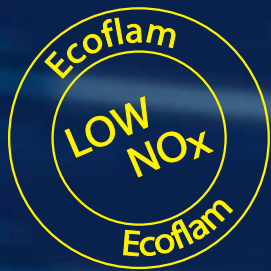


Ecoflam



BLU



Ecoflam



GAS BURNERS BRUCIATORI DI GAS



Ecoflam was founded in 1973 in Castelfranco Veneto, near Venice in the North East of Italy.

For more than thirty years Ecoflam has continued to develop all its products with constant dedication and determination addressing Technological Research, Ecology, Energy Saving, and Safety.

Ecoflam today offers a full range of blown air pressure jet burners designed and tested in our "GREEN" modern laboratories. All products conform to CE standards and are manufactured in accordance with ISO 9001 and VISION 2000 certification.

Ecoflam burners guarantee high efficiency and reliable operation with significant energy savings. All models feature extreme ease of installation maintenance and flexible boiler - burner matching.



Ecoflam nasce nel 1973 a Castelfranco Veneto, vicino a Venezia, nel cuore del Nord Est dell'Italia. Da oltre trenta anni Ecoflam ha continuato a sviluppare tutti i prodotti con costante dedizione e determinazione rivolgendo particolare attenzione alla ricerca tecnologica, all'ecologia, al risparmio energetico e alla sicurezza.

Ecoflam oggi è in grado di offrire una gamma completa di bruciatori ad aria soffiata completamente progettati e sviluppati nei moderni laboratori della divisione GREEN (Gruppo Ricerca Ecoflam Energia). Tutti i prodotti sono soggetti a severi controlli e collaudi, rispettano le norme CE e sono certificati ISO 9001 e VISION 2000.

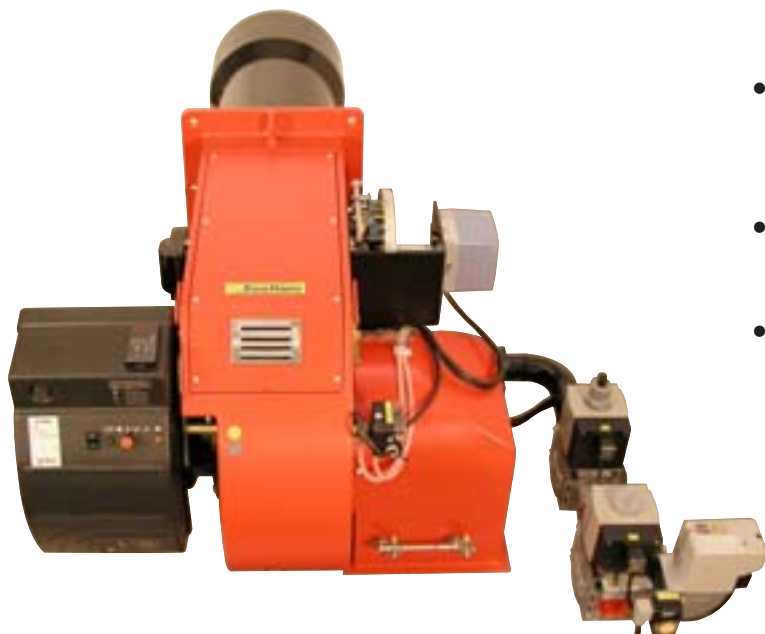
I bruciatori Ecoflam garantiscono un'alta efficienza e affidabilità di funzionamento unito a un notevole risparmio energetico. Tutti i modelli si caratterizzano per un'estrema facilità di installazione e manutenzione e flessibilità di accoppiamento con qualsiasi tipo di generatore.

OPERATION / FUNZIONAMENTO

P	On-Off Soft Start	1 regime di fiamma (apertura lenta)
...P AB	HI-LOW with servomotor	2 regimi di fiamma con servomotore
...PR	Progressive	Progressivo
...MD	Modulating	Modulante

MAIN FEATURES / CARATTERISTICHE

- Aluminium casing up to Blu P 4000.1 and steel casing from P 5000.1 with electrical panel integrated on the burner.
- New high efficiency fan ventilator designed to give flame stability and easy matching.
- Adjustable combustion head for fine tuning / matching with different shapes of combustion chamber.
- Low NOx versions available from BLU 500.1 to 1400.1 (Class 3 < 80mg/kWh, as per EN 676).
- Hi - Low version with easy and fast butterfly ratio system available from Blu P 500 to Blu 2000.1.
- Progressive version with electrical servomotor and adjustable mechanical cam that allows gas fine tuning.
- Modulating version with PID system controller with digital set point display and real time value (PID RWF 40 or LMV 51/52 optional).
- Firing head with automatic adjustable system for primary air that changes according to output required from Blu P 7000.1.
- Easy maintenance of firing head from the burner top cover.
- On request tailored solutions of flame shape.



