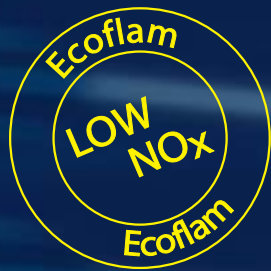


# Ecoflam



## MAX GAS



## 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 pressure jet burners designed and tested in our "GREEN" modern laboratories. All products conform to CE standards and accomplish 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.



MAX GAS 170 PAB

### OPERATION / FUNZIONAMENTO

- ...P On-Off Soft Start
- ...P AB HI-LOW with servomotor

- 1 regime di fiamma (apertura lenta)
- 2 regimi di fiamma con servomotore



*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.*

## MAIN FEATURES / CARATTERISTICHE

- Completely sealed aluminum casing wrapped with a new modern design cover.
- New high efficiency fan ventilation system (HPV) allowing easy matching with boilers having high combustion chamber pressure.
- Compact burner dimension with low noise levels.
- New air damper with progressive micrometric air regulation adjustable in 3 position.
- Air damper with 60 (Max Gas 40) or 80 (Max Gas 70 & 120) mm snorkel adaptor (optional).
- New electrical wiring simple to disassemble for easy maintenance .
- Combustion head easy to assemble and adjust for fine set up.
- Single bolt burner fixing and the possibility to firmly secure them to the flange in three different positions for easier maintenance.
- Ease of installation with adjustable flange (optional).
- Monoblock electrodes for easy installation into the nozzle.
- Hi - Low version available with electric servomotor.



