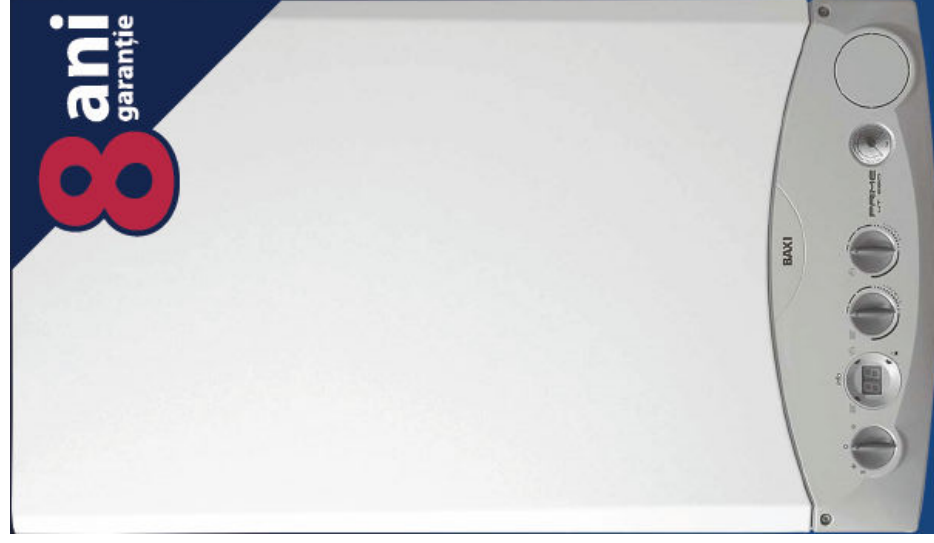


# PRIME HT



- **Modele:**

**PRIME HT 240** – 24 kW condensare,  
producere instantanee ACM

**PRIME HT 280** – 28 kW condensare,  
producere instantanee ACM

**PRIME HT 330** – 33 kW condensare,  
producere instantanee ACM

# PRIME HT

## CENTRALE MURALE IN CONDENSARE

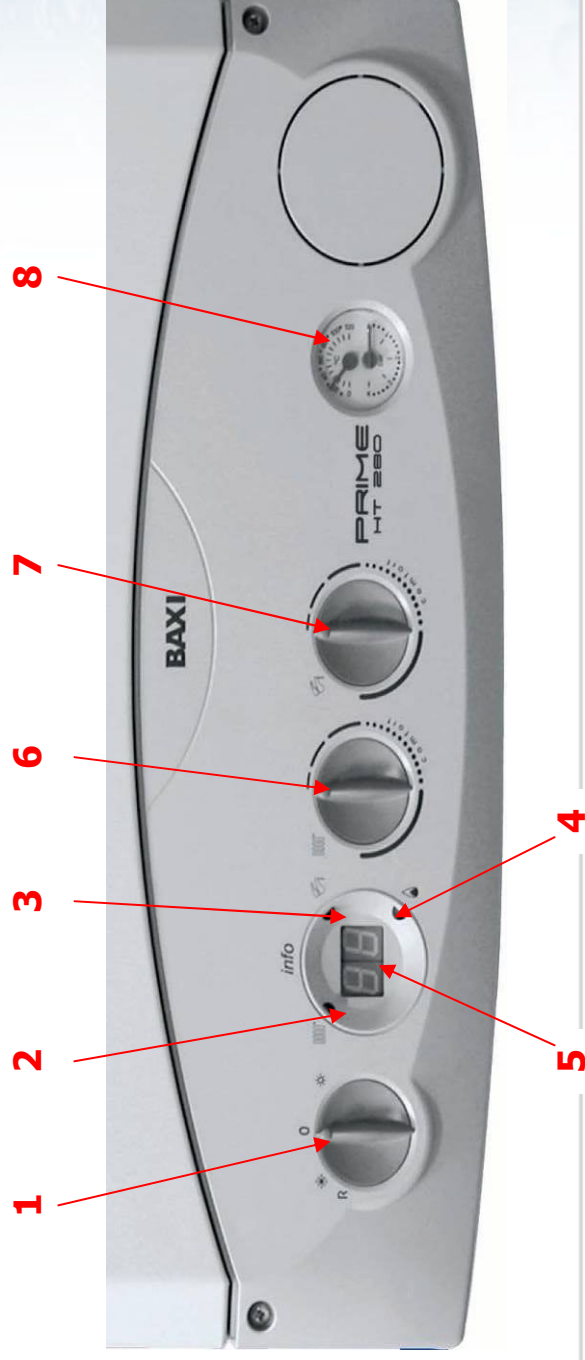


- Prime HT a fost special proiectata pentru a asigura o economie maxima de spatiu, pastrand insa avantajele tehnologiei in condensare: eficienta energetica ★★☆☆ (cf. CE/92/42) si emisie redusa de NOx – Clasa 5 (cf EN 483).
- Schimbatorul secundar care permite prepararea ACM mentine dimensiunile reduce ale centralei ceea ce va confera multiple optiuni in alegerea spatiului destinat instalarii.

# PRIME HT

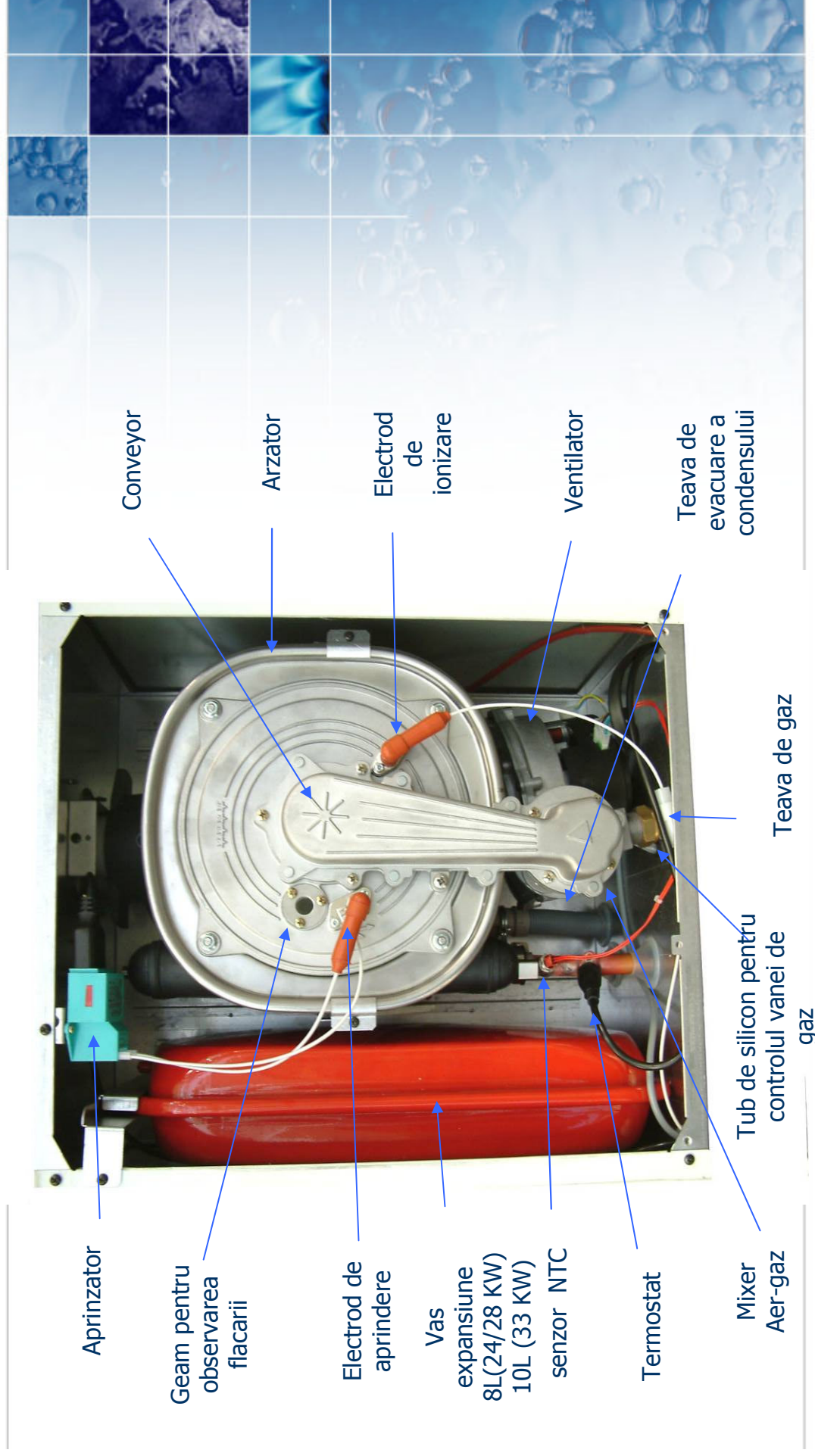
# PANOUL DE COMANDA

1. Selector cu patru pozitii : Inchis / Vara / Iarna / Reset
2. Led functionare circuit incalzire
3. Led functionare circuit ACM
4. Led functionare arzator
5. Display
6. Buton de reglare a temperaturii pe circuitul de Incalzire
7. Buton de reglare a temperaturii pe circuitul de ACM
8. Thermo-manometru



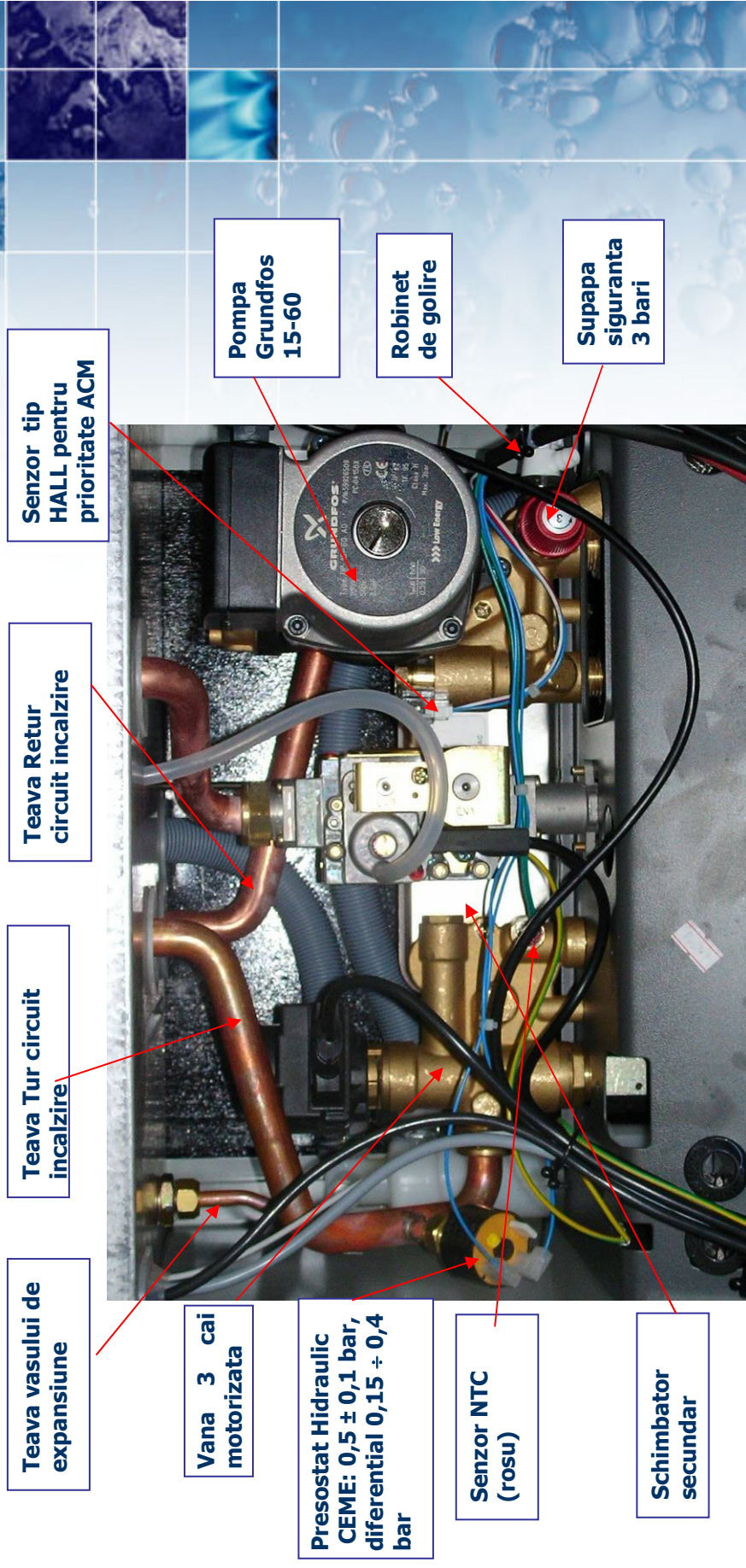
# PRIME HT

# COMPONENTE



# PRIME HT

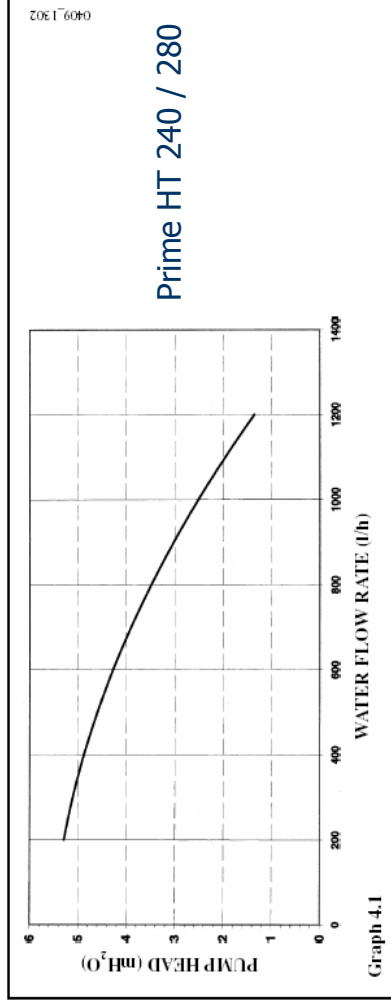
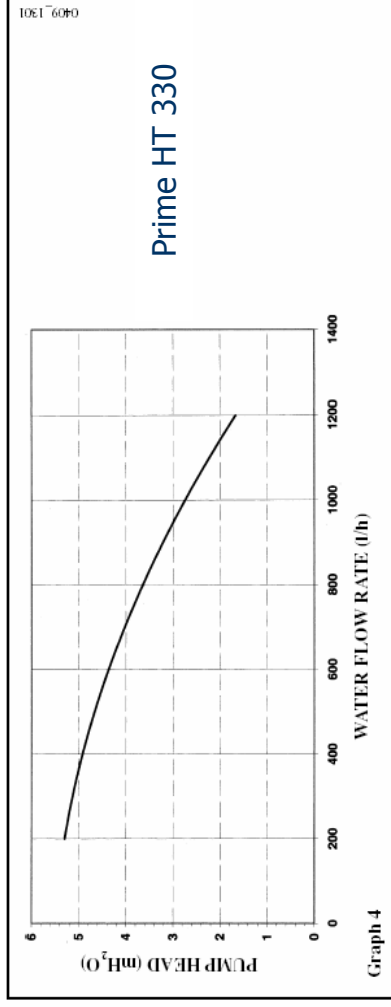
# GRUPUL HIDRAULIC



