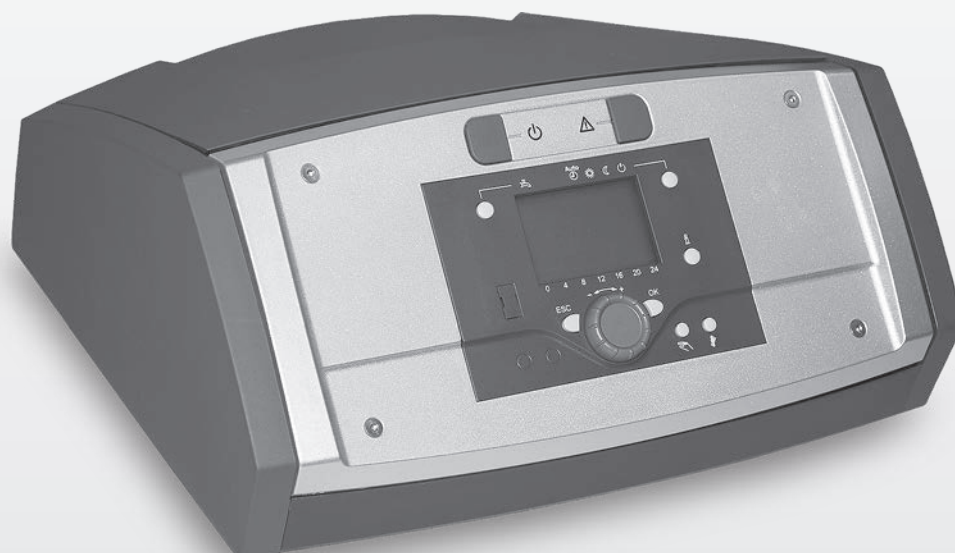




# RIELLOtech CLIMA COMFORT

RO INSTRUȚIUNI PENTRU UTILIZATOR, INSTALATOR ȘI PENTRU SERVICIUL TEHNIC DE ASISTENȚĂ

# RIELLO

Stimate tehnician,  
vă felicităm pentru propunerea unui tablou de comandă **RIELLOtech** capabil să asigure un confort maxim pentru o perioadă îndelungată, cu o fiabilitate, eficiență, calitate și siguranță ridicate.  
Prin această broșură dorim să vă furnizăm informațiile pe care le considerăm necesare pentru o instalare corectă și mai ușoară a aparatului, fără a submina nimic din expertiza și capacitățile dumneavoastră tehnice.

Vă mulțumim pentru alegerea făcută și vă dorim spor la treabă.  
Riello S.p.A.

## CONFORMITATE

Directiva 2014/35/UE privind Tensiunea Joasă  
Directiva 2014/30/UE privind compatibilitate electromagnetică

## GAMA

| MODEL                                              | COD     |
|----------------------------------------------------|---------|
| RIELLOtech CLIMA COMFORT<br>(instalare orizontală) | 4031064 |
| RIELLOtech CLIMA COMFORT<br>(instalare verticală)  | 4031069 |

## ACCESORII

Pentru lista completă a accesoriilor și informațiile referitoare la compatibilitatea acestora consultați Catalog.

## CUPRINS

|    |                                        |    |
|----|----------------------------------------|----|
| 1  | Avertismente generale                  | 3  |
| 2  | Reguli fundamentale privind siguranța  | 3  |
| 3  | Descrierea aparatului                  | 4  |
| 5  | Mod de aplicare <b>RIELLOtech</b>      | 4  |
| 4  | Dispozitive de siguranță               | 4  |
| 6  | Identificare                           | 5  |
| 7  | Date tehnice                           | 5  |
| 8  | Primirea produsului                    | 6  |
| 9  | Dimensiuni și greutate                 | 6  |
| 10 | Montaj                                 | 7  |
| 11 | Accesibilitate la componentele interne | 9  |
| 12 | Conexiuni electrice                    | 9  |
| 13 | Poziționare sonde                      | 12 |
| 14 | Conectare sondă externă                | 13 |
| 15 | Scheme electrice                       | 14 |
| 16 | Structura                              | 17 |
| 17 | Interfață utilizator                   | 18 |
| 18 | Selectare mod de funcționare           | 20 |
| 19 | Niveluri de programare                 | 22 |
| 20 | Coduri de erori/întreținere            | 24 |
| 21 | Listă parametri                        | 26 |



La sfârșitul ciclului de viață, produsul nu trebuie să fie eliminat ca un deșeu solid municipal, ci trebuie să fie încredințat unui punct de colectare diferențiată a deșeurilor.

În unele părți ale cărții sunt utilizate simbolurile:



**ATENȚIE** = pentru acțiuni care necesită o atenție deosebită și o pregătire corespunzătoare.



**INTERZIS** = pentru acțiuni care NU TREBUIE să fie executate sub niciun motiv.

## 1 AVERTISMENTE GENERALE

-  După despachetare, asigurați-vă că livrarea este integrală și completă, iar, dacă nu ați primit ceea ce ați comandat, contactați agenția **RIELLO** care a vândut aparatul.
-  Instalarea produsului va fi efectuată de către o companie calificată, care, la sfârșitul lucrărilor, va elibera Proprietarului declarația de conformitate a instalației executată cu cea mai mare precizie, conform Normelor naționale și locale în vigoare și indicațiilor oferite de **RIELLO** în manualul de instrucțiuni furnizat împreună cu aparatul.
-  Aparatul a fost realizat pentru a fi utilizat pe generatoare de căldură cu apă caldă până la 110°C și trebuie destinat acestui scop, în conformitate cu caracteristicile sale de performanță.
-  Produsul trebuie să fie destinat folosirii prevăzute de **RIELLO** pentru care a fost realizat în mod expres. Se exclude orice răspundere contractuală și extracontractuală a **RIELLO** pentru daunele provocate persoanelor, animalelor sau lucrurilor din cauza erorilor de instalare, de reglare, de întreținere, precum și a folosirii necorespunzătoare.
-  Acest manual face parte integrantă din aparat și, în consecință, trebuie păstrat cu grijă și trebuie să însoțească ÎNTOTDEAUNA tablou de comandă, chiar și în cazul cedării către un alt Proprietar sau Utilizator ori al transferului pe o altă instalație. În caz de deteriorare sau pierdere, solicitați un alt exemplar la Serviciul tehnic de asistență **RIELLO** din zonă.

## 2 REGULI FUNDAMENTALE PRIVIND SIGURANȚA

-  Este interzisă orice operație de curățare înainte de a fi deconectat centrala de la rețeaua de alimentare electrică punând întrerupătorul general al instalației și cel principal al tabloului de comandă pe "stins".
-  Este interzisă modificarea dispozitivelor de siguranță sau de reglare fără acordul producătorului.
-  Este interzis să trageți, să desprindeți, să răsuciți cablurile electrice care ies din aparat, chiar dacă acesta este deconectat de la rețeaua de alimentare electrică.
-  Eliminarea materialelor de ambalaj trebuie să fie efectuată cu respectarea normativelor în vigoare privind „eliminarea deșeurilor urbane, menajere și industriale”.
-  Tabloul electric nu trebuie pus în funcțiune, nici măcar temporar, cu dispozitivele de siguranță defecte și/sau deteriorate.
-  Operațiile de întreținere trebuie să fie realizate de către un tehnician autorizat, conform normelor în vigoare.
-  În caz de incendiu, nu încercați să stingeți cu apă. Izolați panoul electric deconectându-l de la sursa de alimentare electrică. Stingeți flăcările cu extincitoare adecvate din clasa E „PENTRU APARATE ELECTRICE SUB TENSIUNE”.

### 3 DESCRIEREA APARATULUI

Tablourile de comandă **RIELLOtech CLIMA COMFORT** au fost proiectate pentru o reglare de tip climatic, integrând într-un singur tablou electric un regulator electronic și un dispozitiv termostatic de siguranță cu rearmare manuală pentru controlul limitei superioare de temperatură a centralei termice, în cazul defectării controlului electronic.

**RIELLOtech CLIMA COMFORT**: se poate utiliza și în prezența unor sisteme complexe, cu instalații mono-plurifamiliale. Gestionează arzătoare modulante, arzătoare monostadiu și bistadiu, cascadă de cazane, sisteme solare și integrarea mai multor tipologii de generatoare de căldură. Pe partea de instalație, gestionează o zonă mixtă (extensibilă la 2 cu kitul corespunzător), una directă și producerea apei calde menajere.

Tehnologia cu microprocesor a controlului electronic face ca tabloul electric de comandă să fie adaptabil la diverse tipologii de cazane cu limite minime și maxime de temperatură diferite, precum și adaptabil la diverse tipologii de instalații, atât de încălzire, cât și de producere a apei calde menajere; programarea se face prin configurarea unei serii de parametri accesibili doar de către personal autorizat și calificat, prin intermediul afișajului de interfață.

Dispozitivele termostactice/electrice și electronice de comandă și control respectă Normele Tehnice și de Siguranță aplicabile și sunt închise într-o carcasă de protecție din ABS.

Tablourile electrice **RIELLOtech CLIMA COMFORT** sunt supuse, în fabrică, unei serii de teste funcționale ale dispozitivelor și protecțiilor electrice prevăzute de normele tehnice în vigoare. Există atât în versiunea pentru instalare în poziție orizontală (de exemplu pe panoul superior al unei centrale termice de pardoseală), cât și pentru instalare în poziție verticală (de exemplu pe panoul lateral al unei centrale termice murale).

La cerere este disponibil un kit de fixare pentru instalare pe perete.

### 4 DISPOZITIVE DE SIGURANȚĂ

Tablourile de comandă **RIELLOtech CLIMA COMFORT** sunt dotate cu următoarele dispozitive de siguranță:

**Termostat de siguranță**: care intervine punând centrala în stare de oprire de siguranță dacă temperatura depășește limita (110°C). Alimentarea arzătorului este inhibată.

 Intervenția dispozitivelor de siguranță indică o defecțiune a cazanului potențial periculoasă, prin urmare contactați imediat Serviciul tehnic de asistență **RIELLO**.

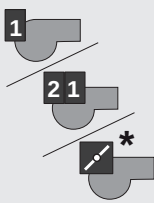
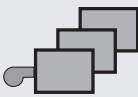
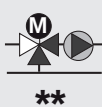
După o scurtă așteptare, puteți încerca repunerea în funcțiune a centralei (a se vedea manualul de instrucțiuni al centralei termice).

 Centrala nu trebuie pusă în funcțiune, nici măcar temporar, cu dispozitivele de siguranță defecte sau deteriorate.

 Înlocuirea dispozitivelor de siguranță trebuie efectuată de către Serviciul tehnic de asistență **RIELLO**, utilizând exclusiv componente originale ale producătorului. Consultați catalogul de piese de schimb livrat împreună cu tabloul.

După efectuarea reparației, verificați funcționarea corectă a tabloului și a centralei termice la care este asociat.

### 5 MOD DE APLICARE RIELLOTECH

| Arzător                                                                             | Cascadă de centrale termice                                                         | Centrale termice pe biomasă                                                         | Instalație solară                                                                   | Boiler apă caldă menajeră                                                           | Zonă directă                                                                          | Prima zonă amestecată                                                                 | A doua zonă amestecată |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  |  |  |  |  |  |  | Gestionare zonă mixtă  |

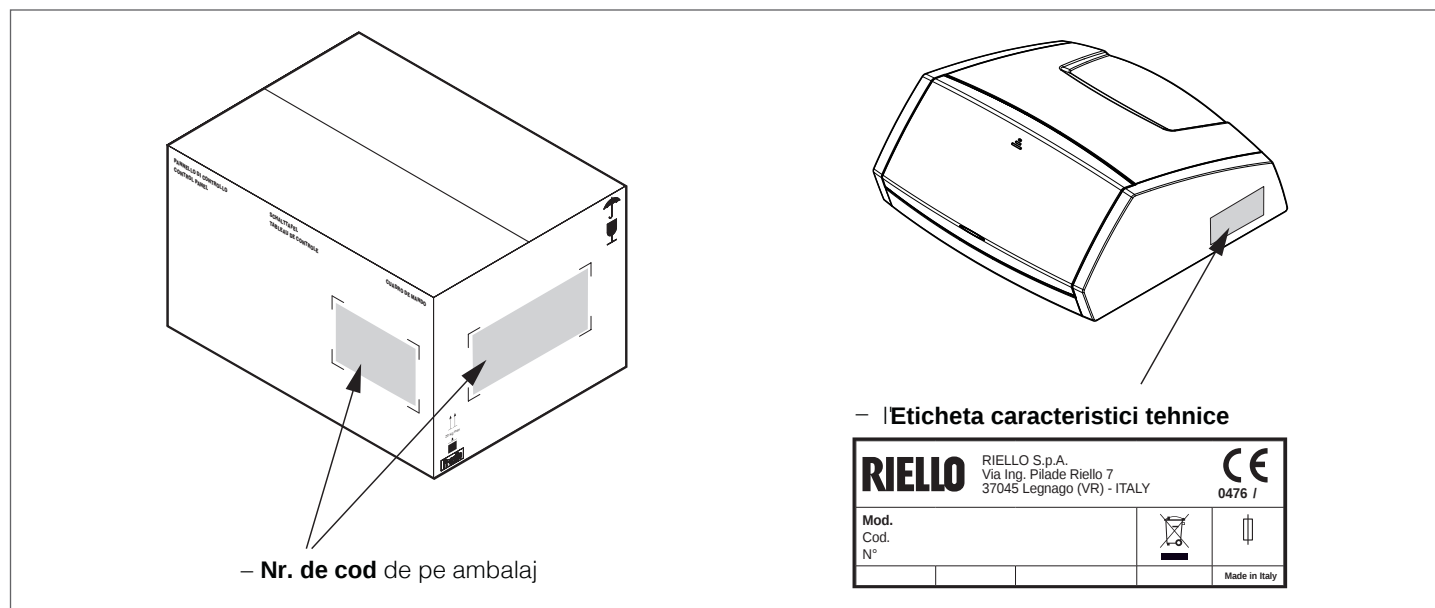
(\*) Arzător modulant 3 puncte cu accesoriu dedicat sau arzător modulant 0-10V cu accesoriu zonă mixtă suplimentară modulantă.

(\*\*) Dacă accesoriul pentru arzător 3 puncte este deja instalat, este necesar accesoriul pentru gestionarea zonei mixte suplimentare.

 Pentru conexiunile electrice la componente și la arzător, consultați indicațiile de la pag. 14, 15, 16 și cele din instrucțiunile specifice livrate împreună cu fiecare component și cu arzătorul.

## 6 IDENTIFICARE

Tabloul de comandă **RIELLOtech** poate fi identificat prin:



## 7 DATE TEHNICE

| DESCRIERE                                                          | RIELLOtech CLIMA COMFORT |        |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------|--------|
| Alimentare cu energie electrică                                    | 230 (+/-10%) - 50        | V - Hz |
| Întreprător principal (bipolar)                                    | 250 - 10(4)              | V - A  |
| Buton resetare arzător                                             | 250 - 10(4)              | V - A  |
| Siguranță de protecție (pe cutia cu borne internă)                 | 250 - 6,3 T              | V - A  |
| Putere max absorbită (control electronic)                          | 9                        | VA     |
| Contactele releului controlului electronic pentru arzător și pompe | 250 - 2(2)               | V - A  |
| Termostat de siguranță cu rearmare manuală (TS1)                   | 110 (+0/-6)              | °C     |
| Grad de protecție electrică                                        | 20                       | IP     |
| Lungimea capilarului termostatului de siguranță                    | 3                        | m      |

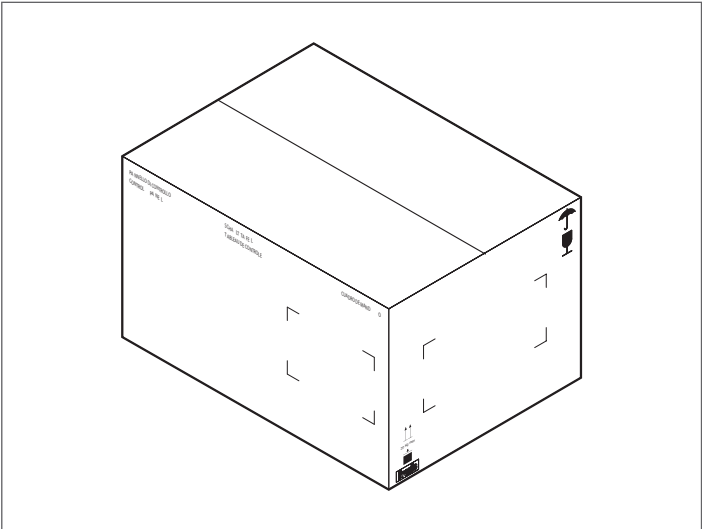
### CLASA DE TEMPERATURĂ A CONTROLULUI

|               | Sondă externă | Arzător | Clasă |
|---------------|---------------|---------|-------|
| CLIMA COMFORT |               |         | II    |
|               |               |         | III   |

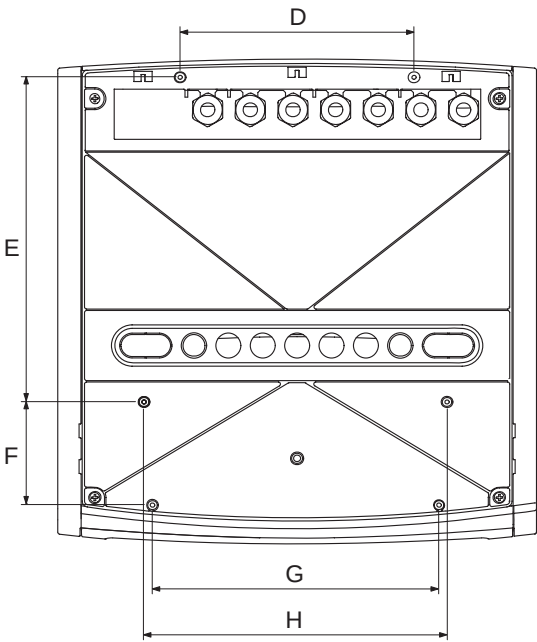
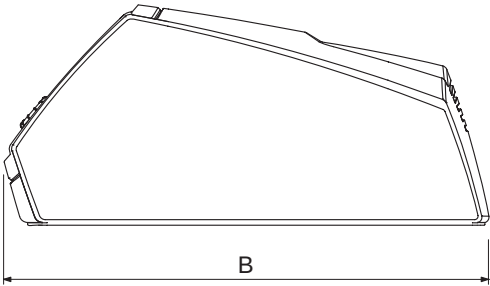
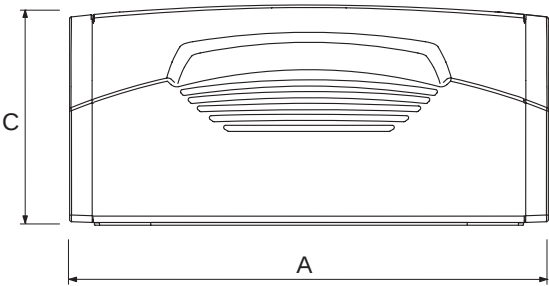
8 PRIMIREA PRODUSULUI

Tabloul de comandă **RIELLOtech** este livrat ambalat într-o cutie de carton împreună cu următoarele accesorii:

- șuruburi autoforante de fixare
- Manualul cu instrucțiuni;
- senzor extern.



9 DIMENSIUNI ȘI GREUTATE

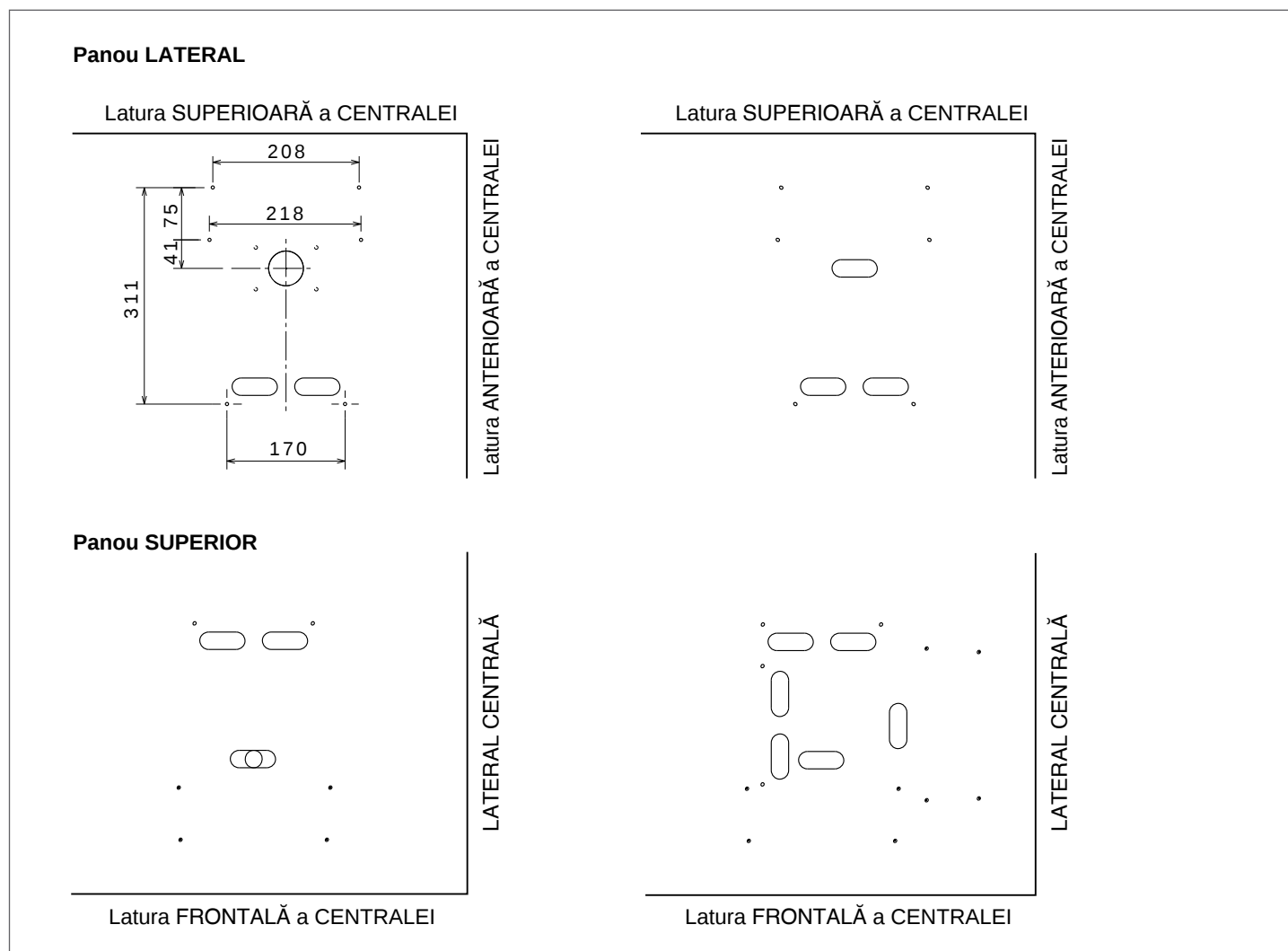


| DESCRIERE |     |    |
|-----------|-----|----|
| A         | 348 | mm |
| B         | 356 | mm |
| C         | 161 | mm |
| D         | 170 | mm |
| E         | 236 | mm |
| F         | 75  | mm |
| G         | 208 | mm |
| H         | 218 | mm |
| Greutate  | 3   | kg |

## 10 MONTAJ

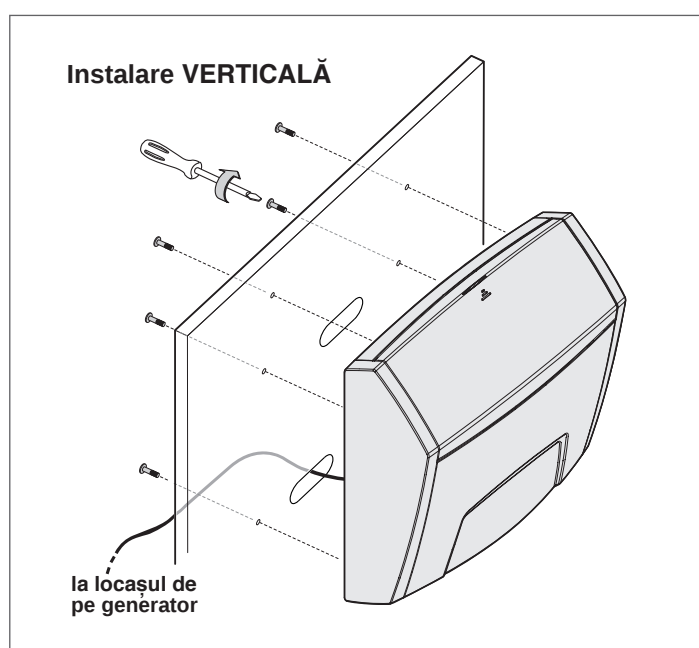
Tabloul **RIELLOtech** poate fi instalat, unde este prevăzut, deasupra centralei sau pe unul dintre panourile laterale.

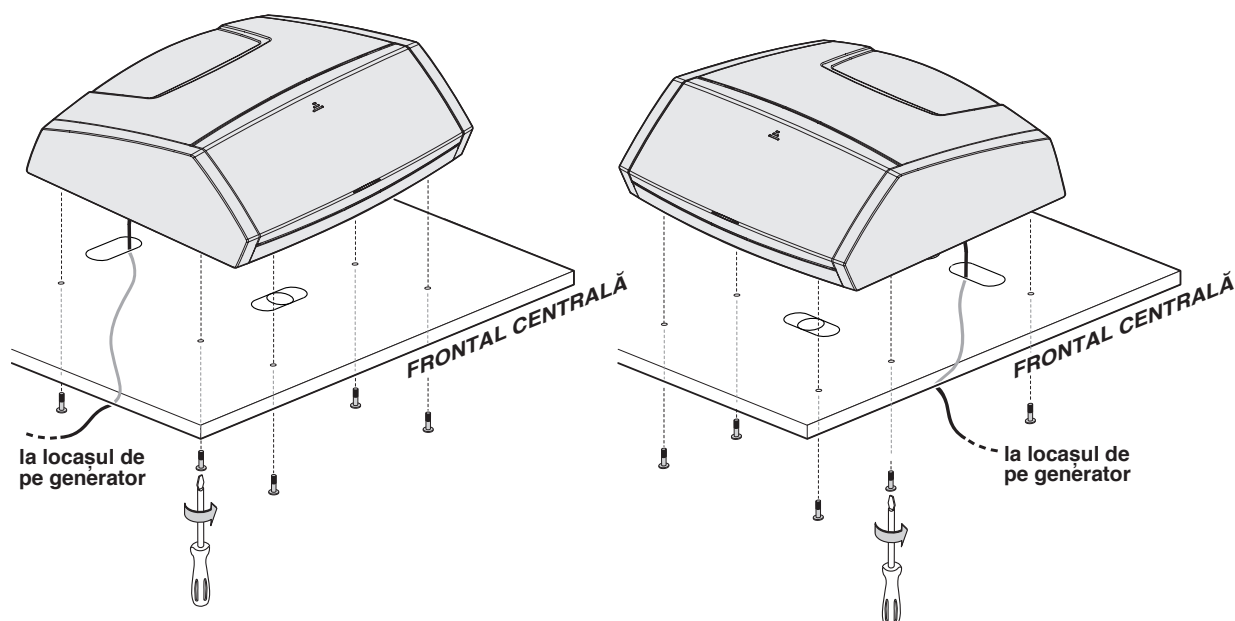
Pentru instalare, verificați tipul de găuri pregătite pe panoul superior sau lateral al centralei.



Odată identificată perforația corespunzătoare tipului de instalare dorit:

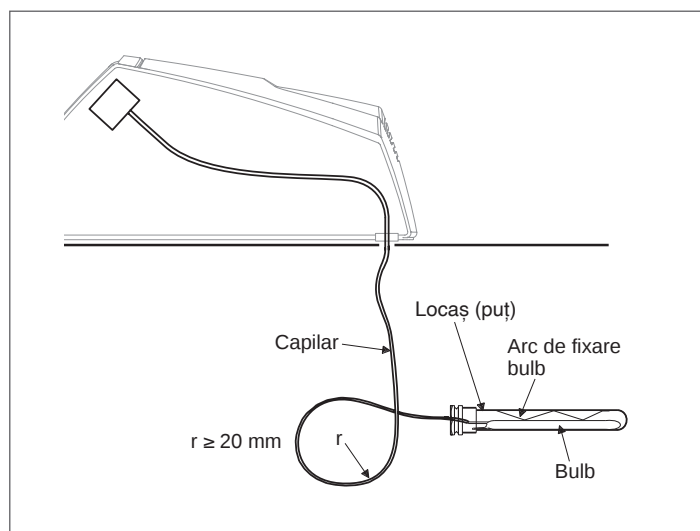
- Deschideți fantele predecupate pe panoul cazanului, în dreptul presetupei „ovale” ale tabloului de comandă
- Perforați membrana presetupei tabloului de comandă și scoateți capilarul termostatlui, apoi introduceți-l în fanta deschisă a panoului superior
- Fixați tabloul de comandă de carcasă folosind șuruburile din dotare



**Instalare ORIZONTALĂ**

Pentru o eventuală instalare pe perete este disponibil kitul accesoriu dedicat. Pentru montaj, consultați instrucțiunile specifice ale kitului.

**⚠** Desfășurați cu atenție capilarele termostadelor. Introduceți bulbii capilarelor și sondele în locașurile pregătite pe centrala termică și pe boiler și fixați-le corespunzător. Utilizați coliere de fixare pentru prinderea și susținerea capilarelor.

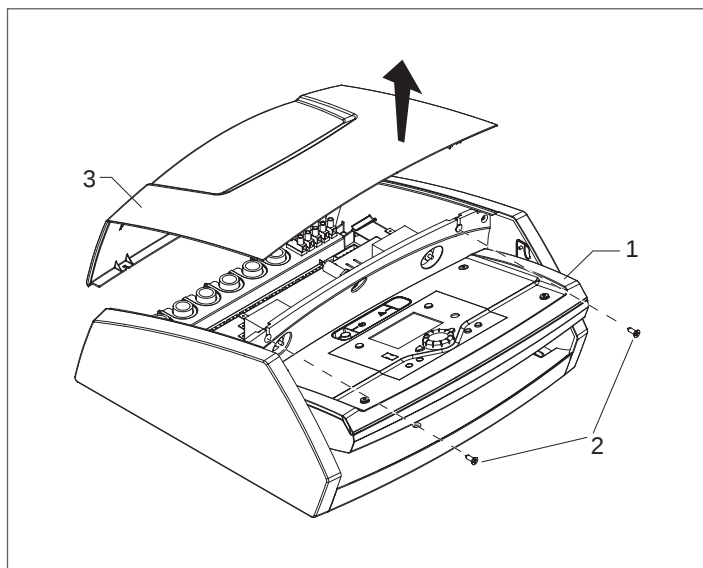


## 11 ACCESIBILITATE LA COMPONENTELE INTERNE

Accesul la componentele interne este permis numai pentru Serviciul tehnic de asistență **RIELLO** sau personalul calificat profesional.

Când este necesar accesul la componentele interne ale tabloului de comandă:

- Opriți alimentarea electrică, poziționând întrerupătorul general al instalației pe „oprit”
- Rotiți panoul (1); slăbiți și scoateți cele 2 șuruburi de fixare (2) și îndepărtați capacul superior (3).



## 12 CONEXIUNI ELECTRICE

Conexiunile electrice trebuie realizate de o firmă autorizată, conform indicațiilor prezentate mai jos.



Este obligatoriu:

- Să folosiți un întrerupător magnetotermic omnipolar, un disjuncteur de linie, conform normelor CEI-EN (cu deschiderea contactelor de cel puțin 3 mm)
- Respectați conexiunea L (fază) - N (nul). Mențineți cablul de împământare cu aproximativ 2 cm mai lung față de cablurile de alimentare
- Utilizați cabluri cu o secțiune mai mare sau egală cu 1,5 mm<sup>2</sup>, prevăzute cu papuci de cablu
- Consultați schemele electrice din această broșură pentru orice intervenție electrică
- Să conectați aparatul la o instalație de împământare eficientă.

Pentru accesul la borne, procedați conform descrierii din capitolul anterior "Accesibilitate la componentele interne".

- Treceți cablurile de legătură ale alimentării tabloului și toate cele care urmează a fi conectate la „latura sarcini” a plăcii principale, prin presetupele (A) aflate pe partea inferioară a tabloului electric.
- Treceți cablurile care urmează a fi conectate la „latura sonde” a plăcii principale, prin presetupele (B) și (C) aflate pe partea inferioară a tabloului electric.
- Treceți cablurile de legătură prin presetupele prevăzute pe panoul cazanului sau utilizați înșurubările prevăzute pentru presetupe PG sau racorduri pentru tuburi spiralate.
- Efectuați conexiunile alimentării rețelei 230V, utilizând bornele fixe „tip MAMUT”, consultând schemele următoare și pe cele prezentate în capitolul SCHEME ELECTRICE.
- Efectuați conexiunile dispozitivelor individuale la 230V și la +12Vdc, consultând schemele de montaj următoare și pe cele prezentate în capitolul SCHEME ELECTRICE.
- Pentru a asigura rezistența cablurilor la smulgere, fixați cablurile în apropierea panoului centralei termice.



