

Manual de instalare și utilizare Tablou de comandă & Placă electronică

Quinta Ace
HMI S-control
SCB-01

Stimate client,

Vă mulțumim foarte mult pentru achiziția acestui aparat.

Citiți cu atenție acest manual înainte de a utiliza produsul și păstrați-l într-o locație sigură pentru consultări ulterioare. Pentru a garanta o funcționare sigură și eficientă, vă recomandăm să efectuați service-ul produsului la intervale regulate. Organizația noastră de service și asistență clienți vă poate asista cu acest lucru.

Sperăm că vă veți utiliza fără probleme produsul pe o perioadă îndelungată.

Cuprins

1	Siguranță	4
1.1	Responsabilități	4
1.1.1	Responsabilitatea fabricantului	4
1.1.2	Responsabilitatea instalatorului	4
1.1.3	Responsabilitatea utilizatorului	4
2	Despre acest manual	6
2.1	Simboluri utilizate în manual	6
3	Descrierea produsului	7
3.1	Descrierea tabloului de comandă	7
3.1.1	Semnificația fiecărei taste	7
3.1.2	Semnificația simbolurilor de pe afișaj	7
3.2	Descrierea plăcii electronice SCB-01	8
4	Instrucțiuni de utilizare	9
4.1	Utilizarea tabloului de comandă	9
4.1.1	Navigarea în meniuri	9
4.2	Setarea limbii și a orei	10
4.2.1	Setarea limbii	10
4.2.2	Setarea orei și a datei	10
4.3	Modificarea temperaturii de tur a încălzirii centrale	11
4.4	Modificarea temperaturii ACM	12
4.5	Setarea programului orar	12
4.6	Modificarea parametrilor de utilizator	14
5	Instrucțiunile instalatorului	16
5.1	Schimbarea parametrilor instalatorului	16
5.2	Reglarea parametrilor avansați	17
5.3	Executarea funcției de detectare automată	18
5.4	Restabilirea la setările din fabrică	18
5.5	Mod coșar (sarcină maximă sau sarcină parțială forțată)	19
5.6	Plăci electronice de comandă conectate	20
5.7	Activarea meniului Mod manual	20
5.8	Oprire	21
5.8.1	Oprirea încălzirii centrale	21
5.8.2	Oprire producere ACM	21
5.9	Citirea meniului Contor	21
5.10	Citirea valorilor curente	22
5.11	Stare și sub stare	22
6	Instalarea	23
6.1	Conexiunile electrice	23
6.1.1	Notificări de stare de conectare	23
6.1.2	Conectarea ieșirii de 0-10 V	23
7	Funcționare	24
7.1	Reglarea curbei de încălzire	24
7.2	Comandă în cascadă	24
8	Setări	26
8.1	Lista parametrilor	26
8.1.1	Descrierea parametrilor - SCB-01	26
8.2	Lista valorilor măsurate	27
8.2.1	Contoare - SCB-01	27
8.2.2	Semnale - SCB-01	27
8.2.3	Stare și sub stare - SCB-01	27
9	Depanare	30
9.1	Memorie de erori	30
9.1.1	Citirea memoriei de erori	30
9.1.2	Ștergerea memoriei de erori	30

1 Siguranță

1.1 Responsabilități

1.1.1 Responsabilitatea fabricantului

Produsele noastre sunt fabricate în conformitate cu cerințele diferitelor Directive aplicabile. Prin urmare, sunt livrate împreună cu marcajele CE și documentele necesare. Pentru creșterea calității produselor noastre, ne străduim să le îmbunătățim constant. Prin urmare, ne rezervăm dreptul de a modifica specificațiile din prezentul document.

Responsabilitatea noastră în calitate de fabricant nu va fi angajată în cazurile următoare:

- Nerespectarea instrucțiunilor de instalare și de întreținere a echipamentului.
- Nerespectarea instrucțiunilor de utilizare a echipamentului.
- Întreținerea defectuoasă sau insuficientă a echipamentului.

1.1.2 Responsabilitatea instalatorului

Instalatorul are responsabilitatea instalării și a primei puneri în funcțiune a aparatului. Instalatorul trebuie să respecte următoarele instrucțiuni:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Instalați aparatul în conformitate cu legislația și normele legale în vigoare.
- Efectuați punerea în funcțiune inițială și verificările necesare.
- Explicați utilizatorului cum funcționează instalația.
- Dacă este necesară întreținerea, avertizați utilizatorul cu privire la obligația de a controla și efectua întreținerea aparatului.
- Predați utilizatorului toate manualele de instrucțiuni.

1.1.3 Responsabilitatea utilizatorului

Pentru a garanta o funcționare optimă a sistemului, trebuie să respectați următoarele indicații:

- Citiți și respectați instrucțiunile date în manualele furnizate împreună cu echipamentul.
- Apelați la personal calificat pentru a realiza instalarea și a efectua prima punere în funcțiune.

- Instalatorul trebuie să vă explice instalația dumneavoastră.
- Asigurați efectuarea inspecțiilor și întreținerii necesare de către un instalator calificat.
- Păstrați manualele cu instrucțiuni în bună stare și în apropierea echipamentului.

2 Despre acest manual

2.1 Simboluri utilizate în manual

Acest manual conține instrucțiuni speciale, marcate cu simboluri specifice. Vă rugăm să acordați atenție deosebită atunci când sunt utilizate aceste simboluri.

**Precauție**

Risc de daune materiale.

**Notă**

De reținut: informații importante.

**Vezi**

Trimitere la alte manuale sau pagini ale acestui manual.

3 Descrierea produsului

Centrala termică Quinta Ace este livrată împreună cu o combinație de tablou de comandă, unitate de comandă și extensia pentru placa electronică de comandă. Conținutul acestui manual se bazează pe următorul software și următoarele informații de navigare:

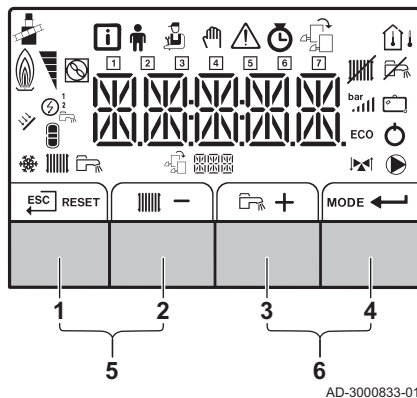
Tab.1 Software și informații de navigare

	Nume vizibil pe afișaj	Versiune software
Centrală termică Quinta Ace	FSB-WHB-HE-150-300	01.07
Tabloul de comandă HMI S-control	HMI	02.01
Placă electronică SCB-01	SCB-01	00.02

3.1 Descrierea tabloului de comandă

3.1.1 Semnificația fiecărei taste

Fig.1 Tabloul de comandă














- 1 Escape: Înapoi la nivelul precedent.
RESET Reset: Resetare manuală.
 - 2 Temperatura pe tur ÎC Accesați pentru setarea temperaturii.
-Tasta min.: Reducerea valorii.
 - 3 Temperatură ACM: Accesați pentru setarea temperaturii.
+ Tasta Plus: Creșterea valorii.
 - 4 **MODE** Funcție ÎC/ACM: Comută funcția PORNIT/OPRIT
← Tasta Enter: Confirmă selecția sau valoarea.
 - 5 Tastele funcției Coșar
- i** **Notă**
Apăsați simultan pe cele doua taste 1 și 2.
- 6 Taste Meniu
- i** **Notă**
Apăsați simultan pe cele doua taste 3 și 4.