MAX GAS 250 PAB



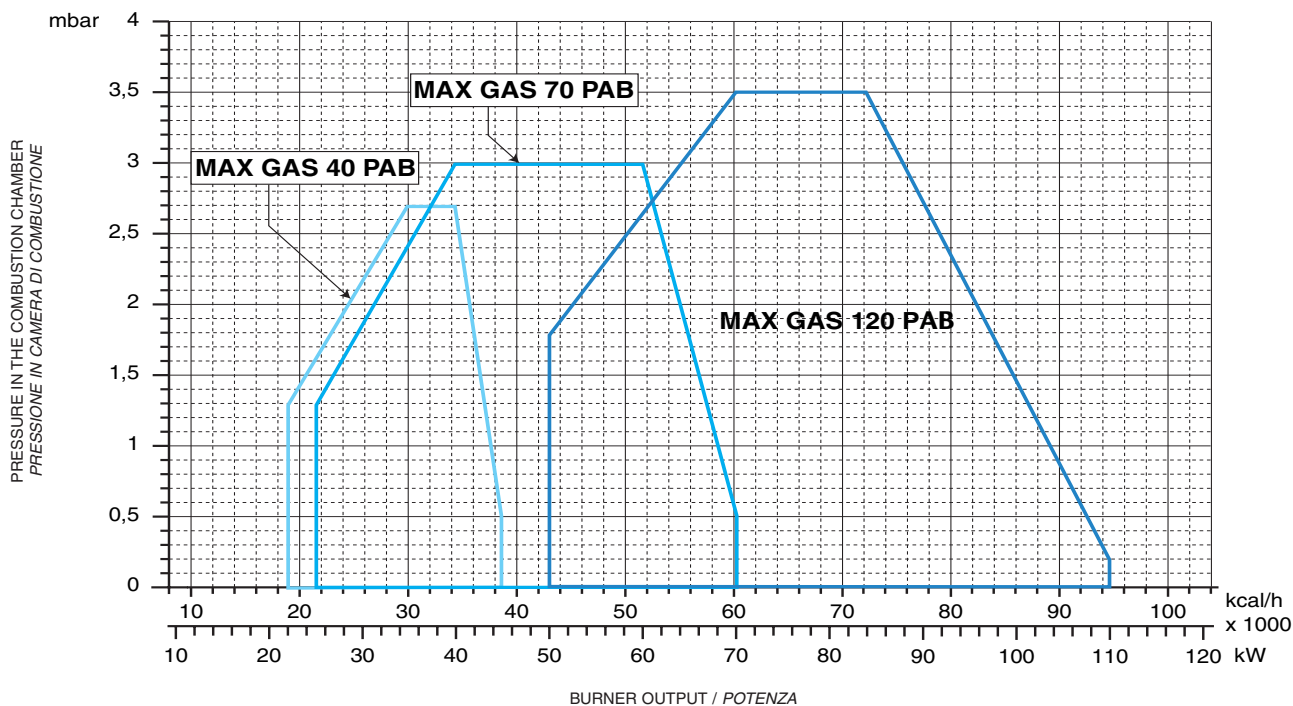
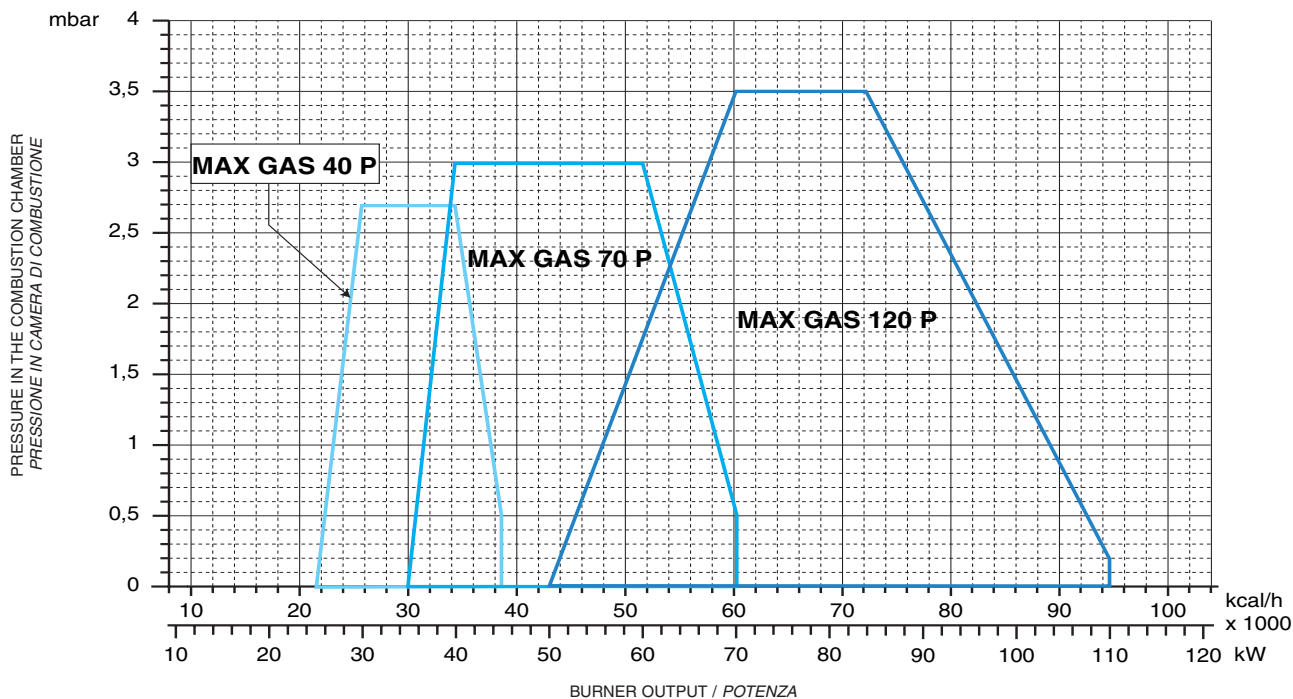
MAX GAS 120 P

without cover  
senza coperchio

- *Corpo bruciatore presso fuso in lega leggera di alluminio completo di cofano / mantellatura.*
- *Ventilatore di nuova generazione ad alta prevalenza (HPV), studiato per vincere elevate contro pressioni in camera di combustione.*
- *Design compatto con dimensioni e livelli di rumorosità contenuti.*
- *Cuffia con presa a 60 mm o 80 mm per versioni snorkel.*
- *Cablaggio elettrico veloce e semplice da installare.*
- *Testa di combustione facile da assemblare con possibilità di regolare la posizione per migliorare l'accoppiamento.*
- *Manutenzione semplice e veloce grazie al gancio di fissaggio per mezzo di una singola vite ed il gancio.*
- *Facilità d'installazione grazie alla flangia removibile (flangia scorrevole disponibile come optional).*
- *Elettrodi monoblocco per una posizione precisa dall'ugello anche dopo la manutenzione.*
- *Versioni a due fiamme con servomotore elettrico.*



