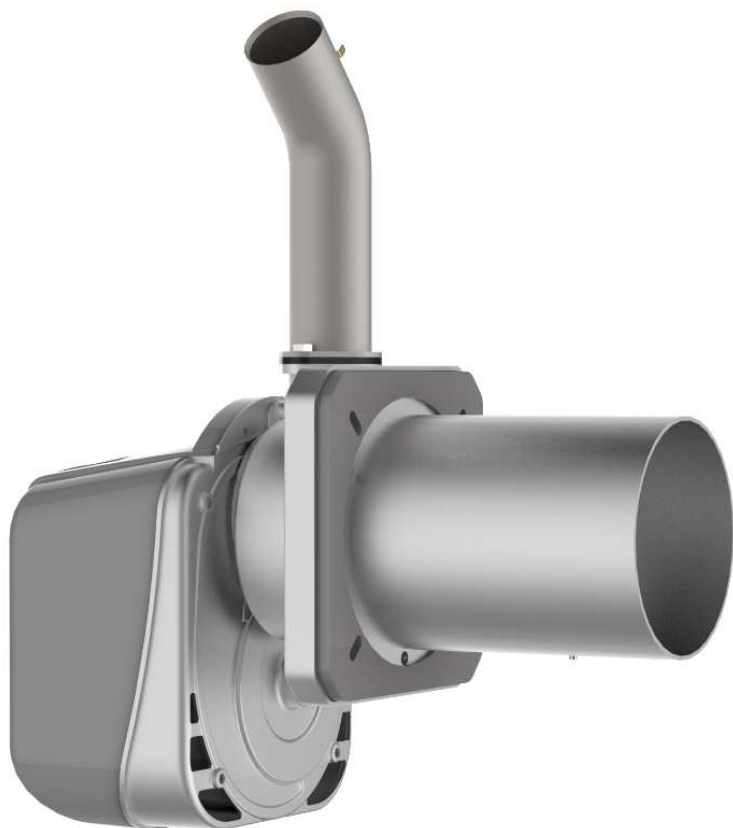


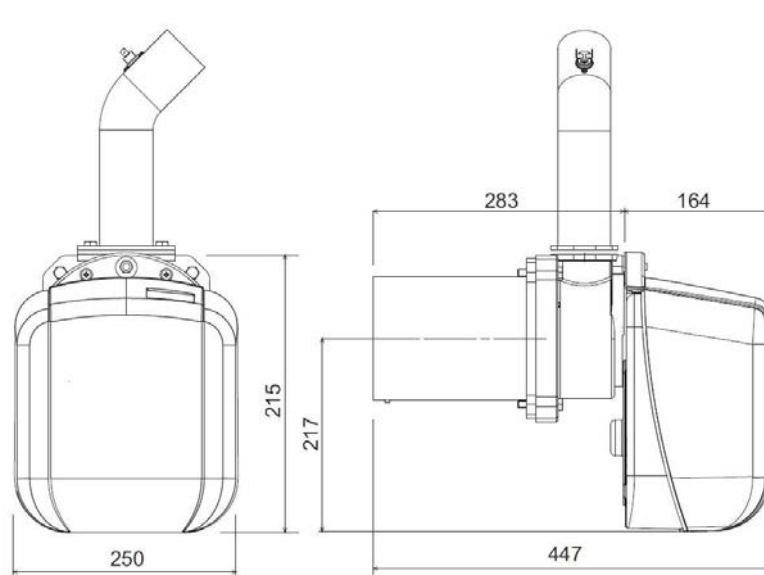


**Noua gama de
arzatoare pe
peleti**

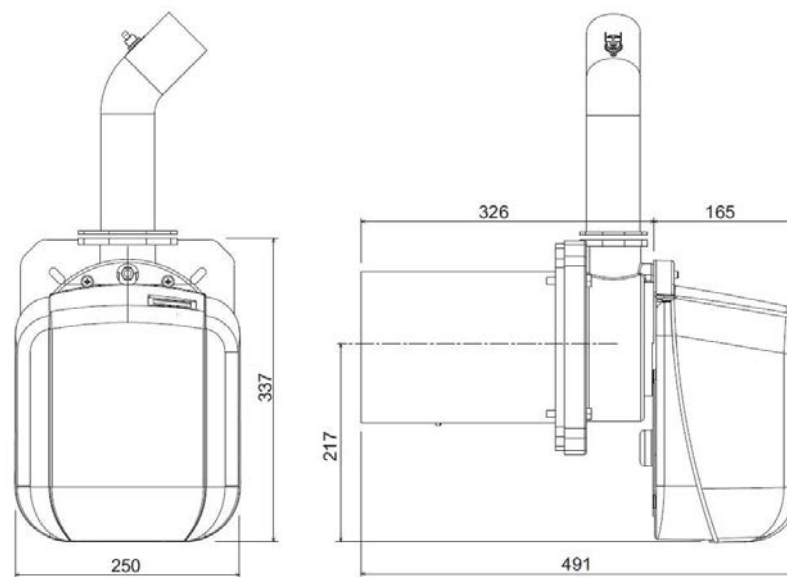
SUN P 7 N

SUN P 12 N

DIMENSIUNI & DATE TEHNICE

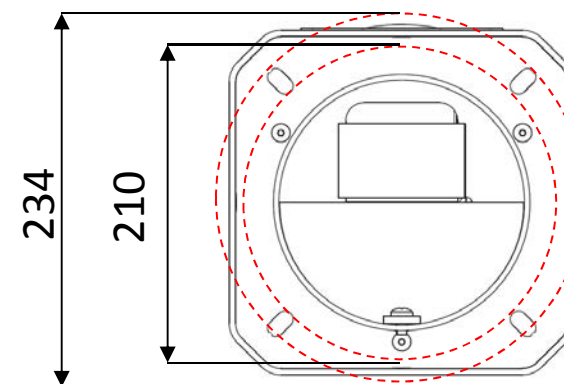
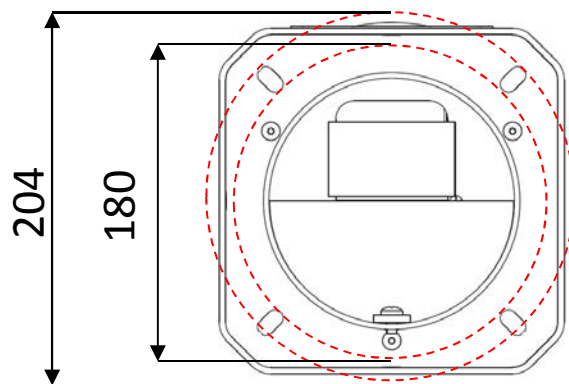


SUN P7 N



SUN P12 N

Flansa de montaj pe
cazan este identica cu
cea de la modelul SUN P



SUN P7 N SUN P12 N

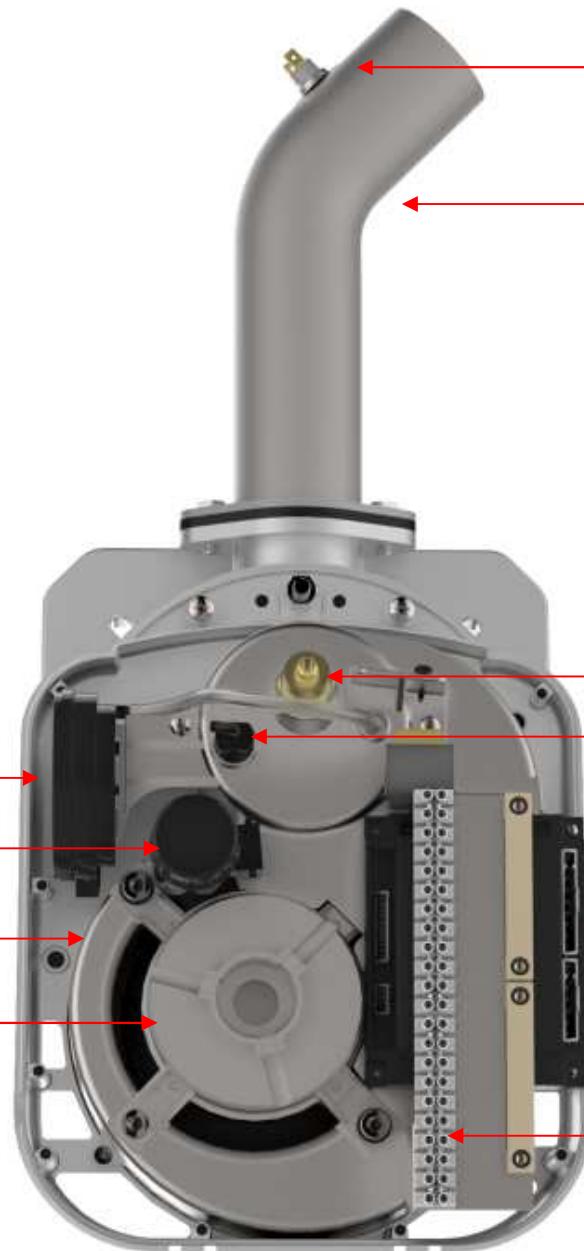
PUTERE <i>Max</i>	kW	34.1	55.0
PUTERE <i>Min</i>	kW	13.7	30.0
CONSUM <i>Max</i>	kg/h	7.2	11.6
CONSUM <i>Min</i>	kg/h	2.9	6.3
CLASA DE PROTECTIE ELECTRICA	IP	X0D	X0D
TENSIUNE	V/hz	230/50	230/50
CONSUM ELECTRIC	W	100	100
CURENT DE PORNIRE	W	300	300
