

LUNA 3 COMFORT HT



MODELE:

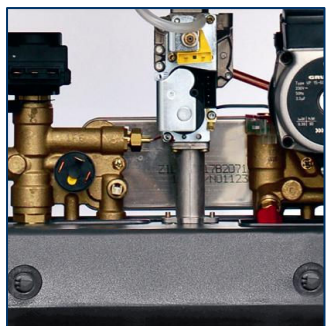
- LUNA 3 Comfort HT 1.280
28 kW, doar incalzire





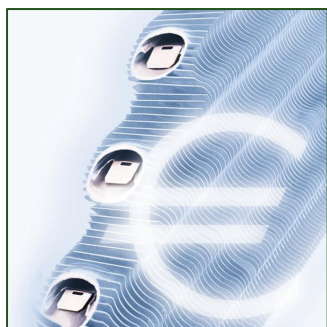
PANOU DE COMANDA DETASABIL

LUNA 3 COMFORT HT este echipata cu un nou panou de comanda detasabil care prin comenzile digitale si marimea ecranului LCD permite utilizare deosebit de usoara a aparatului. Consola poate fi instalata pe centrala sau in orice alt spatiu din locuinta permitand vizualizarea si controlul de la distanta a parametrilor centralei. Mai mult, panoul de comanda are si rolul unui cronotermostat, utilizatorul putand programa functionarea saptamanala a aparatului dupa doua nivele de temperatura alese.



NOUL GRUP HIDRAULIC

LUNA 3 COMFORT HT este echipata cu un nou grup hidraulic din alama, avand vana cu 3 cai motorizata ce faciliteaza racordarea la un boiler extern. Grupul contine si o pompa de circulatie cu trei trepte de turatie care permite optimizarea functionarii centralei in diverse instalatii de incalzire.



EFICIENTA ENERGETICA RIDICATA

Un randament ridicat inseamna o economie mai mare a combustibilului consumat. Eficienta LUNA 3 COMFORT HT este de **4 stele conform CE/92/42**.



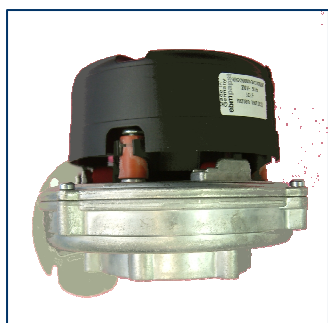
SISTEME MIXTE DE INCALZIRE

LUNA 3 COMFORT HT este echipata cu o electronica de ultima generatie ce ii permite conectarea la accesorii speciale dedicate gestionarii instalatiilor de incalzire mixte, de joasa sau inalta temperatura.



SONDA EXTERNA

LUNA 3 COMFORT HT poate utiliza informatiile primite de la o sonda de exterior (accesoriu optional) pentru a ajusta temperatura agentului termic furnizat in functie de variatiile temperaturii exterioare



MODULARE OPTIMIZATA A ARDERII

LUNA 3 COMFORT HT beneficiaza de un interval extins in care se poate realiza modularea flacarilor, atat la functionarea cu gaz metan cat si cu GPL. Nivelul minim de modulare a fost redus de la vechiul raport de 1:3 la noua valoare de 1:5 din puterea nominala..

Eficienta crescuta

- Centrala cu condensare are o eficienta mai ridicata decat cazanele conventionale, deoarece recupereaza caldura latentă din gazele arse evacuate, cu ajutorul schimbatorului de caldura special conceput. Astfel temperatura gazelor evacuate de centrala cu condensare este de 45-50°C, in comparatie cu un echipament conventional unde temperatura acestora atinge valori de 120-150°C.
- Mai mult, sistemul PREMIX, la baza caruia se afla ventilatorul cu turatie variabila, permite optimizarea amestecului combustibil si modularea eficienta a arderii indiferent de puterea solicitata.



Poluare scazuta

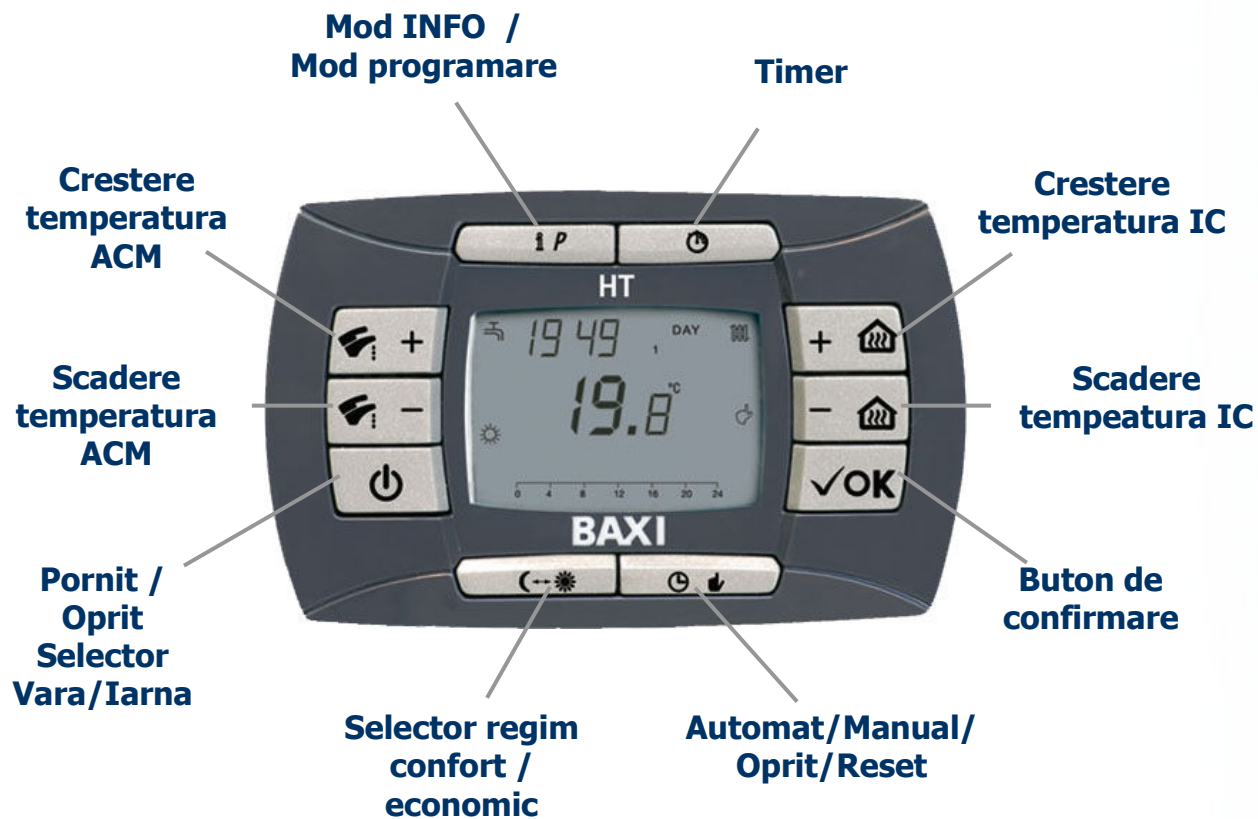
Centrala cu condensare emite cel mai scazut nivel de noxe (Clasa 5 NOx) datorita sistemului performant de combustie cu care este dotata.



In comparatie cu cazanele conventionale, centrala cu condensare permite o reducere remarcabila a costurilor generate de consumul combustibilului gazos, indiferent de tipul instalatiei:

- pana la 15% in sistemele clasice cu radiatoare (temperatura inalta)
- pana la 20% in sistemele mixte (temperatura joasa si inalta)
- pana la 35% in sistemele de incalzire prin pardoseala (temperatura joasa).

Panoul de comanda detasabil AVS77 poate fi utilizate doar impreuna cu placile electronice SIEMENS LMU34 dotate cu interfata AGU 2.002 si care au instalata versiunea software 2.10.



