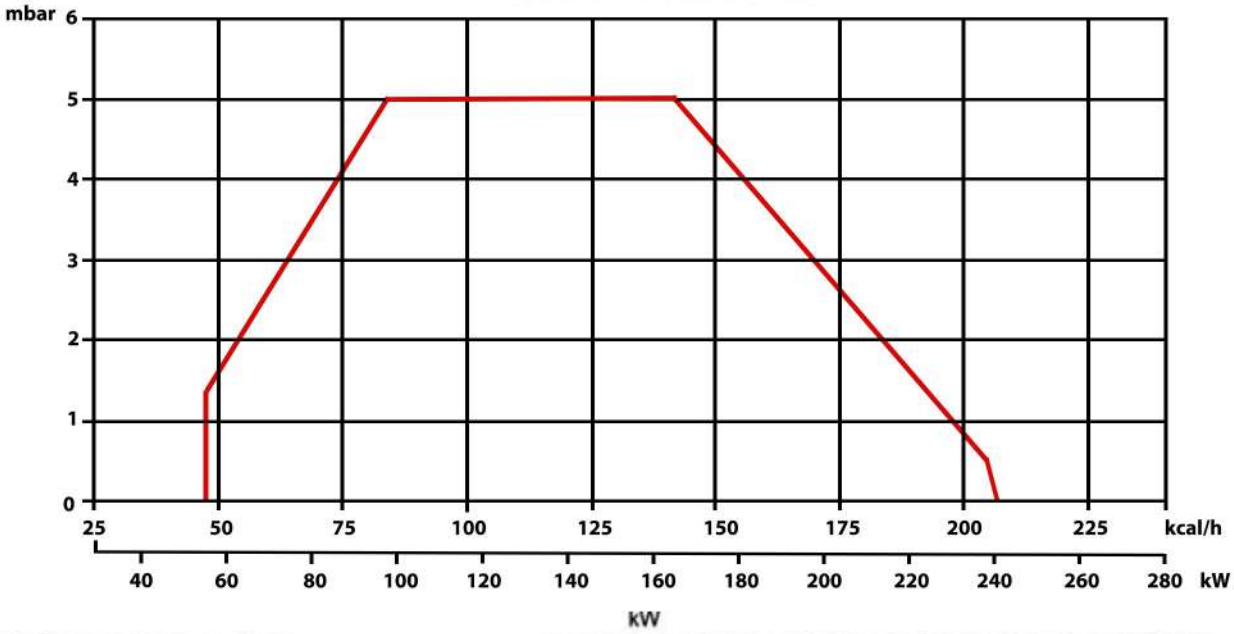
FIREON

GAS BURNER G-SERIES G20(131247119250)

