

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

I bruciatori **G 35 GAS** di gas ad aria soffiata di tipo monostadio sono predisposti per funzionamento a G.P.L. (kit di trasformazione in dotazione su tutti i modelli). Cofano insonorizzato sagomato in materiale plastico coibentato. Rampa gas completa di n. 2 elettrovalvole di classe A (E.V. di funzionamento e E.V. di sicurezza), stabilizzatore, pressostato di minima aria, pressostato di minima gas e filtro gas. Testa di combustione regolabile completa di bocaglio in acciaio inox e deflettore in acciaio. Miscelazione aria-gas alla testa di combustione ottimizzata mediante la regolazione manuale della portata dell'aria comburente e della portata del gas. Controllo della presenza di fiamma tramite elettrodo ionizzatore. Diagnostica controllata con apparecchiatura LME dotata di pulsante di sblocco. Motore elettrico monofase alimentato a 230 V - 50Hz, potenza da 370 W. Presa a 7 poli per l'alimentazione elettrica e termostatica del bruciatore. Ventilatore centrifugo per alte prestazioni. Accorgimenti

specifici per manutenzione facilitata. A corredo: flangia di fissaggio del bruciatore alla caldaia, guarnizione e viti. A richiesta: kit controllo tenuta valvole. Portata termica da 32,1 m³/h; Potenza termica da 320 kW.

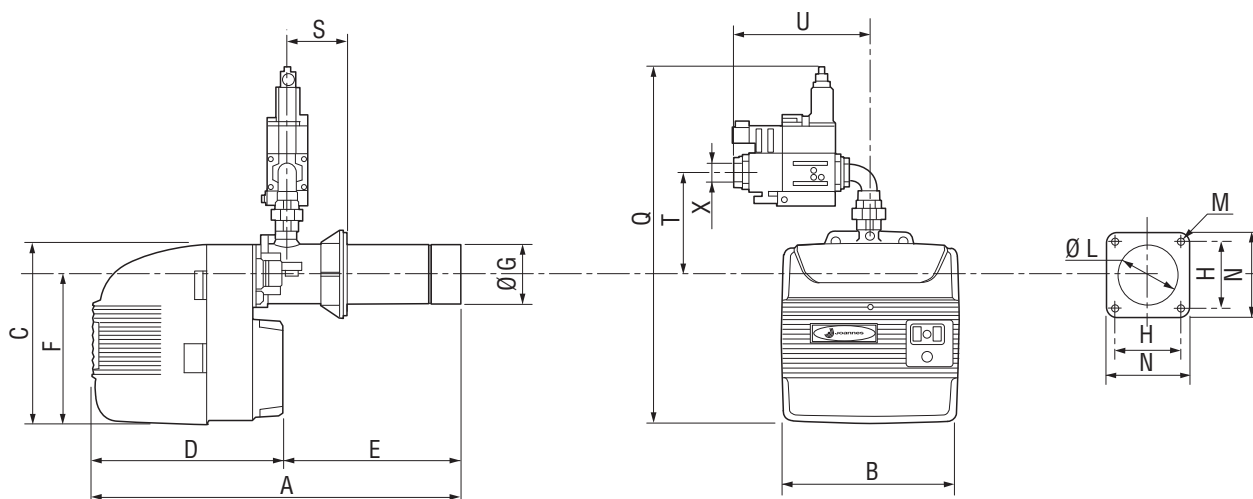
Grado di protezione elettrica: IP40.

Categoria: II 2H 3+.

I bruciatori **G 35 GAS** sono conformi a:

- Direttiva Apparecchi a Gas 90/396/CEE
- Direttiva Bassa Tensione 73/23/CEE-2006/95/CE
- Direttiva Compatibilità Elettromagnetica 89/336/CEE-2004/108/CE

