FGP 130/2 EVO - FGP 160/2

Bruciatori di gasolio a due stadi.
Essi sono composti da: ventilatore ad alta prevalenza, testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma e sistema idraulico di regolazione aria comburente sui due regimi di fiamma. I bruciatori sono dotati di due motori: motore ventilatore + motore pompa.
Dimensioni compatte e disposizione razionalizzata dei componenti con accessibilità facilitata per le operazioni di taratura e manutenzione.
Completi di 2 ugelli, 2 tubi flessibili di collegamento e filtro di linea.
Completi di flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore.



DATI TECNICI FGP 130/2 EVO

MODELLO		FGP 130/2 EVO
Portata min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	28.3/60-130
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	289/612-1326
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	336/712-1542
Combustibile: GASOLIO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio		
Condiz. ambiente consentite in esercizio/stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C, umidità rel. max. 80%
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60
Potenza elettrica nominale	[kW]	3
Motore ventilatore	[kW]	2.2
Motore pompa	[kW]	0.37
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	4.35
Assorbimento nominale motore pompa	[A]	1.2
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.82
Alimentazione elettrica:		3~400V, 1N~230V - 50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP 40
Rumorosità min. - max. **	[dBA]	83.8-84
Peso bruciatore ***	[kg]	84

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

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

*** Per bruciatori in versione testa lunga (TL) aggiungere al peso 2 kg

CAMPO DI LAVORO FGP 130/2 EVO

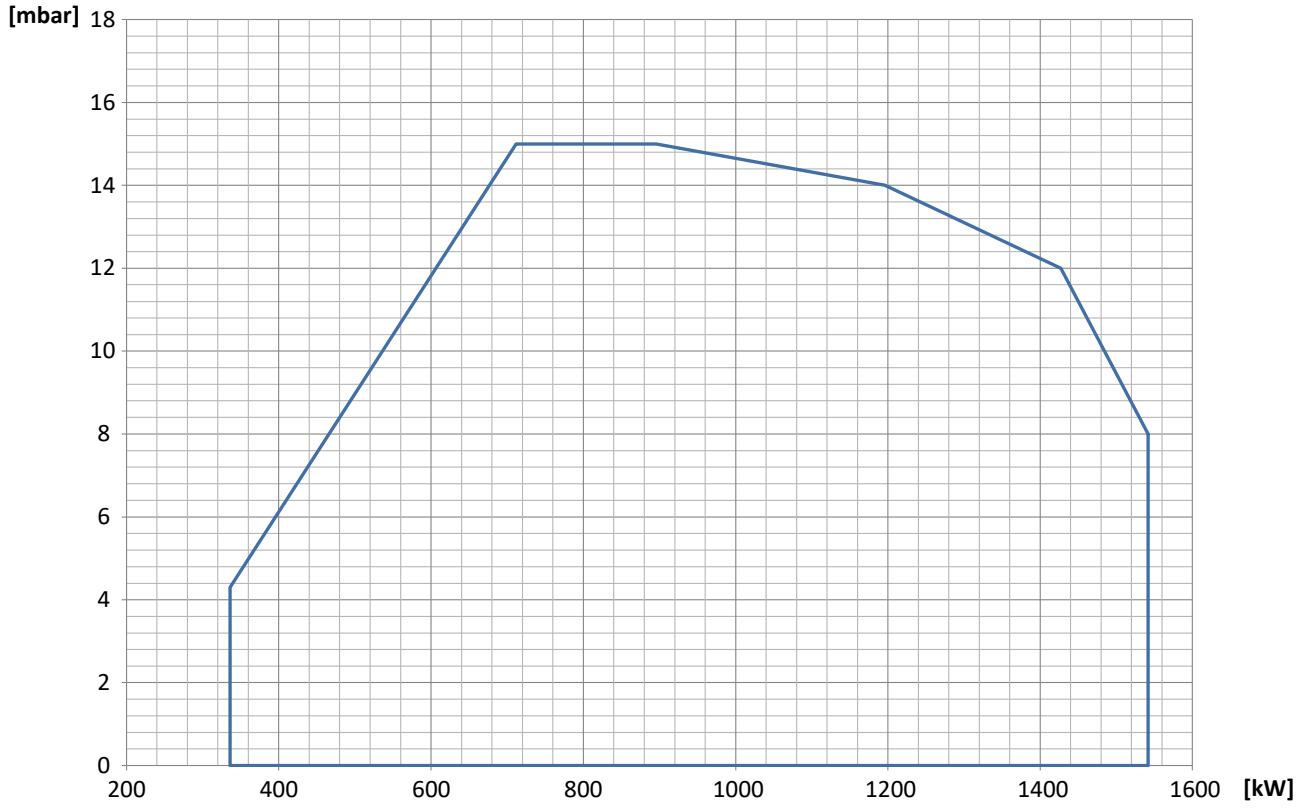


Fig. X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il cor-retto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non con-formità consultare i costruttori.