GREUTATE	kg	11	13.5

VOLUM REZEVOR PELETI	litri	195	323
CONTINUT PELETI REZERVOR	kg	140	226
DIMENSIUNE PELETI	mm	6/35	6/35
NECESAR TIRAJ COS	mbar	-0.2	-0.2

COMPONENTE



DISPLAY & PANOUL
CONTROL



TERMOSTAT
PELETI 85° C

ADMISIE PELETI

TRADUCTOR DE PRESIUNE

CONDENSATOR PORNIRE

VENTILATOR

REZISTENTA ELECTRICA
FOTOCELULA

UNITATE DE CONTROL

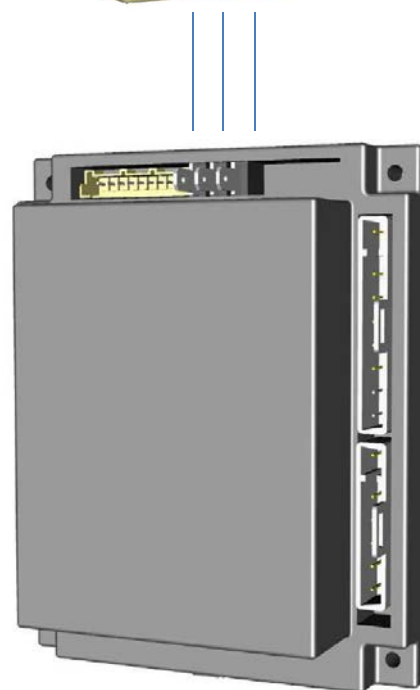
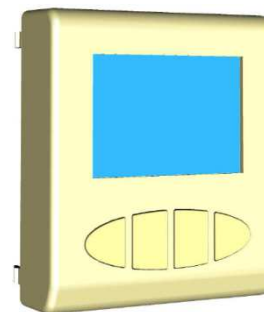
RIGLETA CONEXIUNI

Sistemul electronic de control este alcătuit din două componente principale:

- PCB-ul integrat ABM09 pentru aprinderea și controlul arzătorului și gestionarea sistemului de încălzire centrală.
- Interfața display (DSP13) cu un LCD mare și patru taste pentru reglarea.