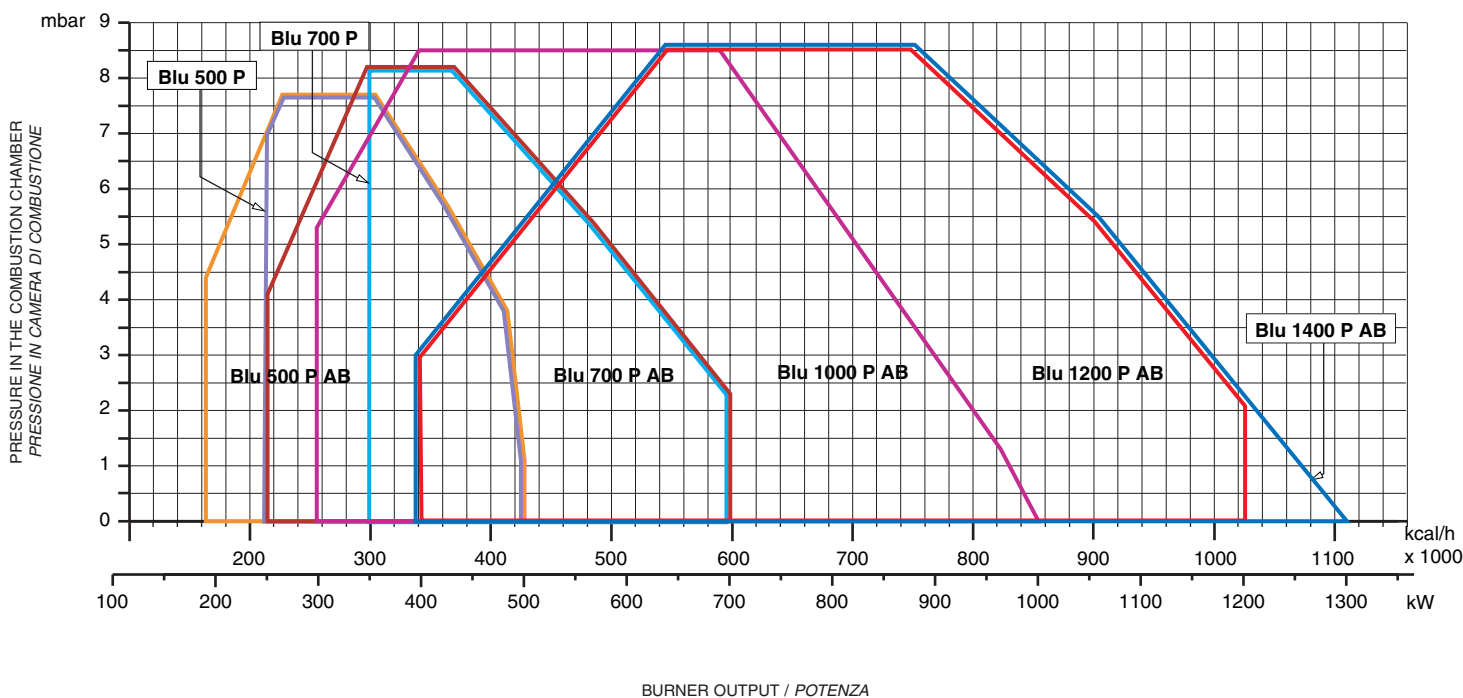
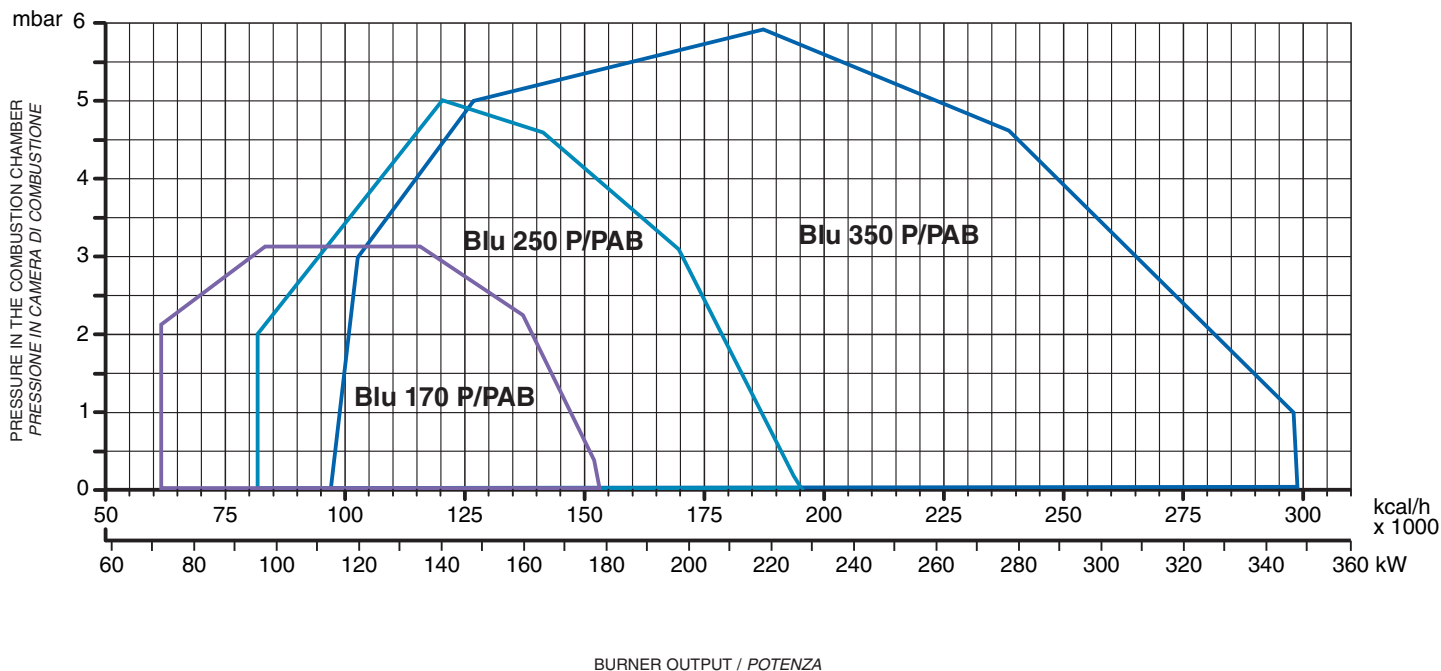
BLU 3000.1 MD



BLU 2000.1 PAB

- *Corpo in alluminio fino al Blu 4000.1 e in acciaio dal Blu 5000.1 con pannello elettrico integrato a bordo macchina.*
- *Ventilatore ad alta efficienza progettato per garantire stabilità della fiamma e facile accoppiamento.*
- *Testa di combustione regolabile per garantire migliori accoppiamenti sui differenti camere di combustione.*
- *Versione Low NOx dal Blu 500.1 al Blu 1400.1 (classe 3 < 80 mg/kWh in base alla norma EN676).*
- *Versione a due fiamme con nuovo sistema a farfalla di regolazione gas semplice e veloce, dal Blu 500.1 fino Blu 2000.1.*
- *Bruciatori progressivi con servomotore ad alta coppia, e camma a profilo variabile per la regolazione fine del gas.*
- *Versioni modulanti con termoregolatore PID con display digitale che visualizza il valore reale e permette di regolare il set point.*
- *Sistema automatico di regolazione dell'aria primaria che varia in base alla portata richiesta dal Blu 7000.1.*
- *Facile manutenzione grazie alla estrazione della testa di combustione dal retro del bruciatore .*
- *A richiesta fiamma a geometria variabile.*

