

Keston

EVERYTHING IS POSSIBLE



GHID PENTRU UTILIZATOR

Heat2 45, 45P, 55, 55P

În momentul înlocuirii oricărei piese din acest produs, folosiți doar piese de schimb conforme cu specificațiile. Nu folosiți piese recondiționate sau copiate, care nu au fost în mod cert avizate de Keston. Pentru ultimele variante de documentații tehnice, specificații pentru mentenanță și întreținere, vizitați adresele noastre de internet www.keston.co.uk (pentru limba engleză) și www.keston.ro (pentru limba română), de unde puteți descărca informațiile necesare în format PDF.

August 2019
220384 A02



CUPRINS

1. Introducere.....	3
Securitate în funcționare.....	3
Alimentarea cu Energie Electrică.....	3
Note Importante.....	4
Distanțe Minime.....	4
2. Utilizarea Centralei.....	5
Diagrame de Control.....	5
Pentru Pornirea Centralei.....	6
Starea de Funcționare.....	7
Setări.....	8
3. Conexiuni de Instalare.....	20
4. Erori.....	21
Erori – Componente (Termistori, Actuatore).....	22
Erori – Senzori de Temperatură.....	23
Erori – Sistem (Flacăra, Turbină, Hidraulică, etc.)....	24
Erori – Sistem Intern.....	25
5. Informații Generale.....	26
Pentru Oprirea Centralei.....	26
Pentru Repornirea Centralei.....	26
Protecția la Îngheț.....	26
Termostat Supraîncălzire Centrală.....	26
Evacuare Condens.....	26
Scurgeri de Gaz.....	27
Curațare.....	27
6. Informații Configurare Sistem.....	28

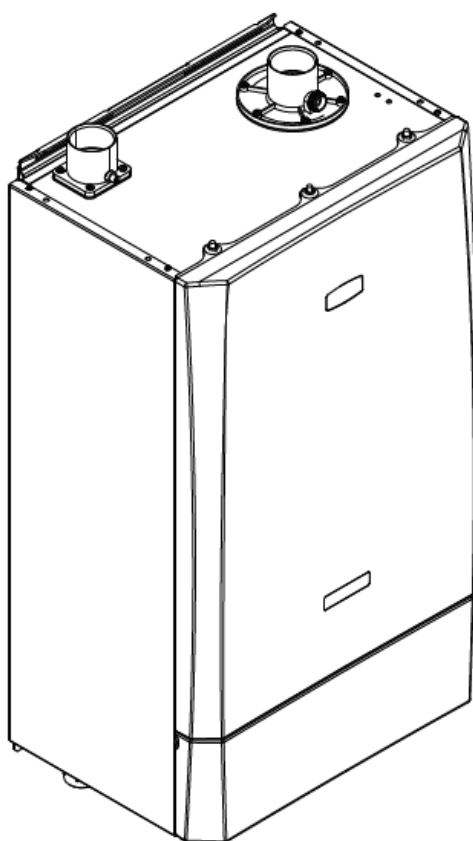
KESTON HEAT2

45, 55

45, 55P

Gaz Natural și Propan

Țări de Destinație: GB, IE, RO



1. INTRODUCERE

KESTON HEAT2 este o centrală murală cu cameră de ardere etanșă ce funcționează cu eficiență foarte ridicată în condensare și având control complet automatizat al aprinderii cu scânteie și arderii asistate de către turbină.

Datorită eficienței foarte ridicate, din gazul rezultat în urma arderii este produs condens ce este evacuat prin intermediul unei conducte din plastic, de la baza centralei, către punctul exterior special destinat. O „urmă” de condens va fi de asemenea vizibilă deseori la coșul de fum.

SECURITATE ÎN FUNCȚIONARE

Legile, Ordinele și Regulamentele în vigoare pentru siguranța în funcționare a aparatelor ce utilizează Gaz Natural

Pentru a asigura respectarea măsurilor de protecție și prevenție în instalarea și utilizarea centralei, este obligatoriu, conform Legii, ca centrala să fie instalată și verificată periodic de către personal autorizat.

Instalația trebuie să fie revizuită cel puțin o dată pe an de către personal calificat și autorizat.

Este obligatoriu ca instrucțiunile din acest ghid să fie urmate cu strictețe pentru exploatarea economică și în siguranță a centralei.

