

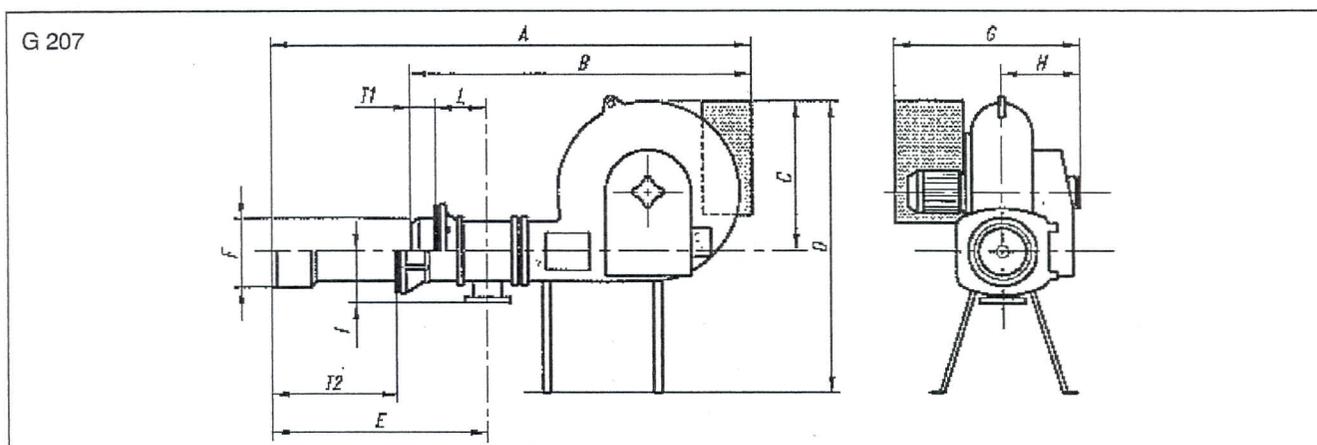
# Dati tecnici

## Dimensioni d'ingombro

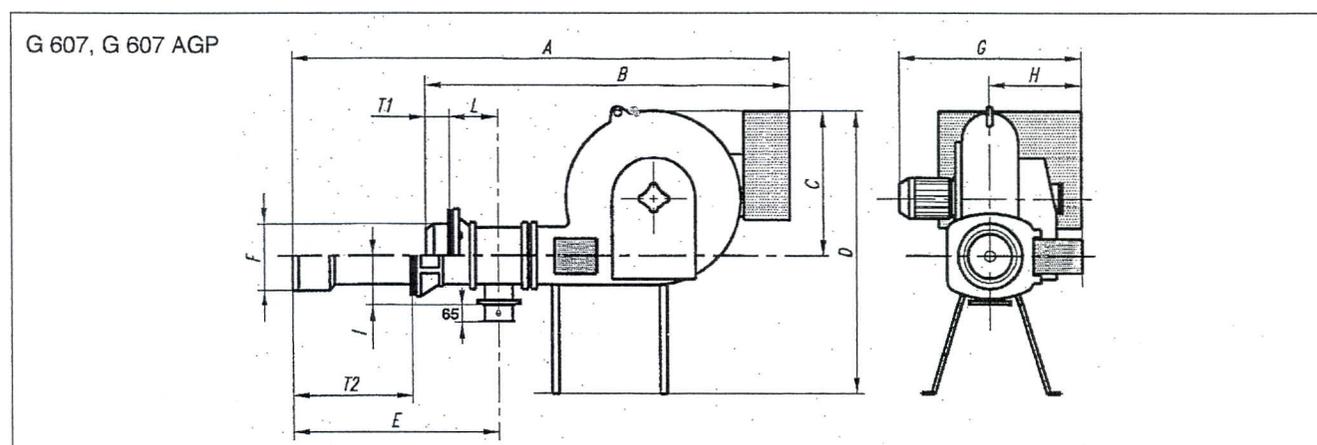
Lasciare uno spazio libero adeguato intorno al bruciatore per consentire le operazioni di manutenzione (rotazione a cerniera se T1, apertura del portellone, estrazione totale del bruciatore, con portellone non apribile, se T2) e comunque non inferiore a 0,6 metri.

## Ventilazione locale caldaia

La portata dell'aria di ricambio del locale deve essere almeno  $1,2 \text{ m}^3\text{h} / \text{kWh}$  bruciato.