WORKING FIELDS / CAMPI DI LAVORO

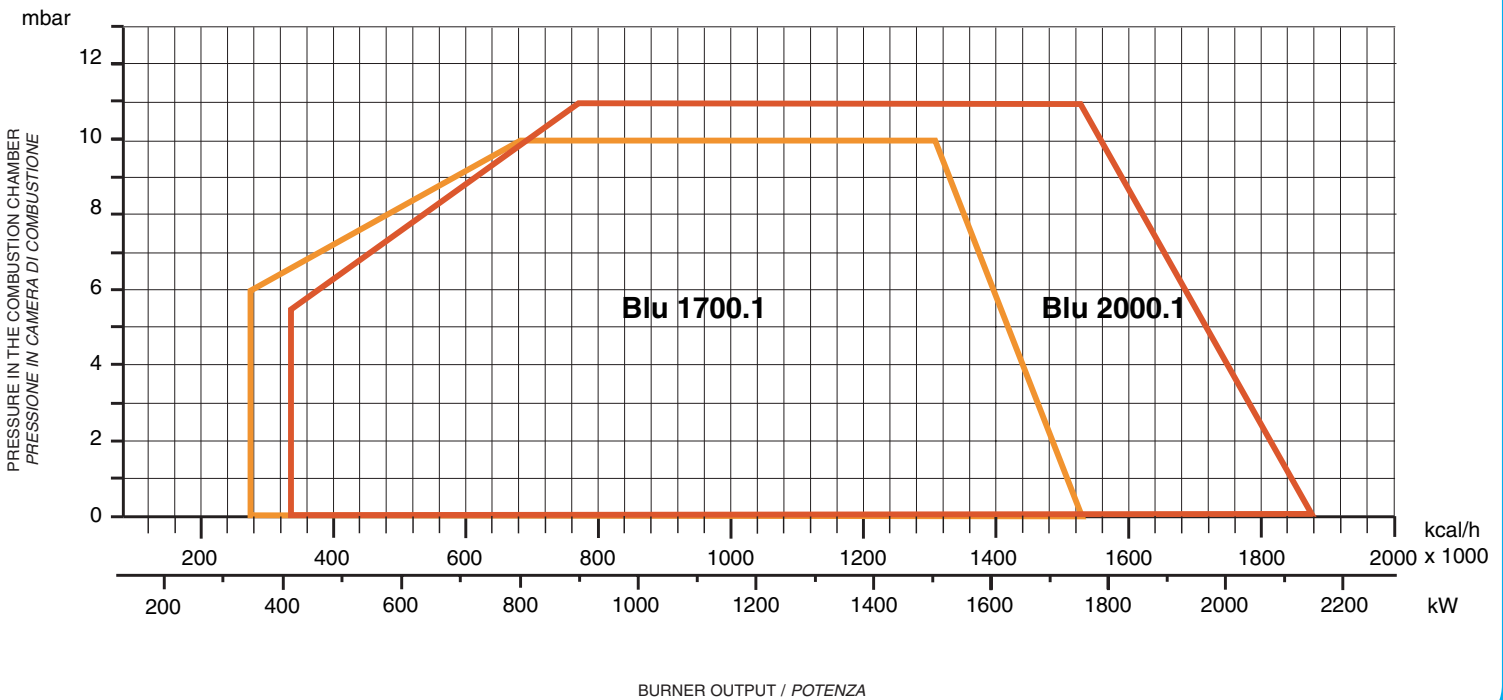
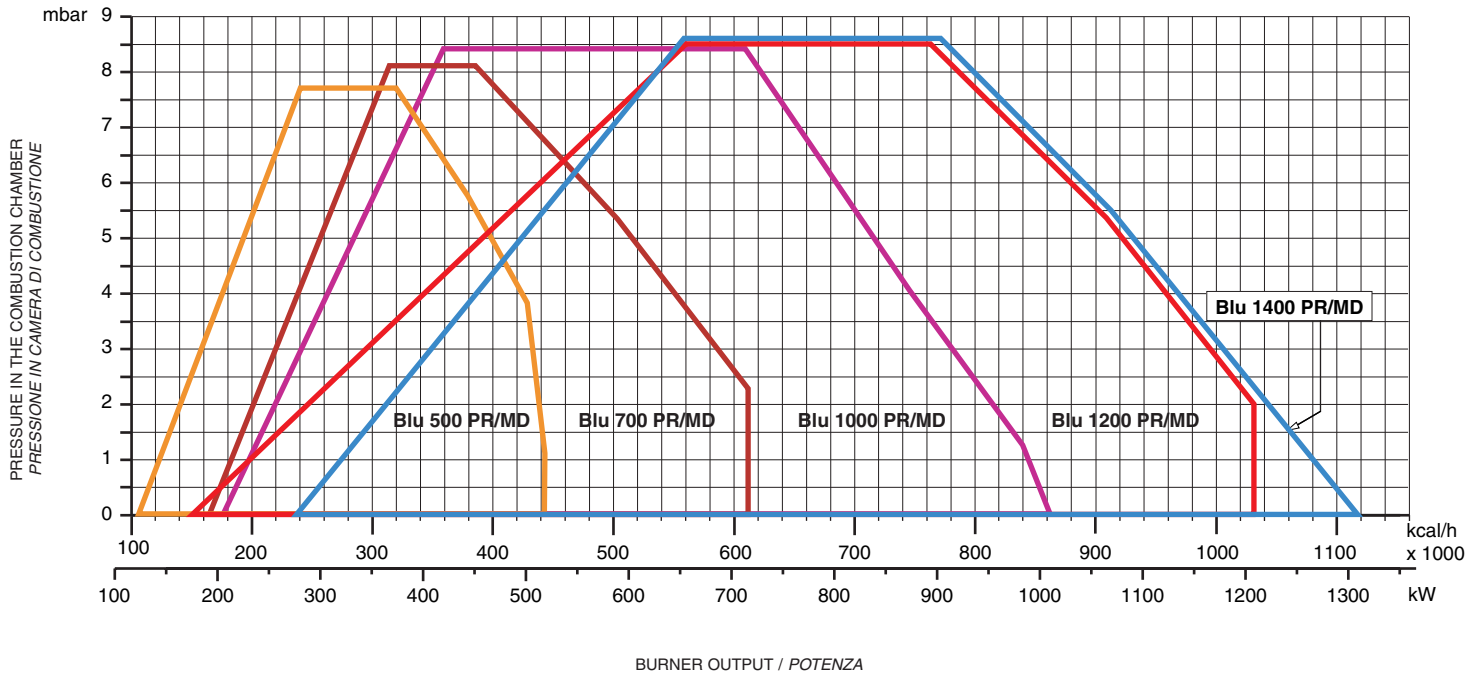


TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

MODELS	Output Potenza termica max.		Output Potenza termica min.		Gas pressure Pressione gas mbar	Power supply Tensione V	Motor Motore kW	Operation Funzionamento
	kW	kcal/hx1000	kW	kcal/hx1000				
BLU 170	180	154,8	89	76,54	20 ÷ 300	230/400	0,25	P-P AB
BLU 250	230	197,8	95	81,7	20 ÷ 300	230/400	0,25	P-P AB
BLU 350	350	301	147	126,42	20 ÷ 300	230/400	0,3	P-P AB
BLU 500	500	430	250	215,4	20 ÷ 300	230/400	0,55	P
BLU 500	500	430	190	163,4	20 ÷ 300	230/400	0,55	P AB
BLU 700	700	602	350	301	20 ÷ 300	230/400	0,74	P
BLU 700	700	602	250	215	20 ÷ 300	230/400	0,74	P AB
BLU 1000	1.000	860	300	258	20 ÷ 300	230/400	1,1	P AB
BLU 1200	1.200	1.032	400	344	20 ÷ 300	230/400	2,2	P AB
BLU 1400	1.300	1.118	400	344	20 ÷ 300	230/400	2,2	P AB

Fuel : Natural Gas (L.C.V. 8.570 kcal/Nm³), LPG (L.C.V. 22.260 kcal/Nm³) Combustibile : Gas Naturale (P.C.I. 8.570 kcal/Nm³), GPL (P.C.I. 22.260 kcal/Nm³)