DATI TECNICI FGP 160/2

MODELLO		FGP 160/2
Portata min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kg/h]	36.7/75-160
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[Mcal/h]	374/765-1634
Potenza termica min. 1°st. / min. 2°st. - max. 2°st. *	[kW]	435/889-1900
Combustibile: GASOLIO 1.5°E a 20°C = 6.2 cSt = 35 sec Redwood N°1		
Funzionamento a servizio intermittente (min. 1 arresto ogni 24 ore) bistadio		
Condiz. ambiente consentite in esercizio/stoccaggio:		-15...+40°C / -20...+70°C, rel. humidity max. 80%
Max. temperatura aria comburente	[°C]	60
Potenza elettrica nominale	[kW]	5
Motore ventilatore	[kW]	4
Motore pompa	[kW]	0.37
Assorbimento nominale motore ventilatore	[A]	7.45
Assorbimento nominale motore pompa	[A]	1.2
Assorbimento nominale ausiliari	[A]	0.82
Alimentazione elettrica:		3~400V, 1N~230V - 50Hz
Grado di protezione elettrica:		IP 40
Rumorosità min. - max. **	[dBA]	84.4-85.4
Peso bruciatore ***	[kg]	95

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

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

*** Per bruciatori in versione testa lunga (TL) aggiungere al peso 2 kg

CAMPO DI LAVORO FGP 160/2

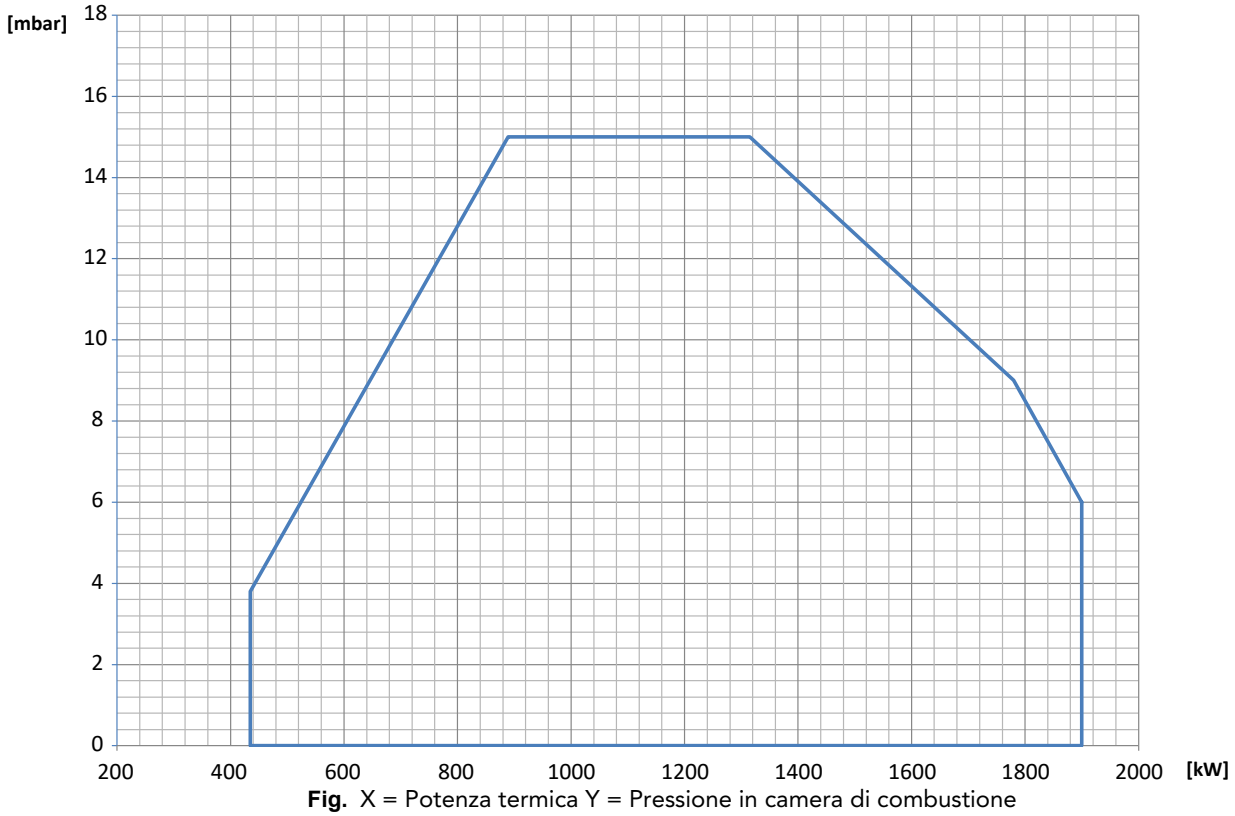


Fig. X = Potenza termica Y = Pressione in camera di combustione

I campi di lavoro sono ottenuti su caldaie di prova conformi alla norma EN267 e sono indicativi per gli accoppiamenti bruciatore-caldaia. Per il cor-retto funzionamento del bruciatore, le dimensioni della camera di combustione devono essere conformi alla normativa vigente. In caso di non con-formità consultare i costruttori.

DIMENSIONI [MM]

