



CIB UNIGAS

Accendiamo il domani

LISTINO TECNICO

Bruciatori di
bassa e media potenza
da 19 kW a 2050 kW



2020

www.cibunigas.it

BRUCIATORI *45* *anni* AVANTI



CIB UNIGAS

Accendiamo il domani

LISTINO TECNICO

Bruciatori di
bassa e media potenza
da 19 kW a 2050 kW



2020

www.cibunigas.it

MERCATI CONQUISTATI CON OTTIMI RISULTATI

Alla base del successo del prodotto CIB UNIGAS, attualmente esportato in tutto il mondo, vi è senza dubbio la grande flessibilità della struttura e la capacità manageriale di gestire il know-how in funzione delle diverse esigenze di mercato.

L'85% del fatturato globale di CIB UNIGAS proviene dal mercato estero. Ciò evidenzia la capacità di rispondere efficacemente alle particolari esigenze di molti Paesi, grazie all'adeguamento alle diverse normative, alla specifica documentazione tecnica e promozionale, all'assidua partecipazione ad esposizioni internazionali e alla presenza sul territorio di distributori in esclusiva del nostro marchio.



UN RICONOSCIMENTO CHE È ANCHE UN IMPEGNO

Nel 1995 CIB UNIGAS è stata certificata dal TÜV, un istituto di certificazione tedesco in ambito di gestione della sicurezza ambientale e della qualità del sistema di gestione aziendale. Da allora l'azienda possiede un sistema di controllo qualità, convalidato a scadenze fisse, atto a garantire l'adesione ad elevati standard circa i processi di progettazione, produzione e servizi.

POSIZIONE RIVOLTA AL FUTURO

CIB UNIGAS è al passo con l'era multimediale. Offre infatti un collegamento in rete con tutti gli agenti, concessionari, clienti primari, centri di assistenza e rivenditori esteri.

Potenziata la rete informatica e la struttura tecnica per la ricerca e lo sviluppo di nuovi prodotti industriali, CIB UNIGAS garantisce impegno ad operare e competere con solidità e dinamicità. La preparazione dei tecnici e l'investimento nelle risorse umane, rappresentano il vivo e costante impegno volto a garantire la continuità delle idee, vera forza motrice della nostra missione.



LA SENSIBILITÀ DI ARRIVARCI PRIMA

Un tema serio merita un discorso preciso: oggi l'adeguamento agli standard non basta più per contrastare le emissioni che partecipano ad aumentare l'effetto serra del nostro pianeta.

Per questo tutti i nostri modelli garantiscono da sempre valori di emissioni inquinanti decisamente inferiori ai limiti richiesti dalle normative internazionali di settore. Grazie al suo piano di ricerca "Zero Emissioni NOx", CIB UNIGAS partecipa attivamente ad anticipare i nuovi standard in materia di progettazione a basso impatto ambientale.

213 GIORNI E POI SI CAMBIA

213 sono i giorni, in media, che intercorrono per l'aggiornamento della nostra gamma prodotti. Una vitalità dettata dalla ricerca tecnologica e dalla volontà di continuare a superare noi stessi.

FILOSOFIA PRODUTTIVA

Non tutti i prodotti nascono uguali. Dall'ideazione alla progettazione tecnica, dal collaudo alla commercializzazione, fino all'assistenza post-vendita, il ciclo di vita dei nostri prodotti è uno dei più complessi e completi. Tutto ha origine nei nostri laboratori di ricerca, dove uno staff di ingegneri preparati è libero di sperimentare nuovi materiali e nuove tecnologie idonee a forgiare bruciatori sempre più performanti e puliti. Quando un prototipo è pronto, viene sottoposto a severi collaudi basati su parametri molto più restrittivi di quelli richiesti dal mercato. Solo così nascono famiglie di prodotti estremamente mirate all'uso industriale e civile. Il metodo dell'eccellenza e della costanza di aggiornamento non impedisce però a CIB UNIGAS di esprimere una formidabile agilità operativa, potendo soddisfare qualsiasi commissione su misura, in tempi e costi sorprendentemente competitivi.

www.thesmartcombustion.com

IL PRIMO BRUCIATORE CON AUTO-CONTROLLO

Il progetto **FACILE** nasce dalla visione di creare un sistema adatto a semplificare il commissioning sull'impianto ed allo stesso tempo rendere più efficiente in termini operativi e di risparmio energetico il funzionamento del bruciatore.

L'obiettivo è stato fin dal principio quello di osservare la "macchina" da un altro punto di vista, svincolandosi dai classici cardini progettuali del bruciatore e sviluppando un sistema basato su una concezione diversa, non più visto come un elemento passivo all'ambiente esterno ma, al contrario, attivo ed autonomo nell'adattarsi alle variabili ambientali e di impianto.



LEGENDA SIGLE PER TIPI E MODELLI

SERIE
IDEA, TECNOPRESS

TIPO
NG...,P...,R...,S...,LG...,NGX...,LX...,RX...,LO...,G...,PG...,
N...,PN...,HS...,HP...

Modello:

M - . AB . S . IT . A . O . 25 . xx

COMBUSTIBILE

M - GAS METANO	N - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)
L - GPL	E - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)
B - BIOGAS	D - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)
C - GAS CITTÀ	K - KEROSENE
G - GASOLIO	MG - MISTO GAS-GASOLIO
A - BIODIESEL	MN - MISTO GAS-OLIO COMBUSTIBILE

TIPO DI REGOLAZIONE

TN - MONOSTADIO	MD - MODULANTE
AB - BISTADIO	SP - SALTO DI PRESSIONE
PR - PROGRESSIVO	

BOCCAGLIO

M - STANDARD TRASFORMABILE IN LUNGO	S - STANDARD	L - LUNGO
--	--------------	-----------

PAESE DI DESTINAZIONE

IT	ITALIA
...	ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA

ESECUZIONE BRUCIATORE

A	STANDARD	G	QUADRO ELETTRICO A LEGGIO + CASSETTA DI DERIVAZIONE
Y	SPECIALE	E	CASSETTA DI DERIVAZIONE
B	FORNI DA PANE	Z	CON PRESA ARIA ESTERNA
C	FORNI DA PANE CON PRESA ARIA ESTERNA		
D	CHEF		

EQUIPAGGIAMENTO

0	2 VALVOLE GAS
1	2 VALVOLE GAS CON CONTROLLO DI TENUTA
M	MARTINETTO
P	PRERISCALDATORE
L	MARTINETTO + PRERISCALDATORE

CONNESSIONI RAMPA

15	½"	40	1"½
20	¾"	50	2"
25	1"	65	DN65
32	1"¼	80	DN80

VERSIONE ELETTRONICA

EA	Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico	ES	Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico senza controllo O ₂ e senza Inverter
EB	Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter	EO	Bruciatori bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo O ₂ e senza Inverter
EC	Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico	EI	Bruciatori bassa e media potenza a controllo elettronico senza controllo O ₂ e con Inverter
ED	Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter	EK	Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo O ₂ e con Inverter

LEGENDA SIGLE PER TIPI E NUOVI MODELLI

SERIE
TECNOPRESS

TIPO
C...,E...



Modello:

A . M- . AB . SP . IT . A . O . 32 . xx

A - Standard P - Premiscelata
X - Low NOx Y - Pneumatico

COMBUSTIBILE

M - GAS METANO N - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)
L - GPL E - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)
B - BIOGAS D - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)
C - GAS CITTÀ K - KEROSENE
G - GASOLIO MG - MISTO GAS-GASOLIO
A - BIODIESEL MN - MISTO GAS-OLIO COMBUSTIBILE



TIPO DI REGOLAZIONE

AB - BISTADIO
PR - PROGRESSIVO
MD - MODULANTE



BOCCAGLIO E ASPIRAZIONE

SP - Testa standard e aspirazione in alluminio
SR - Testa standard e silenziatore in aspirazione
LP - Testa lunga e aspirazione in alluminio
LR - Testa lunga e silenziatore in aspirazione



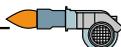
PAESE DI DESTINAZIONE

IT ITALIA
... ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA



ESECUZIONE BRUCIATORE

A STANDARD
Y SPECIALE
G QUADRO ELETTRICO A LEGGIO + CASSETTA DI DERIVAZIONE
E CASSETTA DI DERIVAZIONE



EQUIPAGGIAMENTO

0 2 VALVOLE GAS
1 2 VALVOLE GAS CON CONTROLLO DI TENUTA



CONNESSIONI RAMPA

32 1"¼ 65 DN65
40 1"½ 80 DN80
50 2"



VERSIONE ELETTRONICA

EA Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico
EB Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter
EC Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico
ED Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter

ES Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico senza controllo O₂ e senza Inverter
EO Bruciatori bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo O₂ e senza Inverter
EI Bruciatori bassa e media potenza a controllo elettronico senza controllo O₂ e con Inverter
EK Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo O₂ e con Inverter



ESEMPI DI CONFIGURAZIONE NUOVI MODELLI

CIB **UNIGAS** BURNERS

CIB UNIGAS S.P.A.
Via L.Galvani, 9 35011
Campodarsego (PD) ITALIA



Tipo	E165A
Modello	M-PR.SP.IT.A.1.50
Anno	2018
Mat.	1819093
Tens.	400V 3N a.c. 50Hz
Pot.Elet.	2,70 kW
P.Vent.	2,2 kW
Prot.	IP40
Pot.	300 -1650 kW
Comb.	GAS METANO - G20
Cat.	I2H
Press.	Max 360 mbar
Dest.	ITALIA
P.I.N.	0476CQ0750



TIPO			MODELLO						
E	165	A	M-.	PR.	SP.	IT.	A.	1.	50
Modello	Potenza	Testa standard	Gas Naturale	Progressivo	Testa standard e aspirazione in alluminio	Paese Italia	Standard	2 valvole gas con controllo di tenuta	Diametro rampa

CIB **UNIGAS** BURNERS

CIB UNIGAS S.P.A.
Via L.Galvani, 9 35011
Campodarsego (PD) ITALIA



Tipo	C83X
Modello	M-MD.LR.IT.Y.1.32.EA
Anno	2018
Mat.	1819092
Tens.	400V 3N a.c. 50Hz
Pot.Elet.	1,60 kW
P.Vent.	1,1 kW
Prot.	IP40
Pot.	200 -830 kW
Comb.	GAS METANO - G20
Cat.	I2H
Press.	Max 360 mbar
Dest.	ITALIA
P.I.N.	0476CQ0750



TIPO			MODELLO							
C	83	X	M-.	MD.	LR.	IT.	Y.	1.	32.	EA
Modello	Potenza	Testa Low NO _x	Gas Naturale	Modulante	Testa lunga e aspirazione con silenziatore	Paese Italia	Speciale	2 valvole gas con controllo di tenuta	Diametro rampa	Versione Elettronica

CIB **UNIGAS** BURNERS

CIB UNIGAS S.P.A.
Via L.Galvani, 9 35011
Campodarsego (PD) ITALIA



Tipo	E140X
Modello	MG.MD.LR.IT.A.1.65.EC
Anno	2018
Mat.	1819091
Tens.	400V 3N a.c. 50Hz
Pot.Elet.	3,25 kW
P.Vent.	2,2 kW
Prot.	IP40
Pot.	290 -1400 kW
Comb.	GAS/GASOLIO
Cat.	I2H
Press.	Max 500 mbar
Dest.	ITALIA
P.I.N.	0476CQ0750



TIPO			MODELLO							
E	140	X	MG.	MD.	LR.	IT.	A.	1.	65.	EC
Modello	Potenza	Testa Low NO _x	Gas Naturale Gasolio	Modulante	Testa lunga e aspirazione con silenziatore	Paese Italia	Standard	2 valvole gas con controllo di tenuta	Diametro rampa	Versione Elettronica

INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI ELETTRONICI

	Pag.
	BRUCIATORI CON SISTEMA A CONTROLLO ELETTRONICO 15

BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x (Classe 2 EN676)



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA NG35 - NG70 - NG90	19÷85	TN AB	38
	SERIE IDEA NG120 - NG140 - NG200	35÷200	TN AB PR MD	43
	SERIE IDEA NG280 - NG350 - NG400 - NG550	65÷570	TN AB PR MD	48
	SERIE TECNOPRESS P61 - P65 - P71	160÷1.650	AB PR MD	55
	SERIE TECNOPRESS C85A...xP - C120A...xP E165A...xP - E205A...xP	230÷2.050	AB PR MD	62
	SERIE TECNOPRESS C85A...xR - C120A...xR E165A...xR - E205A...xR	230÷2.050	AB PR MD	69
	SERIE MINIFLAM Per forni da pane e cucina Tecnopan S5 - S10 - S18 Chef S5	35÷200	TN	76
	SERIE TECNOPRESS FC85A - FE120A - FE140A - FE186A	810÷1.860	MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x (Classe 3 EN676)



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA NGX35 - NGX70	21÷65	TN AB	84
	SERIE IDEA NGX120 - NGX200	35÷150	TN AB PR MD	88
	SERIE IDEA NGX280 - NGX350 NGX400 - NGX550	60÷490	TN AB PR MD	92
	SERIE TECNOPRESS E115X...xP - E140X...xP E190X...xP	290÷1.900	AB PR MD	99
	SERIE TECNOPRESS C83X...xR - E115X...xR E140X...xR - E190X...xR	200÷1.900	AB PR MD	106

EMISSIONI NO_x < 50 mg/kWh



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS C83X-FGR... - E115X-FGR... E140X-FGR... - E190X-FGR...	750÷1.710	PR MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

EMISSIONI NO_x < 30 mg/kWh



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS C83X-FGR - E115X-FGR E140X-FGR - E190X-FGR	664÷1.520	PR MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

EMISSIONI NO_x < 80 - 50 - 30 mg/kWh



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS FC83X - FE115X - FE140X - FE180X	810÷1.800	PR MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

COMPOSIZIONE RAMPE GAS

	Pag.
	113

INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI DI GASOLIO BRUCIATORI DI GASOLIO A BASSO NO_x

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA LO35 - LO60 - LO90	14÷85	TN - AB	116
	LOX35 - LOX60 - LOX90	17÷70	TN	
	SERIE IDEA LO140 - LO200	38÷200	TN - AB	120
	LOX140	64÷130	TN	
	SERIE IDEA LO280 - LO400 - LO550	70÷560	TN AB	123
	SERIE TECNOPRESS PG30 - PG60 - PG70 - PG81	105÷1.900	AB PR MD	126
	SERIE MINIFLAM Per forni da pane e cucina Tecnopan G6 - G10 - G18 Chef G5 - G6	29÷209	TN	130
	SERIE MINIFLAM 24 Volt DC (Corrente continua) G6 - G10 - G18	29÷209	TN	132

BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE MINIFLAM Polverizzazione meccanica N18	105÷209	TN	136
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione meccanica PN30 - PN60 - PN70 - PN81	105÷1.900	TN AB PR MD	138

INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO A BASSO NO_x (Classe 2 EN676)



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE MINIFLAM HS5 - HS10 - HS18	35÷200	TN	146
	SERIE TECNOPRESS HP20 - HP30 - HP60 - HP65 - HP72	85÷1.550	AB PR MD	150
	SERIE TECNOPRESS C92A...SP - C120A...SP	250÷1.200	AB PR MD	157
	SERIE TECNOPRESS E165A...SR - E205A...SR	320÷2.050	PR MD	162

BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO A BASSO NO_x (Classe 3 EN676)



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS C83X...xP	200÷830	PR MD	168
	SERIE TECNOPRESS E115X...xR - E140X...xR - E190X...xR	290÷1.900	PR MD	172

EMISSIONI NO_x < 50 mg/kWh



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS C83X-FGR.... - E115X-FGR.... E140X-FGR.... - E190X-FGR....	750÷1.710	PR MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

EMISSIONI NO_x < 30 mg/kWh



	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS C83X-FGR - E115X-FGR E140X-FGR - E190X-FGR	664÷1.520	PR MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI MISTI GAS/OLIO COMBUSTIBILE

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione meccanica KP60 - KP72 - KP73	160÷2.050	PR MD	180
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione pneumatica KPB72 - KPB73	291÷2.050	PR MD	187

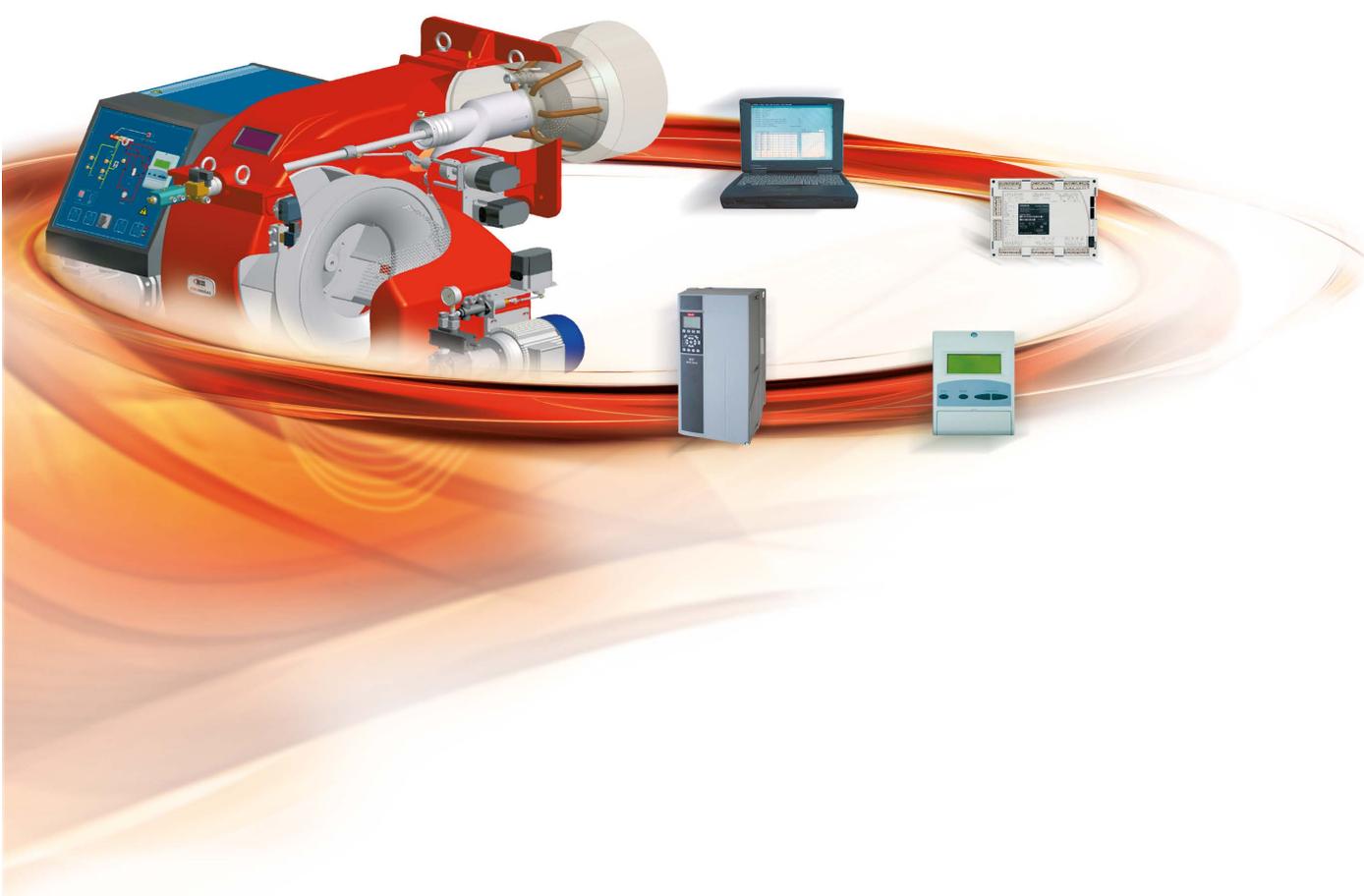
ACCESSORI/VARIANTI

	Pag.
	ACCESSORI BRUCIATORI
	ACCESSORI COMUNI BRUCIATORI
	ACCESSORI BRUCIATORI GAS
	ACCESSORI BRUCIATORI GASOLIO
	ACCESSORI BRUCIATORI OLIO COMBUSTIBILE
	191
	192
	194
	197
	198

INFORMAZIONI TECNICHE

	Pag.
EMISSIONI	204
BRUCIATORI LOW NO_x - NOTE TECNICHE	206
PERCHÉ SCEGLIERE CIB UNIGAS	207
ABBINAMENTO BRUCIATORE LOW NO_x - GENERATORE DI CALORE	208
CUFFIE FONOASSORBENTI	211

BRUCIATORI CON SISTEMA A CONTROLLO ELETTRONICO



CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 2...

- EA Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico
- EB Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter
- EC Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico
- ED Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter

CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 5...

- ES Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico senza controllo O₂ e senza Inverter
- EO Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo O₂ e senza Inverter
- EI Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico senza controllo O₂ e con Inverter
- EK Bruciatori di bassa e media a controllo elettronico con controllo O₂ e con Inverter

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV 5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione



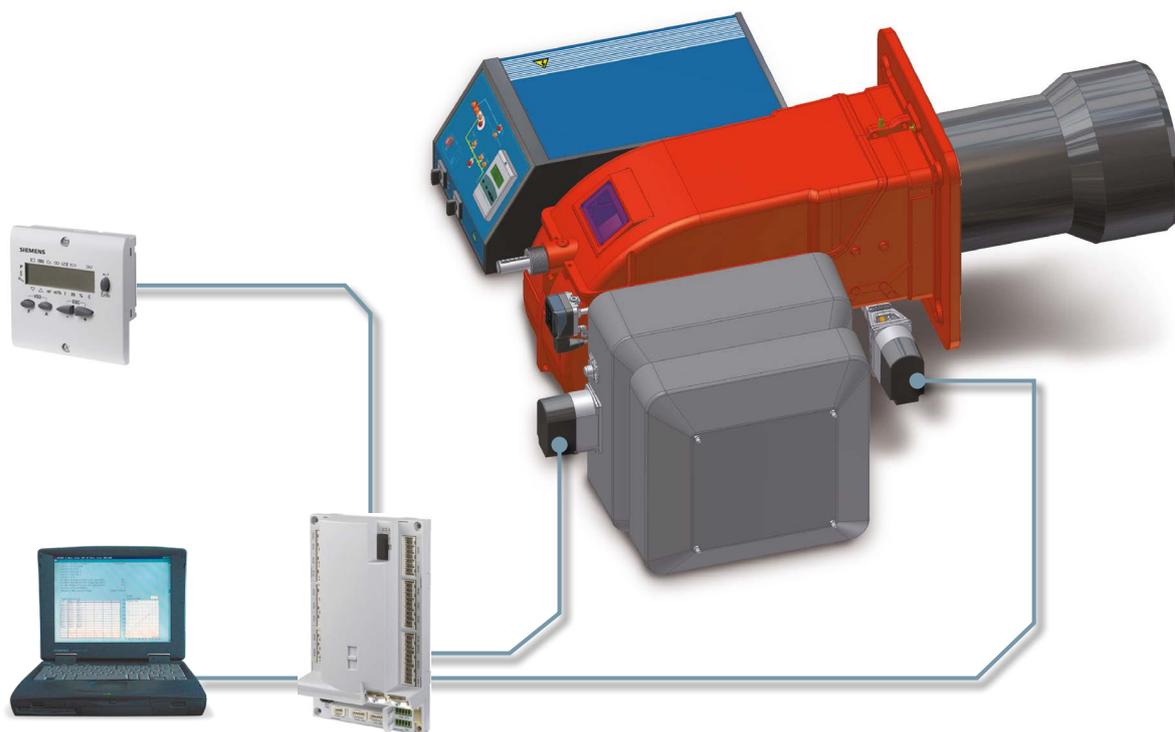
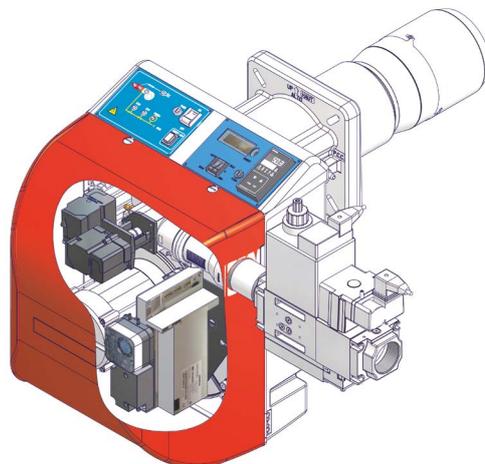
CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 2... 3... per bruciatori di bassa e media potenza

CIB UNIGAS S.p.A. ha dotato la propria linea di bruciatori, di bassa e media potenza (fino a 2.050 kW), di un sistema elettronico di comando e controllo.

Questo può essere impiegato sia su bruciatori costruiti per un singolo combustibile (gas o gasolio) che su bruciatori misti (gas/gasolio).

Il sistema a controllo elettronico offre numerosi vantaggi:

- Riduzione delle parti meccaniche in movimento;
- Apparecchiatura di controllo fiamma incorporata;
- Controllo di tenuta valvole gas integrato nel sistema;
- Possibilità d'impiego di vari tipi di sensori di fiamma, in modo da poter utilizzare il sistema camma elettronica/bruciatore nelle più svariate applicazioni;
- Azionamento a velocità variabile VSD (opzione disponibile solo per alcune versioni);
- Visualizzazione dei codici di errore, in caso di anomalia o blocco;
- Possibilità di programmare o escludere la post-ventilazione;
- Visualizzazione delle ore di funzionamento.



Comunicazione Modbus, solo su richiesta, con l'apposito software (chiedere quotazioni), ad eccezione della versione base.

Regolazione ottimale del rapporto aria/combustibile, con ripetibilità e precisione delle regolazioni effettuate.

Semplicità di programmazione, sia attraverso il programmatore AZL che utilizzando l'apposito software (chiedere quotazioni).

CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 2... 3... per bruciatori di bassa e media potenza



Modello	Serie	Combustibili	LMV 20	LMV 26	LMV 37	AGM60	AZL 21	
EA	IDEA (da NG280)	gas	●				●	
EA	TECNOPRESS	gas (fino a 2")	●					
EA	TECNOPRESS	gas (da DN65)	●					
EA	TECNOPRESS	combustibile liquido	●					
EB	TECNOPRESS	gas (fino a 2")			●			
EB	TECNOPRESS	gas (da DN65)			●			
EB	TECNOPRESS	combustibile liquido			●			
EC	TECNOPRESS	HP - C... - E... - KP		●				
EC	TECNOPRESS	bruciatori misti KPBY		●		●		
ED	TECNOPRESS	HP - C... - E... - KP		●				
ED	TECNOPRESS	bruciatori misti KPBY		●		●		

							
	AZL 23	SQN14 aria	SQN14 gas	SQM33 aria	SQM33 gas	SQM33 comb. liquido	INVERTER
		•	•				
	•		•	•			
	•			•	•		
	•			•		•	
	•		•	•			•
	•			•	•		•
	•			•		•	•
	•			•	•		•
	•			•	•	•	•
	•			•	•		•
	•			•	•	•	•

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 20... a Controllo Elettronico senza Inverter completi di controllo di tenuta

Versione EA (Idea)



LMV 20...



AZL 21



Servocomando
ARIA SQN14...



Servocomando
GAS SQN14...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	NG280 ...EA NG350 ...EA NG400 ...EA NG550 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	NGX350 ...EA NGX400 ...EA NGX550 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 20... a Controllo Elettronico senza Inverter completi di controllo di tenuta

Versione EA (Tecnopress)



LMV 20...



AZL 23



Servocomando
ARIA SQM33...



Servocomando
GAS SQN14...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61... 1.32 /40/50/65 ...EA P65... 1.40/50/65 ...EA P71... 1.50 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	C85A... 1.32 /40/50/65 ...EA C83X... 1.32 /40/50/65 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	C120A... 1.40/50/65/80 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	E165A... 1.40/50 ...EA* E205A... 1.40/50 ...EA* E115X... 1.40/50 ...EA* E140X... 1.40/50 ...EA* E190X... 1.40/50 ...EA*	quotazione inclusa nel prezzo di listino

* Solo per rampe fino a 2" (50)

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 20... a Controllo Elettronico senza Inverter completi di controllo tenuta

Versione EA (Tecnopress)



LMV 20...



AZL 23



Servocomando
ARIA SQM33...



Servocomando
GAS SQM33...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	C83A... 1.65 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	E165A... 1.65/80 ...EA E205A... 1.65/80 ...EA E115X... 1.65/80 ...EA E140X... 1.65/80 ...EA E190X... 1.65/80 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 37... a Controllo Elettronico con Inverter*

Versione EB (Tecnopress)



LMV 37...



AZL 23



Servocomando
ARIA SQM33...



Servocomando
GAS SQN14...



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61... 1.32 /40/50/65 ...EB P65... 1.40/50/65 ...EB P71... 1.50 ...EB	924,00
GAS	C85A... 1.32 /40/50/65 ...EB C83X... 1.32 /40/50/65 ...EB	924,00
GAS	C120A... 1.40/50 ...EB**	924,00
GAS	E165A... 1.40/50 ...EB** E205A... 1.40/50 ...EB** E115X... 1.40/50 ...EB** E140X... 1.40/50 ...EB** E190X... 1.40/50 ...EB**	924,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 193)

** Solo per rampe fino a 2" (50)

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico con inverter (versione EB) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli progressivi elettronici (PR.. EA) e dai modelli modulanti elettronici (MD.. EA)

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 37... a Controllo Elettronico con Inverter*

Versione EB (Tecnopress)



LMV 37...



AZL 23



Servocomando
ARIA SQM33...



Servocomando
GAS SQM33...



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	C83A... 1.65 ...EB	924,00
GAS	E165A... 1.65/80 ...EB E205A... 1.65/80 ...EB E115X... 1.65/80 ...EB E140X... 1.65/80 ...EB E190X... 1.65/8 ...EB	924,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 193)

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico con inverter (versione EB) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli progressivi elettronici (PR.. EA) e dai modelli modulanti elettronici (MD.. EA)

BRUCIATORI DI GASOLIO E OLIO COMBUSTIBILE CON LMV 20... a Controllo Elettronico senza Inverter

Versione EA (Tecnopress)



LMV 20...



AZL 23



* Servocomando
ARIA SQM33...



* Servocomando
GASOLIO SQM33...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GASOLIO	PG60 ...EA PG70 ...EA PG81 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino

* Servocomando aria e gasolio SQM33.711A9

BRUCIATORI DI GASOLIO CON LMV 26... a Controllo Elettronico con Inverter

Versione EB (Tecnopress)



LMV 26...



AZ L23



** Servocomando
ARIA SQM33...



** Servocomando
GASOLIO SQM33...



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GASOLIO	PG60 ...EB PG70 ...EB PG81 ...EB	924,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 193)

** Servocomando aria e gasolio SQM33.711A9

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico con inverter (versione EB) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli progressivi elettronici (PR.. EA) e dai modelli modulanti elettronici (MD.. EA)

BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO E GAS/OLIO COMBUSTIBILE CON LMV 26... a Controllo Elettronico senza Inverter Completi di controllo di tenuta

Versione EC (Tecnopress)



LMV 26...



AZL 23



** Servocomando
ARIA SQM33...



** Servocomando
GAS GASOLIO-OLIO
COMBUSTIBILE SQM33...



* Servocomando
OLIO COMBUSTIBILE
SQM33...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HP60... 1.32/40/50/65 ...EC HP72... 1.50/65/80 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-GASOLIO	C92A... MG... 1.32 /40/50/65 ...EC C120A... MG... 1.40/50/65/80 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-GASOLIO	E165A... MG... 1.40/50/65/80 ...EC E205A... MG... 1.40/50/65/80 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60 ...EC KP72 ...EC KP73 ...EC KPBY72 ...EC KPBY73 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino

* Solo nella versione KPBY...

** Servocomando aria e gasolio-olio combustibile, olio combustibile SQM33.711A9

BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO E GAS/OLIO COMBUSTIBILE CON LMV 26... a Controllo Elettronico con Inverter*

Versione ED (Tecnopress)



LMV 26...



AZL 23



*** Servocomando
ARIA SQM33...



*** Servocomando
GAS SQM33...



** Servocomando
OLIO COMBUSTIBILE
SQM33...



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HP60... 1.32/40/50/65 ...ED HP72... 1.50/65/80 ...ED	528,00
MISTI GAS-GASOLIO	C92A... MG... 1.32 /40/50/65 ...ED C120A... MG... 1.40/50/65/80 ...ED	528,00
MISTI GAS-GASOLIO	E165A... MG... 1.40/50/65/80 ...ED E205A... MG... 1.40/50/65/80 ...ED	528,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60 ...ED KP72 ...ED KP73 ...ED	528,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KPBY72 ...ED KPBY73 ...ED	528,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 193)

** Solo nella versione KPBY..

*** Servocomando aria, gasolio e olio combustibile SQM33.711A9

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico con inverter (versione ED) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli progressivi elettronici (PR.. EC) e dai modelli modulanti elettronici (MD.. EC)

CONTROLLO ELETTRONICO E SUPERVISIONE CON LMV 5... per bruciatori di bassa e media potenza

CIB UNIGAS S.p.A. ha dotato la propria linea di bruciatori, di bassa e media potenza (fino a 2.050 kW), di un sistema elettronico di comando e controllo. Tale sistema innovativo, suddiviso in due tipologie di apparecchiature, è utilizzabile sia per applicazioni civili che industriali e sia per bruciatori costruiti per un unico combustibile che bruciatori misti, con funzionamento continuo o intermittente.

Questo sistema consente di controllare, attraverso un'apparecchiatura opportunamente programmata, i vari elementi che contribuiscono alla corretta miscelazione del combustibile e dell'aria comburente.

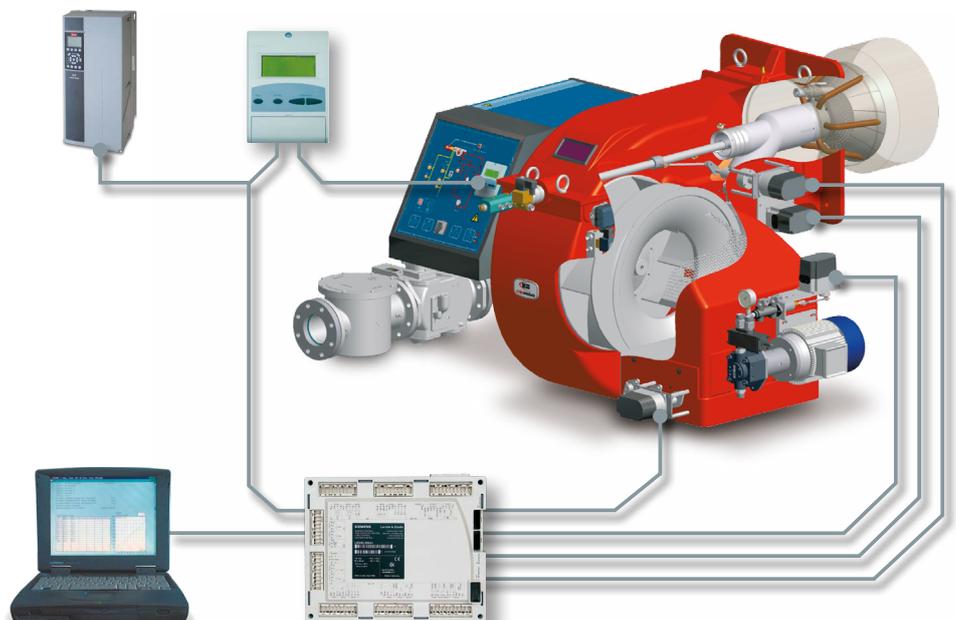
La soluzione, flessibile ed orientata al futuro, permette di ottenere la massima precisione nella regolazione della combustione. Inoltre è possibile ampliare il sistema interfacciandolo con una sonda per il controllo di ossigeno e/o un inverter per il controllo della velocità del ventilatore, in modo da migliorare le prestazioni, ottenendo il massimo del risparmio energetico sia in termini di combustibile che di energia elettrica utilizzati.

È composto da un'unità centrale elettronica a doppio microprocessore che integra tutte le funzioni di comando del bruciatore e da un'unità locale di programmazione e di regolazione.

Funzioni integrate: regolazione rapporto aria combustibile (con punti di lavoro configurabili), regolatore PID di temperatura o pressione, controllo tenuta valvole gas, tempi di ciclo regolabili, rampe combustibili preconfigurate, configurazione input/output.

I livelli di programmazione sono protetti con password per tre tipologie di utilizzatori (Costruttore, Service, Utente finale); la comunicazione con i servomotori e i sensori è realizzata con protocollo CAN Bus a doppio canale per garantire la massima sicurezza ed affidabilità, possibilità di installare l'unità a bordo macchina o all'interno del quadro elettrico, con distanza massima di 100 m.

Con un opportuno software dedicato (optional) è possibile configurare il sistema direttamente da PC.



Funzioni integrate nell'apparecchiatura:

- Controllo del bruciatore;
- Camma elettronica;
- Regolatore di potenza;
- Sistema di controllo di tenuta delle valvole gas;
- Controllo ossigeno;
- Controllo inverter;
- Comunicazione con sistemi BMS o PLC (MOD Bus);
- Commissioning e configurazione bruciatore via Pc-tool;
- Programmazione semplice con AZL e PC-tool;
- Possibilità di diagnosi complete (memoria degli errori, numero di accensioni e tempo di funzionamento del bruciatore, orologio, ecc.);
- 3 livelli di accesso ai parametri: Costruttore, Service, Utente finale;
- Diagnostica remota;
- Semplice intercambiabilità di tutti i componenti;
- Upgrading parametri con PC-tool;
- Comunicazione con protocollo MOD Bus.

CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 5... per bruciatori di bassa e media potenza



Modello	Serie	Combustibili	LMV 51.100	LMV 51.300	LMV 52	
ES	TECNOPRESS	gas	●			
ES	TECNOPRESS	combustibile liquido	●			
ES	TECNOPRESS	bruciatori misti	●			
EO	TECNOPRESS	gas			●	
EO	TECNOPRESS	bruciatori misti			●	
EI	TECNOPRESS	gas		●		
EI	TECNOPRESS	combustibile liquido		●		
EI	TECNOPRESS	bruciatori misti		●		
EK	TECNOPRESS	gas			●	
EK	TECNOPRESS	bruciatori misti			●	

						
	AZL 5x	SQM4x aria	SQM4x gas	SQM4x comb. liquido	SONDA O ₂	INVERTER
	•	•	•			
	•	•		•		
	•	•	•	•		
	•	•	•		•	
	•	•	•	•	•	
	•	•	•			•
	•	•		•		•
	•	•	•	•		•
	•	•	•		•	•
	•	•	•	•	•	•

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico

Versione ES (Tecnopress)



LMV 51.100



AZL 5



SQM4...



SQM4...

Bruciatori a Controllo Elettronico, senza Controllo dell'Ossigeno e senza Inverter Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 ...ES P65 ...ES P71...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	C85A... 1.32 /40/50/65 ...ES C120A... 1.40/50/65/80 ...ES E165A... 1.40/50/65/80 ...ES E205A... 1.40/50/65/80 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	C83X... 1.32 /40/50/65 ...ES E115X... 1.40/50/65/80 ...ES E140X... 1.40/50/65/80 ...ES E190X... 1.40/50/65/80 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
OLIO COMBUSTIBILE	PN60 - PN70 - PN81 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino

Versione ES (Tecnopress)



LMV 51.100



AZL 5



SQM4...



SQM4...



SQM4...

Bruciatori a Controllo Elettronico, senza Controllo dell'Ossigeno e senza Inverter Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	C92A - C120A - E165A - E205A ...ES C83X - E115X - E140X - E190X ... ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60 - KP72 -KP73 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV 5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

Versione EO (Tecnopress)



LMV 52...



AZL 5



SQM4...



SQM4...



SONDA O2...

Bruciatori a Controllo Elettronico, con Controllo dell'Ossigeno e senza Inverter Compreso sonda ossigeno - Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 ...EO P65 ...EO P71 ...EO	7.550,00
GAS	C85A... 1.32 /40/50/65 ...EO C120A... 1.40/50/65/80 ...EO E165A... 1.40/50/65/80 ...EO E205A... 1.40/50/65/80 ...EO	7.550,00
GAS	C83X... 1.32 /40/50/65 ...EO E115X... 1.40/50/65/80 ...EO E140X... 1.40/50/65/80 ...EO E190X... 1.40/50/65/80 ...EO	7.550,00

Versione EO (Tecnopress)



LMV 52...



AZL 5



SQM4...



SQM4...



SQM4...



SONDA O2...

Bruciatori a Controllo Elettronico, con Controllo dell'Ossigeno e senza Inverter Compreso sonda ossigeno - Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	C92A - C120A - E165A - E205A ...EO C83X - E115X - E140X - E190X ... EO	9.150,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE****	KP60 - KP72 -KP73 ...EO	9.150,00

**** Il controllo dell'ossigeno può essere utilizzato solo durante il funzionamento a gas.

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico con controllo di ossigeno senza inverter (versione EO) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli modulanti elettronici (versione ES).

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV 5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico

Versione EI (Tecnopress)



LMV 51.300



AZL 5



SQM4...



SQM4...



INVERTER

Bruciatori a controllo elettronico, con inverter* e senza controllo dell'ossigeno Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 ...EI P65 ...EI P71...EI	1.350,00
GAS	C85A... 1.32 /40/50/65 ...EI C120A... 1.40/50/65/80 ...EI E165A... 1.40/50/65/80 ...EI E205A... 1.40/50/65/80 ...EI	1.350,00
GAS	C83X... 1.32 /40/50/65 ...EI E115X... 1.40/50/65/80 ...EI E140X... 1.40/50/65/80 ...EI E190X... 1.40/50/65/80 ...EI	1.350,00

Versione EI (Tecnopress)



LMV 51.300



AZL 5



SQM4...



SQM4...



SQM4...



INVERTER

Bruciatori a controllo elettronico, con inverter* e senza controllo dell'ossigeno Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	C92A - C120A - E165A - E205A ...EI C83X - E115X - E140X - E190X ... EI	2.950,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60 - KP72 -KP73 ...EI	2.950,00

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico senza controllo di ossigeno con inverter (versione EI) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli modulanti elettronici (versione ES).

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV 5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 193)

Versione EK (Tecnopress)



LMV 52...



AZL 5



SQM4...



SQM4...



SONDA O₂...



INVERTER

Bruciatori a controllo elettronico, con inverter* e con controllo dell'ossigeno Compreso sonda ossigeno - Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 ...EK P65 ...EK P71...EK	7.950,00
GAS	C85A... 1.32 /40/50/65 ...EK C120A... 1.40/50/65/80 ...EK E165A... 1.40/50/65/80 ...EK E205A... 1.40/50/65/80 ...EK	7.950,00
GAS	C83X... 1.32 /40/50/65 ...EK E115X... 1.40/50/65/80 ...EK E140X... 1.40/50/65/80 ...EK E190X... 1.40/50/65/80 ...EK	7.950,00

Versione EK (Tecnopress)



LMV 52...



AZL 5



SQM4...



SQM4...



SQM4...



SONDA O₂...



INVERTER

Bruciatori a controllo elettronico, con inverter* e con controllo dell'ossigeno Compreso sonda ossigeno - Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	C92A - C120A - E165A - E205A ...EK C83X - E115X - E140X - E190X ... EK	9.550,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE****	KP60 - KP72 -KP73 ...EK	9.550,00

**** Il controllo dell'ossigeno può essere utilizzato solo durante il funzionamento a gas.

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico senza controllo di ossigeno con inverter (versione EI) aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori del presente listino tecnico, partendo dai modelli modulanti elettronici (versione ES).

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV 5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 193)

GAMMA BRUCIATORI DI GAS

serie idea

NG35 - TN	NG200 - TN/AB/PR/MD
NG70 - TN/AB	NG280 - TN/AB/PR/MD
NG90 - TN/AB	NG350 - TN/PR/MD
NG120 - TN	NG400 - TN/PR/MD
NG140 - TN/AB/PR/MD	NG550 - TN/PR/MD

serie tecnopress

P61 - AB/PR/MD
P65 - AB/PR/MD
P71 - AB/PR/MD

NEW

serie tecnopress

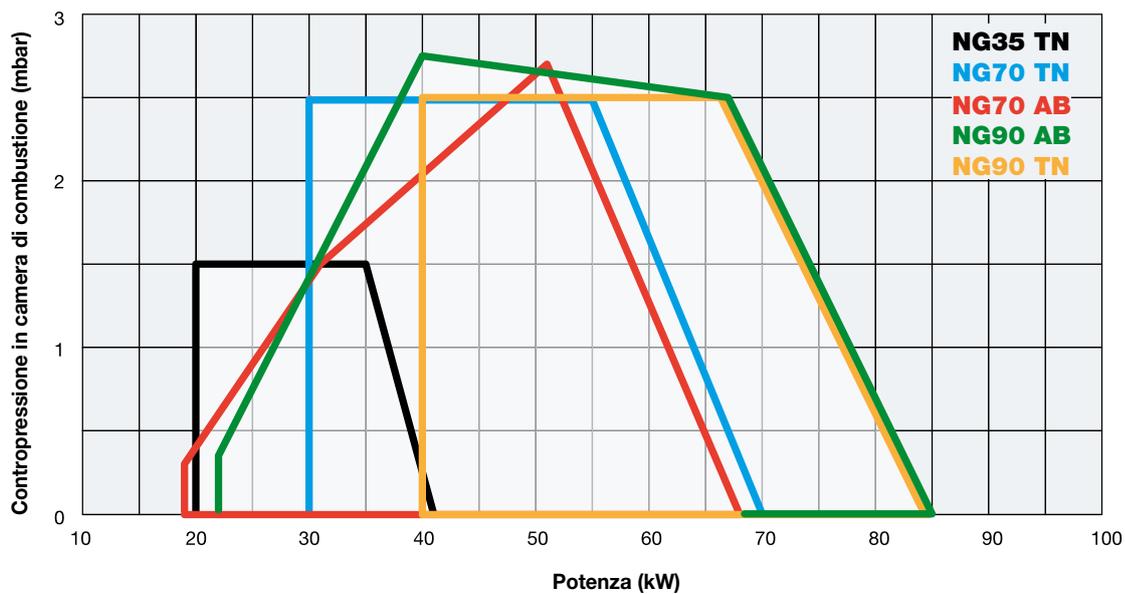
C85A - AB/PR/MD
C120A - AB/PR/MD
E165A - AB/PR/MD
E205A - AB/PR/MD

Tipo

E205A																		
E165A																		
C120A																		
C85A																		(da 230 a 850 kW)
P71																		
P65																		(da 270 a
P61																		(da 160 a 800 kW)
NG550																		(da 160 a 570 kW)
NG400																		(da 115 a 420 kW)
NG350																		(da 80 a 330 kW)
NG280																		(da 65 a 300 kW)
NG200																		(da 42 a 200 kW)
NG140																		(da 35 a 170 kW)
NG120																		(da 60 a 120 kW)
NG90																		(da 22 a 85 kW)
NG70																		(da 19 a 70 kW)
NG35																		(da 20 a 41 kW)

Questi bruciatori di gas, rappresentano per campo di applicazione e per dimensioni d'ingombro, la versione più piccola della nuova linea IDEA **Low NO_x classe 2 (< 120 mg/KWh)** a gas distribuita su cinque differenti fusioni di alluminio.

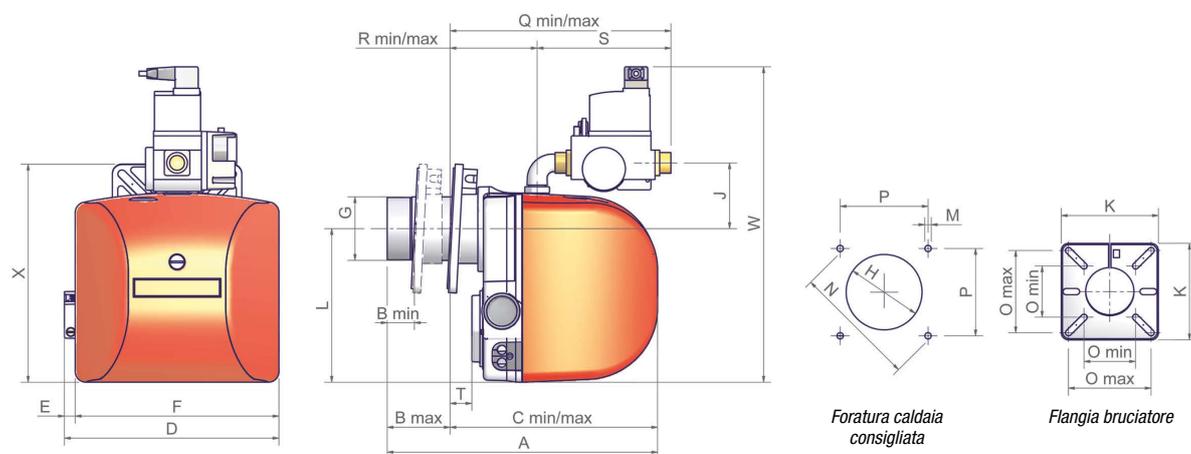
I modelli NG35 sono predisposti anche per l'impiego di aria comburente esterna. In questo caso, il bruciatore viene dotato di un'apposita presa d'aria a tenuta stagna, collegabile all'esterno del locale di installazione mediante una condotta estensibile fino a dieci metri.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
NG35	M-.TN.x.ITA.0.xx	20	41	230 V 1N ac	0,075	½"
NG70	M-.TN.x.ITA.0.xx	30	70	230 V 1N ac	0,1	½"
NG70	M-.AB.x.ITA.0.xx	19	68	230 V 1N ac	0,1	½"
NG90	M-.TN.x.ITA.0.xx	40	85	230 V 1N ac	0,1	½" - ¾"
NG90	M-.AB.x.ITA.0.xx	22	85	230 V 1N ac	0,1	½" - ¾"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
NG35	290	260	490	10
NG70	400	300	520	14
NG90	400	300	520	14

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																										
		A		B		C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T	W	X
		min.	max.	min.	max.	min.	max.											min.	max.		min.	max.						
NG35	M-.TN.S.ITA.0.15	338	34	78	260	305	269	14	255	80	95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	322	109	154	180	27	400	275	
NG35	M-.TN.L.ITA.0.15	416	34	156	260	383	269	14	255	80	95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	400	109	232	180	27	400	275	
NG70	M-.xx.S.ITA.0.15	365	34	78	287	332	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	330	118	163	180	14	438	299	
NG70	M-.xx.L.ITA.0.15	443	34	156	287	410	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	408	118	241	180	14	438	299	
NG90	M-.xx.S.ITA.0.15	365	34	70	295	331	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	329	125	203	180	2	438	299	
NG90	M-.xx.L.ITA.0.15	443	34	148	295	409	305	14	291	80	95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	407	125	239	180	2	438	299	

** Valori indicativi



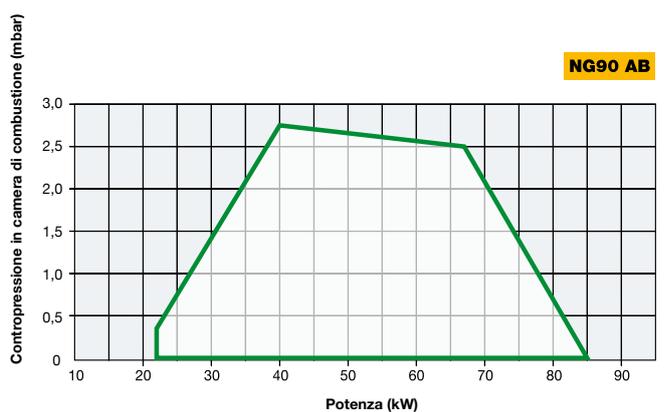
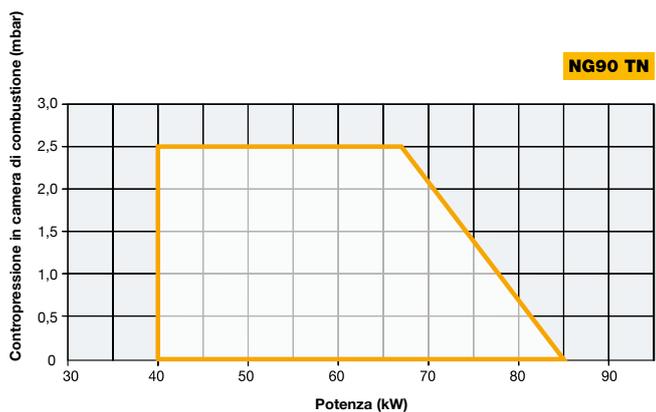
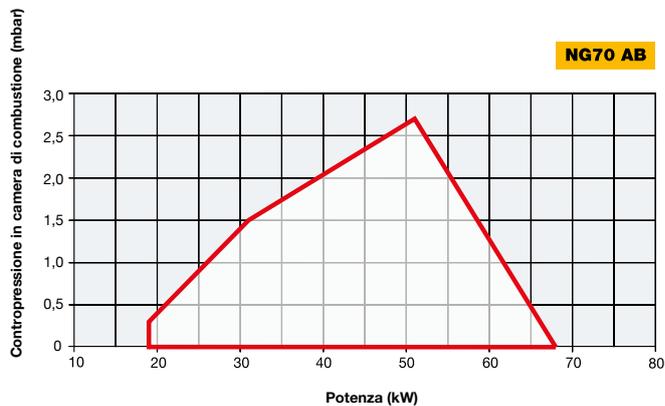
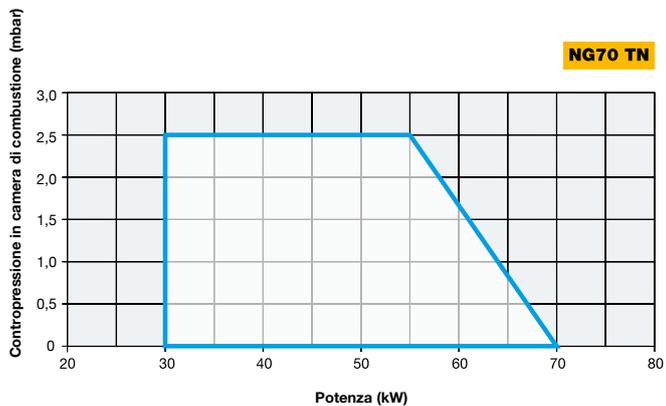
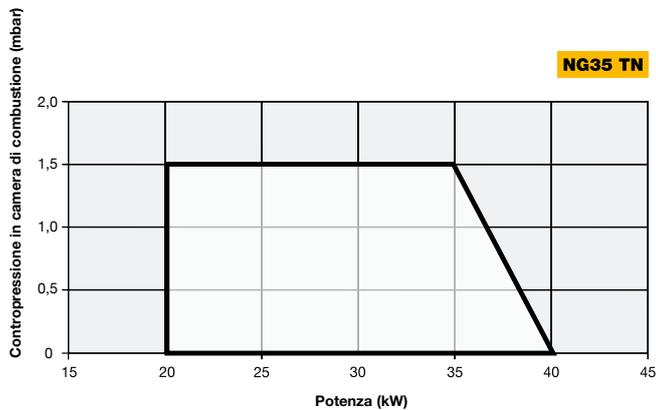
REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG35		NG70		NG90	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011041	1.298,00	025010941	1.331,00	025010541	1.354,00
M-.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011141	1.310,00	025011041	1.355,00	025010641	1.380,00
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	025010741	1.457,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	025010841	1.483,00
M-.TN.S.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011241	1.311,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011341	1.324,00	-	-	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025010942	1.817,00	025010542	1.848,00
M-.AB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025011042	1.842,00	025010642	1.873,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	025010742	1.951,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	025010842	1.976,00

◆ Bruciatore dotato di presa d'aria esterna.
 N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



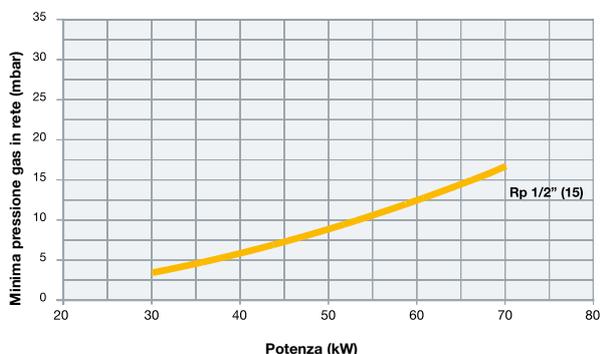
NG35 NG70 NG90 SERIE idea



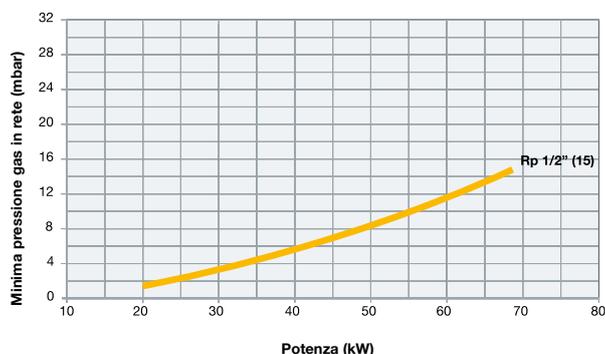
NG35 TN



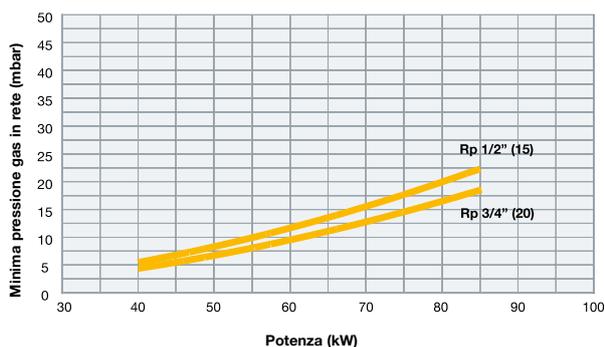
NG70 TN



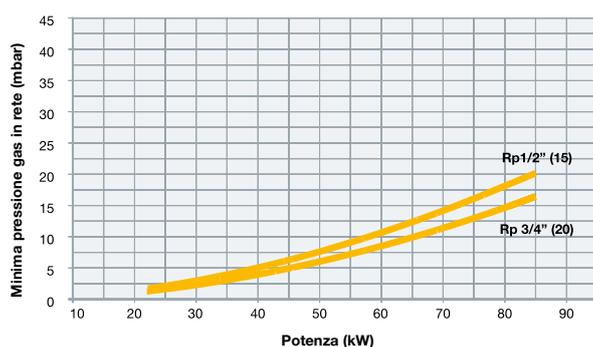
NG70 AB



NG90 TN



NG90 AB

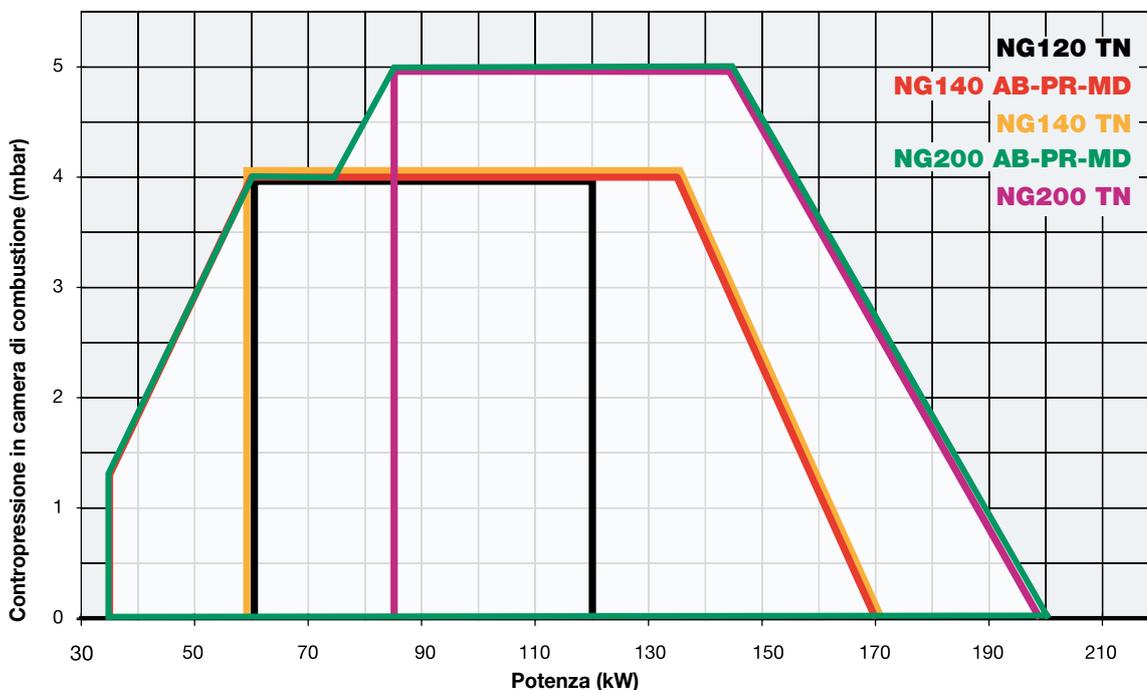
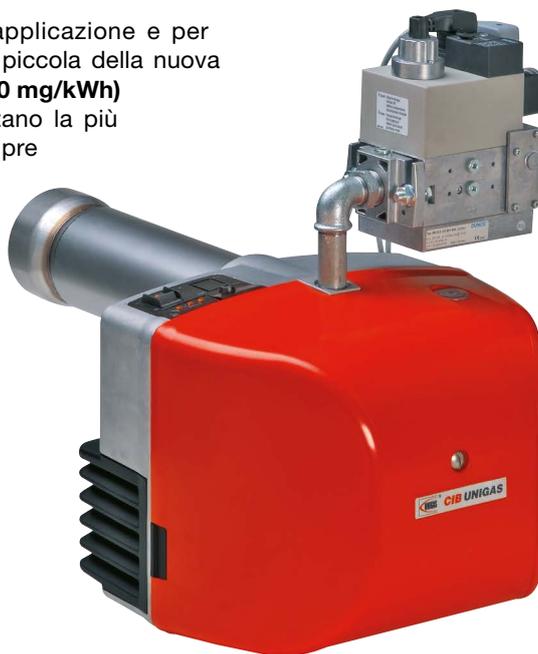


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.



Questa serie di bruciatori abbraccia, per campo di applicazione e per dimensioni di ingombro, la gamma di potenza medio - piccola della nuova serie di bruciatori IDEA standard **Low NO_x Classe 2 (<math>< 120 \text{ mg/kWh}</math>)** con ventilazione tangenziale. Tali bruciatori rappresentano la più affidabile risposta alle attuali richieste di mercato sempre più orientate verso soluzioni in grado di offrire elevata efficienza energetica.

