

NUVOLA 3 COMFORT

**32 kW, combi, tiraj fortat
boiler ACM integrat**



CALOR SRL - Str. Progresului nr. 30-40, sector 5, Bucuresti
tel: 021.411.44.44, fax: 021.411.36.14
www.calorserv.ro - www.calor.ro

BAXI



- ✓ ***Producere ACM: pana la 490 litri in 30' (DT = 30° C)***
- ✓ ***Refacerea temperaturii boilerului in 4'***
- ✓ ***Boiler din otel emailat cu capacitatea de 60 litri***
- ✓ ***Vas de expansiune sanitar - 2 litri integrat in centrala***



PANOU DE COMANDA DETASABIL

NUVOLA 3 COMFORT 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.



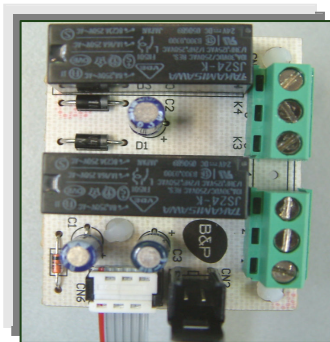
EFICIENTA ENERGETICA RIDICATA

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



ZONE DE TEMPERATURA JOASA SAU RIDICATA

NUVOLA 3 COMFORT poate controla in mod direct o zona de temperatura ridicata sau o zona de joasa temperatura. In cazul sistemelor mixte se poate utiliza pentru controlul simultan al zonelor kit-ul de joasa temperatura furnizat optional.



CARD INTERFATA

NUVOLA 3 COMFORT este dotat cu o interfata multi-funcionala pentru controlul elementelor aditionale.



SONDA EXTERNA

NUVOLA 3 COMFORT 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



SISTEMUL AFR

NUVOLA 3 COMFORT poate utiliza sistemul AFR (Air Flow Regulation), patentat Baxi. AFR permite optimizarea admisiei de aer in cazan crescand eficienta arderii. Sistemul este folosit in cazul utilizarii tubulaturii duale pentru admisia/evacuarea gazelor la centralele cu tiraj forat.

Model		320 Fi
Putere nominala	kW	32
Putere minima 80/60°C	kW	10,4
Clasa de eficienta (92/42/CEE)		★ ★ ★
Randament la putere nominala	%	93,1
Randament la 30% din putere	%	90,5
Volumul vasului de expansiune IC	litri	7,5
Presiune maxima circuit IC	bar	3
Presiune maxima circuit ACM	bar	8
Domeniul de temperatura IC	°C	30 – 85 / 30-45
Domeniul de temperatura ACM	°C	5 – 60
Productie continua ACM la ΔT 25°C	l/min.	18,3
Productie ACM la ΔT 30°C	l/30 min.	490
Tipul de gaz		GN / GPL
Gradul de protectie electrica		IPX5D
Dimensiuni (IxLxA)	mm	950x600x466

PANOUL DE COMANDA DETASABIL



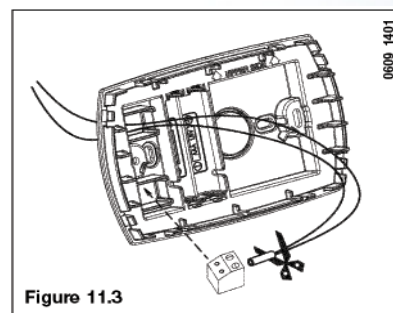
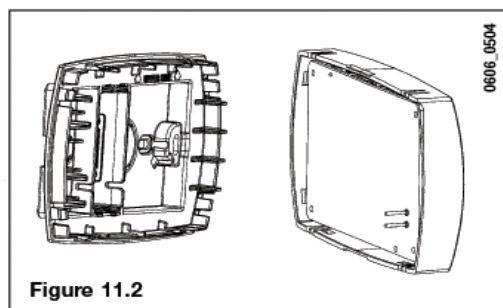
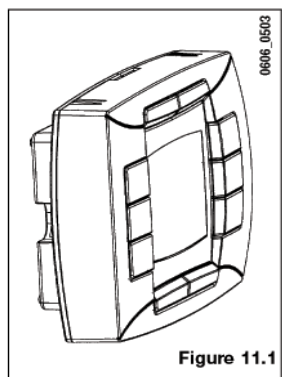
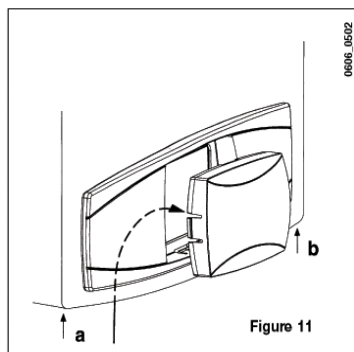
Noul panou de comanda digital detasabil (telecomanda) permite reglajul rapid al functiilor de incalzire si preparare ACM. Vizualizarea parametrilor de functionare se face prin intermediul display-ului LCD. Panoul de comanda poate fi instalat direct pe cazan sau in orice zona a locuintei pentru a oferi 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.

Telecomanda are pre-setata functia termostat de ambienta. In cazul in care se doreste pastrarea panoului de comanda pe aparat trebuie anulata aceasat functie prin modificarea parametrilor de service AMBON si MODUL.

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 figure 11).

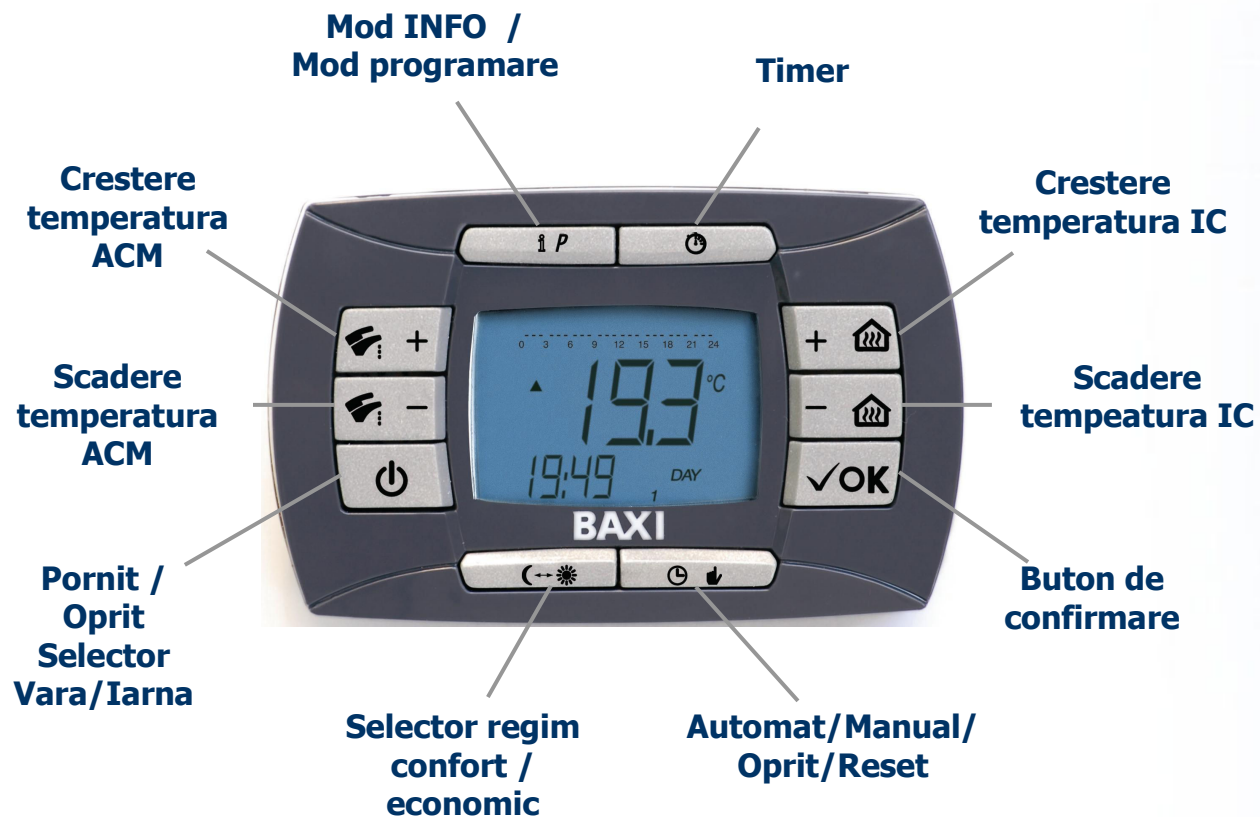


ATENTIE: Telecomanda este alimentata electric la joasa tensiune.
NU conectati dispozitivul la tensiunea de 230V.