DIMENSIONI



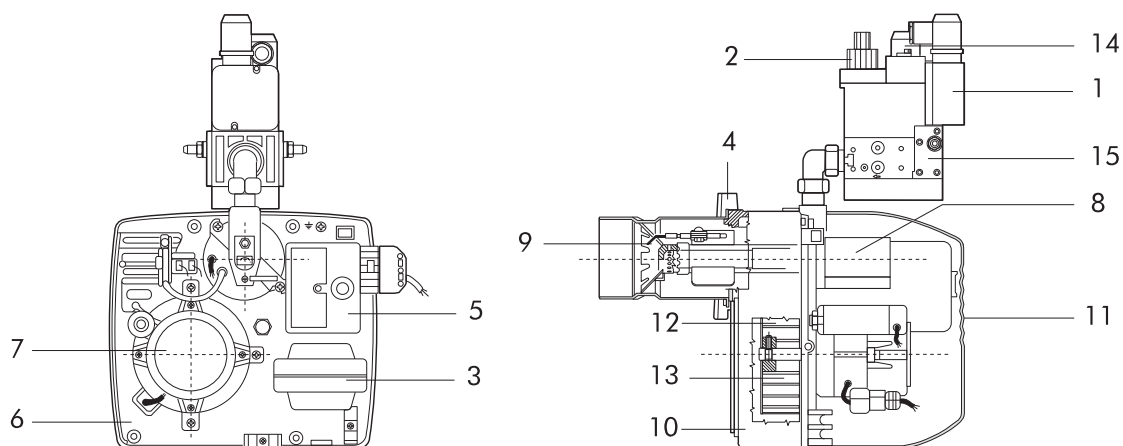
	A	B	C	D	E	F	ØG	H	L	N	Q*	S	T*	U*	X*
G 35 GAS	880	420	423	460	420	350	140	120÷160	150	200	740	Min.80	230	260	1"1/4 mm

* Le dimensioni sono relative al bruciatore con rampa da 20 mbar installata.

G 35 GAS



COMPONENTI BRUCIATORE



Legenda

- | | | |
|-------------------------------|------------------------|--------------------------|
| 1 Pressostato gas | 6 Piastra componenti | 11 Cofano |
| 2 Valvola di funzionamento | 7 Motore | 12 Serranda aria |
| 3 Trasformatore di accensione | 8 Pressostato aria | 13 Ventola |
| 4 Flangia attacco caldaia | 9 Testa di combustione | 14 Valvola di sicurezza |
| 5 Apparecchiatura | 10 Corpo bruciatore | 15 Filtro stabilizzatore |

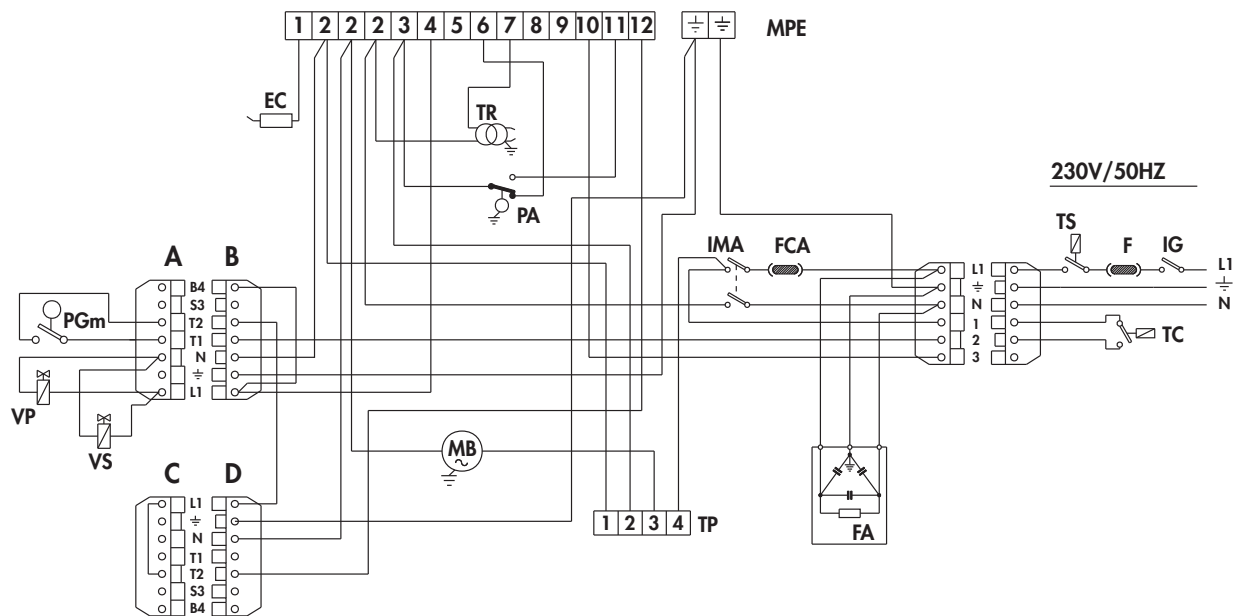
DATI TECNICI

DESCRIZIONE	G 35 GAS		
Portata B/P	min.	7	m ³ /h
	max.	12	m ³ /h
Portata gas Metano	min.	19,9	m ³ /h
	max.	33,9	m ³ /h
Pressione gas Metano		20	mbar
Pressione B/P		30	mbar
Potenza termica	min.	188	kW
	max.	320	kW
Motore		370	W
Condensatore 450 V		14	mF
Trasformatore		12/35	kV/mA
Potenza totale assorbita		950	W
Controllo fiamma	Ionizzazione		
Regolazione	Manuale		
Numero stadi	1		
Peso		40	kg
Alimentazione elettrica	230V - 50Hz monofase		
Categoria	II 2H 3+		

N.B.: I valori di consumo combustibile si riferiscono a gas con 15°C e 1013 mbar.