DISPLAY **DSP13**



ELECTRONIC CONTROLLER **ABM 09**

 **ELECTRONIC
CONTROLLER ABM 09**

SEMNAL IESIRE

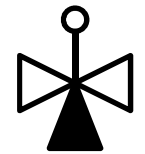
Pompa de incalzire



Pompa acm



Vana cu 3 căi acm



Semnal blocare
arzător



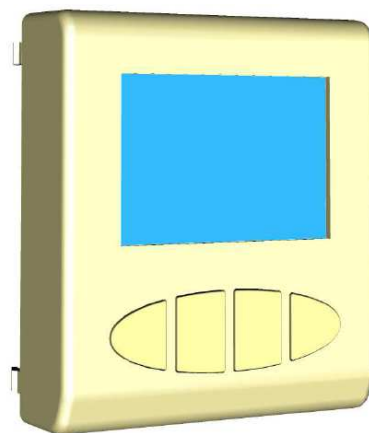
SEMNAL INTRARE

COMANDA DE LA DISTANTA
RESET SI RESTART

SENZOR DE SIGURATA/TEMPERATURA

SENZOR NTC PTR ACM

 Interface display
DSP13



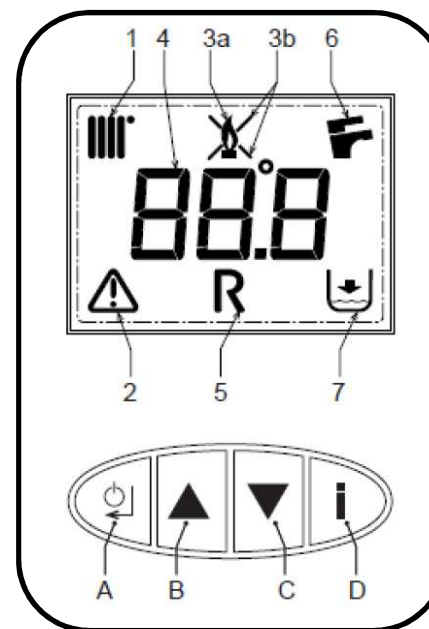
ROOM THERMOSTAT



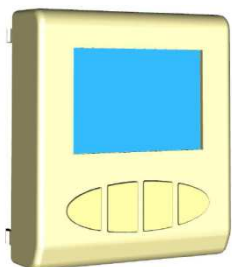
REMOTE CONTROL



START CONTACT 230 Vac



- 1 = Simbolul încălzirii
- 2 = Defecțiune
- 3a = Arzătorul ON
- 3b = Arzator blocat
- 4 = Indicator multimod
- 5 = Necesari peleti
- 6 = Simbolul apei calde
- 7 = Presiune apa prea scăzută
- A = Pornit / Oprit - Confirmați - Resetare
- B, C = taste multifunctionale, crestere / descrestere in functie de meniu
- D = Informații meniu



DISPLAY DSP13

Primul nivel al meniului este pentru utilizator.

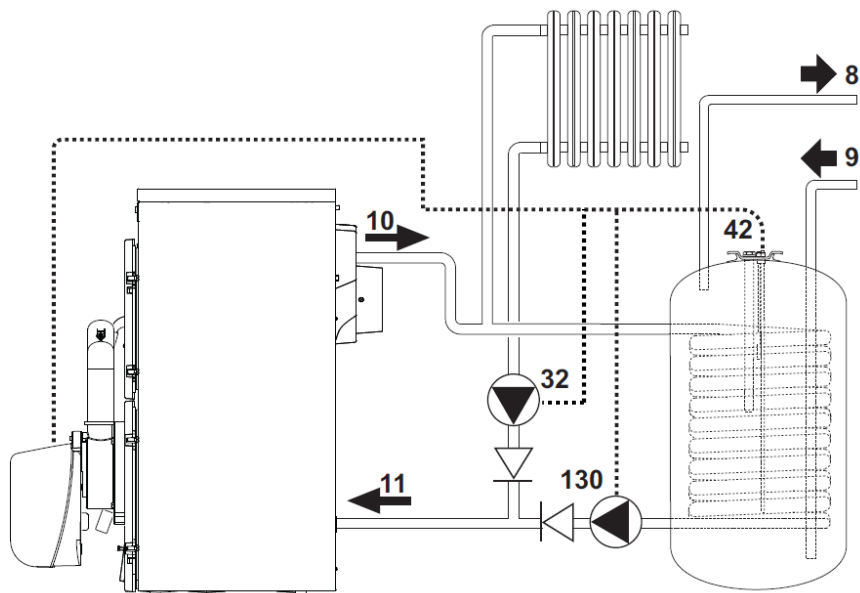
În acest meniu există șase parametri pentru personalizarea funcționării arzătorului.