3.1.2 Semnificația simbolurilor de pe afișaj

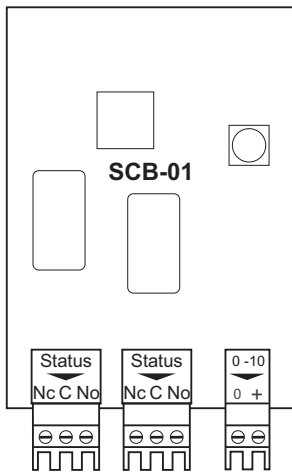
Tab.2 Posibile simboluri pe afișaj (în funcție de dispozitivele sau funcțiile disponibile)

	Modul Coșar este activat (sarcină maximă sau parțială forțată pentru măsurare O ₂).
	Meniu Informații: citirea diferitelor valori curente.
	Meniu Utilizator: pot fi configurați parametrii de la nivelul de utilizator.
	Meniu Instalator: pot fi configurați parametrii de la nivelul de instalator.
	Meniu Mod manual: modul manual poate fi configurat.
	Meniu Erori: erorile pot fi citite.
	Meniu Contor ore/program orar/afișare timp.
	Meniu Placă electronică de comandă: Plăcile electronice de comandă (opționale) pot fi citite.
	Sonda de temperatură exterioară este conectată.
	Sonda de ambianță este conectată.
	Nivelul de randament al arzătorului (1 până la 5 bar, cu fiecare bar care reprezintă un randament de 20%)
	Pompa de căldură este pornită.
	Afișaj de zi
	Funcționarea încălzirii centrale este oprită.

	Funcționarea ACM este oprită.
	Cazanul solar este pornit, iar nivelul de căldură al acestuia este afișat.
	Afișarea presiunii apei din sistem.
	Programul de vacanță este activat.
	Modul de protecție antiîngheț este activat.
	Modul ÎC este activat.
	Modul ACM este activat.
	Se afișează placa electronică selectată.
	Vana cu trei căi este activată.
	Pompa de circulație se rotește.
ECO	Funcționarea modului ECO este activată.
	Opriți echipamentul, apoi reporniți-l.

3.2 Descrierea plăcii electronice SCB-01

Fig.2 Placă electronică SCB-01



AD-0000660-01

Placa de expansiune SCB-01 prezintă următoarele caracteristici:

- Conexiune ieșire de 0–10 V pentru o pompă de sistem PWM
- Două contacte fără potențial pentru notificarea stării

Notă

- Dacă se montează o placă SCB-01 la cazan, aceasta este recunoscută automat de către unitatea de comandă automată a cazanului.
- La demontarea acestei plăci, cazanul va afișa un cod de eroare. Pentru a evita această eroare, executați imediat funcția de detectare automată după demontarea plăcii.



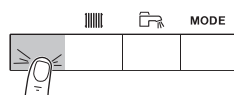
Pentru mai multe informații, a se vedea

Executarea funcției de detectare automata, pagina 18

4 Instrucțiuni de utilizare

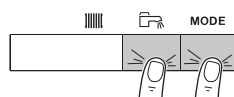
4.1 Utilizarea tabloului de comandă

Fig.3 Pasul 1



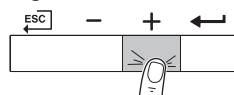
MW-3000377-02

Fig.4 Pasul 2



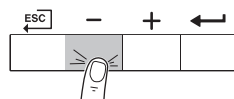
MW-3000299-01

Fig.5 Pasul 3



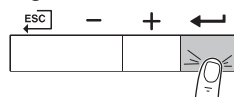
MW-3000300-02

Fig.6 Pasul 4



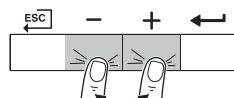
MW-3000301-02

Fig.7 Pasul 5



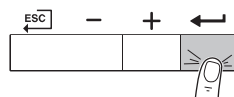
MW-3000302-01

Fig.8 Pasul 6



MW-3000303-01

Fig.9 Pasul 7



MW-3000304-01

4.1.1 Navigarea în meniuri

i Notă

- În funcție de dispozitivele sau plăcile electronice de comandă conectate, tabloul de comandă afișează opțiuni de selectare în unele meniuri.
- Mai întâi, selectați un dispozitiv, o placă electronică de comandă sau o zonă pentru a vizualiza sau a modifica o setare.

1. Apăsați orice tastă pentru a activa regulatorul din ecranul de standby.

2. Accesați opțiunile de meniu disponibile prin apăsarea celor două taste de pe dreapta, simultan.

Tab.3 Opțiuni de meniu posibile

i	Meniu Informații
	Meniu Utilizator
	Meniu Instalator
	Meniu Mod manual
	Meniu Avarie
	Meniu Contoare ore de funcționare/Program orar/Ceas
	Meniu Placă electronică ⁽¹⁾
(1) Pictograma este afișată numai în cazul în care o placă electronică de comandă opțională a fost instalată.	

3. Apăsați tasta **+** pentru a deplasa cursorul la dreapta.

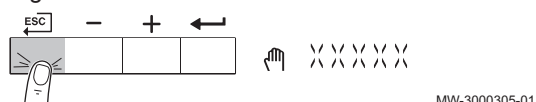
4. Apăsați tasta **-** pentru a deplasa cursorul la stânga.

5. Apăsați tasta **↵** pentru a confirma selecția meniului sau a parametrului necesar.

6. Apăsați pe tasta **+** sau **-** pentru a modifica valoarea.

7. Apăsați tasta **↵** pentru a confirma valoarea.

Fig.10 Pasul 8



8. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați tasta .

i **Notă**
Ecranul va reveni în standby dacă nu este apăsată nicio tastă timp de trei minute.

4.2 Setarea limbii și a orei

i **Notă**
Mai întâi, setați limba dorită, apoi ora, ziua și data corecte înainte de a utiliza în continuare tabloul de comandă.

Fig.11 Pasul 2



Fig.12 Pasul 3

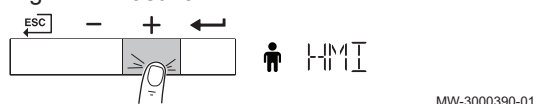


Fig.13 Pasul 4

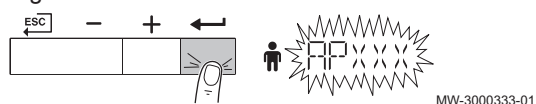


Fig.14 Pasul 5

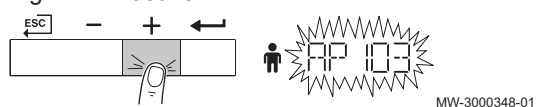


Fig.15 Pasul 6



Fig.16 Pasul 7

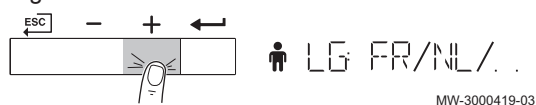
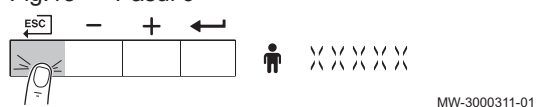


Fig.17 Pasul 8



Fig.18 Pasul 9



4.2.1 Setarea limbii

1. Navigați la meniul Utilizator.
2. Apăsați tasta pentru a deschide meniul Utilizator.

3. Continuați să apăsați tasta până la afișarea .

4. Apăsați tasta pentru a confirma selecția.

5. Apăsați în continuare pe tasta până la afișarea .

6. Apăsați tasta pentru a confirma parametrul.

7. Apăsați tasta până când codul de limbă necesar este afișat.

8. Apăsați tasta pentru a confirma alegerea limbii.

9. Apăsați tasta în mod repetat sau apăsați și mențineți apăsată tasta pentru a reveni la afișajul principal.

4.2.2 Setarea orei și a datei

1. Navigați la meniul Contor.

Fig.19 Pasul 2



Fig.20 Pasul 3

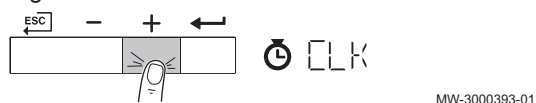


Fig.21 Pasul 4

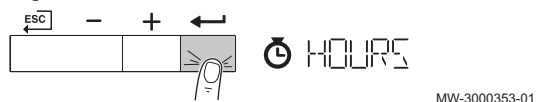


Fig.22 Pasul 5

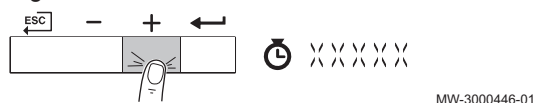


Fig.23 Pasul 6

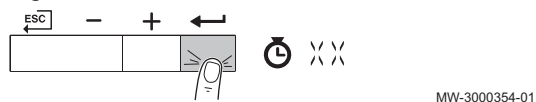


Fig.24 Pasul 7

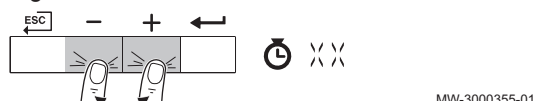


Fig.25 Pasul 8



Fig.26 Pasul 9



2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul Contor.