## WORKING FIELDS / CAMPI DI LAVORO



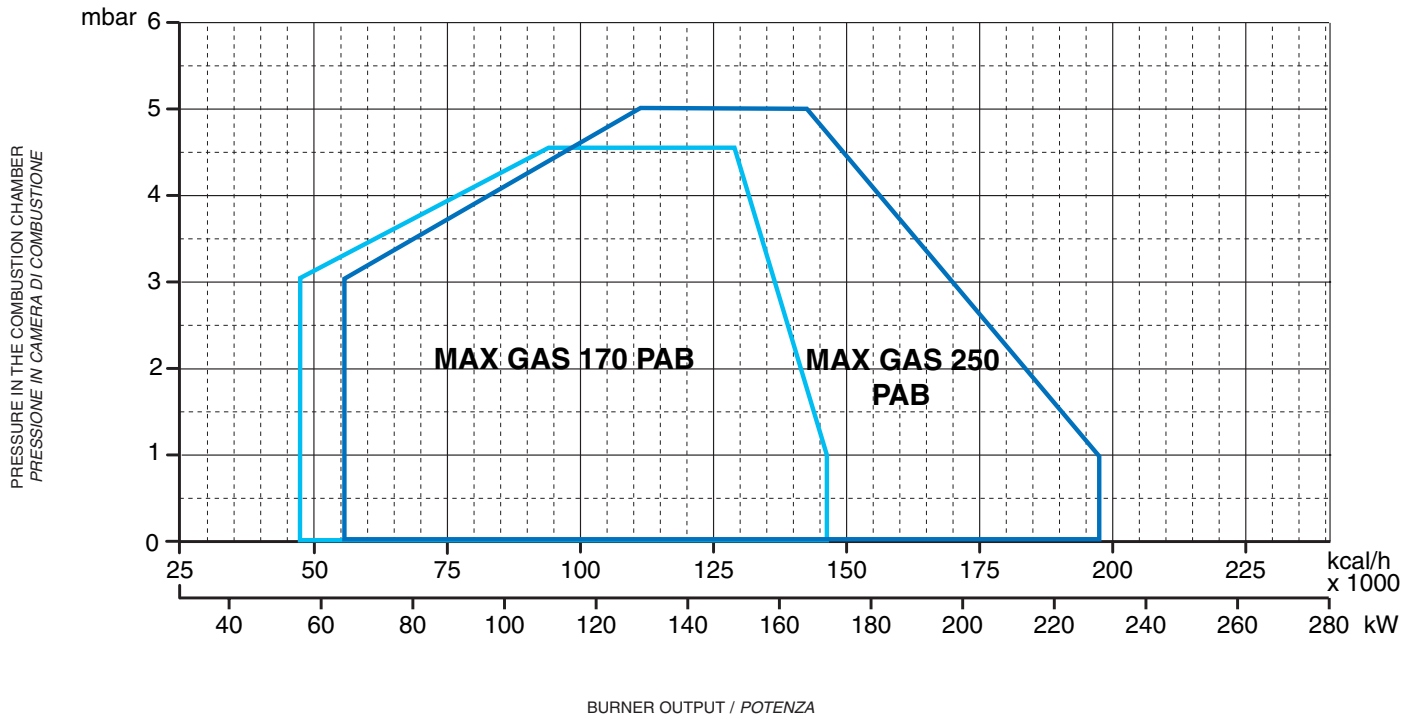
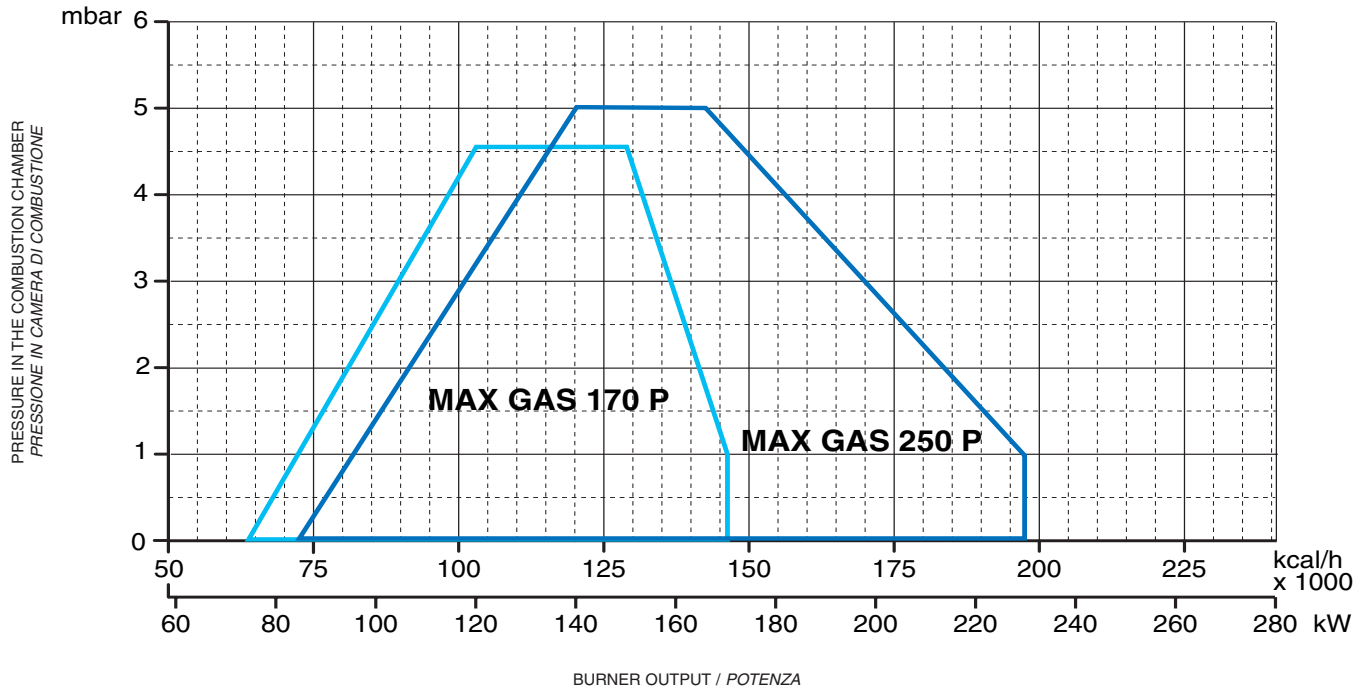
## TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