(Tasta P timp de 5 secunde)

Par.	Descriere	Domeniu	Setare initiala
u01	Temp incalzire	30 - 80°C	80°C
u02	Temp acm	10 - 65°C	65°C
u03	Vara/larna	0=Vara	1=Winter
		1=larna	
u04	Economy/Comfort	0=Economy	0=Economy
		1=Comfort	
u05	Treapta putere	1= mln.	3
		5= max	
u06	Metoda de lucru arzator: cu termostat on/off sau open therm/ sau liber de potential	0=	0
u07	Limitare putere/nr de trepte in care va lucra arzatorul	0 - 6	

Al doilea nivel al meniului este pentru tehnicianul de service. (Tasta P timp de 10 secunde)

CONEXIUNI ELECTRICE
pentru
ÎNCĂLZIRE și ACM

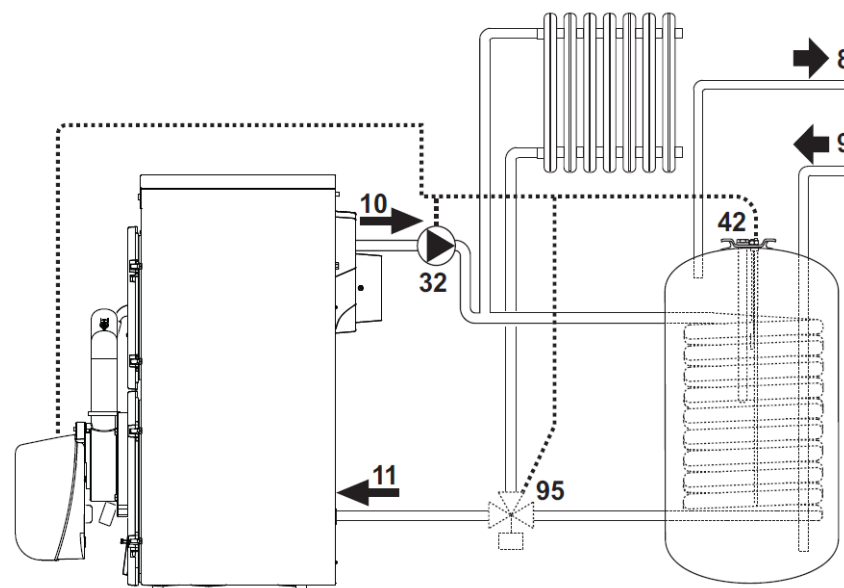


Incalzire si acm cu pompe de circulatie

42 Sonda de temperatură HDW
 130 Vană cu trei căi pentru boiler
 32 Pompă de circulație pentru încălzire

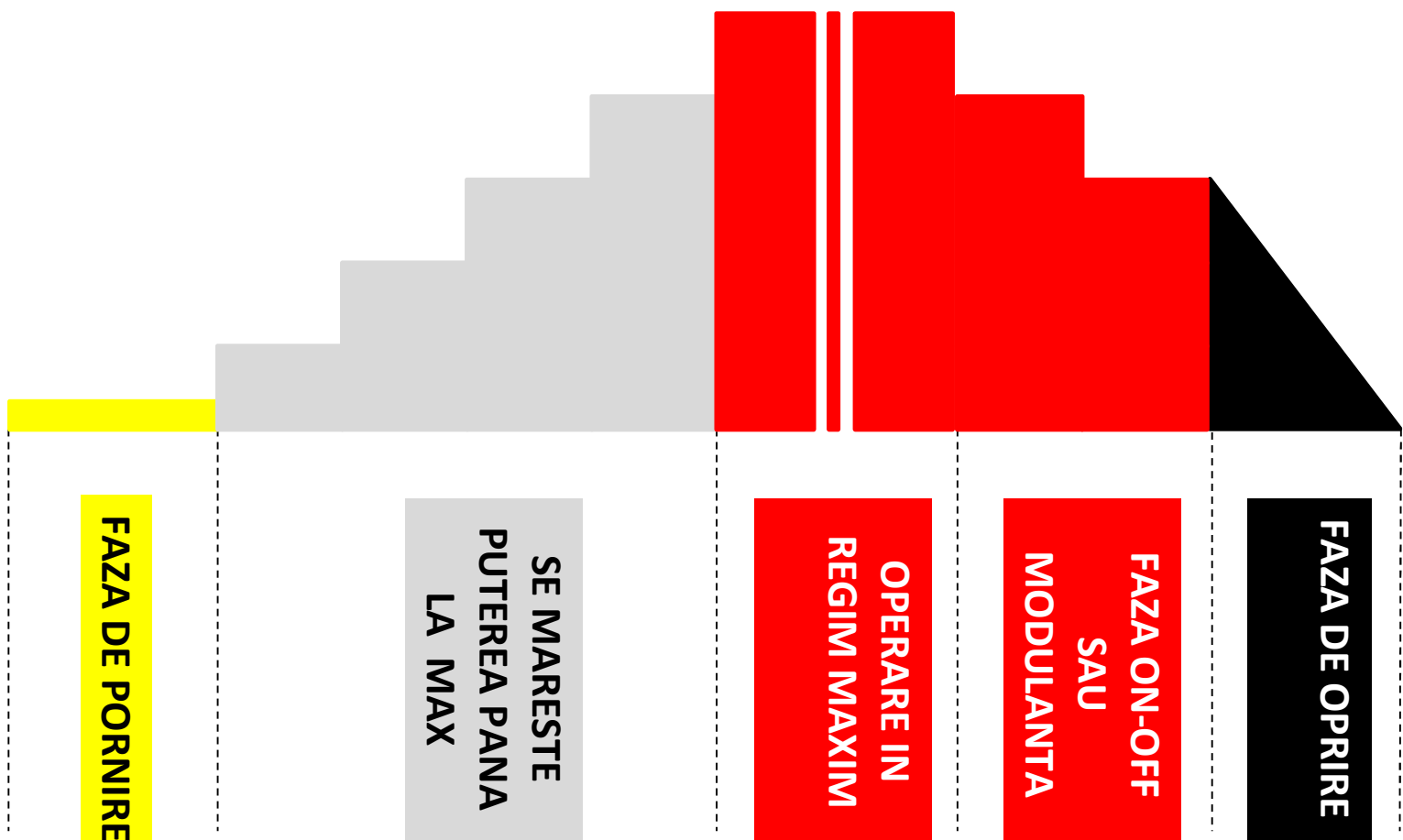
Incalzire si acm cu vana cu 3 cai