Specificatiile se refera la modul de operare utilizator. Butoanele pot avea si alte roluri in functie de modul de operare ales (Ex: Info, Service).

PANOUL DE COMANDA DETASABIL

Noul panou de comanda digital detasabil (telecomanda) permite reglajul rapid al functiilor de incalzire si preparare ACM. Vizualizarea parametrilor de functionare se face prin intermediul display-ului LCD. Panoul de comanda poate fi instalat direct pe cazan sau in orice zona a locuintei pentru a oferi utilizatorului confortul maxim. In cazul montarii separate, telecomanda va indeplini si functia de cronotermostat (sonda de ambient integrata) permitand programarea saptamanala a functionarii echipamentului in baza a doua nivele de temperatura ambientala.

Conectarea telecomenzii se poate realiza prin intermediul unui cablu bifilar cu diametrul de 0,5mm, in limita unei lungimi maxime de 50m.

ATENȚIE

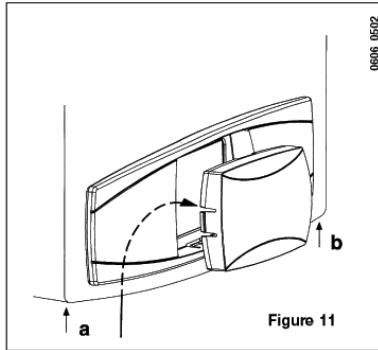
La prima alimentare a centralei cu energie electrică sau atunci când centrala nu se alimentează pe o perioadă îndelungată cu energie electrică, pe afișaj este vizualizată inscripția **CLOW**. Această semnalizare arată că bateria internă a regulatorului climatic AVS 77 este în fază de încărcare. Durata încărcării e de circa 5 minute; în această perioadă de timp funcția de PROGRAMARE a parametrilor nu este activă.

Temperatura poate fi reglată, dar nu este posibilă modificarea valorilor parametrilor până când inscripția nu dispăre de pe afișaj.

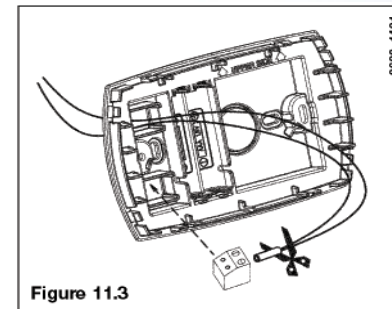
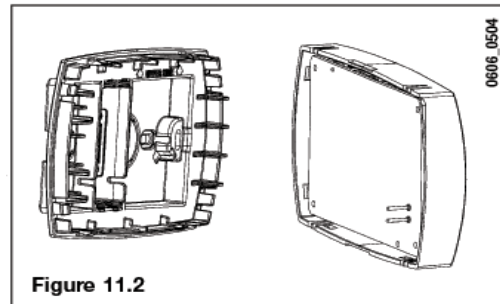
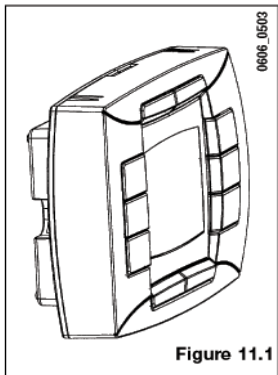
Bateria se încarcă complet după circa 12 ore de la punerea în funcțiune a aparatului.



Instalarea telecomenzii pe centrala termica



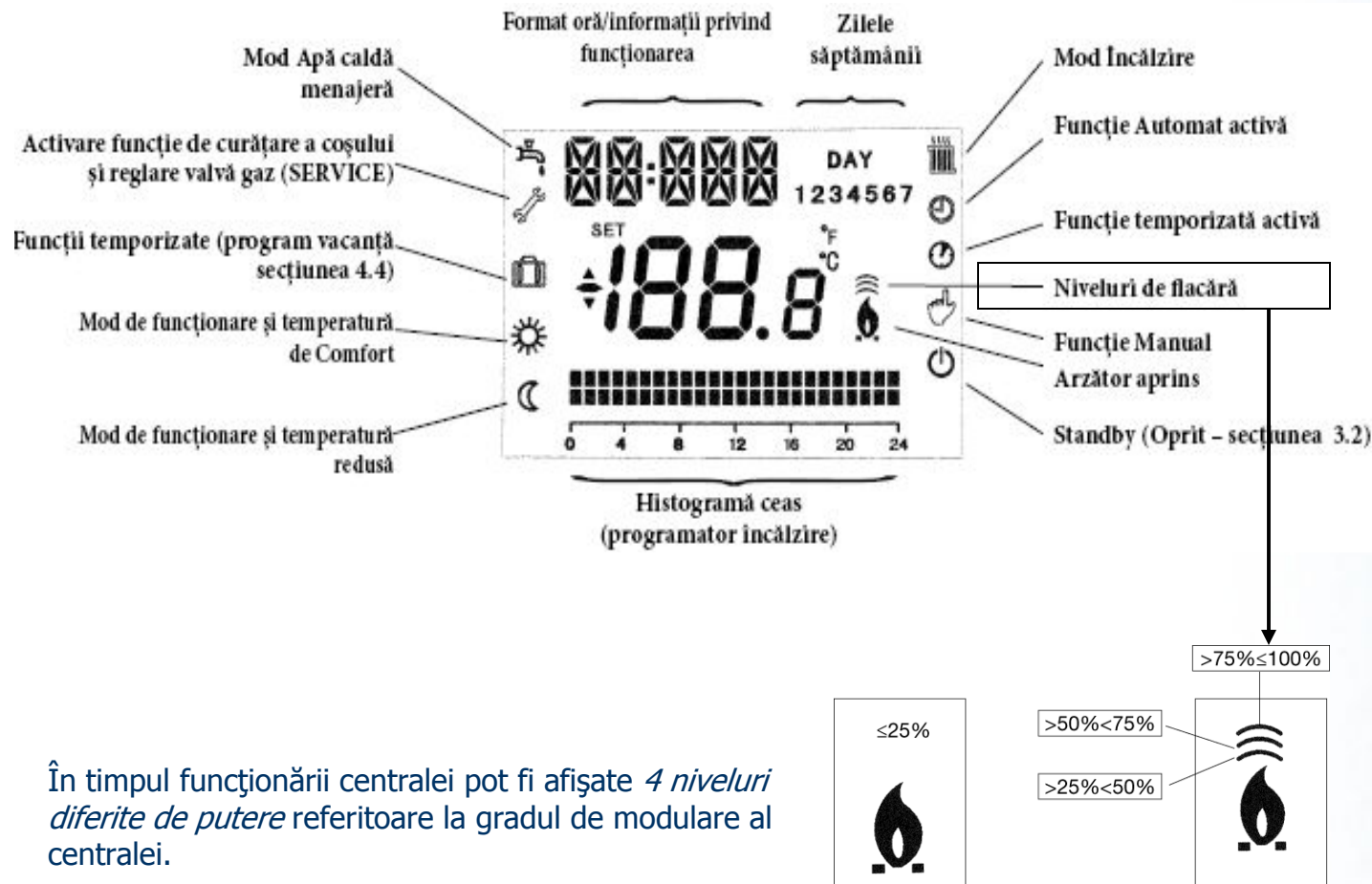
1. Desfaceti cele doua suruburi care fixeaza panoul frontal al centralei (a-b figura 11) ;
2. Departati usor panoul frontal si impingeti in exterior capacul de protectie amplasat pe fata centralei (figura 11);
3. Pozitionati cele doua fire rosii (conectate la terminalul M2, pe placa electronica a centralei) prin orificiul prevazut in carcasa telecomenzii. Taiati capatul izolat al firelor si conectati panoul de comanda (figura 11.3)
4. Desfaceti capacul din spatele panoului de comanda (nu este fixat in suruburi) si conectati firele rosii (figura 11.3);
5. Fixati telecomanda pe capacul frontal al centralei fara a forta clemele de prindere;
6. Montati panoul frontal si fixati suruburile de prindere (a-b figura 11).