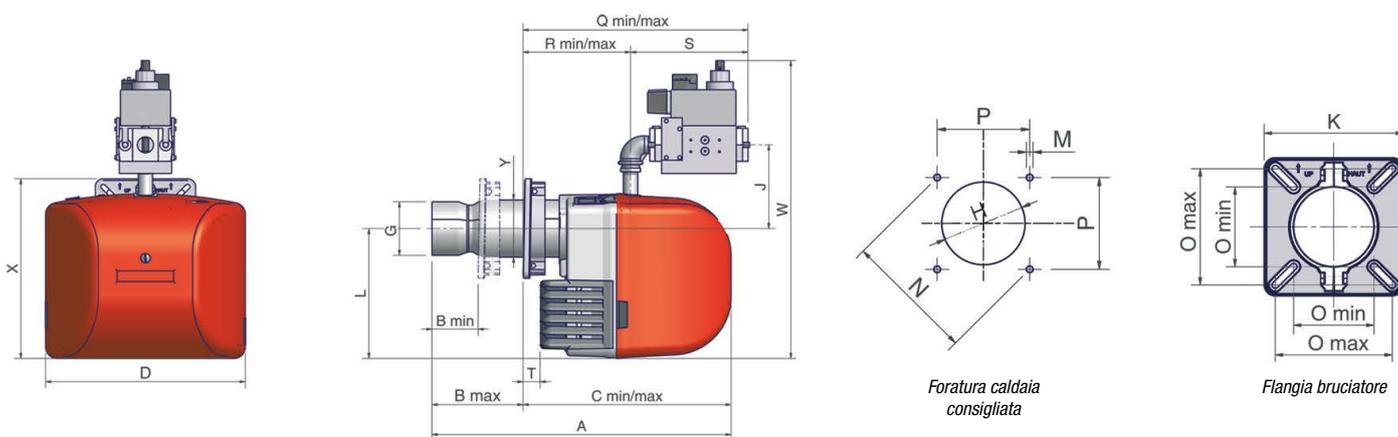
Il design, piacevole e allo stesso tempo funzionale, esalta le innovative soluzioni tecnologiche di questa serie.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
NG120	M-.TN.x.IT.A.0.15	60	120	230 V 1N ac	0,18	½"
NG140	M-.TN.x.IT.A.0.xx	60	170	230 V 1N ac	0,18	¾" - 1"
NG140	M-.xx.x.IT.A.0.xx	35	170	230 V 1N ac	0,18	¾" - 1"
NG200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	200	230 V 1N ac	0,18	¾" - 1"
NG200	M-.xx.x.IT.A.0.xx	42	200	230 V 1N ac	0,18	¾" - 1"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
NG120/140/200 S	600	370	400	25
NG120/140/200 L	750	370	400	25

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																									
		A	B		C		D	G	H	J	K	L	M	N	O		P		Q		R		S	T	W	X	Y
		min.	max.	min.	max.									min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.					
NG120	M-.xx.S.IT.A.0.15	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108	
NG120	M-.xx.L.IT.A.0.15	660	85	270	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108	
NG140	M-.xx.S.IT.A.0.20	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108	
NG140	M-.xx.L.IT.A.0.20	660	85	270	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108	
NG140	M-.xx.S.IT.A.0.25	560	85	170	390	475	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108	
NG140	M-.xx.L.IT.A.0.25	660	85	270	390	575	374	101	128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108	
NG200	M-.xx.S.IT.A.0.20	560	85	170	390	475	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108	
NG200	M-.xx.L.IT.A.0.20	660	85	270	390	575	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108	
NG200	M-.xx.S.IT.A.0.25	560	85	170	390	475	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108	
NG200	M-.xx.L.IT.A.0.25	660	85	270	390	575	374	117	137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108	

** Valori indicativi



NG120 NG140 NG200 SERIE **idea**

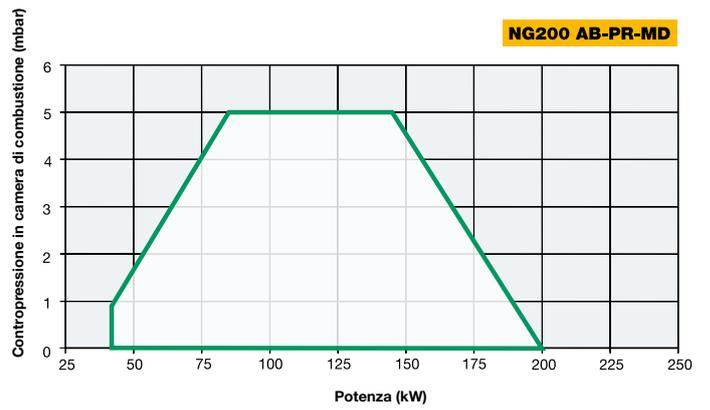
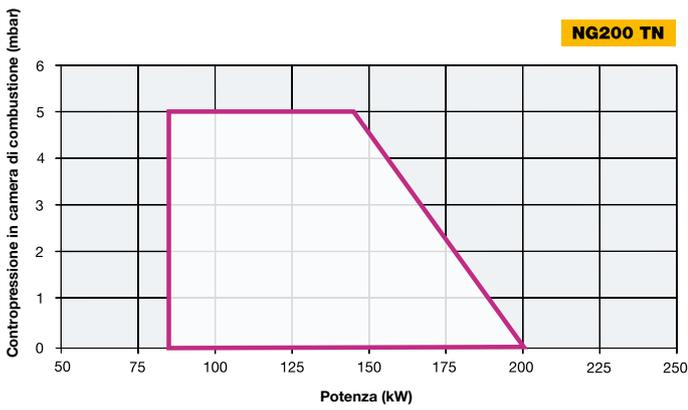
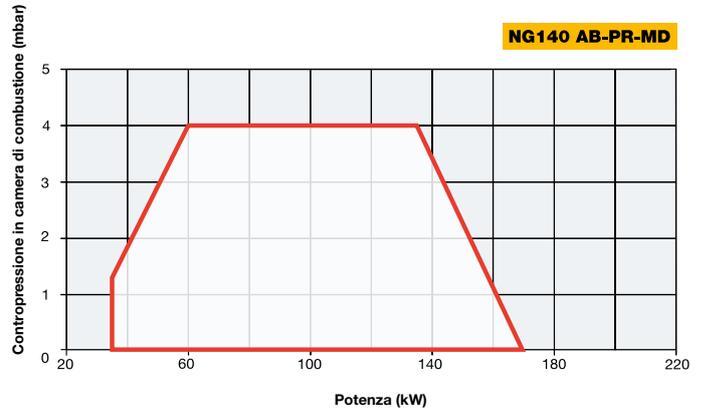
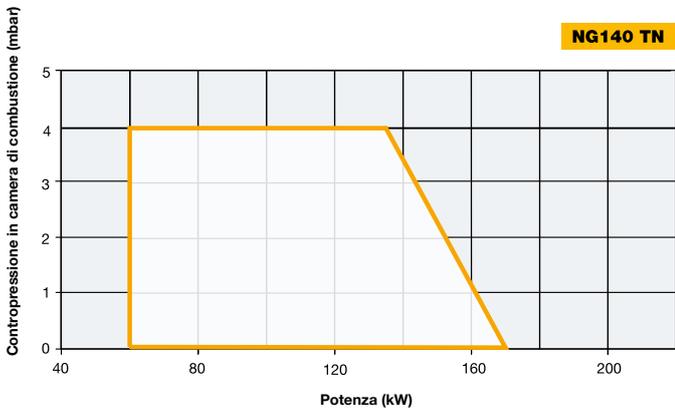
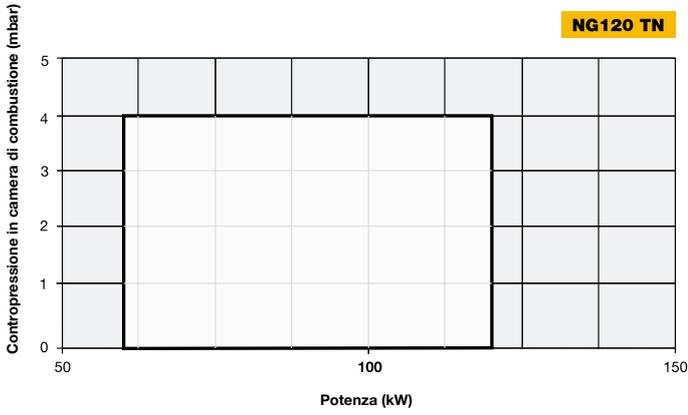
REGOLAZIONE MECCANICA

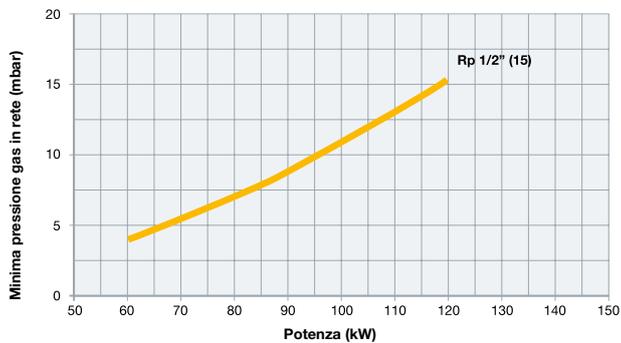
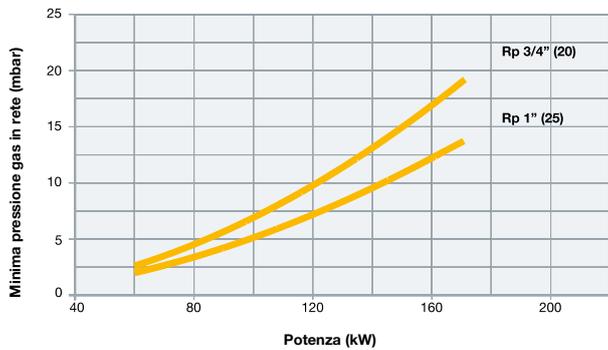
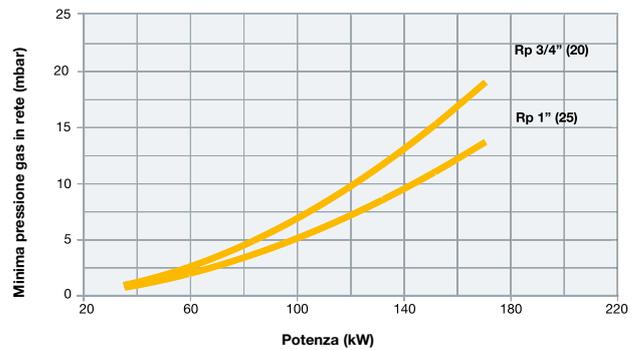
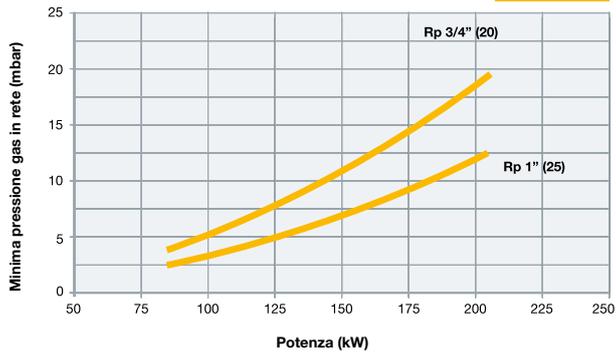
Modello	Rampa gas	Regolazione	NG120		NG140		NG200	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.15	½"	TN	026010141	1.530,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.15	½"	TN	026010241	1.555,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.20	¾"	TN	-	-	026010341	1.628,00	026010941	1.907,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	¾"	TN	-	-	026010441	1.653,00	026011041	1.933,00
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026010541	1.768,00	026011141	2.048,00
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026010641	1.793,00	026011241	2.074,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	¾"	AB	-	-	026010342	2.201,00	026010942	2.368,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	¾"	AB	-	-	026010442	2.225,00	026011042	2.394,00
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026010542	2.341,00	026011142	2.508,00
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026010642	2.366,00	026011242	2.534,00
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026010543	2.510,00	026011143	2.672,00
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026010643	2.534,00	026011243	2.698,00
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026010544	2.800,00	026011144	2.962,00
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026010644	2.824,00	026011244	2.988,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU




NG120 TN

NG140 TN

NG140 AB-PR-MD

NG200 TN

NG200 AB-PR-MD

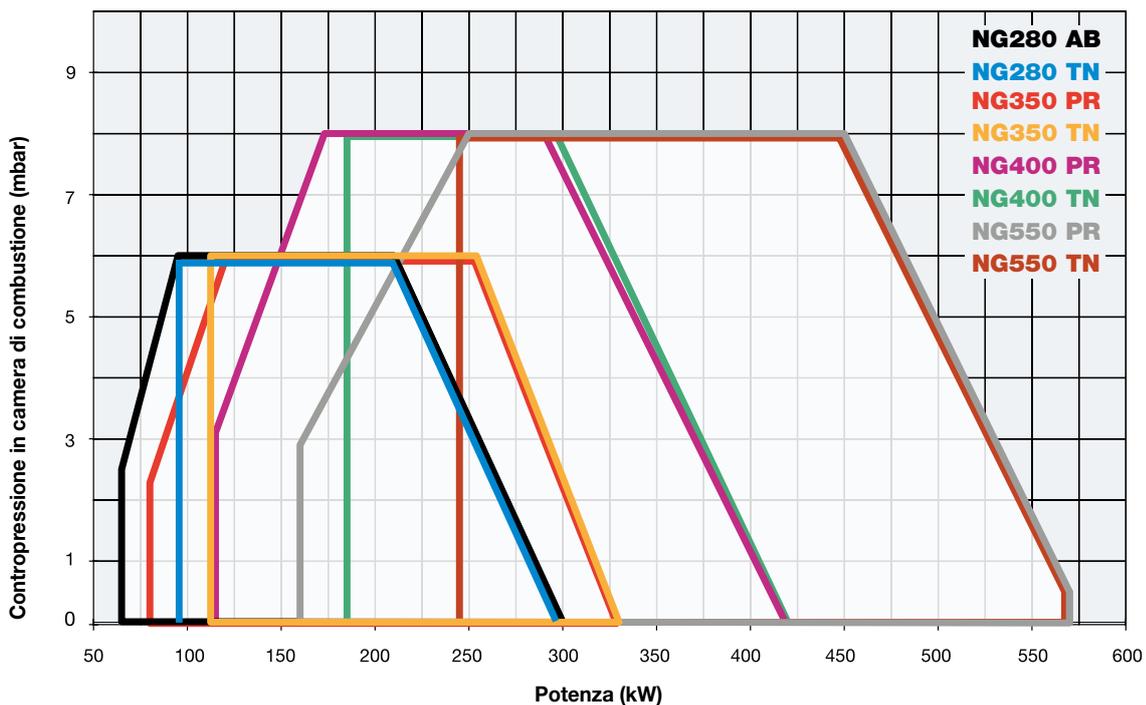

Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

SERIE **idea** NG280 NG350 NG400 NG550



GAS

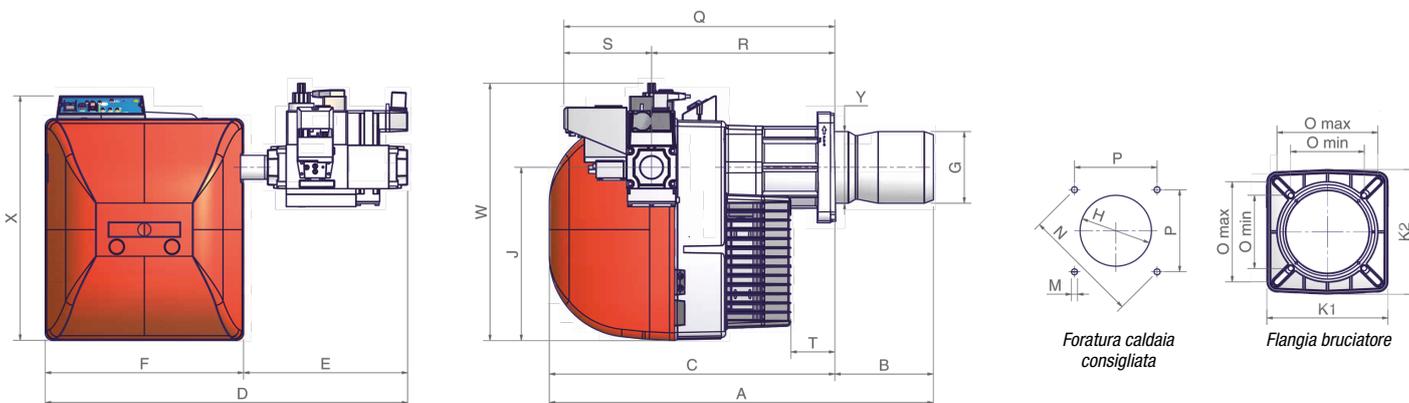
Con l'introduzione della nuova linea di bruciatori IDEA standard **Low NO_x Classe 2 (< 120 mg/kWh)**, CIB UNIGAS si presenta sul mercato con una nuova soluzione di nuova concezione dal punto di vista estetico e funzionale nel campo di applicazione dei bruciatori di piccola e media potenzialità con ventilazione tangenziale. Questi nuovi bruciatori, che rappresentano la versione più potente della nuova gamma IDEA, si contraddistinguono per le prestazioni elevate e l'ampiezza del campo di lavoro in presenza di elevate pressioni in camera di combustione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
NG280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	95	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"¼ - 1"½
NG280	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"¼ - 1"½
NG350	M-.TN.M.IT.A.0.xx	115	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.xx	80	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½
NG400	M-.TN.M.IT.A.0.xx	185	420	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.xx	115	420	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
NG550	M-.TN.x.IT.A.0.xx	245	570	230 V 1N ac	0,62	1"¼ - 1"½ - 2"
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	160	570	230 V 1N ac	0,62	1"¼ - 1"½ - 2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
NG280/350/400	1120	440	580	42
NG550	1200	460	630	55

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																								
		A	B	C	D	E	F	G	H	J	K		M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y		
		stand.	lungo	stand.	lungo							1	2			min.	max.									
NG280	M-.TN.x.IT.A.0.25/32	733	878	163	308	570	596	200	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	508	491	108
NG280	M-.xx.x.IT.A.0.40	733	878	163	308	570	726	330	396	117	137	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	517	491	108
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.25/32	748	878	178	308	570	596	200	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.40	748	878	178	308	570	726	330	396	125	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.25/32	768	898	198	328	570	596	200	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.40	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.50	768	898	198	328	570	726	330	396	144	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	567	491	144
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.32	843	943	253	353	590	671	245	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	543	533	155
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.40	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	553	533	155
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.50	843	943	253	353	590	744	318	426	158	178	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	603	533	155

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG280		NG350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027011741	2.102,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027011841	2.126,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	027011941	2.221,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012041	2.246,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012141	2.429,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012241	2.454,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027011742	2.848,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027011842	2.872,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	027011942	2.965,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012042	2.989,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012142	3.174,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012242	3.197,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	027011743	3.007,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	027011843	3.032,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	027011943	3.124,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	027012043	3.148,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	027012143	3.330,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	027012243	3.353,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD	027011744	3.297,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD	027011844	3.322,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD	027011944	3.414,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD	027012044	3.438,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD	027012144	3.620,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD	027012244	3.643,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	027010141	2.286,00
M-.TN.M.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	027010241	2.404,00
M-.TN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	027010341	2.612,00
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	027010143	3.030,00
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	027010243	3.147,00
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	027010343	3.354,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	027010144	3.320,00
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	027010244	3.437,00
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	027010344	3.644,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL +5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



NG280 NG350 NG400 NG550 SERIE **idea**

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG400		NG550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.M.IT.A.0.25	1"	TN	027010441	2.544,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.32	1"¼	TN	027010541	2.658,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	027010641	2.859,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.50	2"	TN	027010741	3.315,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027010443	3.245,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027010543	3.358,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027010643	3.560,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027010743	4.016,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027010444	3.535,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027010544	3.648,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027010644	3.850,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027010744	4.306,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	028010141	2.924,00
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	028010241	2.951,00
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	028010341	3.132,00
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	028010441	3.159,00
M-.TN.S.IT.A.0.50	2"	TN	-	-	028010541	3.524,00
M-.TN.L.IT.A.0.50	2"	TN	-	-	028010641	3.551,00
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010143	3.577,00
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010243	3.603,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028010343	3.785,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028010443	3.811,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028010543	4.255,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028010643	4.282,00
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028010144	3.867,00
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028010244	3.893,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028010344	4.075,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028010444	4.101,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028010544	4.545,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028010644	4.572,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG280		NG350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701175A	3.931,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701185A	3.969,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701195A	3.985,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701205A	4.024,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701215A	4.246,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701225A	4.282,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701175E	4.221,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701185E	4.259,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701195E	4.275,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701205E	4.314,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701215E	4.536,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701225E	4.572,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	-	-	02701015A	3.958,00
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02701025A	4.075,00
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02701035A	4.282,00
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-	-	02701015E	4.248,00
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02701025E	4.365,00
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02701035E	4.572,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG400		NG550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701045A	4.173,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701055A	4.287,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701065A	4.488,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02701075A	4.944,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701045E	4.463,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701055E	4.577,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701065E	4.778,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02701075E	5.234,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801015A	4.505,00
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801025A	4.531,00
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801035A	4.713,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801045A	4.739,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801055A	5.183,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801065A	5.211,00
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801015E	4.795,00
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801025E	4.821,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801035E	5.003,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801045E	5.029,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801055E	5.473,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801065E	5.501,00

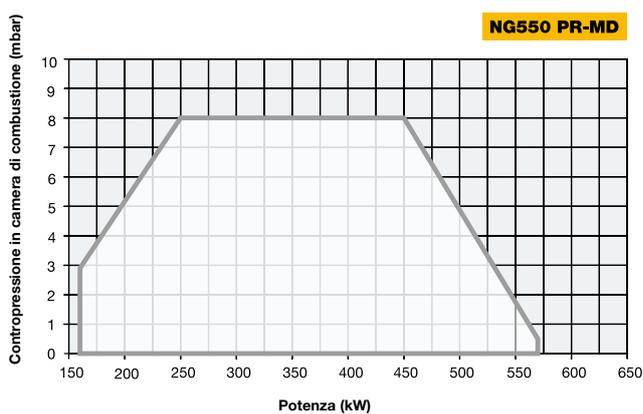
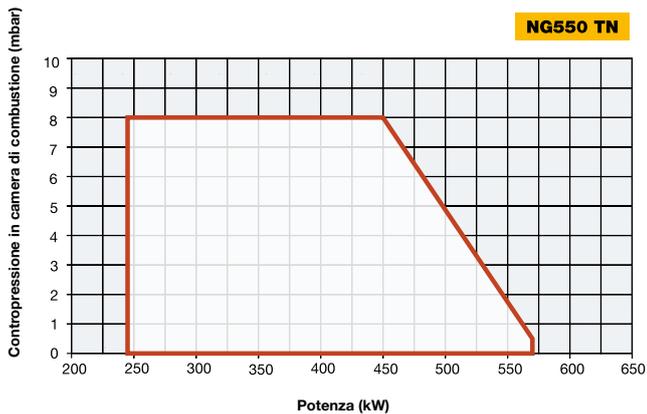
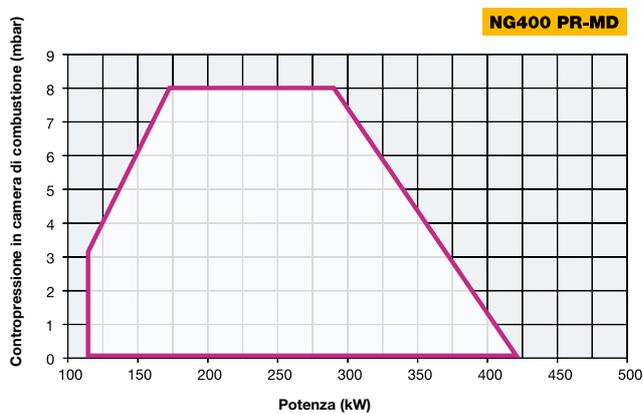
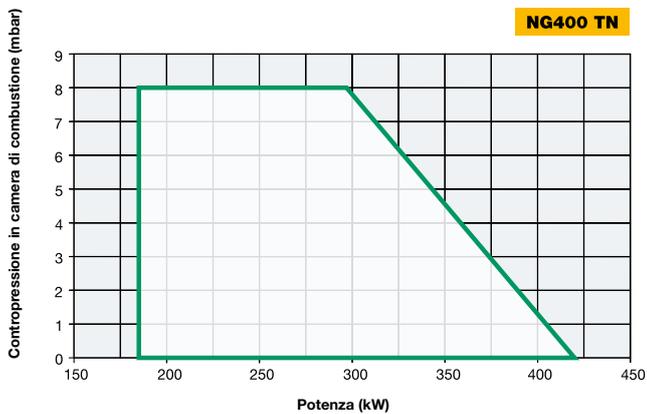
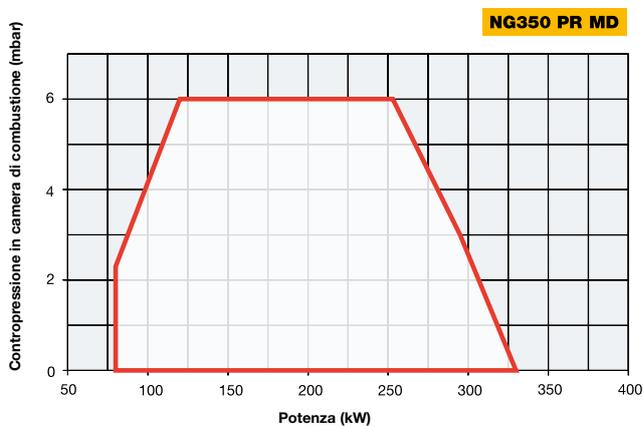
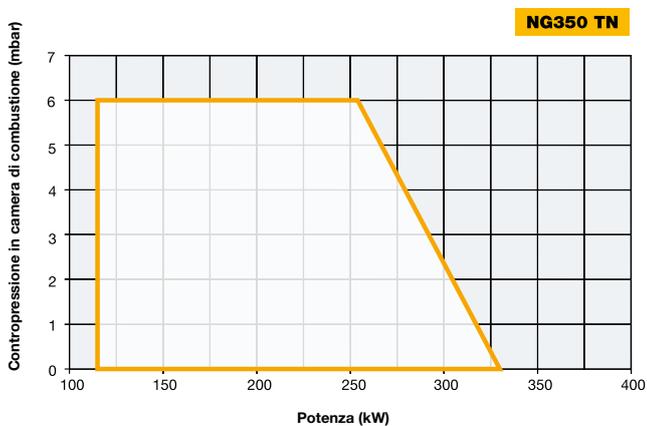
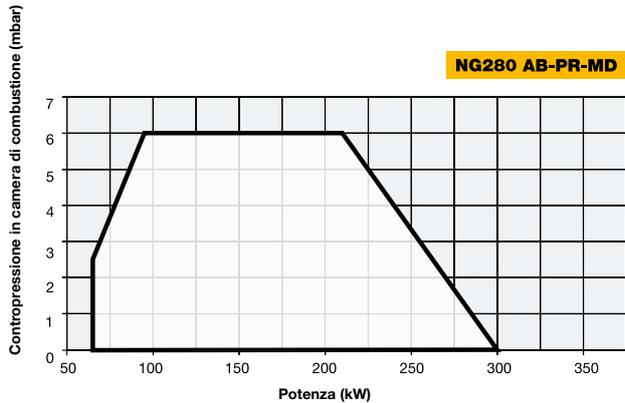
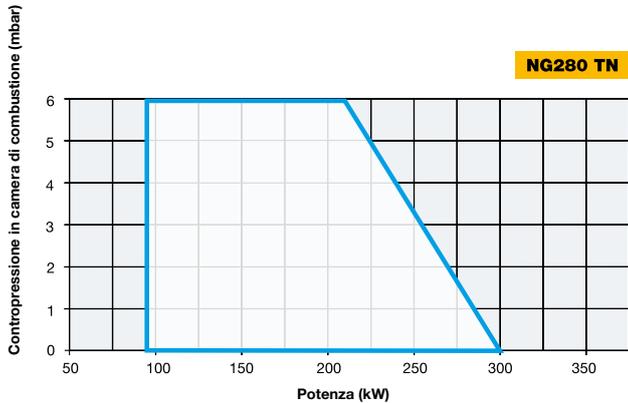
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

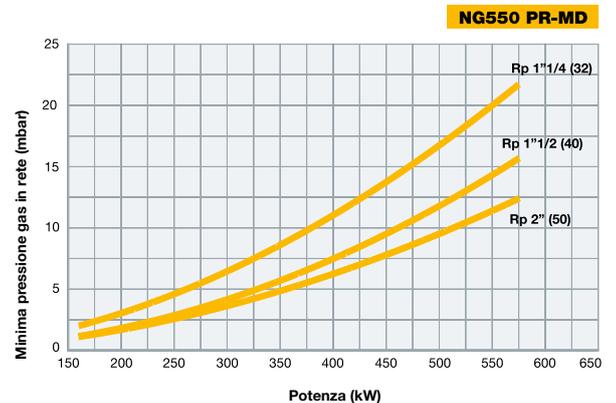
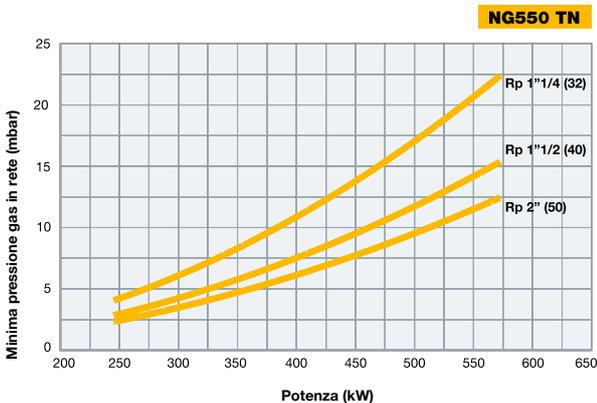
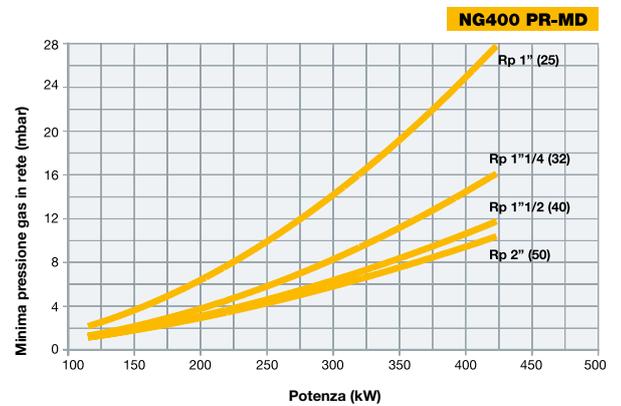
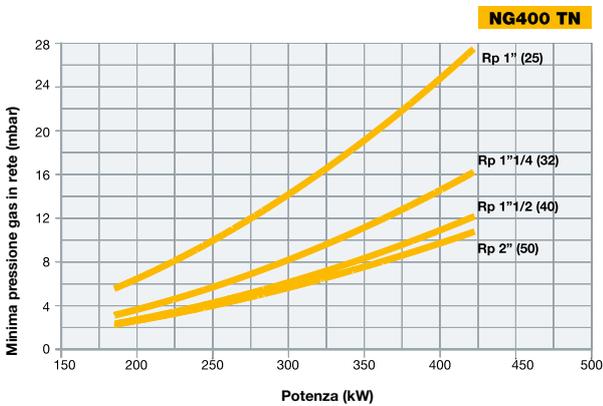
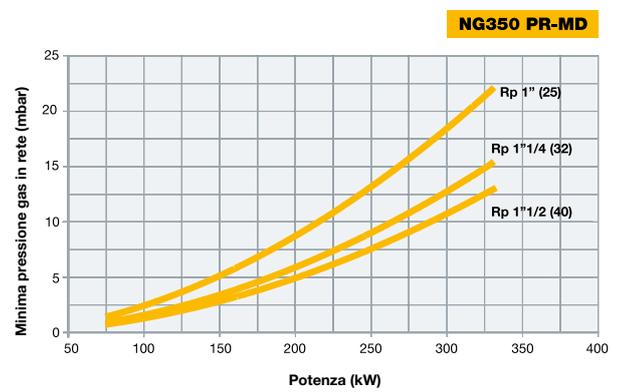
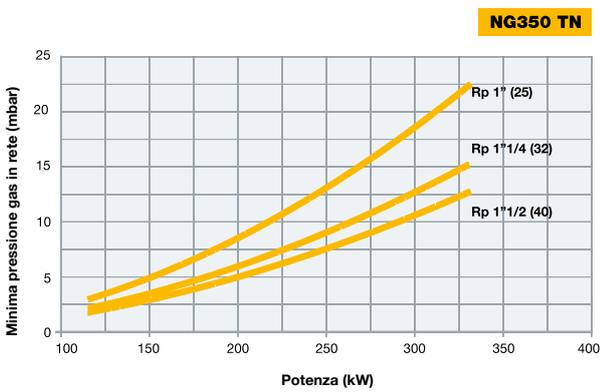
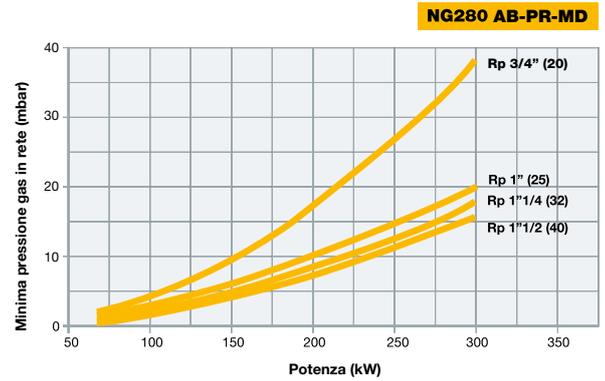
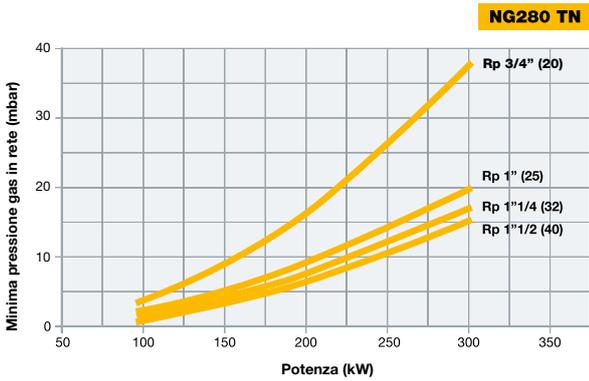
N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL +5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



NG280 NG350 NG400 NG550 SERIE idea

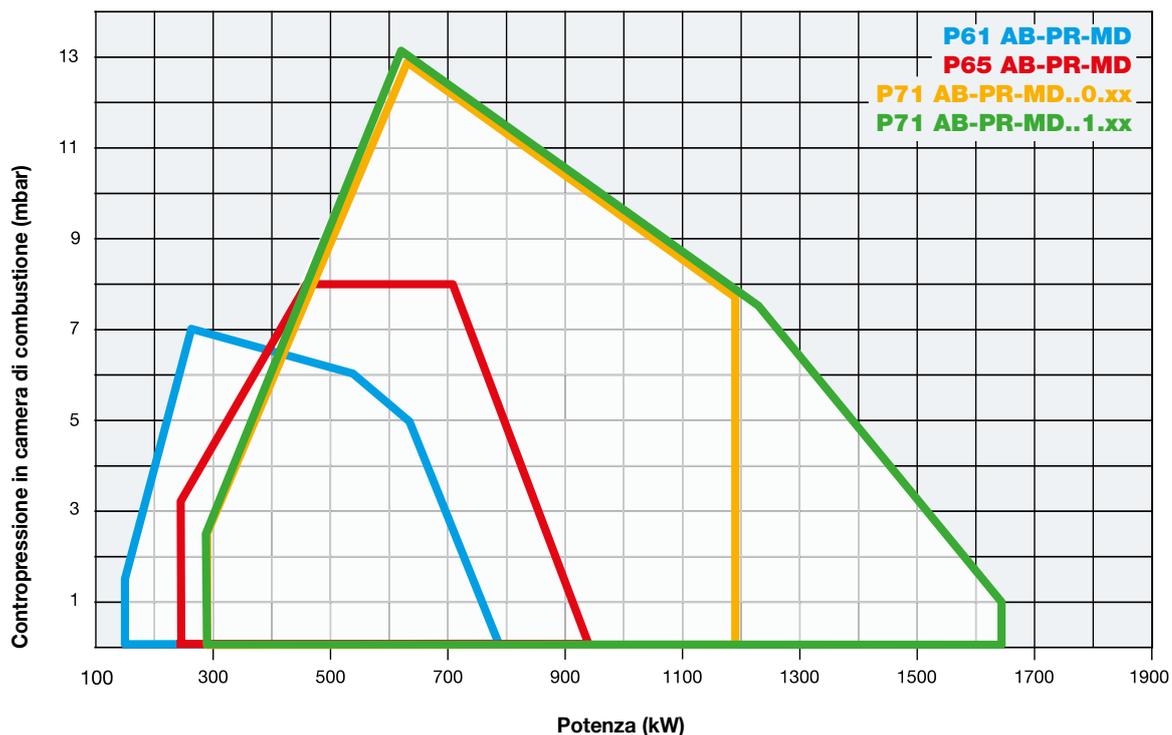




Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.



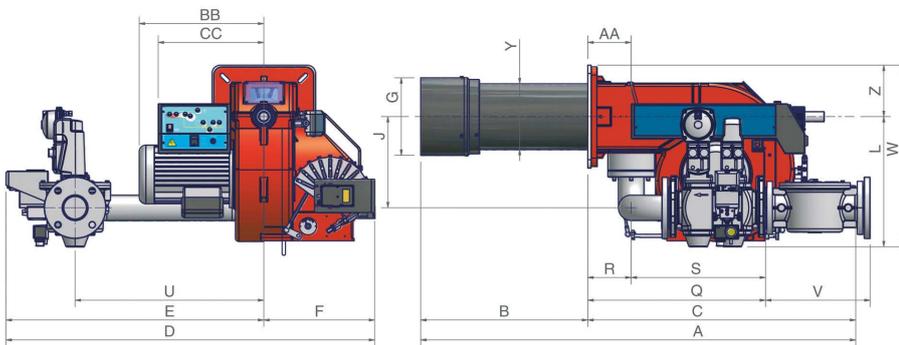
I bruciatori della serie TECNOPRESS standard **Low NO_x Classe 2 (< 120 mg/kWh)**, coprono un campo di applicazione da 160 a 2050 KW e sono impiegati sia su generatori di calore con camera di combustione in depressione che in pressione. La testa di combustione a campana è in grado di sviluppare fiamme del tipo a diffusione e quindi ad elevato potere di irraggiamento.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
P61	M-.xx.x.IT.A.0.xx	160	800	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65
P65	M-.xx.x.IT.A.0.xx	270	970	230/400 V 3N ac	1,5	1"½ - 2" - DN65
P71	M-.xx.x.IT.A.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80
P71	M-.xx.x.IT.A.1.xx	300	1.650	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80

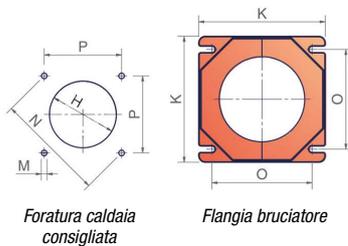
Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
P61*	1200	670	540	60
P65*	1280	850	760	100
P71*	1280	850	760	120

* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN65)
 ** Valori indicativi

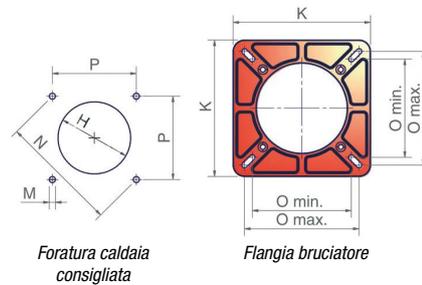
P61



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

P65 - P71



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																												
		AS	AL	AA	B(S*)	B(L*)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																												
P61	M-.xx.x.IT.A.0.32	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	341	112	229	444	-	464	162	120
P61	M-.xx.x.IT.A.0.40	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	439	112	327	444	-	464	162	120
P61	M-.xx.x.IT.A.0.50	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	447	112	335	444	-	464	162	120
P61	M-.xx.x.IT.A.0.65	1079	1169	99	343	433	314	736	298	997	685	312	184	204	250	240	420	M10	269	190	190	190	515	112	403	540	313	540	162	120
P65	M-.xx.x.IT.A.0.40	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
P65	M-.xx.x.IT.A.0.50	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
P65	M-.xx.x.IT.A.0.65	1129	1219	130	326	416	373	803	316	998	666	332	184	218	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.40	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.50	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.65	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1104	772	332	234	264	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.80	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1106	774	332	234	264	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155

** Valori indicativi



P61 P65 P71 SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	P61		P65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	004013942	4.358,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	004014042	4.398,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	004014142	4.559,00	008011542	4.643,00
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	004014242	4.600,00	008012042	4.696,00
M-.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004014342	5.176,00	008010942	5.260,00
M-.AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	004014442	5.216,00	008011042	5.312,00
M-.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004014542	7.274,00	008011142	7.359,00
M-.AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	004014642	7.314,00	008011242	7.411,00
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004013943	5.357,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	004014043	5.397,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004014143	5.559,00	008011543	6.056,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	004014243	5.599,00	008012043	6.109,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004014343	6.177,00	008010943	6.674,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	004014443	6.216,00	008011043	6.727,00
M-.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004014543	8.274,00	008011143	8.772,00
M-.PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	004014643	8.315,00	008011243	8.823,00
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004013944	5.647,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004014044	5.687,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004014144	5.849,00	008011544	6.346,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004014244	5.889,00	008012044	6.399,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014344	6.467,00	008010944	6.964,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014444	6.506,00	008011044	7.017,00
M-.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014544	8.564,00	008011144	9.062,00
M-.MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014644	8.605,00	008011244	9.113,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE MECCANICA

P71				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008014142	5.224,00
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	008014242	5.277,00
M-.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008014342	5.655,00
M-.AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	008014442	5.708,00
M-.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008014542	7.755,00
M-.AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	008014642	7.808,00
M-.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008014742	8.429,00
M-.AB.L.IT.A.0.80	DN80	AB	008014842	8.483,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008014143	6.327,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	008014243	6.381,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008014343	6.759,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	008014443	6.813,00
M-.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008014543	8.858,00
M-.PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	008014643	8.912,00
M-.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008014743	9.532,00
M-.PR.L.IT.A.0.80	DN80	PR	008014843	9.585,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008014144	6.617,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008014244	6.671,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014344	7.049,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014444	7.103,00
M-.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014544	9.148,00
M-.MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014644	9.202,00
M-.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014744	9.822,00
M-.MD.L.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014844	9.875,00
M-.AB.S.IT.A.1.40	1"½	AB	008014152	5.843,00
M-.AB.L.IT.A.1.40	1"½	AB	008014252	5.897,00
M-.AB.S.IT.A.1.50	2"	AB	008014352	6.278,00
M-.AB.L.IT.A.1.50	2"	AB	008014452	6.330,00
M-.AB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	008014552	8.377,00
M-.AB.L.IT.A.1.65	DN65	AB	008014652	8.430,00
M-.AB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	008014752	9.051,00
M-.AB.L.IT.A.1.80	DN80	AB	008014852	9.104,00
M-.PR.S.IT.A.1.40	1"½	PR	008014153	6.900,00
M-.PR.L.IT.A.1.40	1"½	PR	008014253	6.954,00
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	008014353	7.332,00
M-.PR.L.IT.A.1.50	2"	PR	008014453	7.385,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	008014553	9.431,00
M-.PR.L.IT.A.1.65	DN65	PR	008014653	9.484,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	008014753	10.105,00
M-.PR.L.IT.A.1.80	DN80	PR	008014853	10.159,00
M-.MD.S.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	008014154	7.190,00
M-.MD.L.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	008014254	7.244,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	008014354	7.622,00
M-.MD.L.IT.A.1.50	2"	MD(*)	008014454	7.675,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008014554	9.721,00
M-.MD.L.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008014654	9.774,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	008014754	10.395,00
M-.MD.L.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	008014854	10.449,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5% | Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



P61 P65 P71 SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	P61		P65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401395A	6.177,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401405A	6.217,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401415A	6.380,00	00801155A	6.876,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401425A	6.419,00	00801205A	6.929,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401435A	6.997,00	00801095A	7.494,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401445A	7.036,00	00801105A	7.547,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401455A	9.094,00	00801115A	9.593,00
M-.PR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401465A	9.135,00	00801125A	9.644,00
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	00401395E	6.467,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	00401405E	6.507,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401415E	6.670,00	00801155E	7.166,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401425E	6.709,00	00801205E	7.219,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401435E	7.287,00	00801095E	7.784,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401445E	7.326,00	00801105E	7.837,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401455E	9.384,00	00801115E	9.883,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401465E	9.425,00	00801125E	9.934,00
M-.MD.S.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	00401395S	9.713,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	00401405S	9.754,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401415S	9.916,00	00801155S	10.413,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401425S	9.957,00	00801205S	10.466,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401435S	10.533,00	00801095S	11.031,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401445S	10.573,00	00801105S	11.083,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401455S	12.631,00	00801115S	13.129,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401465S	12.671,00	00801125S	13.181,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE ELETTRONICA

				P71
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00801415A	7.229,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00801425A	7.282,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00801435A	7.661,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00801445A	7.714,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00801455A	10.088,00
M-.PR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00801465A	10.141,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	00801475A	10.761,00
M-.PR.L.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	00801485A	10.816,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00801415E	7.519,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00801425E	7.572,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00801435E	7.951,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00801445E	8.004,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00801455E	10.378,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00801465E	10.431,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	00801475E	11.051,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	00801485E	11.106,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00801415S	10.683,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00801425S	10.737,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00801435S	11.115,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00801445S	11.169,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00801455S	13.215,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00801465S	13.269,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	00801475S	13.890,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	00801485S	13.943,00

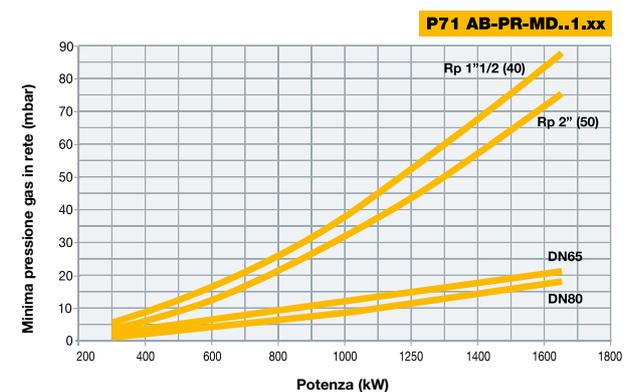
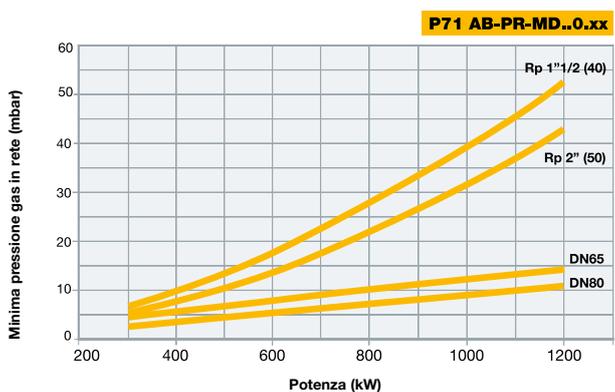
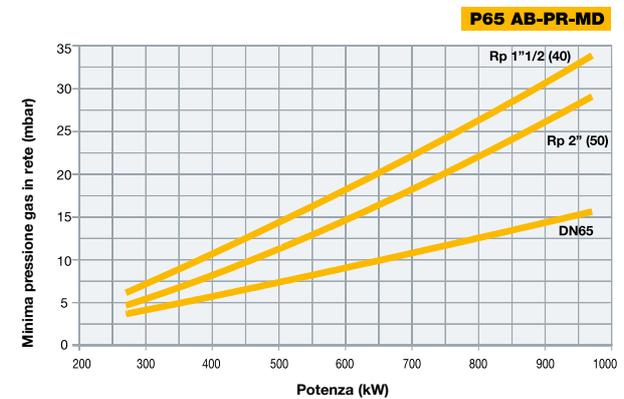
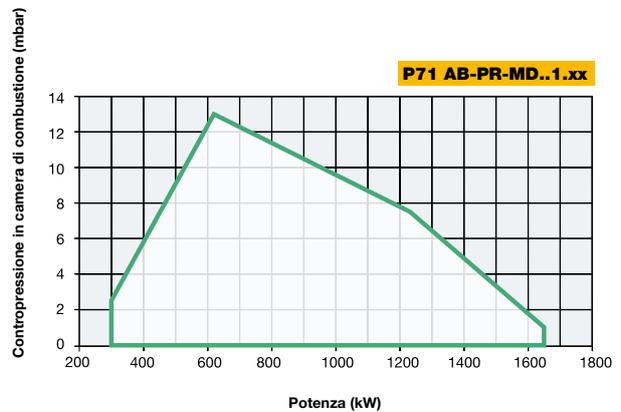
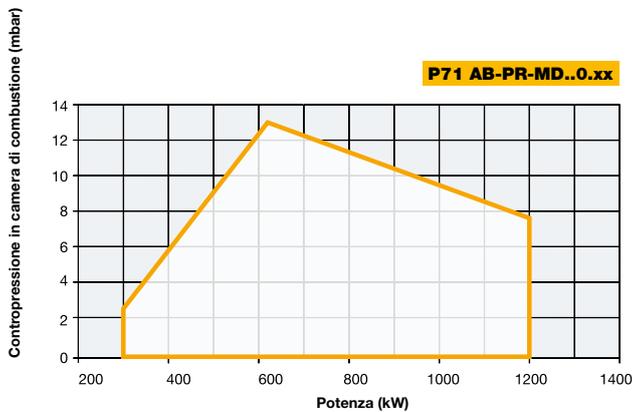
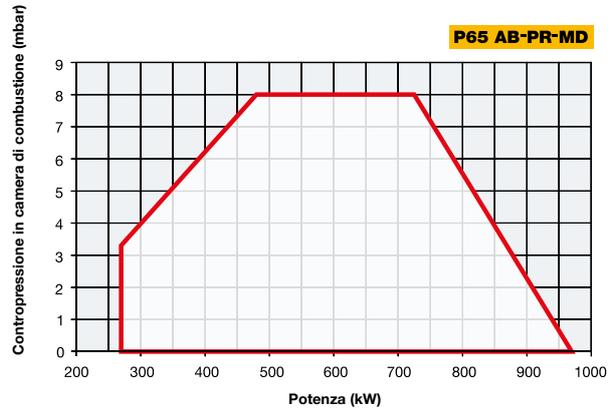
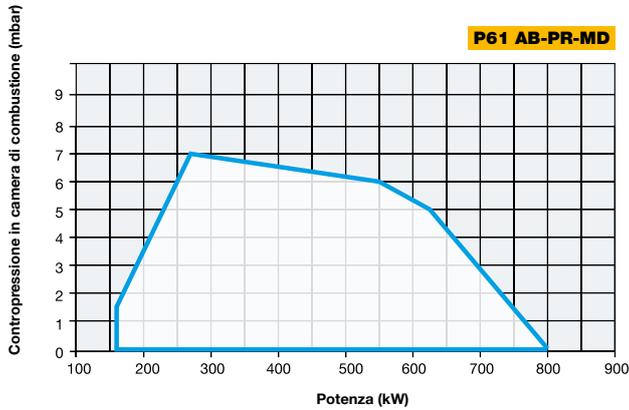
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

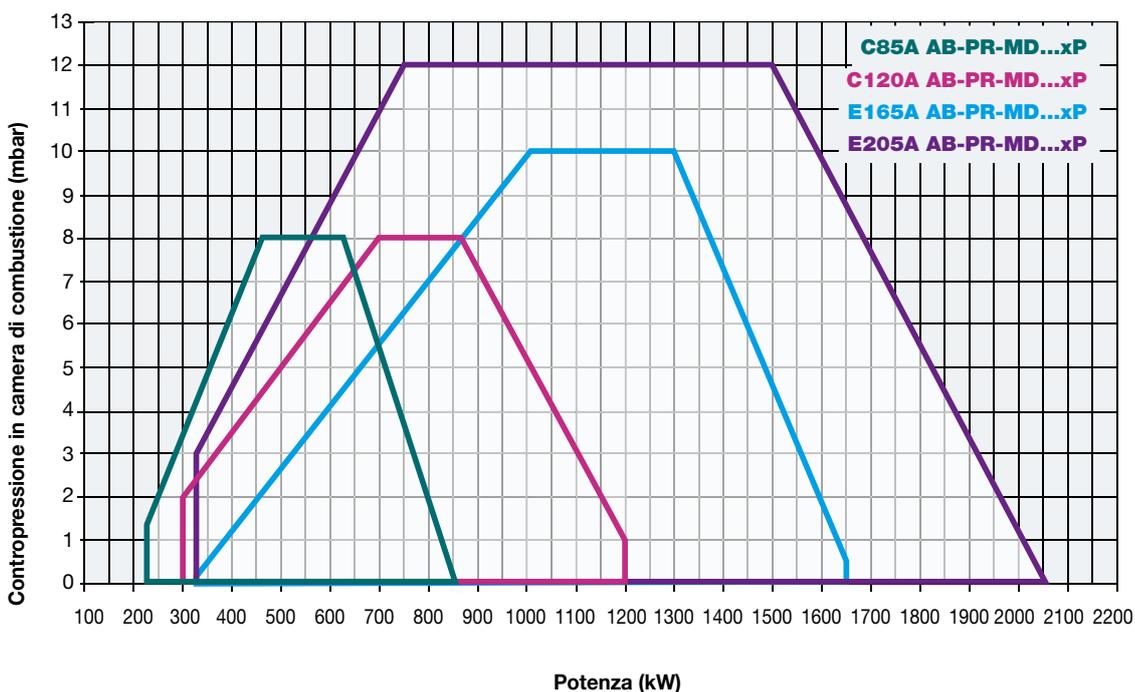


P61 P65 P71 SERIE **tecnopress**



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

I nuovi bruciatori della serie TECNOPRESS standard **Low NO_x Classe 2 (< 120 mg/kWh)** coprono un campo di applicazione da 230 a 2.050 kW e sono impiegati sia su generatori di calore con camera di combustione in depressione sia in pressione. La testa di combustione a campana è in grado di sviluppare fiamme del tipo a diffusione, quindi ad elevato potere di irraggiamento.





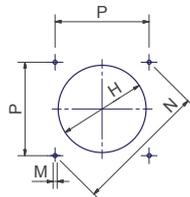
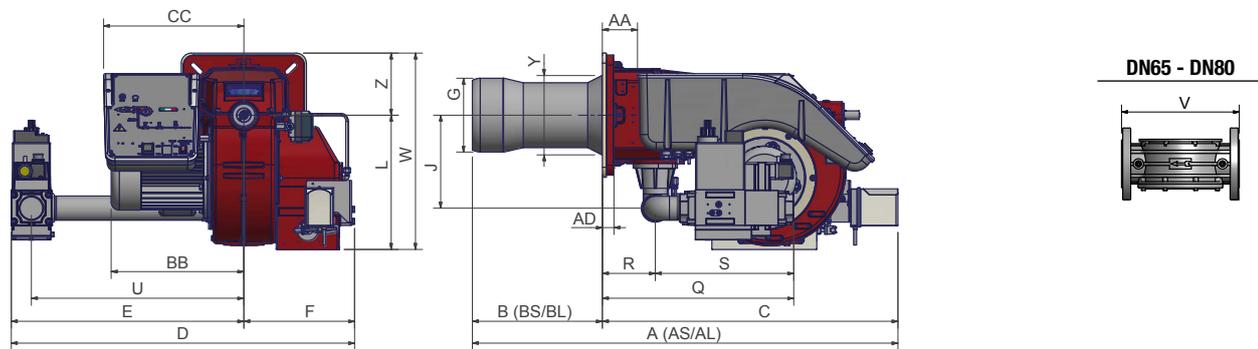
C85A C120A E165A E205A...xP

SERIE **tecnopress**

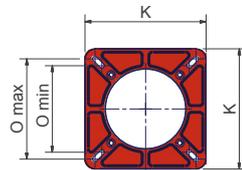
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
C85A	M-.xx.xP.IT.A.0.xx	230	850	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 80
C120A	M-.xx.xP.IT.A.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 80
E165A	M-.xx.xP.IT.A.1.xx	320	1.650	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 80
E205A	M-.xx.xP.IT.A.1.xx	340	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 80

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
C85A	1345	835	750	60
C120A	1345	835	750	60
E165A	1465	815	800	125
E205A*	1465	815	800	125

** Valori indicativi

* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN80)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																													
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	X	Y	Z	
																				min.		max.									
C85A	M-.xx.xP.IT.A.0.32	87	1122	1212	345	320	410	802	328	879	634	245	184	218	198	238	300	335	M10	330	216	250	233	456	131	325	525	-	490	198	155
C85A	M-.xx.xP.IT.A.0.40	87	1122	1212	345	320	410	802	328	879	634	245	184	218	198	238	300	335	M10	330	216	250	233	456	131	325	525	-	490	198	155
C85A	M-.xx.xP.IT.A.0.50	87	1122	1212	345	320	410	802	328	864	619	245	184	218	198	238	300	335	M10	330	216	250	233	469	131	338	525	-	490	198	155
C85A	M-.xx.xP.IT.A.0.65	87	1122	1212	345	320	410	802	328	935	690	245	184	218	198	284	300	335	M10	330	216	250	233	539	131	408	565	292	490	198	155
C120A	M-.xx.xP.IT.A.0.40	87	1182	1292	345	380	490	802	320	879	634	245	234	264	198	238	300	347	M10	330	216	250	233	456	131	325	525	-	502	198	155
C120A	M-.xx.xP.IT.A.0.50	87	1182	1292	345	380	490	802	320	864	619	245	234	264	198	238	300	347	M10	330	216	250	233	469	131	338	525	-	502	198	155
C120A	M-.xx.xP.IT.A.0.65	87	1182	1292	345	380	490	802	320	935	690	245	234	264	198	284	300	347	M10	330	216	250	233	539	131	408	565	292	502	198	155
C120A	M-.xx.xP.IT.A.0.80	87	1182	1292	345	380	490	802	320	935	690	245	234	264	198	284	300	347	M10	330	216	250	233	559	131	428	565	310	502	198	155
E165A	M-.xx.xP.IT.A.1.40	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
E165A	M-.xx.xP.IT.A.1.50	69	1216	1326	354	385	495	831	330	1050	716	334	234	264	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
E165A	M-.xx.xP.IT.A.1.65	69	1239	1249	354	385	495	854	330	1134	800	334	234	264	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
E165A	M-.xx.xP.IT.A.1.80	69	1253	1263	354	385	495	868	330	1108	774	334	234	264	210	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
E205A	M-.xx.xP.IT.A.1.40	69	1334	-	374	503	-	831	374	1050	716	334	254	270	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
E205A	M-.xx.xP.IT.A.1.50	69	1334	-	374	503	-	831	374	1050	716	334	254	270	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	525	-	575	210	155
E205A	M-.xx.xP.IT.A.1.65	69	1357	-	374	503	-	854	374	1134	800	334	254	270	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
E205A	M-.xx.xP.IT.A.1.80	69	1371	-	374	503	-	868	374	1108	774	334	254	270	210	287	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	593	310	575	210	155

** Valori indicativi



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C85A...xP		C120A...xP	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SP.IT.A.0.32	1"¼	AB	033010142	4.585,00	-	-
M-.AB.LP.IT.A.0.32	1"¼	AB	033010242	4.630,00	-	-
M-.AB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	033010342	4.890,00	033011742	5.225,00
M-.AB.LP.IT.A.0.40	1"½	AB	033010442	4.935,00	033011842	5.270,00
M-.AB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	033010542	5.225,00	033011942	5.560,00
M-.AB.LP.IT.A.0.50	2"	AB	033010642	5.270,00	033012042	5.580,00
M-.AB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	033010742	7.320,00	033012142	7.655,00
M-.AB.LP.IT.A.0.65	DN65	AB	033010842	7.365,00	033012242	7.700,00
M-.AB.SP.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	033012342	8.225,00
M-.AB.LP.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	033012442	8.270,00
M-.PR.SP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033010143	4.875,00	-	-
M-.PR.LP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033010243	4.920,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033010343	5.180,00	033011743	5.550,00
M-.PR.LP.IT.A.0.40	1"½	PR	033010443	5.225,00	033011843	5.595,00
M-.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033010543	5.515,00	033011943	5.885,00
M-.PR.LP.IT.A.0.50	2"	PR	033010643	5.560,00	033012043	5.930,00
M-.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033010743	7.610,00	033012143	7.980,00
M-.PR.LP.IT.A.0.65	DN65	PR	033010843	7.655,00	033012243	8.025,00
M-.PR.SP.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	033012343	8.550,00
M-.PR.LP.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	033012443	8.595,00
M-.MD.SP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033010144	5.165,00	-	-
M-.MD.LP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033010244	5.210,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033010344	5.470,00	033011744	5.840,00
M-.MD.LP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033010444	5.515,00	033011844	5.885,00
M-.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033010544	5.805,00	033011944	6.175,00
M-.MD.LP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033010644	5.850,00	033012044	6.220,00
M-.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033010744	7.900,00	033012144	8.270,00
M-.MD.LP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033010844	7.945,00	033012244	8.315,00
M-.MD.SP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	033012344	8.840,00
M-.MD.LP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	033012444	8.885,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



C85A C120A E165A E205A...xP

SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E165A...xP		E205A...xP	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SP.IT.A.1.40	1"½	AB	030017352	6.050,00	030018152	7.435,00
M-.AB.LP.IT.A.1.40	1"½	AB	030017452	6.095,00	-	-
M-.AB.SP.IT.A.1.50	2"	AB	030017552	6.385,00	030018252	7.770,00
M-.AB.LP.IT.A.1.50	2"	AB	030017652	6.430,00	-	-
M-.AB.SP.IT.A.1.65	DN65	AB	030017752	8.480,00	030018352	9.685,00
M-.AB.LP.IT.A.1.65	DN65	AB	030017852	8.525,00	-	-
M-.AB.SP.IT.A.1.80	DN80	AB	030017952	9.095,00	030018452	10.435,00
M-.AB.LP.IT.A.1.80	DN80	AB	030018052	9.140,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.40	1"½	PR	030017353	7.085,00	030018153	8.470,00
M-.PR.LP.IT.A.1.40	1"½	PR	030017453	7.130,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.50	2"	PR	030017553	7.420,00	030018253	8.805,00
M-.PR.LP.IT.A.1.50	2"	PR	030017653	7.465,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.65	DN65	PR	030017753	9.515,00	030018353	10.900,00
M-.PR.LP.IT.A.1.65	DN65	PR	030017853	9.560,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.80	DN80	PR	030017953	10.085,00	030018453	11.470,00
M-.PR.LP.IT.A.1.80	DN80	PR	030018053	10.130,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030017354	7.375,00	030018154	8.760,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030017454	7.420,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030017554	7.710,00	030018254	9.095,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030017654	7.755,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030017854	9.805,00	030018354	11.190,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030017954	9.850,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030017954	10.375,00	030018454	11.760,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030018054	10.420,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C85A...xP		C120A...xP	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SP.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301015A	6.900,00	-	-
M-.PR.LP.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301025A	6.945,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301035A	7.205,00	03301175A	7.360,00
M-.PR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301045A	7.250,00	03301185A	7.405,00
M-.PR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301055A	7.540,00	03301195A	7.695,00
M-.PR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301065A	7.585,00	03301205A	7.740,00
M-.PR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301075A	9.635,00	03301215A	9.790,00
M-.PR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301085A	9.680,00	03301225A	9.835,00
M-.PR.SP.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-	-	03301235A	10.360,00
M-.PR.LP.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-	-	03301245A	10.405,00
M-.MD.SP.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301015E	7.190,00	-	-
M-.MD.LP.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301025E	7.235,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301035E	7.495,00	03301175E	7.650,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301045E	7.540,00	03301185E	7.695,00
M-.MD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301055E	7.830,00	03301195E	7.985,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301065E	7.875,00	03301205E	8.030,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301075E	9.925,00	03301215E	10.080,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301085E	9.970,00	03301225E	10.125,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03301235E	10.650,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03301245E	10.695,00
M-.MD.SP.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301015S	9.290,00	-	-
M-.MD.LP.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301025S	9.335,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301035S	9.595,00	03301175S	9.750,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301045S	9.640,00	03301185S	9.795,00
M-.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301055S	9.880,00	03301195S	10.085,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301065S	9.925,00	03301205S	10.130,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301075S	12.025,00	03301215S	12.180,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301085S	12.070,00	03301225S	12.225,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03301235S	12.750,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03301245S	12.795,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



GAS

C85A C120A E165A E205A...xP

SERIE **tecnopress**

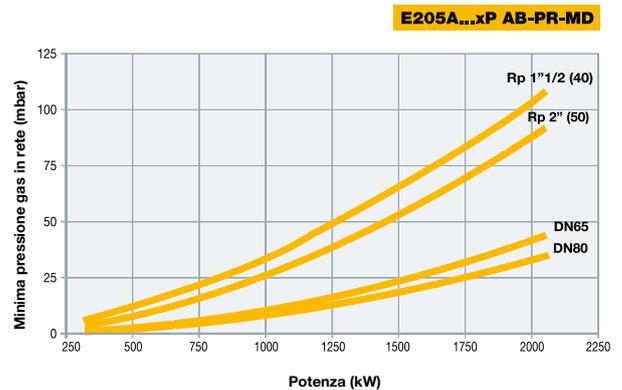
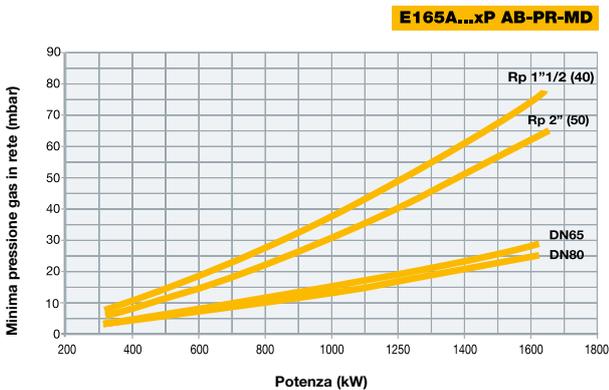
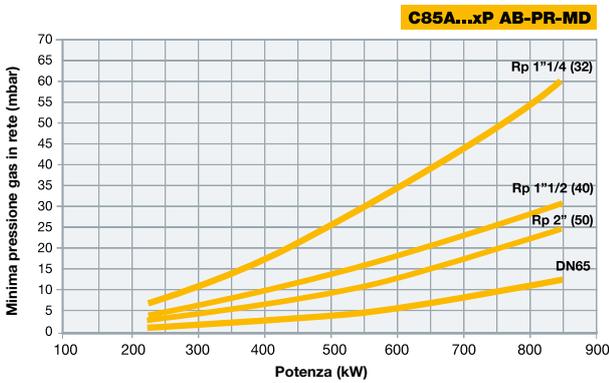
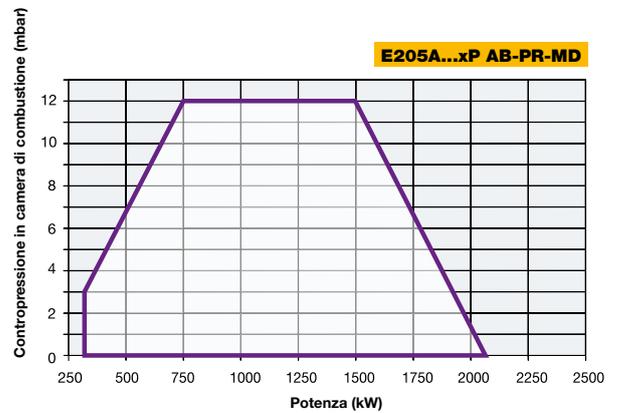
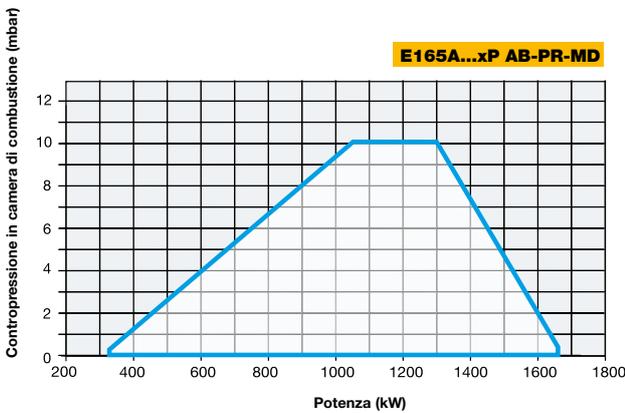
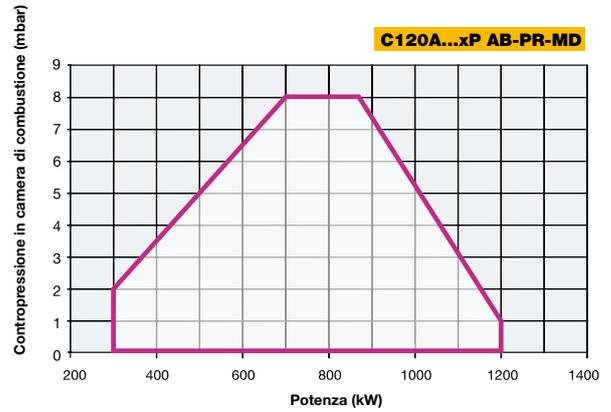
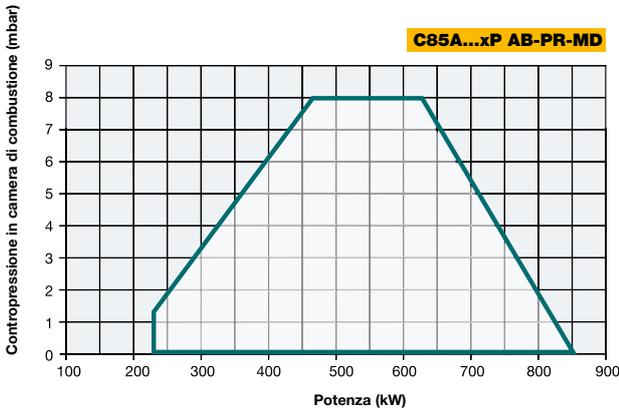
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E165A...xP		E205A...xP	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001735A	7.500,00	03001815A	8.890,00
M-.PR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001745A	7.545,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001755A	7.835,00	03001825A	9.225,00
M-.PR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001765A	7.880,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001775A	9.930,00	03001835A	11.320,00
M-.PR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001785A	9.975,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001795A	10.500,00	03001845A	11.890,00
M-.PR.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001805A	10.545,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001735E	7.790,00	03001815E	9.180,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001745E	7.835,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001755E	8.125,00	03001825E	9.515,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001765E	8.170,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001775E	10.220,00	03001835E	11.610,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001785E	10.265,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001795E	10.790,00	03001845E	12.180,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001805E	10.835,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001735S	9.890,00	03001815S	11.280,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001745S	9.935,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001755S	10.225,00	03001825S	11.615,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001765S	10.270,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001775S	12.320,00	03001835S	13.710,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001785S	12.365,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001795S	12.890,00	03001845S	14.280,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001805S	12.935,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

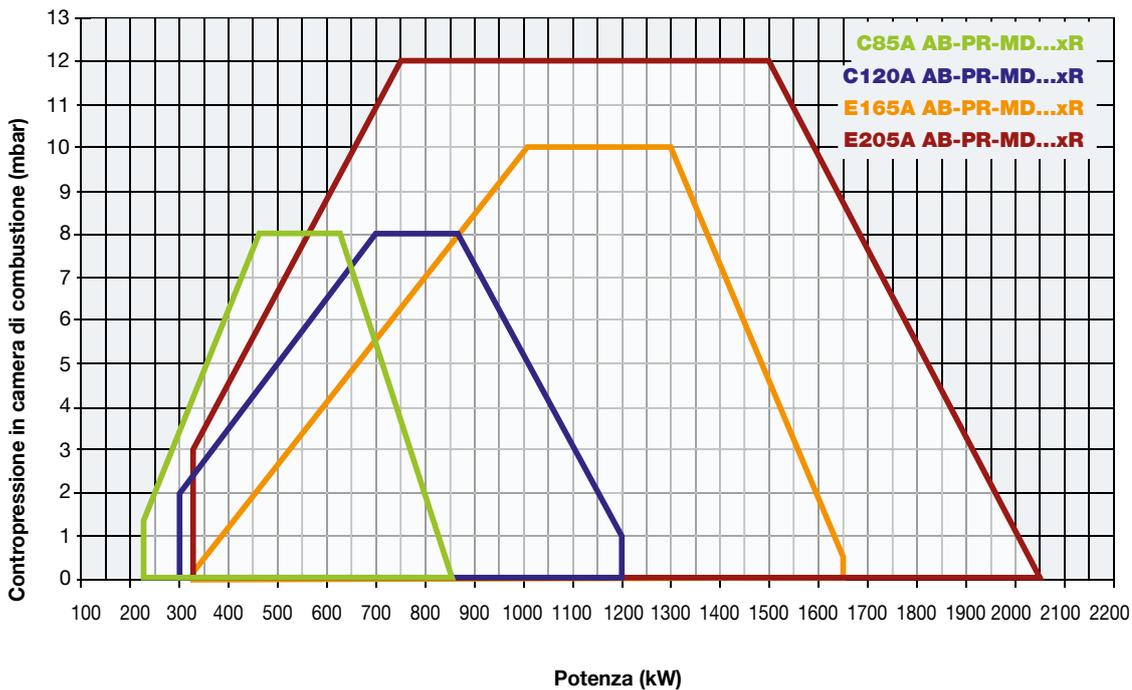
NEW

GAS



C85A C120A E165A E205A...xR SERIE **tecnopress**

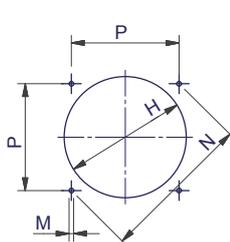
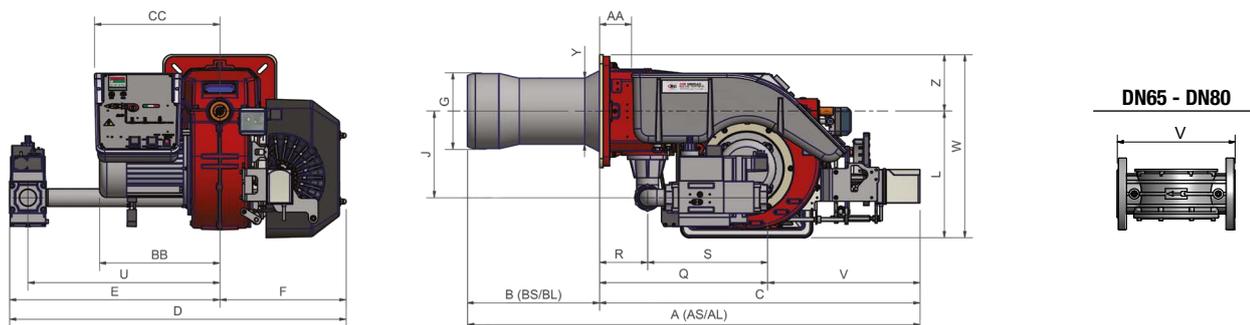
I nuovi bruciatori della serie TECNOPRESS standard **Low NO_x Classe 2 (< 120 mg/kWh)** coprono un campo di applicazione da 230 a 2.050 kW e sono impiegati sia su generatori di calore con camera di combustione in depressione sia in pressione. La testa di combustione a campana è in grado di sviluppare fiamme del tipo a diffusione, quindi ad elevato potere di irraggiamento. Questi modelli sono equipaggiati di serie di un silenziatore in aspirazione per ridurre il livello di emissioni sonore.



