

LISTINO TECNICO

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

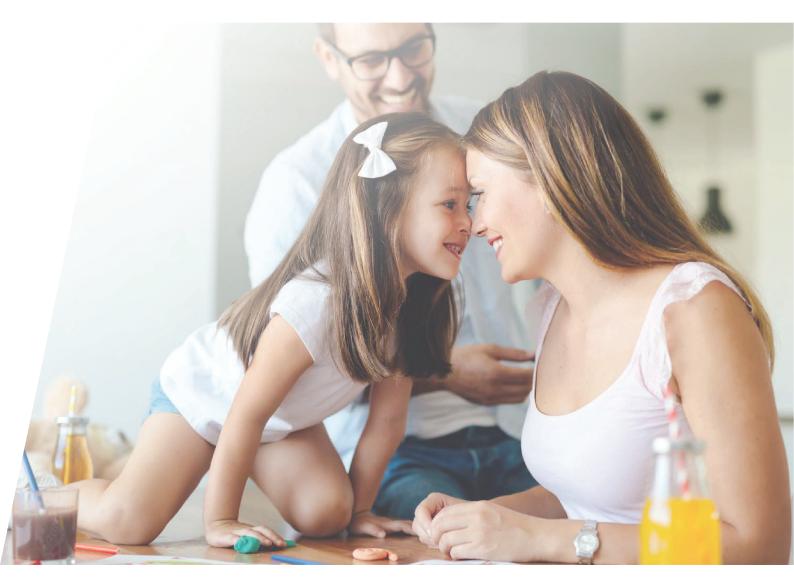


2020



LISTINO TECNICO

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



2020



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 TUV, 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 S - STANDARD L - LUNGO

TRASFORMABILE IN LUNGO

PAESE DI DESTINAZIONE

IT ITALIA

... ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA

ESECUZIONE BRUCIATORE

A STANDARD G QUADRO ELETTRICO A LEGGIO +
Y SPECIALE CASSETTA DI DERIVAZIONE
B FORNI DA PANE E CASSETTA DI DERIVAZIONE

FORNI DA PANE CON PRESA ARIA ESTERNA Z CON PRESA ARIA ESTERNA

D CHEF

EQUIPAGGIAMENTO

0 2 VALVOLE GAS

2 VALVOLE GAS CON CONTROLLO DI TENUTA

M MARTINETTO

P PRERISCALDATORE

L MARTINETTO + PRERISCALDATORE

CONNESSIONI RAMPA

15	1/2"	40	1"½
20	3/4"	50	2"
25	1"	65	DN65
32	1"1⁄4	80	DN80

VERSIONE ELETTRONICA

EA Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico

B Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico e con inverter

EC Bruciatori misti di bassa e media potenza a controllo elettronico

 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 O, e senza Inverter
- EO Bruciatori bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo O₂ e senza Inverter
- El 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



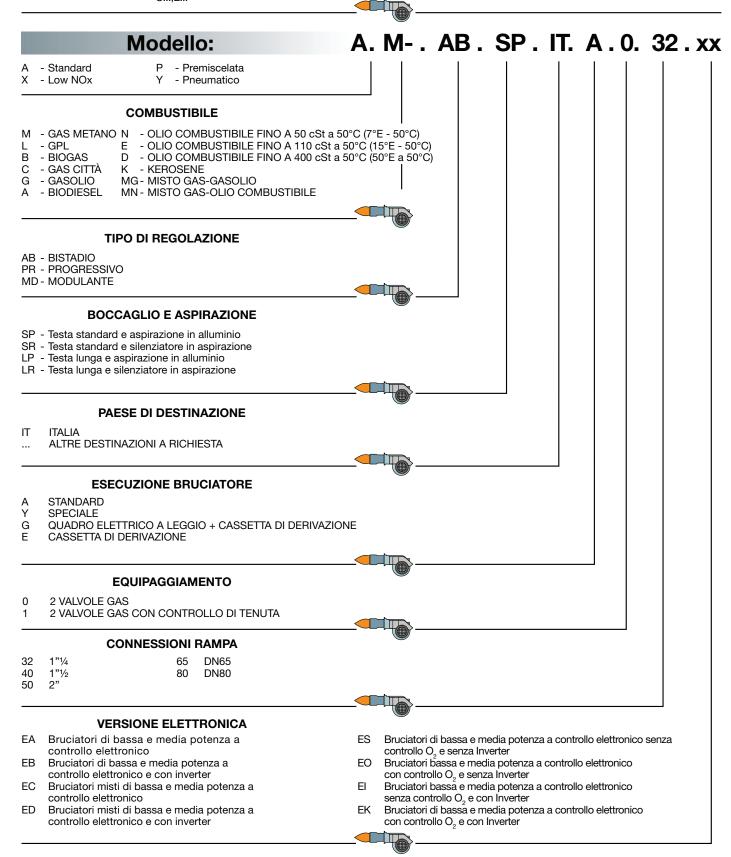


LEGENDA SIGLE PER TIPI E NUOVI MODELLI

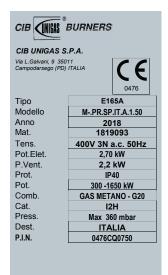
SERIE TECNOPRESS

TIPO

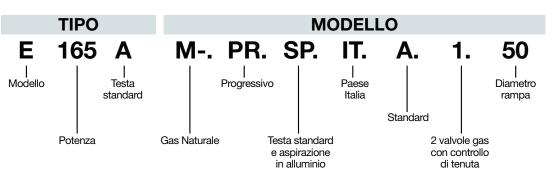
C....E...

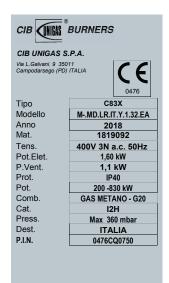


ESEMPI DI CONFIGURAZIONE NUOVI MODELLI

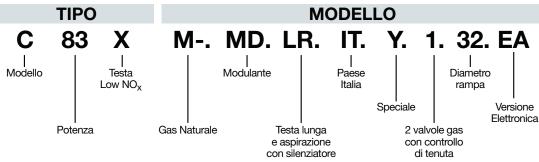






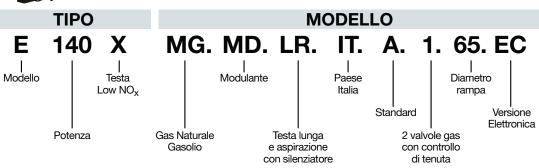












INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI ELETTRONICI

Pag.



BRUCIATORI CON SISTEMA A CONTROLLO ELETTRONICO

15

BRUCIATORI DI GAS A BASSO NOx (Classe 2 EN676)

CIE UNION	
< 120 mg/kW	h
CEASSE 2	7

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 C85AxP - C120AxP E165AxP - E205AxP	230÷2.050	AB PR MD	62
SERIE TECNOPRESS C85AxR - C120AxR E165AxR - E205AxR	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 NOx (Classe 3 EN676)

CIB UNIQ40
< 80 mg/kWh CLASSE 3
COM MOX

	SOW NOT			
	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
REAL PROPERTY OF THE PROPERTY	SERIE TECNOPRESS E115XxP - E140XxP E190XxP	290÷1.900	AB PR MD	99
REAL PROPERTY OF THE PROPERTY	SERIE TECNOPRESS C83XxR - E115XxR E140XxR - E190XxR	200÷1.900	AB PR MD	106

EMISSIONI NOx < 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 NOx < 30 mg/kWh



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

EMISSIONI NOx < 80 - 50 - 30 mg/kWh

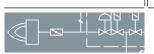




CIB UNIQ40	
< 30 mg/kWh	١

	Про	Potenza kw	Regolazione	∥ Pag.
REP STATE OF THE PARTY OF THE P	SERIE TECNOPRESS FC83X - FE115X - FE140X - FE180X	810÷1.800	PR MD	Consultare i nostri Uffici Commerciali

COMPOSIZIONE RAMPE GAS



113

Pag.

INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI DI GASOLIO BRUCIATORI DI GASOLIO A BASSO NOX

Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
SERIE IDEA LO35 - LO60 - LO90 LOX35 - LOX60 - LOX90	14÷85 17÷70	TN - AB TN	116
SERIE IDEA LO140 - LO200 LOX140	38÷200 64÷130	TN - AB TN	120
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 NOx (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 C92ASP - C120ASP	250÷1.200	AB PR MD	157
SERIE TECNOPRESS E165ASR - E205ASR	320÷2.050	PR MD	162

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



 Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
SERIE TECNOPRESS C83XxP	200÷830	PR MD	168
SERIE TECNOPRESS E115XxR - E140XxR - E190XxR	290÷1.900	PR MD	172

EMISSIONI NOx < 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 NOx < 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

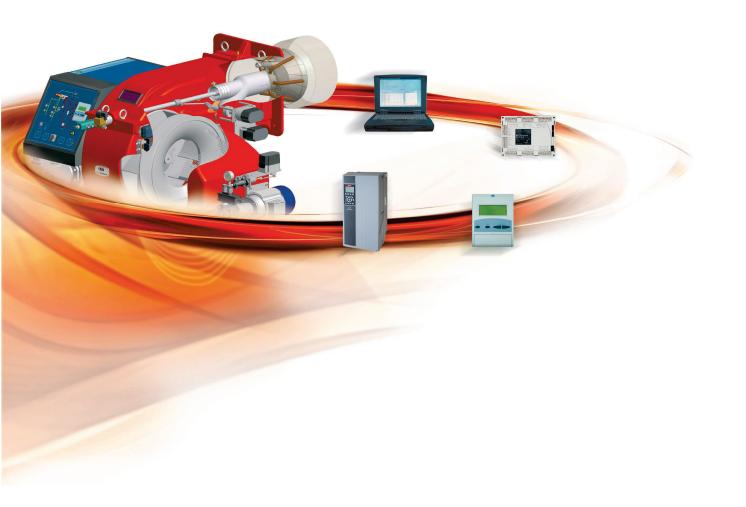
INDICE GENERALE DEI PRODOTTI

BRUCIATORI MISTI GAS/OLIO COMBUSTIBILE				
	Тіро	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione meccanica KP60 - KP72 - KP73	160÷2.050	PR MD	180
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione pneumatica KPBY72 - KPBY73	291÷2.050	PR MD	187

ACCESSORI/VAI	RIANTI	
		Pag.
	ACCESSORI BRUCIATORI ACCESSORI COMUNI BRUCIATORI	191 192
	ACCESSORI BRUCIATORI GAS	194
	ACCESSORI BRUCIATORI GASOLIO ACCESSORI BRUCIATORI OLIO COMBUSTIBILE	197 198
	ACCESSONI BNOCIALONI OLIO COMBUSTIBILE	190

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 ${\rm O_2}$ e senza Inverter
- EO Bruciatori di bassa e media potenza a controllo elettronico con controllo ${\rm O_2}$ e senza Inverter
- El 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



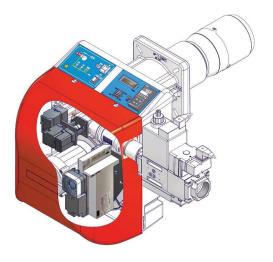
CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV 2... 3... per bruciatori di bassa e media potenza

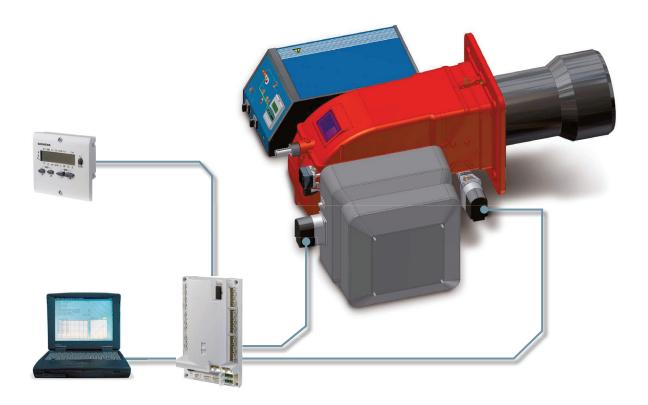
CIB UNIGAS S.p.A. ha dotato la propria linea di bruciatori, di bassa e media potenza (fino a 2.050 kW), di un sistema elettronico di comando e controllo.

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



Modell	o 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		•		•		

SIEMENS Dim O OD OT TO OUT VA A WAS IN THE STATE OF THE	+2	+2				See The second s
AZL 23	SQN14 aria	SQN14 gas	SQM33 aria	SQM33 gas	SQM33 comb. liquido	INVERTER
	•	•				
•		•	•			
•			•	•		
•			•		•	
•		•	•			•
•			•	•		•
•			•		•	•
•			•	•		
•			•	•	•	
•			•	•		•
•			•	•	•	•
1			1	1		

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

Versione EA (Idea)







AZL 21



Servocomando ARIA SQN14...



Servocomando GAS SQN14...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	NG280EA NG350EA NG400EA NG550EA	
GAS	NGX350EA NGX400EA NGX550EA	

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 /40/50/65EA P65 1.40/50/65EA P71 1.50EA	
GAS	C85A 1.32 /40/50/65EA C83X 1.32 /40/50/65EA	
GAS	C120A 1.40/50/65/80EA	
GAS	E165A 1.40/50EA* E205A 1.40/50EA* E115X 1.40/50EA* E140X 1.40/50EA* E190X 1.40/50EA*	

^{*} 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 1.65EA	
GAS	E165A 1.65/80EA E205A 1.65/80EA E115X 1.65/80EA E140X 1.65/80EA E190X 1.65/80EA	

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 /40/50/65EB P65 1.40/50/65EB P71 1.50EB	
GAS	C85A 1.32 /40/50/65EB C83X 1.32 /40/50/65EB	
GAS	C120A 1.40/50EB**	
GAS	E165A 1.40/50EB** E205A 1.40/50EB** E115X 1.40/50EB** E140X 1.40/50EB** E190X 1.40/50EB**	

^{*} 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)

^{**} Solo per rampe fino a 2" (50)

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 1.65EB	
GAS	E165A 1.65/80EB E205A 1.65/80EB E115X 1.65/80EB E140X 1.65/80EB E190X 1.65/8EB	

^{*} 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)







AZL 23



* Servocomando ARIA SQM33...



* Servocomando GASOLIO SQM33...

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GASOLIO	PG60EA PG70EA PG81EA	

^{*} 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	PG60EB PG70EB PG81EB	

^{*} 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)

^{**} Servocomando aria e gasolio SQM33.711A9

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 1.32/40/50/65EC HP72 1.50/65/80EC	
MISTI GAS-GASOLIO	C92A MG 1.32 /40/50/65EC C120A MG 1.40/50/65/80EC	
MISTI GAS-GASOLIO	E165A MG 1.40/50/65/80EC E205A MG 1.40/50/65/80EC	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60EC KP72EC KP73EC KPBY72EC KPBY73EC	

^{*} 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 1.32/40/50/65ED HP72 1.50/65/80ED	
MISTI GAS-GASOLIO	C92A MG 1.32 /40/50/65ED C120A MG 1.40/50/65/80ED	
MISTI GAS-GASOLIO	E165A MG 1.40/50/65/80ED E205A MG 1.40/50/65/80ED	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60ED KP72ED KP73ED	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KPBY72ED KPBY73ED	

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

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)

^{**} Solo nella versione KPBY...

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

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.

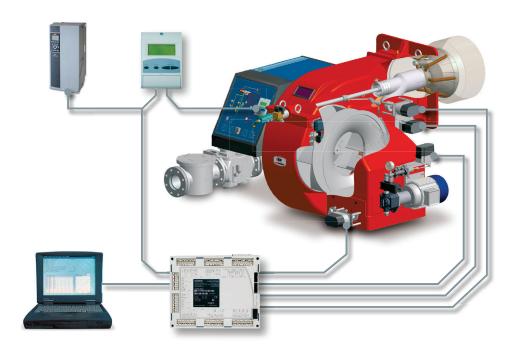
La soluzione, flessibile ed orientata al futuro, permette di ottenere la massima precisione nella regolazione della combustione. Inoltre è possibile ampliare il sistema interfacciandolo con una sonda per il controllo di ossigeno e/o un inverter per il controllo della velocità del ventilatore, in modo 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			•	

When the state of					
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...

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61ES P65ES P71ES	
GAS	C85A 1.32 /40/50/65ES C120A 1.40/50/65/80ES E165A 1.40/50/65/80ES E205A 1.40/50/65/80ES	
GAS	C83X 1.32 /40/50/65ES E115X 1.40/50/65/80ES E140X 1.40/50/65/80ES E190X 1.40/50/65/80ES	
OLIO COMBUSTIBILE	PN60 - PN70 - PN81ES	

Versione ES (Tecnopress)



Escluso sonda di modulazione









LMV 51.100

AZL 5

Bruciatori a Controllo Elettronico, senza Controllo dell'Ossigeno e senza Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	C92A - C120A - E165A - E205AES C83X - E115X - E140X - E190X ES	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60 - KP72 -KP73ES	

Versione EO (Tecnopress)





AZL 5







SQM4... SQ

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	P61E0 P65E0 P71E0	
GAS	C85A 1.32 /40/50/65E0 C120A 1.40/50/65/80E0 E165A 1.40/50/65/80E0 E205A 1.40/50/65/80E0	
GAS	C83X 1.32 /40/50/65E0 E115X 1.40/50/65/80E0 E140X 1.40/50/65/80E0 E190X 1.40/50/65/80E0	

Versione EO (Tecnopress)





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 €
MISTI GAS-GASOLIO	C92A - C120A - E165A - E205AE0 C83X - E115X - E140X - E190X E0	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE****	KP60 - KP72 -KP73E0	

^{****} 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).

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico

Versione El (Tecnopress)





AZL 5







1010 51.300

SQM4...

SQM4... INVERTER

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61El P65El P71El	
GAS	C85A 1.32 /40/50/65El C120A 1.40/50/65/80El E165A 1.40/50/65/80El E205A 1.40/50/65/80El	
GAS	C83X 1.32 /40/50/65EI E115X 1.40/50/65/80EI E140X 1.40/50/65/80EI E190X 1.40/50/65/80EI	

Versione EI (Tecnopress)











SQM4...



LMV 51.300 AZL 5 SQM4...

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 - E205AEI C83X - E115X - E140X - E190X EI	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP60 - KP72 -KP73El	

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

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

Versione EK (Tecnopress)













LMV 52...

AZL 5

SQM4...

SONDA O2...

INVERTER

Bruciatori a controllo elettronico, con inverter* e con controllo dell'ossigeno

SQM4...

Compreso sonda ossigeno - Escluso sonda di modulazione

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61EK P65EK P71EK	
GAS	C85A 1.32 /40/50/65EK C120A 1.40/50/65/80EK E165A 1.40/50/65/80EK E205A 1.40/50/65/80EK	
GAS	C83X 1.32 /40/50/65EK E115X 1.40/50/65/80EK E140X 1.40/50/65/80EK E190X 1.40/50/65/80EK	

Versione EK (Tecnopress)















LMV 52...

