



PAC-IF051B-E

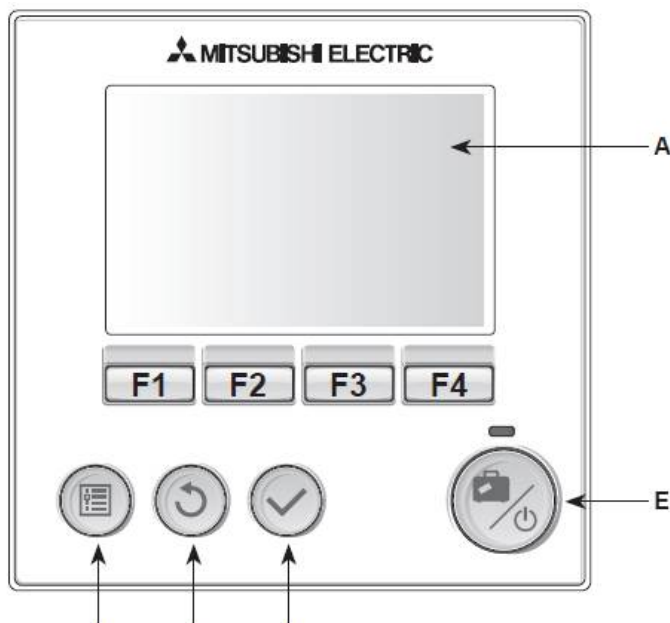
Operarea controlerului principal

Pentru utilizator

Pentru utilizare corectă, citiți acest manual, în special înainte de utilizarea FTC4.

Operarea controlerului principal

Controlerul principal



<Componentele controlerului>

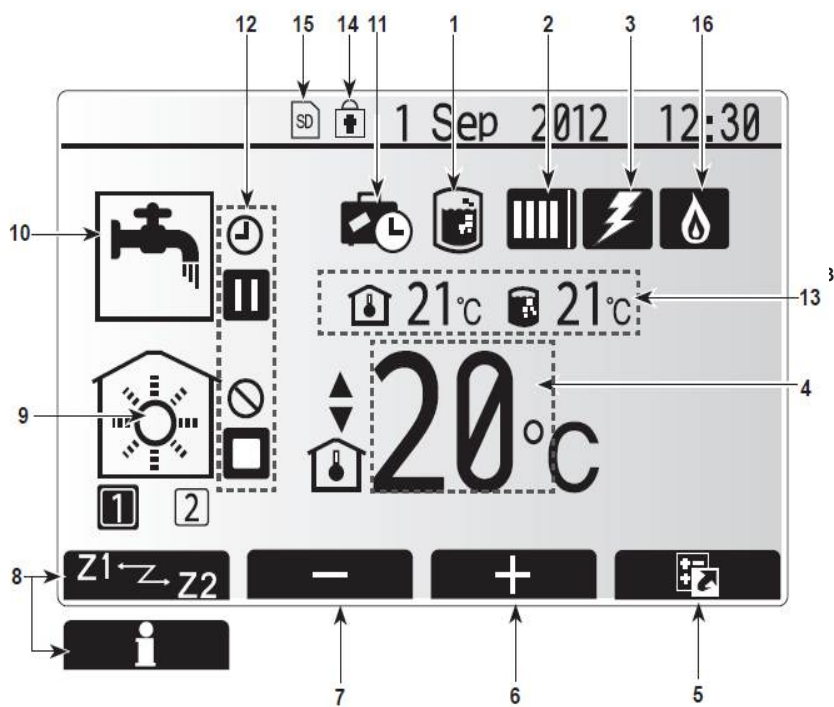
Litera	Denumire	Funcție
A	Ecran	Afișează toate informațiile
B	Meniu	Accesează setările sistemului. Operează setările inițiale și modificările..
C	Înapoi	Accesează meniul afișat anterior.
D	Confirmare	Are funcție de selectare și de salvare.
E	Pornire/Vacanță	Dacă sistemul este oprit, printr-o apăsare, acesta va porni. Apăsându-l din nou când sistemul este pornit, se va activa modul de vacanță. Apăsând butonul timp de 3 secunde, sistemul se va opri. (*1)
F1-4	Taste funcții	Se folosesc pentru a naviga prin meniu și pentru a modifica funcțiile. Funcția este determinată de meniul vizibil pe ecran (A).

*1

Când sistemul este oprit sau curentul deconectat, funcția de protecție a circuitului de apă (Ex pentru înghețare) NU va funcționa. Fără aceste funcții de protecție activate circuitul de apă este expus și poate fi deteriorat.

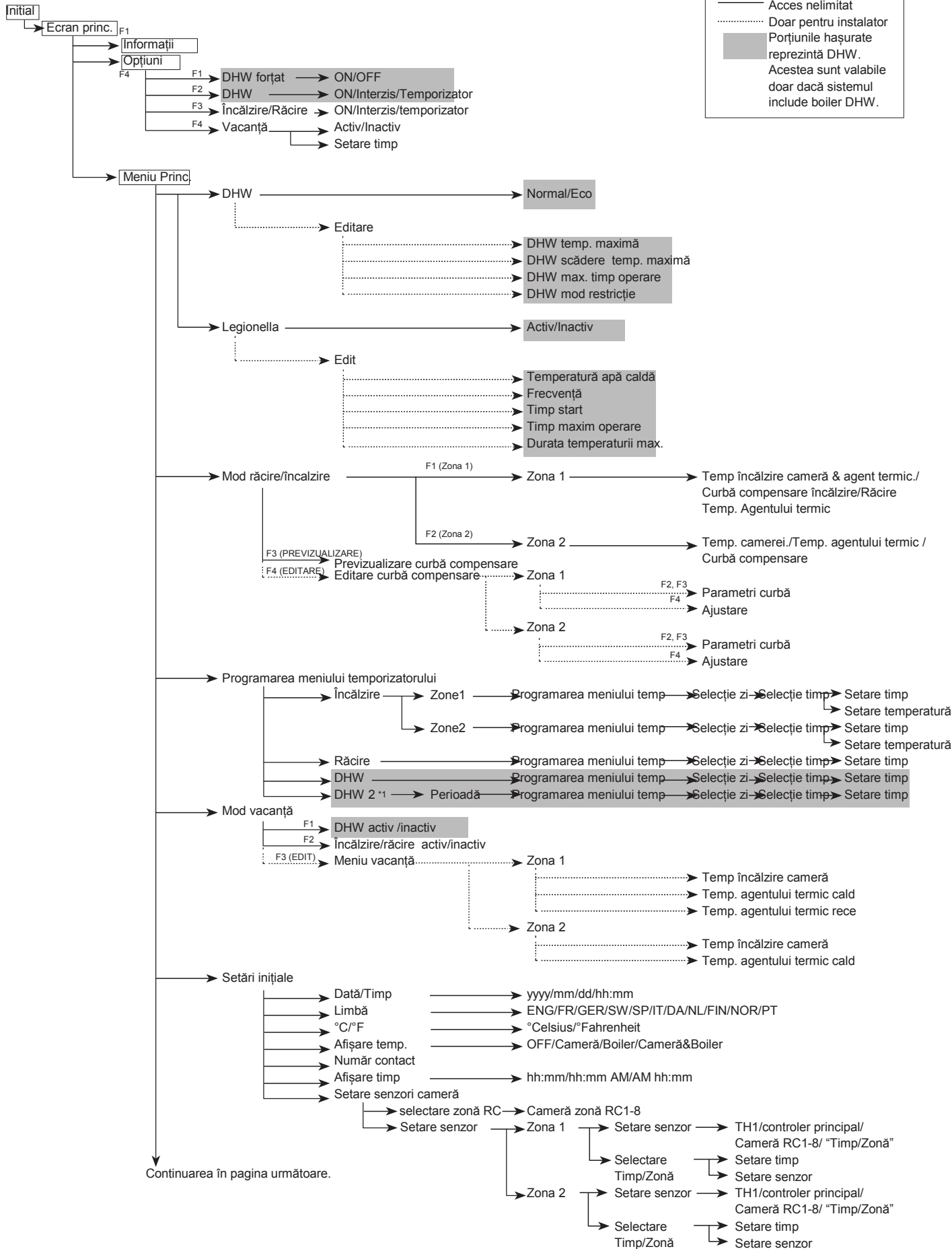
<Pictogramele meniului principal>

	Pictogramă	Descriere
1	Protecție Legionella	Când această pictogramă este afișată, modul de Protecție Legionella este activat .
2	Pompa de căldură	! Pompa de căldură funcționează.
		! Dezghețare.
		! Încălzire de urgență.
3	Rezistența electrică	Această pictograma indică funcționarea 'Rezistenței electrice' (booster sau imersiune) .
4	Target temperature	! Temperatura țintă a agentului termic
		! Temperatura țintă a camerei
		! Curba de compensare
5	OPȚIUNE	Apăsând tasta de sub pictogramă se accesează meniul Vizualizare rapidă.
6	+	Crește temperatura dorită.
7	-	Scade temperatura dorită.
8	Z1-Z2	Prin apăsarea tastei puteți opta pentru Zona 1 sau Zona 2.
	Informații	Afișează meniul de informații.
9	Modul de încălzire /răcire	! Mod încălzire Zona 1 sau Zona 2
		! Mod răcire
10	Mod DHW	Mod normal sau ECO
11	Modul Vacanță	Modul Vacanță
12	! temporizator	
	! interzis	
	! Stand-by	
	! Stop	
13	Temperatura curentă	! Temperatura curentă a camerei
		! Temperatura curentă a apei în DHW
14	! Tasta Meniu este blocată	
15	! Cardul SD este inserat. Funcționare normală	
		! Cardul SD este inserat. Funcționare defectuoasă
16	Boiler	Boilerul este în funcțiune



