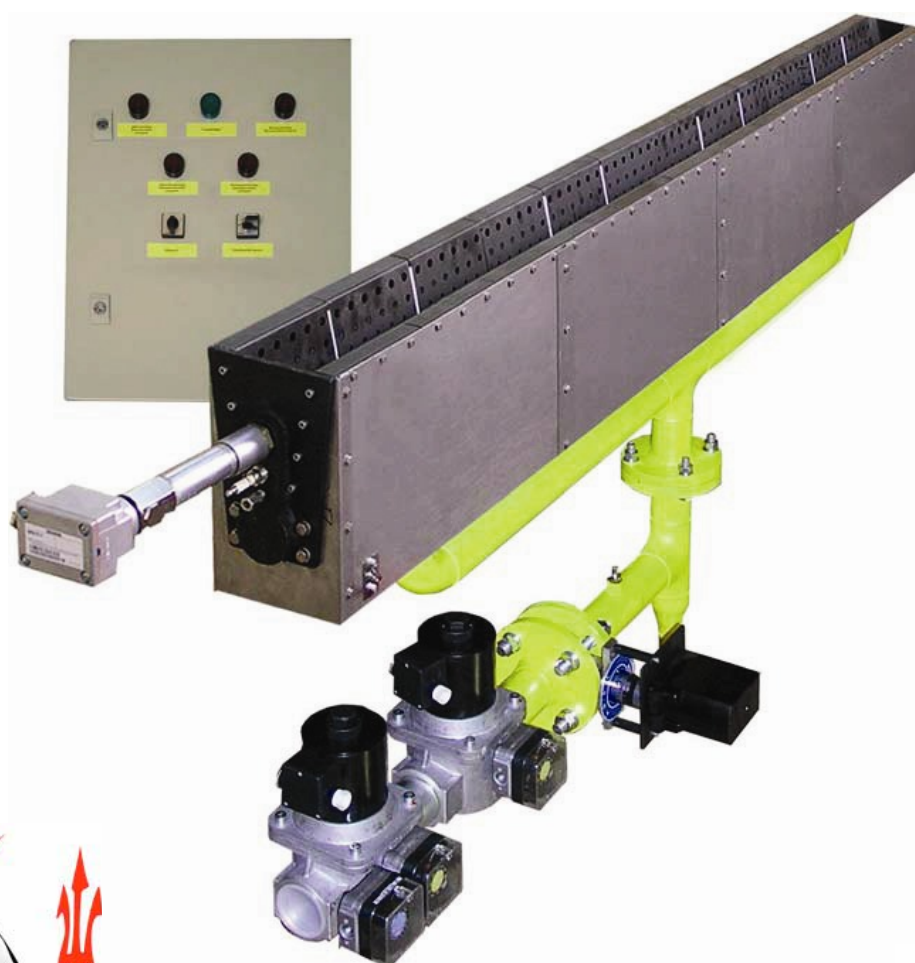


HG și HGV

ARZĂTOARE AUTOMATIZATE PE GAZ

500-6000 kW

Montabile în conducte de aer
Domeniu mare de reglare
Construcție simplă



GB-GANZ
Tüzeléstechnikai Kft.



H-1103 Budapest, Szilávy u. 22-30, Tel: (36-1) 260-2727 Fax: (36-1) 260-0033

Internet: www.gb-ganz.hu E-mail: gbganz@gb-ganz.hu

Prezentare generală:

Familia de arzătoare pe gaz HG și HGV este destinată tehnologiei încălzirii aerului.

Arzătoarele HG se pot monta în conducte de aer cu viteză de circulație normală, fără a necesita aer suplimentar de ardere.

Arzătoarele HGV sunt prevăzute cu ventilator propriu pentru asigurarea aerului de ardere, astfel încât se pot monta și în conductele de ventilație cu viteză redusă de circulație a aerului.

Arzătoarele se pot utiliza în cele mai variate domenii industriale sau agricole, unde este necesară preîncălzirea aerului. Acestea pot fi suflante cu aer cald cu temperatură mare, cuptoare de uscare, uscătoare agricole etc.

