

## GAS P350/MCE - GAS P450/MCE - GAS P550/MCE

Brucciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda.

Essi sono composti da: ventilatore ad alta prevalenza e testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma.

Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.

Disponibili nelle versioni METANO (gas naturale) o G.P.L. (da specificare al momento dell'ordine) su richiesta versioni specifiche gas città o biogas.

Rampa gas fornita completamente assemblata e testata; completa di: valvola di lavoro classe A - valvola di sicurezza classe A - dispositivo controllo di tenuta valvole - pressostato gas-filtro stabilizzatore.

Completi di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.

Disponibili nelle versioni con camma meccanica o elettronica.

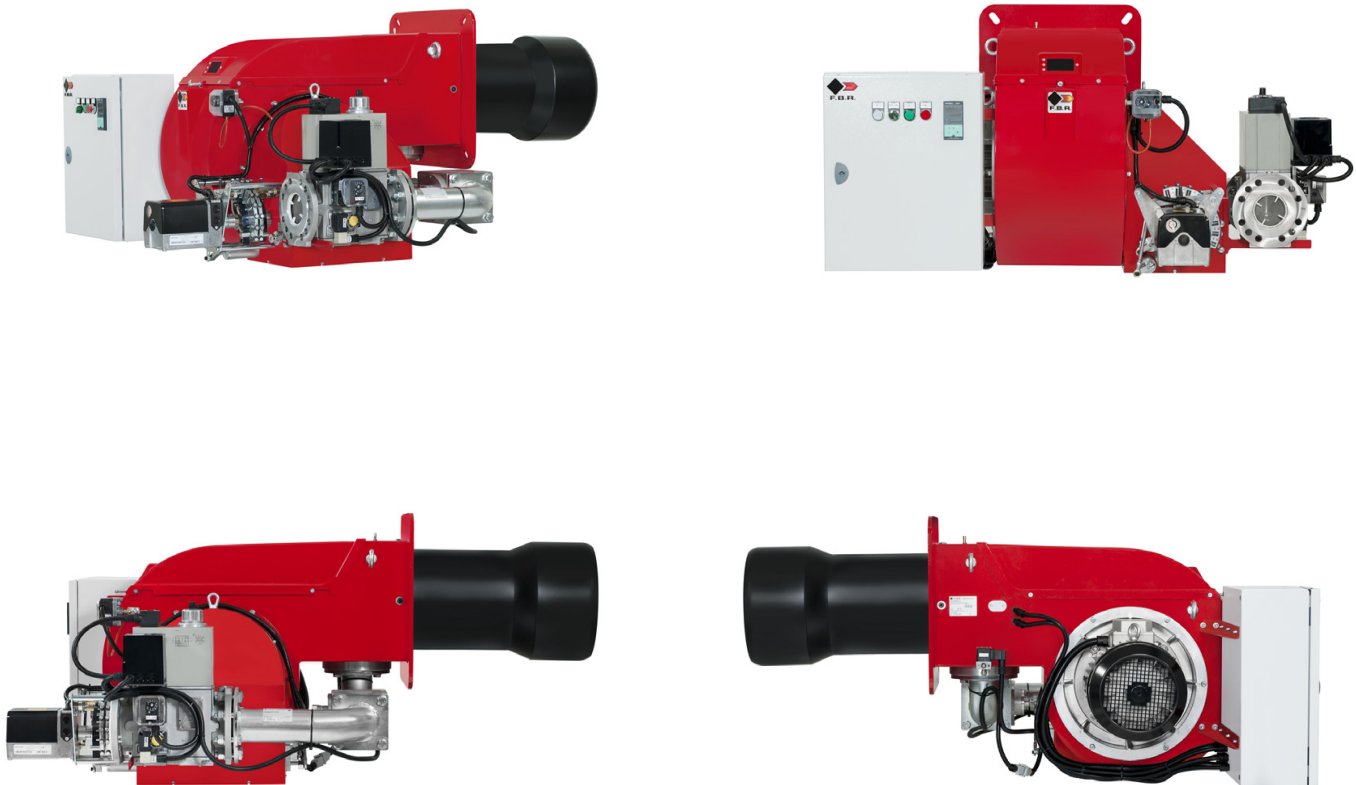


Fig. 1 GAS P350/MCE

## DATI TECNICI GAS P350/MCE - GAS P450/MCE - GAS P550/MCE

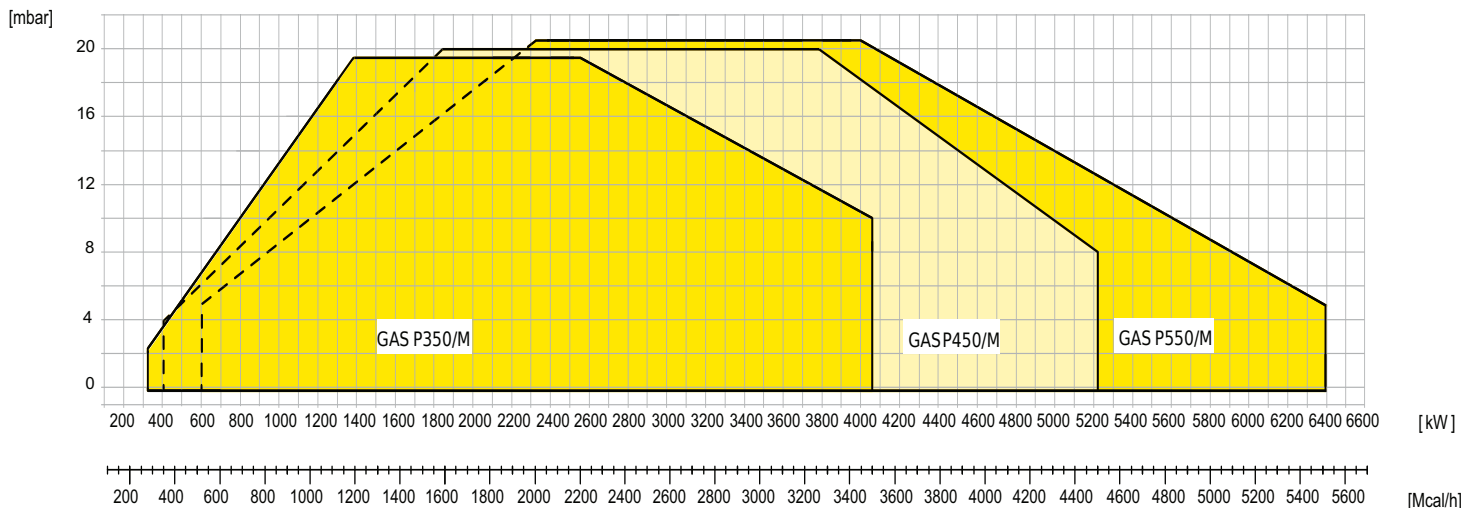
MODELLO		GAS P350/MCE	GAS P450/MCE	GAS P550/MCE
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	400/1200-3490	500/1600-4500	600/2000-5500
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	465/1395-4070	581/1860-5232	698/2325-6395
Portata G20 (METANO) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	47/140-409	58/187-526	70/235-647
Portata G31 (G.P.L.) min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Nm³/h]	18/54-158	22/72-203	27/91-250