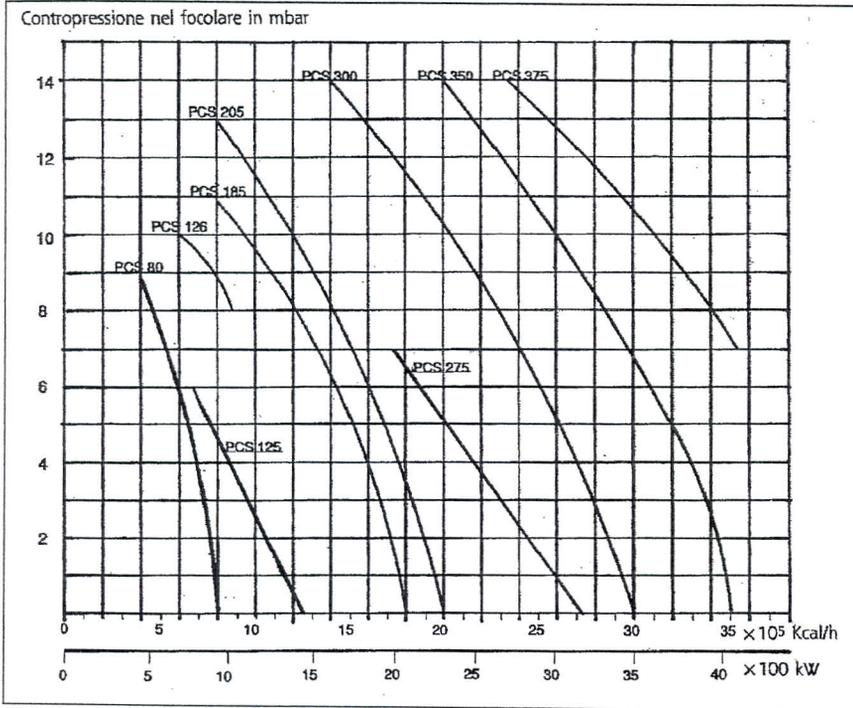


Modello Bruciatore	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	T1	T2
PCS 80	1210	880	470	770	560	175	615	210	140	143	82	180÷405
PCS 126	1430	1100	580	980	560	175	655	235	140	160	82	180÷405
PCS 125	1575	1125	580	980	740	230	655	235	150	160	80	180÷555
PCS 185	1575	1125	580	980	740	230	655	235	150	160	80	180÷555
PCS 205	1575	1125	580	980	740	230	655	235	150	160	80	180÷555



Modello Bruciatore	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	T1	T2
PCS 125	1775	1325	580	980	740	230	665	300	150	160	82	180÷555
PCS 185	1775	1325	580	980	740	230	720	300	150	160	80	180÷555
PCS 205	1775	1325	580	980	740	230	720	300	150	160	80	180÷555
PCS 275	1955	1650	595	965	760	340	700	330	210	340	125	215÷535
PCS 300	1955	1650	595	965	760	340	700	330	210	340	125	215÷535
PCS 350	1955	1650	595	965	760	340	790	330	210	340	125	215÷535
PCS 375	1955	1650	595	965	760	340	790	330	210	340	125	215÷535

## Curve di potenza



## Componenti principali

### PCS 80, 126, 125, 185, 205 G 207 :

- Programmatore di comando: LFL 1.322 L&G
- Controllo tenuta valvole: VPS 504 S02 oppure VDK 200A (sulla rampa gas)
- Rilevatore di fiamma: Sonda di ionizzazione
- Comando registro aria: Servomotore SQN31 L&G

### PCS 125, 185, 205, 275, 300, 350, 375 G 607 e G 607 AGP :

- Programmatore di comando: LFL 1.322 L&G
- Controllo tenuta valvole: LDU 11 L&G
- Rilevatore di fiamma: Sonda di ionizzazione
- Comando registro aria: Servomotore modulante Honeywell M9484 per comando automatico potenziometrico 135 ohm oppure Honeywell M6284 per comando automatico elettronico PI o PID

## Gamma di potenza

Modello Bruciatore	Portata Nm <sup>3</sup> /h		Potenza kW	
	Min	Max	Min	Max
PCS 80 G 207	50	98	475	940
PCS 126 G 207	73	110	700	1050
PCS 125 G 207, 607	74	154	710	1475
PCS 185 G 207, 607	97	217	930	2080
PCS 205 G 207, 607	97	242	930	2325
PCS 275 G 607	210	335	2020	3200
PCS 300 G 607	170	365	1630	3500
PCS 350 G 607	241	423	2315	4060
PCS 375 G 607	283	434	2720	4160

# Informazioni generali

## Principali leggi e norme di riferimento

- Legge 6/12/1971 N° 1083 :

- Norme per la sicurezza dell'impiego del gas combustibile.