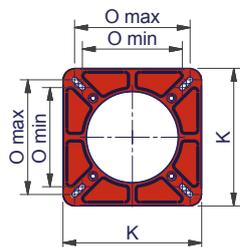
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
C85A	M-.xx.xR.IT.A.0.xx	230	850	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 75
C120A	M-.xx.xR.IT.A.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E165A	M-.xx.xR.IT.A.1.xx	320	1.650	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" -DN65 - DN80	< 75
E205A	M-.xx.xR.IT.A.1.xx	340	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	1"½ - 2" -DN65 - DN80	< 75

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
C85A	1345	835	750	60
C120A	1345	835	750	60
E165A	1465	815	800	125
E205A*	1465	815	800	125

** Valori indicativi

* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN80)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																													
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	X	Y	Z	
		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.	
C85A	M-.xx.xR.IT.A.0.32	87	1193	1283	345	320	410	873	342	978	634	344	184	218	198	238	300	347	M10	330	216	250	233	456	131	325	525	-	502	198	155
C85A	M-.xx.xR.IT.A.0.40	87	1193	1283	345	320	410	873	342	978	634	344	184	218	198	238	300	347	M10	330	216	250	233	456	131	325	525	-	502	198	155
C85A	M-.xx.xR.IT.A.0.50	87	1193	1283	345	320	410	873	342	963	619	344	184	218	198	238	300	347	M10	330	216	250	233	469	131	338	525	-	502	198	155
C85A	M-.xx.xR.IT.A.0.65	87	1193	1283	345	320	410	873	342	1034	690	344	184	218	198	284	300	347	M10	330	216	250	233	539	131	408	565	292	502	198	155
C120A	M-.xx.xR.IT.A.0.40	87	1253	1363	345	380	490	873	345	978	634	344	234	264	198	238	300	357	M10	330	216	250	233	456	131	325	525	-	512	198	155
C120A	M-.xx.xR.IT.A.0.50	87	1253	1363	345	380	490	873	345	963	619	344	234	264	198	238	300	357	M10	330	216	250	233	469	131	338	525	-	512	198	155
C120A	M-.xx.xR.IT.A.0.65	87	1253	1363	345	380	490	873	345	1034	690	344	234	264	198	284	300	357	M10	330	216	250	233	539	131	408	565	292	512	198	155
C120A	M-.xx.xR.IT.A.1.80	87	1253	1363	345	380	490	873	345	1034	690	344	234	264	198	284	300	357	M10	330	216	250	233	559	131	428	565	310	512	198	155
E165A	M-.xx.xR.IT.A.1.40	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1062	700	362	234	264	210	229	300	420	M10	330	216	250	233	465	130	335	525	-	575	210	155
E165A	M-.xx.xR.IT.A.1.50	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1062	700	362	234	264	210	229	300	420	M10	330	216	250	233	465	130	335	525	-	575	210	155
E165A	M-.xx.xR.IT.A.1.65	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1139	777	362	234	264	210	296	300	420	M10	330	216	250	233	533	130	403	570	292	575	210	155
E165A	M-.xx.xR.IT.A.1.80	69	1313	1423	372	385	495	928	350	1141	779	362	234	264	210	296	300	428	M10	330	216	250	233	574	130	444	570	310	583	210	155
E205A	M-.xx.xR.IT.A.1.40	69	1431	-	403	503	-	928	350	1013	651	362	254	270	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E205A	M-.xx.xR.IT.A.1.50	69	1431	-	403	503	-	928	350	1013	651	362	254	270	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E205A	M-.xx.xR.IT.A.1.65	69	1431	-	403	503	-	928	350	1162	800	362	254	270	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
E205A	M-.xx.xR.IT.A.1.80	69	1431	-	403	503	-	928	350	1136	774	362	254	270	210	287	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155

** Valori indicativi



GAS

C85A C120A E165A E205A...xR SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C85A...xR		C120A...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033010942	5.105,00	-	-
M-.AB.LR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033011042	5.150,00	-	-
M-.AB.SR.IT.A.0.40	1"½	AB	033011142	5.410,00	033012542	5.735,00
M-.AB.LR.IT.A.0.40	1"½	AB	033011242	5.455,00	033012642	5.780,00
M-.AB.SR.IT.A.0.50	2"	AB	033011342	5.745,00	033012742	6.070,00
M-.AB.LR.IT.A.0.50	2"	AB	033011442	5.790,00	033012842	6.115,00
M-.AB.SR.IT.A.0.65	DN65	AB	033011542	7.420,00	033012942	8.165,00
M-.AB.LR.IT.A.0.65	DN65	AB	033011642	7.465,00	033013042	8.210,00
M-.AB.SR.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	033013142	8.735,00
M-.AB.LR.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	033013242	8.780,00
M-.PR.SR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033010943	5.430,00	-	-
M-.PR.LR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033011043	5.475,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.0.40	1"½	PR	033011143	5.735,00	033012543	6.060,00
M-.PR.LR.IT.A.0.40	1"½	PR	033011243	5.780,00	033012643	6.105,00
M-.PR.SR.IT.A.0.50	2"	PR	033011343	6.070,00	033012743	6.395,00
M-.PR.LR.IT.A.0.50	2"	PR	033011443	6.115,00	033012843	6.440,00
M-.PR.SR.IT.A.0.65	DN65	PR	033011543	8.165,00	033012943	8.490,00
M-.PR.LR.IT.A.0.65	DN65	PR	033011643	8.210,00	033013043	8.535,00
M-.PR.SR.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	033013143	9.060,00
M-.PR.LR.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	033013243	9.105,00
M-.MD.SR.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033010944	5.720,00	-	-
M-.MD.LR.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033011044	5.765,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033011144	6.025,00	033012544	6.350,00
M-.MD.LR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033011244	6.070,00	033012644	6.395,00
M-.MD.SR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033011344	6.360,00	033012744	6.685,00
M-.MD.LR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033011444	6.405,00	033012844	6.730,00
M-.MD.SR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033011544	8.455,00	033012944	8.780,00
M-.MD.LR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033011644	8.500,00	033013044	8.825,00
M-.MD.SR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	033013144	9.350,00
M-.MD.LR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	033013244	9.395,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E165A...xR		E205A...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SR.IT.A.1.40	1"½	AB	030013752	6.310,00	030016952	7.695,00
M-.AB.LR.IT.A.1.40	1"½	AB	030013852	6.355,00	-	-
M-.AB.SR.IT.A.1.50	2"	AB	030013952	6.645,00	030017052	8.030,00
M-.AB.LR.IT.A.1.50	2"	AB	030014052	6.690,00	-	-
M-.AB.SR.IT.A.1.65	DN65	AB	030014152	8.740,00	030017152	10.125,00
M-.AB.LR.IT.A.1.65	DN65	AB	030014252	8.785,00	-	-
M-.AB.SR.IT.A.1.80	DN80	AB	030014352	9.355,00	030017252	10.695,00
M-.AB.LR.IT.A.1.80	DN80	AB	030014452	9.400,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030013753	7.345,00	030016953	8.730,00
M-.PR.LR.IT.A.1.40	1"½	PR	030013853	7.390,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030013953	7.680,00	030017053	9.065,00
M-.PR.LR.IT.A.1.50	2"	PR	030014053	7.725,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030014153	9.775,00	030017153	11.160,00
M-.PR.LR.IT.A.1.65	DN65	PR	030014253	9.820,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030014353	10.345,00	030017253	11.730,00
M-.PR.LR.IT.A.1.80	DN80	PR	030014453	10.390,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030013754	7.635,00	030016954	9.020,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030013854	7.680,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030013954	7.970,00	030017054	9.355,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030014054	8.015,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030014154	10.065,00	030017154	11.450,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030014254	10.110,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030014354	10.635,00	030017254	12.020,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030014454	10.680,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



C85A C120A E165A E205A...xR SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C85A...xR		C120A...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SR.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301095A	7.125,00	-	-
M-.PR.LR.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301105A	7.170,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301115A	7.430,00	03301255A	7.780,00
M-.PR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301125A	7.475,00	03301265A	7.825,00
M-.PR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301135A	7.765,00	03301275A	8.115,00
M-.PR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301145A	7.810,00	03301285A	8.160,00
M-.PR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301155A	9.860,00	03301295A	10.210,00
M-.PR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301165A	9.905,00	03301305A	10.255,00
M-.PR.SR.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-	-	03301315A	10.780,00
M-.PR.LR.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-	-	03301325A	10.825,00
M-.MD.SR.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301095E	7.415,00	-	-
M-.MD.LR.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301105E	7.460,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301115E	7.720,00	03301255E	8.070,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301125E	7.765,00	03301265E	8.115,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301135E	8.055,00	03301275E	8.405,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301145E	8.100,00	03301285E	8.450,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301155E	10.150,00	03301295E	10.500,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301165E	10.195,00	03301305E	10.545,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03301315E	11.070,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03301325E	11.115,00
M-.MD.SR.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301095S	9.515,00	-	-
M-.MD.LR.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301105S	9.560,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301115S	9.820,00	03301255S	10.170,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301125S	9.865,00	03301265S	10.125,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301135S	10.155,00	03301275S	10.505,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301145S	10.200,00	03301285S	10.550,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301155S	12.250,00	03301295S	12.600,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301165S	12.295,00	03301305S	12.645,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03301315S	13.170,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03301325S	13.215,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E165A...xR		E205A...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001375A	7.910,00	03001695A	9.150,00
M-.PR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001385A	7.955,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001395A	8.245,00	03001705A	9.485,00
M-.PR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001405A	8.290,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001415A	10.340,00	03001715A	11.565,00
M-.PR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001425A	10.385,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001435A	10.910,00	03001725A	12.150,00
M-.PR.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001445A	10.955,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001375E	8.200,00	03001695E	9.440,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001385E	8.245,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001395E	8.535,00	03001705E	9.775,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001405E	8.580,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001415E	10.630,00	03001715E	11.870,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001425E	10.675,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001435E	11.200,00	03001725E	12.440,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001445E	11.245,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001375S	10.300,00	03001695S	11.540,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001385S	10.345,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001395S	10.635,00	03001705S	11.875,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001405S	10.680,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001415S	12.730,00	03001715S	13.970,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001425S	12.775,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001435S	13.300,00	03001725S	14.540,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001445S	13.345,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

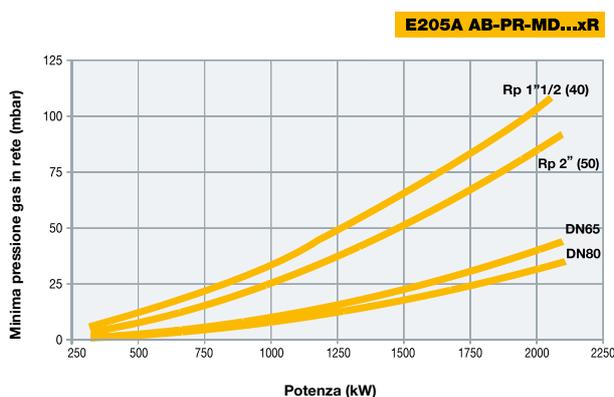
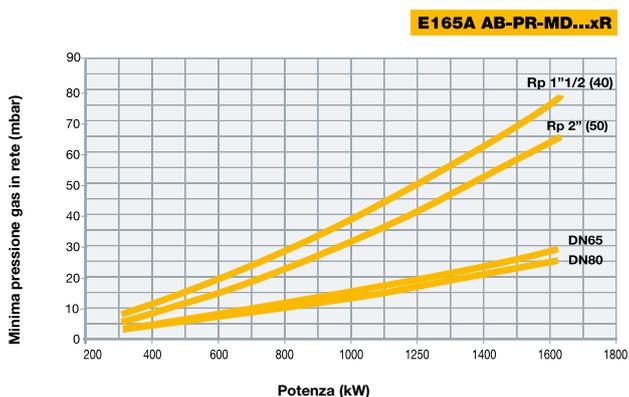
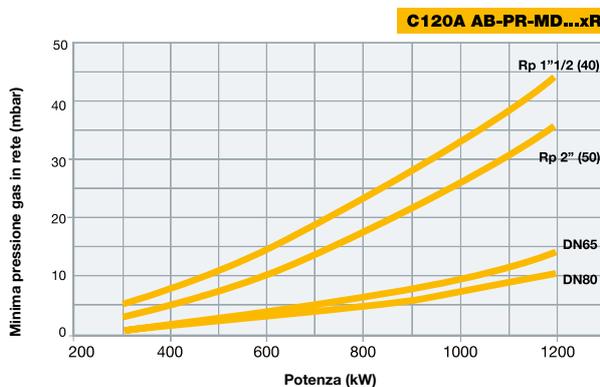
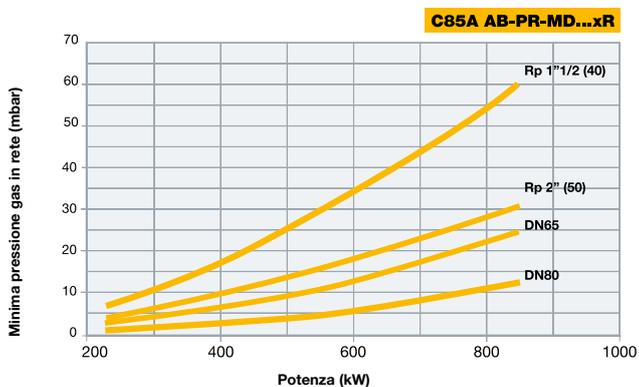
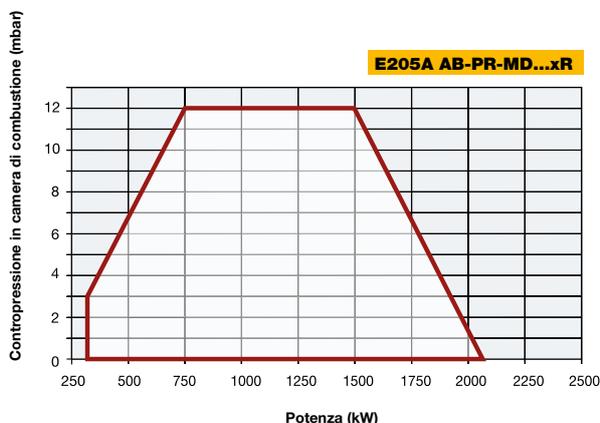
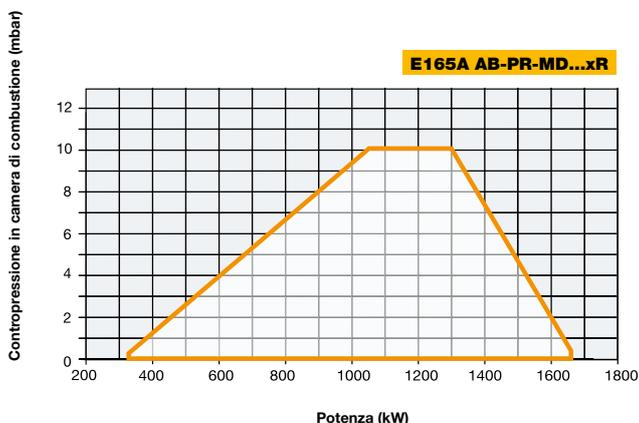
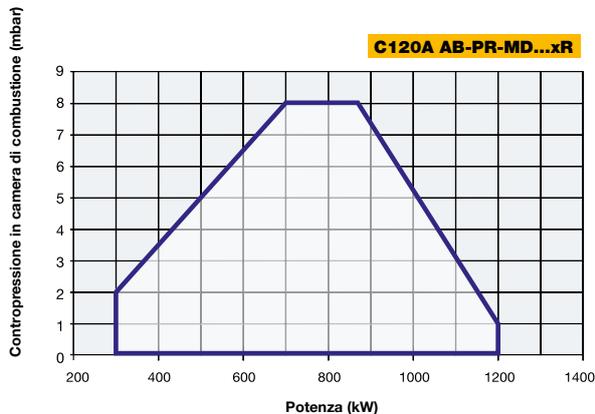
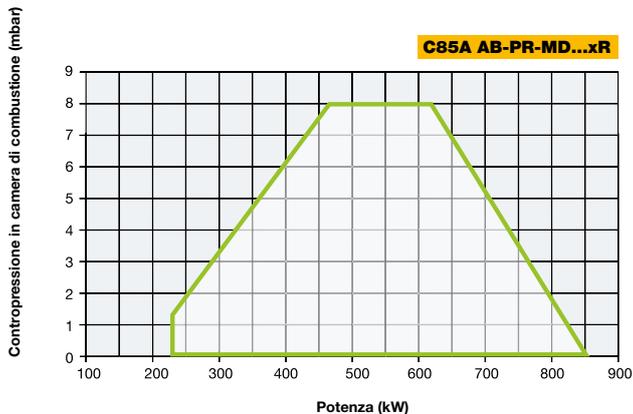
Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



GAS

C85A C120A E165A E205A...xR SERIE **tecnopress**



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

SERIE **miniflam** tecnopan S5 S10 S18 chef S5
BRUCIATORI PER FORNI DA PANE E CUCINA



GAS

Questa serie di bruciatori è destinata all'impiego su forni da pane ciclotermici, rotativi e semifissi. Sono destinati alle cucine per comunità, grandi alberghi, ristoranti.

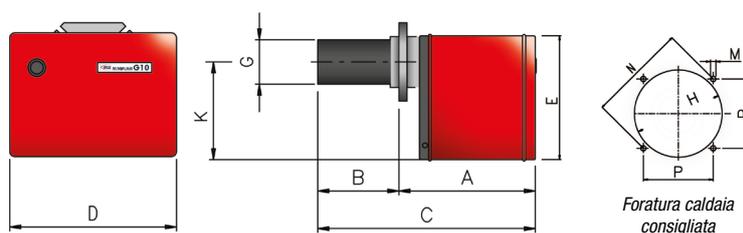
Questa serie di bruciatori è dotata di un doppio fondo con protezione termica contro il riverbero della cucina e di un boccaglio in acciaio resistente alle alte temperature.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
Tecnopan S5	M-.TN.x.IT.B.0.15	35	70	230 V 1N ac	0,10	1/2"
Tecnopan S10	M-.TN.x.IT.B.0.20	65	120	230 V 1N ac	0,15	3/4"
Tecnopan S18	M-.TN.x.IT.B.0.25	80	200	230 V 1N ac	0,15	1"
Chef S5	M-.TN.S.IT.D.0.15	35	70	230 V 1N ac	0,10	1/2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)										Foratura caldaia (mm)				Dimensioni imballo** (mm)			
		A	B	BL	C	CL	D	E	G	K	H	P min.	P max.	M	N	l	p	h	kg
S5	M-.TN.x.IT.B.0.15	320	0÷80	0÷180	400	500	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	16,8
S10	M-.TN.x.IT.B.0.20	350	180	275	530	625	340	255	113	210	125	105	134	M8	169,7	420	340	620	22
S18	M-.TN.x.IT.B.0.25	350	205	300	555	650	340	255	126	210	132	105	134	M8	169,7	420	340	620	24
Chef S5	M-.TN.S.IT.D.0.15	320	0÷80	0÷180	400	500	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	16,8

** Valori indicativi

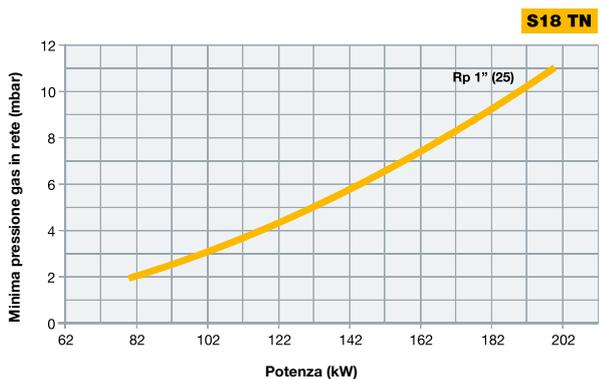
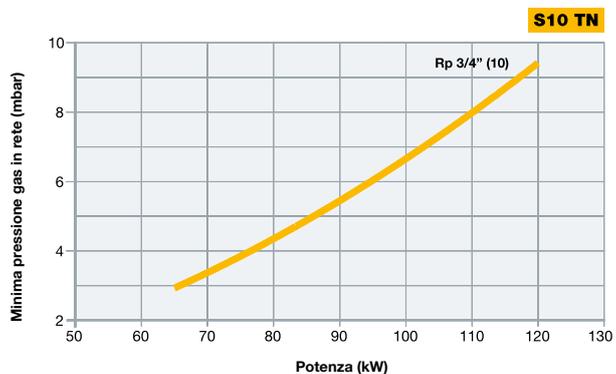
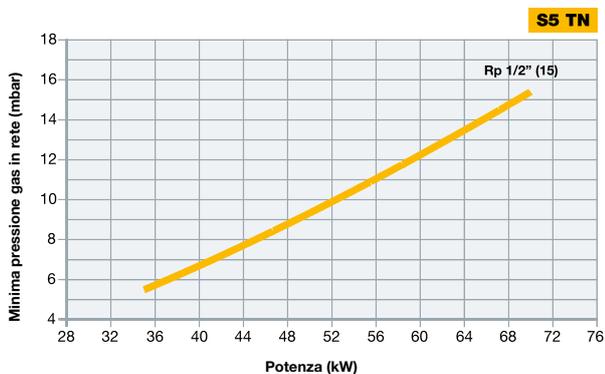
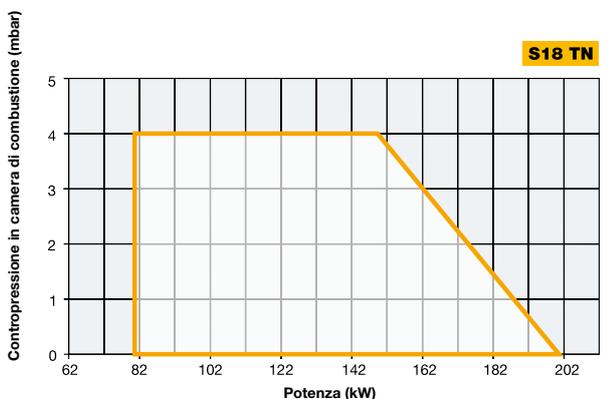
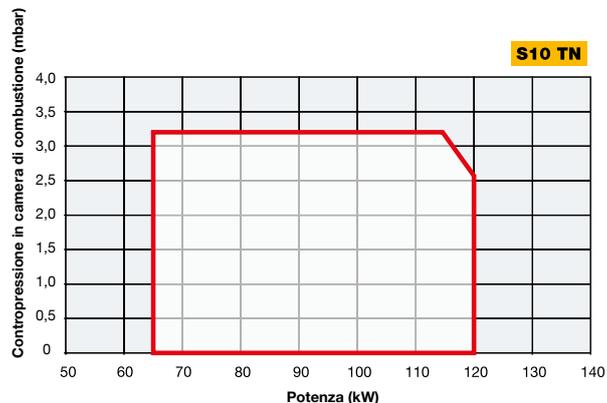
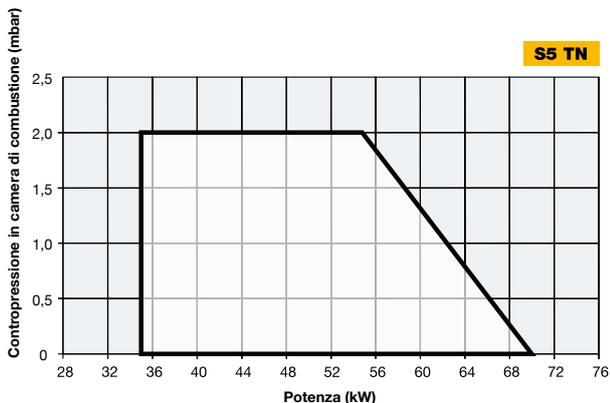


tecnopan S5 S10 S18 chef S5 SERIE miniflam

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	S5		S10		S18	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.B.0.15	½"	TN	001010341	1.857,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.B.0.15	½"	TN	001010441	1.882,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.B.0.20	¾"	TN	-	-	002010541	1.995,00	-	-
M-.TN.L.IT.B.0.20	¾"	TN	-	-	002010641	2.030,00	-	-
M-.TN.S.IT.B.0.25	1"	TN	-	-	-	-	002010741	2.300,00
M-.TN.L.IT.B.0.25	1"	TN	-	-	-	-	002010841	2.327,00
M-.TN.S.IT.D.0.15	½"	TN	001010641	2.163,00	-	-	-	-

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

La nostra missione: bruciatori a basso NOx (per funzionamento con gas metano)

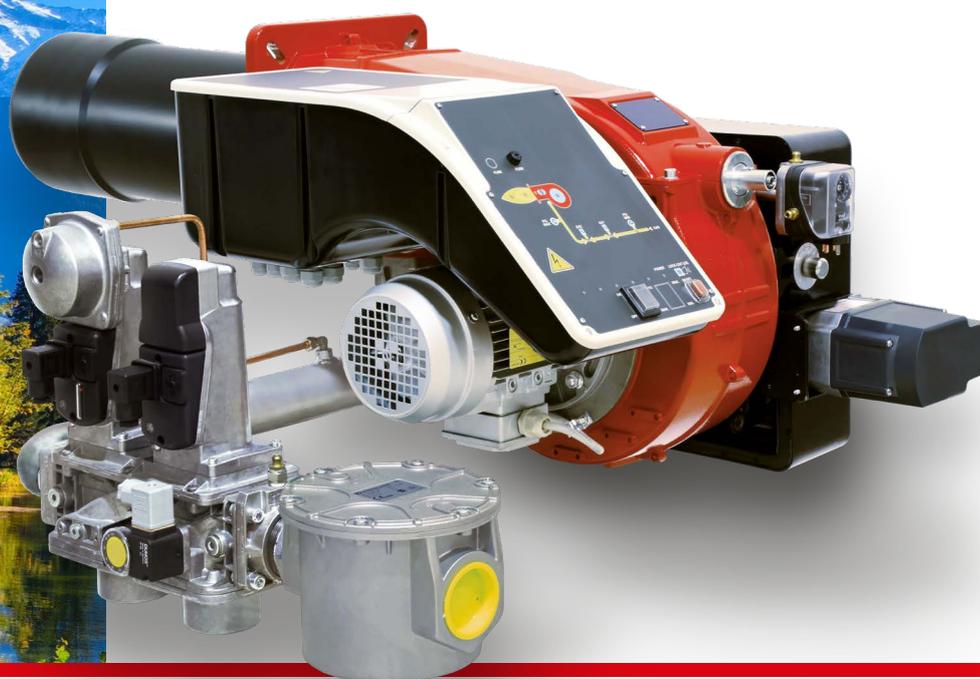
Alla base del vero progresso vi è la condivisione dei vantaggi che esso comporta. Tra questi, di certo, vi sono la qualità della vita e la salute dell'ambiente. Cosciente del proprio ruolo critico nello sviluppo di prodotti eco-compatibili e forte dell'esperienza di oltre quaranta anni nella progettazione e produzione di bruciatori civili e industriali, CIB UNIGAS S.p.A. si colloca tra i principali protagonisti del proprio settore in Europa. I continui investimenti nello sviluppo di prodotti tecnologicamente avanzati presso il moderno laboratorio interno all'azienda, hanno posto le condizioni per creare bruciatori speciali adatti alle applicazioni in cui sono richieste le più basse emissioni di NOx.

Questi bruciatori, omologati con marchio CE (Gas Appliances Directive) da uno dei più autorevoli enti europei di settore, abbracciano l'intera gamma dei nostri prodotti, a partire dai bruciatori ad uso civile (20 kW) fino ad applicazioni industriali (80 MW). I nostri tecnici, specializzati e dedicati



all'implementazione di questi prodotti, in collaborazione con il dipartimento di ricerca e sviluppo, hanno fatto tesoro dell'esperienza accumulata negli anni nel campo dei bruciatori standard (normali emissioni) per creare una gamma parallela a basso impatto ambientale. **Non solo vengono scrupolosamente rispettati i limiti imposti dalle direttive europee in tema di emissioni inquinanti ma tutti i modelli garantiscono valori ben al di sotto di quelli previsti dalla normativa, con emissioni inferiori a 80 mg/kWh (Classe 3 EN 676) rispettando le indicazioni di CIB UNIGAS sui carichi termici delle caldaie.** I nostri bruciatori a basso NOx sfruttano una testa di combustione innovativa per mezzo della quale si va a ridistribuire il gas secondo pesi differenti e in una zona di depressione. Questo consente a parte dei gas combusti di ricircolare internamente.

Le applicazioni nelle quali sono richiesti tali valori possono essere delle più varie; tra queste, a titolo d'esempio, possiamo includere gli impianti dedicati alla coltura in serre. Grazie a speciali teste di combustione, possono essere utilizzati i fumi di combustione per immettere nelle serre CO₂ necessario alla crescita delle colture, senza il rischio di pericolose emissioni di CO per il personale operante all'interno della struttura. I nostri bruciatori possono essere equipaggiati con i più moderni sistemi di modulazione automatica di tipo meccanico oppure elettronico, grazie ai quali è possibile mantenere il corretto rapporto gas/aria. In questo modo il carico termico del bruciatore si adegua precisamente alle richieste di calore in ogni istante del funzionamento, garantendo di ottimizzare



i rendimenti in ogni punto della combustione. In particolare, attraverso il sistema elettronico di modulazione si sfrutta in pieno la curva combustibile/aria comburente, che risulta più estesa di quella meccanica rendendo tale sistema non solo veloce e puntuale ma anche ottimale in fase di regolazione. Inoltre, grazie ad un microprocessore che controlla le varie fasi del processo, viene garantita l'assoluta precisione nella ripetizione delle sequenze di funzionamento.

L'affidabilità di questo prodotto, comprovata dalla stretta collaborazione con alcuni dei più importanti produttori di caldaie in Europa, unitamente all'estrema flessibilità aziendale ci consentono di offrire la più ampia e completa gamma di bruciatori a basse emissioni inquinanti, in grado di soddisfare le più specifiche esigenze della clientela.

I bruciatori a basso NOx, proprio per la particolarità delle applicazioni a cui sono diretti, richiedono specifiche competenze tecniche che CIB UNIGAS S.p.A. mette in campo grazie ad una propria organizzazione di assistenza tecnica che opera in tutto il mondo e che viene periodicamente aggiornata in occasione dei corsi tenuti in sede. Non riteniamo questi risultati il frutto di un'imposizione normativa o esclusiva conseguenza di una logica di mercato ma una missione indispensabile per migliorare il tenore di vita dell'uomo, perché l'ambiente non è un concetto astratto ma la casa nella quale abita il nostro futuro.

GAMMA BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x

serie idea

NGX35 - TN
NGX70 - TN/AB
NGX120 - TN/AB
NGX200 - TN/AB/PR/MD

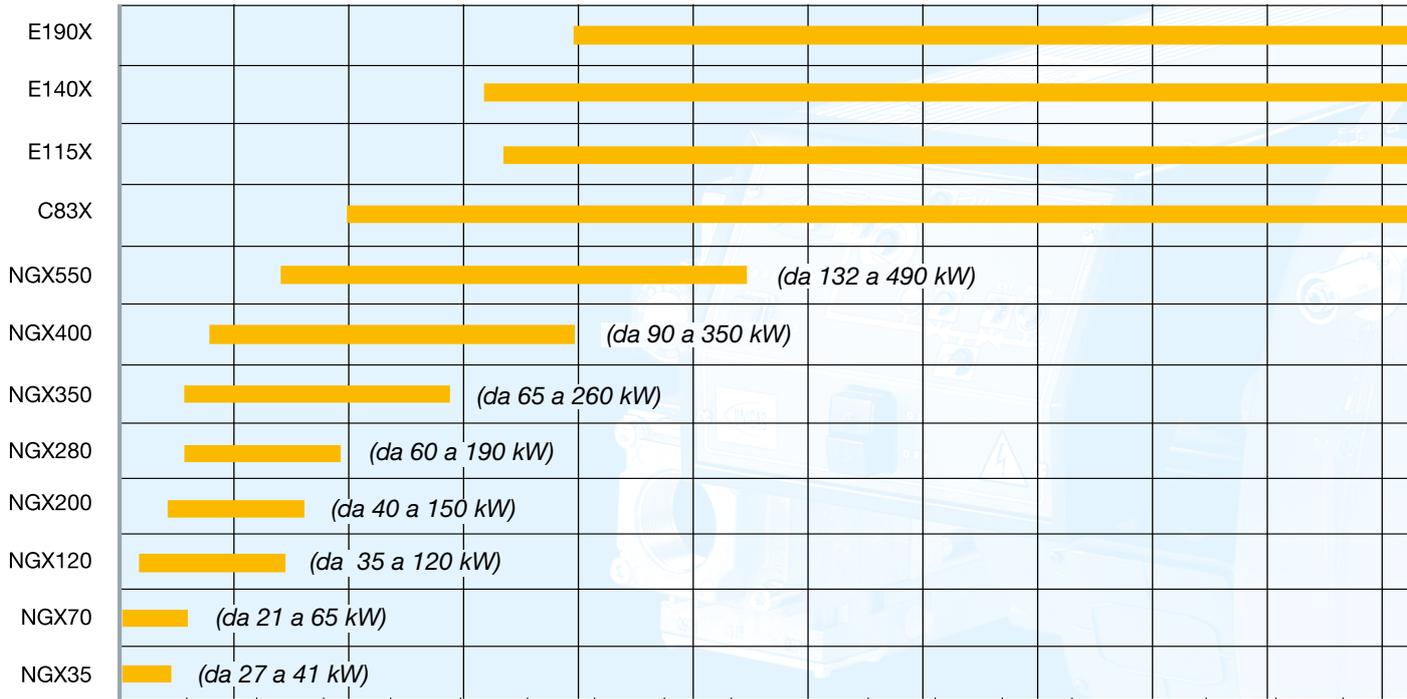
NGX280 - TN/AB
NGX350 - PR/MD
NGX400 - PR/MD
NGX550 - PR/MD

NEW

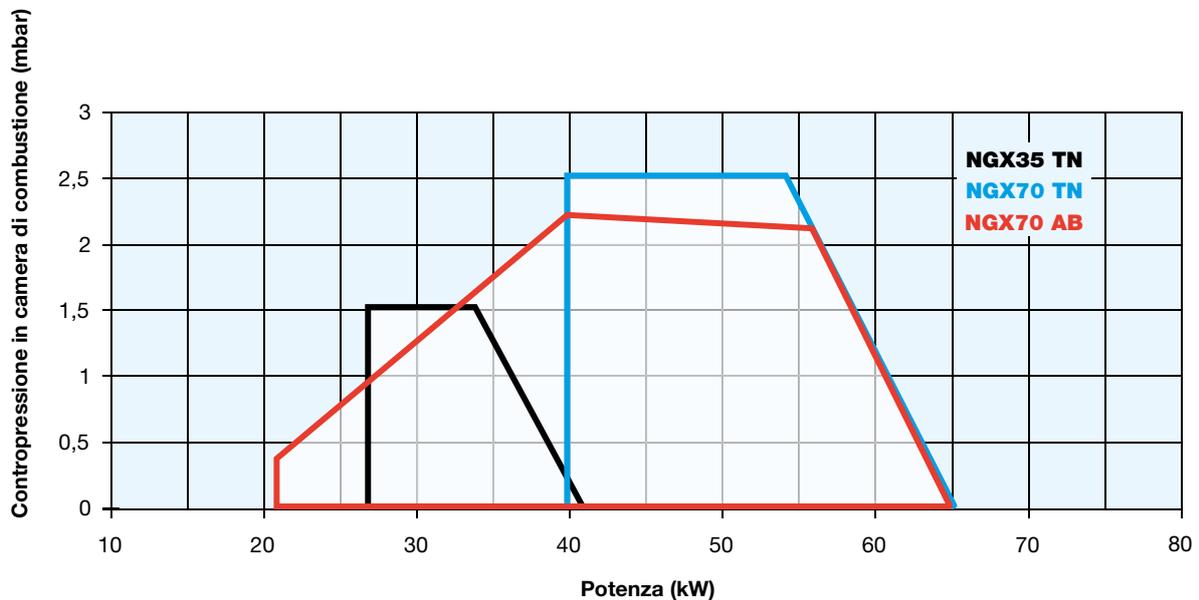
serie tecnopress

C83X - AB/PR/MD
E115X - AB/PR/MD
E140X - AB/PR/MD
E190X - AB/PR/MD

Tipo



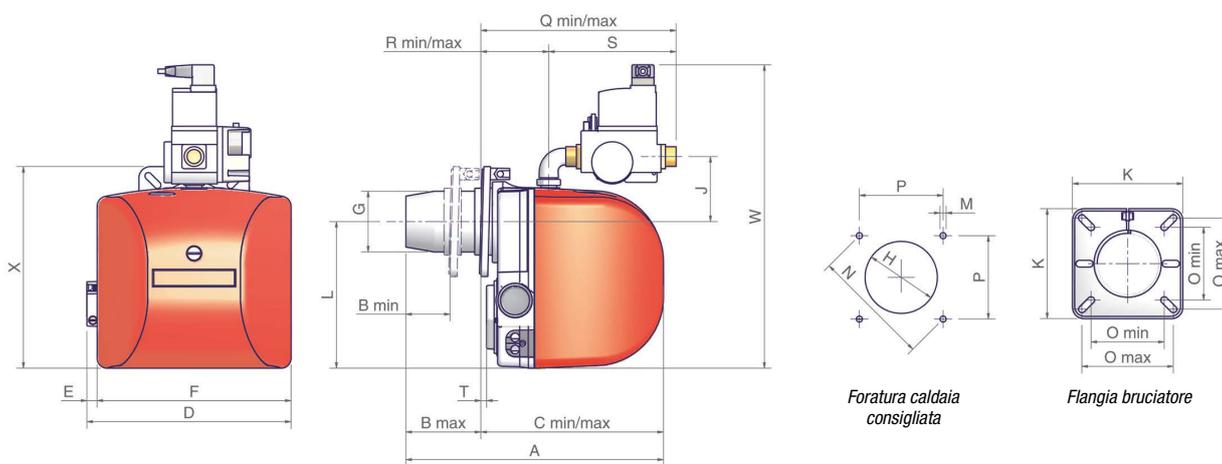
Questa nuova generazione di bruciatori della gamma IDEA **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)**, è stata sviluppata e costruita per assicurare nelle applicazioni il più basso impatto ambientale possibile. L'innovativa testa di combustione consente di ottenere un equilibrato flusso dell'aria comburente tale da permettere alla fiamma di svilupparsi progressivamente ed armoniosamente per tutta la lunghezza della camera di combustione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
NGX35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	27	41	230 V 1N ac	0,075	1/2"
NGX70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	40	65	230 V 1N ac	0,10	1/2" - 3/4"
NGX70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	21	65	230 V 1N ac	0,10	1/2" - 3/4"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
NGX35	290	260	490	10
NGX70	400	300	520	14

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)					
		A	B	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O					
		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.							
NGX35	M-.TN.S.IT.A.0.xx	338	58	98	240	280	269	14	255	80	86	194	257	297	89	129	180	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX35	M-.TN.L.IT.A.0.xx	418	58	178	240	360	269	14	255	80	86	194	257	417	89	209	180	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX70	M-.xx.S.IT.A.0.xx	393	76	299	304	14	291	80	99	218	296	130	180	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120				
NGX70	M-.xx.L.IT.A.0.xx	461	76	149	294	377	304	14	291	80	99	218	292	375	125	208	180	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120

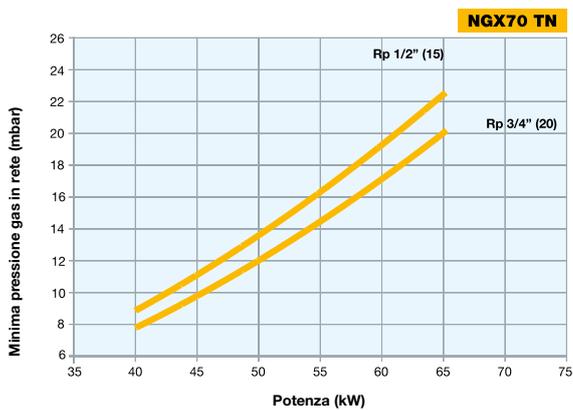
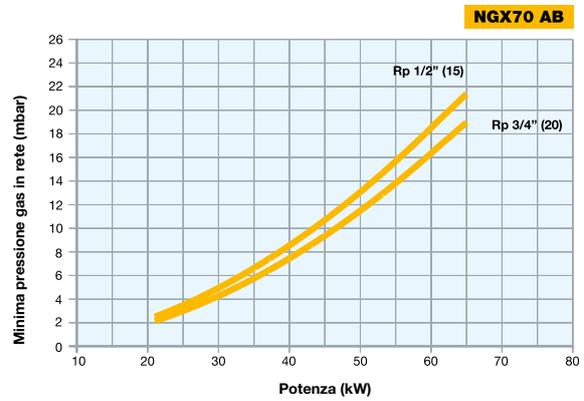
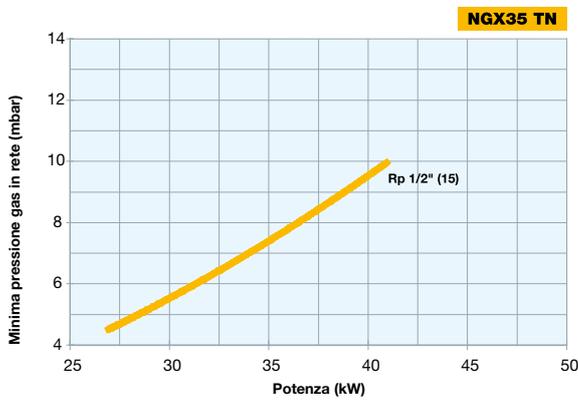
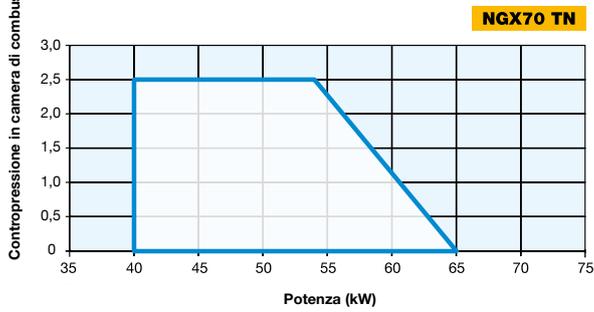
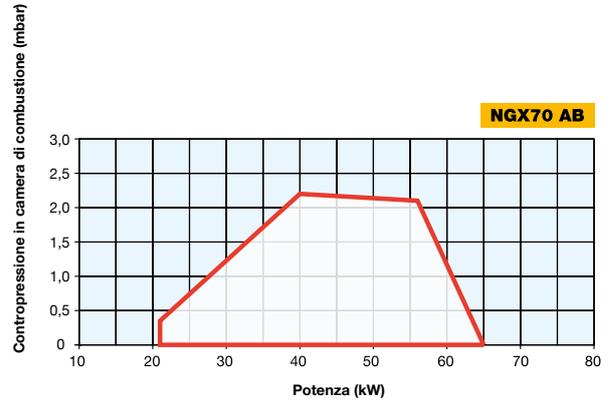
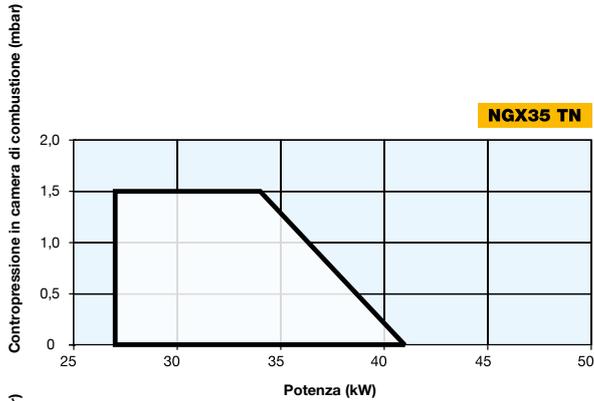
** Valori indicativi



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX35		NGX70	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011441	1.372,00	025012141	1.406,00
M-.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011541	1.384,00	025012241	1.416,00
M-.TN.S.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011641	1.386,00	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011741	1.398,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	025012341	1.491,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	025012441	1.503,00
M-.AB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025012142	1.878,00
M-.AB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025012242	1.902,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	025012342	1.976,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	025012442	1.986,00

◆ Bruciatore dotato di presa d'aria esterna.
Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

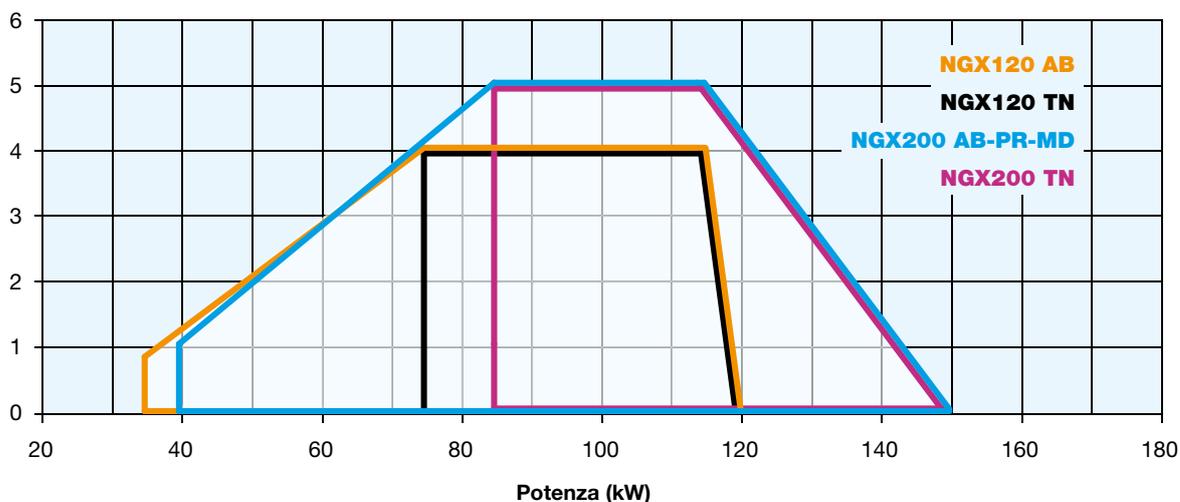


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

I bruciatori **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** sono adatti ad essere applicati su caldaie pressurizzate di ogni tipo fino a 150 kW. Grazie alla nuova disposizione dei componenti elettronici e meccanici ed all'innovativa testa di combustione, tali bruciatori sono in grado di assicurare un'estrema facilità d'utilizzo e di manutenzione e l'ottimizzazione dei rendimenti grazie all'ottimale miscelazione tra aria comburente e combustibile che garantisce alla fiamma di svilupparsi progressivamente ed armoniosamente per tutta la lunghezza della camera di combustione.



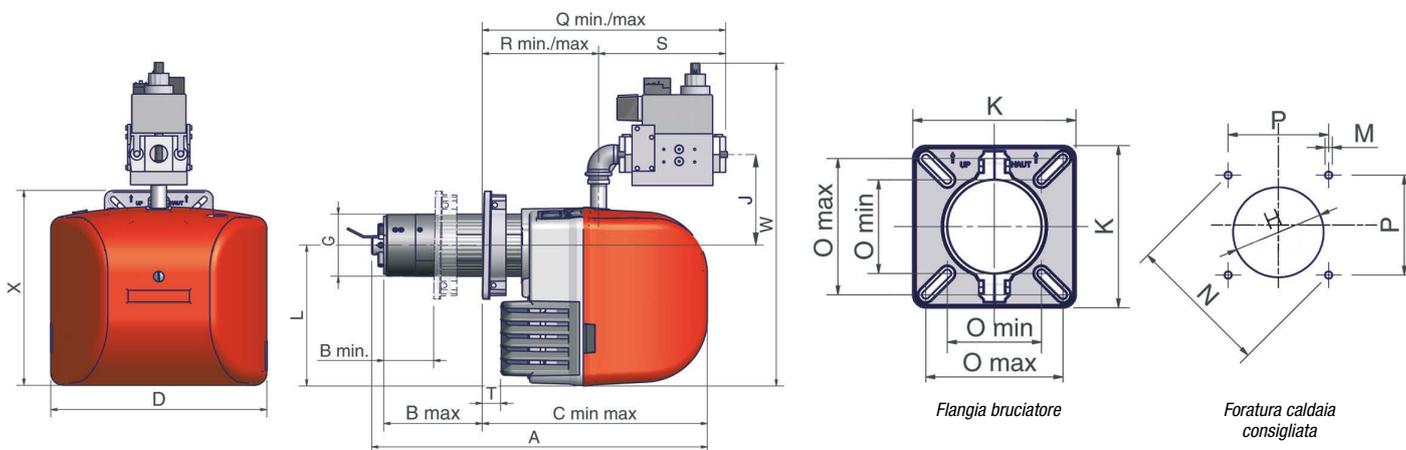
Contropressione in camera di combustione (mbar)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
NGX120	M-.TN.x.IT.A.0.20	75	120	230 V 1N ac	0,18	3/4"
NGX120	M-.AB.x.IT.A.0.20	35	120	230 V 1N ac	0,18	3/4"
NGX200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	150	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"
NGX200	M-.xx.x.IT.A.0.xx	40	150	230 V 1N ac	0,18	3/4" - 1"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
NGX120..S	600	370	400	24
NGX120..L	750	370	400	25
NGX200..S	600	370	400	24
NGX200..L	750	370	400	25

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)															Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)				
		A	B		C		D	G	J	L	Q		R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O		
			min.	max.	min.	max.					min.	max.	min.	max.									min.	max.	
NGX120	M-.xx.S.IT.A.0.20	581	85	170	390	475	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	128	M8	188	133	188	108	158
NGX120	M-.xx.L.IT.A.0.20	681	85	270	390	575	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	128	M8	188	133	188	108	158
NGX200	M-.xx.S.IT.A.0.25	581	85	170	390	475	373	115	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	134	M8	188	133	188	108	158
NGX200	M-.xx.L.IT.A.0.25	681	85	270	390	575	373	115	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340	134	M8	188	133	188	108	158

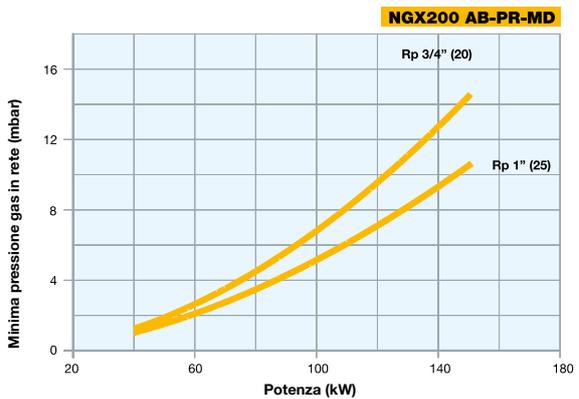
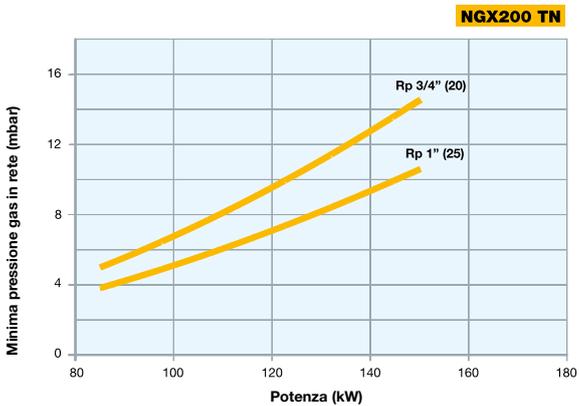
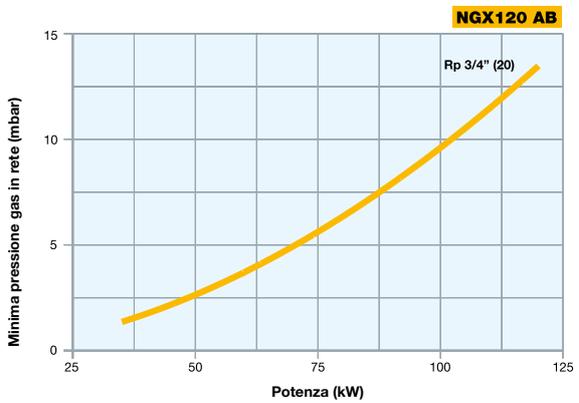
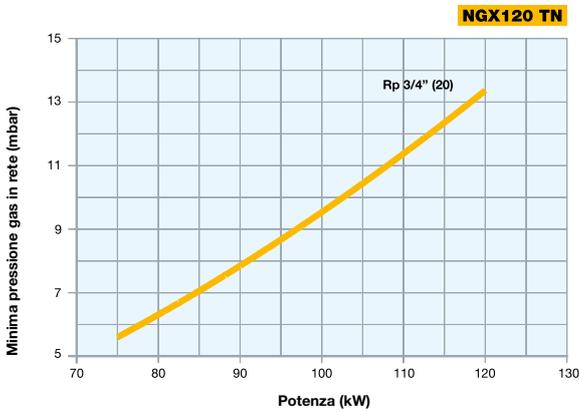
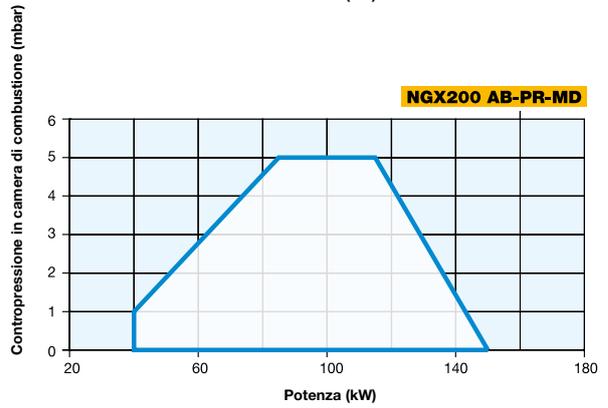
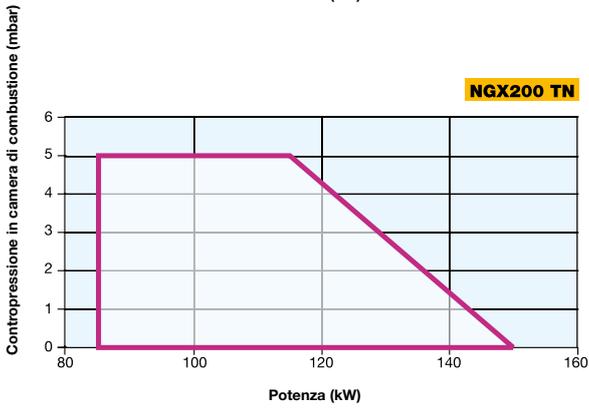
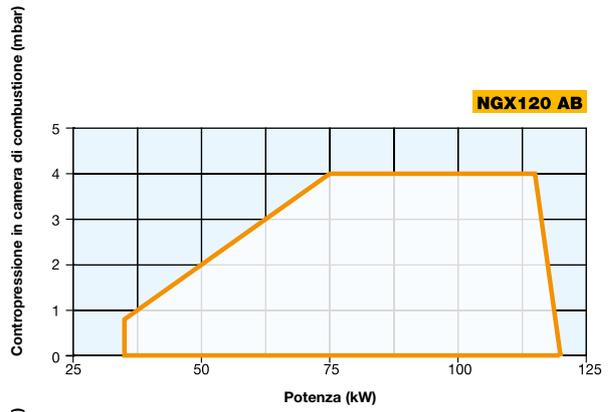
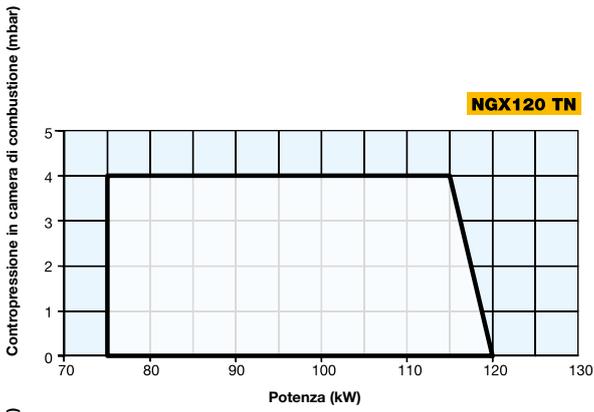
** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX120		NGX200	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.20	¾"	TN	026011341	1.749,00	026011741	2.019,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	¾"	TN	026011441	1.774,00	026011841	2.044,00
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026011941	2.157,00
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026012041	2.181,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	¾"	AB	026011342	2.306,00	026011742	2.468,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	¾"	AB	026011442	2.332,00	026011842	2.494,00
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026011942	2.605,00
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026012042	2.631,00
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026011943	2.840,00
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026012043	2.866,00
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026011944	3.130,00
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026012044	3.156,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



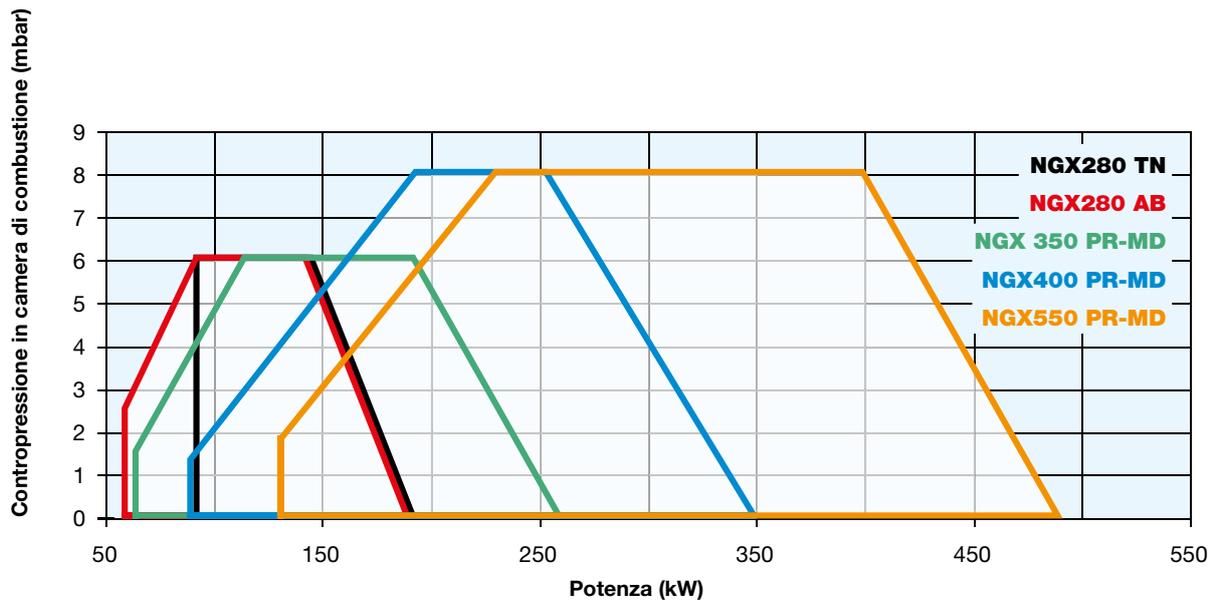
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

SERIE **idea** NGX280 NGX350 NGX400 NGX550



GAS

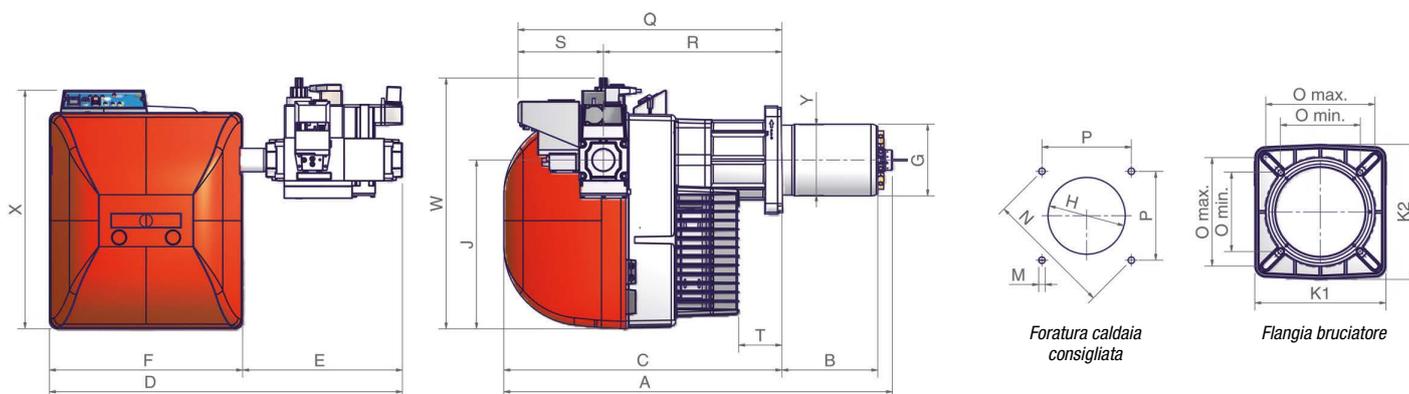
I bruciatori IDEA Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh) che coprono questa fascia di potenza, sono dotati con un tipo di testa di combustione molto evoluta e performante in grado di assicurare una combustione stabile in tutte le condizioni di funzionamento. La disposizione dei componenti all'interno del bruciatore permette una regolazione e una manutenzione molto facile e precisa.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
NGX280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	93	190	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"¼ - 1"½
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.xx	60	190	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"¼ - 1"½
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	260	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.xx	90	350	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	132	490	230 V 1N ac	0,62	1"¼ - 1"½ - 2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
NGX280/350/400	1120	440	580	42
NGX550	1200	460	630	55

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																								
		AS	AL	BS	BL	C	D	E	F	G	H	J	K		M	N	O	P	Q	R	S	T	W	X	Y	
		1		2		min.		max.																		
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.25/32	754	899	163	308	570	596	200	396	113	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	508	491	144
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.40	754	899	163	308	570	726	330	396	113	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	128	517	491	144
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.25/32	778	908	178	308	570	596	200	396	131	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.40	778	908	178	308	570	726	330	396	131	164	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.25/32	798	928	198	328	570	596	200	396	148	168	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	508	491	144
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.40	798	928	198	328	570	726	330	396	148	168	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	517	491	144
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.50	798	928	198	328	570	726	330	396	148	168	348	215	223	M10	219	131	179	155	541	366	175	89	567	491	144
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.32	874	974	253	353	590	671	245	426	168	198	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	543	533	155
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.40	874	974	253	353	590	744	318	426	168	198	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	553	533	155
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.50	874	974	253	353	590	744	318	426	168	198	384	241	241	M10	247	157	192	174	552	377	175	69	603	533	155

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX280		NGX350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027012341	2.266,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027012441	2.289,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012541	2.381,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012641	2.405,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012741	2.583,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012841	2.607,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027012342	2.990,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027012442	3.015,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012542	3.103,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012642	3.128,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012742	3.305,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012842	3.329,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	027012343	3.096,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	027012443	3.120,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	027012543	3.209,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	027012643	3.234,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	027012743	3.411,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	027012843	3.435,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD	027012344	3.386,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD	027012444	3.410,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD	027012544	3.499,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD	027012644	3.524,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD	027012744	3.701,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD	027012844	3.725,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	027010843	3.194,00
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	027010943	3.306,00
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	027011043	3.511,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	027010844	3.484,00
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	027010944	3.596,00
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	027011044	3.801,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



NGX280 NGX350 NGX400 NGX550 SERIE **idea**

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX400		NGX550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027011143	3.409,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027011243	3.523,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027011343	3.725,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027011543	4.180,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010943	3.925,00
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028011043	3.951,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028011143	4.121,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028011243	4.147,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028011343	4.565,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028011443	4.590,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027011144	3.699,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027011244	3.813,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027011344	4.015,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027011544	4.470,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028010944	4.215,00
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028011044	4.241,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028011144	4.411,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028011244	4.437,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028011344	4.855,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028011444	4.880,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX280		NGX350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701235A	4.024,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701245A	4.049,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701255A	4.138,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701265A	4.162,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701275A	4.340,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701285A	4.363,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701235E	4.314,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701245E	4.339,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701255E	4.428,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701265E	4.452,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701275E	4.630,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701285E	4.653,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	-	-	02701085A	4.122,00
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02701095A	4.235,00
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02701105A	4.440,00
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-	-	02701085E	4.412,00
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02701095E	4.525,00
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02701105E	4.730,00