AZL 5

SQM4... SC

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 - E205AEK C83X - E115X - E140X - E190X EK	
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE****	KP60 - KP72 -KP73EK	

^{****} 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 El) 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

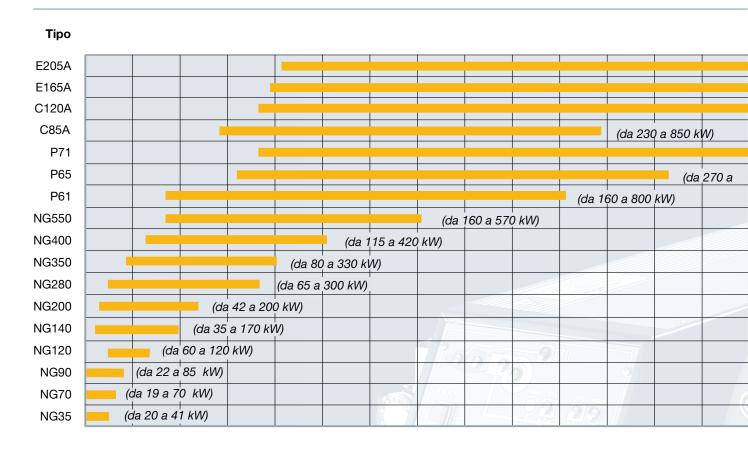
serie tecnopress

P61 - AB/PR/MD **P65** - AB/PR/MD

P71 - AB/PR/MD

serie tecnopres:

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





									(0	da 340 a	2.050 kl	V)
						(da	} 320 a 1.6	50 kW)				
(da	a 300 a 1	.200 kW)										
,												
						(da	∤ 300 a 1.6	50 kW)				
970 kV	V)			6								
	,											
						1						
	10											
			3//						13 81			
4/0								0				
		-0/					17.31					
	6/			TO F								
		1	0	1 (2)								
			0)									
	7 /		0									

SERIE Idea NG35 NG70 NG90

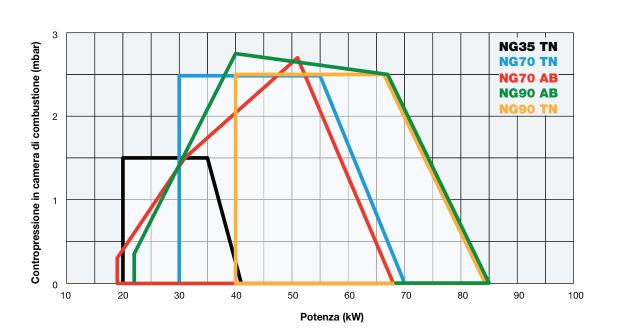


GAS

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.





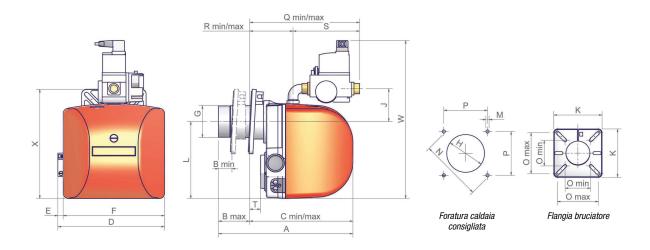


NG35 NG70 NG90 SERIE idea

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
NG35	MTN.x.IT.A.0.xx	20	41	230 V 1N ac	0,075	1/2"
NG70	MTN.x.IT.A.0.xx	30	70	230 V 1N ac	0,1	1/2"
NG70	MAB.x.IT.A.0.xx	19	68	230 V 1N ac	0,1	1/2"
NG90	MTN.x.IT.A.0.xx	40	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"
NG90	MAB.x.IT.A.0.xx	22	85	230 V 1N ac	0,1	1/2" - 3/4"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.



Tipo	Dime	nsioni ir	nballo**	(mm)
	1	р	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)																								
		Α		В		С	D	Е	F	G	Н	J	K	L	М	N		0	Р	()	l	R	S	Т	W	Χ
			min.	max.	min.	max.											min.	max.		min.	max.	min.	max.		min.		
NG35	MTN.S.IT.A.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	MTN.L.IT.A.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	Mxx.S.IT.A.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	Mxx.L.IT.A.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	Mxx.S.IT.A.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	Mxx.L.IT.A.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

SERIE Idea NG35 NG70 NG90



GAS

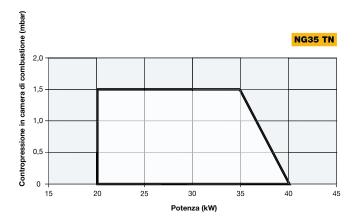
REGOLAZIONE MECCANICA

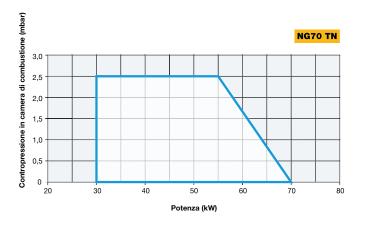
			NG35		NG	70	NG	90
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011041		025010941		025010541	
MTN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011041		025011041		025010541	
MTN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		-		025010741	
MTN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		-		025010841	
MTN.S.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011241		=		-	
MTN.L.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011341		=		-	
MAB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	=		025010942		025010542	
MAB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-		025011042		025010642	
MAB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-		-		025010742	
MAB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-		-		025010842	

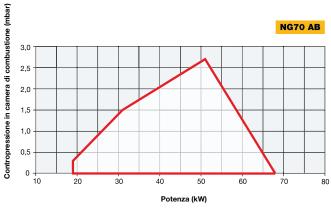
[◆] Bruciatore dotato di presa d'aria esterna. N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5% Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

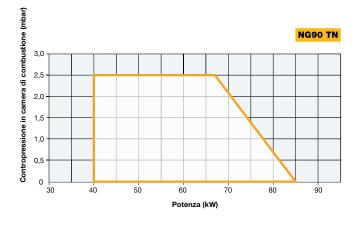


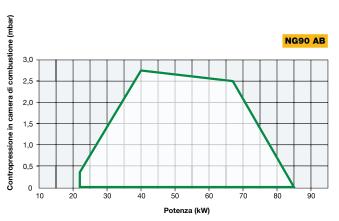
NG35 NG70 NG90 SERIE Idea





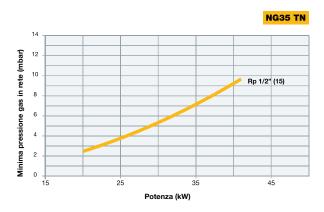




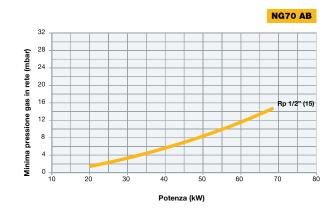


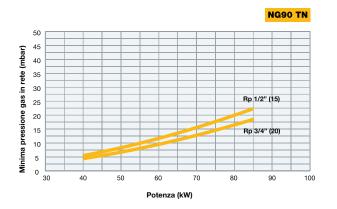
SERIE idea NG35 NG70 NG90

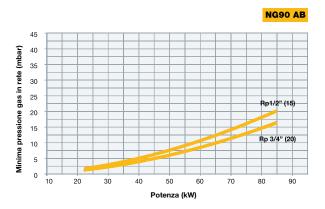












Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

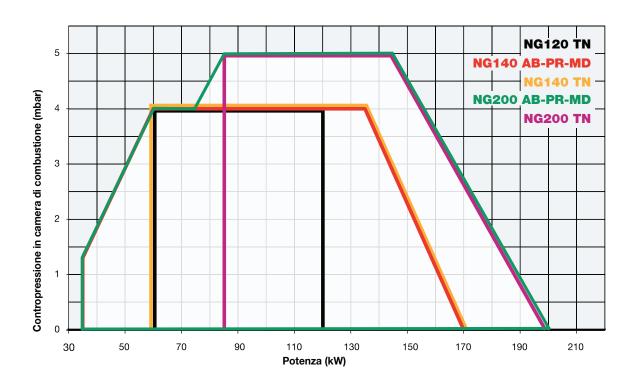


NG120 NG140 NG200 SERIE ICC

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 (< 120 mg/kWh)** 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





SERIE Idea NG120 NG140 NG200

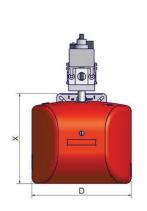


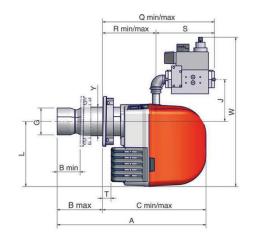
GAS

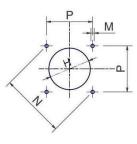
CARATTERISTICHE TECNICHE

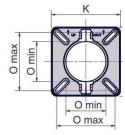
Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
NG120	MTN.x.IT.A.0.15	60	120	230 V 1N ac	0,18	1/2"
NG140	MTN.x.IT.A.0.xx	60	170	230 V 1N ac	0,18	3⁄4" - 1"
NG140	Mxx.x.IT.A.0.xx	35	170	230 V 1N ac	0,18	3⁄4" - 1"
NG200	MTN.x.IT.A.0.xx	85	200	230 V 1N ac	0,18	3⁄4" - 1"
NG200	Mxx.x.IT.A.0.xx	42	200	230 V 1N ac	0,18	3⁄4" - 1"

Per la configurazione della rampa gas vedi pag.113.









Foratura caldaia Flangia bruciatore consigliata

Tipo [) imensi	oni imb	allo**	(mm)
	I	р	h	kg
NG120/140/200 S	600	370	400	25
NG120/140/200 L	750	370	400	25

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello										Din	nensi	oni d	i ingc	ombro	o** (r	nm)									
		Α	l	В	(C	D	G	Н	J	K	L	М	N	()	Р	()		R	S	T	W	Χ	Υ
			min.	max.	min.	max.									min.	max.		min.	max.	min.	max.					
NG120	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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

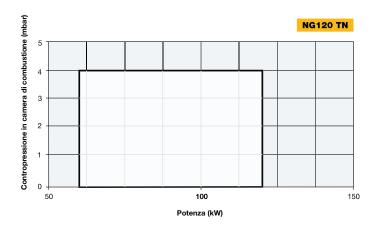
			NG1	120	NG	140	NG2	200
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	026010141		-		-	
MTN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	026010241		-		-	
MTN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		026010341		026010941	
MTN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		026010441		026011041	
MTN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-		026010541		026011141	
MTN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-		026010641		026011241	
MAB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-		026010342		026010942	
MAB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-		026010442		026011042	
MAB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-		026010542		026011142	
MAB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-		026010642		026011242	
MPR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-		026010543		026011143	
MPR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-		026010643		026011243	
MMD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-		026010544		026011144	
MMD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-		026010644		026011244	

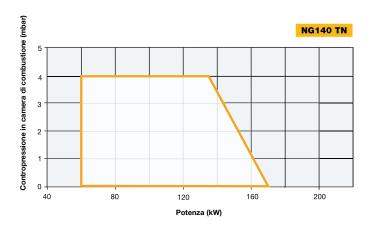
^(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192).

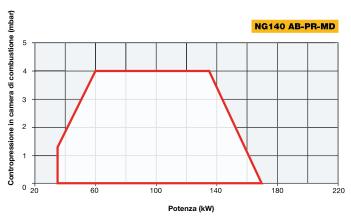
N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

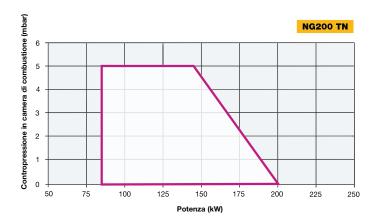
SERIE Idea NG120 NG140 NG200

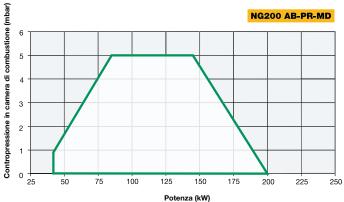








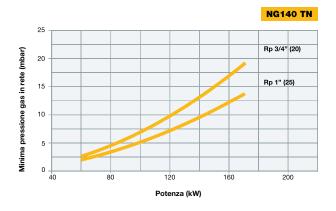


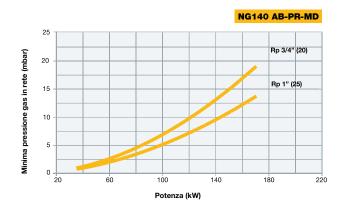


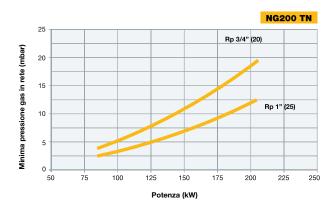


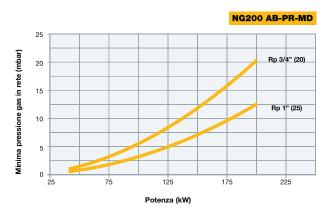
NG120 NG140 NG200 SERIE Idea











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.

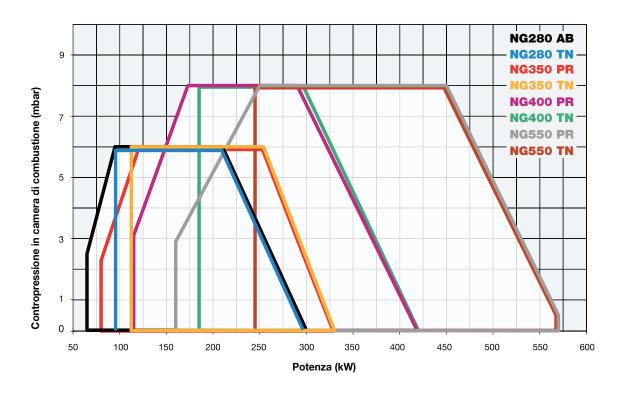
SERIE idea NG280 NG350 NG400 NG550



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.





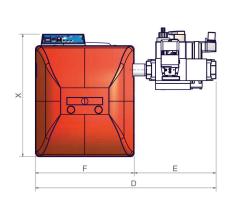


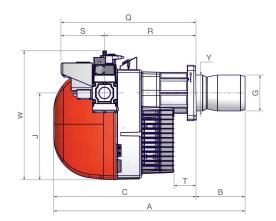
NG280 NG350 NG400 NG550 SERIE ICE 1

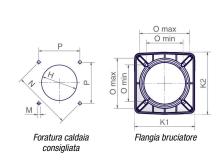
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
NG280	MTN.x.IT.A.0.xx	95	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1⁄4 - 1"1⁄2
NG280	Mxx.x.IT.A.0.xx	65	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"¼ - 1"½
NG350	MTN.M.IT.A.O.xx	115	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½
NG350	Mxx.M.IT.A.0.xx	80	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½
NG400	MTN.M.IT.A.O.xx	185	420	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
NG400	Mxx.M.IT.A.0.xx	115	420	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½ - 2"
NG550	MTN.x.IT.A.0.xx	245	570	230 V 1N ac	0,62	1"¼ - 1"½ - 2"
NG550	Mxx.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	Dimensi	ioni imb	allo** (
_	I	р	h	kg
NG280/350/400	1120	440	580	42
NG550	1200	460	630	55

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello										Dime	ensio	ni di i	ingor	nbro*	* (mr	n)									
		F	4		В	С	D	Е	F	G	Н	J	H	〈	М	N	()	Р	Q	R	S	Т	W	Х	Υ
		stand.	lungo	stand.	lungo								1	2			min.	max.								
NG280	MTN.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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

SERIE idea NG280 NG350 NG400 NG550



GAS

REGOLAZIONE MECCANICA

			NG280		NG	350
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027011741		-	
MTN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027011841		-	
MTN.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	027011941		-	
MTN.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	027012041		-	
MTN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012141		-	
MTN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012241		-	
MAB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027011742		-	
MAB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027011842		-	
MAB.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	027011942		-	
MAB.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	027012042		-	
MAB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012142		-	
MAB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012242		-	
MPR.S.IT.A.0.25	1"	PR	027011743		-	
MPR.L.IT.A.0.25	1"	PR	027011843		-	
MPR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	027011943		-	
MPR.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	027012043		-	
MPR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	027012143		-	
MPR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	027012243		-	
MMD.S.IT.A.0.25	1"	MD	027011744		-	
MMD.L.IT.A.0.25	1"	MD	027011844		-	
MMD.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD	027011944		-	
MMD.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD	027012044		-	
MMD.S.IT.A.0.40	1"½	MD	027012144		-	
MMD.L.IT.A.0.40	1"½	MD	027012244		-	
MTN.M.IT.A.0.25	1"	TN	-		027010141	
MTN.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	-		027010241	
MTN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	-		027010341	
MPR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-		027010143	
MPR.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		027010243	
MPR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-		027010343	
MMD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-		027010144	
MMD.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	-		027010244	
MMD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		027010344	

^(*) 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%



NG280 NG350 NG400 NG550 SERIE IDEA

REGOLAZIONE MECCANICA

		_	NG4	100	NG550					
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €				
MTN.M.IT.A.0.25	1"	TN	027010441		-					
MTN.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	027010541		-					
ИTN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	027010641		-					
ИTN.M.IT.A.0.50	2"	TN	027010741		-					
ИPR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027010443		-					
ЛPR.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	027010543		-					
ЛPR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027010643		-					
/IPR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027010743		-					
MMD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027010444		-					
MMD.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	027010544		-					
ИMD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027010644		-					
ИMD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027010744		-					
ЛTN.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	-		028010141					
/ITN.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	-		028010241					
ЛTN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	-		028010341					
ЛTN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	-		028010441					
ЛTN.S.IT.A.0.50	2"	TN	-		028010541					
ЛTN.L.IT.A.0.50	2"	TN	-		028010641					
/IPR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		028010143					
MPR.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		028010243					
MPR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-		028010343					
MPR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-		028010443					
MPR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-		028010543					
ИPR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-		028010643					
ЛMD.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	-		028010144					
1MD.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	-	028010244						
ЛMD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	028010344						
ЛMD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		028010444					
MMD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-		028010544					
ИMD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-		028010644					

^(*) 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%

SERIE idea NG280 NG350 NG400 NG550



GAS

REGOLAZIONE ELETTRONICA

		-	NG2	280	NG350				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MPR.S.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701175A		_				
MPR.L.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701175A 02701185A						
MPR.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	02701195A		-				
MPR.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	02701205A		-				
MPR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701215A		-				
MPR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701225A		-				
MMD.S.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701175E		-				
MMD.L.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701185E		-				
MMD.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	02701195E		-				
MMD.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	02701205E		-				
MMD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701215E		-				
MMD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701225E		-				
MPR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	-		02701015A				
MPR.M.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	-		02701025A				
MPR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-		02701035A				
MMD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-		02701015E				
MMD.M.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	-		02701025E				
MMD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-		02701035E				

