GAS X1CE-LX - GAS X2CE-LX - GAS X3CE-LX - GAS X4CE-LX

Bruciatori di gas monostadio con: scocca in alluminio pressofuso, ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma e cofano di protezione con lastra fonoassorbente. Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.
Rampa gas completa di valvola monoblocco classe A (1°stadio apertura lenta + sicurezza), pressostato gas e filtro stabilizzatore.
Completi di connettore spina / presa 7 poli, flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.



Fig. GAS X1CE-LX - GAS X2CE-LX



Fig. GAS X3CE-LX



Fig. GAS X4CE-LX

DATI TECNICI

MODELLO		GAS X1CE-LX	GAS X2CE-LX
Potenza termica min. - max. *	[Mcal/h]	22.3-50	35-80
Potenza termica min. - max. *	[kW]	26-58.1	40.7-93
Portata G20 (METANO) min. - max. *	[Nm³/h]	2.6-5.8	4-9.3
Portata G31 (G.P.L.) min. - max. *	[Nm³/h]	1-2.2	1.6-3.6
Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia) - G.P.L. (terza famiglia)			
Categoria combustibile:		I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R), I3B/P,I3+,I3P,I3B,I3R	
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) monostadio			
Condizioni ambiente consentite in esercizio/stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%	
Max temperatura aria comburente	[°C]	60	60
Pressione minima rampa gas D1/2"-S METANO **	[mbar]	14.5	-
Pressione minima rampa gas D3/4"-S METANO **	[mbar]	-	14.5
Pressione minima rampa gas D1"-S METANO **	[mbar]	-	11.7
Pressione massima ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	360	360
Potenza elettrica nominale	[W]	110	130
Motore ventilatore	[W]	75	75
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	0.6	0.6
Alimentazione elettrica:		1N~230V - 50Hz	
Grado di protezione elettrica:		IP 40	IP 40
NOx***	[mg/kWh]	< 80 : classe 3 (EN676)	
Rumorosità **** min. - max.	[dB(A)]	59-60	61-62
Peso bruciatore *****	[kg]	10	10

* 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).
*** Per ottenere le emissioni di NOx così ridotte come dichiarato occorrerà accoppiare il bruciatore su caldaie atte a questo scopo: caldaie a tre giri di fumo, a condensazione e a qualsiasi generatore a scarico diretto con carico termico non più elevato di 1,1 MW/m³.
**** Pressione sonora misurata in laboratorio combustione, con bruciatore funzionante su caldaia di prova a 1m di distanza (UNI EN ISO 3746).
***** Per bruciatore con coperchio in acciaio (F) aggiungere 2 kg al peso.

DATI TECNICI

MODELLO		GAS X3CE-LX	GAS X4CE-LX
Potenza termica min. - max. *	[Mcal/h]	60-150	90-211
Potenza termica min. - max. *	[kW]	69.8-174	104-245
Portata G20 (METANO) min. - max. *	[Nm³/h]	7-17.5	10.5-24.6
Combustibile: GAS NATURALE (seconda famiglia)			
Categoria combustibile: I2R,I2H,I2L,I2E,I2E+,I2Er,I2ELL,I2E(R)B			
NOx **	[mg/kWh]	< 80: classe 3 (EN 676)	
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) monostadio			
Condizioni ambiente consentite in esercizio / stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%	
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60	60
Pressione min. rampa gas D1"-S METANO ***	[mbar]	15.5	26
Pressione min. rampa gas D1"1/4-S METANO ***	[mbar]	13.5	19.5
Pressione min. rampa gas D1"1/2-S METANO ***	[mbar]	13	16.5
Pressione max. ingresso valvole (Pe. max)	[mbar]	360	360
Potenza elettrica nominale	[W]	260	260
Motore ventilatore	[W]	200	200
Assorbimento nominale	[A]	1.1	1.1
Alimentazione elettrica:		1/N~230V-50Hz	
Grado di protezione elettrica:		IP 40	
Rumorosità **** min. - max.	[dB(A)]	66-68	66-68
Peso bruciatore	[kg]	13	15

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

** Per ottenere le emissioni di NOx così ridotte come dichiarato occorrerà accoppiare il bruciatore su caldaie atte a questo scopo: caldaie a tre giri di fumo, a condensazione e a qualsiasi generatore a scarico diretto con carico termico non più elevato di 1,1 MW/m³.