WORKING FIELDS / CAMPI DI LAVORO



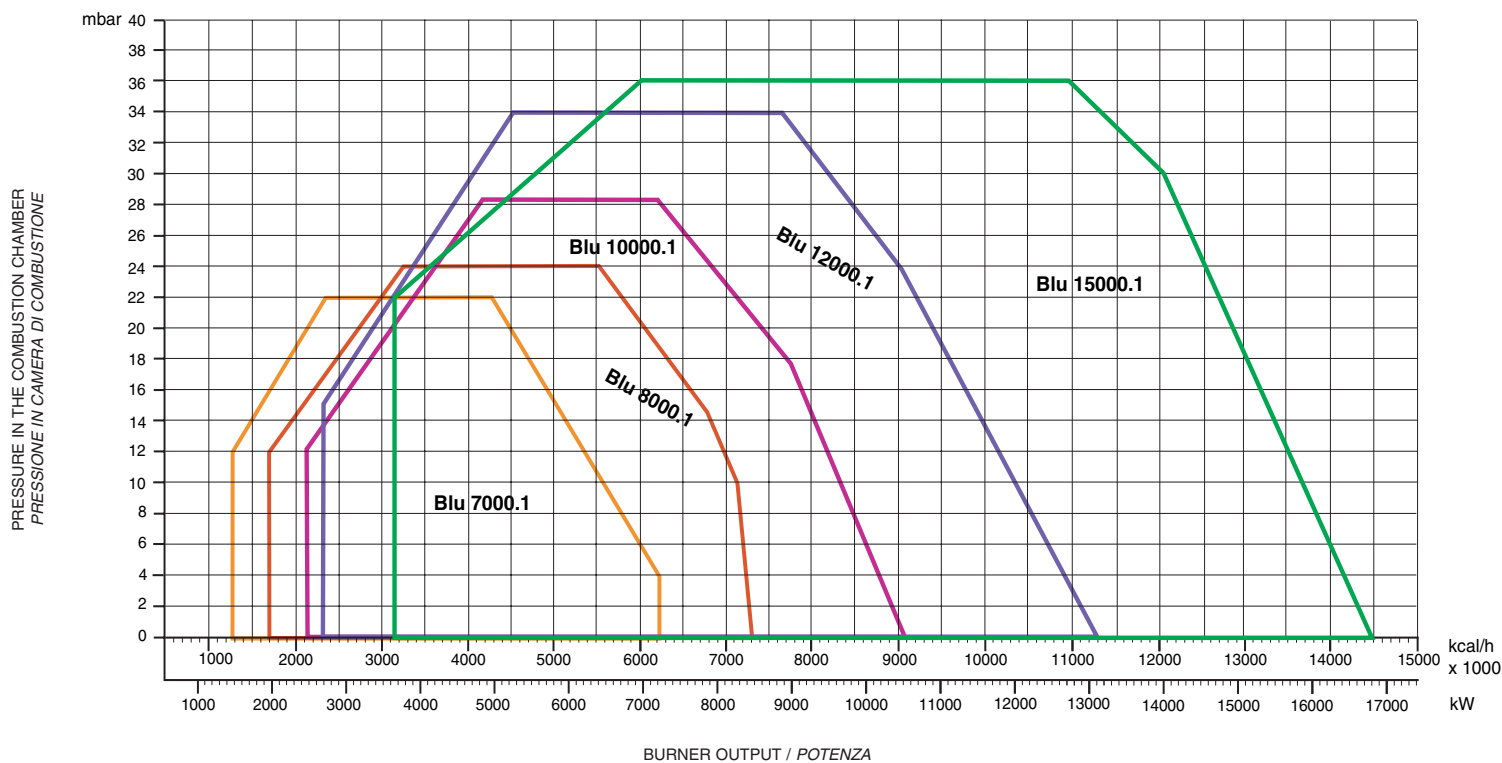
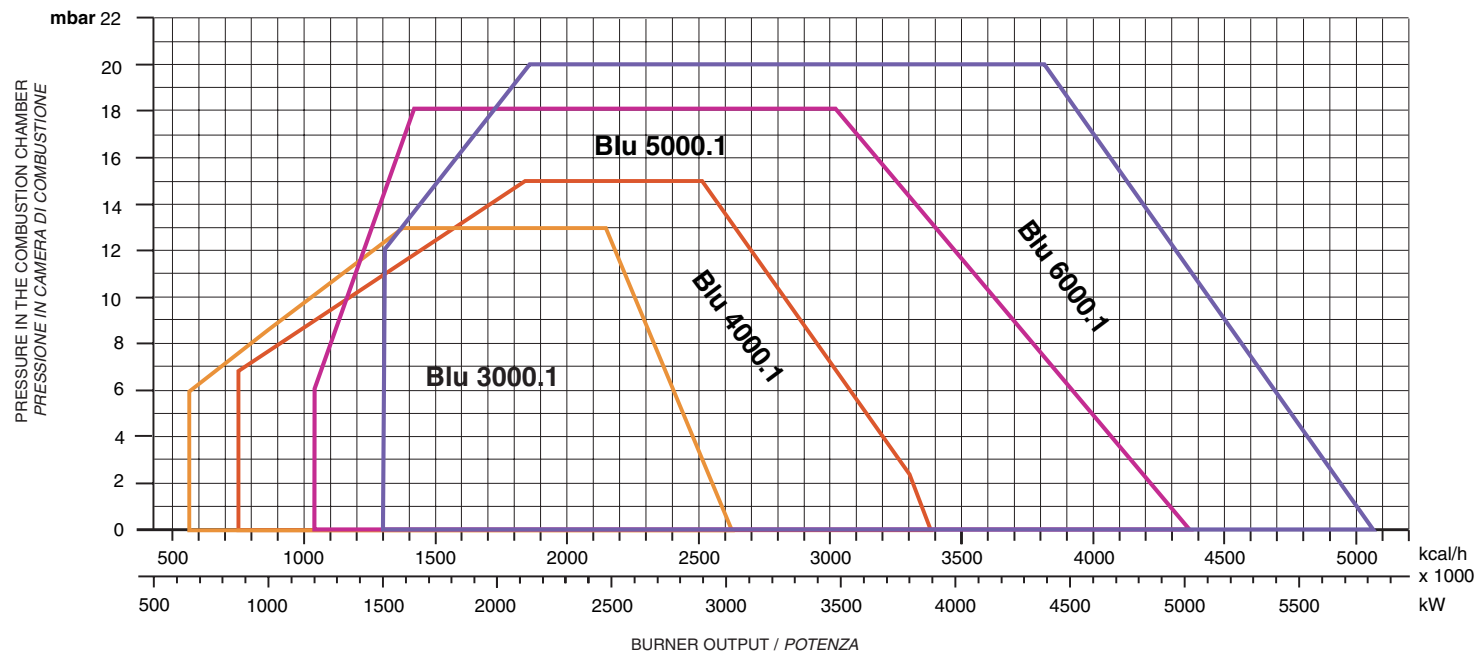
TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