MODELS	Output Potenza termica max.		Output Potenza termica min.		Gas pressure Pressione gas	Power supply Tensione	Motor Motore	Operation Funzionamento
	kW	kcal/hx1000	kW	kcal/hx1000				
MAX GAS 40	45	38,7	25	21,6	20 ÷ 300	230	50	P
MAX GAS 40	45	38,7	22	18,96	20 ÷ 300	230	50	PAB
MAX GAS 70	70	60,34	35	30,17	20 ÷ 300	230	50	P
MAX GAS 70	70	60,34	25	21,6	20 ÷ 300	230	50	PAB
MAX GAS 120	110	94,83	50	43,10	20 ÷ 300	230	75	P
MAX GAS 120	110	94,83	50	43,10	20 ÷ 300	230	75	PAB

Fuel : Natural Gas (L.C.V. 8.570 kcal/Nm<sup>3</sup>), LPG (L.C.V. 22.260 kcal/Nm<sup>3</sup>)  
22.260 kcal/Nm<sup>3</sup>)

Combustibile

: Gas Naturale (P.C.I. 8.570 kcal/Nm<sup>3</sup>), GPL (P.C.I.



## TECHNICAL DATA / DATI TECNICI

MODELS	Output Potenza termica max.		Output Potenza termica min.		Gas pressure Pressione gas mbar	Power supply Tensione V	Motor Motore W	Operation Funzionamento
	kW	kcal/hx1000	kW	kcal/hx1000				
<b>MAX GAS 170</b>	170	146,55	75	64,65	20 ÷ 300	230	200	<b>P</b>
<b>MAX GAS 170</b>	170	146,55	56	48,27	20 ÷ 300	230	200	<b>PAB</b>
<b>MAX GAS 250</b>	230	198,27	85	72,27	20 ÷ 300	230	200	<b>P</b>
<b>MAX GAS 250</b>	230	198,27	65	56	20 ÷ 300	230	200	<b>PAB</b>

Fuel : Natural Gas (L.C.V. 8.570 kcal/Nm<sup>3</sup>), LPG (L.C.V. 22.260 kcal/Nm<sup>3</sup>)

Combustibile : Gas Naturale (P.C.I. 8.570 kcal/Nm<sup>3</sup>), GPL (P.C.I. 22.260 kcal/Nm<sup>3</sup>)