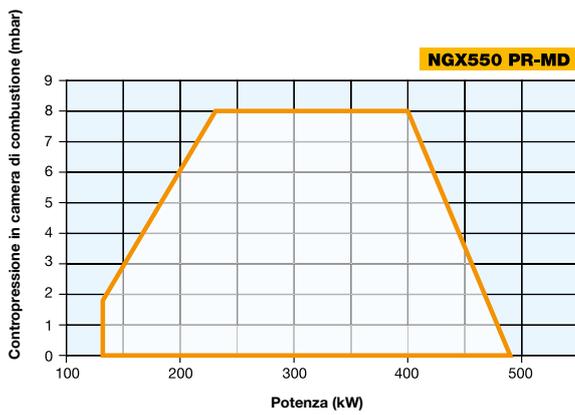
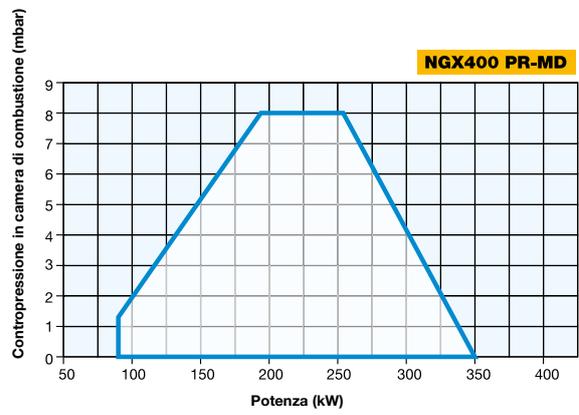
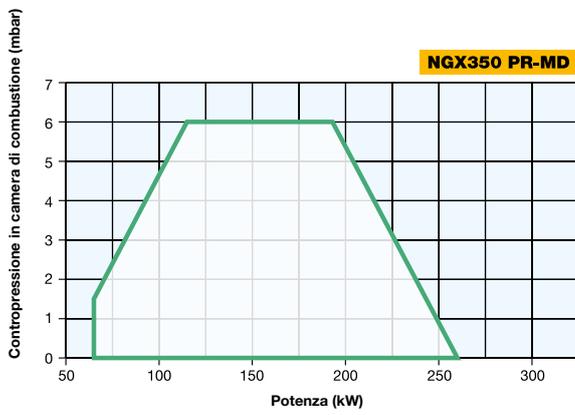
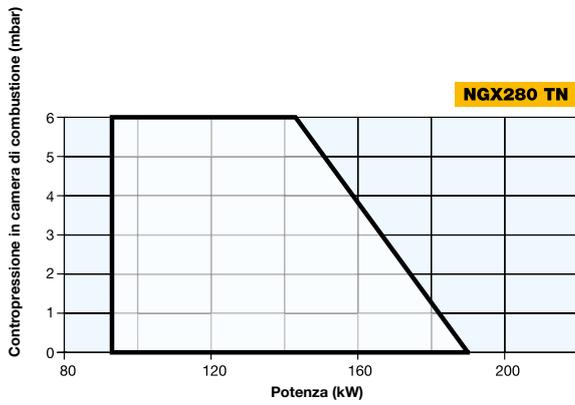
Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX400		NGX550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701115A	4.338,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701125A	4.451,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701135A	4.653,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02701155A	5.109,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801095A	4.854,00
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801105A	4.879,00
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801115A	5.049,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801125A	5.075,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801135A	5.493,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801145A	5.519,00
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701115E	4.628,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701125E	4.741,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701135E	4.943,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02701155E	5.399,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801095E	5.144,00
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801105E	5.169,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801115E	5.339,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801125E	5.365,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801135E	5.783,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801145E	5.809,00

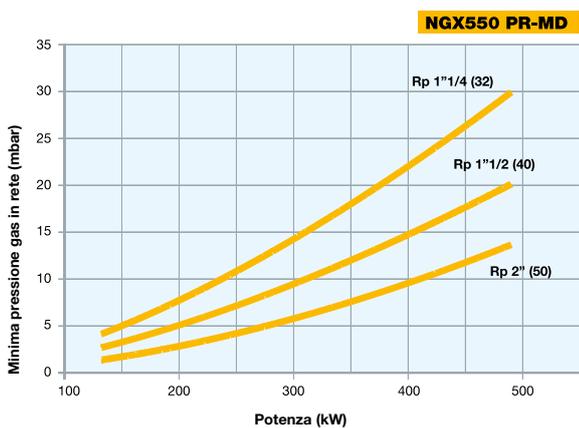
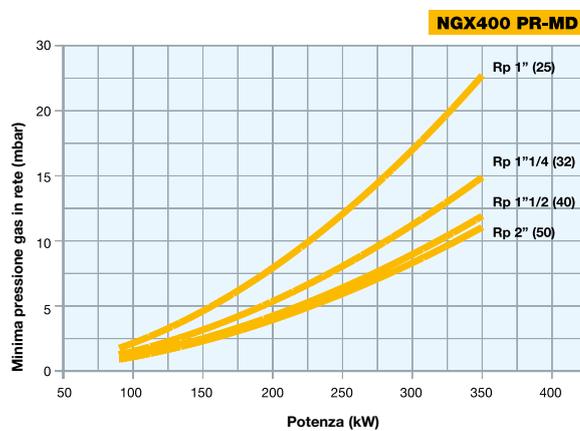
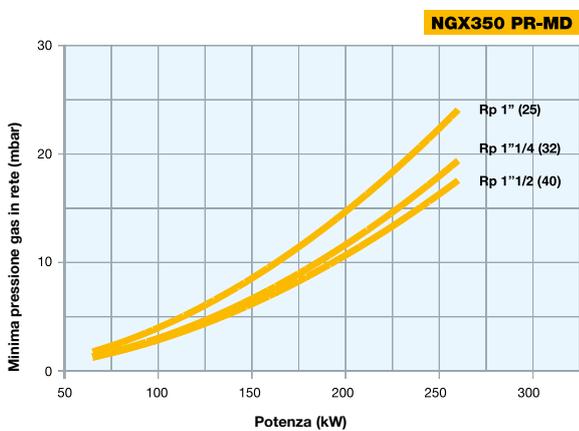
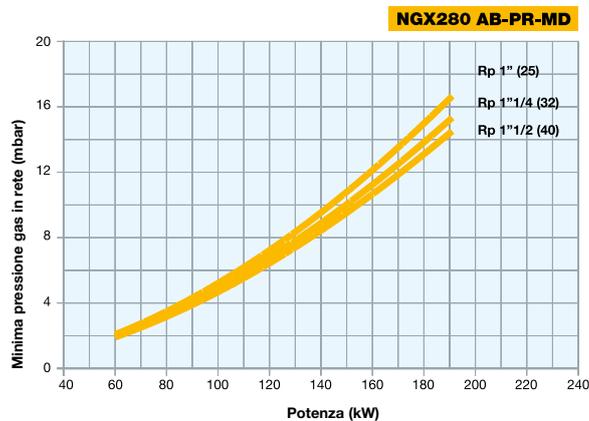
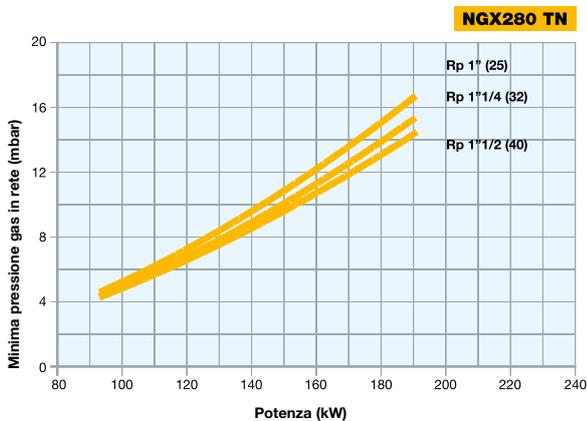
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



NGX280 NGX350 NGX400 NGX550 SERIE idea





Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

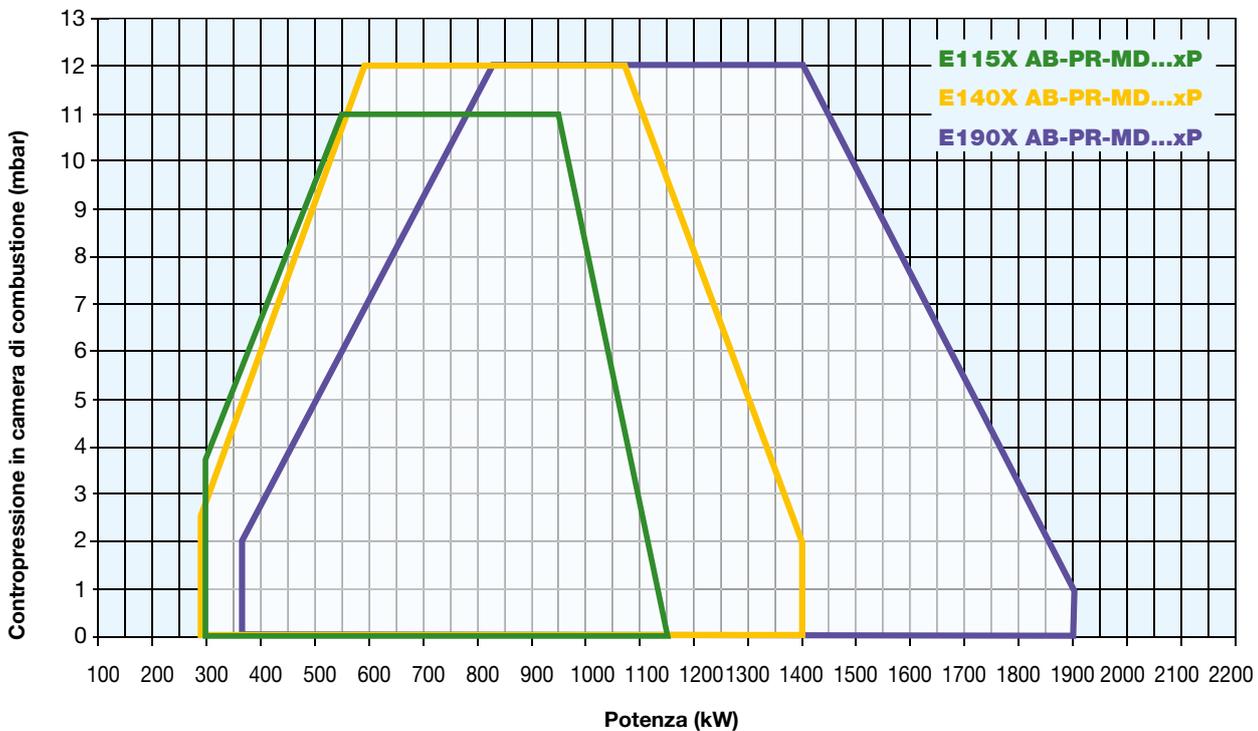
NEW



GAS

E115X E140X E190X...xP SERIE **tecnopress**

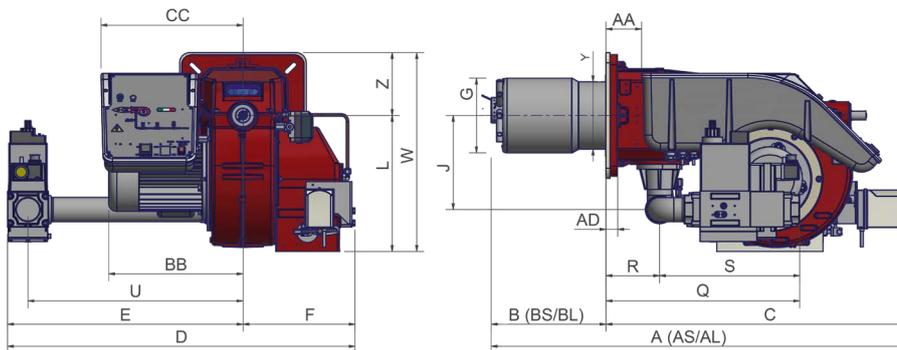
La nuova serie TECNOPRESS **Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh)** rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NO_x. Risultato della lunga esperienza di CIB UNIGAS nel campo delle applicazioni fino a 1.900 kW, questa serie si caratterizza per la semplicità di utilizzo in fase di regolazione, di tipo meccanico o elettronico, e per l'estrema semplicità in sede di manutenzione, grazie al posizionamento facilmente accessibile di tutti i componenti.



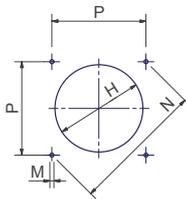
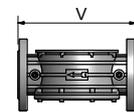
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
E115X	M-.xx.xP.IT.A.0.xx	300	1.150	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2"- DN65 - DN80	< 80
E140X	M-.xx.xP.IT.A.1.xx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2"- DN65 - DN80	< 80
E190X	M-.xx.xP.IT.A.1.xx	360	1.900	230/400 V 3N ac	3,0	1"½ - 2"- DN65 - DN80	< 80

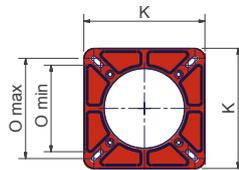
Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



DN65 - DN80



Foratura caldaia
consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
E115X	1465	815	800	115
E140X	1465	815	800	125
E190X*	1465	815	800	125

** Valori indicativi

* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN80)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																													
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	X	Y	Z
		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.	
E115X	M-.xx.xP.IT.A.0.40	69	1170	1255	372	305	390	831	352	925	591	334	219	249	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
E115X	M-.xx.xP.IT.A.0.50	69	1170	1255	372	305	390	831	352	860	526	334	219	249	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	575	210	155
E115X	M-.xx.xP.IT.A.0.65	69	1170	1255	372	305	390	831	352	1052	718	334	219	249	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	575	210	155
E115X	M-.xx.xP.IT.A.0.80	69	1170	1255	372	305	390	831	352	1026	692	334	219	249	210	233	300	420	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	575	210	155
E140X	M-.xx.xP.IT.A.1.40	69	1265	1331	372	400	500	831	352	1050	716	334	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
E140X	M-.xx.xP.IT.A.1.50	69	1265	1331	372	400	500	831	352	985	651	334	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E140X	M-.xx.xP.IT.A.1.65	69	1265	1331	372	400	500	831	352	1134	800	334	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
E140X	M-.xx.xP.IT.A.1.80	69	1265	1331	372	400	500	831	352	1108	774	334	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	608	210	155
E190X	M-.xx.xP.IT.A.1.40	69	1265	1365	403	400	500	831	352	1050	716	334	259	280	210	235	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	575	210	155
E190X	M-.xx.xP.IT.A.1.50	69	1265	1365	403	400	500	831	352	985	651	334	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E190X	M-.xx.xP.IT.A.1.65	69	1265	1365	403	400	500	831	352	1134	800	334	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
E190X	M-.xx.xP.IT.A.1.80	69	1265	1365	403	400	500	831	352	1108	774	334	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155

** Valori indicativi



E115X E140X E190X...xP SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE MECCANICA

				E115X...xP	
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	
M-.AB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	030014542	6.230,00	
M-.AB.LP.IT.A.0.40	1"½	AB	030014642	6.275,00	
M-.AB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	030014742	6.565,00	
M-.AB.LP.IT.A.0.50	2"	AB	030014842	6.610,00	
M-.AB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	030014942	8.660,00	
M-.AB.LP.IT.A.0.65	DN65	AB	030015042	8.705,00	
M-.AB.SP.IT.A.0.80	DN80	AB	030015142	9.230,00	
M-.AB.LP.IT.A.0.80	DN80	AB	030015242	9.275,00	
M-.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	030014543	7.085,00	
M-.PR.LP.IT.A.0.40	1"½	PR	030014643	7.130,00	
M-.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	030014743	7.465,00	
M-.PR.LP.IT.A.0.50	2"	PR	030014843	7.510,00	
M-.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	030014943	9.560,00	
M-.PR.LP.IT.A.0.65	DN65	PR	030015043	9.605,00	
M-.PR.SP.IT.A.0.80	DN80	PR	030015143	10.130,00	
M-.PR.LP.IT.A.0.80	DN80	PR	030015243	10.175,00	
M-.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030014544	7.420,00	
M-.MD.LP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030014644	7.465,00	
M-.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030014744	7.755,00	
M-.MD.LP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030014844	7.800,00	
M-.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030014944	9.805,00	
M-.MD.LP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030015044	9.850,00	
M-.MD.SP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030015144	10.375,00	
M-.MD.LP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030015244	10.420,00	

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E140X...xP		E190X...xP	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SP.IT.A.1.40	1"½	AB	030015352	6.810,00	-	-
M-.AB.LP.IT.A.1.40	1"½	AB	030015452	6.855,00	-	-
M-.AB.SP.IT.A.1.50	2"	AB	030015552	7.145,00	030015952	7.980,00
M-.AB.LP.IT.A.1.50	2"	AB	030015652	7.190,00	030016052	8.025,00
M-.AB.SP.IT.A.1.65	DN65	AB	030015752	9.240,00	030016152	10.075,00
M-.AB.LP.IT.A.1.65	DN65	AB	030015852	9.285,00	030016252	10.120,00
M-.AB.SP.IT.A.1.80	DN80	AB	030015952	9.810,00	030016352	10.645,00
M-.AB.LP.IT.A.1.80	DN80	AB	030016052	9.855,00	030016452	10.690,00
M-.PR.SP.IT.A.1.40	1"½	PR	030015353	7.745,00	-	-
M-.PR.LP.IT.A.1.40	1"½	PR	030015453	7.790,00	-	-
M-.PR.SP.IT.A.1.50	2"	PR	030015553	8.080,00	030015953	9.015,00
M-.PR.LP.IT.A.1.50	2"	PR	030015653	8.125,00	030016053	9.060,00
M-.PR.SP.IT.A.1.65	DN65	PR	030015753	10.275,00	030016153	11.110,00
M-.PR.LP.IT.A.1.65	DN65	PR	030015853	10.320,00	030016253	11.155,00
M-.PR.SP.IT.A.1.80	DN80	PR	030015953	10.845,00	030016353	11.680,00
M-.PR.LP.IT.A.1.80	DN80	PR	030016053	10.890,00	030016453	11.725,00
M-.MD.SP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030015354	8.135,00	-	-
M-.MD.LP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030015454	8.180,00	-	-
M-.MD.SP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030015554	8.470,00	030015954	9.305,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030015654	8.515,00	030016054	9.350,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030015754	10.565,00	030016154	11.400,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030015854	10.610,00	030016254	11.445,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030015954	11.135,00	030016354	11.970,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030016054	11.180,00	030016454	12.015,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



E115X E140X E190X...xP SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE ELETTRONICA

E115X...xP				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
M-.PR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001455A	8.305,00
M-.PR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001465A	8.350,00
M-.PR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001475A	8.640,00
M-.PR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001485A	8.685,00
M-.PR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001495A	10.735,00
M-.PR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001505A	10.780,00
M-.PR.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001515A	11.305,00
M-.PR.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001525A	11.350,00
M-.MD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001455E	8.595,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001465E	8.640,00
M-.MD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001475E	8.930,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001485E	8.975,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001495E	11.025,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001505E	11.070,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001515E	11.595,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001525E	11.640,00
M-.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001455S	10.390,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001465S	10.435,00
M-.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001475S	11.030,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001485S	11.075,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001495S	13.125,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001505S	13.170,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001515S	13.695,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001525S	13.740,00

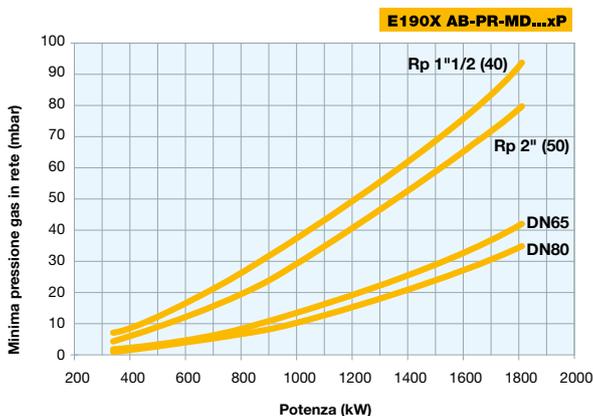
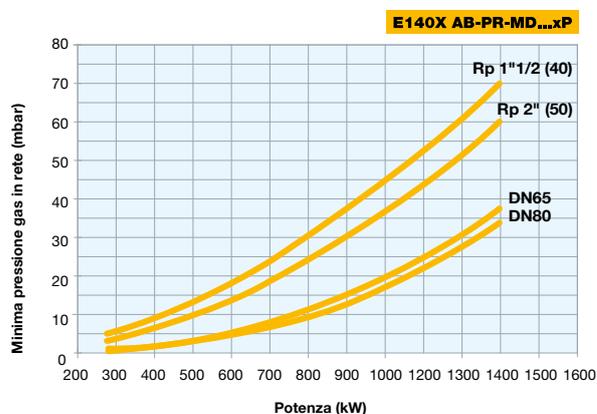
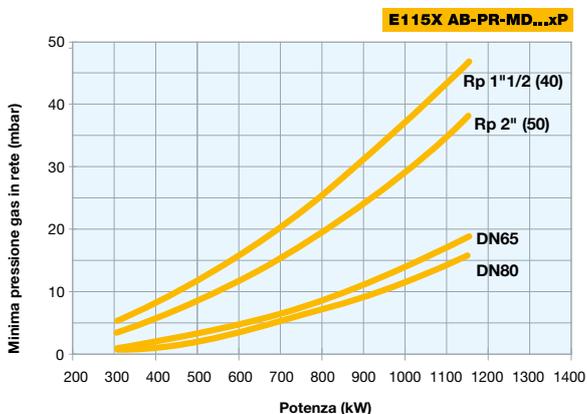
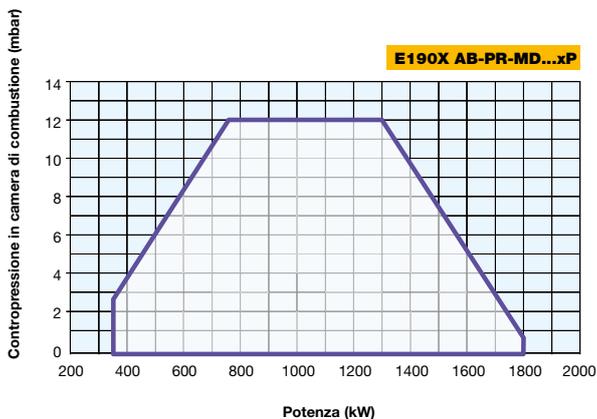
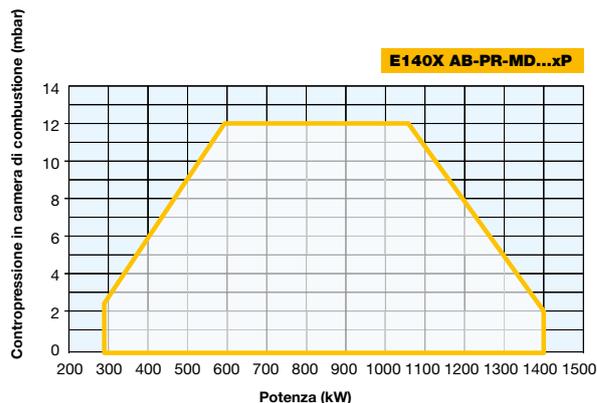
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E140X..xP		E190X...xP	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001535A	8.920,00	03001935A	9.580,00
M-.PR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001545A	8.965,00	03001945A	9.625,00
M-.PR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001555A	9.255,00	03001955A	9.915,00
M-.PR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001565A	9.300,00	03001965A	9.960,00
M-.PR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001575A	11.350,00	03001975A	12.010,00
M-.PR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001585A	11.395,00	03001985A	12.055,00
M-.PR.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001595A	11.920,00	03001995A	12.580,00
M-.PR.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001605A	11.965,00	03001A05A	12.625,00
M-.MD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001535E	9.210,00	03001935E	9.870,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001545E	9.255,00	03001945E	9.915,00
M-.MD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001555E	9.545,00	03001955E	10.205,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001565E	9.590,00	03001965E	10.250,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001575E	11.640,00	03001975E	12.300,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001585E	11.685,00	03001985E	12.480,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001595E	12.210,00	03001995E	12.870,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001605E	12.255,00	03001A05E	12.915,00
M-.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001535S	11.360,00	03001935S	11.970,00
M-.MD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001545S	11.355,00	03001945S	12.015,00
M-.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001555S	11.645,00	03001955S	12.305,00
M-.MD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001565S	11.690,00	03001965S	12.350,00
M-.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001575S	13.740,00	03001975S	14.400,00
M-.MD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001585S	13.785,00	03001985S	14.445,00
M-.MD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001595S	14.310,00	03001995S	14.970,00
M-.MD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001605S	14.355,00	03001A05S	15.015,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

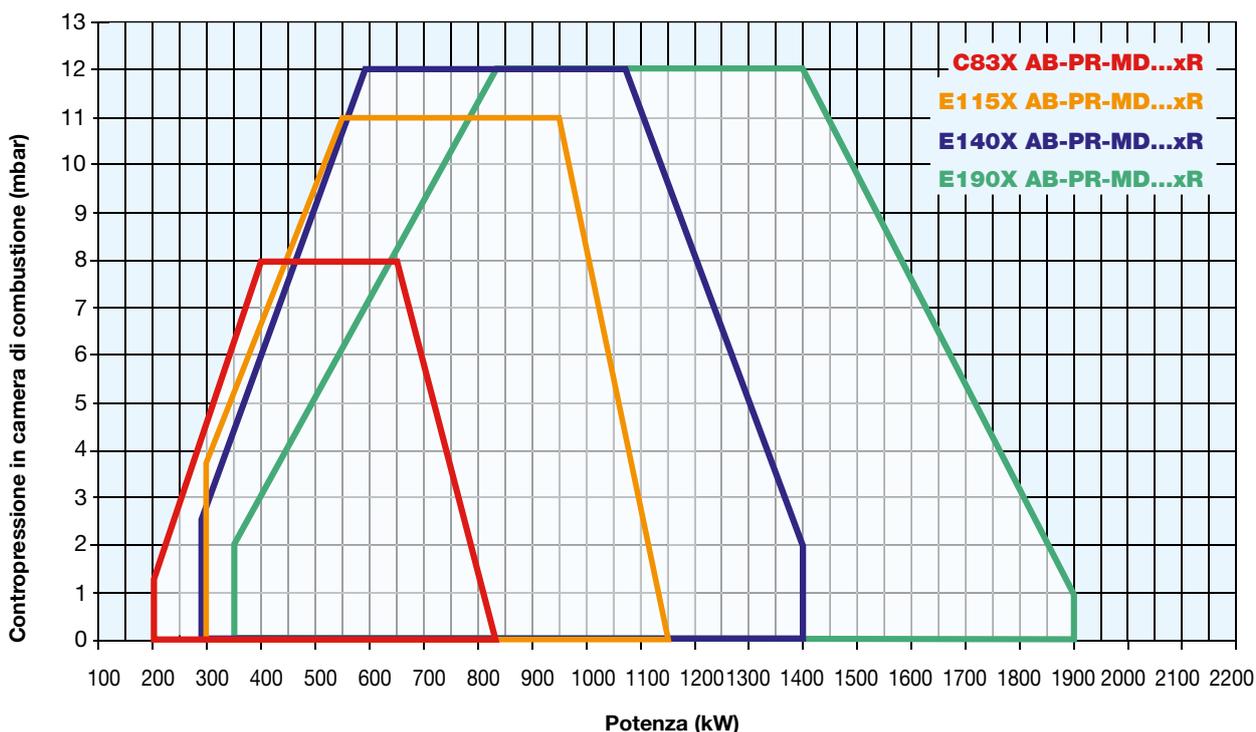
SERIE **tecnopress** C83X E115X E140X E190X...xR



GAS



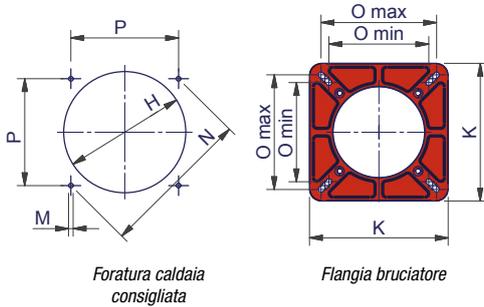
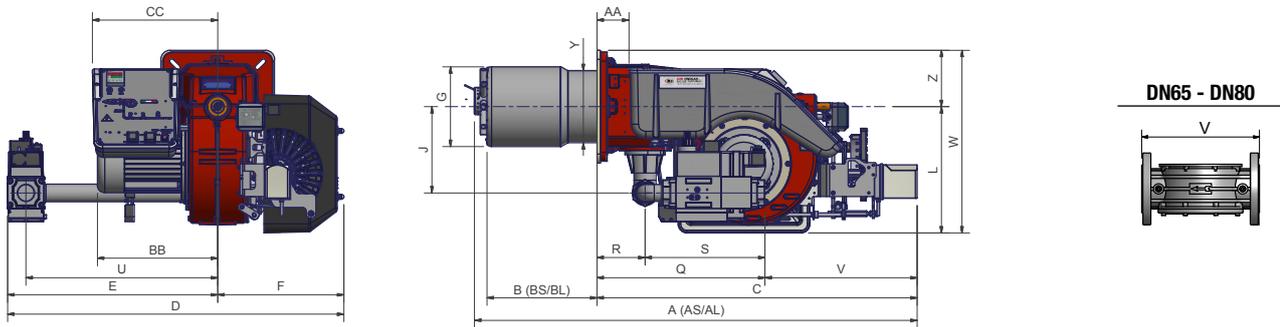
La nuova serie TECNOPRESS Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh), rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NO_x. Risultato della lunga esperienza di CIB UNIGAS nel campo delle applicazioni fino a 1.900 kW, questa serie si caratterizza per la semplicità di utilizzo in fase di regolazione, di tipo meccanico o elettronico, e per l'estrema semplicità in sede di manutenzione, grazie al posizionamento facilmente accessibile di tutti i componenti. Questi modelli sono equipaggiati di serie di un silenziatore in aspirazione per ridurre il livello di emissioni sonore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
C83X	M-.xx.xR.IT.A.0.xx	200	830	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 75
E115X	M-.xx.xR.IT.A.0.xx	300	1.150	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E140X	M-.xx.xR.IT.A.1.xx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E190X	M-.xx.xR.IT.A.1.xx	360	1.900	230/400 V 3N ac	3,0	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
C83X	1345	835	750	60
E115X	1465	815	800	115
E140X	1465	815	800	125
E190X*	1465	815	800	125

** Valori indicativi

* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN80)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																													
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N											
		O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z																			
C83X	M-.xx.xR.IT.A.0.32	87	1207	1335	328	300	450	873	342	978	634	344	219	249	198	233	300	347	M10	330	216	250	233	387	131	256	540	-	502	198	155
C83X	M-.xx.xR.IT.A.0.40	87	1207	1335	328	300	450	873	342	978	634	344	219	249	198	233	300	347	M10	330	216	250	233	461	131	330	540	-	502	198	155
C83X	M-.xx.xR.IT.A.0.50	87	1207	1335	328	300	450	873	342	978	634	344	219	249	198	233	300	347	M10	330	216	250	233	471	131	340	525	-	502	198	155
C83X	M-.xx.xR.IT.A.0.65	87	1207	1335	328	300	450	873	342	1064	720	344	219	249	198	233	300	347	M10	330	216	250	233	571	131	440	593	292	502	198	155
E115X	M-.xx.xR.IT.A.0.40	69	1267	1352	372	305	390	928	352	953	591	362	219	249	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
E115X	M-.xx.xR.IT.A.0.50	69	1267	1352	372	305	390	928	352	888	526	362	219	249	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E115X	M-.xx.xR.IT.A.0.65	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1080	718	362	219	249	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
E115X	M-.xx.xR.IT.A.0.80	69	1267	1352	372	305	390	928	352	1054	692	362	219	249	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155
E140X	M-.xx.xR.IT.A.1.40	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
E140X	M-.xx.xR.IT.A.1.50	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E140X	M-.xx.xR.IT.A.1.65	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
E140X	M-.xx.xR.IT.A.1.80	69	1362	1428	372	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	210	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	608	210	155
E190X	M-.xx.xR.IT.A.1.40	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1078	716	362	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	608	210	155
E190X	M-.xx.xR.IT.A.1.50	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1013	651	362	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	608	210	155
E190X	M-.xx.xR.IT.A.1.65	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1162	800	362	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	608	210	155
E190X	M-.xx.xR.IT.A.1.80	69	1362	1462	403	400	500	928	352	1136	774	362	259	280	210	235	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	608	210	155

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C83X...xR		E115X...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014142	6.015,00	-	-
M-.AB.LR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014242	6.060,00	-	-
M-.AB.SR.IT.A.0.40	1"½	AB	033014342	6.365,00	030012942	6.490,00
M-.AB.LR.IT.A.0.40	1"½	AB	033014442	6.410,00	030013042	6.535,00
M-.AB.SR.IT.A.0.50	2"	AB	033014542	6.700,00	030013142	6.825,00
M-.AB.LR.IT.A.0.50	2"	AB	033014642	6.745,00	030013242	6.870,00
M-.AB.SR.IT.A.0.65	DN65	AB	033014742	8.795,00	030013342	8.920,00
M-.AB.LR.IT.A.0.65	DN65	AB	033014842	8.840,00	030013442	8.965,00
M-.AB.SR.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	030013542	9.490,00
M-.AB.LR.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	030013642	9.535,00
M-.PR.SR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033014143	6.385,00	-	-
M-.PR.LR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033014243	6.430,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.0.40	1"½	PR	033014343	6.690,00	030012943	7.345,00
M-.PR.LR.IT.A.0.40	1"½	PR	033014443	6.735,00	030013043	7.390,00
M-.PR.SR.IT.A.0.50	2"	PR	033014543	7.025,00	030013143	7.725,00
M-.PR.LR.IT.A.0.50	2"	PR	033014643	7.070,00	030013243	7.770,00
M-.PR.SR.IT.A.0.65	DN65	PR	033014743	9.120,00	030013343	9.820,00
M-.PR.LR.IT.A.0.65	DN65	PR	033014843	9.165,00	030013443	9.865,00
M-.PR.SR.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	030013543	10.390,00
M-.PR.LR.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	030013643	10.435,00
M-.MD.SR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014144	6.630,00	-	-
M-.MD.LR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014244	6.675,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033014344	6.980,00	030012944	7.680,00
M-.MD.LR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033014444	7.025,00	030013044	7.725,00
M-.MD.SR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033014544	7.315,00	030013144	8.015,00
M-.MD.LR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033014644	7.360,00	030013244	8.060,00
M-.MD.SR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033014744	9.410,00	030013344	10.110,00
M-.MD.LR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033014844	9.455,00	030013444	10.155,00
M-.MD.SR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	030013544	10.680,00
M-.MD.LR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	030013644	10.725,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



C83X E115X E140X E190X...xR SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E140X...xR		E190X...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.SR.IT.A.1.40	1"½	AB	030016752	7.070,00	030018552	7.905,00
M-.AB.LR.IT.A.1.40	1"½	AB	030016852	7.115,00	030018652	7.950,00
M-.AB.SR.IT.A.1.50	2"	AB	030016152	7.405,00	030018752	8.240,00
M-.AB.LR.IT.A.1.50	2"	AB	030016252	7.450,00	030018852	8.285,00
M-.AB.SR.IT.A.1.65	DN65	AB	030016352	9.500,00	030018952	10.335,00
M-.AB.LR.IT.A.1.65	DN65	AB	030016452	9.545,00	030019052	10.380,00
M-.AB.SR.IT.A.1.80	DN80	AB	030016552	10.070,00	030019152	10.905,00
M-.AB.LR.IT.A.1.80	DN80	AB	030016652	10.115,00	030019252	10.950,00
M-.PR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030016753	8.005,00	030018553	8.940,00
M-.PR.LR.IT.A.1.40	1"½	PR	030016853	8.050,00	030018653	8.985,00
M-.PR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030016153	8.340,00	030018753	9.275,00
M-.PR.LR.IT.A.1.50	2"	PR	030016253	8.385,00	030018853	9.320,00
M-.PR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030016353	10.535,00	030018953	11.370,00
M-.PR.LR.IT.A.1.65	DN65	PR	030016453	10.580,00	030019053	11.415,00
M-.PR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030016553	11.105,00	030019153	11.940,00
M-.PR.LR.IT.A.1.80	DN80	PR	030016653	11.150,00	030019253	11.985,00
M-.MD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030016754	8.395,00	030018554	9.230,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030016854	8.440,00	030018654	9.275,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030016154	8.730,00	030018754	9.565,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030016254	8.775,00	030018854	9.610,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030016354	10.825,00	030018954	11.660,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030016454	10.870,00	030019054	11.705,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030016554	11.395,00	030019154	12.230,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030016654	11.440,00	030019254	12.275,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C83X...xR		E115X...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SR.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	03301415A	7.465,00	-	-
M-.PR.LR.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	03301425A	7.525,00	-	-
M-.PR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301435A	7.770,00	03001295A	8.565,00
M-.PR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301445A	7.815,00	03001305A	8.610,00
M-.PR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301455A	8.105,00	03001315A	8.900,00
M-.PR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301465A	8.150,00	03001325A	8.945,00
M-.PR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301475A	10.200,00	03001335A	10.995,00
M-.PR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301485A	10.245,00	03001345A	11.040,00
M-.PR.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	03001355A	11.565,00
M-.PR.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	03001365A	11.610,00
M-.MD.SR.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	03301415E	7.755,00	-	-
M-.MD.LR.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	03301425E	7.800,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301435E	8.060,00	03001295E	8.840,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301445E	8.105,00	03001305E	8.885,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301455E	8.395,00	03001315E	9.190,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301465E	8.440,00	03001325E	9.235,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301475E	10.490,00	03001335E	11.285,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301485E	10.535,00	03001345E	11.330,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03001355E	11.855,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03001365E	11.900,00
M-.MD.SR.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	03301415S	9.855,00	-	-
M-.MD.LR.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	03301425S	9.900,00	-	-
M-.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301435S	10.160,00	03001295S	10.650,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301445S	10.205,00	03001305S	10.695,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301455S	10.495,00	03001315S	11.290,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301465S	10.540,00	03001325S	11.335,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301475S	12.590,00	03001335S	13.385,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301485S	12.635,00	03001345S	13.430,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03001355S	13.955,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03001365S	14.000,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU



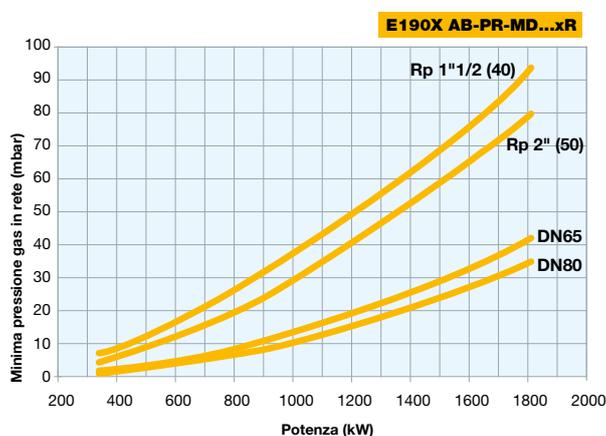
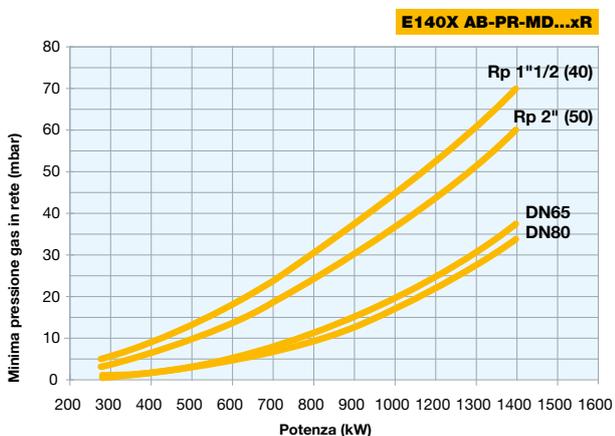
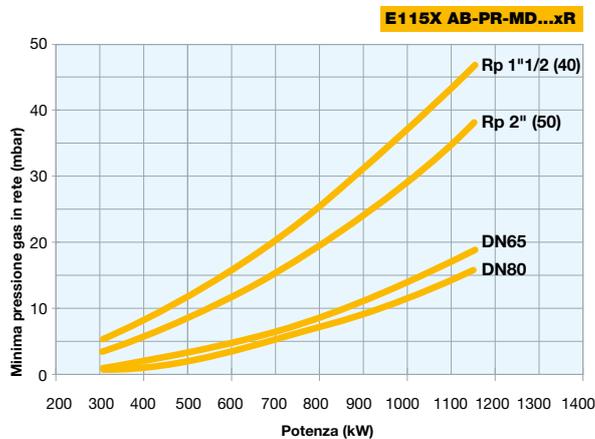
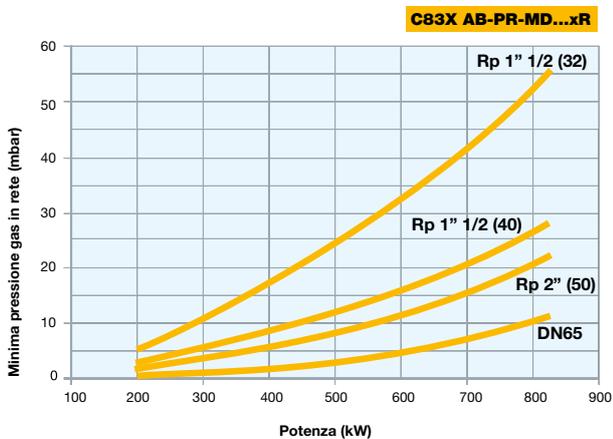
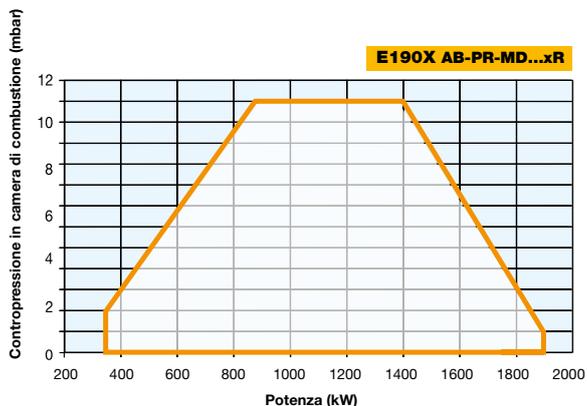
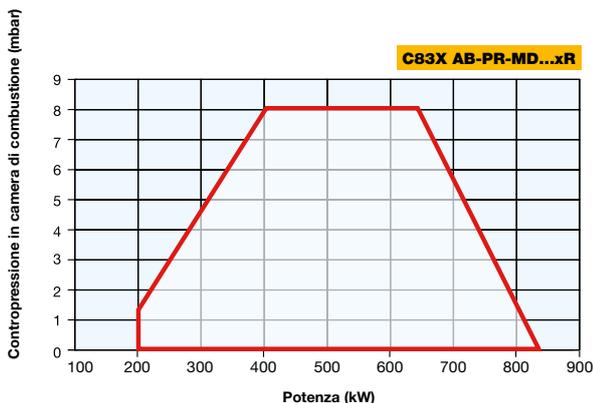
GAS

C83X E115X E140X E190X...xR SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E140X...xR		E190X...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001675A	9.180,00	03001855A	9.840,00
M-.PR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001685A	9.225,00	03001865A	9.885,00
M-.PR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001615A	9.515,00	03001875A	10.175,00
M-.PR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001625A	9.560,00	03001885A	10.220,00
M-.PR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001635A	11.610,00	03001895A	12.270,00
M-.PR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001645A	11.655,00	03001905A	12.315,00
M-.PR.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001655A	12.180,00	03001915A	12.840,00
M-.PR.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001665A	12.225,00	03001925A	12.885,00
M-.MD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001675E	9.470,00	03001855E	10.130,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001685E	9.515,00	03001865E	10.175,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001615E	9.805,00	03001875E	10.465,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001625E	9.850,00	03001885E	10.510,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001635E	11.900,00	03001895E	12.560,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001645E	11.945,00	03001905E	12.605,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001655E	12.470,00	03001915E	13.130,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001665E	12.515,00	03001925E	13.175,00
M-.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001675S	11.570,00	03001855S	12.230,00
M-.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001685S	11.615,00	03001865S	12.275,00
M-.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001615S	11.905,00	03001875S	12.565,00
M-.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001625S	11.950,00	03001885S	12.610,00
M-.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001635S	14.000,00	03001895S	14.660,00
M-.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001645S	14.045,00	03001905S	14.705,00
M-.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001655S	14.570,00	03001915S	15.230,00
M-.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001665S	14.615,00	03001925S	15.275,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).
 Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

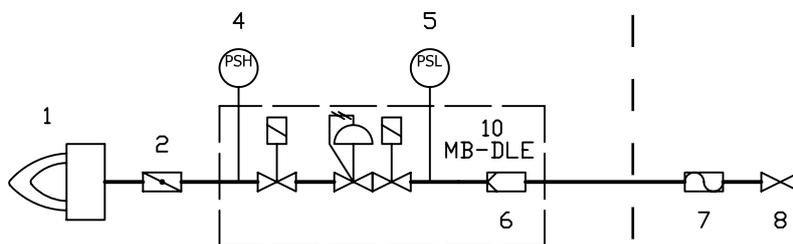


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

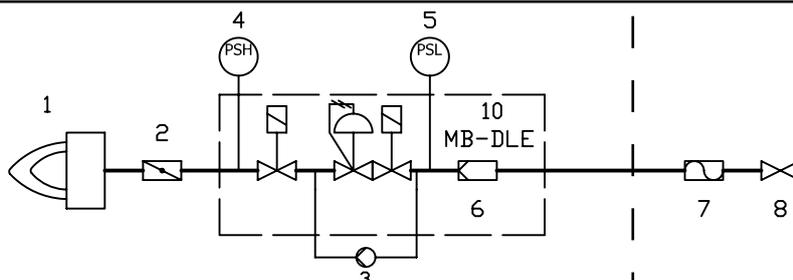
COMPOSIZIONE RAMPE GAS

COSTRUTTORE | INSTALLATORE

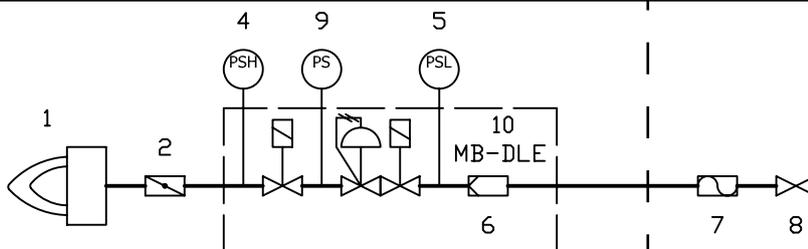
Rampa con gruppo valvole MB-DLE
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione).



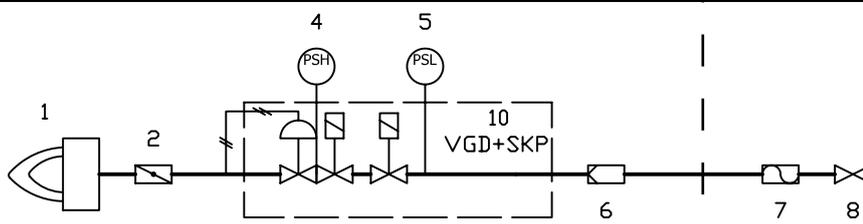
Rampa con gruppo valvole MB-DLE
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + controllo di tenuta VPS504.



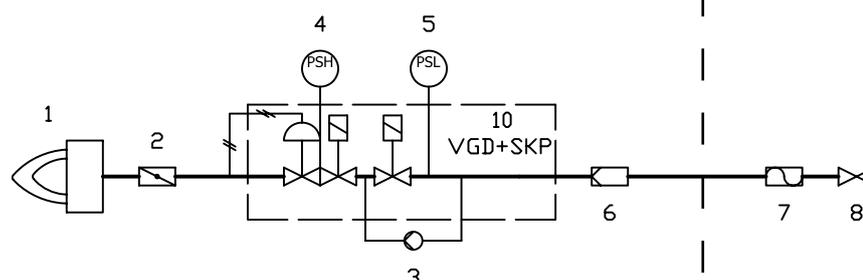
Rampa con gruppo valvole MB-DLE
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + pressostato gas controllo perdite.



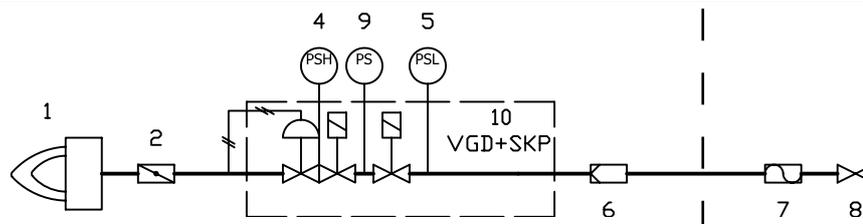
Rampa con gruppo valvole VGD
con stabilizzatore di pressione gas
incorporato.



Rampa con gruppo valvole VGD
con stabilizzatore di pressione gas
incorporato + controllo di tenuta
VPS504.



Rampa con gruppo valvole VGD
con stabilizzatore di pressione gas
incorporato + pressostato gas controllo
perdite.



LEGENDA

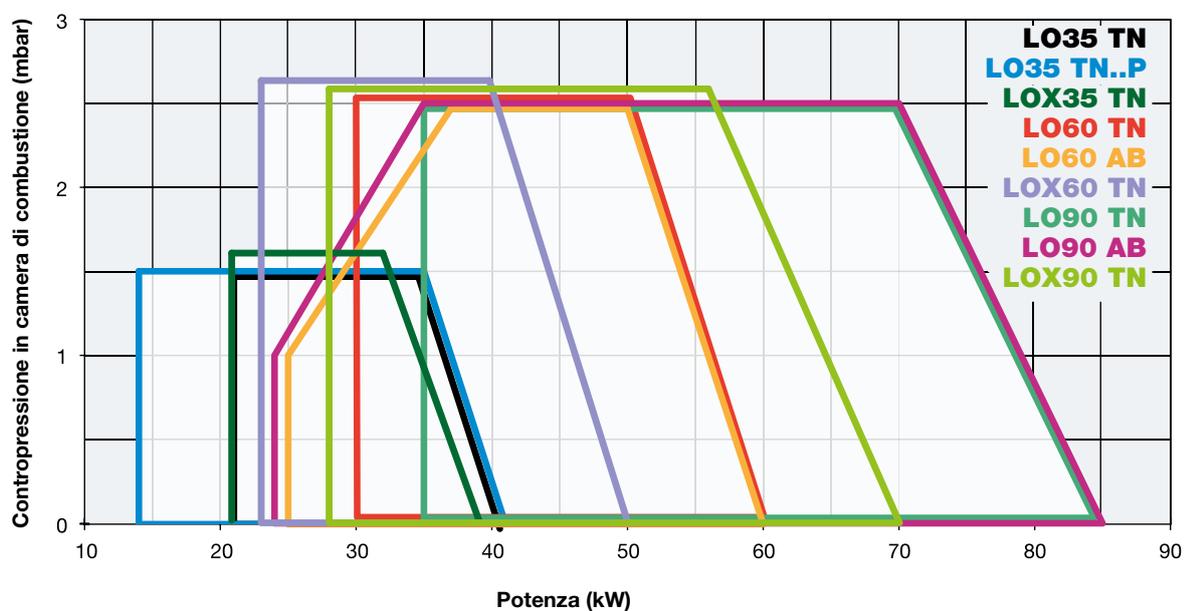
- | | |
|--|---|
| 1 Bruciatore | 6 Filtro gas |
| 2 Valvola a farfalla | 7 Giunto antivibrante |
| 3 Controllo di tenuta (opzione per potenza < 1.200 kW) | 8 Valvola manuale di intercettazione gas |
| 4 Pressostato di massima pressione gas (opzione) | 9 Pressostato gas controllo perdite (opzione per potenza < 1200 kW) |
| 5 Pressostato di minima pressione gas | 10 Gruppo valvole |

										(da 264 a 1.900 kW)			
(da 291 a 1.047 kW)													

I bruciatori di gasolio di questa potenza, coprono gran parte delle applicazioni ad uso civile e rappresentano la migliore sintesi tra design accattivante ed affidabilità di funzionamento.

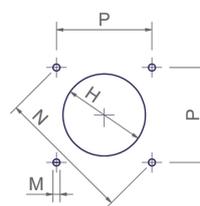
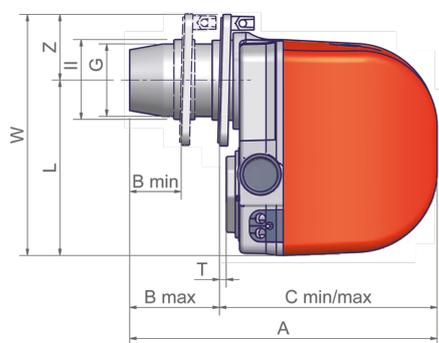
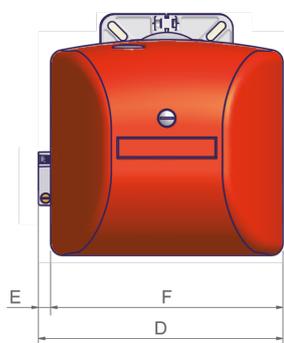
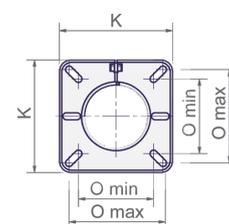
Questa serie di bruciatori nasce dall'esigenza di offrire un prodotto rispondente alle attuali richieste di mercato sempre più orientate a soluzioni in grado di offrire rendimenti elevati uniti alla praticità d'installazione e di manutenzione.

In particolare, la piastra rimovibile dei componenti - comune a tutta la serie IDEA - assicura tempi di intervento ridotti e grande maneggevolezza, semplificando le operazioni di assistenza tecnica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
L035	G-.TN.x.IT.A	21	41	230 V 1N ac	0,075
L035	G-.TN.x.IT.A.P	14	41	230 V 1N ac	0,075
LOX35	G-.TN.x.IT.A	17	35	230 V 1N ac	0,075
L060	G-.TN.x.IT.A	30	60	230 V 1N ac	0,10
L060	G-.AB.x.IT.A	25	60	230 V 1N ac	0,10
LOX60	G-.TN.x.IT.A	24	50	230 V 1N ac	0,10
L090	G-.TN.x.IT.A	35	85	230 V 1N ac	0,10
L090	G-.AB.x.IT.A	24	85	230 V 1N ac	0,10
LOX90	G-.TN.x.IT.A	28	70	230 V 1N ac	0,10

Foratura caldaia
consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
L035	290	260	490	10
LOX35	290	260	490	10
L060	400	300	520	14
LOX60	400	300	520	14
L090	400	300	520	14
LOX90	400	300	520	14

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																				
		A	B		C		D	E	F	G	H	I	K	L	M	N	O		P	T	W	Z
		min. max.		min. max.												min. max.			min.			
L035	G-.TN.S.IT.A	338	58	100	238	280	269	14	255	80	95	88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
L035	G-.TN.L.IT.A	416	58	178	238	358	269	14	255	80	95	88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
LOX35	G-.TN.S.IT.A	338	58	100	238	280	269	14	255	80	95	88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
LOX35	G-.TN.L.IT.A	416	58	178	238	358	269	14	255	80	95	88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
L060	G-.xx.S.IT.A	365	58	71	274	307	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
L060	G-.xx.L.IT.A	443	58	169	274	385	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX60	G-.TN.S.IT.A	365	58	71	274	307	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX60	G-.TN.L.IT.A	443	58	169	274	385	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
L090	G-.xx.S.IT.A	365	58	71	294	307	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
L090	G-.xx.L.IT.A	443	58	149	294	385	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX90	G-.TN.S.IT.A	365	58	71	294	307	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX90	G-.TN.L.IT.A	443	58	149	294	385	305	14	291	80	95	88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	L035		L060		L090	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	024050101	629,00	025050901	670,00	025050101	694,00
G-.TN.L.IT.A	TN	024050201	645,00	025051001	689,00	025050201	714,00
G-.TN.S.IT.Z ♦	TN	024050501	641,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.Z ♦	TN	024050601	655,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.A.P ❖	TN	024050301	758,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.A.P ❖	TN	024050401	775,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.Z.P ♦❖	TN	024050701	774,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.Z.P ♦❖	TN	024050801	788,00	-	-	-	-
G-.AB.S.IT.A	AB	-	-	025050902	1.099,00	025050102	1.211,00
G-.AB.L.IT.A	AB	-	-	025051002	1.117,00	025050202	1.232,00

		LOX35		LOX60		LOX90	
G-.TN.S.IT.A	TN	024051101	*	025051901	*	025052101	*
G-.TN.L.IT.A	TN	024050201	*	025052001	*	025052201	*

♦ Bruciatore dotato di presa aria esterna

❖ Bruciatore dotato di preriscaldatore sul gruppo polverizzatore

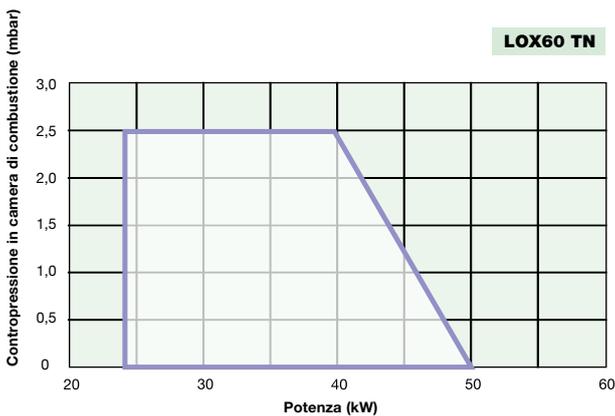
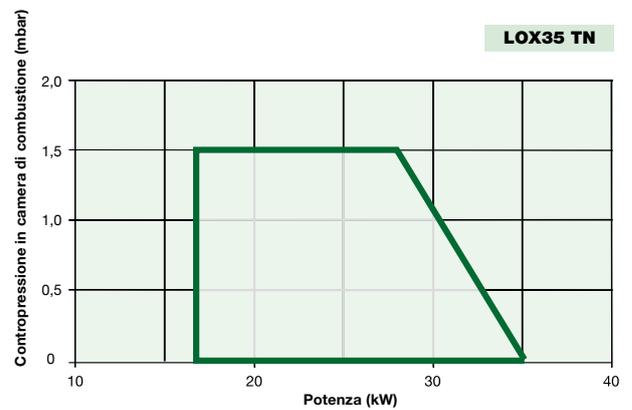
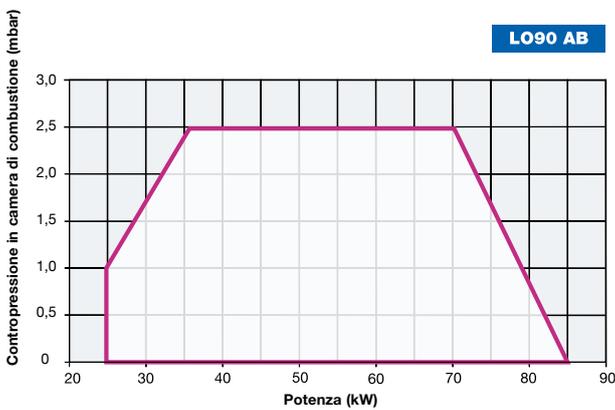
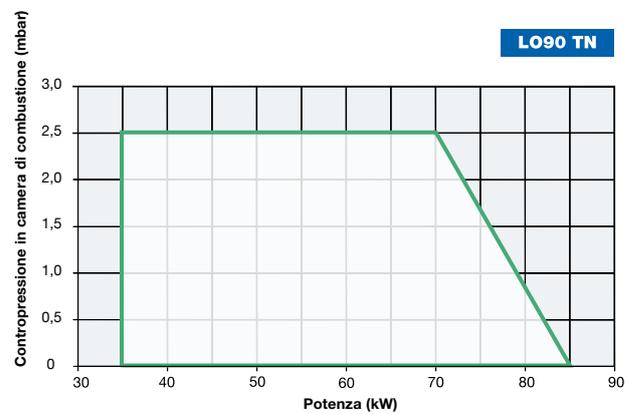
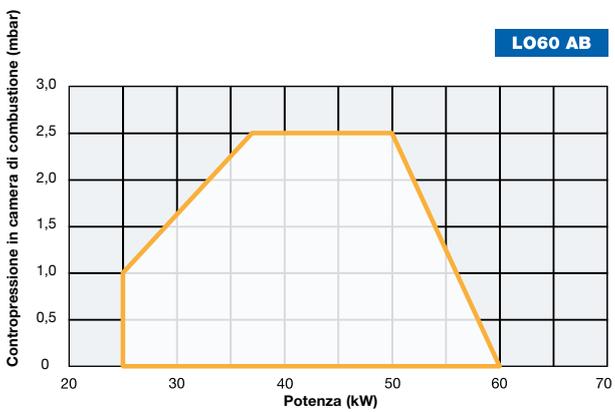
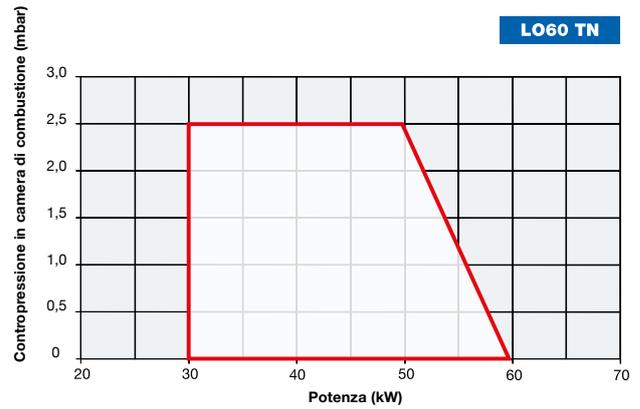
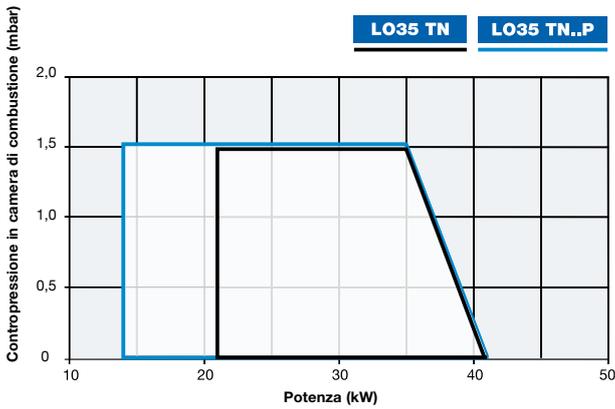
* Quotazione a richiesta

Conformi alla:

DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

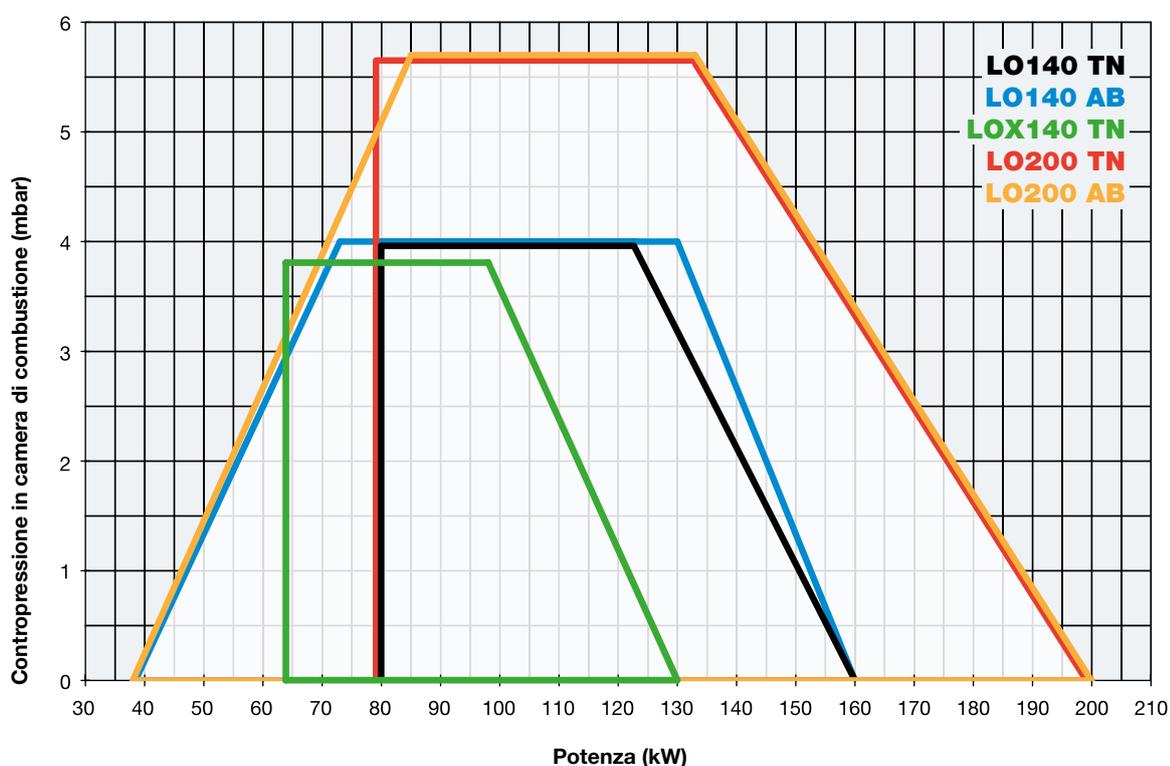
DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



I bruciatori di gasolio di questa potenza coprono gran parte delle applicazioni ad uso civile e rappresentano la migliore sintesi tra design accattivante e affidabilità di funzionamento.

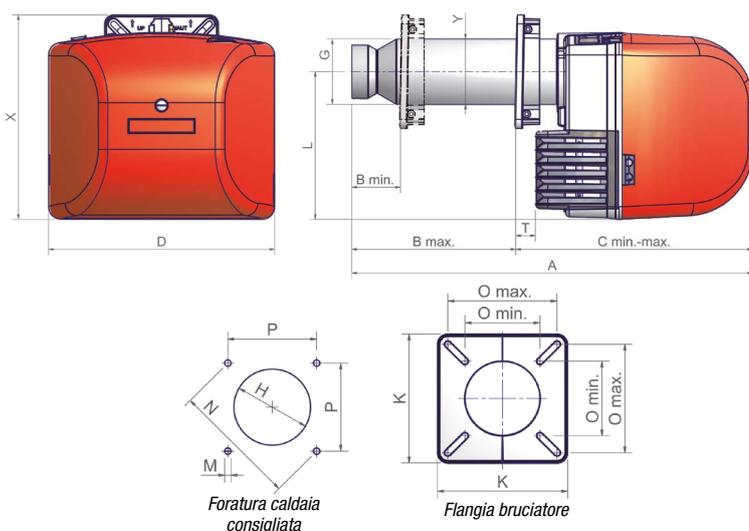
Questa serie di bruciatori nasce dall'esigenza di offrire un prodotto rispondente alle attuali richieste di mercato sempre più orientate a soluzioni in grado di offrire rendimenti elevati uniti alla praticità d'installazione e di manutenzione.