ATENTIE: Telecomanda este alimentata electric la joasa tensiune.
NU conectati dispozitivul la tensiunea de 230V.

SETEAREA PARAMETRILOR:


- setati valoarea parametrului "AMBON" = 0,
- setati parametrul 555.4 = 1 .







În timpul funcționării centralei pot fi afișate 4 niveluri diferite de putere referitoare la gradul de modulare al centralei.


Prin apăsarea acestei taste se setează următoarele moduri de funcționare a centralei:

- VARĂ
- OPRIT
- IARNĂ
- DOAR ÎNCĂLZIRE
- VARĂ + COOL (opțional – a se vedea secțiunea 31)
- COOL (opțional – a se vedea secțiunea 31)

În modul VARĂ pe afișaj apare simbolul . Centrala funcționează doar pentru a încălzi apa menajeră, încălzirea apei din circuitul de încălzire este oprită (funcția antiîngheț este activă).



La apăsarea tastei OPRIT pe afișaj nu apare nici unul dintre cele două simboluri  . În cazul acestui mod de funcționare este activă doar funcția antiîngheț, nu va fi încălzită apa nici în circuitul de apă menajeră, nici în cel de încălzire.


În modul IARNĂ pe afișaj apar simbolurile  . Centrala încălzește atât apa din circuitul de apă menajeră, cât și apa din circuitul de încălzire (funcția antiîngheț este activă).

În modul DOAR ÎNCĂLZIRE pe afișaj apare simbolul . Centrala funcționează doar pentru a încălzi apa din circuitul de încălzire (funcția antiîngheț este activă).

“COOL” Activare/dezactivare a controlului temperaturii ambiante în perioada de vară (valoare setată în fabrică = 0). La setarea acestui parametru = 1 se accesează funcția și se adaugă alte două modalități de funcționare a centralei, descrise la secțiunea 3.2:


VARĂ – OPRIT – IARNĂ – DOAR ÎNCĂLZIRE – VARĂ+COOL – COOL

Pentru a accesa funcția apăsați repetat tasta , până când pe afișaj apare simbolul  în partea dreaptă a orei.


Scopul acestei funcții este acela de a permite regulatorului climatic să comandă, pe perioada de vară, pornirea unuia sau mai multor dispozitive de condiționare externe (de ex., condiționatoare de aer). În acest fel, placa releu a centralei pune în funcțiune instalația de condiționare externă atunci când temperatura ambiantă depășește valoarea temperaturii setate pe regulatorul climatic. Când se cere funcționarea în această modalitate, pe afișaj simbolul  clipește. Pentru conectarea plăcii releu a se vedea instrucțiunile destinate service-ului.


Prin apăsarea acestei taste se setează următoarele funcții relative la încălzire:


• AUTOMAT – MANUAL – OPRIT, după cum se descrie în continuare.


• AUTOMAT (simbol afișat )



Prin această funcție accesează programarea orară a funcționării centralei în modul Încălzire. Funcționarea depinde de programarea orară setată (temperatura ambiantă COMFORT “☀” sau temperatura ambiantă redusă “☾”). Pentru setarea programării orare a se vedea acțiunea 3.6.


• MANUAL (simbol afișat )

Prin această funcție dezactivează programarea orară, iar centrala funcționează în modul Încălzire la temperatura ambiantă setată prin apăsarea tastelor +/- .


• OPRIT (simbol afișat )

Prin alegerea funcției „Off” pe afișaj apare simbolul  și este oprită funcționarea în mod Încălzire (funcția antiîngheț este activă).

Reglarea temperaturii ambiante  și a temperaturii din circuitul de apă menajeră , se efectuează prin apăsarea tastelor corespunzătoare +/- (figura 1).


Când arzătorul e aprins, pe afișaj apare simbolul ) așa cum se arată în secțiunea 3.1.

ÎNCĂLZIRE


În timpul funcționării în modul Încălzire, pe afișajul ilustrat în figura 1 apare simbolul  și temperatura ambiantă (°C).

La reglarea manuală a temperaturii ambiante, pe afișaj apare inscripția „tAMB”.

APĂ CALDĂ MENAJERĂ

În timpul funcționării în modul Apă caldă menajera, pe afișajul ilustrat în figura 1 apare simbolul  și temperatura ambiantă (°C).

La reglarea manuală a temperaturii apei menajere, pe afișaj apare inscripția „HW SP”.

NOTĂ: în cazul racordării unui boiler, în timpul funcționării centralei în modul Apă caldă menajeră, pe afișaj apare simbolul  și temperatura ambiantă (°C).

3.4.1. Regulatorul climatic instalat în centrala termică




Dacă regulatorul climatic este instalat în centrală, tastele +/-  reglează valoarea temperaturii din turul circuitului de încălzire

Acest mod e utilizat pentru a seta ora, ziua din săptămână, temperaturile și programele orare.

REGLARE DATA-ORĂ

Apăsați pe tasta **IP**: pe afișaj apare (timp de câteva clipe) mesajul **PROGR**, iar ora începe să clipească intermitent.

Notă: Dacă nu se apasă pe nici o tastă, funcția se termină automat după circa 1 minut.

- Apăsați pe tastele +/-  pentru a regla ora;
- Apăsați pe tasta OK;
- Apăsați pe tastele +/-  pentru a regla minutele;
- Apăsați pe tasta OK;
- Apăsați pe tastele +/-  pentru a seta ziua din săptămână "Day"
(1... 7 care corespund zilelor de Luni... Duminică);

Apăsați pe tasta **IP** pentru a ieși din funcția de setare DATA-ORĂ.

Programarea orară permite setarea funcționării automate a centralei în modul încălzire în anumite intervale orare și în anumite zile ale săptămânii.

Setările de funcționare ale centralei pot fi făcute pe zile *separate* sau pe *grupuri* de mai multe zile consecutive.

Programare pe zile separate

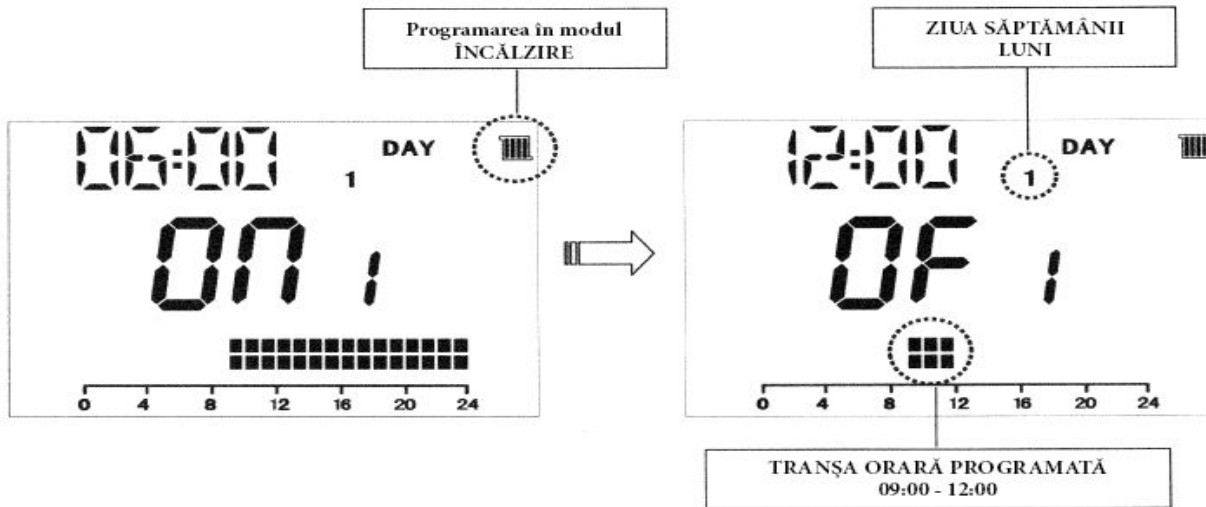
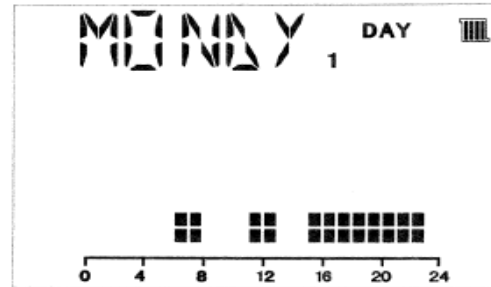
Cu ajutorul acestui mod se pot programa 4 intervale orare zilnice de funcționare ale centralei (chiar și cu programe diferite de la o zi la alta).