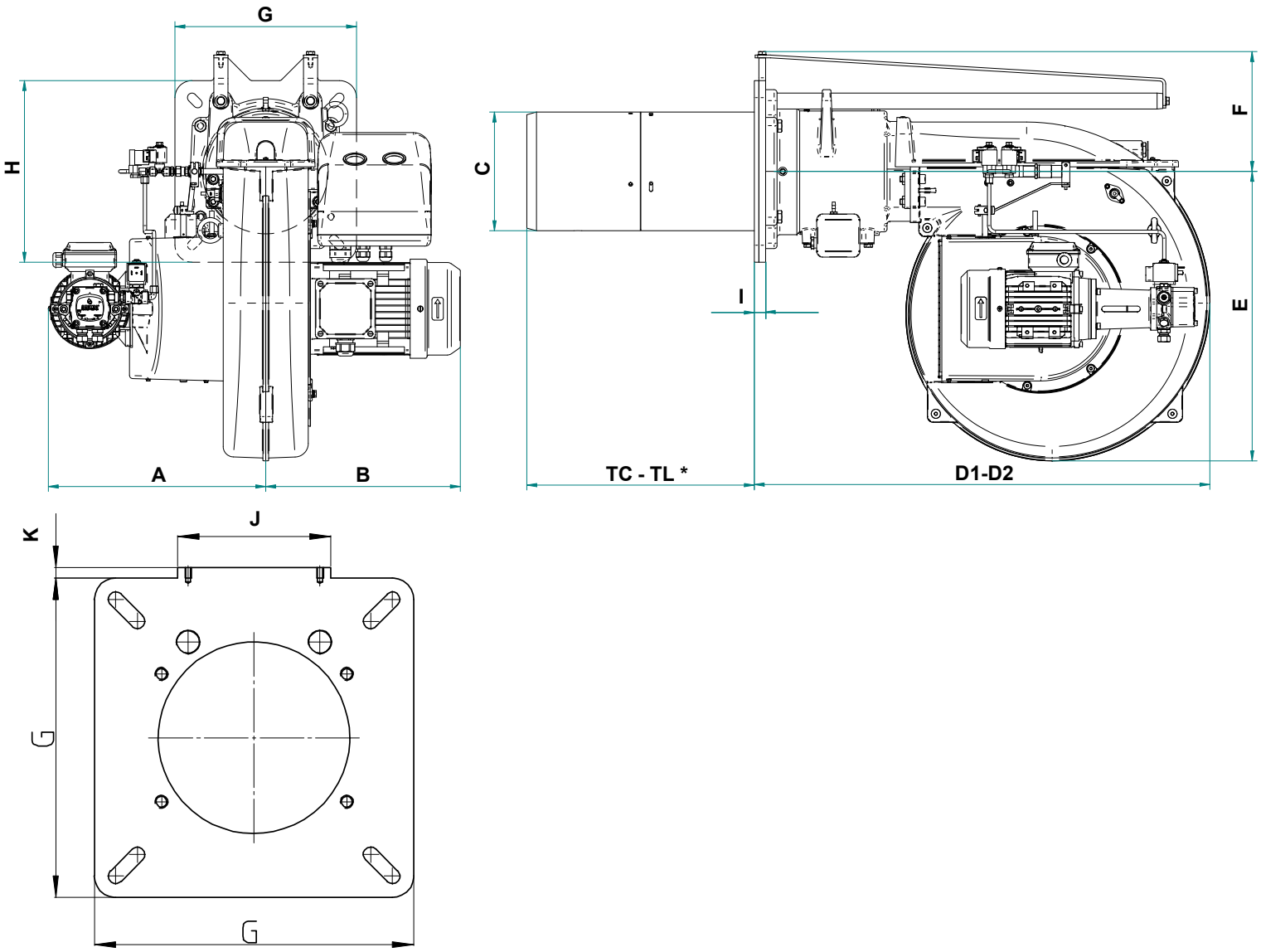


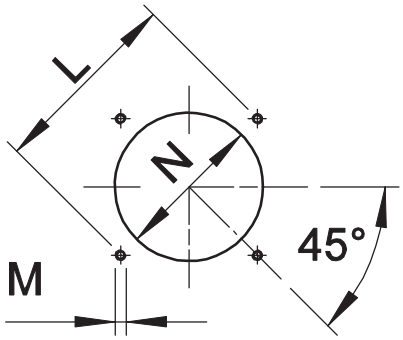
Fig. Dimensioni ingombro FGP 130/2 EVO - FGP160/2

MODELLO	A	B	C	D1	D2	E	F	G	H	I	J	K
FGP 130/2 EVO	383	343	209	803	1383	510	211	320	320	20	183	40
FGP 160/2	383	405	209	803	1383	510	211	320	320	20	183	40

* Vedi capitolo "lunghezza boccaglio"

D2: Ingombro a bruciatore arretrato in posizione di manutenzione.

FLANGIA FISSAGGIO BRUCIATORE



* Diametro del foro consigliato sul generatore.

Fig. Flangia fissaggio bruciatore

MODEL		L min	L max	M	N min	N *	N max
FGP 130/2 EVO	mm	340	368	M14	230	230	250
FGP 160/2	mm	340	368	M14	230	230	250

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 **
FGP 130/2 EVO	mm	210	400
FGP 160/2	mm	210	400

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

DESCRIZIONE SEGNALAZIONI BRUCIATORE

Nella figura seguente sono indicate tutte le segnalazioni presenti sul bruciatore:

