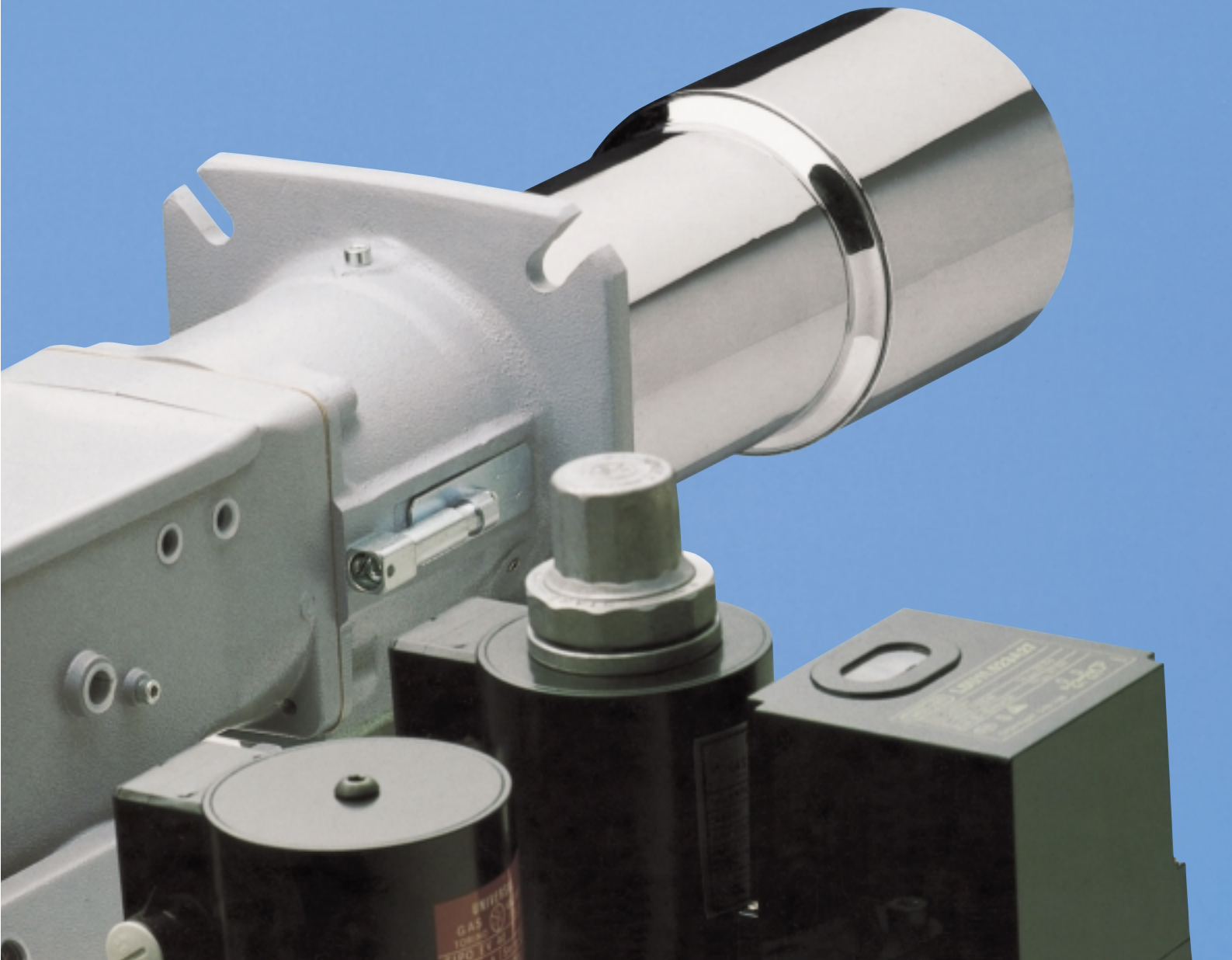
SANT'ANDREA

Bruciatori a gas
di piccola e media potenza
da 18 kW a 540 kW



La qualità certificata

Tra le prime aziende del settore ad ottenere la certificazione di qualità UNI EN ISO 9001, recentemente adeguata alla "VISION 2000", Sant'Andrea progetta e produce in conformità alle rigorose norme europee.
Il raggiungimento della certificazione ed il suo mantenimento continuo rappresentano il riconoscimento della bontà dell'intera organizzazione aziendale; le omologazioni dei prodotti e la marcatura CE in conformità alle varie direttive di settore testimoniano la volontà a intraprendere e perseguire in maniera coerente un percorso di qualità.