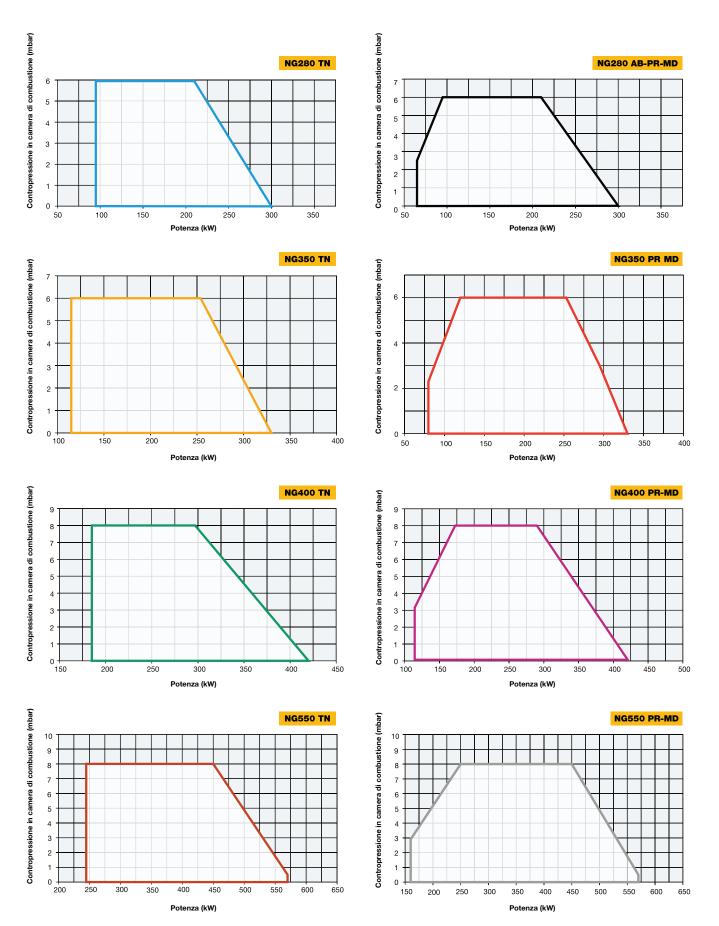
			NG4	100	NGS	550			
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MPR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701045A		-				
MPR.M.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	02701055A		-				
MPR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701065A		-				
MPR.M.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02701075A		-				
MMD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701045E		-				
MMD.M.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	02701055E		-				
MMD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701065E		-				
MMD.M.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02701075E		-				
MPR.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	-		02801015A				
MPR.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	-		02801025A				
MPR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-		02801035A				
MPR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-		02801045A				
MPR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-		02801055A				
MPR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-		02801065A				
MMD.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	-		02801015E				
MMD.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	-		02801025E				
MMD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-		02801035E				
MMD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-		02801045E				
MMD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-		02801055E				
MMD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-		02801065E				

^(*) 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%



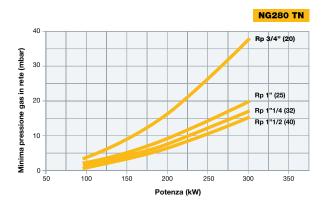
NG280 NG350 NG400 NG550 SERIE IDEA

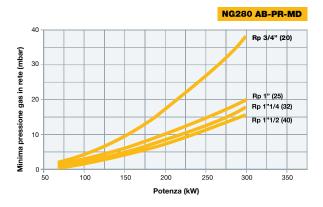


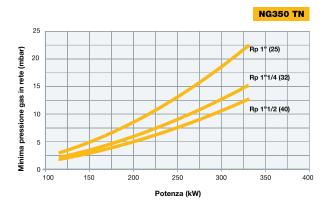
SERIE idea NG280 NG350 NG400 NG550



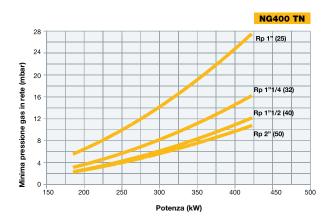
GAS

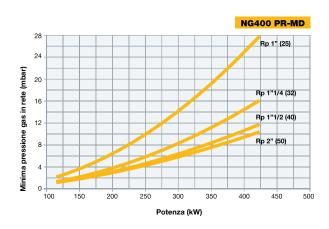


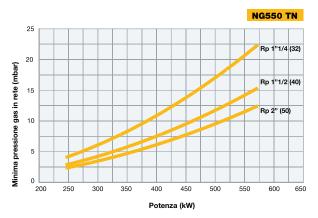


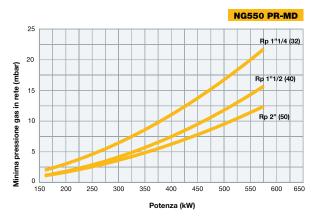












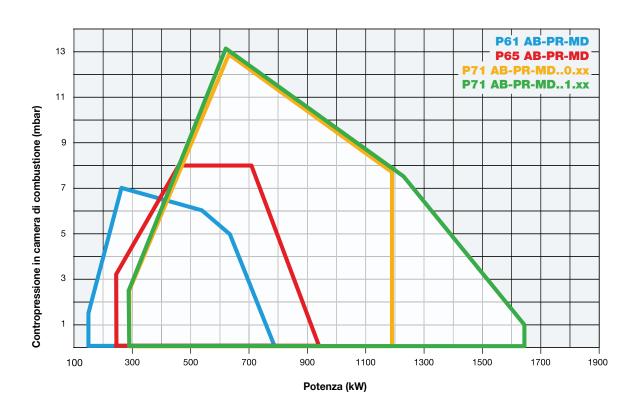
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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



P61 P65 P71 SERIE tecnonress

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.





SERIE **tecnopress** P61 P65 P71

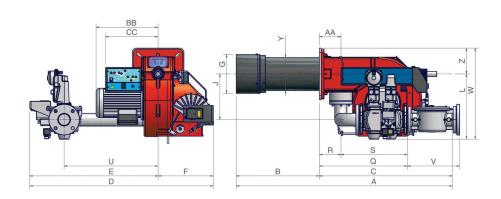


GAS

CARATTERISTICHE TECNICHE

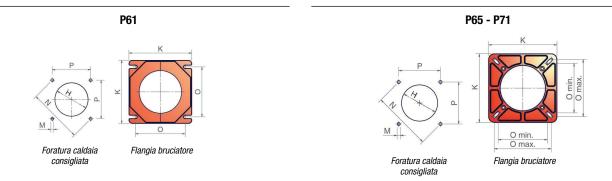
Tipo	Modello	Potenz	a kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
P61	Mxx.x.IT.A.0.xx	160	800	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65
P65	Mxx.x.IT.A.0.xx	270	970	230/400 V 3N ac	1,5	1"½ - 2" - DN65
P71	Mxx.x.IT.A.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80
P71	Mxx.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	Dimer	Dimensioni imballo** (mm)										
	I	l p h										
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



Tipo	Modello											Dir	nens	sioni	di in	igom	bro*	* (m	m)											
		AS	AL	AA	B(S*)	B(L*)	ВВ	С	CC	D			G	Н		K		М	N	()	Р	Q	R		U		W		Z
																				min.	max.									
P61	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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 TECHONICESS

REGOLAZIONE MECCANICA

			P6	i1	Pe	5 5
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MAB.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	004013942		-	
MAB.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	004014042		-	
MAB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	004014142		008011542	
MAB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	004014242		008012042	
MAB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004014342		008010942	
MAB.L.IT.A.0.50	2"	AB	004014442		008011042	
MAB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004014542		008011142	
MAB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	004014642		008011242	
MPR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	004013943		-	
MPR.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	004014043		-	
MPR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004014143		008011543	
MPR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	004014243		008012043	
MPR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004014343		008010943	
MPR.L.IT.A.0.50	2"	PR	004014443		008011043	
MPR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004014543		008011143	
MPR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	004014643		008011243	
MMD.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	004013944		-	
MMD.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	004014044		-	
MMD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004014144		008011544	
MMD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004014244		008012044	
MMD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014344		008010944	
MMD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014444		008011044	
MMD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014544		008011144	
MMD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014644		008011244	

^(*) 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

SERIE **tecnopress** P61 P65 P71



GAS

REGOLAZIONE MECCANICA

			P7	1
Modello	Rampa gas		Codice	Prezzo €
MAB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008014142	
MAB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	008014242	
MAB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008014342	
MAB.L.IT.A.0.50	2"	AB	008014442	
MAB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008014542	
MAB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	008014642	
MAB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008014742	
MAB.L.IT.A.0.80	DN80	AB	008014842	
MPR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008014143	
MPR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	008014243	
MPR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008014343	
MPR.L.IT.A.0.50	2"	PR	008014443	
MPR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008014543	
MPR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	008014643	
MPR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008014743	
MPR.L.IT.A.0.80	DN80	PR	008014843	
MMD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008014144	
MMD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008014244	
MMD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014344	
MMD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014444	
MMD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014544	
MMD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014644	
MMD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014744	
MMD.L.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014844	
MAB.S.IT.A.1.40	1"½	AB	008014152	
MAB.L.IT.A.1.40	1"½	AB	008014252	
MAB.S.IT.A.1.50	2"	AB	008014352	
MAB.L.IT.A.1.50	2"	AB	008014452	
MAB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	008014552	
MAB.L.IT.A.1.65	DN65	AB	008014652	
MAB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	008014752	
MAB.L.IT.A.1.80	DN80	AB	008014852	
MPR.S.IT.A.1.40	1"½	PR	008014153	
MPR.L.IT.A.1.40	1"½	PR	008014253	
MPR.S.IT.A.1.50	2"	PR	008014353	
MPR.L.IT.A.1.50	2"	PR	008014453	
MPR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	008014553	
MPR.L.IT.A.1.65	DN65	PR	008014653	
MPR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	008014753	
MPR.L.IT.A.1.80	DN80	PR	008014853	
MMD.S.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	008014154	
MMD.L.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	008014254	
MMD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	008014354	
MMD.L.IT.A.1.50	2"	MD(*)	008014454	
MMD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008014554	
MMD.L.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008014654	
MMD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	008014754	
MMD.L.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	008014854	

^(*) 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 tecnonress

REGOLAZIONE ELETTRONICA

			P6	i 1	Pe	5		
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
MPR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401395A		-			
MPR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401405A		-			
MPR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401415A		00801155A			
MPR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401425A		00801205A			
MPR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401435A		00801095A			
MPR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401445A		00801105A			
MPR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401455A		00801115A			
MPR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401465A		00801125A			
MMD.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	00401395E		-			
MMD.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	00401405E		-			
MMD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401415E		00801155E			
MMD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401425E		00801205E			
MMD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401435E		00801095E			
MMD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401445E		00801105E			
MMD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401455E		00801115E			
MMD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401465E		00801125E			
MMD.S.IT.A.1.32.ES	1"1⁄4	MD(*)	00401395S		-			
MMD.L.IT.A.1.32.ES	1"1⁄4	MD(*)	00401405S		-			
MMD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401415S		00801155S			
MMD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401425S		00801205S			
MMD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401435S	00801095S				
MMD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401445S		00801105S			
MMD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401455S		00801115S			
MMD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401465S		00801125S			

^(*) 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%

SERIE **tecnopress** P61 P65 P71



GAS

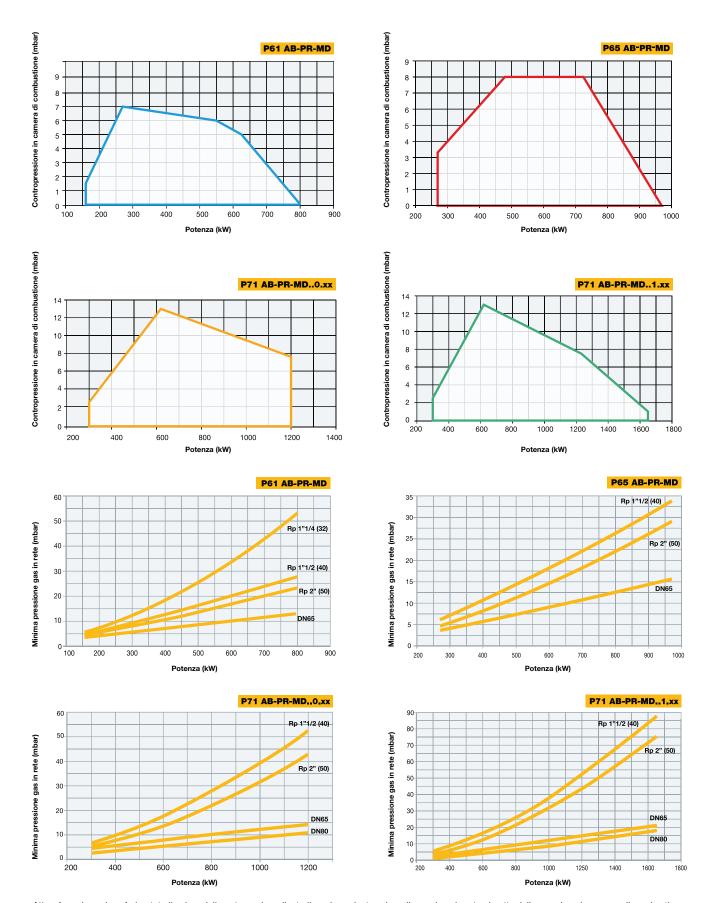
REGOLAZIONE ELETTRONICA

			P7	' 1
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MPR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00801415A	
MPR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00801425A	
MPR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00801435A	
MPR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00801445A	
MPR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00801455A	
MPR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00801465A	
MPR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	00801475A	
MPR.L.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	00801485A	
MMD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00801415E	
MMD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00801425E	
MMD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00801435E	
MMD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00801445E	
MMD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00801455E	
MMD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00801465E	
MMD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	00801475E	
MMD.L.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	00801485E	
MMD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00801415S	
MMD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00801425S	
MMD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00801435S	
MMD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00801445S	
MMD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00801455S	
MMD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00801465S	
MMD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	00801475S	
MMD.L.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	00801485S	

^(*) 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 tecnouress



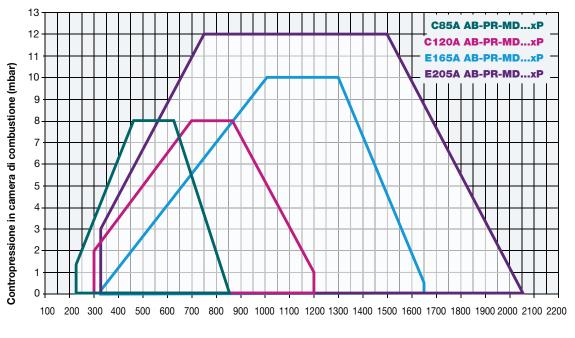
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

SERIE **TOCHODITOSS** C85A C120A E165A E205A...xP



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.



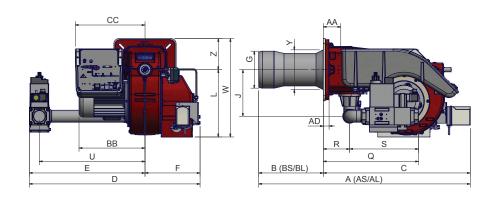


C85A C120A E165A E205A...xP SERIE tecnonress

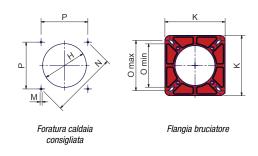
CARATTERISTICHE TECNICHE

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







Tipo	Dime	nsioni im	ballo** (n	nm)
				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							CC												C			Q			U		Χ		Z
																					min.	max.									
C85A	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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

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



GAS

REGOLAZIONE MECCANICA

			C85A	хР	C120A	xP						
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €						
MAB.SP.IT.A.0.32	1"¼	AB	033010142		-							
MAB.LP.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	033010242		-							
MAB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	033010342		033011742							
MAB.LP.IT.A.0.40	1"½	AB	033010442		033011842							
MAB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	033010542		033011942							
/IAB.LP.IT.A.0.50	2"	AB	033010642		033012042							
/IAB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	033010742		033012142							
/IAB.LP.IT.A.0.65	DN65	AB	033010842		033012242							
MAB.SP.IT.A.0.80	DN80	AB	-		033012342							
MAB.LP.IT.A.0.80	DN80	AB	-		033012442							
MPR.SP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033010143		-							
ИPR.LP.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	033010243		-							
ИPR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033010343		033011743							
/IPR.LP.IT.A.0.40	1"½	PR	033010443		033011843							
MPR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033010543		033011943							
MPR.LP.IT.A.0.50	2"	PR	033010643		033012043							
MPR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033010743		033012143							
/IPR.LP.IT.A.0.65	DN65	PR	033010843		033012243							
/IPR.SP.IT.A.0.80	DN80	PR	-		033012343							
ИPR.LP.IT.A.0.80	DN80	PR	-		033012443							
MMD.SP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033010144		-							
MMD.LP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033010244		-							
MMD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033010344		033011744							
ИMD.LP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033010444		033011844							
MMD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033010544		033011944							
ЛMD.LP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033010644	033012044								
MMD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033010744		033012144							
MMD.LP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033010844		033012244							
MMD.SP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	033012344								
MMD.LP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		033012444							

^(*) 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%



C85A C120A E165A E205A...xP SERIE tecnopress

REGOLAZIONE MECCANICA

			E165A	\xP	E205A	xP							
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €							
MAB.SP.IT.A.1.40	1"½	AB	030017352		030018152								
MAB.LP.IT.A.1.40	1"½	AB	030017452		-								
MAB.SP.IT.A.1.50	2"	AB	030017552		030018252								
MAB.LP.IT.A.1.50	2"	AB	030017652		-								
MAB.SP.IT.A.1.65	DN65	AB	030017752		030018352								
MAB.LP.IT.A.1.65	DN65	AB	030017852		-								
MAB.SP.IT.A.1.80	DN80	AB	030017952	030018452									
MAB.LP.IT.A.1.80	DN80	AB	030018052		-								
MPR.SP.IT.A.1.40	1"½	PR	030017353		030018153								
MPR.LP.IT.A.1.40	1"½	PR	-										
MPR.SP.IT.A.1.50	2"	PR	030017553		030018253								
MPR.LP.IT.A.1.50	2"	PR	030017653		-								
MPR.SP.IT.A.1.65	DN65	PR	030017753		030018353								
MPR.LP.IT.A.1.65	DN65	PR	030017853		-								
MPR.SP.IT.A.1.80	DN80	PR	030017953		030018453								
MPR.LP.IT.A.1.80	DN80	PR	030018053		-								
MMD.SP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030017354		030018154								
MMD.LP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030017454		-								
MMD.SP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030017554		030018254								
MMD.LP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030017654		-								
MMD.SP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030017854	030018354									
MMD.LP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030017954		-								
MMD.SP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030017954		030018454								
MMD.LP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030018054										

^(*) 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

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



GAS

REGOLAZIONE ELETTRONICA

			C85A	хР	C120A	хР		
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
MPR.SP.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301015A		-			
MPR.LP.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301025A		-			
MPR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301035A		03301175A			
MPR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301045A		03301185A			
MPR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301055A		03301195A			
MPR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301065A		03301205A			
MPR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301075A		03301215A			
MPR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301085A		03301225A			
MPR.SP.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-		03301235A			
MPR.LP.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-		03301245A			
MMD.SP.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301015E		-			
MMD.LP.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301025E		-			
MMD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301035E		03301175E			
MMD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301045E		03301185E			
MMD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301055E		03301195E			
MMD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301065E		03301205E			
MMD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301075E		03301215E			
MMD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301085E		03301225E			
MMD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-		03301235E			
MMD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-		03301245E			
MMD.SP.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301015S		-			
MMD.LP.IT.A.1.32 ES	1"1⁄4	MD(*)	03301025S		-			
MMD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301035S		03301175S			
MMD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301045S		03301185S			
MMD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301055S		03301195S			
MMD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301065S		03301205S			
MMD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301075S	03301215S				
MMD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301085S		03301225S			
MMD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		03301235S			
MMD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		03301245S			