ALIMENTAREA CU ENERGIE ELECTRICĂ

Instalația trebuie să fie conectată la împământare. Alimentarea 230V – 50Hz, siguranță de 4 Amperi.

Această instalație este concepută pentru a fi alimentată prin intermediul unui întrerupător bipolar cu distanță minimă de 3mm între ambele contacte, întrerupător ce va deservi doar centrala și automatizarea instalației.

NOTE IMPORTANTE

- Centrala termică nu trebuie utilizată fără a avea carcasa corect poziționată, astfel încât să formeze o sigilare sigură pentru aceasta
- Dacă centrala este instalată într-o încăpere, **este interzis** ca această încăpere să fie utilizată în scopuri de depozitare.
- Nu depozitați obiecte în jurul centralei termice sau pe aceasta, mențineți în permanență accesul liber.
- Nu obstrucționați orificii de ventilare, țevi de evacuare a condensului, grile și deschideri din încăperea centralei sau spațiul din încăperea în care este instalat sistemul de încălzire.
- Nu opriți centrala termică dacă există riscul de a fi afectată de îngheț.
- Dacă se cunoaște sau se suspectează existența unui defect al centralei termice, atunci aceasta **NU TREBUIE UTILIZATĂ** până ce defectul nu a fost remediat de către personal autorizat.
- Nu plasați materiale combustibile în imediata apropiere a instalației termice. Nu depozitați materiale care degajă vapori inflamabili în camera instalației termice.
- Acest aparat poate fi folosit de copii începând cu vârsta de 8 ani. De asemenea, persoanele cu dizabilități sau lipsă de cunoștințe și experiență, pot utiliza centrala termică dacă au fost în prealabil instruite și le-au fost verificate cunoștințele însușite pentru a folosi aparatul într-un mod sigur și fără riscuri. Copiii nu au voie să se joace la instalația termică. Curățarea și mentenanța uzuală nu trebuie

să fie realizată de către copii. Copiii trebuie supravegheați pentru a evita jocul acestora la instalația termică.

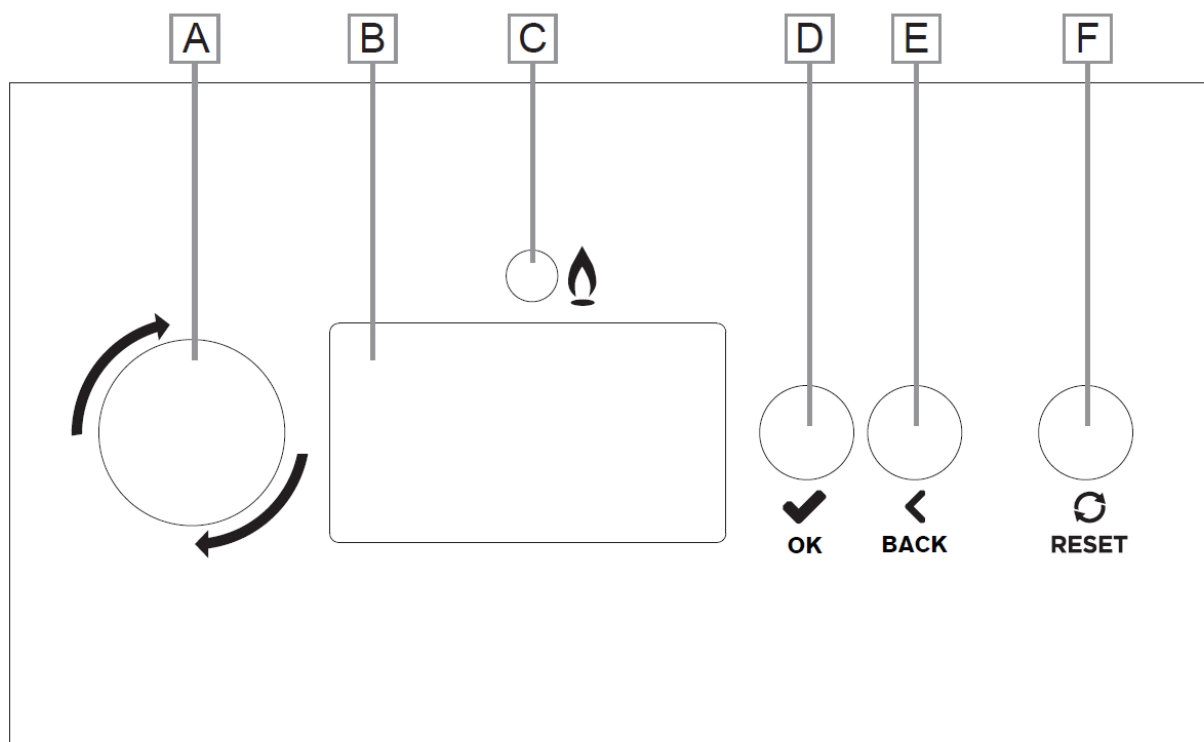
În cazul unor opriri sau reporniri repetate ale centralei, trebuie apelat la personal calificat pentru a investiga cauza, pentru a remedia o eventuală defecțiune și apoi pentru a realiza teste funcționale complete. Este obligatoriu a se folosi ca și piese de schimb doar piesele originale ale producătorului.