Le soluzioni d'avanguardia

Basso impatto ambientale

Rispetto norme internazionali di sicurezza

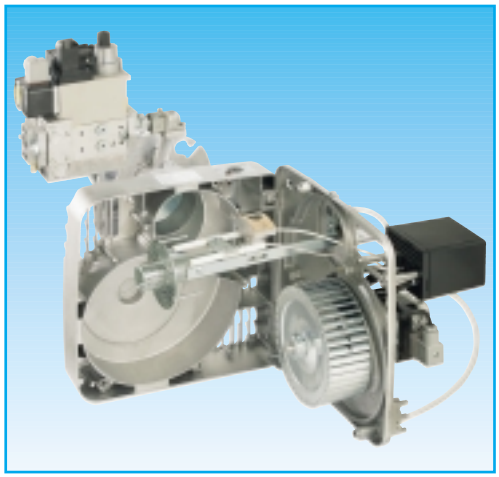
Il gas metano rappresenta oggi una fonte di energia ampiamente diffusa e sempre più utilizzata sia nel campo industriale che in quello civile grazie alla sua facile gestione, alla sua distribuzione capillare ed al suo limitato impatto ambientale.
Al fine di sfruttare al meglio le caratteristiche di questo combustibile Sant'Andrea, grazie alla propria esperienza decennale, è riuscita a raggiungere risultati che la pongono all'avanguardia in Europa, per quanto riguarda l'efficienza di combustione e la riduzione delle particelle inquinanti.
La priorità assoluta nella ricerca è stata data alla combustione.
Il risultato è la realizzazione del progetto di una testa di combustione che permette di ottenere un'altissima efficienza.
L'evoluzione di questo progetto ha inoltre determinato un processo guidato e controllato in modo tale che le emissioni nocive siano ridotte a livelli bassissimi.
Tutte le fasi di progetto, produzione e controllo avvengono nel più rigoroso rispetto delle normative vigenti.

SANT'ANDREA

Mod. IO G
Di dimensioni estremamente contenute per facilitarne l'adattamento alle consuete esigenze di spazio, ha la copertura in materiale plastico antiurto ad alta capacità fonoassorbente.

Originalità costruttiva

Mod. EURO 10 G
Originalità costruttiva legata ad una progettazione in regime di qualità ISO 9001 che ha puntato in particolar modo sull'aspetto manutentivo.
Una sola vite unisce i due pezzi in pressofusione che costituiscono il corpo del bruciatore, l'estraibilità della testa di combustione è garantita senza scollegare il bruciatore e, unico nel settore, possiede incavi ergonomici ricavati nel corpo che ne facilitano enormemente la presa.

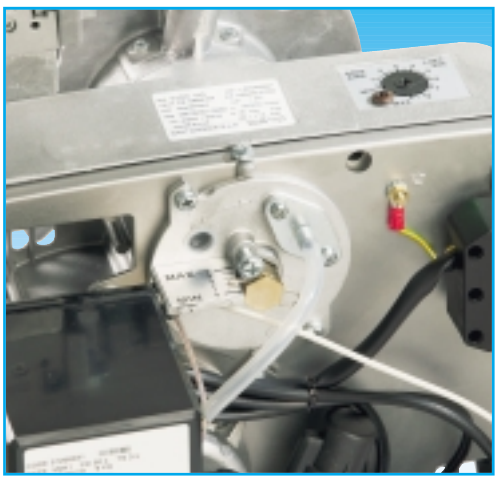


La combustione ottimale

Tutti i bruciatori devono garantire la massima efficienza, grazie a stabilità di fiamma, adattabilità e flessibilità di funzionamento anche in condizioni di forniture di gas con pressioni particolarmente basse ed instabili.

In questo campo Sant'Andrea ha messo a punto una soluzione particolarmente efficace con cui si riducono in modo significativo le perdite di carico e si ottimizza l'intima miscelazione dell'ossigeno presente nell'aria con il combustibile.

Garanzia di;
- funzionalità
- ottimizzazione della combustione per pressioni di gas basse e/o instabili.



