

SGB-600/700/900-F/PB-...

ARZĂTOARE MONOBLOC AUTOMATIZATE

1400-9000 kW

Randament termotehnic ridicat

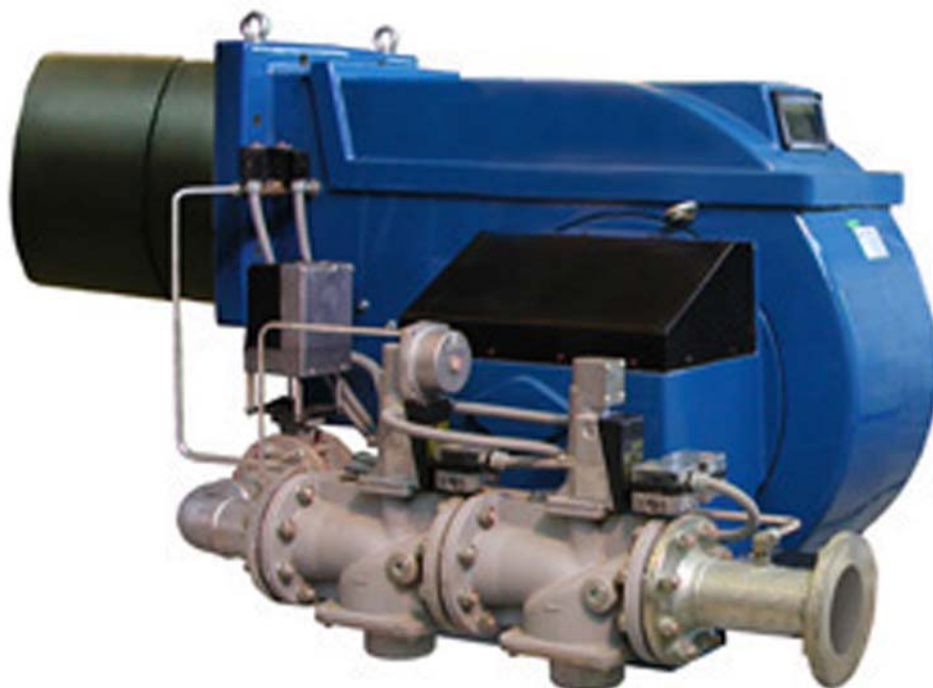
Siguranță în funcționare

Gamă largă de reglare

Întreținere ușoară

Ecologice

SGB-600/700/900-F/PB-... pe gaz



GB-GANZ



SC **MONDOCOM** SRL

CAZANE, ARZĂTOARE ȘI
PIESE DE SCHIMB

TEL/FAX: 0264-414548; M: 0723-671441

WWW.MONDOCOM.RO

Prezentare generală:

Prin dezvoltarea familiei de arzătoare SGB dorim să asigurăm beneficiarilor instalații de ardere pe gaz economice, cu randament ridicat. Instalațiile de ardere monobloc, complet automatizate, sunt destinate arderii gazului metan sau a GPL.

Construcția simplă are ca rezultat o montare simplă, o punere în funcțiune facilă și întreținere redusă. Funcționarea și modul de reglare este în varianta continuă (modulantă), funcție de necesarul instantaneu de căldură. Păstrarea proporției de gaz-aer pe întreg domeniul de reglare este asigurat de regulatorul electronic inclus în automatul programabil. În timpul funcționării, automatul de ardere supraveghează permanent flacăra, presiunea gazului și a aerului. Rampa de gaz este echipată cu detectorul automat de etanșeitate.

În timpul fabricației urmărim permanent dorințele beneficiarului, astfel încât, pe lângă produsele de serie, putem satisface orice variantă constructivă specială solicitată.

Arzătoarele au tubul de flacără normal sau prelungit, pentru o integrare perfectă în focar.

La comandarea arzătorului trebuie avută în vedere presiunea și tipul gazului utilizat.

Utilizarea arzătoarelor se va face respectând întotdeauna normele și prescripțiile tehnice și legale în vigoare.

Arzătorul poate fi montat pe utilizatori de căldură industriali, agricoli sau tehnologici:

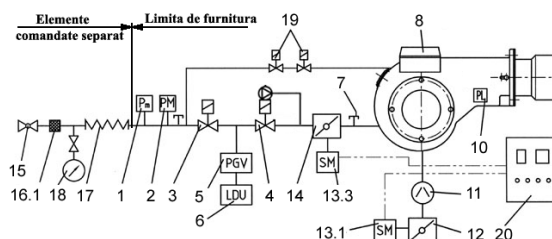
- cazane de apă caldă, fierbinte sau de abur
- generatoare de aer cald
- uscătoare agricole sau industriale
- alte instalații tehnologice.