^(*) 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 ELETTRONICA

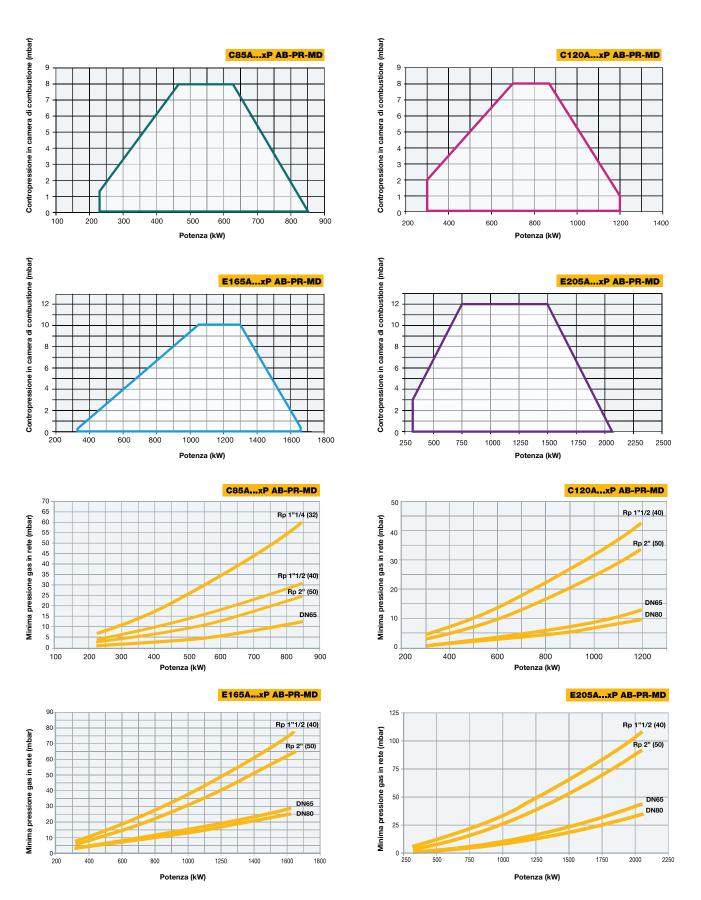
			E165A	\xP	E205A	\xP				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €				
MPR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001735A		03001815A					
MPR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001745A		-					
MPR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001755A		03001825A					
MPR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001765A		-					
MPR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001775A		03001835A					
MPR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001785A		-					
MPR.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001795A		03001845A					
MPR.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001805A							
MMD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001735E		03001815E					
MMD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001745E		-					
MMD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001755E		03001825E					
MMD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001765E		-					
MMD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001775E		03001835E					
MMD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001785E		-					
MMD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001795E		03001845E					
MMD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001805E		-					
MMD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001735S		03001815S					
MMD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001745S		-					
MMD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001755S		03001825S					
MMD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001765S		-					
MMD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001775S	03001835S						
MMD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001785S		-					
MMD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001795S		03001845S					
MMD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001805S		-					

^(*) 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%

SERIE **TOCHODITOSS** C85A C120A E165A E205A...xP



GAS

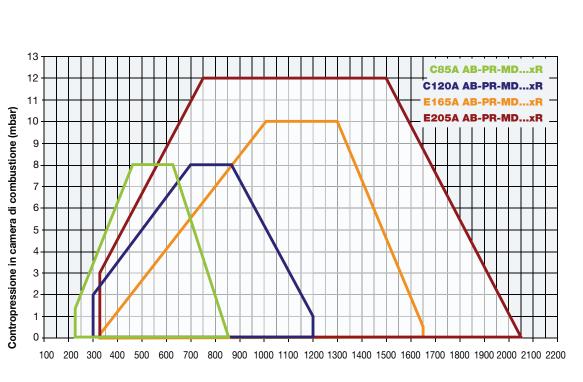


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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



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.



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

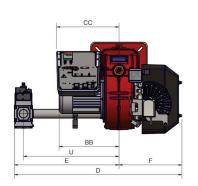


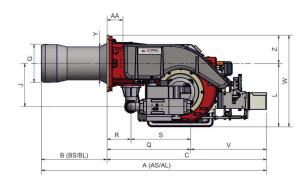
GAS

CARATTERISTICHE TECNICHE

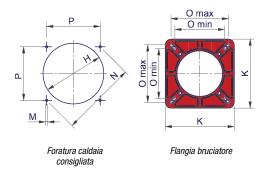
Tipo	Modello	Pote	nza kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore
	•	min.	max.	elettrica	kW		dBA
C85A	Mxx.xR.IT.A.0.xx	230	850	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 75
C120A	Mxx.xR.IT.A.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
E165A	Mxx.xR.IT.A.1.xx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









Tipo	Dime	nsioni im	ballo** (n	
				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												Dir	nens	sioni	di ir	ngom	ıbro [:]	** (m												
		AA							CC												C)		Q							Z
C85A	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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



C85A C120A E165A E205A...xR SERIE TECHONICESS

			C85A	xR	C120A	\xR				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €				
MAB.SR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033010942		-					
MAB.LR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033011042		-					
MAB.SR.IT.A.0.40	1"½	AB	033011142		033012542					
MAB.LR.IT.A.0.40	1"½	AB	033011242		033012642					
MAB.SR.IT.A.0.50	2"	AB	033011342		033012742					
MAB.LR.IT.A.0.50	2"	AB	033011442		033012842					
MAB.SR.IT.A.0.65	DN65	AB	033011542		033012942					
MAB.LR.IT.A.0.65	DN65	AB	033011642		033013042					
MAB.SR.IT.A.0.80	DN80	AB	-		033013142					
MAB.LR.IT.A.0.80	DN80	AB	-		033013242					
MPR.SR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033010943		-					
MPR.LR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033011043		-					
MPR.SR.IT.A.0.40	1"½	PR	033011143		033012543					
MPR.LR.IT.A.0.40	1"½	PR	033011243		033012643					
MPR.SR.IT.A.0.50	2"	PR	033011343		033012743					
MPR.LR.IT.A.0.50	2"	PR	033011443		033012843					
MPR.SR.IT.A.0.65	DN65	PR	033011543		033012943					
MPR.LR.IT.A.0.65	DN65	PR	033011643		033013043					
MPR.SR.IT.A.0.80	DN80	PR	-		033013143					
MPR.LR.IT.A.0.80	DN80	PR	-		033013243					
MMD.SR.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033010944		-					
MMD.LR.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033011044		-					
MMD.SR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033011144		033012544					
MMD.LR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033011244		033012644					
MMD.SR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033011344		033012744					
MMD.LR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033011444		033012844					
MMD.SR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033011544 033012944							
MMD.LR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033011644		033013044					
MMD.SR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		033013144					
MMD.LR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		033013244					

^(*) 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

SERIE **10CHODITOSS** C85A C120A E165A E205A...xR



GAS

			E165A	xR	E205A	xR			
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MAB.SR.IT.A.1.40	1"½	AB	030013752		030016952				
MAB.LR.IT.A.1.40	1"½	AB	030013852		-				
MAB.SR.IT.A.1.50	2"	AB	030013952		030017052				
MAB.LR.IT.A.1.50	2"	AB	030014052		-				
MAB.SR.IT.A.1.65	DN65	AB	030014152		030017152				
MAB.LR.IT.A.1.65	DN65	AB	030014252						
MAB.SR.IT.A.1.80	DN80	AB	030014352		030017252				
MAB.LR.IT.A.1.80	DN80	AB	030014452		-				
MPR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030013753		030016953				
MPR.LR.IT.A.1.40	1"½	PR	030013853		-				
MPR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030013953		030017053				
MPR.LR.IT.A.1.50	2"	PR	030014053		-				
MPR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030014153		030017153				
MPR.LR.IT.A.1.65	DN65	PR	030014253		-				
MPR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030014353		030017253				
MPR.LR.IT.A.1.80	DN80	PR	030014453		-				
MMD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030013754		030016954				
MMD.LR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030013854		=				
MMD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030013954		030017054				
MMD.LR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030014054		-				
MMD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030014154		030017154				
MMD.LR.IT.A.1.65	DN65								
MMD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030014354		030017254				
MMD.LR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030014454		-				

^(*) 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

			C85A	xR	C120A	xR				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €				
MPR.SR.IT.A.1.32 EA	1"¼	PR	03301095A							
MPR.LR.IT.A.1.32 EA	1"1⁄4	PR	03301095A 03301105A		-					
MPR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301105A		03301255A					
MPR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301125A		03301265A					
MPR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301135A		03301275A					
MPR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301145A		03301285A					
MPR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301155A		03301295A					
MPR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301165A		03301305A					
MPR.SR.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	-							
MPR.LR.IT.A.1.80 EA	DN80	PR	_	03301315A 03301325A						
MMD.SR.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	03301095E		-					
MMD.LR.IT.A.1.32 EA	1"¼	MD(*)	MD(*) 03301095E - MD(*) 03301105E - MD(*) 03301115E 03301255E							
MMD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301255E							
MMD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301125E		03301265E					
MMD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301135E		03301275E					
MMD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301145E		03301285E					
MMD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301155E		03301295E					
MMD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301165E		03301305E					
MMD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-		03301315E					
MMD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-		03301325E					
MMD.SR.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301095\$		-					
MMD.LR.IT.A.1.32 ES	1"¼	MD(*)	03301105S		-					
MMD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301115S		03301255S					
MMD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301125S		03301265S					
MMD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301135S		03301275S					
MMD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301145S		03301285S					
MMD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301155S		03301295S					
MMD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301165S		03301305S					
MMD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		03301315S					
MMD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		03301325S					

^(*) 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

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



GAS

REGOLAZIONE ELETTRONICA

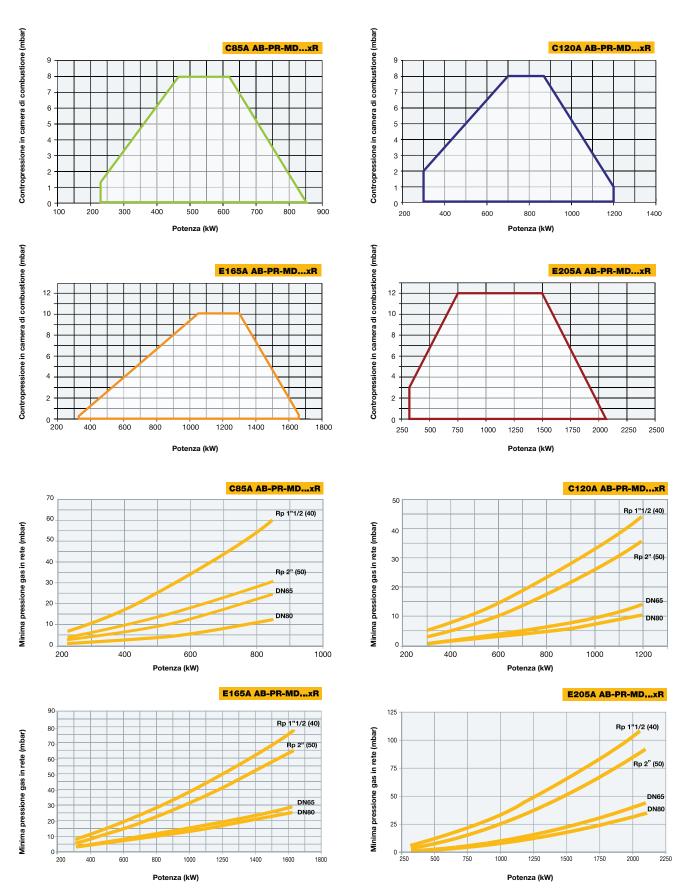
			E165A	\xR	E205A	\xR			
Modello	Rampa gas Regolazione 1"½ PR 1"½ PR 2" PR 2" PR DN65 PR DN80 PR DN80 PR 1"½ MD(*) 1"½ MD(*) 2" MD(*) DN65 MD(*) DN80 MD(*) DN80 MD(*) 1"½ MD(*) 1"½ MD(*) 2" MD(*) 2" MD(*) DN65 MD(*) DN65 MD(*) DN65 MD(*)		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MPR.SR.IT.A.1.40.EA	-		03001375A		03001695A				
MPR.LR.IT.A.1.40.EA		PR	03001385A		-				
MPR.SR.IT.A.1.50.EA		PR	03001395A		03001705A				
MPR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001405A		-				
MPR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001415A		03001715A				
MPR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001425A		-				
MPR.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001435A		03001725A				
MPR.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001445A		-				
MMD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001375E		03001695E				
MMD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001385E						
MMD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001395E		03001705E				
MMD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001405E		-				
MMD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001415E		03001715E				
MMD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001425E		-				
MMD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001435E		03001725E				
MMD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001445E		-				
M MD CD IT A 1 40 FC	1"1/	MD/*)	020012750		020016050				
MMD.SR.IT.A.1.40.ES			030013758		03001695S				
MMD.LR.IT.A.1.40.ES	<u>-</u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	03001385S		-				
MMD.SR.IT.A.1.50.ES			03001395S		03001705S				
MMD.LR.IT.A.1.50.ES		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	03001405S		-				
MMD.SR.IT.A.1.65.ES			03001415S		03001715S				
MMD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65 MD(*) 03001425S -								
MMD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001435S		03001725S				
MMD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001445S		-				

^(*) 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 technolicess



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 MINISTAM 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.

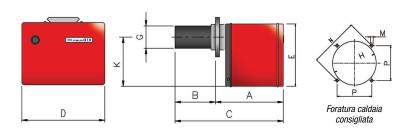
Questa serie di bruciatori è dotata di un doppio fondo con protezione termica contro il riverbero della cucina e di un boccaglio in acciaio resistente alle alte temperature.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poter	ıza kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min. max.		elettrica	kW	
Tecnopan S5	MTN.x.IT.B.0.15	35	70	230 V 1N ac	0,10	1/2"
Tecnopan S10	MTN.x.IT.B.0.20	65	120	230 V 1N ac	0,15	3/4"
Tecnopan S18	MTN.x.IT.B.0.25	80	200	230 V 1N ac	0,15	1"
Chef S5	MTN.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			Dir	nensi	oni di i	ngomb	ro** (n	nm)			Foi	ratura c	aldaia	ı (mm)	Dimensioni imballo** (mm)				
		A	В	BL	С	CL	D	Е	G	K	Н	P min.	P max.	M	N	I		h	kg	
S5	MTN.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	MTN.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	MTN.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	MTN.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

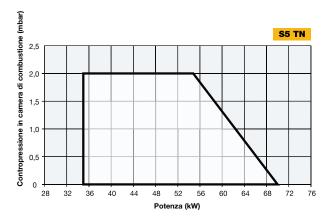
			S	5	S1	0	S 1	18
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.B.0.15	1/2"	TN	001010341		-		-	
MTN.L.IT.B.0.15	1/2"	TN	001010441		-		-	
MTN.S.IT.B.0.20	3/4"	TN	-		002010541		-	
MTN.L.IT.B.0.20	3/4"	TN	-		002010641		-	
MTN.S.IT.B.0.25	1"	TN	-		-		002010741	
MTN.L.IT.B.0.25	1"	TN	-		-		002010841	
MTN.S.IT.D.0.15	1/2"	TN	001010641		-		-	

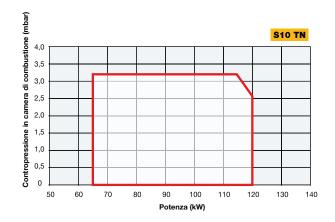
Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5% Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

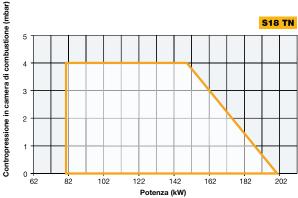


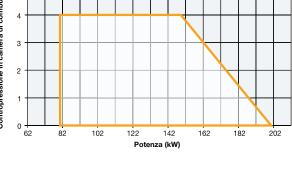


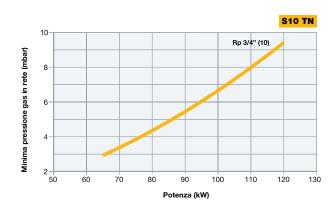


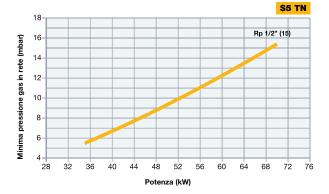


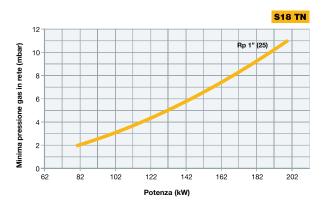












Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

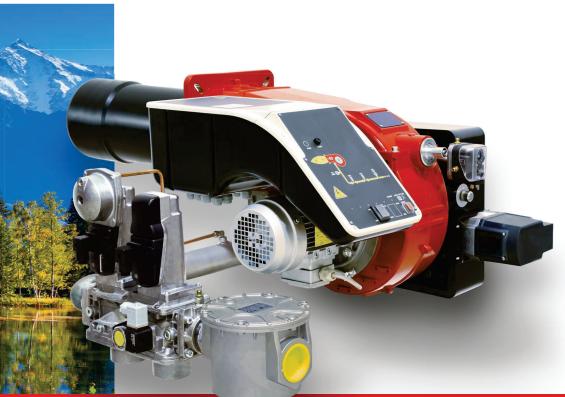
Questi bruciatori, omologati con marchio CE (Gas Appliances Directive) da uno dei più autorevoli enti europei di settore, abbracciano l'intera gamma dei nostri prodotti, a partire dai bruciatori ad uso civile (20 kW) fino ad applicazioni industriali (80 MW). I nostri tecnici, specializzati e dedicati



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
 NGX280 - TN/AB

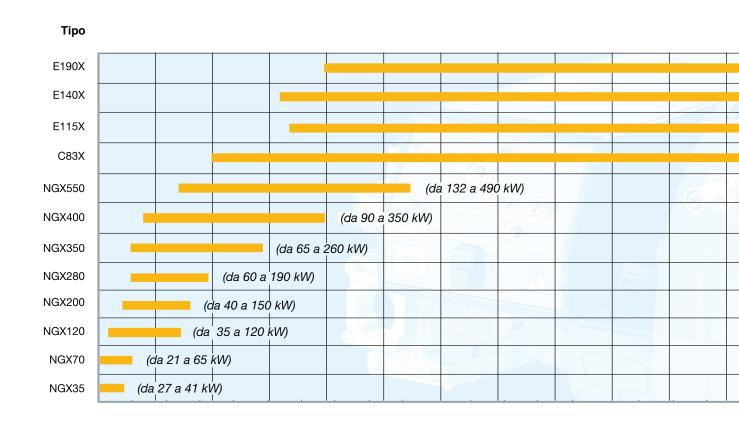
 NGX70
 - TN/AB
 NGX350 - PR/MD

 NGX120
 - TN/AB
 NGX400 - PR/MD

 NGX200
 - TN/AB/PR/MD
 NGX550 - PR/MD

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

E190X - AB/PR/MD





								(da 360	a 1.900	kW)
				(da 290	a 1.400	kW)	17			
		(da 300 a	1.150 kW)							
(da 200 a 830	kW)									
	<u> </u>									
	7									
				// 1150	AU.					