Raffinatezza nella combustione

Mod. EURO 10 G
Raffinatezza non solo legata all'esclusivo design ma soprattutto riferita alla combustione in quanto una doppia regolazione del dosaggio dell'aria, una in ingresso e l'altra sulla testa, crea i presupposti per una combustione costante ed ottimale in ogni circostanza.
La silenziosità di funzionamento è garantita dalla particolare cura riservata al flusso dell'aria che viene prelevata dalla parte frontale, lato caldaia, per poi essere convogliata, passando attraverso una serranda economizzatrice chiusa in stand by, alla testa di combustione.

Il rispetto per l'ambiente

Inquinamento atmosferico: il grande problema di oggi.
Ogni sforzo deve essere fatto per migliorare la qualità dell'aria che tutti respiriamo, in particolare per abbattere le emissioni di NOx sviluppate dalla combustione negli impianti di riscaldamento. Queste tecnologie sono chiamate Low NOx e rappresentano l'obiettivo ambizioso di miglioramento delle condizioni di vita di tutti.

E per questo motivo che Sant'Andrea nonostante il quadro normativo nazionale non favorevole, è una delle pochissime aziende che da anni costruisce prodotti per combattere l'inquinamento atmosferico e con la propria serie di bruciatori Blu, si pone oggi come una delle aziende di riferimento del panorama produttivo di prodotti ecologici sia nel settore del riscaldamento per uso civile che nel settore tecnologico di processi termici industriali.

Bruciatore a basso tenore di NOx

Mod. EURO Blu
I bruciatori EURO Blu mantengono le caratteristiche costruttive dei bruciatori tradizionali con l'utilizzo, però, dell'innovativa testa di combustione a ricircolo interno dei gas esausti, atta ad abbattere, durante il processo di combustione, la formazione e, pertanto, l'emissione degli NOx di origine termica. Studiati per abbinarsi alle caldaie Sant'Andrea e formare un gruppo termico proiettato nel futuro, trovano facile applicazione su tutte le caldaie in commercio.

Emissioni CO	***<40 mg/kWh***
Emissioni NOx	***<80 mg/kWh***

Il partner affidabile, sempre al vostro fianco

Un servizio di consulenza e di assistenza capillare e preparato, offre un aiuto prezioso per ottimizzare la gestione dell'impianto

Dimensionamento bruciatore e verifica compatibilità con caldaia tramite un sistema computerizzato

Sant'Andrea presta la massima attenzione all'organizzazione della rete di assistenza ed alla preparazione dei tecnici che vi operano. Soggetta ad addestramento ed aggiornamento periodico l'organizzazione di Agenti e Centri Assistenza, diffusa capillarmente su tutto il territorio nazionale, costituisce per l'installatore un valido appoggio per la progettazione dell'impianto, per la scelta della componentistica, per un corretto dimensionamento tra caldaia e bruciatore. E' preparata, inoltre, per l'intervento rapido ed efficiente in caso di anomalia di funzionamento.

SANT'ANDREA

La gamma di modelli

IO

Dall'impianto per villini all'industria

da kW 18 a kW 40

io sono piccolo
io sono silenzioso
io sono bello
io sono affidabile
io sono pratico
io sono il Bruciatore

SANT'ANDREA

EURO

da kW 36 a kW 240

Nelle versioni monostadio, bistadio e modulante, in esecuzione standard e a basso NOx

Il bruciatore del terzo millennio. progettato e costruito secondo i più selettivi standard europei il bruciatore Euro rappresenta la giusta sintesi tra:

efficienza
universalità
raffinatezza
originalità

KB

da kW 75 a kW 540

Nelle versioni monostadio, bistadio e modulante, in esecuzione standard e a basso NOx

la forza della tradizione

la robustezza delle cose fatte bene

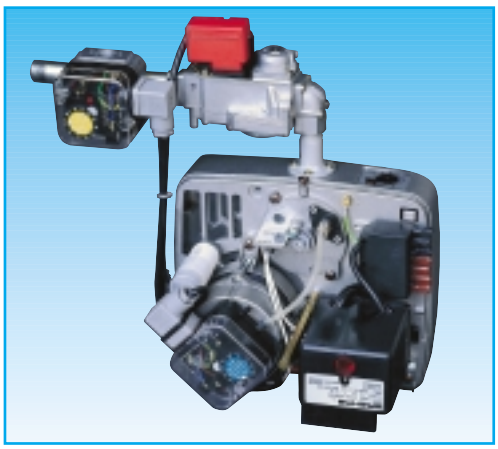
le prestazioni consolidate nel tempo

Un funzionamento adatto a tutte le esigenze

La vasta gamma di modelli è in grado di soddisfare le esigenze di un mercato diversificato: dal piccolo impianto monofamiliare ai grandi impianti industriali.