SPAȚII DE GARDĂ MINIME

Distanțe de 450mm deasupra, 300mm dedesubt, 25mm în părțile laterale și 450mm în fața carcasei centralei trebuie asigurate pentru intervenții necesare reviziei și/sau reparațiilor.

2. UTILIZAREA CENTRALEI

INTERFATA DE CONTROL



A. BUTON ROTATIV

- Selectarea unui meniu, în condițiile normale de funcționare, și evidențierea primului item din meniul de comandă.
- Derulare în sus (rotire în sens invers acelor de ceasornic) și în jos (în sensul acelor de ceasornic) într-un meniu.
- Schimbarea valorilor la setarea parametrilor.
- În cazul afișării unei erori în bara de titlu, derulează către ecranul asociat erorii respective, și revenire.

B. ECRANUL DE AFIȘAJ LCD

- Afișarea meniurilor și stării.

C. LED ARZĂTOR

- LED-ul va fi aprins dacă flacăra este pornită.

D. BUTON SELECȚIE (OK)

- Selectarea unui meniu, în condițiile normale de funcționare, și evidențierea primului item din meniul de comandă.

- Selectarea meniului ales (sub meniu sau parametru), în condițiile prezenței într-un meniu sau sub meniu.
- În condițiile prezenței în setarea unui parametru, selectarea parametrului va determina clipirea acestuia în vederea reglării. Odată reglat parametrul, folosind butonul rotativ, apăsați din nou pentru memorare și continuare setări.

E. BUTON DE ÎNTOARCERE (BACK)

- Afișarea meniurilor și stării.

F. BUTON RESETARE (RESET)

- Resetarea modulului centralei aflat în eroare, dacă există o eroare resetabilă (cu blocare).
- Întoarcerea la ecranul normal de funcționare.

APROBAT PENTRU DISTRIBUIRE

Nr. 20200930-2
Gama Keston Heat2
Titlu Opțiuni de Pre-Configurare Centrală Keston Heat2

Rezumat

Acest buletin este destinat să completeze cu informații opțiunile de pre-configurare care vor apărea pe platforma centralei Keston Heat2 la lansarea noii game.

1. Opțiuni de Pre-Configurare

Comenzile noii centrale Keston Heat2 oferă o gamă mult mai largă de opțiuni pentru a facilita instalarea și utilizarea în variante de instalații diferite, adesea fără a fi nevoie de panouri de control scumpe sau sisteme BMS (Sisteme de Management al Clădirii).

Deși majoritatea utilizatorilor au salutat acest lucru, am ascultat feedback-ul clienților. Pentru a vă oferi o experiență de utilizare foarte ușoară, pentru instalatorii care nu au nevoie de întreaga gamă de opțiuni pe care le pot oferi centralele, introducem mai multe opțiuni de pre-configurare.

Aceste opțiuni pot fi selectate la prima pornire a centralei și vor necesita un aport limitat din partea instalatorului în vederea punerii în funcțiune. Acest lucru permite cazanului să fie pus în funcțiune aproape „direct din cutie”.

Pagina de pornire rapidă, lipită în prezent pe partea din față a centralelor este un ghid care arată utilizatorului cum poate selecta o anumită opțiune de pre-configurare și o scurtă descriere a ceea ce acoperă acea opțiune. Pentru a înlesni înțelegerea fiecărei opțiuni am creat informații de sprijin:

- Schema care arată fiecare opțiune hidraulică și care include conexiunile electrice.
- O descriere completă a opțiunii de pre-configurare și a setărilor care sunt efectuate.