Pentru fiecare zi selectată sunt disponibile 4 intervale orare (4 perioade de aprindere și de stingere ale centralei în modul încălzire), așa cum e indicat în tabelul următor:

			VALORI DIN FABRICĂ							
			On 1	Of 1	On 2	Of 2	On 3	Of 3	On 4	Of 4
MONDY	DAY 1	(luni)	06:00	08:00	11:00	13:00	17:00	23:00	24:00	24:00
TUEDY	DAY 2	(marți)								
WEDDY	DAY 3	(miercuri)								
THUDY	DAY 4	(joi)								
FRIDY	DAY 5	(vineri)								
SATDY	DAY 6	(sâmbătă)								
SUNDY	DAY 7	(duminică)								

Pentru a seta o tranșă orară procedați în felul următor:

1. Apăsați tasta IP și apoi tasta ;
- 2) Alegeți o zi a săptămânii (1...7), apăsând repetat tastele +/- .
3. Apăsați tasta OK;
4. Pe afișaj apare inscripția „on 1” și cele patru cifre ale orei care clipesc, după cum este ilustrat în figura din continuare;
5. Apăsați tastele +/- pentru a seta ora de pornire a centralei;
6. Apăsați tasta OK;
7. Pe afișaj apare inscripția „of 1” și cele patru cifre ale orei care clipesc;
8. Apăsați tastele +/- pentru a seta ora de oprire a centralei;
9. Apăsați tasta OK;
10. Repetați operațiunile de la punctul 4 pentru a seta celelalte trei tranșe orare;
11. Apăsați tasta IP pentru a ieși din funcție.




Notă: Când se setează ora de pornire **on...** egală cu ora de oprire **of...**, tranșa orară este anulată și programarea trece la tranșa succesivă.


(Exemplu: **on 1** = 09:00 - **of 1** = 09:00, programul trece peste tranșa orară 1 continuând cu **on 2...**).

Programare pe grupuri de zile

astă funcție permite programarea a 4 intervale orare comune de aprindere și de stingere ale aparatului pentru mai multe zile sau pentru reaga săptămână (vezi tabelul de mai jos).

ntre a seta un interval orar separat procedați după cum urmează:

Apăsați pe tasta **IP** și apoi pe tasta ;

Alegeți un GRUP de zile apăsând în mod repetat tastele +/- ;

apăsați pe tasta **OK**

repețați operațiunile descrise la punctele 3-10.

Tabel cu grupurile de zile disponibile

			VALORI DIN FABRICĂ
Grupul MO- FR "MO-FR"	DAY 1 2 3 4 5	de luni până vineri	Conform program "zile separate"
Grupul SA - SU "SA-SU"	DAY 6 7	sâmbătă și duminică	07:00 - 23:00
Grupul MO - SA "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	de luni până sâmbătă	Conform program "zile separate"
Grupul MO - SU "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	toate zilele săptămânii	Conform program "zile separate"

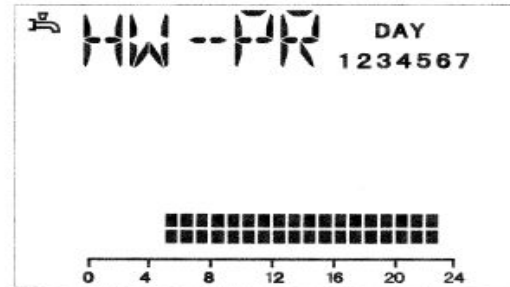
(doar pentru centralele racordate la un boiler extern)

Această funcție permite programarea a 4 tranșe orare de funcționare a centralei în modul Apă caldă menajeră pe parcursul săptămânii (tranșele orare programate sunt egale pentru toate zilele săptămânii).

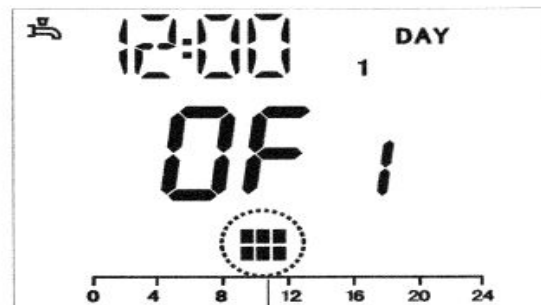
Pentru a seta programul orar în modul Apă caldă menajeră procedați în felul următor:

- 1) Apăsați tasta IP și apoi tasta pentru a accede la programare (Încălzire și Apă caldă menajeră);
- 2) Selectați programul Apă caldă menajeră „HW PR” apăsând repetat tastele +/- ;
- 3) Apăsați tasta OK;
- 4) Setați tranșele orare în care centrala să funcționeze în modul Apă caldă menajeră repetând operațiunile descrise la punctele 4-10 din secțiunea 3.6.1. (valoarea setată în fabrică este de 06:00 – 23:00).

IMPORTANT: pentru a accesa programarea săptămânală este necesar ca instalatorul să seteze parametrul „HW PR” = 2, după cum este descris în secțiunea 30.



0703_0002



TRANȘA ORARĂ PROGRAMATĂ
09:00 - 12:00

0709_0402


această funcție e operativă numai în timpul programării orare automate pentru circuitul de încălzire


scopul acestei funcții este să permită utilizatorului să regleze rapid două valori diferite (setpoint) de temperatură:


Economy / Comfort.


Pentru a simplifica lucrurile vă recomandăm să atribuiți o valoare de temperatură ECONOMY mai mică decât temperatura COMFORT.

Înmormând această logică putem defini ECONOMY o temperatură redusă, în timp ce COMFORT este o temperatură nominală.

Pentru a seta setpoint-ul dorit, apăsați pe tasta .

mesajul “ECONM” indică faptul că centrala funcționează la valoarea de temperatură (setpoint) redusă (pe afișaj apare simbolul );

mesajul “COMFR” indică faptul că centrala funcționează la valoarea de temperatură (setpoint) nominală (pe afișaj apare simbolul );


Pentru a modifica temporar valoarea temperaturii ambiante, folosiți tastele +/- .

FUNCȚIONAREA AUTOMATĂ (simbol vizualizat pe afișaj)


Temperatura ambiantă setată depinde de intervalul orar


În interiorul intervalului orar temperatura ambiantă este cea

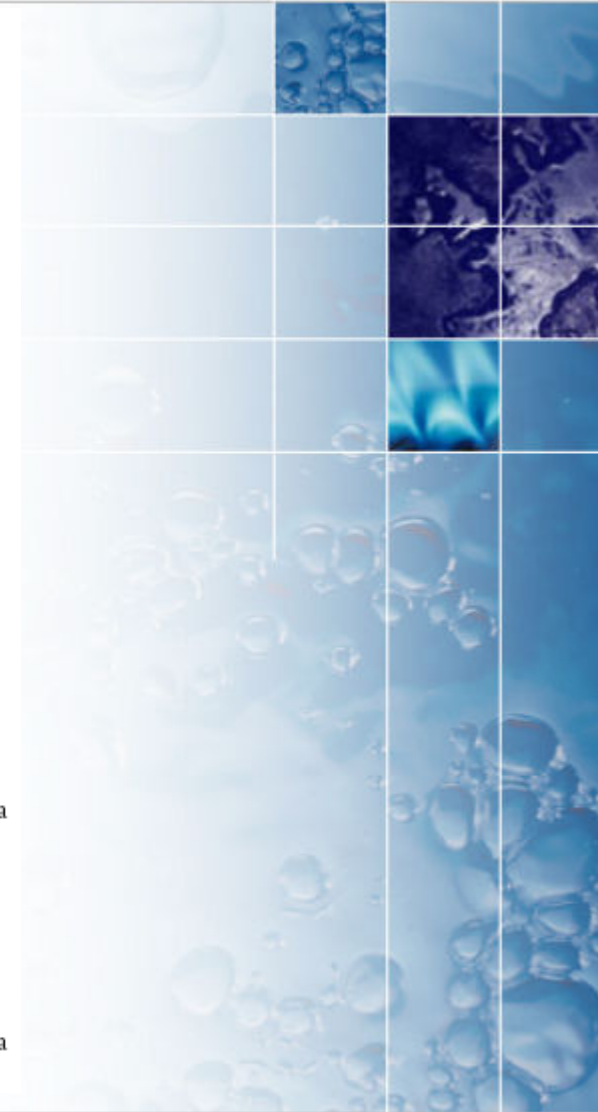
corespunzătoare pentru COMFORT, în afara acestui interval de timp temperatura ambiantă e cea corespunzătoare pentru ECONOMY.