<b>Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - G.P.L. (terza famiglia)</b>				
Categoria combustibile:		I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B/I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R		
<b>Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio progressivo o modulante</b>				
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%		
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60	60	60
Pressione minima rampa gas D2" FS50 METANO/G.P.L. **	[mbar]	289/125	461/200	678/288
Pressione minima rampa gas DN65 FS65 METANO/G.P.L. **	[mbar]	139/72	202/96	310/137
Pressione minima rampa gas DN80 FS80 METANO/G.P.L. **	[mbar]	84/52	124/63	188/87
Pressione minima rampa gas DN100 FS100 METANO/G.P.L. **	[mbar]	52/40	67/43	105/54
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	500	500	500
Potenza elettrica nominale	[kW]	9.4	11.4	19
Motore ventilatore	[kW]	9	11	18.5
Assorbimento nominale potenze	[A]	18.8	22	32.6
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.6	0.6	0.6
Alimentazione elettrica:		3~400V, 1N~230V - 50Hz		
Grado di protezione elettrica METANO/G.P.L.:		IP54/IP40	IP54/IP40	IP54/IP40
Rumorosità *** min. - max.	[dB(A)]	84-85	85-85	86-89
Peso bruciatore	[kg]	218	230	265

\* Condizioni di riferimento: Temperatura ambiente 20°C - Pressione barometrica 1013 mbar - Altitudine 0 m s.l.m.