# PRIME HT

## POMPA GRUNDFOS UP 15-60 AO

Dezaerator automat



# PRIME HT

# SCHIMBATOR PRINCIPAL "GIANNONI"

Schimbator de caldura cu serpentina din otel inoxidabil

Colectorul de fum este inclus in corpul de plastic

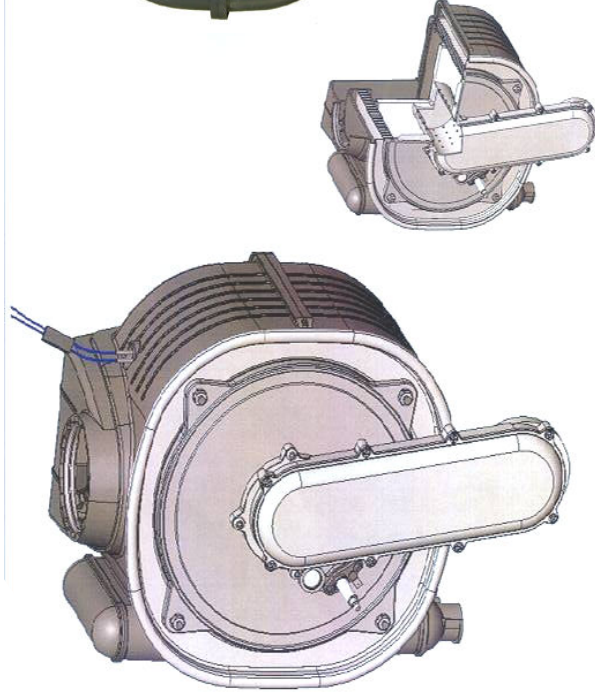
Senzor NTC fum pentru protectia mantalei de plastic si a schimbatorului

## Materiale:

Manta si colectoare : Noryl PPX630

Elementele schimbatorului : inox 304 L

Camasa protectie din otel inoxidabil 304L



Evacuare condens

Retur agent termic

Tur agent termic



# PRIME HT

## SCHIMBATOR PRINCIPAL "GIANNONI"



Pentru un singur element:

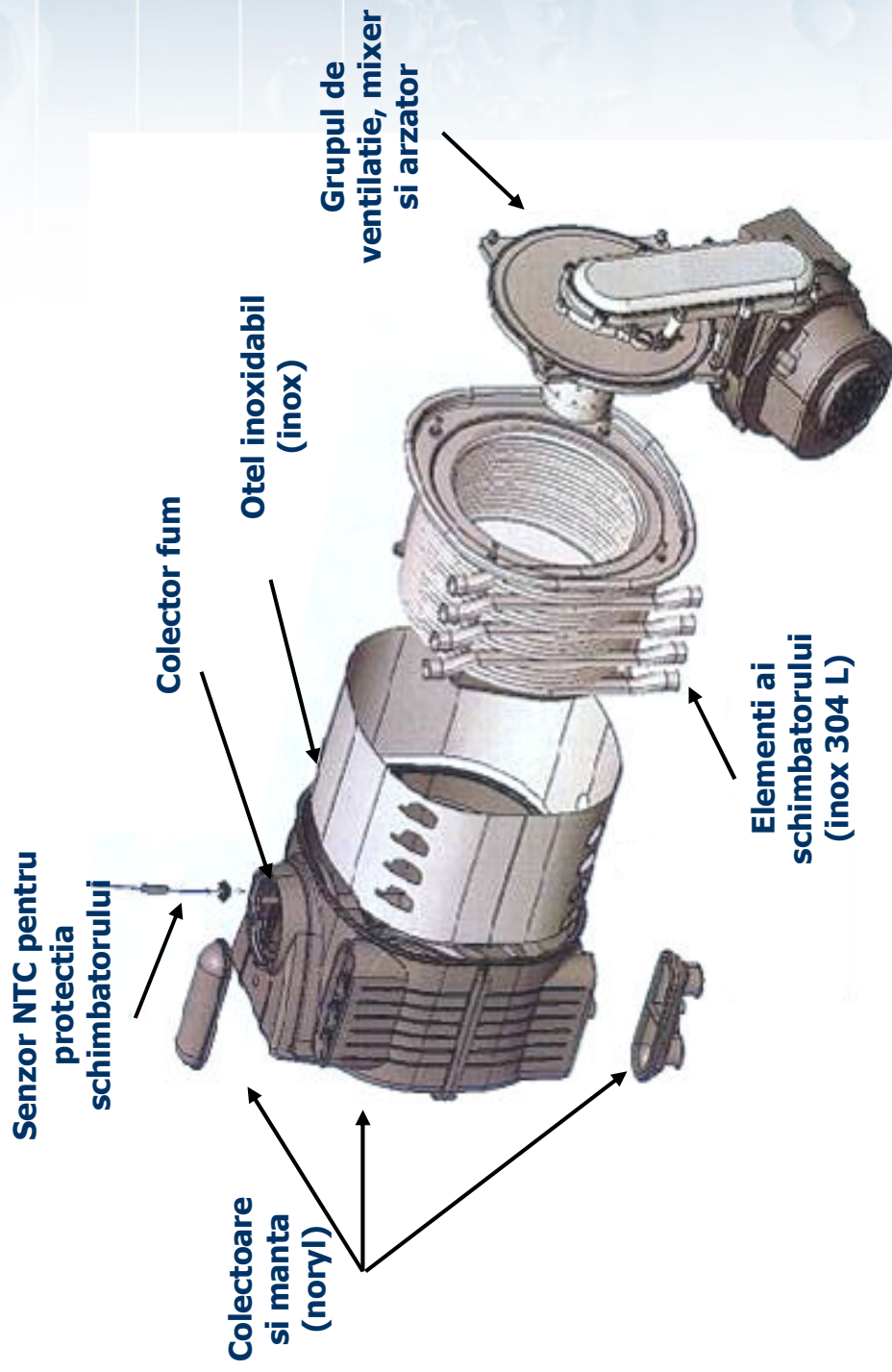
- Volum apa : 0,35 L.
- Suprafata : 0,15 m<sup>2</sup>

VERSIUNE	Nr. de elemente ai schimbatorului	Suprafata de schimb (m <sup>2</sup> )	Volum apa total (l)
PRIME HT 240	5	0.75	1.75
PRIME HT 280	6	0.90	2.1



# PRIME HT

# SCHIMBATOR PRINCIPAL "GIANNONI"



BAXI ROMANIA

# PRIME HT

# ELEMENTE DE PROTECTIE

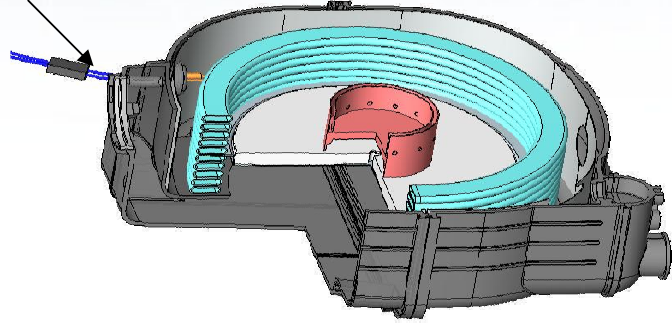
Cazanele vor fi echipate cu urmatoarele elemente de reglare/securitate:

- Senzor NTC pe circuitul de incalzire plasat imediat sub colectorul schimbatorului. Senzorul este montat intr-o teaca (nu este imersat) pe teava de cupru;
- Termostat bimetal - 105° C, plasat in imediata apropiere a senzorului NTC;
- Senzorul NTC fum este plasat pe schimbatorul principal. Placa electronica blocheaza intrarea gazului in arzatorul principal cand valoarea parametrului A5 este >110°C.

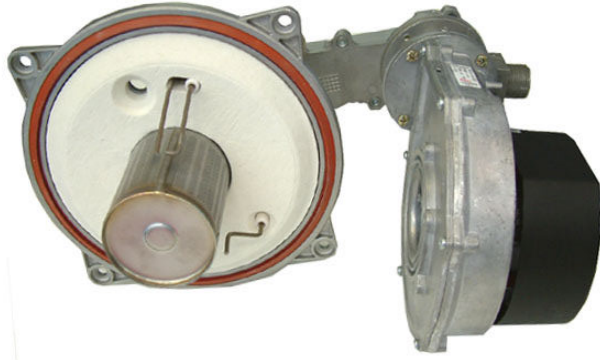
(20K $\Omega$ @25°C 1% - beta = 3970)



Senzor NTC



# PRIME HT



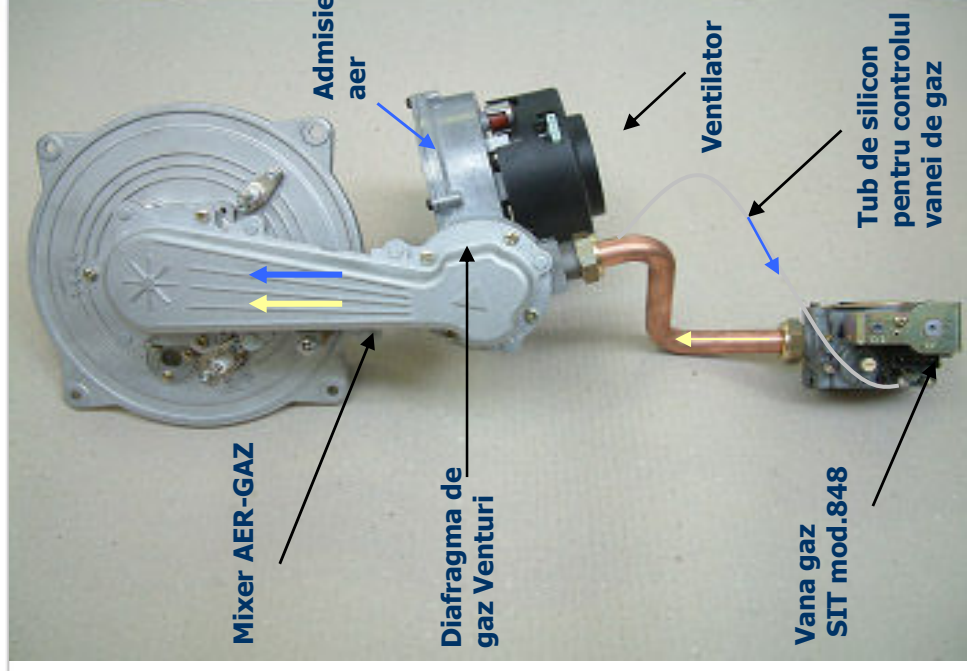
Vanele de gaz (sistem pneumatic) cu proportie aer/gaz 1:1.

Ventilatorul este produs de E.B.M., este montat inaintea mixer-ului si actioneaza numai asupra aerului de combustie.

Cand se face pre-mixul, cantitatea de aer admisa determina cantitatea de gaz pentru ardere.

Arzatorul este specific pentru arderea in sistem pre-mix.