Arzătoarele sunt cu funcționare complet automată, putând fi folosite pe gaz metan sau GPL. Construcția simplă are ca rezultat siguranța în funcționare. Elementele de reglare și de protecție de înaltă calitate utilizate reduc simțitor costurile de întreținere. Funcționarea și sarcina arzătoarelor este reglată modulant, funcție de necesarul instantaneu de căldură. În timpul funcționării, automatul de ardere supraveghează permanent flacăra, presiunea gazului și presiunea aerului. Ținând cont la fabricarea arzătoarelor de necesitățile beneficiarilor, se pot realiza variante speciale conform solicitărilor.

În momentul lansării comenzii, trebuie să se țină cont de presiunea și de tipul gazului care urmează să fie folosit.

La montare și punere în funcțiune se vor respecta normele și prescripțiile în vigoare.

Arzătoarele se pot monta pe:

- uscătoare de cereale
- uscătoare de fructe
- uscătoare de furaje
- instalații tehnologice din ind. zahărului, textilă, a pielăriei, ind. hârtiei etc.
- uscătoare pentru cărămizi și ceramice
- uscătoare pentru vopsitorii
- alte instalații generatoare de aer fierbinte

Avantaje:

- domeniu mare de reglare
- stabilitate mare a flăcării
- montare ușoară, întreținere redusă și facilă
- gamă largă de accesorii
- siguranță în funcționare
- durată lungă de viață

Structura constructivă:

Arzătoarele pe gaz tip HG și HGV funcționează după principiul post-amestecului complet de aer.

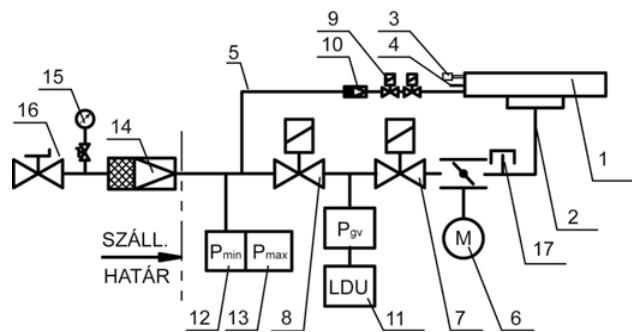
Arzătoarele asamblate din elementele de ardere ard pe o suprafață mare, cu flacără scurtă. Tipul HG poate fi montat în conducte cu o viteză de circulație corespunzătoare, aerul necesar arderii fiind preluat din conductă.

Arzătoarele HGV sunt livrate cu ventilator separat pentru asigurarea aerului de ardere. Structura constructivă a arzătoarelor asigură permanent amestecul optim de gaz și aer, respectiv o ardere optimă, deoarece debitul aerului de ardere este permanent corelat cu consumul de combustibil.

Gazul ajunge la sistemul de duze prin intermediul elementelor de reglare și de siguranță. Pe conducta-duză de gaz sunt prinse lateral tăvițele perforate ale arzătorului, prin intermediul cărora se introduce aerul de ardere.

La capetele arzătorului se găsesc plăcile de închidere, pe una din ele fiind amplasate arzătorul pilot, electrodul de aprindere, respectiv supraveghetorul UV.

Componența rampei de gaz:



Elemente componente:

1. Arzător tip HG
2. Conductă alimentare cu gaz
3. Supraveghetor de flacără UV
4. Electrode de aprindere
5. Conductă arzător pilot
6. Clapetă fluture de gaz cu servomotor
7. Electroventil principal de gaz
8. Electroventil de siguranță gaz
9. Electroventile pilot
10. Regulator de presiune gaz pt. pilot
11. Presostat detector de etanșeitate
12. Presostat de minim gaz
13. Presostat de maxim gaz
17. Ștuț de măsură

Elemente livrate la comandă separată:

14. Regulator de presiune cu filtru încorporat
15. Manometru cu robinet de separație
16. Robinet de închidere

Principalele date tehnice:

Tip	HG-50	HG-100	HG-150	HG-200
	HGV-50	HGV-100	HGV-150	HGV-200
Putere maximă	500 kW	1000 kW	1500 kW	2000 kW
Combustibil	gaz metan sau GPL			
Mod de reglare	continuu (modulant)			
Raport de reglare	Gaz metan: HG = 1:8, HGV = 1:12 GPL: HG = 1:6, HGV = 1:10			
Putere de aprindere	max. 50 kW			
Mod de aprindere	cu arzător pilot, aprins cu transformator de aprindere			
Supraveghere flacăra	Sistem UV (fotocelulă Siemens tip QRA 10)			
Automat de ardere	Siemens tip LFL 1			
Detector de etanșeitate	Siemens tip LDU 11 sau Dungs tip VPS 504			
Presiune aer de ardere (sau vacuum)	3 mbar			
Alimentare electrică	- de comandă	230 V, 50 Hz + PE (putere necesară max. 200 W)		
	- ventilator	3x230/400 V, 50 Hz + PE (putere necesară funcție de ventilator)		
Grad de protecție	IP 40			

Se pot realiza, la comandă, arzătoare de putere mai mare, compuse din arzătoarele standard, conform celor din tabelul următor.

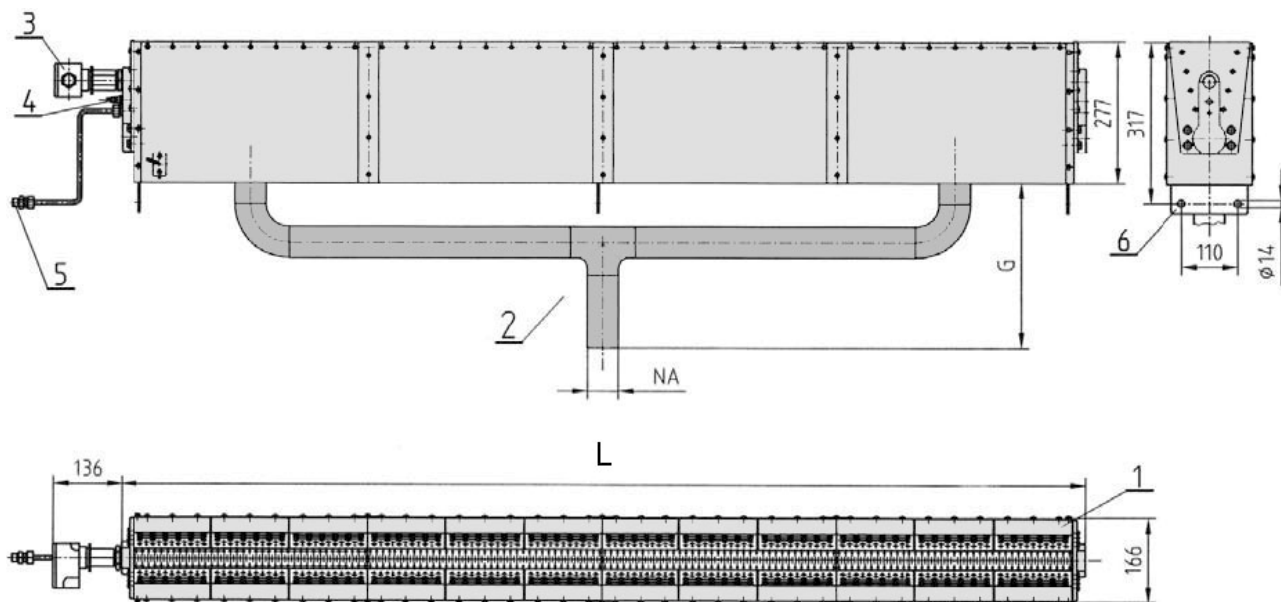
Tip	Putere	Componentă
HG-300	3000 kW	1 buc. HG-200 și 1 buc. HG-100 sau 2 buc. HG-150
HG-350	3500 kW	1 buc. HG-200 și 1 buc. HG-150
HG-400	4000 kW	2 buc. HG-200
HG-600	6000 kW	2 buc. HG-300 sau 3 buc. HG-200

Dimensiunile rampelor de gaz:

Dimensiunea rampei la funcționare pe GAZ METAN						
Tip	30-40 mbar	40-100 mbar	100-150 mbar	150-200 mbar	200-350 mbar	350-500 mbar
	Cod presiune de intrare					
	1	2	3	4	5	6
HG-50	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1"
HG-100	-	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
HG-150	-	-	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"
HG-200	-	-	2"	2"	2"	2"
HG-300	-	-	DN 80	2"	2"	2"
			2 x 2"	2 x 2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"
HG-400	-	-	DN 80	DN 80	2"	2"
			2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
HG-600	-	-	-	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
				3 x 2"	3 x 2"	3 x 2"

Dimensiunea rampei la funcționare pe GPL						
Tip	30-40 mbar	40-100 mbar	100-150 mbar	150-200 mbar	200-350 mbar	350-500 mbar
	Cod presiune de intrare					
	1	2	3	4	5	6
HG-50	1"	1"	1"	1"	1"	1"
HG-100	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1"	1"	1"
HG-150	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
HG-200	2"	2"	2"	1 1/2"	1 1/2"	1 1/2"
HG-300	-	DN 80	2"	2"	2"	2"
		2 x 2"	2 x 2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"
HG-400	-	DN 80	2"	2"	2"	2"
		2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 1 1/2"	2 x 1 1/2"
HG-600	-	2 x DN 80	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"	2 x 2"
		3 x 2"	3 x 2"	3 x 2"	3 x 1 1/2"	3 x 1 1/2"

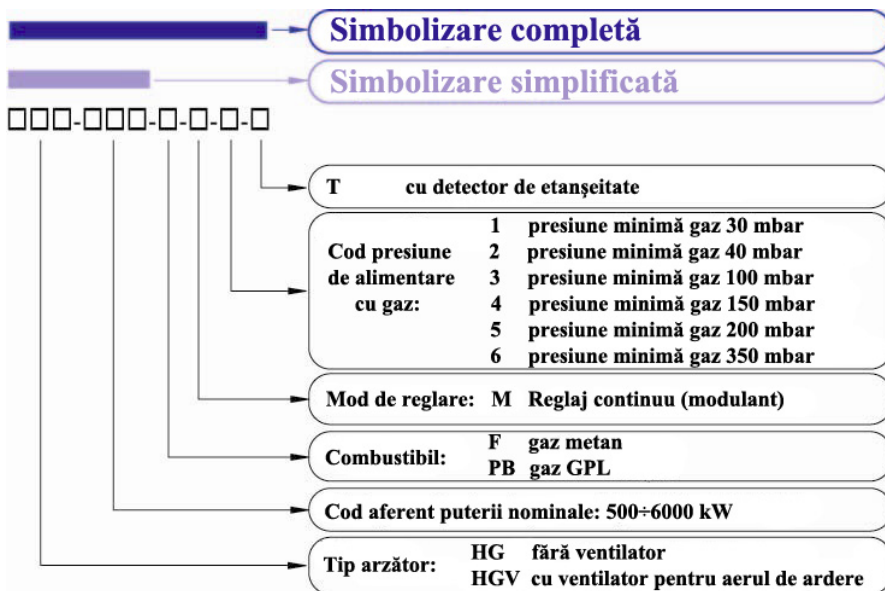
Dimensiuni de gabarit și de racordare:



1	Arzător tip HG
2	Conductă intrare gaz
3	Supraveghetor flacără UV
4	Electrod de aprindere
5	Conductă gaz pilot
6	Placă de susținere

	HG-50	HG-100	HG-150	HG-200
L	572	970	1430	1890
DN	A se vedea: Dimensiunea rampei			
G	Conform comenzii			

Simbolizarea arzătoarelor:



Reprezentanța din România:

SC GB-GANZ ROMÂNIA Termotehnica SRL

400592 Cluj-Napoca, str. Al.Vaida Voivod nr. 2 Tel: 0264-419.305 Fax: 0264-419.309

web: www.ganz.ro E-mail: contact@ganz.ro

GB-GANZ
Tüzeléstechnikai Kft.

H-1103 Budapest, Szilávy u. 22-30, Tel: (36-1) 260-2727 Fax: (36-1) 260-0033

Internet: www.gb-ganz.hu E-mail: gbganz@gb-ganz.hu