*** 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

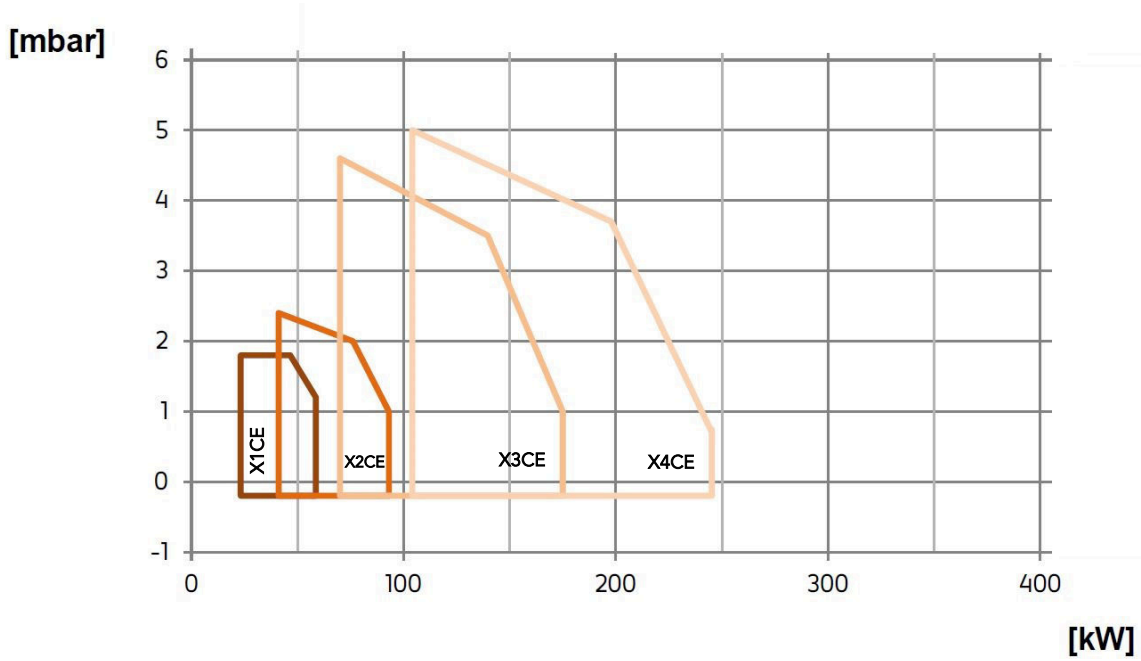


Fig. X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN676 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il corretto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non conformità consultare i costruttori.

DIMENSIONI [MM]

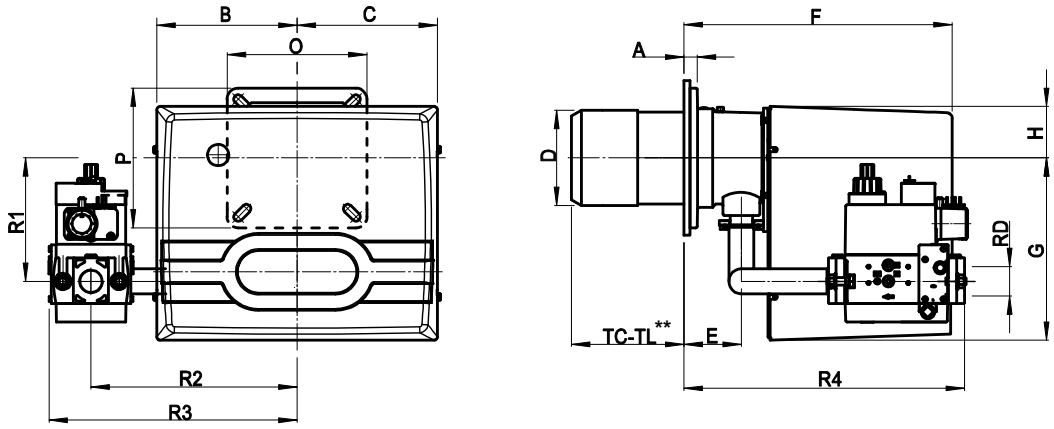
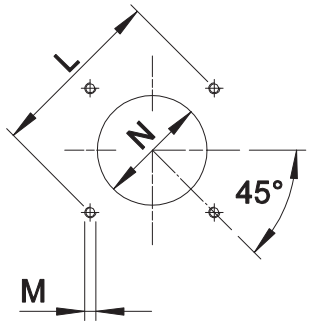