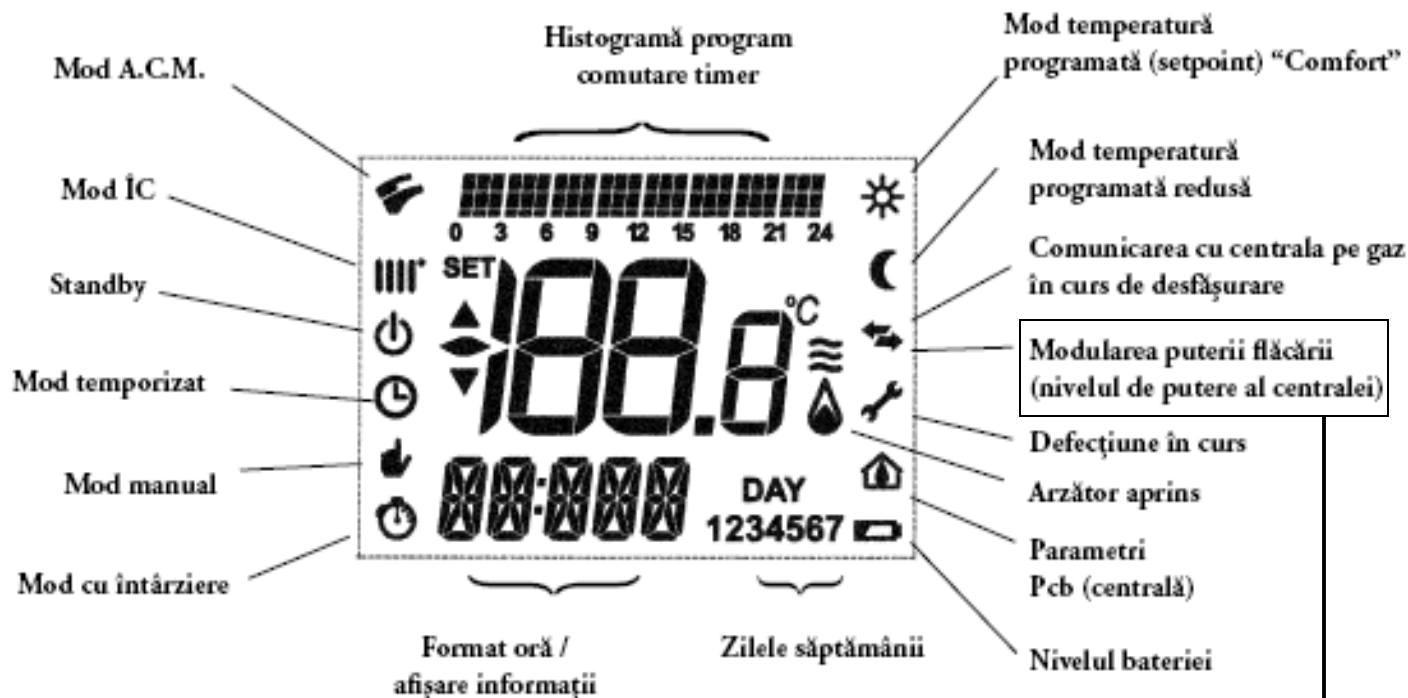
SETEAREA PARAMETRILOR:

- setati valoarea parametrilor "MODUL" si "AMBON" = 0,
- setati parametrul F10 = 02 .

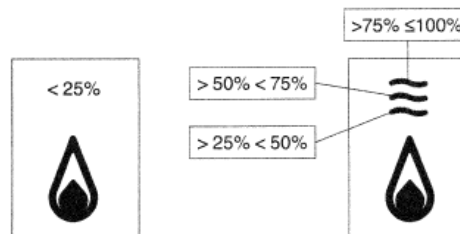
Funcțiile: termostat de ambient și timer săptămânal sunt integrate



Specificațiile se referă la modul de operare utilizator. Butoanele pot avea și alte roluri în funcție de modul de operare ales (Ex: Info, Service).





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





Apăsând pe această tastă se pot seta următoarele moduri de funcționare ale centralei:

- VARĂ
- IARNĂ
- NUMAI ÎNCĂLZIRE
- STINS

În modul VARĂ pe afișaj apare simbolul . Centrala satisface numai cererile de căldură în circuitul de apă menajeră, încălzirea NU e activată (funcția antiîngheț e activată).


În modul IARNĂ pe afișaj apar simbolurile . La Centrala satisface atât cererile de căldură din circuitul de apă menajeră cât și din cel de încălzire (funcția antiîngheț e activată).



În modul NUMAI ÎNCĂLZIRE pe afișaj apare simbolul . Centrala satisface numai cererile de căldură din circuitul de încălzire (funcția antiîngheț e activată).


Selectând STINS pe afișaj nu apare nici unul dintre cele două simboluri () (). În acest mod e activată numai funcția antiîngheț, orice altă cerere de căldură în circuitul de apă menajeră sau de încălzire nu este satisfăcută.


Apăsând pe această tastă se poate seta una dintre următoarele funcții referitoare la încălzire:


AUTOMAT-MANUAL-STINS așa cum se arată în continuare.


AUTOMAT (simbol vizualizat )

Această funcție activează programarea orară a funcționării centralei în modul încălzire. Cererea de căldură depinde de programarea orară setată (temperatura ambiantă pentru COMFORT “” sau temperatura ambiantă redusă “”). Vezi pe orare.

MANUAL (simbol vizualizat )

Această funcție dezactivează programarea orară, iar centrala funcționează în modul încălzire la temperatura ambiantă setată cu ajutorul tastelor +/- .

STINS (simbol vizualizat )

Reglând comanda la distanță pe “Off”, pe afișaj apare simbolul  și e dezactivată funcționarea în modul încălzire (e activă funcția antiîngheț ambiantă).

Reglarea temperaturii în turul circuitului de încălzire (🔥) și a apei calde din circuitul de apă menajeră (🚿), se efectuează apăsând pe tastele corespunzătoare +/- (figura 1).

Aprinderea arzătorului e indicată pe afișaj cu simbolul (💧) așa cum

ÎNCĂLZIRE

În timpul funcționării centralei în modul încălzire, pe afișajul din figura 1 apare simbolul (🔥) și temperatura camerei (°C).

În timpul reglării manuale a temperaturii ambiante, pe afișaj apare mesajul "AMB".

APĂ CALDĂ MENAJERĂ

În timpul funcționării centralei în modul apă caldă menajeră, pe afișajul din figura 1 apare simbolul (🚿) și temperatura camerei (°C).

În timpul reglării manuale a temperaturii apei calde menajere, pe afișaj apare mesajul "HW SP".

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

3.4.1.




Dacă comanda la distanță e instalată în centrală, tastele +/- 🏠 reglează valoarea temperaturii din tur a apei din instalația de încălzire. Este vizualizată temperatura ambiantă.

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

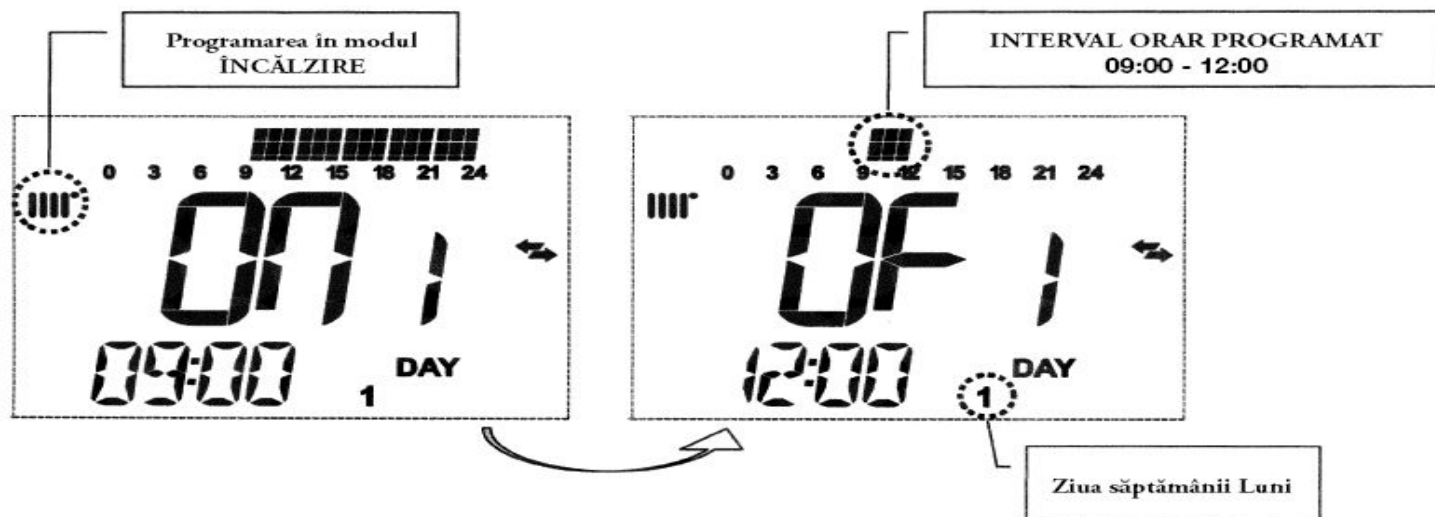
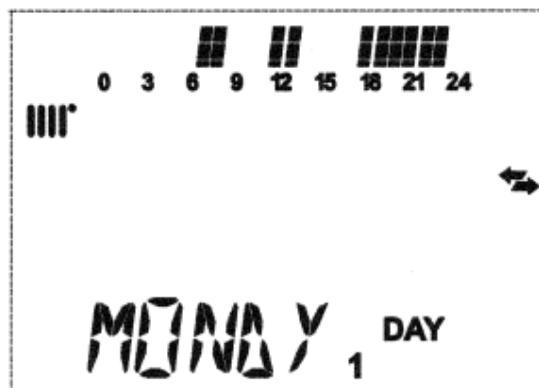
Cu ajutorul acestui mod se pot programa 4 intervale orare zilnice de funcționare ale centralei (chiar și cu programe diferite de la o zi la alta).

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 un interval orar separat procedați după cum urmează:

- 1) Apăsați pe tasta IP și apoi pe tasta ⌚ ↓;
- 2) alegeți o zi a săptămânii (1... 7) apăsând în mod repetat tastele +/- 🏠 ;
- 3) apăsați pe tasta OK;
- 4) pe afișaj apare mesajul **on 1** și cele patru cifre pentru oră, care clipesc intermitent, așa cum se arată în figura de mai jos;
- 5) apăsați pe tastele +/- 🏠 pentru a seta ora de aprindere a centralei;
- 6) apăsați pe tasta OK;
- 7) pe afișaj apare mesajul **of 1** și cele patru cifre pentru oră, care clipesc intermitent;
- 8) apăsați pe tastele +/- 🏠 pentru a seta ora de stingere a centralei;
- 9) apăsați pe tasta OK;
- 10) repetați aceleași operațiuni pentru a seta celelalte trei intervale orare;
- 11) apăsați tasta IP pentru a ieși din funcție.