Apăsând tasta  se poate modifica temporar temperatura ambiantă (de la COMFORT la ECONOMY și invers) până la următoarea schimbare a intervalului orar setat.


FUNCȚIONAREA MANUALĂ (simbol vizualizat pe afișaj)

Apăsați pe tasta  și reglați centrala pentru funcționarea manuală.

Apăsând tasta  se poate modifica temperatura ambiantă (de la COMFORT la ECONOMY și invers) până la următoarea apăsare a acestei taste.



Pentru a modifica valorile de temperatură ale centralei procedați după cum urmează:





- activați funcția **PROGR** apăsând pe tasta **IP**;
- apăsați pe tasta  pentru a alege funcția dorită, așa cum se arată în tabelul următor:


Funcție	Vizualizare	Descrierea funcției
COMFORT	Clipsește intermitent temperatura reglată (valoare din fabrică = 20°C)	Funcționarea centralei în modul încălzire la temperatura nominală.
ECONM	Clipsește intermitent temperatura reglată (valoare din fabrică = 18°C)	Funcționarea centralei în modul încălzire la temperatură redusă.
NOFRS	Clipsește intermitent temperatura reglată (valoare din fabrică = 5 °C)	Funcționarea centralei în modul încălzire la temperatura antiîngheț setată.
SHOWR	Clipsește intermitent temperatura reglată (valoare din fabrică = 40°C)	Funcționarea centralei în modul apă menajeră la temperatura setată.

- Pentru a modifica valoarea funcției selectate apăsați pe tastele **+/-** (încălzire sau apă menajeră).
- Pentru a ieși din funcție apăsați tasta **.**



Funcția Shower asigură un confort major în utilizarea apei menajere, de exemplu atunci când se face duș. Această funcție permite prelevarea apei calde menajere la o temperatură mai joasă decât cea nominală. Pentru a modifica valoarea maximă a temperaturii în funcția Shower, procedați după cum se arată în secțiunea 4.3.

Această funcție poate fi accesată manual în felul următor:

- Apăsați una dintre cele două taste +/-  apoi tasta  pentru a accesa funcția (pe afișaj apare pentru câteva clipe inscripția „SHOWER” urmată de inscripția „HW SS”);
- Apăsați tasta OK în timp ce pe afișaj clipește temperatura din tur și simbolul ;
- Durata funcției este de **60 de minute** (în această perioadă de timp simbolul  clipește).






La sfârșitul acestei perioade de timp temperatura apei menajere revine la valoarea modului de funcționare anterior funcției (pe afișaj simbolul  încetează să clipească).

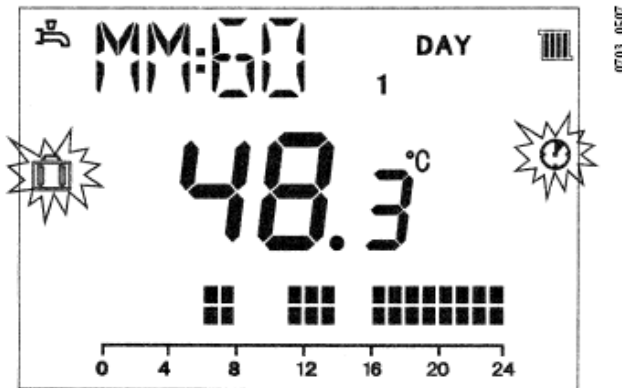
Notă: pentru a dezactiva funcția înainte de expirarea celor 60 de minute procedați în felul următor:

- Apăsați una dintre cele două taste +/-  apoi tasta ;
- Pe afișaj apare inscripția „HW SS”, apoi inscripția „OFF”.


Cu ajutorul acestei funcții poate fi blocat temporar programul orar (secțiunea 3.6.). În această fază este asigurată o temperatură ambiantă minimă (valoare setată în fabrică 5°C), modificabilă după cum este arătat în secțiunea 4.3 la punctul „NOFRS”.


Pentru a accesa funcția procedați în felul următor:

- Apăsați tasta  și setați funcția „AUTO” (simbol );
- Apăsați tasta , pe afișaj apare inscripția „MM 60”, iar simbolurile   clipește.




În acest exemplu funcția are o durată de 60 de minute.

Apăsați tastele +/-  pentru a regla durata funcției; intervalul de reglare e de 10 minute. Durata este cuprinsă între 10 minute și 45 de zile.

La apăsarea tastei +  după **90 de minute** pe afișaj apare inscripția „HH 02”:

În acest caz timpul este setat în ore. Durata este cuprinsă între 2 și 47 de ore.






La apăsarea tastei +  după **47 ore** pe afișaj apare inscripția „DD 02”:

În acest caz timpul este setat în zile. Durata este cuprinsă între 2 și 45 de zile (intervalul de reglare e de o zi).

- Apăsați tasta OK pentru a activa funcția și a ieși din modalitatea de programare.

Această funcție permite setarea unei valori temporare a temperaturii ambiante. La încheierea acestei perioade se revine la modul de funcționare setat în precedență.

Pentru a accesa funcția procedați în felul următor:

- Apăsați tasta  și setați funcția Manual „MAN” (simbol );
- Apăsați tasta , pe afișaj apare inscripția „MM 60”, iar simbolul  clipește;
- Reglarea duratei funcției se face așa cum este descris la secțiunea 4.4.1.;
- Pentru a modifica valoarea temperaturii ambiante apăsați tasta OK (pe afișaj apare inscripția „AMB”), apoi apăsați tastele +/- .
- Apăsați tasta OK pentru a activa funcția și a ieși din modalitatea de programare.

RUN > PROGR
RUN > INFO (3 sec.)
PROGR/INFO > RUN



- Mod normal (RUN)

- Mod de programare utilizator (PROGR)

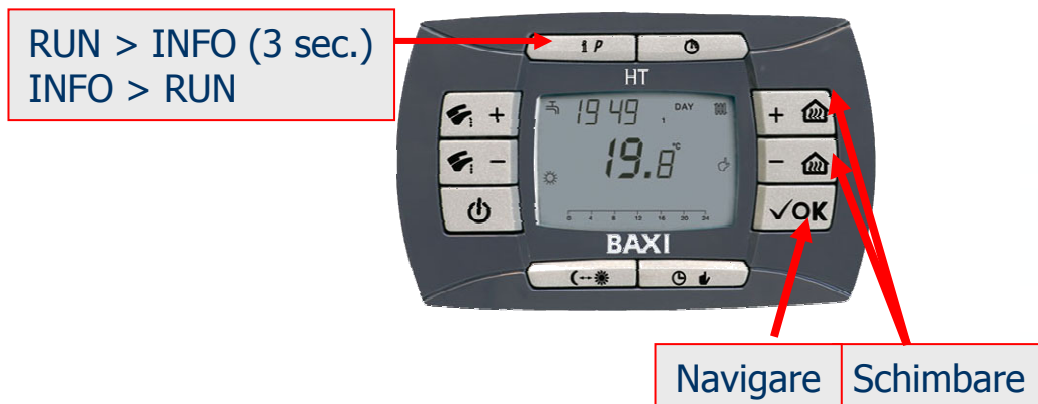
In acest mod utilizatorul poate programa o serie de parametri precum: ora, data, valori de temperatura, programe ACM sau IC

- Mod service (INFO)

In acest mod tehnicianul service poate obtine informatii de specialitate despre functionarea sistemului

Pentru activarea modurilor RUN / PROG / INFO procedati astfel:

1. Pentru a trece din mod **RUN** in mod **PROGR** apasati pentru scurt timp tasta IP (pe display va aparea pentru cateva secunde inscriptia <PROGR>).
2. Pentru a trece din mod **RUN** in mod **INFO** apasati pentru 3 sec tasta IP (pe display va aparea pentru cateva secunde inscriptia <INFO>).
3. Pentru a reveni din mod **PROGR** sau **INFO** in mod **RUN** apasati pentru scurt timp tasta IP (pe display va aparea pentru cateva secunde inscriptia < RUN>).