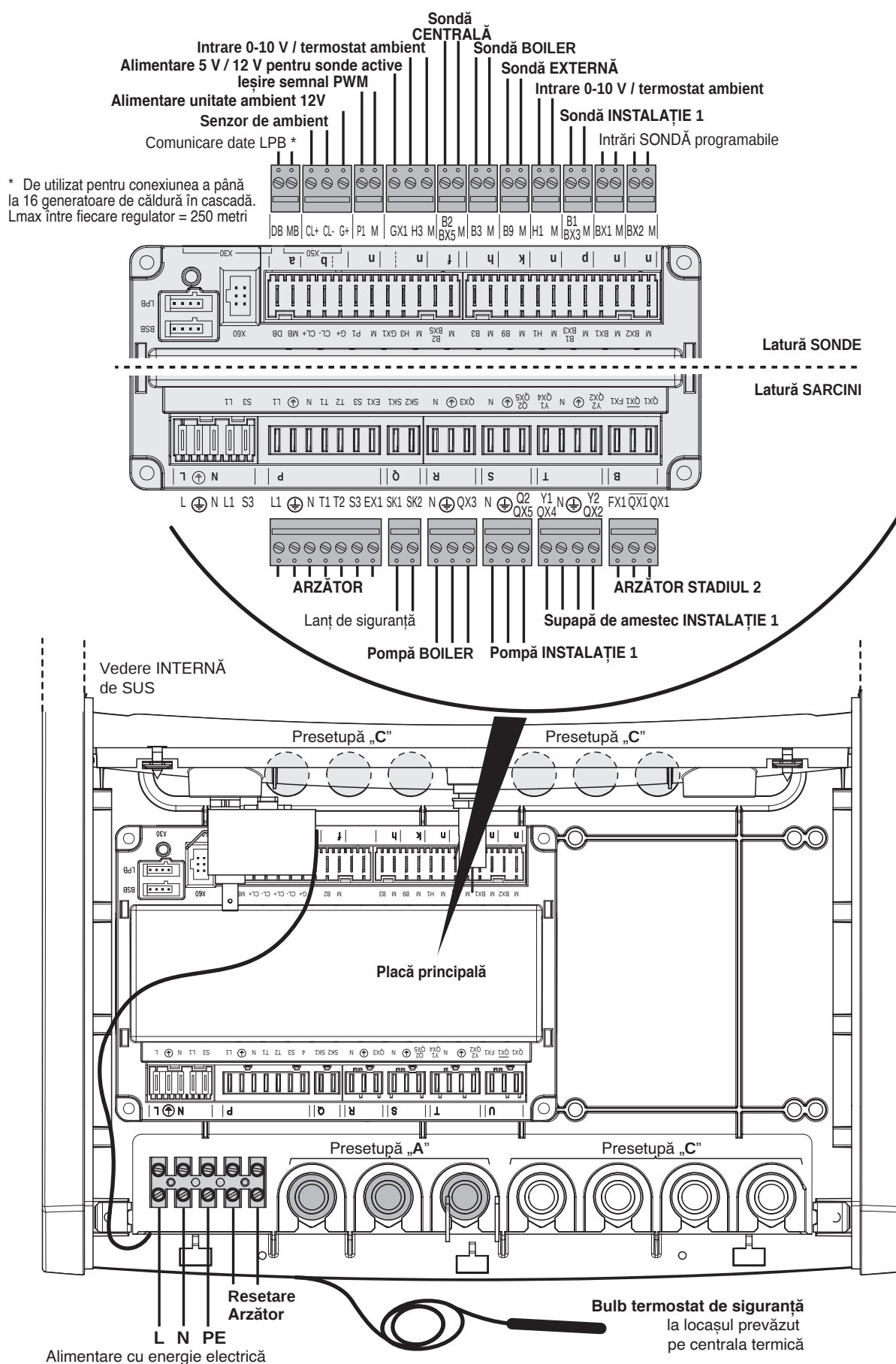
Este interzisă utilizarea oricărui tip de țeavă pentru împământarea aparatului.



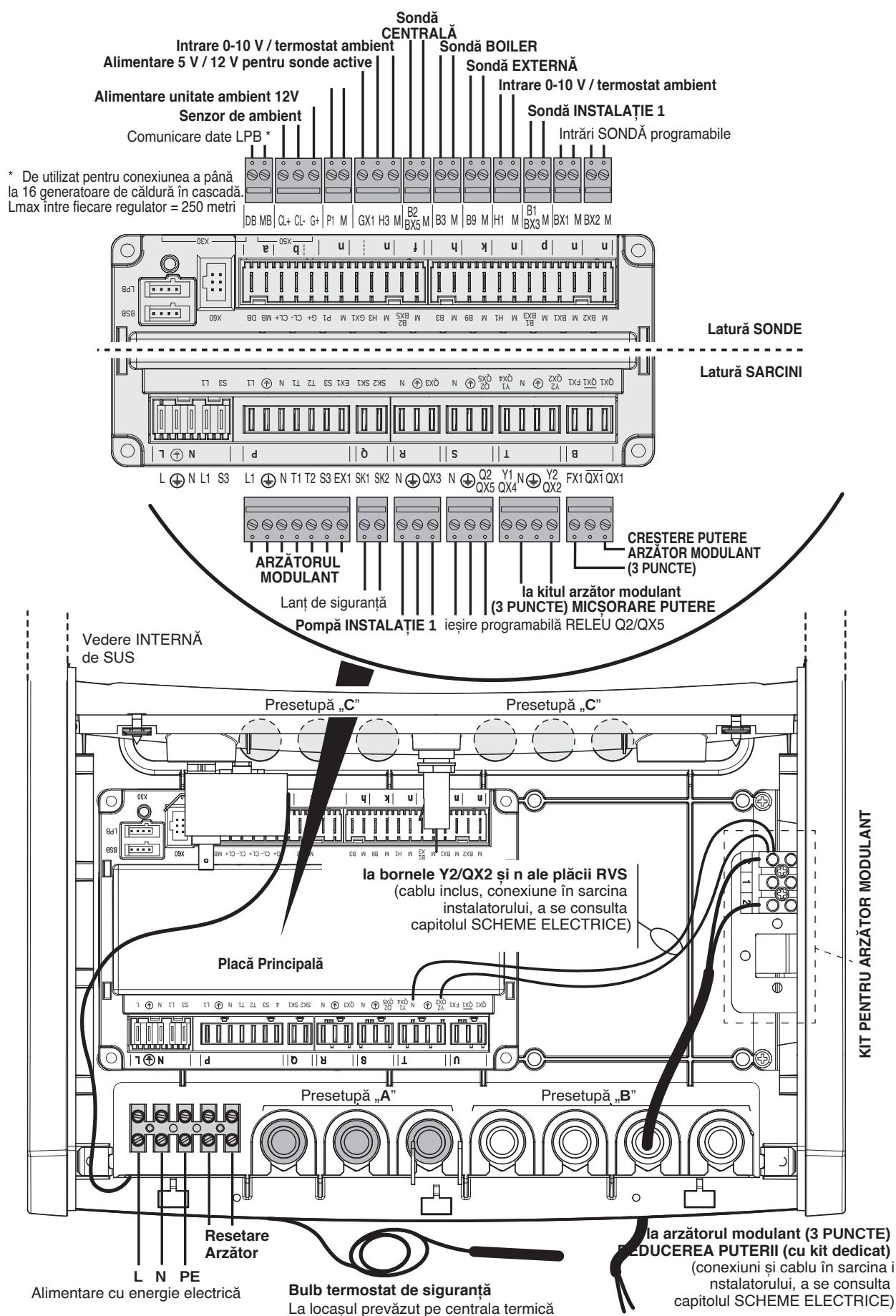
Este interzisă trecerea cablurilor de alimentare și a termostatlui de ambient/cerere de căldură în apropierea suprafețelor fierbinți (conducute de tur). Dacă este posibil contactul cu părți având o temperatură de peste 50 °C, utilizați un cablu adecvat.

**Producătorul nu este răspunzător pentru eventualele daune provocate de lipsa împământării aparatului și de nerespectarea schemelor electrice.**

## RIELLOtech CLIMA COMFORT (cu utilizarea arzătorului monostadiu sau bistadiu)



## RIELLOtech CLIMA COMFORT (cu utilizarea arzătorului modulant în trei puncte)



### 13 POZIȚIONARE SONDE

Pentru buna funcționare a sistemului climatic este importantă poziționarea corectă a sondelor de temperatură.

**A** Pentru o instalare corectă utilizați canale separate de cablurile de tensiune (230 Vac) și bome de conexiune nepolarizate.

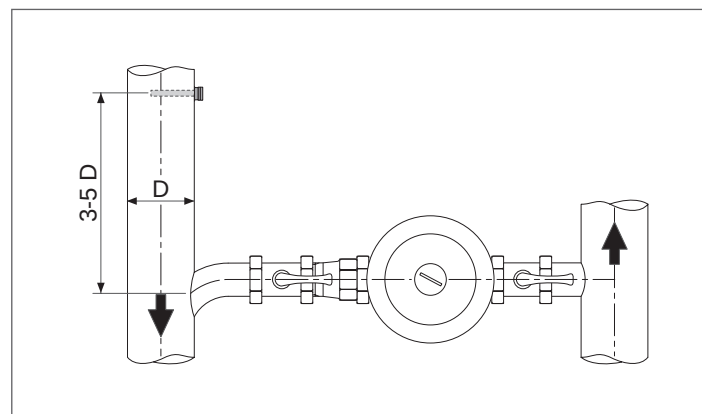
**SM** (sondă de tur) De poziționat în locașul superior, la ieșirea din corpul cazanului.

**SB** (sondă boiler) De poziționat în locașul superior al corpului boilerului.

**SR** (sondă de retur) De instalat în locașul ce trebuie pregătit pe returul cazanului.

| Lungime cabluri sonde admise (cupru) |      |      |      |     |     |                 |
|--------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----------------|
| Secțiunea cablului                   | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | mm <sup>2</sup> |
| Lungimea maximă                      | 20   | 40   | 60   | 80  | 120 | m               |

Pentru a detecta temperatura reală a returului instalației (SR) și a gestiona funcțiile de punere în regim, este necesar să fie prevăzut un locaș port-sondă poziționat la 3-5 diametre ale țevii de retur înainte (în amonte) de eventualele racorduri hidraulice (anticondens, recirculări).



#### Tabel de corespondență

#### SONDĂ TUR – SONDĂ BOILER – SONDĂ RETUR

(disponibile ca accesorii ce trebuie solicitate separat)

Temperatura detectată (°C) - Valoare rezistivă a sondei (Ω).

| T (°C) | R (Ω)  | T (°C) | R (Ω) | T (°C) | R (Ω) | T (°C) | R (Ω) |
|--------|--------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| - 30   | 175203 | 30     | 8059  | 90     | 915   | 150    | 183   |
| - 25   | 129289 | 35     | 6535  | 95     | 786   | 155    | 163   |
| - 20   | 96360  | 40     | 5330  | 100    | 677   | 160    | 145   |
| - 15   | 72502  | 45     | 4372  | 105    | 586   | 165    | 130   |
| - 10   | 55047  | 50     | 3605  | 110    | 508   | 170    | 117   |
| - 5    | 42158  | 55     | 2989  | 115    | 443   | 175    | 105   |
| 0      | 32555  | 60     | 2490  | 120    | 387   | 180    | 95    |
| 5      | 25339  | 65     | 2084  | 125    | 339   | 185    | 85    |
| 10     | 19873  | 70     | 1753  | 130    | 298   | 190    | 77    |
| 15     | 15699  | 75     | 1481  | 135    | 262   | 195    | 70    |
| 20     | 12488  | 80     | 1256  | 140    | 232   | 200    | 64    |
| 25     | 10000  | 85     | 1070  | 145    | 206   |        |       |

## 14 CONECTARE SONDĂ EXTERNĂ

Amplasarea corectă a sondei externe este fundamentală pentru buna funcționare a controlului climatic.

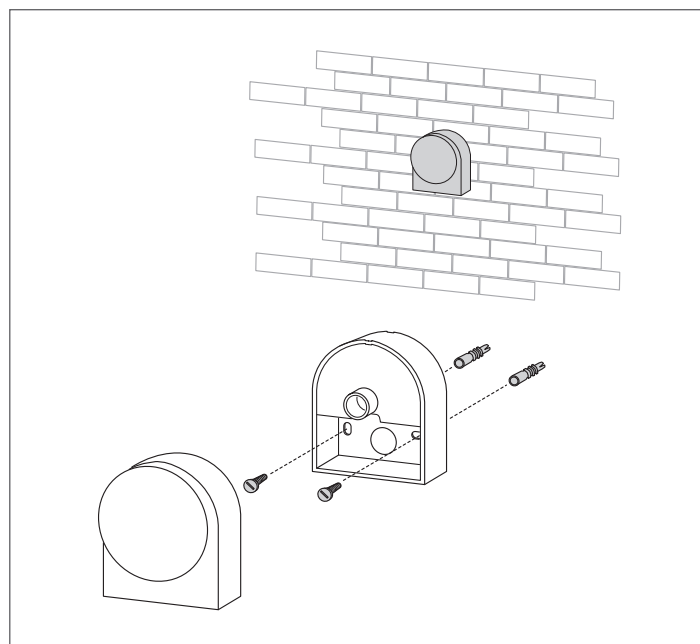
Sonda trebuie să fie instalată în exteriorul clădirii care trebuie încălzite, la aproximativ 2/3 din înălțimea fațadei la NORD sau NORD-VEST și la distanță de coșuri de fum, uși, ferestre și suprafețe însorite.

### Fixarea pe perete a sondei externe

- Desfaceți capacul cutiei de protecție a sondei rotindu-l în sens invers acelor de ceasornic pentru a ajunge la cutia cu borne și la orificiile de fixare
- Trasați punctele de fixare utilizând cutia în care s-a aflat drept cadru
- Îndepărtați cutia și executați găurile pentru dibluri cu grosimea de 5x25
- Fixați cutia pe perete utilizând cele două dibluri din dotare
- Introduceți un cablu bipolar pentru conectarea sondei la grupul termic

| Lungime cabluri sonde admisă (cupru) |      |      |      |     |     |                 |
|--------------------------------------|------|------|------|-----|-----|-----------------|
| Secțiunea cablului                   | 0,25 | 0,50 | 0,75 | 1,0 | 1,5 | mm <sup>2</sup> |
| Lungimea maximă                      | 20   | 40   | 60   | 80  | 120 | m               |

- Închideți capacul cutiei de protecție
- Accesați părțile interne ale tabloului de comandă și efectuați conexiunile conform par. „Conexiuni electrice”, fără a fi necesară identificarea polarităților
- După terminarea conexiunilor, închideți panoul de comandă procedând în sens invers față de descrierea anterioară.



**⚠** Sonda va fi așezată pe o porțiune de perete fără denivelări; dacă sunt cărămizi la vedere sau peretele este neregulat, trebuie să găsiți o suprafață de contact netedă.

**⚠** Cablul de legătură între sonda externă și tabloul de comandă nu trebuie să aibă îmbinări; în cazul în care sunt necesare, trebuie izolate și protejate în mod adecvat.

**⚠** Eventualul circuit al cablului de racordare trebuie să fie separat de cablurile de tensiune (230 Vac).

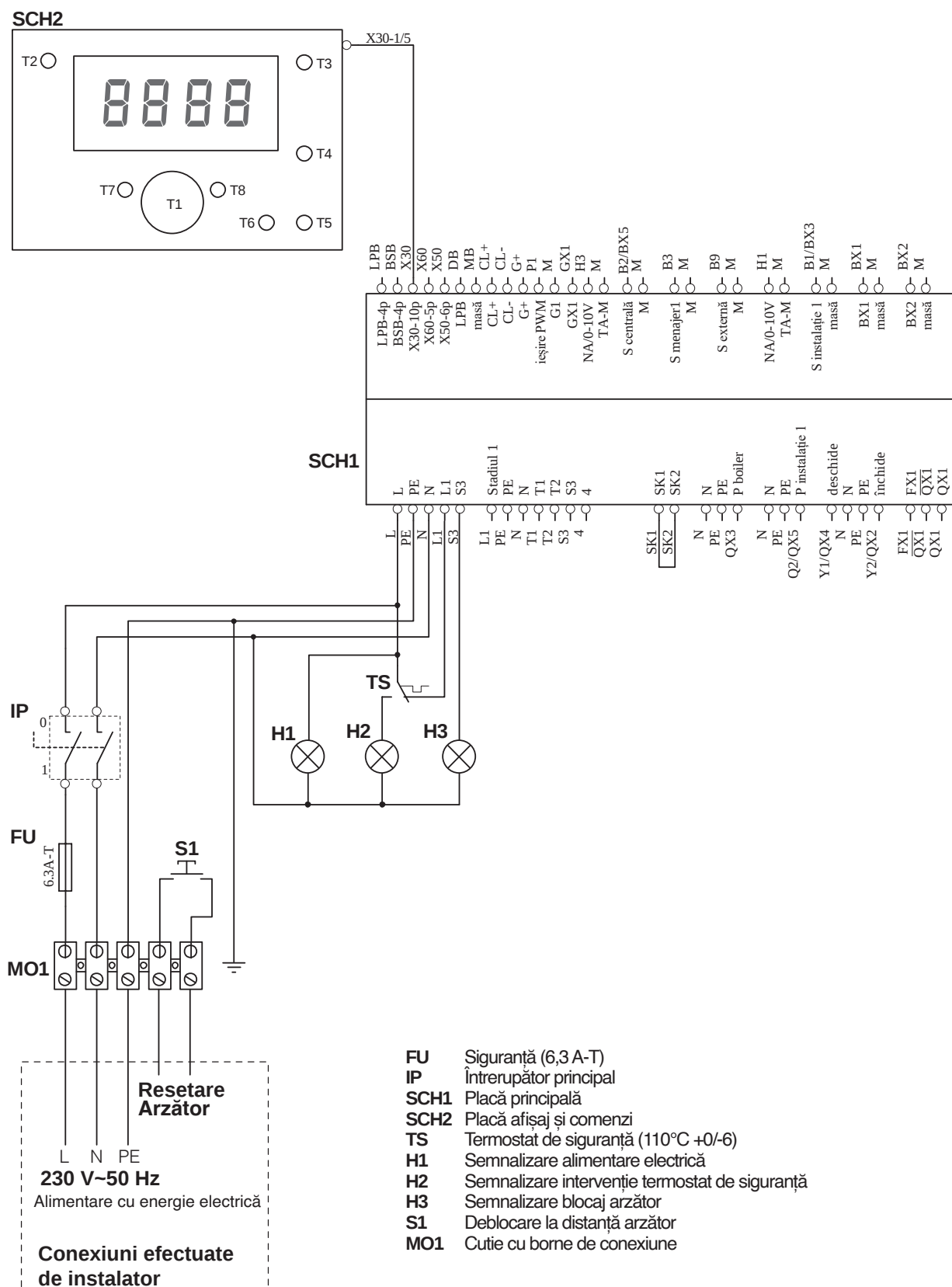
### Tabel de corespondență

Temperatura detectată (°C) - Valoare rezistivă a sondei externe (Ω).

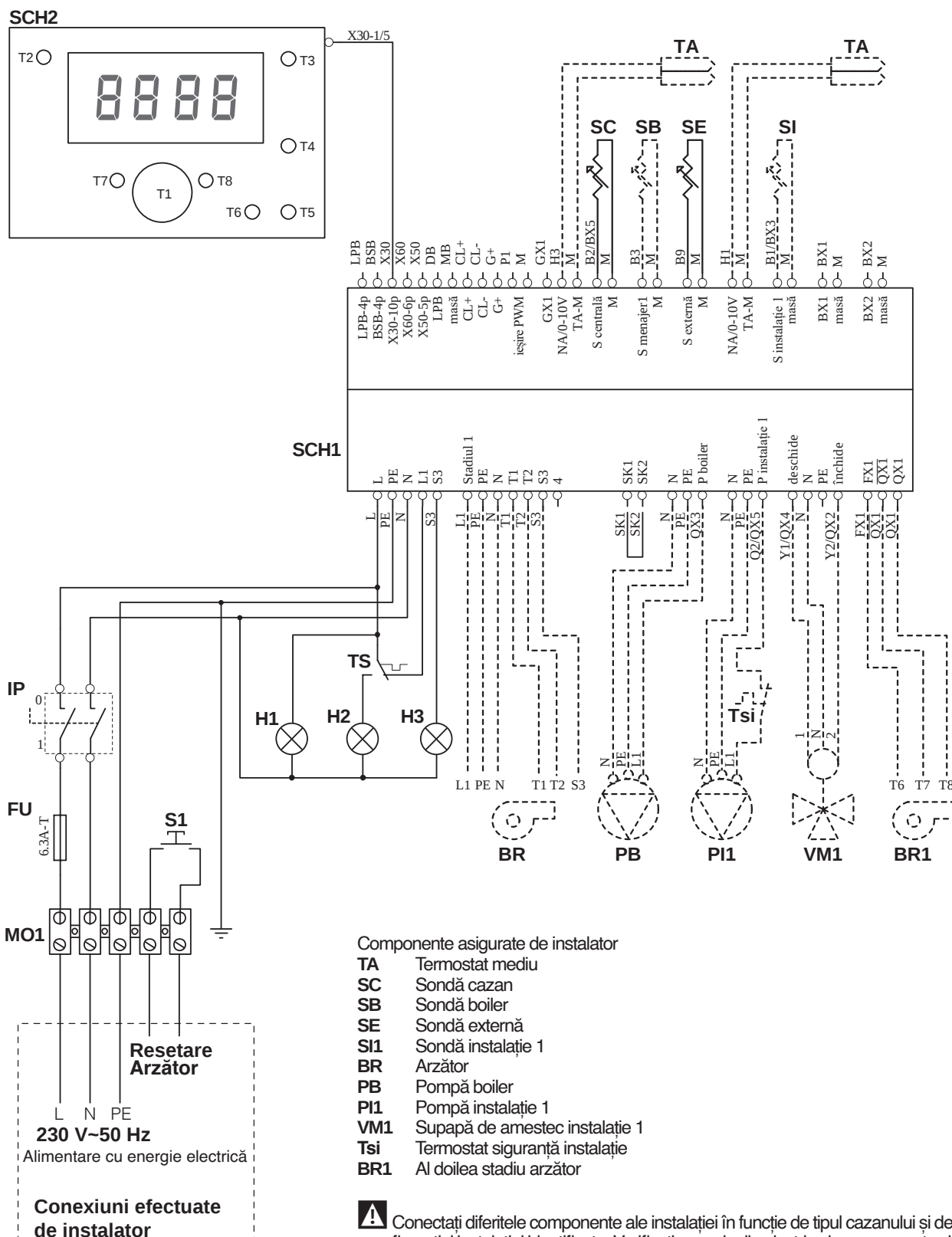
| T (°C) | R (Ω) | T (°C) | R (Ω) | T (°C) | R (Ω) | T (°C) | R (Ω) |
|--------|-------|--------|-------|--------|-------|--------|-------|
| -30    | 13034 | -9     | 4358  | 12     | 1690  | 33     | 740   |
| -29    | 12324 | -8     | 4152  | 13     | 1621  | 34     | 713   |
| -28    | 11657 | -7     | 3958  | 14     | 1555  | 35     | 687   |
| -27    | 11031 | -6     | 3774  | 15     | 1492  | 36     | 663   |
| -26    | 10442 | -5     | 3600  | 16     | 1433  | 37     | 640   |
| -25    | 9889  | -4     | 3435  | 17     | 1375  | 38     | 617   |
| -24    | 9369  | -3     | 3279  | 18     | 1320  | 39     | 595   |
| -23    | 8880  | -2     | 3131  | 19     | 1268  | 40     | 575   |
| -22    | 8420  | -1     | 2990  | 20     | 1218  | 41     | 555   |
| -21    | 7986  | 0      | 2857  | 21     | 1170  | 42     | 536   |
| -20    | 7578  | 1      | 2730  | 22     | 1125  | 43     | 517   |
| -19    | 7193  | 2      | 2610  | 23     | 1081  | 44     | 500   |
| -18    | 6831  | 3      | 2496  | 24     | 1040  | 45     | 483   |
| -17    | 6489  | 4      | 2387  | 25     | 1000  | 46     | 466   |
| -16    | 6166  | 5      | 2284  | 26     | 962   | 47     | 451   |
| -15    | 5861  | 6      | 2186  | 27     | 926   | 48     | 436   |
| -14    | 5574  | 7      | 2093  | 28     | 892   | 49     | 421   |
| -13    | 5303  | 8      | 2004  | 29     | 859   | 50     | 407   |
| -12    | 5046  | 9      | 1920  | 30     | 827   |        |       |
| -11    | 4804  | 10     | 1840  | 31     | 796   |        |       |
| -10    | 4574  | 11     | 1763  | 32     | 767   |        |       |

## 15 SCHEME ELECTRICE

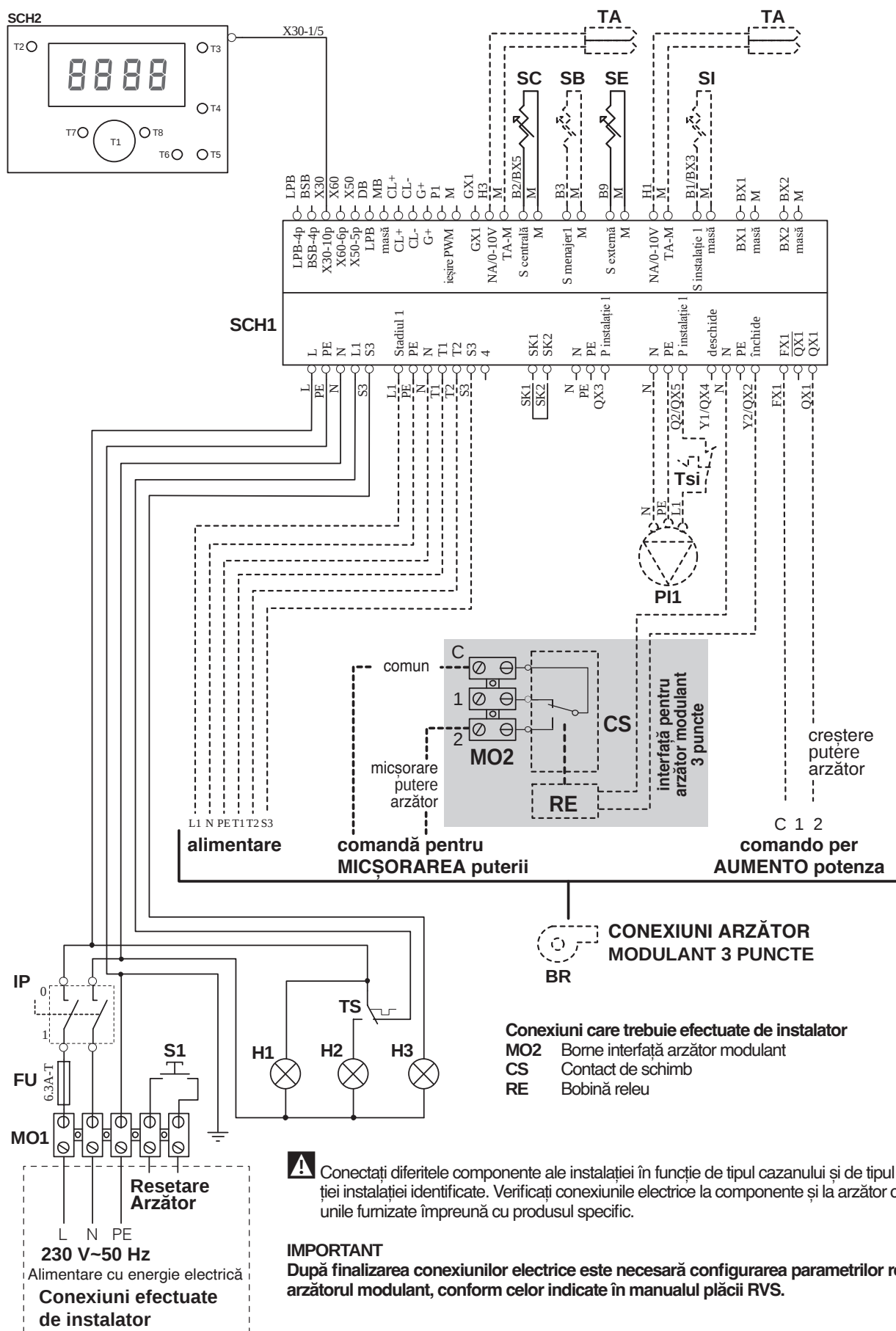
Schemă electrică funcțională tablou electric RIELLOtech CLIMA COMFORT



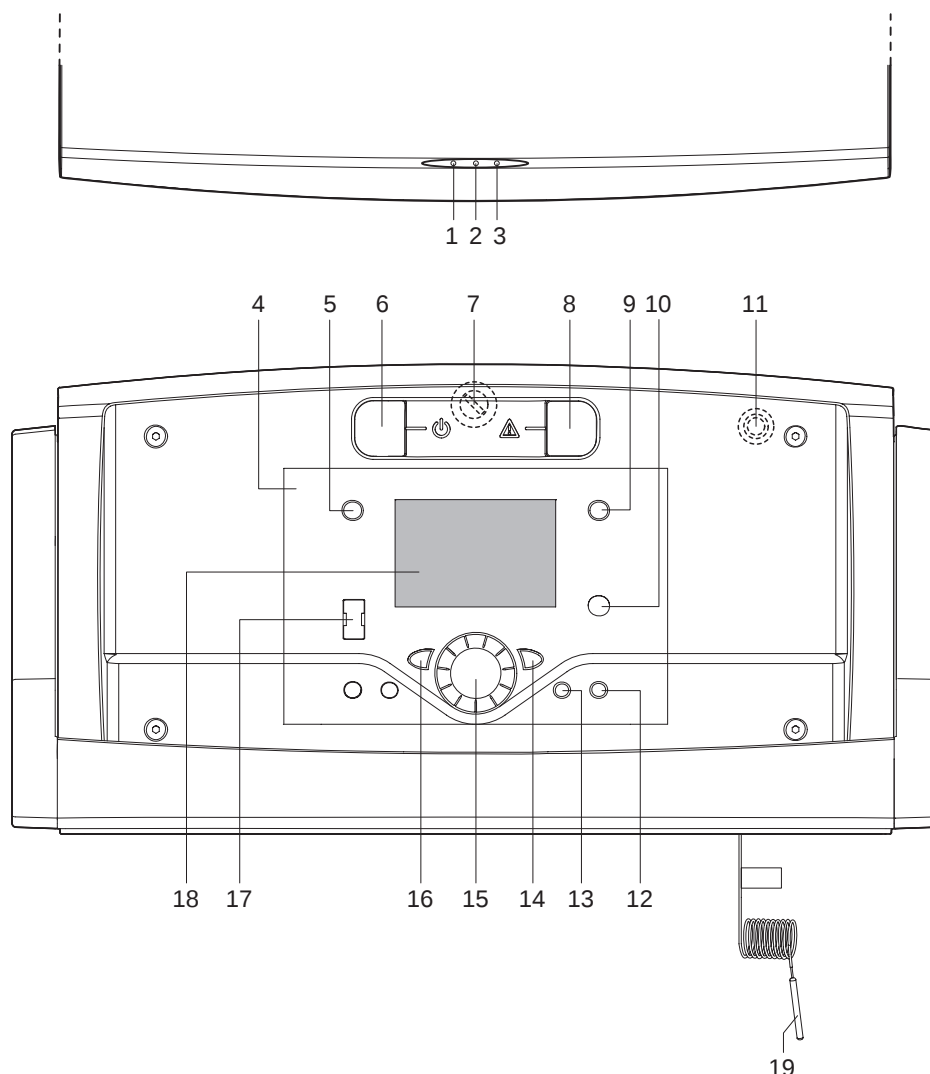
## Exemplu de schemă electrică de conexiune a componentelor instalației cu tablou electric RIELLOtech CLIMA COMFORT și arzător bistadiu



## Exemplu de schemă electrică de conexiune a componentelor instalației cu tablou electric RIELLOtech CLIMA COMFORT și arzător modulant