Operarea controlerului principal

<Structura meniului controlerului principal>



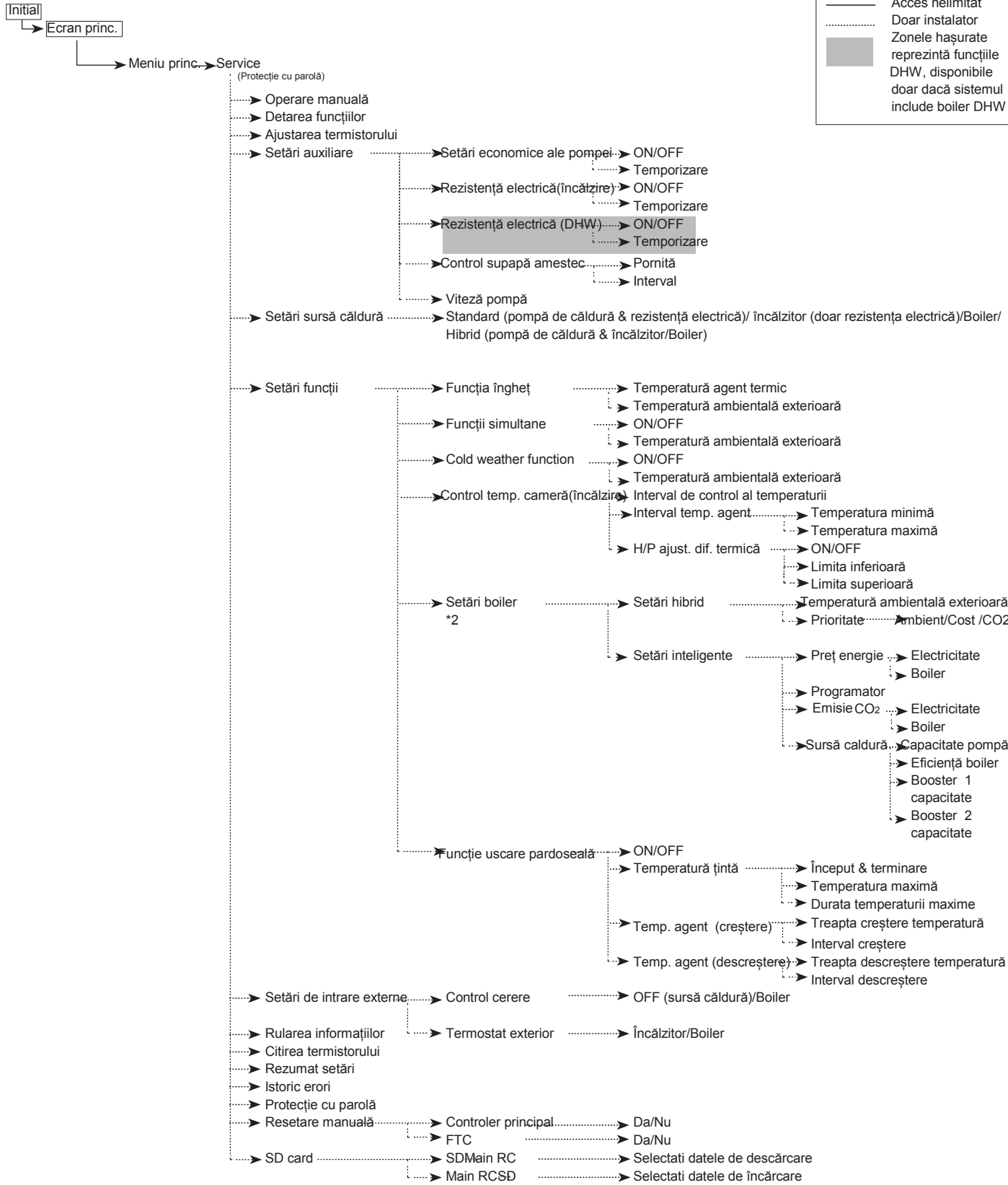
*1 Când o unitate externă PUHZ-FRP este conectată..

MIT CLIMA DISTRIBUTION SRL

www.mitclima.ro

Operarea controlerului principal

<<Structura meniului controlerului principal>>



*2 Pentru mai multe detalii, consultați manualul de instalare al PAC-TH011HT-E.

Continuare de la pagina precedentă.

Operarea controlerului principal

■ Setarea controlerului principal

După cuplarea la energie electrică a unității exterioare și a hidrobox-ului (consultați Figura 4.1) setările inițiale ale sistemului pot fi încărcate pe ecranul principal.

1. Verificați întrerupătoarele și restul sistemelor de siguranță, după care porniți sistemul
2. când controlerul este pornit prima dată, ecranul accesează automat meniul goes to Initial settings menu, prima dată setările de limbă, apoi setările de dată și timp.
3. Controlerul principal va porni automat. Așteptați aproximativ 6 minute până la încărcarea meniului.
4. când controlerul este pregătit un ecran alb cu o linie mobilă deasupra va fi Afișat.
5. Apăsăți tasta E (Pornire) pentru a porni sistemul. Înainte de pornire efectuați inițiale, respectând indicațiile de mai jos

■ Meniu setări principale

Acestea pot fi accesate prin apăsarea tastei Meniu. Pentru a reduce riscul Accesării de către persoane neavizate care pot accidental modifica setările Există doua nivele de acces la acest meniu, iar meniul dedicat service-ului este protejată prin parolă.

Nivel utilizator – Apăsare scurtă

Dacă tasta Meniu este apăsată scurt o dată, setările principale vor fi afișate dar Fără posibilitatea de editare. Aceasta permite utilizatorului să vizioneze setările dar **FĂRĂ** a schimba parametrii.

Nivel instalator – Apăsare lungă

Dacă tasta Meniue este apăsată lung 3 secunde, setările principale vor fi afișate cu toate opțiunile disponibile.

Următoarele funcții pot fi văzute sau editate (în funcție de nivelul de acces).

- Apă caldă menajeră (DHW)
- Heating/Cooling
- Programarea temporizatorului
- Modul Vacanță
- Setări inițiale
- Service (protejat cu parolă)

Folosii tastele F2 și F3 pentru a naviga printre pictograme. Pictograma selectată va apărea mărită în centrul ecranului. Apăsăți CONFIRM pentru a selecta și edita modul Selectat.

■ Setările inițiale

De la aceste setări, instalatorul poate modifica/seta.

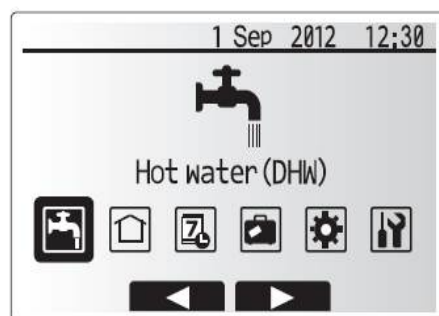
- Dată/Timp
- Limbă
- °C/°F
- Afișarea temperaturii
- Număr contact
- Afișarea timpului
- Setările senzorilor de cameră

1. Folosiți tastele F1 și F2 pentru a derula prin lista meniului. Când titlul este evidențiat apăsați CONFIRM pentru editare.
2. Utilizați corect tastele pentru a edita fiecare setare apoi apăsați CONFIRM pentru salvarea setării.

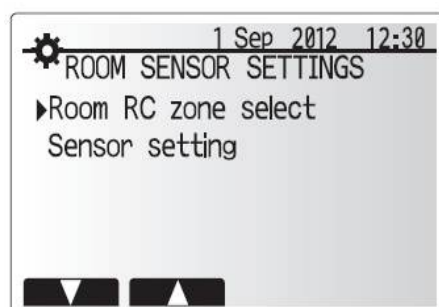
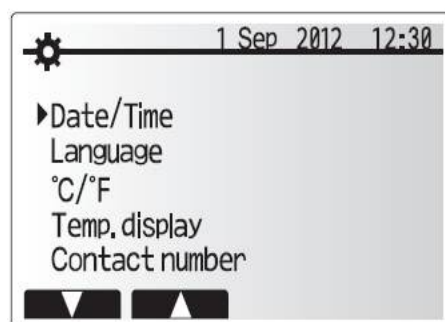
<Setările senzorilor de cameră>

Pentru aceste setări, este important să selectați senzorul corect în funcție de modul de încălzire în care va funcționa sistemul.

1. din meniul setărilor inițiale, selectați Room sensor settings.

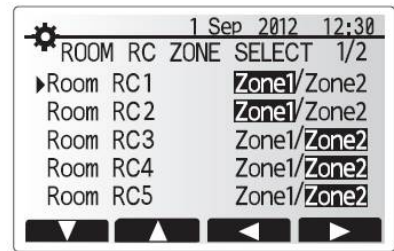


Icon	Description
	Hot water (DHW)
	Heating/Cooling
	Schedule timer
	Holiday mode
	Initial settings
	Service



Operarea controlerului principal

2. când doua zone de control ale temperaturii sunt active sau telecomenzile fără fir sunt disponibile, de la ecranul de selecție al zonei Room RC, selectați zona neatribuită la fiecare telecomandă.