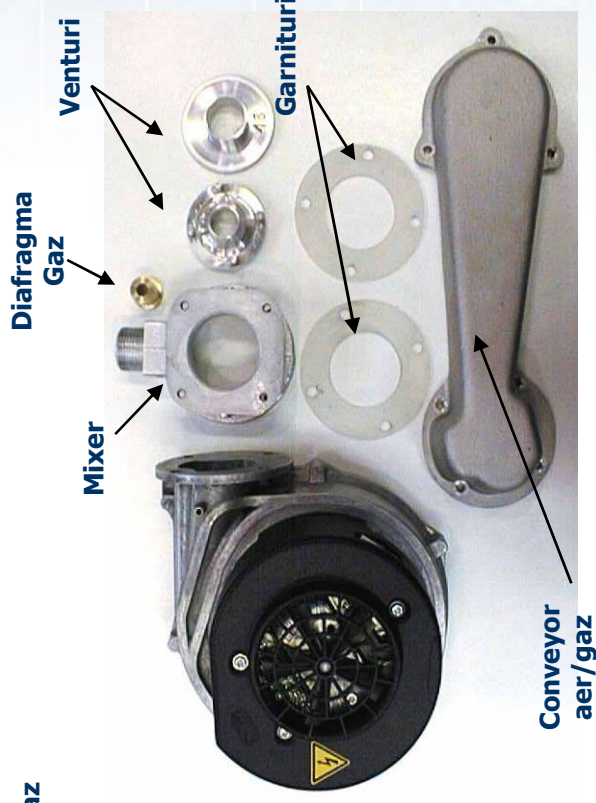
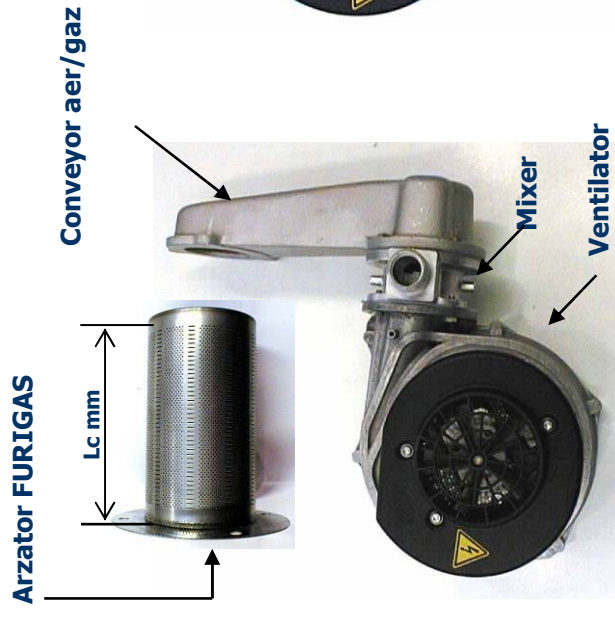
# GRUPUL DE GAZ



Intrare Gaz

# PRIME HT

# GRUPUL DE GAZ



Model	Venturi (mm)	Diafragma gaz (mm)
PRIME HT 280	18	7,5
PRIME HT 330	21	7,5
PRIME HT 330	24	12

# PRIME HT

# ARZATOR "FURIGAS"



L (mm.)



Model

Prime HT 240

Prime HT 280

Prime HT 330

L (mm)

12

42

770



# PRIME HT

## Ventilatorul E.B.M. model RG 128/1300-3612, functioneaza la 230V AC si 70W

Ventilatorul moduleaza si cantitatea de aer ce intra pentru combustie, care va determina si cantitatea de gaz eliberata de vana.

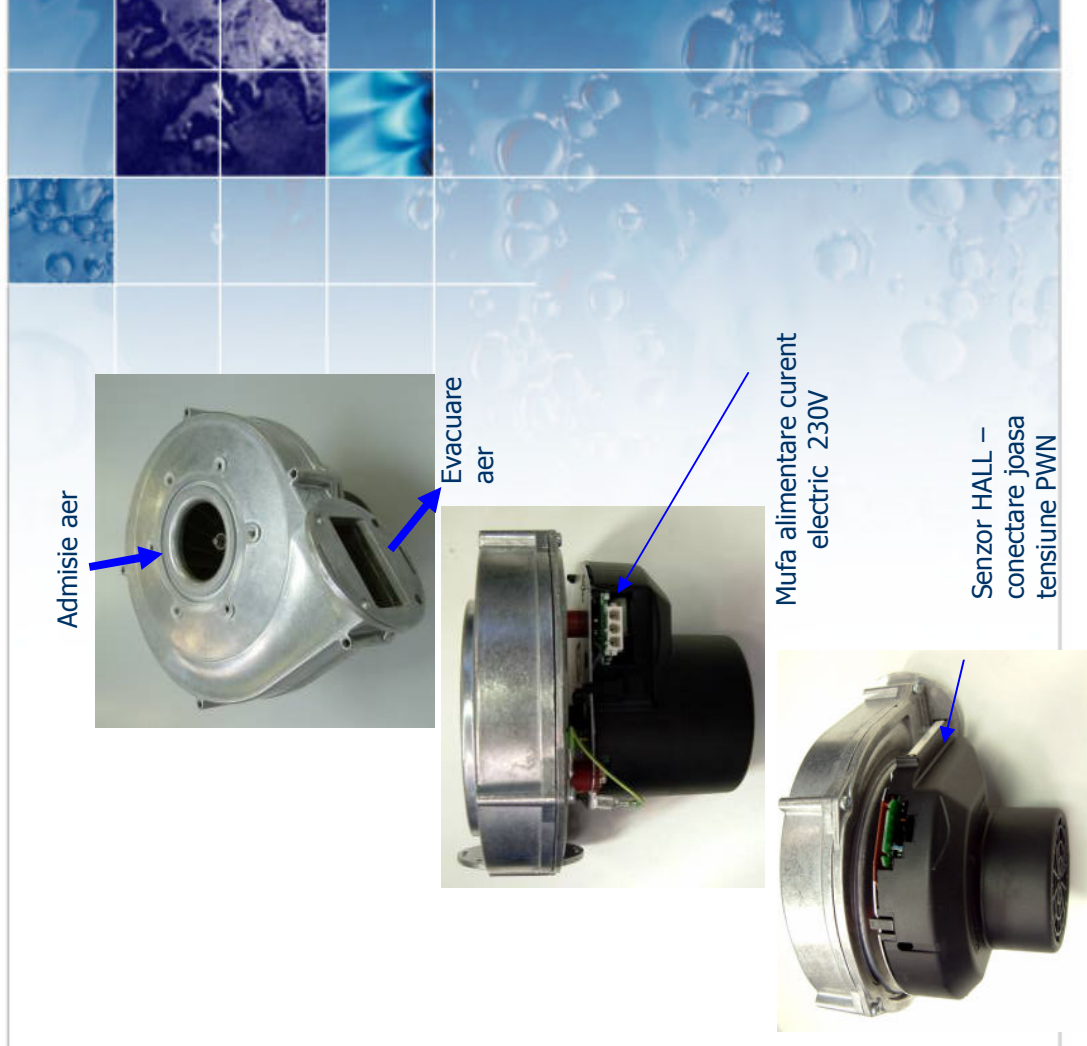
Semnalul PWM reprezinta controlul placii electronice pentru functionarea ventilatorului in urmatoarele faze:

- preventilatie
- pornire
- modulare
- functionarea la un numar maxim/minim de rotatii pe minut
- postventilatie

In timpul functionarii ventilatorului la un numar maxim/minim de turatii, semnalul PWM este modificat de catre placa electronica pentru a regla numarul de rotatii pe minut.

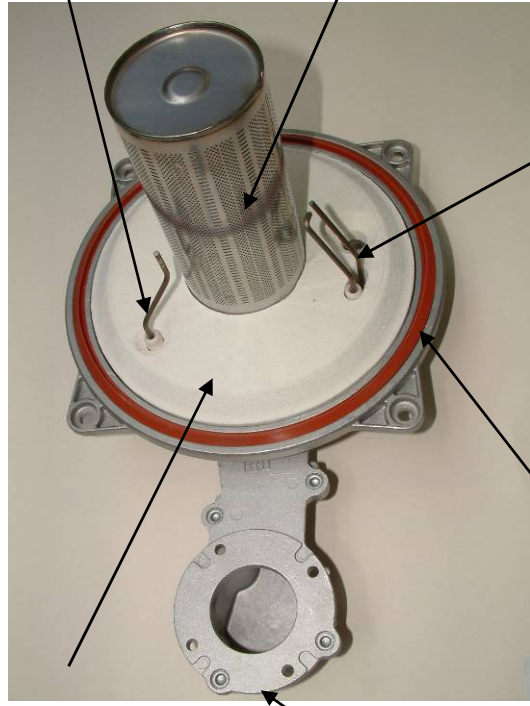
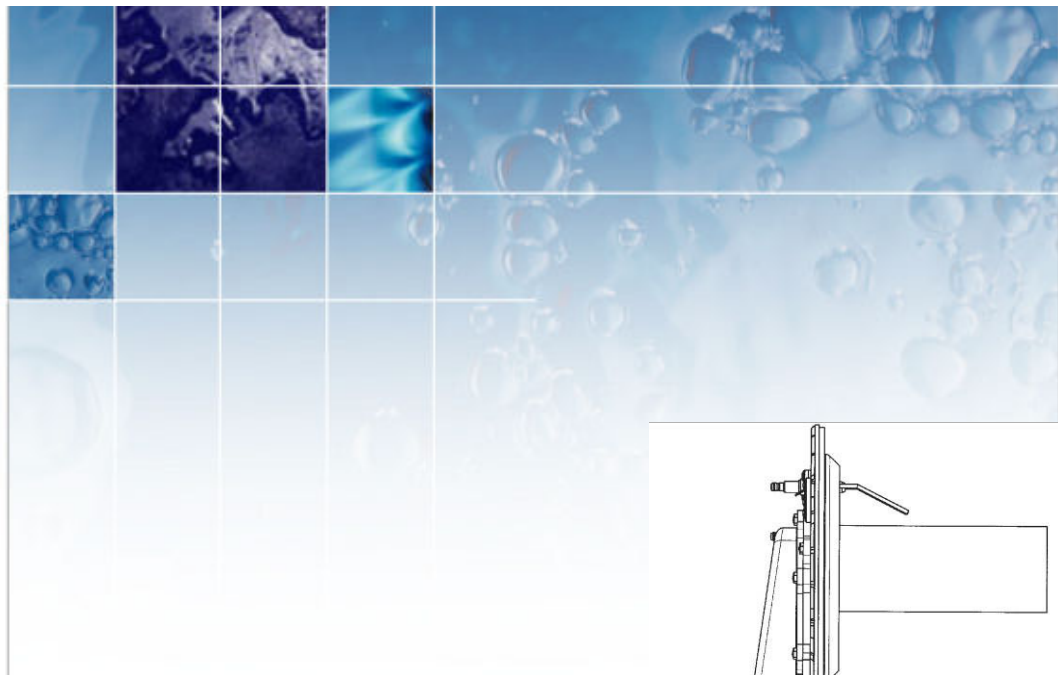
Numarul rotatiilor pe minut este receptionat de catre placa electronica prin senzorul HALL prezent pe ventilator. Pentru fiecare ciclu de rotatie primeste 2 impulsuri.

# VENTILATORUL



# PRIME HT

## ELECTROZII DE APRINDERE & IONIZARE



Panou de izolare

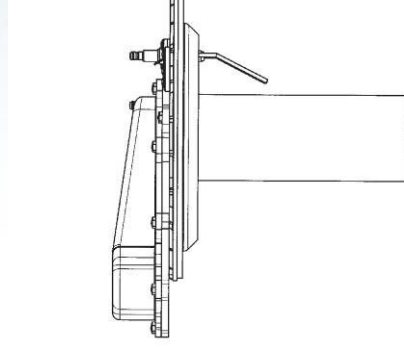
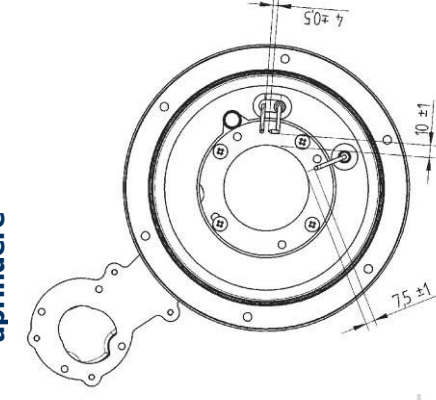
Conveyor aer/gaz

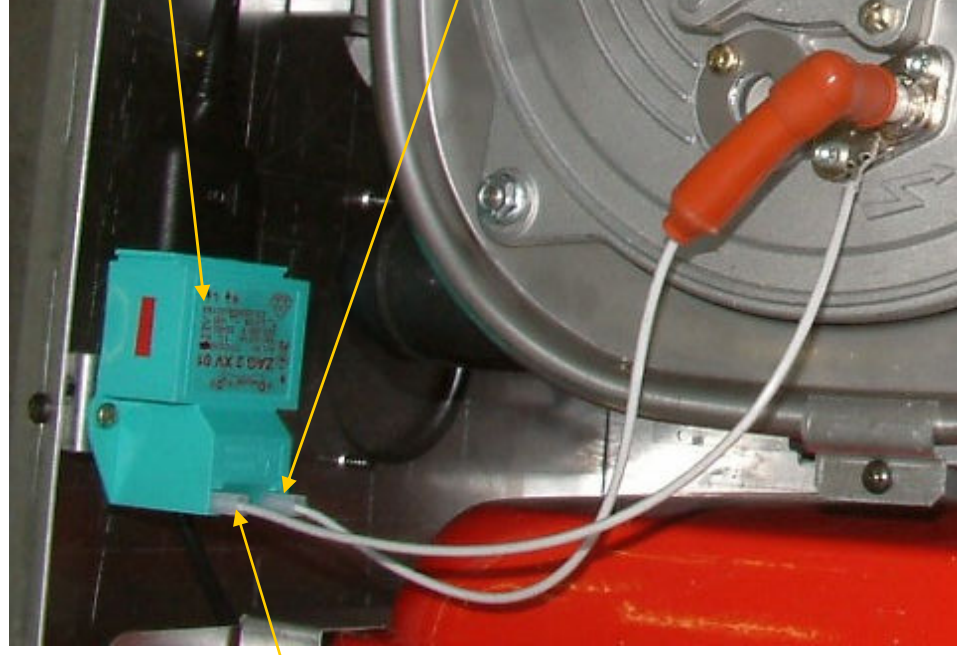
Arzator

Electrood ionizare

Garnitura flansei  
(din silicon)