In particolare, la piastra rimovibile dei componenti - comune a tutta la serie IDEA - assicura tempi di intervento ridotti e grande maneggevolezza, semplificando le operazioni di assistenza tecnica.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
L0140	G-.TN.x.IT.A	80	160	230 V 1N ac	0,18
L0140	G-.AB.x.IT.A	38	160	230 V 1N ac	0,18
LOX140	G-.TN.x.IT.A	64	130	230 V 1N ac	0,18
L0200	G-.TN.x.IT.A	80	200	230 V 1N ac	0,18
L0200	G-.AB.x.IT.A	38	200	230 V 1N ac	0,18



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
L0140..S	600	370	400	25
L0140..L	750	370	400	25
LOX140..S	600	370	400	25
LOX140..L	750	370	400	25
L0200..S	600	370	400	25
L0200..L	750	370	400	25

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)											Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)		
		A	B		C		D	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	K	O	
			min.	max.	min.	max.												min.	max.
L0140	G-.xx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0140	G-.xx.L.IT.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LOX140	G-.xx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LOX140	G-.xx.L.IT.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0200	G-.xx.S.IT.A	560	65	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0200	G-.xx.L.IT.A	660	65	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158

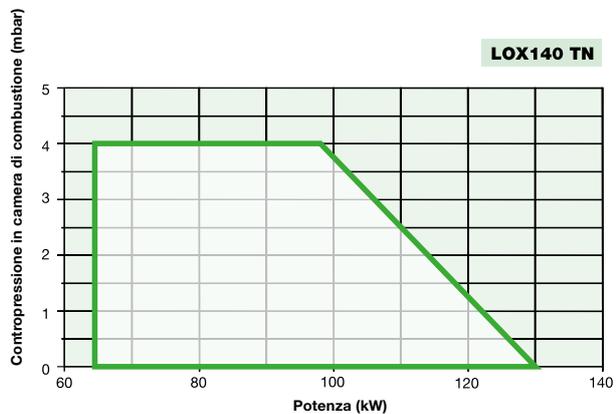
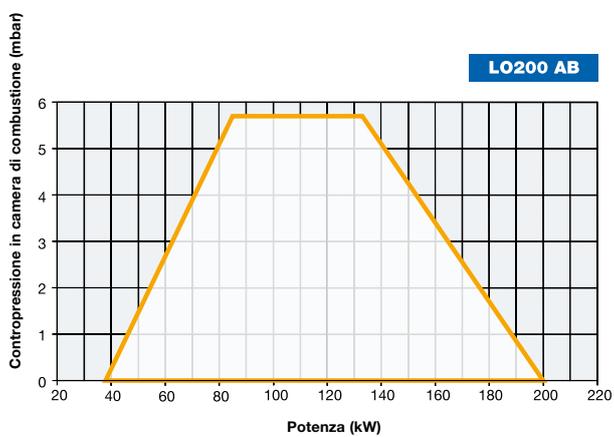
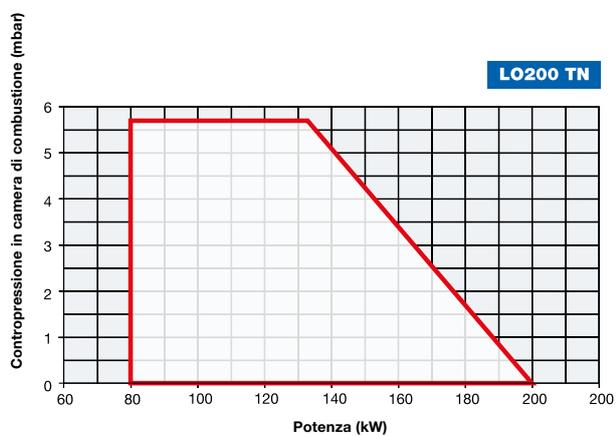
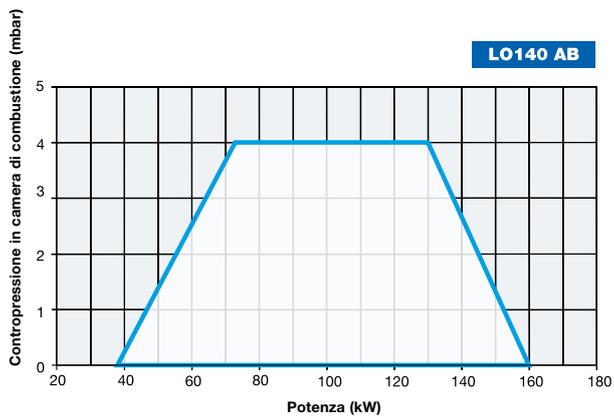
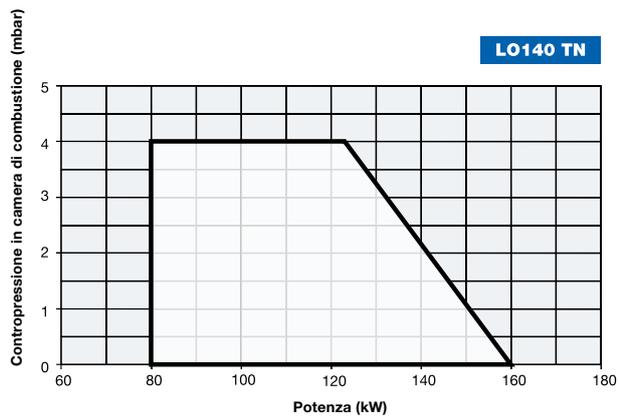
** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	L0140		L0200	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	026050101	734,00	026050301	824,00
G-.TN.L.IT.A	TN	026050201	754,00	026050401	843,00
G-.AB.S.IT.A	AB	026050102	1.229,00	026050302	1.346,00
G-.AB.L.IT.A	AB	026050202	1.254,00	026050402	1.372,00

Modello	Regolazione	LOX140	
		Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	026050901	916,00
G-.TN.L.IT.A	TN	026051001	941,00

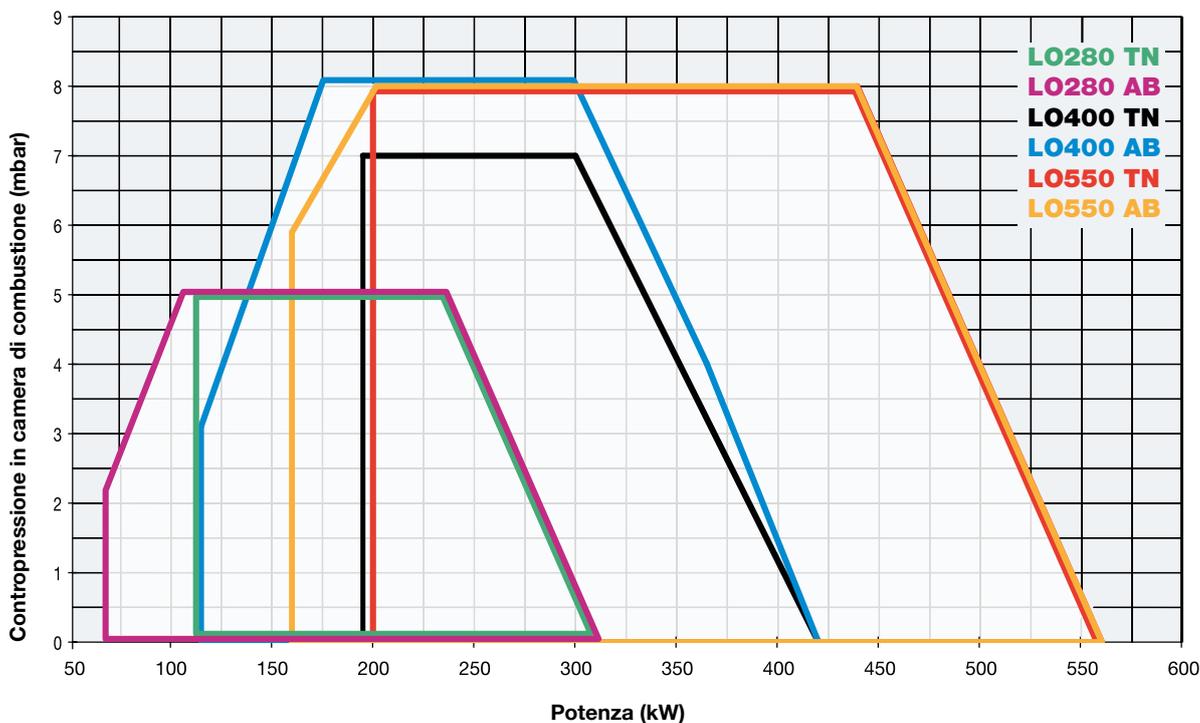
Conformi alla: DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE - DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Con l'introduzione della nuova linea di bruciatori IDEA, CIB UNIGAS si presenta sul mercato con una soluzione di nuova concezione, dal punto di vista estetico e funzionale, nel campo di applicazione dei bruciatori di piccola e media potenzialità.

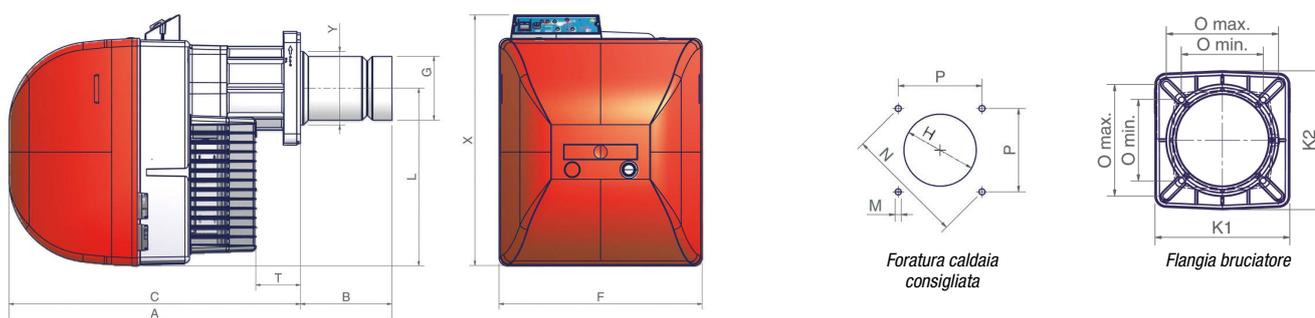
La compattezza e la versatilità con l'ottimale disposizione interna dei componenti meccanici ed elettronici hanno permesso di razionalizzare gli spazi d'ingombro e di ottimizzarne i rendimenti. L'esclusivo impiego di componenti elettronici e meccanici di elevata qualità, assicura il migliore rendimento delle prestazioni. Questa versione a gasolio utilizza un boccaglio di lunghezza variabile in acciaio inossidabile, un porta ugello appositamente studiato per ridurre al minimo la resistenza dell'aria e un diffusore di nuova concezione che consente di essere facilmente posizionato mediante un riferimento graduato.

Il bruciatore, così come nella versione a gas, si caratterizza per alcuni utili accorgimenti funzionali: spine rapide di collegamento alla linea di alimentazione; componenti meccanici montati su di una piastra di supporto rimovibile per consentire, in caso di manutenzione, un facile intervento; presa di pressione in camera di combustione; flangia di attacco di profondità ridotta in grado di soddisfare le esigenze di contenimento degli ingombri.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
L0280	G-.TN.x.IT.A	115	310	230 V 1N ac	0,25
L0280	G-.AB.x.IT.A	70	310	230 V 1N ac	0,25
L0400	G-.TN.M.IT.A	195	420	230 V 1N ac	0,37
L0400	G-.AB.M.IT.A	115	420	230 V 1N ac	0,37
L0550	G-.TN.x.IT.A	200	560	230 V 1N ac	0,62
L0550	G-.AB.x.IT.A	160	560	230 V 1N ac	0,62



Foratura caldaia
consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
L0280/350/400	1120	440	580	42
L0550	1200	460	630	55

** Valori indicativi

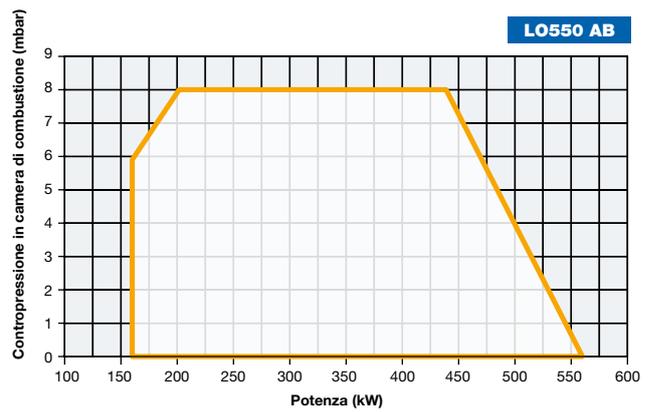
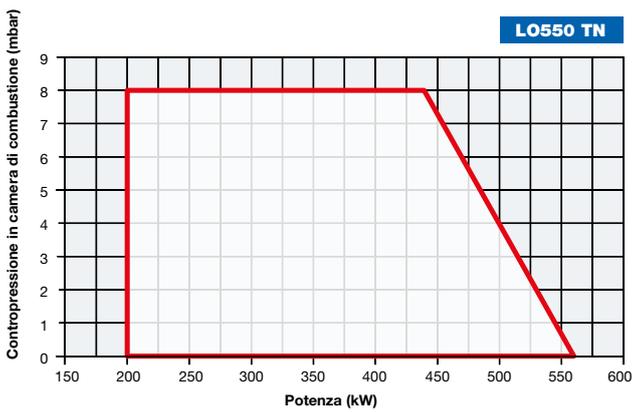
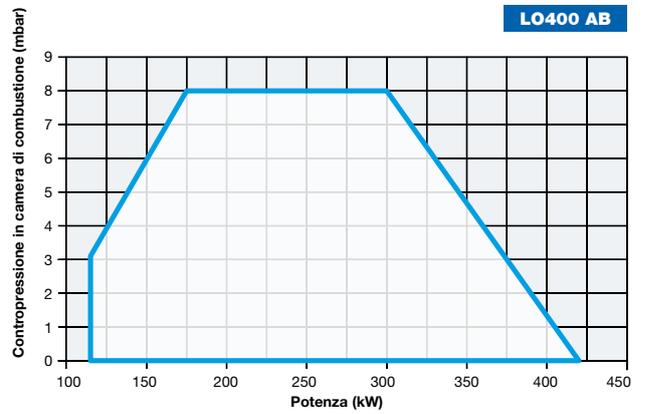
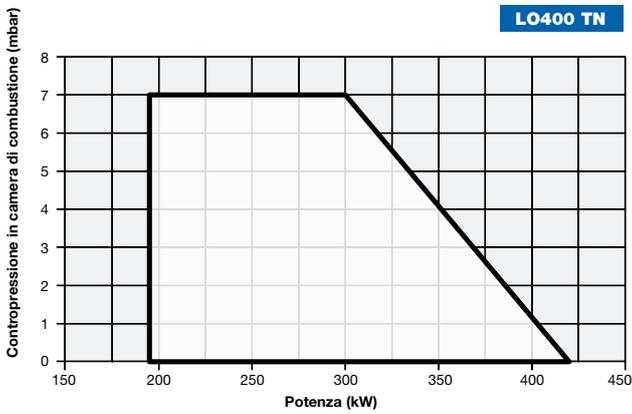
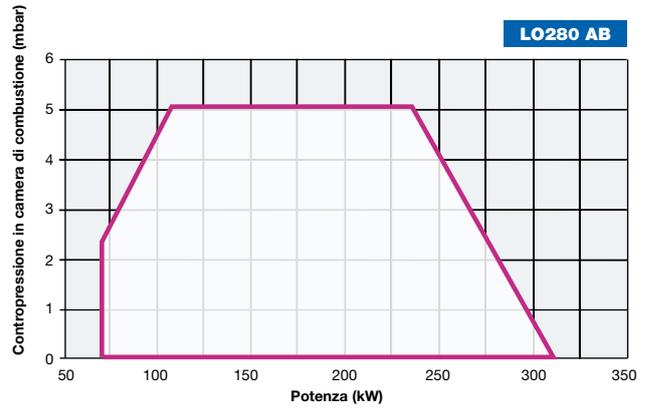
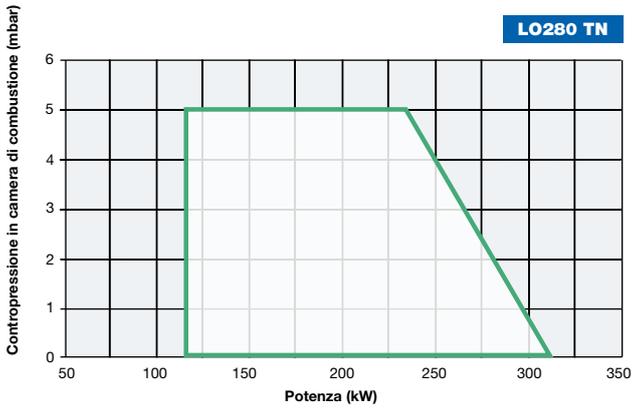
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)										Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)				
		A	AL	B	BL	C	F	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	O min.	O max.	K1	K2
L0280	G-.TN.S.IT.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	460	128	M10	219	155	131	179	215	223
L0280	G-.AB.x.IT.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	492	128	M10	219	155	131	179	215	223
L0400	G-.xx.x.IT.A	748	878	178	308	570	396	125	144	348	89	491	164	M10	219	155	131	179	215	223
L0550	G-.xx.x.IT.A	843	943	253	353	590	426	155	155	384	69	533	175	M10	247	174	157	192	241	241

** Valori indicativi

Modello	Regolazione	L0280		L0400		L0550	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	027050701	1.120,00	-	-	028050101	1.516,00
G-.TN.L.IT.A	TN	027050801	1.146,00	-	-	028050201	1.543,00
G-.TN.M.IT.A	TN	-	-	027050301	1.243,00	-	-
G-.AB.S.IT.A	AB	027050702	1.571,00	-	-	028050102	1.985,00
G-.AB.L.IT.A	AB	027050802	1.597,00	-	-	028050202	2.012,00
G-.AB.M.IT.A	AB	-	-	027050302	1.726,00	-	-
G-.AB.S.IT.A.M ▲	AB	-	-	-	-	028050502	2.053,00
G-.AB.L.IT.A.M ▲	AB	-	-	-	-	028050602	2.079,00
G-.AB.M.IT.A.M ▲	AB	-	-	027050402	1.791,00	-	-

▲ Bruciatore dotato di martinetto idraulico per chiusura automatica serranda aria durante la sosta

Conformi alla: DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE - DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



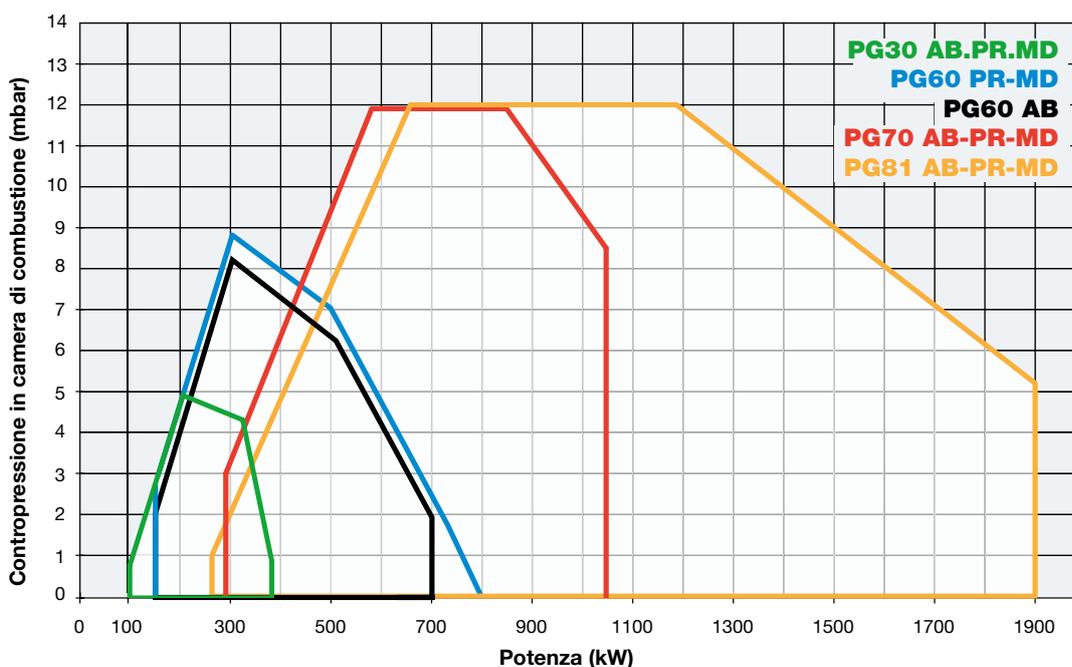
Questi bruciatori abbracciano una potenzialità compresa tra 105 e 1900 kW ed hanno un campo di applicazione che spazia dalle caldaie con focolare in pressione ai generatori d'aria calda, di vapore o di acqua surriscaldata, fino ai forni per trattamenti termici di media potenzialità.

La facilità di funzionamento unita alla sicurezza di un prodotto conforme alle Direttive Europee e costantemente testato presso il nostro laboratorio, rendono questi bruciatori completi e affidabili. Sono inoltre disponibili due versioni per funzionamento a biodiesel o kerosene.

Tutti i bruciatori sono dotati di un motore per il comando del ventilatore e per l'azionamento della pompa gasolio mediante giunto elastico. Il quadro elettrico è completato dall'apparecchiatura elettronica di controllo fiamma tramite fotoresistenza.

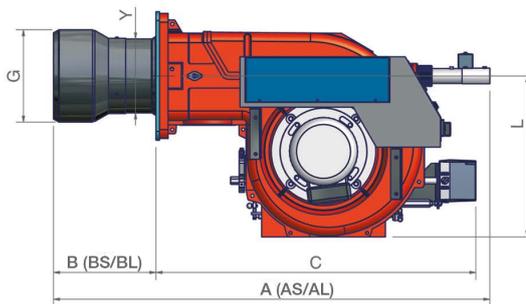
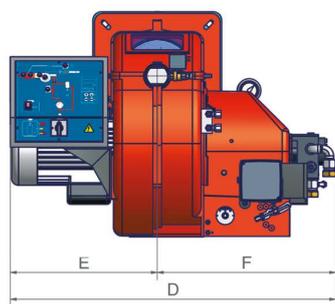
La logica di controllo è implementata su circuito stampato.

Il sistema di polverizzazione ed alimentazione include l'ugello, gli elettrodi di accensione, i flessibili e un filtro.



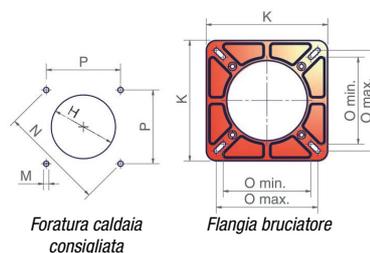
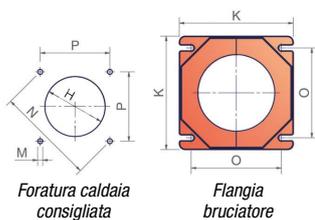
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
PG30	G-.xx.x.IT.A	105	383	230 V 1N ac	0,37
PG60	G-.AB.x.IT.A	145	698	230/400 V 3N ac	1,10
PG60	G-.xx.x.IT.A	151	791	230/400 V 3N ac	1,10
PG70	G-.xx.x.IT.A	291	1.047	230/400 V 3N ac	2,20
PG81	G-.xx.x.IT.A	264	1.900	230/400 V 3N ac	3,00



PG30 - PG60

PG70 - PG81



Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)											Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)			Dimensioni imballo** (mm)			
		AS	AL	BS	BL	C	D	E	F	G	L	Y	H	M	N	P	O	K	min.	max.	l	p	h
PG30	G-.xx.x.IT.A	662	852	150	340	512	516	267	249	121	284	131	151	M10	219	155	155	155	190	1000	550	460	30
PG60	G-.AB.x.IT.A	874	1072	244	442	630	615	330	285	153	350	162	182	M10	269	190	190	190	240	1200	670	540	65
PG60	G-.xx.x.IT.A	1004	1202	244	442	760	630	330	300	153	350	162	182	M10	269	190	190	190	240	1200	670	540	65
PG70	G-.AB.x.IT.A	995	1145	310	460	685	710	360	350	198	375	198	228	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	82
PG70	G-.xx.x.IT.A	1035	1185	310	460	725	780	360	420	198	375	198	228	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	87
PG81	G-.AB.x.IT.A	1025	1175	340	490	685	765	400	365	234	375	198	264	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	95
PG81	G-.xx.x.IT.A	1165	1315	340	490	825	820	400	420	234	375	198	264	M10	330	233	216	250	300	1280	850	760	100

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	PG30		PG60	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.AB.S.IT.A	AB	003050102	1.858,00	004050102	2.204,00
G-.AB.L.IT.A	AB	003050202	1.938,00	004050202	2.286,00
G-.PR.S.IT.A	PR	003050103	3.321,00	004050103	3.674,00
G-.PR.L.IT.A	PR	003050203	3.402,00	004050203	3.756,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	003050104	3.611,00	004050104	3.964,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	003050204	3.692,00	004050204	4.046,00

Modello	Regolazione	PG70		PG81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.AB.S.IT.A	AB	008050102	3.339,00	008051302	4.979,00
G-.AB.L.IT.A	AB	008050202	3.421,00	008051402	5.061,00
G-.PR.S.IT.A	PR	008050103	4.877,00	008051303	6.459,00
G-.PR.L.IT.A	PR	008050203	4.959,00	008051403	6.541,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	008050104	5.167,00	008051304	6.749,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	008050204	5.249,00	008051404	6.831,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla: DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE - DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	PG30		PG60	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A.EA	PR	00305010A	4.796,00	00405010A	5.148,00
G-.PR.L.IT.A.EA	PR	00305020A	4.877,00	00405020A	5.231,00
G-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	00305010E	5.086,00	00405010E	5.438,00
G-.MD.L.IT.A.EA	MD(*)	00305020E	5.167,00	00405020E	5.521,00

Modello	Regolazione	PG70		PG81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A.EA	PR	00805010A	5.860,00	00805130A	7.442,00
G-.PR.L.IT.A.EA	PR	00805020A	5.942,00	00805140A	7.524,00
G-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	00805010E	6.150,00	00805130E	7.732,00
G-.MD.L.IT.A.EA	MD(*)	00805020E	6.232,00	00805140E	7.814,00

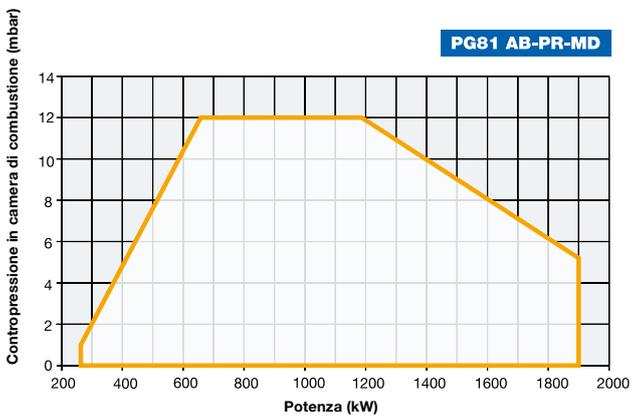
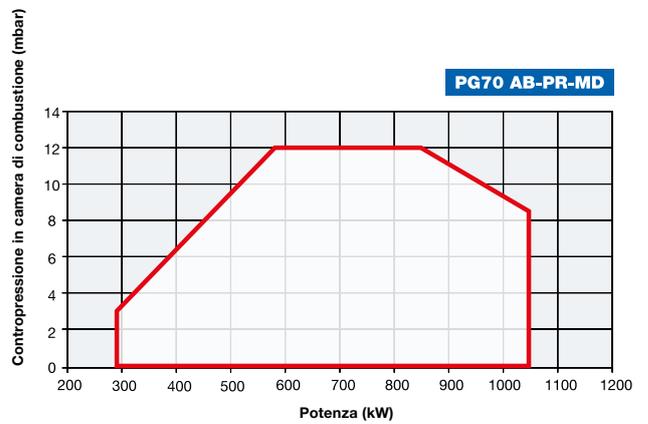
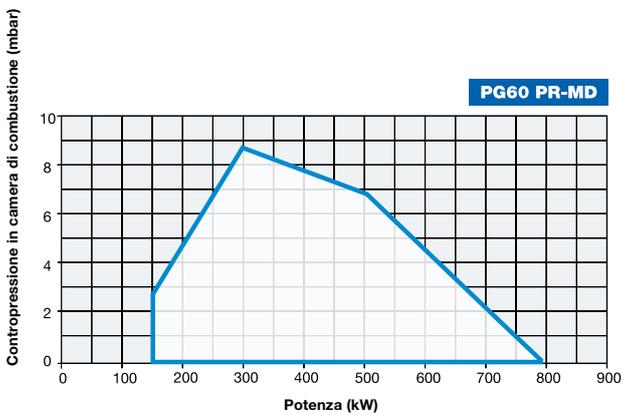
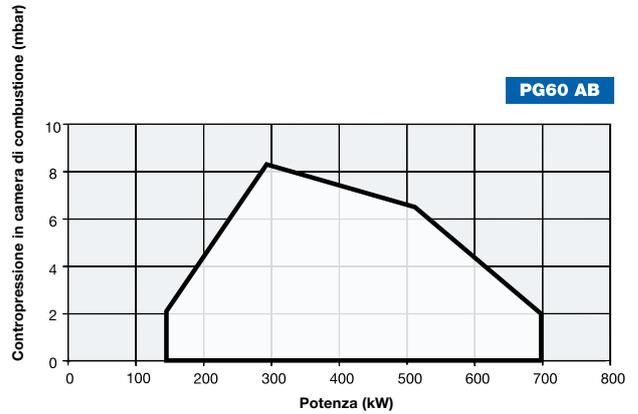
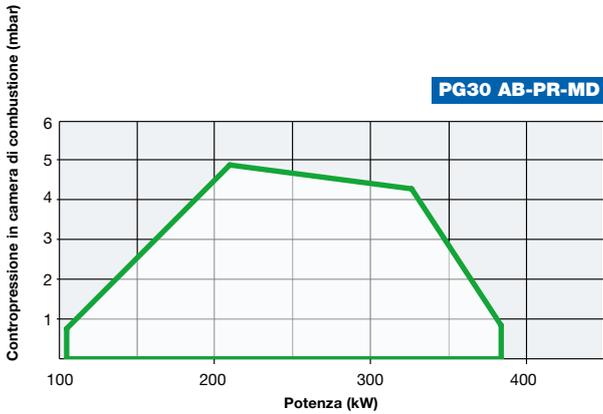
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



SERIE **miniflam** tecnopan G6 G10 G18 - chef G5 G6
BRUCIATORI PER FORNI DA PANE E CUCINA

GASOLIO

Questa serie di bruciatori è destinata all'impiego su forni da pane ciclotermici, rotativi e semifissi.

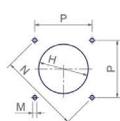
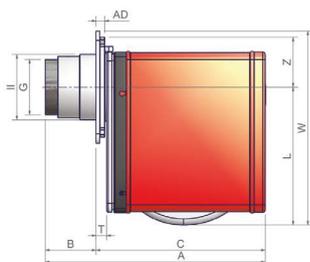
Sono destinati alle cucine per comunità, grandi alberghi, ristoranti.

Questa serie di bruciatori è dotata di un doppio fondo con protezione termica contro il riverbero della cucina oltre che il boccaglio in acciaio termico resistente alle alte temperature.

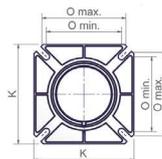


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
Tecnopan G6	G-.TN.x.IT.B	29	70	230 V 1N ac	0,10
Tecnopan G10	G-.TN.x.IT.B	58	116	230 V 1N ac	0,15
Tecnopan G18	G-.TN.x.IT.B	105	209	230 V 1N ac	0,18
Chef G5	G-.TN.S.IT.D	29	35	230 V 1N ac	0,10
Chef G6	G-.TN.S.IT.D	29	70	230 V 1N ac	0,10



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
G6	360	300	560	15
G10	420	340	630	18
G18	420	340	630	18
G5	360	300	560	15
G6	360	300	560	15

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)														Flangia bruciatore (mm)		Foratura caldaia (mm)				
		AS	AL	AD	BS	BL	CS	CL	D	G	II	L	T	Z	W	K	O	H	M	N	P	
		min. ÷ max.							min.							min. max.						
G6	G-.TN.x.IT.B	345	455	12	53÷67	53÷177	278÷292	278÷402	310	80	-	187	-	80	265	162	86	138	101	M8	156	112
G10	G-.TN.x.IT.B	351	471	14	81	201	270	270	342	89	105	221	17	80	311	160	120	134	125	M8	187	132
G18	G-.TN.x.IT.B	351	471	14	81	201	270	270	342	115	-	221	17	80	311	160	120	134	134	M8	187	132
G5	G-.TN.x.IT.D	310	-	12	0÷33	-	278÷310	-	310	80	-	187	-	80	265	162	86	138	98	M8	156	112
G6	G-.TN.x.IT.D	310	-	12	0÷33	-	278÷310	-	310	80	-	187	-	80	265	162	86	138	98	M8	156	112

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

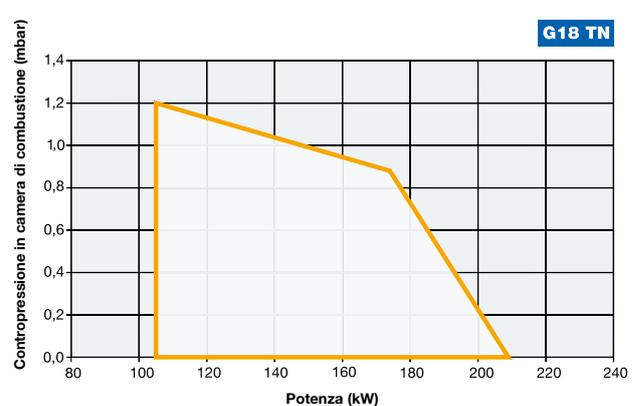
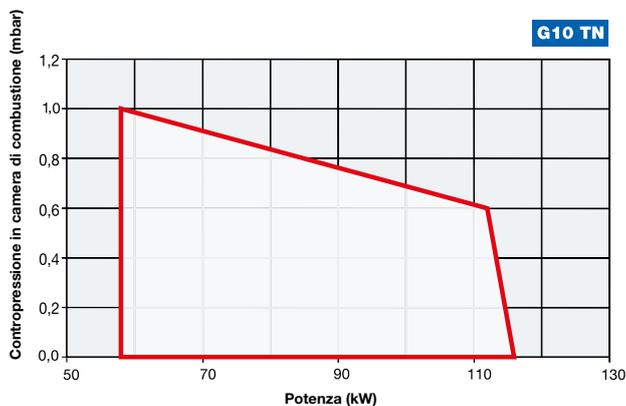
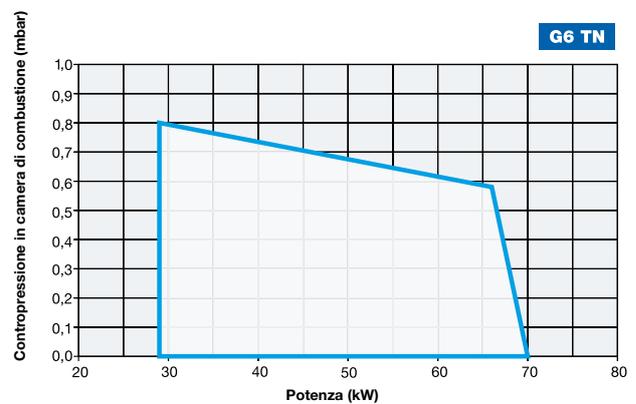
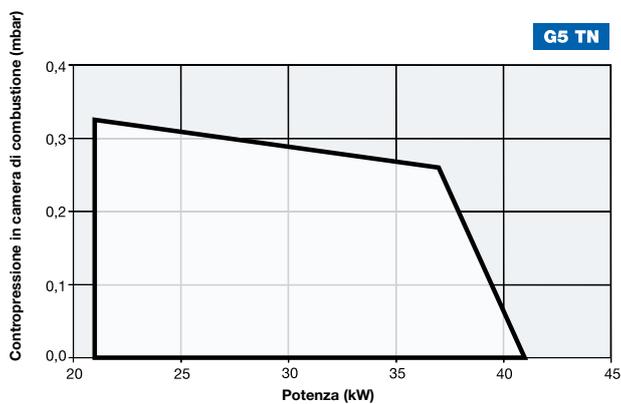
Modello	Regolazione	G5		G6		G10		G18	
		Codice	Prezzo €						
G-.TN.S.IT.D	TN	001050701	843,00	001050801	871,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.B	TN	-	-	001050501	753,00	002050901	823,00	002051101	913,00
G-.TN.L.IT.B	TN	-	-	001050601	782,00	002051001	865,00	002051201	955,00

Conformi alla:

DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Questa nuova serie di bruciatori, è caratterizzata dall'alimentazione elettrica a 24V DC ed è applicabile in impianti di lavaggio di cassonetti per la raccolta dei rifiuti o sulle spruzzatrici per la cantieristica stradale.

Tali bruciatori sono derivati dalla serie per forni da pane e da questa serie riprendono le caratteristiche di robustezza meccanica, condizione indispensabile in queste applicazioni.

La componentistica del circuito a gasolio è la stessa dei bruciatori tradizionali e da questi mantiene inalterata la facilità di assistenza tecnica.

L'apparecchiatura di comando e controllo, il motore e le bobine delle elettrovalvole, sono stati sostituiti con modelli adatti all'alimentazione a 24 V DC.

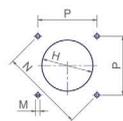
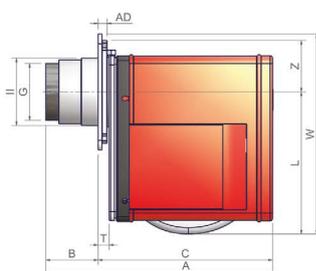
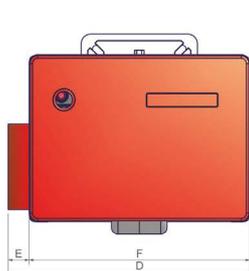
Questi bruciatori vengono prodotti in tre modelli con funzionamento "tutto o niente" per un campo di potenza variabile da 29 a 209 kW.

Con questa serie di bruciatori CIB UNIGAS vuole rispondere sempre più concretamente alle esigenze delle nicchie di mercato proponendo prodotti su misura.

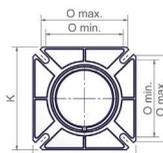


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
G6	G-.TN.x.IT.Y	29	70	24 V DC	0,11
G10	G-.TN.x.IT.Y	58	116	24 V DC	0,18
G18	G-.TN.x.IT.Y	105	209	24 V DC	0,18



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
G6	360	300	560	18
G10	420	340	630	21
G18	420	340	630	21

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)															Flangia bruciatore (mm)			Foratura caldaia (mm)						
		AS	AL	AD	BS		BL	C	CL		D	E	F	G	II	L	T	Z	W	K	O		H	M	N	P
		min. ÷ max.															min. max.									
G6	G-.TN.x.IT.Y	345	455	12	53÷67	53÷177	278÷292	278÷402	375	65	310	80	-	187	-	80	265	162	86	138	101	M8	156	112		
G10	G-.TN.x.IT.Y	351	471	14	81	201	270	270	375	33	342	89	105	221	17	80	311	160	120	134	125	M8	187	132		
G18	G-.TN.x.IT.Y	351	471	14	81	201	270	270	375	33	342	115	-	221	17	80	311	160	120	134	134	M8	187	132		

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	G6		G10		G18	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.Y	TN	001052201	1.918,00	002054301	2.030,00	002054501	2.122,00
G-.TN.L.IT.Y	TN	001052301	1.938,00	002054401	2.051,00	002054601	2.142,00



GAMMA BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE

a polverizz. meccanica

serie miniflam

N18 - TN

a polverizzazione meccanica

serie tecnopress

PN30 - TN/AB

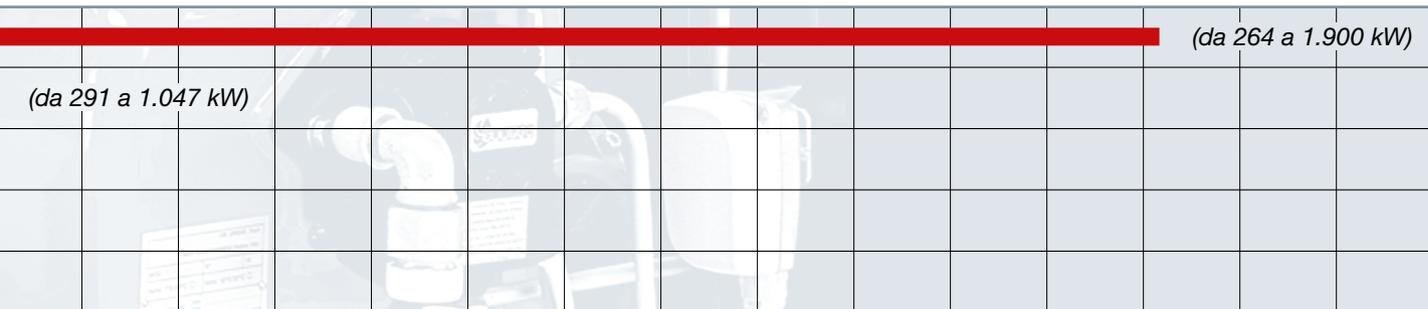
PN70 - AB/PR/MD

PN60 - AB/PR/MD

PN81 - AB/PR/MD

Tipo a polverizzazione meccanica



											(da 264 a 1.900 kW)		
(da 291 a 1.047 kW)													

SERIE **miniflam N18**
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

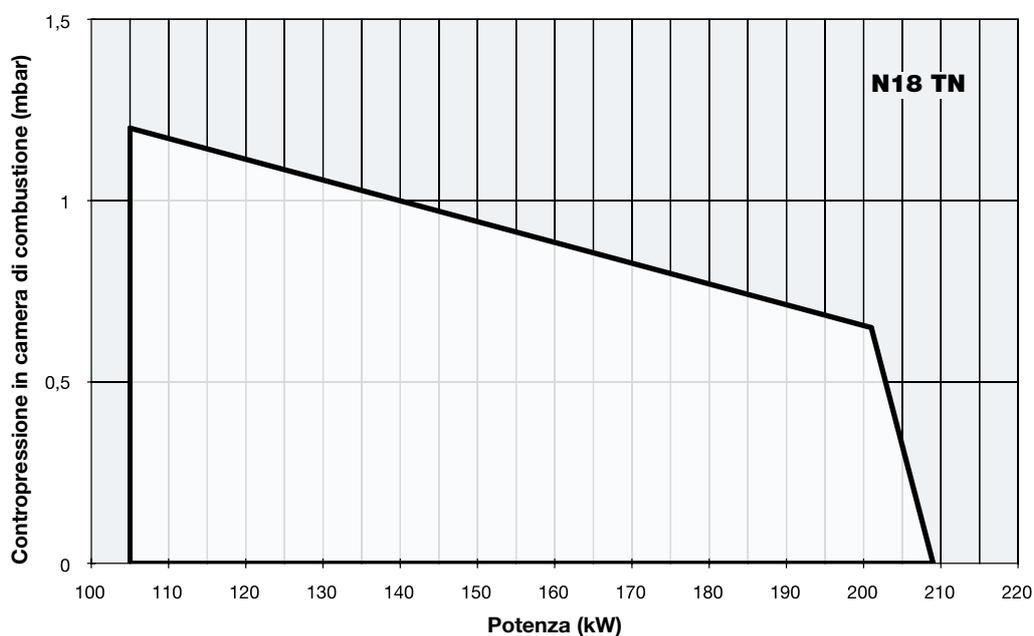
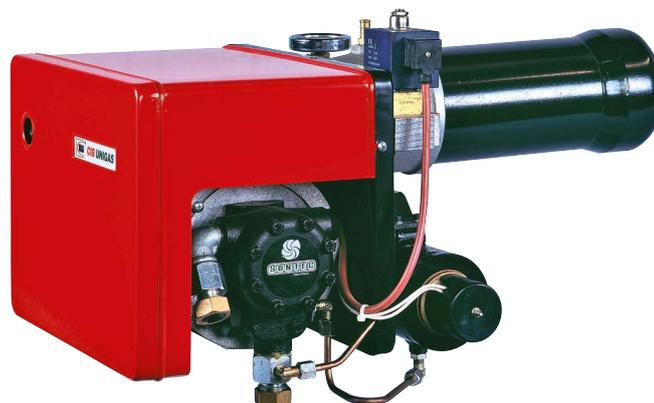
OLIO
COMBUSTIBILE

Il bruciatore, nella versione standard, è adatto al consumo di olio combustibile con viscosità massima di 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C). Su richiesta è disponibile anche la versione con viscosità 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C).

La sezione di preriscaldamento del combustibile è costituita da un barilotto munito di resistenza elettrica, mentre un sistema di termostati opportunamente tarati consente di regolare la temperatura del combustibile in modo da ottimizzare le prestazioni della linea di alimentazione. Un cofano protettivo dei componenti interni risulta di facile smontaggio permettendo comodi interventi in caso di manutenzione.

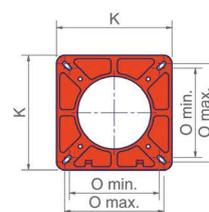
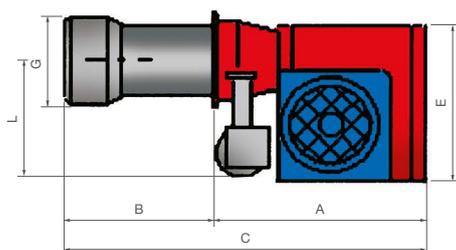
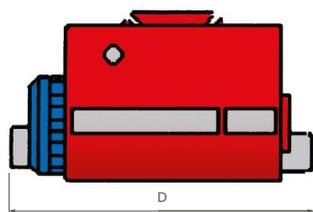
I collegamenti alla linea elettrica ed ai regolatori di temperatura risultano veloci e sicuri grazie ad un pratico connettore elettrico.

Su richiesta vengono forniti i componenti necessari alla realizzazione del circuito di alimentazione in base alle disposizioni della normativa UNI 9248.

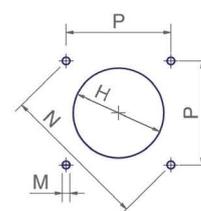


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.			
N18	N-.TN.S.IT.A	105	209	230/400 V 3N ac	0,55	1,5



Flangia bruciatore



Foratura caldaia consigliata

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)							Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)		Dimensioni imballo** (mm)				kg
		A	B	C	D	E	G	L	H	M	N	P	K	O min.	O max.	l	p	h	
N18	N-.TN.S.IT.A	400	69÷201	600	480	300	126	270	133	M8	171	121	160	103	130	800	750	560	59

** Valori indicativi

Conformi alla:

DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

				N18
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)				
N-.TN.S.IT.A	TN	002060201	2.744,00	
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)				
E-.TN.S.IT.A	TN	002150201	2.855,00	

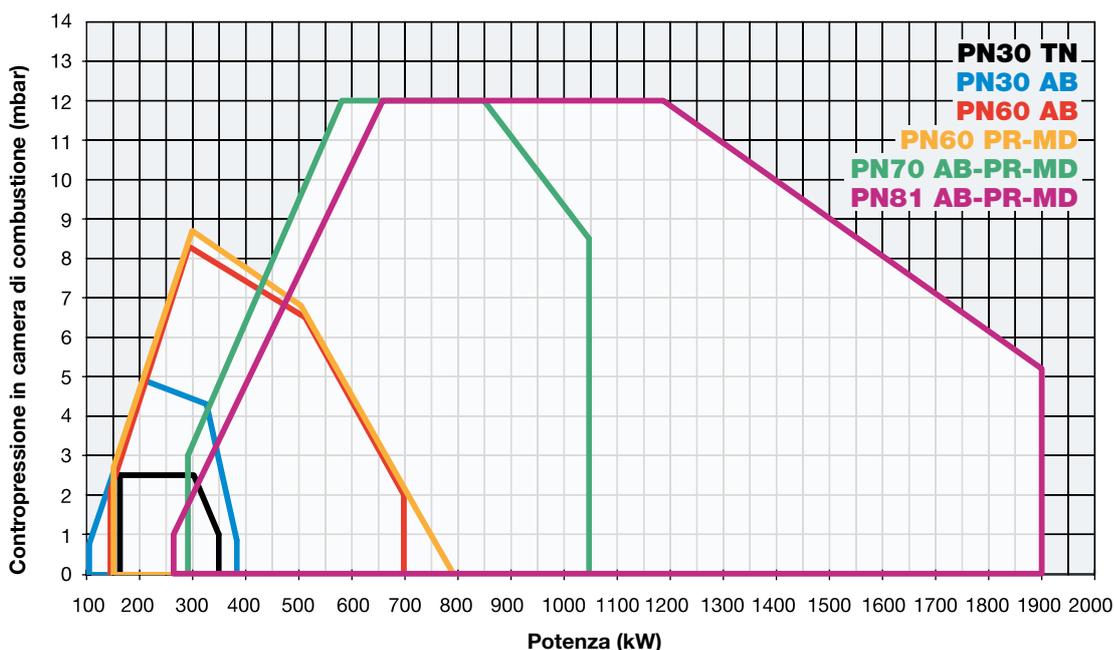
SERIE **tecnopress** PN30 PN60 PN70 PN81
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

OLIO
 COMBUSTIBILE

La trentennale esperienza nel campo della progettazione e della produzione dei bruciatori di olio combustibile, ha permesso di sviluppare una serie di prodotti ad elevata tecnologia e di comprovata affidabilità.

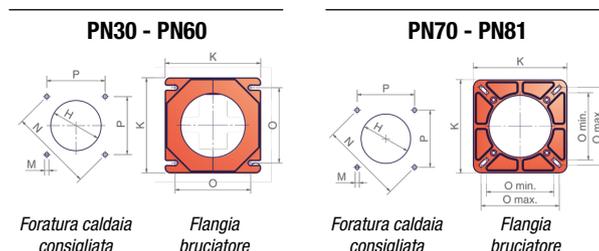
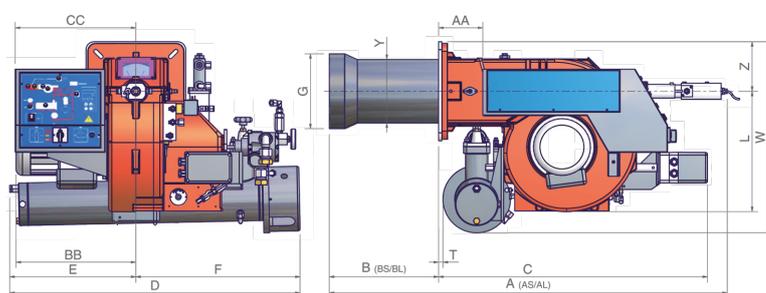
Il bruciatore, nella versione standard, è adatto al consumo di olio combustibile con viscosità massima di 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C); su richiesta è disponibile la versione a nafta densa per viscosità sino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C).

Il corretto preriscaldamento dell'olio combustibile è garantito da un barilotto munito di resistenza elettrica mentre un sistema di termostati opportunamente tarati consente di regolare la temperatura del combustibile in modo da ottimizzare le prestazioni della linea di alimentazione. Per tutte le potenzialità viene inoltre assicurata la completa disponibilità a fornire i componenti necessari alla realizzazione di un circuito di alimentazione secondo quanto disposto dalla normativa UNI 9248.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.			
PN30	x-.TN.x.IT.A	163	349	230/400 V 3N ac	0,75	2,4
PN30	x-.AB.x.IT.A	105	383	230/400 V 3N ac	0,75	2,4
PN60	x-.AB.x.IT.A	145	698	230/400 V 3N ac	1,10	4,5
PN60	x-.xx.x.IT.A	151	791	230/400 V 3N ac	1,10	4,5
PN70	x-.xx.x.IT.A	291	1.047	230/400 V 3N ac	2,20	8,0
PN81	x-.xx.x.IT.A	264	1.900	230/400 V 3N ac	3,00	12,0



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
PN30	1180	930	720	90
PN60	1210	1020	790	130
PN70/81	1580	1010	860	170

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																							
		AA	AL	AS	BB	BL	BS	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O		P	T	W	Y	Z
		min.		max.																					
PN30	x-.xx.x.IT.A	-	860	670	-	340	150	520	-	720	270	450	121	151	190	400	M10	219	155	155	155	-	-	131	-
PN60	x-.AB.x.IT.A	102	1062	864	274	442	244	620	365	660	330	330	153	182	240	400	M10	269	190	190	190	92	520	162	120
PN60	x-.PR.x.IT.A	102	1186	1051	274	459	324	727	365	861	365	496	208	238*	240	344	M10	269	190	190	190	92	613	162	120
PN70	x-.AB.x.IT.A	138	1256	1106	373	557	407	699	376	871	360	511	220	250	300	475	M10	330	216	250	233	14	630	198	155
PN70	x-.PR.x.IT.A	138	1394	1244	373	557	407	837	376	871	360	511	220	250	300	475	M10	330	216	250	233	14	630	198	155
PN81	x-.AB.x.IT.A	138	1230	1080	373	490	340	699	376	903	392	511	234	264	300	376	M10	330	216	250	233	14	587	198	155
PN81	x-.PR.x.IT.A	138	1389	1239	373	490	340	837	376	903	392	511	234	264	300	376	M10	330	216	250	233	14	598	198	155

** Valori indicativi

- Fare foro H più piccolo ma superiore alla quota Y e montare il boccaglio dall'interno della caldaia. In alternativa, tra bruciatore e caldaia, montare una controflangia.

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	PN30		PN60		PN70		PN81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)									
N-.TN.S.IT.A	TN	003060101	3.907,00	-	-	-	-	-	-
N-.TN.L.IT.A	TN	003060201	3.975,00	-	-	-	-	-	-
N-.AB.S.IT.A	AB	003060102	4.716,00	004060102	5.155,00	008060102	6.628,00	008060502	8.489,00
N-.AB.L.IT.A	AB	003060202	4.784,00	004060202	5.223,00	008060202	6.698,00	008060602	8.558,00
N-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004060103	6.716,00	008060103	8.446,00	008060503	10.307,00
N-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004060203	6.785,00	008060203	8.514,00	008060603	10.375,00
N-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004060104	7.006,00	008060104	8.736,00	008060504	10.597,00
N-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004060204	7.075,00	008060204	8.804,00	008060604	10.665,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)									
E-.TN.S.IT.A	TN	003150101	4.030,00	-	-	-	-	-	-
E-.TN.L.IT.A	TN	003150201	4.097,00	-	-	-	-	-	-
E-.AB.S.IT.A	AB	003150102	4.906,00	004150102	5.354,00	008150102	6.963,00	008150502	8.828,00
E-.AB.L.IT.A	AB	003150202	4.972,00	004150202	5.423,00	008150202	7.032,00	008150602	8.895,00
E-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004150103	7.037,00	008150103	8.794,00	008150503	10.654,00
E-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004150203	7.106,00	008150203	8.863,00	008150603	10.724,00
E-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004150104	7.327,00	008150104	9.084,00	008150504	10.944,00
E-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004150204	7.396,00	008150204	9.153,00	008150604	11.014,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)									
D-.TN.S.IT.A	TN	003180101	4.835,00	-	-	-	-	-	-
D-.TN.L.IT.A	TN	003180201	4.904,00	-	-	-	-	-	-
D-.AB.S.IT.A	AB	003180102	5.644,00	004180102	6.083,00	008180102	7.557,00	008180502	9.417,00
D-.AB.L.IT.A	AB	003180202	5.712,00	004180202	6.151,00	008180202	7.626,00	008180602	9.486,00
D-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004180103	8.432,00	008180103	10.162,00	008180503	12.022,00
D-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004180203	8.500,00	008180203	10.230,00	008180603	12.091,00
D-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004180104	8.722,00	008180104	10.452,00	008180504	12.312,00
D-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004180204	8.790,00	008180204	10.520,00	008180604	12.381,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	PN60		PN70		PN81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)							
N-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00406010S	11.074,00	00806010S	12.803,00	00806050S	14.663,00
N-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	00406020S	11.141,00	00806020S	12.871,00	00806060S	14.731,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)							
E-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00415010S	11.394,00	00815010S	13.151,00	00815050S	14.957,00
E-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	00415020S	11.462,00	00815020S	13.219,00	00815060S	15.026,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)							
D-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00418010S	12.790,00	00818010S	14.519,00	00818050S	16.379,00
D-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	00418020S	12.858,00	00818020S	14.588,00	00818060S	16.447,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

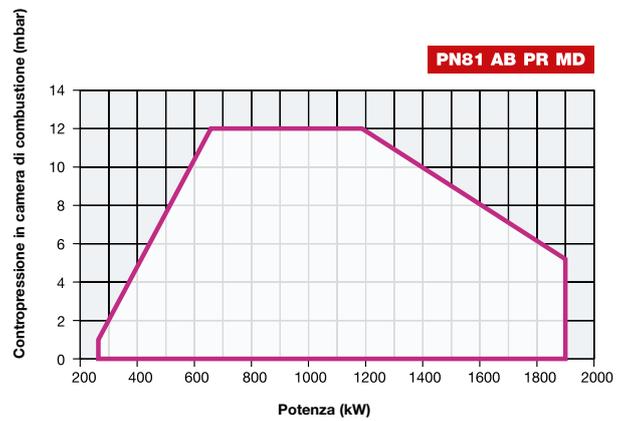
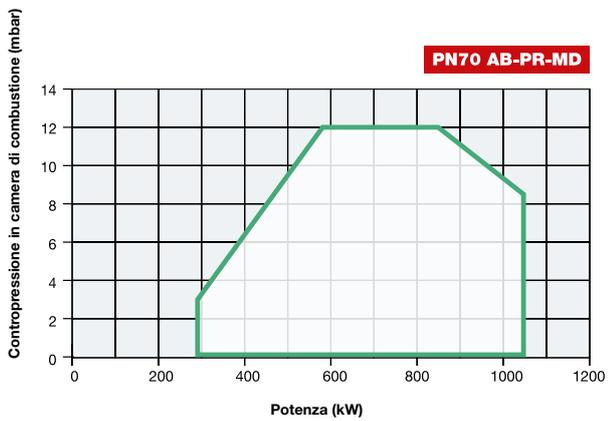
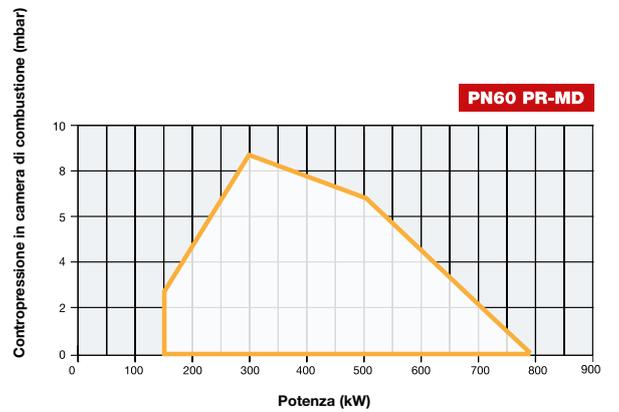
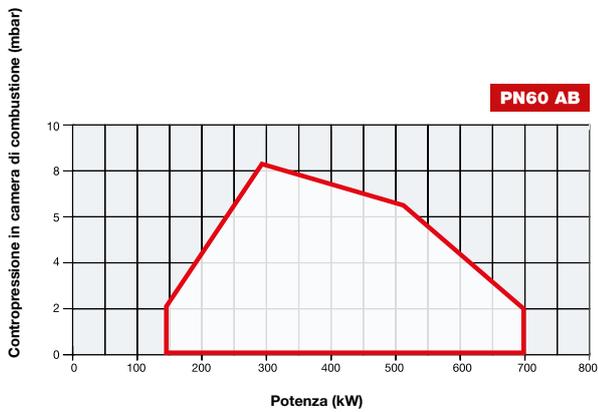
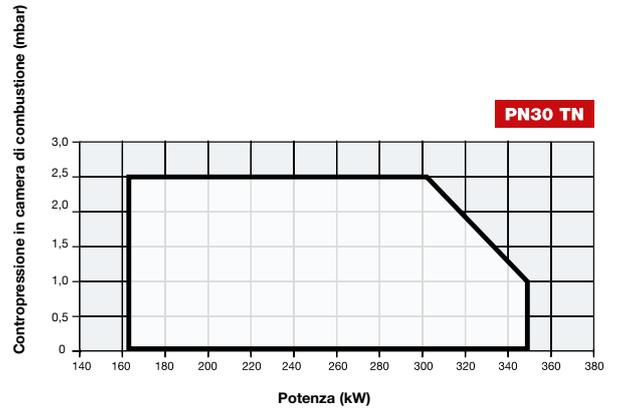
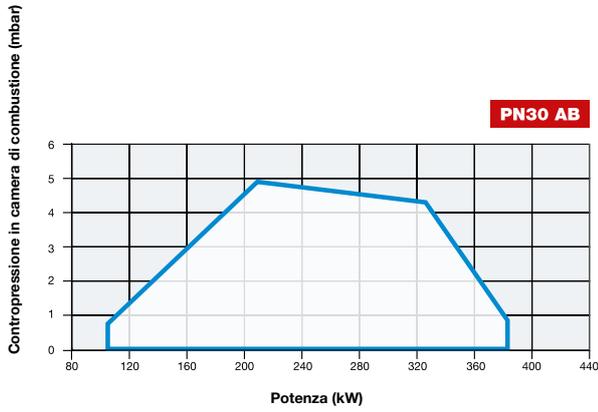
DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

SERIE **tecnopress** PN30 PN60 PN70 PN81
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

OLIO
COMBUSTIBILE





GAMMA BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO

serie miniflam

HS5 - TN
HS10 - TN
HS18 - TN

serie tecnopress

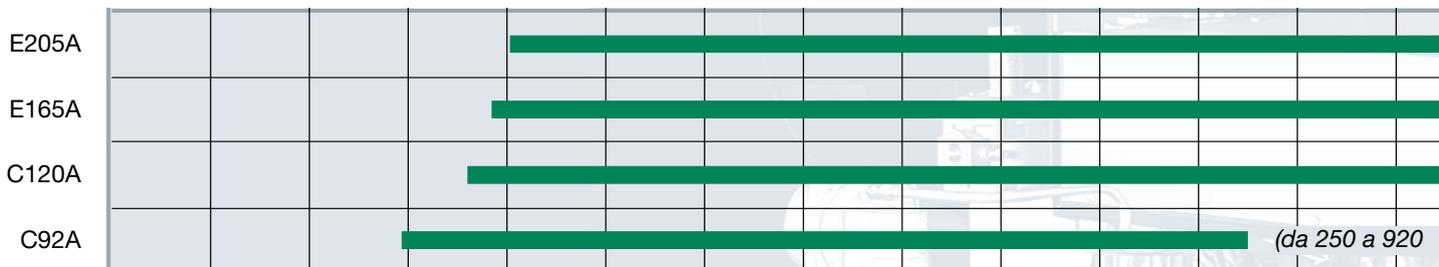
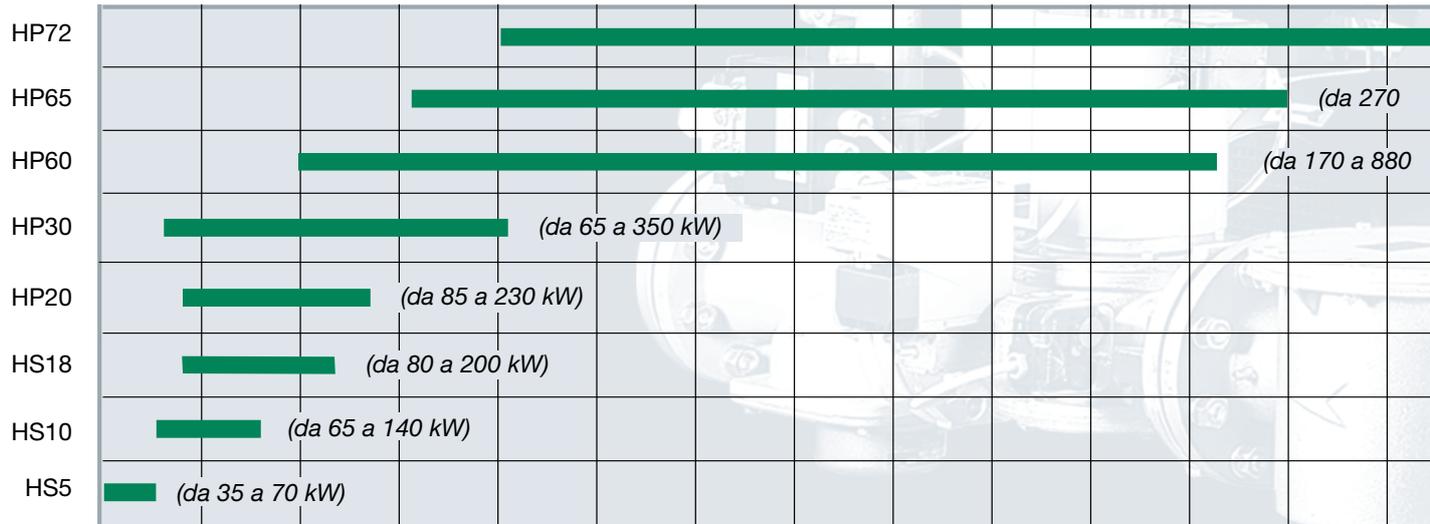
HP20 - AB/PR/MD **HP65** - AB/PR/MD
HP30 - AB/PR/MD **HP72** - AB/PR/MD
HP60 - AB/PR/MD



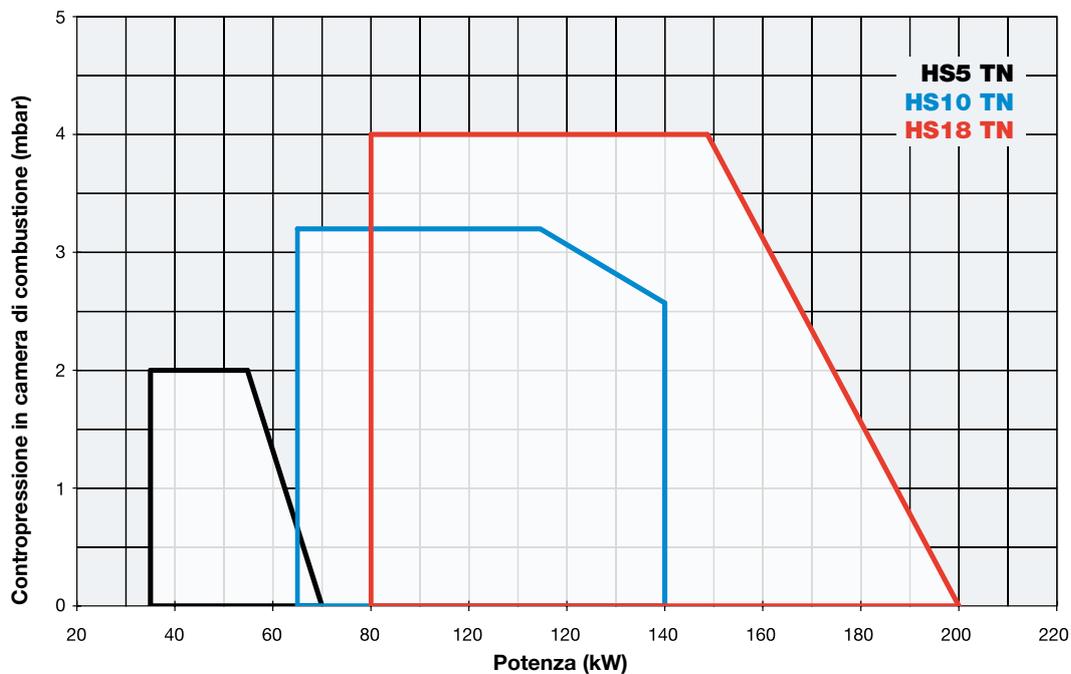
serie tecnopress

C92A - AB/PR/MD...SP **E165A** - PR/MD...SR
C120A - AB/PR/MD...SP **E205A** - PR/MD...SR

Tipo

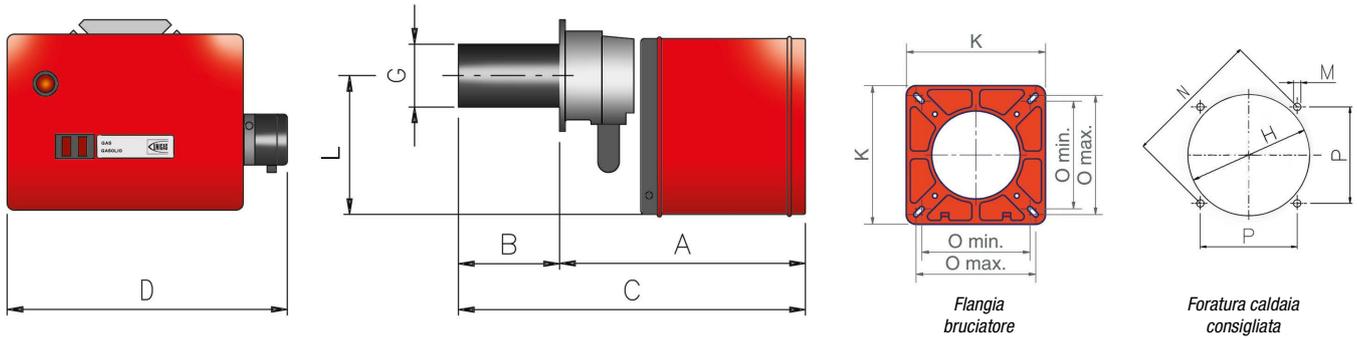


Questi bruciatori, rivolti ad utenze di piccola potenzialità, possono sfruttare indipendentemente il gas o il gasolio in base alle necessità dell'impianto. Come tutti i bruciatori misti, la serie HS è caratterizzata dalla perfetta compatibilità tra sistema di combustione a gas ed a combustibile liquido grazie all'indipendenza del motore elettrico per il comando della pompa a gasolio. Realizzati in pressofusione di alluminio, tali bruciatori si caratterizzano per alcuni utili accorgimenti funzionali: cofano facilmente asportabile, rete di protezione in corrispondenza della presa d'aria, posizione della testa modificabile tramite una vite di regolazione che consente una corretta pressurizzazione in testa. Questi bruciatori risultano, inoltre, maneggevoli e facili da gestire in fase di manutenzione date le contenute dimensioni di ingombro.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HS5	MG.TN.x.xx.A.0.15	35	70	230 V 1N ac	0,10	0,1	1/2"
HS10	MG.TN.x.xx.A.0.20	65	140	230 V 1N ac	0,15	0,1	3/4"
HS18	MG.TN.x.xx.A.0.25	80	200	230 V 1N ac	0,15	0,1	1"

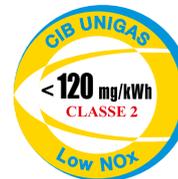


Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
HS5	580	580	360	23
HS10	510	350	730	30
HS15	510	350	730	31

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)								Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)			
		A	B	BL	C	CL	D	G	L	H	M	N	P		K	O	
													min.	max.		min.	max.
HS5	MG.TN.x.xx.A.0.15	320	0÷61	0÷160	380	480	400	80	190	90	M8	130÷189	92	134	162	86	138
HS10	MG.TN.x.xx.A.0.20	351	159	254	510	605	430	108	210	115	M8	148÷189	105	134	162	103	103
HS18	MG.TN.x.xx.A.0.25	348	177	267	525	615	430	126	210	135	M8	148÷189	105	134	162	103	103

** Valori indicativi

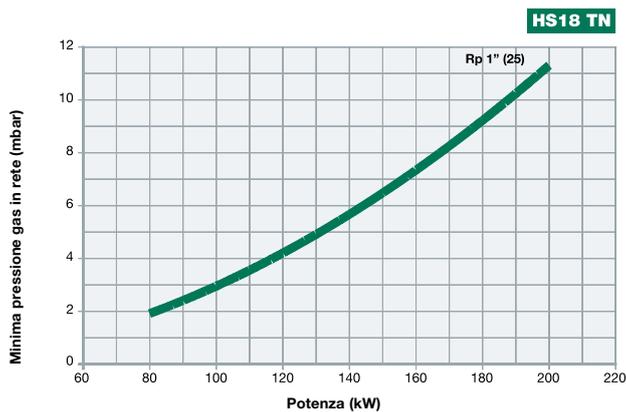
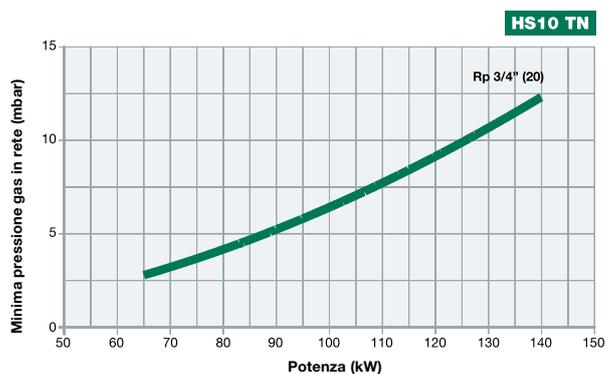
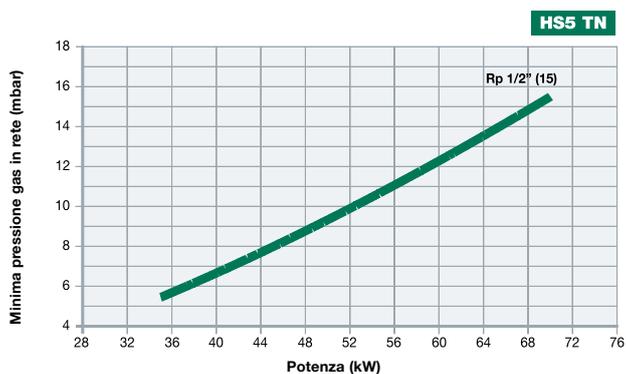
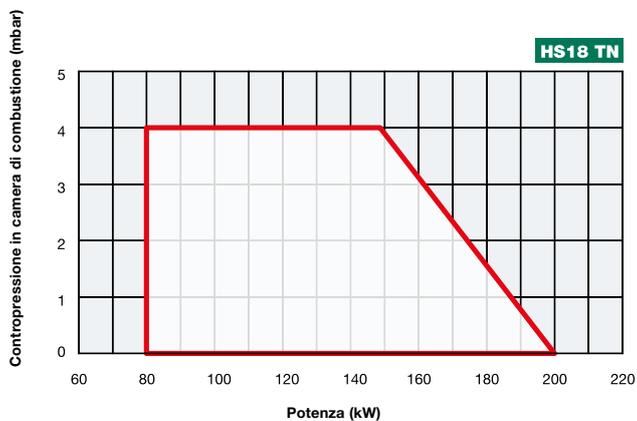
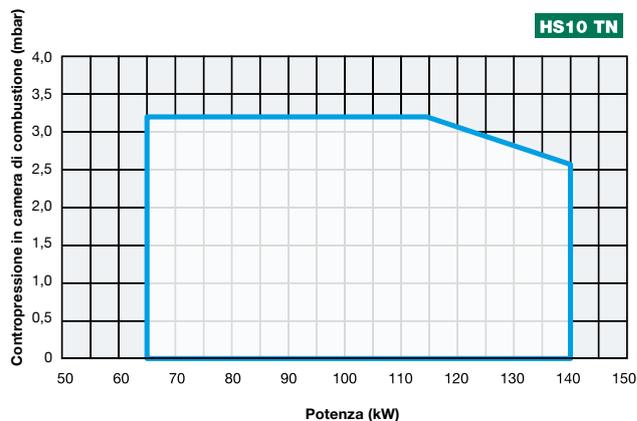
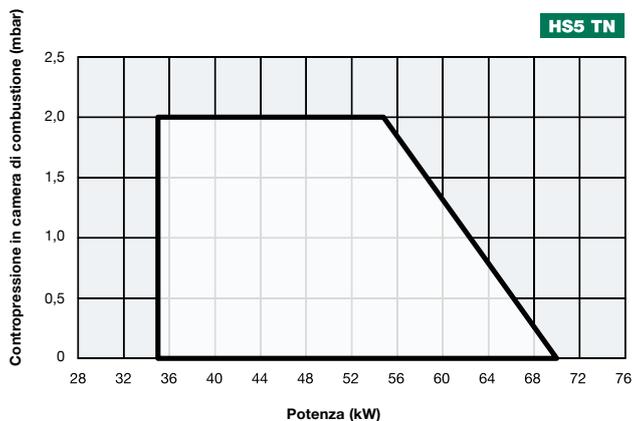


Modello	Rampa gas	Regolazione	HS5		HS10	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070141	2.197,00	-	-
MG.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070241	2.264,00	-	-
MG.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	002070141	3.043,00
MG.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	002070241	3.113,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HS18	
			Codice	Prezzo €
MG.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	002070341	3.465,00
MG.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	002070441	3.539,00

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

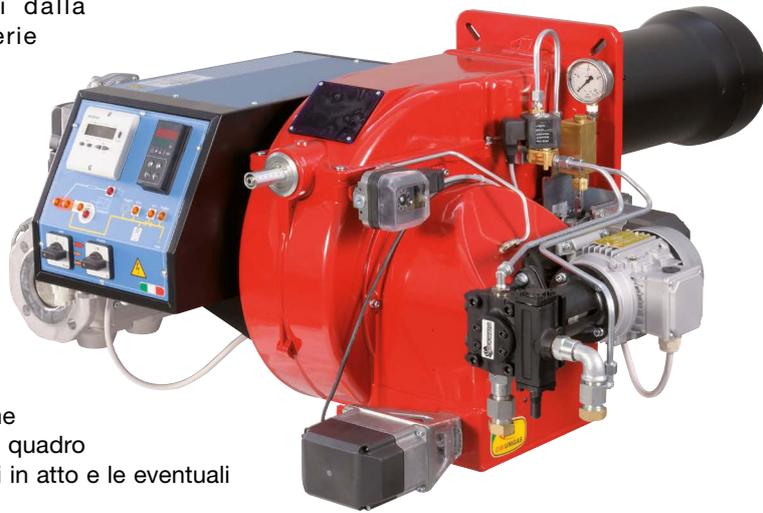
Questi bruciatori, caratterizzati dalla tipica linea a chiocciola della serie TECNOPRESS, sono adatti per applicazioni di piccola e media potenza (fino a 1.550 kW). Sono inoltre in grado di bruciare indifferentemente gas naturale e gasolio grazie alla particolare testa di combustione la cui posizione può essere modificata permettendo di variare la geometria di fiamma e di ottenere una combustione efficiente con entrambi i combustibili.