3. Apăsați tasta + până când apare meniul Afișare timp.

4. Apăsați tasta ← pentru a accesa orele.


5. Apăsați tasta + pentru a accesa parametrii următori:

- Minute
- Ziua
- Luna
- Anul

6. Apăsați tasta ← pentru a confirma parametrul.

7. Apăsați tasta + sau - pentru a modifica valoarea.

8. Apăsați tasta ← pentru a confirma valoarea.

9. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta .

4.3 Modificarea temperaturii de tur a încălzirii centrale

Temperatura pe tur a încălzirii centrale poate fi mărită sau micșorată separat de cerința de încălzire.



Notă

Temperatura pe tur a încălzirii centrale poate fi reglată în acest fel numai dacă este utilizat un termostat de pornire/oprire.

Fig.27 Pasul 1

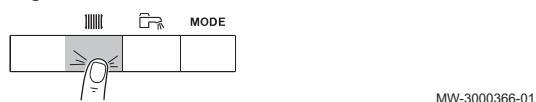
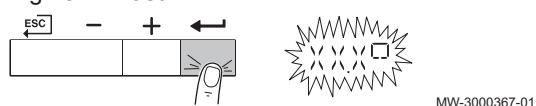


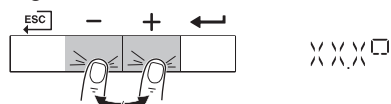
Fig.28 Pasul 2



1. Apăsați tasta  pentru a selecta temperatura pe tur a încălzirii centrale.

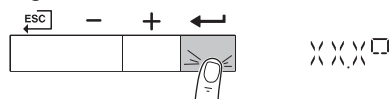
2. Apăsați tasta ← pentru a avea acces la temperatura pe tur a încălzirii centrale.

Fig.29 Pasul 3



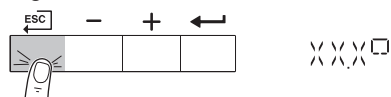
MW-3000368-01

Fig.30 Pasul 4



MW-3000369-01

Fig.31 Pasul 5



MW-3000370-01

3. Apăsați tasta **+** sau **-** pentru temperatura pe tur a încălzirii centrale dorită.

4. Apăsați tasta **←** pentru a confirma valoarea.

5. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați tasta **ESC**.



Notă

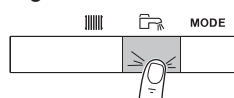
Temperatura pe tur este atinsă automat atunci când se utilizează un:

- regulator în funcție de vreme
- Regulator **OpenTherm**

4.4 Modificarea temperaturii ACM

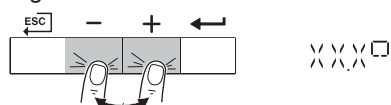
Temperatura apei calde menajere poate fi modificată după cum este necesar.

Fig.32 Pasul 1



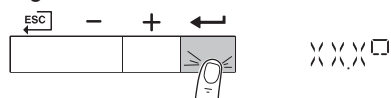
MW-3000371-01

Fig.33 Pasul 2



MW-3000368-01

Fig.34 Pasul 3



MW-3000369-01

1. Apăsați tasta **MODE** pentru a selecta temperatura apei calde menajere.

2. Apăsați tasta **+** sau **-** pentru temperatura ACM dorită.

3. Apăsați tasta **←** pentru a confirma valoarea.

4.5 Setarea programului orar

Dacă nu se utilizează un termostat cu programator orar, se poate utiliza programul orar al aparatului. Programul orar se poate utiliza pentru reducerea temperaturii de încălzire pe timp de noapte sau pe durata unei absențe pe timp de zi. Programul orar permite setarea unei ore de început, respectiv de sfârșit pentru reducerea temperaturii.



Notă

- Activați programul orar folosind parametrul: **CP320**
- Programul orar poate fi setat pentru fiecare zonă (încălzire, apă caldă menajeră sau răcire).

1. Navigați la meniul Contor.

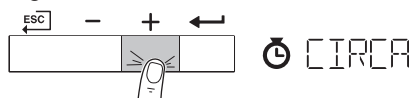
2. Apăsați tasta **←** pentru a deschide meniul.

Fig.35 Pasul 2



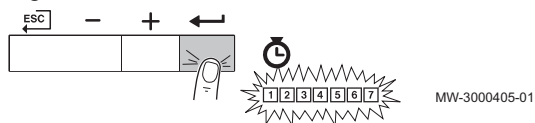
MW-3000320-01

Fig.36 Pasul 3



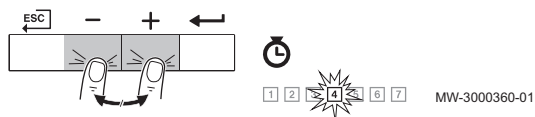
MW-3000404-01

Fig.37 Pasul 4



MW-3000405-01

Fig.38 Pasul 5



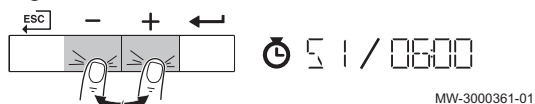
MW-3000360-01

Fig.39 Pasul 6



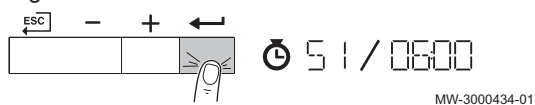
MW-3000433-01

Fig.40 Pasul 7



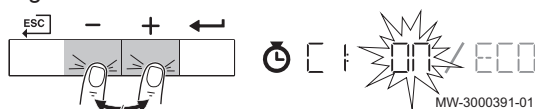
MW-3000361-01

Fig.41 Pasul 8



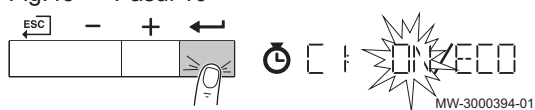
MW-3000434-01

Fig.42 Pasul 9



MW-3000391-01

Fig.43 Pasul 10



MW-3000394-01

3. Continuați să apăsați tasta **+** până când este afișată zona dorită.
⇒ Dacă există numai un grup de încălzire direct, singura opțiune care apare este CIRCA (circuit A).

4. Apăsați tasta **←** pentru a confirma selecția.
⇒ Pictogramele dedicate zilelor săptămânii sunt afișate intermitent simultan: **[1][2][3][4][5][6][7]**.

5. Selectați numărul dorit al zilei menținând apăsată tasta **+** sau **-** până când pictograma pentru ziua dorită se aprinde intermitent.