Electrood de aprindere





Generator de scanteie - mod. ZAGXV01

Cablul electrodului de aprindere fixat in mufa B (mufa din spate)

Cablu de impantare fixat in mufa B (mufa din fata)



# PRIME HT

# CONEXIUNI ELECTRICE

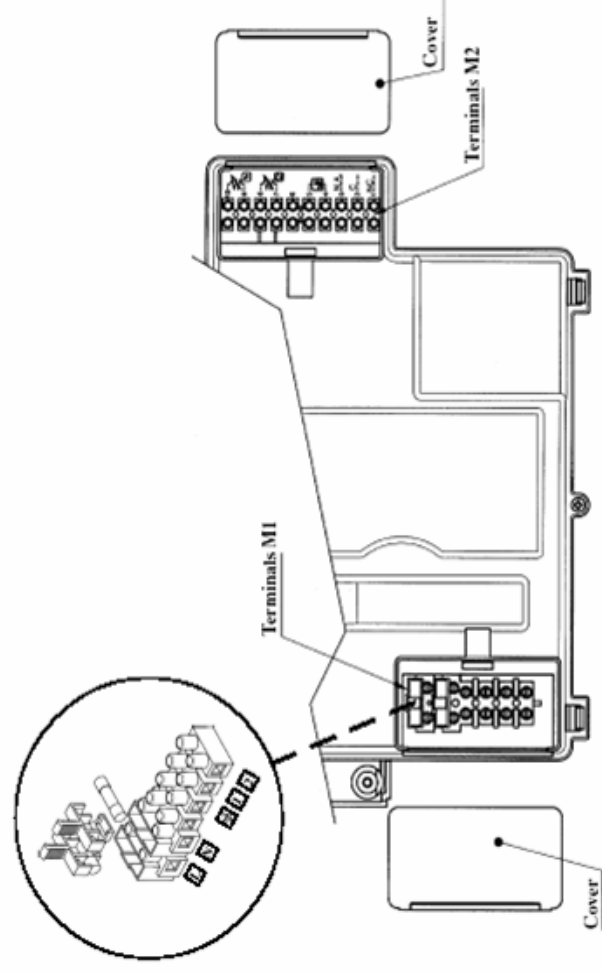
## ALIMENTAREA LA RETEAUA DE TENSIUNE

Siguranta electrica a echipamentului este garantata doar in conditii de impamantare corespunzatoare, in concordanta cu legislatia in vigoare.

Conectati cazanul la o sursa monofazica de 230V cu impamantare, prin intermediul cablului trifilar livrat impreuna cu echipamentul si asigurati-va de conectarea corespunzatoare a polaritatilor.

In cazul in care sunteti nevoit sa inlocuiti cablul de alimentare, folositi un cablu 3x0.75mm. cu un diametru maxim de 8mm.

Sigurantele (de 2A) sunt incorporate in terminalul de conexiune electrica (indepartati suportul negru pentru a le putea inlocui/verifica).



Descrierea conexiunilor electrice ale centralei: Intoarceți panoul de comanda în jos și îndepărtați cele două capace de protecție pentru a putea avea acces la cele două reglete M1 și M2 folosite la conexiunile electrice.

Terminalele 1-2, din rigleta M1 –se leaga Termostatul de camera TA

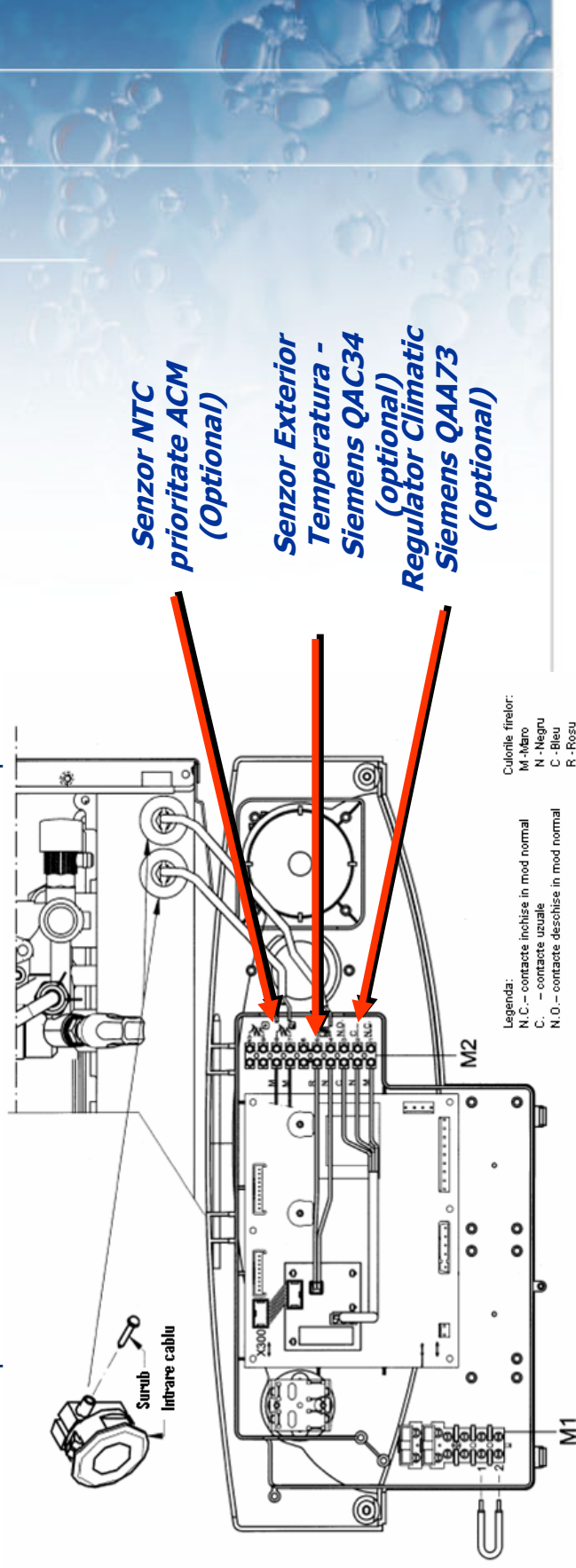
Terminalele 4-5, din rigleta M2 – se leaga Regulatorul de temperatura optional

Siemens QAA 73. Aceste conexiuni nu au o polaritate specifică.

Indepartati puntea dintre terminalele 1-2 "TA" de pe regleta M1

Terminalele 7-8 – conexiuni pentru Senzorul de Exterior optional Siemens QAC34. Cititi instructiunile furnizate impreuna cu regulatorul de temperatura si sonda de exterior pentru a va asigura ca le-ati instalat si programat corect

Terminalele 9-10 – conexiuni pentru senzorul de prioritate ACM (optional), pentru legarea centralei ce functioneaza doar pe circuitul de incalzire la o alta centrala numai pentru ACM



# PRIME HT

# PLACA ELECTRONICA

## SIEMENS LMU 34

PCB-ul Siemens LMU34 reprezinta generatia superioara modelului Siemens LMU33 si include un display cu 2 digit-uri



BAXI ROMANIA

# PRIME HT

# PLACA ELECTRONICA

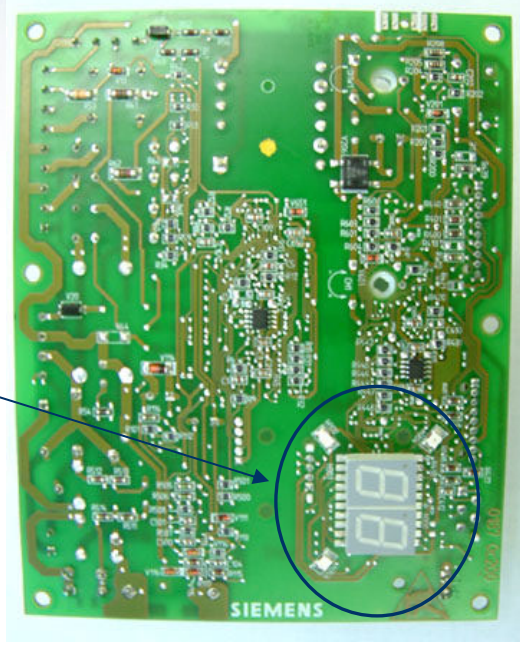
## SIEMENS LMU 34

230 V



Tensiune joasa

Display si leduri



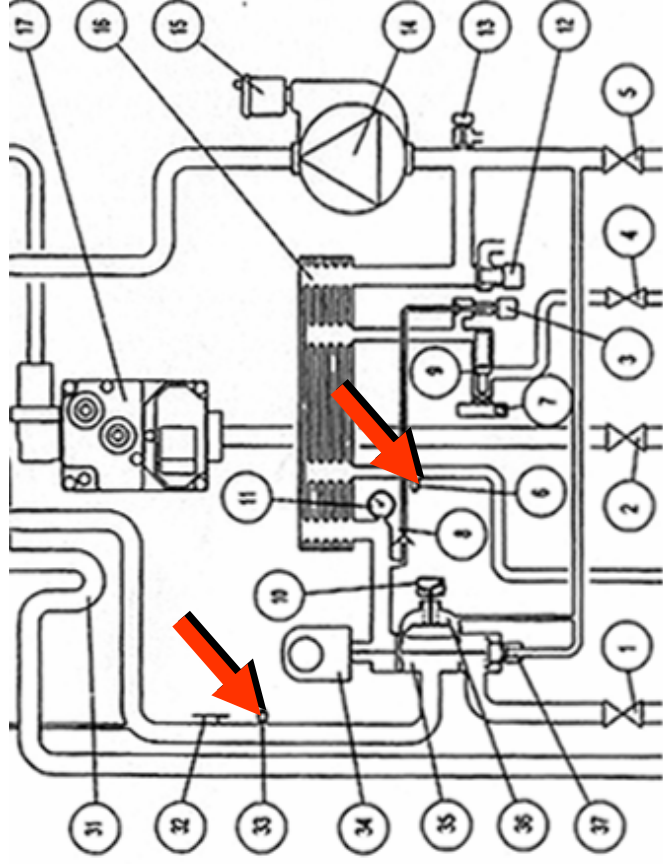
Caracteristicile lui Siemens LMU34 (in comparatie cu LMU54):

- Nu este polarizata: ceea ce inseamna ca poate lucra cu tensiune Nul-Faza, Faza-Nul.
- Nu poate comunica (prin BUS) cu Sistemele Siemens Albatros pentru cascada sau sisteme mixte
- Nu poate comanda o pompa cu turatie variabila

# PRIME HT

# SONDA NTC

$\beta = 3977 \pm 0,75\%$  →  $10 \text{ k}\Omega \text{m} \pm 3\% @ 25^\circ\text{C}$



Senzor Cazan :  
SO10057

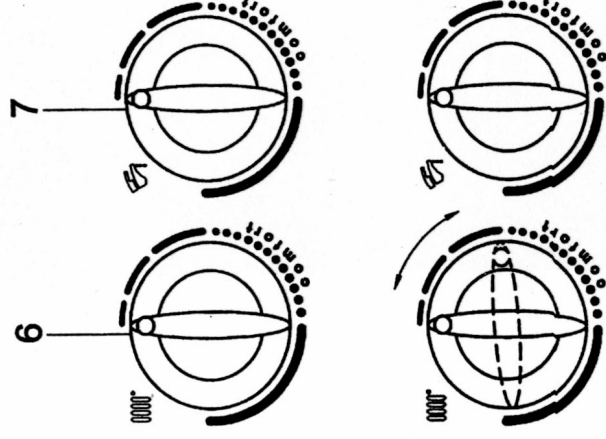
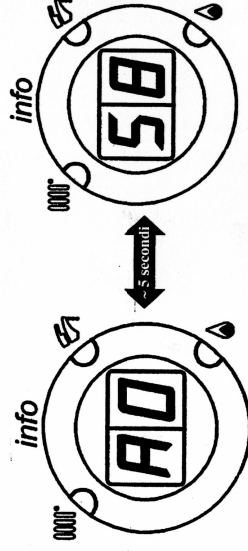
# PRIME HT

# DISPLAY - MOD "INFO"

1. Rasuciti butoanele 6 si 7, in sens contrar acelor de ceasornic, pana la MINIM
2. Cu butonul 7 in aceasta pozitie, rasuciti butonul 6 rapid, de doua ori consecutiv, in sensul acelor de ceasornic aproximativ  $\frac{1}{4}$  tura.

**Nota:** in modul "INFO", pe display vor aparea, succesiv, textul "AO" si temperatura de iesire ACM.

Pentru a iesi din modul "INFO", rasuciti inapoi butonul 6 (vezi pasul 1 de mai sus), iar apoi urmati din nou pasul 2.