\*\* Pressione minima di alimentazione del gas alla rampa per ottenere la massima potenza del bruciatore considerando la contropressione in camera di combustione a valore 0 (zero).

\*\*\* Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746).

## CAMPO DI LAVORO GAS P350/MCE - GAS P450/MCE - GAS P550/MCE



**Fig. 2 X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione**

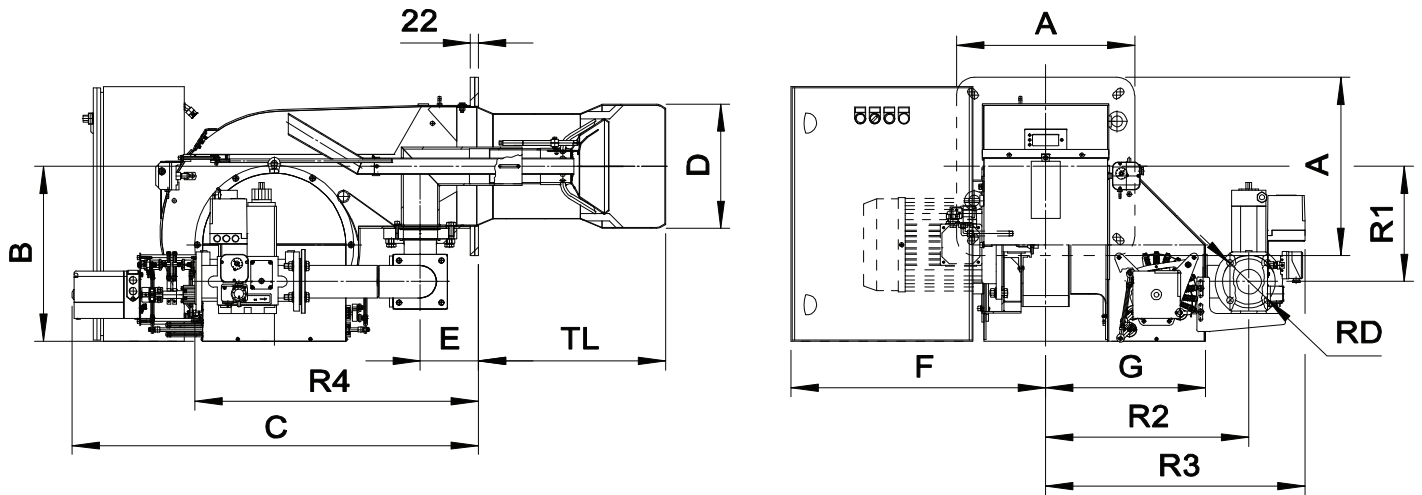
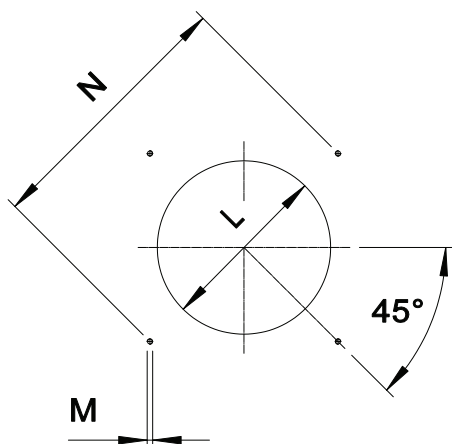


Fig. 3 Dimensioni ingombro GAS P350/MCE - GAS P450/MCE - GAS P550/MCE

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
GAS P350/MCE - D2" FS50	490	481	1118	342	160	700	440	317	535	660	570	Rp 2	22 kg
GAS P350/MCE - DN65 FS65	490	481	1118	342	160	700	440	317	560	714	780	DN65	37 kg
GAS P350/MCE - DN80 FS80	490	481	1118	342	160	700	440	317	560	727	800	DN80	47 kg
GAS P350/MCE - DN100 FS100	490	481	1118	342	160	700	440	317	590	765	840	DN100	57 kg
GAS P450/MCE - D2" FS50	490	481	1118	382	160	700	440	317	535	660	570	Rp 2	22 kg
GAS P450/MCE - DN65 FS65	490	481	1118	382	160	700	440	317	560	714	780	DN65	37 kg
GAS P450/MCE - DN80 FS80	490	481	1118	382	160	700	440	317	560	727	800	DN80	47 kg
GAS P450/MCE - DN100 FS100	490	481	1118	382	160	700	440	317	590	765	840	DN100	57 kg
GAS P550/MCE - D2" FS50	490	481	1118	402	160	700	440	317	535	660	570	Rp 2	22 kg
GAS P550/MCE - DN65 FS65	490	481	1118	402	160	700	440	317	560	714	780	DN65	37 kg
GAS P550/MCE - DN80 FS80	490	481	1118	402	160	700	440	317	560	727	800	DN80	47 kg
GAS P550/MCE - DN100 FS100	490	481	1118	402	160	700	440	317	590	765	840	DN100	57 kg

**FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE**



\* Dimensione di collegamento tra bruciatore e generatore consigliata.