2. Informații Suplimentare

Dacă aveți nevoie de informații suplimentare cu privire la orice subiect conținut în acest buletin de produs, vă rugăm să contactați un membru al echipei Agora.

3. Anexe

Următoarele anexe oferă un exemplu de ghid de pornire rapidă care va fi atașat la partea din față a fiecărei centrale și care conține o descriere pe scurt a opțiunilor de pre-configurare și apoi o descriere mai detaliată a fiecărei funcții, împreună cu o schemă care prezintă instalația hidraulică tipică și conexiunile electrice.

- Keston Heat 2 – Ghid de Pornire Rapidă
- Pre-Config 2 – Descriere și Detalii
- Exemplu PID – Preconfig 2 – Activare PWM Pompa Centrala cu SL
- Pre-Config 3 – Descriere și Detalii
- Exemplu PID – Preconfig 3 – 1 HC, 1 DWH, Activare PWM Pompa Centrala cu SL

APROBAT PENTRU DISTRIBUIRE

4. Glosar

Ghidul de pornire rapidă și documentele anexe introduc următorii termeni:

Shared Boiler Pump
(Pompă Comuna)

Furnizează circulația primară prin centralele montate în cascadă

System Pump
(Pompă de Sistem)

Furnizează circulația primară prin centrală, prin circuitul de încălzire și/sau circuitul de apă caldă menajeră.

Shunt Pump
(Pompă de Șunt)

Se instalează atunci când există necesitatea limitării diferenței de temperatură între turul și returul centralei. Se instalează înaintea centralei, între tur și retur.

Boiler Pump
(Pompă de Centrală)

Furnizează circulația primară doar printr-o singură centrală.

PWM

Pulse Width Modulation (Modulația Impulsului în Durată) - tehnologie utilizată pentru a controla viteza pompelor folosite de către centralele Grupului Ideal.

HC

Heating Circuit – Circuit de Încălzire.

HC Pump

Pompă Circuit de Încălzire – Furnizează circulația secundară doar pentru circuitul de încălzire.

DHW

Domestic Hot Water – Apă Caldă Menajeră.

DHW Pump

Pompă Circuit ACM – Furnizează circulația secundară doar pentru circuitul de apă caldă menajeră.

MFR

Multi-function Relay – Releu multifuncțional.

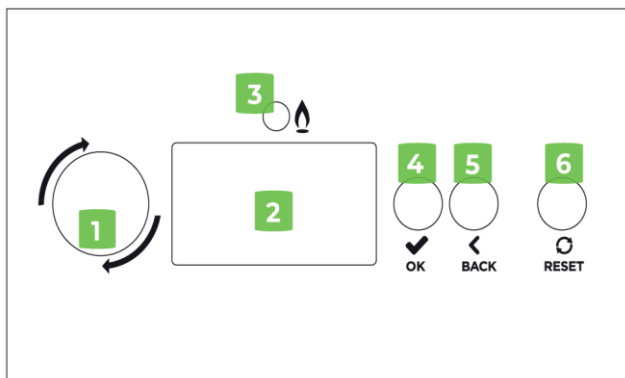
SL1 / SL2

Switched Live 1&2 – Conexiuni în centrală pentru cerere agent termic.

HEAT 2

GHID DE PORNIRE

INTERFAȚA DE CONTROL



BUTOANE

1. Buton Rotativ
2. Afișaj LCD
3. LED Arzător
4. Buton Selecție
5. Buton de Întoarcere
6. Buton de Resetare

1. BUTON ROTATIV

- Selectarea unui meniu, în condițiile normale de funcționare, și evidențierea primei opțiuni din meniul de comandă.
- Derulare în sus (rotire în sens invers acelor de ceasornic) și în jos (în sensul acelor de ceasornic) într-un meniu.
- Schimbarea valorilor în parametri setați.
- În cazul afișării unei erori (în bara de titlu), derulează către ecranul asociat erorii respective, și revenire.

2. ECRANUL DE AFIȘAJ LCD

- Afișarea meniurilor și stării.

3. LED ARZĂTOR

- LED-ul va ilumina albastru, dacă flacăra este aprinsă.