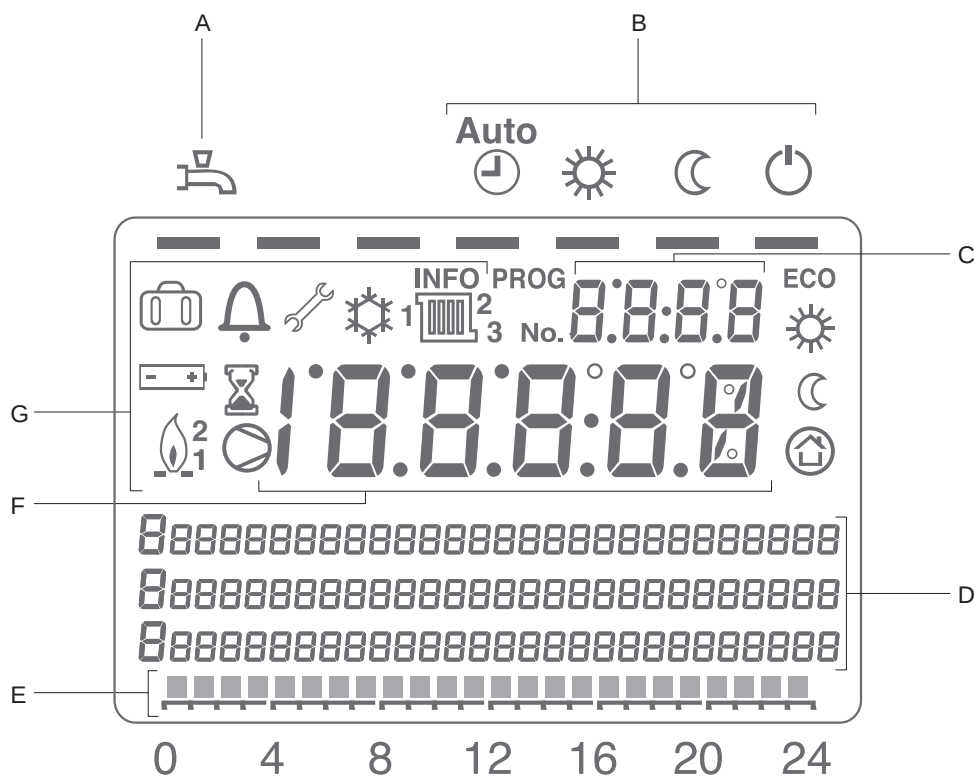
## 16 STRUCTURA



- 1 Semnalizare de alimentare electrică (verde). Se aprinde pentru a indica prezența alimentării electrice
- 2 Semnalizare intervenție termostat de siguranță termică (roșu). Se aprinde dacă temperatura din interiorul corpului cazanului depășește 110°C
- 3 Semnalizare blocare arzător (roșu). Se aprinde dacă apare o blocare a arzătorului.
- 4 Regulator electronic
- 5 Tastă de activare/dezactivare mod apă caldă menajeră. Dacă este activată, pe display apare pictograma
- 6 Întrerupător principal
- 7 Siguranță (accesibilă prin rotirea ușoară a tabloului de comandă)
- 8 Buton pentru resetare arzător
- 9 Tastă pentru selectarea modului de funcționare. O bară se poziționează corespunzător iconițelor:
  - Automat: conform programului setat
  - Continuu: regim nominal
  - Redus: regim redus
  - Stand-by
- 10 Tastă pentru informații
- 11 Reamare manuală a termostatului de siguranță (accesibilă prin rotirea ușoară a tabloului de comandă)
- 12 Tastă pentru selectarea funcțiilor Coșar/Test termostat de siguranță
- 13 Tastă pentru selectarea modului de funcționare manuală
- 14 Tastă pentru confirmarea valorii setate
- 15 Buton rotativ pentru modificarea valorii
- 16 Tastă ieșire
- 17 Conector BUS PC
- 18 Afișaj
- 19 Bulb cu capilar termostat de siguranță

## 17 INTERFAȚĂ UTILIZATOR

## INFORMAȚII SECUNDARE/VIZUALIZARE AFIȘAJ



**A** Mod de funcționare pentru apă caldă menajeră: ON sau OFF

**B** Moduri de funcționare ale circuitului de încălzire:

⌚ AUTOMAT

☀ CONFORT continuu

☾ REDUS continuu

⏻ Protecție la îngheț. Pe display apare simbolul ⏻

**C** Afișaj numeric mic. Afișare oră

**D** Zonă mesaje

**E** Semnalizare program de încălzire zilnic

**F** Afișaj numeric mare: vizualizarea valorii curente

**G** Simboluri de afișare:

🔥 Arzător în funcțiune

⚡ Înlocuieți bateria (valabil doar pentru unitate de ambient, nefumizată)

🛖 Funcția vacanță activă

🔔 Prezență eroare. Apăsăți tasta **i** pentru a vizualiza mesajul de eroare și tasta **ESC** pentru a reveni la vizualizarea standard

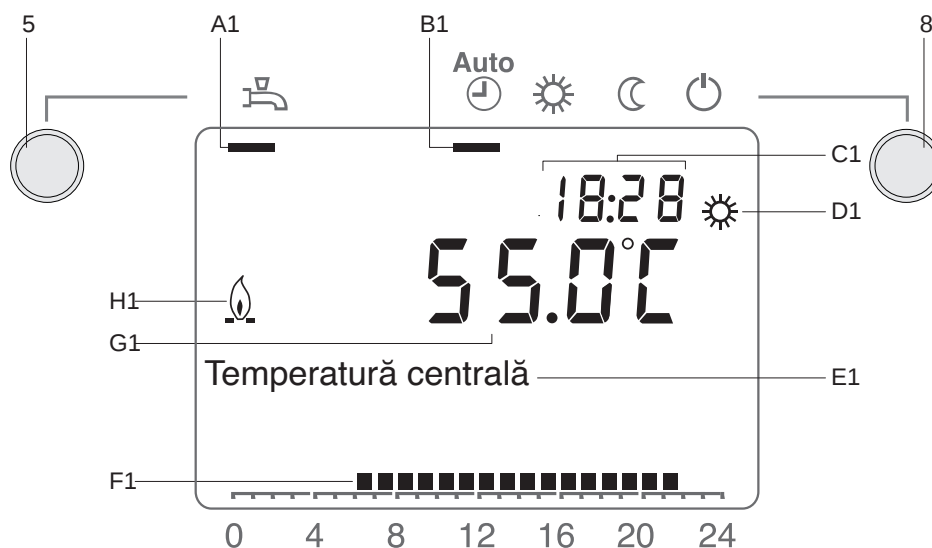
⌚ Așteptați: proces în execuție

🔧 Întreținere - mod de funcționare manual sau coșar

🔧 Referire la circuitul de încălzire

**ECO** Încălzire temporar OPRITĂ – funcția ECO activă

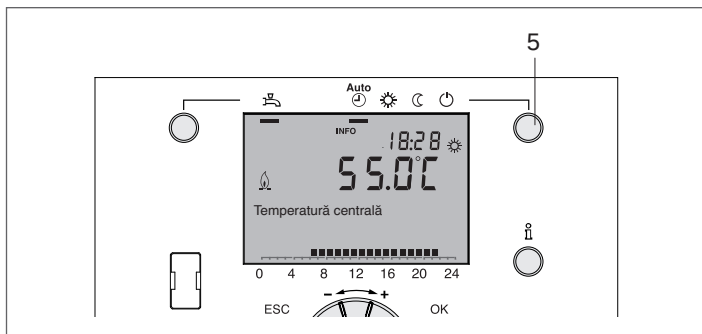
## AFIȘARE STANDARD DISPLAY



- A1** Mod de funcționare pentru apă caldă menajeră: ON sau OFF. Apăsând tasta corespunzătoare (5) bara se activează sau dezactivează
- B1** Moduri de funcționare ale circuitului de încălzire. Apăsând tasta corespunzătoare (8) bara se poziționează sub simbolul modului corespunzător
- C1** Ora curentă
- D1** Încălzire în mod CONFORT
- E1** Zonă mesaje
- F1** Semnalizare program de încălzire zilnic
- G1** Valoarea curentă a temperaturii centralei
- H1** Arzător în funcțiune

## 18 SELECTARE MOD DE FUNCȚIONARE

Apăsând tasta (5) bara se poziționează sub simbolul modului de funcționare corespunzător.



### Automat

În modul automat, temperatura ambientală este reglată conform programului orar setat:

Caracteristici:

- Încălzire conform programului setat
- Setpoint de temperatură la setpoint confort "☀" sau la setpoint redus "☾"
- Funcții de protecție active
- Comutare automată vară/iarnă (funcții ECO) și limită încălzire 24h activă

### Continuu

În modul continuu, temperatura ambientală este reglată conform regimului ales:

- ☀ Încălzire la setpoint confort
- ☾ Încălzire la setpoint redus

Caracteristici:

- Încălzire fără program orar
- Funcții de protecție active
- Comutare automată vară/iarnă (funcții ECO) și limită încălzire 24h inactivă (a se vedea param. 730).

### Protecție

În modul protecție încălzirea este dezactivată, dar instalația este protejată împotriva înghețului (dacă alimentarea electrică nu este întreruptă).

Caracteristici:

- Încălzire oprită
- Setpoint de temperatură la valoarea antiîngheț
- Funcții de protecție active
- Comutare automată vară/iarnă (funcții ECO) și limită încălzire 24h activă

### Regim de răcire (dacă este prezent)

Funcția „răcire” reglează temperatura ambientală pe baza programării orare.

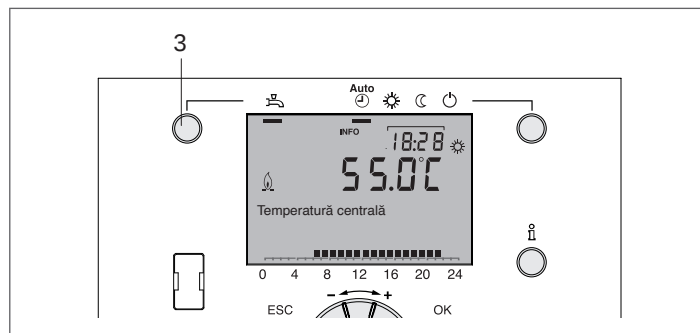
Caracteristici:

- Mod manual
- Răcire conform programării orare
- Setpoint temperatură conform „răcire la setpoint Confort”

- Funcții de protecție active
- Limitarea răcirii în funcție de temperatura exterioară
- Compensare de vară

### Apă Calda Menajeră (ACM)

Producerea de ACM se activează apăsând tasta (3). O bară se poziționează sub simbolul corespunzător.



**ON**  
**OFF**

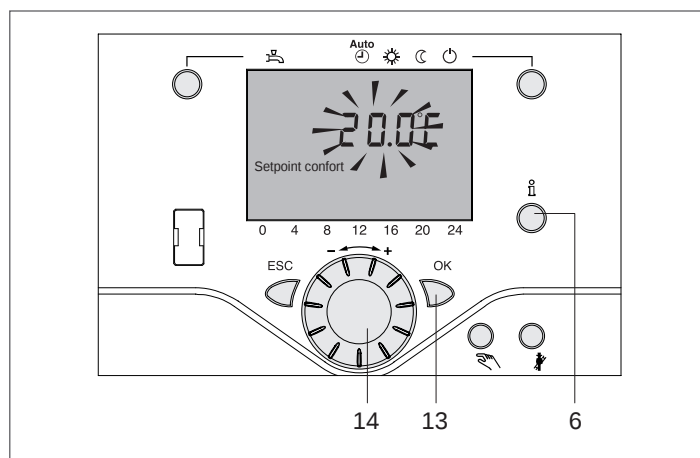
ACM preparată conform programului orar setat (param. 560÷566)  
nicio preparare, dar cu funcția de protecție activă



Un ciclu de preparare ACM (PUSH) poate fi activat și prin apăsarea tastei (3) timp de cel puțin 3 s.

### Setarea setpointului temperaturii ambientale

Pentru setarea temperaturii ambientale confort acționați direct butonul rotativ (14).



Pentru setarea temperaturii ambientale reduse:

- Apăsați tasta "OK" (13)
- Selectați „Circuit de încălzire 1”
- Setati setpointul temperaturii ambientale reduse.



De fiecare dată când se face o modificare, așteptați aproximativ 2 ore pentru a permite adaptarea temperaturii ambientale.



În lipsa unității de ambient, setpointul ambiental acționează printr-o translație a curbei climatice.

## Informații

Apăsând tasta informații (6) se pot vizualiza:

- Posibile erori sau alarme pentru întreținere (a se vedea paragraful „Coduri de erori/întreținere”)
- Mesaje speciale

Alte vizualizări:

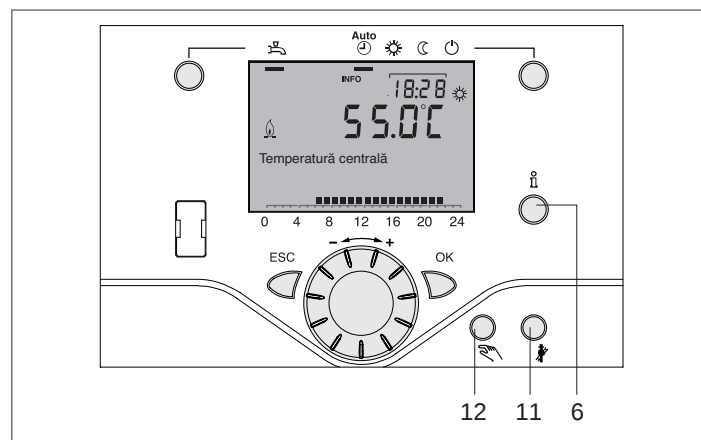
⚠ În funcție de configurație și de starea de funcționare, unele linii de afișare pot să nu apară.

- Temperatură ambient
- Temperatură ambient min
- Temperatură ambient max
- Setpoint ambient 1
- Setpoint ambient 2
- Setpoint ambient 3
- Temperatură tur cascadă
- Temperatură centrală
- Temperatură externă
- Temperatură exterioară min
- Temperatură exterioară max
- Temperatură ACM 1
- Temperatură ACM 2
- Temperatură acumulare 1
- Temperatură acumulare 2
- Temperatură setpoint acumulare
- Temperatură tur 1
- Setpoint temperatură de tur 1
- Temperatură tur 2
- Setpoint temperatură de tur 2
- Temperatură tur 3
- Setpoint temperatură de tur 3
- Temperatură colector 1
- Temperatură cazan pe lemne
- Temperatură tur solar
- Temperatură retur solar
- Randament 24 ore energie solară
- Randament total energie solară
- Temperatură piscină
- Setpoint piscină
- Stare circuit 1
- Stare circuit 2 (inactiv)
- Stare circuit
- Stare circuit răcire
- Stare ACM
- Stare centrală
- Stare solar
- Stare cazan pe lemne
- Stare acumulare
- Stare piscină
- Mesaj eroare
- Mesaj întreținere
- Funcție șapă
- Data și ora
- Telefon centru de asistență

## Mod manual



Cu modul manual activ apare simbolul „🔧”, iar releele sunt activate/dezactivate nu conform programului de încălzire, ci conform setpointului manual, care trebuie setat după apăsarea tastei informații (6).



## Mod coșar



Modul coșar se activează apăsând scurt (max. 3 s.) tasta coșar (11). Apare simbolul „🔥”. Acesta produce starea de funcționare pentru efectuarea analizei de ardere. Funcția se dezactivează prin apăsarea din nou a tastei (11) sau automat după 1h.

## Test termostat de siguranță



Testul termostatului de siguranță se activează apăsând lung (mai mult de 3 s.) tasta coșar (11).

**Tasta trebuie menținută apăsată pe toată durata testului.**

Imediat ce tasta este eliberată, testul se încheie.



Testul trebuie efectuat numai de Serviciul tehnic de asistență **RIELLO**, întrucât temperatura cazanului este ridicată peste limita maximă.

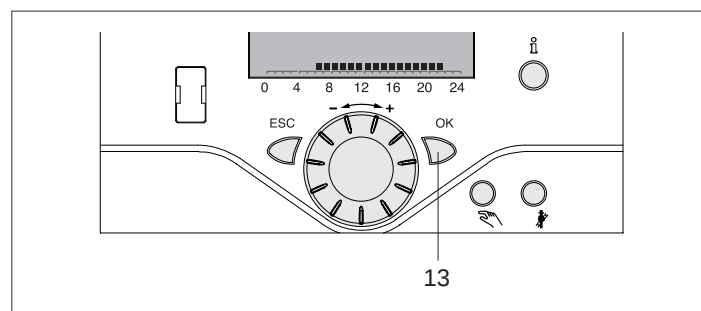
## Funcția RESET

Funcția RESET pentru contoare și resetarea tabelului parametrilor apare pe linia inferioară a afișajului dacă această operație este permisă în nivelul de operare curent (Utilizator, Punere în funcțiune, Instalator).



Această operație trebuie efectuată exclusiv de către Serviciul tehnic de asistență **RIELLO**.

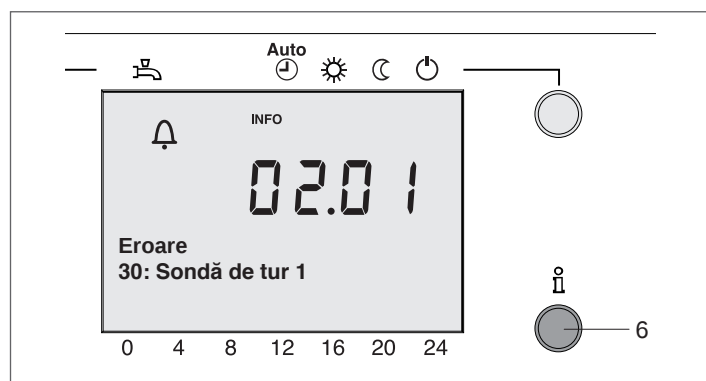
Înainte de activare, cu tasta „OK” (13), afișajul arată „SI” intermitent.



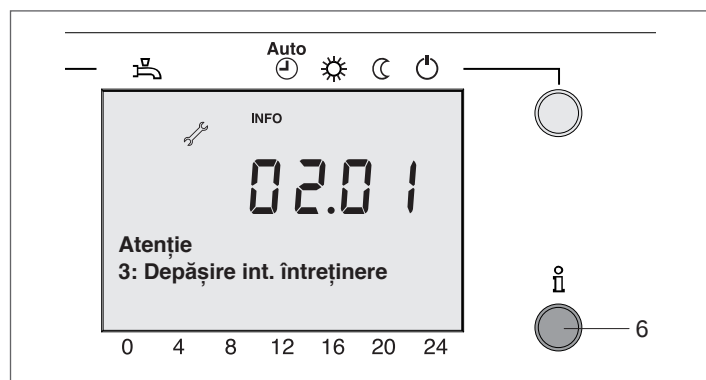


**Cazuri speciale** În cazuri speciale, afișajul arată:

dacă apare acest simbol, a avut loc o eroare de sistem. Apăsați tasta (6) pentru a obține mai multe informații.



Dacă apare acest simbol, există o alarmă de întreținere sau grupul termic a trecut într-un mod special de funcționare. Apăsați tasta (6) pentru a obține mai multe informații.



În caz de Eroare de sistem sau Alarmă de întreținere, contactați Serviciul tehnic de asistență RIELLO.

## 19 NIVELURI DE PROGRAMARE

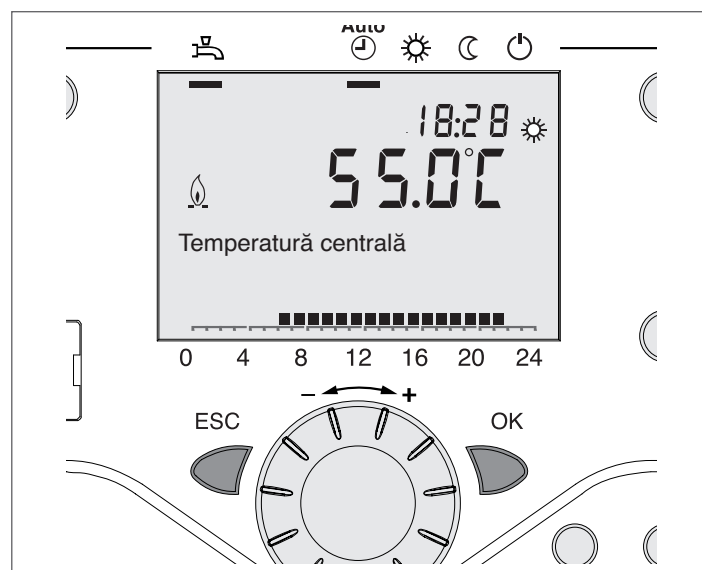
Există 4 niveluri de programare:

- Utilizator
- Punerea în funcțiune
- Specialist (Instalator)
- OEM (Producător)

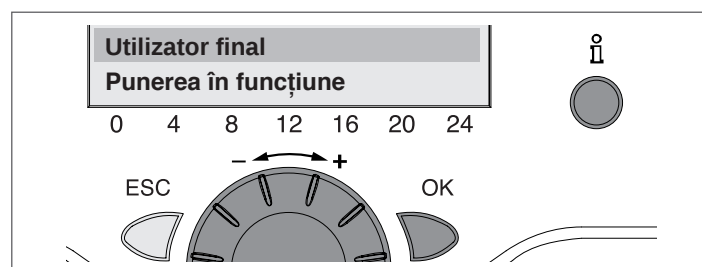
Parametrii prezentați mai jos se referă EXCLUSIV la utilizator.

Pentru a accesa nivelul de programare dorit, procedați astfel:

- Accesați vizualizarea standard a afișajului. Dacă nu este afișată, poate fi necesar să apăsați de mai multe ori tasta „ESC”
- Apăsați tasta „OK”.
- Apăsați tasta informații „i” timp de 3 s.



- Nivel utilizator final. Răsfoiți meniul cu ajutorul butonului rotativ, selectați nivelul de programare dorit și apăsați tasta „OK”.



Pentru a accesa nivelul OEM, introduceți **Parola (12434)**, confirmând fiecare cifră cu tasta „OK”. Pentru anulare, apăsați „ESC”.

Apăsând tasta „ESC” reveniți cu un pas înapoi: valoarea setată nu este salvată

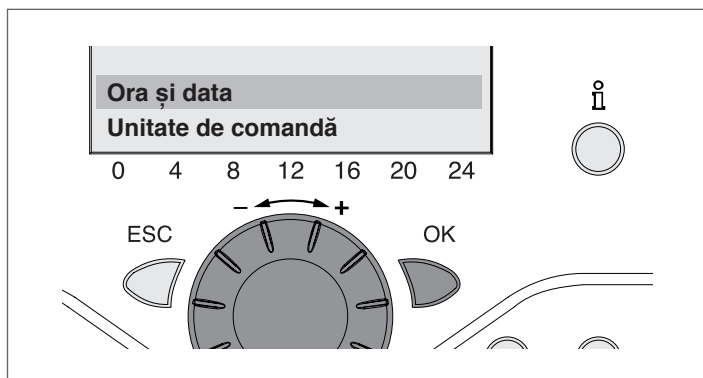
Dacă nu se face nicio modificare timp de 8 minute, se revine la vizualizarea standard

Liniile de programare pot fi ascunse, în funcție de tipul de configurare și de nivel (Utilizator, Punere în funcțiune...)

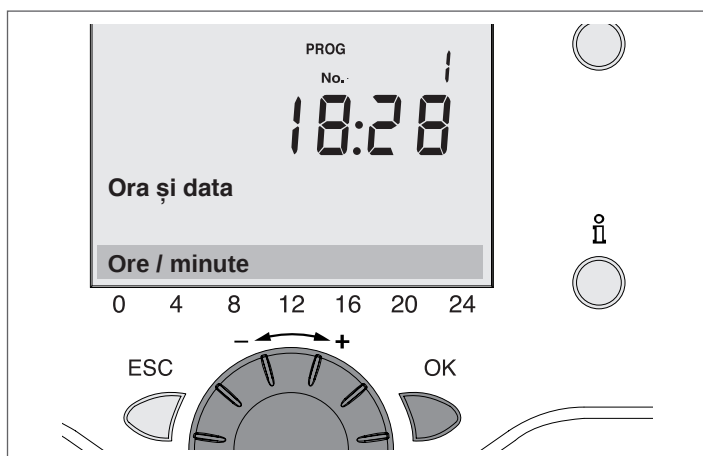
Parametrii din nivelurile Punere în funcțiune, Specialist (Instalator) și OEM (Producător) trebuie modificați doar de către Serviciul tehnic de asistență RIELLO.

**Exemplu: setarea orei curente**

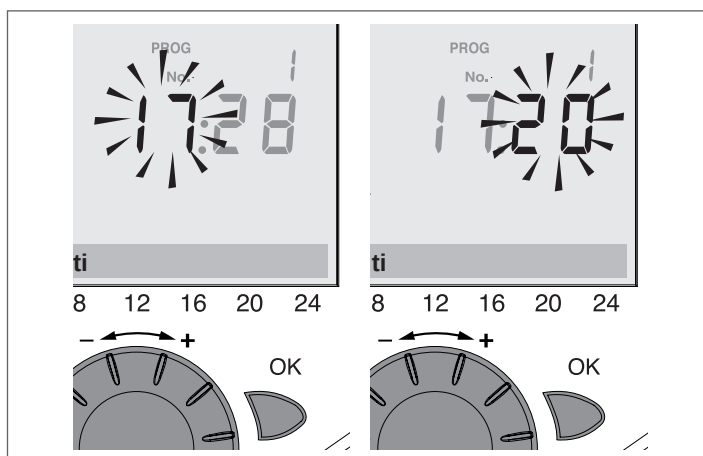
- Accesați vizualizarea standard a afișajului și apăsați tasta „OK”.
- Zona de mesaje a afișajului arată un număr de pagini operative. Rotiți butonul până la linia „Oră și dată”.
- Pentru confirmare, apăsați „OK”



- Zona de mesaje a afișajului arată ora curentă. Apăsați „OK”

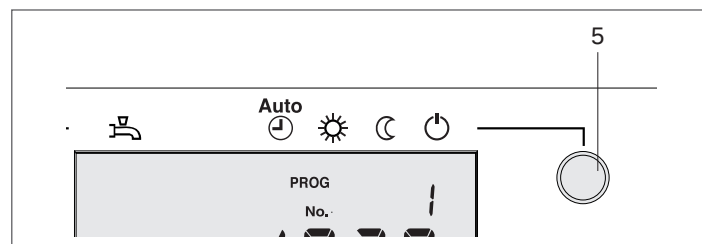
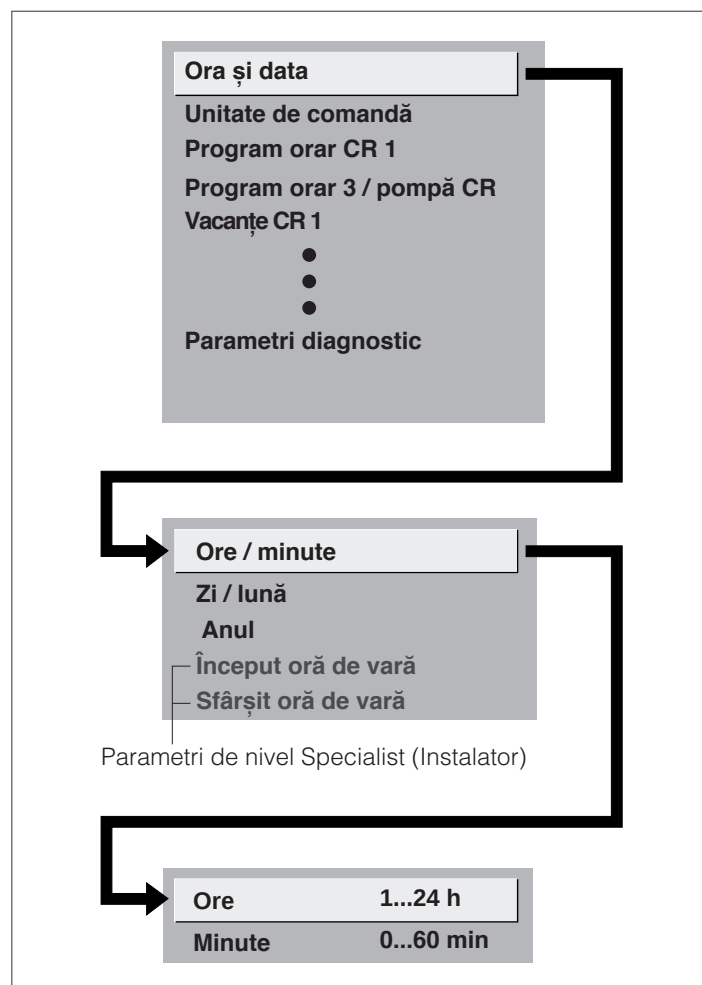


- Afișajul arată orele intermitente. Rotiți butonul până la setarea corectă.
- Confirmați cu „OK”.



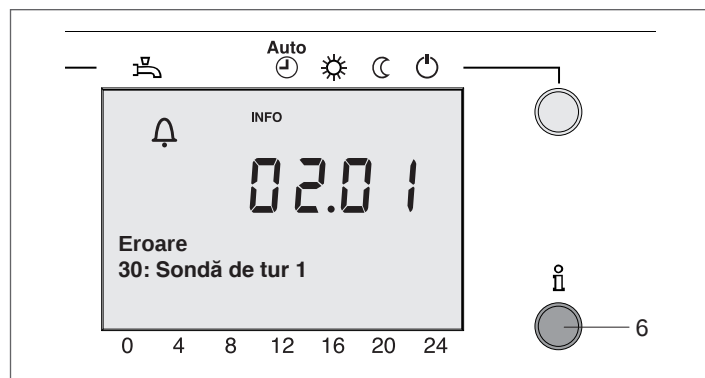
- Afișajul arată minutele intermitente. Rotiți butonul până la setarea corectă.
- Confirmați cu „OK”.

Setarea este salvată și afișajul nu mai clipește. Se poate continua programarea sau se poate apăsa tasta de selectare mod de funcționare (5) pentru a reveni la vizualizarea standard.

**Exemplu de structură de meniu**

## 20 CODURI DE ERORI/ÎNTREȚINERE

Când apare o eroare  mesajul corespunzător poate fi vizualizat apăsând tasta (6). Afișajul descrie cauza erorii.