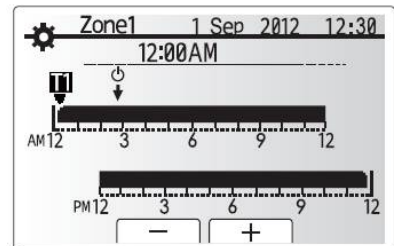
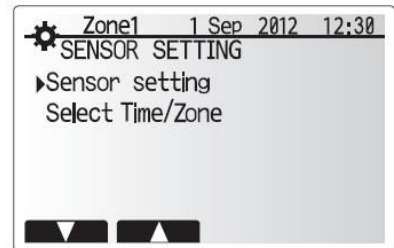
3. De la ecranul de setare a senzorilor, selectați un senzor de camera ce urmează să fie folosit pentru monitorizarea temperaturii camerei separat pentru Zona 1 și Zona 2.

Opțiuni control	Setări inițiale corespunzătoare senzorului de cameră	
	Zona 1	Zona 2
A	Room RC1-8 (câte una pentru Zona1 and Zona 2)	*
B	TH1	*
C	Controler principal	*
D	*	*

* nespecificat (dacă se folosește un termostat oarecare de cameră)

Room RC1-8 (câte unul pentru Zona 1 și Zona 2) (dacă se folosește o telecomandă fără fir ca și termostat)

4. de pe ecranul Setări senzor, selectați Timp/Zonă pentru a putea folosi diferiți -
Senzori de cameră conform to the calendarului setat în meniul Selectare Timp/Zonă
Senzorii de cameră pot fi comutați de 4 ori în 24 de ore .



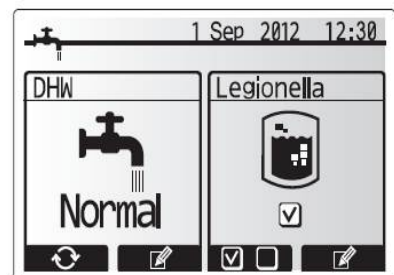
Ecran setări calendar Timp/Zonă

■ Apă caldă menajeră (DHW)/Protecție Legionella

DHW și Protecția Legionella controlează operațiunea de încălzire a boilerului DHW.

<Setările modului DHW>

1. Selectați pictograma pentru apă caldă și apăsați CONFIRM.
2. Utilizați tasta F1 pentru a comuta între modulele de încălzire Normal și ECO.
3. Pentru a edita modul apăsați F2 pentru a afișa meniul Setări HOT WATER (DHW).
4. Utilizați tastele F2 și F3 pentru a derula meniul selectând fiecare componentă prin apăsarea tastei CONFIRM. Observați tabelul de mai jos pentru fiecare setare.
5. introduceți numărul dorit prin folosirea tastelor de funcții și apăsați CONFIRM.



Subtitlu meniu	Funcție	Arie	Unitate	Valoare implicită
DHW – temp. maximă	Temperatura dorită pentru apa caldă stocată.	40 - 60	°C	50
DHW - scăderea temp. maxime	Diferența de temperatură între temperatura maximă DHW și temperatura la care modul DHW repornește.	5 - 30	°C	10
DHW – timp operare max.	Timpul maxim permis pentru încălzire a apei stocate în modul DHW	30 - 120	min	60
DHW - restricții mod	Perioada de timp după modul DHW când încălzirea spațiului are prioritate față de modul DHW prevenind temporar încălzirea apei stocate, (doar după ce timpul maxim de operare al DHW a trecut.)	30 - 120	min	30

Operarea controlerului principal

Explicația modului de funcționare al DHW

- Când temperatura în boilerul DHW scade de la "temp max DHW" mai mult decât "scăderea temp max DHW" (setată de instalator), modul DHW funcționează iar agentul de la primul ciclu de încălzire/răcire este redirectionat să încălzească apa în boilerul DHW.
- Când temperatura apei stocate atinge 'temp max DHW' setată de instalator sau dacă 'timpul max de operare DHW' setată de instalator este depășit, modul DHW se oprește.
- În timp ce modul DHW este în funcțiune prima apă caldă nu este direcționată către circuitul de încălzire/răcire al spațiului.
- imediat după timpul max. De funcționare DHW 'modul restricții DHW' va opera în mod curent. Durata acestei caracteristici este setată de instalator, iar în timpul ei nu poate fi reactivat în mod normal modul DHW, oferind timp sistemului să trimită Prima apă caldă încălzirea/răcirea spațiului, dacă este nevoie. Oricum, dacă în Nu exista cerere pentru încălzirea/răcirea spațiului, sistemul va relua automat modul DHW. Va continua până o comandă pentru încălzirea/răcirea spațiului va fi primită.
- După operarea 'modului restricții DHW' modul DHW poate opera din nou iar Încălzirea boilerului DHW va continua conform comenzii date sistemului.

<Modul Eco>

Modul DHW poate funcționa în modul 'Normal' sau 'Eco'. Modul Normal va încălzi apa în boilerul DHW mai repede folosind întreaga putere a pompei de căldură. Modul Eco încălzește apa în timp mai lung în boilerul DHW dar energia utilizată este Redusă, deoarece operarea pompei de căldură este restricționată folosind semnale De la FTC4 pe temperatura măsurată în boilerul DHW.

Notă: energia economisită în modul Eco va varia conform temperaturii ambientale exterioare.

Setarea modului Protecție Legionella (mod LP)

- Folosiți tasta F3 pentru activarea modului legionella YES/NO.
- Folosiți tasta F4 pentru a edita funcțiile modului.
- Folosiți tastele F1 și F2 pentru a derula meniul selectând fiecare funcție apăsând CONFIRM. Observați tabelul de mai jos pentru verificarea fiecărei setări.
- introduceți numărul dorit folosind tastele funcției și apăsați CONFIRM.

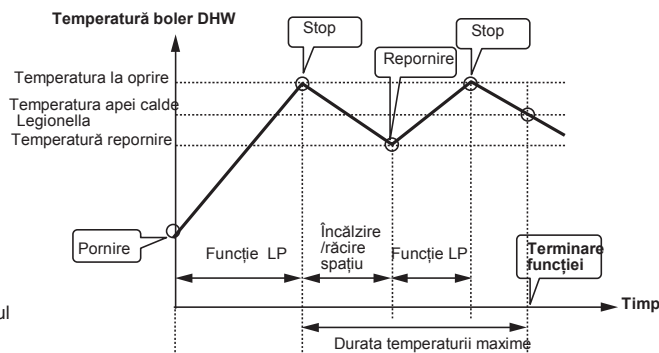
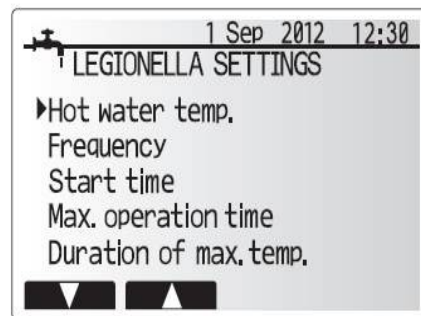
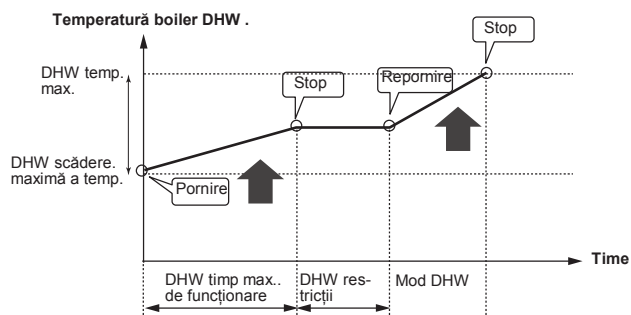
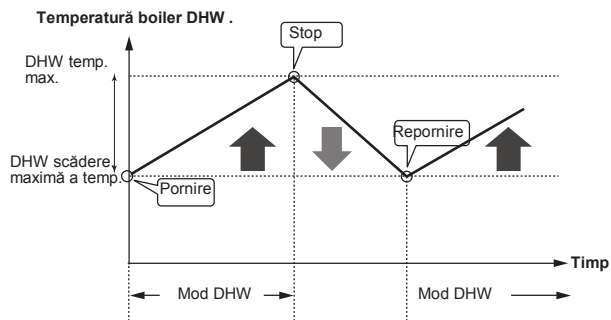
În timpul protecției Legionella temperatura apei stocate va crește peste 60°C pentru a împiedica dezvoltarea bacteriilor legionella.este recomandat să se folosească acest mod la intervale regulate.

Notă: dacă o eroare apare la hidrobbox, modul LP s-ar putea să nu funcționeze normal.