Notă: setând ora de aprindere **on...** egală cu ora de stingere **of...**, intervalul orar e anulat, iar cartela electronică trece la intervalul următor de ex. **on1=09:00 - of1=09:00**, programul "sare" intervalul orar 1 continuând cu **on2...**).

Programare pe grupuri de zile

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

Pentru a seta un interval orar separați procedați după cum urmează:

- 1) Apăsați pe tasta **IP** și apoi pe tasta **🕒**;
- 2) Alegeți un GRUP de zile apăsând în mod repetat tastele **+/-** **🏠**;
- 3) apăsați pe tasta **OK**
- 4) repetați 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	<i>de luni până vineri</i>	<i>Conform program "zile separate"</i>
Grupul SA - SU "SA-SU"	DAY 6 7	<i>sâmbătă și duminică</i>	07:00 - 23:00
Grupul MO - SA "MO-SA"	DAY 1 2 3 4 5 6	<i>de luni până sâmbătă</i>	<i>Conform program "zile separate"</i>
Grupul MO - SU "MO-SU"	DAY 1 2 3 4 5 6 7	<i>toate zilele săptămânii</i>	<i>Conform program "zile separate"</i>

numai pentru centrale conectate la un boiler extern)

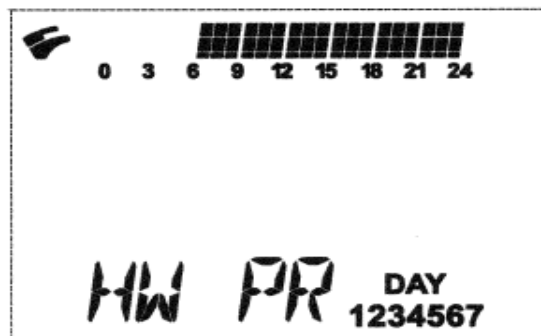
această funcție permite programarea a 4 intervale orare de funcționare ale entralei în modul apă caldă menajeră în decursul săptămânii (intervalele rare programate sunt aceleași pentru toate zilele săptămânii).

Notă: pentru a activa programarea trebuie să reglezi parametrul HW PR =

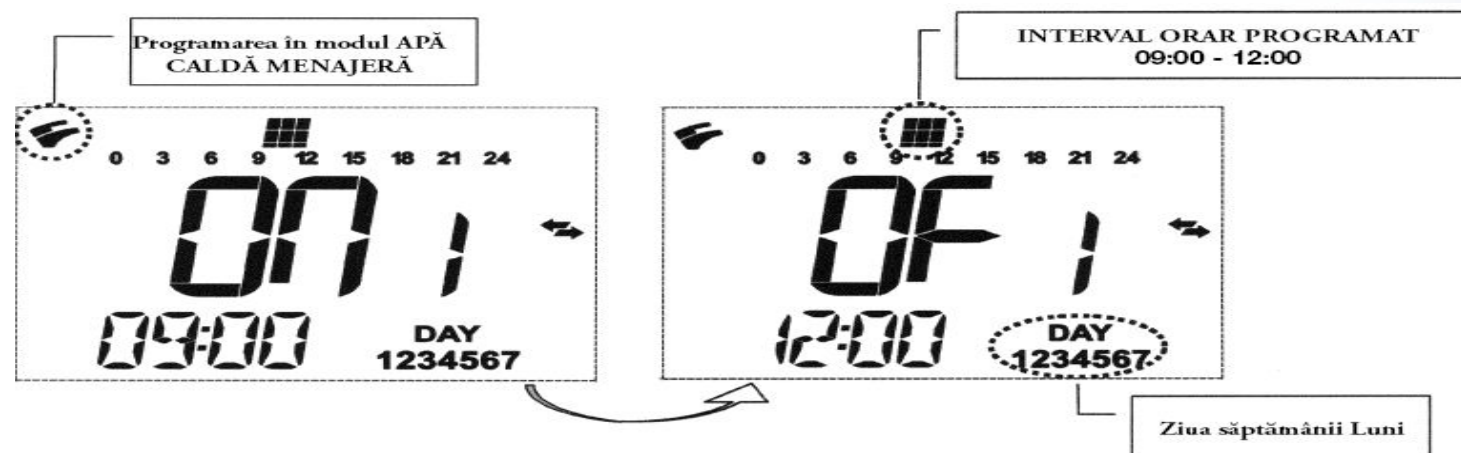
vezi pe

entru a regla programarea orară în modul apă caldă menajeră, procedați după cum urmează:

-) Apăsați tasta IP și apoi tasta ; pentru a ajunge la programare (încălzire și apă menajeră);
-) Selectați programul apă caldă menajeră "HW PR" apăsând de mai multe ori pe tastele +/- ;
-) Apăsați pe tasta OK
-) Programați intervalele orare în care doriți să activați funcționarea în modul apă caldă menajeră



IMPORTANT: pentru a activa programarea săptămânală e necesar ca instalatorul să regleze parametrul "HW PR" = 2,






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. Urmând 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 +/- .

FUNȚIONAREA AUTOMATĂ (simbol vizualizat pe afișaj)


Temperatura ambientă setată depinde de intervalul orar () În interiorul intervalului orar temperatura ambientă este cea corespunzătoare pentru COMFORT, în afara acestui interval de timp temperatura ambientă e cea corespunzătoare pentru ECONOMY. Apăsând tasta  se poate modifica temporar temperatura ambientă (de la COMFORT la ECONOMY și invers) până la următoarea schimbare a intervalului orar setat.

FUNȚIONAREA MANUALĂ (simbol vizualizat pe afișaj)

Apăsați pe tasta  și reglați centrala pentru funcționarea manuală. Apăsând tasta  se poate modifica temperatura ambientă (de la COMFORT la ECONOMY și invers) până la următoarea apăsare a tastei.



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 mai mare în ceea ce privește apa caldă menajeră, de exemplu în timpul unui duș. Această funcție permite obținerea de apă caldă menajeră la o temperatură mai joasă față de valoarea temperaturii nominale. Pentru a regla sau a modifica valoarea maximă de temperatură a funcției shower, vezi paragraful precedent 3.4.

Această funcție poate fi activată manual în modul următor:

- Apăsați pe una dintre cele două taste +/- (🔼/🔽) și apoi apăsați tasta ⏸ pentru a activa funcția (pe afișaj apare timp de câteva clipe mesajul SHOWER urmat de mesajul HW SS);
- apăsați tasta OK în timp ce pe afișaj clipește intermitent temperatura din tur și simbolul 🌊;
- durata funcției este de *55 minute* (în timpul acestei perioade simbolul 🌊 clipește intermitent).






La terminarea acestui interval de timp, valoarea temperaturii apei calde menajere revine la valoarea din modul de funcționare setat înainte de activarea funcției (pe afișaj simbolul 🌊 nu mai este intermitent).

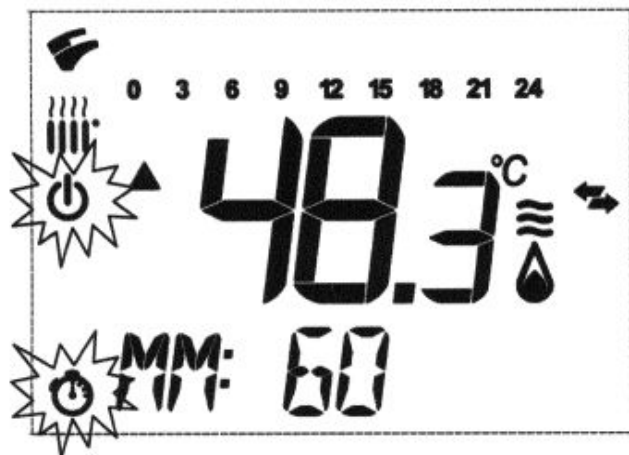
Notă: pentru a dezactiva funcția înainte de trecerea celor 55 de minute, procedați după cum urmează:

- apăsați pe una dintre cele două taste +/- (🔼/🔽) și apoi apăsați tasta ⏸;
- apăsați tasta OK, pe afișaj apare mesajul “HW S^”.


Cu ajutorul acestei funcții se poate dezactiva temporar programarea orară


Pentru a activa funcția, procedați după cum urmează:

- apăsați pe tasta  pentru a seta funcția “AUTO” (simbol );
- apăsați tasta , pe afișaj apare mesajul MM 60, iar simbolurile   clipește intermitent.




În acest exemplu funcția are o durată de 60 minute.


Cu ajutorul tastelor +/-  reglați durata funcției, intervalul de reglare e de 10 minute. Durata poate fi de 10 minute până la un maxim de 45 zile.

Apăsând pe tasta +  după **90 minute** pe afișaj apare mesajul **HH 02**:

în acest caz durata e considerată în ore. Intervalul e cuprins între 2 și 47 ore.

Apăsând pe tasta +  după **47 ore**, pe afișaj apare mesajul **DD 02**:

în acest caz durata e considerată în zile. Intervalul e cuprins între 2 și 45 zile (intervalul de reglare e de 1 zi).

ATENȚIE: după ce ați activat această funcție, aveți grijă să nu mai apăsați pe nici o altă tastă. Apăsând unele taste ale comenzii la distanță, se poate activa din greșeală funcția manuală (simbolul  clipește intermitent), iar funcția “Stins temporizat” este întreruptă. În acest caz e necesar să repetați procedura de activare a funcției, așa cum se arată la începutul acestui paragraf.



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>).


Apasati tasta IP minim 3sec. (INFO)
 Navigati folosind OK pana la “HW PR”
 Selectati “1” pentru activare
 Selectati “0” pentru anulare



Aceasta functie optimizeaza producerea ACM prin pre-incalzirea schimbatorului de caldura pentru o ora de la activare.