### Listă coduri de eroare

| Cod eroare | Descriere                                     |
|------------|-----------------------------------------------|
| 0          | Nicio eroare                                  |
| 10         | Sondă temperatură externă                     |
| 20         | Sondă temperatură cazan 1                     |
| 25         | Sondă temperatură cazan pe combustibil solid  |
| 26         | Sondă temperatură de tur comun                |
| 28         | Sondă temperatură gaze de ardere              |
| 30         | Sondă temperatură de tur 1                    |
| 31         | Sondă tur răcire 1                            |
| 32         | Sondă temperatură de tur 2                    |
| 38         | Control primar temperaturi de tur             |
| 40         | Sondă temperatură de retur 1                  |
| 43         | Sondă temperatură de retur combustibil solid  |
| 46         | Sondă temperatură de retur cascadă            |
| 47         | Sondă temperatură de retur comun              |
| 50         | Sondă apă caldă menajeră 1                    |
| 52         | Sondă apă caldă menajeră 2                    |
| 54         | Sondă regulator primar ACM                    |
| 57         | Sondă temperatură recirculare ACM             |
| 60         | Unitate ambient 1                             |
| 65         | Unitate ambient 2                             |
| 68         | Unitate ambient 3                             |
| 70         | Sondă rezervor de stocare tampon 1            |
| 71         | Sondă rezervor de stocare tampon 2            |
| 72         | Sondă rezervor de stocare tampon 3            |
| 73         | Sondă colector 1                              |
| 74         | Sondă colector 2                              |
| 76         | Sondă specială                                |
| 81         | LPB scurtcircuit/com                          |
| 82         | LPB coliziune adresă                          |
| 83         | BSB scurtcircuit                              |
| 84         | BSB coliziune adresă                          |
| 85         | Defecțiune BSB Comunicații Radio              |
| 98         | Modul adițional 1 (mesaj stare de defecțiune) |
| 99         | Modul adițional 2 (mesaj stare de defecțiune) |

| Cod eroare | Descriere                                                    |
|------------|--------------------------------------------------------------|
| 100        | Orar principal (LPB)                                         |
| 102        | Ceas fără rezervă fără backup (LPB)                          |
| 103        | Comunicare eșuată                                            |
| 105        | Mesaj de întreținere                                         |
| 109        | Supraveghere temperaturi centrală termică                    |
| 110        | Blocare SLT                                                  |
| 117        | Presiune apă prea mare                                       |
| 118        | Presiune apă prea mică (limită critică)                      |
| 121        | Supraveghere temperatură de tur 1 (HC1)                      |
| 122        | Supraveghere temperatură de tur 2 (HC2)                      |
| 123        | Supraveghere temperatură ACM                                 |
| 126        | Control încărcare apă caldă menajeră                         |
| 127        | Temperatura pentru funcția antilegionella nu a fost atinsă   |
| 131        | Defecțiune arzător                                           |
| 140        | Adresa LPB nu este valabilă                                  |
| 141        | Configurare LPB neexecutată                                  |
| 142        | Niciun dispozitiv LPB                                        |
| 146        | Configurare mesaj de eroare comun                            |
| 171        | Contact alarmă 1 activă                                      |
| 172        | Contact alarmă 2 activă                                      |
| 174        | Contact alarmă 4 activă                                      |
| 176        | Presiune apă 2 prea mare                                     |
| 177        | Presiune apă 2 prea mică (limită critică)                    |
| 178        | Control de temperatură circuit încălzire 1                   |
| 179        | Control de temperatură circuit încălzire 2                   |
| 207        | Eroare circuit de răcire                                     |
| 209        | Eroare circuit de încălzire                                  |
| 217        | Mesaj eroare comun                                           |
| 218        | Mesaj eroare supraveghere presiune                           |
| 219        | Eroare circuit ACM                                           |
| 241        | Sondă de tur, eroare sondă solară                            |
| 242        | Sondă de retur, eroare sondă solară                          |
| 243        | Sondă de temperatură piscină                                 |
| 260        | Sondă de tur CR3                                             |
| 320        | Sondă temperatură încărcare ACM                              |
| 321        | Eroare instantanee sondă temperatură boiler ACM              |
| 322        | Presiune apă 3 prea mare                                     |
| 323        | Presiune apă 3 prea mică                                     |
| 324        | BX aceleași sonde                                            |
| 325        | BX/aceleași sondă modul adițional                            |
| 326        | BX/aceleași sondă grup supapă de amestec                     |
| 327        | Aceeași funcție modul adițional                              |
| 328        | Aceeași funcție grup supapă de amestec                       |
| 329        | Modul de expansiune / aceeași funcție grup supapă de amestec |
| 330        | BX1 nicio funcție                                            |
| 331        | BX2 nicio funcție                                            |
| 332        | BX3 nicio funcție                                            |
| 333        | BX4 nicio funcție                                            |
| 334        | BX5 nicio funcție                                            |
| 335        | BX21 nicio funcție                                           |

| Cod eroare | Descriere                                               |
|------------|---------------------------------------------------------|
| 336        | BX22 nicio funcție                                      |
| 337        | B1 nicio funcție                                        |
| 338        | B12 nicio funcție                                       |
| 339        | Lipsește pompa colector Q5                              |
| 340        | Lipsește pompa colector Q16                             |
| 341        | Lipsește sonda colector B6                              |
| 342        | Lipsește sonda B31 Solar ACM                            |
| 343        | Lipsește conexiunea solară                              |
| 344        | Lipsește control solar rezervor tampon K8               |
| 345        | Lipsește element control solar piscină K18              |
| 346        | Lipsește pompă cazan cu combustibil solid Q10           |
| 347        | Lipsește sonda de comparație cazan cu combustibil solid |
| 348        | Eroare adresă cazan cu combustibil solid                |
| 349        | Lipsește supapa de retur rezervor tampon Y15            |
| 350        | Eroare adresă rezervor de stocare tampon                |
| 351        | Eroare adresă control primar/pompă de sistem            |
| 352        | Eroare adresă comunicație Hyd                           |
| 353        | Lipsește sonda de cascadă B10                           |
| 354        | Sondă specială 2                                        |
| 357        | Monitorizare temperatură de tur circuit de răcire 1     |
| 359        | Lipsă conexiune supapă de deviere Y21                   |
| 365        | Lipsește boiler instant Q34                             |
| 366        | Eroare sondă temperatură ambient Hx                     |
| 367        | Eroare sondă umiditate ambient Hx                       |
| 371        | Temperatură de tur CR3                                  |
| 372        | Termostat limită temperatură de tur CR3                 |
| 373        | Modul adițional 3 (mesaj stare de defecțiune)           |
| 388        | Nicio funcție sondă ACM                                 |
| 452        | HX1 nicio funcție                                       |
| 453        | HX3 nicio funcție                                       |
| 511        | Teavă de siguranță termică                              |
| 517        | Sondă umiditate ambient 1                               |

## Listă de coduri funcții speciale

| Cod. funcție | Descriere                       |
|--------------|---------------------------------|
| 301          | Funcționare manuală             |
| 302          | Test SLT                        |
| 303          | Funcție coșar                   |
| 309          | Simulare temperatură externă    |
| 310          | Funcționare energie alternativă |
| 314          | Mod Economy                     |

## Listă coduri de întreținere

| Cod. întreținere | Descriere                                                                                     |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1                | Ore de funcționare arzător                                                                    |
| 2                | Pomiri arzător                                                                                |
| 3                | Interval de întreținere                                                                       |
| 5                | Presiunea apei în circuitul de încălzire prea mică (presiune scăzută sub limita inferioară 1) |
| 18               | Presiunea apei în circuitul de încălzire prea mică (presiune scăzută sub limita inferioară 2) |
| 10               | Înlocuiri bateria sondei externe                                                              |
| 21               | Temperatură maximă gaze arse excesivă                                                         |
| 22               | Presiunea apei în circuitul de încălzire prea mică (presiune scăzută sub limita inferioară 3) |
| 23               | Risc opărire ACM                                                                              |

## 21 LISTĂ PARAMETRI

**A** ATENȚIE: Descrierea parametrilor prezentată mai jos ar putea fi diferită de cea afișată pe unitatea de control din motive de abrevieri sau actualizări.

**Legendă utilizatori:**

E: Utilizator final

O: OEM

I: Tehnician punere în funcțiune

F: Instalator

OL: Număr parametru

| Nr. param.                              | Livello | Funcție                                                                                                                                                       | Setare din fabrică          | Min   | Max   | Unitate de măsură |
|-----------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| <b>Ora și data</b>                      |         |                                                                                                                                                               |                             |       |       |                   |
| 1                                       | E       | Oră/minute                                                                                                                                                    | -                           | 00:00 | 23:59 | hh:mm             |
| 2                                       | E       | Lună/zi                                                                                                                                                       | -                           | 1.01  | 31.12 | dd.MM             |
| 3                                       | E       | Anul                                                                                                                                                          | -                           | 2004  | 2099  | yyyy              |
| 5                                       | F       | Început oră de vară                                                                                                                                           | 25.03                       | 1.01  | 31.12 | dd.MM             |
| 6                                       | F       | Sfârșit oră de vară                                                                                                                                           | 25.10                       | 1.01  | 31.12 | dd.MM             |
| <b>Unitate de comandă</b>               |         |                                                                                                                                                               |                             |       |       |                   |
| 20                                      | E       | Limba<br>Germană ! ...                                                                                                                                        | Germană                     | -     | -     | -                 |
| 21                                      | O       | Afișare funcționare specială<br>Off ! On                                                                                                                      | Pornit                      | -     | -     | -                 |
| 22                                      | F       | Informație<br>Temporar ! Permanent                                                                                                                            | Temporar                    | -     | -     | -                 |
| 26                                      | F       | Blocare comenzi<br>Off ! On                                                                                                                                   | Oprit                       | -     | -     | -                 |
| 27                                      | F       | Blocare programare<br>Off ! On                                                                                                                                | Oprit                       | -     | -     | -                 |
| 29                                      | E       | Unitate<br>(°C, bar ! °F, PSI)                                                                                                                                | °C, bar                     | -     | -     | -                 |
| 30                                      | O       | Salvare setări de bază<br>Nu ! Da                                                                                                                             | Nu                          | -     | -     | -                 |
| 31                                      | O       | Activare setări de bază<br>Nu ! Da                                                                                                                            | Nu                          | -     | -     | -                 |
| 32                                      | O       | Setări de bază<br>Compatibil ! Compatibil cu restricții ! Incompatibil ! Incompatibil cu unitatea operatorului                                                | Compatibil                  | -     | -     | -                 |
| 39                                      | E       | Meniu de punere în funcțiune<br>On ! Off                                                                                                                      | Oprit                       | -     | -     | -                 |
| 40                                      | I       | Utilizare pentru:<br>Unitate ambient 1 ! Unitate ambient 2 ! Unitate ambient 3 ! Unitate comandă 1 ! Unitate comandă 2 ! Unitate comandă 3 ! Unitate de lucru | Unitate ambient 1           | -     | -     | -                 |
| 42                                      | I       | Alocare unitate amb. 1<br>Circuit de încălzire 1 (CR1) ! Circuite de încălzire 1 și 2 ! Circuite de încălzire 1 și 3 ! toate circuitele de încălzire          | Circuit de încălzire 1      | -     | -     | -                 |
| 44                                      | I       | Funcționare CR2<br>Împreună cu CR1 ! Independent                                                                                                              | Împreună cu CR1             | -     | -     | -                 |
| 46                                      | I       | Funcționare CR3<br>Împreună cu CR1 ! Independent                                                                                                              | Împreună cu CR1             | -     | -     | -                 |
| 47                                      | E       | Valori ambient dispozitiv 1<br>Numai pentru zona 1 ! Pentru toate zonele alocate                                                                              | Pentru toate zonele alocate | -     | -     | -                 |
| 48                                      | I       | Efect tastă prezentă<br>Niciunul ! Circuit de încălzire 1 ! Circuit de încălzire 2 ! CR1 și CR2                                                               | Circuit de încălzire 1      | -     | -     | -                 |
| 50                                      | E       | Afișare temperatură ambient                                                                                                                                   | -                           | -     | -     | -                 |
| 51                                      | E       | Afișare temperatură ambient minimă înregistrată<br>Resetare                                                                                                   | -                           | -     | -     | -                 |
| 52                                      | E       | Afișare temperatură ambient maximă înregistrată<br>Resetare                                                                                                   | -                           | -     | -     | -                 |
| 54                                      | F       | Corecție Unitate ambient                                                                                                                                      | 0                           | -3    | 3     | °C                |
| 70                                      | F       | Versiune software                                                                                                                                             | -                           | 0     | 99,9  | -                 |
| <b>Program orar circuit încălzire 1</b> |         |                                                                                                                                                               |                             |       |       |                   |
| 500                                     | E       | Preselecție<br>Lu - Du ! Lu - Vi ! Sâ - Du ! Lu ! Ma ! Mi ! Jo ! Vi ! Sâ ! Du                                                                                 | Lu - Du                     | -     | -     | -                 |
| 501                                     | E       | Perioada 1 On                                                                                                                                                 | 6:00                        | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 502                                     | E       | Perioada 1 Off                                                                                                                                                | 22:00                       | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |

| Nr. param.                                  | Livello | Funcție                                                                                                              | Setare din fabrică  | Min   | Max   | Unitate de măsură |
|---------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|-------|-------------------|
| 503                                         | E       | Perioada 2 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 504                                         | E       | Perioada 2 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 505                                         | E       | Perioada 3 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 506                                         | E       | Perioada 3 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 516                                         | E       | Valori standard<br>Nu : Da                                                                                           | Nu                  | -     | -     | -                 |
| <b>Program orar circuit încălzire 2</b>     |         |                                                                                                                      |                     |       |       |                   |
| 520                                         | E       | Preselecție<br>Lu - Du : Lu - Vi : Sâ - Du : Lu : Ma : Mi : Jo : Vi : Sâ : Du                                        | Lu - Du             | -     | -     | -                 |
| 521                                         | E       | Perioada 1 On                                                                                                        | 6:00                | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 522                                         | E       | Perioada 1 Off                                                                                                       | 22:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 523                                         | E       | Perioada 2 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 524                                         | E       | Perioada 2 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 525                                         | E       | Perioada 3 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 526                                         | E       | Perioada 3 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 536                                         | E       | Valori standard<br>Nu : Da                                                                                           | Nu                  | -     | -     | -                 |
| <b>Program orar 3 / circuit încălzire 3</b> |         |                                                                                                                      |                     |       |       |                   |
| 540                                         | E       | Preselecție<br>Lu - Du : Lu - Vi : Sâ - Du : Lu : Ma : Mi : Jo : Vi : Sâ : Du                                        | Lu - Du             | -     | -     | -                 |
| 541                                         | E       | Perioada 1 On                                                                                                        | 6:00                | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 542                                         | E       | Perioada 1 Off                                                                                                       | 22:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 543                                         | E       | Perioada 2 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 544                                         | E       | Perioada 2 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 545                                         | E       | Perioada 3 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 546                                         | E       | Perioada 3 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 556                                         | E       | Valori standard<br>Nu : Da                                                                                           | Nu                  | -     | -     | -                 |
| <b>Program orar 4 / circuit ACM</b>         |         |                                                                                                                      |                     |       |       |                   |
| 560                                         | E       | Preselecție<br>Lu - Du : Lu - Vi : Sâ - Du : Lu : Ma : Mi : Jo : Vi : Sâ : Du                                        | Lu - Du             | -     | -     | -                 |
| 561                                         | E       | Perioada 1 On                                                                                                        | 6:00                | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 562                                         | E       | Perioada 1 Off                                                                                                       | 22:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 563                                         | E       | Perioada 2 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 564                                         | E       | Perioada 2 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 565                                         | E       | Perioada 3 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 566                                         | E       | Perioada 3 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 576                                         | E       | Valori standard<br>Nu : Da                                                                                           | Nu                  | -     | -     | -                 |
| <b>Program orar 5</b>                       |         |                                                                                                                      |                     |       |       |                   |
| 600                                         | E       | Preselecție<br>Lu - Du : Lu - Vi : Sâ - Du : Lu : Ma : Mi : Jo : Vi : Sâ : Du                                        | Lu - Du             | -     | -     | -                 |
| 601                                         | E       | Perioada 1 On                                                                                                        | 6:00                | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 602                                         | E       | Perioada 1 Off                                                                                                       | 22:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 603                                         | E       | Perioada 2 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 604                                         | E       | Perioada 2 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 605                                         | E       | Perioada 3 On                                                                                                        | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 606                                         | E       | Perioada 3 Off                                                                                                       | 24:00               | 00:00 | 24:00 | hh:mm             |
| 616                                         | E       | Valori standard<br>Nu : Da                                                                                           | Nu                  | -     | -     | -                 |
| <b>Vacanțe CR 1</b>                         |         |                                                                                                                      |                     |       |       |                   |
| 641                                         | E       | Preselecție<br>Perioada 1 : Perioada 2 : Perioada 3 : Perioada 4 : Perioada 5 : Perioada 6 : Perioada 7 : Perioada 8 | Perioada 1          | 1     | 8     | -                 |
| 642                                         | E       | Început                                                                                                              | --                  | 01.01 | 31,12 | dd.MM             |
| 643                                         | E       | Sfârșit                                                                                                              | --                  | 01.01 | 31,12 | dd.MM             |
| 648                                         | E       | Mod de funcționare CR1<br>Protecție la îngheț : Redus                                                                | Protecție la îngheț | -     | -     | -                 |
| <b>Vacanțe CR 2</b>                         |         |                                                                                                                      |                     |       |       |                   |
| 651                                         | E       | Preselecție<br>Perioada 1 : Perioada 2 : Perioada 3 : Perioada 4 : Perioada 5 : Perioada 6 : Perioada 7 : Perioada 8 | Perioada 1          | 1     | 8     | -                 |

| Nr. param.                    | Livello | Funcție                                                                                                                        | Setare din fabrică              | Min       | Max    | Unitate de măsură |
|-------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|--------|-------------------|
| 652                           | E       | Început                                                                                                                        | --                              | 1,01      | 31,12  | dd.MM             |
| 653                           | E       | Sfârșit                                                                                                                        | --                              | 1,01      | 31,12  | dd.MM             |
| 658                           | E       | Mod de funcționare CR2<br>Protecție la îngheț : Redus                                                                          | Protecție la îngheț             | -         | -      | -                 |
| <b>Vacanțe CR 3</b>           |         |                                                                                                                                |                                 |           |        |                   |
| 661                           | E       | Preselecție<br>Perioada 1 : Perioada 2 : Perioada 3 : Perioada 4 : Perioada 5 : Perioada 6 :<br>Perioada 7 : Perioada 8        | Perioada 1                      | 1         | 8      | -                 |
| 662                           | E       | Început                                                                                                                        | --                              | 1,01      | 31,12  | dd.MM             |
| 663                           | E       | Sfârșit                                                                                                                        | --                              | 1,01      | 31,12  | dd.MM             |
| 668                           | E       | Mod de funcționare CR3<br>Protecție la îngheț : Redus                                                                          | Protecție la îngheț             | -         | -      | -                 |
| <b>Circuit de încălzire 1</b> |         |                                                                                                                                |                                 |           |        |                   |
| 700                           | E       | Mod de funcționare<br>Protecție : Automat : Redus : Confort                                                                    | Automat                         | -         | -      | -                 |
| 710                           | E       | Setpoint Confort                                                                                                               | 20                              | OL 712    | OL 716 | °C                |
| 712                           | E       | Setpoint Redus                                                                                                                 | 16                              | OL 714    | OL 710 | °C                |
| 714                           | E       | Setpoint protecție antiîngheț                                                                                                  | 10                              | 4         | OL 712 | °C                |
| 716                           | F       | Setpoint confort maxim                                                                                                         | 35                              | OL 710    | 35     | °C                |
| 720                           | E       | Pantă curbă caracteristică                                                                                                     | 1,5                             | 0,1       | 4      | -                 |
| 721                           | F       | Deplasarea curbei de încălzire                                                                                                 | 0                               | -4,5      | 4,5    | °C                |
| 726                           | F       | Adaptarea curbei de încălzire<br>Off : On                                                                                      | Oprit                           | -         | -      | -                 |
| 730                           | E       | Limită comutare vară/iarnă                                                                                                     | 18                              | --- / 8   | 30     | °C                |
| 732                           | F       | Limită încălzire 24 ore                                                                                                        | -3                              | --- / -10 | 10     | °C                |
| 733                           | O       | Extensie limită încălzire 24 ore<br>Nu : Da                                                                                    | Da                              | -         | -      | -                 |
| 740                           | I       | Setpoint temperatură de tur min                                                                                                | 8                               | 8         | OL 741 | °C                |
| 741                           | I       | Setpoint temperatură de tur max                                                                                                | 80                              | OL 740    | 95     | °C                |
| 742                           | F       | Setpoint temperatură<br>de tur termostat ambient                                                                               | 65                              | OL 740    | OL 741 | °C                |
| 744                           | O       | Pomire proporțională cu termostatul de ambient                                                                                 | ---                             | --- / 1   | 99     | %                 |
| 750                           | F       | Influență ambient                                                                                                              | 20                              | --- / 1   | 100    | %                 |
| 760                           | F       | Limită temperatură ambient                                                                                                     | 1                               | --- / 0,5 | 4      | °C                |
| 766                           | O       | Diferențial limită temperatură ambient                                                                                         | 100                             | 0         | 100    | %                 |
| 770                           | F       | Încălzire accelerată                                                                                                           | 3                               | --- / 0   | 20     | °C                |
| 780                           | F       | Oprire accelerată CR1<br>Off : Până la setpoint redus : Până la protecție antiîngheț                                           | Până la protecție<br>antiîngheț | -         | -      | -                 |
| 790                           | F       | Optimizare la pomire max                                                                                                       | 0                               | 0         | 360    | min               |
| 791                           | F       | Optimizare la oprire max                                                                                                       | 0                               | 0         | 360    | min               |
| 794                           | F       | Gradient încălzire                                                                                                             | 60                              | 0         | 600    | Min/K             |
| 800                           | F       | Început creștere setpoint redus                                                                                                | ---                             | --- / -30 | 10     | °C                |
| 801                           | F       | Sfârșit creștere setpoint redus                                                                                                | -15                             | -30       | OL 800 | °C                |
| 810                           | F       | Protecție antiîngheț pompă CR<br>Off : On                                                                                      | Pornit                          | -         | -      | -                 |
| 820                           | F       | Protecție supratemperatură CR<br>Off : On                                                                                      | Pornit                          | -         | -      | -                 |
| 830                           | F       | Diferențial majorare setpoint de comparație                                                                                    | 5                               | 0         | 50     | °C                |
| 832                           | F       | Tip actuator<br>2-puncte : 3-puncte                                                                                            | 3-puncte                        | -         | -      | -                 |
| 833                           | F       | Diferențial comutare 2-puncte                                                                                                  | 2                               | 0         | 20     | °C                |
| 834                           | F       | Timp cursă actuator                                                                                                            | 120                             | 30        | 873    | s                 |
| 835                           | O       | Bandă P Xp supapă de amestec                                                                                                   | 32                              | 1         | 100    | °C                |
| 836                           | O       | Timp integral Tn supapă de amestec                                                                                             | 120                             | 10        | 873    | s                 |
| 850                           | I       | Funcție Șapă<br>Off : Încălzire funcțională : Încălzire pregătire montaj : Încălzire funcțională/<br>pregătire montaj : Manual | Oprit                           | -         | -      | -                 |
| 851                           | I       | Setpoint șapă manual                                                                                                           | 25                              | 0         | 95     | °C                |
| 856                           | I       | Șapă zi actuală                                                                                                                | 0                               | 0         | 32     | -                 |
| 857                           | I       | Șapă zile finalizare                                                                                                           | 0                               | 0         | 32     | -                 |
| 861                           | F       | Disipare căldură în exces<br>Off : Mod încălzire : Întotdeauna                                                                 | Întotdeauna                     | -         | -      | -                 |

| Nr. param.                 | Livello | Funcție                                                                      | Setare din fabrică | Min       | Max    | Unitate de măsură |
|----------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------|-------------------|
| 870                        | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                      | Da                 | -         | -      | -                 |
| 872                        | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                               | Da                 | -         | -      | -                 |
| 880                        | F       | Reducere viteză pompă<br>Nivel operativ : Caracteristică                     | caracteristică     | -         | -      | -                 |
| 882                        | F       | Viteză pompă - minimă                                                        | 40                 | 0         | OL 883 | %                 |
| 883                        | F       | Viteză pompă - maximă                                                        | 100                | OL 882    | 100    | %                 |
| 888                        | O       | Corecție curbă la 50% viteză                                                 | 33                 | 0         | 100    | %                 |
| 890                        | O       | Corecție setpoint de tur, control viteză<br>Nu : Da                          | Da                 | -         | -      | -                 |
| 900                        | F       | Comutare mod operativ<br>Niciuna : Protecție : Redus : Confort : Automat     | Mod protecție      | -         | -      | -                 |
| <b>Circuit răcire 1</b>    |         |                                                                              |                    |           |        |                   |
| 901                        | E       | Mod de utilizare<br>Protecție : Automat : Redus : Confort                    | Automat            | -         | -      | -                 |
| 902                        | E       | Setpoint Confort                                                             | 24                 | OL 905    | OL 903 | °C                |
| 903                        | E       | Setpoint Redus                                                               | 26                 | OL 902    | OL 904 | °C                |
| 904                        | E       | Setpoint Protecție                                                           | 35                 | OL 903    | 40     | °C                |
| 905                        | E       | Setpoint minim Confort                                                       | 5                  | 5         | OL 902 | °C                |
| 907                        | E       | Activare<br>24h/zi : Program orar circuit încălzire : Program orar 5         | 24h/zi             | -         | -      | -                 |
| 908                        | I       | Setpoint temperatură de tur la TE 25°C                                       | 20                 | 8         | 35     | °C                |
| 909                        | I       | Setpoint temperatură de tur la TE 35°C                                       | 16                 | 8         | 35     | °C                |
| 912                        | I       | Limită de răcire în TE<br>(Temp. externă)                                    | 20                 | --- / 8   | 355    | °C                |
| 913                        | F       | Durată blocare conform încălzirii                                            | 24                 | --- / 8   | 100    | h                 |
| 914                        | F       | Limită temperatură externă 24 ore la răcire                                  | 3                  | -10       | 10     | °C                |
| 915                        | O       | Extensie limită de răcire în 24h<br>Nu : Da                                  | Da                 |           |        | -                 |
| 918                        | F       | Început compensare vară în TE                                                | 26                 | 20        | 35     | °C                |
| 919                        | F       | Sfârșit compensare vară în TE                                                | 35                 | 20        | 35     | °C                |
| 920                        | F       | Creștere setpoint compensare vară                                            | 4                  | --- / 1   | 10     | °C                |
| 923                        | F       | Setpoint temperatură de tur min la TE 25°C                                   | 18                 | 8         | 35     | °C                |
| 924                        | F       | Setpoint temperatură de tur min la TE 35°C                                   | 18                 | 8         | 35     | °C                |
| 928                        | F       | Influență ambient                                                            | 80                 | --- / 1   | 10     | %                 |
| 932                        | F       | Limitare temperatură ambient                                                 | 0,5                | --- / 0,5 | 4      | °C                |
| 935                        | F       | Creștere rapidă<br>Off : La setpoint redus : La setpoint protecție           | La setpoint redus  |           |        | -                 |
| 937                        | F       | Protecție antiîngheț pompă CC<br>Off : On                                    | Oprit              | -         | -      | -                 |
| 938                        | F       | Offset supapă de amestec                                                     | 0                  | 0         | 20     | °C                |
| 939                        | F       | Tip actuator<br>2-puncte : 3-puncte                                          | 3-puncte           | -         | -      | -                 |
| 940                        | F       | Diferențial comutare actuator 2-puncte                                       | 2                  | 0         | 20     | °C                |
| 941                        | F       | Timp cursă actuator                                                          | 120                | 30        | 873    | s                 |
| 942                        | O       | Supapă de amestec Xp                                                         | 12.                | 1         | 100    | °C                |
| 943                        | O       | Supapă de amestec Tn                                                         | 90                 | 10        | 873    | s                 |
| 945                        | F       | Supapă de amestec în circuitul de încălzire<br>Reglată : Deschisă            | Reglată            | -         | -      | -                 |
| 946                        | F       | Durată blocare control punct de condens                                      | 60                 | --- / 10  | 600    | min               |
| 947                        | F       | Creștere setpoint de tur hygro                                               | 10                 | --- / 1   | 10     | °C                |
| 948                        | F       | Început creștere setpoint de tur în funcție de umiditatea relativă           | 60                 | 0         | 100    | %                 |
| 950                        | I       | Diferențial temperatură de tur față de punct de condens                      | 2                  | --- / 0   | 10     | °C                |
| 962                        | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                      | Nu                 | -         | -      | -                 |
| 963                        | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                               | Nu                 | -         | -      | -                 |
| 969                        | I       | Comutare mod de utilizare<br>Niciuna : Protecție : Redus : Confort : Automat | Niciuna            | -         | -      | -                 |
| <b>Circuit încălzire 2</b> |         |                                                                              |                    |           |        |                   |
| 1000.                      | E       | Mod operativ<br>Protecție : Automat : Redus : Confort                        | Automat            | -         | -      | -                 |

| Nr. param.                 | Livello | Funcție                                                                                                                  | Setare din fabrică     | Min       | Max     | Unitate de măsură |
|----------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------|-------------------|
| 1010                       | E       | Setpoint Confort                                                                                                         | 20                     | OL 1012   | OL 1016 | °C                |
| 1012                       | E       | Setpoint Redus                                                                                                           | 16                     | OL 1014   | OL 1010 | °C                |
| 1014                       | E       | Setpoint protecție antiîngheț                                                                                            | 10                     | 4         | OL 1012 | °C                |
| 1016                       | F       | Setpoint confort maxim                                                                                                   | 35                     | OL 1010   | 35      | °C                |
| 1020                       | E       | Pantă curbă caracteristică                                                                                               | 1,5                    | 0,1       | 4       | -                 |
| 1021                       | F       | Deplasare curbă                                                                                                          | 0                      | -4,5      | 4,5     | °C                |
| 1026                       | F       | Adaptare curbă<br>Off : On                                                                                               | Oprit                  | -         | -       | -                 |
| 1030                       | E       | Limită comutare vară / iarnă                                                                                             | 18                     | --- / 8   | 30      | °C                |
| 1032                       | F       | Limită încălzire 24 ore                                                                                                  | -3                     | --- / -10 | 10      | °C                |
| 1033                       | O       | Extensie limită încălzire 24 ore<br>Nu : Da                                                                              | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1040                       | I       | Setpoint temperatură de tur min                                                                                          | 8                      | 8         | OL 1041 | °C                |
| 1041                       | I       | Setpoint temperatură de tur max                                                                                          | 80                     | OL 1040   | 95      | °C                |
| 1042                       | F       | Setpoint temperatură de tur termostat ambient                                                                            | 65                     | OL 1040   | OL 1041 | °C                |
| 1044                       | O       | Pomire proporțională cu termostatul de ambient                                                                           | ---                    | --- / 1   | 99      | %                 |
| 1050                       | F       | Influență ambient                                                                                                        | 20                     | --- / 1   | 100     | %                 |
| 1060                       | F       | Limită temperatură ambient                                                                                               | 1                      | --- / 0.5 | 4       | °C                |
| 1070                       | F       | Încălzire accelerată                                                                                                     | 3                      | --- / 0   | 20      | °C                |
| 1080                       | F       | Oprire accelerată CR2<br>Off : Până la setpoint redus : Până la protecție antiîngheț                                     | Până la setpoint redus | -         | -       | -                 |
| 1090                       | F       | Optimizare la pomire max                                                                                                 | 0                      | 0         | 360     | min               |
| 1091                       | F       | Optimizare la oprire max                                                                                                 | 0                      | 0         | 360     | min               |
| 1094                       | F       | Gradient încălzire                                                                                                       | 60                     | 0         | 600     | Min/K             |
| 1100                       | F       | Început creștere setpoint redus                                                                                          | ---                    | --- / -30 | 10      | °C                |
| 1101                       | F       | Sfârșit creștere setpoint redus                                                                                          | -15                    | -30       | OL 1100 | °C                |
| 1110                       | F       | Protecție antiîngheț pompă CR<br>Off : On                                                                                | Pornit                 | -         | -       | -                 |
| 1120                       | F       | Protecție supratemperatură CR<br>Off : On                                                                                | Pornit                 | -         | -       | -                 |
| 1130                       | F       | Diferențial majorare setpoint de comparație                                                                              | 5                      | 0         | 50      | °C                |
| 1132                       | F       | Tip actuator<br>2-puncte : 3-puncte                                                                                      | 3 Puncte               | -         | -       | -                 |
| 1133                       | F       | Diferențial comutare 2-puncte                                                                                            | 2                      | 0         | 20      | °C                |
| 1134                       | F       | Timp cursă actuator                                                                                                      | 120                    | 30        | 873     | s                 |
| 1135                       | O       | Xp supapă de amestec                                                                                                     | 24                     | 1         | 100     | °C                |
| 1136                       | O       | Tn supapă de amestec                                                                                                     | 90                     | 10        | 873     | s                 |
| 1150                       | F       | Funcție șapă<br>Off : Încălzire funcțională : Încălzire pregătire montaj : Încălzire funcțională /<br>pregătire : Manual | Oprit                  | -         | -       | -                 |
| 1151                       | F       | Setpoint șapă manual                                                                                                     | 25                     | 0         | 95      | °C                |
| 1156                       | I       | Șapă zi actuală                                                                                                          | 0                      | 0         | 32      | -                 |
| 1157                       | I       | Șapă zile finalizare                                                                                                     | 0                      | 0         | 32      | -                 |
| 1161                       | F       | Disipare căldură în exces<br>Off : Mod încălzire : Întotdeauna                                                           | Întotdeauna            | -         | -       | -                 |
| 1170                       | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                                                                  | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1172                       | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                                                                           | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1180                       | F       | Reducere viteză pompă<br>Nivel operativ : Caracteristică                                                                 | caracteristică         | -         | -       | -                 |
| 1182                       | F       | Viteză pompă - minimă                                                                                                    | 40                     | 0         | OL 1183 | %                 |
| 1183                       | F       | Viteză pompă - maximă                                                                                                    | 100                    | OL 1182   | 100     | %                 |
| 1188                       | O       | Corecție curbă la 50% viteză                                                                                             | 33                     | 0         | 100     | %                 |
| 1190                       | O       | Corecție setpoint de tur, control viteză<br>Nu : Da                                                                      | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1200                       | F       | Conversie mod operativ<br>Niciunul : Protecție : Redusă : Confort : Automată                                             | Mod protecție          | -         | -       | -                 |
| <b>Circuit încălzire 3</b> |         |                                                                                                                          |                        |           |         |                   |
| 1300                       | E       | Mod operativ<br>Protecție : Automat : Redus : Confort                                                                    | Automat                | -         | -       | -                 |
| 1310                       | E       | Setpoint Confort                                                                                                         | 20                     | OL 1312   | OL 1316 | °C                |