Subtitlu meniu	Funcție	Arie	Unitate	Valoare implicită
Temperatura apei calde	Temperatura dorită a apei calde stocate	60-70	°C	65
Frecvență	Intervalul în care boilerul DHW încălzește apa în modul LP	1-30	day	15
Timp pornire	Timpul în care modul LP va porni	0:00-23:00	-	03:00
Timp maxim operare	Perioada maximă permisă pentru modul LP boiler DHW	1-5	hour	3
Durata temp. maxime	Perioada de timp după ce apa a atins temperatura maximă în modul LP	1-120	min	30

Explicația funcției Protecție Legionella (LP)

- la momentul stabilit de instalator 'timp pornire', agentul termic din sistem este distribuit pentru a încălzi apa în boilerul DHW.
- Când temperatura apei depășește 'Temperatura apei calde' setată de instalator (peste 65°C) circuitul primar de apă nu mai este distribuit pentru a încălzi boilerul DHW.
- În timp ce modul LP este în funcțiune, apa caldă nu este distribuită către circuitul de încălzire/răcire.
- Imediat după modul LP funcția 'Durata temp. maxime' va porni. Durata acestei funcții este setată de instalator iar în timpul acestei funcții se va monitoriza temperatura apei.
- Dacă temperatura apei stocate va scădea sub limita de restart a modului LP, acesta va reporni iar debitul apei primare de la sursa de căldură va fi direcționată către boilerul DHW pentru a impulsiona temperatura. Odată ce timpul setat pentru Durata temp. maxime e depășit modul LP nu se va relua pentru intervalul setat (de instalator).
- Este responsabilitatea instalatorului să se asigure că setările pentru modul LP sunt conforme cu normele locale și naționale.



(modul LP: Protecția Legionella)

Modul LP este asistat de rezistențele electrice (dacă sunt prezente) pentru a suplimenta energia indusă de pompa de căldură. Încălzirea apei perioade lungi de timp nu este eficientă și crește costurile. Instalatorul ar trebui să acorde asistență în vederea necesității folosirii acestui mod, pentru a nu se pierde energie prin încălzirea excesivă a apei stocate perioade lungi de timp. Utilizatorul ar trebui să înțeleagă importanța acestei funcții.

Respectați întotdeauna normele locale și naționale pentru țara Dumneavoastră privind prevenirea LEGIONELLA.

Operarea controlerului principal

DHW prioritar

Această funcție forțează sistemul să opereze în modul DHW. În funcționare normală, apa din boilerul DHW până la temperatura setată ori până la timpul maxim setat în funcție de care funcție intervine prima. Cu toate acestea, ar trebui să existe o cerere foarte mare de apă caldă ca funcția 'DHW-ul prioritar' să fie folosită pentru a preveni sistemul să comute în mod curent la încălzire/răcire a spațiului și să continue cu încălzirea boilerului DHW.

Funcția DHW prioritar este activată prin apăsarea tastei F1 și a tastei Back din Ecranul Opțiuni. După terminarea funcției DHW, sistemul va reveni automat la funcționarea normală. Pentru a anula această funcție țineți apăsată tasta F1 din Ecranul Opțiuni.

■ Heating/Cooling

Meniurile de Încalzire și Răcire au legătură cu încălzirea și răcirea aerului folosind în mod normal fie un încălzitor fie un sistem sub pardoseala, în funcție de sistem.

Din meniul de setări principale

1. folosiți tastele F2 și F3 pentru a evidenția în meniu pictogramele încălzire/răcire apoi apăsați CONFIRM.
2. Meniul de Încălzire/Răcire va fi afișat.
3. Pentru a selecta meniurile secundare, apăsați tasta de funcție de sub pictograma dorită. De exemplu, pentru schimbarea modului Zonei 1 apăsați F1,

Heating/Cooling

1. În acest meniu secundar, modul Heating/Cooling este selectat.

2. Puteți alege între

- Temperatura de încălzire agent termic ()
- Temperatura de încălzire a camerei ()
- Temperatura curbei de compensare ()
- Temperatura de răcire agent termic ()

Temperatura de încălzire a camerei nu poate fi selectată simultan în Zona1 și Zona2. Când Temperatura de răcire a agentului termic este selectată în Zona1, aceasta este automat selectată în Zona2. Zona1 și Zona2 sunt controlate la aceeași temperatură setată. Dacă se folosește un sistem sub pardoseală în modul Răcire, nu setați temperatura agentului prea jos, pentru a evita condensul.

3. Pentru a alege între diversele moduri de încălzire/răcire, evidențiați modul preferat, apoi selectați-l.

Dacă Modul curba de compensare a fost selectat în modul de răcire, citiți următoarele instrucțiuni.

Explicația curbei de compensare

Spre sfârșitul primăverii și vara de obicei se reduce cererea de încălzire a spațiului. Pentru a împiedica pompa de căldură să producă temperaturi excesive a agentului circuitului principal, Modul curba de compensare poate fi folosită pentru a maximiza eficiența și a reduce costurile.

Curba de compensare este folosită să restricționeze temperatura agentului pentru circuitul principal de încălzire a spațiului, circuit dependent de temperatura ambientală exterioară. FTC4 folosește informații atât de la un senzor exterior cât și un senzor de temperatură al circuitului principal Pentru a se asigura că pompa de căldură nu produce agent termic în exces, dacă condițiile exterioare solicită.

<Setările curbei de compensare>

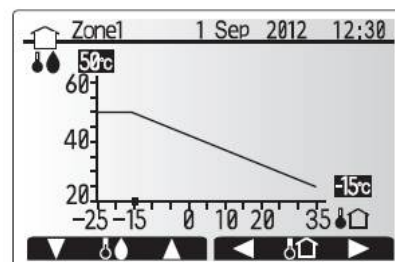
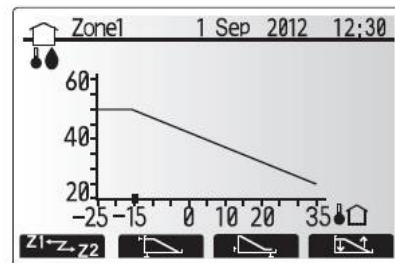
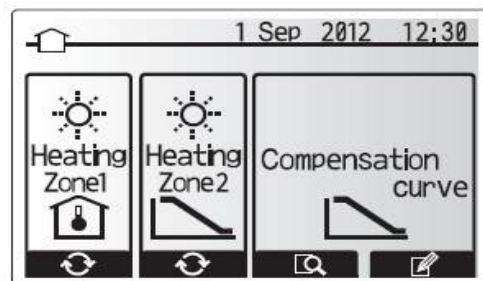
*Setarea nu este disponibilă în modul de răcire.

1. Din meniul de încălzire selectați editarea folosind tasta F3.
2. Modul Curbă de compensare este afișat.
3. Pentru funcția de încălzire a Zonei 2, apăsați F1 pentru a comuta între Zona1 și Zona2.
4. Apăsați F2 pentru a modifica parametrul maxim Hi (când temperatura agentului este maximă și temperatura ambientală exterioară este minimă).
5. Apăsați F3 pentru a modifica parametrul minim Lo (când temperatura agentului este minimă și temperatura ambientală exterioară este maximă).
6. Apăsați F4 pentru a adăuga un punct în plus (ajusta).

Apăsând F2-4 va afișa ecranul de editare relevant. Editarea parametrilor Lo și Hi se efectuează în același mod; consultați explicațiile următoare pentru mai multe detalii ale editării parametrilor.

În ecranul de editare al parametrilor (Lo/Hi) temperatura agentului și temperatura ambientală exterioară pentru graficul curbei de compensare poate fi setată și modificată pentru 2 extremități ale Hi și Lo.

1. Apăsați F1 și F2 pentru a schimba temperatura agentului (axa y de pe curba de compensație).
2. Apăsarea tastei F1 va crește temperatura dorită a agentului pentru temperatura ambientală exterioară setată.
2. Apăsarea tastei F2 va scădea temperatura dorită a agentului pentru temperatura ambientală exterioară setată.
4. Apăsați F3 și F4 pentru a schimba temperatura ambientală exterioară (axa x de pe graficul curbei de compensare).
5. Apăsarea tastei F3 va scădea temperatura ambientală exterioară pentru temperatura setată a agentului.
5. Apăsarea tastei F4 va crește temperatura ambientală exterioară pentru temperatura setată a agentului.



Operarea controlerului principal

■ Modul Vacanță

Acest mod poate fi activat în două feluri. Ambele metode sunt disponibile în ecranul de afișare a modului de mai jos

Opțiunea 1.

Apăsați tasta E de pe ecranul meniului principal. Nu țineți prea mult apăsată tasta E deoarece va închide controlerul și sistemul.

Opțiunea 2.

Apăsați tasta F4 de pe ecranul meniului principal. Va fi afișat ecranul de setări. Apăsați din nou F4 pentru afișarea ecranului de activare a Modulului Vacanță..

Odată ce ecranul de activare a Modulului Vacanță este afișat puteți activa/dezactiva și selecta durata pentru care doriți activarea modului.

- Apăsați F1 pentru a putea activa sau dezactiva modul.
- Folosiți F2, F3 și F4 pentru a introduce data dorită pentru activarea sau dezactivarea încălzirii sau răcirii spațiului.

<Editarea Modulului de Vacanță>

Pentru a schimba setările (ex. Temperatura agentului), trebuie accesat meniul acestui mod din meniul principal.

1. Din meniul principal apăsați tasta B.
2. Utilizați tastele F2 și F3 pentru a naviga prin meniu până evidențiați modul dorit.
3. Apăsați tasta CONFIRM.
4. Ecranul statusului modului este afișat.
5. Pentru a schimba temperatura agentului sau a camerei sau modul de încălzire apăsați tasta F3.
6. Se va afișa o listă de variabile. Alegeți-o pe cea dorită folosind tastele F1 și F2 apoi apăsați CONFIRM.
7. Modificați temperatura folosiți tastele F3 și F2 apoi apăsați tasta CONFIRM pentru a salva modificările.