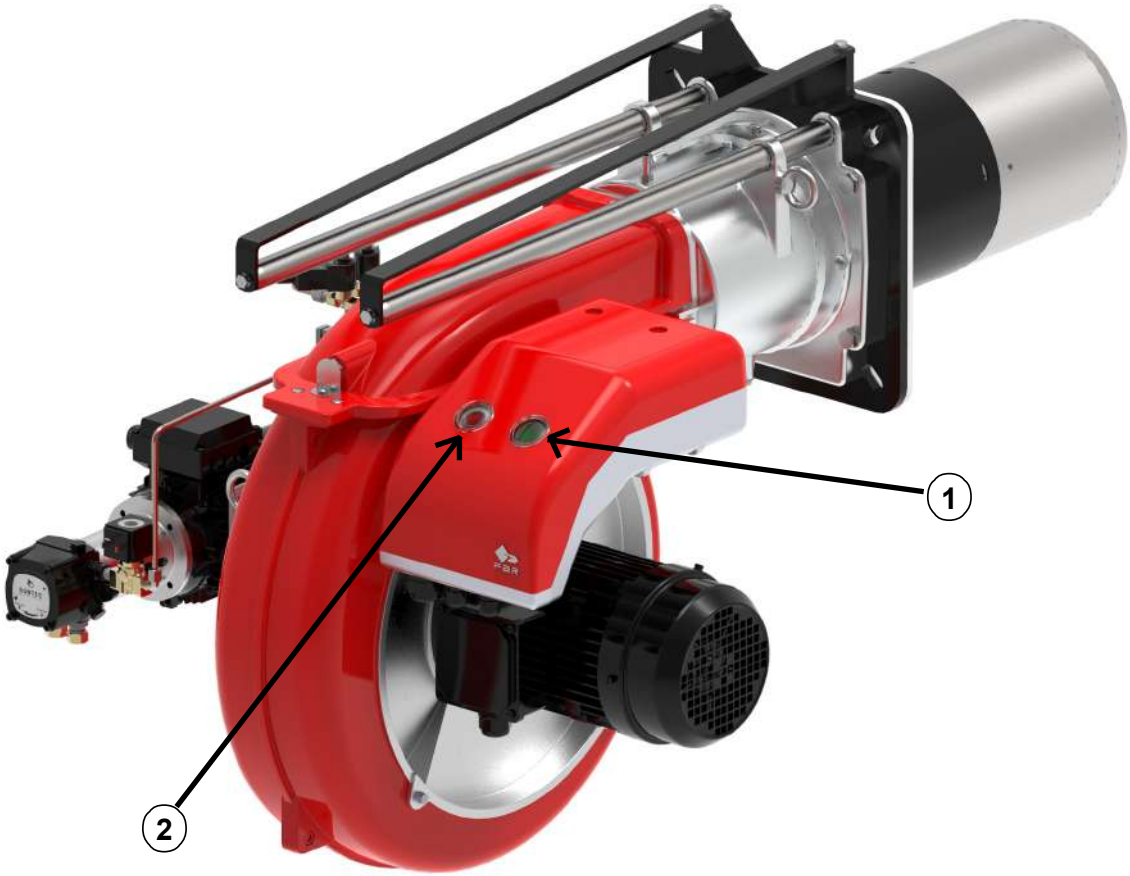


Fig. Segnalazioni bruciatore

LEGENDA

1) Pulsante ON/OFF

2) Pulsante di sblocco e led di stato

Il led di stato del pulsante di sblocco (pos.2) è l'elemento di visualizzazione principale per la diagnostica visiva e di interfaccia.
Durante il normale funzionamento del bruciatore, i diversi stati dello stesso vengono indicati in forma di codici cromatici; si rinvia a quanto esposto nell'opuscolo dell'apparecchiatura che accompagna il presente manuale.

Dopo ogni blocco non modificabile la spia rossa presente nel pulsante di sblocco (pos.2) si accende.
Premendo il pulsante di sblocco (pos.2) per più di 3 sec., si attiva la diagnostica visiva dei guasti; si rinvia a quanto esposto nell'opuscolo dell'apparecchiatura che accompagna il presente manuale.

Per chiudere la diagnostica dei guasti e riavviare il bruciatore, occorre eseguire lo sblocco premendo per circa 1 sec. (<3 sec) il pulsante di sblocco (pos.2).

Dopo ogni blocco non modificabile la spia rossa presente nel pulsante di sblocco (pos.2) si accende.
Per eseguire lo sblocco dell'apparecchiatura premere per circa 1 sec. (<3 sec) il pulsante di sblocco (pos.2).