I modelli sono compresi nella gamma di potenza 18÷540 kW. A seconda delle caratteristiche di funzionamento, la gamma si suddivide in tre gruppi di prodotti.

I bruciatori monostadio



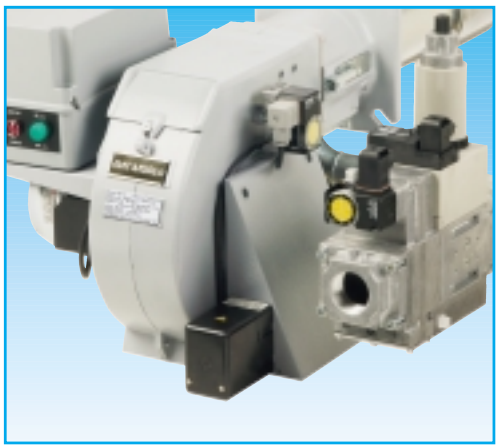
Il funzionamento è ad una sola potenza.

Mod. IO G
La potenza viene raggiunta in maniera graduale e morbida tramite la regolazione di lenta accensione delle valvole gas di dotazione.

I bruciatori bistadio

Il funzionamento consente di erogare due livelli di potenza:
- la potenza massima (al pari di un monostadio)
- la potenza ridotta, minima o di 1 stadio. Il passaggio da uno stadio all'altro avviene automaticamente ed è governato dal termostato (pressostato) di caldaia.

Mod. KB 48/2G
Nei bruciatori a due stadi la regolazione dell'aria è affidata ad un motorino elettrico. Il gruppo valvole che integra anche lo stabilizzatore di pressione ed il filtro, fa la funzione di sicurezza e di regolazione della portata gas.



I bruciatori modulanti

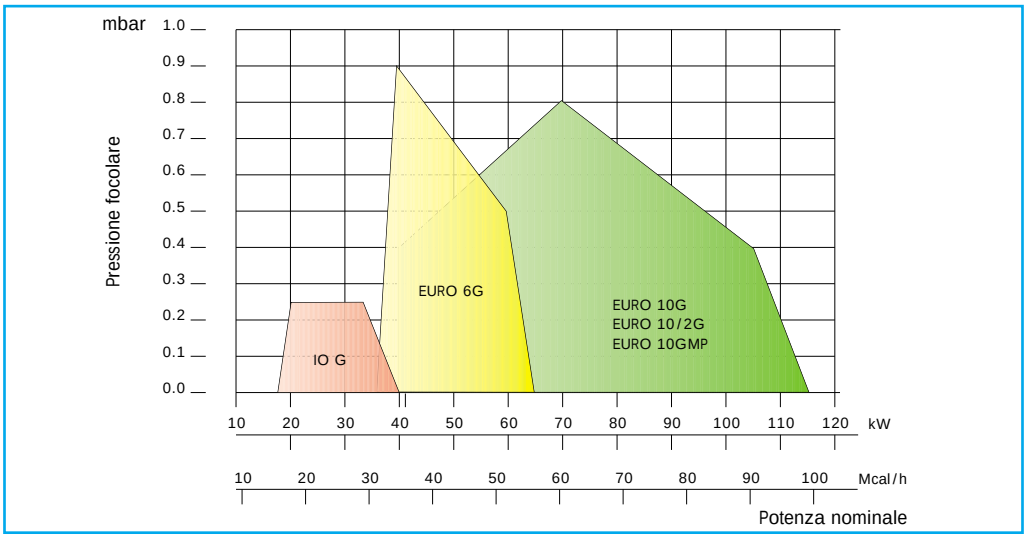
Sono in grado di funzionare a tutti i livelli di potenza compresi tra il valore minimo ed il valore massimo. Attraverso un sistema di regolazione in continuo di tipo PID (proporzionale – integrato - derivativo) con segnale di comando a tre punti si adeguano al fabbisogno termico dell'utenza erogando una potenza corrispondente.