# PRIME HT

# DISPLAY - MOD "INFO"

## INFORMATIILE AFISATE:

**A0:** temperatura iesire ACM (°C);

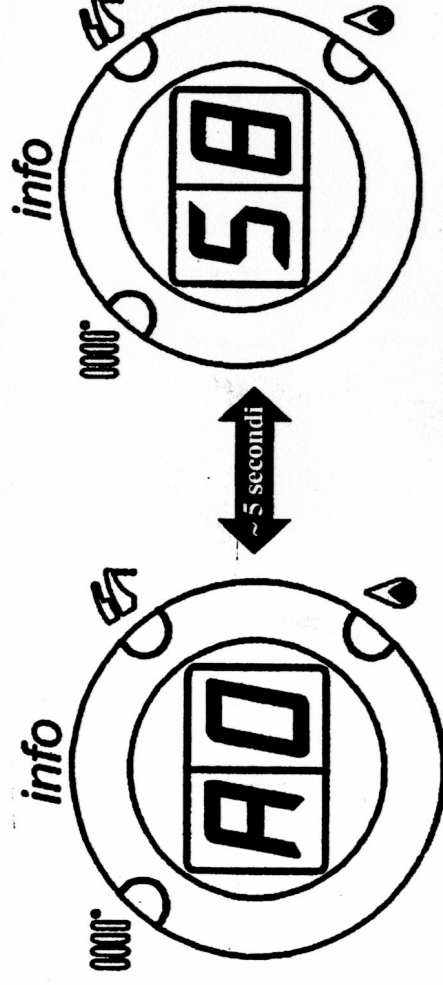
**A1:** temperatura externa (°C);

**A2:** valoarea (%) semnalului PWM;

**A3:** turatia ventilatorului ( in rpm ) x 100;

**A4:** temperatura agentului de tur pe circuitul de incalzire.

**Nota:** modulele A5...A9 nu sunt alocate.



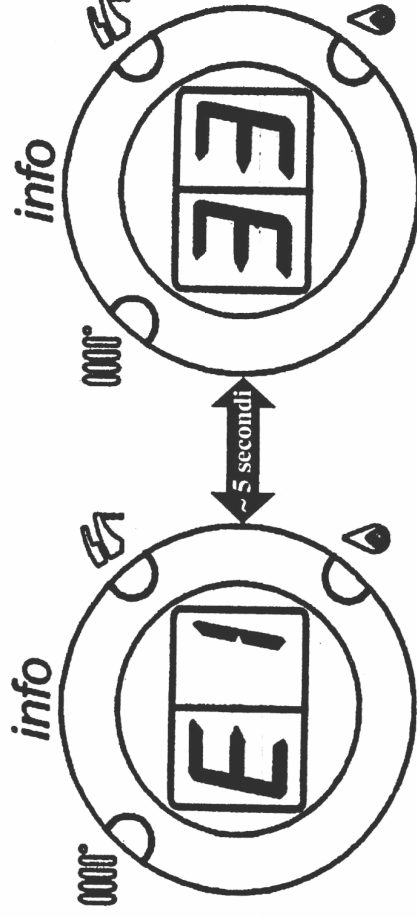
# PRIME HT

# DISPLAY - MOD "INFO"

## MESAJE DE EROARE SI RESETAREA CENTRALEI

In caz de avarie, placa electronica sesizeaza avaria si o afiseaza pe display.

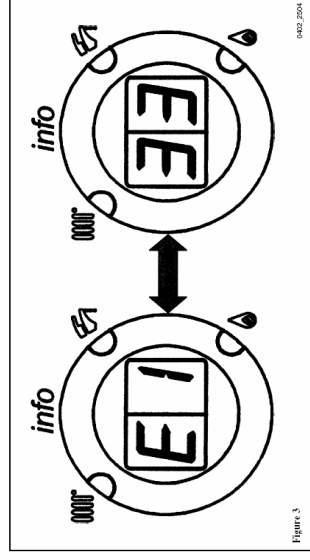
**Nota.** Daca codul mesajului de eroare contine mai mult de 2 cifre, (de ex. E133), display-ul va afisa intai primele 2 caractere "E1" urmate apoi de celelalte doua, "33", ca in figura de mai jos.





# PRIME HT

# DISPLAY - AUTODIAGNOZA



***Toate erorile sunt afisate in ordinea importantei lor.***

***Daca mai multe avarii apar simultan, prima afisata este cea mai importanta.***

***Dupa indepartarea cauzei acesteia, va fi afisata a doua ca si gravitate, s.a.m.d.***

**BAXI ROMANIA**

# PRIME HT

# DISPLAY - AUTODIAGNOZA

<b>COD</b>	<b>DESCRIEREA PROBLEMEI</b>	<b>REMEDIERE</b>
E 10	Eroare senzor exterior	Contactati service-ul autorizat
E 20	Eroare senzor NTC circ. Incalzire	Contactati service-ul autorizat
E 28	Eroare senzor NTC tiraj	Contactati service-ul autorizat
E 50	Eroare senzor NTC circ. ACM	Contactati service-ul autorizat
E 110	Termostat de siguranta sau senzor fum blocat	Resetati centrala. Daca problema persista, contactati service-ul autorizat
E 119	Lipsa semnal presostat	Verificati presiunea din instalatie. Umpleti din nou instalatia. Daca problema persista, contactati service-ul autorizat
E 125	Depasire temper. Maxima in cazan (pompa defecta)	Contactati service-ul autorizat
E 130	Senzorul NTC tiraj defect din cauza supraincalzirii	Resetati centrala. Daca problema persista, contactati service-ul autorizat
E 133	Eroare lipsa gaz	Resetati centrala. Daca problema persista, contactati service-ul autorizat
E 151	Eroare le placa electronica a cazanului	Contactati service-ul autorizat. Verificati electrodul de aprindere (sectiunea 18)
E 160	Ventilatorul nu atinge viteza optima	Contactati service-ul autorizat

# PRIME HT

# VANA DE GAZ

## SIT Sigma 848

**OFF SET (K):** Diferenta dintre presiunea gazului [P gaz] si presiunea aerului de combustie [P air]. Reglarea acestui parametru se face prin intermediul surubului (K) amplasat pe vana de gaz.

**OFF SET = [P gaz] - [P aer].**

**TROTTL (V):** Reductor de tiraj. Dispozitiv de reglare care permite adaptarea admisiei de gaz la cea de aer, conform necesarului unei combustii optime. **Reglarea acestui parametru se face prin intermediul surubului hexagonal (V) plasat pe vana de gaz**

**PUNCT DE VERIFICARE A PRESIUNII (PI):**  
Presiunea de admisie a aerului (ventilator)  
**PUNCT DE VERIFICARE A PRESIUNII (Pi):**  
Presiunea de intrare a gazului.  
**PUNCT DE VERIFICARE A PRESIUNII(POUT):**  
Presiunea de Intrare a gazului in arzator  
**PUNCT DE VERIFICARE A PRESIUNII (P):**  
Presiunea OFFSET

**TROTTL (V)**  
Pentru setarea  
valorii MAXIME  
a presiunii  
gazului

(POUT)

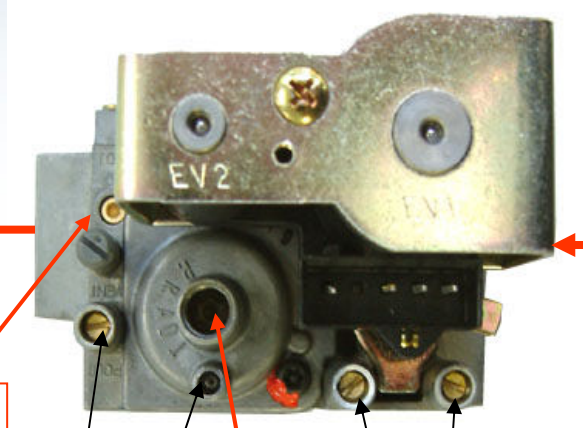
PI

**OFF SET (K)**  
Pentru setarea  
valorii MINIME  
a presiunii  
gazului

P

Pi

IESIRE GAZ



INTRARE  
GAZ

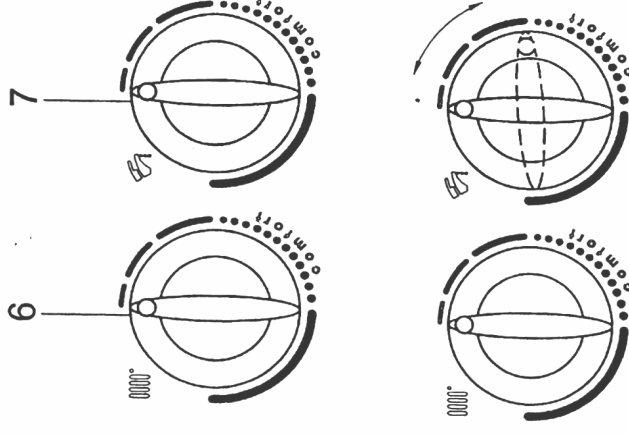
# PRIME HT

## REGLAJUL VANEI DE GAZ

Pentru a putea usura calibrarea vanei de gaz, puteti utiliza direct functia "calibrare" prin panoul de control al centralei.

Inaintea activarii functiei "calibrare" trebuie activata functia "flue sweep".

1. Rasuciti butoanele 6 si 7 in sens contrar acelor de ceasornic pana la MINIM
2. Din aceasta pozitie, rasuciti rapid butonul 7 in sensul acelor de ceasornic (~ 1/4 tura)



# PRIME HT

# REGLAJUL VANEI DE GAZ

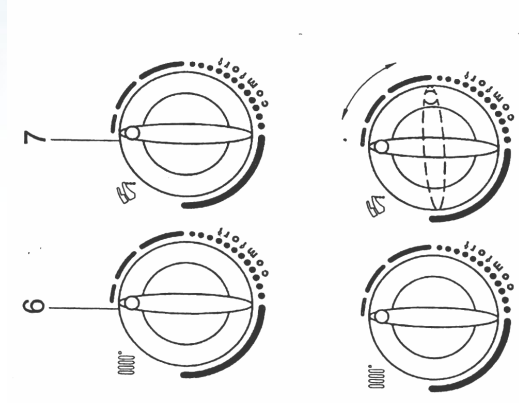
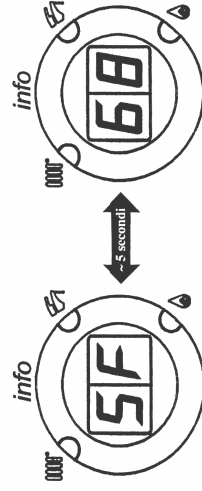
IN modul "fluesweep", LEDurile 2 si 3 (asa cum vedeti mai jos) se aprind intermitent iar display-ul afiseaza "SF" si temperatura de tur alternativ, la fiecare 5 secunde.

Din modul "flue sweep", pentru a trece in modul "calibrare", tot ceea ce trebuie sa faceti este sa rasuciti butonul 6 din pozitia initiala.

Cand se afla in modul "calibrare", display-ul afiseaza mesajul "P", urmat de temperatura de pe turul circuitului de incalzire central.

3 Rasuciti butonul 6 pentru a ajusta viteza ventilatorului oricat, intre puterea termica minima (0%) si puterea termica maxima (100%);

Modul "calibrare" va ramane activ timp de 20 minute. Pentru a iesi din modul "calibrare" inainte de expirarea celor 20 minute, trebuie doar rasucit butonul 7.



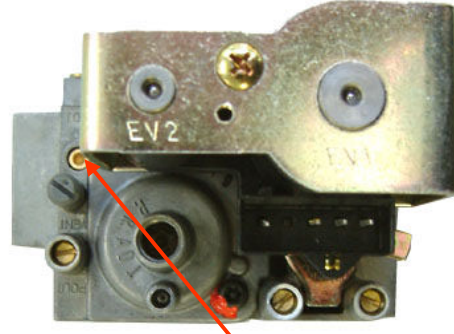
# PRIME HT

## REGLAJUL VANEI DE GAZ

Introduceți sonda analizorului de gaze în locul plasat la evacuare.

### VERIFICAREA VALORILOR MAXIME

Cu centrala la putere termică maximă, verificați dacă valoarea CO<sub>2</sub> măsurată în tiraj corespunde celei din tabelul de mai jos. Dacă este necesar, învârtiți de surubul de reglare (V) de pe vana de gaz. Învați în sensul acelor de ceasornic pentru a reduce nivelul CO<sub>2</sub> sau în sens contrar acelor de ceasornic pentru a-l crește



(V) Surub pentru setarea presiunii maxime a gazului

Prime HT 330	G20 - 2H - 20 mbar	G31 - 3P - 37 mbar
Max	CO <sub>2</sub> % 8,7 ± 0,2	CO <sub>2</sub> % 10 ± 0,2
Min	8,4 ± 0,2	9,8 ± 0,2

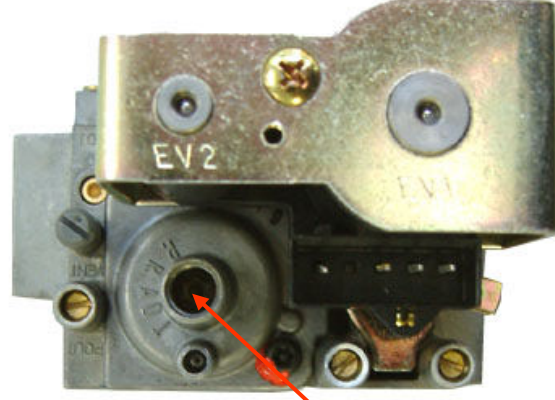
Prime HT 280	G20 - 2H - 20 mbar	G31 - 3P - 37 mbar
Prime HT 240	CO <sub>2</sub> %	CO <sub>2</sub> %
Max	8,7 ± 0,2	10 ± 0,2
Min	8,4 ± 0,2	9,5 ± 0,2

# PRIME HT

## REGLAJUL VANEI DE GAZ

Introduceți sonda analizorului de gaze în locul plasat la evacuare.