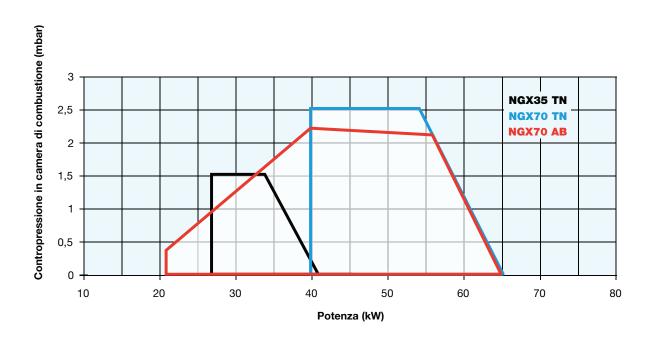
SERIE Idea NGX35 NGX70



GAS

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.





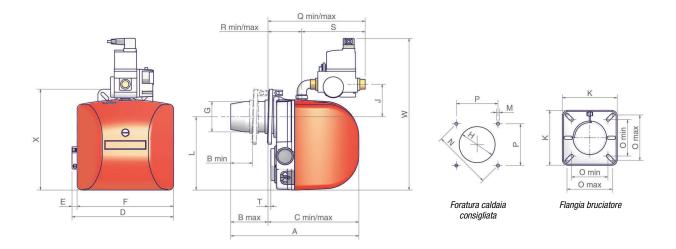


NGX35 NGX70 SERIE idea

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
NGX35	MTN.x.IT.A.0.xx	27	41	230 V 1N ac	0,075	1/2"
NGX70	MTN.x.IT.A.0.xx	40	65	230 V 1N ac	0,10	1/2" - 3/4"
NGX70	MAB.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	Dime	nsioni ir	nballo**	(mm)
	1	р	h	kg
NGX35	290	260	490	10
NGX70	400	300	520	14

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello						D	imen	sioni	i di i	ngom	bro** (mm	1)									Flangia bruciatore (mm)		
		Α	E	3	C	D			G			Q	R				Х	Н	M			K	(
		ا	min.	max.	min.max.							min.max.	min.max	, a									min.	max.
NGX35	MTN.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	MTN.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	Mxx.S.IT.A.0.xx	393	7	6	299	304	14	291	80	99	218	296	130	180	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120
NGX70	Mxx.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

SERIE **idea** NGX35 NGX70

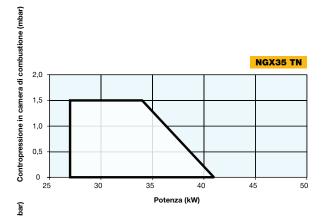


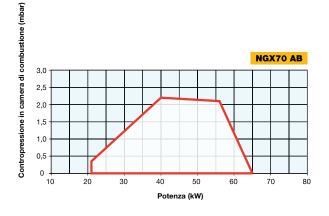
			NG)	(35	NG	X70
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011441		025012141	
MTN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011541		025012241	
MTN.S.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011641		-	
MTN.L.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011741		-	
MTN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		025012341	
MTN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		025012441	
MAB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	-		025012142	
MAB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-		025012242	
MAB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-		025012342	
MAB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-		025012442	

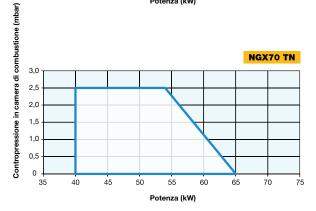
[◆] Bruciatore dotato di presa d'aria esterna. Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

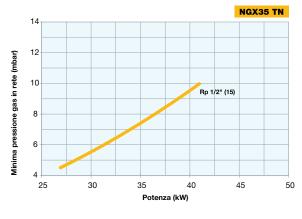


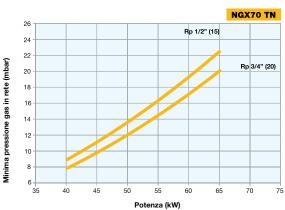
NGX35 NGX70 SERIE idea

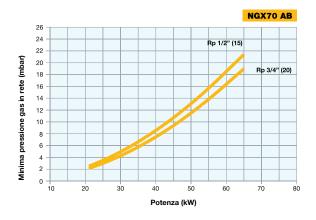












Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

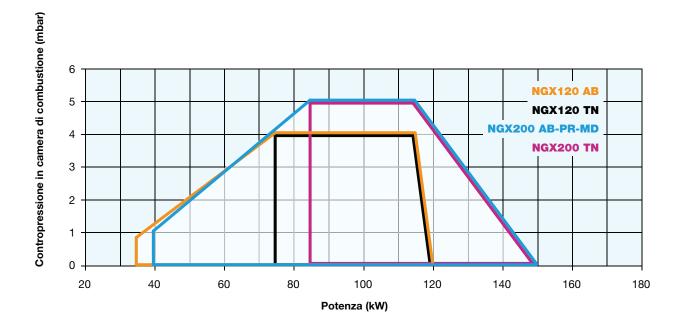
SERIE Idea NGX120 NGX200



GAS

I bruciatori Low $\mathrm{NO_x}$ 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.





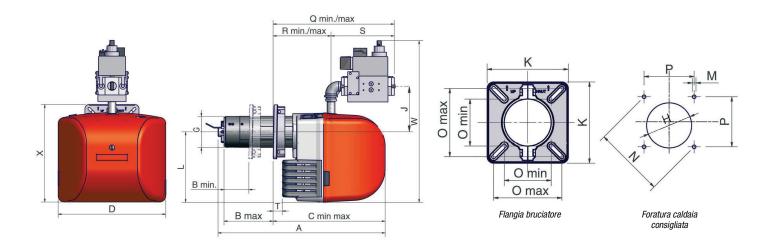


NGX120 NGX200 SERIE Idea

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
NGX120	MTN.x.IT.A.0.20	75	120	230 V 1N ac	0,18	3/4"
NGX120	MAB.x.IT.A.0.20	35	120	230 V 1N ac	0,18	3⁄4"
NGX200	MTN.x.IT.A.0.xx	85	150	230 V 1N ac	0,18	3⁄4" - 1"
NGX200	Mxx.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	Dime	nsioni ir	nballo**	(mm)
		р	h	kg
NGX120S	600	370	400	24
NGX120L	750	370	400	25
NGX200S	600	370	400	24
NGX200L	750	370	400	25

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello		Dimensioni di ingombro** (mm)											Foratura caldaia (mm)			1)	Flangia bruciatore (mm)							
		Α	E	3	С	;	D	G			()		R				Х	Н	M		Р	K	C	
				max.	min. ı	max.						max.		max.											max.
NGX120	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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

SERIE Idea NGX120 NGX200

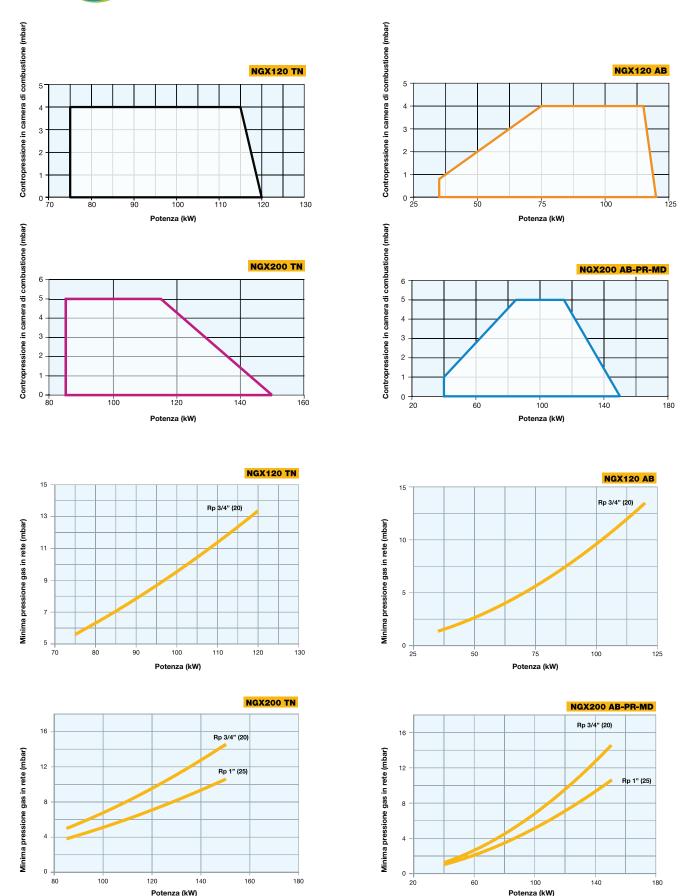


			NGX	120	NG	(200
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	026011341		026011741	
MTN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	026011441		026011841	
MTN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-		026011941	
MTN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-		026012041	
MAB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	026011342		026011742	
MAB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	026011442		026011842	
MAB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-		026011942	
MAB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-		026012042	
MPR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-		026011943	
MPR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-		026012043	
MMD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-		026011944	
MMD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-		026012044	

^(*) 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



NGX120 NGX200 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.

SERIE Idea NGX280 NGX350 NGX400 NGX550

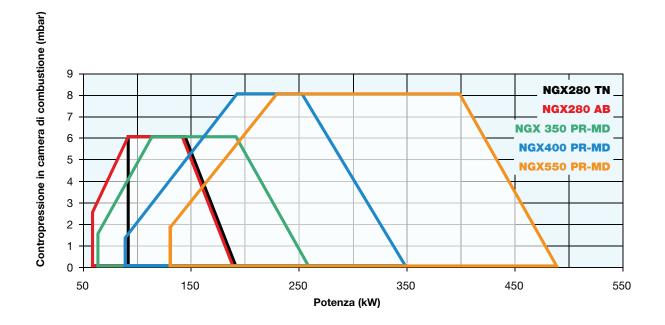


GAS

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.





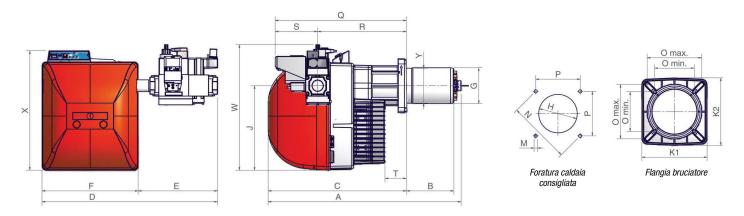


NGX280 NGX350 NGX400 NGX550 SERIE idea

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenz	a kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	
NGX280	MTN.x.IT.A.0.xx	93	190	230 V 1N ac	0,25	1"- 1"1⁄4 - 1"1⁄2
NGX280	Mxx.x.IT.A.0.xx	60	190	230 V 1N ac	0,25	1"- 1"¼ - 1"½
NGX350	Mxx.x.IT.A.0.xx	65	260	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"¼ - 1"½
NGX400	Mxx.x.IT.A.0.xx	90	350	230 V 1N ac	0,37	1"- 1"¼ - 1"½ - 2"
NGX550	Mxx.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	Dimensio	oni imb	allo**	(mm)
	I	р	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	С	D				Н		ŀ	<u> </u>	M)		Q					Х	Υ
NGX280	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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

SERIE idea NGX280 NGX350 NGX400 NGX550



GAS

			NGX	280	NGX	350
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MTN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027012341		-	
MTN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027012441		-	
MTN.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	027012541		-	
MTN.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	TN	027012641		-	
MTN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012741		-	
MTN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012841		-	
MAB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027012342		-	
MAB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027012442		-	
MAB.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	027012542		-	
MAB.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	027012642		-	
MAB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012742		-	
MAB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012842		-	
MPR.S.IT.A.0.25	1"	PR	027012343		-	
MPR.L.IT.A.0.25	1"	PR	027012443		-	
MPR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	027012543		-	
MPR.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	027012643		-	
MPR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	027012743		-	
MPR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	027012843		-	
MMD.S.IT.A.0.25	1"	MD	027012344		-	
MMD.L.IT.A.0.25	1"	MD	027012444		-	
MMD.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD	027012544		-	
MMD.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD	027012644		-	
MMD.S.IT.A.0.40	1"½	MD	027012744		-	
MMD.L.IT.A.0.40	1"½	MD	027012844		-	
ИPR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-		027010843	
ЛPR.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		027010943	
ИPR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-		027011043	
MMD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-		027010844	
MMD.M.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	-		027010944	
MMD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		027011044	

^(*) 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 ICLE 1

			NGX	400	NGX550				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MPR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027011143		-				
MPR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027011243		-				
MPR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027011343		-				
MPR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027011543		-				
MPR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		028010943				
MPR.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		028011043				
MPR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-		028011143				
VIPR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-		028011243				
MPR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-		028011343				
VIPR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-		028011443				
MMD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027011144		-				
MMD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027011244		-				
MMD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027011344		-				
MMD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027011544		-				
MMD.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	-		028010944				
MMD.L.IT.A.0.32	1"1⁄4	MD(*)	-		028011044				
MMD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		028011144				
MMD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		028011244				
MMD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-		028011344				
MMD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-		028011444				

^(*) 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

SERIE idea NGX280 NGX350 NGX400 NGX550



GAS

REGOLAZIONE ELETTRONICA

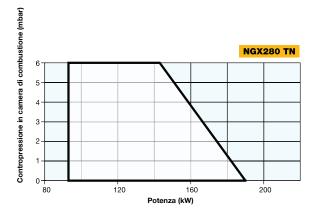
			NGX	280	NGX	(350
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MPR.S.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701235A		-	
MPR.L.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701245A		-	
MPR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701255A		-	
MPR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701265A		-	
MPR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701275A		-	
MPR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701285A		-	
MMD.S.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701235E		-	
MMD.L.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701245E		-	
MMD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701255E		-	
MMD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701265E		-	
MMD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701275E		-	
MMD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701285E		-	
MPR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	-		02701085A	
MPR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-		02701095A	
MPR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-		02701105A	
MMD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-		02701085E	
MMD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-		02701095E	
MMD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-		02701105E	

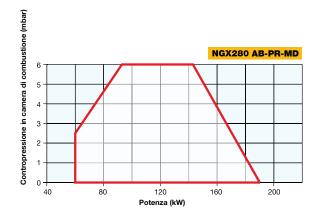
			NGX	400	NGX550				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MPR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701115A		-				
MPR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701125A		-				
MPR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701135A		-				
MPR.M.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02701155A		-				
MPR.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	-		02801095A				
MPR.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	PR	-		02801105A				
MPR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-		02801115A				
MPR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-		02801125A				
MPR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-		02801135A				
MPR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-		02801145A				
MMD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701115E		-				
MMD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701125E		-				
MMD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701135E		-				
MMD.M.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02701155E		-				
MMD.S.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	-		02801095E				
MMD.L.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	-		02801105E				
MMD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-		02801115E				
MMD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-		02801125E				
MMD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-		02801135E				
MMD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-		02801145E				

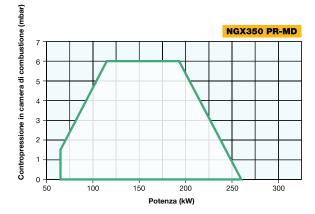
^(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192). Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

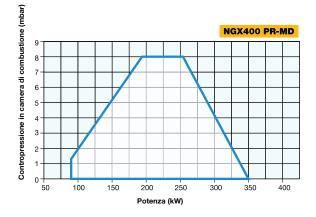


NGX280 NGX350 NGX400 NGX550 SERIE idea







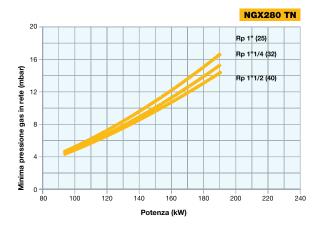


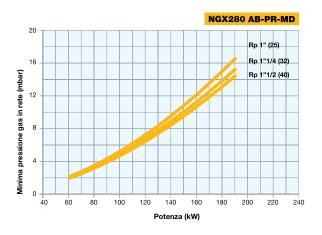


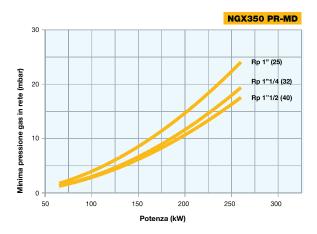
SERIE idea NGX280 NGX350 NGX400 NGX550



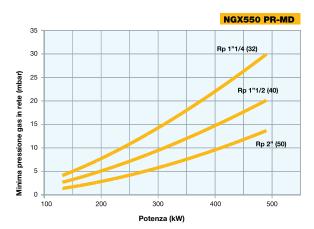
GAS











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.

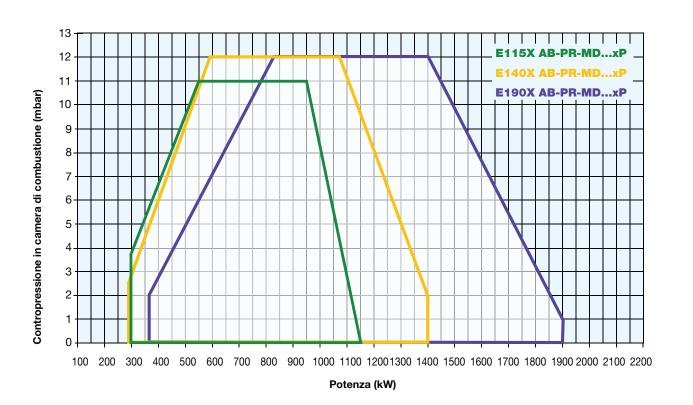


E115X E140X E190X...xP SERIE technolicess

La nuova serie TECNOPRESS Low $\mathrm{NO_x}$ Classe 3 (< 80 mg/kWh)

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





SERIE **techopress** E115X E140X E190X...xP

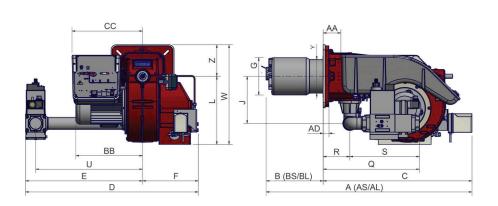


GAS

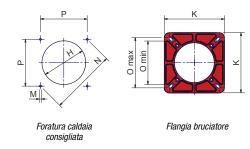
CARATTERISTICHE TECNICHE

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







Tipo	Dime	Dimensioni imballo** (mm)									
				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	ВВ	BS	BL	С	CC	D	Е	F	G	Н	-1	J	K	L	М	N	C)	Р	Q	R	S	U	٧	Χ	Υ	Z
																					min.	max.									
E115X	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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

			E115)	(xP
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MAB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	030014542	
MAB.LP.IT.A.0.40	1"½	AB	030014642	
MAB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	030014742	
MAB.LP.IT.A.0.50	2"	AB	030014842	
MAB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	030014942	
MAB.LP.IT.A.0.65	DN65	AB	030015042	
MAB.SP.IT.A.0.80	DN80	AB	030015142	
MAB.LP.IT.A.0.80	DN80	AB	030015242	
MPR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	030014543	
MPR.LP.IT.A.0.40	1"½	PR	030014643	
MPR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	030014743	
MPR.LP.IT.A.0.50	2"	PR	030014843	
MPR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	030014943	
MPR.LP.IT.A.0.65	DN65	PR	030015043	
MPR.SP.IT.A.0.80	DN80	PR	030015143	
MPR.LP.IT.A.0.80	DN80	PR	030015243	
MMD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030014544	
MMD.LP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030014644	
MMD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030014744	
MMD.LP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030014844	
MMD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030014944	
MMD.LP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030015044	
MMD.SP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030015144	
MMD.LP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030015244	