I collegamenti da effettuare a cura dell'installatore sono:

- linea di alimentazione
- linea termostatica
- eventuale lampada di blocco
- eventuale contaore.



Legenda

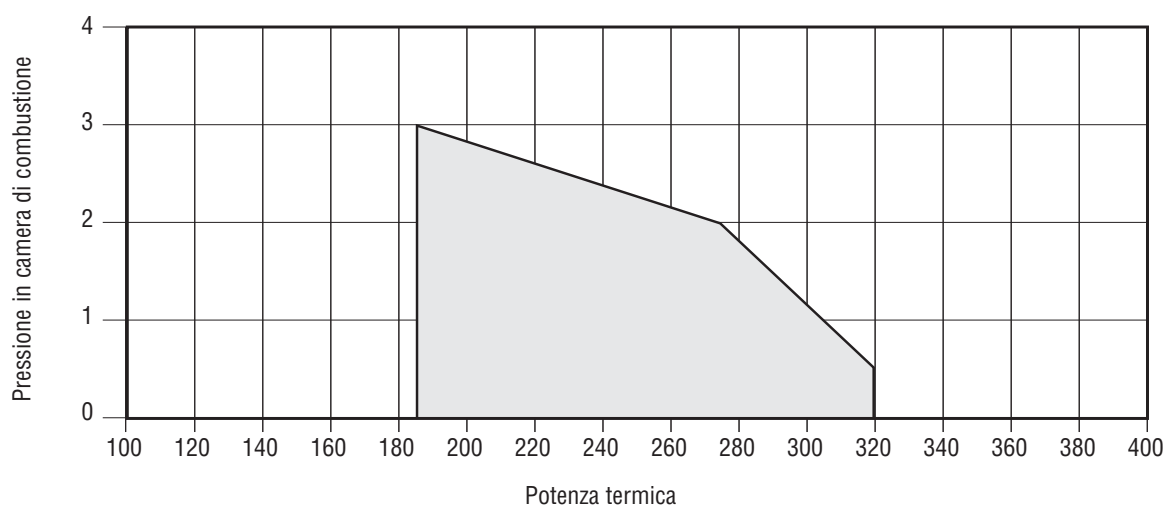
EC	Elettrodo di controllo	MB	Motore bruciatore.	TR	Trasformatore di accensione
F	Fusibile	MPE	Morsettiera apparecchiatura	TS	Termostato di sicurezza
FA	Filtro antidisturbo	PA	Pressostato aria	VP	Valvola principale di sicurezza
FCA	Fusibile circuito ausiliario	PGm	Pressostato gas minimo	VS	2a Valvola di sicurezza
IG	Interruttore generale	TC	Termostato caldaia		
IMA	Interruttore marcia/arresto	TP	Temporizzatore		

N.B. È necessario osservare scrupolosamente la buona norma che indica il collegamento di massimo due cavi per morsetto.

Attenzione:

- non scambiare il neutro con la fase
- eseguire il collegamento ad un efficace impianto di terra
- la linea di alimentazione elettrica al bruciatore deve essere provvista di un interruttore omnipolare con apertura tra i contatti di almeno 3 mm
- il collegamento della terra alla morsettiera del bruciatore deve essere eseguito con un cavo più lungo di almeno 20 mm rispetto ai cavi delle fasi e del neutro
- rispettare le norme della buona tecnica ed osservare scrupolosamente le norme locali vigenti.

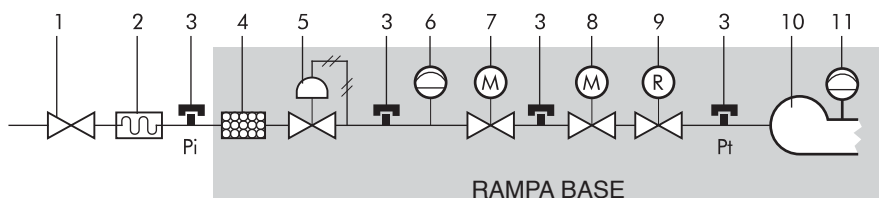
CURVA DI LAVORO



Indicano la potenza in kW, in funzione della contropressione, in mbar in camera di combustione.