Tab.4 Numere de zi

Ziua selectată	Descriere
[1][2][3][4][5][6][7]	Fiecare zi a săptămânii
[1]	Luni
[2]	Marți
[3]	Miercuri
[4]	Joi
[5]	Vineri
[6]	Sâmbătă
[7]	Duminică

6. Apăsați tasta **←** pentru a confirma selecția.

7. Setati ora de pornire **S1** apăsând tasta **+** sau **-**.

Tab.5 Opțiuni

Abreviere	Descriere
END	Sfârșitul programării
S	Ora de comutare sau indicația sfârșitului zilei (max. 6 ore de comutare)
C	Setarea temperaturii (reducere pe timp de noapte sau temperatură de confort)

8. Apăsați tasta **←** pentru a confirma selecția.

9. Selectați starea **C1** corespunzătoare orei de comutare **S1** apăsând tasta **+** sau **-**.

Tab.6 Stările de la C1 până la C6 pentru perioadele de la S1 până la S6

C1 - C6	Descriere
ON	Temperatură de confort
ECO	Temperatură mai scăzută pe timp de noapte

10. Apăsați tasta **←** pentru a confirma selecția.

11. Repetați pașii pentru a defini orele de comutare (**S1** până la **S6**) și stările corespunzătoare (**C1** până la **C6**).

12. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta **ESC**.

Tab.7 Exemplu

Timpi	1 Luni	2 Marți	3 Miercuri	4 Joi	5 Vineri	6 Sâmbătă	7 Duminică
06:00	S1	S1	S1	S1	S1	S1	S1
08:00	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ON	C1 = ECO	C1 = ECO	C1 = ON
10:00	S2	S2	S2			S2	S2 C2 = ECO
12:00	C2 = ECO	C2 = ECO	C2 = ECO			C2 = ON	
14:00		S3	S3	S2	S2 C2 = ON	S3	
16:00		C3 = ON	C3 = ON	C2 = ECO		C3 = ECO	
18:00	S3	S4	S4	S3		S4	
20:00	C3 = ON		C4 = ECO	C3 = ON		C4 = ON	
22:00	S4	C4 = ECO		S4		S5	
23:50	C4 = ECO			C4 = ECO		C4 = ECO	

4.6 Modificarea parametrilor de utilizator

Parametrii din meniul Utilizator pot fi modificați de către utilizatorul final sau de către instalator.



Notă

Mai întâi, selectați un dispozitiv, o placă electronică de comandă sau o zonă pentru a vizualiza sau a modifica o setare.



Precauție

Modificarea setărilor din fabrică poate afecta funcționarea dispozitivului, a plăcii electronice de comandă sau a zonei.

1. Navigați la meniul Utilizator.
2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul.
3. Continuați să apăsați tasta + până când este afișat(ă) dispozitivul necesar, placa electronică de comandă sau zona.
4. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția.
5. Apăsați tasta + sau - până când parametrul necesar este afișat.
6. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția.
7. Apăsați tastele + sau - pentru a modifica valoarea.

Fig.44 Pasul 2



Fig.45 Pasul 3

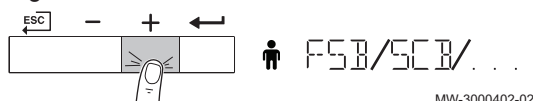


Fig.46 Pasul 4

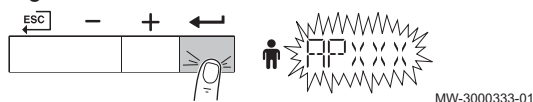


Fig.47 Pasul 5

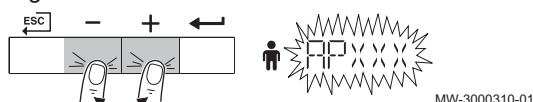


Fig.48 Pasul 6

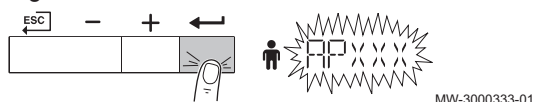


Fig.49 Pasul 7

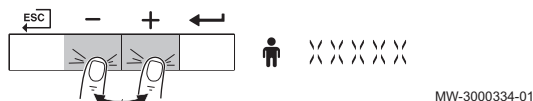
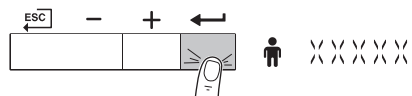
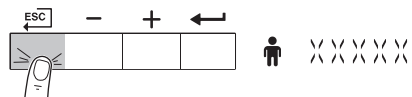



Fig.50 Pasul 8



8. Apăsați tasta  pentru a confirma valoarea.

Fig.51 Pasul 9



9. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta .

5 Instrucțiunile instalatorului

5.1 Schimbarea parametrilor instalatorului

Parametrii meniului Instalator trebuie modificați numai de către un profesionist calificat. Pentru modificarea unor parametri, trebuie introdus codul **0012**.



Notă

Mai întâi, selectați un dispozitiv, o placă electronică de comandă sau o zonă pentru a vizualiza sau a modifica o setare.



Precauție

Modificarea setărilor din fabrică poate afecta funcționarea dispozitivului, a plăcii electronice de comandă sau a zonei.

Fig.52 Pasul 2



Fig.53 Pasul 3

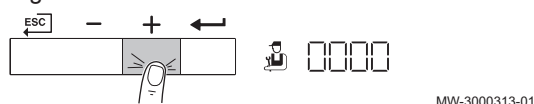


Fig.54 Pasul 4

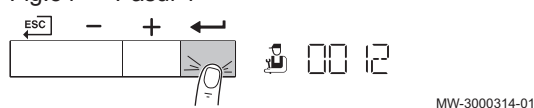


Fig.55 Pasul 5

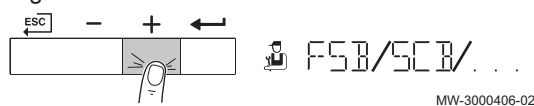


Fig.56 Pasul 6



Fig.57 Pasul 7

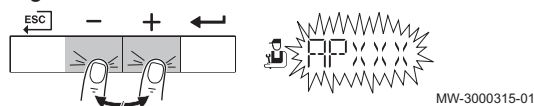


Fig.58 Pasul 8

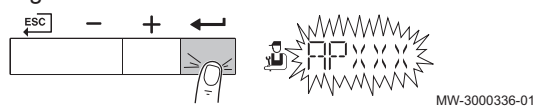


Fig.59 Pasul 9

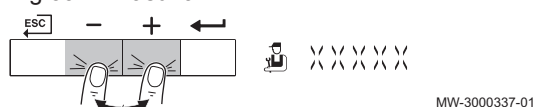
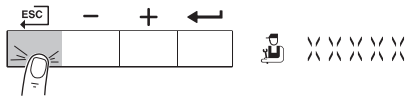


Fig.60 Pasul 10



1. Navigați la meniul Instalator.
2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul.
3. Continuați să apăsați pe tasta + până la afișarea codului **0012**.
4. Apăsați tasta ← pentru a confirma deschiderea meniului.
5. Continuați să apăsați tasta + până când este afișat(ă) dispozitivul necesar, placa electronică de comandă sau zona.
6. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția.
7. Apăsați tasta + sau - până când parametrul necesar este afișat.
8. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția.
9. Apăsați tastele + sau - pentru a modifica valoarea.
10. Apăsați tasta ← pentru a confirma valoarea.

Fig.61 Pasul 11



MW-3000316-01

11. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta



5.2 Reglarea parametrilor avansați

Parametrii avansați la nivelul instalator pot fi modificați numai de către un profesionist calificat. Pentru modificarea unor parametri, trebuie introdus codul **0012**.



Notă

Mai întâi, selectați un dispozitiv, o placă electronică de comandă sau o zonă pentru a vizualiza sau a modifica o setare.



Precauție

Modificarea setărilor din fabrică poate afecta funcționarea dispozitivului, a plăcii electronice de comandă sau a zonei.

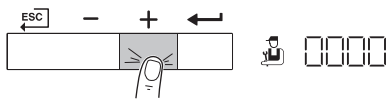
1. Navigați la meniul Instalator.
2. Apăsați tasta pentru a deschide meniul.