**VERIFICAREA VALORILOR MAXIME** Cu centrala la putere termică minimă, verificați dacă valoarea CO2 măsurată în tiraj corespunde celei din tabelul de mai jos. Dacă este necesar, învârtiți de surubul de reglare (K) de pe vana de gaz. Învați în sensul acelor de ceasornic pentru a crește nivelul CO2 sau în sens contrar acelor de ceasornic pentru a-l micșora.



**OFF SET (K)**  
Pentru setarea presiunii  
minime a gazului

# PRIME HT

# MODIFICAREA TIPULUI DE GAZ

Daca dispozitivul este transformat din gaz natural in propan ( GPL ) urmatoarele operatiuni trebuiesc indeplinite inainte de calibrarea supapei de gaz dupa cum ne arata instructiunile.

1. Rotiti surubul de reglare (V ) al vanei de gaz insensul acelor de ceasornic pana cand se realizeaza numarul specificat in tabel.
2. La regulatorul de temperatura QAA73 setati parametrii 608 si 611 care se refera la puterea de aprindere

<b>PRIME HT 330</b>	<b>G20 – 2H – 20mbar</b>	<b>G31 – 3P – 37mbar</b>
Tiraj maxim incalzire CO2	8,7 ± 0,2	10% ± 0,2
Tiraj minim incalzire CO2	8,4% ± 0,2	9,8% ± 0,2
Duze gaz	12,0 mm	12,0 mm

<b>PRIME HT 240 PRIME HT 280</b>	<b>G20 – 2H – 20mbar</b>	<b>G31 – 3P – 37mbar</b>
Tiraj Maxim incalzire CO2	8,7 ± 0,2	10% ± 0,2
CO2 minimum heating flow	8,4% ± 0,2	9,5% ± 0,2
Duze gaz	7,5 mm	7,5 mm

<b>Model Cazan</b>	<b>Invarierea in sensul acelor de ceasornic a surubului (V)</b>	<b>Parametrul H 608 (%)</b>		<b>Parametrul H 611 ( rpm)</b>	
		Gas G20	Gas G31	Gas G20	Gas G31
LUNA HT 240	2	55	35	4500	4000
LUNA HT 280	2	55	35	4400	4000
LUNA HT 330	4	50	35	3900	3500



# PRIME HT

# CONSUMUL DE GAZ

## PRIME HT 240

Consum de gaz la 15°C 1013 mbar	G20 – 2H – 20mbar	G31 – 3P – 37mbar
PCI	34.02 MJ/m <sup>3</sup>	46.3 MJ/Kg
Consum la putere maxima	2.61 m <sup>3</sup> /h	1.92 Kg/h
Consum la putere minima	0.74 m <sup>3</sup> /h	0.54 Kg/h

## PRIME HT 280

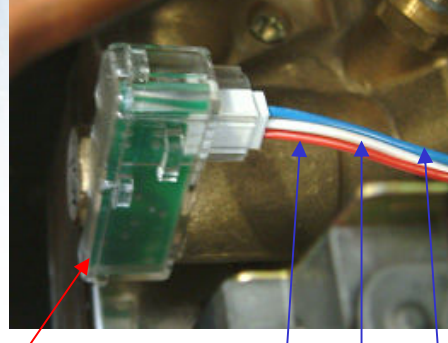
Consum de gaz la 15°C 1013 mbar	G20 – 2H – 20mbar	G31 – 3P – 37mbar
PCI	34.02 MJ/m <sup>3</sup>	46.3 MJ/Kg
Consum la putere maxima	3.06 m <sup>3</sup> /h	2.25 Kg/h
Consum la putere minima	0.95 m <sup>3</sup> /h	0.70 Kg/h

## PRIME HT 330

Consum de gaz la 15°C 1013 mbar	G20 – 2H – 20mbar	G31 – 3P – 37mbar
PCI	34.02 MJ/m <sup>3</sup>	46.3 MJ/Kg
Consum la putere maxima	3.59 m <sup>3</sup> /h	2.64 Kg/h
Consum la putere minima	1.06 m <sup>3</sup> /h	0.78 Kg/h

# PRIME HT

# SENZORUL HALL

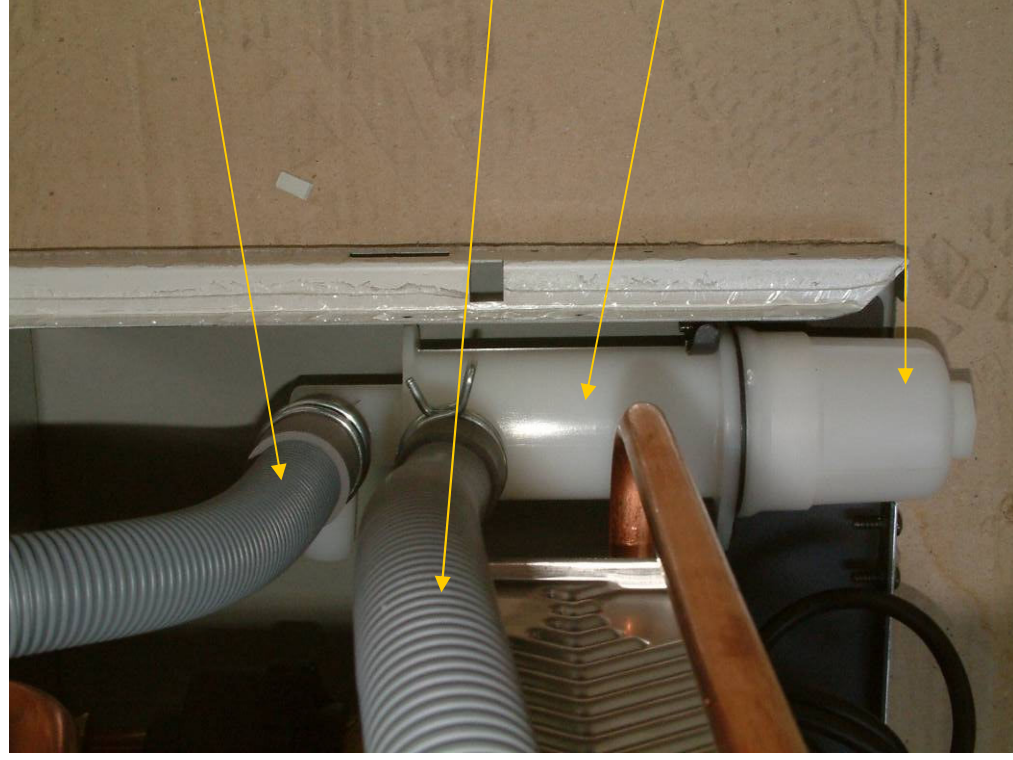


Vcc  
Out  
GND

Prioritatea ACM este asigurata de senzorul Hall, model E0076. Acest senzor difera de cel folosit la modelul LUNA HT , fiind modificat sa functioneze cu cardul SIEMENS LMU34.

# PRIME HT

## SIFONUL DE COLECTARE CONDENS

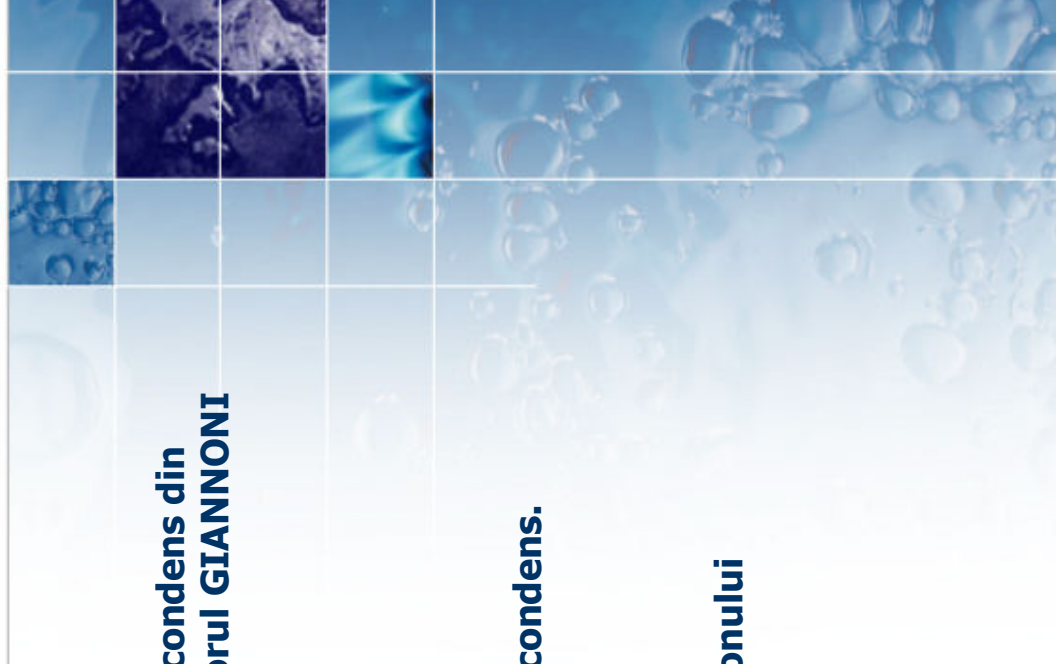


Evacuare condens din  
schimbatorului GIANNONI

Evacuare condens.

Corpul sifonului

Capac



BAXI ROMANIA

# PRIME HT

## EVACUAREA GAZELOR ARSE

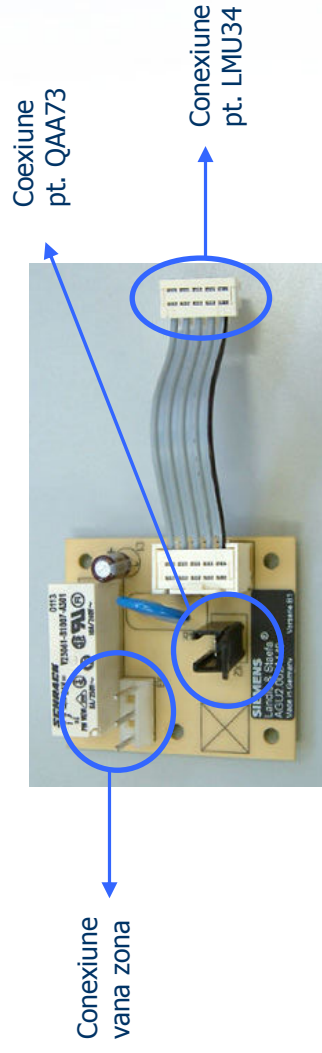
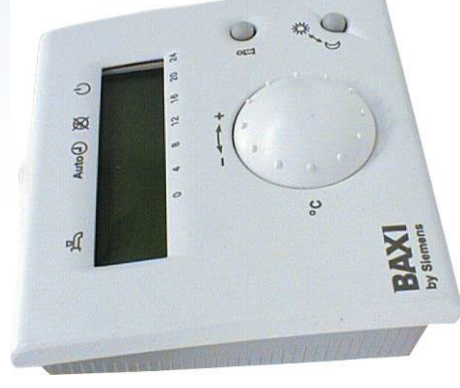
Tip kit evacuare	Lungime max. (tub evacuare)	Echivalenta pentru cot la 90 grd.	Echivalenta pentru cot la 45 grd.	Diametrul terminal al caminului	Diametrul exterior al tubulaturii de evacuare
Coaxial 80/125	10 m	1 m	0,5 m	100 mm	125 mm
Coaxial 60/100	10 m	1 m	0,5 m	100 mm	100 mm
Dual (vertical)	15 m	0,5 m	0,25 m	133 mm	80 mm
Dual (horizontal)	80 m	0,5 m	0,25 m		80 mm

# PRIME HT

## ACCESORII – TELECOMANDA QAA73

*Prin acest dispozitiv este posibil sa setati sau sa controlati urmatoarele:*

- \* temperatura ACM (C°);
- \* Temperatura camerei la 2 nivele (standard si redus);
- \* Programare saptamanala;
- \* Protectie antiinghet a camerei;
- \* Program temperatura de vacanta;
- \* Compensare climatica;
- \* (conectat prin senzor de temperatura exterioara) translatie automata a curbelor de incalzire in functie de temperatura din exterior



Pentru a fi conectat la un cazan Prime HT, are nevoie de o interfata PCB aditionala,(Siemens AGU2.002)

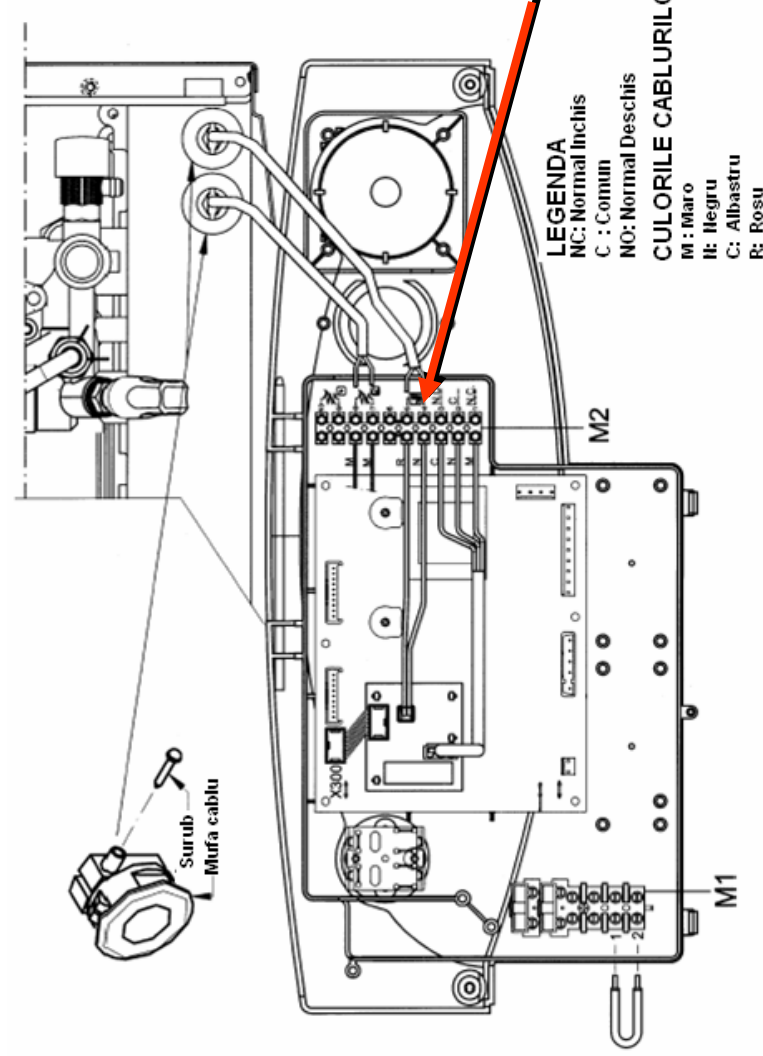
# PRIME HT

# CONECTAREA TELECOMENZII QAA73

Un card de interfata optional este necesar pentru conectarea regulatorului de temperatura QAA73 la placa electronica a cazanului. Conectati cardul de interfata la conectorul X300 de pe placa electronica Bornele 1-2-3 ale rigletei M2.