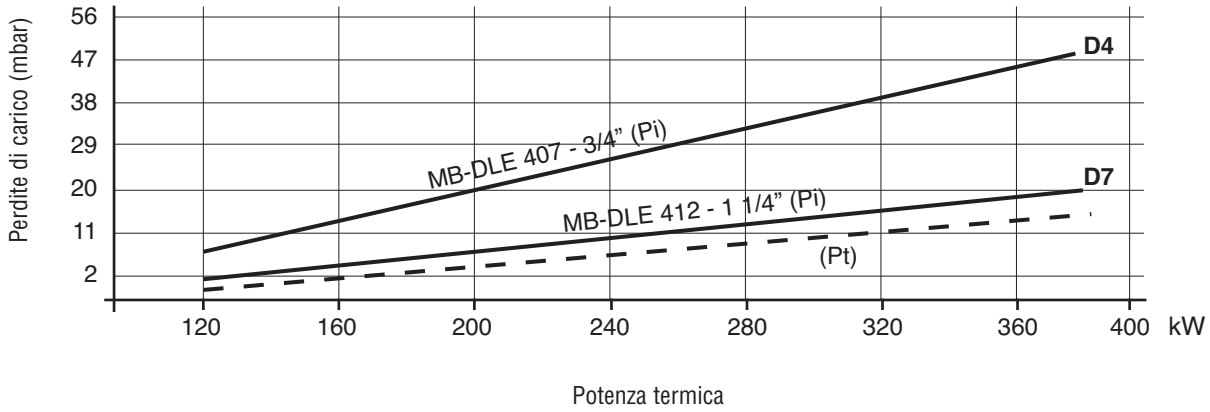
CURVE PRESSIONE / PORTATA GAS

Indicano la pressione del gas in mbar, (nei punti Pi e Pt della rampa gas) necessaria per ottenere una determinata portata in m³/h. Le pressioni sono misurate con bruciatore in funzione e si intendono con camera di combustione a 0 mbar. Se la camera è in pressione, la pressione del gas necessaria sarà quella del diagramma più il valore di quella della camera.



Legenda

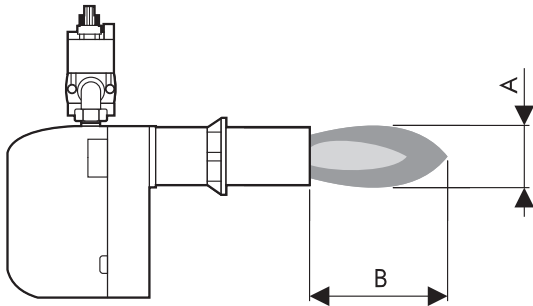
- | | |
|--|---|
| <p>1 Rubinetto di intercettazione con garanzia di tenuta a 1 bar e perdita di carico $\leq 0,5$ mbar</p> <p>2 Giunto antivibrante</p> <p>3 Presa di pressione gas per la misura della pressione</p> <p>4 Filtro gas</p> <p>5 Regolatore pressione gas</p> <p>6 Organo di controllo della minima pressione gas (pressostato)</p> | <p>7 Elettrovalvola di sicurezza classe A. Tempo di chiusura $T_c \leq 1''$</p> <p>8 Elettrovalvola di sicurezza classe A. Tempo di chiusura $T_c \leq 1''$. Potenza di avviamento compreso fra il 10% e il 40% della potenza termica nominale</p> <p>9 Organo di regolazione della portata del gas, normalmente inserito nella elettrovalvola 7 o 8.</p> <p>10 Testa di combustione</p> <p>11 Organo di controllo della minima pressione aria (pressostato)</p> |
|--|---|



Legenda

- Pi Pressione di ingresso
(testa di combustione + rampa)
- Pt Pressione alla testa di combustione