* Fuels: natural gas, LPG
* Operation: one stage
* Emission class: Low NOx

WORKING DIAGRAM

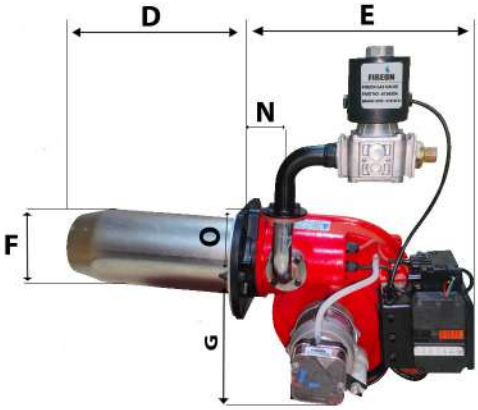


TECHNICAL DATA

Minimum Power Output (kW)	55
Maximum Powe Output (kW)	240
Fan Motor	

OTHER AVAILABLE CONFIGURATIONS

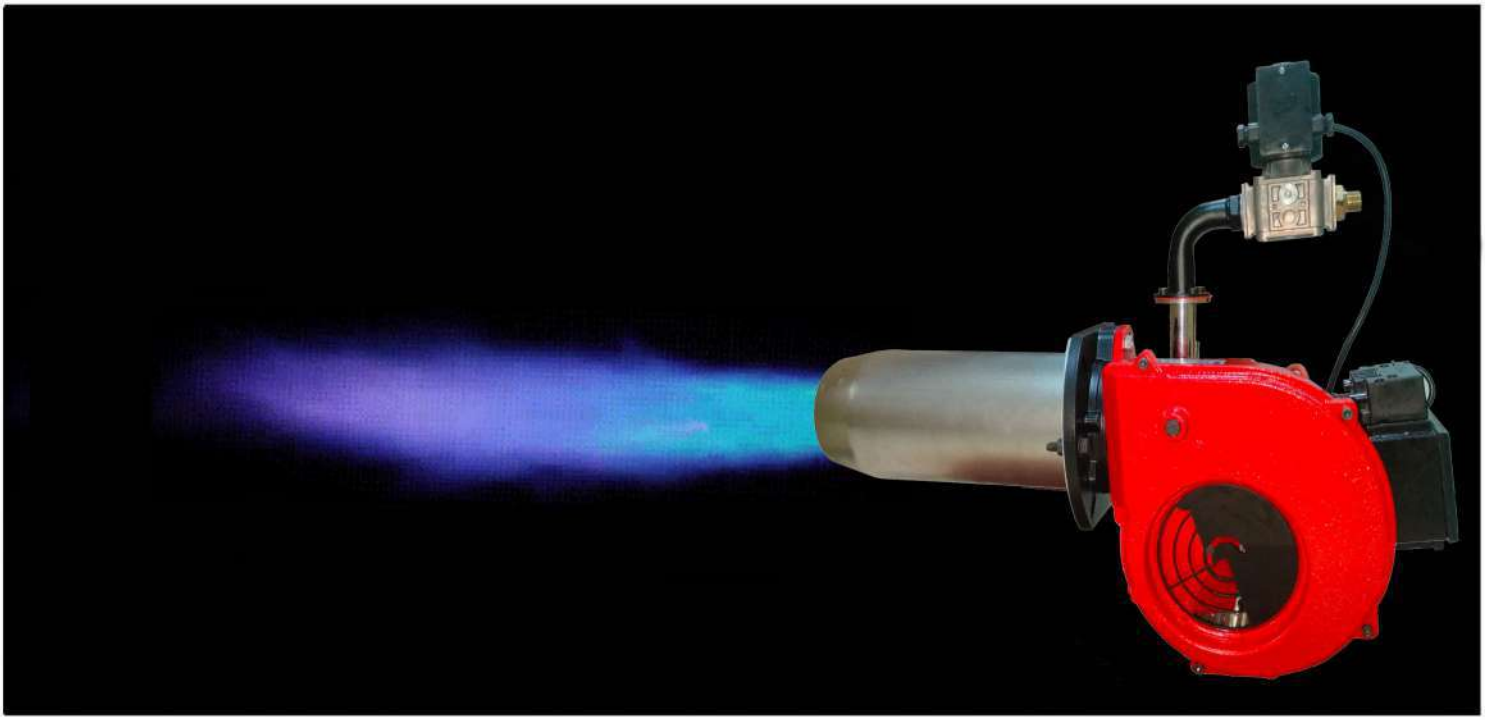
- LPG version
- Continuous ventilation version
- High temperature version
- Two stage version
- OEM and other special versions on request according to feasibility