Functia este activata e personalul service prin setarea parametrului F03 = 03

Utilizatorul poate anula aceasta functie urmand procedura:

- Apasa pentru cel putin 3sec tasta iP pentru a accesa modul INFO
- Navigheaza prin acest mod cu tasta OK pana la parametrul” HW PR”
- Selectati utilizand tastele **+ ** valoarea 0 sau 1
- HW PR = 0 anulare**
- HW PR = 1 activare**
- Apasati din nou tasta IP pentru a parasii modul INFO

RUN > INFO (3 sec.)
INFO > RUN



Navigare Schimbare

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 a ati tastele +/- .

MOD INFO

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

FUNCTII AVANSATE

- Selectarea curbei de functionare (cu sonda externa)
- Selectarea gradului de izolatie al cladirii
- Autoreglare (selectarea automata a celei mai potrivite curbe de functionare)
- Modulating thermostat
- Timer producere ACM (cu boiler ACM)

RUN > INFO (3 sec.)
INFO > RUN



Navigare

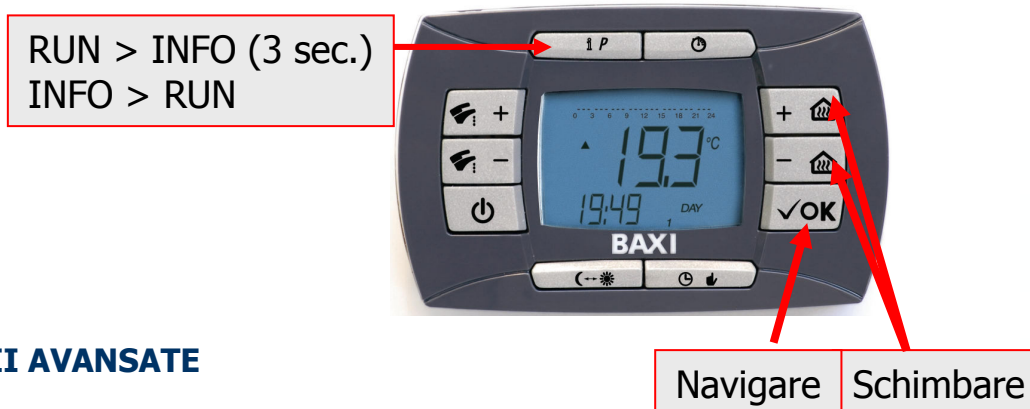
Schimbare

Circuitul IC

- "CH SI" Temperatura maxima agent termic
Nota: Apasand butonul confort este posibila schimbarea °C in °F.
- "EXT°C" Temperatura externa (cu sonda de exterior).
- "CH O>" Temperatura agent termic instantanee
- "CH S^" Temperatura agent termic setata
- "CH MX" Temeptratura maxima agent termic - setabila
- "CH MN" Temperatura minima agent termic - setabila

Circuitul ACM

- "HW O>" Temperatura ACM instantanee
- "HW S^" Temperatura ACM setata
- "HW MX" Temperatura maxima ACM - setabila
- "HW Mn" Temperatura minima ACM – setabila

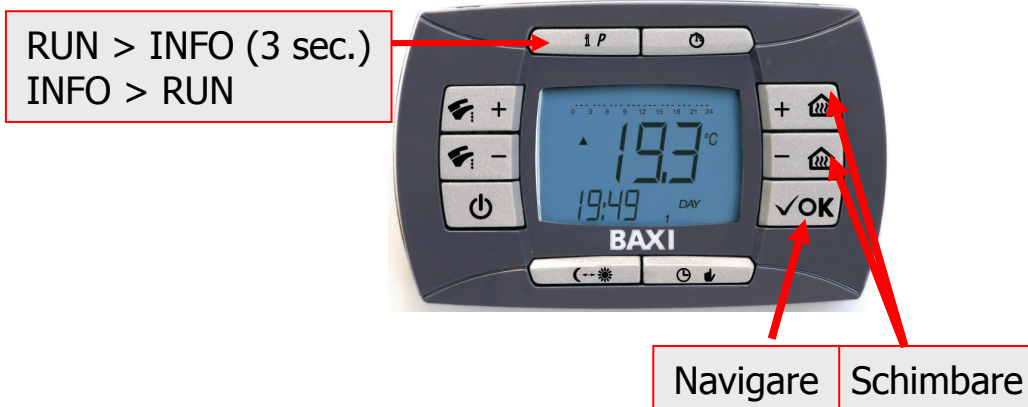


INFORMATII AVANSATE

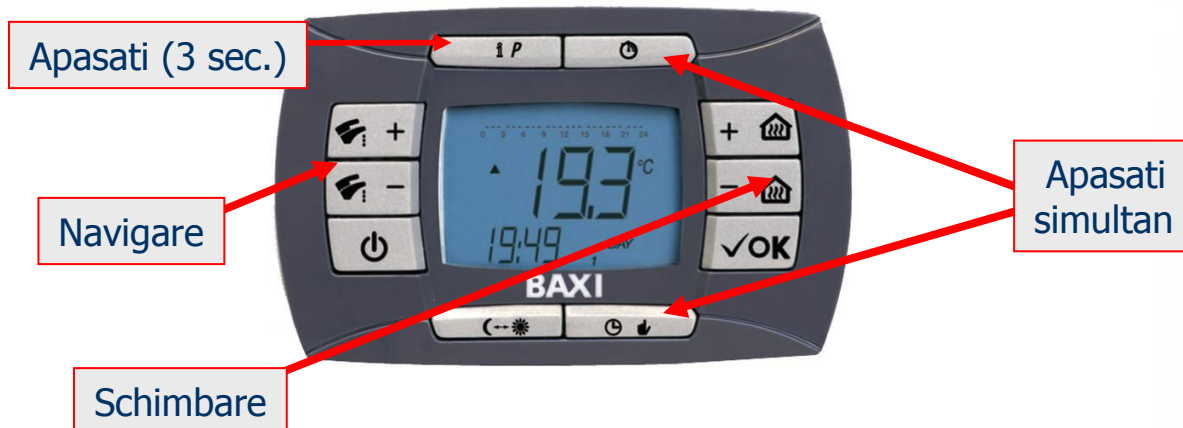
- "PWR %" Puterea generata / modularea flacarii (in %).
- "P BAR" Presiunea in circuitul IC (in bar).
- "F I/M" Debitul ACM (in litri/min).

SETARI AVANSATE

- "K REG" : Cuba de functionare dupa temperatura externa (valoarea presetata: 3) - (interval de setare: 0,5-6,5)
- "BUILD" : Inertia termica a cladirii (valoarea presetata: 5) – (interval de setare: 1-10)
- "YSELF" : Autoreglare K REG (valoarea presetata: 1)(activat: 1 / dezactivat: 0)
- "ANBON" : Influenta sondei ambientale (valoarea presetata: 1)(activat: 1 / dezactivat: 0)
- "MODUL" : Modularea temperaturii agentului termic in functie de sonda ambientala si sonda externa (valoarea presetata: 1) (activat: 1 / dezactivat: 0)
- "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)
- "NOFR" : Protectie anti-inghet (valoarea presetata: 1) (activat: 1 / dezactivat: 0)
Atentie: aceasta functie trebuie sa ramana activata (1).





SETARI ALE PARAMETRILOR "AMBON" SI "MODUL"		
AMBON	MODUL	DESCRIEREA FUNCTIONARII
1	1	Functionare dupa temperatura ambientala si temperatura exterioara
0	1	-cu sonda externa: functionare dupa curba "KREG" -fara sonda externa: functionare (calculata) dupa temperatura IC setata (Se recomanda sa setati parametrul MODUL = 0)
0	0	Functionare dupa temperatura IC setata
1	0	Functionare dupa temperatura ambientala



Pentru setarea parametrilor procedati dupa cum urmeaza:

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

Cand functia este activa pe display va aparea F01 si valoarea respectivului parametru.

3. Utilizati +/-  pentru derularea parametrilor;
3. Utilizati +/-  pentru schimbarea valorii parametrilor;
4. Noua valoare va fi salvata automat dupa 5sec.;
5. Apasati tasta **IP** pentru a parasi aceasta functie.

Parametr	Descrierea parametrului	Valoare pre-setata			
		240 Fi	1.240 Fi	310 Fi	1.310 Fi
F01	Tipul cazanului: 10 = tiraj forțat; 20 = tiraj natural	10			
F02	Tipul de gaz: 0 = natural; 1 = GPL	00 sau 01			
F03	Sistem hidraulic: 00 = cu preparare instantanee ACM 03 = functie pre-incalzire 05 = boiler ACM racordat 08 = doar incalzire	00	08	00	08
F04	Setare releu programabil 1 (02 = instalatie multi-zone controlata prin TA)	02			
F05	Setare releu programabil 2 (neutilizat)	04			
F06	Setarile senzorului extern	00			
F07...F12	Neutilizati	00			
F13	Putere termica maxima IC (0 – 100%)	100			
F14	Putere termica maxima ACM (0 – 100%)	100			
F15	Putere termica minima IC (0 – 100%)	00			
F16	Valoarea maxima a temperaturii agentului termic: 0 = 85°C; 1 = 45°C	00			
F17	Timp post-circulatie pompa (1 – 10 minute)	03			
F18	Pauza minima azator in mod IC (1 – 10 minute)	03			
F19	Neutilizat	07			
F20	Neutilizat	00			
F21	Functie anti-legionella: 00 = dezactivata; 01 = activata	00			
F22	Neutilizat	00			
F23	Valoarea maxima a temperaturii ACM	60			
F24	Neutilizat	35			
F25	Dispozitiv de protectie lipsa apa	00			
F26...F29	Informati producator (doar citire)	--			
F30,31	Neutilizat	10,30			
F32...F41	Istoric avarii (0...9)	/			
F42	Functie reglaj VG	00			



Exista doua categorii de avarii:

BLOCAJ (utilizatorul trebuie sa reseteze 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 tasta OK. Pe display va aparea inscriptia <RESET> alternand cu <ERROR>.