MODELS	Output Potenza termica max.		Output Potenza termica min.		Gas pressure Pressione gas mbar	Power supply Tensione V	Motor Motore kW	Operation Funzionamento
	kW	kcal/hx1000	kW	kcal/hx1000				
BLU 500	500	430	120	103,2	20 ÷ 300	230/400	0,55	PR-MD
BLU 700	700	602	190	163,4	20 ÷ 300	230/400	0,74	PR-MD
BLU 1000	1.000	860	200	172	20 ÷ 300	230/400	1,1	PR-MD
BLU 1200	1.200	1.032	180	154,8	20 ÷ 300	230/400	2,2	PR-MD
BLU 1400	1.300	1.118	250	215	20 ÷ 300	230/400	2,2	PR-MD
BLU 1700.1	1.770	1.526	342	295	20 ÷ 300	230/400	3	P AB-PR-MD
BLU 2000.1	2.150	1.853,45	414	356,9	20 ÷ 300	230/400	4	P AB-PR-MD

Fuel : Natural Gas (L.C.V. 8.570 kcal/Nm³), LPG (L.C.V. 22.260 kcal/Nm³)

Combustibile : Gas Naturale (P.C.I. 8.570 kcal/Nm³), GPL (P.C.I. 22.260 kcal/Nm³)

WORKING FIELDS / CAMPI DI LAVORO



TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

MODELS	Output Potenza termica max.		Output Potenza termica min.		Gas pressure Pressione gas mbar	Power supply Tensione V	Motor Motore kW	Operation Funzionamento
	kW	kcal/hx1000	kW	kcal/hx1000				
BLU 3000.1	3.000	2.586	630	543,1	40 ÷ 300	230/400	5,5	PR-MD
BLU 4000.1	3.900	3.362	875	754,3	40 ÷ 300	230/400	7,5	PR-MD
BLU 5000.1	5.000	4.310	1.200	1.034,5	40 ÷ 300	230/400	11	PR-MD
BLU 6000.1	5.800	5.000	1.500	1.290	50 ÷ 500	230/400	15	PR-MD
BLU 7000.1	7.250	6.250	1.500	1.290	50 ÷ 500	230/400	15	PR-MD
BLU 8000.1	8.500	7.327,5	2.000	1.724	100 ÷ 500	230/400	18,5	PR-MD
BLU 10000.1	10.500	9.052	2.500	2.155	100 ÷ 500	230/400	22	PR-MD
BLU 12000.1	13.100	11.293,1	2.700	2.327,6	150 ÷ 500	230/400	37	PR-MD
BLU 15000.1	16.800	14.448	3.464	2.986	200 ÷ 500	230/400	45	PR-MD

Fuel : Natural Gas (L.C.V. 8.570 kcal/Nm³), LPG (L.C.V. 22.260 kcal/Nm³)

Combustibile : Gas Naturale (P.C.I. 8.570 kcal/Nm³), GPL (P.C.I. 22.260 kcal/Nm³)



RWF 40 Regulator
Regolatore RWF 40



Progressive version with servomotor and adjustable mechanical cam
Servomotore con camma meccanica per versione progressiva



Butterfly valve
Valvola a farfalla
Blu 500÷1400 PAB



LMV51/52 System
Sistema LMV51/52



Modulating version with PID regulated (proportional, integral and derivative) digital control board.
Versione Modulante regolatore digitale PID.



Blu 8000.1 MD



Integrated electric panel
Pannello elettrico integrato
Blu 500÷1400 PAB

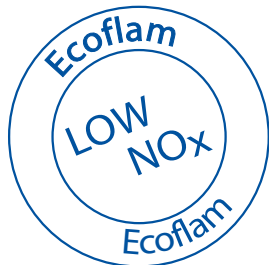


Diffuser
Diffusore
Blu 500 P AB



Diffuser
Diffusore
Blu 8000.1 PR/MD

LOW NOx



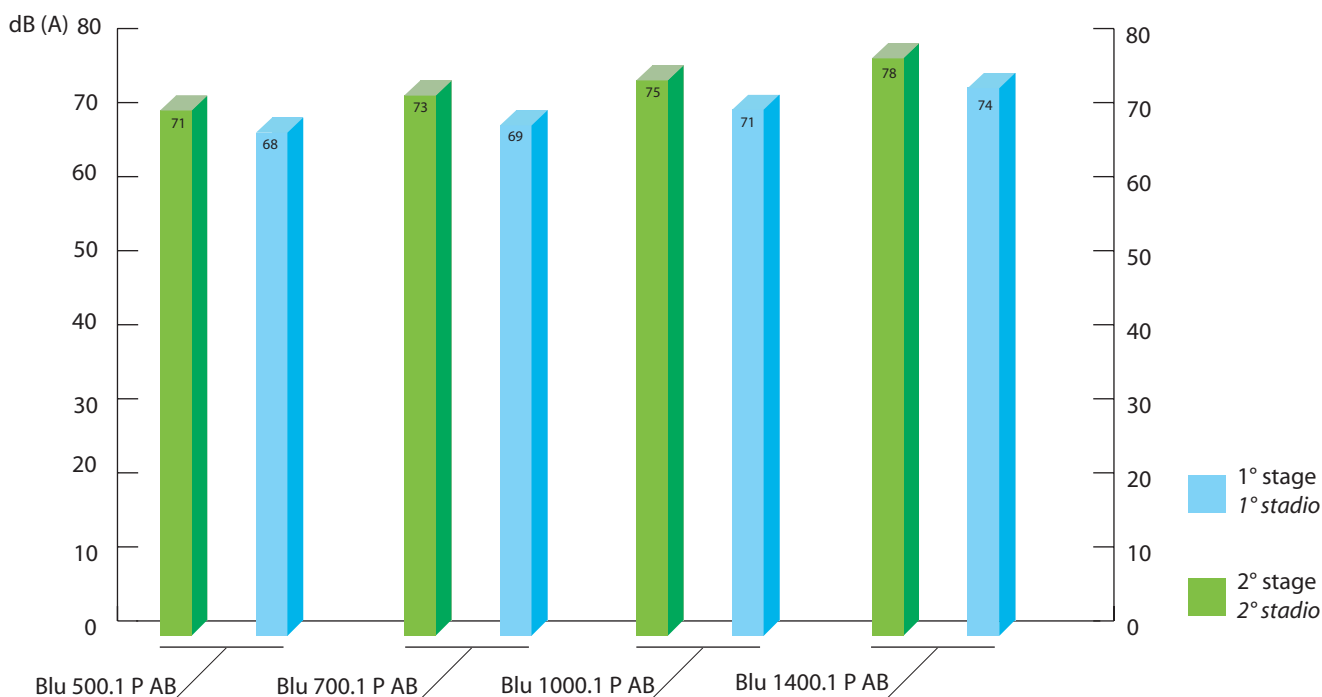
- The new range of Ecoflam Low NOx gas burners is the direct response to the need to reduce atmospheric pollutants in particular acid rain.
- The new Ecoflam engineered and designed combustion heads enable the burners to surpass the most stringent regulations and standards regarding pollutant emissions, see emission classification table.
- The new range of Low NOx gas burners are built to the highest quality and engineering standards as expected from Ecoflam thus ensuring high efficiency and reliable operation.