DESCRIZIONE PER CAPITOLATO

CAPITOLATO SINTETICO

Bruciatori di gasolio a due stadi.

CAPITOLATO DETTAGLIATO

Bruciatore di gasolio a due stadi composto da:

- Ventilatore ad alta prevalenza a pale rovesce per FGP 130/2 EVO;
- Ventilatore ad alta prevalenza per FGP 160/2;
- Testa di combustione con regolazione ad alto rendimento ed elevata stabilità di fiamma;
- Flangia e guarnizione isolante per il fissaggio al generatore;
- Alimentazione elettrica trifase;
- Fotodiodo per il controllo della presenza di fiamma;
- Grado di protezione elettrica IP 40;
- Pressostato aria per fermare il bruciatore in blocco (arrestando il motore della pompa) in caso di arresto od anomalia del motore ventilatore;
- Motore dedicato per l'attivazione della pompa gasolio.

CONFORME A:

- Norme CE;
- Direttiva E.M.C. 2014/30/UE;
- Direttiva L.V. 2014/35/UE;
- Direttiva macchine 2014/68/EU;
- Direttiva PED 97/23/CE;
- Norme di riferimento: EN267 (combustibile liquido) – EN 746-2 (apparecchiatura di processo termico industriale).

MATERIALE INCLUSO NELLA FORNITURA

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

ACCESSORI

- Cuffia fonoassorbente.

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.