ANOMALIE (utilizatorul nu trebuie sa reseteze 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



DESCRIERE AVARIE	COD AVARIE
Lipsa alimentării cu gaz	01E
Termostatul de siguranță este deteriorat	02E
Presostatul de aer este blocat	03E
Defectare a senzorului NTC încălzire centrală	05E
Defectare a senzorului NTC apă caldă menajeră	06E
Presiunea apei scazuta	10E
Anomalie a sondei de exterior (= 04)	11E
Lipsa comutare presostat hidraulic	12E
Blocaj al presostatului hidraulic	13E
Sistem umplere activ	18E
Anomalie a sistemului de umplere	19E
Temperatura max. a centralei a fost depășită (pompa blocată ?)	25E
Semnal ionizare parazit	35E
Anomalie comanda relee vana gaz / eroare interna	98E
Anomalie comanda relee vana gaz / eroare interna	99E

Placa electronica montata pe centralele LUNA 3 Comfort are posibilitatea de memorare a ultimelor 10 avarii aparute in functionarea sistemului. Fiecare dintre anomalii are dedicat un sumator care inregistreaza numarul de avarii similare consecutive. Daca avariile nu sunt consecutive atunci sumatorul nu va inregistra nici o crestere, numararea incepand de la 0.

Pentru a vizualiza toate datele caracteristice unei defectiuni puteti accesa lista de parametrii F32 – F41. Parametrii F32 - F38 se refera la avarii volatile (nu a fost necesara resetarea centralei, ex: defectiune NTC ACM), iar parametrii F39 - F41 se refera la anomalii care au necesitat resetarea aparatului (ex: defectiune termostat siguranta)

Avarii volatile	F32	Pentru fiecare dintre parametrii F32 – F41 puteti vizualiza urmatoarele informatii:
	F33	
	F34	
	F35	
	F36	
	F37	
Avarii nevolatile	F38	
	F39	2. CODUL AVARIEIE (xxe – ex: 06E, defectiune NTC ACM)
	F40	3. NUMARUL DE ANOMALII SIMILARE INREGISTRATE (SUMATORUL)
	F41	4. PERIOADA (zile) SCURSA DE LA ULTIMA SEMNALIZARE (00 = "astazi")
		5. STAREA SISTEMULUI LA MOMENTUL AVARIEI
		6. FAZA DE FUNCTIONARE A SISTEMULUI LA MOMENTUL AVARIEI
		7. TEMPERATURA AGENTULUI TERMIC LA MOMENTUL AVARIEI

UTILIZAND ACESTE INFORMATII PUTETI COMPLETA TABELUL DE DIAGNOSTICARE SERVICE

Starea sistemului – la momentul producerii anomaliei:

- 00** Stand-by
- 01** Functionare ACM
- 02** Regim calibrare
- 03** Functionare incalzire
- 04** Functionare pre-incalzire
- 05** Regim anti-inghet IC
- 06** Regim anti-inghet ACM
- 07** Post-circulatie
- 08** Post-circulatie la supraincalzire

Faza de functionare a sistemului – la momentul producerii anomaliei:

- 00** Stand-by
- 01** Pre-ventilare
- 03** Ventilare intre prima si a doua incercare de aprindere
- 04** Prima incercare de aprindere
- 05** Operare activa
- 06** Opre
- 08** A doua incercare de aprindere
- 11** ventilare intre a doua si atreia incercare de aprindere
- 14** A treia incercare de aprindere
- 15** Post-ventilare
- 16** Ventilare la supratemperatura



Tabel diagnosticare SERVICE

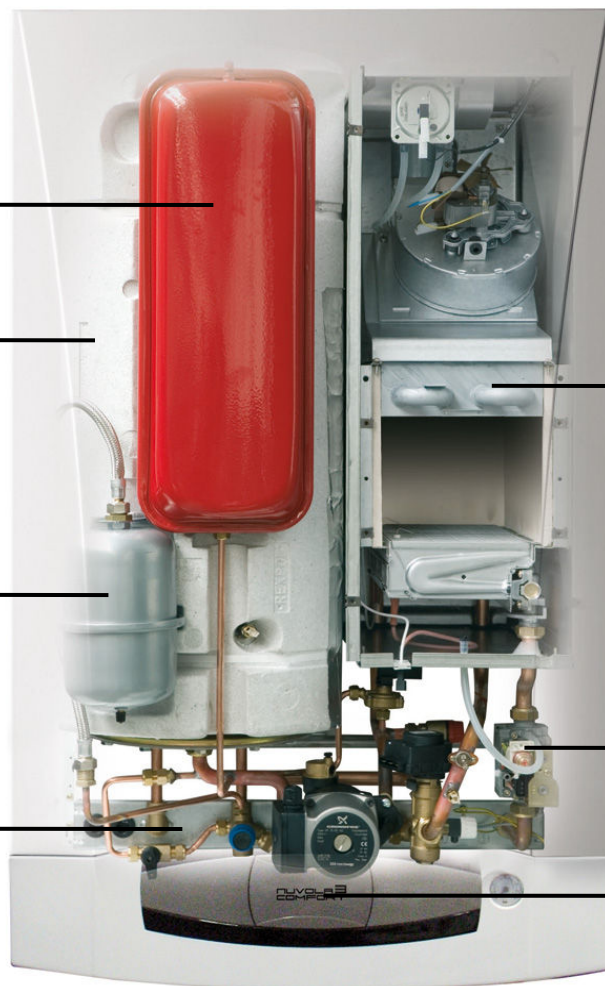
		Numarul de defectiuni	Codul avariei	Sumator anomalii similare	Zile de la ultima semnalizare	Stare sistem	Faza sistem	Temperatura agentului termic
AVARI I CU RESET	F32							
	F33							
	F34							
	F35							
	F36							
	F37							
AVARI I FARA RESET	F38							
	F39							
	F40							
	F41							

Vas de expansiune
(8litri) circuit de
incalzire

Boiler din otel
inoxidabil (AISI316L)
cu capacitatea de 60
litri

Vas de expansiune
(2litri) circuit sanitar

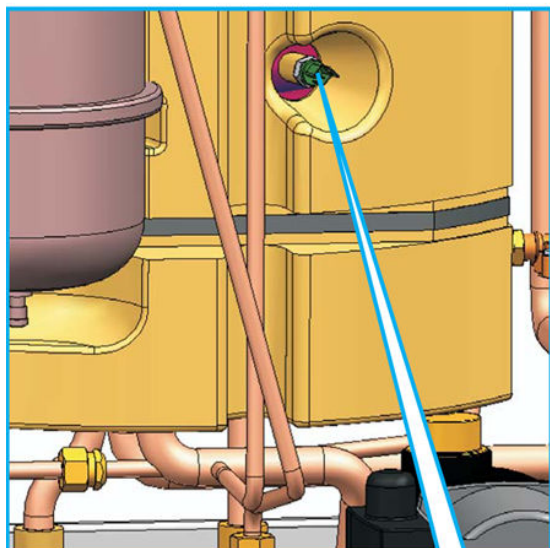
Grupul hidraulic care
include: supapa de
siguranta, robinet de
golire, robinet de
umplere, by-pass
automat, vana cu 3
cai



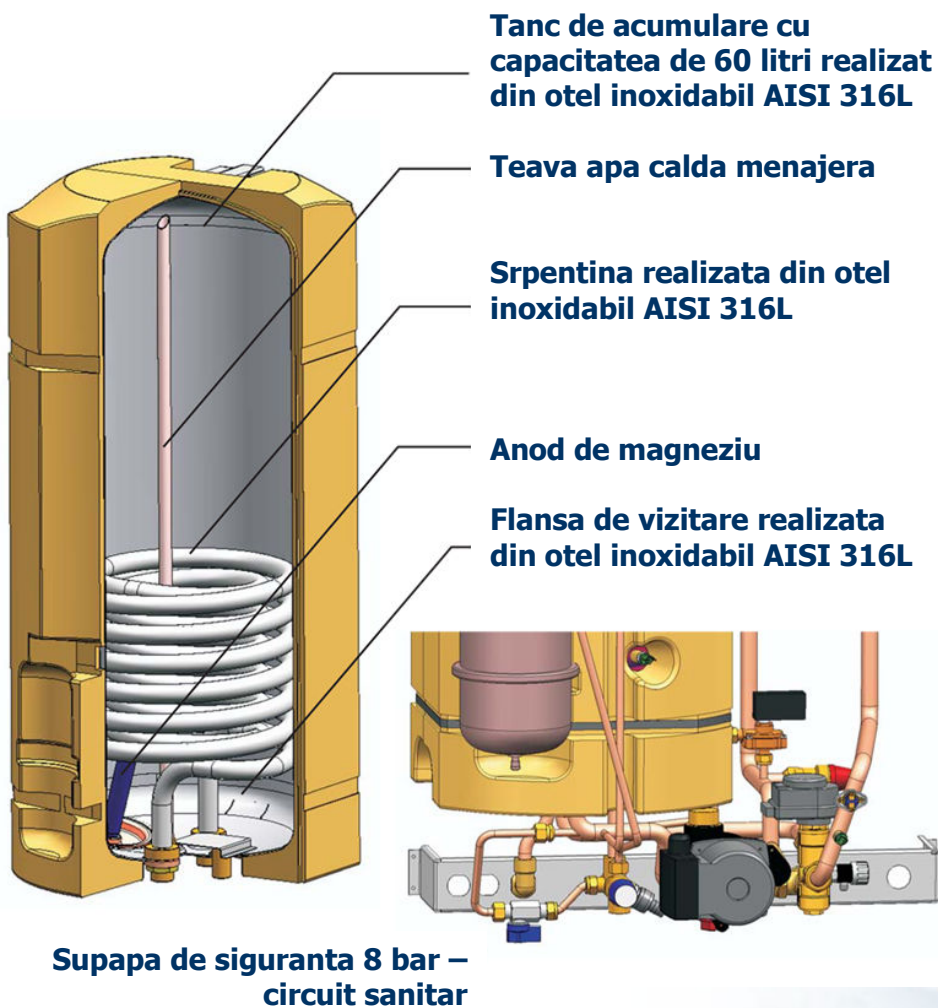
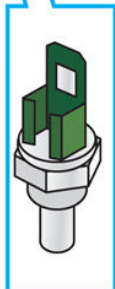
Schimbator primar
din cupru