Combustion head
Testa di combustione
Blu 500 P AB

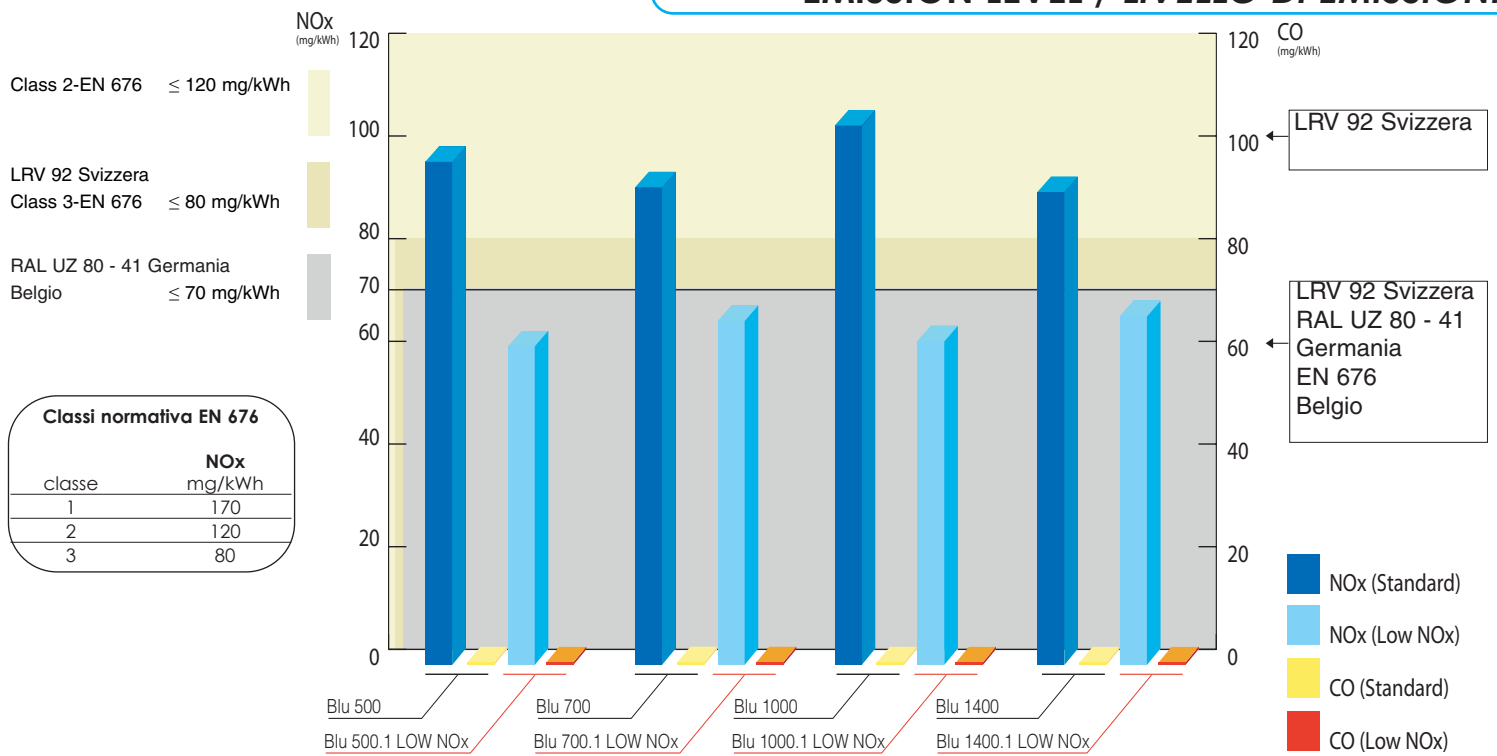
- I nuovi bruciatori Ecoflam Low NOx a basse emissioni di ossidi azoto rappresentano la soluzione diretta all'inquinamento atmosferico ed in particolare alle piogge acide.
- Le nuove teste di combustione progettate nei laboratori Ecoflam permettono di rispettare a pieno le normative più restrittive sulle emissioni inquinanti (vedi tabella classe emissioni).
- Tutti i bruciatori Low NOx garantiscono elevati standard qualitativi e assicurano alta efficienza e affidabilità di funzionamento.

NOISE LEVEL / LIVELLO DI RUMOROSITA'



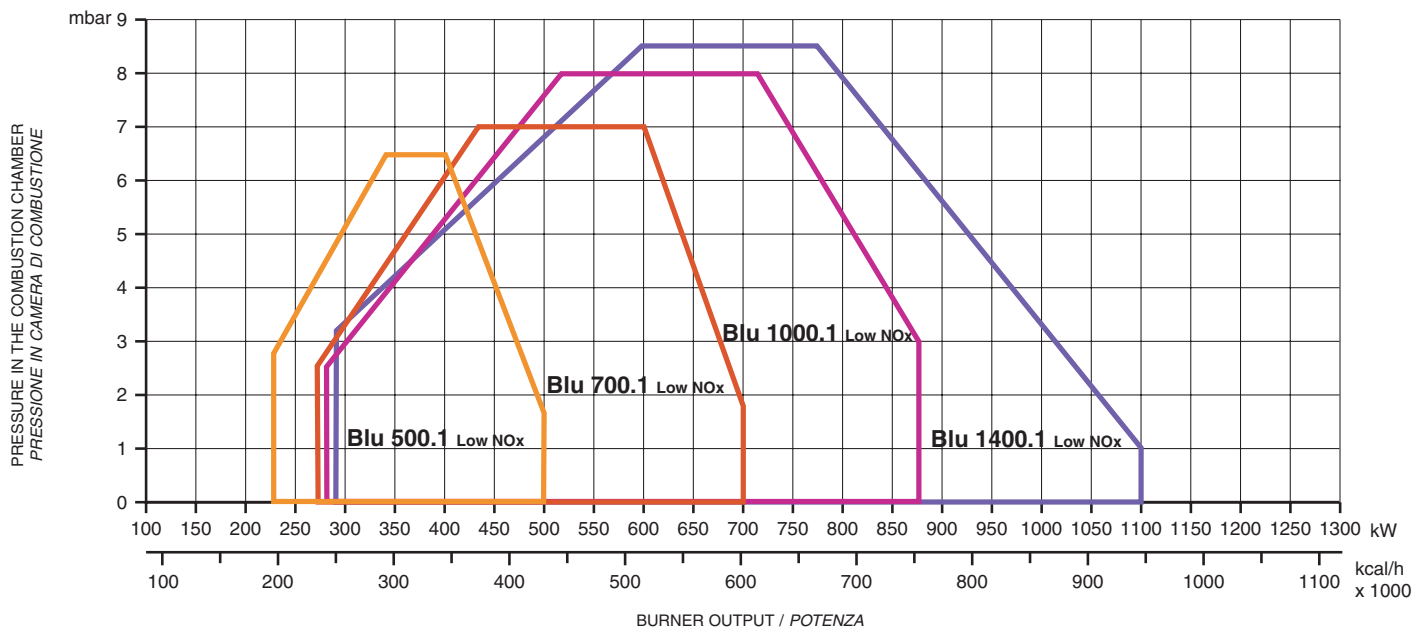
Data registered from the test done with the distance of 1 metre from the burner.
Misure effettuate in laboratorio ad 1 metro di distanza dal bruciatore.