42 Sonda de temperatură HDW
 95 Vană cu trei căi pentru boiler
 32 Pompă de circulație pentru încălzire

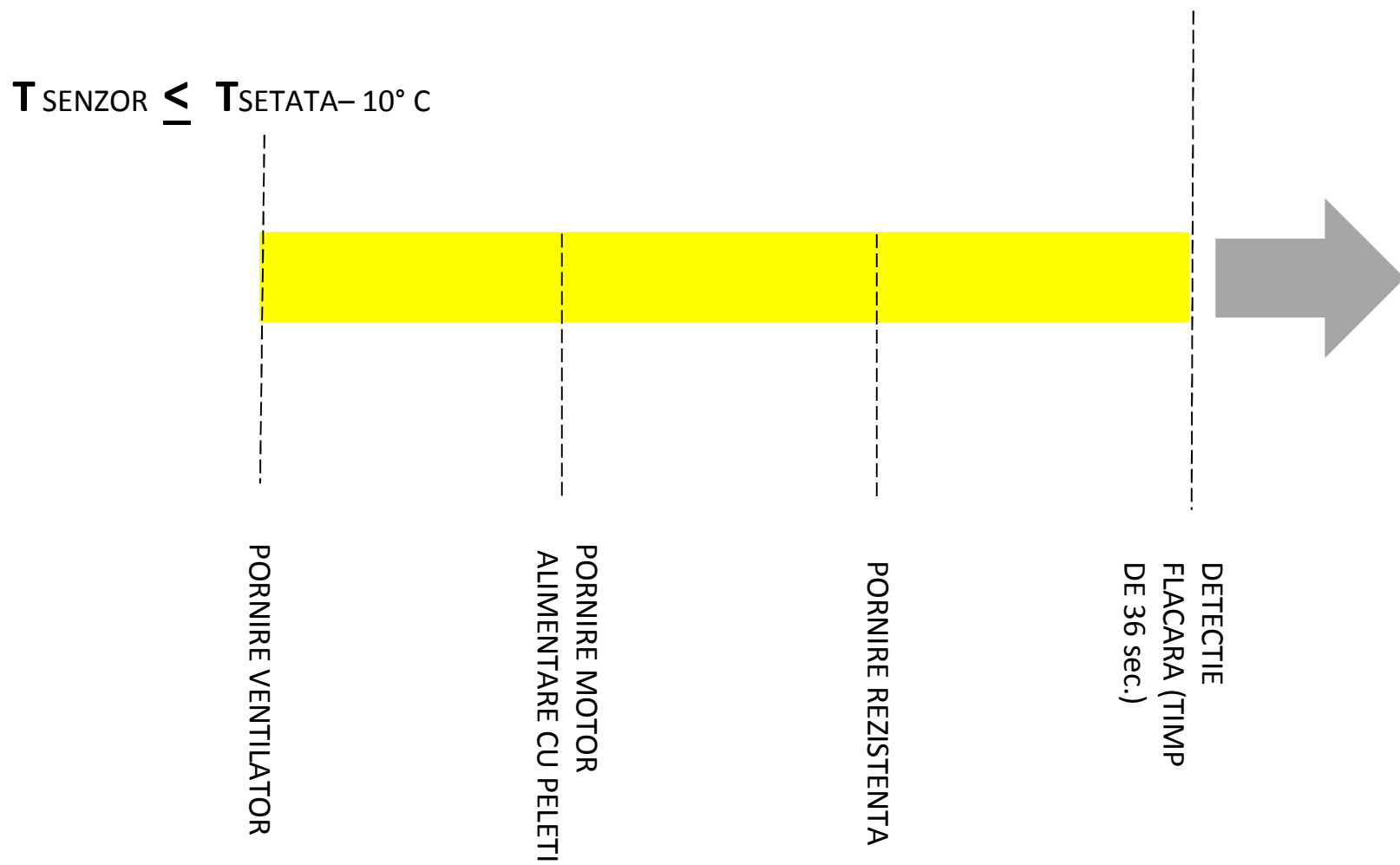


FUNCTIONARE ARZATOR

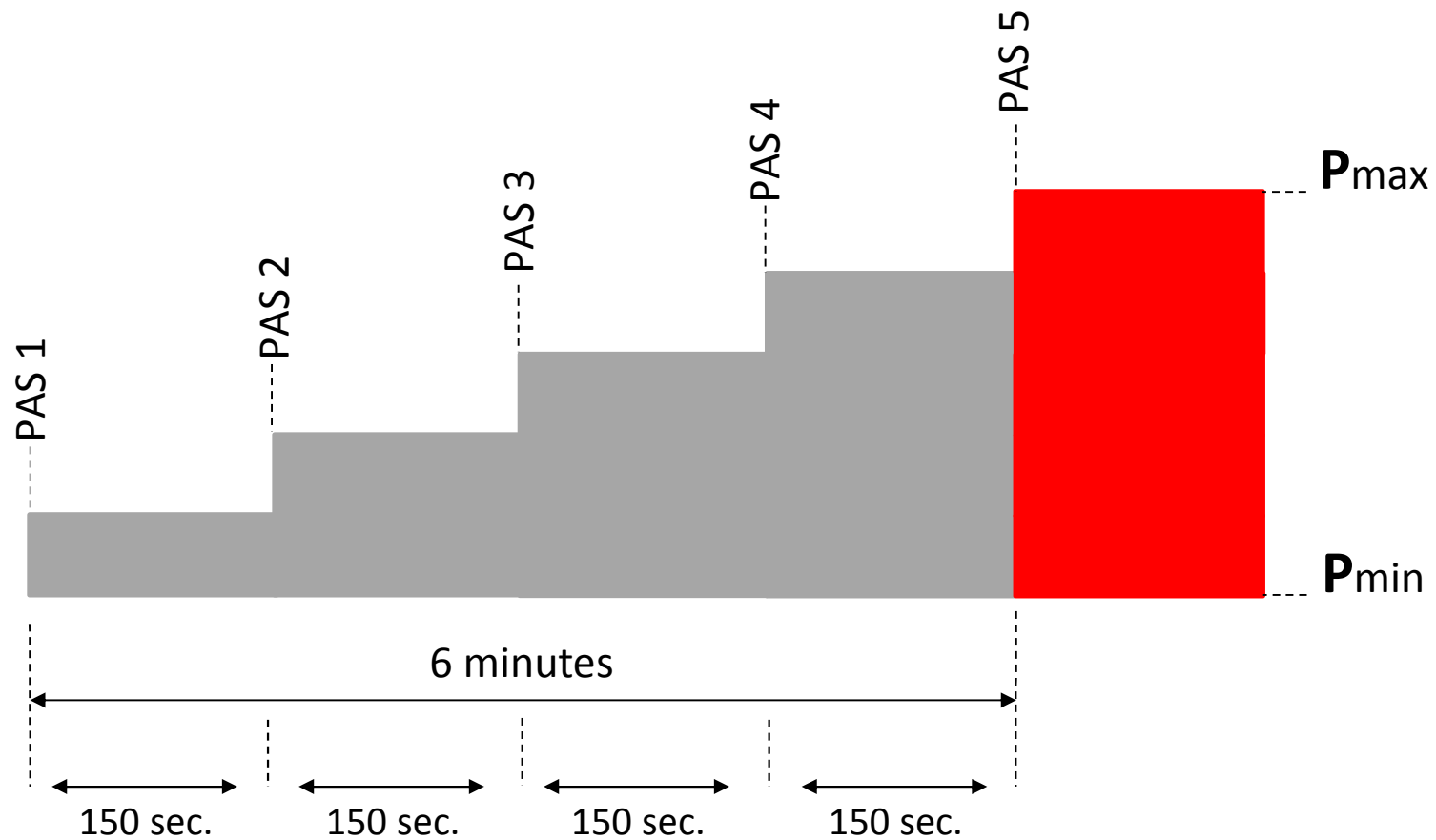
FUNCTIONAREA ARZATORULUI



FAZA DE PORNIRE



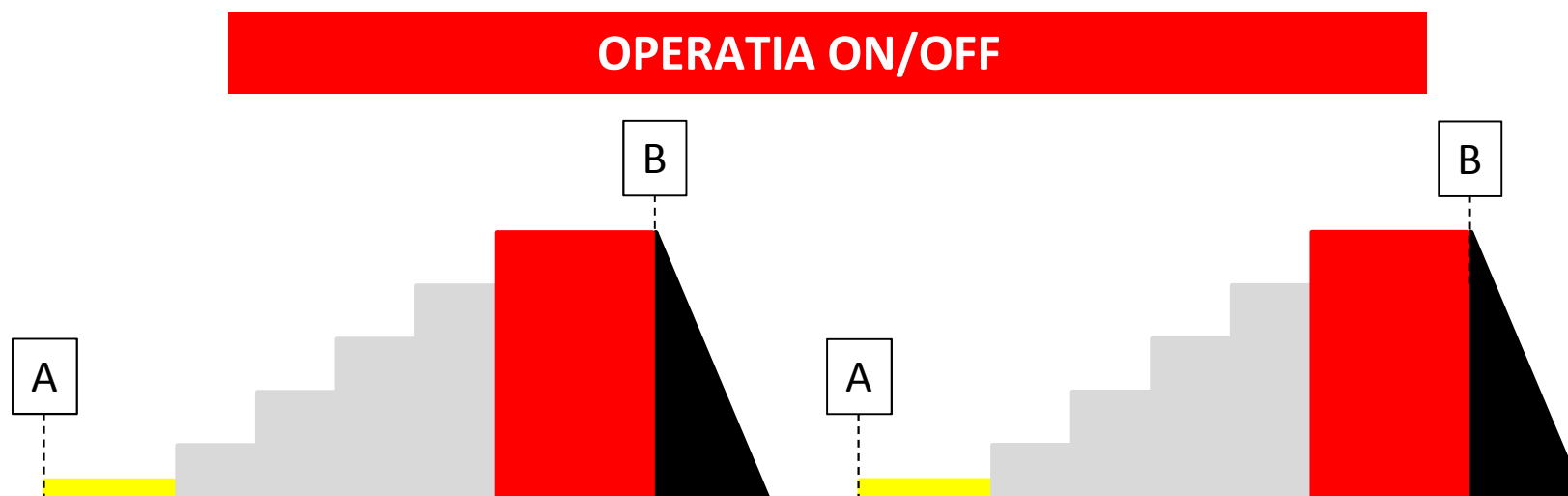
FAZA CREȘTERE PUTERE



Arzătorul are un start soft, cu o creștere a puterii în cinci pași.
Această fază durează 6 minute.