^(*) 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

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



			E140XxP		E190)	(xP
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MAB.SP.IT.A.1.40	1"½	AB	030015352		-	
MAB.LP.IT.A.1.40	1"½	AB	030015452		-	
MAB.SP.IT.A.1.50	2"	AB	030015552		030015952	
MAB.LP.IT.A.1.50	2"	AB	030015652		030016052	
MAB.SP.IT.A.1.65	DN65	AB	030015752		030016152	
MAB.LP.IT.A.1.65	DN65	AB	030015852		030016252	
MAB.SP.IT.A.1.80	DN80	AB	030015952		030016352	
MAB.LP.IT.A.1.80	DN80	AB	030016052		030016452	
MPR.SP.IT.A.1.40	1"½	PR	030015353		-	
MPR.LP.IT.A.1.40	1"½	PR	030015453		-	
MPR.SP.IT.A.1.50	2"	PR	030015553		030015953	
MPR.LP.IT.A.1.50	2"	PR	030015653		030016053	
MPR.SP.IT.A.1.65	DN65	PR	030015753		030016153	
MPR.LP.IT.A.1.65	DN65	PR	030015853		030016253	
MPR.SP.IT.A.1.80	DN80	PR	030015953		030016353	
MPR.LP.IT.A.1.80	DN80	PR	030016053		030016453	
MMD.SP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030015354		-	
MMD.LP.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030015454		-	
MMD.SP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030015554		030015954	
MMD.LP.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030015654		030016054	
MMD.SP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030015754		030016154	
MMD.LP.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030015854		030016254	
MMD.SP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030015954		030016354	
MMD.LP.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030016054		030016454	

^(*) 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

			E115)	(xP
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MPR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001455A	
MPR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001465A	
MPR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001475A	
MPR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001485A	
MPR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001495A	
MPR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001505A	
MPR.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001515A	
MPR.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001525A	
MMD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001455E	
MMD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001465E	
MMD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001475E	
MMD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001485E	
MMD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001495E	
MMD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001505E	
MMD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001515E	
MMD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001525E	
MMD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001455S	
MMD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001465S	
MMD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001475S	
MMD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001485S	
MMD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001495S	
MMD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001505S	
MMD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001515S	
MMD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001525S	

^(*) 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

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



REGOLAZIONE ELETTRONICA

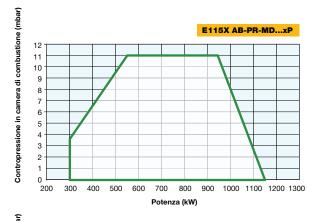
			E140XxP		E190	XxP
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MPR.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001535A		03001935A	
MPR.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001545A		03001945A	
MPR.SP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001555A		03001955A	
MPR.LP.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001565A		03001965A	
MPR.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001575A		03001975A	
MPR.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001585A		03001985A	
MPR.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001595A		03001995A	
MPR.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001605A		03001A05A	
MMD.SP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001535E		03001935E	
MMD.LP.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001545E		03001945E	
MMD.SP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001555E		03001955E	
MMD.LP.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001565E		03001965E	
MMD.SP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001575E		03001975E	
MMD.LP.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001585E		03001985E	
MMD.SP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001595E		03001995E	
MMD.LP.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001605E		03001A05E	
MMD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001535S		03001935S	
MMD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001545S		03001945S	
MMD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001555S		03001955S	
MMD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001565S		03001965S	
MMD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001575S		03001975S	
MMD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001585S		03001985S	
MMD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001595S		03001995S	
MMD.LP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001605S		03001A05S	

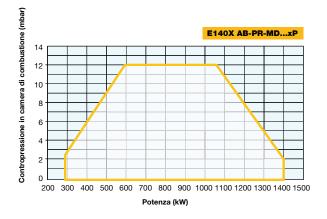
^(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192). Conformi alla Direttiva GAR 2016/426/EU

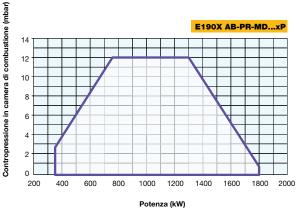


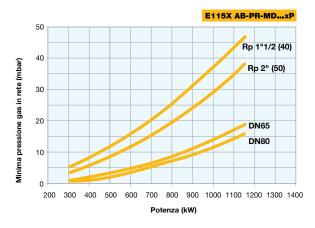


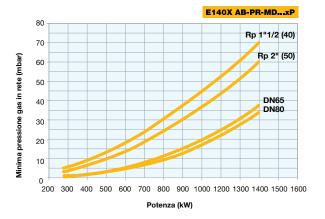
E115X E140X E190X...xP SERIE technolicess

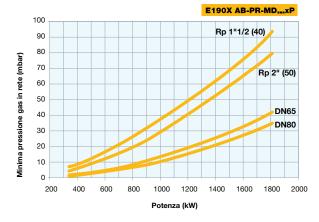












Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

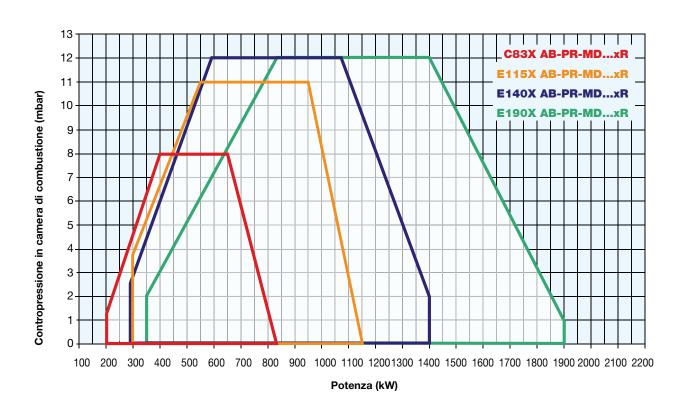




La nuova serie TECNOPRESS Low NO_x Classe 3 (< 80 mg/kWh), rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NOx. Risultato della lunga esperienza di CIB UNIGAS nel campo delle applicazioni fino a 1.900 kW, questa serie si caratterizza per la semplicità 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.





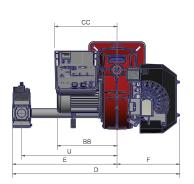


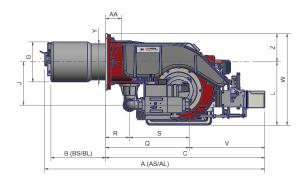
C83X E115X E140X E190X...xR SERIE tecnopress

CARATTERISTICHE TECNICHE

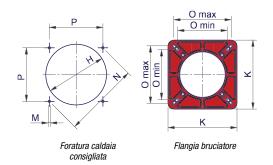
Tipo	Modello	Pote	nza kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore
		min.	max.	elettrica	kW		dBA
C83X	Mxx.xR.IT.A.0.xx	200	830	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2"- DN65	< 75
E115X	Mxx.xR.IT.A.0.xx	300	1.150	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2"- DN65 - DN80	< 75
E140X	Mxx.xR.IT.A.1.xx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









Dimensioni imballo** (mm)										
kg										
60										
115										
125										
125										

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

Tipo	Modello												Din	nens	ioni	di in	igom	bro*													
		AA	AS	AL	ВВ	BS	BL	С	CC	D			G	Н			K		M		C			Q			U				Z
																					min.	max.									
C83X	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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	Mxx.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
E190X	IVIXX.XN.11.A.1.0U	09	1302	1402	403	400	500	920	33Z	1130	114	302	209	200	210	233	300	403	IVITU	<u> </u>	210	230	233	ეეგ	130	420	303	310	000	210	

^{**} Valori indicativi

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



GAS

REGOLAZIONE MECCANICA

			C83X.	xR	E115X	xR
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
	4 114 /		000011110			
MAB.SR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014142		-	
MAB.LR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014242		-	
MAB.SR.IT.A.0.40	1"½	AB	033014342		030012942	
MAB.LR.IT.A.0.40	1"½	AB	033014442		030013042	
MAB.SR.IT.A.0.50	2"	AB	033014542		030013142	
MAB.LR.IT.A.0.50	2"	AB	033014642		030013242	
MAB.SR.IT.A.0.65	DN65	AB	033014742		030013342	
MAB.LR.IT.A.0.65	DN65	AB	033014842		030013442	
MAB.SR.IT.A.0.80	DN80	AB	-		030013542	
MAB.LR.IT.A.0.80	DN80	AB	-		030013642	
MPR.SR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033014143		-	
MPR.LR.IT.A.0.32	1"¼	PR	033014243		-	
MPR.SR.IT.A.0.40	1"½	PR	033014343		030012943	
MPR.LR.IT.A.0.40	1"½	PR	033014443		030013043	
MPR.SR.IT.A.0.50	2"	PR	033014543		030013143	
MPR.LR.IT.A.0.50	2"	PR	033014643		030013243	
MPR.SR.IT.A.0.65	DN65	PR	033014743		030013343	
MPR.LR.IT.A.0.65	DN65	PR	033014843		030013443	
MPR.SR.IT.A.0.80	DN80	PR	-		030013543	
MPR.LR.IT.A.0.80	DN80	PR	-		030013643	
MMD.SR.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	033014144		-	
MMD.LR.IT.A.0.32	1"¼	AB	033014244		-	
MMD.SR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033014344		030012944	
MMD.LR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033014444		030013044	
MMD.SR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033014544		030013144	
MMD.LR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033014644		030013244	
MMD.SR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033014744		030013344	
MMD.LR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033014844		030013444	
MMD.SR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		030013544	
MMD.LR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		030013644	

^(*) 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

		_	E140X	xR	E190	⟨…xR	
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	
MAB.SR.IT.A.1.40	1"½	AB	030016752		030018552		
MAB.LR.IT.A.1.40	1"½	AB	030016852		030018652		
MAB.SR.IT.A.1.50	2"	AB	030016152		030018752		
MAB.LR.IT.A.1.50	2"	AB	030016252		030018852		
MAB.SR.IT.A.1.65	DN65	AB	030016352		030018952		
MAB.LR.IT.A.1.65	DN65	AB	030016452		030019052		
MAB.SR.IT.A.1.80	DN80	AB	030016552		030019152		
MAB.LR.IT.A.1.80	DN80	AB	030016652		030019252		
MPR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030016753		030018553		
MPR.LR.IT.A.1.40	1"½	PR	030016853		030018653		
MPR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030016153		030018753		
MPR.LR.IT.A.1.50	2"	PR	030016253		030018853		
MPR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030016353		030018953		
MPR.LR.IT.A.1.65	DN65	PR	030016453		030019053		
MPR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030016553		030019153		
MPR.LR.IT.A.1.80	DN80	PR	030016653		030019253		
MMD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030016754		030018554		
MMD.LR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030016854		030018654		
MMD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030016154		030018754		
MMD.LR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030016254		030018854		
MMD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030016354	030018954			
MMD.LR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030016454	4 030019054			
MMD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030016554	554 030019154			
MMD.LR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030016654		030019254		

^(*) 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

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



GAS

REGOLAZIONE ELETTRONICA

		_	C83X	xR	E115X	xR
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MPR.SR.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	03301415A		-	
MPR.LR.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	03301425A		-	
MPR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301435A		03001295A	
MPR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03301445A		03001305A	
MPR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301455A		03001315A	
MPR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03301465A		03001325A	
MPR.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301475A		03001335A	
MPR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03301485A		03001345A	
MPR.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-		03001355A	
MPR.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-		03001365A	
MMD.SR.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	03301415E		-	
MMD.LR.IT.A.1.32.EA	1"1⁄4	MD(*)	03301425E		-	
MMD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301435E		03001295E	
MMD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03301445E		03001305E	
MMD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301455E		03001315E	
MMD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03301465E		03001325E	
MMD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301475E		03001335E	
MMD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03301485E		03001345E	
MMD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-		03001355E	
MMD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-		03001365E	
MMD.SR.IT.A.1.32.ES	1"1⁄4	MD(*)	03301415S		-	
MMD.LR.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	03301425S		-	
MMD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301435S		03001295S	
MMD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03301445S		03001305S	
MMD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301455S		03001315S	
MMD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03301465S		03001325S	
MMD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301475S		03001335S	
MMD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03301485S		03001345S	
MMD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		03001355S	
MMD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		03001365S	

^(*) 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 ELETTRONICA

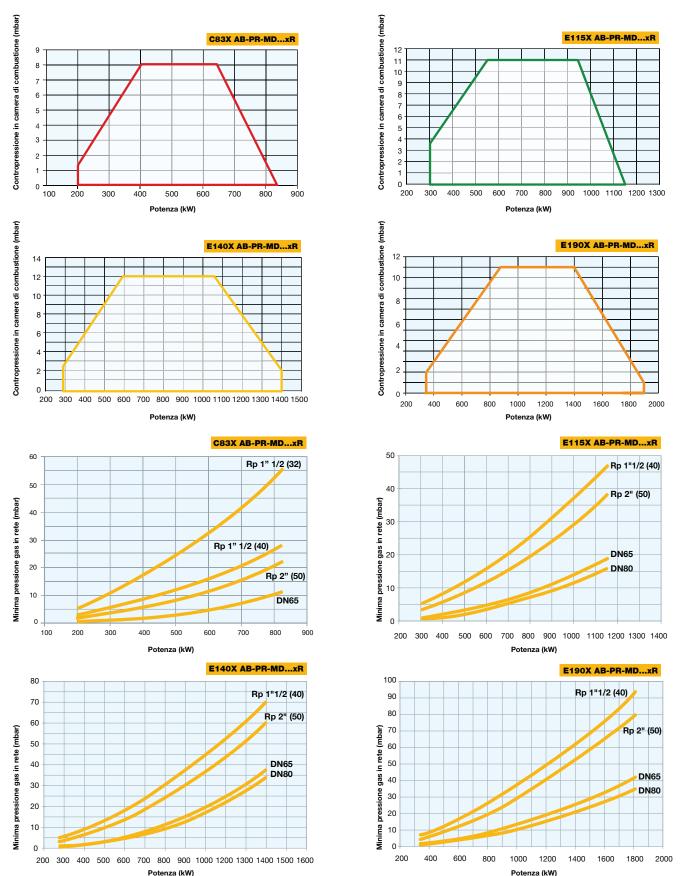
			E140X	xR	E190)	⟨xR
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MPR.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001675A		03001855A	
MPR.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001675A 03001685A		03001855A	
MPR.SR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001665A 03001615A		03001805A 03001875A	
MPR.LR.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001615A 03001625A		03001875A 03001885A	
MPR.LR.IT.A.1.50.EA	DN65	PR PR				
MPR.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	PR PR	03001635A		03001895A	
MPR.SR.IT.A.1.80.EA			03001645A		03001905A	
	DN80	PR	03001655A		03001915A	
MPR.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	03001665A		03001925A	
MMD.SR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001675E		03001855E	
MMD.LR.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001685E		03001865E	
MMD.SR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001615E		03001875E	
MMD.LR.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001625E		03001885E	
MMD.SR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001635E		03001895E	
MMD.LR.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001645E		03001905E	
MMD.SR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001655E		03001915E	
MMD.LR.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	03001665E		03001925E	
M MD CD IT A 4 40 FC	1 "1/	MD/*\	000010750		000010550	
MMD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001675S		03001855S	
MMD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001685S		03001865S	
MMD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001615S		03001875S	
MMD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001625S		03001885S	
MMD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001635S		03001895S	
MMD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001645S		03001905S	
MMD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001655S		03001915S	
MMD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03001665S		03001925S	

^(*) 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

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

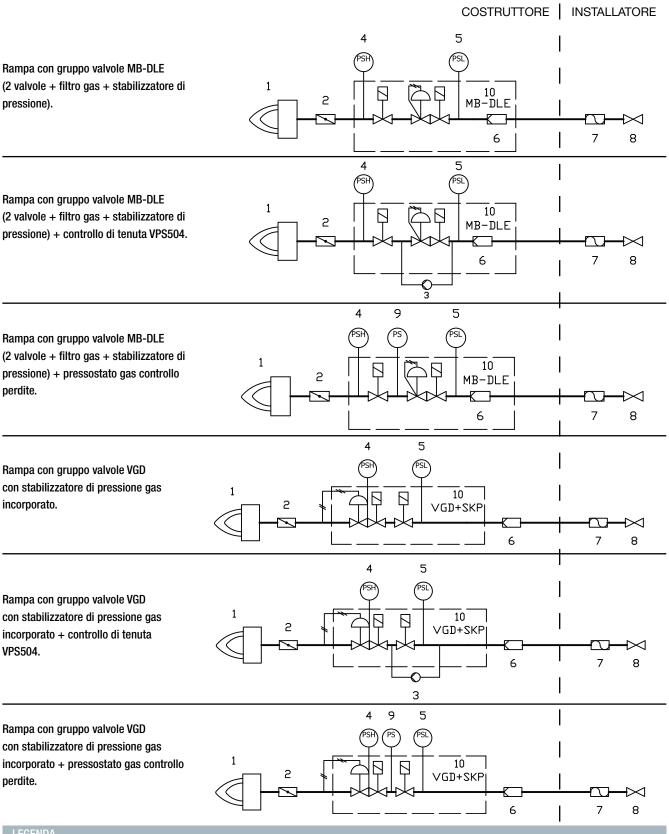






Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

COMPOSIZIONE RAMPE GAS



- **Bruciatore**
- Valvola a farfalla 2
- 3 Controllo di tenuta (opzione per potenza < 1.200 kW)
- Pressostato di massima pressione gas (opzione)
- Pressostato di minima pressione gas

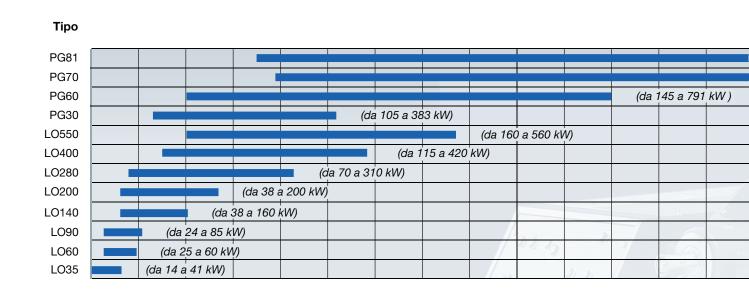
- Filtro gas
- Giunto antivibrante
- Valvola manuale di intercettazione gas
- Pressostato gas controllo perdite (opzione per potenza < 1200 kW)
- 10 Gruppo valvole

GAMMA BRUCIATORI DI GASOLIO

Serie idea L035 - TN L0200 - TN/AB L0X35 - TN L060 - TN/AB L0280 - TN/AB L0X60 - TN L090 - TN/AB L0400 - TN/AB L0X90 - TN L0140 - TN/AB L0550 - TN/AB L0X140 - TN

serie tecnopress

PG30 - AB/PR/MD **PG60** - AB/PR/MD **PG70** - AB/PR/MD **PG81** - AB/PR/MD



LOX140		(da 64	a 130 kV	V)						
LOX90	(da 2	8 a 70 kV	()							
LOX60	(da 24	a 50 kW)						6		
LOX35	(da 17 a	35 kW)							11	

										(da	264 a 1.9	00 kW)
l (da	291 a 1.0	047 kW)										
				d								
								9 11				
P. 1	0.7			1		A STATE OF						
					0							
0 /					est and a second							
						À	10					
				10								

			llia.	5 -				
			6					
	\							

GASOLIO

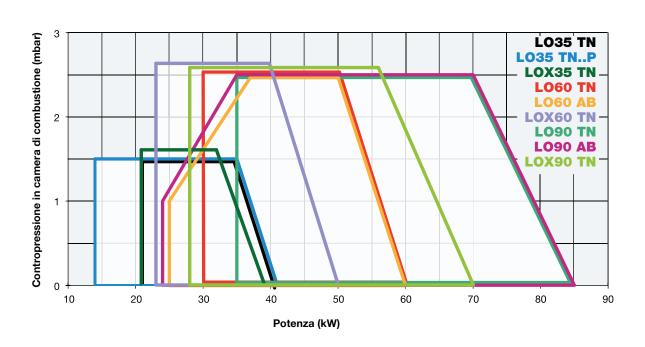
SERIE Idea LO35 LOX35 LO60 LOX60 LO90 LOX90

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.