■ Programarea temporizatorului

Această programare vă permite introducerea unei structuri săptămânale și lunare pentru încălzire/răcire spațiu și DHW .

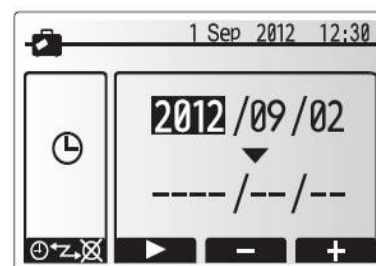
1. Din meniul principal folosiți tastele F2 și F3 pentru evidențierea pictogramei programatorului apoi apăsați tasta CONFIRM.
2. Meniul de programare va fi afișat. Pictogramele indică următoarele moduri:
 - Încălzire
 - Răcire
 - Apă caldă (DHW)
3. Folosiți tastele F2 și F3 pentru a naviga printre pictograme apoi apăsați CONFIRM pentru a afișa ecranul următor pentru modul selectat .

Primul ecran afișează setarea curentă. În Zona 2 de încălzire, apăsați F1 pentru a comuta între Zona 1 și Zona 2. zilele săptămânii sunt afișate în partea de sus a ecranului. Când o zi este afișată cu o liniuță dedesubt setările sunt la fel pentru toate zilele subliniate la fel.

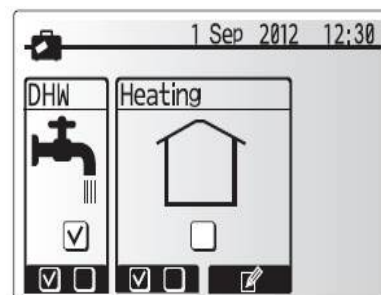
Orele zilelor sau nopților sunt afișate într-o bară de-a latul secțiunii principale a ecranului Când bara este selectată cu culoarea neagră, încălzirea spațiului sau DHW (care este selectată) este permisă.

Când o unitate exterioară PUAZ-FRP este conectată, setările programării pentru DHW pot fi setate pentru două perioade ale anului. În acest meniu, durata perioadei a doua poate fi introdusă. Restul perioadei rămase va rămâne setată ca și Perioada 1..

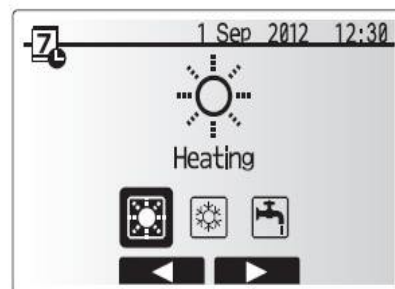
1. În meniul principal folosiți tastele F2 și F3 pentru a evidenția pictograma programării apoi apăsați CONFIRM.
2. Submeniul programării temporizatorului va fi afișat. Pictogramele indică următoarele moduri:
 - Încălzire
 - Apă caldă (DHW)
 - Apă caldă (DHW) 2
3. Folosiți tastele F2 și F3 pentru a naviga printre pictograme și selectați pictograma Apă caldă (DHW) 2.
4. Folosiți tastele de la F1 la F4 începutul și sfârșitul Lunii pentru Perioada 2.
5. Apăsați CONFIRM pentru a afișa ecranul meniului Previzualizare pentru fiecare mod.



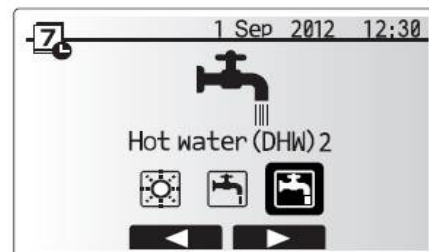
Ecran activare Mod Vacanță



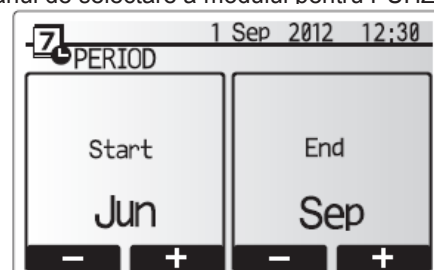
Ecran status Mod Vacanță



Ecran selectare Mod



Ecranul de selectare a modului pentru PUAZ-FRP



Ecranul de selectare a perioadei pentru PUAZ-FRP

Operarea controlerului principal

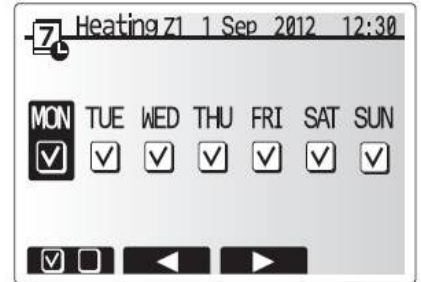
<Setarea programatorului (temporizator)>

1. În ecranul meniului Previzualizare apăsați tasta F4.
* În cazul sistemului cu 2 zone, apăsați tasta F1 pentru a comuta între Zona 1 și Zona 2.



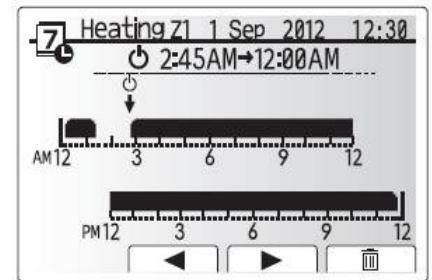
Ecran previzualizare

2. selectați prima dată zilele săptămânii pe care doriți să le programați.
3. Apăsați tastele F2/F3 pentru a naviga între zile și tasta F1 pentru bifarea sau debifarea căsuței.
4. După ce ați selectat zilele, apăsați CONFIRM.



Ecran de selectare zi și săptămână

5. Bara de editare a perioadei va fi afișată.
6. Utilizați tastele F2/F3 pentru a ajunge la punctul de unde nu mai doriți ca setarea să fie activă, după care apăsați CONFIRM pentru pornire.
7. Utilizați tasta F3 pentru a seta perioada dorită de inactivitate, apoi apăsați CONFIRM.
8. Puteți adăuga până la 4 perioade de inactivitate într-un interval de 24 de ore.



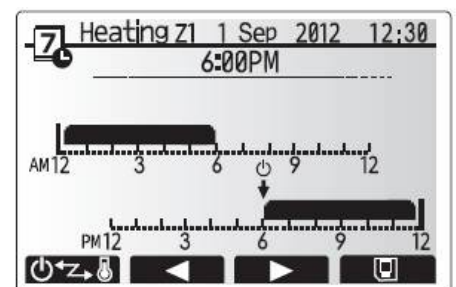
Setarea perioadei - ecran 1

9. Apăsați tasta F4 pentru a salva setările.

Pentru programarea încălzirii, tasta F1 schimbă variabila programată între timp și temperatură. Acest lucru permite ca o temperatură mai scăzută să fie setată pentru un număr de ore. Ex. O temperatură mai scăzută poate fi setată noaptea când utilizatorii dorm..

Notă:

- Programarea temporizatorului pentru încălzirea, răcirea spațiului și DHW se face în același fel. Oricum, pentru Răcire și DHW doar timpul poate fi setat ca și variabilă.
- O mică pictogramă ca o pubelă de gunoi este de asemenea afișată. Accesarea acestei pictograme va șterge ultima setare nesalvată.
- Este necesar să folosiți funcția SAVE, tasta F4, pentru salvarea setărilor. Tasta CONFIRM NU are funcția de salvare pentru acest meniu.



Setarea perioadei - ecran 2

Operarea controlerului principal

■ Meniu Service

Acest meniu oferă funcții și setări pentru instalator. Nu este recomandat ca utilizatorul să modifice aceste setări. De aceea, acest meniu este securizat cu parolă, pentru a evita accesul neautorizat la setările sistemului.

1. Din meniul principal utilizați tastele F2 și F3 pentru evidențierea pictogramei Service apoi apăsați CONFIRM.
2. Va trebui să introduceți o parolă.
PAROLA SETATĂ ÎN FABRICĂ ESTE "0000".
3. Apăsați CONFIRM.
(Durează aproximativ 30 de secunde pentru a încărca meniul de Service.)

Pentru a naviga prin acest meniu folosiți tastele F1 și F2.

Acest meniu este împărțit în două secțiuni și oferă următoarele funcții.

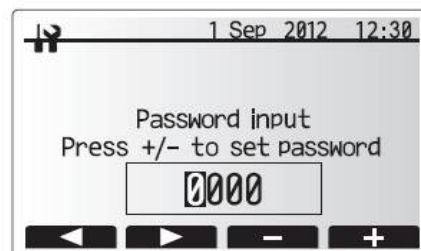
1. Operare manuală
2. Setarea funcțiilor
3. Modificarea termistorului
4. Setări auxiliare
5. Setările surselor de căldură
6. Setarea operațiunilor
7. Setările intrării externe
8. Rularea informațiilor
9. Citirea termistorului
10. Sumarul setărilor
11. Istoricul erorilor
12. Protecția prin parolă
13. Resetare manuală
14. Card SD

În acest Manual de Instalare, instrucțiunile vor fi date doar pentru următoarele funcții:

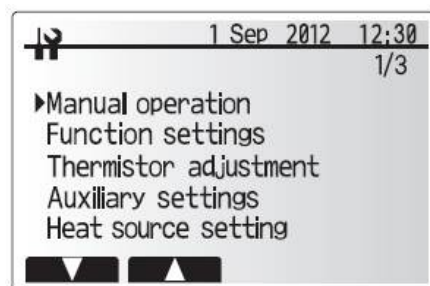
1. Operare manuală
2. Setări auxiliare
3. Setările surselor de căldură
4. Setarea operațiunilor
5. Setările intrării externe
6. Protecția prin parolă
7. Resetare manuală
8. Card SD

Informațiile pentru restul setărilor se găsesc în manualul de service.