Avantajele instalațiilor de ardere:

- randament termotehnic ridicat
- domeniu larg de reglare a puterii
- stabilitate crescută a arderii
- montare ușoară, întreținere facilă
- gamă foarte largă de accesorii comandabile separat
- ecologice, cu emisii reduse de noxe și de zgomot
- construcție cu siguranță mare în funcționare
- durată de utilizare mare

Construcția rampei de gaz:

Reglaj continuu cu regulator proporțional electronic:



1. Presostat de minim gaz
2. Presostat de maxim gaz
3. Ventil de siguranță gaz
4. Ventil principal de gaz cu regulator de presiune
5. Presostatul detectorului de etanșeitate
6. Detector automat de etanșeitate
7. Ștuț de măsură
8. Cutie de conexiuni cu transformatorul de aprindere
10. Presostat de aer
11. Ventilator
12. Clapetă de aer
- 13.1. Servomotor clapetă de aer
- 13.3. Servomotor clapetă fluture de gaz
14. Clapetă fluture de gaz
19. Electroventile pilot de gaz
20. Panou de comandă

Accesorii facturabile separat:

15. Robinet manual de închidere rapidă
- 16.1. Filtru gaz
- 16.2. Regulator de presiune gaz cu filtru încorporat
17. Compensator antivibrații
18. Manometru

Principalele date tehnice:

Tip	SGB-600	SGB-700	SGB-900
Putere nominală	1500-6000 kW	1400-7000 kW	1800-9000 kW
Consum de combustibil (gaz metan)	157-628 mc/h	147-733 mc/h	188-942 mc/h
Sistem de reglare	reglaj continuu (modulant) prin sistem PID		
Raport de reglare	1:5		
Tipul automatului de ardere	automat programabil Siemens LMV-51		
Regulator proporțional electronic	încorporat în LMV-51		
Tip detector de etanșeitate	încorporat în LMV-51		
Mod de aprindere	scânteie electrică de înaltă tensiune, cu arzător pilot		
Supraveghere flacăra	sistem IR, fotodiodă QRI		
Tensiune de alimentare	3x400/230 V, 50 Hz+N+PE		
Putere electrică absorbită	11 kW	16,5 kW	23,5 kW
Protecție electrică	IP 54		

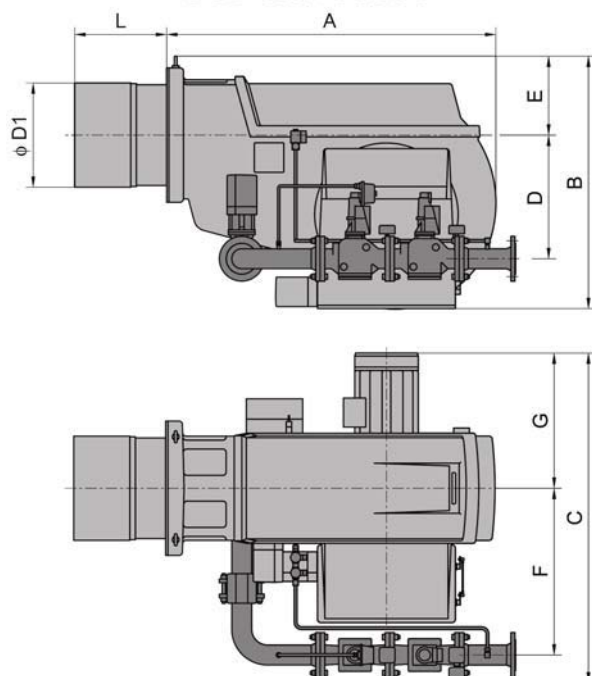
La comandă specială putem să realizăm arzătoare cu caracteristicile diferite față de cele prezentate în tabel, funcție de solicitări.