Fig.62 Pasul 2



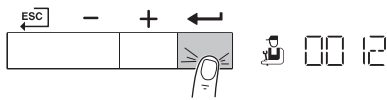
MW-3000312-01

Fig.63 Pasul 3



MW-3000313-01

Fig.64 Pasul 4



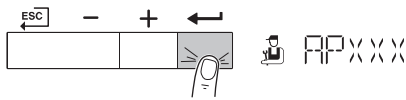
MW-3000314-01

Fig.65 Pasul 5



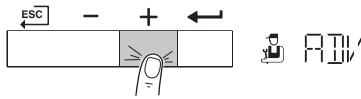
MW-3000406-02

Fig.66 Pasul 6



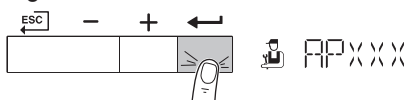
MW-3000407-01

Fig.67 Pasul 7



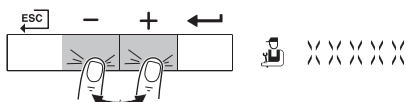
MW-3000408-01

Fig.68 Pasul 8



MW-3000407-01

Fig.69 Pasul 9



MW-3000337-01

3. Mențineți apăsată tasta **+** până la afișarea codului **0012**.

4. Apăsați tasta pentru a confirma deschiderea meniului.

5. Continuați să apăsați tasta **+** până când este afișat(ă) dispozitivul necesar, placa electronică de comandă sau zona.

6. Apăsați tasta pentru a confirma selecția.

7. Continuați să apăsați tasta **+** până la afișarea **ADV**.



Notă

Textul **ADV** poate apărea numai dacă sunt disponibili parametrii avansați pentru aparat, placa electronică de comandă sau zonă.

8. Apăsați tasta pentru a confirma selecția.

9. Apăsați tastele **+** sau **-** pentru a modifica valoarea.

Fig.70 Pasul 10



10. Apăsați tasta ← pentru a confirma valoarea.

Fig.71 Pasul 11



11. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta .

5.3 Executarea funcției de detectare automata

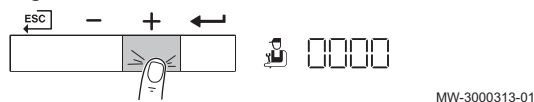
Efectuați o detectare automată după demontarea sau înlocuirea unei plăci (opționale) cu circuite imprimare de comandă.

Fig.72 Pasul 2



1. Navigați la meniul Instalator.
2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul.

Fig.73 Pasul 3



3. Mențineți apăsată tasta + până la afișarea codului .

Fig.74 Pasul 4



4. Apăsați tasta ← pentru a confirma deschiderea meniului.

Fig.75 Pasul 5



5. Mențineți apăsată tasta + până când este afișat dispozitivul.

Fig.76 Pasul 6



6. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția.

Fig.77 Pasul 7



7. Apăsați în continuare pe tasta + până la afișarea .

Fig.78 Pasul 8



8. Apăsați tasta ← pentru a efectua detectarea automată.
9. După un timp, afișajul principal este afișat; detectarea automată este terminată.

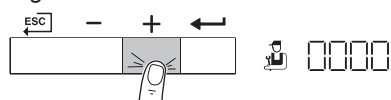
5.4 Restabilirea la setările din fabrică

Fig.79 Pasul 2



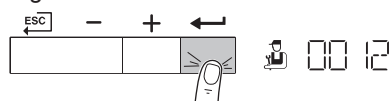
1. Navigați la meniul Instalator.
2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul.

Fig.80 Pasul 3



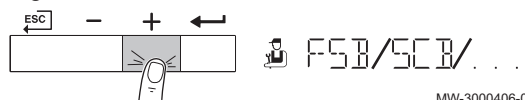
MW-3000313-01

Fig.81 Pasul 4



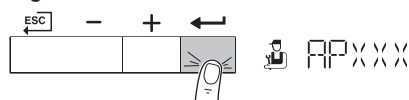
MW-3000314-01

Fig.82 Pasul 5



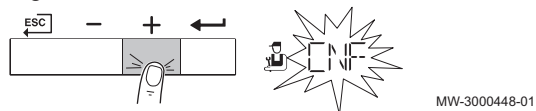
MW-3000406-02

Fig.83 Pasul 6



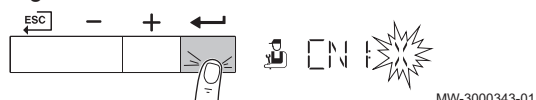
MW-3000407-01

Fig.84 Pasul 7



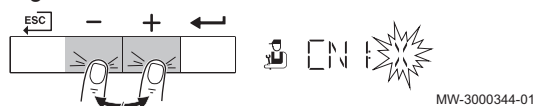
MW-3000448-01

Fig.85 Pasul 6



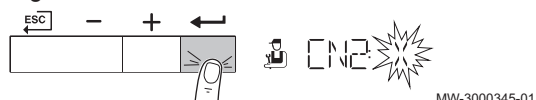
MW-3000343-01

Fig.86 Pasul 7



MW-3000344-01

Fig.87 Pasul 8



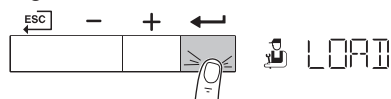
MW-3000345-01

Fig.88 Pasul 9



MW-3000346-01

Fig.89 Pasul 10



MW-3000347-01

3. Mențineți apăsată tasta **+** până la afișarea codului **0012**.

4. Apăsați tasta **←** pentru a confirma deschiderea meniului.

5. Continuați să apăsați tasta **+** până când sunt afișate dispozitivul sau placa electronică dorite.

6. Apăsați tasta **←** pentru a confirma selecția.

7. Continuați să apăsați tasta **+** până la afișarea **CNF**.

8. Apăsați tasta **←** pentru a deschide prima setare din fabrică **CNF1**.

9. Apăsați pe tastele **+** sau **-** pentru a modifica valoarea.

**Vezi**

Plăcuța cu date de identificare pentru valoarea **CNF1**.

10. Apăsați tasta **←** pentru a confirma valoarea.

11. Apăsați pe tastele **+** sau **-** pentru a modifica valoarea.

**Vezi**

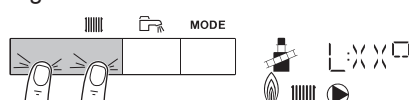
Plăcuța cu date de identificare pentru valoarea **CNF2**.

12. Apăsați tasta **←** pentru a confirma valoarea.

⇒ Reglajele din fabrică sunt resetate. Pe ecran sunt afișate diferite informații și se va reveni la afișajul principal după 3 minute.

5.5 Mod coșar (sarcină maximă sau sarcină parțială forțată)

Fig.90 Pasul 1

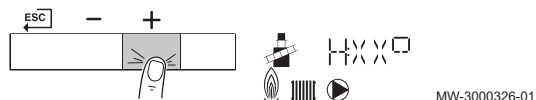


MW-3000325-01

1. Apăsați simultan cele două taste din partea stângă pentru a selecta modul coșar.

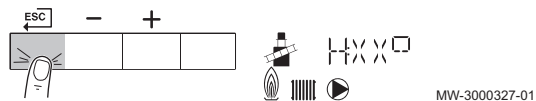
⇒ Dispozitivul funcționează acum la sarcină parțială. Așteptați până când pe afișaj apare **L:XX**.

Fig.91 Pasul 2



2. Apăsați de două ori tasta **+**.
⇒ Dispozitivul funcționează acum la sarcină maximă. Așteptați până când pe afișaj apare **H.X.X.X**.

Fig.92 Pasul 3



3. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați tasta **ESC**.