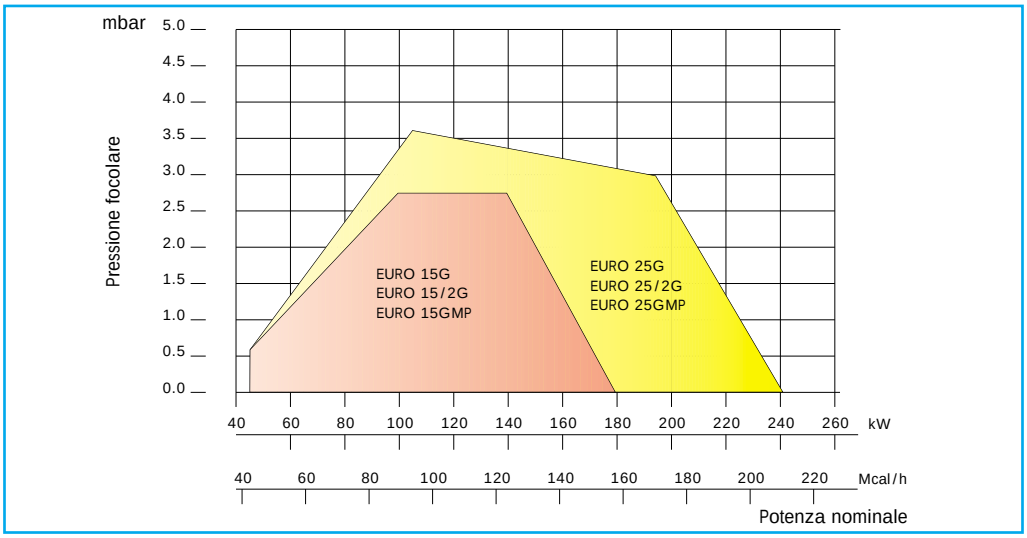
Mod. EURO GMP
I bruciatori EURO GMP sono del tipo modulante e rappresentano l'espressione tecnologica più avanzata della gamma EURO; la modulazione è di tipo pneumatico. Il sistema controlla in continuo la pressione in camera di combustione e la pressione dell'aria nella cassa del bruciatore ed adegua il gas a questi parametri. Ne deriva che il rapporto aria/combustibile rimane costante al variare delle condizioni esterne garantendo un'elevata efficienza di combustione.