Temperatura si ceilalti parametri ai ACM trebuiesc setati tot cu ajutorul regulatorului de temperatura QAA73.

Programarea pentru timpii circuitului de incalzire centrala trebuiesc de asemenea setati cu ajutorul QAA73 pentru o singura zona de temperatura, sau pentru zona de temperatura controlata de catre dispozitivul QAA73

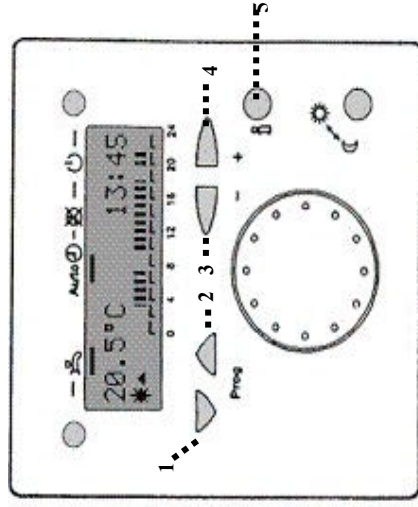


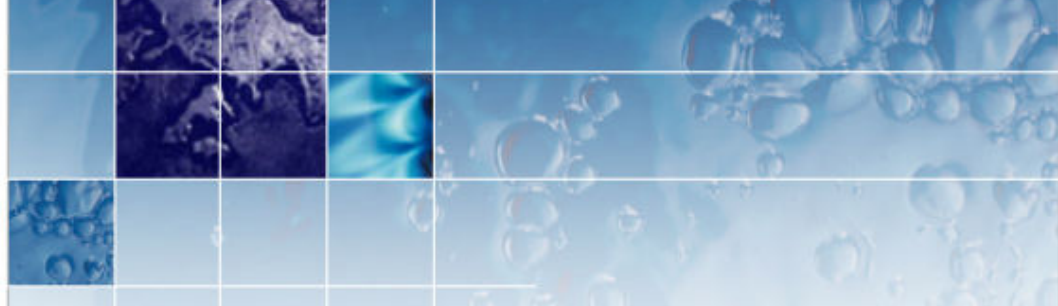
**Regulatorul de temperatura Siemens QAA73 (optional)**

## Cu programatorul QAA73, este posibil sa accesati unii parametri ai placii electronice

Parametrii editabili sunt situati intre 504 si 651

- 1) Apasati simultan butoanele 1 si 4 de pe QAA73 regulatorul de temperatura pentru 3 secunde. Mesajul “initializarea parametrilor BMU “ va aparea pe afisaj.
- 2) Prin apasarea butoanelor 1 si 2 impreuna pentru 3 secunde va aparea mesajul “initializarea SERVICE BMU “ pe afisaj.
- 3) Apasati butoanele 1 si 2 ca sa ajungeti la lista parametrilor.
- 4) Pentru a schimba valorile parametrilor selectati, apasati butoanele 3 si 4 pentru a mari sau reduce valorile respective.
- 5) Apasati butonul 5 pentru memorare si iesiti din programul placii electronice al boilerului.





Parametrul	Linia de text	Descrierea parametrului	Val. initiala
504	TkSmax	Temp. Maxima pe circuitul de incalzire (°C)	80
532	Sth 1	Panta curbei de incalzire centrala "kt"	15
536	NhzMax	Viteza maxima a ventilatorului (rpm) in in modul de incalzire centrala (maximum heating power)	*
541	PhzMax	Punctul maxim de incalzire PMW (%)	*
544	ZqNach	Timpul de oprire al pompei (s)	180
545	ZbreMinP	Timpul minim de pauza al arzatorului (s) in modul de incalzire centrala	180
608	LmodZL_QAA	Setarea PMW (%): puterea de aprindere	*
609	LmodTL_QAA	Setarea PMW (%): puterea minima	*
610	LmodVL_QAA	Setarea PMW (%): Puterea maxima (ACM)	*
611	N_ZL_QAA	Setarea vitezei (rpm): puterea de aprindere	*
612	N_TL_QAA	Setarea vitezei (rpm): puterea minima	*
613	N_VL_QAA	Setarea vitezei (rpm): puterea maxima	*
641	Tn_QAA	Timpul de oprire a ventilatorului(s)	10
651	*Acesti parametri difera in functie de modelul de arzator centrala. Vezi lista parametrilor si setarilor in manualul de instalare si functionare a arzatorului centrala. Vezi lista parametrilor si setarilor in manualul de instalare si functionare a arzatorului centrala.		*



Conexiunile electrice si setarile necesare pentru controlul unui sistem multi-zone pentru incalzirea centrala pot varia in functie de ce accesorii sunt conectate la cazan. Pentru a permite cazanului sa gestioneze comenzi de la zone diferite, rasuciti selectorul Iarna/Vara de pe panoul frontal al centralei pe pozitia Iarna.

- a) **Daca Regulatorul QAA73 nu este conectat:** Conectati switch-ul pentru lucru in mod multi-zone in paralel cu terminalele "TA" 1-2 de pe rigleta M1 precum in figura 12. Indepartati puntea initiala. Setati temperatura dorita prin intermediul butonului 6, (fig.1), direct pe panoul frontal al centralei.
- b) **Daca Regulatorul QAA73 este conectat:** Conectati switch-ul ce controleaza zonele de temperatura ce nu sunt gestionate de catre QAA73 in paralel cu terminalele "TA" 1-2 de pe rigleta M1 precum in figura 15. Indepartati puntea initiala. Zona de temperatura controlata de catre QAA73 este gestionata de catre electroventilul 1, precum in figura 15. QAA73 controleaza automat temperatura din zona in care actioneaza.

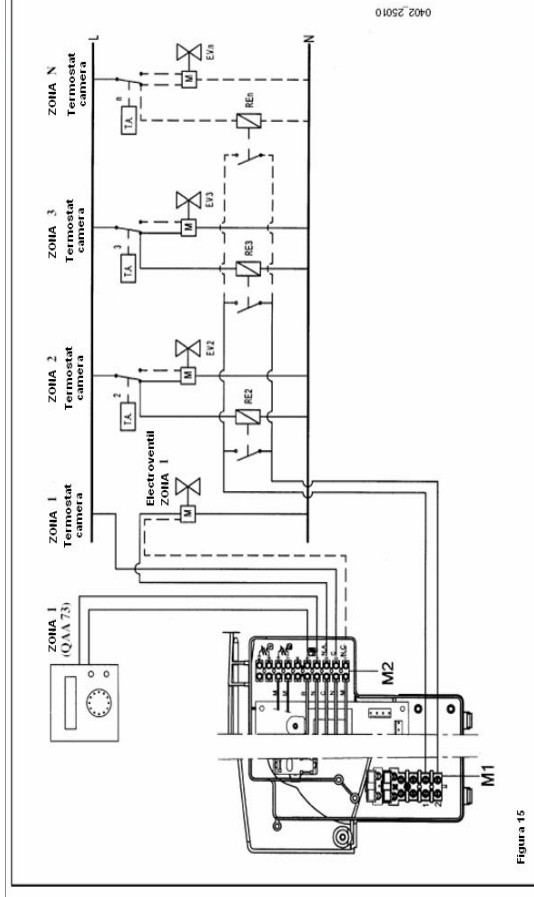


Figura 15

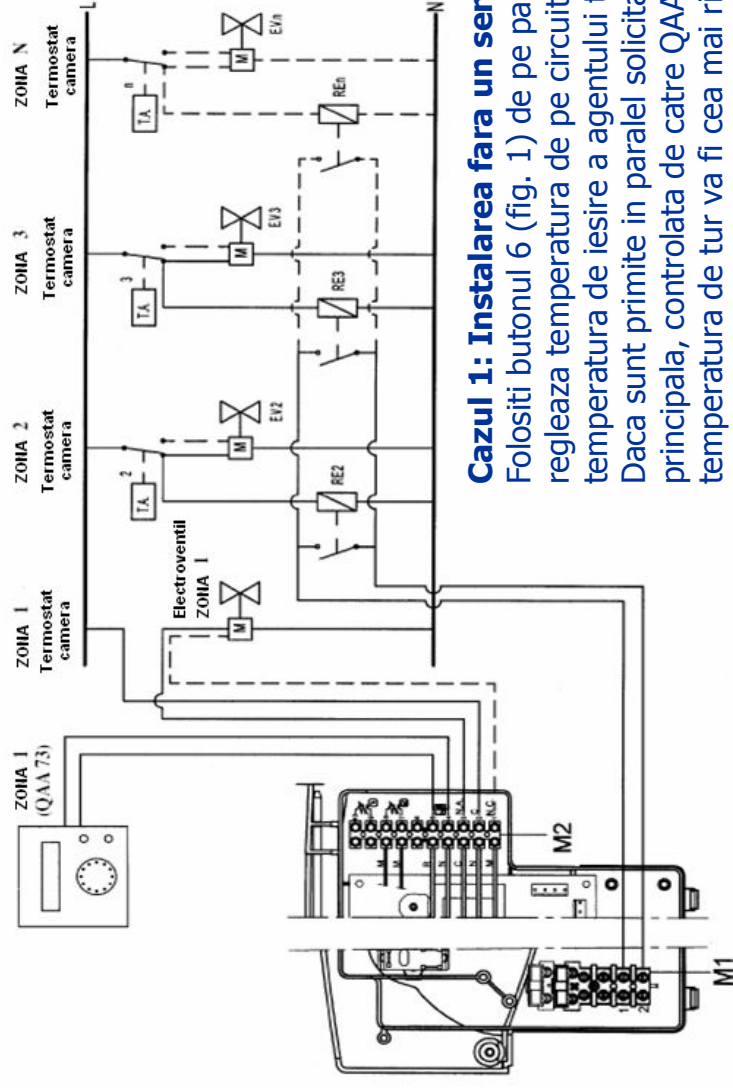


Figura 15

## Cazul 1: Instalarea fara un senzor de exterior:

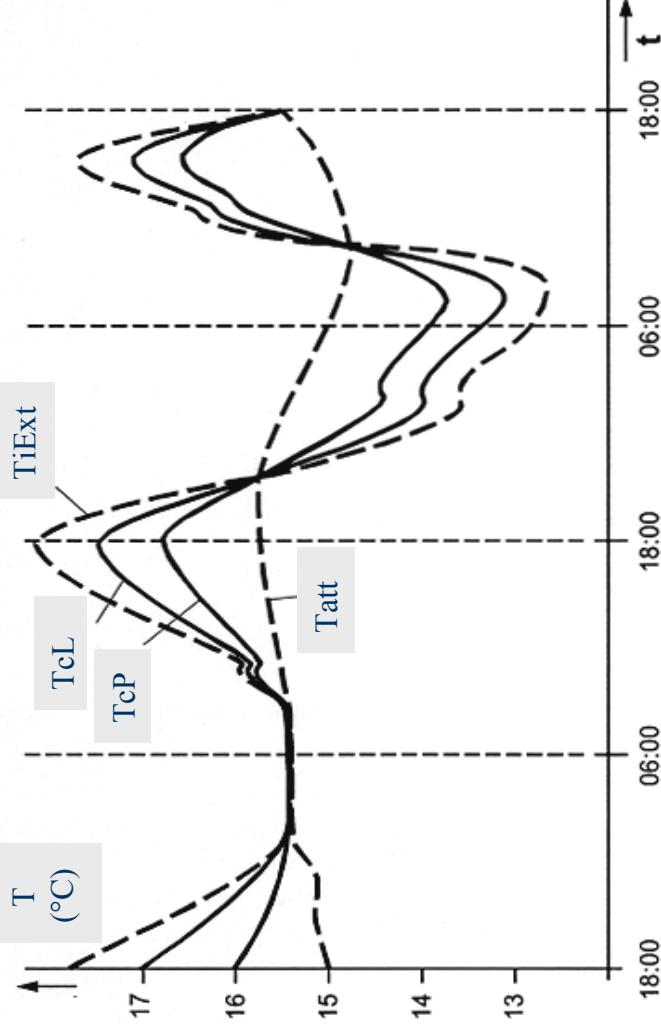
Folositi butonul 6 (fig. 1) de pe panoul frontal al centralei, care regleaza temperatura de pe circuitul de incalzire, pentru a seta temperatura de iesire a agentului termic pentru diferitele zone. Daca sunt primite in paralel solicitari de incalzire, atat din zona principala, controlata de catre QAA73, cat si dintr-o alta zona, temperatura de tur va fi cea mai ridicata dintre cele setate prin QAA73 si cea setata la butonul de control amplasat pe panoul frontal al centralei.