EMISSION LEVEL / LIVELLO DI EMISSIONI



Data from the test done on the boiler as per EN676 at maximum output.
 Dati relativi a misure effettuate su caldaia secondo EN676 al carico massimo.

WORKING FIELDS / CAMPI DI LAVORO



TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

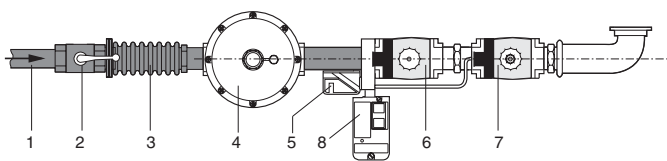
MODELS	Output Potenza termica max.		Output Potenza termica min.		Gas pressure Pressione gas mbar	Power supply Tensione V	Motor Motore kW	Operation Funzionamento
	kW	kcal/hx1000	kW	kcal/hx1000				
BLU 500.1 Low NoX	500	430	230	197,8	20 ÷ 300	230/400	0,55	P AB-PR-MD
BLU 700.1 Low NoX	700	602	270	232,2	20 ÷ 300	230/400	0,74	P AB-PR-MD
BLU 1000.1 Low NoX	875	752,5	280	240,8	20 ÷ 300	230/400	1,1	P AB-PR-MD
BLU 1400.1 Low NoX	1.100	946	290	249,4	20 ÷ 300	230/400	2,2	P AB-PR-MD

Fuel : Natural Gas (L.C.V. 8.570 kcal/Nm³), LPG (L.C.V. 22.260 kcal/Nm³) Combustibile : Gas Naturale (P.C.I. 8.570 kcal/Nm³), GPL (P.C.I. 22.260 kcal/Nm³)

GAS TRAIN / RAMPE

Dungs SV-SVDLE

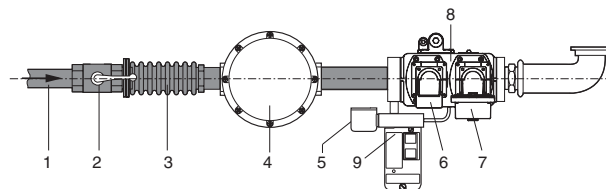
To be supplied by the installer
Accessori a cura dell'installatore



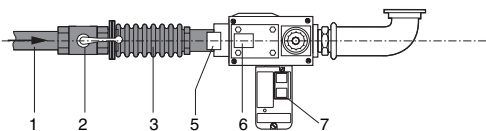
- 1 - Main gas pipe / Tubo gas
- 2 - Ball valve / Valvola a sfera
- 3 - Antivibration coupling / Giunto antivibrante
- 4 - Gas governor / Stabilizzatore gas
- 5 - Gas pressure switch / Pressostato gas
- 6 - Safety gas valve / Valvola di sicurezza
- 7 - Working gas valve / Valvola di lavoro
- 8 - Leakage control / Controllo di tenuta

- 1 - Main gas pipe / Tubo gas
- 2 - Ball valve / Valvola a sfera
- 3 - Antivibration coupling / Giunto antivibrante
- 4 - Gas filter / Filtro gas
- 5 - Gas pressure switch / Pressostato gas
- 6 - Actuator / Attuatore
- 7 - Actuator / Attuatore
- 8 - Gas valve / Valvola gas
- 8 - Leakage control / Controllo di tenuta

Landis VGD...



Dungs MB-MBDLE



- 1 - Main gas pipe / Tubo gas
- 2 - Ball valve / Valvola a sfera
- 3 - Antivibration coupling / Giunto antivibrante
- 5 - Gas pressure switch / Pressostato gas
- 6 - Gas valve / Valvola gas
- 7 - Leakage control / Controllo di tenuta

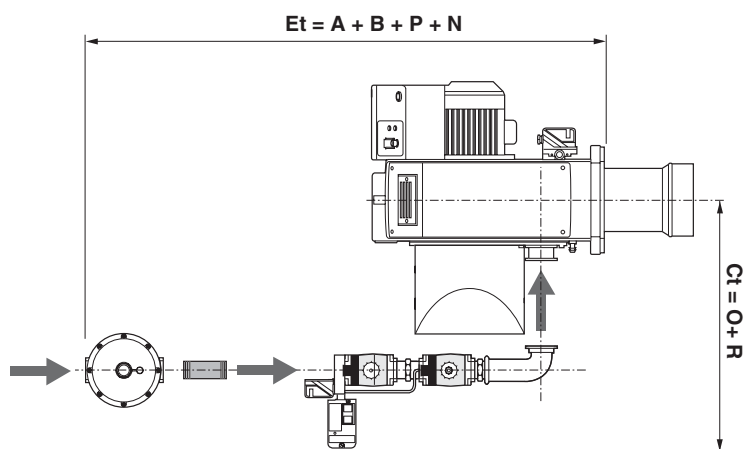
HOW TO CALCULATE THE OVERALL DIMENSION OF BURNER COMPLETE WITH THE MATCHING GAS TRAIN

In order to calculate the overall dimension of the burner complete with gas train, you need to consider value "N" and "V" indicated in the burner leaflet and the dimension, of the matching gas train chosen, according to the inlet gas pressure available in the gas train leaflet.

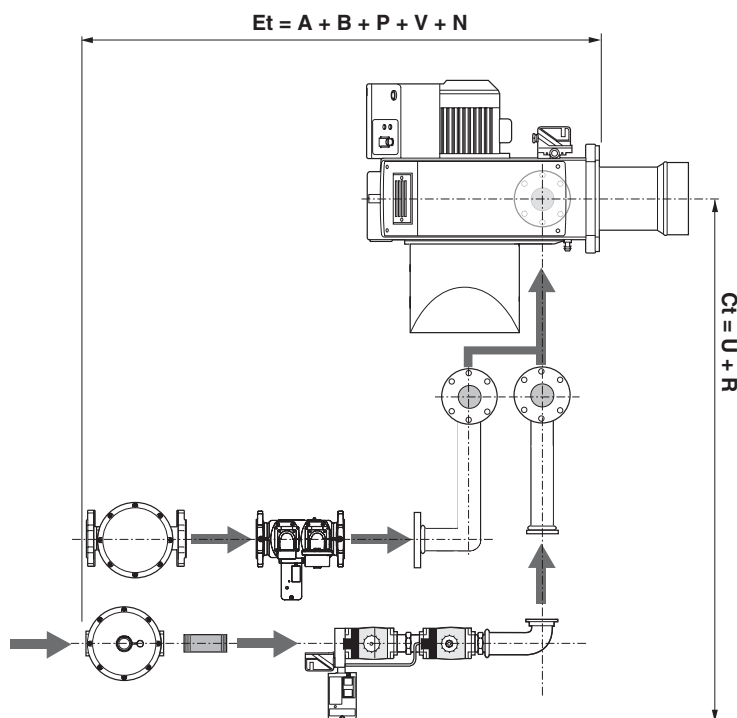
COME CALCOLARE LE DIMENSIONI TOTALI DEL BRUCIATORE E DELLA RAMPA GAS CORRISPONDENTE

Per calcolare l'ingombro totale del bruciatore completo di rampa gas si deve far riferimento alla misure "N" and "V" che sono indicate nel libretto del bruciatore e alle dimensioni della corrispondente rampa gas scelta in base alla tavola di accoppiamenti disponibile nel libretto rampe.