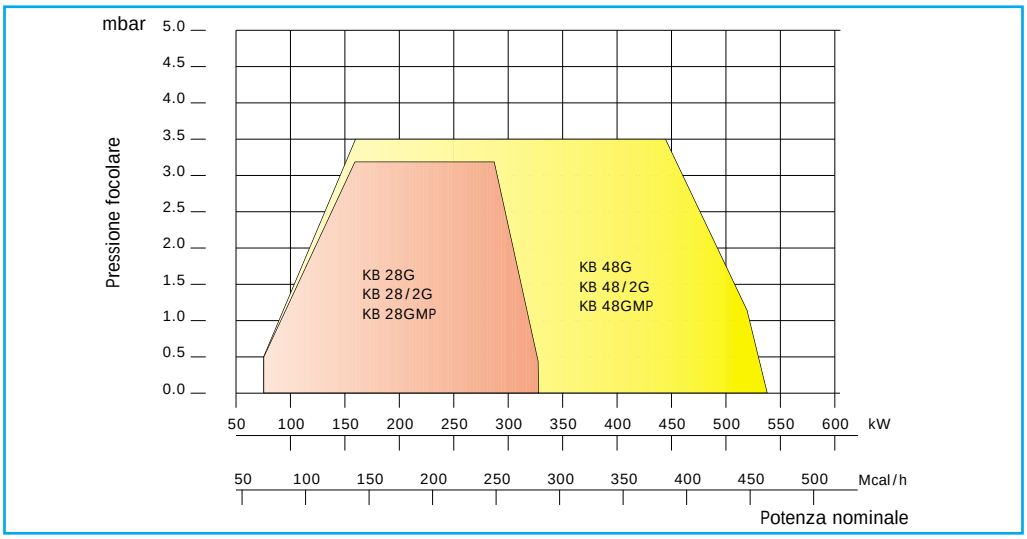
SANT'ANDREA

Campi di lavoro

Versione standard



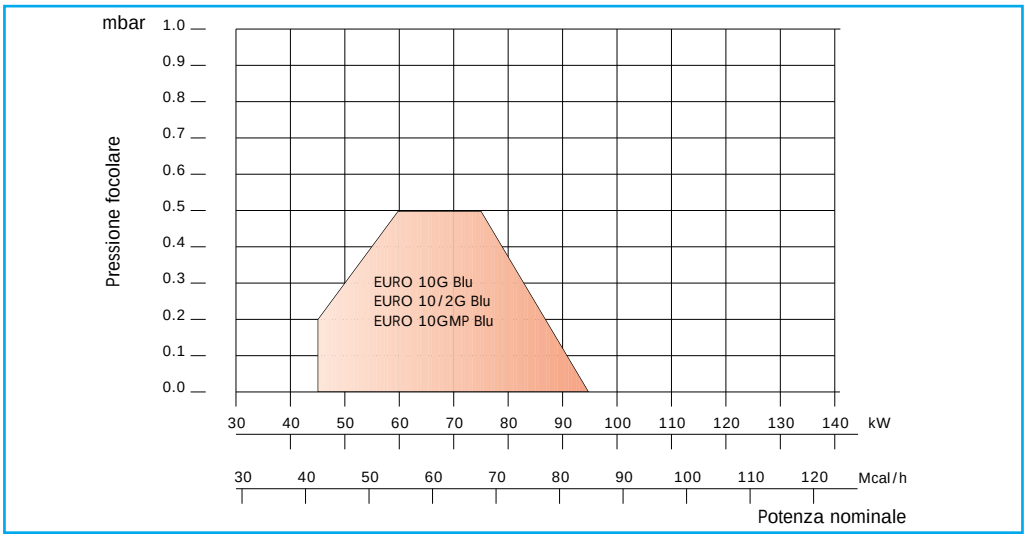


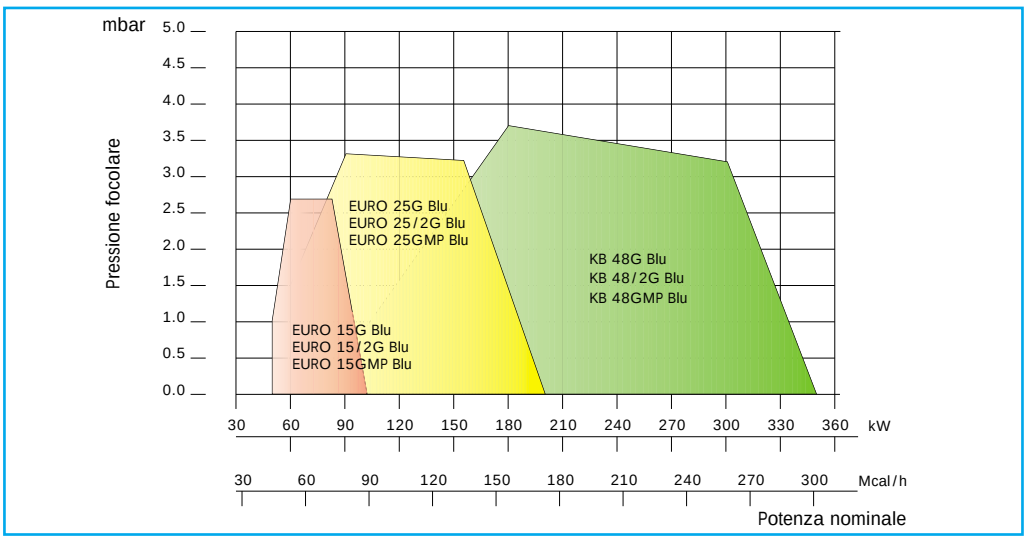


Nota: 1 mbar = 10 mm H_2O • 1 kW = 860 kcal • 1 Nm^3 = a t. 0° C - P. 1013 mbar

Campi di lavoro

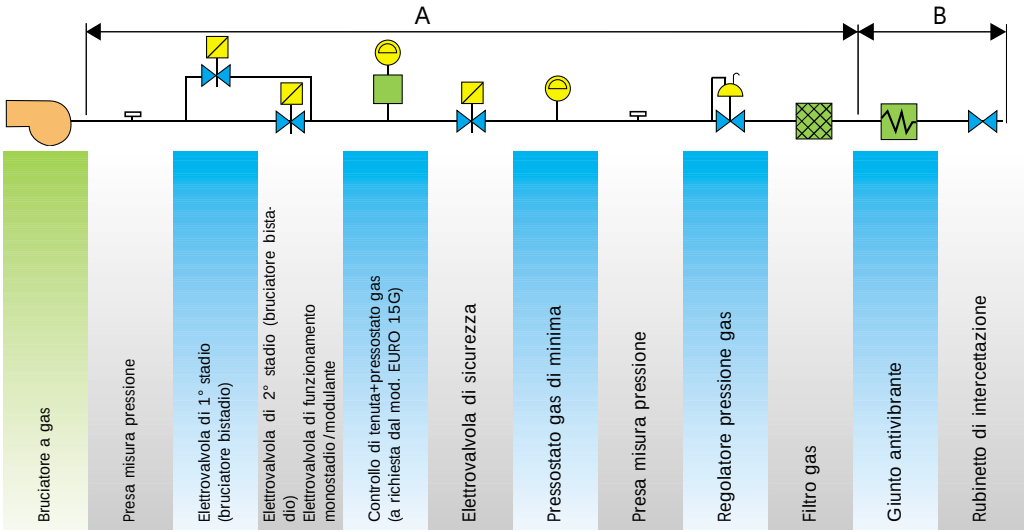
Versione a basso NOx





Rampa di alimentazione gas

Una rampa gas
per tutte le condizioni di installazione



Nota bene:
A) Componenti che possono essere inclusi in un gruppo integrato
B) Componenti forniti a cura dell'installatore

SANT'ANDREA

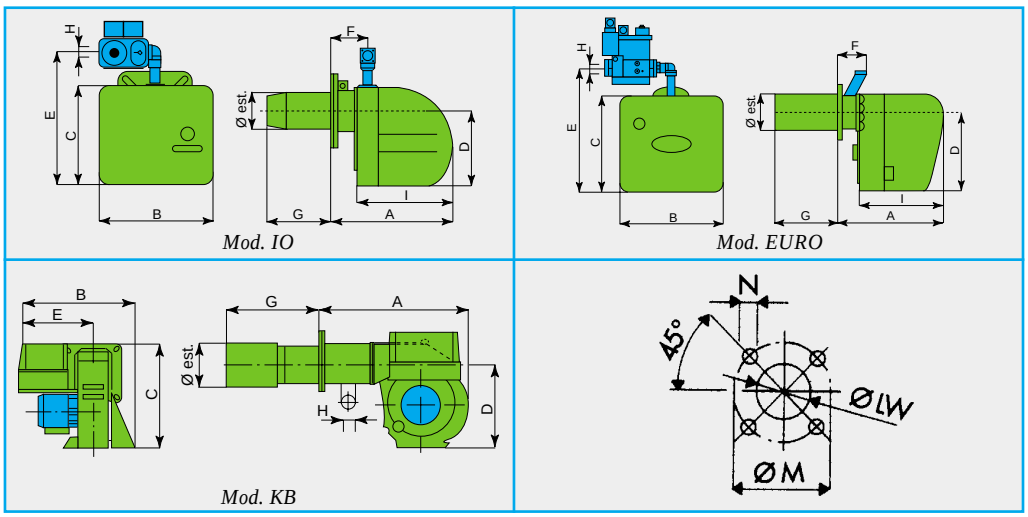
Dimensioni
(approssimate in mm)

Versione standard

Modello			A	B	C	D	E	F
Monostadio	Bistadio	Modulante	min÷max					min÷max
IO G*	_	_	258÷353	250	216	163	285	78 - 173