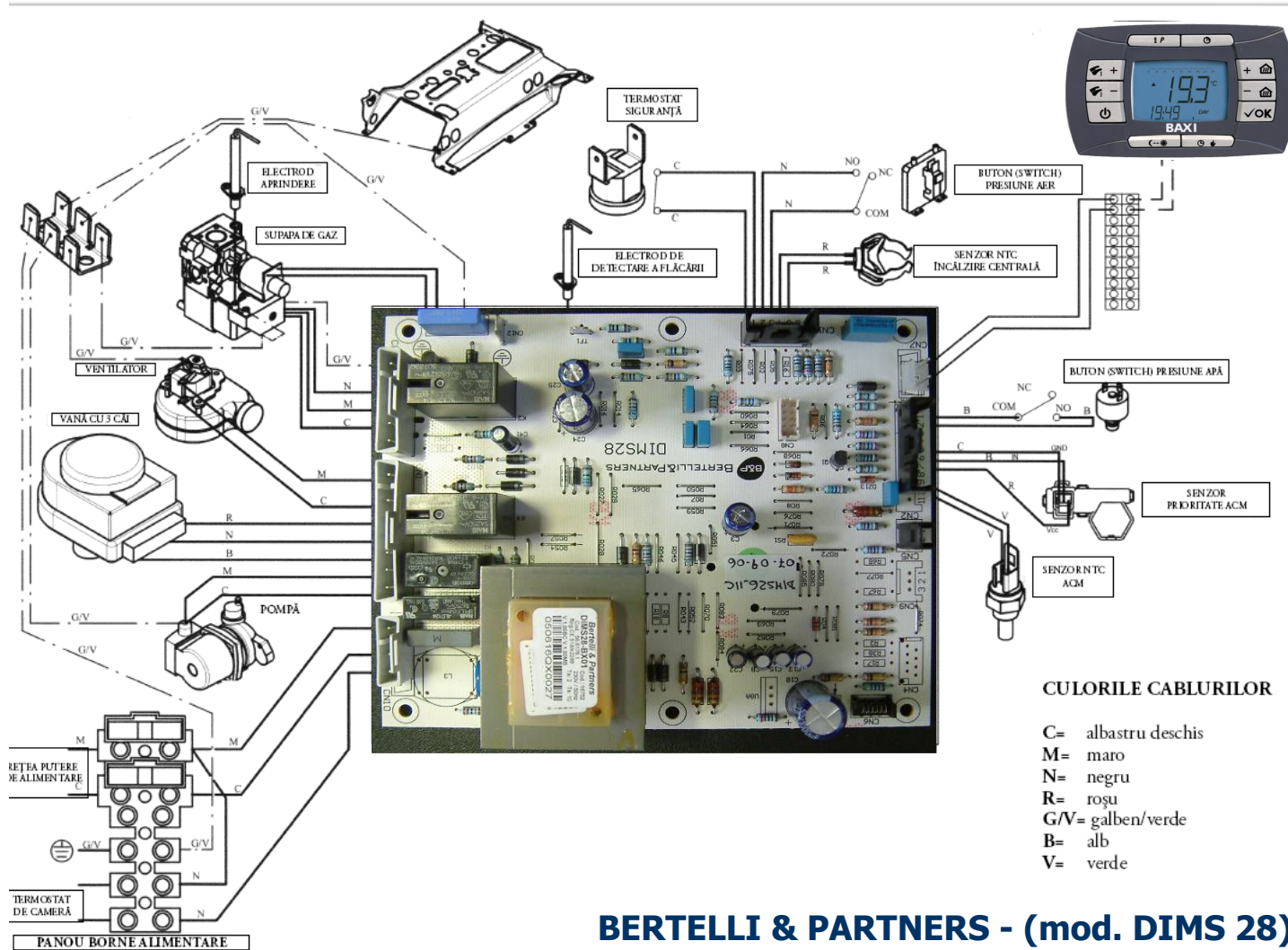
Vana de gaz cu
modulare continua

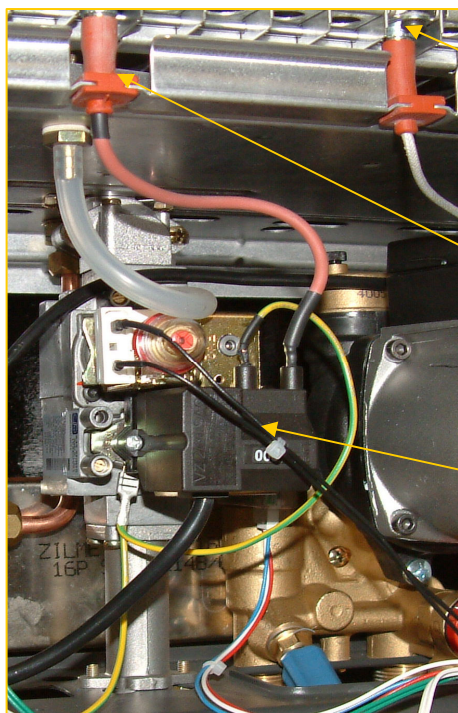
Sistemul electronic
de control (PCB)



Sonda NTC





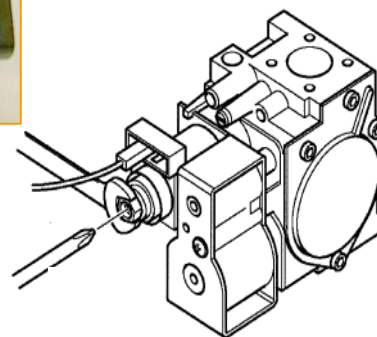
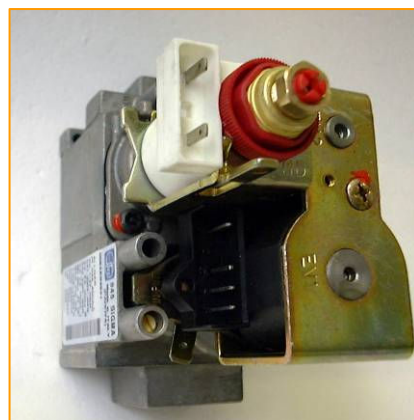


Electrod
ionizare

Electrod
aprindere

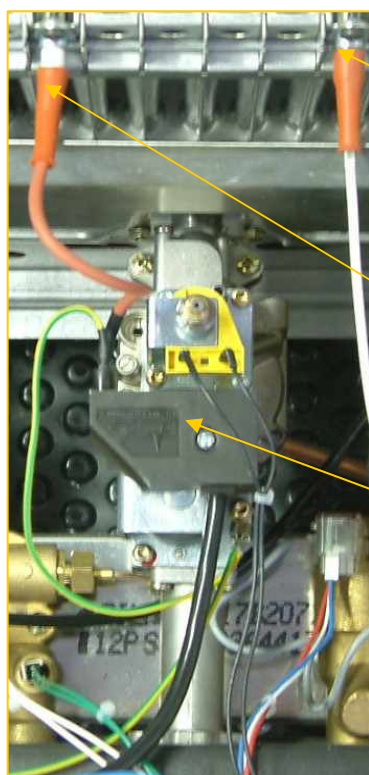
Generator
scanteie
ANSTOSS VZ
2/10 SAC

TENSIUNEA DE ALIMENTARE BOBINE: 230
Vac
(bobinele conectate in paralel)
Presiunea maxima de intrare a gazului: 60
mbar



MODULATOR - CARACTERISTICI ELECTRICE :

- Rezistenta bobinei de modulare : 20 Ohm (T=25°C)
- Tensiunea la modulator: max 4,5 V dc (N.G.)
max 7 V dc (LPG)
- Curentul electric cu Gaz Natural : 30 - 230 mA dc
- Currentul electric cu GPL.: 45 - 310 mA dc

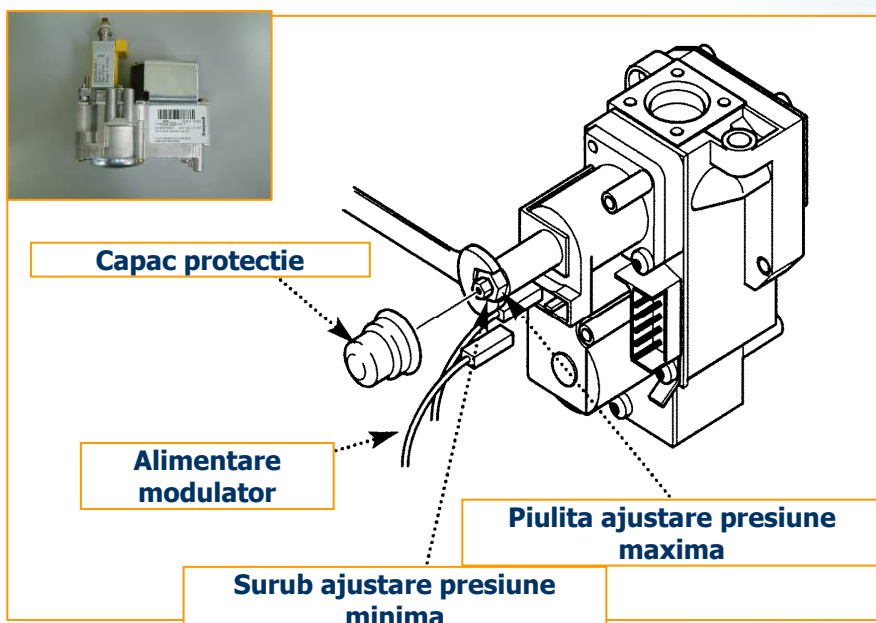


Electrod
ionizare

Electrod
aprindere

Generator
scanteie
ANSTOSS VZ
2/10 HDC

TENSIUNEA DE ALIMENTARE BOBINE: 230 Vac
(bobinele conectate in paralel)
Presiunea maxima de intrare a gazului: 60 mbar