Pentru a accesa modul service "INFO" apasati pentru cel puțin 3sec. Tasta **IP**, iar pe display va fi afisata indicatia **INFO**. Pentru a naviga prin meniu este suficient sa apasati tasta OK, iar pentru a modifica setarile existente apasati tastele +/- .

MOD INFO

Temperatura ACM instantanee
 Temperatura externa instantanee
 Curentul de modulare %
 Puterea generata %
 Temperatura IC setata
 Temperatura IC instantanee
 Debitul ACM
 Semnal ionizare %

INFORMATII AVANSATE

- "PWR %" Puterea generata / modularea flacarii (in %).
- "S FAN" Viteza ventilator (rotatii/min).
- "T EXH" Temperatura gaze arse.

RUN > INFO (3 sec.)
INFO > RUN



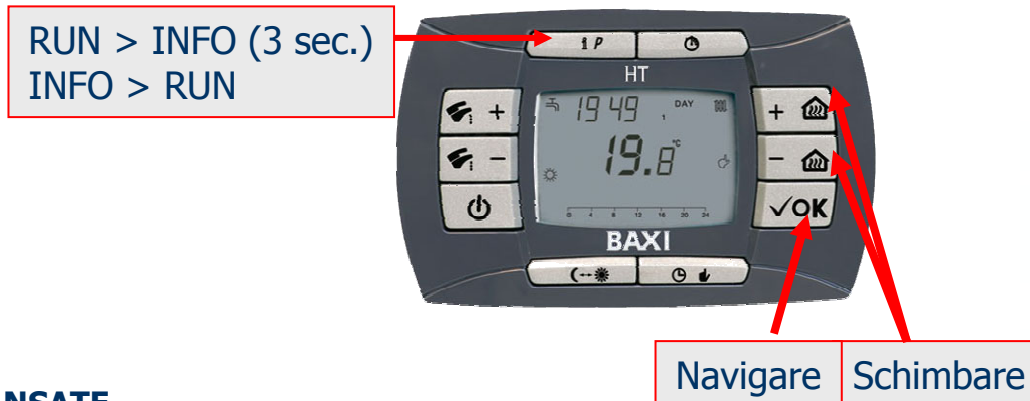
Navigare Schimbare

Circuitul IC

- "CH SL" Temperatura maxima agent termic
Nota: Apasand butonul confort este posibila schimbarea °C in °F.
- "EXT T" Temperatura externa (cu sonda de exterior).
- "CH O>" Temperatura agent termic instantanee
- "CH SP" Temperatura agent termic setata
- "CH MX" Temepratura maxima agent termic - setabila
- "CH MN" Temperatura minima agent termic – setabila
- "CH 2SR" Valoarea temperaturii ambientale dupa circuitul de incalzire (5...30)
- "CH 2SF" Valoara temperaturii agentului termic din circuit

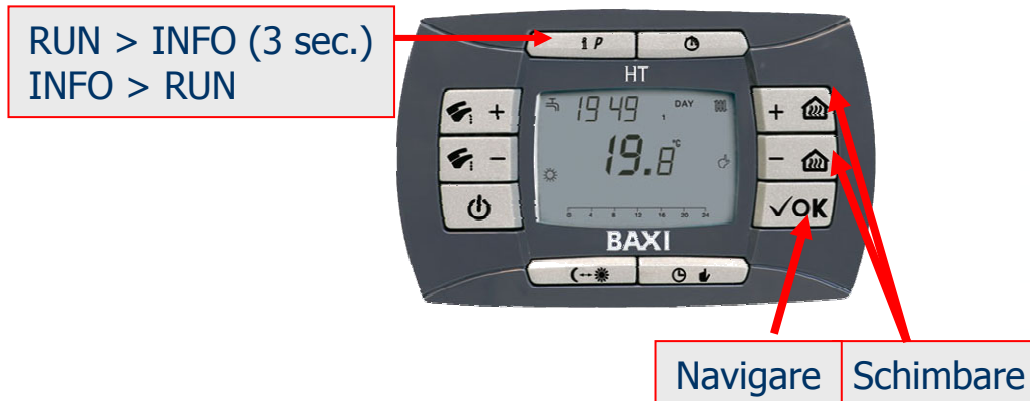
Circuitul ACM

- "HWO" Temperatura ACM instantanee
- "HWSP" Temperatura ACM setata
- "HWRD" Temperatura redusa ACM
- "HW MX" Temperatura maxima ACM - setabila
- "HW MN" Temperatura minima ACM – setabila



SETARI AVANSATE

- "K REG" : Cuba de functionare dupa temperatura externa (valoarea presetata: 3) - (interval de setare: 0,5-9,0)
- "BUILD" : Inertia termica a cladirii (valoarea presetata: 5) – (interval de setare: 1-10)
- "KORR" : Definește influența temperaturii ambiante asupra SETPOINT-ului setat. (interval de setare: 10 – 20).
La mărirea acestei valori se mărește influența temperaturii ambiante.
- "AMBON" : Influenta sondei ambientale (valoarea presetata: 1)(activat: 1 / dezactivat: 0)
- "SDR" : Histerezis ambiental setabil de la 0.5°C la 4°C
- "HW PR" : Activare timer ACM (doar pentru centralele conectate la un boiler ACM). (valoarea presetata: 0)
(dezactivat: 0 / activat permanent: 1 / activat cu program ACM saptamanal: 2)
- "L FCT" : Daca este egal cu 1, activeaza functia anti-Legionella
- "L TEMP" : Valoarea maxima de temperatura pentru functia anti-Legionella (60°C)
- "L TIME" : Mentinerea valorii functiei dupa atingerea valorii de temperatura "L TEMP"
- "COOL" : Activarea/dezactivarea controlului temperaturii ambiante in perioada de vara (valoarea presetata: 0)
(activat: 1 / dezactivat: 0)
- "LMU34" : Daca este egal cu 1, acceseaza controlul versiunii software a placii electronice LMU34



Combinatii ale functiilor "AMBON" si "EXT T" (sonda exterior)		
AMBON	EXT T	DESCRIEREA FUNCTIONARII
0	neconect	Reglarea temperaturii agentului termic de pe tur
0	conect	Reglarea temperaturii confort
1	neconect	Reglarea temperaturii ambientale (temperatura tur fixa)
1	conect	Reglarea temperaturii ambientale (temperatura tur variabila)



Pentru setarea parametrilor procedati dupa cum urmeaza:



1. Apasati pentru cel puțin 3sec. tasta **IP**
2. Tineti apasata tasta  si apasati tasta  

Cand functia este activa pe display va aparea **OF 725** urmat de codul versiunii software LMU34.