EURO 6G	_	_	300	301	281	225	357	83
EURO 10G	EURO 10/2G	EURO 10GMP	300	301	281	225	357	83
EURO 15G	EURO 15/2G	EURO 15GMP	350	385	370	295	470	100
EURO 25G	EURO 25/2G	EURO 25GMP	350	385	370	295	470	100
KB 28G	KB 28/2G	KB 28GMP	480	465	400	278	290	_
KB 48G	KB 48/2G	KB 48GMP	480	465	400	278	290	_

Modello			G	H	I	est	LW	M	N
Monostadio	Bistadio	Modulante	Testa corta-lunga	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
IO G*	_	_	45÷140	1/2”	210	80	100	150	M8
EURO 6G	_	_	150	1/2”	245	93	110	150	M8
EURO 10G	EURO 10/2G	EURO 10GMP	150	1/2”	245	104	110	150	M8
EURO 15G	EURO 15/2G	EURO 15GMP	200	3/4”	270	114	125	215	M10
EURO 25G	EURO 25/2G	EURO 25GMP	200	1”	270	144	155	215	M10
KB 28G	KB 28/2G	KB 28GMP	175 I 350	1”	_	149	160	200	M10
KB 48G	KB 48/2G	KB 48GMP	175 I 350	1”1/2	_	149	160	200	M10