4. BUTON SELECȚIE (OK)

- Selectarea unui meniu, în condițiile normale de funcționare, și evidențierea primei opțiuni din meniul de comandă.
- Selectarea meniului ales (sub-meniu sau parametru), în condițiile prezenței într-un meniu sau sub-meniu.
- În condițiile prezenței în setarea unui parametru, selectarea parametrului va determina clipirea acestuia în vederea reglării. Odată reglat parametrul, folosind butonul rotativ, apăsați din nou pentru memorare și continuare setări.

5. BUTON DE ÎNTOARCERE (BACK)

- În meniu, întoarcerea la meniul anterior.
- În setarea parametrilor, ieșirea din setare fără memorarea valorii.
- În ghidarea asistată, întoarcerea la ecranul anterior

6. BUTON DE RESETARE (RESET)

- Resetarea modului centralei aflat în eroare, dacă există o eroare resetabilă (cu blocare).
- Întoarcerea la ecranul normal de funcționare.

CONSULTANȚĂ
TEHNICĂ:

0720 296 296

www.keston.ro

PRECONFIGURARE – HEAT 2 are anumite setări memorate pentru a facilita instalarea ușoară și rapidă:

OPERARE / ECRANUL DE AFIȘARE

1. Introduce centrala în priză
2. Limba
3. Sistemul de control
4. Sistemul va porni configurarea ghidată
5. Data și ora
6. Selectează opțiunile care se potrivesc tipului instalației tale

SELECȚIILE DIN MENIUL DE INSTALATOR

- | | |
|--|---|
| Selectează "English" | ✓ |
| Selectează "Master" | ✓ |
| Așteaptă | ⏸ |
| Setează data și ora folosind butonul rotativ și butonul OK | ✓ |
| Selectează preconfigurarea aleasă | ✓ |

Configurarea avansată

Permite configurarea completă a elementelor de control pentru Heat 2 (inclusiv pentru centrala propriu-zisă), pentru circuitele hidraulice auxiliare și pentru setarea întregii instalații. Configurarea avansată trebuie folosită când sunt utilizate interfețele VariCAN pentru controlul independent al unei instalații în cascadă, separat de Sistemele BMS (Sisteme de Management al Clădirii)

Basic preconfig 1

Kit cascadă Non-Ideal

Setează centrala ca:

- Centrală (unică sau în cascadă, controlată cu SL)
- 1 x circuit HTG (controlat cu SL1)
- 1 x circuit DHW (controlat de SL2, de termostatul de boiler și de ceasul intern)

NU SE VA SELECTA ÎN CAZUL CENTRALELOR KESTON HEAT 2

Basic preconfig 2

Kit cadru și cascadă Ideal

Setează centrala ca:

- Centrală (unică sau în cascadă, activată cu SL)
- Pompă centrală cu modulare PWM

Basic preconfig 3

Instalație cu centrală independentă

Setează centrala ca:

- Centrală (unică sau în cascadă, activată cu SL)
- Pompă centrală cu modulare PWM
- 1 x circuit HTG (controlat cu SL1)
- 1 x circuit DHW (controlat de SL2, de termostatul de boiler și de calendarul intern)

7. Sistemul va reporni

8. Ecranul de stare

ECRANUL NU VA AFIȘA NICI O INFORMAȚIE PENTRU PUȚIN TIMP

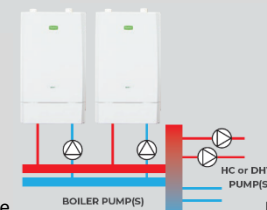
Centrala va funcționa acum, depinzând de cererea prezentă la intrările SL1 și SL2, și în de configurația efectuată anterior

DEFINIREA POMPELOR



Pompă de Sistem

- Furnizează circulația primară prin centrală cât și prin circuitul de încălzire sau circuitul de apă caldă menajeră.
- Controlată de centrală



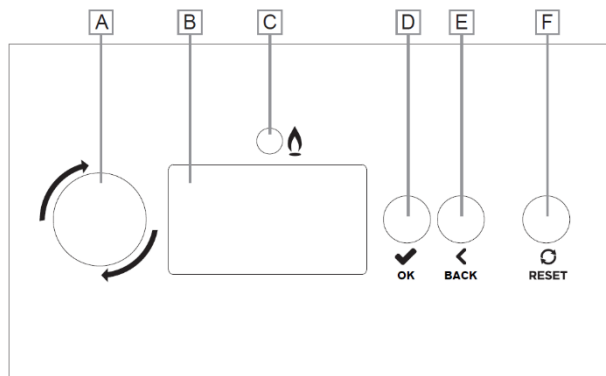
Pompă de Centrală

- Furnizează circulația primară doar printr-o singură centrală
- Fiecare pompă de centrală este controlată de către centrala a cărei apă o recirculă