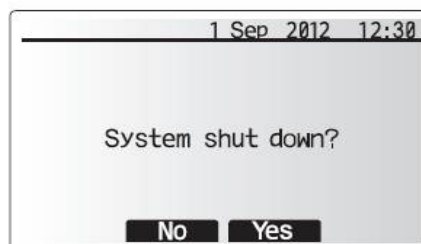
Notă: Unele funcții nu pot fi setate dacă unitatea interioară funcționează. Instalatorul ar trebui să oprească unitatea pentru efectuarea setărilor. Dacă instalatorul încearcă să opereze setările iar unitatea interioară funcționează, controlerul principal va afișa un mesaj de reamintire Pentru oprirea unității interioare. Prin apăsarea tastei "YES", unitatea va înceta să funcționeze.



Meniu Service – Ecran 1



Meniu Service – Ecran 2



Ecran sistem oprit

Operarea controlerului principal

Operare manuală

În timpul alimentării sistemului, pompa de circulație a apei și supapa cu 3 căi pot fi manipulate manual cu ajutorul acestui mod.

Când operarea manuală este selectată o mică pictogramă temporizator se afișează pe ecran. Funcția selectată va rămâne în operare manual timp de maxim 2 ore, pentru prevenirea manipulării manuale accidentale a FTC4.

1. Din meniul de Service folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin lista până la evidențierea operării manuale.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Meniul operării este afișat pe ecran.
4. Pentru a activa operarea manuală apăsați butonul funcției de sub componenta dorită.

► Exemplu

Apăsând tasta F3 va comuta pe operarea manuală supapa cu 3 căi.

Când umplerea boilerului DHW este completă instalatorul trebuie să acceseze din nou meniul și să apese tasta F3 pentru a dezactiva operarea manuală a supapei. Alternativ, după 2 ore, operarea manuală nu va mai fi activă, iar FTC4 va relua controlul supapei.

NOTĂ: Setările operării manuale și a sursei de căldură nu pot fi selectate dacă sistemul este pornit. Un mesaj va fi afișat pe ecran în întrebarea de oprire a sistemului de activare a acestor moduri. Sistemul se oprește automat la două ore de la ultima operare .

Setări Auxiliare

Această funcție este folosită pentru setarea parametrilor oricărei componente auxiliare folosită de sistem.

În meniul Service folosiți tastele F1 și F2 pentru a evidenția Setările Auxiliare, apoi apăsați CONFIRM.

<Setările economice ale pompei>

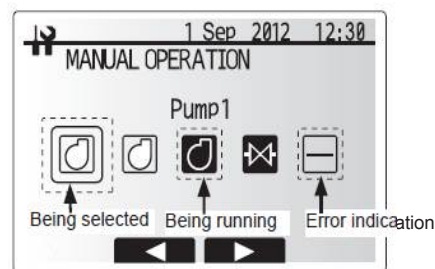
1. Din meniul Setărilor Auxiliare evidențiați Setările Economice pentru pompa de circulație a apei.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Setările Economice pentru pompa de circulație a apei este afișat.
4. Utilizați tasta F1 pentru a acționa ON/OFF pompa de circulație a apei.
5. Utilizați tastele F3 și F4 pentru a modifica timpul de funcționare a pompei. (3 -60 minute)

<Rezistența electrică (Încălzire)>

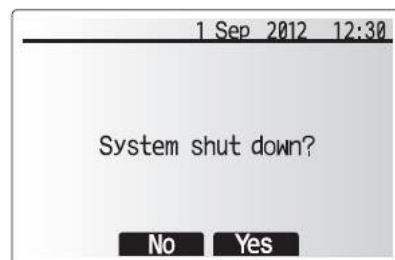
1. Din meniul Setărilor Auxiliare selectați rezistența electrică (încălzire).
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Rezistența electrică (încălzire) este afișat.
4. Apăsați tasta F1 pentru a comuta funcția ON/OFF.
5. Utilizați tastele F3 și F4 pentru a modifica perioada de timp în care doar pompa de căldură funcționează înainte ca amplificatorul (booster) de încălzire să asiste la încălzire. (5 -180 minute)

<Rezistența electrică (DHW)>

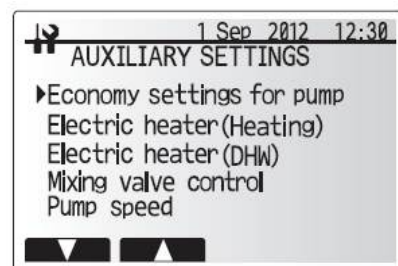
1. Din meniul Setărilor Auxiliare selectați rezistența electrică (DHW).
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Rezistența electrică (DHW) este afișat.
4. Apăsați tasta F1 pentru a comuta funcția ON/OFF.
5. Utilizați tastele F3 și F4 pentru a modifica perioada de timp în care doar pompa de căldură funcționează înainte ca amplificatorul (booster) de încălzire și încălzitorul imersibil (dacă există) să asiste la încălzirea DHW. (15 -30 minute)



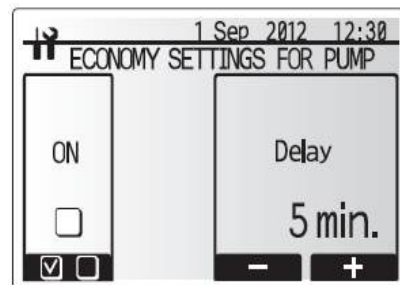
Ecran afișare operare manuală



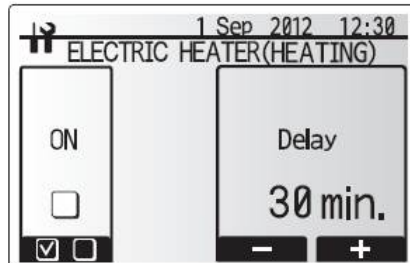
Ecran oprire sistem



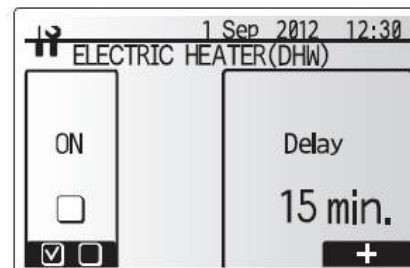
Ecran afișare setări auxiliare



Ecran setări economice pentru pompă



Ecran rezistență electrică (Încălzire)



Ecran rezistență electrică (DHW)

Operarea controlerului principal

<Controlul vanei de amestec>

1. În meniul Setări auxiliare, evidențiați Controlul vanei de amestec.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Controlul vanei de amestec este afișat.
4. Utilizați tastele F1 și F2 pentru a seta timpul de funcționare între 30 și 240 secunde.
Timpul de funcționare este egal cu perioada de la deschiderea completă a vanei (la un raport de amestec al apei calde de 100%) la închiderea completă (la un raport de amestec al apei reci de 100%) .

Notă: setați perioada de funcționare conform specificațiilor servomotorului fiecărei vane de amestec.

1. În meniul Setări auxiliare, evidențiați Controlul vanei de amestec.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Controlul vanei de amestec este afișat.
4. Apăsați tastele F3 și F4 pentru a seta intervalul de timp pentru controlul vanei pentru 2 zone de temperatură între 1 și 30 de minute.

Notă: este recomandat să setați intervalul de 2 minute, care este valoarea implicită. Un interval mai lungar putea duce la o perioadă mai lungă de încălzire a camerei.

<Viteza pompei>

1. În meniul Setări auxiliare, evidențiați Viteza pompei de circulație a apei.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Apăsați tastele F3 și F4 pentru a selecta o adresă de refrigerant pe care doriți să o configurați sau să editați setările, apoi apăsați CONFIRM. *1
4. Ecranul Pompă de viteză este afișat.
5. Utilizați tastele F2 și F3 pentru a seta Viteza pompei de circulație a apei între 1 și 5.

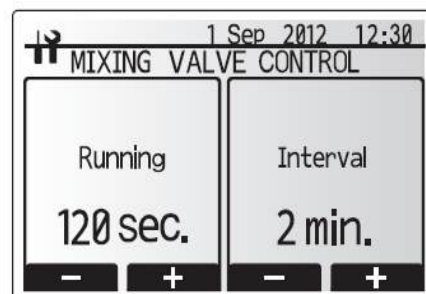
*1 Doar pentru controlul sistemului cu mai multe unități exterioare.