Capac protectie

Alimentare
modulator

Surub ajustare presiune
minima

Piulita ajustare presiune
maxima

**Acest model de vana de gaz este
interschimbabil cu Sit Sigma 845. In
cazul ambelor tipuri reglajele
presiunilor de gaz sunt similare.**

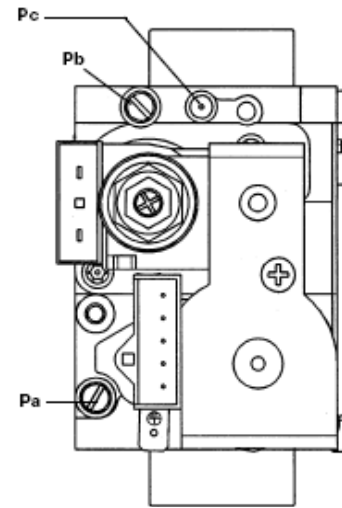
Reglarea presiunii de maxim (P.max)

- Conectati sonda de presiune (+) a unui manometru diferential la punctul de masura (Pb) al valvei de gaz.
- Conectati sonda de presiune (-) a manometrului intr-o mufa "T" prin care sa va puteti conecta si la priza de compensare (Pc) amplasata pe vana de gaz. (Puteti sa nu va conectati la Pc daca deschideti camera etansa de ardere)
- Deschideti robinetul de gaz si rotiti butonul selector pe pozitia "Iarna".
- Deschideti un robinet de apa calda la un debit minim de 10l/min, sau asigurati-va ca temperatura de incalzire este reglata la maxim;
- Indepartati capacul de plastic al modulatorului si reglati surubul de alama pentru a obtine valoarea presiunii indicata in manualul de instructiuni al cazanului.
- Verificati daca presiunea dinamica masurata la punctul de masurare (Pa) este corecta (18 – 25 mbar).
- Fixati capacul modulatorului si sigilati surubul da fixare al acestuia.

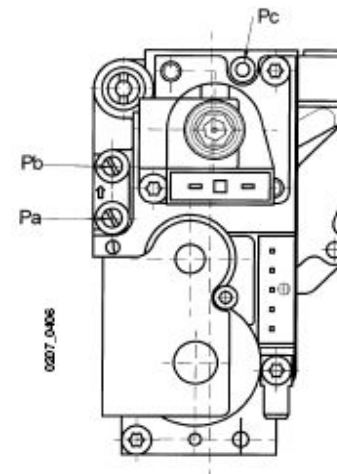
Reglarea presiunii minime a gazului (P.min)

- Conectati sonda de presiune (+) a unui manometru diferential la punctul de masura (Pb) al valvei de gaz.
- Deconectati un conductor al modulatorului si reglati din surubul rosu pana la atingerea valorii presiunii indicate in manualul de instructiuni al cazanului.
- Reconectati conductorul la modulator.
- Fixati capacul modulatorului si sigilati surubul da fixare al acestuia.

