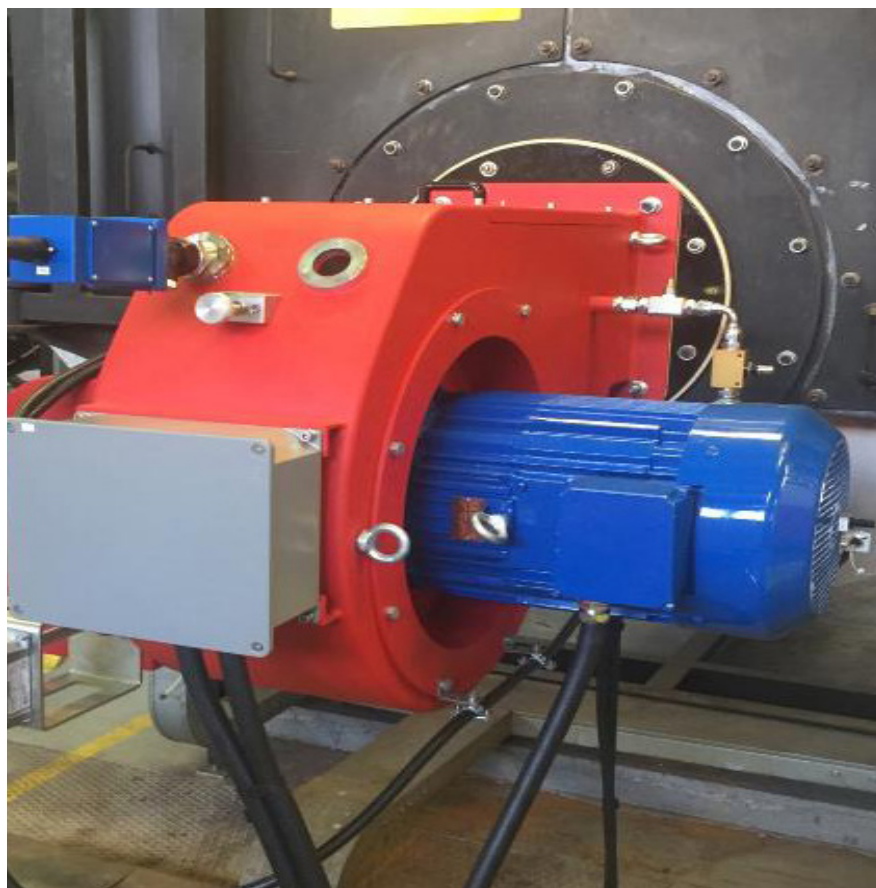


## BRUCIATORI ULTRA-LOW NO<sub>x</sub> a GAS NATURALAE IBSM senza sistema di ricircolo fumi

## ULTRA-LOW NO<sub>x</sub> NATURAL GAS IBSM BURNERS without smoke recirculation system



Bruciatore Monoblocco a gas naturale modello IBSM 450 M s/n 2601 installato su Caldaia Tubi da Fumo ad Acqua Surriscaldata da 5 T/h presso Impianto in Provincia di Torino. Valori raggiunti NO<sub>x</sub> < 70 mg/m<sup>3</sup> senza l'installazione del sistema di ricircolo fumi. Carico Termico volumetrico Caldaia = 1,5 MW/m<sup>3</sup>

Natural gas mono-block burner model IBSM 450 M s/n 2601 installed on Superheated Water Smoke Pipes Boiler of 5 T/h located in a Plant in Province of Turin. Values reached NO<sub>x</sub> < 70 mg/m<sup>3</sup> without the installation of the smoke recirculation system. Boiler Volumetric Thermal Load = 1.5 MW/m<sup>3</sup>



# ANALISI DI COMBUSTIONE CON STRUMENTO CERTIFICATO

## COMBUSTION TEST with CERTIFIED INSTRUMENT

ENERGY BRUCIATORI  
INDUSTRIALI S.R.L.

IBSM 450 M s/n 2601  
04.07.18 15.26

Combustibile / Fuel :  
gas naturale / natural gas

3,8	%	O <sub>2</sub>
9,6	%	CO <sub>2</sub>
1	mg/m <sup>3</sup>	CO
137,5	°C	T.fumi/smoke
36,9	°C	T.ambient
45	mg/m <sup>3</sup>	NOx
3	%	Rif.O <sub>2</sub>
1,22		n

NOTE:  
PORTATA MIN 50 m<sup>3</sup>/h  
MIN CAPACITY 50 m<sup>3</sup>/h

ENERGY BRUCIATORI  
INDUSTRIALI S.R.L.

IBSM 450 M s/n 2601  
04.07.18 15.24

Combustibile / Fuel:  
gas naturale natural gas

3,1	%	O <sub>2</sub>
10	%	CO <sub>2</sub>
0	mg/m <sup>3</sup>	CO
129,2	°C	T.fumi/smoke
36,9	°C	T.ambient
53	mg/m <sup>3</sup>	NOx
3	%	Rif. O <sub>2</sub>
1,17		n

NOTE:  
PORTATA MAX 370 m<sup>3</sup>/h  
MAX CAPACITY 370 m<sup>3</sup>/h

Descrizione / Description: Bruciatore industriale monoblocco / mono-block industrial burner

Tipo / Type: IBSM 450 M

Potenza / Power: Max: 5 T/h

Combustibile / Fuel: Metano / Natural gas



ENERGY BRUCIATORI INDUSTRIALI S.r.l.  
Corso Pastrengo 40  
10093 Collegno (TO) - Italy

Tel +39 011 4031362  
Fax +39 011 4033511  
energybruciatori@energybruciatori.com

[www.energybruciatori.com](http://www.energybruciatori.com)