Setările sursei de căldură

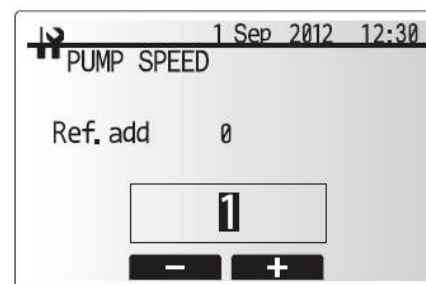
Sursa de căldură implicită este pompa de căldură și toate rezistențele electrice prezente în sistem. Aceasta este menționată ca funcționare Standard pe meniu.

1. Din meniul Service utilizați tastele F1 și F2 pentru a naviga în listă, până când evidențiați Source Setting Heat
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Sursă de căldură este afișat.
4. Apăsați tasta F3 până când sursa dorită este afișată.
5. Apăsați CONFIRM.

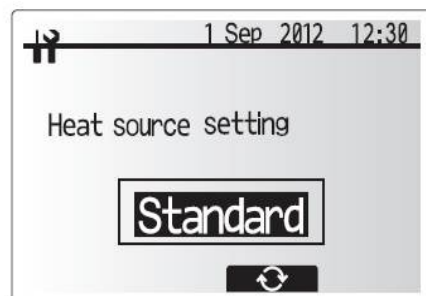
6. Dacă doriți să vă întoarceți la meniul Service fără să salvați, apăsați tasta de revenire. Va fi afișată întrebarea de confirmare a anulării schimbărilor. Alegeți Yes sau No.



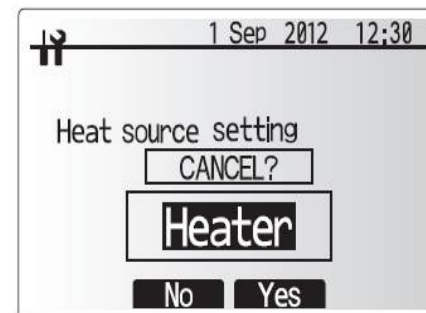
Ecran setări vană de amestec



Ecran setări Viteză pompă



Ecran setări Sursă căldură

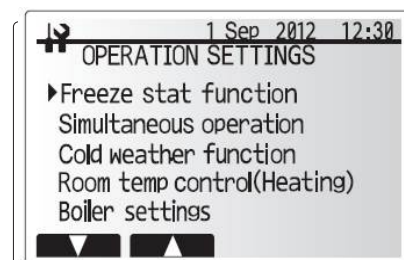


Ecran anulare schimbări

Operarea controlerului principal

Setările operațiunilor

1. Pentru a accesa meniul Setările operațiunilor folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin meniul Setările operațiunilor este evidențiat.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Se afișează meniul Setările operațiunilor.

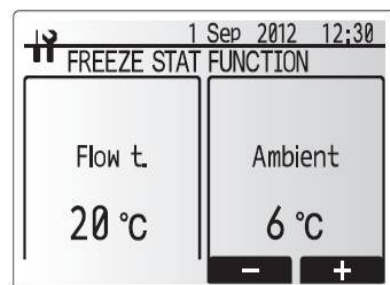


Ecraan setări operațiuni

<Funcția control îngheț>

1. În meniul Setări auxiliare, evidențiați funcția Funcția control îngheț.
 2. Apăsați CONFIRM.
 3. Funcția control îngheț va fi afișată.
 4. Utilizați tastele F3 and F4 pentru a modifica temperatura minimă exterioară de la care funcția va porni, (3 - 20 °C) sau alegeți *.
- Dacă asterix (*) este selectat, funcția este dezactivată.

Notă: Când sistemul este oprit, funcția nu este activă.



Ecraan funcție control îngheț

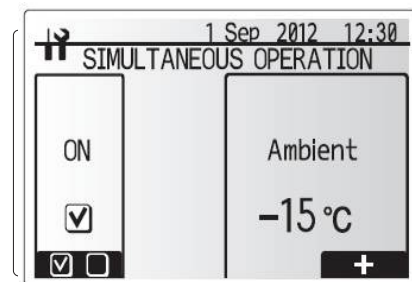
<Operare simultană>

Această funcție poate fi folosită pentru perioade lungi de temperaturi joase. Operarea simultană permite atât boilerului DHW cât și încălzirii spațiului să funcționeze simultan. Folosind pompa de căldură și/sau încălzitorul booster pentru a genera căldură spațiului. În timp ce doar încălzitorul imersibil produce căldură pentru DHW. Această funcție este disponibilă DOAR DACĂ un boiler DHW și încălzitorul imersibil sunt prezente în sistem.

1. Din Meniul Setări operațiuni, utilizați tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până la Operarea simultană este evidențiată.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecraanul Operare simultană este afișat.
4. Pentru a comuta Operarea simultană ON/OFF apăsați F1.
5. Pentru a modifica temperatura la care Operarea simultană pornește apăsați F3 și F4.

Notă:

- Aria temperaturii exterioare este de la -15°C la 10°C (implicită -15°C).
- Sistemul va reveni automat la funcționarea de rutină. Aceasta se va întâmpla când temperatura exterioară crește peste temperatura selectată pentru această funcție.



Ecraan Operare simultană

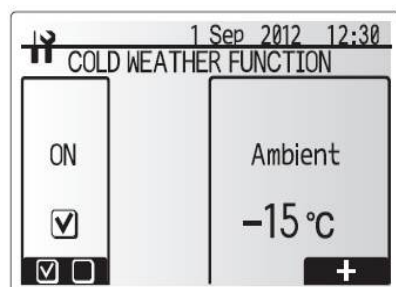
<Funcția Sezon rece>

Pentru temperaturi exterioare extreme când capacitatea pompei de căldură este restricționată încălzirea pentru DHW este generată doar de încălzitorul electric booster electric, dacă există imersibil). Această funcție este proiectată doar pentru temperaturi minime extreme. Utilizarea excesivă va duce la consum mai mare de energie electrică și la scăderea duratei a unor componente și a încălzitoarelor.

1. Din Meniul Setări operațiuni, utilizați tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până la Funcția Sezon rece este evidențiată.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecraanul Funcția Sezon rece este afișat.
4. Pentru a comuta Funcția Sezon ON/OFF apăsați F1.
5. Pentru a modifica temperatura la care Funcția Sezon rece pornește apăsați F3 și F4.

Notă:

- Aria temperaturii exterioare este de la -15°C la 10°C (implicită -15°C).
- Sistemul va reveni automat la funcționarea de rutină. Aceasta se va întâmpla când temperatura exterioară crește peste temperatura selectată pentru această funcție.



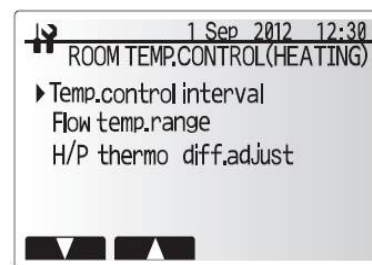
Ecraan funcție Sezon rece

Operarea controlerului principal

<Controlul temperaturii camerei (încălzire)>

Această funcție permite setarea operațională de gama a temperaturii de la Ecodan, De asemenea, intervalul de timp în care FTC4 colectează și prelucrează datele pentru modul adaptare automată.

1. Din Meniul Setări operațiuni, utilizați tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până Controlul temperaturii camerei este evidențiată.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Utilizați tastele F1 și F2 pentru a naviga prin meniul, selectând fiecare submeniul accesând-l prin apăsarea tastei CONFIRM. Consultați tabelul de mai jos pentru detalii
4. Introduceți valoarea dorită folosind tastele și apăsați CONFIRM.



Ecran Controlul temperaturii camerei (încălzire)

Submeniul	Funcție	Arie	Unitate	Implicit	
Interval control temperatură	Selectabil conform cu tipul de emițător de căldură și cu tipul de pardoseală	10 - 60	Minute	10	
Arie temperatură agent	Temp. minimă	Minimalizarea pierderilor prin comutarea frecvență On/Off în sezoanele cu climă blândă	25 - 45	°C	30
	Temp. maximă	Setarea temp. maxime posibile a agentului conform cu tipul emițătoarelor de căldură.	35 - 60	°C	50
Ajustare diferență termică pompă de caldură	On/Off (pornit/oprit)	Minimalizarea pierderilor prin comutarea frecvență On/Off în sezoanele cu climă blândă	On/Off	—	On
	Limită inferioară	Interzice funcționarea pompei de căldură până când temp. agentului scade sub valoare minimă minus valoarea limitei inferioare.	-9 - -1	°C	-5
	Limită superioară	Permite funcționarea pompei de căldură până când temp. agent. crește peste valoarea minimă plus valoarea limitei sup.	+3 - +5	°C	+5

*1 temperatura minimă a agentului ce interzice funcționarea pompei de căldură este 20°C.

*2 temperatura maximă a agentului ce permite funcționarea pompei de căldură este egală cu temperatura maximă setată în meniul ariei temperaturii agentului.

<Funcția uscare pardoseală>

Această funcție schimbă automat ținta temperaturii apei calde în treptepentru uscarea Pardoselei în cazul în care acest sistem specific este instalat.