** Modello con flangia attacco caldaia scorrevole*



Versione a basso NOx

Modello			A	B	C	D	E	F
Monostadio	Bistadio	Modulante	min÷max					min÷max
EURO 10G Blu	EURO 10/2G Blu	EURO 10GMP Blu	300	301	281	225	357	83
EURO 15G Blu	EURO 15/2G Blu	EURO 15GMP Blu	350	385	370	295	470	100
EURO 25G Blu	EURO 25/2G Blu	EURO 25GMP Blu	350	385	370	295	470	100
KB 48G Blu	KB 48/2G Blu	KB 48GMP Blu	480	465	400	278	290	_

Modello			G	H	I	est	LW	M	N
Monostadio	Bistadio	Modulante	Testa corta-lunga	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø	Ø
EURO 10G Blu	EURO 10/2G Blu	EURO 10GMP Blu	160	1/2”	245	104	110	150	M8
EURO 15G Blu	EURO 15/2G Blu	EURO 15GMP Blu	185	3/4”	270	119	125	215	M10
EURO 25G Blu	EURO 25/2G Blu	EURO 25GMP Blu	190	1”	270	133	155	215	M10
KB 48G Blu	KB 48/2G Blu	KB 48GMP Blu	175 I 350	1”1/2	_	149	160	200	M10

SANT'ANDREA

Caratteristiche Tecniche

Versione standard

Modello			Potenza Nominale	P.E.I.	M	Attacco Rampa Gas	Peso
Monostadio	Bistadio	Modulante	kW(1)	kW	kW	Ø	kg
IO G	_	_	18 ÷ 40	0,13	0,05	1/2"	9,5
EURO 6G	_	_	36 ÷ 65	0,19	0,11	1/2"	11
EURO 10G	EURO 10/2G	EURO 10GMP	40 ÷ 115	0,23	0,11	1/2"	12
EURO 15G	EURO 15/2G	EURO 15GMP	45 ÷ 180	0,32	0,18	3/4"	26
EURO 25G	EURO 25/2G	EURO 25GMP	45 ÷ 240	0,32	0,18	1"	26
KB 28G	KB 28/2G	KB 28GMP	75 ÷ 330	0,32	0,18	1"	54
KB 48G	KB 48/2G	KB 48GMP	75 ÷ 540	0,70	0,37	1"1/2	54

Versione a basso NOx

Modello			Potenza Nominale	P.E.I.	M	Attacco Rampa Gas	Peso
Monostadio	Bistadio	Modulante	kW(1)	kW	kW	Ø	kg
EURO 10G Blu	EURO 10/2G Blu	EURO 10GMP Blu	43 ÷ 95	0,23	0,11	1/2"	12
EURO 15G Blu	EURO 15/2G Blu	EURO 15GMP Blu	50 ÷ 120	0,32	0,18	3/4"	26
EURO 25G Blu	EURO 25/2G Blu	EURO 25GMP Blu	60 ÷ 200	0,32	0,18	1"	26
KB 48G Blu	KB 48/2G Blu	KB 48GMP Blu	105 ÷ 350	0,70	0,37	1"1/2	54

***Alimentazione elettrica**: monofase 230V-50Hz*
***P.E.I.** = Potenza Elettrica Installata*
***M** = Motore bruciatore: 2800g/1'*
(1) - 1kW = 860kcal/h = 3584kJ/h

La Sant'Andrea garantisce alla clientela un servizio assistenza rapido, competente, responsabile, a mezzo dei suoi Centri Assistenza, capillarmente distribuiti su tutto il territorio nazionale. Consultare le "Pagine Gialle" alla voce "Caldaie a gas".

I dati e le caratteristiche del presente catalogo sono a titolo indicativo. La Sant' Andrea S.p.A. ha una politica di continuo sviluppo dei propri prodotti e si riserva il diritto di modificare una o più caratteristiche senza preavviso.

SANT'ANDREA

ISO 9001
registered by
GASTEC

SANT'ANDREA S.p.A. - Via Leonardo Da Vinci, 18 - 28100 NOVARA - ITALIA
UFFICIO COMMERCIALE - TEL. +39 0321 620011 - TELEFAX +39 0321 398263
UFFICIO ASSISTENZA - TEL. +39 0322 863682 - TELEFAX +39 0322 863556
E-mail: info@sant-andrea.it - http://www.industrialburners.com

DBRI6IBP