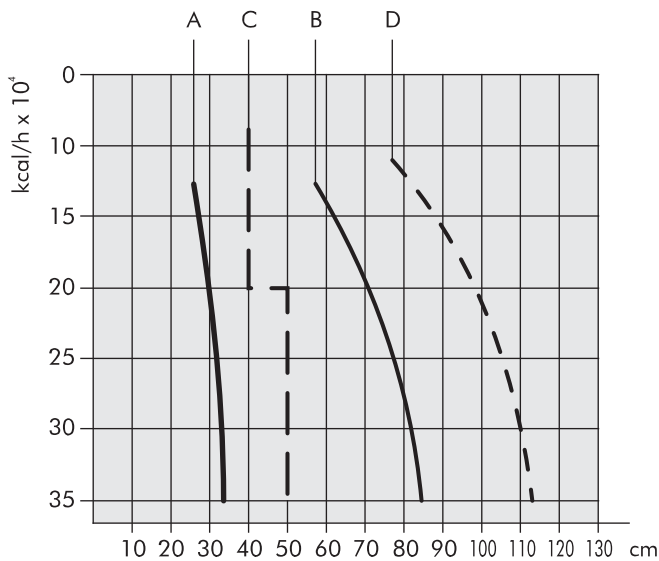
DIMENSIONI FIAMMA



Le dimensioni sono orientative essendo influenzate da:

- eccesso di aria;
- forma camera di combustione;
- sviluppo giri fumo della caldaia (diretto/rovesciamento);
- pressione in camera di combustione

- A** Diametro fiamma
- B** Lunghezza fiamma
- C** Diametro tubo di prova
- D** Lunghezza tubo di prova



G 35 GAS



FUNZIONAMENTO CON DIVERSI TIPI DI GAS

TRASFORMAZIONE DA GAS NATURALE A G.P.L.

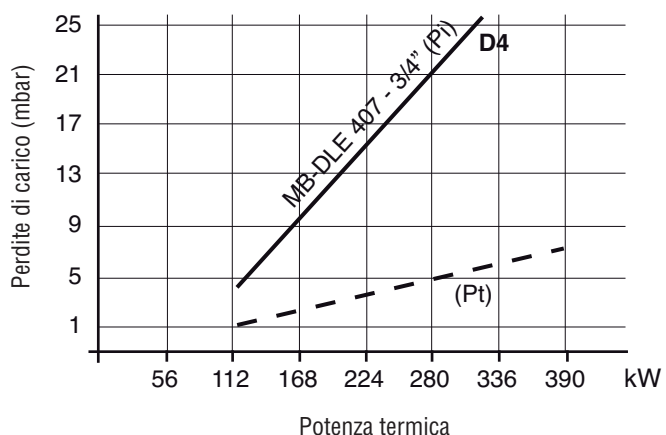
Non è previsto un bruciatore specifico.

Volendo adattare il bruciatore da gas naturale ad altri tipi di gas si tengano presenti le indicazioni del manuale di installazione.

PORTATA GAS

Per quanto riguarda la portata del gas, mancando in genere la possibilità di controllo diretto (contatore), si può empiricamente procedere attraverso i valori della temperatura fumi della caldaia.

CURVE PRESSIONE/PORTATA GAS - G.P.L.



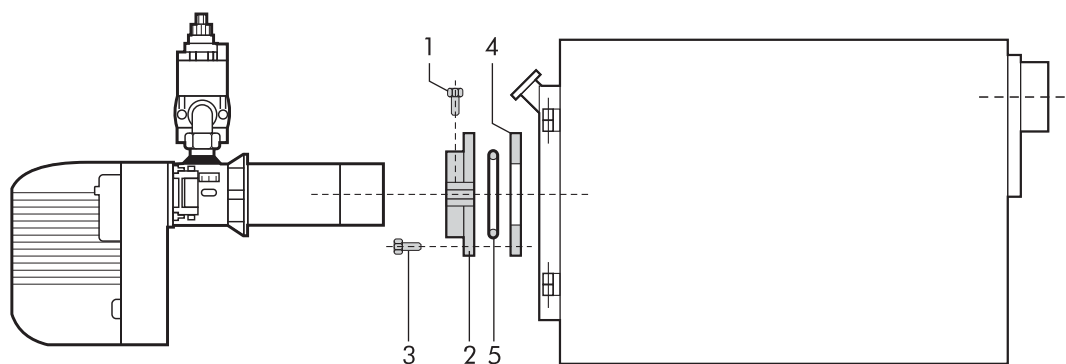
Legenda

Pi Pressione di ingresso

(testa di combustione + rampa)

Pt Pressione alla testa di combustione

MONTAGGIO ALLA CALDAIA



Fissare la flangia 2 alla caldaia con n° 4 viti 3 interponendo la guarnizione isolante 4 e l'eventuale corda isolante 5. Infilare il bruciatore nella flangia in modo che il boccaglio penetri nella camera di combustione secondo le indicazioni del costruttore della caldaia. Stringere la vite 1 per bloccare il bruciatore.

ACCESSORI

CODICE	DESCRIZIONE	MODELLI
08013650	KIT CONTROLLO DI TENUTA C.T.	Tutti i modelli