Este posibil să setați funcționarea arzătorului în trei moduri:

- ON/OFF
- MODULARE 1
- MODULARE 2



A - dacă $T_{\text{senzor}} < T_{\text{setata}} - 10^{\circ}\text{C}$

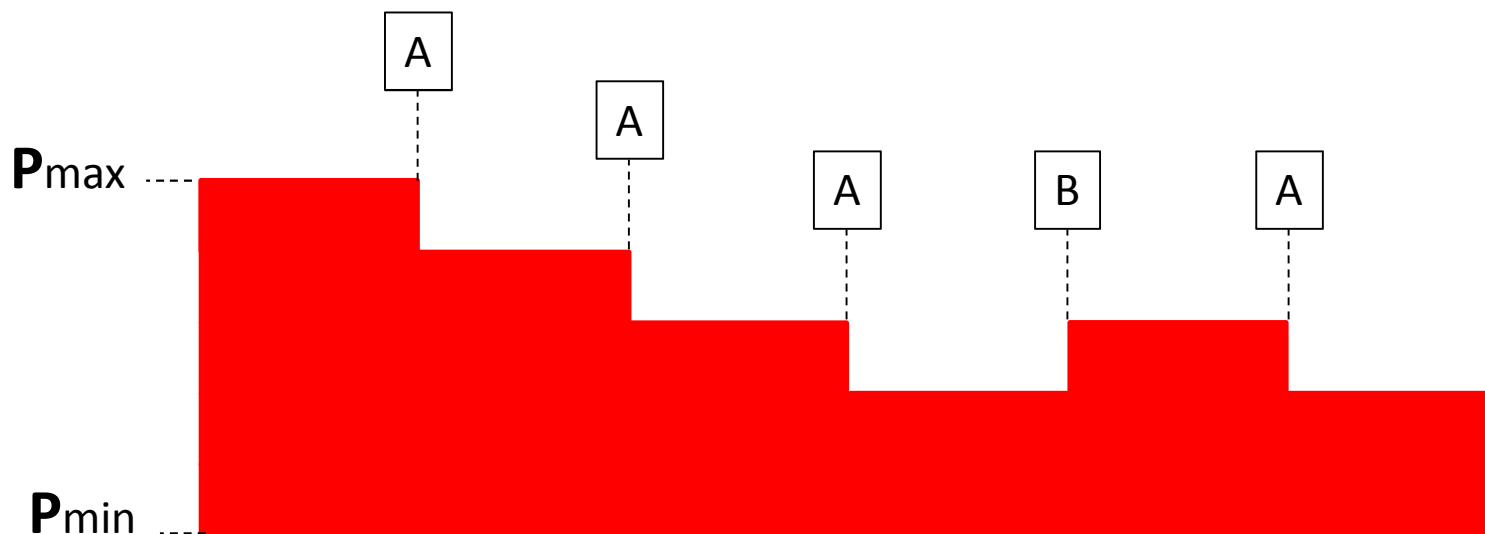
Arzatorul porneste faza de aprindere

B - dacă $T_{\text{senzor}} > T_{\text{setata}} + 5^{\circ}\text{C}$

Arzatorul se opreste

FUNCTIONARE MODULANTA

Este posibil să setați arzătorul în două moduri diferite de modulare a flăcării



MODULARE 1

A - dacă $T_{\text{senzor}} > T_{\text{setata}} - 10^{\circ}\text{C}$

P crește cu 1 treapta

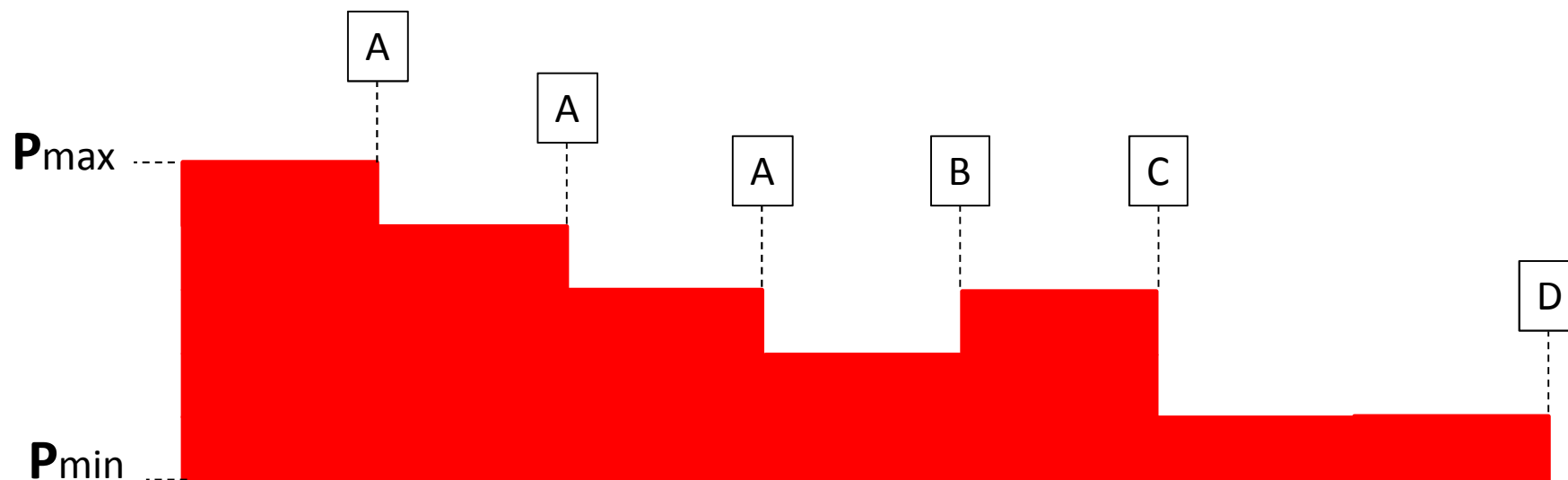
B - dacă $T_{\text{senzor}} < T_{\text{setata}} - 12^{\circ}\text{C}$