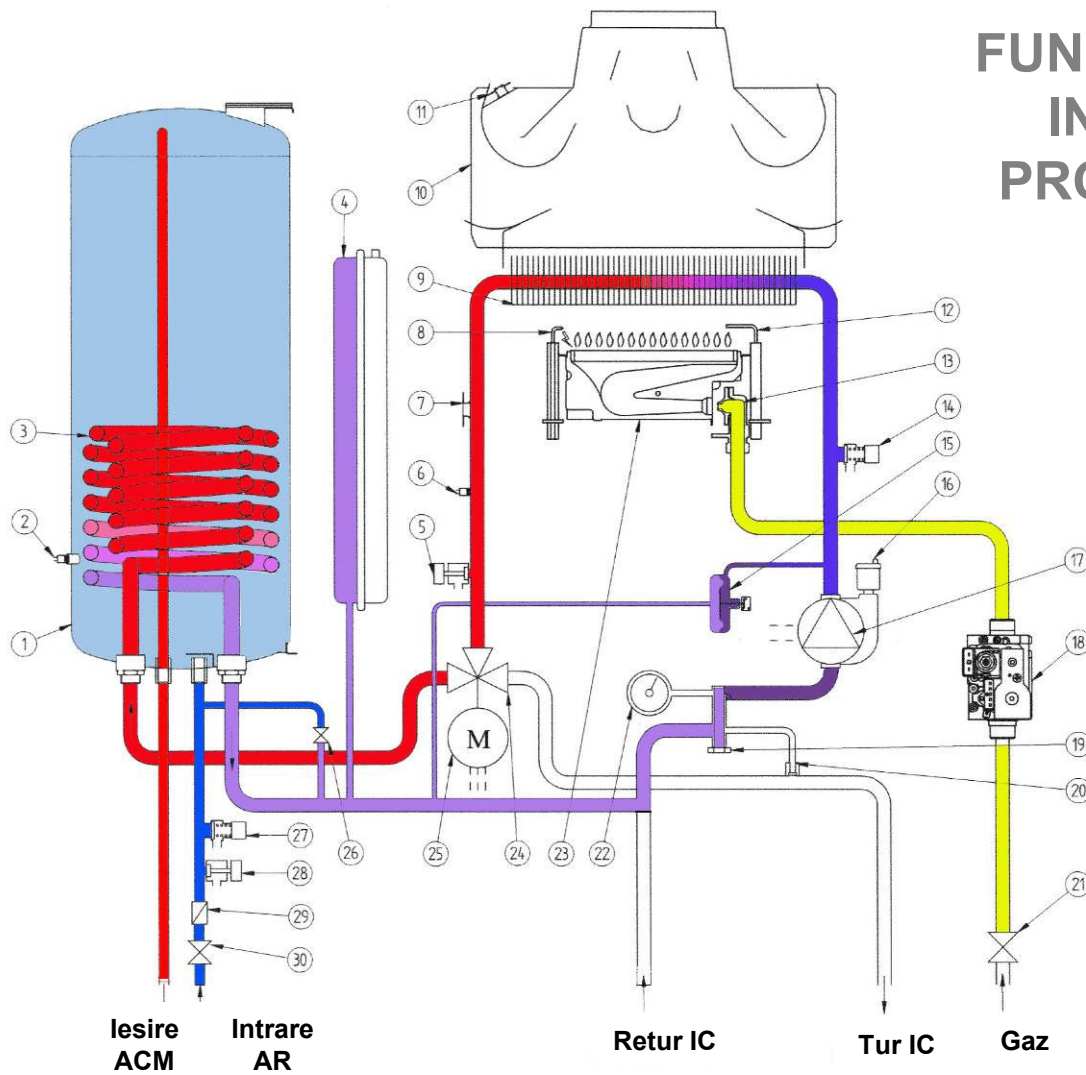
SIT SIGMA 845

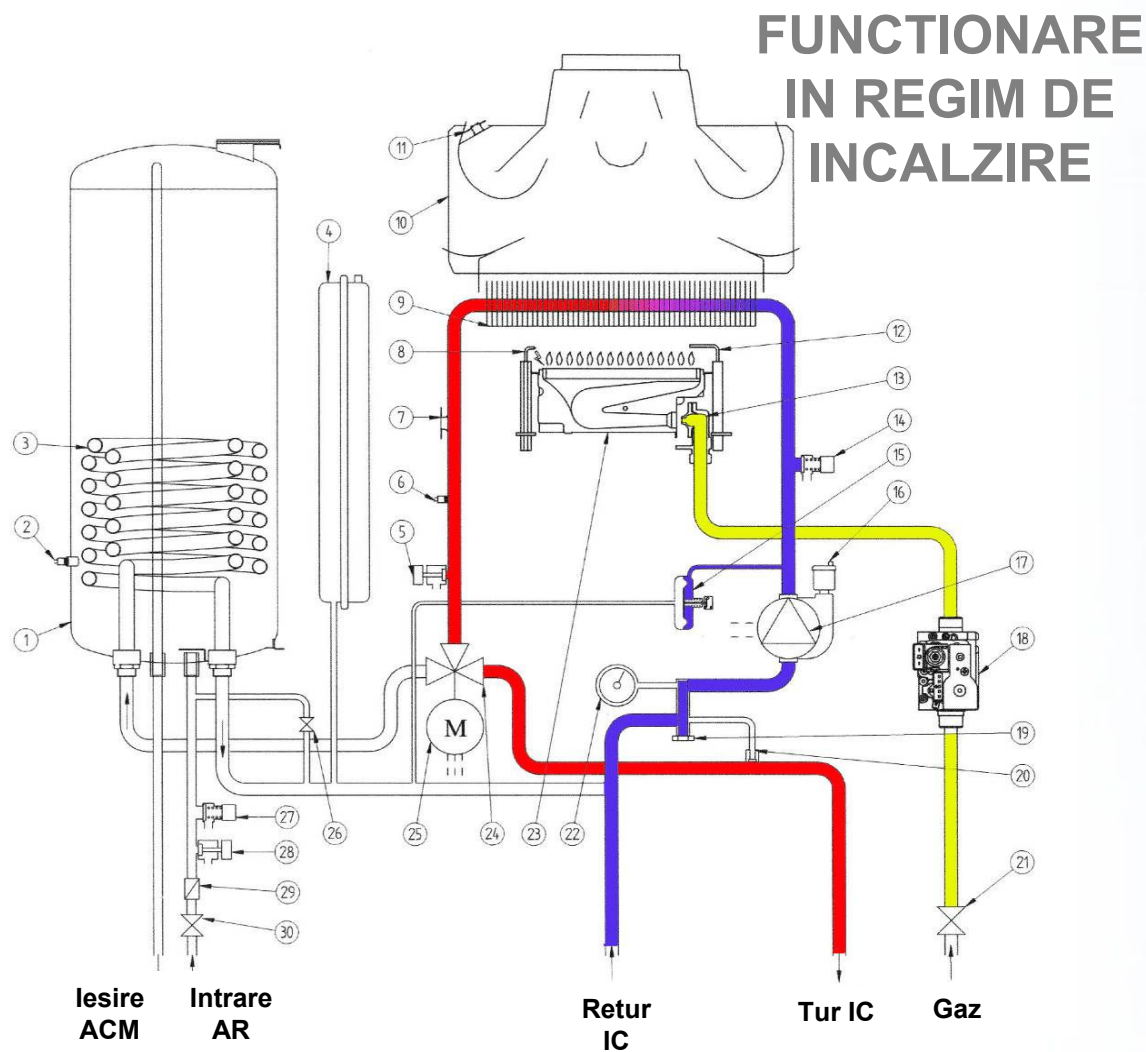


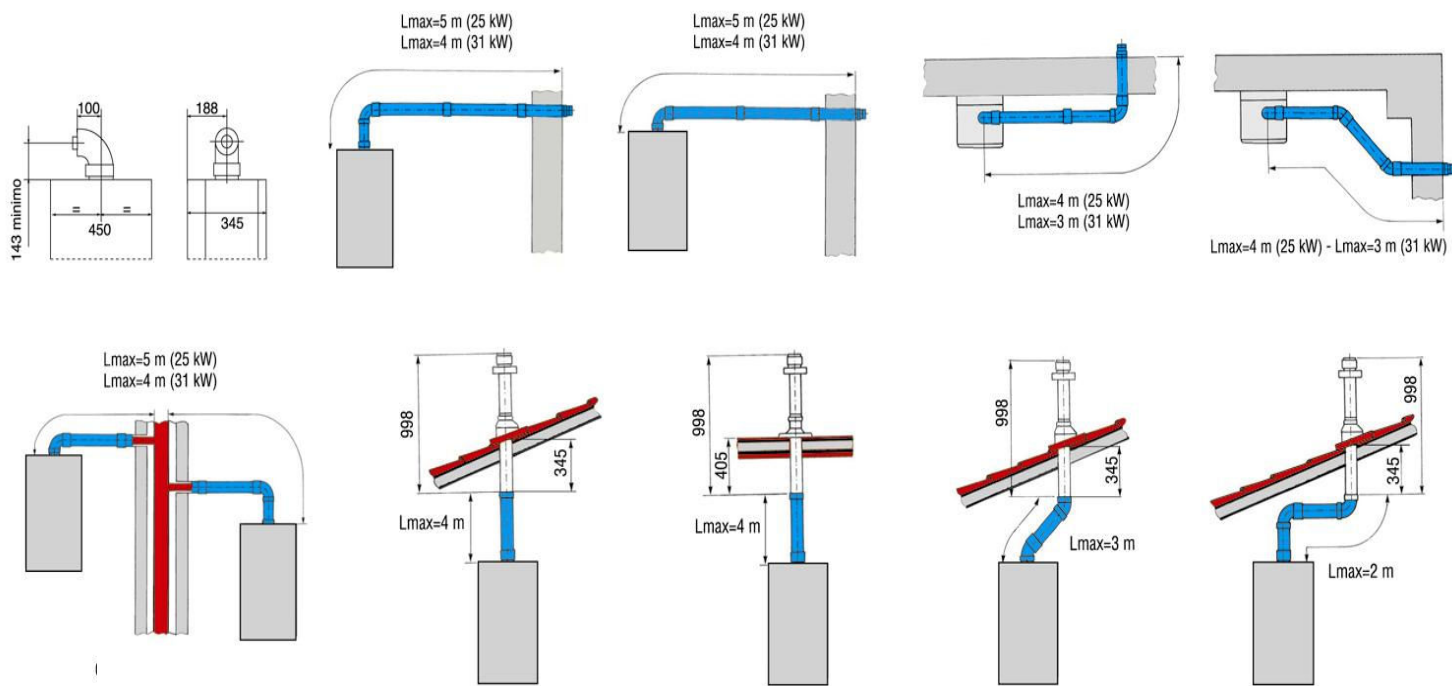
HONEYWELL VK4105M

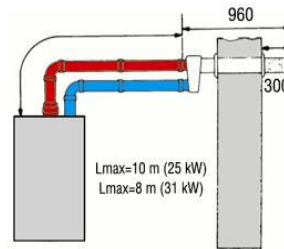
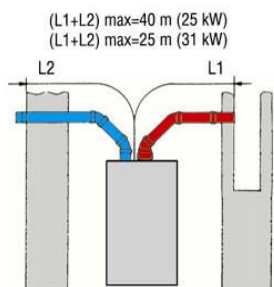
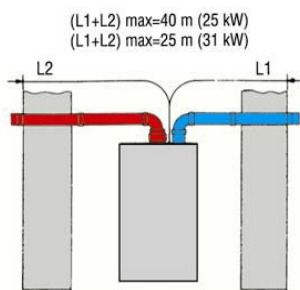
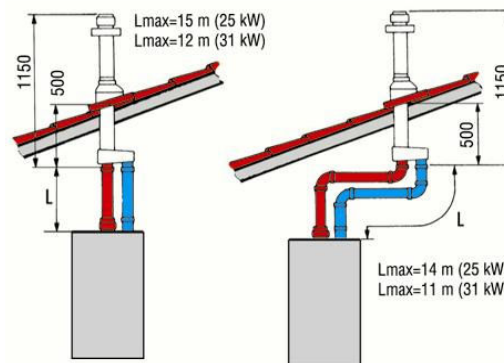
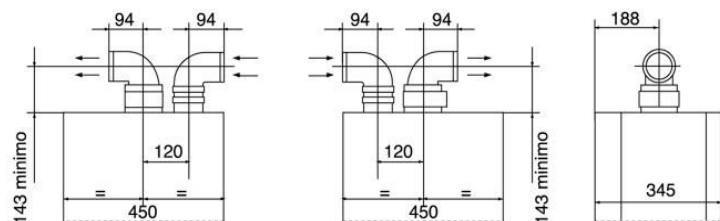


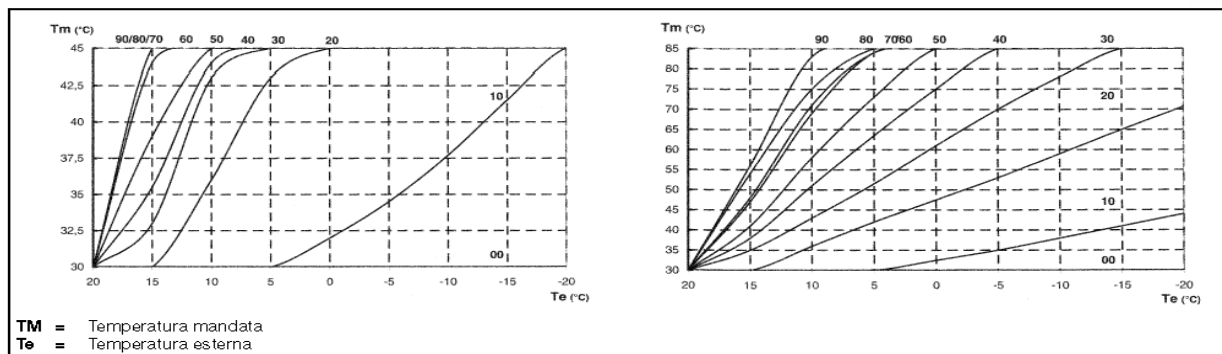
FUNCTIONARE IN REGIM PRODUCERE ACM











Avantajele utilizarii sondei de exterior

- Temperatura agentului termic furnizat sistemului de incalzire este ajustat conform temperaturii exterioare, centrala functionand dupa una din cele 10 curbe posibile;
- In cazul schimbarilor bruste ale vremii, acest sistem de reglare reactioneaza mai rapid decat in cazul controlului centralei prin intermediul unui termostat de ambienta;

- Comfort sporit
- Eficienta ridicata
- Consum scazut



Interfata multifunctionala

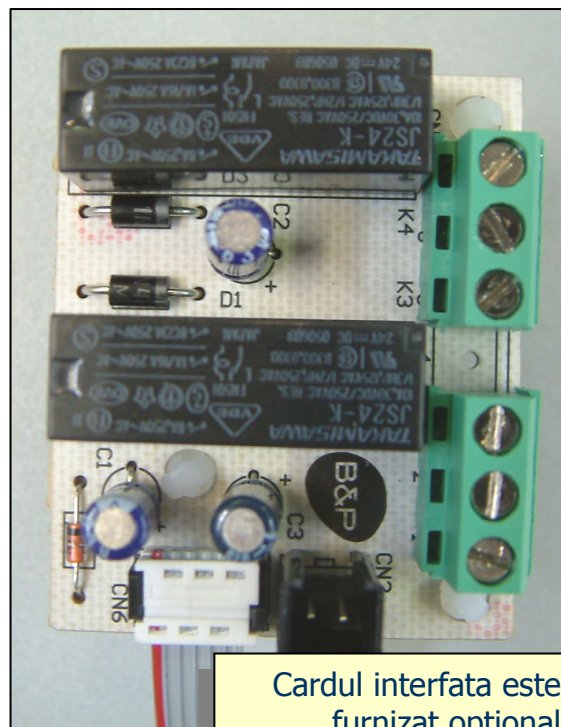
Cardul interfata are integrate doua relee (ON-OFF) pentru controlul semnalelor de intrare si iesire. Acestea pot fi folosite dupa cum urmeaza:

- *IESIRI*

- Controlul unei pompe externe
- Controlul unei vane externe
- Transmiterea unui semnal de avarie

- *INTRARI*

- Comanda prin telefon
- Termostat pentru zona de joasa temperatura



Cardul interfata este furnizat optional