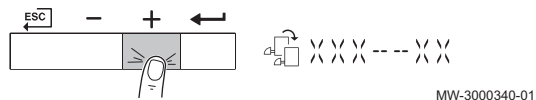
5.6 Plăci electronice de comandă conectate

Fig.93 Pasul 2



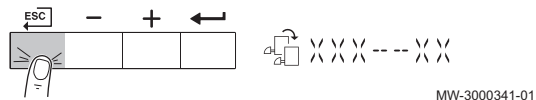
1. Navigați la meniul Placă electronică de comandă.
2. Apăsați tasta **←** pentru a deschide meniul.

Fig.94 Pasul 3



3. Pentru a vedea care plăci electronice de comandă sunt conectate, apăsați tasta **+**.

Fig.95 Pasul 4



4. Apăsați de două ori tasta **ESC** pentru a reveni la afișajul principal.

5.7 Activarea meniului Mod manual

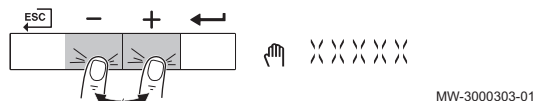
În unele cazuri, poate fi necesar să setați dispozitivul în modul manual, de exemplu atunci când regulatorul nu a fost încă conectat.

Fig.96 Pasul 2



1. Navigați la modul meniului Manual.
2. Apăsați tasta **←** pentru a deschide meniul.

Fig.97 Pasul 3



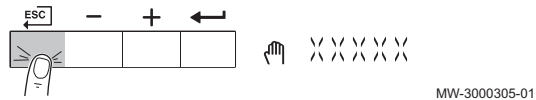
3. Apăsați pe tastele **+** sau **-** pentru a modifica temperatura pe tur dorită în modul manual.

Fig.98 Pasul 4



4. Apăsați tasta **←** pentru a confirma valoarea.
⇒ Modul manual este pornit.

Fig.99 Pasul 5



5. Apăsați de două ori tasta **ESC** pentru a reveni la afișajul principal.
⇒ Modul manual este oprit.

5.8 Oprire

Fig.100 Pasul 1

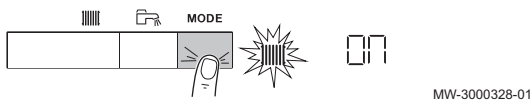


Fig.101 Pasul 2

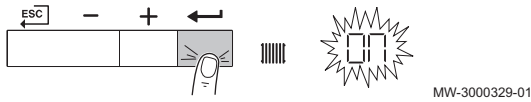


Fig.102 Pasul 3

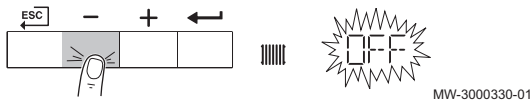


Fig.103 Pasul 4



5.8.1 Oprirea încălzirii centrale

1. Apăsați timp de circa 2 secunde tasta **MODE**.
2. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția pentru încălzirea centrală.
3. Apăsați tasta — pentru a modifica starea curentă a încălzirii centrale.
4. Apăsați tasta ← pentru a confirma starea modificată.
⇒ Încălzirea a fost oprită. Apare afișajul principal, împreună cu simbolul ☀.



Notă

Funcția de protecție la îngheț continuă să ruleze.

5.8.2 Oprire producere ACM

Fig.104 Pasul 1

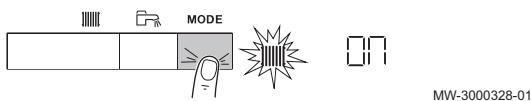


Fig.105 Pasul 2

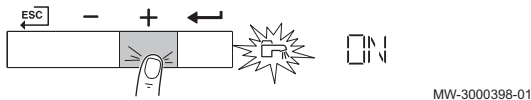


Fig.106 Pasul 3

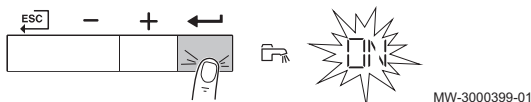


Fig.107 Pasul 4

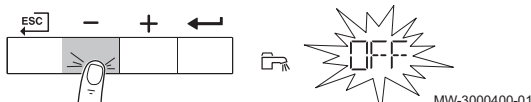
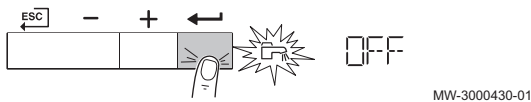


Fig.108 Pasul 5



1. Apăsați timp de circa 2 secunde tasta **MODE**.
2. Apăsați tasta + pentru a selecta producere ACM.
3. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția producerii de ACM.
4. Apăsați tasta — pentru a modifica starea curentă a producerii de ACM.
5. Apăsați tasta ← pentru a confirma starea modificată.
⇒ Producerea de ACM este oprită. Apare afișajul principal, împreună cu simbolul ☀.



Notă

Funcția de protecție la îngheț continuă să ruleze.

5.9 Citirea meniului Contor

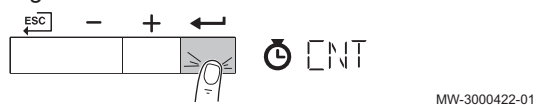
1. Navigați la meniul Contor.

Fig.109 Pasul 2



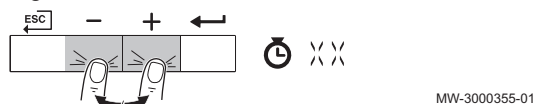
2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul.

Fig.110 Pasul 3



3. Apăsați tasta ← pentru a confirma selecția.

Fig.111 Pasul 4

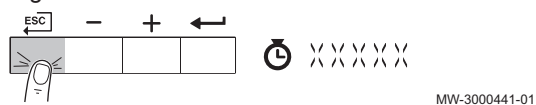


4. Apăsați tasta + sau - pentru a parcurge contoarele.

Tab.8 Meniu Contor

Valoare	Descriere
S E R V I C E	Resetare ore de funcționare

Fig.112 Pasul 5

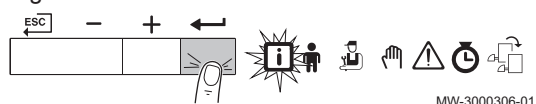


5. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta ESC.

 **Pentru mai multe informații, a se vedea**
Contoare - SCB-01, pagina 27

5.10 Citirea valorilor curente

Fig.113 Pasul 2



1. Navigați la meniul Informații.
2. Apăsați tasta ← pentru a deschide meniul.

Fig.114 Pasul 3

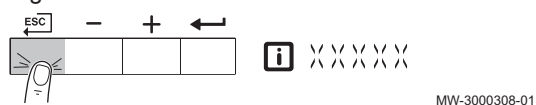


3. Apăsați tasta + sau - pentru a parcurge valorile.


Tab.9 Valori curente

Valoare	Descriere
F X X . X X	Versiune software
P X X . X X	Versiune parametri


Fig.115 Pasul 4



4. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta ESC.

 **Pentru mai multe informații, a se vedea**
Semnale - SCB-01, pagina 27

5.11 Stare și substare

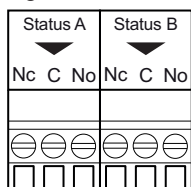
Meniul de informații  indică numerele de stare și substare.

 **Pentru mai multe informații, a se vedea**
Stare și substare - SCB-01, pagina 27

6 Instalarea

6.1 Conexiunile electrice

Fig.116 Notificări de stare



AD-3001312-01

6.1.1 Notificări de stare de conectare

Cele două contacte libere de potențial, **Stare**, pot fi configurate după necesități. În funcție de setare, centrala termică poate transmite o anumită stare.

Conectați un releu după cum urmează:

- Nc** Contact normal închis. Contactul se va deschide când starea indică acest lucru.
- C** Contact principal.
- No** Contact normal deschis. Contactul se va închide când starea indică acest lucru.

Selecționați notificarea de stare dorită (setare) utilizând parametrii **EP018** și **EP019**.