P se reduce cu 1 treapta



FUNCTIONARE MODULANTA

Este posibil să setați arzătorul în două moduri diferite de modulare a flăcării



MODULARE 2

A - dacă $T_{\text{senzor}} > T_{\text{setata}} - 10^{\circ}\text{C}$

B - dacă $T_{\text{senzor}} < T_{\text{setata}} - 12^{\circ}\text{C}$

C - dacă $T_{\text{senzor}} > T_{\text{setata}}$

D - până când $T_{\text{senzor}} > 95^{\circ}\text{C}$

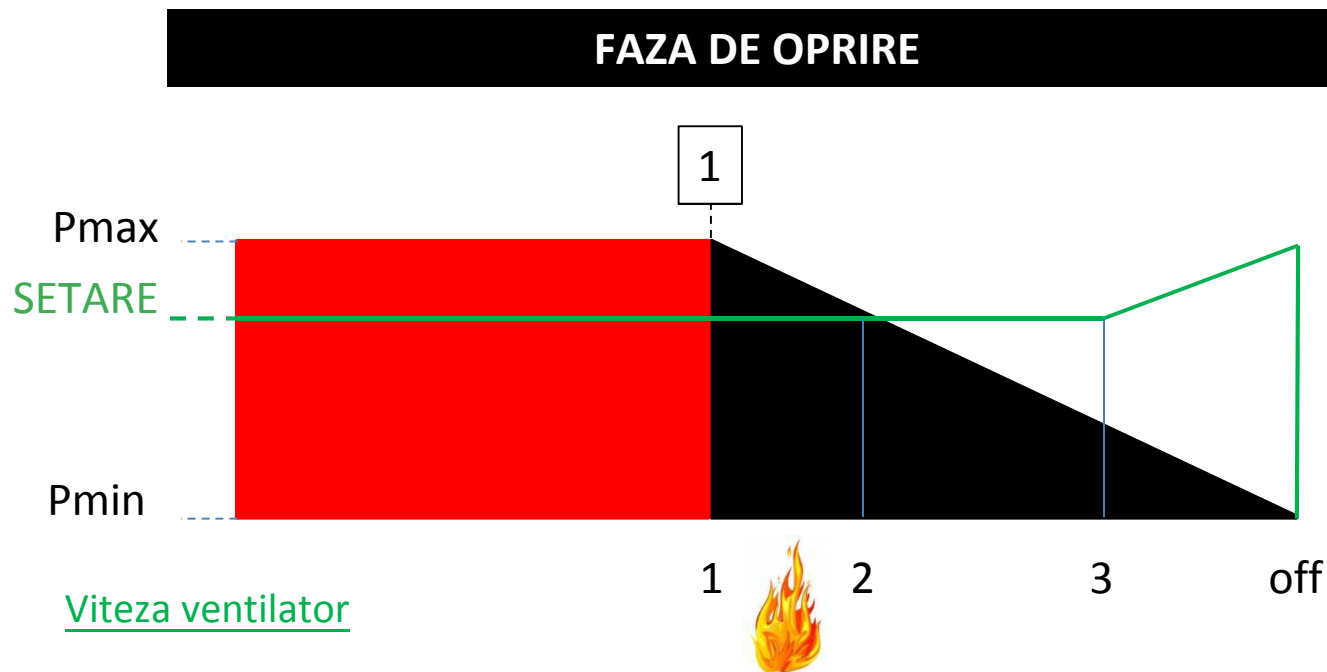
P scade cu o treapta

P crește cu o treapta

Arzătorul funcționează în **treapta 1**

Arzătorul se oprește

ferroli



- 1 d a c a $T_{\text{senzor}} > T_{\text{setata}}$ Faza de oprire initiata
Ventilator cu putere nominală până când fotocelula numai detectează flacăra
- 2 Ventilator la putere nominală timp de 180 de secunde
- 3 Ventilator la putere maximă timp de 20 de secunde

FUNCTIONARE

ÎNCĂLZIRE

Cu această funcție este posibilă menținerea schimbătorului cazanului într-o gamă de temperaturi de la 0 ° C la 5 ° C pentru configurația normală și de la $T_{\text{setat}} - 5 \text{ °C}$ până la T_{setat} pentru cazanul cu preparare de acm instantanee.

AUTO-CONFIGURARE BOILER

Autorecunoastere senzor boiler la conectarea acestuia și schimbarea automată a configurației sistemului

PROTECȚIA LA TEMPERATURA RIDICATA

După faza de oprire, dacă schimbătorul depășește 92 ° C, pornește automat:

- pompa de încălzire în cazul unei configurații numai încălzire
- pompa de preparare a apei calde menajere (și ventil cu 3 căi) în cazul configurației combi

FUNCTIE Anti-LEGIONELLA

Pentru protecția împotriva bacteriilor Legionella este posibil să se aducă temperatura boilerului de acm la peste 65 ° C timp de 15 minute

CONFORT

Cu această funcție este posibilă menținerea schimbătorului cazanului într-o gamă de temperaturi cuprinse între 55 ° C și 75 ° C.

Această funcție este utilizată în mod normal în configurația cu acm instantaneu.

FUNCTIE ANTI-INGHET

Dacă temperatura cazanului scade sub 5 ° C, arzătorul pornește și se oprește când temperatura depășește 15 ° C