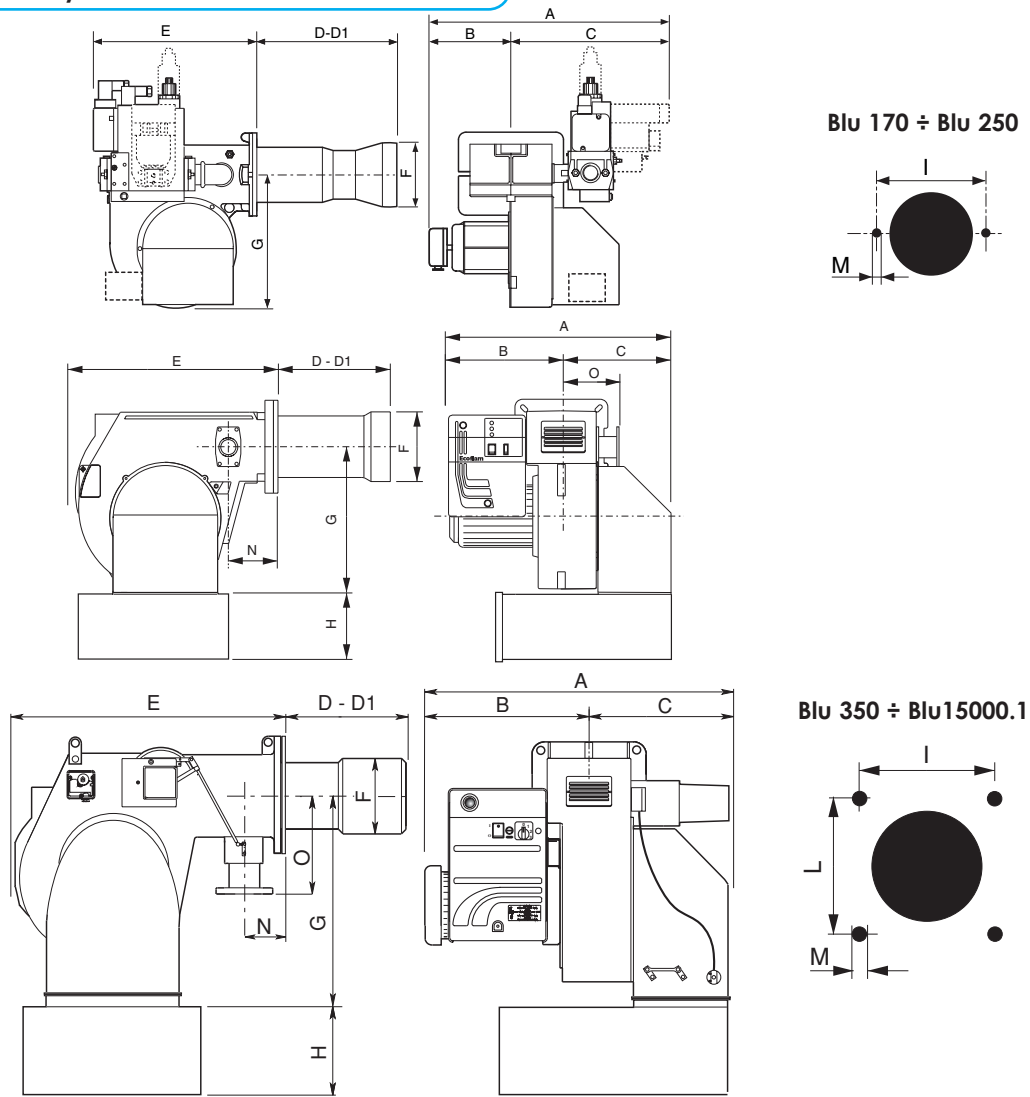
Blu 500-1400



Blu 1700.1-12000.1



OVERALL DIMENSIONS / DIMENSIONI



MODELS	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	O
BLU 170	550	200	350	180	280	360	120	275	-	185	-	M8	-	-
BLU 250	550	200	350	180	280	360	120	275	-	185	-	M8	-	-
BLU 350	520	160	360	200	320	385	138	275	-	190	190	M8	-	-
Dimensions refer to the burner with gas train / Le dimensioni si riferiscono ai bruciatori con rampa gas.														
MODELS	A	B	C	D	D1	E	F	G	H	I	L	M	N	O
BLU 500	650	330	320	175	335	555	160	385	165*225•	190	190	M10	115	165
BLU 500.1 LOW NOx	650	330	320	175	335	555	160	385	165*225•	190	190	M10	115	165
BLU 700	650	330	320	175	395	555	180	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 700.1 LOW NOx	650	330	320	175	395	555	170	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 1000	650	330	320	175	395	555	190	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 1000.1 LOW NOx	650	330	320	175	395	555	190	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 1200	670	350	320	310	460	555	215	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 1400	670	350	320	310	460	555	215	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 1400.1 LOW NOx	670	350	320	310	460	555	200	385	225•	190	190	M10	115	165
BLU 1700.1	710	385	325	340	540	680	250	398	283•	240	240	M14	125	250
BLU 2000.1	730	405	325	345	545	680	270	398	283	240	240	M14	125	250
BLU 3000.1	941	448	493	330	530	780	290	466	280	315	315	M16	195	250
BLU 4000.1	941	448	493	365	565	780	320	466	280	315	315	M16	195	250
BLU 5000.1	1019	495	524	375	575	970	320	565	400	330	330	M16	195	250
BLU 6000.1	1069	545	524	375	575	970	320	565	400	330	330	M16	195	250
BLU 7000.1	1210	585	625	470	-	1212	420	800	480	460	460	M20	195	232
BLU 8000.1	1280	655	625	470	-	1212	420	800	480	460	460	M20	195	232
BLU 10000.1	1310	685	625	470	-	1212	420	800	480	460	460	M20	195	232
BLU 12000.1	1420	795	625	470	-	1212	450	800	480	460	460	M20	195	232
BLU 15000.1	1670	800	870	457	-	1750	500	1100	530	620	620	M20	195	255
Dimensions refer to the burner without gas train / Le dimensioni si riferiscono ai bruciatori senza rampa gas.														

D = short head / testa corta D1 = long head / testa lunga * = for Ecomax / per Ecomax

• = silencer optional / silenziatore opzionale

Dimension (mm) / Dimensioni (mm)



Ecoflam

ECOFLAM S.P.A. - via Roma, 64 - 31023 Resana (TV) - Italy

tel. 0423.7160 - 715345 r.a. - fax 0423.715444 - 715538

<http://www.ecoflam.it> - e-mail: export@ecoflam.it