## DETAILS / PARTICOLARI



HI-LOW with servomotor  
2 regimi di fiamma con servomotore



Setting combustion head  
Regolazione testa di combustione

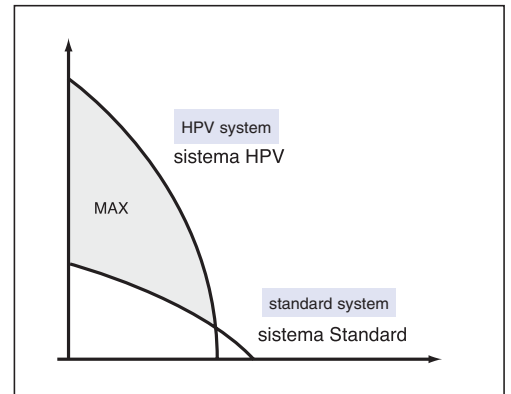
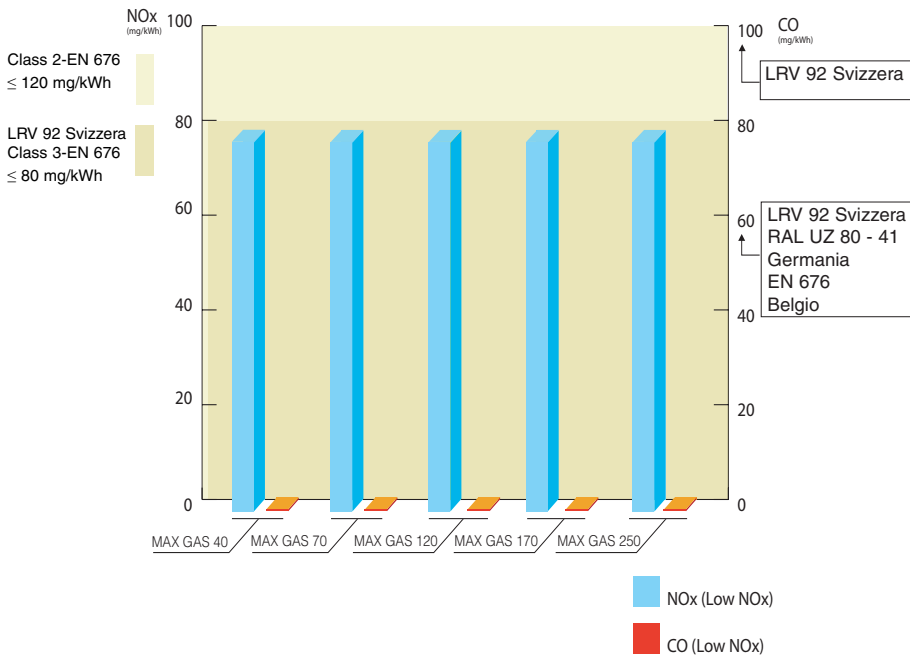


Combustion head  
Testa di combustione



Gas valve  
Valvola gas

## EMISSION LEVEL / LIVELLO DI EMISSIONI



New high efficiency fan ventilation system (HPV).  
Nuovo ventilatore ad alta efficienza (HPV)

### Classi normativa EN 676

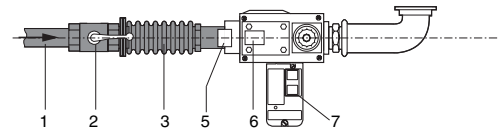
classe	NOx mg/kWh
1	170
2	120
3	80

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.