Pentru modificarea valorii parametrilor:

3. Apasati simultan cele doua butoane +/- 

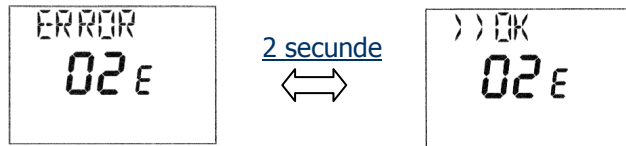
Acum puteti intra in lista valorilor, pe display aparand **OF 504** urmat de valoarea parametrului.

3. Utilizati +/-  pentru derularea parametrilor;
4. Utilizati +/-  pentru schimbarea valorii parametrilor;
5. Pentru memorarea noii valori apasati tasta **OK.**;
6. Apasati tasta **IP** pentru a parasi aceasta functie.

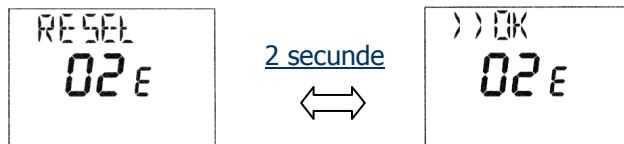
Exista doua categorii de avarii:

BLOCAJ (utilizatorul poate reseta CT)

In timpul blocarii pe display va clipi inscriptia ERROR, alternand la 2sec. cu inscriptia >>OK. Tipul de blocaj poate fi identificat printr-un cod precedat de litera E.



Pentru a restabili functionarea centralei apasati de doua ori tasta OK. Pe display va aparea inscriptia RESET dupa care va aparea mesajul >>OK.



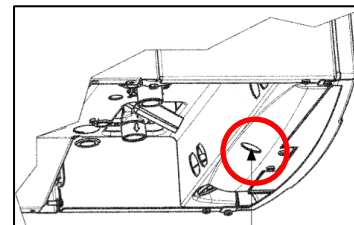
ANOMALIE (utilizatorul nu poate reseta CT)

In timpul blocarii pe display va clipi inscriptia <ERROR>.Tipul de anomalie poate fi identificata printr-un cod precedat de litera E. Cand anomalia nu va mai fi prezenta sistemul isi va relua functionarea normala



ATENTIE !!!

Resetarea (apasarea tastei **OK**) este permisa de 5 ori consecutiv, dupa care pe display-ul AVS 77 va aparea codul "**155E**". In aceste conditii resetarea nu mai poate fi efectuata decat din interiorul centralei.

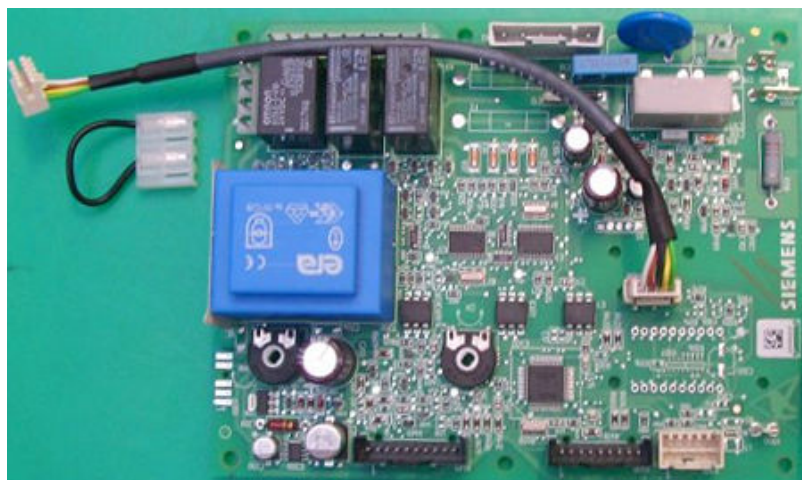
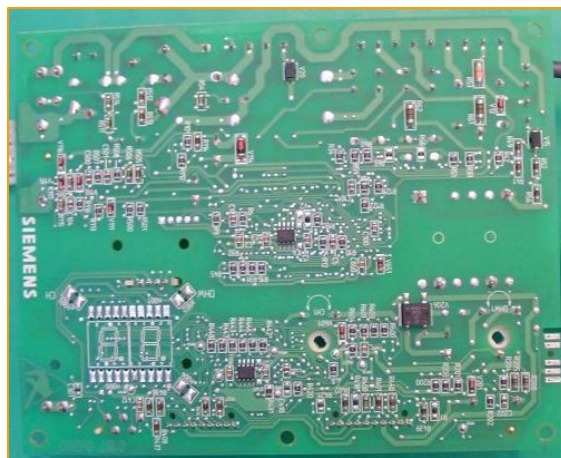


DESCRIERE AVARIE	COD AVARIE
Sonda de exterior defecta	10E
Sonda NTC tur defecta	20E
Sonda NTC gaze arse defecta	28E
Sonda NTC ACM defecta	50E
Sonda ambient defecta	60E
Versiunea software a PCB depasita	62E
Eroare de comunicare intre PCB si AVS 77	88E
Regulatorul climatic AVS 77 defect	95E
Avarie supratemperatura – comanda termostat siguranta	110E
Lipsa apa – comanda presostat hidraulic	119E
Lipsa circulatie apa (defectiune pompa, aer in instalatie, colmatare)	125E
Activare functie "Antilegionella"	127E
Supraincalzire pe sistemul de evacuare – comanda NTC gaze arse	130E
Intreruperea alimentarii electrice a centralei in urma E125 sau E130	131E
Lipsa gaz	133E
Eroare interna PCB	151E
Depasirea numarului de 5 resetari consecutive	155E
Tensiune de alimentare prea joasa	156E
Pra viteza ventilator neatins	160E
Prezenta aer in circuit	193E

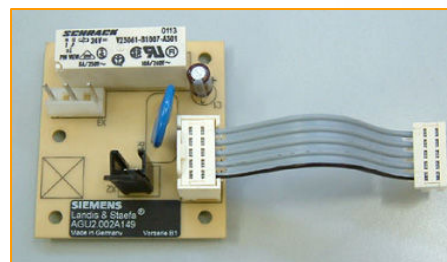
SIEMENS LMU 34 SW 2.10

Este diferita de versiunea 2.09 prin introducerea unor noi parametri prin modificarea KonfigRg1.

Afisajul prin cele 3 leduri a fost inlaturat de pe acest model de PCB.



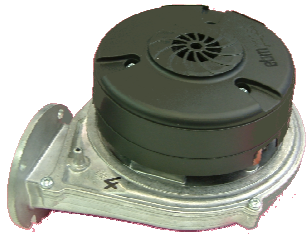
Interfata PCB. AGU 2.002





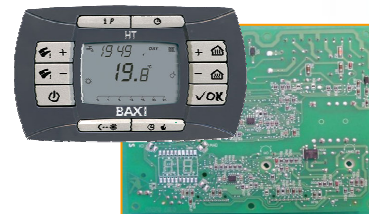
NOUL mixer care realizeaza amestecul combustibil prezinta performante imbunatatite la nivelele scazute ale aerului utilizat.

NOUL conveyor utilizat pentru preluarea aerului combustibil de la ventilator



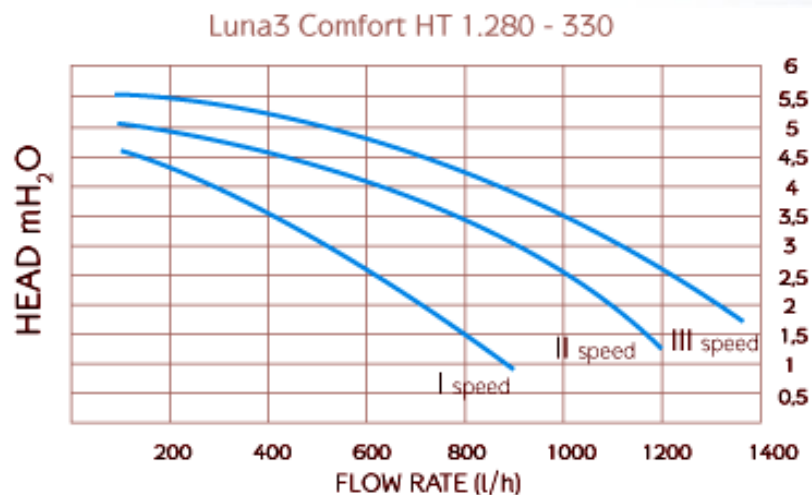
NOUL ventilator EBM NRG118 este mai compact si are o plaja extinsa de modulare putand atinge un nivel minim de putere mult mai scazut (1:5).