**Fig. 4** Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L *	L max	M	N min	N *	N max
GAS P350/MCE	mm	350	360	450	M14	552	552	580
GAS P450/MCE	mm	390	400	450	M14	552	552	580
GAS P550/MCE	mm	410	420	450	M14	552	552	580

**LUNGHEZZA DEL BOCCAGLIO**

La lunghezza del bocchaglio deve essere selezionata sulla base delle indicazioni fornite dal Costruttore della caldaia e, in ogni caso, deve essere maggiore dello spessore della porta della caldaia comprensiva dell'eventuale isolante. Per caldaie con camere di combustione a fiamma inversa o passaggi frontali, occorre isolare l'intercapedine tra bocchaglio e frontone con materiale refrattario. Questa protezione non deve ostacolare l'estrazione del bocchaglio.

MODELLO		TL **
GAS P350/MCE	mm	515
GAS P450/MCE	mm	520
GAS P550/MCE	mm	520

\*\* Per la realizzazione di lunghezze bocchaglio diverse, si prega di contattare i nostri Uffici Tecnico-Commerciali.

**DESCRIZIONE PER CAPITOLATO****CAPITOLATO SINTETICO**

Brucciatori di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda.

**CAPITOLATO DETTAGLIATO**

Brucciatore di gas bistadio progressivi (hi-low flame) o modulanti (PID fully modulating) se equipaggiati con kit di modulazione aggiuntivo e sonda; composto da:

- Ventilatore ad alta prevalenza;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma completa di boccaglio in acciaio e disco fiamma in acciaio;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Pressostato di sicurezza lato aria per mandare in blocco il bruciatore in caso di mancato o anomalo funzionamento del ventilatore;
- Completo di rampa gas con valvola di sicurezza classe A, valvola di regolazione classe A e sistema di controllo di tenuta valvole;
- Sonda di ionizzazione per il controllo della presenza di fiamma per le versioni metano;
- Sonda UV per il controllo della presenza di fiamma per le versioni G.P.L.;
- Grado di protezione elettrica IP 54 per versioni metano;
- Grado di protezione elettrica IP 40 per versioni G.P.L.;
- Valvola gas sferica servocomandata; apertura progressiva ed a passaggio libero con apertura totale;
- Servomotore per l'azionamento della serranda dell'aria e della valvola sferica del gas;
- Serranda mobile con chiusura totale in sosta per ridurre al minimo le perdite energetiche connesse al raffreddamento della caldaia;
- Estrazione della testa di combustione facilitata senza dover smontare il bruciatore dalla caldaia;
- Pressostato gas di massima per mandare in blocco il bruciatore se la pressione del gas supera il valore massimo di funzionamento;
- Predisposizione per l'aggiunta di apposito kit che permetta di trasformare il funzionamento in modulante, cioè la possibilità erogare qualsiasi valore di potenza tra il minimo ed il massimo, in funzione della richiesta istantanea del carico.

**CONFORME A:**

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva M.D. 2014/68/EU;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Direttiva GAS 2009/142/CE;
- Norme di riferimento: EN676 (gas) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

**MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA**

- Guarnizione Isomart;
- Flangia con schermo;
- Targa dati applicata al corpo bruciatore;
- Certificato di garanzia;
- Manuale di installazione, d'uso e manutenzione.

**ACCESSORI**

- Kit modulatori di potenza per temperature;
- Kit modulatori di potenza per pressioni;
- Sonda per temperature da 0°C a 400°C (PT 100 a 0° C);
- Sonda per temperature da 0°C a 1200°C (sonda K);
- Sonda per pressioni 0-3 bar, 0-6 bar, 0-16 bar, 0-20 bar, 0-30 bar;
- Cuffia fonoassorbente;
- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.