## GAS TRAIN / RAMPE GAS

- 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

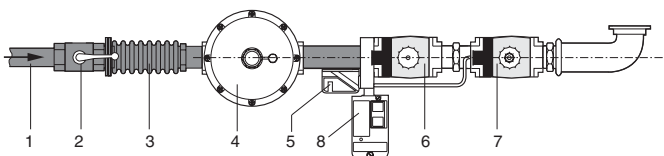
### Dungs MB-MBDLE



- 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

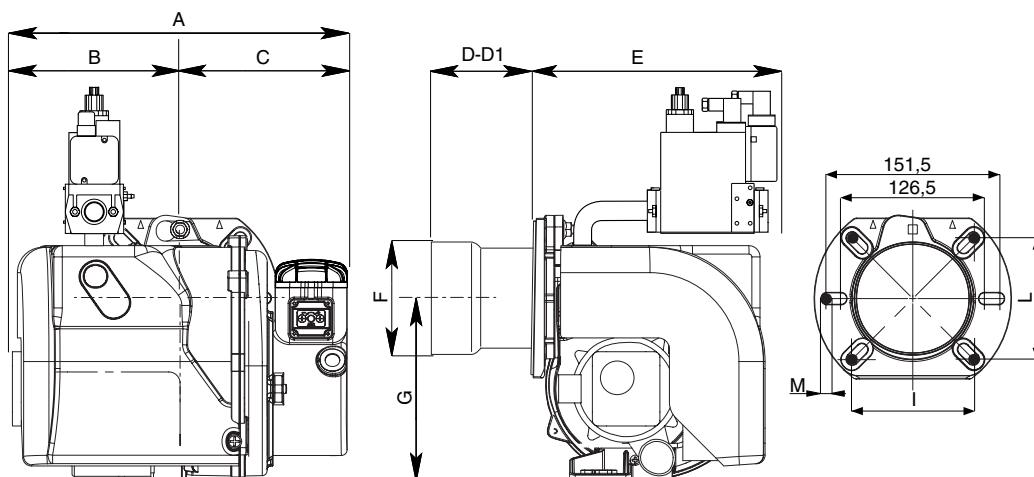
### Dungs SV-SVDLE

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



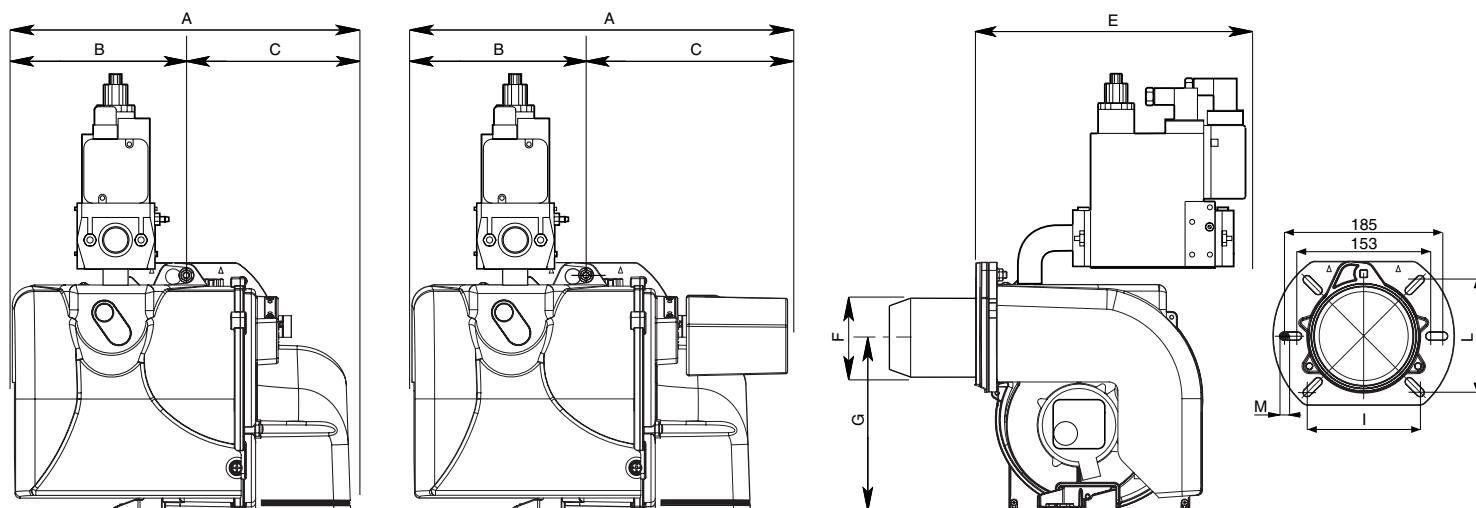
# OVERALL DIMENSIONS / DIMENSIONI

MAX GAS 40-70-120 P / PAB



MAX GAS 170-250 P

MAX GAS 170-250 PAB



MODELS	A	B	C	D	D1	E	F	G	I	L	M
MAX GAS 40 P	297	149	148	85	185	204	89	160	107	107	M8
MAX GAS 40 PAB	297	149	148	85	185	204	89	160	107	107	M8
MAX GAS 70 P	303	155	148	85	185	204	89	160	120	120	M8
MAX GAS 70 PAB	303	155	148	85	185	204	89	160	120	120	M8
MAX GAS 120 P	317	169	148	140	220	255	98	160	120	120	M8
MAX GAS 120 PAB	317	169	148	140	220	296	98	160	120	120	M8
MAX GAS 170 P	392	202	190	180	280	290	125	201	120/131	120/131	M8
MAX GAS 170 PAB	452	202	250	180	280	290	125	201	120/131	120/131	M8
MAX GAS 250 P	392	202	190	180	280	290	125	201	120/131	120/131	M8
MAX GAS 250 PAB	452	202	250	180	280	290	125	201	120/131	120/131	M8

D = short head / testa corta    D1= long head / testa lunga

• = optional / 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](mailto:export@ecoflam.it)