Il pannello di controllo è dotato, come per tutti i bruciatori della serie, di un quadro sinottico che illustra le diverse funzioni in atto e le eventuali anomalie del sistema.

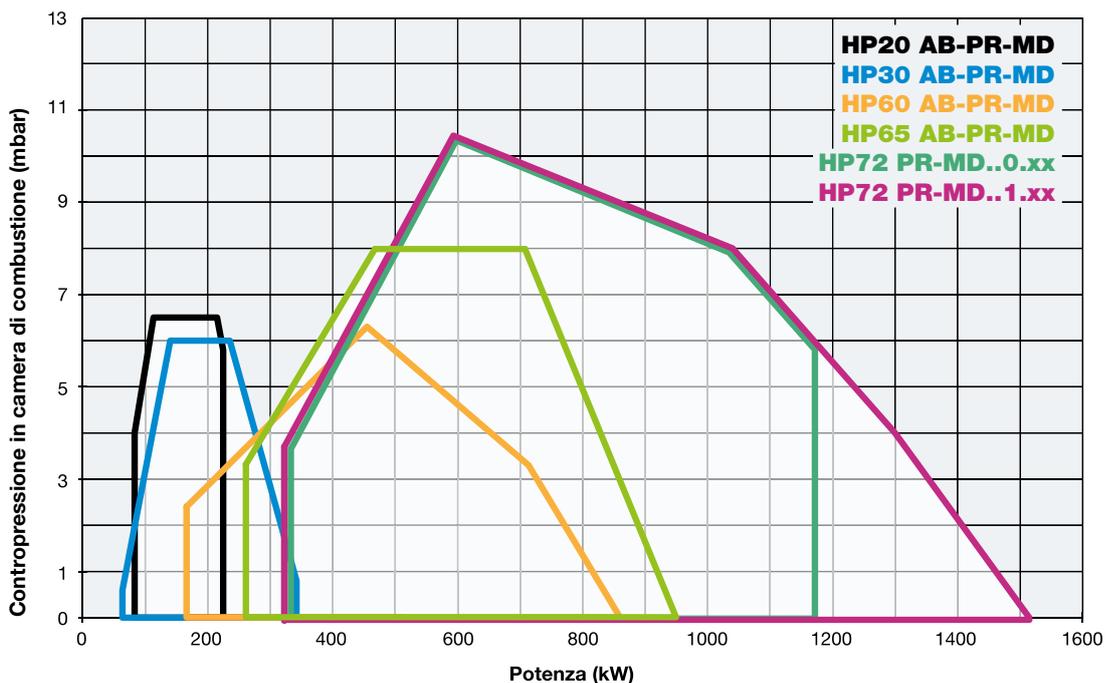
Comunemente agli altri modelli della gamma, questi bruciatori sono predisposti per l'impiego di bocchigli standard.

Su richiesta è possibile l'uso di distanziali per l'adeguamento del grado di introduzione del bocchiglio in camera di combustione.

Gli organi di regolazione e di taratura risultano semplici e pratici sia per il lato gas sia per il lato combustibile fluido, grazie all'impiego di rinvi e levismi ad elevata precisione meccanica.



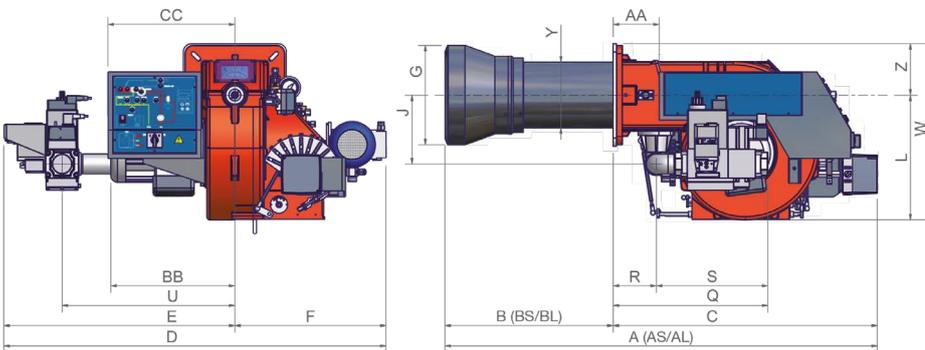
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HP20	MG.xx.x.IT.A.0.25	85	230	230 V 1N ac	0,37	0,18	1"
HP30	MG.xx.S.IT.A.0.xx	65	350	230 V 1N ac	0,37	0,18	1"¼ - 1"½
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.xx	170	880	230/400 V 3N ac	1,10	0,55	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65
HP65	MG.xx.S.IT.A.x.xx	270	970	230/400 V 3N ac	1,50	0,55	1"½ - 2" - DN65
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.xx	330	1200	230/400 V 3N ac	2,20	0,55	1"½ - 2" - DN65 - DN80
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.xx	330	1550	230/400 V 3N ac	2,20	0,55	1"½ - 2" - DN65 - DN80

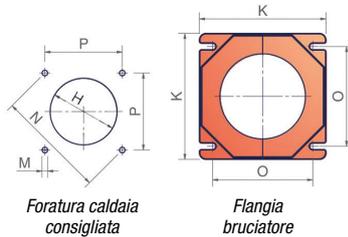
Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



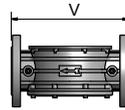
Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
HP20/HP30	980	800	620	75
HP60	1360	930	820	120
HP65	1370	1130	820	130
HP72	1370	1130	820	160

** Valori indicativi

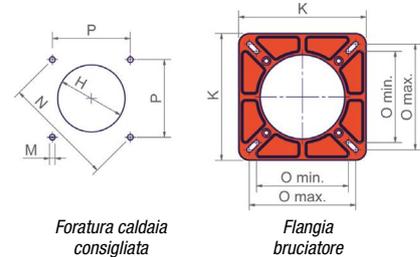
HP20 - HP30 - HP60



DN65 - DN80



HP65 - HP72



Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																												
		AA	AL	AS	BB	BL	BS	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																												
HP20	MG.xx.x.IT.A.0.25	-	813	728	-	258	173	555	-	830	510	320	126	151	178	190	290	M10	219	155	155	155	-	-	-	360	-	-	115	-
HP30	MG.xx.S.IT.A.0.xx	-	-	855	-	-	300	555	-	830	510	320	150	162	178	190	290	M10	219	155	155	155	-	-	-	360	-	-	133	-
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.32	99	-	1119	314	-	383	736	362	930	500	430	240	280*	210	240	344	M10	269	190	190	190	445	112	327	444	-	464	162	120
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.40	99	-	1119	314	-	383	736	362	930	500	430	240	280*	210	240	344	M10	269	190	190	190	445	112	327	444	-	464	162	120
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.50	99	-	1119	314	-	383	736	362	930	500	430	240	280*	210	240	344	M10	269	190	190	190	445	112	335	444	-	464	162	120
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.65	99	-	1119	314	-	383	736	362	1115	685	430	240	280*	250	240	420	M10	269	190	190	190	845	112	403	540	292	540	162	120
HP65	MG.xx.S.IT.A.1.40	139	-	1156	347	-	362	794	380	1148	694	454	240	280	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	162	155
HP65	MG.xx.S.IT.A.1.50	139	-	1156	347	-	362	794	380	1148	694	454	240	280	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	162	155
HP65	MG.xx.S.IT.A.1.65	139	-	1156	347	-	362	794	380	1226	772	454	240	280	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	292	548	162	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.40	139	-	1299	373	-	505	794	382	1022	568	454	300	340*	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.50	139	-	1299	373	-	505	794	382	1022	568	454	300	340*	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.65	139	-	1299	373	-	505	794	382	1120	666	454	300	340*	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	292	548	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.80	139	-	1299	373	-	505	794	382	1120	666	454	300	340*	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	310	562	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.40	139	-	1299	373	-	505	794	382	1148	694	454	300	340*	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.50	139	-	1299	373	-	505	794	382	1148	694	454	300	340*	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.65	139	-	1299	373	-	505	794	382	1226	772	454	300	340*	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	292	548	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.80	139	-	1299	373	-	505	794	382	1228	774	454	300	340*	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	310	562	198	155

• Fare foro H più piccolo ma superiore alla quota Y e montare il bocchaglio dall'interno della caldaia. In alternativa, tra bruciatore e caldaia, montare una controflangia.

** Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP20		HP30	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	003070142	5.065,00	-	-
MG.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	003070242	5.135,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	003070143	5.886,00	-	-
MG.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	003070243	5.956,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070144	6.176,00	-	-
MG.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070244	6.246,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	-	-	003070342	5.404,00
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	-	-	003070542	5.606,00
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	003070343	6.241,00
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	003070543	6.441,00
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	003070344	6.531,00
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	003070544	6.731,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP60		HP65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	004070542	6.667,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"¼	AB	004070141	6.972,00	008071242	8.842,00
MG.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004070242	7.589,00	008071042	9.148,00
MG.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004070342	9.687,00	008071142	11.247,00
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004070543	7.504,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004070143	7.809,00	008071243	9.301,00
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004070243	8.426,00	008071043	9.607,00
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004070343	10.524,00	008071143	11.706,00
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004070544	7.794,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004070144	8.099,00	008071244	9.591,00
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004070244	8.716,00	008071044	9.897,00
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004070344	10.814,00	008071144	11.996,00

■ Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE


REGOLAZIONE MECCANICA

					HP72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008070442	9.607,00	
MG.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008070142	9.913,00	
MG.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008070242	12.012,00	
MG.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008070342	12.686,00	
MG.AB.S.IT.A.1.40	1"½	AB	008070452	10.319,00	
MG.AB.S.IT.A.1.50	2"	AB	008070152	10.625,00	
MG.AB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	008070252	12.724,00	
MG.AB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	008070352	13.398,00	
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008070443	10.066,00	
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008070143	10.372,00	
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008070243	12.471,00	
MG.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008070343	13.145,00	
MG.PR.S.IT.A.1.40■	1"½	PR	008070453	10.778,00	
MG.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	008070153	11.084,00	
MG.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	008070253	13.183,00	
MG.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	008070353	13.857,00	
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008070444	10.356,00	
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008070144	10.662,00	
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008070244	12.761,00	
MG.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008070344	13.435,00	
MG.MD.S.IT.A.1.40■	1"½	MD(*)	008070454	11.068,00	
MG.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	008070154	11.374,00	
MG.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	008070254	13.473,00	
MG.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	008070354	14.147,00	

■ Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP20		HP30	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.25.EC	1"	PR	00307015C	6.651,00	-	-
MG.PR.L.IT.A.1.25.EC	1"	PR	00307025C	6.721,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	-	-	00307035C	7.006,00
MG.MD.S.IT.A.1.25.EC	1"	MD(*)	00307015G	6.941,00	-	-
MG.MD.L.IT.A.1.25.EC	1"	MD(*)	00307025G	7.011,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	-	-	00307035G	7.296,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP60		HP65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	00407055C	8.374,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00407015C	8.574,00	00807125C	10.066,00
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00407025C	9.191,00	00807105C	10.372,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00407035C	11.289,00	00807115C	12.471,00
MG.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	00407055G	8.664,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00407015G	8.864,00	00807125G	10.356,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00407025G	9.481,00	00807105G	10.662,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00407035G	11.579,00	00807115G	12.761,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP72	
			Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00807045C	11.074,00
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00807015C	11.380,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00807025C	13.479,00
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00807035C	14.153,00
MG.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00807045G	11.364,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00807015G	11.670,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00807025G	13.769,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00807035G	14.443,00

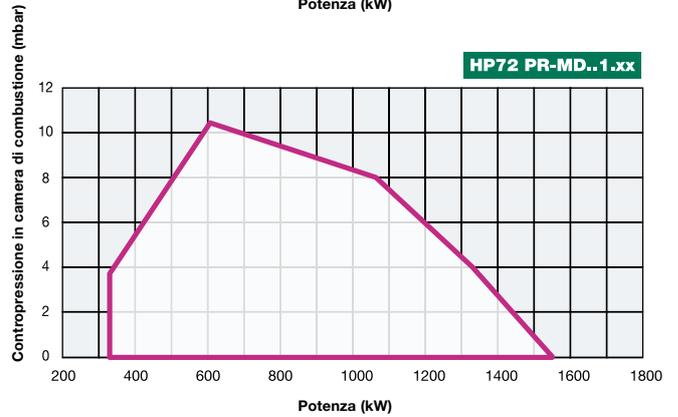
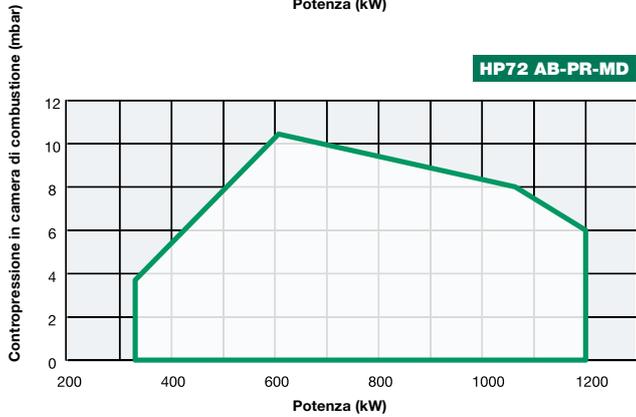
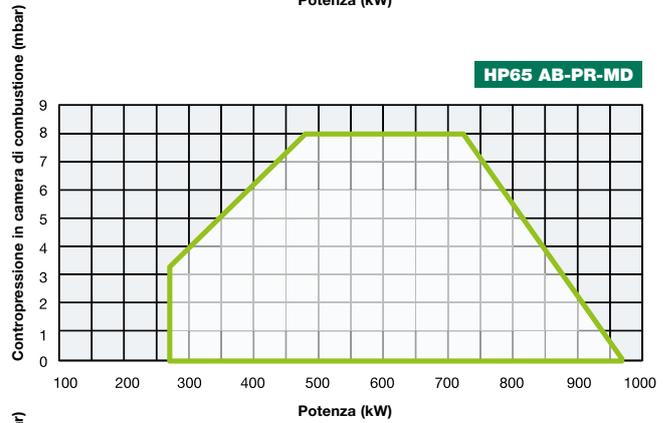
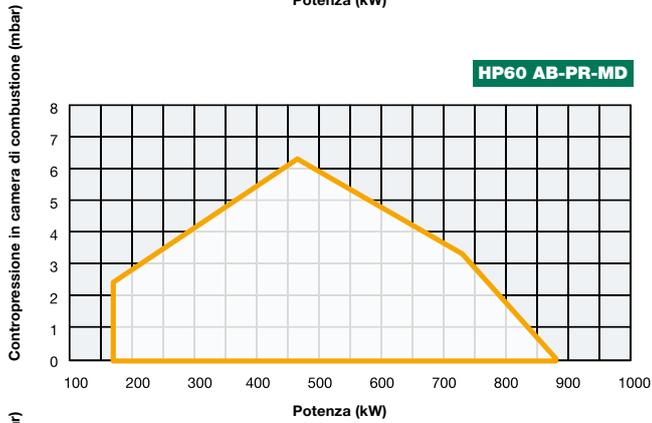
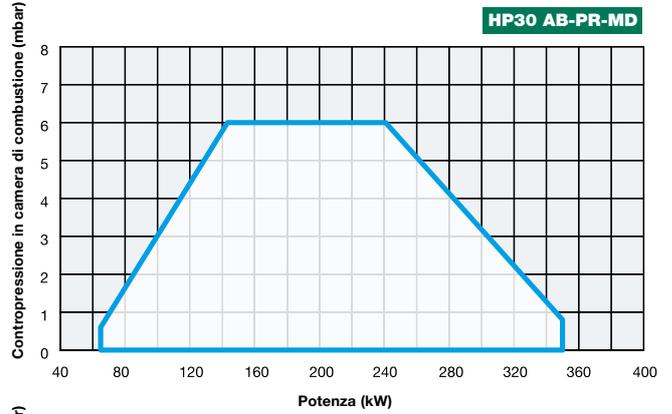
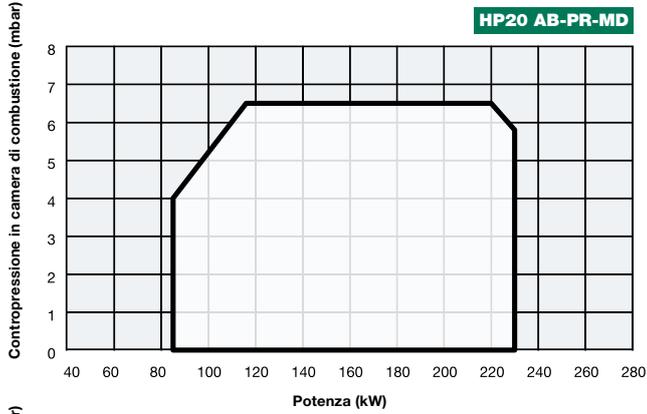
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

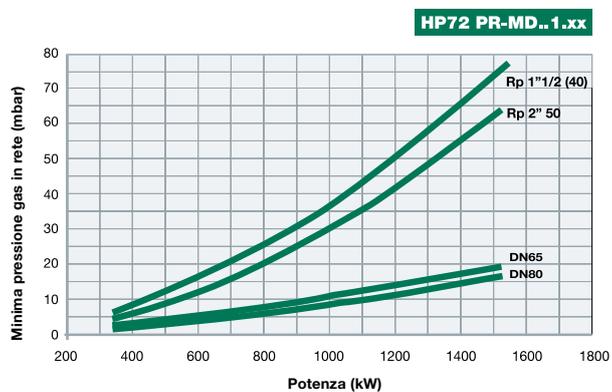
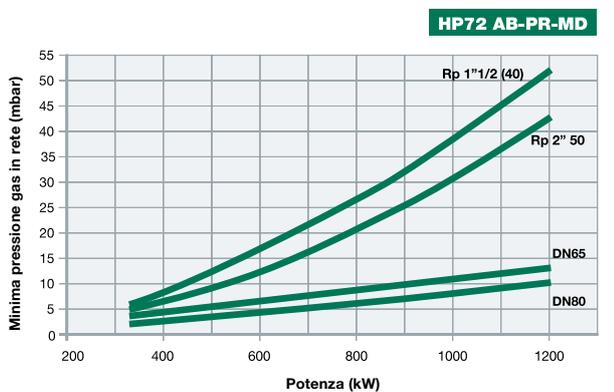
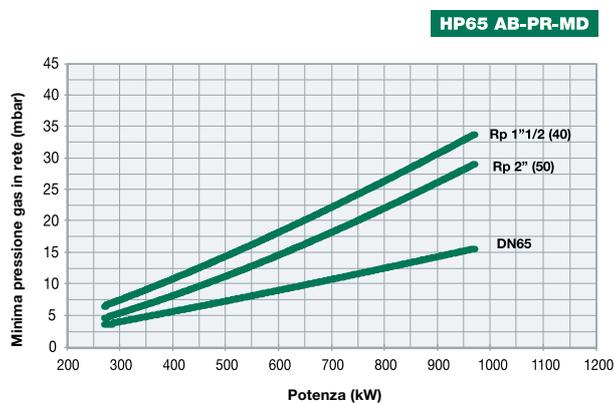
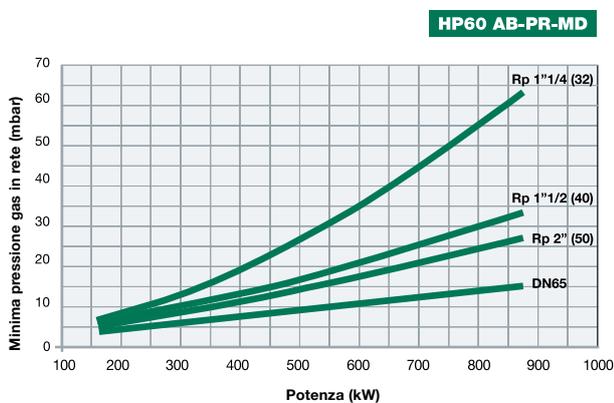
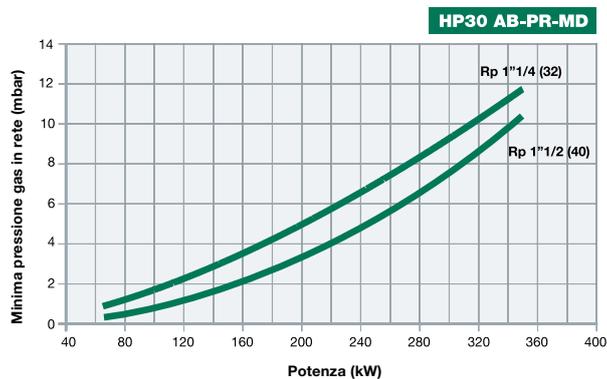
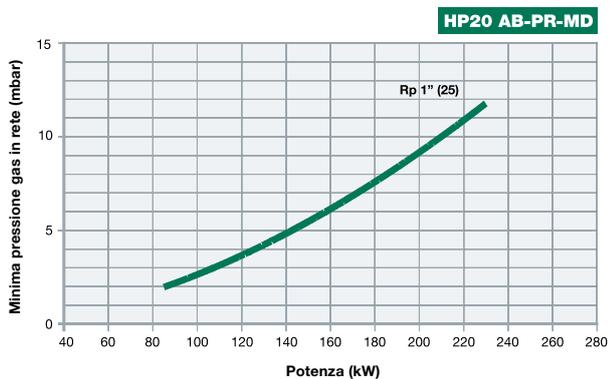
Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



HP20 HP30 HP60 HP65 HP72





Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

NEW

GAS/GASOLIO



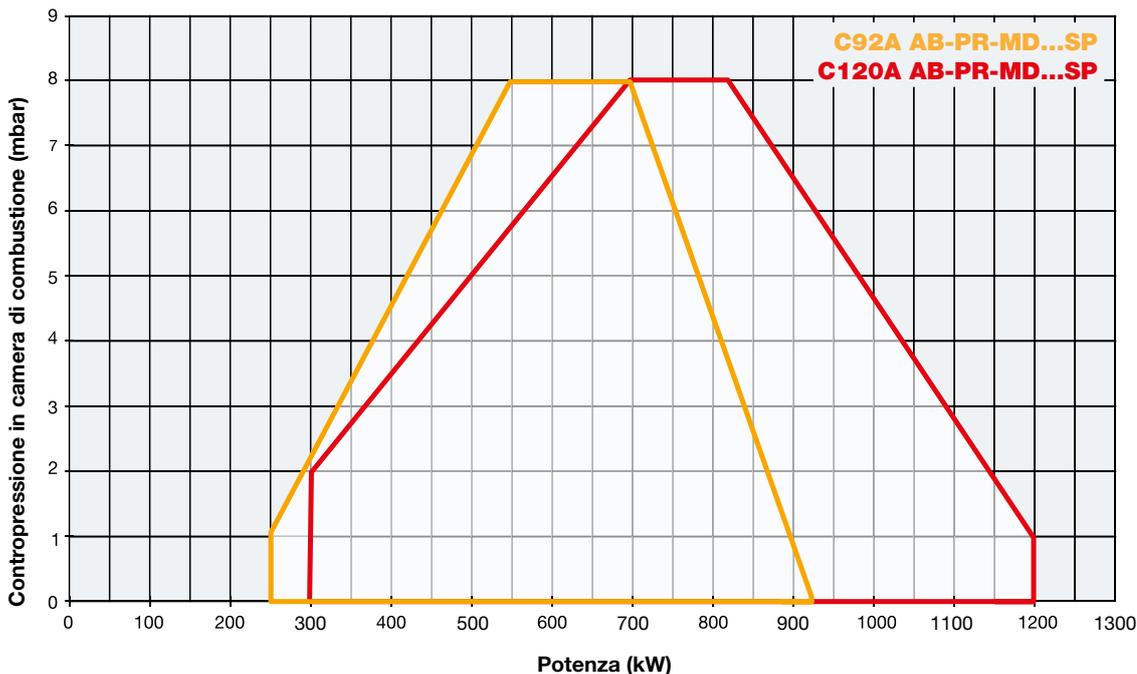
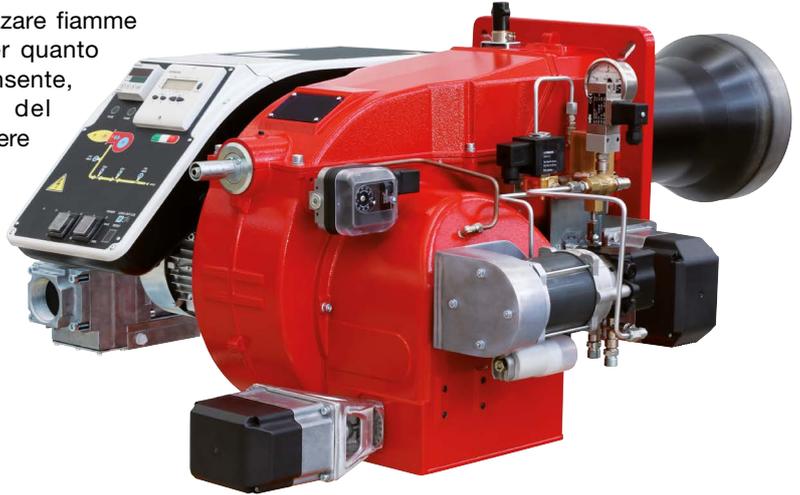
C92A C120A...SP SERIE **tecnopress**

I nuovi bruciatori della serie TECNOPRESS standard **Low NOx Classe 2 (< 120 mg/kWh)** lato gas coprono un campo di applicazione da 250 a 1.200 kW. Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, questi prodotti integrano alla perfezione gli automatismi di regolazione propri dei bruciatori a gas con quelli adatti al funzionamento con combustibile fluido; ciò è possibile in quanto sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del gasolio. Nell'esercizio a gas pertanto, il motore che aziona la pompa del liquido combustibile rimane fermo.

Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un campo di regolazione da 1:3.

Un quadro sinottico a bordo, contenente l'apparecchiatura di controllo, consente la visualizzazione delle diverse fasi di funzionamento ed eventuali anomalie del sistema.

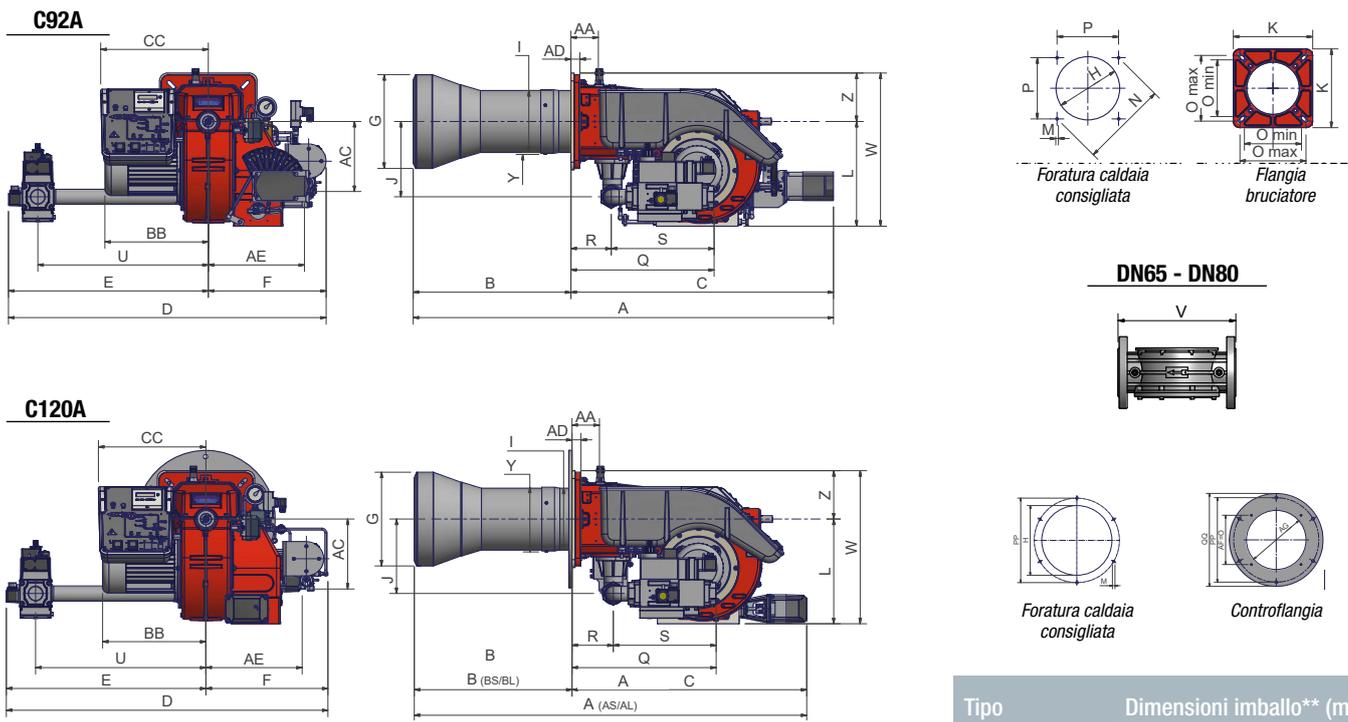
Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula UV.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore	
		min.	max.					dBA	
C92A	MG.xx.SP.IT.0.xx	250	920	230/400 V 3N ac	1,1	0,45	1"½ - 1"¼ - 2" - DN65	< 80	
C120A	MG.xx.SP.IT.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	0,45	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 80	

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
C92A	1730	1280	1020	140
C120A	1730	1280	1020	140

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																																
		AA	AC	AD	AE	AG	A	BB	B	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		P	PP	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		
C92A	MG.xx.SP.IT.A.0.32	87	224	28	306	-	1192	328	358	834	342	1008	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	-	387	131	256	541	-	490	162	155
C92A	MG.xx.SP.IT.A.0.40	87	224	28	306	-	1192	328	358	834	342	1008	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	-	458	131	327	541	-	490	162	155
C92A	MG.xx.SP.IT.A.0.50	87	224	28	306	-	1192	328	358	834	342	1008	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	-	471	131	340	525	-	490	162	155
C92A	MG.xx.SP.IT.A.0.65	87	224	28	306	-	1192	328	358	834	342	1094	720	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	-	571	131	440	593	292	490	162	155
C120A	MG.xx.SP.IT.A.1.40	87	224	28	306	280	1335	328	501	834	342	993	619	374	300	330	211	238	300	335	M12	330	216	250	233	400	458	131	327	541	-	490	198	155
C120A	MG.xx.SP.IT.A.1.50	87	224	28	306	280	1335	328	501	834	342	993	619	374	300	330	211	238	300	335	M12	330	216	250	233	400	469	131	338	541	-	490	198	155
C120A	MG.xx.SP.IT.A.1.65	87	224	28	306	280	1335	328	501	834	342	1064	690	374	300	330	211	284	300	335	M12	330	216	250	233	400	539	131	408	565	292	490	198	155
C120A	MG.xx.SP.IT.A.1.80	87	224	28	306	280	1335	328	501	834	342	1064	690	374	300	330	211	284	300	335	M12	330	216	250	233	400	559	131	428	565	310	490	198	155

** Valori indicativi


REGOLAZIONE MECCANICA

C92A...SP				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.AB.SP.IT.A.0.32	1"¼	AB	033070142	9.585,00
MG.AB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	033070242	9.890,00
MG.AB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	033070342	10.225,00
MG.AB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	033070442	12.320,00
MG.PR.SP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033070143	10.085,00
MG.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033070243	10.390,00
MG.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033070343	10.725,00
MG.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033070443	12.820,00
MG.MD.SP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033070144	10.375,00
MG.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033070244	10.680,00
MG.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033070344	11.015,00
MG.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033070444	13.110,00

C120A ...SP				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.AB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	033070542	10.035,00
MG.AB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	033070642	10.370,00
MG.AB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	033070742	12.465,00
MG.AB.SP.IT.A.0.80	DN80	AB	033070842	13.035,00
MG.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033070543	10.535,00
MG.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033070643	10.870,00
MG.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033070743	12.965,00
MG.PR.SP.IT.A.0.80	DN80	PR	033070843	13.535,00
MG.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033070544	10.825,00
MG.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033070644	11.160,00
MG.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033070744	13.255,00
MG.MD.SP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	033070844	13.825,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



REGOLAZIONE ELETTRONICA

				C92A
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	03307015C	10.875,00
MG.PR.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307025C	11.180,00
MG.PR.SP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307035C	11.515,00
MG.PR.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307045C	13.560,00
MG.MD.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	03307015G	11.165,00
MG.MD.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307025G	11.470,00
MG.MD.SP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307035G	11.805,00
MG.MD.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307045G	13.900,00
MG.MD.SP.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	03307015S	13.265,00
MG.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307025S	13.570,00
MG.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307035S	13.905,00
MG.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307045S	16.000,00

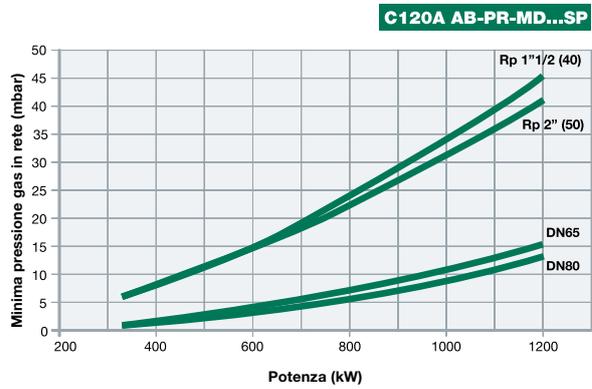
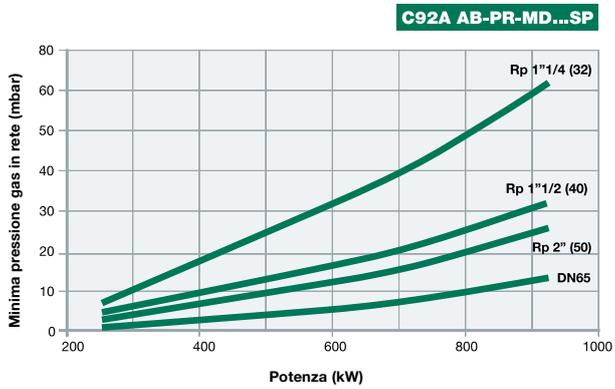
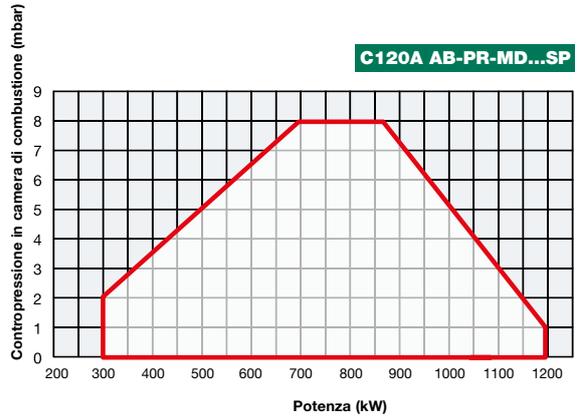
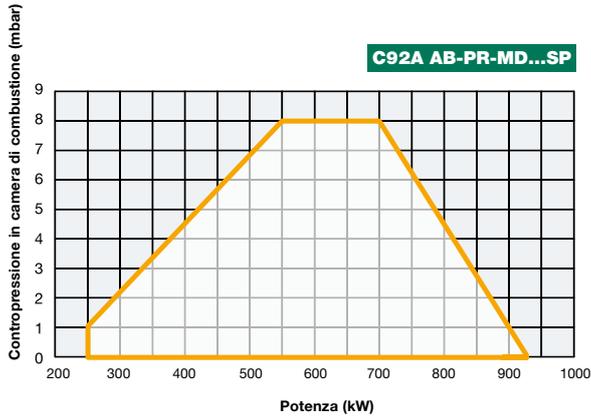
				C120A
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307055C	11.730,00
MG.PR.SP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307065C	12.065,00
MG.PR.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307075C	14.160,00
MG.PR.SP.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03307085C	14.730,00
MG.MD.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307055G	12.020,00
MG.MD.SP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307065G	12.355,00
MG.MD.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307075G	14.450,00
MG.MD.SP.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03307085G	15.020,00
MG.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307055S	14.120,00
MG.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307065S	14.455,00
MG.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307075S	16.550,00
MG.MD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03307085S	17.120,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

I nuovi bruciatori della serie TECNOPRESS standard **Low NOx Classe 2 (< 120 mg/kWh)** lato gas coprono un campo di applicazione da 320 a 2.050 kW.

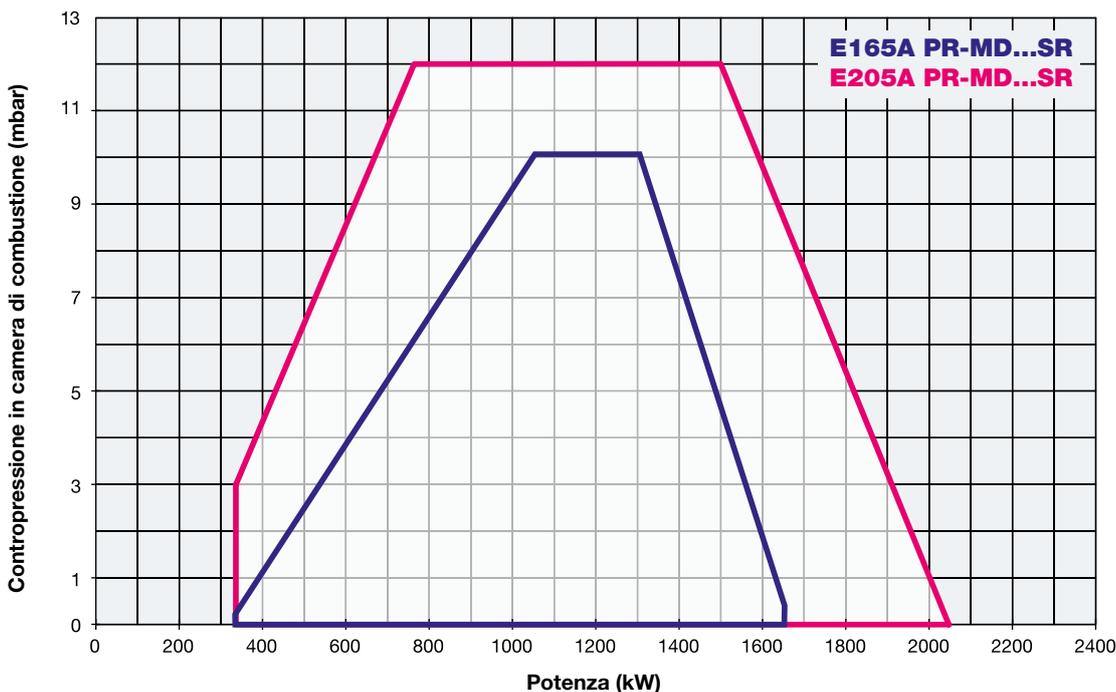
Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, questi prodotti integrano alla perfezione gli automatismi di regolazione propri dei bruciatori a gas con quelli adatti al funzionamento con combustibile fluido; ciò è possibile in quanto sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del gasolio. Nell'esercizio a gas pertanto il motore che aziona la pompa del liquido combustibile rimane fermo.

Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un campo di regolazione da 1:3 lato gasolio.

Un quadro sinottico a bordo, contenente l'apparecchiatura di controllo, consente la visualizzazione delle diverse fasi di funzionamento ed eventuali anomalie del sistema.

Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula UV.

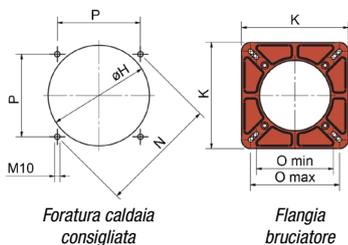
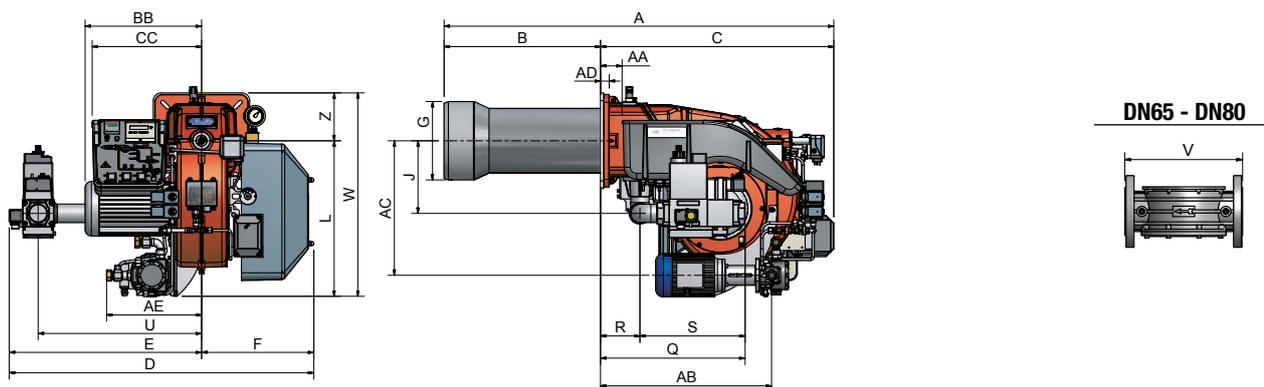
Questi modelli sono equipaggiati di serie di un silenziatore in aspirazione per ridurre il livello di emissioni sonore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.					
E165A	MG.xx.SR.IT.A.1.xx	320	1.650	230/400 V 3N ac	2,2	0,55	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E205A	MG.xx.SR.IT.A.1.xx	340	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	0,55	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
E165A	1730	1280	1020	160
E205A	1730	1280	1020	160

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																										
		A	AA	AB	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z	
																		min. max.										
E165A	MG.xx.SR.IT.A.1.40	1329	69	550	498	372	831	352	1050	716	362	234	264	233	300	503	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	658	155
E165A	MG.xx.SR.IT.A.1.50	1329	69	550	498	372	831	352	985	651	362	234	264	233	300	503	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	658	155
E165A	MG.xx.SR.IT.A.1.65	1329	69	550	498	372	831	352	1134	800	362	234	264	233	300	503	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	658	155
E165A	MG.xx.SR.IT.A.1.80	1329	69	550	498	372	831	352	1108	774	362	234	264	233	300	503	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	658	155
E205A	MG.xx.SR.IT.A.1.40	1334	69	550	503	403	831	352	1050	716	362	254	270	235	300	503	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	658	155
E205A	MG.xx.SR.IT.A.1.50	1334	69	550	503	403	831	352	985	651	362	254	270	235	300	503	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	658	155
E205A	MG.xx.SR.IT.A.1.65	1334	69	550	503	403	831	352	1134	800	362	254	270	235	300	503	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	658	155
E205A	MG.xx.SR.IT.A.1.80	1334	69	550	503	403	831	352	1108	774	362	254	270	235	300	503	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	658	155

** Valori indicativi

**REGOLAZIONE MECCANICA**

Modello	Rampa gas	Regolazione	E165A...SR		E205A...SR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030071753	13.445,00	030072153	13.850,00
MG.PR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030071853	13.780,00	030072253	14.185,00
MG.PR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030071953	15.875,00	030072353	16.280,00
MG.PR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030072053	16.445,00	030072453	16.850,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030071754	13.735,00	030072154	14.150,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030071854	14.070,00	030072254	14.485,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030071954	16.165,00	030072354	16.580,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030072054	15.235,00	030072454	17.150,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

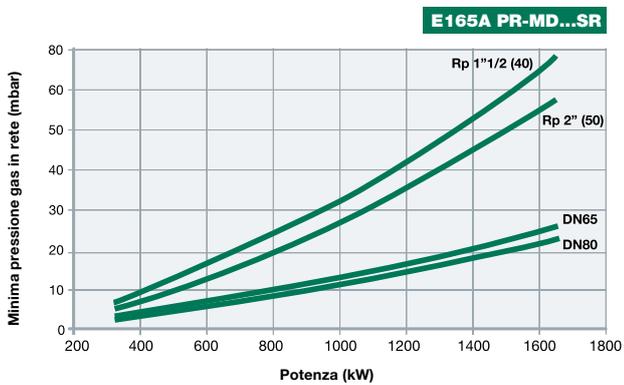
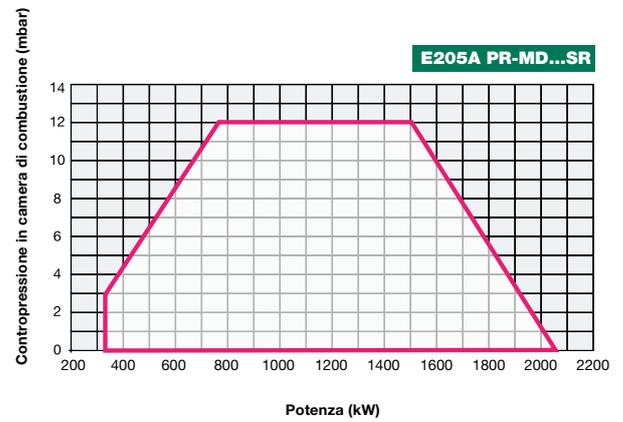
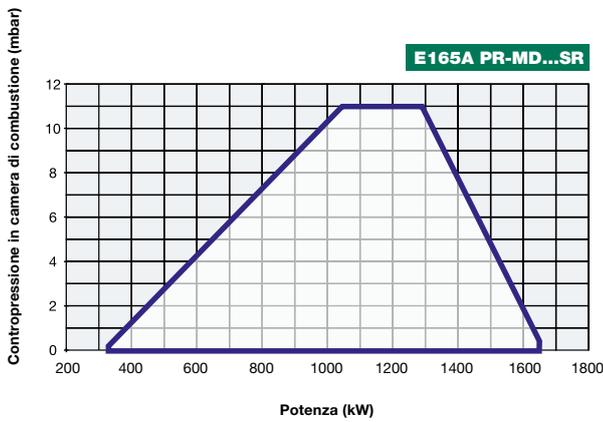
Modello	Rampa gas	Regolazione	E165A...SR		E205A...SR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007175C	14.520,00	03007215C	14.935,00
MG.PR.SR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007185C	14.855,00	03007225C	15.270,00
MG.PR.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007195C	16.950,00	03007235C	17.365,00
MG.PR.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03007205C	17.520,00	03007245C	17.935,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007175G	14.810,00	03007215G	15.225,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007185G	15.145,00	03007225G	15.560,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007195G	17.240,00	03007235G	17.655,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007205G	17.810,00	03007245G	18.225,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007175S	16.910,00	03007215S	17.325,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007185S	17.245,00	03007225S	17.660,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007195S	19.340,00	03007235S	19.755,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007205S	19.910,00	03007245S	20.325,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

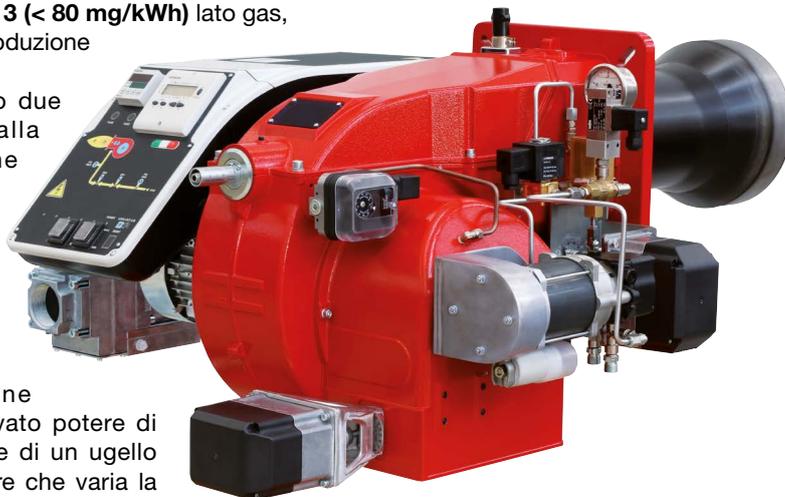
Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

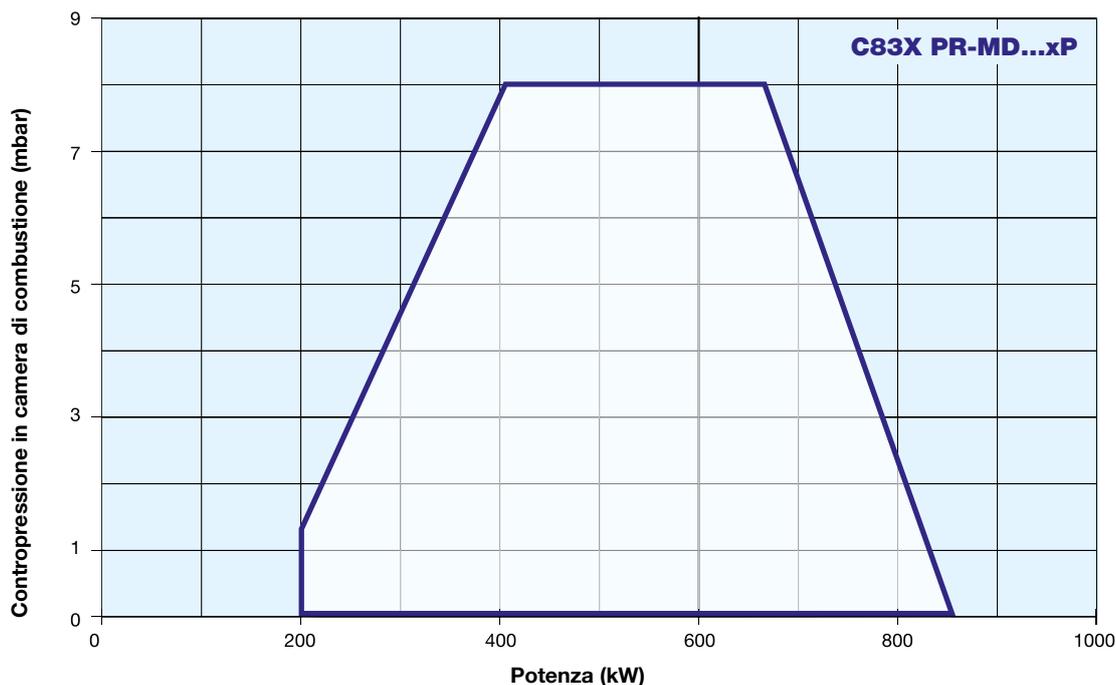
La nuova serie TECNOPRESS Low NOx Classe 3 (< 80 mg/kWh) lato gas, rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NOx. Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, questi prodotti integrano alla perfezione gli automatismi di regolazione propri dei bruciatori a gas con quelli adatti al funzionamento con combustibile fluido; ciò è possibile in quanto sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del gasolio. Nell'esercizio a gas pertanto il motore che aziona la pompa del liquido combustibile rimane fermo.



Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un campo di regolazione da 1:3 lato gasolio.

Un quadro sinottico a bordo, contenente l'apparecchiatura di controllo, consente la visualizzazione delle diverse fasi di funzionamento ed eventuali anomalie del sistema.

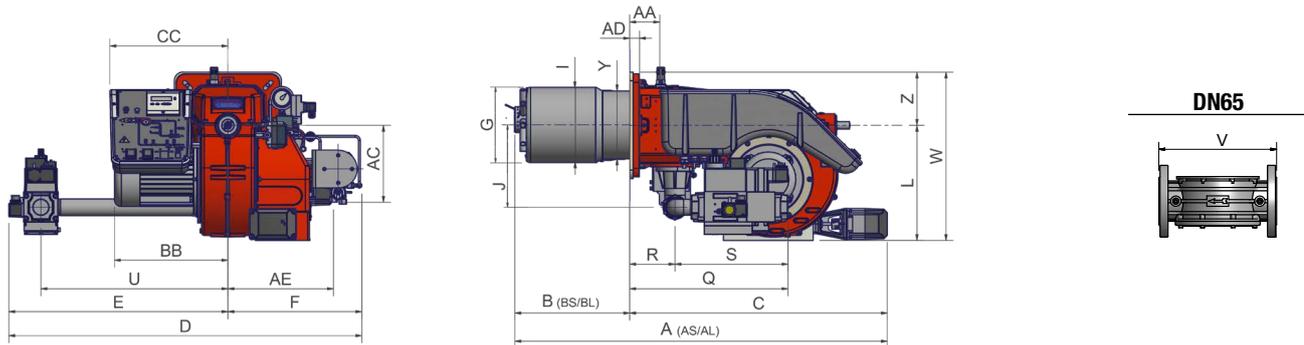
Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula UV.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore	Motore pompa	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.		kW	kW		
C83X	MG.xx.xP.IT.0.xx	200	830	230/400 V 3N ac	1,1	0,45	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 80

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
C83X	1730	1280	1020	140

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																																	
		AA	AC	AD	AE	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
																								min.	max.										
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.32	87	224	28	306	1134	1284	328	300	450	834	342	1008	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	387	131	256	541	-	490	162	155	
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.40	87	224	28	306	1134	1284	328	300	450	834	342	1008	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	458	131	327	541	-	490	162	155	
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.50	87	224	28	306	1134	1284	328	300	450	834	342	1008	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	471	131	340	525	-	490	162	155	
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.65	87	224	28	306	1134	1284	328	300	450	834	342	1094	720	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	571	131	440	593	292	490	162	155	

** Valori indicativi



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	C83X...xP	
			Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033070943	9.140,00
MG.PR.LP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033071043	9.265,00
MG.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033071143	9.445,00
MG.PR.LP.IT.A.0.40	1"½	PR	033071243	9.570,00
MG.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033071343	9.780,00
MG.PR.LP.IT.A.0.50	2"	PR	033071443	9.905,00
MG.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033071543	11.875,00
MG.PR.LP.IT.A.0.65	DN65	PR	033071643	12.000,00
MG.MD.SP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033070944	9.430,00
MG.MD.LP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033071044	9.555,00
MG.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033071144	9.735,00
MG.MD.LP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033071244	9.860,00
MG.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033071344	10.070,00
MG.MD.LP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033071444	10.195,00
MG.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033071544	12.165,00
MG.MD.LP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033071644	12.290,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

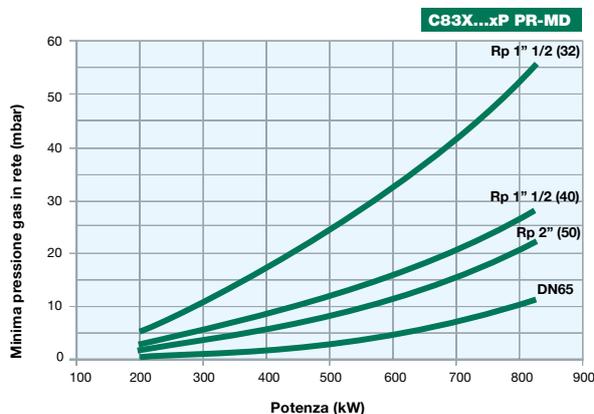
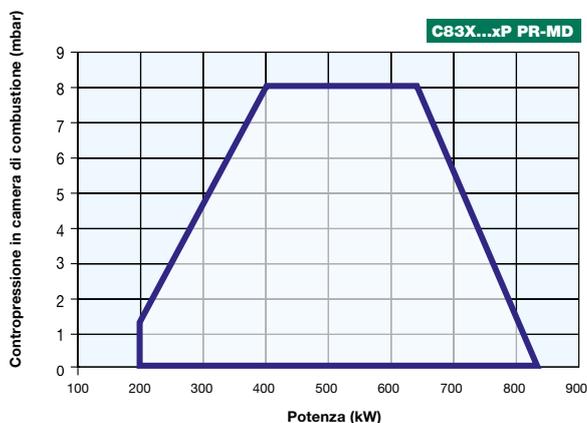
REGOLAZIONE ELETTRONICA

C83X...xP				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	03307095C	10.215,00
MG.PR.LP.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	03307105C	10.340,00
MG.PR.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307115C	10.520,00
MG.PR.LP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307125C	10.645,00
MG.PR.SP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307135C	10.855,00
MG.PR.LP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307145C	10.980,00
MG.PR.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307155C	12.950,00
MG.PR.LP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307165C	13.075,00
MG.MD.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	03307095G	10.505,00
MG.MD.LP.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	03307105G	10.630,00
MG.MD.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307115G	10.810,00
MG.MD.LP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307125G	10.935,00
MG.MD.SP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307135G	11.145,00
MG.MD.LP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307145G	11.270,00
MG.MD.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307155G	13.240,00
MG.MD.LP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307165G	13.365,00
MG.MD.SP.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	03307095S	12.605,00
MG.MD.LP.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	03307105S	12.730,00
MG.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307115S	12.910,00
MG.MD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307125S	13.035,00
MG.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307135S	13.245,00
MG.MD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307145S	13.370,00
MG.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307155S	15.340,00
MG.MD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307165S	15.465,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

La nuova serie TECNOPRESS **Low NOx Classe 3 (< 80 mg/kWh)**

lato gas, rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NOx.

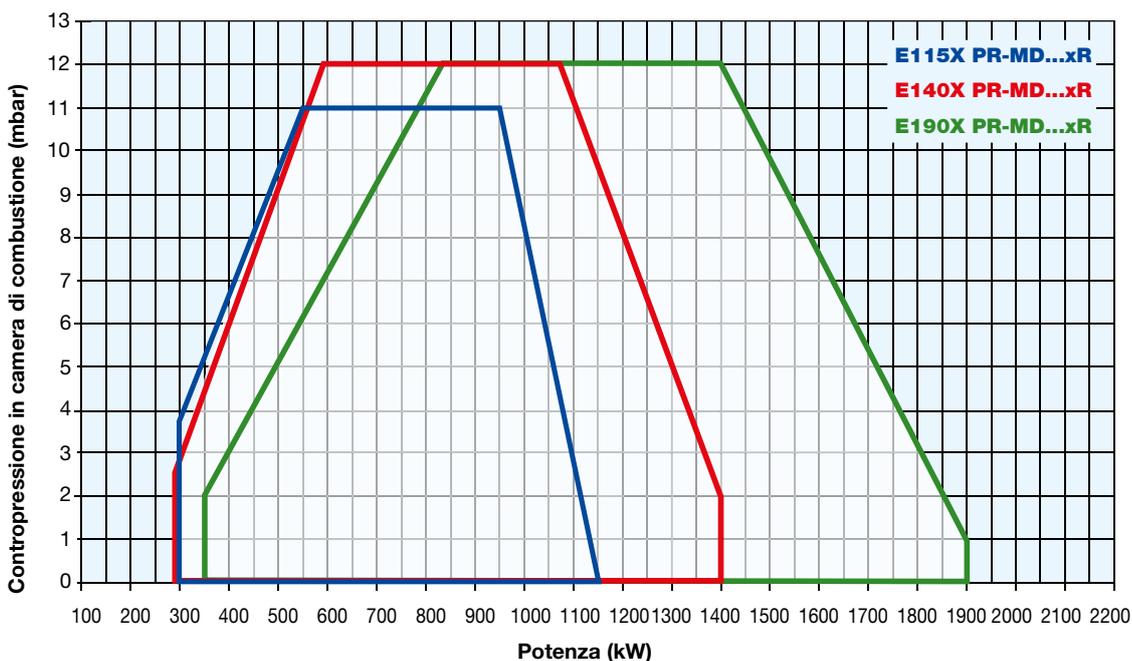
Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, questi prodotti integrano alla perfezione gli automatismi di regolazione propri dei bruciatori a gas con quelli adatti al funzionamento con combustibile fluido; ciò è possibile in quanto sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del gasolio. Nell'esercizio a gas pertanto il motore che aziona la pompa del liquido combustibile rimane fermo.

Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un campo di regolazione da 1:3 lato gasolio.

Un quadro sinottico a bordo, contenente l'apparecchiatura di controllo, consente la visualizzazione delle diverse fasi di funzionamento ed eventuali anomalie del sistema.

Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula UV.