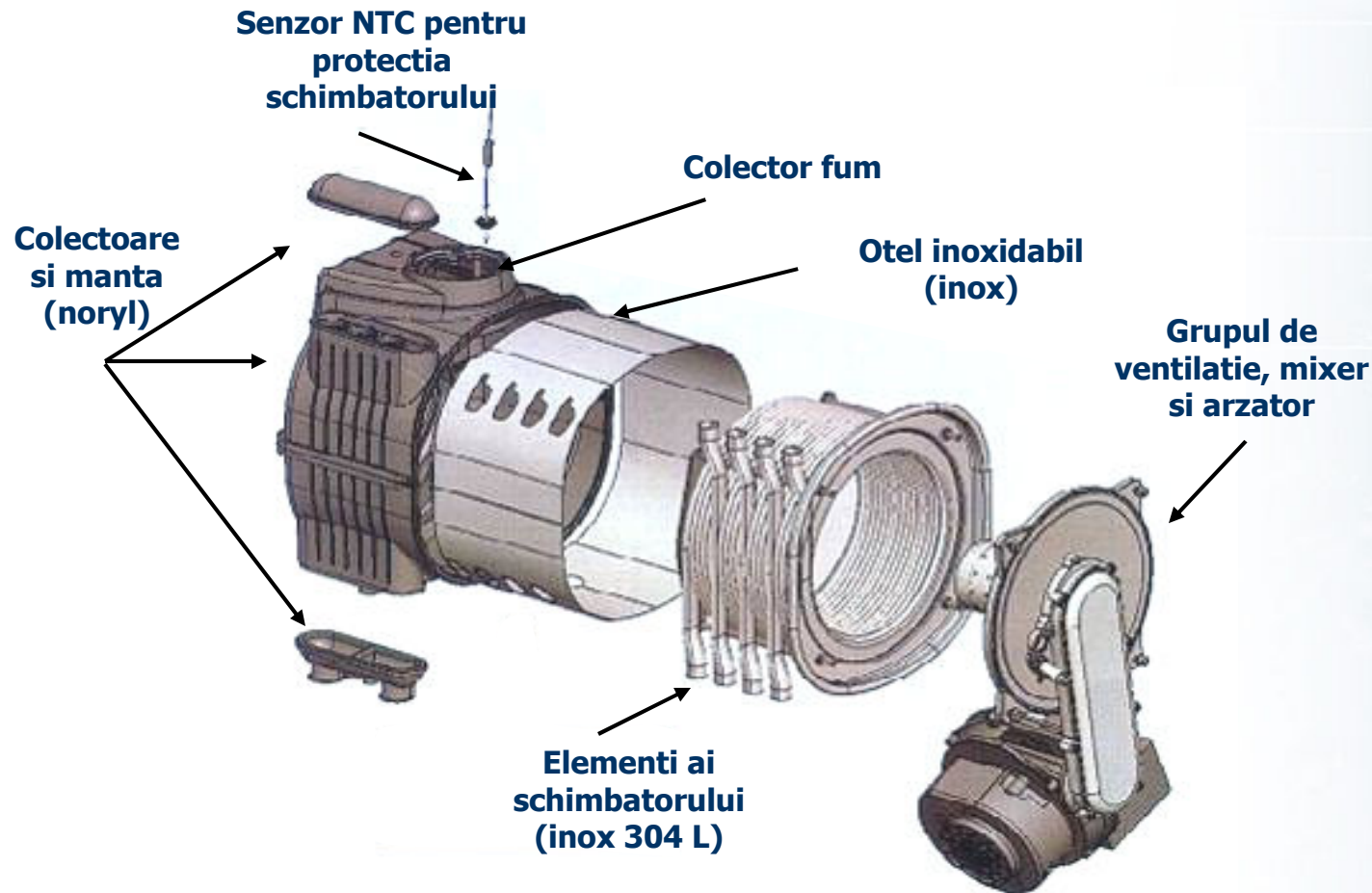
NOUA placa electronica SIEMENS LMU 34 permite reglajul optim al parametrilor pentru o eficienta cat mai buna in functionarea centralei.




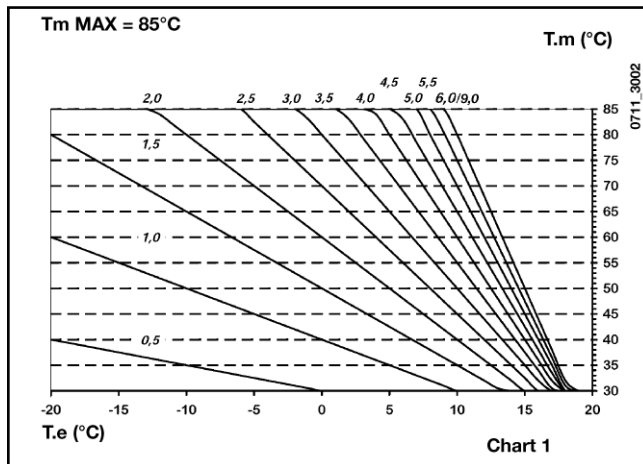
Putere			Nivel zgomot	
Qn (Hi) [kW]	Pn [kW]	Tip gaz	CH Pn [dB(A)]	Min Pn [dB(A)]
5,8-28,9	5,6-28	GN / GPL	51.9	43.9

In comparatie cu vechiul model Luna HT, la Luna 3 Comfort 1.280 HT a fost integrata o pompa de circulatie **GRUNDFOS** model **UP 15-60 AO** avand **3 viteze** si clasa energetica "Low Energy".





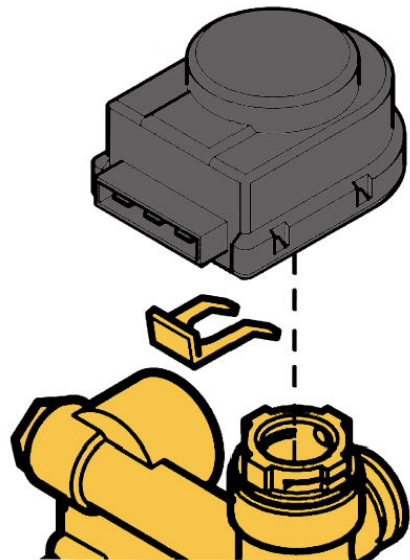
- In cazul instalarii unei sonde de exterior QAC 34, centrala poate functiona in doua moduri:
- Cu panoul de comanda montat pe centrala, temperatura agentului termic de pe tur este ajustata conform uneia din curbele de incalzire date de **K REG** (vezi desen), transferul intre curbe putand fi realizat prin parametrul **COMF** utilizand tastele +/- 
 - Cu panoul de comanda montat pe perete, temperatura agentului termic de pe tur depinde atat de curba de incalzire **K REG**, cat si de coeficientul **KORR** (influenta temperatura ambientala) si parametrul **TAMB** putand fi ajustata prin tastele +/- 



NOTA: Functionarea zonei controlate de regulatorul AVS 77 este independenta de zona (zonele) controlate prin termostate de ambient conectate la centrala.

Pentru prepararea ACM prin intermediul unui boiler extern este necesara instalarea urmatoarelor accesorii, furnizate optional:

- Sonda NTC boiler (HT) – ACC 714076810
- Motor vana cu trei cai - ACC



LEGEND

- UB: storage boiler
- UR: heating system
- V3V: three-way valve
- M2: connection terminal block
- SB: DHW priority probe in storage boiler
- MR: heating delivery
- MB: storage boiler delivery
- RR: heating/storage boiler return
- RB: heating element to remove