## Cazul 2: Instalarea cu senzor de exterior:

Temperatura agentului termic pentru diferitele zone este determinata de catre placa electronica pe baza temperaturii din exterior si de curba de Incalzire setata initial (vezi sectiunea 15.3). Daca sunt primite in paralel solicitari de incalzire, atat din zona principala, controlata de catre QAA73, cat si dintr-o alta zona, temperatura de tur va fi cea mai ridicata dintre cele setate prin QAA73 si cea calculata de catre placa electronica a cazanului.

# PRIME HT

# SONDA DE EXTERIOR – QAC34



$T$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) : Temperatura

$T_{iExt}$  : Temperatura esterna istantanea

$T_{att}$  : Temperatura esterna attenuata

$t$  : Tempo (h)

$T_{cL}$  : Temperatura composta edificio legger

$T_{cP}$  : Temperatura composta edificio pesante

$T$  ( $^{\circ}\text{C}$ ) : Temperatura

$T_{iExt}$  : Temperatura esterna

$T_{att}$  : Temperatura esterna composta

$t$  : Timp (h)

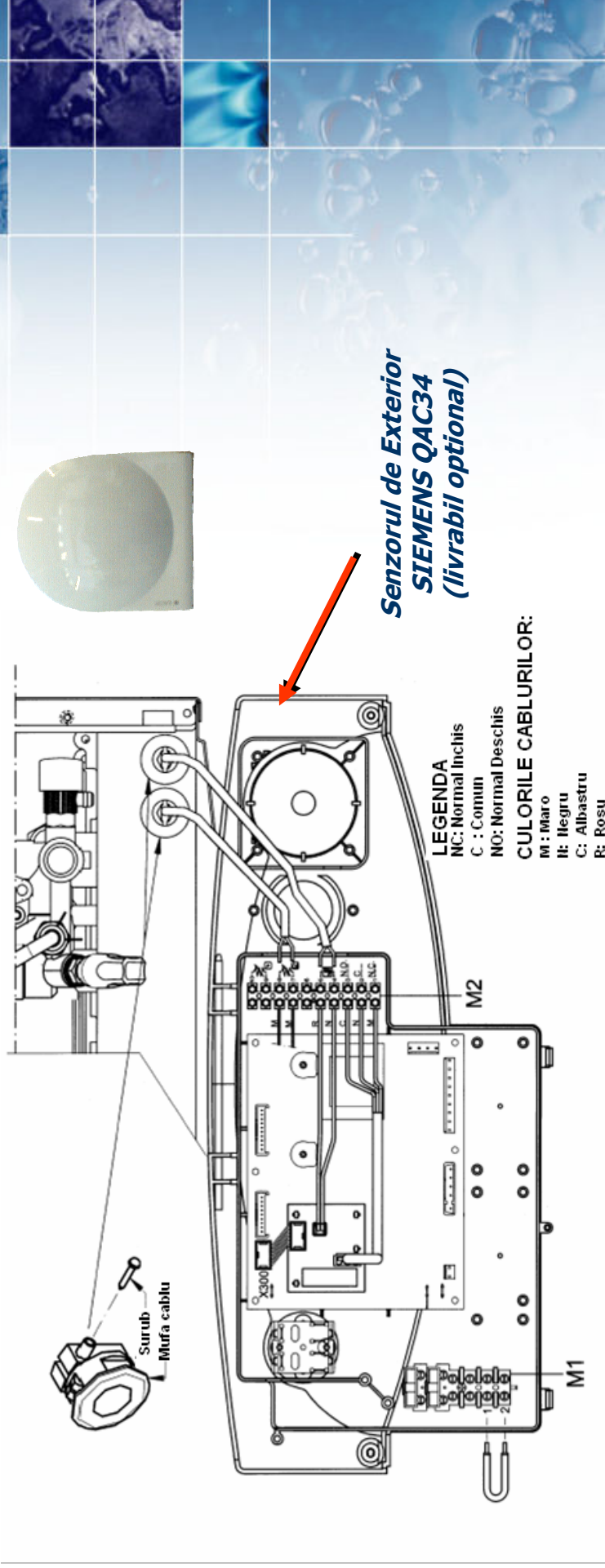
$T_{cL}$  : Temperatura composta – cladire usoara

$T_{cP}$  : Temperatura composta – cladire grea



# PRIME HT

# CONECTAREA SONDEI DE EXTERIOR QAC34



**Terminalele 7-8: conexiunea pentru senzorul de exterior SIEMENS QAC 34 (optional). Cititi instructiunile primite impreuna cu senzorul pentru a va asigura de instalarea corecta.**

## Cazul 1: Instalarea cu un Regulator de temperatura QAA73:

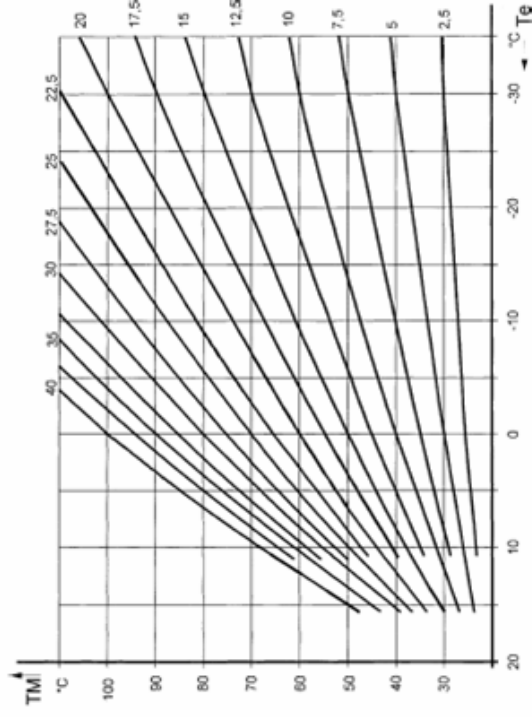
Curba de temperatura "Kt" trebuie selectata folosind parametrul 70 (HC1 gradient) al dispozitivului de control al temperaturii QAA73. Parametri QAA73 care se pot seta numai de catre personal specializat".

Vezi graficul pentru a selecta curba corespunzatoare temperaturii de 20 grade.

Curba se schimba automat in baza temperaturii din camera folosind controlul climatic al QAA73.

Daca circuitul de incalzire este impartit in mai multe zone, curba de temperatura trebuie setata atat pentru QAA73 cat si in centrala.

Placa electronica a echipamentului va alege temperatura cea mai ridicata dintre cea solicitata de catre QAA73 si cea solicitata de centrala.



# PRIME HT

# SONDA DE EXTERIOR QAC34

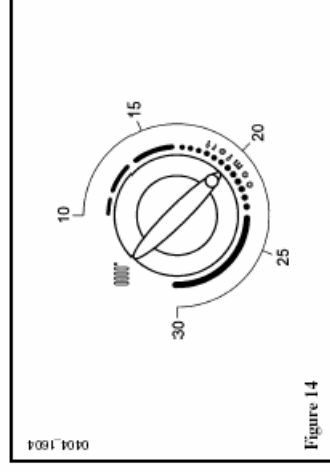
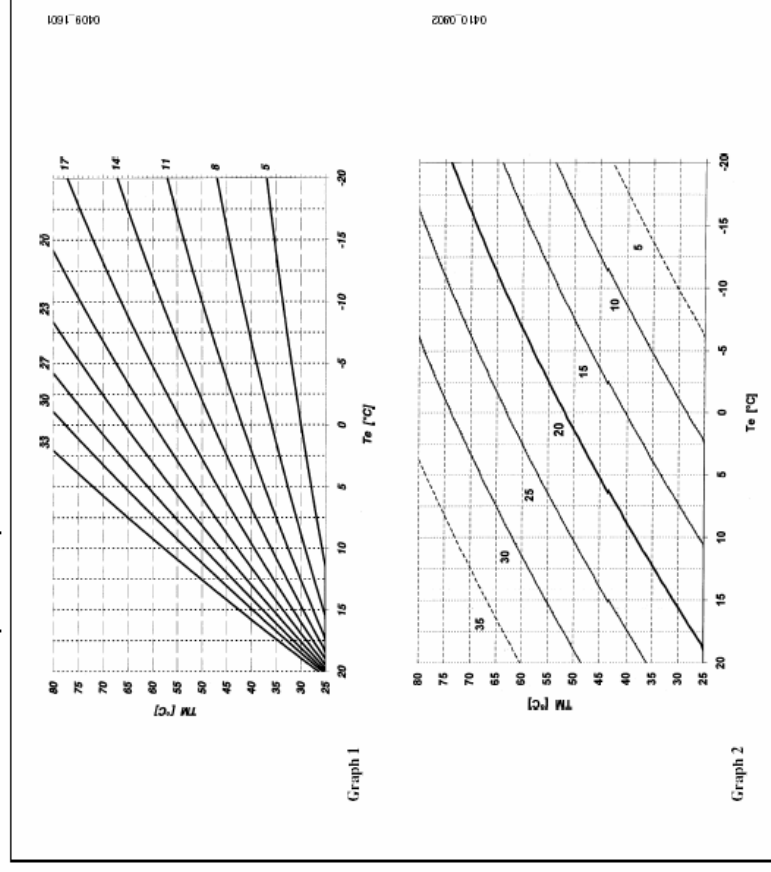


Figure 14

**Cazul 2: Instalarea fara Regulatorul de temperatura QAA73:**  
Cand este conectat un senzor de exterior, butonul de setare a temperaturii de pe sistemul de incalzire centrala (fig. 14) schimba curbele de caldura (grafic 2)

Modificati parametrul 532 al Regulatorului QAA73 pentru a alege curba de caldura dorita "K" (vezi cap. 26)  
Graficul 1 arata curbele de temperatura disponibile.



Tm- Temperatura agentului termic  
Te- Temperatura externa compusa

# PRIME HT

## SECVENTA OPERATIUNILOR DE OPERARE

### Productia de ACM

Se da drumul la un robinet de Apa Calda Menajera

Senzorul Hall observa solicitarea de ACM si da voie vanei cu 3 cai sa redirijeze agentul termic catre schimbatorul apa/apa (partea de incalzire).

Pompa porneste, furnizand debitul necesar. Presostatul da voie, prin micro, arzatorului, sa porneasca.

Termostatul de supraincalzire, plasat pe circuitul de incalzire, este inchis (daca temperatura este  $> 105^{\circ}\text{C}$ , se va deschide si pe display va aparea eroarea 110)


Ventilatorul porneste realizand o pre-ventilare a camerei de ardere pana ajunge la viteza de pornire (rpm in functie de putere si modelul centralei). Totul este controlat de senzorul Hall al ventilatorului.



# PRIME HT


## SECVENTA OPERATIUNILOR DE OPERARE

Electrodul de aprindere da scanteie pentru 5 secunde. Daca nu porneste, secventa va fi repetata de doua ori. Dupa aceea, centrala se va opri

Vana de gaz deschide, arzatorul porneste, iar pe afisaj apare simbolul care semnifica prezenta flacarii. 

Flacara va modula pentru a mentine temperatura setata, citind-o pe cea reala prin sonda NTC ACM. Sonda NTC prezenta pe circuitul de incalzire controleaza supraincalzirea apei din circuitul de incalzire (90°C~).

Daca se inchide robinetul de apa calda, senzorul HALL blocheaza solicitarea iar vana cu trei cai motorizata va comuta pe circuitul de incalzire centrala.

Arzatorul se stinge si indicatorul dispare. 

Dupa oprirea arzatorului, ventilatorul porneste etapa de post-ventilare a camerei de ardere (20").



## FUNCTIONARE IN REGIM INCALZIRE

Apare necesarul de incalzire a agentului termic din incalzirea centrala.

Vana cu trei cai motorizata, daca nu are sollicitare de ACM este in pozitia de incalzire iar agentul termic este dirijat catre circuitul de incalzire centrala (nu spre schimbatorul apa/apa)

Pompa porneste, furnizand debitul necesar. Presostatul da voie, prin micro, arzatorului, sa porneasca.

Termostatul de supraincalzire, plasat pe circuitul de incalzire, este inchis (daca temperatura este  $>105^{\circ}\text{C}$ , se va deschide si pe display va aparea eroarea 110)

Ventilatorul porneste realizand o pre-ventilare a camerei de ardere pana ajunge la viteza de pornire (rpm in functie de putere si modelul centralei). Totul este controlat de senzorul Hall al ventilatorului.


# PRIME HT

## SECVENTA OPERATIUNILOR DE OPERARE

Electrodul de aprindere da scanteie pentru 5 secunde. Daca nu porneste, secventa va fi repetata de doua ori. Dupa aceea, centrala se va opri

Vana de gaz deschide, arzatorul porneste, iar pe afisaj apare simbolul care semnifica prezenta flacarii. 

Flacara va modula pentru a mentine temperatura setata, citind-o pe cea reala prin sonda NTC plasata pe circuitul de incalzire.

Daca dispare necesarul de incalzire, arzatorul se opreste, iar de pe display dispare simbolul.   
Pompa va functiona in continuare, timp de 3 minute, pentru a disipa caldura reziduala ramasa dupa stingerea arzatorului.