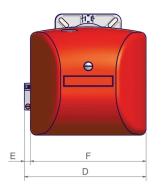


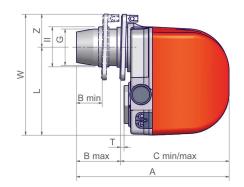


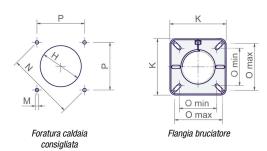
LO35 LOX35 LO60 LOX60 LO90 LOX90 SERIE idea

CARATTERISTICHE TECNICHE

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







Tipo	Dime	nsioni in	nballo**	(mm)
	- 1	р	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								l	Dimen	sioni d	li ingo	mbro*	* (mm)								
		A	ŀ	В	(D	Е	F	G	Н	Ш	K		M	N		0	Р	Т	W	Z
			min.	max.	min.	max.											min.	max.		min.		
L035	GTN.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	GTN.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	GTN.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	GTN.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	Gxx.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	Gxx.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	GTN.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	GTN.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	Gxx.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	Gxx.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	GTN.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	GTN.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

GASOLIO

SERIE ICO LO35 LOX35 LO60 LOX60 LO90 LOX90

REGOLAZIONE MECCANICA

		LO:	35	LO	60	LO:	90
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
GTN.S.IT.A	TN	024050101		025050901		025050101	
GTN.L.IT.A	TN	024050201		025051001		025050201	
GTN.S.IT.Z ◆	TN	024050501		-		-	
GTN.L.IT.Z ◆	TN	024050601		-		-	
GTN.S.IT.A.P ❖	TN	024050301		-		-	
GTN.L.IT.A.P ❖	TN	024050401		-		-	
GTN.S.IT.Z.P ◆❖	TN	024050701		-		-	
GTN.L.IT.Z.P ◆❖	TN	024050801		-		-	
GAB.S.IT.A	AB	-		025050902		025050102	
GAB.L.IT.A	AB	-		025051002		025050202	

		LOX35	LOX60	LOX90
GTN.S.IT.A	TN	024051101	025051901	025052101
GTN.L.IT.A	TN	024050201	025052001	025052201

[◆] Bruciatore dotato di presa aria esterna

Conformi alla:

DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

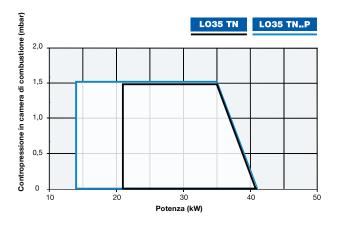
DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

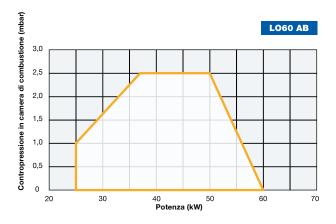
Bruciatore dotato di preriscaldatore sul gruppo polverizzatore

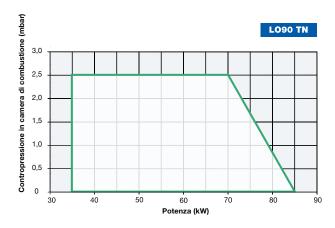
^{*} Quotazione a richiesta

LO35 LOX35 LO60 LOX60 LO90 LOX90 SERIE idea

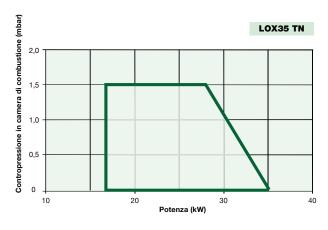


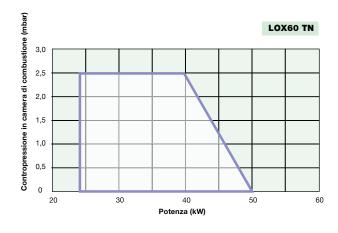














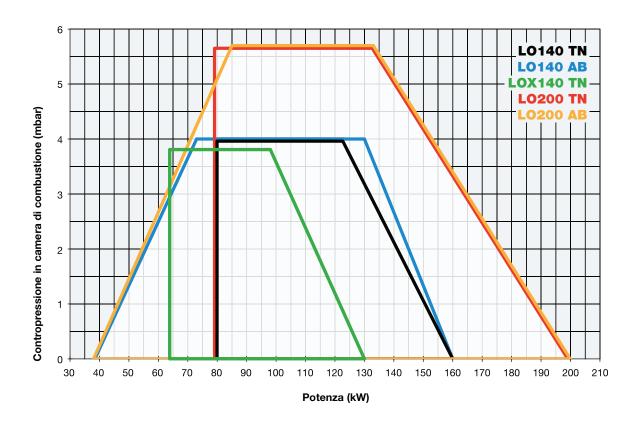
SERIE **idea** LO140 LOX140 LO200

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.

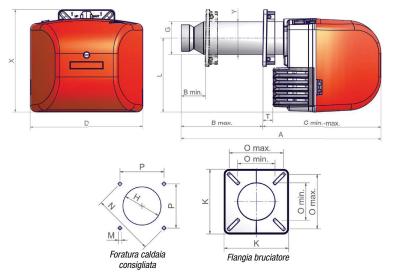




L0140 L0X140 L0200 SERIE idea

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione elettrica	Motore ventilatore
		min.	max.		kW
L0140	GTN.x.IT.A	80	160	230 V 1N ac	0,18
L0140	GAB.x.IT.A	38	160	230 V 1N ac	0,18
L0X140	GTN.x.IT.A	64	130	230 V 1N ac	0,18
L0200	GTN.x.IT.A	80	200	230 V 1N ac	0,18
L0200	GAB.x.IT.A	38	200	230 V 1N ac	0,18



Tipo	Dime	nsioni ir	nballo**	(mm)
		р	h	kg
L0140S	600	370	400	25
L0140L	750	370	400	25
L0X140S	600	370	400	25
L0X140L	750	370	400	25
L0200S	600	370	400	25
L0200L	750	370	400	25

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello				Din	nensio	ni di ing	ombro'	** (mm)			Fora	Foratura caldaia (mm)			Flangia bruciatore (mm)		
		Α		3	C		D	G				Х	Н	M			K	0	
			min.	max.	min.	max.												min.	max.
L0140	Gxx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0140	Gxx.L.IT.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0X140	Gxx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0X140	Gxx.L.IT.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0200	Gxx.S.IT.A	560	65	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
L0200	Gxx.L.IT.A	660	65	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158

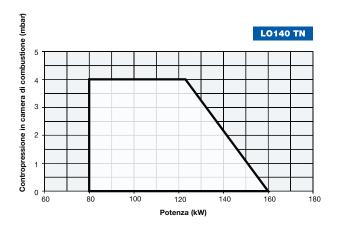
^{**} Valori indicativi

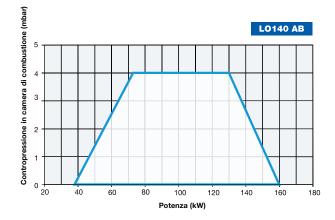
REGOLAZIONE MECCANICA

		L01	40	LO2	200
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
GTN.S.IT.A	TN	026050101		026050301	
GTN.L.IT.A	TN	026050201		026050401	
GAB.S.IT.A	AB	026050102	<u> </u>	026050302	
GAB.L.IT.A	AB	026050202		026050402	

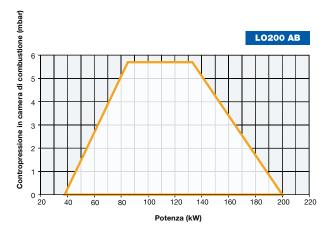
		L0X140							
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €						
GTN.S.IT.A	TN	026050901							
GTN.L.IT.A	TN	026051001							

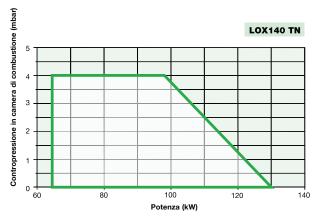
SERIE **idea** L0140 L0X140 L0200











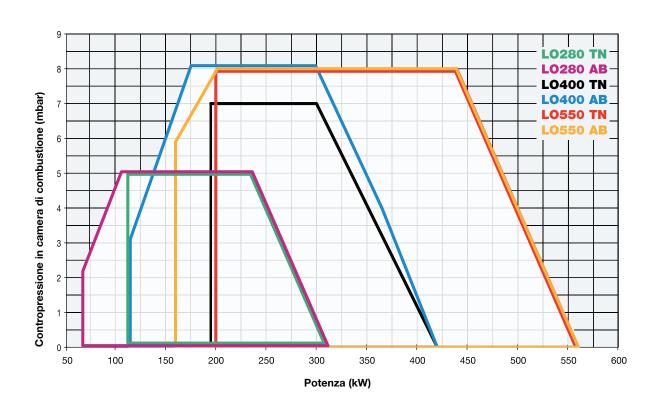
L0280 L0400 L0550 SERIE idea

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.



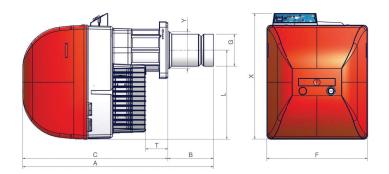
Il bruciatore, così come nella versione a gas, si caratterizza per alcuni utili accorgimenti funzionali: spine rapide di collegamento alla linea di alimentazione; componenti meccanici montati su di una piastra di supporto rimovibile per consentire, in caso di manutenzione, un facile intervento; presa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

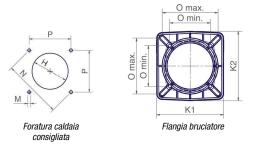


SERIE ICEA LO280 LO400 LO550

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione elettrica	Motore ventilatore
		min.	max.		kW
L0280	GTN.x.IT.A	115	310	230 V 1N ac	0,25
L0280	GAB.x.IT.A	70	310	230 V 1N ac	0,25
L0400	GTN.M.IT.A	195	420	230 V 1N ac	0,37
L0400	GAB.M.IT.A	115	420	230 V 1N ac	0,37
L0550	GTN.x.IT.A	200	560	230 V 1N ac	0,62
L0550	GAB.x.IT.A	160	560	230 V 1N ac	0,62





Tipo	Dimensioni imballo** (mm)								
	1	р	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)			
		Α	AL	В	BL	С		G				Χ	Н	M		Р	(K1	K2
																	min.	max.		
L0280	GTN.x.IT.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	460	128	M10	219	155	131	179	215	223
L0280	GAB.x.IT.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	492	128	M10	219	155	131	179	215	223
L0400	Gxx.x.IT.A	748	878	178	308	570	396	125	144	348	89	491	164	M10	219	155	131	179	215	223
L0550	Gxx.x.IT.A	843	943	253	353	590	426	155	155	384	69	533	175	M10	247	174	157	192	241	241

^{**} Valori indicativi

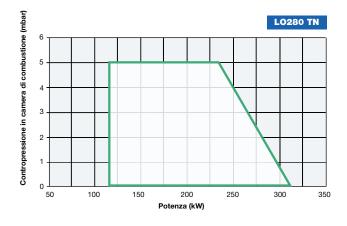
		L02	280	LO ₄	400	L0550		
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	
GTN.S.IT.A	TN	027050701		-		028050101		
GTN.L.IT.A	TN	027050801		-		028050201		
GTN.M.IT.A	TN	-		027050301		-		
GAB.S.IT.A	AB	027050702		-		028050102		
GAB.L.IT.A	AB	027050802		-		028050202		
GAB.M.IT.A	AB	-		027050302				
GAB.S.IT.A.M ▲	AB	-		-		028050502		
GAB.L.IT.A.M ▲	AB	-		-		028050602		
GAB.M.IT.A.M ▲	AB	-		027050402		-		

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

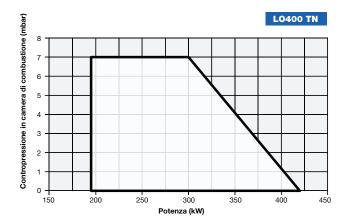
Conformi alla: DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE - DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE - DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

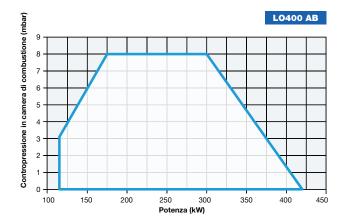
GASOLIO

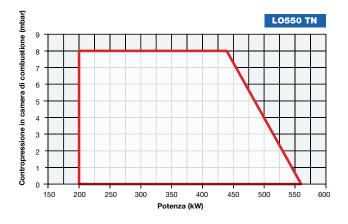
L0280 L0400 L0550 SERIE idea

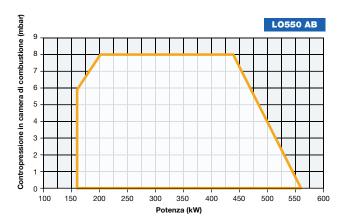












SERIE TECHOPITESS PG30 PG60 PG70 PG81

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

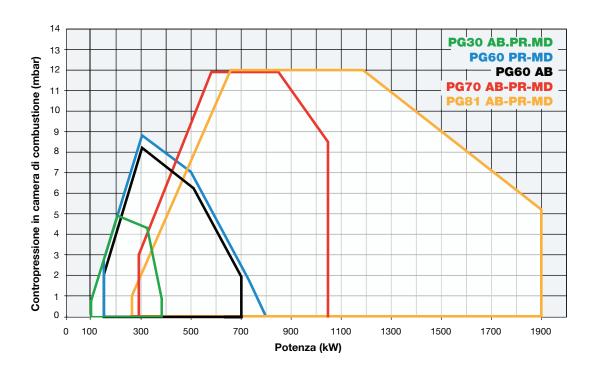
biodiesel o kerosene.

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.

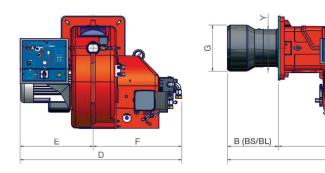


PG30 PG60 PG70 PG81 SERIE tecnopress

A (AS/AL)

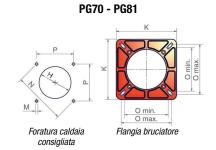
CARATTERISTICHE TECNICHE

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



PG30 - PG60

Foratura caldaia consigliata bruciatore



Tipo	Modello		Dimensioni di ingombro** (mm)						Foratura caldaia (mm)			Flangia bruciatore (mm)			Dimensioni imballo** (mm)								
		AS	AL	BS	BL	С	D			G			Н	М		Р)	K				kg
																	min.	max.					
PG30	Gxx.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	GAB.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	Gxx.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	GAB.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	Gxx.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	GAB.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	Gxx.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

SERIE **tecnopress** PG30 PG60 PG70 PG81

REGOLAZIONE MECCANICA

		PG	30	PG60			
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
GAB.S.IT.A	AB	003050102		004050102			
GAB.L.IT.A	AB	003050202		004050202			
GPR.S.IT.A	PR	003050103		004050103			
GPR.L.IT.A	PR	003050203		004050203			
GMD.S.IT.A	MD(*)	003050104		004050104			
GMD.L.IT.A	MD(*)	003050204	004050204				

		PG70		PG	81		
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
GAB.S.IT.A	AB	008050102		008051302			
GAB.L.IT.A	AB	008050202		008051402			
GPR.S.IT.A	PR	008050103		008051303			
GPR.L.IT.A	PR	008050203		008051403			
GMD.S.IT.A	MD(*)	008050104		008051304			
GMD.L.IT.A	MD(*)	008050204	008051404				

^(*) 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

		PG	30	PG	60		
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
GPR.S.IT.A.EA	PR	00305010A		00405010A			
GPR.L.IT.A.EA	PR	00305020A		00405020A			
GMD.S.IT.A.EA	MD(*)	00305010E		00405010E			
GMD.L.IT.A.EA	MD(*)	00305020E	00405020E				

		PG70		PG81		
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	
GPR.S.IT.A.EA	PR	00805010A		00805130A		
GPR.L.IT.A.EA	PR	00805020A		00805140A		
GMD.S.IT.A.EA	MD(*)	00805010E		00805130E		
GMD.L.IT.A.EA	MD(*)	00805020E		00805140E		

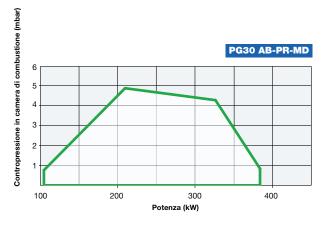
^(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192) Conformi alla:

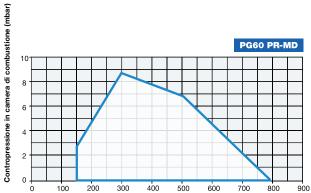
DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE

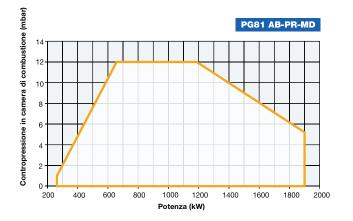
DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

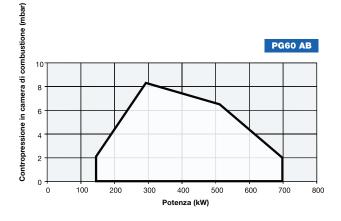
PG30 PG60 PG70 PG81 SERIE tecnopress

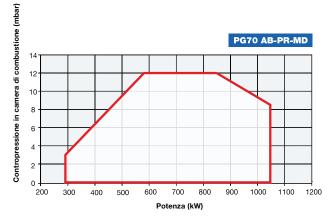




Potenza (kW)







SERIE MINIMA TECNOPAN G6 G10 G18 - chef G5 G6 BRUCIATORI PER FORNI DA PANE E CUCINA

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.

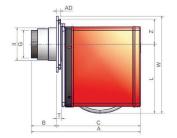
Questa serie di bruciatori è dotata di un doppio fondo con protezione termica contro il riverbero della cucina oltre che il boccaglio in acciaio termico resistente alle alte temperature.