Fig. Dimensioni

MODELLO	A	B	C	D	E	F	G	H	O	P	R1	R2	R3	R4	RD	Peso rampa gas
GAS X1CE-LX D1/2"-S	15	162	175	90	45	305	210	65	150	150	132	200	254	240	Rp 1/2	2 kg
GAS X2CE-LX D3/4"-S	15	162	175	90	45	305	210	65	150	150	138	220	262	275	Rp 3/4	4 kg
GAS X2CE-LX D1"-S	15	162	175	90	45	305	210	65	150	150	138	220	262	275	Rp 1	4 kg
GAS X3CE-LX D1"-S	20	185	195	107	54	340	248	70	200	160	152	280	337	300	Rp 1	6 kg
GAS X3CE-LX D1"1/4-S	20	185	195	107	54	340	248	70	200	160	152	280	337	300	Rp 1"1/4	6 kg
GAS X3CE-LX D1"1/2-S	20	185	195	107	54	340	248	70	200	160	152	280	330	443	Rp 1"1/2	9 kg
GAS X4CE-LX D1"-S	20	185	195	129	78	368	248	70	200	200	158	280	337	319	Rp 1	6 kg
GAS X4CE-LX D1"1/4-S	20	185	195	129	78	368	248	70	200	200	158	280	337	319	Rp 1"1/4	6 kg
GAS X4CE-LX D1"1/2-S	20	185	195	129	78	368	248	70	200	200	158	280	330	467	Rp 1"1/2	9 kg

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



* Diametro del foro consigliato sul generatore.

Fig. Flangia fissaggio bruciatore

MODELLO		L min	L *	L max	M	N min	N *	N max
GAS X1CE-LX	mm	130	150	170	M8	100	110	130
GAS X2CE-LX	mm	130	150	170	M8	100	110	130
GAS X3CE-LX	mm	150	170	170	M8	120	130	140
GAS X4CE-LX	mm	170	205	226	M10	135	140	160

LUNGHEZZA DEL BOCCAGLIO

La lunghezza del boccaglio 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 boccaglio e frontone con materiale refrattario. Questa protezione non deve ostacolare l'estrazione del boccaglio.

MODELLO		TC	TL **
GAS X1CE-LX	mm	90	150
GAS X2CE-LX	mm	90	150
GAS X3CE-LX	mm	130	250
GAS X4CE-LX	mm	160	280

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

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di gas monostadio a basse emissioni inquinanti certificati CE 676 classe 3 (NOx < 80 mg/kWh).

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatori di gas monostadio a basse emissioni inquinanti certificati CE 676 classe 3 (NOx < 80 mg/kWh); composto da:

- Scocca in alluminio pressofuso;
- 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;
- Cofano di protezione con lastra fonoassorbente;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica monofase;
- 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 monoblocco classe A (1°stadio apertura lenta + sicurezza), pressostato gas e filtro stabilizzatore;
- Sonda di ionizzazione per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva MAC 2006/42/CE - 2006/42/EG - 2006/42/EC;
- Regolamento GAS 2016/426/UE;
- 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

- Giunti antivibranti;
- Rubinetti gas manuali.

Le illustrazioni e i dati riportati sono indicativi. F.B.R. Bruciatori S.r.l. si riserva il diritto di apportare, senza obbligo di preavviso, tutte le modifiche opportune, per l'evoluzione dei propri prodotti.