- Decreto Ministero dell'Interno del 12/4/1996 :

- Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi.

- Legge 5/3/1990 N° 46 :

- Norme per la sicurezza degli impianti.

- Norma CEI 64-2 :

Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione.

- Norma CEI 64-8 :

Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua.

- Circolare N° 74 del 20/9/1956 :

- Norme di sicurezza per gli impianti centralizzati di distribuzione di gas di petrolio liquefatti per usi civili.

- Decreto Ministero dell'Interno del 16/2/1982 :

- Modificazione del Decreto ministeriale del 27/9/1965 concernente la determinazione delle attività soggette alle visite di prevenzione incendi.

- Decreto del Presidente della Repubblica N° 577 del 29/7/1982 :

- Approvazione del regolamento concernente l'espletamento dei servizi.

Tipo di gas	gruppo	Pressione di distribuzione			H <sub>i</sub> = PCI 0° C e 1013 mbar		Gas di riferimento
		p <sub>n</sub> mbar	p <sub>min</sub> mbar	p <sub>max</sub> mbar	min (kWh/m <sup>3</sup> )	max (kWh/m <sup>3</sup> )	
Gas naturale	2H	20	17	25	9,5	11,5	G20
		300	240	360			
GPL	3+	37	25	45	24,5	26,5	G30
		148	100	180			

## Descrizione del bruciatore

I bruciatori di gas della serie PCS sono apparecchi monoblocco ad aria soffiata a regolazione bistadio (G207) oppure modulante (G607, G607 AGP). Essi utilizzano tutti i tipi di gas riportati in tabella, con riserva di una regolazione appropriata e in funzione delle pressioni disponibili tenendo conto delle variazioni del potere calorifico di questi gas.

Questi bruciatori si adattano a diversi tipi di generatori e sono disponibili con due lunghezze di testa di combustione:

- testa corta (T1) montata su cerniera, da fissarsi alla piastra del generatore. L'ispezione e l'accesso agli organi della testa di combustione si effettuano facendo ruotare il bruciatore attorno alla cerniera di fissaggio;
- testa lunga (T2) da fissarsi mediante flangia scorrevole alla piastra del generatore. Consente una penetrazione regolabile della testa in camera di combustione (il fabbricante del generatore deve indicare esattamente la quota di penetrazione). L'ispezione e l'accesso agli organi della testa di combustione si effettuano aprendo il portellone del generatore sul quale è fissato il bruciatore.

Quando il portellone non sia incernierato o comunque non apribile, sotto il bruciatore va applicato un carrello (opzionale) per consentirne una agevole estrazione.

## Rampa gas

La rampa gas, necessaria per la stabilizzazione, l'intercettazione e la regolazione del gas, viene fornita completa di tutti i componenti previsti dalla Norma UNI-CIG 8042.

Composizione rampa gas:

- un rubinetto di intercettazione manuale;
- un giunto compensatore;
- un filtro con maglia adeguata;
- uno stabilizzatore di pressione (può essere incorporato nella valvola di sicurezza);
- le elettrovalvole di funzionamento (principale) e di sicurezza;
- i pressostati di minima, di massima e di controllo tenuta valvole.

## Documentazione e accessori

La documentazione e gli accessori in dotazione comprendono:

- le istruzioni d'uso e manutenzione,
- lo schema elettrico,
- lo schema idraulico,
- il libretto di avvertenze,
- il certificato di garanzia.
- la bulloneria per il fissaggio al generatore.

## Caratteristiche tecniche comuni a tutti i modelli

- Alimentazione elettrica: Trifase con neutro in corrente alternata.
- Tensione nominale: 400V trifase; 230V monofase, tra una fase e il neutro, per i circuiti ausiliari.
- Frequenza: 50Hz
- Potenza assorbita: Vedere indicazioni sulla targhetta di identificazione e sullo schema elettrico di ogni bruciatore.
- Fusibili esterni: Vedere indicazioni sullo schema elettrico di ogni bruciatore.
- Grado di protezione elettrica: IP 40
- Installazione: all'interno.
- Temperatura ambiente ammissibile: da 0 a 50°C.