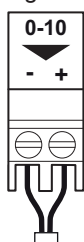


Pentru mai multe informații, a se vedea

Modificarea parametrilor de utilizator, pagina 14
Descrierea parametrilor - SCB-01, pagina 26

6.1.2 Conectarea ieșirii de 0-10 V

Fig.117 Conector ieșire 0-10 V



AD-3001305-01

Contactul **0-10** poate fi utilizat pentru a conecta o pompă de sistem PWM. Turația pompei este modulată, pe baza semnalului recepționat de la cazan. În funcție de marca și de tipul pompei, aceasta poate fi comandată printr-un semnal de 0-10 V sau PWM.

Conectați controlerul pompei de sistem la conectorul **0-10**.

- Selecționați tipul de semnal care va fi trimis de la cazan cu ajutorul parametrului **EP029**.
- Selecționați tipul de semnal care controlează pompa cu ajutorul parametrului **EP028**.



Precauție

- Utilizați, dacă este posibil, semnalul de modulare a pompei. Acesta asigură cea mai mare precizie de control al pompei.
- În cazul în care unitatea automată a arzătorului nu acceptă modularea pompei, pompa se va comporta ca o pompă de pornire/oprire.



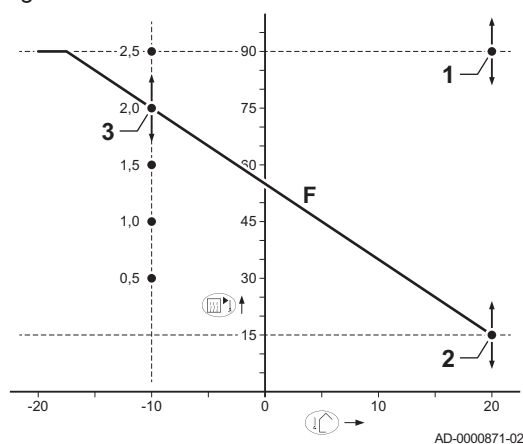
Pentru mai multe informații, a se vedea

Modificarea parametrilor de utilizator, pagina 14
Descrierea parametrilor - SCB-01, pagina 26

7 Funcționare

7.1 Reglarea curbei de încălzire

Fig.118 Curbă de încălzire internă

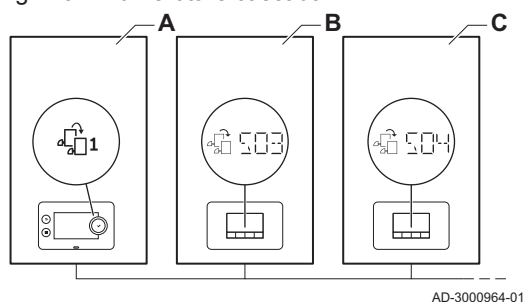


- 1 Valoare de referință (parametru CP010)
- 2 Punct de bază confort (parametru CP210)
- 3 Gradient (parametru CP230)
- F Curbă de încălzire
- Temperatură exterioră
- Temperatură pe tur

7.2 Comandă în cascadă

Maxim 7 cazane dotate cu HMI S-control pot fi gestionate în cascadă cu HMI T-control montat în cazanul principal. Sonda sistemului este conectată la cazanul principal. Toate cazanele gestionate în cascadă sunt conectate printr-un cablu de magistrală S-BUS. Cazanele sunt numerotate automat:

Fig.119 Numerotare cascadă

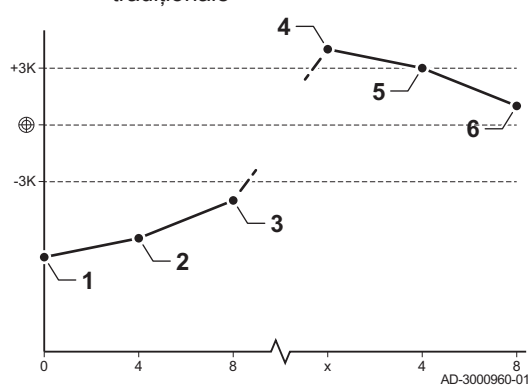


- A Cazanul principal este numărul 1.
- B Primul cazan secundar este numărul 3 (numărul 2 nu există).
- C Al doilea cazan secundar este numărul 4, și așa mai departe.

Există două opțiuni pentru gestionarea comenzii în cascadă:

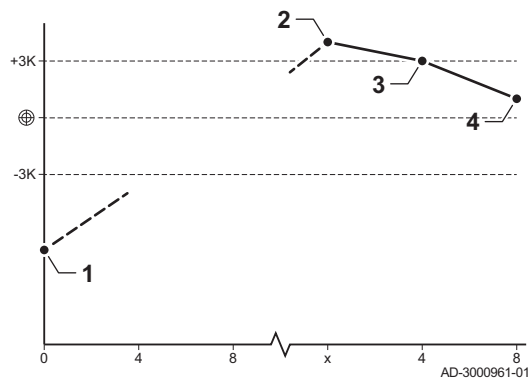
- Adăugarea cazanelor suplimentare cu succes (comandă tradițională).
- Adăugarea cazanelor suplimentare în mod simultan (comandă în paralel).

Fig.120 Gestionarea comenzii în cascadă tradițională



- 1 Primul cazan începe să funcționeze atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
- 2 După 4 minute, al doilea cazan începe să funcționeze dacă $\Delta T < 6K$ și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
- 3 După 8 minute, al treilea cazan începe să funcționeze dacă $\Delta T < 6K$ și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
- 4 Primul cazan se oprește din funcționare atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
- 5 După 4 minute, al doilea cazan se oprește din funcționare dacă $\Delta T < 6K$ și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
- 6 După 8 minute, al treilea cazan se oprește din funcționare dacă $\Delta T < 6K$ și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.

Fig.121 Gestionarea comenzii în cascadă în paralel



- 1 Toate cazanele în cascadă încep să funcționeze atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mică decât valoarea de referință.
- 2 Primul cazan se oprește din funcționare atunci când temperatura sistemului este cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
- 3 După 4 minute, al doilea cazan se oprește din funcționare dacă $\Delta T < 6K$ și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.
- 4 După 8 minute, al treilea cazan se oprește din funcționare dacă $\Delta T < 6K$ și temperatura sistemului este tot cu 3 °C mai mare decât valoarea de referință.

Algoritm de tip cascadă pentru temperatură, valoarea de referință trimisă la cazanul în funcțiune este:

- Putere; solicitat de zone.
- Temperatură; valoare de referință tur solicitată de zone + calculare eroare.

Algoritm de tip cascadă pentru putere, valoarea de referință trimisă la cazanul în funcțiune este:

- Putere; în conformitate cu algoritmi PI.
- Temperatură; -90 °C

8 Setări

8.1 Lista parametrilor

Codurile parametrilor conțin întotdeauna două litere și trei cifre. Literele vin de la:

AP	Parametri aferenți echipamentului
CP	Parametri aferenți zonei
DP	Parametri aferenți apei calde menajere
EP	Parametri aferenți Smart Solutions
GP	Parametri aferenți motorului de încălzire cu funcționare pe gaz
PP	Parametri aferenți încălzirii centrale



Notă

Toate opțiunile posibile sunt indicate în intervalul de reglare. Afișajul cazanului indică numai setările relevante pentru echipament.

