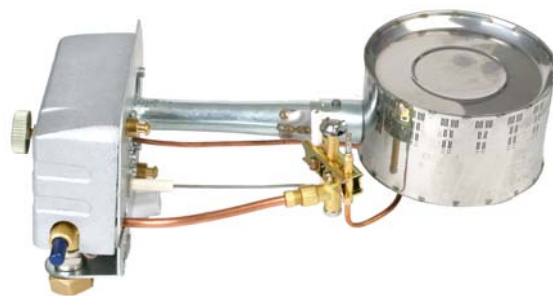


ARZĂTOR DE GAZE AGRR



AGRR LINIAR



AGRR CIRCULAR

Introducere

Arzătorul tip AGRR este o construcție compactă care realizează funcții de aprindere, ardere și protecție. În Figura 1 sunt prezentate principalele componente ale arzătorului, iar în Figura 2 este prezentată porțița care se livrează odată cu arzătorul și prin intermediul căreia arzătorul se atașează la sobă.

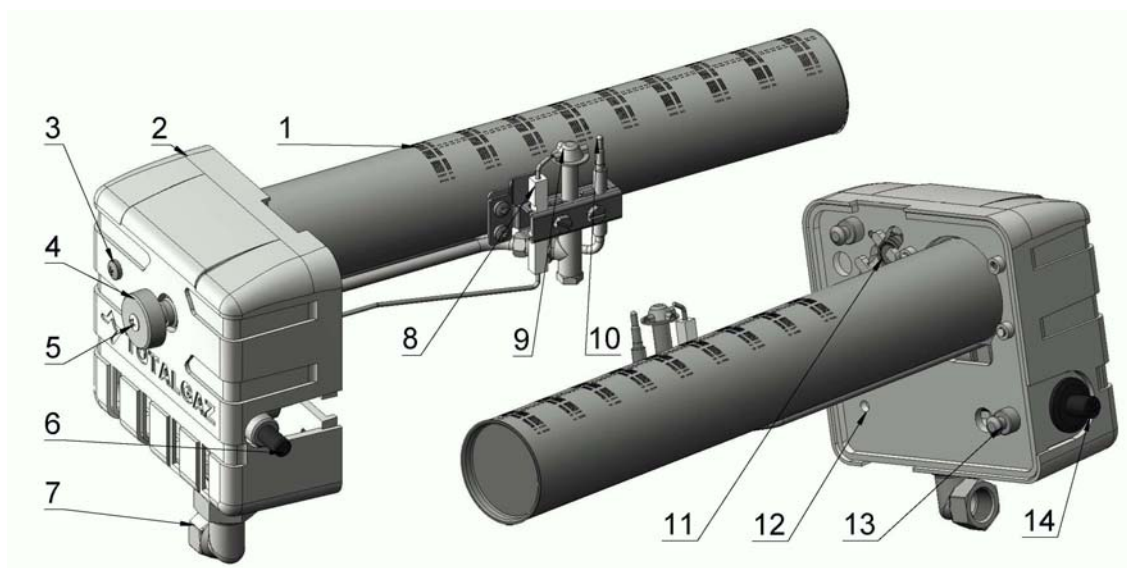


Figura 1 – Arzător tip AGRR liniar

1. Arzător universal din oțel inoxidabil care include tubul Venturi; 2. Carcasă;
 3. Șurub fixare carcasă; 4. Rozetă robinet reglare; 5. Șurub fixare rozetă; 6. Buton armare valvă ; 7.
 Racord olandez cu cot; 8. Electrode aprindere; 9. Arzător pilot; 10. Termocuplu; 11. Termostat
 limitare; 12. Șasiu care cuprinde toate părțile active ale arzătorului și blocul de automatizare;
 13. Distanțier pentru fixarea pe porțiță; 14. Brichetă piezoelectrică