| Nr. param.                    | Livello | Funcție                                                                                                                  | Setare din fabrică     | Min       | Max     | Unitate de măsură |
|-------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-----------|---------|-------------------|
| 1312                          | E       | Setpoint Redus                                                                                                           | 16                     | OL 1314   | OL 1310 | °C                |
| 1314                          | E       | Setpoint Protecție antiîngheț                                                                                            | 10                     | 4         | OL 1312 | °C                |
| 1316                          | F       | Setpoint confort maxim                                                                                                   | 35                     | OL 1310   | 35      | °C                |
| 1320                          | E       | Pantă curbă caracteristică                                                                                               | 1,5                    | 0,1       | 4       | -                 |
| 1321                          | F       | Deplasare curbă                                                                                                          | 0                      | -4,5      | 4,5     | °C                |
| 1326                          | F       | Adaptare curbă<br>Off : On                                                                                               | Oprit                  | -         | -       | -                 |
| 1330                          | E       | Limită comutare vară / iarnă                                                                                             | 18                     | --- / 8   | 30      | °C                |
| 1332                          | F       | Limită încălzire 24 ore                                                                                                  | -3                     | --- / -10 | 10      | °C                |
| 1333                          | O       | Extensie limită încălzire 24 ore<br>Nu : Da                                                                              | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1340                          | F       | Setpoint temperatură de tur minimă                                                                                       | 8                      | 8         | OL 1341 | °C                |
| 1341                          | F       | Setpoint temperatură de tur maximă                                                                                       | 80                     | OL 1340   | 95      | °C                |
| 1342                          | F       | Setpoint temperatură de tur termostat ambient                                                                            | 65                     | OL 1340   | OL 1341 | °C                |
| 1344                          | O       | Pomire proporțională cu termostatul de ambient                                                                           | ---                    | --- / 1   | 99      | %                 |
| 1350                          | F       | Influență ambient                                                                                                        | 20                     | --- / 1   | 100     | %                 |
| 1360                          | F       | Limită temperatură ambient                                                                                               | 1                      | --- / 0,5 | 4       | °C                |
| 1370                          | F       | Încălzire accelerată                                                                                                     | 3                      | --- / 0   | 20      | °C                |
| 1380                          | F       | Oprire accelerată CR3/P<br>Off : Până la setpoint redus : Până la protecție antiîngheț                                   | Până la setpoint redus | -         | -       | -                 |
| 1390                          | F       | Optimizare la pomire                                                                                                     | 0                      | 0         | 360     | min               |
| 1391                          | F       | Optimizare la oprire                                                                                                     | 0                      | 0         | 360     | min               |
| 1394                          | F       | Gradient încălzire                                                                                                       | 60                     | 0         | 600     | Min/K             |
| 1400                          | F       | Început creștere setpoint redus                                                                                          | ---                    | --- / -30 | 10      | °C                |
| 1401                          | F       | Sfârșit creștere setpoint redus                                                                                          | -15                    | -30       | OL 1400 | °C                |
| 1410                          | F       | Protecție antiîngheț pompă CR<br>Off : On                                                                                | Pornit                 | -         | -       | -                 |
| 1420                          | F       | Protecție supratemperatură pompă CR<br>Off : On                                                                          | Pornit                 | -         | -       | -                 |
| 1430                          | F       | Diferențial majorare setpoint de comparație                                                                              | 5                      | 0         | 50      | °C                |
| 1432                          | F       | Tip actuator<br>2-puncte : 3-puncte                                                                                      | 3 Puncte               | -         | -       | -                 |
| 1433                          | F       | Diferențial comutare 2-puncte                                                                                            | 2                      | 0         | 20      | °C                |
| 1434                          | F       | Timp cursă actuator                                                                                                      | 120                    | 30        | 873     | s                 |
| 1435                          | O       | Xp supapă de amestec                                                                                                     | 24                     | 1         | 100     | °C                |
| 1436                          | O       | Tn supapă de amestec                                                                                                     | 90                     | 10        | 873     | s                 |
| 1450                          | I       | Funcție șapă<br>Off : Încălzire funcțională : Încălzire pregătire montaj : Încălzire funcțională /<br>pregătire : Manual | Oprit                  | -         | -       | -                 |
| 1451                          | I       | Șapă - Setpoint manual                                                                                                   | 25                     | 0         | 95      | °C                |
| 1456                          | I       | Șapă - zi actuală                                                                                                        | 0                      | 0         | 32      | -                 |
| 1457                          | I       | Șapă zile finalizare                                                                                                     | 0                      | 0         | 32      | -                 |
| 1461                          | F       | Disipare căldură în exces<br>Off : Mod încălzire : Întotdeauna                                                           | Întotdeauna            | -         | -       | -                 |
| 1470                          | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                                                                  | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1472                          | F       | Cu regulator primar/pompă sistem<br>Nu : Da                                                                              | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1480                          | F       | Reducere viteză pompă<br>Nivel operativ : Caracteristică                                                                 | Caracteristică         | -         | -       | -                 |
| 1482                          | F       | Viteză pompă - minimă                                                                                                    | 40                     | 0         | OL 1483 | %                 |
| 1483                          | F       | Viteză pompă - maximă                                                                                                    | 100                    | OL 1482   | 100     | %                 |
| 1488                          | O       | Corecție curbă la 50% viteză                                                                                             | 33                     | 0         | 100     | %                 |
| 1490                          | O       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                                                                           | Da                     | -         | -       | -                 |
| 1500                          | F       | Comutare mod operativ<br>Niciunul : Protecție : Redus : Confort : Automat                                                | Mod protecție          | -         | -       | -                 |
| <b>Apă caldă menajeră ACM</b> |         |                                                                                                                          |                        |           |         |                   |
| 1600                          | E       | Mod operativ ACM<br>Off : On : Eco                                                                                       | Pornit                 | -         | -       | -                 |
| 1601                          | O       | Selecție mod operativ Eco<br>Niciuna : Preparator instant ACM : Boiler ACM : Preparator instant ACM +<br>Boiler ACM      | Niciuna                | -         | -       | -                 |

| Nr. param.                  | Livello | Funcție                                                                                                     | Setare din fabrică                                 | Min         | Max         | Unitate de măsură |
|-----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------------|-------------|-------------------|
| 1610                        | E       | Valoare de ref. ACM                                                                                         | 55                                                 | OL 1612     | OL 1614 OEM | °C                |
| 1612                        | F       | Setpoint minim ACM                                                                                          | 40                                                 | 8           | OL 1610     | °C                |
| 1614                        | O       | Valoare maximă de referință ACM                                                                             | 65                                                 | 8           | 80          | °C                |
| 1616                        | F       | Setpoint Fotovoltaic                                                                                        | 60                                                 | 8           | OL 1614 OEM | °C                |
| 1620                        | I       | Activare<br>24h/zi : Program orar circuit încălzire : Program orar 4/ACM                                    | Program orar circuit încălzire                     | -           | -           | -                 |
| 1630                        | I       | Prioritate încărcare<br>Absolută : Deplasată : Niciuna : Circuit amestecat deplasat, circuit direct absolut | Circuit amestecat deplasat, circuit direct absolut | -           | -           | -                 |
| 1640                        | F       | Funcție antilegionella<br>Off : Periodic : Zi fixă a săptămânii                                             | Zi fixă a săptămânii                               | -           | -           | -                 |
| 1641                        | F       | Funcție antilegionella periodică                                                                            | 3                                                  | 1           | 7           | Zile              |
| 1642                        | F       | Funcție antilegionella zilnică<br>Luni : Marți : Miercuri : Joi : Vineri : Sâmbătă : Duminică               | Luni                                               | -           | -           | -                 |
| 1644                        | F       | Ora din zi pentru funcția antilegionella                                                                    | ---                                                | --- / 00:00 | 23:50       | hh:mm             |
| 1645                        | F       | Setpoint funcție antilegionella                                                                             | 65                                                 | 55          | 95          | °C                |
| 1646                        | F       | Durată funcție antilegionella                                                                               | 30                                                 | --- / 10    | 360         | min               |
| 1647                        | F       | Pompă de circulație funcție antilegionella<br>Off : On                                                      | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1648                        | F       | Temperatură diferențială funcție antilegionella                                                             | ---                                                | --- / 0     | 20          | °C                |
| 1660                        | F       | Activare pompă de circulație<br>Program orar 3/CR3 : Activare ACM : Program orar 4/ACM : Program orar 5     | Activare ACM                                       | -           | -           | -                 |
| 1661                        | F       | Intermitență pompă de circulație<br>Off : On                                                                | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1663                        | F       | Setpoint circulație                                                                                         | 45                                                 | 8           | 80          | °C                |
| 1680                        | F       | Comutare mod operativ<br>Niciuna : Off : On                                                                 | Oprit                                              | -           | -           | -                 |
| <b>Pompă H</b>              |         |                                                                                                             |                                                    |             |             |                   |
| <b>Circuit utilizator 1</b> |         |                                                                                                             |                                                    |             |             |                   |
| 1859                        | I       | Setpoint temperatură de tur cerută                                                                          | 70                                                 | 8           | 120         | °C                |
| 1860                        | F       | Protecție antiîngheț pompă CC<br>Off : On                                                                   | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1874                        | O       | Prioritate încărcare ACM<br>Nu : Da                                                                         | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| 1875                        | F       | Eliminare căldură în exces<br>Off : On                                                                      | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1878                        | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                                                     | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| 1880                        | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                                                              | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| <b>Circuit utilizator 2</b> |         |                                                                                                             |                                                    |             |             |                   |
| 1909                        | I       | Setpoint temperatură de tur cerută                                                                          | 70                                                 | 8           | 120         | °C                |
| 1910                        | F       | Protecție antiîngheț pompă CC<br>Off : On                                                                   | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1924                        | O       | Prioritate încărcare ACM<br>Nu : Da                                                                         | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| 1925                        | F       | Eliminare căldură în exces<br>Off : On                                                                      | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1928                        | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                                                     | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| 1930                        | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                                                              | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| <b>Circuit piscină</b>      |         |                                                                                                             |                                                    |             |             |                   |
| 1959                        | I       | Setpoint temperatură de tur cerută                                                                          | 70                                                 | 8           | 120         | °C                |
| 1960                        | F       | Protecție antiîngheț pompă CC<br>Off : On                                                                   | Oprit                                              | -           | -           | -                 |
| 1974                        | O       | Prioritate încărcare ACM<br>Nu : Da                                                                         | Da                                                 | -           | -           | -                 |
| 1975                        | F       | Eliminare căldură în exces<br>Off : On                                                                      | Pomrit                                             | -           | -           | -                 |
| 1978                        | F       | Cu acumulare<br>Nu : Da                                                                                     | Da                                                 | -           | -           | -                 |

| Nr. param.                              | Livello | Funcție                                                                                  | Setare din fabrică | Min                     | Max                     | Unitate de măsură |
|-----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------|
| 1980                                    | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                                           | Da                 | -                       | -                       | -                 |
| <b>Piscină</b>                          |         |                                                                                          |                    |                         |                         |                   |
| 2055                                    | F       | Setpoint încălzire solară                                                                | 26                 | 8                       | 80                      | °C                |
| 2056                                    | F       | Setpoint încălzire sursă non-solară                                                      | 22                 | 8                       | 80                      | °C                |
| 2065                                    | F       | Prioritate încălzire solară<br>Prioritate 1 : Prioritate 2 : Prioritate 3                | Prioritate 3       | -                       | -                       | -                 |
| 2070                                    | O       | Temperatură maximă piscină                                                               | 32                 | 8                       | 95                      | °C                |
| 2080                                    | F       | Cu conectare solară<br>Nu : Da                                                           | Da                 | -                       | -                       | -                 |
| <b>Regulator primar/pompă de sistem</b> |         |                                                                                          |                    |                         |                         |                   |
| 2110                                    | O       | Setpoint minim temperatură de tur                                                        | 8                  | 8                       | 95                      | °C                |
| 2111                                    | O       | Setpoint maxim temperatură de tur                                                        | 80                 | 8                       | 95                      | °C                |
| 2112                                    | O       | Setpoint minim tur răcire                                                                | 8                  | 8                       | 20                      | °C                |
| 2120                                    | F       | Protecție antiîngheț pompă de sistem<br>Off : On                                         | Pornit             | -                       | -                       | -                 |
| 2130                                    | O       | Deschidere supapă de amestec                                                             | 2                  | 0                       | 50                      | °C                |
| 2131                                    | O       | Offset răcire supapă de amestec                                                          | 0                  | 0                       | 20                      | °C                |
| 2132                                    | O       | Tip actuator<br>2-puncte : 3-puncte                                                      | 3-puncte           | -                       | -                       | -                 |
| 2133                                    | O       | Diferențial comutare 2-puncte                                                            | 2                  | 0                       | 20                      | °C                |
| 2134                                    | O       | Timp cursă actuator                                                                      | 120                | 30                      | 873                     | s                 |
| 2135                                    | O       | Xp supapă de amestec                                                                     | 24                 | 1                       | 100                     | °C                |
| 2136                                    | O       | Tn supapă de amestec                                                                     | 90                 | 10                      | 873                     | s                 |
| 2145                                    | O       | Prioritate încărcare ACM<br>Nu : Da                                                      | Da                 | -                       | -                       | -                 |
| 2150                                    | I       | Regulator primar/pompă de sistem<br>Înainte de acumulare : După acumulare                | După acumulare     | -                       | -                       | -                 |
| 2151                                    | F       | Modulare pompă<br>Niciuna : Setpoint : Sursă externă : Diferență temperatură retur       | Niciuna            |                         |                         |                   |
| 2153                                    | F       | Viteză minimă pompă de sistem                                                            | 40                 | 0                       | 100                     | %                 |
| 2154                                    | F       | Viteză maximă pompă de sistem                                                            | 100                | 0                       | 100                     | %                 |
| <b>Centrală</b>                         |         |                                                                                          |                    |                         |                         |                   |
| 2200                                    | O       | Mod de funcționare<br>Funcționare continuă : Automată : Auto, timp de funcționare extins | Automat            | -                       | -                       | -                 |
| 2203                                    | F       | Activare sub temperatură externă                                                         | ---                | --- / -50               | 50                      | °C                |
| 2204                                    | F       | Activare peste temperatură externă                                                       | ---                | --- / -50               | 50                      | °C                |
| 2205                                    | F       | Mod Economy<br>Off : On ACM : On                                                         | Oprit              | -                       | -                       | -                 |
| 2208                                    | F       | Încălzire completă a acumulării<br>Off : On                                              | Oprit              | -                       | -                       | -                 |
| 2210                                    | F       | Setpoint minim                                                                           | 40                 | OL 2211 OEM             | Setpoint control manual | °C                |
| 2211                                    | O       | Setpoint minim OEM                                                                       | 40                 | 8                       | 95                      | °C                |
| 2212                                    | F       | Setpoint maxim                                                                           | 80                 | Setpoint control manual | OL 2213 OEM             | °C                |
| 2213                                    | O       | Setpoint maxim OEM                                                                       | 82                 | 8                       | 120                     | °C                |
| 2220                                    | O       | Integrală activare treapta 2                                                             | 50                 | 0                       | 500                     | °C min            |
| 2221                                    | O       | Integrală reset treapta 2                                                                | 10                 | 0                       | 500                     | °C min            |
| 2232                                    | O       | Timp deschidere actuator                                                                 | 60                 | 7,5                     | 480                     | s                 |
| 2233                                    | O       | Modulare Xp - termen proporțional                                                        | 20                 | 1                       | 200                     | °C                |
| 2234                                    | O       | Modulare Tn - termen derivativ                                                           | 150                | 10                      | 873                     | s                 |
| 2235                                    | O       | Modulare Tv - termen integral                                                            | 4,5                | 0                       | 30                      | s                 |
| 2240                                    | O       | Diferențial comutare centrală                                                            | 1                  | 0                       | 20                      | °C                |
| 2241                                    | O       | Timp minim funcționare arzător                                                           | 2                  | 0                       | 20                      | min               |
| 2250                                    | O       | Timp postcirculație pompă                                                                | 5                  | 0                       | 20                      | min               |
| 2260                                    | O       | Pornire de protecție a centralei pe utilizatori<br>Off : On                              | Oprit              | -                       | -                       | -                 |
| 2261                                    | O       | Pornire de protecție a centralei pe pompa de caldura<br>Off : On                         | Oprit              | -                       | -                       | -                 |

| Nr. param.                                | Livello | Funcție                                                                                                                                      | Setare din fabrică                   | Min      | Max   | Unitate de măsură |
|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|----------|-------|-------------------|
| 2262                                      | O       | Control pomire optimă<br>Off : On                                                                                                            | Oprit                                | -        | -     | -                 |
| 2270                                      | F       | Setpoint minim retur                                                                                                                         | 8                                    | 8        | 95    | °C                |
| 2271                                      | O       | Setpoint minim retur OEM                                                                                                                     | 30                                   | 8        | 95    | °C                |
| 2272                                      | O       | Influența temperaturii de retur asupra utilizatorilor<br>Off : On                                                                            | Pornit                               | -        | -     | -                 |
| 2282                                      | O       | Timp deschidere actuator                                                                                                                     | 120                                  | 30       | 873   | s                 |
| 2283                                      | O       | Xp supapă de amestec                                                                                                                         | 32                                   | 1        | 100   | °C                |
| 2284                                      | O       | Tn supapă de amestec                                                                                                                         | 120                                  | 10       | 873   | s                 |
| 2285                                      | O       | Tv supapă de amestec                                                                                                                         | 10                                   | 0        | 60    | s                 |
| 2290                                      | O       | Diferențial comutare pompă bypass                                                                                                            | 6                                    | 0        | 20    | °C                |
| 2291                                      | O       | Control pompă bypass<br>Funcționare în paralel cu arzător : Temperatură retur                                                                | Temperatură retur                    | -        | -     | -                 |
| 2300                                      | O       | Protecție antiîngheț pompă centrală/instalație<br>Off : On                                                                                   | Oprit                                | -        | -     | -                 |
| 2310                                      | O       | Limitare electronică termostat<br>Off : On                                                                                                   | Pornit                               | -        | -     | -                 |
| 2316                                      | O       | Diferențial maxim temperatură                                                                                                                | -                                    | 0        | 80    | °C                |
| 2317                                      | O       | Temperatură diferențială nominală                                                                                                            | 10                                   | 0        | 80    | °C                |
| 2320                                      | O       | Modulare pompă<br>Niciunul : Cerere : setpoint centrală : Temperatură diferențială nominală : ieșire arzător                                 | ieșire arzător                       | -        | -     | -                 |
| 2322                                      | F       | Viteza minimă a pompei                                                                                                                       | 40                                   | 0        | 100   | %                 |
| 2323                                      | F       | Viteza maximă a pompei                                                                                                                       | 100                                  | 0        | 100   | %                 |
| 2330                                      | F       | Putere nominală                                                                                                                              | 50                                   | 0        | 1000. | kW                |
| 2331                                      | F       | Putere primul stadiu                                                                                                                         | 30                                   | 0        | 1000. | kW                |
| <b>Generatoare de căldură în cascadă.</b> |         |                                                                                                                                              |                                      |          |       |                   |
| 3510                                      | O       | Strategie de conducere<br>Pomire întârziată, oprire anticipată : Pomire întârziată, oprire întârziată : Pomire anticipată, oprire întârziată | Pomire întârziată, oprire întârziată | -        | -     | -                 |
| 3511                                      | O       | Bandă minimă la ieșire                                                                                                                       | 40                                   | 0        | 100   | %                 |
| 3512                                      | O       | Bandă maximă la ieșire                                                                                                                       | 90                                   | 0        | 100   | %                 |
| 3530                                      | O       | Integrală de control pentru comanda secvențială a uneia sau mai multor surse de căldură                                                      | 50                                   | 0        | 500   | °C min            |
| 3531                                      | O       | Reset integrală control pentru oprirea secvențială a uneia sau mai multor surse de căldură                                                   | 20                                   | 0        | 500   | °C min            |
| 3532                                      | F       | Blocare repornire                                                                                                                            | 300                                  | 0        | 1800  | s                 |
| 3533                                      | F       | Întârziere la pomire                                                                                                                         | 5                                    | 0        | 120   | min               |
| 3534                                      | O       | Orar forțare Primul stadiu arzător                                                                                                           | 0                                    | 0        | 1200  | s                 |
| 3540                                      | F       | Comutare secvențială automată a sursei                                                                                                       | 500                                  | --- / 10 | 990   | h                 |
| 3541                                      | F       | Excludere secvențială automată a sursei<br>niciunul : primul : ultimul : primul și ultimul                                                   | Niciuna                              | -        | -     | -                 |
| 3544                                      | F       | Sursă principală<br>Sursă 1 : Sursă 2 : ... : Sursă 16                                                                                       | Sursă 1                              | -        | -     | -                 |
| 3550                                      | O       | Pomire protecție pompă prima centrală în cascadă<br>Off : On                                                                                 | Oprit                                | -        | -     | -                 |
| 3560                                      | F       | Setpoint temperatură minim retur                                                                                                             | 8                                    | 8        | 95    | °C                |
| 3561                                      | O       | Setpoint temperatură minim retur OEM                                                                                                         | 8                                    | 8        | 95    | °C                |
| 3562                                      | O       | Influența temperaturii de retur asupra utilizatorilor<br>Off : On                                                                            | Pornit                               | -        | -     | -                 |
| 3570                                      | F       | Timp deschidere actuator                                                                                                                     | 120                                  | 30       | 873   | s                 |
| 3571                                      | O       | Xp supapă de amestec                                                                                                                         | 24                                   | 1        | 100   | °C                |
| 3572                                      | O       | Tn supapă de amestec                                                                                                                         | 90                                   | 10       | 873   | s                 |
| 3590                                      | O       | Diferențial minim temperatură                                                                                                                | 4                                    | --- / 0  | 20    | °C                |
| <b>Sursă suplimentară</b>                 |         |                                                                                                                                              |                                      |          |       |                   |
| 3690                                      | F       | Setpoint creștere sursă principală                                                                                                           | 0                                    | 0        | 10    | °C                |
| 3691                                      | F       | Limită ieșire sursă principală                                                                                                               | ---                                  | --- / 1  | 100   | %                 |
| 3692                                      | F       | Cu încărcare ACM<br>Blocat : Substituit : Complement : instantaneu                                                                           | Substituit                           | -        | -     | -                 |
| 3694                                      | F       | Limită temperatură externă cu încărcare ACM<br>Ignoră : Notă                                                                                 | Notă                                 | -        | -     | -                 |
| 3700                                      | F       | Activare sub temperatură externă                                                                                                             | ---                                  | -50      | 50    | °C                |
| 3701                                      | F       | Activare peste temperatură externă                                                                                                           | ---                                  | -50      | 50    | °C                |

| Nr. param.            | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Setare din fabrică              | Min       | Max     | Unitate de măsură |
|-----------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------|---------|-------------------|
| 3702                  | F       | Cu modul Economy<br>Off : On ACM : On                                                                                                                                                                                                                                                                       | Oprit                           | -         | -       | -                 |
| 3703                  | F       | Încărcare completă acumulare<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                    | Oprit                           | -         | -       | -                 |
| 3704                  | F       | Cu generarea căldurii blocată<br>Off : On ACM : On                                                                                                                                                                                                                                                          | Oprit                           | -         | -       | -                 |
| 3705                  | F       | Timp de postcirculație                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5                               | 0         | 120     | min               |
| 3710                  | F       | Setpoint min                                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                             | --- / 0   | 80      | °C                |
| 3720                  | F       | Comutare integrală                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50                              | 0         | 500     | °C*min            |
| 3722                  | F       | Aprindere dif Off                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15                              | 0         | 20      | °C                |
| 3723                  | F       | Timp de blocare                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5                               | 0         | 120     | min               |
| 3725                  | F       | Sondă de control<br>Temp. de livrare în cascadă : Sondă rezervor de acumulare B4                                                                                                                                                                                                                            | Temp. comună                    | -         | -       | -                 |
| 3750                  | F       | Tip sursă<br>Altele : centrală cu combustibil solid : Pompa de căldură : Centrală pe motorină / gaz                                                                                                                                                                                                         | Altul                           | -         | -       | -                 |
| 3755                  | F       | Întârziere blocare poziție                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                               | 1         | 40      | min               |
| <b>Colector solar</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                 |           |         |                   |
| 3810                  | F       | Diferențial temperatură colector ON                                                                                                                                                                                                                                                                         | 8                               | 0         | 40      | °C                |
| 3811                  | F       | Diferențial temperatură colector OFF                                                                                                                                                                                                                                                                        | 4                               | 0         | 40      | °C                |
| 3812                  | F       | Temperatură minimă de încălzire boiler ACM                                                                                                                                                                                                                                                                  | 20                              | --- / 8   | 95      | °C                |
| 3813                  | O       | Diferențial de temperatură activare pompă boiler solar                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                             | --- / 0   | 40      | °C                |
| 3814                  | O       | Diferențial de temperatură dezactivare pompă boiler solar                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                             | --- / 0   | 40      | °C                |
| 3815                  | F       | Temperatură minimă încălzire rezervor de acumulare                                                                                                                                                                                                                                                          | 20                              | --- / 8   | 95      | °C                |
| 3816                  | O       | Diferențial de temperatură activare pompă piscină                                                                                                                                                                                                                                                           | ---                             | --- / 0   | 40      | °C                |
| 3817                  | O       | Diferențial de temperatură dezactivare pompă piscină                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                             | --- / 0   | 40      | °C                |
| 3818                  | F       | Temperatură minimă încălzire piscină                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20                              | --- / 8   | 95      | °C                |
| 3822                  | F       | Setare prioritate încălzire solară<br>niciunul : boiler apă caldă menajeră : rezervor de acumulare                                                                                                                                                                                                          | Boiler apă caldă menajeră       | -         | -       | -                 |
| 3825                  | F       | Timp de încălzire circuit prioritar                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                             | --- / 2   | 60      | min               |
| 3826                  | F       | Timp de așteptare circuit prioritar                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5                               | 1         | 40      | min               |
| 3827                  | F       | Timp de așteptare funcționare paralelă                                                                                                                                                                                                                                                                      | ---                             | --- / 0   | 40      | min               |
| 3828                  | F       | Timp de întârziere activare pompă secundară                                                                                                                                                                                                                                                                 | 60                              | 0         | 600     | s                 |
| 3830                  | F       | Funcție pornire pompă colector                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                             | --- / 5   | 60      | min               |
| 3831                  | F       | Timp minim de funcț. pompă colector                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20                              | 5         | 120     | s                 |
| 3832                  | O       | Programare pornire pompă colector                                                                                                                                                                                                                                                                           | 07:00                           | 00:00     | 23:50   | hh:mm             |
| 3833                  | O       | Programare oprire pompă colector                                                                                                                                                                                                                                                                            | 19:00                           | 00:00     | 23:50   | hh:mm             |
| 3834                  | F       | Funcție gradient pentru pornire pompă colector                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                             | --- / 1   | 20      | Min/°C            |
| 3835                  | F       | Start funcție min temp. colector                                                                                                                                                                                                                                                                            | 5                               | 10        | 100     | -                 |
| 3840                  | F       | Protecție antiîngheț colector                                                                                                                                                                                                                                                                               | ---                             | --- / -20 | 5       | °C                |
| 3850                  | F       | Protecție supratemperatură Colector                                                                                                                                                                                                                                                                         | ---                             | --- / 30  | 350     | °C                |
| 3860                  | F       | Evaporare lichid termovector                                                                                                                                                                                                                                                                                | ---                             | --- / 60  | 350     | °C                |
| 3862                  | F       | Supraveghere impact evaporare<br>Pe propria pompă colector : La ambele pompe colector                                                                                                                                                                                                                       | Pe propria pompă a colectorului | -         | -       | -                 |
| 3870                  | F       | Număr minim de rotații pompă                                                                                                                                                                                                                                                                                | 40                              | 0         | OL 3871 | %                 |
| 3871                  | F       | Număr maxim de rotații pompă                                                                                                                                                                                                                                                                                | 100                             | OL 3870   | 100     | %                 |
| 3880                  | F       | Tip protecție antiîngheț - glicol<br>Niciunul : etilenic : polietilenic : etilenic și polietilenic                                                                                                                                                                                                          | Niciunul                        | -         | -       | -                 |
| 3881                  | F       | Concentrație lichid antiîngheț                                                                                                                                                                                                                                                                              | 30                              | 1         | 100     | %                 |
| 3884                  | F       | Debit pompă                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ---                             | 10        | 1500    | l/h               |
| 3886                  | F       | Randament numărătoare impulsuri<br>Niciunul : Cu intrare H1 : Cu intrare H21 modul 1 : Cu intrare H21 modul 2 :<br>Cu intrare H21 modul 3 : Cu intrare H22 modul 1 : Cu intrare H22 modul 2 :<br>Cu intrare H22 modul 3 : Cu intrare H3                                                                     | Niciunul                        | -         | -       | -                 |
| 3887                  | F       | Unitate de măsură randament impulsuri<br>Niciunul : kWh : Litri                                                                                                                                                                                                                                             | Niciunul                        | -         | -       | -                 |
| 3888                  | F       | Valoare numărător randament impulsuri                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                              | 1         | 1000.   | -                 |
| 3889                  | F       | Valoare numitor randament impulsuri                                                                                                                                                                                                                                                                         | 10                              | 1         | 1000.   | -                 |
| 3891                  | F       | Randament măsurare debit<br>Niciunul : Cu intrare H1 : Cu intrare H2 modul 1 : Cu intrare H2 modul 2 : Cu<br>intrare H2 modul 3 : Cu intrare H21 modul 1 : Cu intrare H21 modul 2 : Cu<br>intrare H21 modul 3 : Cu intrare H22 modul 1 : Cu intrare H22 modul 2 : Cu<br>intrare H22 modul 3 : Cu intrare H3 | Niciunul                        | -         | -       | -                 |

| Nr. param.                                | Livello | Funcție                                                                                                                                                        | Setare din fabrică            | Min        | Max     | Unitate de măsură |
|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------|---------|-------------------|
| 3896                                      | F       | Corecție sondă de tur solar                                                                                                                                    | 0                             | -20        | 20      | °C                |
| 3897                                      | F       | Corecție sondă de retur solar                                                                                                                                  | 0                             | -20        | 20      | °C                |
| <b>Centrală termică combustibil solid</b> |         |                                                                                                                                                                |                               |            |         |                   |
| 4102                                      | F       | Blocare alte surse de încălzire<br>Off : On                                                                                                                    | Pornit                        | -          | -       | -                 |
| 4103                                      | F       | Prioritate încărcare rezervor acumulare ACM<br>Off : On                                                                                                        | Oprit                         | -          | -       | -                 |
| 4110                                      | F       | Setpoint minim                                                                                                                                                 | 40                            | 8          | 120     | °C                |
| 4114                                      | F       | Temp. Diferențial min                                                                                                                                          | 4                             | 0          | 40      | °C                |
| 4130                                      | F       | Diferențial de temp. ON                                                                                                                                        | 4                             | 1          | 40      | °C                |
| 4134                                      | F       | Conectare rezervor acumulare ACM<br>Cu B3 : Cu B31 : Cu B3 și B31                                                                                              | Cu B3                         | -          | -       | -                 |
| 4135                                      | F       | Setare temperatură ACM încărcare centrală<br>Temperatura rezervorului de acumulare : Setpoint rezervor de acumulare :<br>Setpoint min. temperatură centrală    | Temperatura<br>acumulatorului | -          | -       | -                 |
| 4136                                      | F       | Încărcare ACM cu Q3<br>Nu : Da                                                                                                                                 | Da                            | -          | -       | -                 |
| 4137                                      | F       | Conectare boiler<br>Cu B4 : Cu B42/B41 : Cu B4 și B42/B41                                                                                                      | Cu B4                         | -          | -       | -                 |
| 4138                                      | F       | Setare temperatură centrală încărcare boiler<br>Temperatura rezervorului de acumulare : setpoint rezervor de acumulare :<br>Setpoint min. temperatură centrală | Temperatura<br>acumulatorului | -          | -       | -                 |
| 4140                                      | F       | Timp de răcire OEM                                                                                                                                             | 20                            | 0          | 120     | min               |
| 4141                                      | O       | Disipare căldură în exces                                                                                                                                      | 90                            | 60         | 140     | °C                |
| 4153                                      | F       | Setpoint de retur min                                                                                                                                          | 8                             | 8          | 95      | °C                |
| 4154                                      | O       | Setpoint de retur min OEM                                                                                                                                      | 8                             | 8          | 95      | °C                |
| 4158                                      | F       | Control influență retur<br>Off : On                                                                                                                            | Oprit                         | -          | -       | -                 |
| 4163                                      | O       | Timp de funcționare actuator                                                                                                                                   | 120                           | 30         | 873     | s                 |
| 4164                                      | O       | Supapă de amestec Xp                                                                                                                                           | 24                            | 1          | 100     | °C                |
| 4165                                      | O       | Supapă de amestec Tn                                                                                                                                           | 90                            | 10         | 873     | s                 |
| 4170                                      | O       | Protecție antiîngheț pompă centrală/instalație<br>Off : On                                                                                                     | Oprit                         | -          | -       | -                 |
| 4190                                      | F       | Durată maximă funcție căldură reziduală                                                                                                                        | - - -                         | 5          | 60      | min               |
| 4192                                      | F       | Activare funcție căldură reziduală<br>O dată : De mai multe ori                                                                                                | o dată                        | -          | -       | -                 |
| 4200                                      | O       | Viteză de pompare centrală cu combustibil solid                                                                                                                | ---                           | ---/0      | 100     | %                 |
| 4201                                      | F       | Viteză pompă min                                                                                                                                               | 40                            | 0          | OL 4202 | %                 |
| 4202                                      | F       | Viteză pompă max                                                                                                                                               | 100                           | OL 4201    | 100     | %                 |
| <b>Vas de acumulare</b>                   |         |                                                                                                                                                                |                               |            |         |                   |
| 4720                                      | F       | Blocare automată generare<br>Niciuna : Cu B4 : Cu B4 și B42/41                                                                                                 | Cu B4                         | -          | -       | -                 |
| 4721                                      | O       | Diferențial de comutare blocare automată generare                                                                                                              | 2                             | 0          | 20      | °C                |
| 4722                                      | F       | Dif. temperatură acumulare circuit încălzire                                                                                                                   | -5                            | -20        | 20      | °C                |
| 4723                                      | O       | Dif. temperatură acumulare circuit răcire                                                                                                                      | 0                             | -20        | 20      | °C                |
| 4724                                      | O       | Temperatura minimă a rezervorului în modul încălzire                                                                                                           | - - -                         | - - - / 8  | 95      | °C                |
| 4726                                      | O       | Temperatura maximă a rezervorului în modul răcire                                                                                                              | 25                            | - - - / 10 | 40      | °C                |
| 4728                                      | F       | Diferențial temperatură pentru boiler/CR                                                                                                                       | 0                             | -50        | 50      | %                 |
| 4739                                      | F       | Protecție strat<br>Off : mereu : cu rezervor de acumulare                                                                                                      | Oprit                         | -          | -       | -                 |
| 4740                                      | O       | Diferențial maxim de temperatură pentru protecție împotriva stratificării                                                                                      | 5                             | 0          | 20      | °C                |
| 4743                                      | O       | Timp de protecție împotriva stratificării                                                                                                                      | 60                            | 0          | 240     | s                 |
| 4744                                      | O       | Integrală de timp pentru protecție împotriva stratificării                                                                                                     | 120                           | 10         | 200     | s                 |
| 4746                                      | O       | Protecție boiler ACM<br>Off : On                                                                                                                               | Oprit                         | -          | -       | -                 |
| 4749                                      | F       | Setpoint min încărcare solară                                                                                                                                  | 8                             | 8          | 94      | °C                |
| 4750                                      | F       | Temperatură maximă de încălzire                                                                                                                                | 80                            | 8          | 95      | °C                |
| 4751                                      | O       | Temperatură maximă rezervor                                                                                                                                    | 90                            | 8          | 95      | °C                |
| 4755                                      | F       | Temperatură de răcire                                                                                                                                          | 70                            | 8          | 95      | °C                |
| 4756                                      | F       | Răcire ACM/CR încălzire<br>Off : On                                                                                                                            | Oprit                         | -          | -       | -                 |