8.1.1 Descrierea parametrilor - SCB-01

Tab.10 > SCB-01 - Setări din fabrică la nivelul Utilizator

Cod	Descriere	Interval de reglare	Setare din fabrică
EP018	Funcție releu de stare	0 = Nicio acțiune 1 = Alarmă 2 = Alarmă inversată (cu protecție în caz de avarie) 3 = Ardere 4 = Nefuncționare arzător 5 = Rezervat 6 = Rezervat 7 = Solicitare revizie 8 = Centrală termică pe încălzire centrală 9 = Centrală termică pe apă caldă menajeră 10 = Pompă de încălzire centrală pornită 11 = Oprire sau blocare	0
EP019	Funcție releu de stare	0 = Nicio acțiune 1 = Alarmă 2 = Alarmă inversată (cu protecție în caz de avarie) 3 = Ardere 4 = Nefuncționare arzător 5 = Rezervat 6 = Rezervat 7 = Solicitare revizie 8 = Centrală termică pe încălzire centrală 9 = Centrală termică pe apă caldă menajeră 10 = Pompă de încălzire centrală pornită 11 = Oprire sau blocare	0

Cod	Descriere	Interval de reglare	Setare din fabrică
EP028	Selectează funcția ieșirii de 0-10 volți	0 = 0-10 volți 1 (Wilo) 1 = 0-10 volți 2 (Grundfoss GENI) 2 = Semnal PWM (Solar) 3 = 0-10 volți 1 limitat 4 = 0-10 volți 2 limitat 5 = Semnal PWM limitat 6 = Semnal PWM (încălzire UPMXL)	0
EP029	Selectează semnalul sursei pentru ieșirea de 0-10 volți	0 = PWM centrală termică 1 = Putere solicitată centrală termică 2 = Putere reală a centralei termice	0


8.2 Lista valorilor măsurate



8.2.1 Contoare - SCB-01

Tab.11  > SCB-01 - Contoare la nivelul Instalator

Cod	Descriere	Interval
AC001	Număr de ore în care aparatul a fost conectat la rețeaua de alimentare	0 Hours - 4294967295 Hours

8.2.2 Semnale - SCB-01

Tab.12  > SCB-01 - Semnale la nivelul Utilizator

Cod	Descriere	Interval
AM004	Codul de blocare curent	0 - 255
AM005	Codul de blocare activ momentan	0 - 255
AM010	Turația curentă a pompei	0 % - 6553,5 %
AM012	Starea principală curentă a aparatului.	 Vezi Stare și sub stare - SCB-01, pagina 27
AM014	Substare curentă a aparatului.	 Vezi Stare și sub stare - SCB-01, pagina 27
AM015	Funcționează pompa?	0 = Inactiv 1 = Activ
GM011	Punct de referință putere în % din maximum	0 % - 655,35 %

8.2.3 Stare și sub stare - SCB-01

Tab.13 Numere de stare

Stare	
0	În standby
1	Cerere de încălzire
2	Pornirea arzătorului
3	Ardere ÎC
4	Ardere ACM
5	Oprirea arzătorului

Stare	
6	Post-funcț pompă
7	Răcire activă
8	Oprire controlată
9	Mod de blocare
10	Mod de blocare
11	Test sarcină min.
12	Test sarcină ÎC max.
13	Test sarcină ACM max
15	Cer. Încălz. Manuală
16	Protecție la îngheț
17	Dezaerare
18	Răcire unitate cdă
19	Resetare în curs
20	Umplere automată
21	Oprit
200	Mod dispozitiv

Tab.14 Numere substare

Sub-stare	
0	În standby
1	Anti-ciclare
2	ÎnchidereVanăHidr
3	ÎnchiderePompă
4	AșteptarePtPornCond
10	ÎnchidereVanăGazExt
11	PornireVanăGazeArse
12	ÎnchidVanăGazeArse
13	VentilatorLaPrepurj
14	AșteptarePtSemnElib
15	ArzătorPeComandăLaSu
16	TestVps
17	Aprindere inițială
18	Aprindere
19	VerificareFlacăra
20	PurjareIntermediară
30	Punct set int normal
31	Pct set int limitat
32	ComandăPutereNormală
33	CdăPutereNivelGrad1
34	CdăPutereNivelGrad2
35	CdăPutereNivelGrad3
36	CdăPutFlacăraProtec
37	TimpStabilizare
38	PornireLaRece
39	RezumatVerif
40	ÎnlocuireUSArzător
41	VentilLaPost-purjare
42	DesVanăGazeArseȘiExt
43	OprRotVentVanăGazArs
44	OprireVentilator
45	PutLimitLaTGazeArse
60	PostFuncționarePompă

Sub-stare	
61	DeschiderePompă
62	DeschVanăHidraulică
63	SetProgramatAntiCicl
200	Inițializ terminată
201	Inițializare Csu
202	Iniț. Identificatori
203	Iniț.parametru BL.
204	Iniț. Unitate sigur
205	Inițializare blocare

9 Depanare

9.1 Memorie de erori

Fig.122 Pasul 2



Fig.123 Pasul 3



Fig.124 Pasul 4



Fig.125 Pasul 5

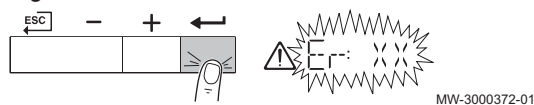


Fig.126 Pasul 6



Fig.127 Pasul 7



Fig.128 Pasul 8



Fig.129 Pasul 9



Fig.130 Pasul 2



Panoul de comanda integrează o memorie a erorilor, în care sunt stocate ultimele 32 erori. Detalii ale erorii sunt stocate cu codurile de eroare. Sunt incluse starea, starea secundară, temperatura pe tur, temperatura pe retur, turația ventilatorului și curentul de ionizare.

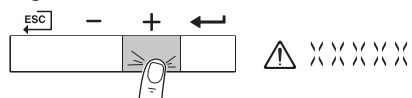
9.1.1 Citirea memoriei de erori

1. Navigați la meniul Erori.
2. Apăsați tasta pentru a deschide meniul.
3. Continuați să apăsați tasta **+** până când este afișat(ă) dispozitivul necesar, placa electronică de comandă sau zona.
4. Apăsați tasta pentru a confirma selecția.
5. Apăsați tasta pentru a vedea mesajele de eroare. XX este numărul mesajelor de eroare stocate.
6. Apăsați tasta **+** sau **-** pentru a parcurge lista de mesaje.
7. Apăsați tasta pentru a vizualiza detaliile mesajului.
8. Apăsați tasta **+** sau **-** pentru a parcurge detaliile.
9. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați de mai multe ori tasta .

9.1.2 Ștergerea memoriei de erori

1. Navigați la meniul Erori.
2. Apăsați tasta pentru a deschide meniul.

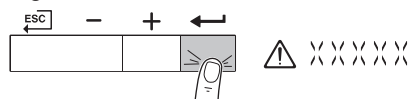
Fig.131 Pasul 3



MW-3000374-02

3. Continuați să apăsați tasta **+** până când este afișat(ă) dispozitivul necesar, placa electronică de comandă sau zona.

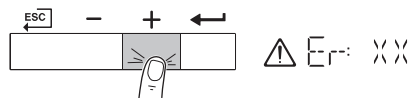
Fig.132 Pasul 4



MW-3000454-01

4. Apăsați tasta **←** pentru a confirma selecția.

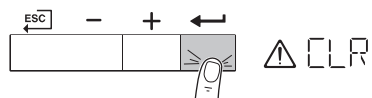
Fig.133 Pasul 5



MW-3000375-01

5. Continuați să apăsați tasta **+** până se afișează meniul de ștergere a memoriei de erori.

Fig.134 Pasul 6



MW-3000376-01

6. Apăsați tasta **←** pentru a șterge erorile din memoria de erori.

Fig.135 Pasul 7



MW-3000440-01

7. Pentru a reveni la afișajul principal, apăsați tasta **ESC**.

© Copyright

Toate informațiile tehnice și tehnologice incluse în aceste instrucțiuni tehnice cât și schemele și descrierile tehnice reprezintă proprietatea noastră și nu pot fi reproduse fără acordul nostru scris prealabil. Sub rezerva modificărilor.

T +31 (0)55 549 6969
F +31 (0)55 549 6496
E remeha@remeha.nl

Remeha B.V.
Marchantststraat 55
7332 AZ Apeldoorn
P.O. Box 32
7300 AA Apeldoorn