Dimensiunile rampei de gaz:

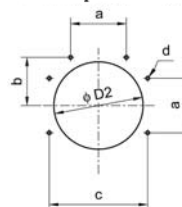
Presiune de racordare	101-150 mbar	151-200 mbar	201-350 mbar	351-500 mbar
Cod presiune	3	4	5	6
Dimensiunile rampei de gaz funcție de presiunea de racordare - gaz metan				
SGB-600	-	DN 80	DN 80	DN 2"
SGB-700	-	DN 100	DN 80	DN 80
SGB-900	-	DN 100	DN 100	DN 80
Dimensiunile rampei de gaz funcție de presiunea de racordare - gaz GPL				
SGB-600	DN 80	DN 80	DN 2"	DN 2"
SGB-700	-	DN 80	DN 80	DN 2"
SGB-900	-	DN 80	DN 80	DN 2"

Schiță constructivă și dimensiuni de legătură:

SGB-600/700/900



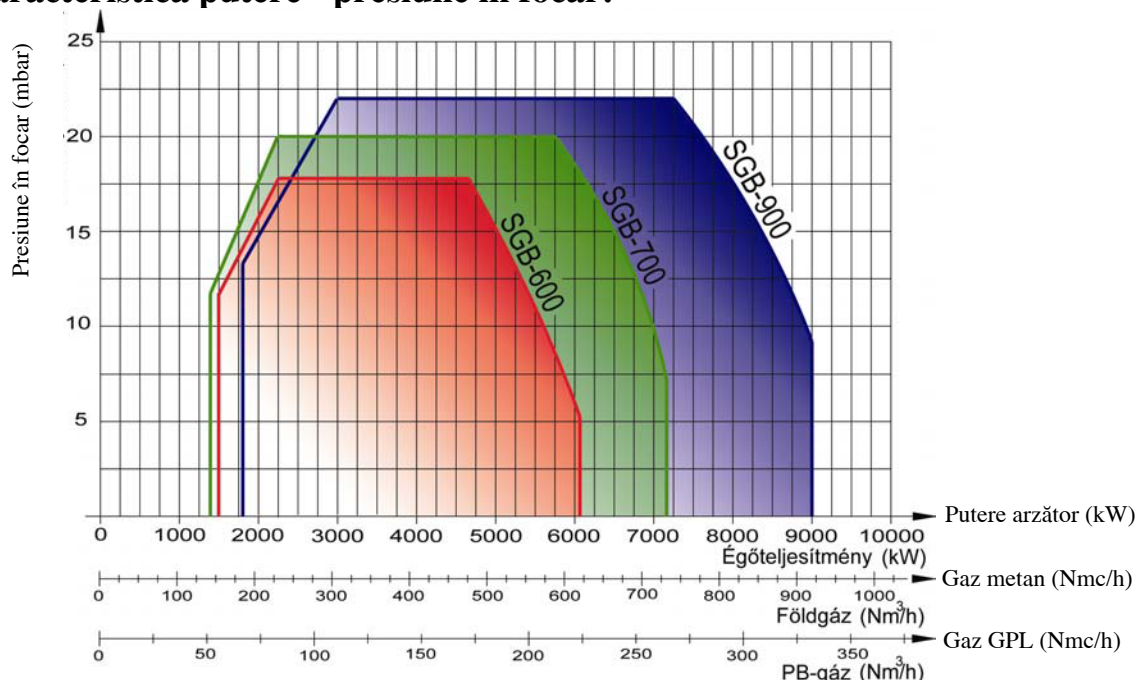
Gaurirea plăcii frontale



	SGB-600	SGB-700	SGB-900
A	1220	1460	1460
B	975	1125	1125
C	1400	1465	1525
D ₁	φ 380	φ 466	φ 466
D ₂	φ 410	φ 480	φ 480
E	308	353	353
F	620	745	745
G	600	605	665
L	410	420	420
a	220	300	300
b	220	265	265
c	440	530	530
d	M 18	M 16	M 16

GB-GANZ

Curba caracteristică putere - presiune în focar:



Simbolizarea arzătoarelor:

SGB-□□□-G/□-□-□-□-□

Varianta rampei de gaz:

T Cu detector de etanșeitate

S Cu ventil de aerisire¹⁾

Cod presiune de racordare:

3 101-150 mbar²⁾

4 151-200 mbar²⁾

5 201-350 mbar

6 351-500 mbar

Cod lungime tub de flacără:

1 Tub de flacără standard L=420 mm

2 Tub de flacără prelungit L_{max}=1000 mm³⁾

Mod de reglare:

M Reglaj continuu (modulant)

Combustibil:

F Gaz metan

PB Gaz GPL (propan-butan)

Tip:

SGB-600 1500-6000 kW

SGB-700 1400-7000 kW

SGB-900 1800-9000 kW

¹⁾ doar la comandă specială

²⁾ doar pe combustibil GPL

³⁾ lungimea tubului de flacără se va clarifica înainte de comandă



GB-GANZ