| Nr. param.        | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                          | Setare din fabrică     | Min      | Max            | Unitate de măsură |
|-------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|----------------|-------------------|
| 4757              | F       | Răcire prin circulație pe colectoare<br>Off : Vară : Mereu                                                                                                                                       | Oprit                  | -        | -              | -                 |
| 4783              | F       | Cu integrare solară<br>Nu : Da                                                                                                                                                                   | Nu                     | -        | -              | -                 |
| 4790              | F       | Dif temp ON pentru deviație pe retur                                                                                                                                                             | 10                     | 0        | 40             | °C                |
| 4791              | F       | Dif temp OFF pentru deviație pe retur                                                                                                                                                            | 5                      | 0        | 40             | °C                |
| 4795              | F       | Temperatura de referință pentru deviație de retur<br>B4 : B41 : B42                                                                                                                              | B42                    | -        | -              | -                 |
| 4796              | F       | Opțiune pe deviație de retur<br>Creștere temp : Scădere temp                                                                                                                                     | Creștere temperatură   | -        | -              | -                 |
| 4800              | F       | Setpoint de încălzire parțială                                                                                                                                                                   | ---                    | --- / 8  | 95             | °C                |
| 4810              | F       | Încălzire acumulare completă<br>Off : Cerere de căldură curentă : Setpoint boiler                                                                                                                | Setpoint boiler        | -        | -              | -                 |
| 4811              | F       | Temperatură minimă încălzire completă acumulare                                                                                                                                                  | 8                      | 8        | 80             | °C                |
| 4813              | F       | Senzor de încălzire completă<br>Cu B4 : Cu B42/B41                                                                                                                                               | Cu B42/B41             | -        | -              | -                 |
| <b>Boiler ACM</b> |         |                                                                                                                                                                                                  |                        |          |                |                   |
| 5007              | O       | Cerere de încălzire boiler<br>Setpoint : Cu B3 : Cu B31                                                                                                                                          | Setpoint               | -        | -              | -                 |
| 5010              | O       | Încălzire boiler<br>O dată pe zi : De mai multe ori pe zi                                                                                                                                        | De mai multe ori pe zi | -        | -              | -                 |
| 5020              | F       | Creșterea setpointului de temperatură de tur                                                                                                                                                     | 16                     | 0        | 30             | °C                |
| 5021              | F       | Diferențial de temperatură pentru transfer căldură                                                                                                                                               | 8                      | 0        | 30             | °C                |
| 5022              | F       | Tip de încălzire boiler ACM<br>reîncărcare : încărcare completă : încărcare completă antilegionella :<br>încărcare completă prima dată a zilei : încărcare completă prima dată<br>antilegionella | Încărcare completă     | -        | -              | -                 |
| 5024              | O       | Diferențial de comutare                                                                                                                                                                          | 3                      | 0        | 20             | °C                |
| 5030              | O       | Limitare perioadă de încărcare                                                                                                                                                                   | ---                    | --- / 10 | 600            | min               |
| 5031              | O       | Limită timp încălzire                                                                                                                                                                            | ---                    | --- / 10 | 600            | min               |
| 5032              | F       | Temperatură maximă de întrerupere încălzire boiler                                                                                                                                               | ---                    | ---/8    | 80             | °C                |
| 5033              | O       | Diferențial de comutare dinamic<br>Off : On                                                                                                                                                      | Oprit                  |          |                | -                 |
| 5040              | O       | Protecție răcire boiler<br>Off : Mereu : Automată                                                                                                                                                | Automat                | -        | -              | -                 |
| 5042              | O       | Protecție răcire boiler după încărcare<br>Off : On                                                                                                                                               | Oprit                  |          |                | -                 |
| 5050              | F       | Temperatură maximă de încălzire                                                                                                                                                                  | 80                     | 8        | OL 5051<br>OEM | °C                |
| 5051              | O       | Temp. max boiler ACM                                                                                                                                                                             | 80                     | 8        | 95             | °C                |
| 5055              | F       | Temp. de răcire                                                                                                                                                                                  | 70                     | 8        | 95             | °C                |
| 5056              | F       | Răcire centrală / CR<br>Off : On                                                                                                                                                                 | Oprit                  | -        | -              | -                 |
| 5057              | F       | Răcire colector<br>Off : Vară : Mereu                                                                                                                                                            | Oprit                  | -        | -              | -                 |
| 5060              | F       | Regim rezistență electrică<br>Înlocuire : Vară : Mereu                                                                                                                                           | Înlocuire              | -        | -              | -                 |
| 5061              | F       | Activare rezistență electrică<br>24h/zi : Acord ACM : Program orar 4/ACM                                                                                                                         | Acord ACM              | -        | -              | -                 |
| 5062              | F       | Control rezistență electrică<br>Termostat extern : Sondă ACM                                                                                                                                     | Sondă ACM              | -        | -              | -                 |
| 5063              | F       | Control rezistență electrică pentru modul Eco<br>On : Off                                                                                                                                        | Pornit                 | -        | -              | -                 |
| 5070              | O       | Funcție încălzire forțată automată<br>Off : On                                                                                                                                                   | Pornit                 | -        | -              | -                 |
| 5071              | O       | Funcție încălzire forțată boiler ACM                                                                                                                                                             | 0                      | 0        | 120            | min               |
| 5085              | F       | Disipare căldură în exces<br>Off : On                                                                                                                                                            | Pornit                 | -        | -              | -                 |
| 5090              | F       | Cu boiler<br>Nu : Da                                                                                                                                                                             | Nu                     | -        | -              | -                 |
| 5092              | F       | Cu regulator primar/pompă de sistem<br>Nu : Da                                                                                                                                                   | Nu                     | -        | -              | -                 |
| 5093              | F       | Cu integrare solară<br>Nu : Da                                                                                                                                                                   | Da                     | -        | -              | -                 |
| 5101              | F       | Număr minim de rotații pompă                                                                                                                                                                     | 40                     | 0        | 100            | %                 |
| 5102              | F       | Număr maxim de rotații pompă                                                                                                                                                                     | 100                    | 0        | 100            | %                 |

| Nr. param.                    | Livello | Funcție                                                                                                                 | Setare din fabrică       | Min | Max   | Unitate de măsură |
|-------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-----|-------|-------------------|
| 5120                          | O       | Temperatură de activare supapă de amestec                                                                               | 0                        | 0   | 50    | °C                |
| 5124                          | F       | Timp deschidere actuator                                                                                                | 120                      | 30  | 873   | s                 |
| 5125                          | O       | Xp supapă de amestec                                                                                                    | 24                       | 1   | 100   | °C                |
| 5126                          | O       | Tn supapă de amestec                                                                                                    | 90                       | 10  | 873   | s                 |
| 5130                          | F       | Strategie de transfer<br>Mereu : activare ACM                                                                           | Întotdeauna              | -   | -     | -                 |
| 5131                          | F       | Temperatura de referință pentru transfer<br>Sondă ACM B3 : Sondă ACM B31                                                | Sondă ACM B3             | -   | -     | -                 |
| 5140                          | F       | Impuls circuit intermediar                                                                                              | 2                        | 0   | 10    | °C                |
| 5142                          | O       | Setare întârziere compensare de tur                                                                                     | 30                       | 0   | 60    | s                 |
| 5143                          | O       | Setare compensare de tur Xp                                                                                             | 24                       | 1   | 100   | °C                |
| 5144                          | O       | Setare compensare de tur Tn                                                                                             | 120                      | 10  | 873   | s                 |
| 5145                          | O       | Setare compensare de tur Tv                                                                                             | 0                        | 0   | 60    | s                 |
| 5146                          | F       | Încărcare completă cu B36<br>Nu : Da                                                                                    | Nu                       | -   | -     | -                 |
| 5148                          | F       | Temperatură min diferențial pomire                                                                                      | -5                       | -20 | 20    | °C                |
| 5149                          | F       | Întârziere pomire Q33                                                                                                   | 10                       | 0   | 255   | s                 |
| 5160                          | F       | Funcție pompă de amestec cu funcție antilegionella<br>Off : Cu reîncărcare : Cu reîncărcare și durată                   | Cu reîncărcare și durată | -   | -     | -                 |
| 5165                          | F       | Restratificare<br>Off : On                                                                                              | Oprit                    | -   | -     | -                 |
| 5166                          | F       | Temp. Min repornire                                                                                                     | 8                        | 8   | 95    | °C                |
| 5167                          | F       | Temp. dif. Min repornire                                                                                                | 8                        | 0   | 40    | °C                |
| 5180                          | F       | Senzor fotovoltaic<br>Senzor DHW B3 (0) : Senzor DHW B31 (1) : Senzor temperatură special 1 (2)                         | Senzor DHW B3            | -   | -     | -                 |
| 5181                          | F       | Reîncărcare prin fotovoltaic<br>Activ (0) : Reîncărcare (1) : Blocat (2)                                                | Reîncărcare              | -   | -     | -                 |
| 5182                          | F       | Stadiu de ieșire 1                                                                                                      | ---                      | 0   | 20000 | W                 |
| 5183                          | F       | Stadiu de ieșire 2                                                                                                      | 10000.                   | 0   | 20000 | W                 |
| 5184                          | F       | Stadiu de ieșire 3                                                                                                      | 10000.                   | 0   | 20000 | W                 |
| 5185                          | F       | Ieșire pentru rezistențe electrice cu imersiune                                                                         | 10000.                   | 0   | 20000 | W                 |
| 5186                          | F       | Output maxim fotovoltaic Hx 10V (cu ACM Tool)                                                                           | 2000                     | 0   | 20000 | W                 |
| 5187                          | F       | Alegere stadiu de ieșire<br>Stadiu 1 (K6) : Stadiu 2 (K7) : Stadiu 3 (K6+K7)                                            | Stadiu 3                 | -   | -     | -                 |
| 5188                          | F       | Timp minim de activare                                                                                                  | 300                      | 0   | 600   | s                 |
| 5189                          | F       | Timp minim de oprire                                                                                                    | 300                      | 0   | 600   | s                 |
| <b>Preparator instant ACM</b> |         |                                                                                                                         |                          |     |       |                   |
| 5406                          | F       | Diferențial minim de setpoint                                                                                           | 4                        | 0   | 20    | °C                |
| 5407                          | F       | Creștere setpoint rezervor de acumulare                                                                                 | 0                        | 0   | 20    | °C                |
| 5420                          | F       | Setpoint creștere debit                                                                                                 | 6                        | 0   | 30    | °C                |
| 5429                          | O       | Comutare diferențial                                                                                                    | 1                        | 0   | 20    | °C                |
| 5455                          | F       | Setpoint corecție constantă 40 °C                                                                                       | 0                        | -20 | 20    | °C                |
| 5456                          | F       | Setpoint corecție constantă 60 °C                                                                                       | 0                        | -20 | 20    | °C                |
| 5460                          | F       | Setpoint menținere căldură                                                                                              | 50                       | 10  | 60    | °C                |
| 5461                          | F       | Setpoint corecție menținere căldură la 40°C                                                                             | 4                        | -20 | 20    | °C                |
| 5462                          | F       | Setpoint menținere căldură la 60°C                                                                                      | 4                        | -20 | 20    | °C                |
| 5464                          | F       | Activare menținere căldură<br>Niciuna : 24h/zi : livrare ACM : Program orar 3/CR3 : Program orar 4/ACM : Program orar 5 | 24h/zi                   | -   | -     | -                 |
| 5470                          | F       | Perioadă menținere căldură fără modul încălzire                                                                         | 2                        | 0   | 1440  | min               |
| 5471                          | F       | Perioadă menținere căldură în modul încălzire                                                                           | 0                        | 0   | 30    | min               |
| 5472                          | F       | Timp de postcirculație pompă menținere căldură                                                                          | 0                        | 0   | 255   | min               |
| 5473                          | F       | Timp de postcirculație pompă menținere căldură                                                                          | 20                       | 0   | 59    | s                 |
| 5475                          | F       | Sondă menținere căldură<br>Sondă centrală B2 : Sondă de retur B7 : Sondă ieșire apă caldă B38                           | Sondă centrală B2        | -   | -     | -                 |
| 5476                          | F       | Menținere căldură periodic                                                                                              | 1                        | 1   | 255   | Min               |
| 5477                          | F       | Timp minim menținere căldură                                                                                            | 0                        | 0   | 255   | s                 |
| 5478                          | F       | Menținere căldură în modul încălzire<br>Off : On                                                                        | Oprit                    | -   | -     | -                 |
| 5489                          | F       | Postcirculație pompă ACM<br>Nu : Da                                                                                     | Nu                       | -   | -     | -                 |

| Nr. param.              | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Setare din fabrică | Min     | Max     | Unitate de măsură |
|-------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|---------|-------------------|
| 5530                    | O       | Viteză minimă pompă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  | 0       | OL 5531 | %                 |
| 5531                    | O       | Viteză maximă pompă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 100                | OL 5530 | 100     | %                 |
| 5544                    | F       | Timp cursă supapă preparator instant ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15                 | 7,5     | 480     | s                 |
| 5545                    | O       | Xp preparator instant ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20                 | 1       | 200     | °C                |
| 5546                    | O       | Tn preparator instant ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 150                | 10      | 873     | s                 |
| 5547                    | O       | Tv preparator instant ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,5                | 0       | 30      | s                 |
| <b>Funcții generale</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                    |         |         |                   |
| -                       |         | <b>Delta T controler 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |         |                   |
| 5570                    | F       | Temperatură diferențială dT controler 1 ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20                 | 0       | 40      | °C                |
| 5571                    | F       | Temperatură diferențială dT controler 1 OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                 | 0       | 40      | °C                |
| 5572                    | F       | Temperatură minimă dT controler 1 ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                  | -30     | 120     | °C                |
| 5573                    | F       | Sondă 1 dT controler 1<br>Niciunul : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă circulație ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă centrală combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur centrală combustibil solid B72 : Sondă centrală B2 : Sondă ACM B3 : Sondă externă B9 : Sondă regulator primar B15 : Sondă tur CR1 B1 : Sondă tur CR2 B12 : Sondă tur CR3 B14 : Sondă specială 1 : Sondă specială 2 |                    |         |         |                   |
| 5574                    | F       | Sondă 2 dT controler 1<br>Niciunul : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă circulație ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă centrală combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur centrală combustibil solid B72 : Sondă centrală B2 : Sondă ACM B3 : Sondă externă B9 : Sondă regulator primar B15 : Sondă tur CR1 B1 : Sondă tur CR2 B12 : Sondă tur CR3 B14 : Sondă specială 1 : Sondă specială 2 |                    |         |         |                   |
| 5575                    | F       | Timp minim de funcționare dT controler 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                  | 0       | 250     | s                 |
| 5577                    | F       | Funcție antiblocare pompă/supapă K21<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pornit             |         |         | -                 |
| 5578                    | F       | Temperatură maximă dT controler 1 OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                | ---/-30 | 120     | °C                |
| -                       |         | <b>Delta T controler 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |         |                   |
| 5580                    | F       | Temperatură diferențială dT controler 2 ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20                 | 0       | 40      | °C                |
| 5581                    | F       | Temperatură diferențială dT controler 2 OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10                 | 0       | 40      | °C                |
| 5582                    | F       | Temperatură minimă dT controler 2 ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                  | -30     | 120     | °C                |
| 5583                    | F       | Sondă 1 dT controler 2<br>Niciunul : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă circulație ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă centrală combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur centrală combustibil solid B72 : Sondă centrală B2 : Sondă ACM B3 : Sondă externă B9 : Sondă regulator primar B15 : Sondă tur CR1 B1 : Sondă tur CR2 B12 : Sondă tur CR3 B14 : Sondă specială 1 : Sondă specială 2 |                    |         |         |                   |
| 5584                    | F       | Sondă 2 dT controler 2<br>Niciunul : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă circulație ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă centrală combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur centrală combustibil solid B72 : Sondă centrală B2 : Sondă ACM B3 : Sondă externă B9 : Sondă regulator primar B15 : Sondă tur CR1 B1 : Sondă tur CR2 B12 : Sondă tur CR3 B14 : Sondă specială 1 : Sondă specială 2 |                    |         |         |                   |
| 5585                    | F       | Timp minim de funcționare dT controler 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                  | 0       | 250     | s                 |
| 5587                    | F       | Funcție antiblocare pompă/supapă K22<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Pornit             |         |         | -                 |
| 5588                    | F       | Temperatură maximă dT controler 2 OFF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ---                | ---/-30 | 120     | °C                |
| -                       |         | <b>Dezumidificator aer</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                    |         |         |                   |
| 5600                    | F       | Dezumidificator aer<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Oprit              |         |         | -                 |
| 5602                    | F       | Umiditate relativă dezumidificator ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 55                 | 2       | 50      | %                 |
| 5603                    | F       | Diferențial de comutare umiditate relativă dezumidificator                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 5                  | 2       | 50      | %                 |

| Nr. param.          | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Setare din fabrică   | Min     | Max | Unitate de măsură |
|---------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-----|-------------------|
| 5606                | F       | Activare dezumidificator<br>24h/zi ; Program orar CR ; Program orar 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24h/zi               |         |     | -                 |
| 5608                | F       | Măsurare umiditate relativă aer<br>Niciunul ; Cu intrare H1 ; Cu intrare H2 modul 1 ; Cu intrare H2 modul 2 ; Cu intrare H2 modul 3 ; Cu intrare H21<br>modul 1 ; Cu intrare H21 modul 2 ; Cu intrare H21 modul 3 ; Cu intrare H22 modul 1 ; Cu intrare H22 modul 2 ; Cu intrare H22 modul 3 ; Cu intrare H3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Niciunul             |         |     | -                 |
| <b>Configurație</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         |     |                   |
| 5710                | I       | Circuit de încălzire 1<br>Off ; On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pornit               | -       | -   | -                 |
| 5711                | I       | Circuit de răcire 1<br>Off ; sistem cu 4 conducte ; sistem cu 2 conducte                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Oprit                | -       | -   | -                 |
| 5712                | I       | Utilizare supapă de amestec 1<br>Niciunul ; încălzire ; răcire ; încălzire și răcire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Încălzire și răcire  | -       | -   | -                 |
| 5713                | F       | Control mediu Circuit Încălzire 1 (CR1)<br>Internă ; Externă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Internă              | -       | -   | -                 |
| 5714                | F       | Control mediu Circuit Răcire 1<br>Internă ; Externă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Internă              | -       | -   | -                 |
| 5715                | I       | Circuit încălzire 2<br>Off ; On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oprit                | -       | -   | -                 |
| 5718                | F       | Control mediu Circuit Încălzire 2 (CR2)<br>Internă ; Externă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Internă              | -       | -   | -                 |
| 5721                | I       | Circuit încălzire 3<br>Off ; On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oprit                | -       | -   | -                 |
| 5724                | F       | Control mediu Circuit Încălzire 3 (CR3)<br>Internă ; Externă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Internă              | -       | -   | -                 |
| 5730                | I       | Sondă ACM B3<br>Sondă ; Termostat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | sondă                | -       | -   | -                 |
| 5731                | I       | Element de control încărcare ACM Q3<br>Niciunul ; Pompă de încărcare ; Supapă de deviere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Pompă de încărcare   | -       | -   | -                 |
| 5734                | F       | Poziție de bază supapă de deviere ACM<br>Ultima cerere ; Circuit de încălzire ; ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | circuit de încălzire | -       | -   | -                 |
| 5736                | I       | Circuit ACM separat<br>Off ; On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Oprit                | -       | -   | -                 |
| 5750                | I       | Circuit utilizator 1<br>Încălzire ; sistem de răcire cu 4 țevi ; Sistem de răcire cu 2 țevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | încălzire            | -       | -   | -                 |
| 5751                | I       | Circuit utilizator 2<br>Încălzire ; sistem de răcire cu 4 țevi ; Sistem de răcire cu 2 țevi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | încălzire            | -       | -   | -                 |
| 5770                | I       | Tipologie sursă de încălzire<br>stadiul 1 ; stadiul 2 ; Mod. cu 3-puncte ; Mod. UX ; Fără sondă ; 2x1 în cascadă (***)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Stadiul 1            | -       | -   | -                 |
| 5772                | O       | Timp avans arzător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ---                  | --- / 0 | 255 | s                 |
| 5840                | I       | Element de control solar K8/K18<br>Pompă de încărcare ; supapă de deviere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Pompă de încărcare   | -       | -   | -                 |
| 5841                | I       | Schimbător solar extern<br>Ansamblu ; Boiler ACM ; Rezervor de acumulare ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ansamblu             | -       | -   | -                 |
| 5890                | I       | Înșire releu QX1<br>Niciunul ; Pompă Q4 ; Rezistență electrică ACM K6 ; Pompă colector Q5 ; Pompă H1 Q15 ; Pompă cazan Q1 ; Pompă bypass Q12 ; Înșire alarmă K10 ; a 2-a viteză pompă CR1 Q21 ; a 2-a viteză pompă CR2 Q22 ; a 2-a viteză pompă CR3 Q23 ; Pompă CR3 Q20 ; Pompă H2 Q18 ; Pompă de sistem Q14 ; Valvă blocare generare căldură Y4 ; Pompă cazan combustibil solid Q10 ; Program orar 5 K13 ; Valvă de deviere retur acumulare Y15 ; Pompă schimbător solar extern K9 ; Element de control acumulare solară K8 ; Element de control solar piscină K18 ; Pompă colector 2 Q16 ; Pompă H3 Q19 ; Releu gaze de evacuare K17 ; Ventilator K30 ; Pompă cascadă Q25 ; Pompă acumulare Q11 ; Pompă ACM Q35 ; Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 ; Cerere căldură K27 ; Cerere răcire K28 (**) ; Cerere dezumidificator K29 (**) ; Valvă deviere răcire Y21 (**) ; Pompă circuit încălzire CR1 Q2 ; Pompă circuit încălzire CR2 Q6 ; Sondă ACM Q3 ; Control sursă suplimentară K32 ; Protecție supratemperatură K11 | Niciunul             | -       | -   | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Setare din fabrică        | Min | Max | Unitate de măsură |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----|-----|-------------------|
| 5891       | I       | <b>leșire releu QX2</b><br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă bypass Q12 : leșire alarmă K10 : a 2-a viteză pompă CR1 Q21 : a 2-a viteză pompă CR2 Q22 : a 2-a viteză pompă CR3 Q23 : Pompă circ încălzire CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă de sistem Q14 : Valvă blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Valvă de deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Releu gaze de evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**) : Cerere dehumidificator K29 (**) : Valvă deviere răcire Y21 (**) : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Element de control cerere ACM Q3 : control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11 | Niciunul                  | -   | -   | -                 |
| 5892       | I       | <b>leșire releu QX3</b><br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă bypass Q12 : leșire alarmă K10 : a 2-a viteză pompă CR1 Q21 : a 2-a viteză pompă CR2 Q22 : a 2-a viteză pompă CR3 Q23 : Pompă circ încălzire CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă de sistem Q14 : Valvă blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Valvă de deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Releu gaze de evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**) : Cerere dehumidificator K29 (**) : Valvă deviere răcire Y21 (**) : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Element de control cerere ACM Q3 : control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11 | ACM element de comandă Q3 | -   | -   | -                 |
| 5894       | I       | <b>leșire releu QX4</b><br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă bypass Q12 : leșire alarmă K10 : a 2-a viteză pompă CR1 Q21 : a 2-a viteză pompă CR2 Q22 : a 2-a viteză pompă CR3 Q23 : Pompă CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă de sistem Q14 : Valvă blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Valvă de deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Releu gaze de evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**) : Cerere dehumidificator K29 (**) : Valvă deviere răcire Y21 (**) : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Element de control cerere ACM Q3 : control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11                | Niciunul                  | -   | -   | -                 |
| 5895       | I       | <b>leșire releu QX5</b><br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă bypass Q12 : leșire alarmă K10 : a 2-a viteză pompă CR1 Q21 : a 2-a viteză pompă CR2 Q22 : a 2-a viteză pompă CR3 Q23 : Pompă circ încălzire CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă de sistem Q14 : Valvă blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Valvă de deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Releu gaze de evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**) : Cerere dehumidificator K29 (**) : Valvă deviere răcire Y21 (**) : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Element de control cerere ACM Q3 : control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11 | Niciunul                  | -   | -   | -                 |
| 5930       | I       | <b>Intrare sondă BX1</b><br>Niciuna : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă recirculare ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze de evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă cazan combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur cazan combustibil solid B72 : Sonda cazan B2 : Sondă specială 1 : Sondă specială 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niciunul                  | -   | -   | -                 |
| 5931       | I       | <b>Intrare sondă BX2</b><br>Niciuna : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă recirculare ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze de evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă cazan combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur cazan combustibil solid B72 : Sonda cazan B2 : Sondă specială 1 : Sondă specială 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Niciunul                  | -   | -   | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Setare din fabrică       | Min  | Max   | Unitate de măsură |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------|-------|-------------------|
| 5932       | I       | <b>Intrare sondă BX3</b><br>Niciuna : Sondă ACM B31 ; Sondă colector B6 ; Sondă retur B7 ; Sondă recirculare ACM B39 ; Sondă rezervor acumulare B4 ; Sondă rezervor acumulare B41 ; Sondă temp. gaze de evacuare B8 ; Sondă tur cascadă B10 ; Sondă cazan combustibil solid B22 ; Sondă încărcare ACM B36 ; Sondă rezervor acumulare B42 ; Sondă retur comun B73 ; Sondă retur cascadă B70 ; Sondă piscină B13 ; Sondă colector 2 B61 ; Sondă tur solar B63 ; Sondă retur solar B64 ; Sondă ieșire ACM B38 ; Sondă retur cazan combustibil solid B72 ; Sonda cazan B2 ; Sondă specială 1 ; Sondă specială 2                                                                                                                                                                                                                                                      | Niciunul                 | -    | -     | -                 |
| 5934       | I       | <b>Intrare sondă BX5</b><br>Niciuna : Sondă ACM B31 ; Sondă colector B6 ; Sondă retur B7 ; Sondă recirculare ACM B39 ; Sondă rezervor acumulare B4 ; Sondă rezervor acumulare B41 ; Sondă temp. gaze de evacuare B8 ; Sondă tur cascadă B10 ; Sondă cazan combustibil solid B22 ; Sondă încărcare ACM B36 ; Sondă rezervor acumulare B42 ; Sondă retur comun B73 ; Sondă retur cascadă B70 ; Sondă piscină B13 ; Sondă colector 2 B61 ; Sondă tur solar B63 ; Sondă retur solar B64 ; Sondă ieșire ACM B38 ; Sondă retur cazan combustibil solid B72 ; Sonda cazan B2 ; Sondă specială 1 ; Sondă specială 2                                                                                                                                                                                                                                                      | Sondă centrală B2        | -    | -     | -                 |
| 5950       | I       | <b>Funcție intrare H1</b><br>Comutare regim CR + ACM ; comutare regim ACM ; comutare regim CR ; comutare regim CR1 ; comutare regim CR2 ; comutare regim CR3 ; Mesaj eroare / alarmă ; Cerere utilizator CC1 ; cerere utilizator CC2 ; Eliberare piscină ; Eliberare solar piscină ; Nivel operațional ACM ; Nivel operațional CR1 ; Nivel operațional CR2 ; Nivel operațional3 ; Termostat ambient CR1 ; Termostat ambient CR2 ; Termostat ambient CR3 ; Termostat pompă circulație ; Numărare impulsuri ; Monitorizare punct de rouă ; Setare creștere temp de tur higrostat ; Termostat retur cazan ; Operațional semnal sursă suplimentară ; Măsurare de tur Hz ; Cerere utilizator CC1 10V ; Cerere utilizator CC2 10V ; Măsurare presiune 10V ; Umiditate relativă ambient 10V ; Temperatură ambient 10V ; Măsurare de tur 10V ; Măsurare temperatură 10V. | Comutare regim CR + ACM  | -    | -     | -                 |
| 5951       | I       | <b>Logică contact H1</b><br>NC (normal închis) ; NO (normal deschis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO (normal deschis)      | -    | -     | -                 |
| 5953       | I       | <b>Nivel tensiune 1 H1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                        | 0    | 1000. | -                 |
| 5954       | I       | <b>Valoare funcție 1 H1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                        | -100 | 500   | -                 |
| 5955       | I       | <b>Nivel tensiune 2 H1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10                       | 0    | 1000. | -                 |
| 5956       | I       | <b>Valoare funcție 2 H1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                      | -100 | 500   | -                 |
| 5957       | I       | <b>Temperatură sondă H1</b><br>Niciunul ; Sondă tur solar B63 ; Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niciunul                 | -    | -     | -                 |
| 5960       | I       | <b>Funcție intrare H3</b><br>Comutare regim CR + ACM ; comutare regim ACM ; comutare regim CR ; comutare regim CR1 ; comutare regim CR2 ; comutare regim CR3 ; Mesaj eroare / alarmă ; Cerere utilizator CC1 ; cerere utilizator CC2 ; Eliberare piscină ; Eliberare solar piscină ; Nivel operațional ACM ; Nivel operațional CR1 ; Nivel operațional CR2 ; Nivel operațional3 ; Termostat ambient CR1 ; Termostat ambient CR2 ; Termostat ambient CR3 ; Termostat pompă circulație ; Numărare impulsuri ; Monitorizare punct de rouă ; Setare creștere temp de tur higrostat ; Termostat retur cazan ; Operațional semnal sursă suplimentară ; Măsurare de tur Hz ; Cerere utilizator CC1 10V ; Cerere utilizator CC2 10V ; Măsurare presiune 10V ; Umiditate relativă ambient 10V ; Temperatură ambient 10V ; Măsurare de tur 10V ; Măsurare temperatură 10V. | Comutare regim CR + ACM  | -    | -     | -                 |
| 5961       | I       | <b>Logică contact H3</b><br>NC (normal închis) ; NO (normal deschis)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO (normal deschis)      | -    | -     | -                 |
| 5963       | I       | <b>Valoare intrare 1 H3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                        | 0    | 1000. | -                 |
| 5964       | I       | <b>Valoare funcție 1 H3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                        | -100 | 500   | -                 |
| 5965       | I       | <b>Valoare intrare 2 H3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                       | 0    | 1000. | -                 |
| 5966       | I       | <b>Valoare intrare 2 H3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                      | -100 | 500   | -                 |
| 5967       | I       | <b>Sondă temperatură H3</b><br>Niciunul ; Sondă tur solar B63 ; sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niciunul                 | -    | -     | -                 |
| 5980       | F       | <b>intrare funcție EX1</b><br>Niciunul ; contor stadiul 1 arzător ; blocare generare căldură ; Mesaj de eroare / alarmă ; disipare căldură în exces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Contor stadiul 1 arzător | -    | -     | -                 |
| 5981       | F       | <b>Tip contact intrare EX1</b><br>NA ; NC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO (normal deschis)      | -    | -     | -                 |
| 5986       | F       | <b>Semnalizare intervenție termostat de siguranță SLT intrare L1</b><br>Off ; Mereu ; Automat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Automat                  | -    | -     | -                 |
| 6014       | I       | <b>Funcție grup de amestec 1</b><br>Multifuncție ; Circuit încălzire 1 ; Regulator temp. retur ; Regulator primar/ pompă de sistem ; Regulator primar ACM ; Preparator instant ACM ; Regulator temperatură retur cascadă ; Circuit de răcire 1(**) ; Circuit de încălzire / Circuit de răcire 1(**) ; control temperatură cazan combustibil solid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Circuit de încălzire 1   | -    | -     | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Setare din fabrică | Min       | Max    | Unitate de măsură |
|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-----------|--------|-------------------|
| 6085       | I       | Funcție ieșire P1<br>Niciunul : Pompă cazan Q1 : Pompă ACM Q3 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Pompă CR1 Q2 : Pompă CR2 Q6 : Pompă CR3 Q20 : Pompă col. solar Q5 : Pompă schimbător solar extern : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă col. solar 2 Q16 : Pompă preparator instant ACM Q34 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Pompă de sistem Q14 | Niciunul           | -         | -      | -                 |
| 6086       | I       | Semnal logic ieșire P1<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Standard           | -         | -      | -                 |
| 6097       | F       | Tip sondă colector NTC : PT 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NTC                | -         | -      | -                 |
| 6098       | F       | Corecție sondă colector                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0                  | -20       | 20     | °C                |
| 6099       | F       | Corecție sondă colector 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                  | -20       | 20     | °C                |
| 6100       | F       | Corecție sondă externă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                  | -3        | 3      | °C                |
| 6101       | F       | Tip sondă temp. gaze coș de evacuare<br>NTC 10k : PT 1000                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | NTC                | -         | -      | -                 |
| 6102       | F       | Corecție sondă temp. gaze coș de evacuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                  | -20       | 20     | °C                |
| 6110       | F       | Constanta de timp clădire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                 | 0         | 50     | h                 |
| 6116       | O       | Compensare constantă de timp a setpointului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0                  | 0         | 14     | min               |
| 6117       | O       | Compensare a setpointului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                 | --- / 1   | 100    | °C                |
| 6118       | O       | Întârziere reducere a setpointului                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                 | --- / 1   | 200    | K/min             |
| 6120       | F       | Protecție la îngheț instalație<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Pornit             | -         | -      | -                 |
| 6135       | F       | Mod activare dezumidificator<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Oprit              | -         | -      | -                 |
| 6136       | F       | Mod activare dezumidificator<br>24h/zi : Progr. Zilnic Circuit căldură : Program zilnic 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24h/zi             | -         | -      | -                 |
| 6137       | F       | Control umiditate relativă ON                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 55                 | 0         | 100    | %                 |
| 6138       | F       | Diferențial control umiditate relativă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5                  | 2         | 50     | %                 |
| 6140       | O       | Presiune maximă apă 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                  | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6141       | O       | Presiune minimă apă 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8                | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6142       | O       | Presiune critică minimă apă 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5                | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6148       | F       | Supraveghere presiune statică 1<br>Niciunul : Cu intrarea H1 : Cu modul intrare H2 1 : Cu modul intrare H2 2 : Cu modul intrare H2 3 : Cu modul intrare H21 1 : Cu modul intrare H21 2 : Cu modul intrare H21 3 : Cu modul intrare H22 1 : Cu modul intrare H22 2 : Cu modul intrare H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                             | Niciunul           | -         | -      | -                 |
| 6150       | O       | Presiune maximă apă 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                  | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6151       | O       | Presiune minimă apă 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8                | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6152       | O       | Presiune critică minimă apă 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5                | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6154       | F       | Supraveghere presiune statică 2<br>Niciunul : Cu intrarea H1 : Cu modul intrare H2 1 : Cu modul intrare H2 2 : Cu modul intrare H2 3 : Cu modul intrare H21 1 : Cu modul intrare H21 2 : Cu modul intrare H21 3 : Cu modul intrare H22 1 : Cu modul intrare H22 2 : Cu modul intrare H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                             | Niciunul           | -         | -      | -                 |
| 6180       | O       | Presiune maximă apă 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3                  | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6181       | O       | Presiune minimă apă 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,8                | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6182       | O       | Presiune critică minimă apă 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,5                | --- / 0.0 | 10     | bar               |
| 6184       | F       | Supraveghere presiune statică 3<br>Niciunul : Cu intrarea H1 : Cu modul intrare H2 1 : Cu modul intrare H2 2 : Cu modul intrare H2 3 : Cu modul intrare H21 1 : Cu modul intrare H21 2 : Cu modul intrare H21 3 : Cu modul intrare H22 1 : Cu modul intrare H22 2 : Cu modul intrare H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                             | Niciunul           | -         | -      | -                 |
| 6200       | I       | Memorizare sondă<br>Nu : Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nu                 | -         | -      | -                 |
| 6204       | F       | Memorizare parametri<br>Nu : Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Nu                 | -         | -      | -                 |
| 6205       | F       | Resetare la parametrii impliciti<br>Nu : Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Nu                 | -         | -      | -                 |
| 6212       | I       | Verificare număr control sursă de căldură 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | 0         | 199999 | -                 |
| 6213       | I       | Verificare număr control sursă de căldură 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | 0         | 199999 | -                 |
| 6215       | I       | Verificare număr rezervor de acumulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                  | 0         | 199999 | -                 |
| 6217       | I       | Verificare număr circuite de încălzire                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                  | 0         | 199999 | -                 |
| 6220       | I       | Versiune software                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                  | 0         | 99,9   | -                 |
| 6222       | O       | Ore de funcționare aparat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                  | 0         | 65535  | h                 |
| 6270       | F       | Temperatură de protecție supratemperatură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 95                 | 20        | 350    | °C                |
| 6271       | F       | Diferențial de comutare protecție supratemperatură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4                  | 0         | 50     | °C                |