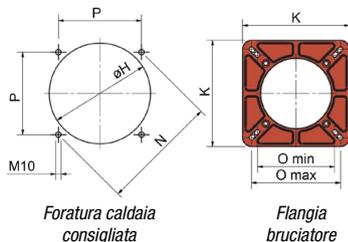
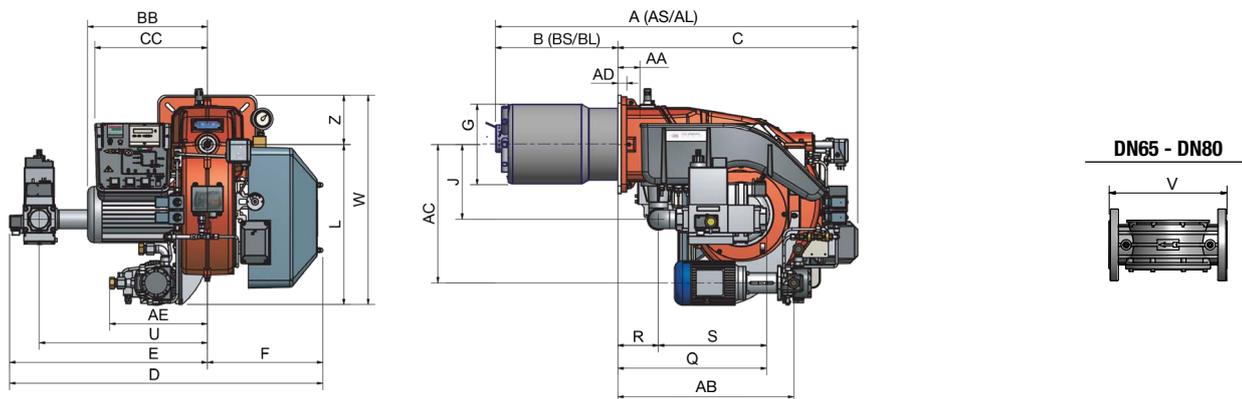
Questi modelli sono equipaggiati di serie di un silenziatore in aspirazione per ridurre il livello di emissioni sonore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.					
E115X	MG.xx.xR.IT.0.xx	300	1.150	230/400 V 3N ac	2,2	0,45	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E140X	MG.xx.xR.IT.1.xx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	0,45	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E190X	MG.xx.xR.IT.1.xx	360	1.900	230/400 V 3N ac	3,0	0,55	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
E115X	1730	1280	1020	160
E140X	1730	1280	1020	160
E190X*	1730	1280	1020	160

** Valori indicativi

* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN80)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																												
		AA	AB	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z	
		min. max.																												
E115X	MG.xx.SR.ITA.0.40	69	550	1170	1255	372	305	390	831	352	925	591	362	210	240	233	300	503	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	658	155
E115X	MG.xx.SR.ITA.0.50	69	550	1170	1255	372	305	390	831	352	860	526	362	210	240	233	300	503	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	658	155
E115X	MG.xx.SR.ITA.0.65	69	550	1170	1255	372	305	390	831	352	1052	718	362	210	240	233	300	503	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	658	155
E115X	MG.xx.SR.ITA.0.80	69	550	1170	1255	372	305	390	831	352	1026	692	362	210	240	233	300	503	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	658	155
E140X	MG.xx.SR.ITA.1.40	69	550	1265	1331	372	400	500	831	352	1050	716	362	259	280	233	300	503	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	658	155
E140X	MG.xx.SR.ITA.1.50	69	550	1265	1331	372	400	500	831	352	985	651	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	658	155
E140X	MG.xx.SR.ITA.1.65	69	550	1265	1331	372	400	500	831	352	1134	800	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	658	155
E140X	MG.xx.SR.ITA.1.80	69	550	1265	1331	372	400	500	831	352	1108	774	362	259	280	233	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	565	310	658	155
E190X	MG.xx.SR.ITA.1.40	69	550	1265	1365	403	400	500	831	352	1050	716	362	259	280	235	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	541	-	658	155
E190X	MG.xx.SR.ITA.1.50	69	550	1265	1365	403	400	500	831	352	985	651	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	472	130	342	526	-	658	155
E190X	MG.xx.SR.ITA.1.65	69	550	1265	1365	403	400	500	831	352	1134	800	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	562	130	432	593	292	658	155
E190X	MG.xx.SR.ITA.1.80	69	550	1265	1365	403	400	500	831	352	1108	774	362	259	280	235	300	453	M10	330	216	250	233	558	130	428	565	310	658	155

** Valori indicativi



REGOLAZIONE MECCANICA

			E115X...xR	
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.0.40	1"½	PR	030072543	13.300,00
MG.PR.LR.IT.A.0.40	1"½	PR	030072643	13.425,00
MG.PR.SR.IT.A.0.50	2"	PR	030072743	13.635,00
MG.PR.LR.IT.A.0.50	2"	PR	030072843	13.760,00
MG.PR.SR.IT.A.0.65	DN65	PR	030072943	15.730,00
MG.PR.LR.IT.A.0.65	DN65	PR	030073043	15.855,00
MG.PR.SR.IT.A.0.80	DN80	PR	030073143	16.300,00
MG.PR.LR.IT.A.0.80	DN80	PR	030073243	16.425,00
MG.MD.SR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030072544	13.590,00
MG.MD.LR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030072644	13.715,00
MG.MD.SR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030072744	13.925,00
MG.MD.LR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030072844	14.050,00
MG.MD.SR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030072944	16.020,00
MG.MD.LR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030073044	16.145,00
MG.MD.SR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030073144	16.590,00
MG.MD.LR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030073244	16.715,00

			E140X...xR		E190X...xR	
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030073353	13.400,00	030074153	13.815,00
MG.PR.LR.IT.A.1.40	1"½	PR	030073453	13.525,00	030074253	13.940,00
MG.PR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030073553	13.735,00	030074353	14.150,00
MG.PR.LR.IT.A.1.50	2"	PR	030073653	13.860,00	030074453	14.275,00
MG.PR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030073753	15.830,00	030074553	16.245,00
MG.PR.LR.IT.A.1.65	DN65	PR	030073853	15.955,00	030074653	16.370,00
MG.PR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030073953	16.400,00	030074753	16.815,00
MG.PR.LR.IT.A.1.80	DN80	PR	030074053	16.525,00	030074853	16.940,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030073354	13.690,00	030074154	14.105,00
MG.MD.LR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030073454	13.815,00	030074254	14.230,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030073554	14.025,00	030074354	14.440,00
MG.MD.LR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030073654	14.150,00	030074454	14.565,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030073754	16.120,00	030074554	16.535,00
MG.MD.LR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030073854	16.245,00	030074654	17.230,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030073954	16.690,00	030074754	17.105,00
MG.MD.LR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030074054	16.815,00	030074854	17.230,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E115X...xR	
			Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007255C	14.475,00
MG.PR.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007265C	14.600,00
MG.PR.SR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007275C	14.810,00
MG.PR.LR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007285C	14.935,00
MG.PR.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007295C	16.905,00
MG.PR.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007305C	17.030,00
MG.PR.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03007315C	17.475,00
MG.PR.LR.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03007325C	17.600,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007255G	14.765,00
MG.MD.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007265G	14.890,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007275G	15.100,00
MG.MD.LR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007285G	15.225,00
MG-.MD.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007295G	17.195,00
MG-.MD.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007305G	17.320,00
MG-.MD.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007315G	17.765,00
MG-.MD.LR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007325G	17.890,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007255S	16.865,00
MG.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007265S	16.990,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007275S	17.200,00
MG.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007285S	17.325,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007295S	19.295,00
MG.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007305S	19.420,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007315S	19.865,00
MG.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007325S	19.990,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



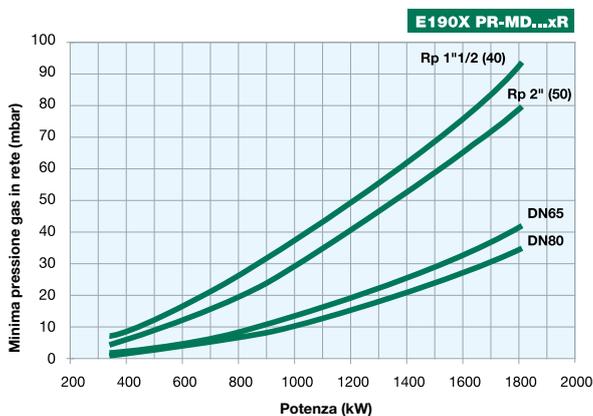
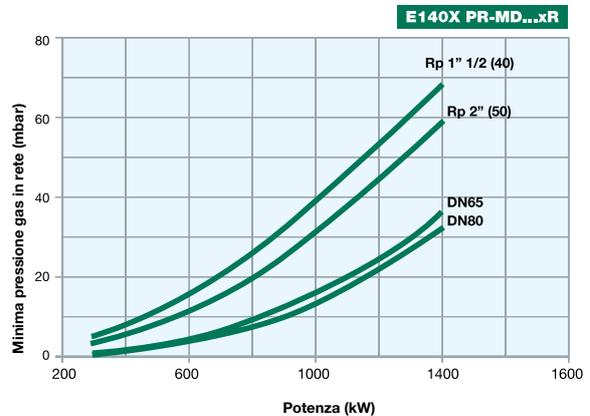
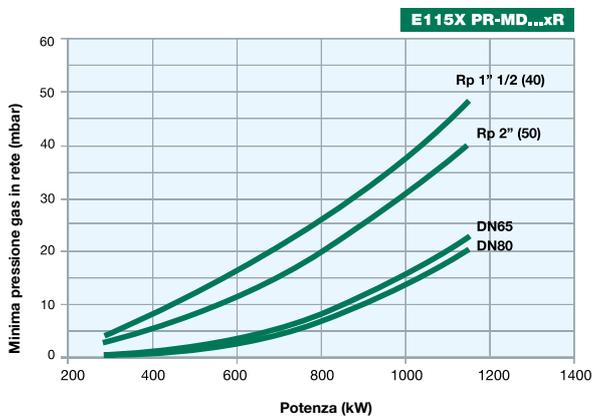
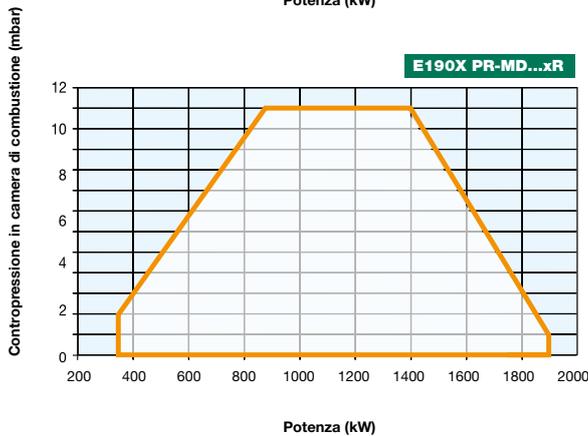
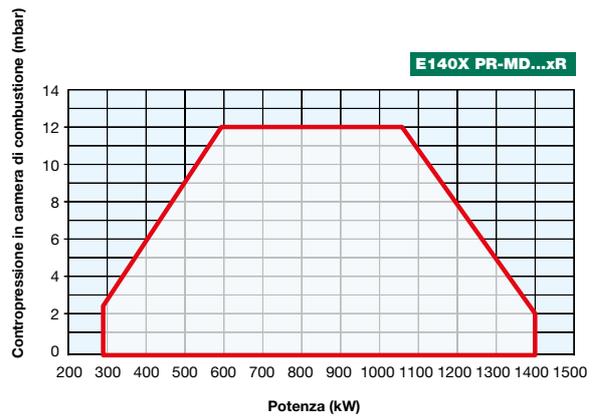
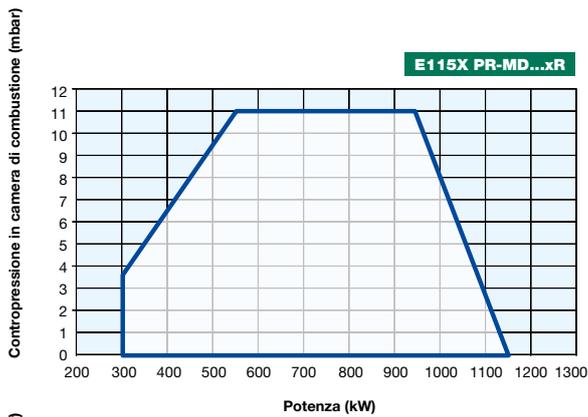
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	E140X...xR		E190X...xR	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007335C	14.565,00	03007415C	14.890,00
MG.PR.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007345C	14.690,00	03007425C	15.015,00
MG.PR.SR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007355C	14.900,00	03007435C	15.225,00
MG.PR.LR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007365C	15.025,00	03007445C	15.350,00
MG.PR.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007375C	16.995,00	03007455C	17.320,00
MG.PR.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007385C	17.120,00	03007465C	17.445,00
MG.PR.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03007395C	17.565,00	03007475C	17.890,00
MG.PR.LR.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03007405C	17.690,00	03007485C	18.015,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007335G	14.855,00	03007415G	15.180,00
MG.MD.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007345G	14.980,00	03007425G	15.305,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007355G	15.190,00	03007435G	15.515,00
MG.MD.LR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007365G	15.315,00	03007445G	15.640,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007375G	17.285,00	03007455G	17.610,00
MG.MD.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007385G	17.410,00	03007465G	17.735,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007395G	17.855,00	03007475G	18.180,00
MG.MD.LR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007405G	17.980,00	03007485G	18.305,00
MG.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007335S	16.955,00	03007415S	17.280,00
MG.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007345S	17.080,00	03007425S	17.405,00
MG.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007355S	17.290,00	03007435S	17.615,00
MG.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007365S	17.415,00	03007445S	17.740,00
MG.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007375S	19.385,00	03007455S	19.710,00
MG.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007385S	19.510,00	03007465S	19.835,00
MG.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007395S	19.955,00	03007475S	20.280,00
MG.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007405S	20.080,00	03007485S	20.405,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

GAMMA BRUCIATORI MISTI GAS/OLIO COMBUSTIBILE

a polverizzazione meccanica

serie tecnopress

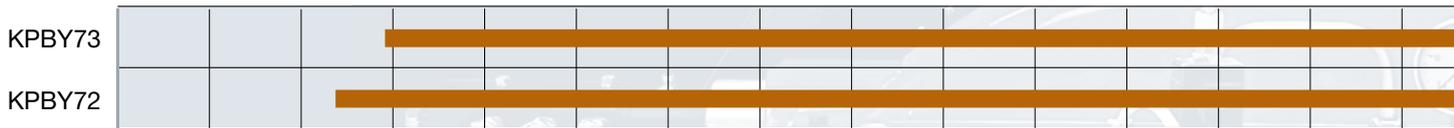
KP60 - PR/MD
KP72 - PR/MD
KP73 - PR/MD

a polverizzazione pneumatica

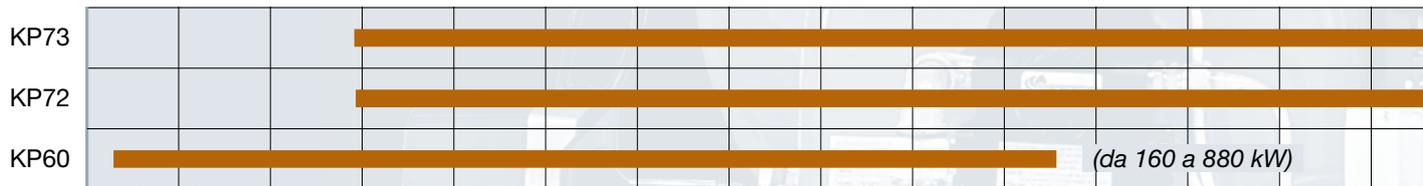
serie tecnopress

KPBY72 - PR/MD
KPBY73 - PR/MD

Tipo a polverizzazione pneumatica



Tipo a polverizzazione meccanica



												<i>(da 320 a 2.050 kW)</i>				
											<i>(da 291 a 1.530 kW)</i>					

												<i>(da 320 a 2.050 kW)</i>				
											<i>(da 330 a 1.550 kW)</i>					

SERIE **tecnopress** **KP60 KP72 KP73**
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

GAS/OLIO
 COMBUSTIBILE

L'esigenza di venire incontro alle richieste più particolari, come ad esempio l'impiego di bruciatori in grado di bruciare indifferentemente olio combustibile o gas naturale, ha portato a sviluppare i bruciatori della serie KP, adatti ad applicazioni di media e grossa potenzialità e per processi industriali.

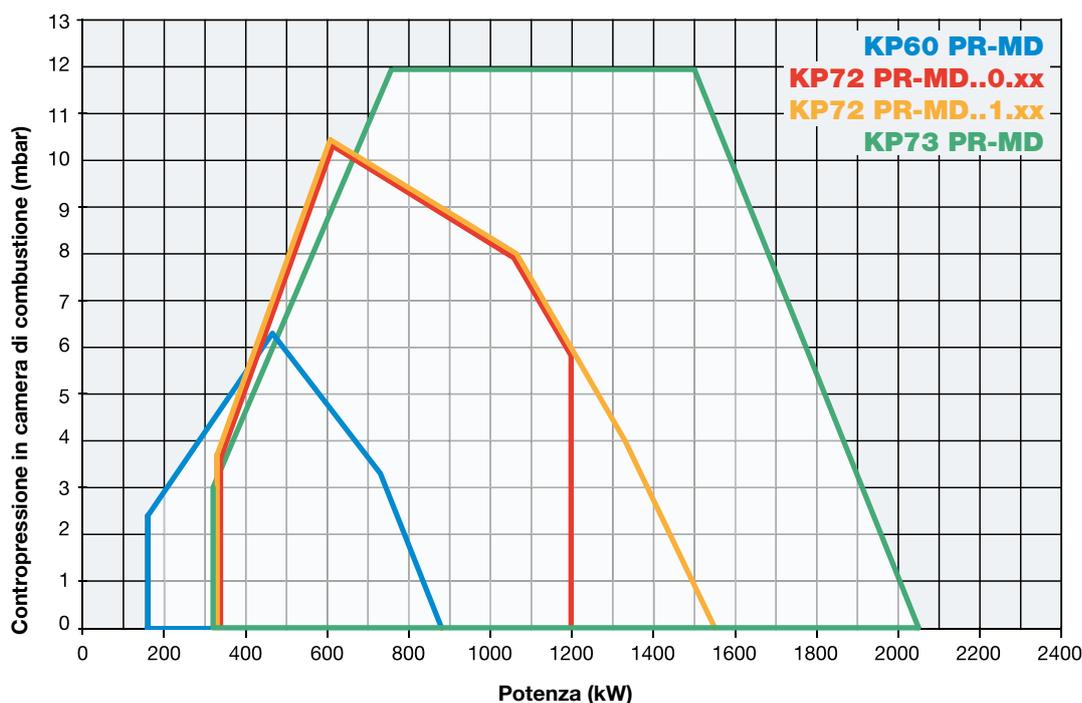
Il campo di applicazione, compreso tra 160 e 2050 kW, consente molteplici soluzioni in fase di regolazione.

Tutti i bruciatori, con regolazione progressiva o modulante, sono adatti all'impiego di olio combustibile con viscosità standard, 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C). Su richiesta è disponibile anche la versione per olio combustibile ad alta viscosità, 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C).

Al fine di mantenere fluido l'olio combustibile, il bruciatore è fornito di un barilotto con preriscaldatore dotato di resistenze elettriche corazzate a basso carico termico.



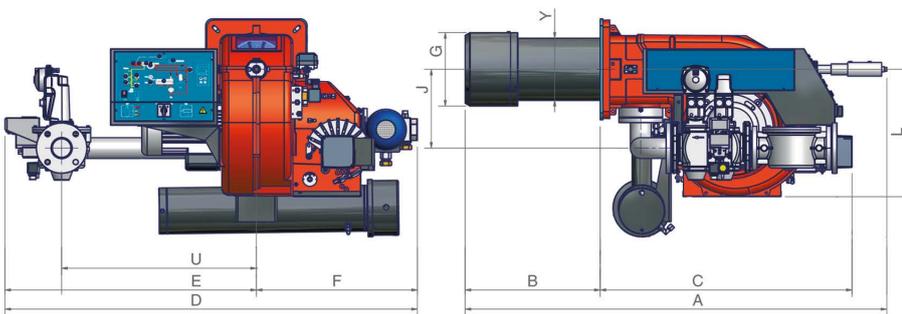
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KP60	MN.xx.S.IT.A.0.xx	160	880	230/400 V 3N ac	1,1	0,55	4,5	1"½ - 2" - DN65
KP72	MN.xx.S.IT.A.0.xx	330	1.200	230/400 V 3N ac	2,2	0,55	8,0	2" - DN65 - 80
KP72	MN.xx.S.IT.A.1.xx	330	1.550	230/400 V 3N ac	2,2	0,55	8,0	2" - DN65 - 80
KP73	MN.xx.S.IT.A.1.xx	320	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	1,10	12,0	2" - DN65 - 80

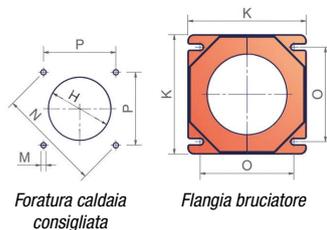
Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



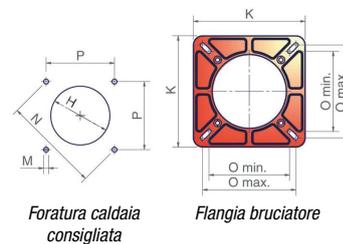
Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
KP60	1730	1280	1020	176
KP72/KP73	1730	1280	1020	280

** Valori indicativi

KP60



KP72 - KP73



Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)											Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)		
		A	B	C	D	E	F	G	J	L	U	Y	H	M	N	P	K	O min. max.	
KP60	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1116	376	740	1205	685	520	250	250	520	540	190	280*	M10	269	190	240	190	190
KP72	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1325	505	820	1365	825	540	300	265	580	560	212	340*	M10	330	233	300	216	250
KP73	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1320	500	820	1365	825	540	234	265	580	560	212	264	M10	330	233	300	216	250

** Valori indicativi

• Fare foro H più piccolo ma superiore alla quota Y e montare il boccaglio dall'interno della caldaia. In alternativa, tra bruciatore e caldaia, montare una controflangia.

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004080543	10.102,00	-	-
MN.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004080143	10.408,00	008080443	13.847,00
MN.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004080243	11.024,00	008080143	14.204,00
MN.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004080343	13.122,00	008080243	16.303,00
MN.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	008080343	16.977,00
MN.PR.S.IT.A.1.40■	1"½	PR	-	-	008080453	14.561,00
MN.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	-	-	008080153	14.918,00
MN.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	-	-	008080253	17.016,00
MN.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	-	-	008080353	17.691,00
MN.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004080544	10.392,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004080144	10.698,00	008080444	14.137,00
MN.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004080244	11.314,00	008080144	14.494,00
MN.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004080344	13.412,00	008080244	16.593,00
MN.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	008080344	17.267,00
MN.MD.S.IT.A.1.40■	1"½	MD(*)	-	-	008080454	14.851,00
MN.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	-	-	008080154	15.208,00
MN.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	-	-	008080254	17.306,00
MN.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	-	-	008080354	17.981,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP73	
			Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)				
MN.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	008080553	16.581,00
MN.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	00808065	18.680,00
MN.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	008080753	19.354,00
MN.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	008080554	16.871,00
MN.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	008080654	18.970,00
MN.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	008080754	19.644,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004190543	11.808,00	-	-
MD.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004190143	12.123,00	008190443	15.563,00
MD.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004190243	12.739,00	008190143	15.920,00
MD.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004190343	14.837,00	008190243	18.019,00
MD.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	008190343	18.693,00
MD.PR.S.IT.A.1.40■	1"½	PR	-	-	008190453	16.277,00
MD.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	-	-	008190153	16.634,00
MD.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	-	-	008190253	18.732,00
MD.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	-	-	008190353	19.407,00
MD.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004190544	12.098,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004190144	12.413,00	008190444	15.853,00
MD.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004190244	13.029,00	008190144	16.210,00
MD.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004190344	15.127,00	008190244	18.309,00
MD.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	008190344	18.983,00
MD.MD.S.IT.A.1.40■	1"½	MD(*)	-	-	008190454	16.567,00
MD.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	-	-	008190154	16.924,00
MD.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	-	-	008190254	19.022,00
MD.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	-	-	008190354	19.697,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP73	
			Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)				
MD.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	008190553	18.296,00
MD.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	008190653	20.395,00
MD.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	008190753	21.070,00
MD.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	008190554	18.586,00
MD.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	008190654	20.685,00
MD.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	008190754	21.360,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	00408054C	11.111,00	-	-
MN.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00408014C	11.417,00	00808045C	14.856,00
MN.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00408024C	12.032,00	00808015C	15.214,00
MN.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00408034C	14.131,00	00808025C	17.312,00
MN.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	-	-	00808035C	17.987,00
MN.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	00408054G	11.401,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00408014G	11.707,00	00808045G	15.146,00
MN.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00408024G	12.322,00	00808015G	15.504,00
MN.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00408034G	14.421,00	00808025G	17.602,00
MN.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	-	00808035G	18.277,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP73	
			Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)				
MN.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00808055C	16.876,00
MN.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00808065C	18.976,00
MN.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00808075C	19.650,00
MN.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00808055G	17.166,00
MN.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00808065G	19.266,00
MN.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00808075G	19.940,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	00419054C	12.818,00	-	-
MD.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00419014C	13.133,00	00819045C	16.572,00
MD.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00419024C	13.749,00	00819015C	16.929,00
MD.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00419034C	13.806,00	00819025C	19.028,00
MD.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	-	-	00819035C	19.703,00
MD.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	00419054G	13.108,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00419014G	13.423,00	00808045G	16.862,00
MD.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00419024G	14.039,00	00808015G	17.220,00
MD.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00419034G	14.096,00	00808025G	19.318,00
MD.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	-	00819035G	19.994,00

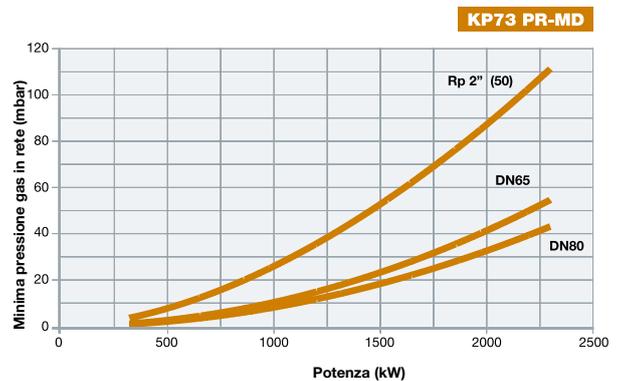
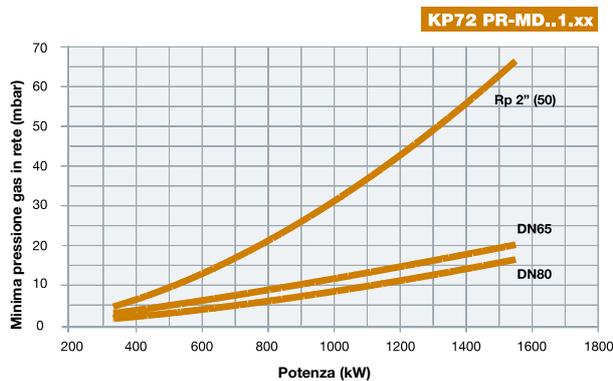
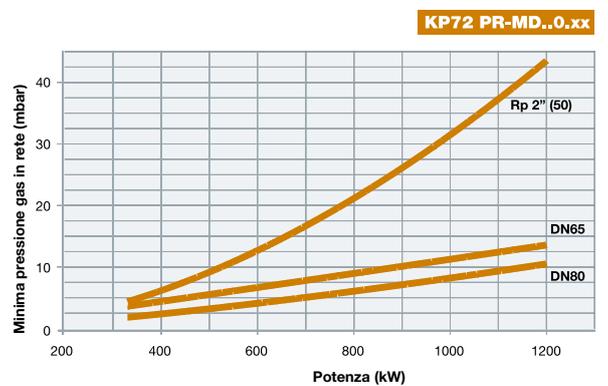
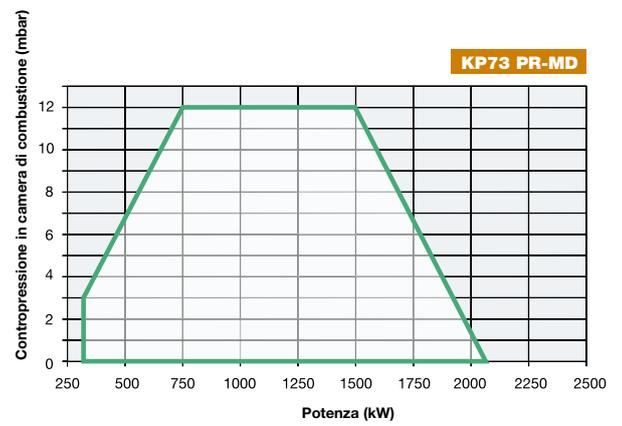
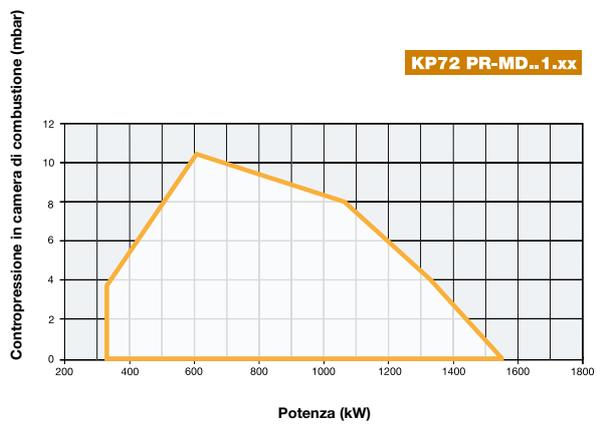
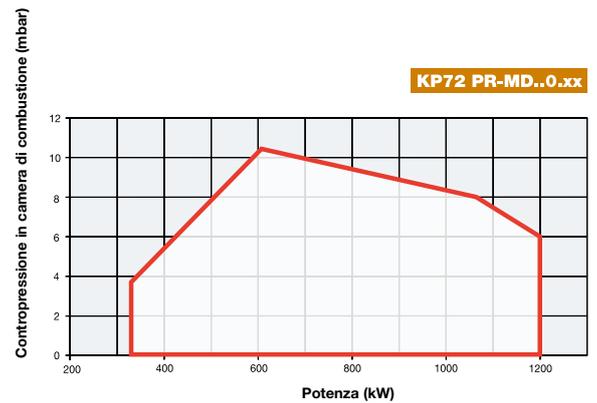
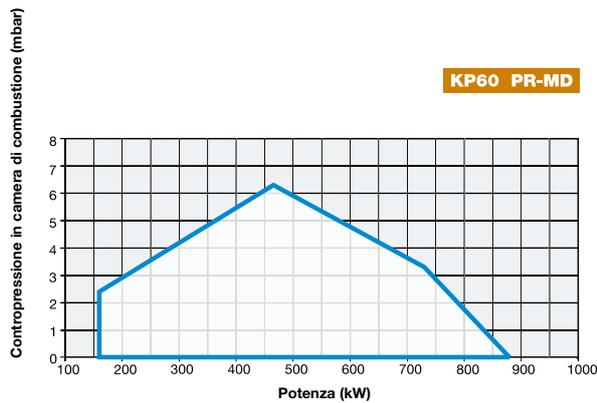
Modello	Rampa gas	Regolazione	KP73	
			Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)				
MD.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00819055C	18.592,00
MD.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00819065C	20.690,00
MD.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00819075C	21.365,00
MD.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00819055C	18.883,00
MD.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00819065C	20.980,00
MD.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00819075C	21.655,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72		KP73	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)								
MN.MD.S.IT.A.1.32.ES	1"½	MD(*)	00408055S	16.034,00	-	-	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00408015S	16.346,00	00808045S	20.498,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00408025S	16.961,00	00808015S	20.855,00	00808055S	22.519,00
MN.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00408035S	19.059,00	00808025S	22.955,00	00808065S	24.617,00
MN.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	00808035S	23.629,00	00808075S	25.291,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)								
MD.MD.S.IT.A.1.32.ES	1"½	MD(*)	00419055S	17.750,00	-	-	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00419015S	18.062,00	00819045S	22.214,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00419025S	18.677,00	00819015S	22.571,00	00819055S	24.235,00
MD.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00419035S	20.775,00	00819025S	24.670,00	00819065S	26.333,00
MD.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	00819035S	25.344,00	00819075S	27.007,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla: - DIRETTIVA GAR 2016/426/EU; - DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE; - DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE; - DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

Questa particolare serie di bruciatori misti gas/olio combustibile è stata studiata in modo da utilizzare l'aria compressa o in alternativa il vapore, quale fluido di atomizzazione dell'olio, allo scopo di conseguire una migliore efficienza nella combustione rispetto ai tradizionali sistemi di polverizzazione.

Questi bruciatori sono dotati di un ugello a bassa pressione che consente non solo di contenere i consumi, ma soprattutto di limitare l'usura dell'intero sistema di polverizzazione.

Tutti i bruciatori svolgono una regolazione di tipo progressivo, sono completi di quadro elettrico, gruppo motore pompa olio combustibile da installare separatamente da parte dell'utilizzatore e prevedono la pulizia automatica dell'ugello a fine ciclo.

Presso l'impianto deve essere disponibile aria compressa o vapore a 8 bar.

I bruciatori prevedono l'accensione a mezzo bruciatore pilota a gas, alimentato a metano oppure a GPL (su richiesta, disponibile pilota a gasolio) e sono adatti per una viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C).

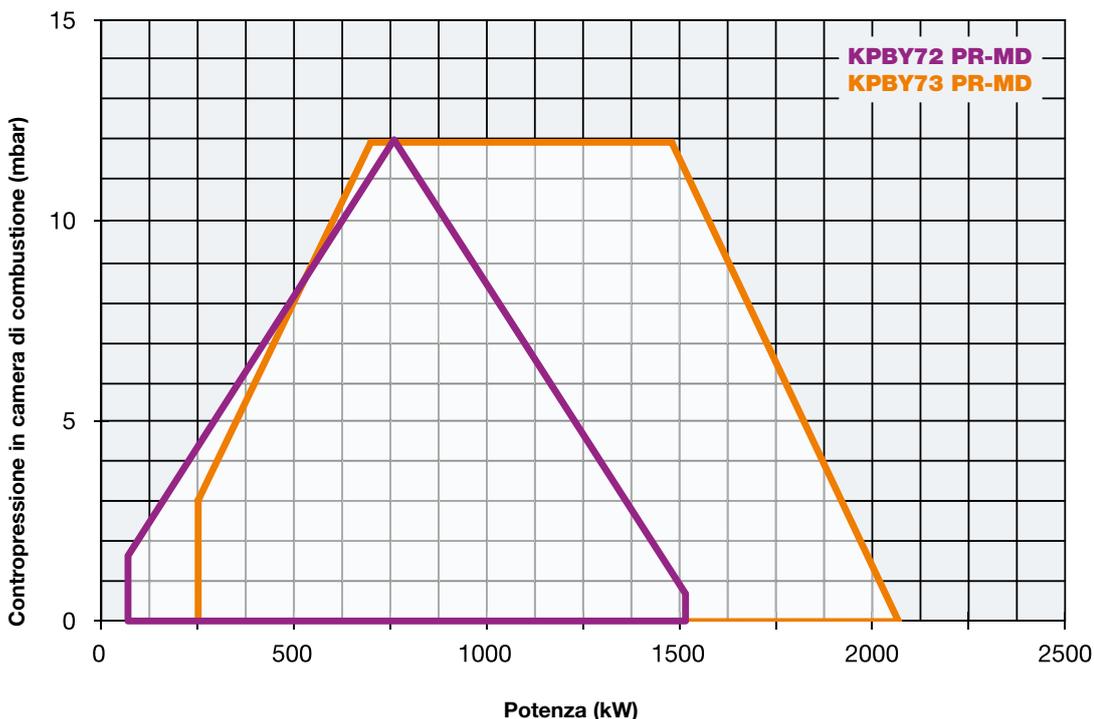
Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa.

Nel caso si scelga di utilizzare il vapore quale fluido di atomizzazione, il bruciatore viene modificato con uno specifico kit.

La disponibilità dell'aria compressa è in ogni caso necessaria per:

- partenze a freddo quando non ci sia vapore disponibile;
- comando valvole e pulizia automatica dell'ugello.

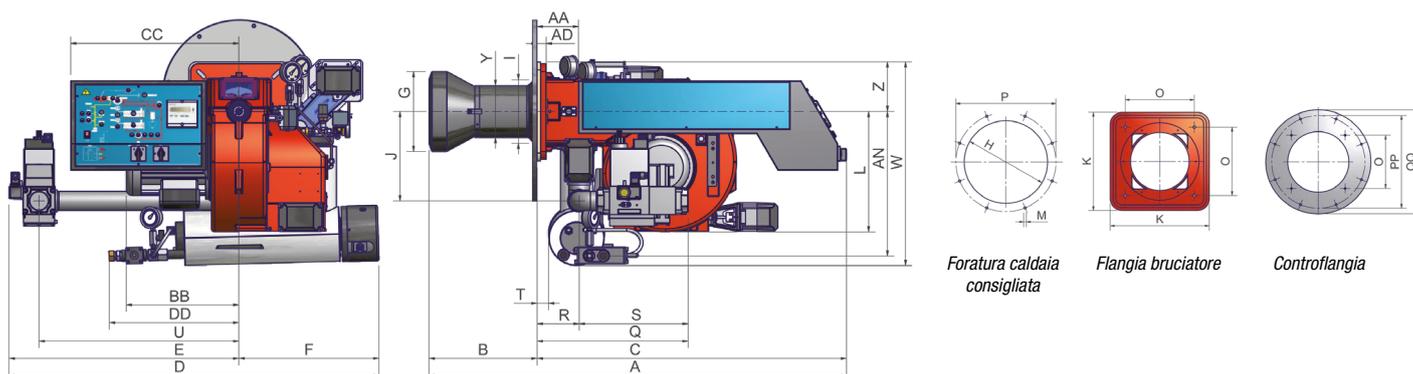
Questi bruciatori vengono forniti solo in versione elettronica in modo da ottimizzare la regolazione e di conseguenza mantenere una perfetta combustione.



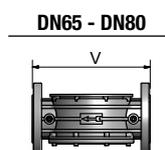
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KPBY72	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	291	1.530	230/400 V 3N ac	2,2	0,75	4,5	2" - DN65 - 80
KPBY73	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	320	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	0,75	8,0	2" - DN65 - 80

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



Il gruppo spinta motore e pompa di bassa pressione è incluso nel prezzo, ma fornito separato (non a bordo bruciatore).



Tipo	Dimensioni imballo** (mm)			
	l	p	h	kg
KPBY72	1720	1420	1130	370
KPBY73	1720	1420	1130	370

** Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro** (mm)																													
		A	AA	AN	B*	BB	C	CC	D	DD	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	R	S	U	V	W	Z	T	Y	PP	QQ	
		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.	
KPBY72	MH.xx.x.xx.1.50	1443	150	517	474	373	969	525	1411	470	895	390	320	360	221	300	374	M12	216	250	500	150	338	720	-	667	150	43	210	500	550
KPBY72	MH.xx.x.xx.1.65	1443	150	517	474	373	969	525	1400	470	884	390	320	360	456	300	374	M12	216	250	500	150	483	678	292	667	150	43	210	500	550
KPBY72	MH.xx.x.xx.1.80	1443	150	517	474	373	969	525	1435	470	919	390	320	360	456	300	374	M12	216	250	500	150	535	710	322	667	150	43	210	500	550
KPBY73	MH.xx.x.xx.1.50	1493	150	517	524	373	969	525	1411	470	895	387	320	360	221	300	374	M12	216	250	500	150	338	720	-	667	150	43	210	500	550
KPBY73	MH.xx.x.xx.1.65	1493	150	517	524	373	969	525	1400	470	884	387	320	360	456	300	374	M12	216	250	500	150	483	678	292	667	150	43	210	500	550
KPBY73	MH.xx.x.xx.1.80	1493	150	517	524	373	969	525	1435	470	919	387	320	360	456	300	374	M12	216	250	500	150	535	710	322	667	150	43	210	500	550

* La quota B si riduce di 20 mm con la controflangia e guarnizione

** Valori indicativi

Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

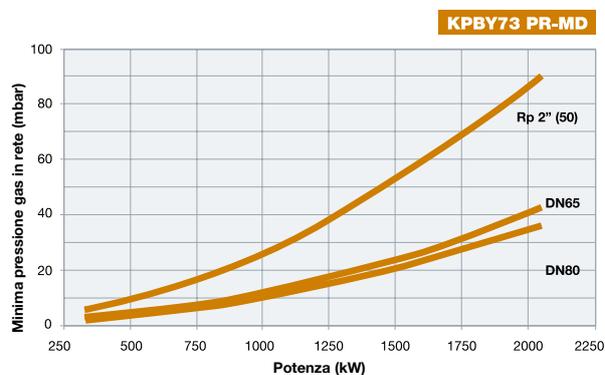
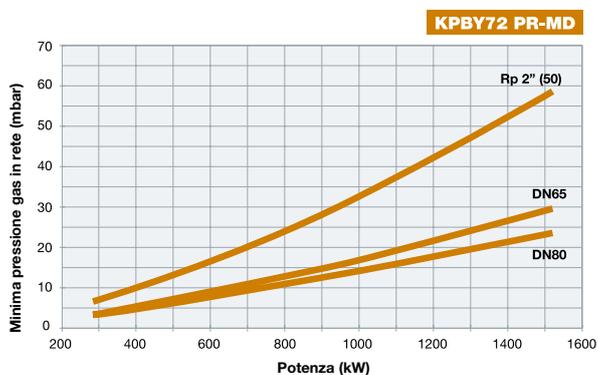
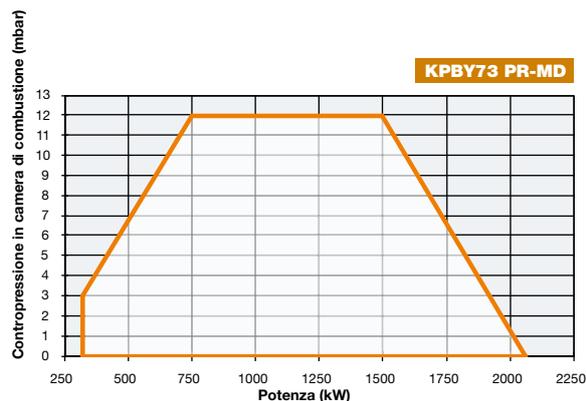
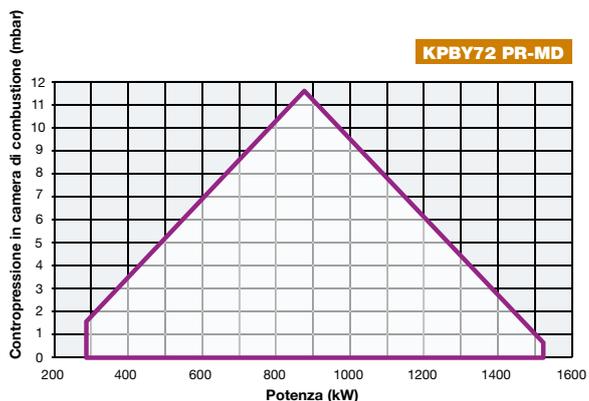
Modello	Rampa gas	Regolazione	KPBY72		KPBY73	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)						
MH.PR.S.xx.A.1.50.EC	2"	PR	-	17.031,00	-	19.407,00
MH.PR.S.xx.A.1.65.EC	DN65	PR	-	19.150,00	-	21.506,00
MH.PR.S.xx.A.1.80.EC	DN80	PR	-	19.804,00	-	22.180,00
MH.MD.S.xx.A.1.50.EC	2"	MD(*)	-	17.321,00	-	19.697,00
MH.MD.S.xx.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	-	19.440,00	-	21.796,00
MH.MD.S.xx.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	20.094,00	-	22.470,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

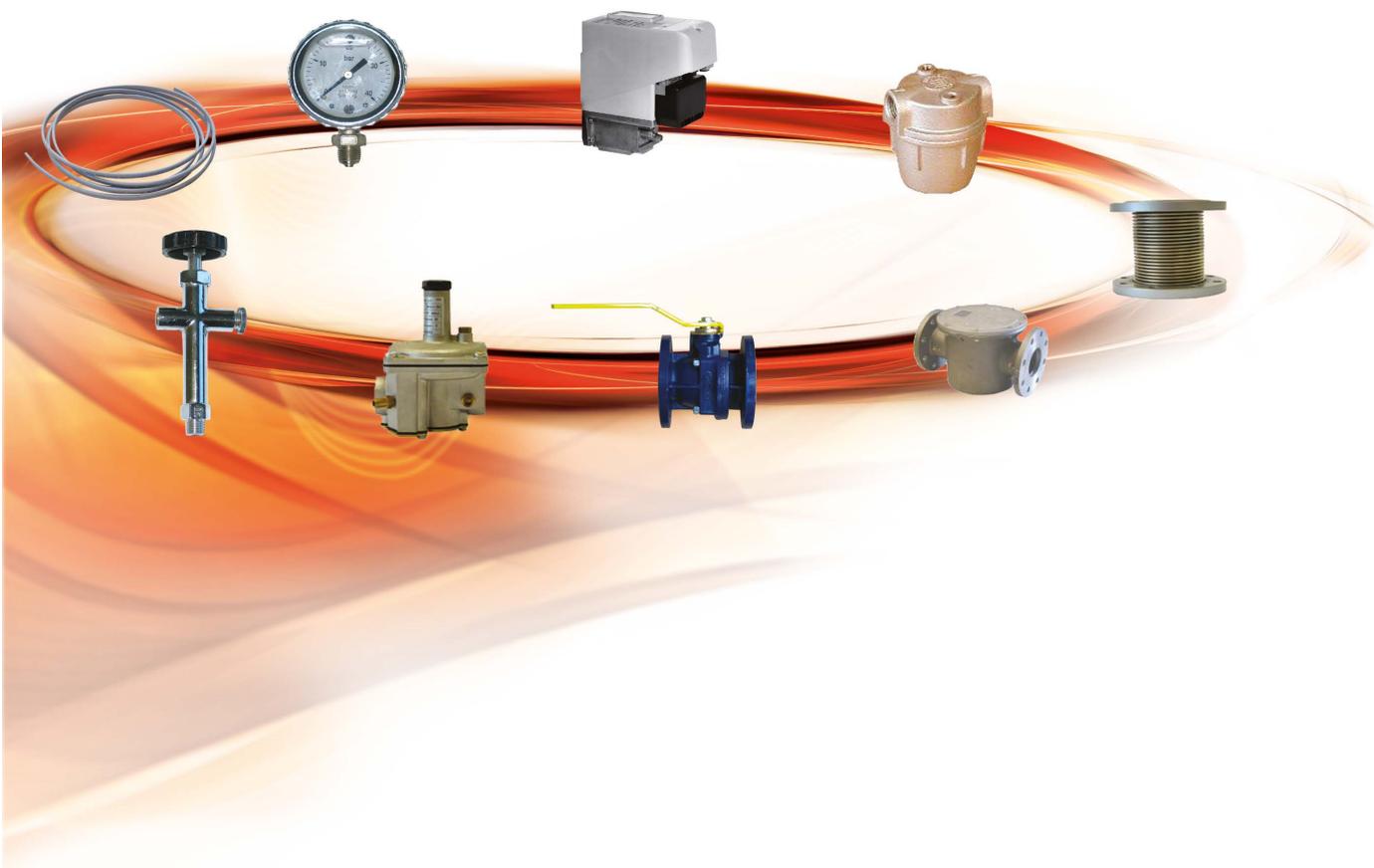
Conformi alla:

- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione in camera di combustione al valore letto in ordinata.

ACCESSORI BRUCIATORI



ACCESSORI BRUCIATORI

SONDE PER MODULATORI



Variabile da controllare	Scala temperatura/pressione	Codice	Prezzo €
Temperature*	-15 ÷ 50 °C	2.56.01.35	173,00
Temperature	30 ÷ 130 °C	2.56.01.C3	170,00
Temperature	0 ÷ 400 °C	2.56.01.45	220,00
Temperature	0 ÷ 1200 °C	2.56.01.42	360,00
Pressure	3 bar	2.56.01.C4	457,00
Pressure	10 bar	2.56.01.C5	457,00
Pressure	16 bar	2.56.01.C6	457,00
Pressure	25 bar	2.56.01.C7	457,00
Pressure	40 bar	2.56.01.C8	457,00

* Sonda per aria calda

Componenti speciali

SLITTE PNEUMATICHE PER BRUCIATORI SINO A 800 kW (prive di chiusura della bocca del forno sia automatica che manuale)

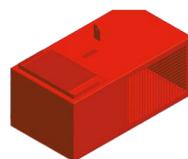
Descrizione	Codice	Prezzo €
Per bruciatori P61 (fluido di comando aria compressa a 8 bar)	3.11.00.14	3.535,00
Per bruciatori P65 - P72 (fluido di comando aria compressa a 8 bar)	3.11.00.15	3.735,00

CUFFIE INSONORIZZANTI montate su telaio con ruote (realizzate in lamiera di acciaio verniciata a forno e rivestite in materiale fonoassorbente)



Descrizione	Prezzo €
Serie Idea	su richiesta
Serie Tecnopress	su richiesta

SILENZIATORI applicati direttamente sul bruciatore (realizzate in lamiera di acciaio verniciata a forno e rivestite in materiale fonoassorbente)



Descrizione	Codice	Prezzo €
Idonee per bruciatori sino a: 800 kW (P61)	3.15.01.13	910,00
Idonee per bruciatori sino a: 1.650 kW (P65 - P71)	3.15.01.08	1.220,00

DISPOSITIVO commutazione combustibile

Modello	Codice	Prezzo €
MIXMATIC	-	566,00

COUNTER



Modello	Codice	Prezzo €
Crouzet (87610150)	6220008	206,00

KIT DISTANZIALI



Lunghezza mm	Tipo bruciatore	Codice	Prezzo €
100	S10 - 18	3.07.03.04	124,00
175	S10 - 18	3.07.03.05	128,00
50	NG/L0350 - 400	3.07.03.48	200,00
80	NG/L0350 - 400	3.07.03.47	206,00
100	NG/L0350 - 400	3.07.03.11	212,00
100	NG/L0550	3.07.03.12	200,00
200	NG/L0550	3.07.03.13	220,00
50	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.14	205,00
100	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.15	212,00
150	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.17	220,00
200	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.18	226,00
70	P-R-PG-PN-HP 65-71-72-70-81 C - E 85A-120A-165A-205A- 83X-115X-140X-190X	3.07.03.20	244,00
100	P-R-PG-PN-HP 65-71-72-70-81 C - E 85A-120A-165A-205A- 83X-115X-140X-190X	3.07.03.21	252,00
150	P-R-PG-PN-HP 65-71-72-70-81 C - E 85A-120A-165A-205A- 83X-115X-140X-190X	3.07.03.23	264,00
220	P-R-PG-PN-HP 65-71-72-70-81 C - E 85A-120A-165A-205A- 83X-115X-140X-190X	3.07.03.25	276,00
250	P-R-PG-PN-HP 65-71-72-70-81 C - E 85A-120A-165A-205A- 83X-115X-140X-190X	3.07.03.26	280,00

INVERTER PER BRUCIATORI MONOBLOCCO

INVERTER PER BRUCIATORI A CAMMA ELETTRONICA

Imballo incluso

Inverter forniti sciolti

Varianti::

Versione IP 20 da inserire nel quadro elettrico (non compreso nel prezzo) completa di tastierino remoto

Versione completa con il quadro elettrico su richiesta

Versione IP 54 da posizionare nei pressi del bruciatore

Potenza inverter kW	Tipo bruciatore	Versione IP 20 Prezzo €	Versione IP 54 Prezzo €
1,1	60/61/85A/83X	739,00	718,00
1,5	65/120A	739,00	718,00
2,2	70/71/165/115X/140X	873,00	890,00
3,0	73/75/81/205A/190X	960,00	981,00

* Versione IP65 su richiesta



ACCESSORI BRUCIATORI GAS



RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FILETTATI (tipo a sfera)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	V15	2.81.00.01	14,00
3/4"	V20	2.81.00.02	21,00
1"	V25	2.81.00.03	30,00
1"1/4	V32	2.81.00.04	66,00
1"1/2	V40	2.81.00.05	69,00
2"	V50	2.81.00.06	114,00



RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FLANGIATI (tipo a sfera)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	V65	2.81.00.12	382,00
DN80	V80	2.81.00.13	458,00



GIUNTI ANTIVIBRANTI (filettati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	GA15	2.34.00.62	46,00
3/4"	GA20	2.34.00.63	46,00
1"	GA25	2.34.00.64	51,00
1"1/4	GA32	2.34.00.80	66,00
1"1/2	GA40	2.34.00.65	83,00
2"	GA50	2.34.00.66	96,00



GIUNTI ANTIVIBRANTI (flangiati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	GA65	2.34.00.67	218,00
DN80	GA80	2.34.00.68	304,00



FILTRI GAS (filettati: pressione massima in ingresso 1 bar)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	F15	2.09.01.01	37,00
3/4"	F20	2.09.01.02	38,00



FILTRI GAS (filettati: pressione massima in ingresso 2 bar)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1"	F25	2.09.01.15	54,00
1"1/2	F40	2.09.01.05	57,00
2"	F50	2.09.01.06	81,00



FILTRI GAS (flangiati: pressione massima in ingresso 2 bar)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	F65	2.09.01.17	330,00
DN80	F80	2.09.01.18	399,00



STABILIZZATORI DI PRESSIONE CON FILTRO GAS (filettati: pressione massima in ingresso 1 bar)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	S.P.15	2.80.00.85	90,00
3/4"	S.P.20	2.80.00.94	90,00
1"	S.P.25	2.80.00.72	99,00
1"1/2	S.P.40	2.80.00.65	185,00
2"	S.P.50	2.80.00.67	448,00



STABILIZZATORI DI PRESSIONE CON FILTRO GAS (flangiati: pressione massima in ingresso 1 bar)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	S.P.65	2.80.00.69	852,00
DN80	S.P.80	2.80.00.71	969,00



CONTROLLI DI TENUTA

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504 con spina	2.19.16.06	486,00

KIT MONTAGGIO CONTROLLI DI TENUTA (solo per gruppi valvole separate)

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504	2.19.12.01	36,00



PRESSOSTATO DI MASSIMA

Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pressostato di massima pressione gas	2.19.12.41	128,00



RUBINETTO GAS A PULSANTE

Modello	Codice	Prezzo €
Rubinetto	2810010	29,00



MANOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Manometro gas 0 ÷ 60 mbar	2520001	76,00
Manometro gas 0 ÷ 400 mbar	2520028	124,00
Manometro gas 0 ÷ 1 bar	2520030	30,00

ACCESSORI BRUCIATORI GAS

RIDUTTORI PRESSIONE GAS

Gruppi di riduzione della pressione del gas (idonei per pressione di ingresso fino a 6 bar).

Tipo	Potenza (kW)	Portata (Nm ³ /h)	Bruciatori*	Pressione max (bar)	Prezzo €
GRG2	200	21	NG200	6	su richiesta
GRG6	550	60	NG550	6	su richiesta
GRG17	1600	170	P71	6	su richiesta

Gruppo di riduzione secondo schema riportato

Il gruppo include tutti i componenti riportati (vedi schema e legenda)

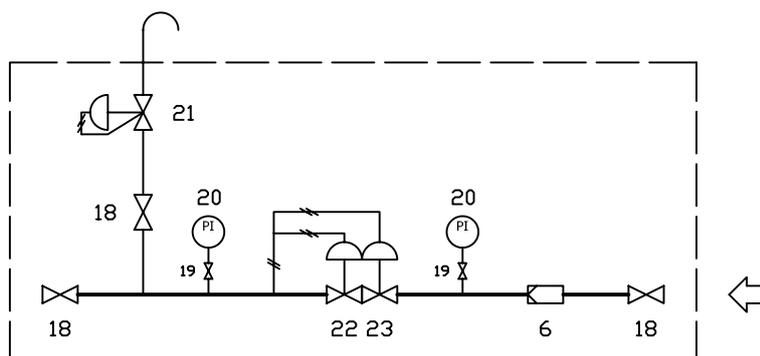
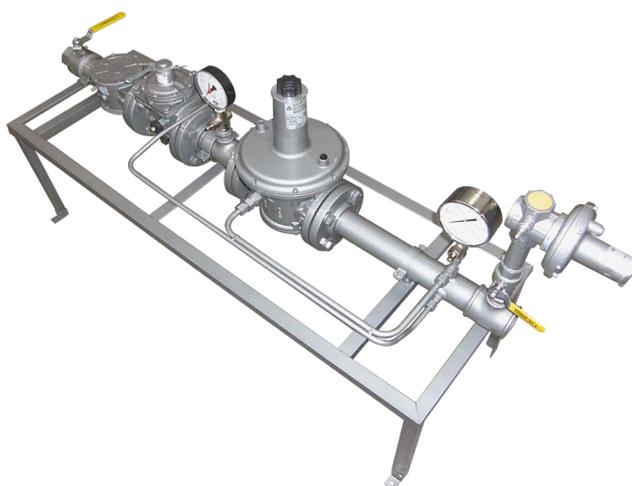
Il gruppo è fornito preassemblato su telaio

Imballi inclusi

I gruppi offerti sono predisposti per gas naturale standard - gli abbinamenti e le taglie possono variare in funzione della pressione e del tipo di gas

Pressione max in ingresso superiore a 6 bar: prezzi su richiesta

*È solo una taglia tipica per la potenza riportata - un gruppo può alimentare anche diversi bruciatori di taglia inferiore.



LEGENDA

6	Filtro gas	21	Valvola di sfioro
18	Rubinetto manuale	22	Riduttore
19	Rubinetto a pulsante	23	Valvola di blocco
20	Manometro		

ACCESSORI BRUCIATORI GASOLIO



VUOTOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Vuotometro glicerina -1 ÷ 0 bar (attacco da ¼")	2520008	61,00



FILTRI

Modello	Codice	Prezzo €
Filtro ¾" 0,06 PL	2090001	10,00
Filtro ¾" 0,1 P	2090025	31,00
Filtro 1" 0,1 piccolo	2090017	49,00
Filtro 1" 0,1 grande	2090018	141,00
Filtro 1" 0,3 piccolo	2090202	53,00
Filtro 1" 0,3 grande	2090207	165,00



MANOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da ¼")	2520003	54,00
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da ¼")	2520006	21,00
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da ¼")	2520015	29,00
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da ¼")	2520014	21,00
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da ¼")	2520027	21,00



RUBINETTO porta manometro / vuotometro

Modello	Attacchi gas	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da ¼")	¼"	2520005	61,00

ACCESSORI BRUCIATORI OLIO COMBUSTIBILE

COMPRESSORI ARIA

Le tabelle in questa pagina includono i dati utili alla scelta del compressore, nel caso si voglia impiegare aria compressa per atomizzare il combustibile liquido (bruciatori serie KPBY)

Il compressore può essere fornito su richiesta

La fornitura dei bruciatori ad atomizzazione pneumatica non include di serie il compressore

Le condizioni dell'aria sono standard (15 °C e 1013 mbar)

Nel caso si scelga di adoperare vapore al posto dell'aria compressa, le caratteristiche di portata e pressione sono identiche. Il vapore deve essere saturo secco. In ogni caso la pressione massima del vapore non deve superare i 12 bar (190 °C)

Tipo	Potenza (kW)	Portata aria (kg/h)	Portata aria (l/secondo)	Pressione aria (bar)	Prezzo €
KPBY72	1530	16,5	3,7	6÷8	su richiesta
KPBY73	2050	22,0	4,9	6÷8	su richiesta



FILTRI PER OLIO COMBUSTIBILE

Modello	Codice	Prezzo €
Filtro 1" 0,3 micron piccolo	2090202	60,00
Filtro 1" 0,3 micron grande	2090207	165,00
Filtro 1½" 0,3 per PBY	2090236	266,00
Filtro 51000/05 F (con attacco flangiato DN50)*	2090237	1.717,00
Filtro DN50 magnetico 1"	2090203	721,00
Filtro magnetico 1½"	2090245	1.674,00

* con resistenza da 300 Watt



VUOTOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Vuotometro glicerina -1 ÷ 0 bar (attacco da ¼")	2520008	61,00



MANOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da ¼")	2520035	115,00
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da ¼")	2520036	109,00
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da ¼")	2520033	120,00
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da ¼")	2520034	123,00
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da ¼")	2520019	129,00



RUBINETTO porta manometro / vuotometro

Modello	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da ¼")	2520005	61,00

BARILETTO DEGASATORE



Modello	Diametro	Codice	Prezzo €
Attacco filettato	1"½	3040117	486,00
Attacco flangiato	DN 40	3040121	972,00

CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE PER TUBAZIONI



Modello	Tipo	Codice	Prezzo €
Potenza 64 W/m, autoregolante	al metro		90,00

RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE



Modello	Codice	Prezzo €
1"	2810024	32,00
1"	2810025	64,00
2"	2810031	92,00
2"½	-	su richiesta

ACCESSORI BRUCIATORI OLIO COMBUSTIBILE

SERBATOI DI PRERISCALDO OLIO COMBUSTIBILE (VAPORE/OLIO DIATERMICO)

Tipo	Portata kg/h	Volume serbatoio litri	Resistenze elettriche kW	Temp. massima °C	Pressione massima bar	Prezzo €
HTS2	200	200	8	80÷100	5	su richiesta
HTS5	500	500	12	80÷100	5	su richiesta
HTS10	1.000	1.500	18	80÷100	5	su richiesta
HTS20	2.000	2.000	24	80÷100	5	su richiesta

Serbatoi cilindrici verticali, dotati di resistenze elettriche e serpentino scambiatore di calore

In fase di ordine specificare serpentino per olio diatermico o vapore

Quadro elettrico montato

Imballi inclusi

La portata di olio combustibile è indicativa: può variare in base al tipo di combustibile e al salto termico richiesto

SERBATOI DI PRERISCALDO OLIO COMBUSTIBILE (SOLO RESISTENZE ELETTRICHE/ACQUA CALDA)

Tipo	Portata kg/h	Volume serbatoio litri	Resistenze elettriche kW	Temp. massima °C	Pressione massima bar	Prezzo €
HT2	200	200	8	80÷100	5	su richiesta
HT5	500	500	12	80÷100	5	su richiesta
HT10	1.000	1.500	18	80÷100	5	su richiesta
HT20	2.000	2.000	24	80÷100	5	su richiesta

Serbatoi cilindrici verticali, dotati di resistenze elettriche e serpentino scambiatore di calore (optional)

In fase di ordine specificare solo resistenze elettriche o serpentino per acqua calda

Quadro elettrico montato

Imballi inclusi

La portata di olio combustibile è indicativa: può variare in base al tipo di combustibile e al salto termico richiesto



REGOLATORI DI PRESSIONE PER ANELLI GASOLIO-OLIO COMBUSTIBILE

GRUPPI DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GASOLIO (GRUPPI SFIORO)

Tipo	Portata kg/h	Diametro	Prezzo €
GRP-G2	350	3/4"	su richiesta
GRP-G4	650	3/4"	su richiesta
GRP-G7	1.000	1"	su richiesta
GRP-G10	1.600	1"	su richiesta
GRP-G13	2.000	1"½	su richiesta

Gruppo di regolazione fornito preassemblato (no telaio)

Imballi inclusi

Per portate superiori, quotazioni su richiesta

GRUPPI DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE PER OLIO COMBUSTIBILE/PETROLIO (GRUPPI SFIORO)

Tipo	Portata kg/h	Diametro	Prezzo €
GRP-D2	500	DN 50	su richiesta
GRP-D4	800	DN 50	su richiesta
GRP-D7	1.300	DN 50	su richiesta
GRP-D10	2.000	DN 50	su richiesta

Gruppo di regolazione fornito preassemblato (no telaio)

Imballi inclusi

Per portate superiori, quotazioni su richiesta



ACCESSORI BRUCIATORI OLIO COMBUSTIBILE

GRUPPI SPINTA DI BASSA PRESSIONE - GASOLIO - 2 POMPE IN PARALLELO (UNA DI RISERVA)

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-G2	350	2.300	1"	1.200 x 900 x 500	su richiesta
GS-G4	650	4.300	1"½	1.300 x 900 x 600	su richiesta
GS-G7	1.000	6.600	1"½	1.400 x 1.200 x 600	su richiesta

GRUPPI SPINTA DI BASSA PRESSIONE - GASOLIO - POMPA SINGOLA

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-G2s	350	2.300	1"	1.200 x 600 x 500	su richiesta
GS-G4s	650	4.300	1"½	1.300 x 600 x 600	su richiesta
GS-G7s	1.000	6.600	1"½	1.400 x 800 x 600	su richiesta

GRUPPI SPINTA DI BASSA PRESSIONE - OLIO COMBUSTIBILE/PETROLIO - 2 POMPE (UNA DI RISERVA)

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-D2	500	2.700	DN 50	1.300 x 900 x 800	su richiesta
GS-D4	800	4.500	DN 50	1.500 x 900 x 800	su richiesta
GS-D7	1.300	6.900	DN 50	1.600 x 1.200 x 800	su richiesta

GRUPPI SPINTA DI BASSA PRESSIONE - OLIO COMBUSTIBILE/PETROLIO - POMPA SINGOLA

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-D2s	500	2.700	DN 50	1.300 x 600 x 800	su richiesta
GS-D4s	800	4.500	DN 50	1.500 x 600 x 800	su richiesta
GS-D7s	1.300	6.900	DN 50	1.600 x 800 x 800	su richiesta

La potenza bruciata si riferisce ai bruciatori che possono essere alimentati dall'anello di bassa pressione

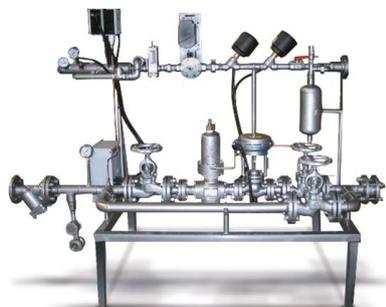
La portata si riferisce invece alla portata di olio combustibile pompato nell'anello

Le dimensioni di ingombro massimo sono indicative

Le dimensioni non includono il quadro elettrico; il quadro può essere installato assieme al gruppo spinta oppure a parete (dimensioni 400 x 250 x h 600 mm)

Per portate superiori, quotazioni su richiesta

Per effettuare la scelta del gruppo spinta adatto alla propria applicazione, fare riferimento alla potenza bruciata e quindi scegliere il gruppo spinta di taglia immediatamente superiore; abbinare poi un gruppo di regolazione di pari taglia; infine per completare la fornitura scegliere i barilotti degasatori dal listino accessori (l'uso dei barilotti degasatori è obbligatorio se vengono alimentati 2 o più bruciatori con lo stesso anello, raccomandato negli altri casi)





EMISSIONI

Il tema delle emissioni è molto ampio e complesso. La letteratura scientifica in questo campo è in costante aggiornamento, che non c'è modo di descriverlo brevemente.

Il locale caldaia è una fonte di inquinamento causato dalla combustione di idrocarburi. I prodotti di combustione sono costituiti da principalmente da azoto, anidride carbonica e vapore acqueo emessi nell'atmosfera attraverso la canna fumaria. I prodotti della combustione secondaria costituiscono un lungo elenco di sostanze chimiche, tra cui (CO), ossidi di azoto (NO_x), polveri fini (PM) e altri. I documenti normativi stabiliscono quanto segue i limiti di questi contaminanti da soli.