1. Opriți sistemul folosind controlerul principal.
2. În setările operațiunilor din meniul Service, folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin lista meniului până ce aceasta funcție este evidențiată.
3. Apăsați CONFIRM pentru a se afișa ecranul funcției
4. Pentru a schimba setările, apăsați F4. Pentru detalii ale setărilor, consultați tabelul de mai jos.
5. Pentru a porni funcția, apăsați tasta F1 bifarea căsuței "Active" apoi apăsați CONFIRM

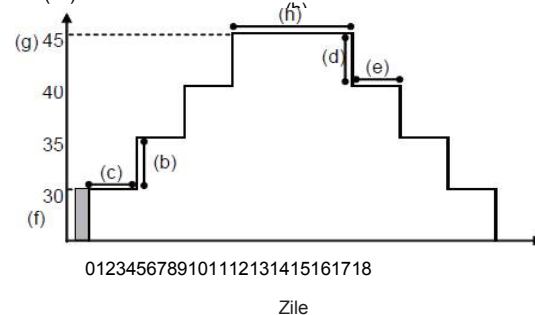


- *1. La terminarea funcției, sistemul oprește toate funcțiile, mai puțin Funcția control îngheț,
- *2. Pentru funcția Uscare pardoseală, temperatura țintă a agentului Zonei 1 este aceeași cu cea a Zonei 2.

Notă:

- Această funcție nu este disponibilă când o unitate PUHZ-FRP este conectată.

Temperatura țintă a agentului. (°C)



Funcții	Simbol	Descriere	Optiune/Arie	Unitate	Implicit
Funcție uscare pardoseală	a	Setează funcția pe ON și pornește sistemul folosind controlerul principal, iar funcția de uscare va începe.	On/Off	-	Off
Temp. agent (creștere)	b	Setează treptele de creștere a temperaturii țintă a agentului	+1 - +10	°C	+5
	c	Setează perioada pentru care aceeași temperatură țintă va fi menținută.	1 - 7	zi	2
Temp. agent (descreștere)	d	Setează treptele de descreștere a temperaturii țintă a agentului	-1 - -10	°C	-5
	e	Setează perioada pentru care aceeași temperatură țintă va fi menținută.	1 - 7	zi	2
Temperatură țintă	f	Setează temperatura țintă a agentului. La începutul și sfârșitul funcției.	25 - 60	°C	30
	g	Setează temperatura țintă maximă a agentului.	25 - 60	°C	45
	h	Setează perioada pentru care temperatura maximă țintă va fi menținută.	1 - 20	zi	5

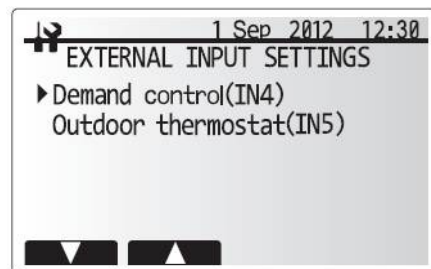
Operarea controlerului principal

Setările de intrare externe

Din meniul de service folosiți tastele F1 și F2 pentru a evidenția setările de intrare externe, apoi apăsați CONFIRM.

<Control la cerere (IN4)>

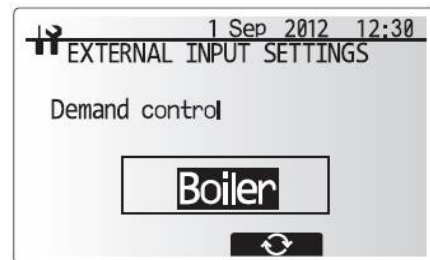
1. Din meniul setărilor de intrare externe se evidențiază Control la cerere (IN4).
2. Apăsați CONFIRM.
3. Ecranul Control la cerere este.



Ecranul meniului setărilor de intrare externe

4. Apăsați tasta F3 pentru a selecta Heat source OFF (Oprirea sursei de căldură) sau Boiler.
5. Apăsați CONFIRM.

Notă: Selectând funcția "OFF" (Oprit), în timp ce un semnal este trimis către IN4, se opresc forțat toate operațiunile sursei de căldură. Selectând funcția "Boiler" se opresc operațiunile pompei de căldură și ale încălzitorului electric și se efectuează funcțiile boilerului.

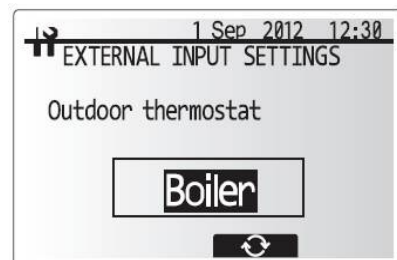


Ecran Control la cerere

<Termostat exterior (IN5)>

1. Din meniul setărilor de intrare externe se evidențiază termostat exterior (IN5).
2. Apăsați CONFIRM.
3. Se afișează ecranul termostatului exterior.
4. Apăsați tasta F3 pentru a selecta Heater (Încălzitor) sau Boiler.
5. Apăsați CONFIRM.

Notă: Selectând funcția "Heater" (Încălzitor), în timp ce un semnal este trimis către IN5, se execută doar operațiuni ale încălzitorului electric, iar selectând funcția "Boiler", se execută funcționarea boilerului.



Ecranul de setări al termostatului exterior

Protecție cu parolă

Protecția cu parolă este disponibilă pentru a preveni accesul neautorizat în meniul de service al persoanelor neinstruite.

1. Din meniul de service folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până când Password protection (Protecție cu parolă) se evidențiază.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Când ecranul de introducere a parolei este afișat, folosiți tastele F1 și F2 pentru a vă mișca stânga-dreapta între cele patru cifre, F3 pentru a descrește cifra selectată cu 1, și F4 pentru a mări cifra selectată cu 1.
4. Când ați introdus parola, apăsați CONFIRM.



Ecranul de introducere a parolei

5. Este afișat ecranul de verificare a parolei
6. Pentru a verifica noua parolă, apăsați tasta F3.
7. Acum parola dumneavoastră este setată și este afișat ecranul de finalizare.



Ecran verificare parolă

<Resetarea parolei>

Dacă uitați parola introdusă, sau trebuie să reparați o unitate pe care altcineva a instalat-o, puteți reseta parola la setările din fabrică (0000).

1. Din meniul principal de setări derulați în jos funcțiile până când Service Menu se evidențiază.
2. Apăsați CONFIRM.
3. Vi se va solicita să introduceți o parolă.
4. Tineți apăsat tastele F3 și F4 împreună timp de 3 secunde.
5. Veți fi întrebat dacă doriți să continuați și să resetați parola la setările din fabricație.
6. Pentru a reseta apăsați tasta F3.
7. Parola este acum resetată la 0000.



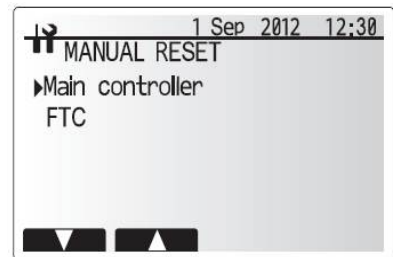
Ecranul de finalizare

Operarea controlerului principal

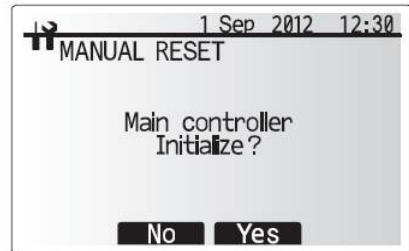
Resetare manuală

Dacă doriți să restabiliți setările din fabrică în orice moment, ar trebui să utilizați funcția de resetare manuală. Retineți că acest lucru va reseta TOATE funcțiile la setările din fabrică.

1. Din meniul de service folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până se evidențiază Manual Reset (Resetare manuală).
2. Apăsați CONFIRM.
3. Se afișează ecranul Resetare manuală.
4. Alegeți fie Resetare manuală pentru FTC4, fie Main Controller (Controler principal).



5. Apăsați tasta F3 pentru a confirma resetarea manuală a aparatului ales.



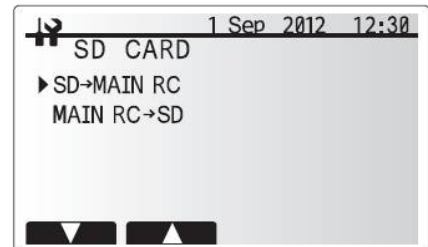
Cardul SD

Folosirea unui card de memorie SD, simplifică setările controlerului principal

Pentru setare, este necesar *Ecodan service tool (Instrumente de service Ecodan) (pentru folosirea cu un instrument PC).

<SD → Main RC>

1. Din setările cardului SD folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până când se evidențiază "SD → Main RC".
 2. Apăsați CONFIRM.
 3. Apăsați tastele F3 și F4 pentru setarea Ref. address. *1
 4. Folosiți tastele F1, F2 și F3 pentru a selecta un meniu de încărcat în controlerul principal.
 5. Apăsați CONFIRM pentru a începe descărcarea.
 6. Așteptați câteva minute până când apare "Complete!" (Terminat).
- *1 Sistem doar pentru controlul unităților exterioare multiple



<Main RC → SD>

1. Din setările cardului SD folosiți tastele F1 și F2 pentru a naviga prin listă până când Main RC → SD se evidențiază.
 2. Apăsați CONFIRM.
 3. Apăsați tastele F3 și F4 pentru a seta Ref. address. *1
 4. Folosiți tastele F1, F2 și F3 pentru a selecta un meniu de încărcat în controlerul principal.
 5. Apăsați CONFIRM pentru a începe încărcarea.
 6. Așteptați câteva minute până când apare "Complete!" (Terminat).
- *1 Sistem doar pentru controlul unităților exterioare multiple