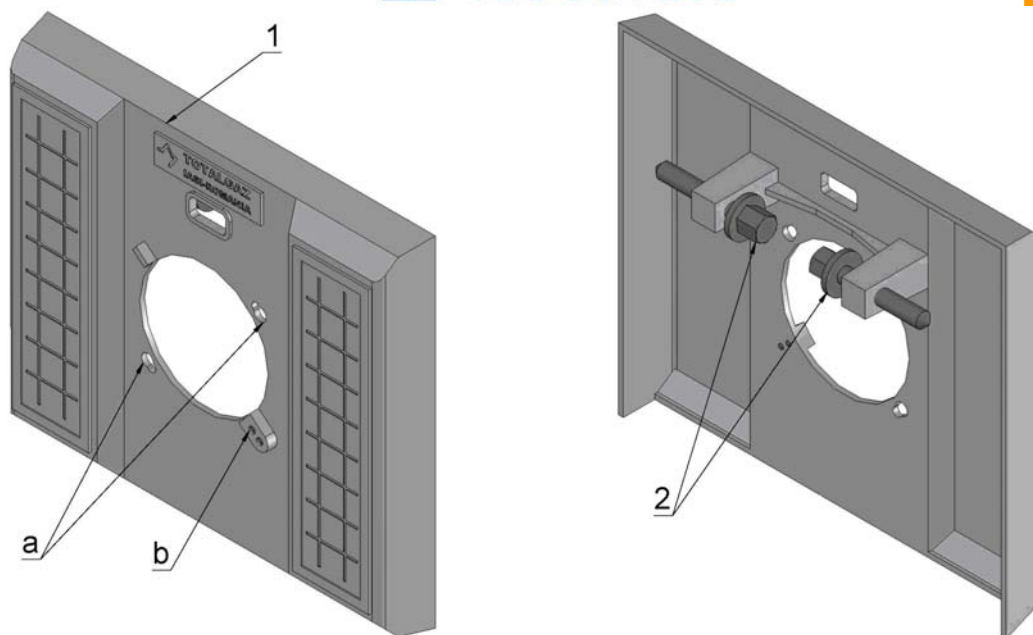


Figura 2 – Portiță montată

1. Portiță arzător; 2. Șuruburi fixare

a) Găuri fixare distanțiere; b) Gaură filetată

Funcționare

Prin racordul de alimentare (7) gazul este condus la ventilul electromagnetic (valva B3-420).

Curentul de gaz este obturat de către o supapă închisă normal, acționată de către un electromagnet. Deschiderea supapei se realizează manual, prin apăsarea butonului (6). În acest mod se permite accesul gazului la arzător.

Aprinderea arzătorului pilot se face prin apăsarea și eliberarea butonului (14) al brichetei piezoelectrice. Scânteia se va produce între electrodul de aprindere (8) și arzătorul pilot (9).

Flacăra pilot încălzește termocuplul (10). Acesta generează o tensiune electromotoare. Circuitul electric se închide prin termostatul (11) și prin electromagnetul valvei și menține astfel supapa deschisă. În acest mod, este permis accesul gazului către tubul arzătorului (1) și după eliberarea butonului (6).

Oprirea arzătorului la tiraj defectuos (coș înfundat) este realizată de termostatul (11), montat pe șasiul aparatului. La atingerea temperaturii de 80 °C, acesta deschide circuitul electric al electromagnetului, având ca efect închiderea supapei și, prin urmare, a circuitului de gaz.

Oprirea manuală a arzătorului oferă două posibilități:

- cu arzătorul pilot în funcțiune (regim stand-by);
- cu arzătorul pilot stins.

În cazul stingerii (manuală sau accidentală) arzătorului pilot, termocuplul nu mai furnizează energia necesară menținerii supapei deschise. Aceasta se închide și întrerupe accesul gazului în arzător.

Pentru rearmare, trebuie reluat ciclul de aprindere după un interval de minimum 3 minute.

Caracteristici tehnice

În Tabelul 1 sunt prezentate caracteristicile tehnice ale arzătorului tip AGRR.

Tabel 1: Caracteristici tehnice ale arzătoarelor tip AGRR

Dimensiuni de gabarit [mm]	Înălțime: 172±2	Lățime: 170±2	Lungime: 400±2 pentru robinet închis 405±2 pentru robinet deschis
Combustibil utilizat	Gaz natural (GN) 20 mbar SR 3317		Gaz petrolier lichefiat (GPL) 30 mbar SR 66
Clasă de eficiență a aparatului	1		
Masă produs [kg]	1,8 ± 0,1		
Racord alimentare	Racord olandez cu cot G3/8		
Focar: dimensiuni minime [mm]	Înălțime: 250	Lățime: 300	Lungime: 350
Materialul focarului	Metalic sau ceramic		
Depresiune în focar	5÷10 mmH ₂ O		

Performanțe

Prin construcția sa arzătorul asigură:

- Randament de ardere: minim 98%;
- Coeficient de exces de aer: maxim garantat $\alpha=1,35$;
- Conținut CO₂ în produsele de ardere ($\alpha=1$): < 0,1 %;
- Lățime maximă a flăcării: 65 mm;
- Înălțime maximă a flăcării: 75 mm;
- Timp de siguranță la întreruperea alimentării cu gaze sau lipsa totală a tirajului:

la deschidere: < 10 secunde;

la închidere: < 60 secunde;

- Timp de siguranță la lipsa parțială a tirajului sau supraîncălzirea sobei:

pentru o sobă caldă (30-40 °C): < 20 minute;

pentru o sobă rece (5-15 °C): < 35 minute.

Tipuri constructive

Tabel 2 - Tipuri constructive ale arzătoarelor tip AGRR

Nr. crt.	Tip valvă	Putere [Kw]	Consum nominal [Nm ³ /h]	Cod arzător
1.	420 B3	10	1	AGRR1-L-PE
2.	420 B3	16.5	1.65	AGRR1.65-L-PE
3.	420 B3	15	1.5	AGRR1.5-L-PE-500
4.	420 B3	10	1	AGRR1-C-PE
5.	420 B3	20	2	AGRR2-C-PE

OBSERVAȚII:

1. Valorile din Tabelul 2 au fost calculate pentru puterile calorifice inferioare ale gazelor.
2. Debitul nominal de combustibil se consideră debitul în condiții de stare normală, la deschiderea maximă a robinetului de reglare.

Producătorul își rezervă dreptul de a face modificări fără o notificare prealabilă.

CT Nr. 482 / 2011

TOTALGAZ INDUSTRIE

Nr. R.C.: J-22-3277/1994
CUI: RO6658553
IBAN: RO28BRDE240SV13842272400
B.R.D. G.S.G. Iași

Șos. Păcurari, nr. 128,
Iași, cod 700545, România
Tel. : 0040-232-216.391(2)
Fax : 0040-232-215.983
E-mail: office@totalgaz.ro
Web: www.totalgaz.ro



Sistem de management certificat