Pompă de HC (Circuit de Încălzire) sau DHW

- Furnizează circulația secundară printr-un circuit de încălzire sau de apă caldă

Interfața utilizator:



- A – Buton rotativ
- B – Ecran afisaj
- C – Indicator flacără
- D – Buton selctare **OK**
- E – Buton întoarcere **BACK**
- F – Buton resetare **RESE**

Reglare temperatură tur

1.

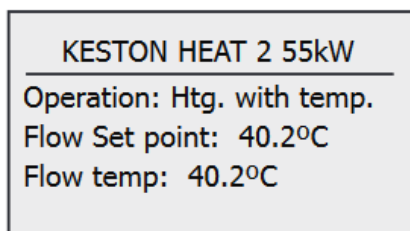


Figura 1.a

În cazul în care pe ecran nu sunt afișați parametrii din Figura 1.a, se apasă butonul **RESET** și se așteaptă până informațiile afișate sunt de tipul celor din imagine.

2.

Se apasă butonul **OK**, astfel se afișază meniul din Figura 2.b. Folosind **butonul rotativ** se parcurge meniul până la opțiunea **Plant** și se apasă din nou butonul **OK**.

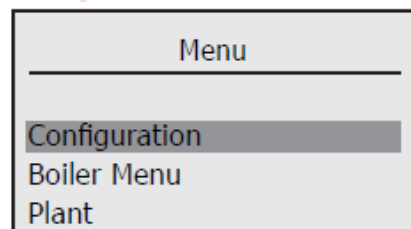


Figura 2.b

3.

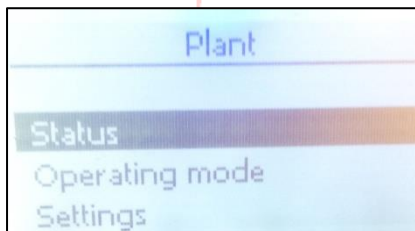


Figura 3.a

Se afișază meniul din Fig. 3.a. Se parcurge meniul folosind butonul rotativ până avem selectată opțiunea **Settings**, ca în Figura 3.b. Apoi se apasă butonul **OK**.

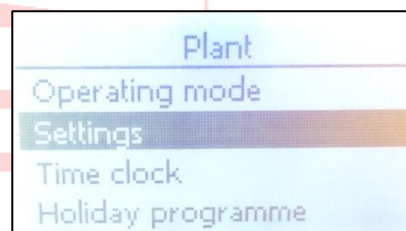


Figura 3.b

4.

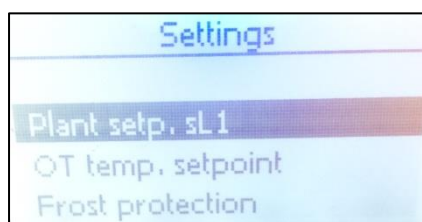


Figura 4.a

Se verifică dacă este afișat meniul din Fig. 4.a și se apasă din nou butonul **OK**. La apariția meniului din Figura 4.b se apasă din nou Butonul **OK**.



Figura 4.b

5.



Figura 5.a

În acest moment textul ce indică valoarea temperaturii clipește. Folosind **butonul rotativ** se reglează valoarea dorită, apoi se apasă **OK**. Folosind butonul rotativ se marchează meniul **Done**.

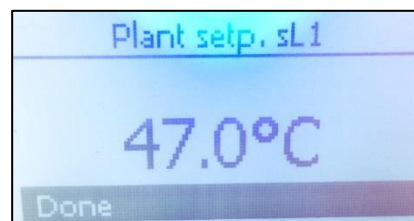


Figura 5.b

Se apasă **OK**, apoi se apasă butonul **BACK** de mai multe ori, până la revenirea la meniul de la pasul 1. Se verifică dacă la **Set Point** este memorată noua valoare de temperatură, cea care tocmai ce a fost reglată.