| Nr. param.             | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Setare din fabrică | Min   | Max   | Unitate de măsură |
|------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|
| 6272                   | F       | Sondă protecție supratemperatură<br>Niciunul : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă rezervor de acumulare B4 : Sondă rezervor de acumulare B41 : Sondă gaze evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă cazan combustibil solid B22 : Sondă rezervor de acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă retur combustibil solid B72 : Sondă cazan B2 : sondă ACM B3 | Niciunul           | -     | -     | -                 |
| 6273                   | F       | Durată min. protecție supratemperatură                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0                  | 0     | 42    | min               |
| 6275                   | F       | Funcție antiblocare. Pornire pompă / supapă K11<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Pornit             | -     | -     | -                 |
| Room sensors 10V at Hx |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |       |                   |
| 6290                   | I       | Achiziție temperatură ambient 1<br>Niciuna : Cu intrare H1 : Cu intrare modul H2 1 : Cu intrare modul H2 2 : Cu intrare modul H2 3 : Cu intrare modul H21<br>1 : Cu intrare modul H21 2 : Cu intrare modul H21 3 : Cu intrare modul H22<br>1 : Cu intrare modul H22 2 : Cu intrare modul H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                                                               | Niciuna            | -     | -     | -                 |
| 6291                   | I       | Achiziție temperatură ambient 2<br>Niciuna : Cu intrare H1 : Cu intrare modul H2 1 : Cu intrare modul H2 2 : Cu intrare modul H2 3 : Cu intrare modul H21<br>1 : Cu intrare modul H21 2 : Cu intrare modul H21 3 : Cu intrare modul H22<br>1 : Cu intrare modul H22 2 : Cu intrare modul H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                                                               | Niciuna            | -     | -     | -                 |
| 6292                   | I       | Achiziție temperatură ambient 3<br>Niciuna : Cu intrare H1 : Cu intrare modul H2 1 : Cu intrare modul H2 2 : Cu intrare modul H2 3 : Cu intrare modul H21<br>1 : Cu intrare modul H21 2 : Cu intrare modul H21 3 : Cu intrare modul H22<br>1 : Cu intrare modul H22 2 : Cu intrare modul H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                                                               | Niciuna            | -     | -     | -                 |
| 6293                   | I       | Achiziție umiditate relativă ambient 1<br>Niciuna : Cu intrare H1 : Cu intrare modul H2 1 : Cu intrare modul H2 2 : Cu intrare modul H2 3 : Cu intrare modul H21<br>1 : Cu intrare modul H21 2 : Cu intrare modul H21 3 : Cu intrare modul H22<br>1 : Cu intrare modul H22 2 : Cu intrare modul H22 3 : Cu intrare H3                                                                                                                                        | Niciuna            | -     | -     | -                 |
| Constant values /P     |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |       |                   |
| 6311                   | I       | Valoare constantă semnal PWM P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ---                | ---/0 | 100   | %                 |
| 6345                   | O       | Cod punere în funcțiune                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                  | 0     | 99999 | -                 |
| 6346                   | O       | Cod intr.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | 0     | 99999 | -                 |
| 6358                   | F       | Tensiune ieșire GX1<br>5 Volt : 12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 5 Volt             | -     | -     | -                 |
| 6570                   | F       | Număr diagramă parțială CR1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 6571                   | F       | Număr diagramă parțială CF1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 6572                   | F       | Număr diagramă parțială CR2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 6574                   | F       | Număr diagramă parțială CR3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 6579                   | F       | Num. diagramă parț. circuit utilizator 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                  | -     | -     | -                 |
| 6580                   | F       | Num. diagramă parț. circuit utilizator 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                  | -     | -     | -                 |
| 6581                   | F       | Num. diagramă parț. circuit piscină                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  | -     | -     | -                 |
| 6582                   | F       | Număr diagramă parțială piscină                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                  | -     | -     | -                 |
| 6583                   | F       | Num. diagramă control primar/pompă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -     | -                 |
| 6585                   | F       | Num. diagramă parț. cazan                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                  | -     | -     | -                 |
| 6587                   | F       | Num. diagramă parț. sursă suplimentară                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                  | -     | -     | -                 |
| 6588                   | F       | Num. diagramă disjuncteur hidraulic                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | -                  | -     | -     | -                 |
| 6598                   | F       | Stare cascadă<br>Inactiv : Activ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Activat            | -     | -     | -                 |
| 6590                   | F       | Num. diagramă parț. circuit solar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -     | -     | -                 |
| 6591                   | F       | Num. diagramă parț. cazan combustibil solid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 6592                   | F       | Num. diagramă parț. rezervor de acumulare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                  | -     | -     | -                 |
| 6593                   | F       | Num. diagramă parț. Boiler ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | -                  | -     | -     | -                 |
| 6594                   | F       | Num. diagramă parț. preparator instant ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                  | -     | -     | -                 |
| Sistem LPB             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |       |       |                   |
| 6600                   | I       | Adresă aparat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1                  | 0     | 16    | -                 |
| 6601                   | F       | Adresă segment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                  | 0     | 14    | -                 |
| 6604                   | F       | Funcție alimentare magistrală<br>Off : Automat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Automat            | -     | -     | -                 |
| 6605                   | F       | Stare alimentare magistrală<br>Off : On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Pornit             | -     | -     | -                 |
| 6610                   | O       | Vizualizare mesaje sistem<br>Nu : Da                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Da                 | -     | -     | -                 |
| 6612                   | O       | Întârziere alarmă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | ---                | ---/2 | 60    | min               |

| Nr. param.                   | Livello | Funcție                                                                                          | Setare din fabrică                          | Min            | Max    | Unitate de măsură |
|------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------|--------|-------------------|
| 6620                         | F       | Funcții de comutare acțiune<br>Segment : Sistem                                                  | Sistem                                      | -              | -      | -                 |
| 6621                         | F       | Conversie vară<br>Local : Central                                                                | Local                                       | -              | -      | -                 |
| 6623                         | F       | Mod op. de comutare<br>Local : Central                                                           | Central                                     | -              | -      | -                 |
| 6624                         | F       | Blocare manuală sursă<br>Local : Segment                                                         | Local                                       | -              | -      | -                 |
| 6625                         | F       | Alocare apă menajeră<br>CR/CC locale : Toate CR/CC în segment : Toate CR/CC în sistem            | Toate circuitele de încălz./răc. din sistem | -              | -      | -                 |
| 6627                         | F       | Cerere răcire<br>Local : Central                                                                 | Local                                       | -              | -      | -                 |
| 6630                         | F       | Gestionar cascadă<br>Mereu : Automat                                                             | Automat                                     | -              | -      | -                 |
| 6631                         | F       | Iesire sursă în modul eco<br>Off : On ACM : On                                                   | Pornit                                      | -              | -      | -                 |
| 6632                         | F       | Notă limită temperatură externă sursă ext<br>Nu : Da                                             | Nu                                          | -              | -      | -                 |
| 6640                         | I       | Mod ceas<br>Autonom : Slave fără setare de la distanță : Slave cu setare de la distanță : Master | Autonom                                     | -              | -      | -                 |
| 6650                         | F       | Achiziție temperatură externă                                                                    | 0                                           | 0              | 239    | -                 |
| <b>Eroare</b>                |         |                                                                                                  |                                             |                |        |                   |
| 6710                         | I       | Resetare releu de alarmă<br>Nu : Da                                                              | Nu                                          | -              | -      | -                 |
| 6740                         | F       | Alarmă 1 temperatură de tur                                                                      | ---                                         | --- / 10       | 240    | min               |
| 6741                         | F       | Alarmă 2 temperatură de tur                                                                      | ---                                         | --- / 10       | 240    | min               |
| 6742                         | F       | Alarmă 3 temperatură de tur                                                                      | ---                                         | --- / 10       | 240    | min               |
| 6743                         | F       | Alarmă temp. centrală                                                                            | ---                                         | --- / 10       | 240    | min               |
| 6745                         | F       | Alarmă încărcare ACM                                                                             | ---                                         | --- / 1        | 48     | h                 |
| 6746                         | F       | Alarmă temperatură de tur răcire 1                                                               | ---                                         | --- / 10       | 240    | min               |
| 6800                         | F       | Cronologie 1                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6801                         | F       | Cod eroare 1                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6802                         | F       | Cronologie 2                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6803                         | F       | Cod eroare 2                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6804                         | F       | Cronologie 3                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6805                         | F       | Cod eroare 3                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6806                         | F       | Cronologie 4                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6807                         | F       | Cod eroare 4                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6808                         | F       | Cronologie 5                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6809                         | F       | Cod eroare 5                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6810                         | F       | Cronologie 6                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6811                         | F       | Cod eroare 6                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6812                         | F       | Cronologie 7                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6813                         | F       | Cod eroare 7                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6814                         | F       | Cronologie 8                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6815                         | F       | Cod eroare 8                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6816                         | F       | Cronologie 9                                                                                     | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6817                         | F       | Cod eroare 8                                                                                     | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6818                         | F       | Cronologie 10                                                                                    | -                                           | -              | -      | -                 |
| 6819                         | F       | Cod eroare 10                                                                                    | -                                           | 0              | 255    | -                 |
| 6820                         | O       | Resetare cronologie<br>Nu : Da                                                                   | Nu                                          | -              | -      | -                 |
| <b>Întreținere/Asistență</b> |         |                                                                                                  |                                             |                |        |                   |
| 7040                         | F       | Interval ore funcționare arzător                                                                 | ---                                         | --- / 10 / 100 | 10000. | h                 |
| 7041                         | F       | Ore funcționare arzător după mentenanță                                                          | 0                                           | 0              | 10000. | h                 |
| 7042                         | F       | Interval pomiri arzător                                                                          | ---                                         | --- / 60 / 100 | 65535  | -                 |
| 7043                         | F       | Pomiri arzător după mentenanță                                                                   | 0                                           | 0              | 65535  | -                 |
| 7044                         | F       | Interval de întreținere                                                                          | ---                                         | --- / 1        | 240    | luni              |
| 7045                         | F       | Timp scurs după mentenanță                                                                       | 0                                           | 0              | 240    | luni              |

| Nr. param.          | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Setare din fabrică      | Min     | Max | Unitate de măsură |
|---------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------|-----|-------------------|
| 7053                | F       | Limită temperatură gaze de evacuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ---                     | --- / 0 | 350 | °C                |
| 7054                | F       | Întârziere mesaj alarmă gaze de evacuare                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                       | 0       | 120 | min               |
| 7056                | F       | Risc de opărire ACM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 70                      | 40      | 80  | °C                |
| 7119                | F       | Funcții ECO<br>blocate / libere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Blocate                 | -       | -   | -                 |
| 7120                | E       | Mod ECO<br>Off / On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Oprit                   | -       | -   | -                 |
| 7130                | E       | Funcție coșar<br>Off / On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Oprit                   | -       | -   | -                 |
| 7140                | E       | Funcționare manuală<br>Off / On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Oprit                   | -       | -   | -                 |
| 7150                | I       | Simulare temp. Externă                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                       | -50     | 50  | °C                |
| 7167                | F       | Asistent punere în funcțiune<br>Off / On                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Oprit                   | -       | -   | -                 |
| 7170                | I       | Telefon serviciu clienți                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                       | -       | -   | -                 |
| <b>Configurație</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                         |         |     |                   |
| -                   |         | <b>Modul 1</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                         |         |     |                   |
| 7300                | F       | Funcție modul de expansiune 1<br>Niciunul : Multifuncție : Circuit de încălzire 1 : Circuit de încălzire 2 : Circuit de încălzire 3 : Regulator temperatură retur : Solar ACM : Regulator primar / Pompă de sistem : Regulator primar ACM : Preparator instant ACM : Regulator temperatură retur cascadă : Circuit de răcire 1 : Circuit de încălzire/circuit de răcire 1 : Cazan pe combustibil solid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                       | -       | -   | -                 |
| 7301                | F       | Releu ieșire QX21 modul 1<br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă by-pass Q12 : Ieșire alarmă K10 : 2 viteze pompă CR1 Q21 : 2 viteze pompă CR2 Q22 : 2 viteze pompă CR3 Q23 : Pompă circ. încălzire CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă sistem Q14 : Vană blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Supapă deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Releu gaze evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**): Cerere dezumidificator. K29 (**): Supapă de deviere răcire Y21 (**): Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Pompă ACM Q3 : Control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11 | -                       | -       | -   | -                 |
| 7302                | F       | Releu ieșire QX22 modul 1<br>OL 7301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                       | -       | -   | -                 |
| 7303                | F       | Releu ieșire QX23 modul 1<br>OL 7301                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                       | -       | -   | -                 |
| 7307                | F       | Sondă intrare BX21 modul 1<br>Niciunul : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă circulație ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze arse B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă cazan combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur cazan combustibil solid B72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                       | -       | -   | -                 |
| 7308                | F       | Sondă intrare BX22 modul 1<br>OL 7307                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                       | -       | -   | -                 |
| 7311                | F       | Funcție intrare H2 modul 1<br>Niciunul : Comutare regim CR + ACM : Comutare regim ACM : Comutare regim CR : Comutare regim CR1 : Comutare regim CR2 : Comutare regim CR3 : Blocare generator de căldură : Mesaj eroare / alarmă : Cerere utilizator VK1 : Cerere utilizator VK2 : Activare sursă căldură piscină : Eliminare căldură în exces : Activare solar piscină : Nivel operare ACM : Nivel operare CR1 : Nivel operare CR2 : Nivel operare CR3 : Termostat ambient CR1 : Termostat ambient CR2 : Termostat ambient CR3 : Întrerupător flux ACM : Termostat pompă circ. : Monitor punct de rouă : Setpoint sondă temp. + higrostat : Termostat retur cazan : Stare surse suplimentare : Schimbare prioritate ACM cazan combustibil solid : Cerere utilizator VK1 10V : Cerere utilizator VK2 10V : Măsurare presiune 10V : Umiditate ambient Rel. 10V : temperatură ambient 10V : măsurare debit 10V : măsurare temp. 10V                                                                                                           | Comutare regim CR + ACM | -       | -   | -                 |
| 7312                | F       | Tip contact H2 modul 1<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | NO (normal deschis)     | -       | -   | -                 |
| 7314                | F       | Valoare tensiune 1 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                       | 0       | 10  | V                 |
| 7315                | F       | Valoare funcție 1 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0                       | -100    | 500 | -                 |
| 7316                | F       | Valoare tensiune 2 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 10                      | 0       | 10  | V                 |
| 7317                | F       | Valoare funcție 2 H2 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 100                     | -100    | 500 | -                 |
| 7318                | F       | Sondă temperatură H2 modul 1<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Niciunul                | -       | -   | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Setare din fabrică | Min   | Max   | Unitate de măsură |
|------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|
| 7321       | F       | Funcție intrare H21 modul 1<br>Niciunul : Comutare regim CR + ACM : Comutare regim ACM : Comutare regim CR : Comutare regim CR1 : Comutare regim CR2 : Comutare regim CR3 : Blocare generator de căldură : Mesaj eroare / alarmă : Cerere utilizator VK1 : Cerere utilizator VK2 : Activare sursă căldură piscină : Eliminare căldură în exces : Activare solar piscină : Nivel operare ACM : Nivel operare CR1 : Nivel operare CR2 : Nivel operare CR3 : Termostat ambient CR1 : Termostat ambient CR2 : Termostat ambient CR3 : Întrerupător flux ACM : Termostat pompă circ. : Monitor punct de rouă : Setpoint sondă temp. + higratat : Termostat retur cazan : Stare surse suplimentare : Schimbare prioritate ACM cazan combustibil solid : Cerere utilizator VK1 10V : Cerere utilizator VK2 10V : Măsurare presiune 10V : Umiditate ambient Rel. 10V : temperatură ambient 10V : măsurare debit 10V : măsurare temp. 10V | -                  | -     | -     | -                 |
| 7322       | F       | Tip contact H21 modul 1<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO                 | -     | -     | -                 |
| 7324       | F       | Valoare de intrare 1 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                  | 0     | 1000. | -                 |
| 7325       | F       | Valoare funcție 1 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | -100  | 500   | -                 |
| 7326       | F       | Valoare de intrare 2 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                 | 0     | 1000. | -                 |
| 7327       | F       | Valoare funcție 2 H21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                | -100  | 500   | -                 |
| 7328       | F       | Sondă temperatură H21 modul 1<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niciunul           | -     | -     | -                 |
| 7331       | F       | Funcție intrare H22 modul 1<br>OL 7321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -     | -                 |
| 7332       | F       | Tip contact H22 modul 1<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | NO                 | -     | -     | -                 |
| 7334       | F       | Valoare de intrare 1 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0                  | 0     | 1000. | -                 |
| 7335       | F       | Valoare funcție 1 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | -100  | 500   | -                 |
| 7336       | F       | Valoare de intrare 2 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10                 | 0     | 1000. | -                 |
| 7337       | F       | Valoare funcție 2 H22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                | -100  | 500   | -                 |
| 7338       | F       | Sondă temperatură H22 modul 1<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Niciunul           | -     | -     | -                 |
| 7341       | F       | Tensiune de ieșire GX21 modul 1<br>5 Volt : 12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5 Volt             | -     | -     | -                 |
| 7342       | I       | Funcție intrare EX21 modul 1<br>Niciunul : Numărare stadiu 1 arzător : Blocare generare căldură : Mesaj eroare/alarmă : disipare căldură în exces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | -                  | -     | -     | -                 |
| 7343       | O       | Tip contact intrare EX21 modul 1<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NO                 | -     | -     | -                 |
| 7348       | F       | Funcție ieșire UX21 modul 1<br>Niciunul : Pompă cazan Q1 : Pompă ACM Q3 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Pompă circuit încălzire CR3 Q20 : Pompă colector Q5 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă preparator instant ACM Q34 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Pompă sistem Q14 : Setpoint cazan : Cerere ieșire : Cerere încălzire : Cerere răcire : Modulație arzător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                  | -     | -     | -                 |
| 7349       | F       | Semnal logic ieșire UX21 modul 1<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Standard           | -     | -     | -                 |
| 7350       | F       | Semnal ieșire UX21 modul 1<br>0 .. 10V : PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,,10V             | -     | -     | -                 |
| 7351       | F       | Valoare funcție 1 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                  | 0     | 100   | -                 |
| 7352       | F       | Ieșire valoare 1 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | 0     | 10    | V                 |
| 7353       | F       | Valoare funcție 2 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                | 0     | 100   | -                 |
| 7354       | F       | Ieșire valoare 2 UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                 | 0     | 10    | V                 |
| 7369       | F       | Valoare constantă UX21 Modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                | ---/0 | 100   | %                 |
| 7355       | F       | Funcție ieșire UX22 modul 1<br>OL 7348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -     | -                 |
| 7356       | F       | Semnal logic ieșire UX22 modul 1<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Standard           | -     | -     | -                 |
| 7357       | F       | Semnal ieșire UX22 modul 1<br>0 .. 10V : PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,,10V             | -     | -     | -                 |
| 7358       | F       | Valoare funcție 1 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0                  | 0     | 100   | -                 |
| 7359       | F       | Ieșire valoare 1 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | 0     | 10    | V                 |
| 7360       | F       | Valoare funcție 2 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 100                | 0     | 100   | -                 |
| 7361       | F       | Ieșire valoare 2 UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                 | 0     | 10    | V                 |
| 7373       | F       | Valoare constantă UX22 Modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | ---                | ---/0 | 100   | %                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Setare din fabrică | Min  | Max   | Unitate de măsură |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|-------------------|
| -          |         | <b>Modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |      |       |                   |
| 7375       | F       | <b>Funcție modul de expansiune 2</b><br>Niciunul : Multifuncție : Circuit de încălzire 1 : Circuit de încălzire 2 : Circuit de încălzire 3 : Regulator temperatură retur : Solar ACM : Regulator primar / Pompă de sistem : Regulator primar ACM : Preparator instant ACM : Regulator temperatură retur cascadă : Circuit de răcire 1 : Circuit de încălzire/circuit de răcire 1 : Cazan pe combustibil solid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                  | -    | -     | -                 |
| 7376       | F       | <b>Releu de ieșire QX21 modul 2</b><br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă bypass Q12 : Ieșire alarmă K10 : 2 viteze pompă CR1 Q21 : 2 viteze pompă CR2 Q22 : 2 viteze pompă CR3 Q23 : Pompă CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă de sistem Q14 : Valvă blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Valvă de deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Releu gaze de evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă rezervor acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**): Cerere dezumidificator K29 (**): Valvă deviere răcire Y21 (**): Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Sondă ACM Q3 : Control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11 | -                  | -    | -     | -                 |
| 7377       | F       | <b>Releu de ieșire QX22 modul 2</b><br>OL 7376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                  | -    | -     | -                 |
| 7378       | F       | <b>Releu de ieșire QX23 modul 2</b><br>OL 7376                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | -                  | -    | -     | -                 |
| 7382       | F       | <b>Sondă intrare BX21 modul 2</b><br>Niciuna : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă recirculare ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze de evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă cazan combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur cazan combustibil solid B72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | -                  | -    | -     | -                 |
| 7383       | F       | <b>Sondă intrare BX22 modul 2</b><br>OL 7382                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | -                  | -    | -     | -                 |
| 7386       | F       | <b>Funcție intrare H2 modul 2</b><br>Niciunul : Comutare regim CR + ACM : Comutare regim ACM : Comutare regim CR : Comutare regim CR1 : Comutare regim CR2 : Comutare regim CR3 : Blocare generator de căldură : Mesaj eroare / alarmă : Cerere utilizator VK1 : Cerere utilizator VK2 : Activare sursă căldură piscină : Eliminare căldură în exces : Activare solar piscină : Nivel operare ACM : Nivel operare CR1 : Nivel operare CR2 : Nivel operare CR3 : Termostat ambient CR1 : Termostat ambient CR2 : Termostat ambient CR3 : Întrerupător flux ACM : Termostat pompă circ. : Monitor punct de rouă : Setpoint sondă temp. + higrostat : Termostat retur cazan : Stare surse suplimentare : Schimbare prioritate ACM cazan combustibil solid : Cerere utilizator VK1 10V : Cerere utilizator VK2 10V : Măsurare presiune 10V : Umiditate ambient Rel. 10V : temperatură ambient 10V : măsurare debit 10V : măsurare temp. 10V                                                                                                          | -                  | -    | -     | -                 |
| 7387       | F       | <b>Tip contact H2 modul 2</b><br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | NO                 | -    | -     | -                 |
| 7389       | F       | <b>Valoare tensiune 1 H2 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                  | 0    | 10    | V                 |
| 7390       | F       | <b>Valoare funcție 1 H2 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                  | -100 | 500   | -                 |
| 7391       | F       | <b>Valoare tensiune 2 H2 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10                 | 0    | 10    | V                 |
| 7392       | F       | <b>Valoare funcție 2 H2 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 100                | -100 | 500   | -                 |
| 7393       | F       | <b>Sondă temperatură H2 modul 2</b><br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Niciunul           | -    | -     | -                 |
| 7396       | F       | <b>Funcție intrare H21 modul 2</b><br>Niciunul : Comutare regim CR + ACM : Comutare regim ACM : Comutare regim CR : Comutare regim CR1 : Comutare regim CR2 : Comutare regim CR3 : Blocare generator de căldură : Mesaj eroare / alarmă : Cerere utilizator VK1 : Cerere utilizator VK2 : Activare sursă căldură piscină : Eliminare căldură în exces : Activare solar piscină : Nivel operare ACM : Nivel operare CR1 : Nivel operare CR2 : Nivel operare CR3 : Termostat ambient CR1 : Termostat ambient CR2 : Termostat ambient CR3 : Întrerupător flux ACM : Termostat pompă circ. : Monitor punct de rouă : Setpoint sondă temp. + higrostat : Termostat retur cazan : Stare surse suplimentare : Schimbare prioritate ACM cazan combustibil solid : Cerere utilizator VK1 10V : Cerere utilizator VK2 10V : Măsurare presiune 10V : Umiditate ambient Rel. 10V : temperatură ambient 10V : măsurare debit 10V : măsurare temp. 10V                                                                                                         | -                  | -    | -     | -                 |
| 7397       | F       | <b>Tip contact H21 modul 2</b><br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | NO                 | -    | -     | -                 |
| 7399       | F       | <b>Valoare de intrare 1 H21 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                  | 0    | 1000. | -                 |
| 7400       | F       | <b>Valoare funcție 1 H21 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 0                  | -100 | 500   | -                 |
| 7401       | F       | <b>Valoare de intrare 2 H21 modul 2</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10                 | 0    | 1000. | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Setare din fabrică | Min   | Max   | Unitate de măsură |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-------|-------------------|
| 7402       | F       | Valoare funcție 2 H21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100                | -100  | 500   | -                 |
| 7403       | F       | Sondă temperatură H21 modul 2<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Niciunul           | -     | -     | -                 |
| 7406       | F       | Funcție intrare H22 modul 2<br>OL 7321                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 7407       | F       | Tip contact H22 modul 2<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | NO                 | -     | -     | -                 |
| 7409       | F       | Valoare de intrare 1 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 1000. | -                 |
| 7410       | F       | Valoare funcție 1 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                  | -100  | 500   | -                 |
| 7411       | F       | Valoare de intrare 2 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10                 | 0     | 1000. | -                 |
| 7412       | F       | Valoare funcție 2 H22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 100                | -100  | 500   | -                 |
| 7413       | F       | Sondă temperatură H22 modul 2<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Niciunul           | -     | -     | -                 |
| 7416       | F       | Tensiune de ieșire GX21 modul 2<br>5 Volt : 12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5 Volt             | -     | -     | -                 |
| 7417       | I       | Funcție intrare EX21 modul 2<br>Niciunul : Numărare stadiu 1 arzător : Blocare generare căldură : Mesaj eroare/alarmă : disipare căldură în exces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | -                  | -     | -     | -                 |
| 7418       | O       | Tip contact intrare EX21 modul 2<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | NO                 | -     | -     | -                 |
| 7423       | F       | Funcție ieșire UX21 modul 2<br>Niciunul : Pompă cazan Q1 : Pompă ACM Q3 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Pompă circuit încălzire CR3 Q20 : Pompă colector Q5 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă preparator instant ACM Q34 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Setpoint cazan : Cerere ieșire : Cerere încălzire : Cerere răcire : modulație arzător                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                  | -     | -     | -                 |
| 7424       | F       | Semnal logic ieșire UX21 modul 2<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Standard           | -     | -     | -                 |
| 7425       | F       | Semnal ieșire UX21 modul 2<br>0 .. 10V : PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,,10V             | -     | -     | -                 |
| 7426       | F       | Valoare funcție 1 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                  | 0     | 100   | -                 |
| 7427       | F       | Valoare ieșire 1 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                  | 0     | 10    | V                 |
| 7428       | F       | Valoare funcție 2 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100                | 0     | 100   | -                 |
| 7429       | F       | Ieșire valoare 2 UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                 | 0     | 10    | V                 |
| 7444       | F       | Valoare constantă UX21 Modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100   | %                 |
| 7430       | F       | Funcție ieșire UX22 modul 2<br>OL 7348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 7431       | F       | Semnal logic ieșire UX22 modul 2<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Standard           | -     | -     | -                 |
| 7432       | F       | Semnal ieșire UX22 modul 2<br>0 .. 10V : PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 0,,10V             | -     | -     | -                 |
| 7433       | F       | Valoare funcție 1 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 0                  | 0     | 100   | -                 |
| 7434       | F       | Ieșire valoare 1 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0                  | 0     | 10    | V                 |
| 7435       | F       | Valoare funcție 2 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 100                | 0     | 100   | -                 |
| 7436       | F       | Ieșire valoare 2 UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10                 | 0     | 10    | V                 |
| 7448       | F       | Valoare constantă UX22 Modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100   | %                 |
| -          |         | <b>Modul 3</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                    |       |       |                   |
| 7450       | F       | Funcție modul de expansiune 3<br>Niciunul : Multifuncție : Circuit de încălzire 1 : Circuit de încălzire 2 : Circuit de încălzire 3 : Regulator temperatură retur : Solar ACM : Regulator primar / Pompă de sistem : Regulator primar ACM : Preparator instant ACM : Regulator temperatură retur cascadă : Circuit de răcire 1 : Circuit de încălzire/circuit de răcire 1 : Cazan pe combustibil solid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | -                  | -     | -     | -                 |
| 7451       | F       | Relev de ieșire QX21 modul 3<br>Niciunul : Pompă Q4 : Rezistență electrică ACM K6 : Pompă colector Q5 : Pompă H1 Q15 : Pompă cazan Q1 : Pompă bypass Q12 : Ieșire alarmă K10 : 2 viteze pompă CR1 Q21 : 2 viteze pompă CR2 Q22 : 2 viteze pompă CR3 Q23 : Pompă CR3 Q20 : Pompă H2 Q18 : Pompă de sistem Q14 : Valvă blocare generare căldură Y4 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Program orar 5 K13 : Valvă de deviere retur acumulare Y15 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă H3 Q19 : Relev gaze de evacuare K17 : Ventilator K30 : Pompă cascadă Q25 : Pompă rezervor acumulare Q11 : Pompă ACM Q35 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Cerere căldură K27 : Cerere răcire K28 (**): Cerere dezumidicator K29 (**): Valvă deviere răcire Y21 (**): Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Sondă ACM Q3 : Control sursă suplimentară K32 : Protecție supratemperatură K11 | -                  | -     | -     | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Setare din fabrică | Min  | Max   | Unitate de măsură |
|------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------|-------|-------------------|
| 7452       | F       | Releu de ieșire QX22 modul 3<br>OL 7451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                  | -    | -     | -                 |
| 7453       | F       | Releu de ieșire QX23 modul 2<br>OL 7451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | -                  | -    | -     | -                 |
| 7457       | F       | Sondă intrare BX21 modul 3<br>Niciuna : Sondă ACM B31 : Sondă colector B6 : Sondă retur B7 : Sondă recirculare ACM B39 : Sondă rezervor acumulare B4 : Sondă rezervor acumulare B41 : Sondă temp. gaze de evacuare B8 : Sondă tur cascadă B10 : Sondă cazan combustibil solid B22 : Sondă încărcare ACM B36 : Sondă rezervor acumulare B42 : Sondă retur comun B73 : Sondă retur cascadă B70 : Sondă piscină B13 : Sondă colector 2 B61 : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64 : Sondă ieșire ACM B38 : Sondă retur cazan combustibil solid B72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -    | -     | -                 |
| 7458       | F       | Sondă intrare BX22 modul 3<br>OL 7457                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                  | -    | -     | -                 |
| 7461       | F       | Funcție intrare H2 modul 3<br>Niciunul : Comutare regim CR + ACM : Comutare regim ACM : Comutare regim CR : Comutare regim CR1 : Comutare regim CR2 : Comutare regim CR3 : Blocare generator de căldură : Mesaj eroare / alarmă : Cerere utilizator VK1 : Cerere utilizator VK2 : Activare sursă căldură piscină : Eliminare căldură în exces : Activare solar piscină : Nivel operare ACM : Nivel operare CR1 : Nivel operare CR2 : Nivel operare CR3 : Termostat ambient CR1 : Termostat ambient CR2 : Termostat ambient CR3 : Întrerupător flux ACM : Termostat pompă circ. : Monitor punct de rouă : Setpoint sondă temp. + higrostat : Termostat retur cazan : Stare surse suplimentare : Schimbare prioritate ACM cazan combustibil solid : Cerere utilizator VK1 10V : Cerere utilizator VK2 10V : Măsurare presiune 10V : Umiditate ambient Rel. 10V : temperatură ambient 10V : măsurare debit 10V : măsurare temp. 10V  | -                  | -    | -     | -                 |
| 7462       | F       | Tip contact H2 modul 3<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | NO                 | -    | -     | -                 |
| 7464       | F       | Valoare tensiune 1 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                  | 0    | 10    | V                 |
| 7465       | F       | Valoare funcție 1 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0                  | -100 | 500   | -                 |
| 7466       | F       | Valoare tensiune 2 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                 | 0    | 10    | V                 |
| 7467       | F       | Valoare funcție 2 H2 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 100                | -100 | 500   | -                 |
| 7468       | F       | Sondă temperatură H2 modul 3<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Niciunul           | -    | -     | -                 |
| 7471       | F       | Funcție intrare H21 modul 3<br>Niciunul : Comutare regim CR + ACM : Comutare regim ACM : Comutare regim CR : Comutare regim CR1 : Comutare regim CR2 : Comutare regim CR3 : Blocare generator de căldură : Mesaj eroare / alarmă : Cerere utilizator VK1 : Cerere utilizator VK2 : Activare sursă căldură piscină : Eliminare căldură în exces : Activare solar piscină : Nivel operare ACM : Nivel operare CR1 : Nivel operare CR2 : Nivel operare CR3 : Termostat ambient CR1 : Termostat ambient CR2 : Termostat ambient CR3 : Întrerupător flux ACM : Termostat pompă circ. : Monitor punct de rouă : Setpoint sondă temp. + higrostat : Termostat retur cazan : Stare surse suplimentare : Schimbare prioritate ACM cazan combustibil solid : Cerere utilizator VK1 10V : Cerere utilizator VK2 10V : Măsurare presiune 10V : Umiditate ambient Rel. 10V : temperatură ambient 10V : măsurare debit 10V : măsurare temp. 10V | -                  | -    | -     | -                 |
| 7472       | F       | Tip contact H21 modul 3<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NO                 | -    | -     | -                 |
| 7474       | F       | Valoare de intrare 1 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                  | 0    | 1000. | -                 |
| 7475       | F       | Valoare funcție 1 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                  | -100 | 500   | -                 |
| 7476       | F       | Valoare de intrare 2 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                 | 0    | 1000. | -                 |
| 7477       | F       | Valoare funcție 2 H21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                | -100 | 500   | -                 |
| 7478       | F       | Sondă temperatură H21 modul 3<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Niciunul           | -    | -     | -                 |
| 7481       | F       | Funcție intrare H22 modul 3<br>OL 7471                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -    | -     | -                 |
| 7482       | F       | Tip contact H22 modul 3<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | NO                 | -    | -     | -                 |
| 7484       | F       | Valoare de intrare 1 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0                  | 0    | 1000. | -                 |
| 7485       | F       | Valoare funcție 1 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                  | -100 | 500   | -                 |
| 7486       | F       | Valoare de intrare 2 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10                 | 0    | 1000. | -                 |
| 7487       | F       | Valoare funcție 2 H22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100                | -100 | 500   | -                 |
| 7488       | F       | Sondă temperatură H22 modul 3<br>Niciunul : Sondă tur solar B63 : Sondă retur solar B64                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Niciunul           | -    | -     | -                 |
| 7491       | F       | Tensiune de ieșire GX21 modul 3<br>5 Volt : 12 Volt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5 Volt             | -    | -     | -                 |
| 7492       | I       | Funcție intrare EX21 modul 3<br>Niciunul : Numărare stadiu 1 arzător : Blocare generare căldură : Mesaj eroare/alarmă : disipare căldură în exces                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | -                  | -    | -     | -                 |

