

# BRUCIATORI ULTRA-LOW NO<sub>x</sub> IBST A METANO

## ULTRA-LOW NO<sub>x</sub> NATURAL GAS IBST BURNERS



### CENTRALE TERMICA DI GRANDE POTENZA SITA IN PROVINCIA DI TORINO

- La centrale termica utilizza 3 caldaie per il riscaldamento dello stabilimento:  
N.3 caldaie a vapore fino a 10.000.000 kcal/h, 3 giri di fumo – vapore
- Sulle caldaie sono montati bruciatori ENERGY della gamma ultra-low NO<sub>x</sub> IBST a gas naturale:  
Progettati per ottenere basse emissioni.  
Valore di NO<sub>x</sub> < 50 mg/Nm<sup>3</sup>.  
Altissimo rendimento con un range di funzionamento 1:7.
- Oltre al basso impatto ambientale la centrale termica è provvista di sistema di automazione e supervisione bruciatori con PLC SIEMENS S7300 per controllo BMS e BCS e INVERTER DANFOSS per i motori dei ventilatori aria comburente per ENERGY SAVING

### THERMAL CENTRAL OF GREAT POWER IN TURIN HINTERLAND

- The thermal plant has 3 boilers for plant heating:  
No. 3 steam boilers up to 10.000.000 kcal/h, 3 rounds of smoke - steam
- On these boilers are installed Natural gas ENERGY ultra-low NO<sub>x</sub> Burners IBST:  
Designed to achieve low emissions.  
NO<sub>x</sub> value < 50 mg/Nm<sup>3</sup>  
Very high efficiency with operating range 1:7
- In addition to the low environmental impact, the thermal power plant is equipped with an automation system and supervision of burners with SIEMENS S7300 PLC for BMS and BCS control and air combustion fan motors ABB INVERTER for ENERGY SAVING.

# ANALISI DI COMBUSTIONE CON STRUMENTO CERTIFICATO

## COMBUSTION TEST with CERTIFIED INSTRUMENT

ENERGY BRUCIATORI INDUSTRIALI			ENERGY BRUCIATORI INDUSTRIALI			ENERGY BRUCIATORI INDUSTRIALI		
IBST8M matricola: 2163 27.02.17 15.28			IBST8M matricola: 2163 27.02.17 16.46			IBST8M matricola: 2163 27.02.17 17.33		
Combustibile: metano			Combustibile: metano			Combustibile: metano		
4,3	%	O <sub>2</sub>	3,9	%	O <sub>2</sub>	4,2	%	O <sub>2</sub>
9,3	%	CO <sub>2</sub>	9,5	%	CO <sub>2</sub>	9,3	%	CO <sub>2</sub>
0	mg/m <sup>3</sup>	CO	0	mg/m <sup>3</sup>	CO	0	mg/m <sup>3</sup>	CO
113,1	°C	Temp.fumi	126,1	°C	Temp.fumi	113,1	°C	Temp.fumi
22,7	°C	Temp.amb	27,1	°C	Temp.amb	22,7	°C	Temp.amb
45	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub>	41	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub>	45	mg/m <sup>3</sup>	NO <sub>x</sub>
3	%	Rif.O <sub>2</sub>	3	%	Rif.O <sub>2</sub>	3	%	Rif.O <sub>2</sub>
1,25		n	1,22		n	1,25		n
90,4	°C	DT	99	°C	DT	90,4	°C	DT
4,4	%	Qs	4,8	%	Qs	4,4	%	Qs
95,6	%	ηs	95,2	%	ηs	95,6	%	ηs
0	%	ηc	0	%	ηc	0	%	ηc
95,6	%	ηt	95,2	%	ηt	95,6	%	ηt
33,3	Pa	Tiraggio	25	Pa	Tiraggio	33,3	Pa	Tiraggio
3	%	Rif.O <sub>2</sub>	3	%	Rif.O <sub>2</sub>	3	%	Rif.O <sub>2</sub>

Descrizione / Description : Bruciatore industriale disgiunto / duo-block industrial burners

Tipo / Type: IBST 6 M

Potenza / Power: Max: 8105 kW

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)