Il livello delle emissioni dipende da molti fattori, tra cui

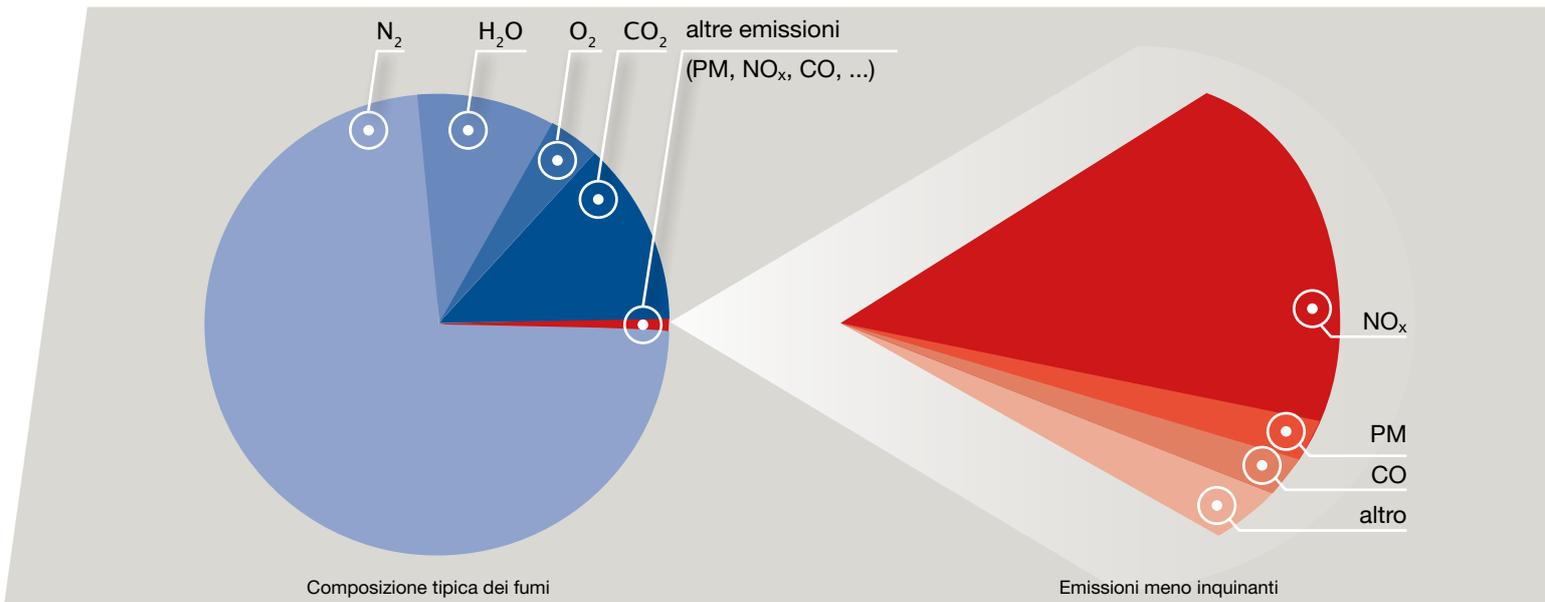
- chimica dei carburanti
- forma della camera di combustione e caratteristiche della caldaia
- tipo di testa del bruciatore.

Ad esempio, i combustibili liquidi contengono solitamente zolfo e altre impurità.

Queste sostanze non bruciano, quindi, se c'è la necessità di ridurre le emissioni dall'uscita della canna fumaria, è necessario utilizzare un bruciatore ad alte prestazioni o utilizzare sistemi complessi per il trattamento dei fumi. Le emissioni di ossido di azoto dipendono anche dalle caratteristiche della camera di combustione e della testa di combustione, per cui è necessario prestare attenzione a proporre una scelta corretta del bruciatore e della caldaia.

Per il fatto che i valori limite richiesti dalle norme tecniche per la protezione dell'ambiente sono in continuo inasprimento, la soluzione al problema dei contaminanti può essere trovata solo con il perfetto accoppiamento bruciatore /caldaia.

La direzione tecnica CIB UNIGAS indirizza costantemente la propria azienda lungo il percorso di sviluppo in materia di tutela dell'ambiente. Per questo motivo CIB UNIGAS ha investito e continua ad investire nello sviluppo di bruciatori con emissioni minime di sostanze inquinanti nell'ambiente, che hanno un impatto ambientale minimo.



Tutti i bruciatori CIB UNIGAS sono certificati sia per combustibili gassosi che liquidi in conformità alle norme europee e soddisfare i requisiti per le emissioni inquinanti.

Misurazioni delle emissioni CO e NO_x sono realizzati su caldaie di dimensioni standard, con tutte le condizioni di prova.

TABELLA: VALORI LIMITE PER LE EMISSIONI DI OSSIDI DI AZOTO E MONOSSIDO DI CARBONIO SECONDO LA NORMA EUROPEA

Tipo di combustibile	Classe bruciatore	Unità di misura	CO	NO _x	Normativa
gas naturale	Classe 1	mg/kWh	100	170	UNI EN 676
gas naturale	Classe 2	mg/kWh	100	120	UNI EN 676
gas naturale	Classe 3	mg/kWh	100	80	UNI EN 676
gas GPL	Classe 1	mg/kWh	100	230	UNI EN 676
gas GPL	Classe 2	mg/kWh	100	180	UNI EN 676
gas GPL	Classe 3	mg/kWh	100	140	UNI EN 676
gasolio	Classe 1	mg/kWh	110	250	UNI EN 267
gasolio	Classe 2	mg/kWh	110	185	UNI EN 267
gasolio	Classe 3	mg/kWh	60	120	UNI EN 267

Bruciatori UNIGAS CIB, emissioni di NO_x:

- I bruciatori a gas Low NO_x corrispondono alla classe 2, mentre i bruciatori Ultra Low NO_x senza FGR corrispondono a Classe 3;
- I bruciatori GPL corrispondono alla Classe 1, mentre i bruciatori GPL Low NO_x corrispondono alla Classe 3;
- I bruciatori a gasolio hanno un'emissione massima di NO_x di 250 mg/kWh (Classe 1);
- I bruciatori di olio combustibile pesante (olio combustibile non standard) possono, nel peggiore dei casi, raggiungere al massimo 700 mg/ kWh di emissioni di NO_x.

CIB Unigas offre anche soluzioni Low NO_x per sistemi complessi, per la ristrutturazione di impianti esistenti.

Per quanto riguarda il monossido di carbonio (CO), il bruciatore CIB UNIGAS, ben regolato, è dotato di un livello di CO molto ridotto.

Se necessario, CIB UNIGAS offre soluzioni FGR (ricircolo dei fumi) - bruciatori con ricircolo dei fumi che permettono di ottenere delle emissioni inferiori a 50 o 30 mg/kWh. I bruciatori con FGR sono progettati per impianti con basse emissioni di NO_x, come ad esempio serre per la coltivazione di piante o caldaie in grandi aree residenziali dove i bassi livelli di contaminanti sono una priorità. Le nostre soluzioni FGR soddisfano i requisiti di impatto ambientale.

I bruciatori appartenenti alle diverse classi di emissioni di NO_x sono rappresentati dai seguenti loghi:



Spesso gli standard dei paesi che non fanno parte dell'Unione europea stabiliscono le seguenti norme per altre condizioni di misurazione. Per garantire che i livelli di emissione di sostanze inquinanti sia corretto è necessario conoscere esattamente le condizioni delle prove e delle misurazioni del gas, errore di misura, tipo di combustibile, dimensioni della caldaia, condizioni climatiche ecc.).

Inoltre, le norme possono utilizzare diverse unità di misura*, quindi per il confronto è necessario tradurre i valori limite espressi come segue in mg/kWh (milligrammi per chilowattora) all'altro, utilizzando le formule corrette, in funzione di del combustibile selezionato e dell'ossigeno residuo nei gas di scarico.

* Ad esempio: ppm (parti per milione), mg/Nm³ (milligrammi per metro cubo normale), ecc.

BRUCIATORI LOW NO_x – NOTE TECNICHE

PER QUALE MOTIVO GRUPPI TERMICI DIFFERENTI EMETTONO DIVERSI LIVELLI DI OSSIDI DI AZOTO A PARITÀ DI POTENZA?

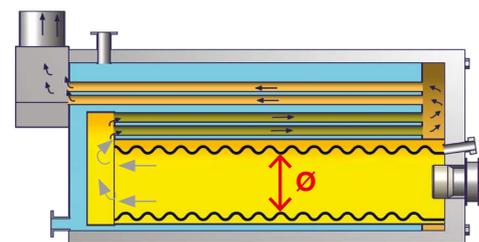
Le emissioni di CO, NO_x e altri inquinanti sono fortemente influenzate da numerosi fattori, non tutti correlati al bruciatore. Fattori indipendenti dalla centrale termica, quali le condizioni ambientali (altitudine, umidità, composizione del combustibile, ...) e fattori legati in particolar modo alla progettazione del generatore. Di seguito si riassumono i più rilevanti.

Diventa evidente che bruciatore e caldaia devono essere valutati come un unico gruppo termico, ai fini del rispetto dei livelli di emissioni imposti dalla normativa antinquinamento, o delle specifiche richieste dei progettisti. Il corretto accoppiamento tra bruciatore e caldaia viene approfondito nelle pagine seguenti.

TIPO DI CALDAIA



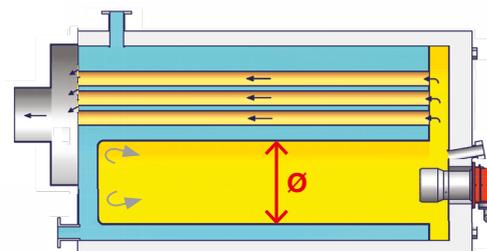
- tipo di generatore (a inversione di fiamma, a fiamma passante, a 3 giri di fumo)
- tempo di permanenza della fiamma all'interno della camera di combustione
- superficie di scambio termico
- temperatura e tipo di fluido termovettore



DIMENSIONI DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE



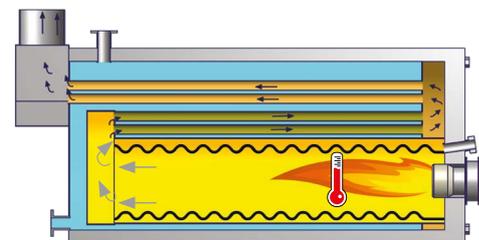
- circolazione interna dei gas combusti
- tempo di permanenza della fiamma all'interno della camera.
- carico termico della camera



CARICO TERMICO DELLA CAMERA DI COMBUSTIONE



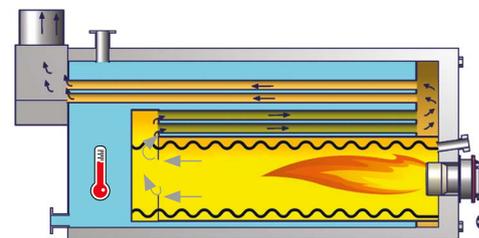
- temperatura della fiamma
- velocità di formazione degli NO_x



TEMPERATURA DELLA CALDAIA



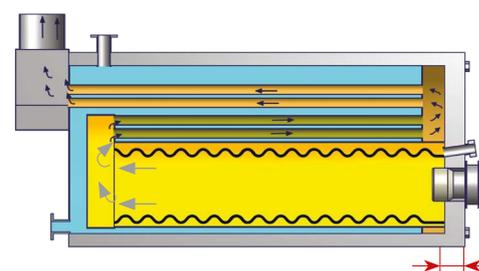
- temperatura della fiamma
- velocità di formazione degli NO_x



SPESORE DEL REFRAATTARIO O DEL PORTELLONE DEL GENERATORE



- lunghezza della testa di combustione
- circolazione interna dei gas combusti



Caldaie a inversione di fiamma: contattare il nostro Ufficio Tecnico.

PERCHÉ SCEGLIERE CIB UNIGAS

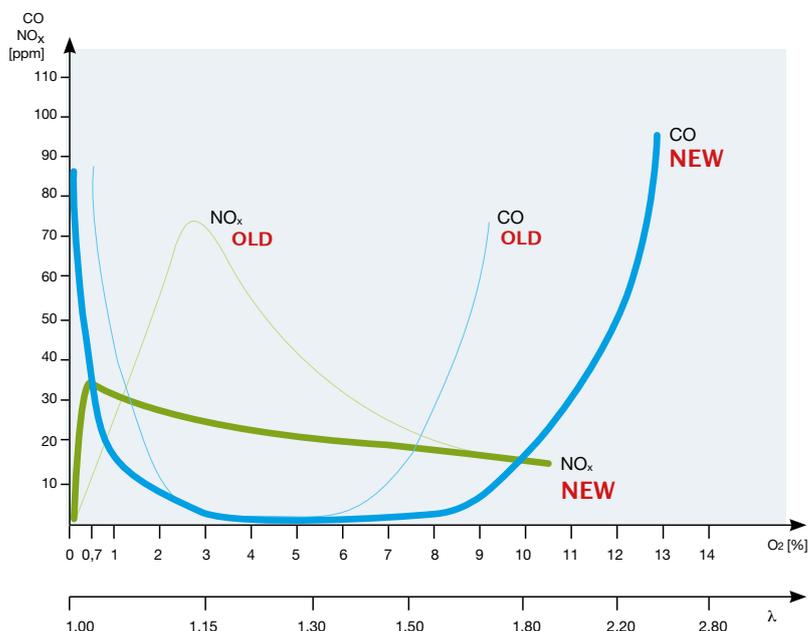
Correlazione tra emissioni di NO_x e CO

Le emissioni di ossidi di azoto e monossido di carbonio sono fortemente correlate, poiché entrambe dipendono dalla stechiometria della combustione. L'eccesso d'aria influenza sia le emissioni inquinanti che l'efficienza del generatore. In una logica di compromesso, diminuire i consumi di combustibile richiede la riduzione dell'eccesso d'aria.

Il limite è dato dall'emissione di CO.

Nei bruciatori della generazione precedente questa scelta metteva in secondo piano le emissioni di NO_x.

LA NUOVA SERIE DI BRUCIATORI "ECOLOGIC" HA RAGGIUNTO UN GRANDE RISULTATO: UNA PIÙ AMPIA FLESSIBILITÀ DI COMBUSTIONE!



Lo sviluppo dei bruciatori a basse emissioni rappresenta una vera rivoluzione nell'intendere l'interazione tra NO_x e CO al variare dell'eccesso d'aria.

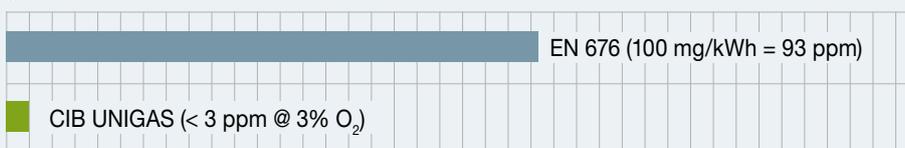
La nuova serie di bruciatori Low NO_x della CIB UNIGAS assicura valori di CO nulli in un intervallo molto ampio di funzionamento, con ossigeno residuo compreso tra 0,5 % e 8 %, pur mantenendo emissioni ridotte di NO_x pressoché costanti.

Il vantaggio è evidente: l'oculata scelta del generatore consente ad esempio di regolare l'ossigeno a 1,5% senza formazione di CO; incrementando l'efficienza del gruppo termico senza peggiorare le emissioni di NO_x.

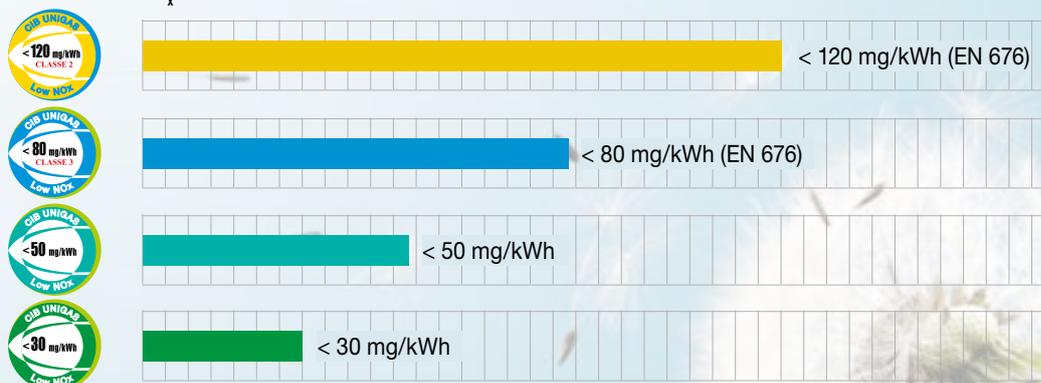
Economico ed ecologico!



LIMITE EMISSIONI CO



LIMITE EMISSIONI NO_x SU CALDAIE A 3 GIRI DI FUMO



Caldaie a inversione di fiamma: contattare il nostro Ufficio Tecnico.

ABBINAMENTO BRUCIATORE LOW NO_x - GENERATORE DI CALORE

Per abbinare correttamente il bruciatore e stimare il valore delle emissioni ottenibili da un gruppo termico, il primo passo consiste nel verificare quale bruciatore copre il punto di lavoro del generatore. Una volta selezionata la taglia del bruciatore, è necessario calcolare il carico termico della camera di combustione.

Nel caso delle caldaie standard, si procede in questo modo.

Siano noti:

- il diametro del focolare D [m]
- la lunghezza del focolare L [m]
- la potenza nominale del generatore PN in [kW]
- il rendimento della caldaia η [%]

Il volume V della camera di combustione è dato dalla formula seguente

$$V = \frac{\pi}{4} D^2 L \quad [\text{m}^3]$$

La potenza richiesta al bruciatore P_B è invece pari a

$$P_B = \frac{P_N}{\eta} \quad [\text{kW}]$$

Il carico termico T_L è dato infine dal rapporto tra potenza e volume:

$$T_L = \frac{P_B}{V} \quad [\text{kW}/\text{m}^3]$$

Si consideri una caldaia a 3 giri di fumo e acqua calda, da 1.380 kW.

Rendimento 92%, contropressione 5 mbar

Focolare: diametro 700 mm, lunghezza 2.400 mm (compresa la camera di inversione)

La potenza richiesta al bruciatore è pari a $1.380 / 0,92 = 1.500$ kW

Il punto di lavoro richiesto è coperto da un bruciatore Low NO_x di taglia E190X (Fig. 1).

La procedura descritta fin qui è analoga per qualsiasi bruciatore.

Quanto segue riguarda invece in modo specifico gli abbinamenti dei bruciatori "ECOLOGIC" con emissioni di NO_x inferiori a 80 mg/kWh.

Il volume della camera di combustione è pari a

$$V = 0,78 \times (0,72)^2 \times 2,4 = 0,96 \text{ m}^3$$

Il carico termico è pari a

$$T_L = 1.500 / 0,96 = 1.560 \text{ kW m}^3 \approx 1,56 \text{ MW}/\text{m}^3$$

Nel diagramma carico termico – NO_x (Fig. 2) del bruciatore selezionato, si individua il carico termico così calcolato, si traccia una linea verticale fino a incontrare la curva degli NO_x e si legge il valore in ordinata.

Nell'esempio citato, è possibile stimare con una buona approssimazione, un'emissione di circa 72 mg/kWh di NO_x. I diagrammi dei vari modelli sono riportati alle pagine seguenti.

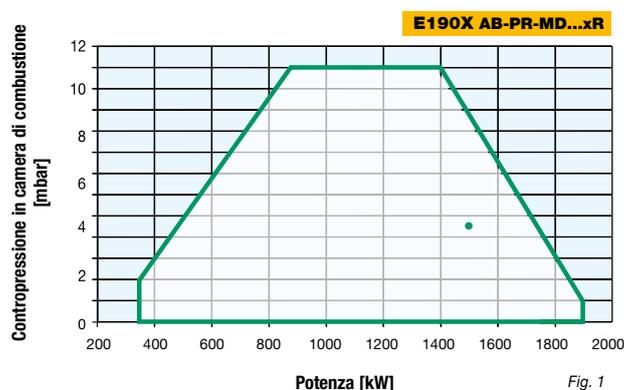


Fig. 1

E190X

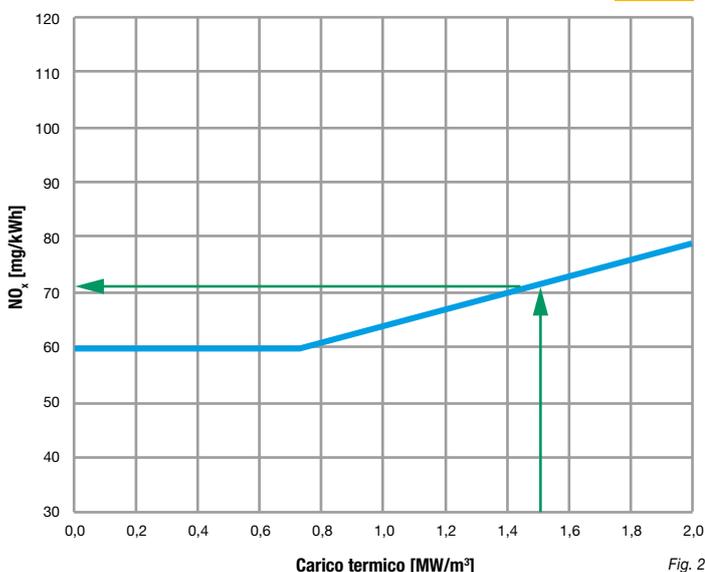


Fig. 2

Condizioni di riferimento

- Tolleranze di misura secondo la Norma EN 676
- Temperatura: 20 °C
- Fumi secchi
- Pressione barometrica: 1013 millibar
- Umidità relativa: 70 % (equivalente a 10 g H₂O/kg di aria)
- Temperatura caldaia: 110 °C
- Combustibile: G20 (gas naturale, 100 % CH₄)
- Caldaia a tre giri di fumo

Il passo successivo consiste nel verificare le dimensioni del bocaglio del bruciatore, che sono fondamentali per ottenere le emissioni previste.

Ci sono due condizioni da rispettare:

- 1) Si raccomanda che il diametro del focolare sia pari a circa 2,5 ÷ 3 volte il diametro del bocaglio.
- 2) Il bocaglio low NO_x deve penetrare di 150 ÷ 200 mm in camera di combustione.

Nell'esempio citato, il focolare della caldaia ha un diametro di 700 mm, dunque il bocaglio ottimale dovrebbe avere un diametro compreso tra 235 mm e 280 mm.

Le tabelle dimensionali del bruciatore E190X a pagina 107 mostrano che il bocaglio ha un diametro di 259 mm, perciò l'abbinamento è corretto.

Per quanto riguarda la lunghezza, si supponga che il portellone della caldaia abbia uno spessore di 350 mm, refrattario incluso. Il bocaglio deve penetrare di almeno 150 mm, dunque va scelto il modello lungo, quello da 500 mm. Il bocaglio corto da 400 mm è insufficiente poiché penetra solamente di 50 mm in camera di combustione.

Per installare correttamente il bruciatore, fare riferimento alla Fig. 3 a lato.

Naturalmente è possibile eseguire anche la procedura inversa: noto il limite di emissioni che non può essere superato, dal diagramma degli NO_x si ricava il carico termico ammissibile per il generatore di calore. In questo modo, il progettista può selezionare una caldaia idonea in base alle specifiche dell'impianto e alla potenza richiesta. Occorre in ogni caso verificare le dimensioni del bocaglio del bruciatore, per completare il corretto abbinamento.

Nel caso le specifiche del progetto lo richiedano, ad esempio qualora il carico termico del generatore sia particolarmente elevato, la CIB Unigas ha la soluzione low NO_x adatta alle Vostre esigenze: il sistema FGR (flue gas recirculation). Contattare il nostro Ufficio Tecnico per maggiori dettagli.

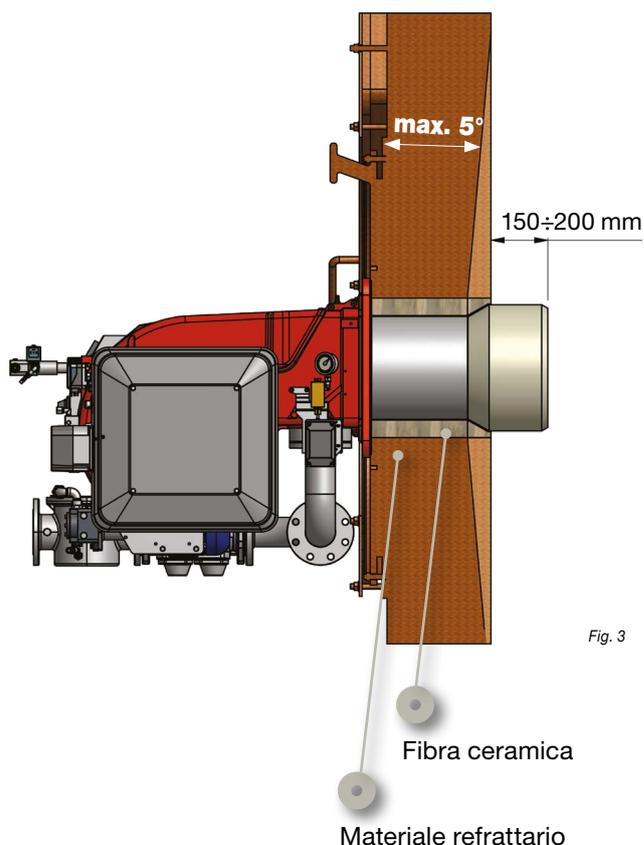
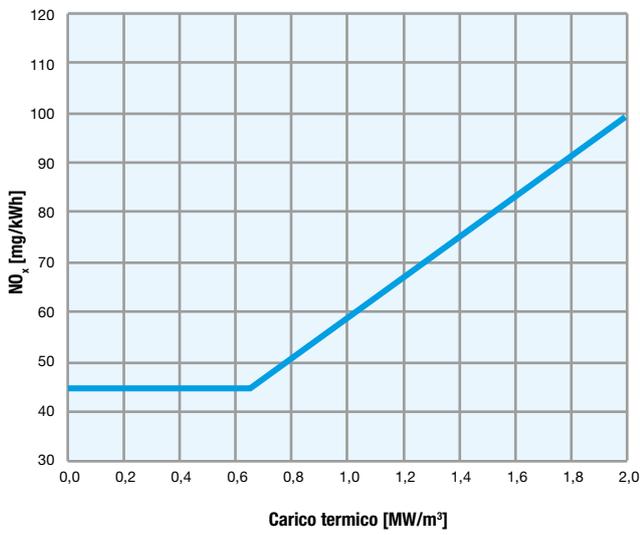


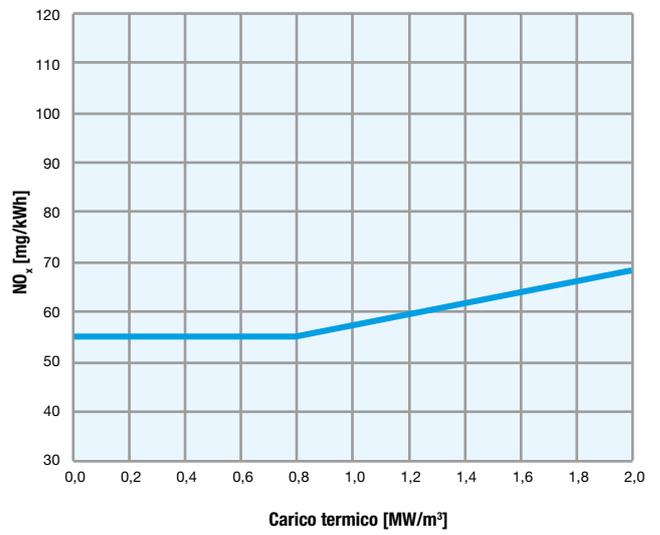
Fig. 3

ABBINAMENTO BRUCIATORE LOW NO_x - GENERATORE DI CALORE

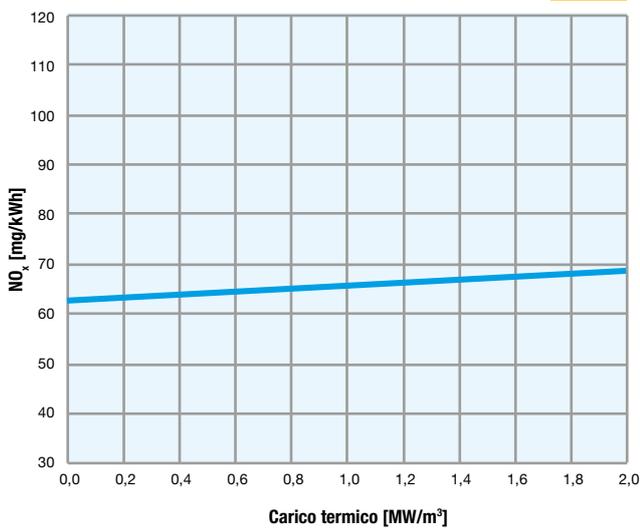
C83X



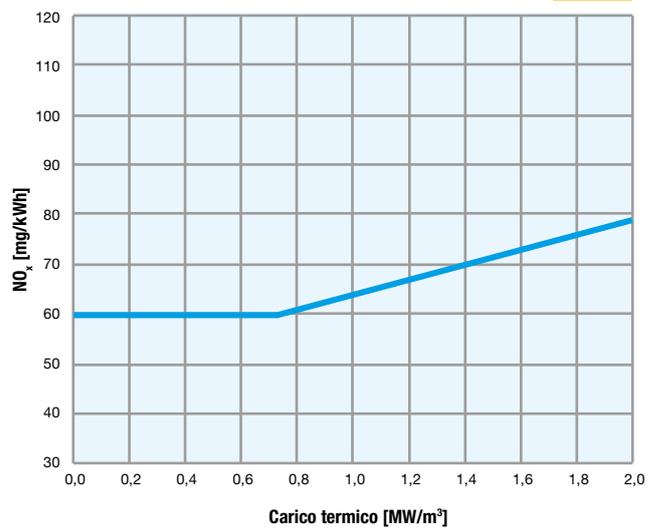
E115X



E140X



E190X



CUFFIE FONOASSORBENTI

Tutti i bruciatori elencati in questo catalogo hanno livelli di rumorosità inferiori ai valori standard.

Se è richiesta un'ulteriore riduzione della rumorosità del bruciatore, il cliente ha a disposizione una serie di cuffie fonoassorbenti che possono essere integrate nel sistema.

L'intervallo di riduzione del rumore varia da 5 a 15 dB(A), a seconda delle specifiche di progetto. Per riduzioni più importanti consultare il nostro ufficio tecnico.



MODULO REGISTRAZIONE DATI - RICHIESTA D'OFFERTA



Via L. Galvani, 9 (Zona Industriale)
 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
 Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9201269
 E-mail ufficio ordini: ordini@cibunigas.it

RAGIONE SOCIALE		
INDIRIZZO	CITTÀ	C.A.P.
TEL. /	FAX /	
CALDAIA:		
COSTRUTTORE:		MODELLO:
TIPO DI CALDAIA:	TUBI DI FUMO <input type="checkbox"/>	TUBI D'ACQUA <input type="checkbox"/>
POTENZA CALDAIA: (kW)	PRODUZIONE VAPORE: (kg/h)	
POTENZA BRUCIATORE: (kW)		
PRESSIONE IN CAMERA DI COMBUSTIONE: (mbar)		
TEMPERATURA DELL'ARIA DI COMBUSTIONE: (°C)		
DIMENSIONI CAMERA DI COMB. -LUNGH:	LARGH. (o Ø):	ALTEZZA:
TIPO DI FLUIDO:	<input type="checkbox"/> VAPORE	<input type="checkbox"/> ACQUA
	<input type="checkbox"/> OLIO	<input type="checkbox"/> ARIA CALDA
PRESSIONE DEL VAPORE	bar	
TEMPERATURA DI INGRESSO:	°C	
TEMPERATURA DI USCITA (acqua, aria, olio)	°C	
DATI COMBUSTIBILE		
COMBUSTIBILE:	POTERE CALORIFICO INFERIORE (kcal/kg):	
DENSITÀ (kg/m³):	VISCOSITÀ:	°E (a°C)
TEMPERATURA COMBUSTIBILE: (°C)		
PRESSIONE DEL GAS IN INGRESSO	mbar	
ALTRO:		
GENERALE:		
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	VOLT	Hz
CONTROLLO COMBUSTIONE:	<input type="checkbox"/> TUTTO/ NIENTE	<input type="checkbox"/> ALTA E BASSA FIAMMA
	<input type="checkbox"/> PROGRESSIVO	<input type="checkbox"/> MODULANTE
RAPPORTO DI MODULAZIONE RICHIESTO		
SONDA:	<input type="checkbox"/> TEMPERATURA °C	<input type="checkbox"/> PRESSIONE (bar)
	<input type="checkbox"/> ALTRO:	
COMPONENTI RICHIESTI:	<input type="checkbox"/> BRUCIATORE	<input type="checkbox"/> QUADRO ELETTRICO
	<input type="checkbox"/> RAMPA GAS	<input type="checkbox"/> VENTILATORE
REGOLAZIONE OLIO		
<input type="checkbox"/> POMPA RISERVA	<input type="checkbox"/> FILTRO RISERVA	<input type="checkbox"/> SCAMBIATORE A VAPORE
	<input type="checkbox"/> SCAMBIATORE ELETTRICO	
SPECIFICHE VENTILATORE (quando esistente):		
PORTATA ARIA (m³/h)	ALLA PRESSIONE	mbar
POTENZA MOTORE ELETTRICO (kW)	MODELLO VENTILATORE	
NOTE:		
EMESSO DA:	DATA:	

ORD. Ordine interno	D.D.T.
AGENZIA DI	Codice
<input type="checkbox"/> VENDITA	<input type="checkbox"/> GARANZIA

La sottoscrizione del presente Modulo presuppone la presa visione ed accettazione da parte del Cliente delle Condizioni Generali di Vendita e delle politiche in materia di Privacy aggiornate alla data di firma e visibili al sito aziendale www.cibunigas.it e/o in appendice ai Listini aggiornati. Qualsiasi altro accordo e condizione, ivi compreso l'eventuale riferimento a condizioni generali di acquisto del Cliente non potranno considerarsi vincolati per C.I.B. UNIGAS S.p.A.
 Compilare e trasmettere all'ufficio commerciale Italia C.I.B. Unigas S.p.A mediante fax +39 049 9201269 o indirizzo E-mail: ordini@cibunigas.it

ORDINE CLIENTE/AGENTE	DATA
------------------------------	-------------

Codice Cliente	CONTO DEPOSITO <input type="checkbox"/>	CONTO VISIONE <input type="checkbox"/>	COMPLETAMENTO FORNITURA <input type="checkbox"/>	ANTICIPO FORNITURA <input type="checkbox"/>
-----------------------	--	---	---	--

INDIRIZZO DI FATTURAZIONE:

Via	N°	Tel.
C.A.P.	Località	Provincia
Codice Fiscale	Partita I.V.A.	
E-mail	Cell.	

VARIAZIONE DI DESTINAZIONE:

Via	N°	Tel.
C.A.P.	Località	Provincia

SPEDIZIONE:	<input type="checkbox"/> MITTENTE	<input type="checkbox"/> DESTINATARIO	<input type="checkbox"/> Porto franco	<input type="checkbox"/> Porto assegnato	<input type="checkbox"/> Porto franco con addebito in Fattura
	<input type="checkbox"/> CORRIERE				% Percentuale (*) o Importo

PAGAMENTO:	<input type="checkbox"/> R.D.	<input type="checkbox"/> R.B.	gg.d.f.f.m.	<input type="checkbox"/> BONIFICO BANCARIO
	<input type="checkbox"/> CONTRASSEGNO	IMPORTO:		IVA E TRASPORTO COMPRESI

BANCA D'APPOGGIO:

IBAN
SDI e/o PEC

DATA DI CONSEGNA:	NOTE:
--------------------------	--------------

Per data di consegna s'intende partenza dallo stabilimento CIB UNIGAS S.p.A.

Codice	Descrizione prodotto	Q.tà	Prezzo cad.	Sconto %	Provv.

Importante: è responsabilità ed onere del Cliente informare C.I.B. UNIGAS S.p.A. sulla necessità di predisporre particolari certificazioni e/o adeguamenti a norme vincolanti per fornitura, installazione ed avviamento all'uso dei prodotti. Nel caso, barrare la casella a lato sul "SI" e trasferire all'Azienda con la massima urgenza qualsiasi dettaglio utile ad accettazione e formulazione d'offerta.	FORNITURA CON VINCOLI? Sì <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
---	--

Data approvazione	Ordine conforme	Timbro e firma Cliente
-------------------	-----------------	------------------------

(*) **PERCENTUALE TRASPORTO: importo minimo per ogni fattura € 20,00; importo massimo per ogni singolo bruciatore € 300,00.**
TRIVENETO: (Veneto, Friuli, Trentino) **3%**
NORD: (Liguria, Piemonte, Valle d'Aosta, Emilia Romagna, Lombardia) **4%**
CENTRO: (Toscana, Umbria, Lazio, Marche, Abruzzo, Molise) **5%**
SUD: (Campania, Puglia, Basilicata, Calabria) **6%**
ISOLE: (Sicilia, Sardegna e isole minori) **8%**
 PER OGNI CONTRASSEGNO AGGIUNGERE 12,00 € (come diritto di contrassegno).



1.0. Definizioni

- 1.1. CIB UNIGAS S.p.A. (di seguito CIB) è Società industriale per la progettazione, produzione e vendita di bruciatori per uso civile e industriale; ivi compresi lo studio e la realizzazione di prodotti speciali da assemblare ad impianti di processo Così come meglio specificato dal manuale di uso e manutenzione in ordine ad uso ammesso, caratteristiche tecniche, limiti di impiego e prescrizioni del Fabbrikante.
- 1.2. L'Organizzazione CIB è l'Insieme dei Soggetti/Imprese che sulla base di specifici accordi negoziali, funzioni e dislocazione territoriale, partecipano – con risorse e mezzi propri - alle Attività di Distribuzione e Vendita; Installazione ed Assistenza Tecnica Autorizzata.
- 1.3. La Politica di Garanzia è lo strumento che integra i Rapporti fra CIB e la sua Organizzazione ai fini dell'autoresponsabilizzazione per taluni difetti del Prodotto. Ciò in riferimento ad obblighi reciproci fra le Parti e con il Mercato.
- 1.4. La Garanzia è l'obbligazione assunta da CIB e dalla Sua Organizzazione per il ripristino di eventuali difettosità e/o anomalie di funzionamento del Prodotto venduto; ciò quale effetto collaterale del contratto di vendita, sottoscrizione del Certificato di Consegna e Garanzia da parte del Cliente e rispetto della Disciplina di merito.
- 1.5. Il Certificato di Consegna e Garanzia è parte integrante del Contratto di Vendita. Fornisce i limiti temporali della Garanzia; nonché condizioni, modalità e titolo per l'erogazione del servizio.
- 1.6. Cliente Consumatore (di seguito Consumatore) è la Persona Fisica che agisce per scopi estranei all'attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta;
- 1.7. Cliente Professionista (di seguito Professionista) è la Persona Fisica o Giuridica che agisce nell'ambito della propria attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta; ovvero colui che acquista prodotti o servizi CIB per scopi esclusivamente riferibili ad attività commerciale distributiva, industriale, artigianale o professionale.
- 1.8. Cliente. Indica indistintamente Professionista e Consumatore qualora i riferimenti di cui oltre assumano carattere generale. Ciò e nel rispetto della Disciplina di merito; con particolare riferimento al D.Lgs. 6 settembre 2005, n. 206 (Codice del Consumo) e successive modifiche.
- 1.9. Utilizzatore è il Destinatario finale di prodotti o servizi CIB; ovvero colui - sia esso Consumatore o Professionista - che attiva un'interazione diretta con bruciatori, accessori, servizi e quant'altro di necessario ad uso e/o conduzione informata e responsabile dei prodotti forniti.
- 1.10. Informazioni Confidenziali. Tutte le informazioni confidenziali, in qualsiasi forma, cartacea, elettronica o verbale, tra le quali, a titolo esemplificativo ma non esaustivo, disegni, dati, analisi, rapporti, test, studi, documenti, relazioni relative a tecnologia e/o processi, software, programmi sorgente, etc. Si intendono Informazioni Confidenziali anche quelle a titolarità di una Parte qualora comunicate all'altra al fine dell'esecuzione di uno specifico Accordo e/o dei Contratti/Ordini che ad esso si riferiscono.
- 1.11. Informazioni di Background. Le informazioni, il know-how, i documenti e/o qualsiasi dato oggetto di tutela da un punto di vista di proprietà industriale già posseduto o di titolarità CIB.
- 1.12. Specifiche Tecnica. È la descrizione di un progetto, gli obiettivi, le attività di ricerca ed ogni altra informazione di carattere tecnico/operativo elaborate da CIB per la gestione di una commessa, di un'offerta commerciale, di un capitolato e/o di qualsiasi altro studio finalizzato alla produzione di semilavorati, prototipi o prodotti finiti.
- 1.13. Marchi. tutti i marchi e i segni distintivi di cui CIB è proprietaria o licenziataria.
- 1.14. Diritti di Proprietà Intellettuale. Indica tutti i diritti di proprietà intellettuale ed industriale CIB, ivi inclusi - senza limitazione alcuna - i diritti relativi a brevetti per invenzioni, disegni o modelli, modelli di utilità, Marchi, know-how, specifiche tecniche, dati, siano stati tali diritti registrati o meno, nonché qualsivoglia domanda o registrazione relativa a tali diritti ed ogni altro diritto o forma di protezione di natura similare o avente effetto equivalente.

2.0. In via generale

Forniture e prestazioni di CIB sono regolate dalle seguenti Condizioni Generali di Vendita (di seguito CGV). Le stesse, quant'anche non sottoscritte ma semplicemente richiamate, costituiscono parte integrante del rapporto negoziale e si intendono integralmente conosciute ed accettate con l'emissione d'ordine da parte del Professionista e/o la sottoscrizione della proposta di acquisto da parte del Consumatore.

Qualsiasi altro accordo e condizione, ivi compreso l'eventuale riferimento a condizioni generali di acquisto non potranno considerarsi vincolanti per CIB quand'anche accennate, riferite, contenute negli ordini e/o in qualsiasi altra documentazione. Ciò e neppure per effetto di tacito consenso; fatte salve deroghe, patti e/o negoziazioni che in via preliminare esplicita e per iscritto rilevino diversamente.

CIB si riserva il diritto di implementare, modificare e/o emendare in qualsiasi momento le presenti CGV; restando inteso che tali modifiche si applicheranno a partire dal 01/06/2020 giorno dalla loro pubblicazione sul Sito Aziendale (<http://www.cibunigas.it/>).

Per tale ragione, ciascun rapporto negoziale è sottoposto e disciplinato esclusivamente dalle CGV in vigore alla data dell'ordine e/o alla sottoscrizione del Contratto col Cliente.

2.1. Le presenti CGV si riferiscono a:

2.1.1. rapporti negoziali tra CIB e Cliente Professionista; ovvero tra CIB e la Persona Fisica o Giuridica che agisce nell'ambito della propria attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta. Così come meglio definito all'art.1.g.

2.1.2. contratti di vendita perfezionati fra Cliente Consumatore - come definito all'art.1.f. - e CIB ovvero:

- a) nei soli casi in cui CIB decida di accogliere la richiesta del Consumatore assumendosi direttamente oneri di vendita e fornitura senza coinvolgere la propria Rete Commerciale;
- b) qualora la vendita avvenga tramite sito web aziendale sulla base di specifiche procedure di registrazione on-line; atteso che la stessa assume valore di proposta negoziale che CIB ha facoltà di perfezionare direttamente e/o attraverso la propria Rete Commerciale; così come indicato al comma precedente.

2.2. Quanto all'Art. 2.1.2., lascia impregiudicati i diritti riconosciuti al Consumatore ex D. Lgs. 6 settembre 2005 n. 206 e successive modifiche.

2.2.1. Resta inteso che CIB, anche e qualora contattata per fini commerciali da Professionisti e/o Consumatori, si riserva la facoltà di non perfezionare direttamente la vendita; indicando/attivando per la stessa le Aziende della propria Rete ed Organizzazione. Ciò è fatto salvo quanto indicato agli articoli 3.1. e 3.2.

2.3. Le presenti CGV sostituiscono tutte le precedenti ed assumono validità a far tempo dal 01/06/2020.

3.0. Ordine, Conferma d'ordine e variazioni

Per oggetto, specifiche, consistenza, prezzo e natura di fornitura CIB – ivi compresi lo studio e la realizzazione di prodotti speciali -, fa fede la conferma d'ordine.

Materiali, prestazioni o quant'altro di non contemplato dalla stessa deve essere considerato non incluso; e come tale oggetto di fatturazione separata.

3.1. Per il Professionista:

trascorsi 8 giorni dalla conferma d'ordine – salvo diversa e tempestiva comunicazione scritta a mezzo fax, PEC e/o posta elettronica con notifica di ricevimento -, ciascuna nota, specifica e contenuto trasmessi devono considerarsi vincolanti. Modifiche, richieste di variazione e/o annullamenti d'ordine presuppongono un consenso scritto di CIB; con relativo addebito.

3.1.1. In caso di annullamento dell'Ordine da parte del Professionista, CIB potrà chiedere al primo il rimborso delle spese e degli oneri sostenuti per l'esecuzione della commessa o parte di essa; nonché il risarcimento per gli ulteriori danni subiti.

3.1.2. Offerta e Conferma d'Ordine presuppongono (fra gli altri) che il Professionista, in qualità di Soggetto specializzato, avvertito ed istruito trasmetta sempre ed in via preventiva a CIB i dati, le informazioni tecniche e quant'altro di necessario all'adempimento informato delle obbligazioni contrattuali di fornitura. Ciò è con particolare riferimento a luogo ed impianto ove sarà assiemato il bruciatore, dispositivi ausiliari ed asservimenti unitamente alle prescrizioni di legge – siano esse tecniche particolari, generali o territoriali – qualora difformi o aggiuntive rispetto agli standard di conformità dichiarati e sottoscritti da CIB.

Eventuali contestazioni, malfunzionamenti, criticità, danni e/o altro di conseguente ad informazioni lacunose, imprecise e/o assenti; nonché il mancato rispetto delle prescrizioni tecniche e normative di installazione/primo avviamento, sollevano CIB da qualsiasi responsabilità ed effetto ad esse riferibili.

3.2. Per il Consumatore - ove ricorressero le condizioni di cui all'Art.2.1.2 -:

esaminate le richieste di acquisto ed eseguiti l'eventuale sopralluogo di fattibilità tecnica e la verifica sullo stato dei luoghi di installazione, vengono emessi offerta di fornitura (prodotti e servizi) e documentazione alla firma. L'accettazione mediante sottoscrizione della medesima da parte del Cliente Consumatore - così come la compilazione del modulo di fornitura per le vendite a mezzo sito web aziendale -, costituiscono proposta di acquisto che si intende riscontrata solo ed unicamente mediante conferma d'ordine. Qualora detta conferma non fosse inoltrata entro 10 giorni dalla data di ricezione della proposta d'acquisto non si produrrà in assoluto alcun effetto negoziale ed il Cliente Consumatore - ivi compresi i Terzi - nulla potranno pretendere per qualsivoglia titolo o motivo.

3.2.1. L'efficacia del contratto è subordinata al buon fine del pagamento. L'inadempimento per termini e modalità di quest'ultimo determina la sospensione di fornitura - qualora non avvenuta - e la risoluzione di diritto per qualsiasi patto negoziale. Il presente comma va completato con quanto all'art.5.

3.2.2. In riferimento al citato D.Lgs. 6 settembre 2005 n. 206 e ss.mm.ii e per tutti le negoziazioni avvenute al di fuori dei locali commerciali CIB, il Consumatore può recedere dal contratto di vendita - senza alcuna motivazione - purché (i) tale recesso avvenga entro e non oltre il termine di quattordici (14) giorni dalla data di ricevimento del prodotto; (ii) quest'ultimo non sia stato installato e/o assiemato ad altri dispositivi e in ogni caso (iii) risulti integro al momento della restituzione.

Il diritto di recesso va esercitato in forma scritta mediante raccomandata A.R., PEC, posta elettronica con notifica di ricevimento e/o Fax.; ovvero mediante l'apposito Modulo in allegato al contratto di vendita e/o direttamente reperibile da sito web aziendale (<http://www.cibunigas.it/it/>).

3.2.3. Il diritto al ripensamento può essere esercitato dal Consumatore con esclusivo riferimento a tutti i Prodotti e Servizi oggetto del Contratto e non su taluni od alcuni Prodotti o Servizi e/o parte di essi; ciò ed inteso che l'esercizio del diritto di ripensamento relativamente ai soli Servizi - qualora parti integranti della vendita - è privo di efficacia.

3.2.4. Entro 14 giorni dalla data di comunicazione del recesso, il Consumatore è tenuto alla restituzione - a propri onere e spese - dei Prodotti integri; comprensivi di tutte le loro parti e nell'imballo originale. Egli sarà responsabile della diminuzione di valore per detti prodotti resi qualora gli stessi risultino essere stati adibiti ad un uso non necessario a stabilirne natura, caratteristiche e funzionamento.

Entro 14 giorni dal ricevimento della comunicazione di recesso e condizionatamente ad avvenuto ricevimento dei prodotti, CIB provvederà a riaccreditare gli importi corrisposti dal Consumatore.

4.0. Prodotti speciali su commissione

In alcun caso il Cliente potrà annullare gli ordini concernenti prodotti realizzati su propria specifica, capitolato e/o ingegneria. Ciò è fatto salvo il pagamento a CIB di costi e spese maturati fino alla concorrenza del valore di fornitura; ivi compresi gli oneri accessori e quant'altro di pertinente a servizi ed attività per la stessa effettuati.

4.1. CIB non può essere chiamata a responsabilità qualora ritardi di fornitura, difettosità o criticità funzionali dei prodotti commissionati siano imputabili a vizi o carenze dei dati tecnici forniti dal Cliente; siano essi disegni, relazioni esplicative o più genericamente indicazioni utili al rispetto delle obbligazioni di fornitura. Il Cliente è direttamente responsabile qualora detti prodotti speciali su commissione violino diritti, proprietà intellettuale e/o brevetti di terzi.

5.0. Prezzi, pagamenti e proprietà della merce

Salvo diversi accordi come da 3.0. e 4.0, i prezzi si intendono per merce franco magazzino CIB; non comprendono commissioning, opere murarie, elettriche ed idrauliche né materiali e/o prestazioni aggiuntive rispetto a quanto stabilito in conferma d'ordine. I corrispettivi di fornitura si riferiscono ad una specifica vendita: non possono ritenersi impegnativi per le successive né confermati in caso di variazioni sui costi di manodopera e/o materie prime.

5.1. Le condizioni di pagamento indicate in offerta sono inderogabili. Mancate esazioni, ritardi e/o parzializzazione di cifre e scadenze indicate in fattura, producono senza pregiudizio di ogni altra azione la sospensione di qualsiasi fornitura e l'applicazione - per le somme debitorie - di interessi moratori a tasso di legge.

5.2. Resta inteso che CIB si riserva la proprietà di quanto fornito fino al totale saldo del prezzo pattuito (ex art.1523 e ss. C.C.). Durante tale periodo il Cliente si assume la responsabilità e gli obblighi del depositario delle cose fornite e si impegna a custodirle ed assicurarle contro qualsiasi causa di danneggiamento, distruzione, perdita ecc.. Ciò e fermo restando che le merci di fornitura - per detto periodo - possono essere rivendicate da CIB ovunque si trovino; anche se unite o incorporate in beni di proprietà del Cliente o di terzi, non valendo per queste il regime legale delle pertinenze e delle accessioni.

5.3. Il Cliente si obbliga a segnalare immediatamente a CIB eventuali azioni conservative ed esecutive promosse da terzi, nonché ogni rimozione o trasloco della merce oggetto di fornitura.

5.4. In riferimento all'art. 1461 del Codice Civile, CIB si riserva il diritto di sospendere l'adempimento delle obbligazioni di fornitura qualora le condizioni patrimoniali del Cliente fossero gravate da pregiudiziali e/o divenissero tali da porre in serio pericolo il conseguimento della controprestazione. Ciò e fatta salva l'eventuale costituzione di altra ed idonea garanzia a beneficio di CIB.

6.0. Trasporto e consegna

La consegna delle merci si intende sempre effettuata presso Stabilimento o Deposito CIB anche se venduta "franco destino". Per tale ragione va stabilito che la fornitura - con o senza imballo - viaggia per conto e rischio del Cliente; anche e qualora lo stesso avesse richiesto/autorizzato CIB all'individuazione del Vettore. Per contro e in generale, CIB declina espressamente qualsiasi responsabilità in ordine a costi, danni, ritardi e/o corretta esecuzione del mandato di spedizione.

Ogni contestazione relativa alla quantità e allo stato dei prodotti imballati e consegnati verrà respinta qualora il Cliente non abbia immediatamente espresso dettagliata riserva in forma scritta al vettore.

6.1. I termini di consegna devono intendersi indicativi e mai tassativi. Vanno computati in giorni lavorativi effettivi e comunque prorogati di diritto in caso di forza maggiore. Per quanto impegnata nel rispetto dei tempi attesi, CIB non è responsabile di alcun danno o perdita derivanti da ritardata o mancata consegna delle merci. In ordine a ciò il Cliente non potrà invocare diritti di indennizzo, compenso o dilazioni sul pagamento concordato: l'obbligazione CIB si esaurisce con la consegna delle merci; così come indicato da 6.0 / 1° comma.

- 6.2. Qualora la consegna non avvenisse per fatti riconducibili a CIB e/o a cause di forza maggiore, la stessa s'intenderà ad ogni effetto eseguita con il semplice avviso di merce pronta comunicato al Cliente Professionista mediante fax e/o e-mail.
Dal giorno successivo all'invio del predetto avviso, CIB si riserva il diritto di contabilizzare - oltre al prezzo pattuito -, un compenso di deposito la cui intensità sarà tempestivamente comunicata via fax e/o e-mail. Resta inteso che tutti i rischi relativi al periodo di deposito della merce presso i magazzini CIB sono esclusivamente a carico del Cliente Professionista.

7.0. Garanzia per il Cliente Professionista

Le merci fornite sono garantite immuni da vizi e/o difetti per un periodo di 12 (dodici) mesi dalla data di prima accensione; in tutti i casi a non oltre 18 (diciotto) mesi dalla data di fattura; a condizione che il Cliente sia in regola con i termini di pagamento ed ogni altra somma a qualsiasi titolo dovute a CIB.

- 7.1. Per le tipologie di prodotto che prevedono un piano di manutenzione programmata, sono di riferimento i termini e le condizioni di garanzia contenuti nella documentazione di vendita; pubblicati nel sito web aziendale (<http://www.cibunigas.it/it/>) e qui integralmente richiamati.
- 7.2. La garanzia comprende unicamente la sostituzione delle parti riconosciute difettose e concerne esclusivamente la merce di fornitura e non l'impianto ove è assiemata. È inoltre subordinata (fra l'altro) alla scrupolosa osservanza delle prescrizioni del Fabbricante in materia di installazione, avviamento, manutenzione ed uso ammesso; così come chiarito dalla documentazione di corredo; approfondito dai training tecnici (Rete di vendita ed Assistenza) e ribadito dal manuale di uso e manutenzione quale parte integrante della fornitura.
- 7.3. A pena di decadenza, qualsiasi contestazione e/o denuncia in ordine ad asseriti vizi e/o difetti della merce dovrà pervenire a CIB con lettera raccomandata A/R, PEC e/o e-mail con notifica di ricevimento entro 8 giorni dalla data di consegna; comunque entro e non oltre 8 giorni dalla data in cui è stata rilevata la presunta difettosità. Contestazioni, reclami, denunce e quant'altro di pregiudizialmente sollevato sulle merci di fornitura non conferiscono al Cliente facoltà o diritto di sospendere e/o differire eventuali pagamenti a scadere; né producono il prolungamento o il rinnovo dei termini di garanzia.
- 7.4. Più in generale, qualsiasi contestazione o denuncia di presunta difettosità da parte del Cliente deve identificare:
- data di fornitura - comprovata dal ricevimento del certificato di garanzia debitamente compilato con l'Utilizzatore e/o in assenza, dal Titolo di acquisto (Fattura di vendita CIB) -;
 - matricola del Prodotto;
 - particolare cui riferisce la criticità;
 - natura del problema.
- La sostituzione della merce, quando accordata, avviene franco Stabilimento o Deposito CIB. Non comprende spese di manodopera, diritto di chiamata (Assistenza Tecnica Autorizzata) e trasporto da/per il Fabbricante. È tassativamente esclusa qualsiasi responsabilità in capo a soste di impianto; danni diretti, indiretti o simili.
- 7.5. Sono esclusi dalla garanzia tutti i danni causati da:
- eventi naturali e forza maggiore;
 - danneggiamenti dovuti ad usi impropri - in quanto non rispettosi delle prescrizioni tecniche e di sicurezza dichiarate dal Costruttore con la manualistica tecnica di riferimento -
 - inosservanza delle soste manutentive - se ed eventualmente prescritte -;
 - interventi tecnici non effettuati dalla Rete di Assistenza Tecnica Autorizzata;
 - montaggio/fornitura di ricambi non originali e/o fluidi/materiali di consumo non compatibili con le prescrizioni tecniche di Prodotto;
 - danneggiamento a seguito di interventi di installazione, riparazione e/o manutenzione difformi alle specifiche CIB e/o imputabili ad imperizia/negligenza del Servizio di Assistenza;
 - manomissioni anche lievi di Prodotto, parti componenti e/o caratteristiche tecniche dichiarate - se non espressamente previste e direttamente validate da CIB -;
 - malfunzionamenti/danneggiamenti dovuti ad inosservanza delle procedure per sosta prolungata;
 - anomalie alle fonti di asservimento; di evacuazione fumi e più in generale d'impianto se e qualora potenzialmente pregiudizievoli.
- 7.6. Sono altresì esclusi dalla garanzia tutte le parti o i prodotti soggetti a normale logoramento od inevitabile usura.
- 7.7. Le eventuali revisioni CIB per talune specifiche tecniche di prodotto e/o manualistica di corredo - qualora relative ad articoli già consegnati al Cliente e/o dallo stesso installati/impiegati durante il periodo di garanzia -, non potranno essere invocate per la garanzia di buon funzionamento secondo le nuove specifiche tecniche del prodotto acquistato.

8.0. Responsabilità - Cliente Professionista

Ferme restando le esclusioni cui riferiscono i punti precedenti, va chiarito che notizie, indicazioni tecniche, dimensioni, rendimenti, capacità etc. elencate da listini, depliant, Sito Web e materiale divulgativo dei Prodotti CIB, devono essere assunti unicamente a titolo informativo e promozionale. Con piena esclusione di vincolo e responsabilità in ordine a trattative, relazioni negoziali o commerciali.

CIB si riserva il diritto di modificare in qualsiasi momento - e senza preavviso alcuno - prodotti e contenuto di dette informazioni.

- 8.1. È responsabilità ed onere del Cliente informare CIB sulla necessità di predisporre particolari certificazioni e/o di rispettare normative vincolanti per fornitura, installazione ed avviamento all'uso dei Prodotti.
- 8.2. Con riferimento alle componenti dei prodotti che sono stati oggetto di subfornitura nei confronti di CIB, la responsabilità di quest'ultima non potrà essere maggiore di quella del Fabbriante degli stessi verso CIB.
- 8.3. Per quanto sopra il Cliente dovrà pattuire in tutti i rapporti contrattuali aventi per oggetto i prodotti acquistati da CIB una clausola limitativa della responsabilità di quest'ultima. Ciò e per termini sostanzialmente identici a quanto stabilito in 8.2.; assumendosi la piena ed esclusiva responsabilità dell'ulteriore circolazione dei prodotti forniti da CIB.
- 8.4. Il Cliente dichiara di conoscere ed accettare il contenuto del Codice Etico e del Modello di Organizzazione, Gestione e Controllo, adottati da CIB ai sensi del D.Lgs. 231/01, successive modifiche e integrazioni; così come pubblicato sul sito aziendale <http://www.cibunigas.it/>.

In ordine a ciò il Cliente si impegna a mantenere condotte e comportamenti rispettosi a detti Codice e Modello; tali da non esporre CIB a qualsiasi contestazione, sanzione e/o conseguenza di merito.

- 8.5. La Garanzia convenzionale CIB costituisce l'unico ed esclusivo rimedio per il Cliente. Salvo il tassativo di Legge, qualora applicabile, Egli non potrà invocare alcun importo risarcitorio a qualsiasi titolo nei confronti di CIB; ciò e con espressa esclusione di pretesa per danni diretti e indiretti, lucro cessante, perdita di chance, interruzione di attività, perdita di immagine e/o qualsiasi altro rimedio qualora non previsto o contemplato dalle clausole negoziate e sottoscritte col contratto di vendita. Resta comunque inteso che CIB non risponderà per somme eccedenti il valore commerciale del prodotto a Listino.

9.0. Garanzia per il Cliente Consumatore

Ferma restando la garanzia convenzionale CIB, i Prodotti venduti lasciano impregiudicati i diritti riconosciuti al Cliente Consumatore ex D. Lgs. 6 settembre 2005 n. 206 - in materia di Garanzia Legale di Conformità e Garanzia Commerciale -. Così come evidenziato da documentazione di vendita e sito web aziendale (<http://www.cibunigas.it/it/>) che qui si intendono integralmente richiamati.

- 9.1. Qualsiasi contestazione o denuncia di presunta difettosità da parte del Cliente Consumatore, deve essere formalizzata al Servizio di Assistenza Tecnica Autorizzata (SAT) competente per Territorio nei termini e con le modalità di cui all'articolo 132 del Codice del Consumo; ciò ed utilizzando contatti telefonici, fax ed indirizzi di posta elettronica evidenziati da contratto di vendita, certificato di Garanzia e/o sito web aziendale (<http://www.cibunigas.it/it/>). Tale contestazione o denuncia di presunta difettosità sono subordinate al pagamento integrale del prezzo di vendita del Prodotto ed all'avvenuta attivazione di garanzia mediante le procedure di prima accensione / verifica funzionale del SAT CIB. In ogni caso devono essere supportate da:

- copia del certificato di garanzia debitamente compilato;
- titolo di acquisto (Fattura di vendita CIB);
- matricola del Prodotto;
- natura del problema.

- 9.2. Resta inteso che verifica funzionale e prima accensione riguardano esclusivamente i Prodotti forniti da CIB; con chiara esclusione di qualsiasi intervento su:

- impianti idraulico e/o elettrico;
- condotti di evacuazione dei fumi;
- dispositivi cui è stato assiemato il Prodotto CIB;
- parti e/o accessori non forniti da quest'ultima.

10. Responsabilità - Cliente Consumatore

Fermi restando limiti ed esclusioni sin qui, qualsiasi altra nota, riferimento, responsabilità e/o prescrizione vanno integrate con la Garanzia Convenzionale CIB che non sostituisce, limita, esclude o pregiudica alcun diritto di cui al citato D. Lgs. 6 settembre 2005 n. 206.

11.0. Proprietà intellettuale

I Diritti di Proprietà Intellettuale sono di totale ed esclusiva proprietà di CIB. La loro comunicazione o utilizzo nell'ambito delle presenti CGV non crea, in relazione ad essi, alcun diritto o pretesa in capo al Cliente. Quest'ultimo non potrà compiere alcun atto o fatto che possa pregiudicare titolarità e tutela; pena l'immediata azione di salvaguardia da parte di CIB.

11.1. Marchi e segni distintivi che contraddistinguono i Prodotti costituiscono oggetto di proprietà esclusiva CIB. Salvo quanto diversamente pattuito o concluso a mezzo di specifici accordi scritti, non è consentito ad alcuno registrare né a far registrare marchi, nomi o segni distintivi confondibili con quelli CIB; utilizzare gli stessi per fini diversi da quelli negoziati e/o in totale inottemperanza alle indicazioni di quest'ultima.

12. Riservatezza

Le condizioni commerciali di vendita, così come ogni altra documentazione, negoziazione e/o informazione qualificate da CIB come riservate, hanno carattere strettamente confidenziale. Per tale ragione il Cliente non potrà divulgarne il contenuto, comunicarle a terzi e/o utilizzarle per scopi diversi dalla conclusione ed esecuzione del contratto di vendita; ciò e anche dopo l'esecuzione dell'ordine.

13. Privacy - Trattamento dei dati personali

In ottemperanza al Regolamento Generale sulla Protezione dei Dati (GDPR 2018); successive modifiche ed integrazioni, CIB dichiara di utilizzare, elaborare e conservare i dati ricevuti dal Cliente in conformità alle disposizioni vigenti in materia di Privacy. Così come meglio specificato dalla specifica informativa web: <http://www.cibunigas.it/>

14. Clausola di salvaguardia

Le presenti CGV sono costituite dalla totalità delle clausole che le compongono. Se una o più disposizioni delle stesse è considerata nulla o dichiarata tale ai sensi della Legge, della regolamentazione o in seguito a una decisione da parte di un Tribunale avente giurisdizione, le altre disposizioni continueranno ad avere pieno vigore ed efficacia.

15. Giurisdizione e Foro competente

CGV e con esse contratti, offerte ed ordini sono regolati dalla legge italiana. Qualsiasi controversia loro attinente è esclusivamente soggetta alla giurisdizione italiana.

In ordine ai Clienti Professionisti è stabilita la competenza territoriale del Foro di Padova. Per i Clienti Consumatori, il Foro relativo al luogo di residenza.



Certificate

Certificate

Certificate

Certificate

Certificate

ZERTIFIKAT • CERTIFICATE • CERTIFICADO • CERTIFICAT

CERTIFICATO

Nr. 00 100 3422 - Rev.007

ESpecifica che l'Unità si certifica che
IL SISTEMA QUALITÀ
THE QUALITY SYSTEM OF

CIB UNIGAS

C.I.B. UNIGAS S.p.A.

SEDE LEGALE E OPERATIVA
REGISTERED OFFICE AND OPERATIONAL SITE

VIA L. GALVANI 9

IT - 35011 CAMPOARSEGO (PD)

SEDE OPERATIVA
OPERATIONAL SITE

VIA L. GALVANI 11

IT - 35011 CAMPOARSEGO (PD)

E CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO CONFORM WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2015

QUALITÀ DEI SERVIZI INCASSI PER IL SECTORE DI FABBRICAZIONE
THIS CERTIFICATE IS VALID FOR THE FOLLOWING SCOPE

Progettazione e fabbricazione di bruciatori di gas, gasolio, olio combustibile, combustibili solidi a miscela, per uso civile ed industriale. Supporto tecnico ed organizzativo ai centri di assistenza tecnica esteri (A/R it, 35)

Design and manufacturing of gas, light oil, heavy oil, solid fuel and dual-fuel burners for domestic and industrial purpose. Technical and organising assistance to external after sale service agent (A/R it, 35)

ACCREDITED
FOR THE CERTIFICATION BODY
TUV SUD S.p.A.
All'Es. 2021-09-25
2019-09-25

Validità Validity
Data emissione / Printing Date
2019-09-25
2021-09-25

Public Commission / Patti Commission: 2020-10-22

TUV Italia S.p.A. • Gruppo TÜV SÜD • Via Caracciolo 125, P.le. 21 • 35098 Sesto San Giovanni (PD) • Italia • www.tuv.it TÜV®

Number: 80P-001555G
Issue: 18-12-2015
Sheet: 1 of 2
Revision: 15/09/1898
Date: 0476CC1898

EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Cermet Italia hereby declares that the products

Forced draft burners

Track mark: CIB Unigas

Mark: as specified in the Annex 1

Manufactured by: CIB Unigas S.p.A., Campodarsego (PD), Italy

meet the essential requirements as described in the

Directive on appliances burning gaseous fuels 2009/143/EC

Mentioned products have been approved for:

Appliance type: Bp

Gas groups:

Marked "M":

Group: other

Marked "L":

Group: other

Marked "B":

Group: other

Marked "C":

Group: other

Marked "E":

Group: other

Marked "S":

Group: other

Marked "T":

Group: other

Marked "U":

Group: other

Marked "V":

Group: other

Marked "W":

Group: other

Marked "X":

Group: other

Marked "Y":

Group: other

Marked "Z":

Group: other

Marked "AA":

Group: other

Marked "AB":

Group: other

Marked "AC":

Group: other

Marked "AD":

Group: other

Marked "AE":

Group: other

Marked "AF":

Group: other

Marked "AG":

Group: other

Marked "AH":

Group: other

Marked "AI":

Group: other

Marked "AJ":

Group: other

Marked "AK":

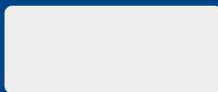
Group: other

Marked "AL":

Group: other

Marked "AM":

Group: other



Per realizzare questo volume abbiamo utilizzato carta certificata FSC®, Forest Stewardship Council®, fornita da produttori che rispettano l'ambiente, le foreste e che possono esibire specifiche certificazioni di prodotto.



CIB UNIGAS
Accendiamo il domani

C.I.B. UNIGAS S.p.A.

Via L. Galvani, 9 - 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945 - 9201269
Fax Export +39 049 9202105
cibunigas@cibunigas.it
www.cibunigas.it