| Nr. param.                 | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Setare din fabrică | Min   | Max | Unitate de măsură |
|----------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|-----|-------------------|
| 7493                       | O       | Tip contact intrare EX21 modul 3<br>NC : NO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | NO                 | -     | -   | -                 |
| 7498                       | F       | Funcție ieșire UX21 modul 3<br>Niciunul : Pompă cazan Q1 : Pompă ACM Q3 : Pompă încărcare ACM cu schimbător extern Q33 : Pompă circuit încălzire CR1 Q2 : Pompă circuit încălzire CR2 Q6 : Pompă circuit încălzire CR3 Q20 : Pompă colector Q5 : Pompă schimbător solar extern K9 : Element de control acumulare solară K8 : Element de control solar piscină K18 : Pompă colector 2 Q16 : Pompă preparator instant ACM Q34 : Pompă cazan combustibil solid Q10 : Setpoint cazan : Cerere ieșire : Cerere încălzire : Cerere răcire : Modulație arzător           | -                  | -     | -   | -                 |
| 7499                       | F       | Semnal logic ieșire UX21 modul 3<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Standard           | -     | -   | -                 |
| 7500                       | F       | Semnal ieșire UX21 modul 3<br>0 .. 10V : PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,,10V             | -     | -   | -                 |
| 7501                       | F       | Valoare funcție 1 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | 0     | 100 | -                 |
| 7502                       | F       | Ieșire valoare 1 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                  | 0     | 10  | V                 |
| 7503                       | F       | Valoare funcție 2 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                | 0     | 100 | -                 |
| 7504                       | F       | Ieșire valoare 2 UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                 | 0     | 10  | V                 |
| 7519                       | F       | Valoare constantă UX21 Modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| 7505                       | F       | Funcție ieșire UX22 modul 3<br>OL 7348                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -     | -   | -                 |
| 7506                       | F       | Semnal logic ieșire UX22 modul 3<br>Standard : Inversat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Standard           | -     | -   | -                 |
| 7507                       | F       | Semnal ieșire UX22 modul 3<br>0 .. 10V : PWM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,,10V             | -     | -   | -                 |
| 7508                       | F       | Valoare funcție 1 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0                  | 0     | 100 | -                 |
| 7509                       | F       | Ieșire valoare 1 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0                  | 0     | 10  | V                 |
| 7510                       | F       | Valoare funcție 2 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 100                | 0     | 100 | -                 |
| 7511                       | F       | Ieșire valoare 2 UX22 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 10                 | 0     | 10  | V                 |
| 7523                       | F       | Valoare constantă UX22 Modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| <b>Test intrare/ieșire</b> |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                    |       |     |                   |
| 7700                       | I       | Test releu<br>Niciun test : Totul oprit : Stadiul 1 arzător T2 : Stadiu 1 + 2 arzător (***) : Pompă ACM Q3 : Pompă circuit încălzire Q2 : Mixer CR deschis Y1 : Mixer CR închis Y2 : Pompă circuit încălzire Q6 (***) : Mixer CR deschis Y5 (***) : Mixer circuit încălzire închis Y6 (***) : Ieșire releu QX1 : Ieșire releu QX2 (***) : Ieșire releu QX3 (***) : Ieșire releu QX4 (***) : Ieșire releu QX21 modul 1 : Ieșire releu QX22 modul 1 : Ieșire releu QX23 modul 1 : Ieșire releu QX21 modul 2 : Ieșire releu QX22 modul 2 : Ieșire releu QX23 modul 2 | Niciun test        | -     | -   | -                 |
| 7713                       | I       | Test ieșire P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| 7714                       | I       | Semnal PWM ieșire P1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0                  | 0     | 100 | %                 |
| 7730                       | I       | Temperatură externă B9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                  | -50   | 50  | °C                |
| 7732                       | I       | Temperatură de tur B1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | -                  | 0     | 140 | °C                |
| 7750                       | I       | Temperatură încălzire apă B3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | -                  | 0     | 140 | °C                |
| 7760                       | I       | Temperatură cazan B2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | -                  | 0     | 140 | °C                |
| 7780                       | F       | Test ieșire UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| 7781                       | F       | Semnal ieșire UX21 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 100 | -                 |
| 7781                       | F       | [Semnal ieșire UX21 modul 1]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V : PWM%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niciunul           | -     | -   | -                 |
| 7782                       | F       | Test ieșire UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| 7783                       | F       | Semnal ieșire UX22 modul 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 100 | -                 |
| 7783                       | F       | [Semnal ieșire UX22 modul 1]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V : PWM%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niciunul           | -     | -   | -                 |
| 7784                       | F       | Test ieșire UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| 7785                       | F       | Semnal ieșire UX21 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 100 | -                 |
| 7785                       | F       | [Semnal ieșire UX21 modul 2]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V : PWM%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niciunul           | -     | -   | -                 |
| 7786                       | F       | Test ieșire UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100 | %                 |
| 7787                       | F       | Semnal ieșire UX22 modul 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 100 | -                 |
| 7787                       | F       | [Semnal ieșire UX22 modul 2]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V : PWM%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Niciunul           | -     | -   | -                 |
| 7788                       | F       | Test ieșire UX21 modul 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ---                | ---/0 | 100 | %                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                                                                                            | Setare din fabrică | Min     | Max   | Unitate de măsură |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-------|-------------------|
| 7789       | F       | Semnal ieșire UX21 modul 3<br>0 .. 10V : PWM                                                                       | 0                  | 0       | 100   | -                 |
| 7789       | F       | [Semnal ieșire UX21 modul 3]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V : PWM% | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7790       | F       | Test ieșire UX22 modul 3                                                                                           | - - -              | - - / 0 | 100   | %                 |
| 7791       | F       | Semnal ieșire UX22 modul 3<br>0 .. 10V : PWM                                                                       | 0                  | 0       | 100   | -                 |
| 7791       | F       | [Semnal ieșire UX22 modul 3]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V : PWM% | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7804       | I       | Temperatură sondă BX1                                                                                              | 0                  | -28.0   | 350   | °C                |
| 7805       | I       | Temperatură sondă BX2                                                                                              | 0                  | -28.0   | 350   | °C                |
| 7808       | I       | Temperatură sondă BX5                                                                                              | 0                  | -28.0   | 350   | °C                |
| 7830       | I       | Temp. sondă BX21 modul 1                                                                                           | 0                  | -28     | 350   | °C                |
| 7831       | I       | Temp. sondă BX22 modul 1                                                                                           | 0                  | -28     | 350   | °C                |
| 7832       | I       | Temp. sondă BX21 modul 2                                                                                           | 0                  | -28     | 350   | °C                |
| 7833       | I       | Temp. sondă BX22 modul 2                                                                                           | 0                  | -28     | 350   | °C                |
| 7834       | I       | Temp. sondă BX21 modul 3                                                                                           | 0                  | -28     | 350   | °C                |
| 7835       | I       | Temp. sondă BX22 modul 3                                                                                           | 0                  | -28     | 350   | °C                |
| 7844       | F       | Semnal de intrare H1                                                                                               | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7844       | F       | [Semnal ieșire H1]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V                  | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7845       | F       | Semnal intrare H2 modul 1                                                                                          | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7845       | F       | [Semnal ieșire H2 modul 1]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V          | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7845       | F       | Semnal intrare H21 modul 1                                                                                         | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7845       | F       | [Semnal ieșire H21 modul 1]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V         | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7846       | F       | Semnal intrare H22 modul 1                                                                                         | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7846       | F       | [Semnal ieșire H22 modul 1]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V         | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7847       | F       | Semnal intrare H2 modul 2                                                                                          | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7847       | F       | [Semnal ieșire H2 modul 2]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V          | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7847       | F       | Semnal intrare H21 modul 2                                                                                         | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7847       | F       | [Semnal ieșire H21 modul 2]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V         | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7848       | F       | Semnal intrare H22 modul 2                                                                                         | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7848       | F       | [Semnal ieșire H22 modul 2]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V         | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7849       | F       | Semnal intrare H2 modul 3                                                                                          | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7849       | F       | [Semnal ieșire H2 modul 3]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V          | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7849       | F       | Semnal intrare H21 modul 3                                                                                         | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7849       | F       | [Semnal ieșire H21 modul 3]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V         | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7850       | F       | Semnal intrare H22 modul 3                                                                                         | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7850       | F       | [Semnal ieșire H22 modul 3]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V         | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7858       | F       | Semnal intrare H3                                                                                                  | 0                  | 0       | 65535 | -                 |
| 7858       | F       | [Semnal ieșire H3]<br>Niciunul : Închis (ooo), Deschis (- - -) : Puls : Frecvență Hz : Tensiune V                  | Niciunul           | -       | -     | -                 |
| 7870       | I       | Defecțiune arzător S3<br>0V : 230V                                                                                 | -                  | -       | -     | -                 |
| 7881       | I       | Stadiul 1 arzător E1<br>0V : 230V                                                                                  | 0V                 | -       | -     | -                 |
| 7884       | I       | Intrare L1 semnalizare intervenție termostat de siguranță SLT<br>0V : 230V                                         | -                  | -       | -     | -                 |
| 7950       | I       | ieșire EX21 modul 1<br>0V : 230V                                                                                   | 0V                 | -       | -     | -                 |
| 7951       | I       | ieșire EX21 modul 2<br>0V : 230V                                                                                   | 0V                 | -       | -     | -                 |
| 7952       | I       | ieșire EX21 modul 3<br>0V : 230V                                                                                   | 0V                 | -       | -     | -                 |

| Nr. param.                               | Livello | Funcție                                                                                                                                                                                                                 | Setare din fabrică | Min   | Max      | Unitate de măsură |
|------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------|-------------------|
| <b>Stare</b>                             |         |                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |          |                   |
| 8000                                     | I       | Stare circuit de încălzire 1                                                                                                                                                                                            | -                  | -     | -        | -                 |
| 8001                                     | I       | Stare circuit de încălzire 2                                                                                                                                                                                            | -                  | -     | -        | -                 |
| 8002                                     | I       | Stare circuit de încălzire P                                                                                                                                                                                            | -                  | -     | -        | -                 |
| 8003                                     | I       | Stare ACM                                                                                                                                                                                                               | -                  | -     | -        | -                 |
| 8004                                     | I       | Stare circuit de răcire 1                                                                                                                                                                                               | -                  | -     | -        | -                 |
| 8005                                     | I       | Stare centrală                                                                                                                                                                                                          | -                  | -     | -        | -                 |
| 8007                                     | I       | Stare solar                                                                                                                                                                                                             | -                  | -     | -        | -                 |
| 8008                                     | I       | Stare cazan pe combustibil solid                                                                                                                                                                                        | -                  | -     | -        | -                 |
| 8010                                     | I       | Stare acumulare                                                                                                                                                                                                         | -                  | -     | -        | -                 |
| 8011                                     | I       | Stare piscină                                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -        | -                 |
| 8022                                     | I       | Stare sursă suplimentară                                                                                                                                                                                                | -                  | -     | -        | -                 |
| 8030                                     | I       | Stare circuit utilizatori 1                                                                                                                                                                                             | -                  | -     | -        | -                 |
| 8031                                     | I       | Stare circuit utilizatori 2                                                                                                                                                                                             | -                  | -     | -        | -                 |
| <b>Diagnosticare generare de căldură</b> |         |                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |          |                   |
| 8100 ÷ 8130                              | I       | Prioritate de generare 1...16                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -        | -                 |
| 8101 ÷ 8131                              | I       | Stare generator 1...16<br>lipsește : în încălzire : acționare manuală activă : blocare preparator activă :<br>efect coșar activ : comutare activă ACM : limitare temperatură externă activă :<br>Nicio activare : activ | -                  | -     | -        | -                 |
| 8138                                     | I       | Temperatură de tur generator în cascadă                                                                                                                                                                                 | 0                  | 0     | 140      | °C                |
| 8139                                     | I       | Setpoint de tur generator în cascadă                                                                                                                                                                                    | 0                  | 0     | 140      | °C                |
| 8140                                     | I       | Temperatură de retur generator în cascadă                                                                                                                                                                               | 0                  | 0     | 140      | °C                |
| 8141                                     | I       | Setpoint de retur generator în cascadă                                                                                                                                                                                  | 0                  | 0     | 140      | °C                |
| 8150                                     | I       | Comutare actuală preparator                                                                                                                                                                                             | 0                  | 0     | 990      | h                 |
| <b>Parametri diagnostic</b>              |         |                                                                                                                                                                                                                         |                    |       |          |                   |
| 8300                                     | I       | Stadiul 1 arzător T2<br>Off : On                                                                                                                                                                                        | -                  | -     | -        | -                 |
| 8301                                     | I       | Stadiul 2 arzător<br>Off : On                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -        | -                 |
| 8304                                     | I       | Sondă centrală Q1<br>On : Off                                                                                                                                                                                           | -                  | -     | -        | -                 |
| 8308                                     | I       | Viteză pompă cazan                                                                                                                                                                                                      | 0                  | 0     | 100      | %                 |
| 8310                                     | I       | Temperatură cazan pe QAA75.610 include parametrul 8311                                                                                                                                                                  | -                  | 0     | 140      | °C                |
| 8311                                     | I       | Valoare de ref. centrală                                                                                                                                                                                                | -                  | 0     | 140      | °C                |
| 8312                                     | I       | Punct de comutare a centralei                                                                                                                                                                                           | 0                  | 0     | 140      | °C                |
| 8314                                     | I       | Temperatură de retur centrală                                                                                                                                                                                           | -                  | 0     | 140      | °C                |
| 8315                                     | I       | Setpoint temperatură de retur centrală                                                                                                                                                                                  | 0                  | 0     | 140      | °C                |
| 8316                                     | I       | Temperatură gaze de evacuare                                                                                                                                                                                            | 0                  | 0     | 350      | °C                |
| 8318                                     | I       | Temperatură maximă gaze de evacuare                                                                                                                                                                                     | 0                  | 0     | 350      | °C                |
| 8326                                     | I       | Modulare arzător                                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 100      | %                 |
| 8330                                     | F       | Ore de funcționare primul stadiu                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 65535    | h                 |
| 8331                                     | F       | Nr. porniri primul stadiu                                                                                                                                                                                               | -                  | 0     | 199'999  | -                 |
| 8332                                     | F       | Ore de funcționare al doilea stadiu                                                                                                                                                                                     | 0                  | 0     | 65535    | h                 |
| 8333                                     | F       | Nr. porniri al doilea stadiu                                                                                                                                                                                            | 0                  | 0     | 199999   | -                 |
| 8499                                     | F       | Pompă colector 1                                                                                                                                                                                                        | -                  | Oprit | Pornit   | -                 |
| 8510                                     | I       | Temperatură colector 1                                                                                                                                                                                                  | -                  | -28   | 350      | °C                |
| 8511                                     | I       | Temperatură colector 1 max                                                                                                                                                                                              | 0                  | -28   | 350      | °C                |
| 8512                                     | I       | Temperatură colector 1 min                                                                                                                                                                                              | 0                  | -28   | 350      | °C                |
| 8513                                     | I       | ΔT colector 1/ACM                                                                                                                                                                                                       | -                  | -168  | 350      | °C                |
| 8514                                     | I       | ΔT colector 1/schimbător                                                                                                                                                                                                | -                  | -168  | 350      | °C                |
| 8515                                     | I       | ΔT colector 1/piscină                                                                                                                                                                                                   | 0                  | -168  | 350      | °C                |
| 8519                                     | I       | Temperatură tur solar                                                                                                                                                                                                   | 0                  | -28   | 350      | °C                |
| 8520                                     | I       | Temperatură retur solar                                                                                                                                                                                                 | 0                  | -28   | 350      | °C                |
| 8521                                     | I       | Randament solar                                                                                                                                                                                                         | 0                  | 0     | 500      | l/min             |
| 8526                                     | E       | Încălzire zilnică energie solară                                                                                                                                                                                        | 0                  | 0     | 999.9    | kWh               |
| 8527                                     | E       | Încălzire totală energie solară                                                                                                                                                                                         | 0                  | 0     | 999999.9 | kWh               |
| 8530                                     | F       | Ore de funcționare producție solară                                                                                                                                                                                     | -                  | 0     | 65535    | h                 |

| Nr. param.                    | Livello | Funcție                                                | Setare din fabrică | Min   | Max    | Unitate de măsură |
|-------------------------------|---------|--------------------------------------------------------|--------------------|-------|--------|-------------------|
| 8531                          | F       | Ore de funcționare supratemperatură colector           | -                  | 0     | 65535  | h                 |
| 8542                          | F       | Pompă colector 2                                       | -                  | Oprit | Pornit | -                 |
| 8547                          | I       | Temperatură colector 2                                 | 0                  | -28   | 350    | °C                |
| 8548                          | I       | Temperatură maximă colector 2                          | -28                | -28   | 350    | °C                |
| 8549                          | I       | Temperatură minimă colector 2                          | 3500               | -28   | 350    | °C                |
| 8550                          | I       | $\Delta T$ colector 2/ACM                              | 0                  | -168  | 350    | °C                |
| 8551                          | I       | $\Delta T$ colector 2/schimbător                       | 0                  | -168  | 350    | °C                |
| 8552                          | I       | $\Delta T$ colector 2/piscină                          | 0                  | -168  | 350    | °C                |
| 8560                          | I       | Temperatură cazan combustibil solid                    | 0                  | 0     | 140    | °C                |
| 8561                          | I       | Setpoint cazan pe combustibil solid                    | 0                  | 0     | 140    | °C                |
| 8563                          | I       | Temperatură retur cazan pe combustibil solid           | 0                  | 0     | 140    | °C                |
| 8564                          | I       | Setare temperatură cazan combustibil solid             | 0                  | 0     | 140    | °C                |
| 8568                          | I       | Viteză pompă cazan combustibil solid                   | 0                  | 0     | 100    | %                 |
| 8570                          | E       | Ore de funcționare cazan combustibil solid             | 0                  | 0     | 65535  | h                 |
| <b>Diagnostic utilizatori</b> |         |                                                        |                    |       |        |                   |
| 8700                          | I       | Temperatură externă                                    | -                  | -50   | 50     | °C                |
| 8701                          | I       | Temperatură externă minimă înregistrată                | -                  | -     | -      | -                 |
| 8702                          | I       | Temperatură externă maximă înregistrată                | -                  | -     | -      | -                 |
| 8703                          | I       | Temp. externă atenuată                                 | -                  | -50   | 50     | °C                |
| 8704                          | I       | Temp. externă compusă                                  | -                  | -50   | 50     | °C                |
| 8720                          | I       | Umiditate relativă ambient                             | -                  | 0     | 100    | %                 |
| 8721                          | I       | Temperatură ambient                                    | -                  | 0     | 50     | °C                |
| 8722                          | I       | Temperatură punct de condensare 1                      | -                  | 0     | 50     | °C                |
| 8723                          | I       | Umiditate relativă aer                                 | -                  | 0     | 100    | %                 |
| 8730                          | I       | Pompă circuit încălzire Q2<br>Off : On                 | -                  | -     | -      | -                 |
| 8731                          | I       | Supapă de amestec CR1 deschis Y1<br>Off : On           | -                  | -     | -      | -                 |
| 8732                          | I       | Supapă de amestec CR1 închis Y2<br>Off : On            | -                  | -     | -      | -                 |
| 8735                          | I       | Număr rotații pompă caldura 1                          | 0                  | 0     | 100    | %                 |
| 8739                          | E       | Umiditate relativă ambient 1                           | 0                  | 0     | 100    | %                 |
| 8740                          | I       | Temperatură ambient 1                                  | -                  | 0     | 50     | °C                |
| 8741                          | I       | Setpoint ambient 1                                     | -                  | 4     | 35     | °C                |
| 8742                          | O       | Modelul temperaturii camerei 1                         | -                  | 0     | 50     | °C                |
| 8743                          | I       | Temperatură de tur 1                                   | -                  | 0     | 140    | °C                |
| 8744                          | I       | Setpoint de tur 1                                      | -                  | 0     | 140    | °C                |
| 8747                          | I       | Temperatură punct de rouă 1                            | -                  | 0     | 50.0   | °C                |
| 8749                          | I       | Termostat ambient 1<br>Nicio cerere : Cerere           | Nicio cerere       | -     | -      | -                 |
| 8751                          | I       | Pompă circuit răcire 1<br>Off : On                     | -                  | -     | -      | -                 |
| 8752                          | I       | Supapă de amestec circuit răcire 1 Deschis<br>Off : On | -                  | -     | -      | -                 |
| 8753                          | I       | Supapă de amestec circuit răcire 1 Închis<br>Off : On  | -                  | -     | -      | -                 |
| 8754                          | I       | Supapă de deviere răcire 1<br>Off : On                 | -                  | -     | -      | -                 |
| 8756                          | I       | Temperatură tur răcire 1                               | -                  | 0     | 140    | °C                |
| 8757                          | I       | Setpoint tur răcire 1                                  | -                  | 0     | 140    | °C                |
| 8760                          | I       | Pompă CR 2<br>Off : On                                 | -                  | -     | -      | -                 |
| 8761                          | I       | Supapă de amestec CR 2 Deschisă<br>Off : On            | -                  | -     | -      | -                 |
| 8762                          | I       | Supapă de amestec CR 2 Închisă<br>Off : On             | -                  | -     | -      | -                 |
| 8765                          | I       | Viteză pompă circuit de caldura 2                      | 0                  | 0     | 100    | %                 |
| 8770                          | I       | Temperatură ambient 2                                  | -                  | 0     | 50     | °C                |
| 8771                          | I       | Setpoint ambient 2                                     | -                  | 4     | 35     | °C                |
| 8772                          | O       | Model temperatură ambient 2                            | -                  | 0     | 50     | °C                |
| 8773                          | I       | Temperatură de tur 2                                   | -                  | 0     | 140    | °C                |

| Nr. param. | Livello | Funcție                                      | Setare din fabrică | Min | Max | Unitate de măsură |
|------------|---------|----------------------------------------------|--------------------|-----|-----|-------------------|
| 8774       | I       | Setpoint de tur 2                            | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8779       | I       | Termostat ambient 1<br>Nicio cerere : Cerere | Nicio cerere       | -   | -   | -                 |
| 8790       | I       | Pompă circuit de încălzire 3<br>Off : On     | -                  | -   | -   | -                 |
| 8791       | I       | CR supapă de amestec 3 deschisă              | -                  | -   | -   | -                 |
| 8792       | I       | CR supapă de amestec 3 închisă               | -                  | -   | -   | -                 |
| 8795       | I       | Viteză pompă CR 3                            | 0                  | 0   | 100 | %                 |
| 8800       | I       | Setpoint ambient 3                           | -                  | 0   | 50  | °C                |
| 8801       | I       | Setpoint de tur 3                            | -                  | 4   | 35  | °C                |
| 8802       | O       | Model temperatură ambient 3                  | -                  | 0   | 50  | °C                |
| 8803       | I       | Temperatură ambient 3                        | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8804       | I       | Temperatură de tur 3                         | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8809       | I       | Termostat ambient 3<br>Nicio cerere : Cerere | Nicio cerere       | -   | -   | -                 |
| 8820       | I       | Pompă ACM Q3<br>Off : On                     | -                  | -   | -   | -                 |
| 8825       | I       | Număr rotații pompă ACM                      | 0                  | 0   | 100 | %                 |
| 8826       | I       | Număr rotații pompă circ. Internă ACM        | 0                  | 0   | 100 | %                 |
| 8827       | I       | Viteză pompă preparator instant ACM          | 0                  | 0   | 100 | %                 |
| 8830       | I       | Temperatură ACM 1                            | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8831       | I       | Setpoint temperatură ACM                     | -                  | 8   | 80  | °C                |
| 8832       | I       | Temperatură ACM 2                            | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8835       | I       | Temperatură circulație ACM                   | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8836       | I       | Temperatură instalație ACM                   | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8850       | I       | Temperatură control primar ACM               | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8851       | I       | Setpoint control primar ACM                  | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8852       | I       | Temperatură de tur cascadă ACM               | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8853       | I       | Setpoint apă caldă instantanee               | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8875       | I       | Setare temperatură de tur VK1                | 5                  | 5   | 130 | °C                |
| 8885       | I       | Setare temperatură de tur VK2                | 5                  | 5   | 130 | °C                |
| 8895       | I       | Setare temperatură de tur piscină            | 5                  | 5   | 130 | °C                |
| 8900       | I       | Temperatură piscină                          | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8901       | I       | Setpoint piscină                             | 24                 | 8   | 80  | °C                |
| 8921       | I       | Viteză pompă de sistem                       | 0                  | 0   | 100 | %                 |
| 8930       | I       | Temperatură control primar                   | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8931       | I       | Setpoint control primar                      | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8950       | I       | Temperatură de tur cascadă                   | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8951       | I       | Setpoint comun de tur                        | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8952       | I       | Temperatură de retur comună                  | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8957       | I       | Setpoint comun tur apă răcită                | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8962       | I       | Setpoint comun ieșire apă răcită             | 0                  | 0   | 100 | %                 |
| 8980       | I       | Temp. acumulare 1                            | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8981       | I       | Setpoint acumulare 1                         | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 8982       | I       | Temp. acumulare 2                            | -                  | 0   | 140 | °C                |
| 8983       | I       | Temp. acumulare 3                            | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 9005       | I       | Presiune apă H1                              | -                  | 0   | 10  | bar               |
| 9006       | I       | Presiune apă H2                              | -                  | 0   | 10  | bar               |
| 9009       | I       | Presiune apă H3                              | 0                  | 0   | 10  | bar               |
| 9010       | I       | Măsurare temperatură ambient 1               | 0                  | 0   | 50  | °C                |
| 9011       | I       | Măsurare temperatură ambient 2               | 0                  | 0   | 50  | °C                |
| 9012       | I       | Măsurare temperatură ambient 3               | 0                  | 0   | 50  | °C                |
| 9016       | I       | Temperatură specială 1                       | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 9017       | I       | Temperatură specială 2                       | 0                  | 0   | 140 | °C                |
| 9031       | I       | Ieșire releu QX1<br>Off : On                 | -                  | -   | -   | -                 |
| 9032       | I       | Ieșire releu QX2<br>Off : On                 | -                  | -   | -   | -                 |

| Nr. param. | Livello | Funcție                               | Setare din fabrică | Min | Max | Unitate de măsură |
|------------|---------|---------------------------------------|--------------------|-----|-----|-------------------|
| 9033       | I       | Ieșire releu QX3<br>Off : On          | -                  | -   | -   | -                 |
| 9034       | I       | Ieșire releu QX4<br>Off : On          | -                  | -   | -   | -                 |
| 9035       | I       | Ieșire releu QX5<br>Off : On          | -                  | -   | -   | -                 |
| 9050       | I       | Ieșire releu QX21 modul 1<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9051       | I       | Ieșire releu QX22 modul 1<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9052       | I       | Ieșire releu QX23 modul 1<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9053       | I       | Ieșire releu QX21 modul 2<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9054       | I       | Ieșire releu QX22 modul 2<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9055       | I       | Ieșire releu QX23 modul 2<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9056       | I       | Ieșire releu QX21 modul 3<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9057       | I       | Ieșire releu QX22 modul 3<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |
| 9058       | I       | Ieșire releu QX23 modul 3<br>Off : On | -                  | -   | -   | -                 |



-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----

-----





# RIELLO

RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello, 7  
37045 - Legnago (VR)  
[www.riello.it](http://www.riello.it)

Având în vedere că firma se angajează permanent să perfecționeze întreaga sa gamă de produse, caracteristicile estetice și dimensionale, datele tehnice, echipamentele și accesoriile pot suferi modificări.