A	B	C	D	E	F	G	I	L	M	N	O	P
290	160	120	283	323	125	200	106/130	106/130	M8	70	90	115

FIREON

GAS BURNER	G-SERIES	G20

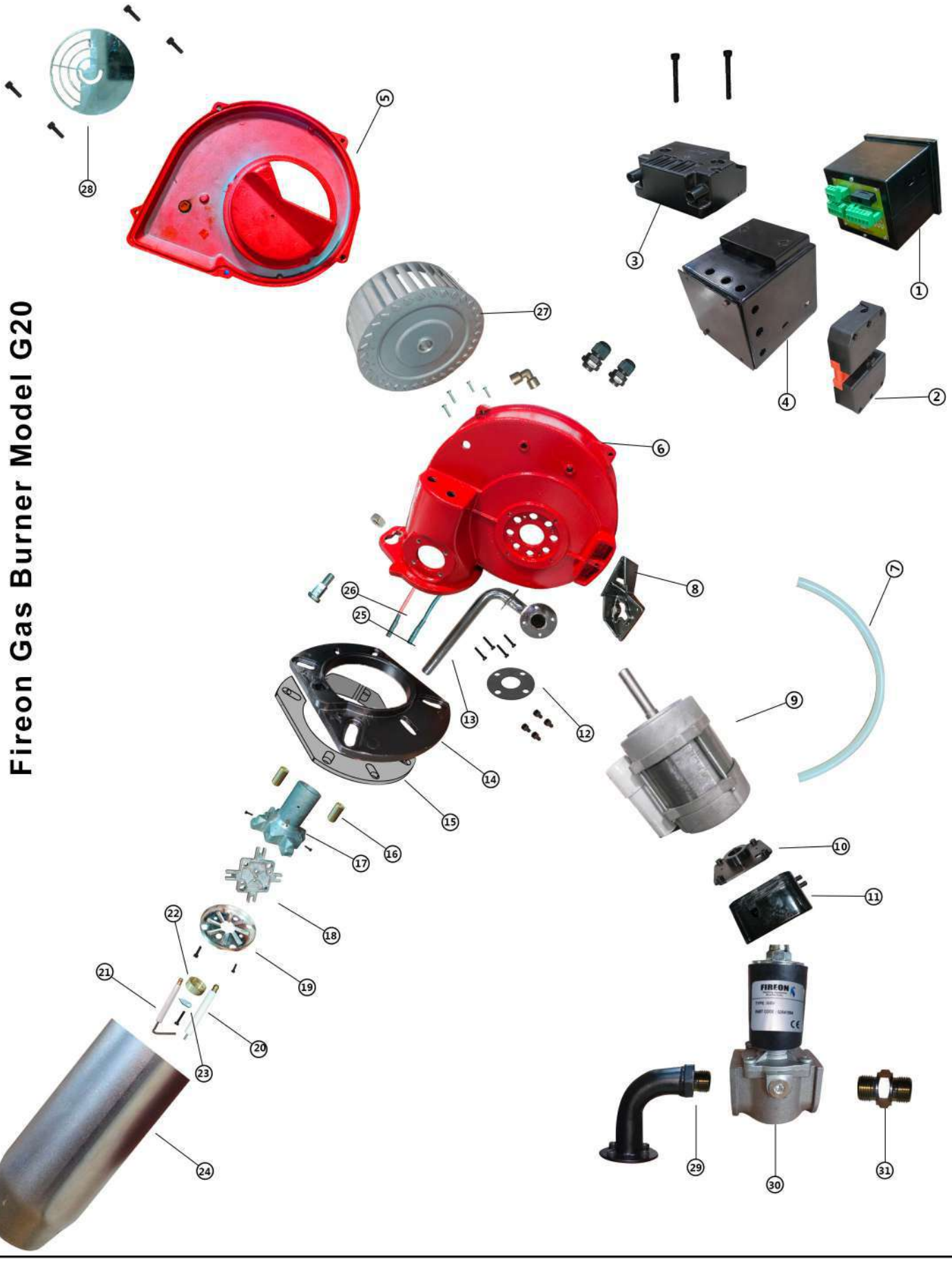


FLAME DIMENSIONS

FIREON G20		
	N.GAS	LPG
Max Length	736	715
Max Diameter	333	327
Min Length	353	342
Min Diameter	205	200

FIREON®

Fireon Gas Burner Model G20



FIREON®

1	FIREON CONTROLLER	17	FIRING HEAD
2	CONNECTOR	18	HEAD CAP
3	IGNITION TRANSFORMER	19	DIFFUSER PLATE
4	CONTROL BOX COVER	20	IGNITION ELECTRODE
5	RIGHT BODY	21	PROBE
6	LEFT BODY	22	TOOTH
7	APS PIPE	23	NEEDLE
8	MOUNTING STAND	24	BLAST TUBE
9	BURNER MOTOR	25	IGNITION CABLE
10	PRESSURE SWITCH HOLDER	26	PROBE CABLE
11	PRESSURE SWITCH	27	BLOWER FAN
12	GASKET FOR VALVE PIPE	28	AIR DAMPER
13	FIRING HEAD PIPE	29	VALVE PIPE
14	MOUNTING FLANGE	30	GAS SOLENOID VALVE
15	GASKET	31	MS ADAPTOR
16	ELECTRODE HOLDER		

MAINTENANCE

ANNUAL INSPECTION:
The periodic inspection of the burner (combustion head, electrodes, etc.) must be performed by authorized technicians once or twice a year, depending on usage conditions. Before carrying out maintenance operations, it is advisable to check the general condition of the burner as follows:

- Disconnect the burner from the power supply.
- Close the gas valve.
- Remove the burner cover and clean the fan as well as the air intake duct.
- Clean the combustion head and check the electrode positioning.
- Reassemble all components.
- Check the gas connections for leaks.
- Inspect the flue.
- Restart the burner and verify combustion parameters (CO_2 = 9.7% (G20); 11.7% (G30/G31); CO below 75 ppm).

Before each intervention, verify:

- That the electrical system is powered and the burner is plugged in.
- That the gas pressure is correct and the gas valve is open.
- That all control devices are properly connected.
- Once these conditions are met, start the burner by pressing the safety reset button and verify the ignition sequence.

QUICK TROUBLESHOOTING GUIDE:

Burner does not start:

- Check the ignition switch, thermostats, motor, gas pressure, and leak detection device (if present).

- Burner performs pre-purge but locks out at the end of the cycle:
  Check air pressure, fan, and air pressure switch.

- Burner performs pre-purge but does not ignite:
  Verify electrode alignment and mounting, ignition cable, ignition transformer, safety box, and gas solenoid valves.

- Burner ignites but locks out after safety timeout:
  Ensure correct phase and neutral wiring; check ionization probe positioning/connection; inspect safety box.

- Burner ignites normally but locks out after a few minutes of operation:
  Check pressure regulator and gas filter; verify gas pressure; ensure detection value (min. 3µA); monitor combustion values.

बर्नर का मेंटेनेंस कैसे करें

वार्षिक नियंत्रण :
बर्नर (दहन हेड, इलेक्ट्रोड्स आदि) की नियमित जाँच अधिकृत तकनीशियनों द्वारा उपयोग की स्थिति के अनुसार साल में एक या दो बार की जानी चाहिए। रखरखाव के कार्य शुरू करने से पहले, निम्नलिखित तरीके से बर्नर की सामान्य स्थिति की जाँच करना उचित होगा:

- बर्नर को बिजली आपूर्ति से डिस्कनेक्ट करें।
- गैस वाल्व बंद करें।
- बर्नर का कवर हटाकर पंखे और वायु अंतर्ग्रहण नली को साफ करें।
- दहन हेड को साफ करें और इलेक्ट्रोड्स की स्थिति जाँचें।
- सभी भागों को वापस लगाएँ।
- गैस कनेक्शन की लीक प्रूफिंग जाँचें।
- चिमनी की जाँच करें।
- बर्नर को पुनः चालू करें और दहन पैरामीटर्स की जाँच करें
  (CO_2 = 9.7% (G 20); 11.7% (G 30); 11.7% (G 31); CO 75 ppm से कम)।

किसी भी हस्तक्षेप से पहले निम्नलिखित जाँचें करें:

- यह सुनिश्चित करें कि इंस्टालेशन में बिजली आपूर्ति उपलब्ध है और बर्नर प्लग इन है।
- गैस का दबाव सही हो और गैस वाल्व खुला हो।
- नियंत्रण उपकरण ठीक से कनेक्टेड हों।
- जब ये सभी शर्तें पूरी हो जाएँ, तो सेफ्टी रीसेट बटन दबाकर बर्नर शुरू करें और इग्निशन सीक्वेंस की जाँच करें।
- समस्या निवारण संक्षिप्त मार्गदर्शिका

बर्नर शुरू नहीं होता:

- इग्निशन स्विच, थर्मोस्टेट्स, मोटर, गैस दबाव और लीक डिटेक्शन डिवाइस (यदि उपलब्ध हो) की जाँच करें।
- बर्नर प्री-पर्ज करता है लेकिन सुरक्षा मोड में चला जाता है:
  वायु दबाव, पंखा और एयर प्रेशर स्विच की जाँच करें।
- बर्नर प्री-पर्ज करता है लेकिन इग्नाइट नहीं होता:
  इलेक्ट्रोड्स की स्थिति और माउंटिंग, इग्निशन केबल, इग्निशन ट्रांसफॉर्मर, सेफ्टी बॉक्स और गैस सोलेनॉयड वाल्व की जाँच करें।
- बर्नर इग्नाइट होता है लेकिन सेफ्टी टाइम समाप्त होने पर बंद हो जाता है:
  फेज और न्यूट्रल कनेक्शन सही होने चाहिए; आयनाइजेशन सेंसर की स्थिति और कनेक्शन जाँचें; सेफ्टी बॉक्स की जाँच करें।
- बर्नर सामान्य रूप से इग्नाइट होता है लेकिन कुछ मिनट चलने के बाद बंद हो जाता है:
  गैस प्रेशर रेगुलेटर और गैस फिल्टर की जाँच करें; गैस दबाव जाँचें; डिटेक्शन वैल्यू (न्यूनतम 3µA) जाँचें; दहन मानों की जाँच करें।

FIREON

Fireon Fully Automatic Gas Burner G20(131247119250)