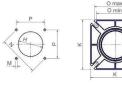


CARATTERISTICHE TECNICHE

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







Foratura caldaia Flangia consigliata bruciatore

Tipo	Dimen	Dimensioni imballo**									
				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						K		0	Н	М		
						min	. ÷ max.										min.	max.				ı
G6	GTN.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	2
G10	GTN.x.IT.B	351	471	14	81	201	270	270	342	89	105	221	17	80	311	160	120	134	125	M8	187 132	2
G18	GTN.x.IT.B	351	471	14	81	201	270	270	342	115	-	221	17	80	311	160	120	134	134	M8	187 132	2
G5	GTN.x.IT.D	310	-	12	0÷33	-	278÷310	-	310	80	-	187	-	80	265	162	86	138	98	M8	156 112	2
G6	GTN.x.IT.D	310	-	12	0÷33	-	278÷310	-	310	80	-	187	-	80	265	162	86	138	98	M8	156 112	2

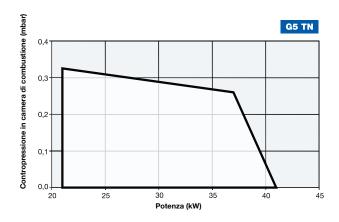
^{**} Valori indicativi

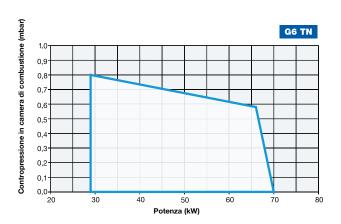
tecnopan G6 G10 G18 - chef G5 G6 serie miniflam

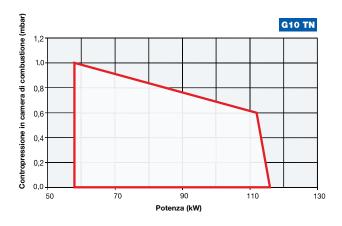
REGOLAZIONE MECCANICA

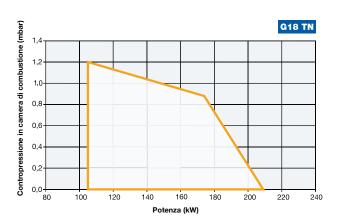
		G	5	G	6	G1	10	G ₁	18
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
GTN.S.IT.D	TN	001050701		001050801		-		-	
GTN.S.IT.B	TN	-		001050501		002050901		002051101	
GTN.L.IT.B	TN	-		001050601		002051001		002051201	

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









SERIE **miniflam** G6 G10 G18 (24 Volt DC)

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 spruzzatici 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.

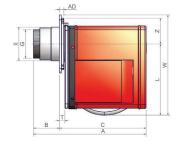
Con questa serie di bruciatori CIB UNIGAS vuole rispondere sempre più concretamente alle esigenze delle nicchie di mercato proponendo prodotti su misura.



CARATTERISTICHE TECNICHE

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







consigliata



Tipo	Dime	Dimensioni imballo** (mm)									
	1	р	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 A	AD	BS	BL	С	CL	D	Е	F	G	Ш		T	Z	W	K	()	Н	M	N	Р
					min.	÷ max.								min.				min.	max.				
G6	GTN.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	GTN.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	GTN.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

		G	6	G	10	G18			
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
GTN.S.IT.Y	TN	001052201		002054301		002054501			
GTN.L.IT.Y	TN	001052301		002054401		002054601			



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)				
	Carlo Simo	-3		
	Compared to the compared to th			
13 w 1873 w 13 w 1883				

SERIE MINISTAM N18 A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

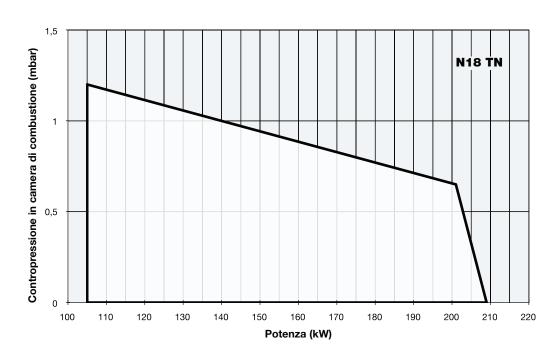
Il bruciatore, nella versione standard, è adatto al consumo di olio combustibile con viscosità massima di 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C). Su richiesta è disponibile anche la versione con viscosità 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C).

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.

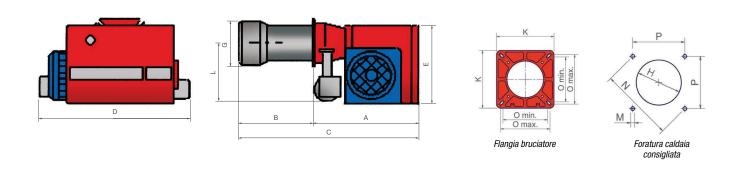
Su richiesta vengono forniti i componenti necessari alla realizzazione del circuito di alimentazione in base alle disposizioni della normativa UNI 9248.





CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Tipo	Modello		Dimensioni di ingombro** (mm)							Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)			Dimensioni imballo** (mm)			
		A B C D E G L				Н	M	N	Р	K	min.	max.	ı	р	h	kg				
N18	NTN.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

		N°	18
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €
OLIO COMPLICTIPII F FO (OLI) FOCO (70F - FOCO)			
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)			
NTN.S.IT.A	TN	002060201	
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)			
ETN.S.IT.A	TN	002150201	

SERIE **tecnopress** PN30 PN60 PN70 PN81

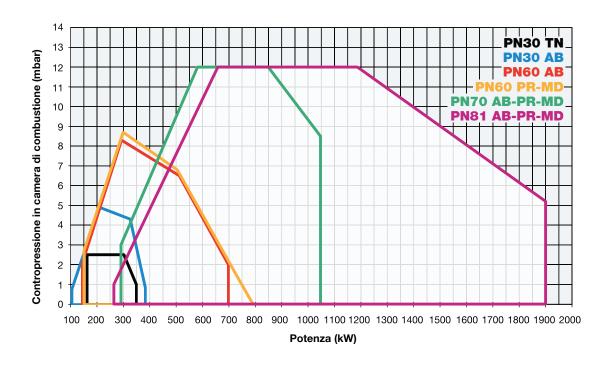
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

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).

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

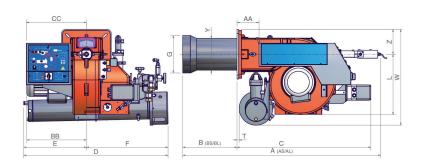
modo da ottimizzare le prestazioni della linea di alimentazione. Per tutte le potenzialità viene inoltre assicurata la completa disponibilità a fornire i componenti necessari alla realizzazione di un circuito di alimentazione secondo quanto disposto dalla normativa UNI 9248.

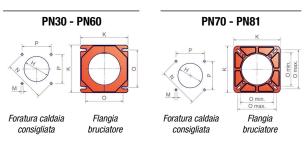


PN30 PN60 PN70 PN81 SERIE tecnopress

CARATTERISTICHE TECNICHE

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





Tipo	Dimer	nsioni ir	nballo	
	I	р	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	С	CC	D			G	Н	K		M								
																			min.	max.					
PN30	xxx.x.IT.A	-	860	670	-	340	150	520	-	720	270	450	121	151	190	400	M10	219	155	155	155	-	-	131	-
PN60	xAB.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	xPR.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	xAB.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	xPR.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	xAB.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	xPR.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.

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

REGOLAZIONE MECCANICA

DLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C) III.TNLS.IT.A TN 003060101			PN	30	PN	60	PN	70	PN	81
A-TN.S.IT.A	Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
A-TN.S.IT.A										
IIII	OLIO COMBUST	IBILE 50 cSt a 50°	°C (7°E a 50°C)							
A-AB.S.IT.A	NTN.S.IT.A	TN	003060101		-		_		-	
A-AB.LIT.A	NTN.L.IT.A	TN	003060201		-		_		-	
A-PR.S.IT.A	NAB.S.IT.A	AB	003060102		004060102				008060502	
A-PR.L.IT.A	NAB.L.IT.A	AB	003060202		004060202		008060202		008060602	
N-MD.S.IT.A MD(*) - 004060104 008060104 008060504 N-MD.L.IT.A MD(*) - 004060204 008060204 008060504 N-MD.L.IT.A MD(*) - 004060204 008060204 008060604 N-MD.L.IT.A MD(*) - 004060204 008060204 008060604 N-MD.L.IT.A MD(*) - 004060204 008060204 008060604 N-MD.S.IT.A MD(*)	NPR.S.IT.A	PR	-		004060103		008060103		008060503	
N-MD.L.IT.A MD(*) - 004060204 008060204 008060604 DLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C) E-TN.S.IT.A TN 003150101	NPR.L.IT.A	PR	-		004060203		008060203		008060603	
DLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C) E-TN.S.IT.A TN 003150101	NMD.S.IT.A	MD(*)	-		004060104		008060104		008060504	
ETN.S.IT.A TN 003150101	NMD.L.IT.A	MD(*)	-		004060204		008060204		008060604	
ETN.L.IT.A TN 003150201 08150102 008150102 008150102 008150102 008150502 EAB.S.IT.A AB 003015202 004150202 008150202 008150602 EAB.L.IT.A AB 003015202 004150202 008150202 008150602 EPR.S.IT.A PR - 004150103 008150103 008150503 EPR.L.IT.A PR - 004150203 008150203 008150603 EMD.S.IT.A MD(*) - 004150104 008150104 008150504 EMD.L.IT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180201 DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.S.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DRS.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	OLIO COMBUST	IBILE 110 cSt a 50	0°C (15°E a 50°C	C)						
EAB.S.IT.A AB 003150102 004150102 008150102 008150502 EAB.L.IT.A AB 003015202 004150202 008150202 008150602 EPR.S.IT.A PR - 004150103 008150103 008150503 EPR.L.IT.A PR - 004150203 008150203 008150603 EMD.S.IT.A MD(*) - 004150104 008150104 008150504 EMD.L.IT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180101	ETN.S.IT.A	TN	003150101		-		-		-	
E-AB.LIT.A AB 003015202 004150202 008150202 008150602 EPR.S.IT.A PR - 004150103 008150103 008150503 EPR.LIT.A PR - 004150203 008150203 008150603 EMD.S.IT.A MD(*) - 004150104 008150104 008150504 EMD.LIT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180101 DTN.LIT.A TN 003180201 DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180104 008180104 008180504	ETN.L.IT.A	TN	003150201		-		-		-	
E-PR.S.IT.A PR - 004150103 008150103 008150503 EPR.L.IT.A PR - 004150203 008150203 008150603 EMD.S.IT.A MD(*) - 004150104 008150104 008150504 EMD.L.IT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180101 DTN.L.IT.A TN 003180201 DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.S.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DPR.L.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	EAB.S.IT.A	AB	003150102		004150102		008150102		008150502	
E-,PR.L.IT.A PR - 004150203 008150203 008150603 E-,MD.S.IT.A MD(*) - 004150104 008150104 008150504 E-,MD.L.IT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) D-,TN.S.IT.A TN 003180101 D-,AB.S.IT.A TN 003180201 D-,AB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 D-,AB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 D-,PR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 D-,PR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 D-,PR.L.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	EAB.L.IT.A	AB	003015202		004150202		008150202		008150602	
EMD.S.IT.A MD(*) - 004150104 008150104 008150504 EMD.L.IT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180101 DTN.L.IT.A TN 003180201 DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DPR.L.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	EPR.S.IT.A	PR	-		004150103		008150103		008150503	
EMD.L.IT.A MD(*) - 004150204 008150204 008150604 DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180101 DTN.L.IT.A TN 003180201 DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	EPR.L.IT.A	PR	-		004150203		008150203		008150603	
DLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C) DTN.S.IT.A TN 003180101	EMD.S.IT.A	MD(*)	-		004150104		008150104		008150504	
DTN.S.IT.A TN 003180101 - - - DTN.L.IT.A TN 003180201 - - - - DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	EMD.L.IT.A	MD(*)	-		004150204		008150204		008150604	
DTN.L.IT.A TN 003180201 - - - DAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	OLIO COMBUST	IBILE 400 cSt a 50	0°C (50°E a 50°C	C)						
OAB.S.IT.A AB 003180102 004180102 008180102 008180502 OAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 OPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 OPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 OMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	DTN.S.IT.A	TN	003180101		-		-		-	
DAB.L.IT.A AB 003180202 004180202 008180202 008180602 DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	DTN.L.IT.A	TN	003180201		-		-		-	
DPR.S.IT.A PR - 004180103 008180103 008180503 DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	DAB.S.IT.A	AB	003180102		004180102		008180102		008180502	
DPR.L.IT.A PR - 004180203 008180203 008180603 DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	DAB.L.IT.A	AB	003180202		004180202		008180202		008180602	
DMD.S.IT.A MD(*) - 004180104 008180104 008180504	DPR.S.IT.A	PR	-		004180103		008180103		008180503	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	DPR.L.IT.A	PR	-		004180203		008180203		008180603	
D-MD.L.IT.A MD(*) - 004180204 008180204 008180604	DMD.S.IT.A	MD(*)	-		004180104		008180104		008180504	
0010000	DMD.L.IT.A	MD(*)	-		004180204		008180204		008180604	

^(*) 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



PN30 PN60 PN70 PN81 SERIE tecnopress

REGOLAZIONE ELETTRONICA

		PN	60	PN	170	PN81			
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €		
OLIO COMBUSTIBILE	50 cSt a 50°C (7°E	a 50°C)							
NMD.S.IT.A.ES	MD(*)	00406010S		00806010S		00806050S			
NMD.L.IT.A.ES	MD(*)	00406020S		00806020S		00806060S			
OLIO COMBUSTIBILE	110 cSt a 50°C (15°	E a 50°C)							
EMD.S.IT.A.ES	MD(*)	00415010S		00815010S		00815050S			
EMD.L.IT.A.ES	MD(*)	00415020S		00815020S		00815060S			
OLIO COMBUSTIBILE	400 cSt a 50°C (50°	E a 50°C)							
DMD.S.IT.A.ES	MD(*)	00418010S		00818010S		00818050S			
DMD.L.IT.A.ES	MD(*)	00418020S		00818020S		00818060S			

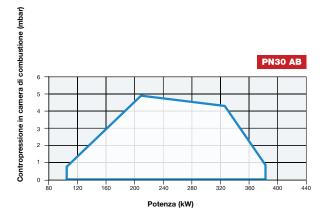
^(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192) Conformi alla:

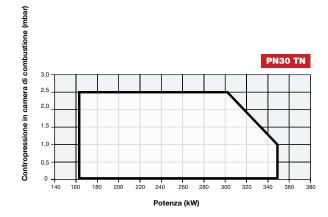
DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE

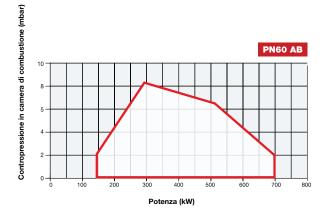
DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

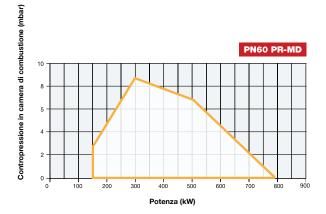
OLIO COMBUSTIBILE

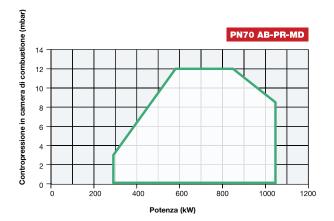
SERIE **ICCIONITESS** PN30 PN60 PN70 PN81 A POLVERIZZAZIONE MECCANICA















GAMMA BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO

serie miniflam

HS5 - TN

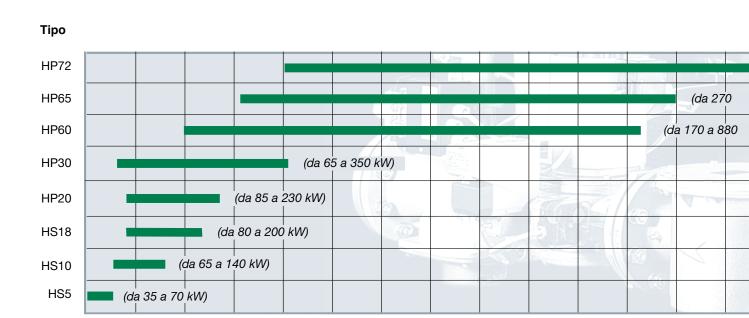
HS10 - TN **HS18** - TN

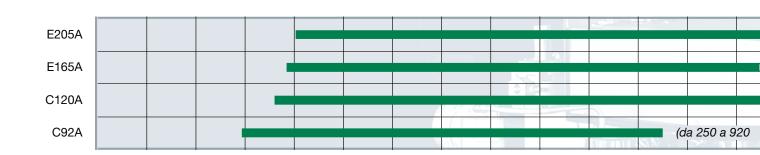
serie tecnopress

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

HP60 - AB/PR/MD

serie tecnopress







					(d	a 330 a 1	.550 kW)	V			
а	970 kW)		3	A							
<i>k</i> l	//) 										
							1				
	0	3									
	, (0	TH 1	3/3						10//	
Coppo		10									
	2	9		-				/8			

		1.13	N.	(da 330	a 1.550 kW)					
	18	475.0	- 6		(da 320	a 1.650	kW)			
	(da 300 a	a 1.200 k	W)			1 (}	3,19		
kW)			6		1					

SERIE **miniflam** HS5 HS10 HS18

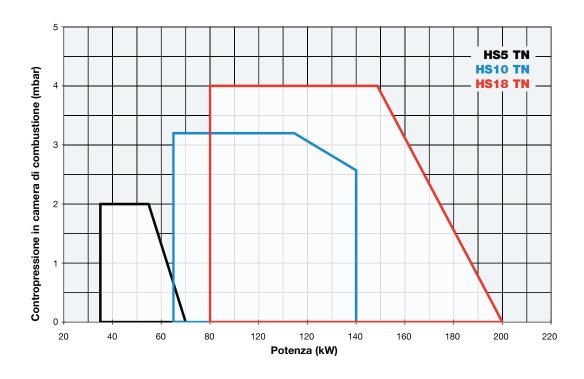


Questi bruciatori, rivolti ad utenze di piccola potenzialità, possono sfruttare indipendentemente il gas o il gasolio in base alle necessità dell'impianto.

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.

MT. LINEA OF GAS CASOLIO

Questi bruciatori risultano, inoltre, maneggevoli e facili da gestire in fase di manutenzione date le contenute dimensioni di ingombro.

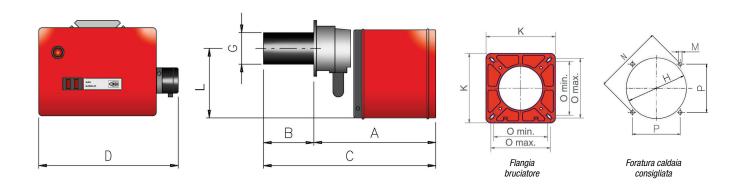




HS5 HS10 HS18 SERIE miniflam

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Motore pompa	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	kW	
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	Dimo	ensioni i	mballo**	(mm)
	I	р	h	kg
HS5	580	580	360	23
HS10	510	350	730	30
HS15	510	350	730	31

^{**} Valori indicativi

Tipo	po Modello Dimensioni di ingombro** (mm)								Forat	ura caldaia	bru	Flangia bruciatore (mm)					
		Α	В	BL	С	CL	D	G	L	Н	M				K	0	
													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

SERIE MINIFIAM HS5 HS10 HS18



			HS	5	HS10					
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €				
MG.TN.S.IT.A.O.15	1/2"	TN	001070141		-					
MG.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070241		-					
MG.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		002070141					
MG.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-		002070241					

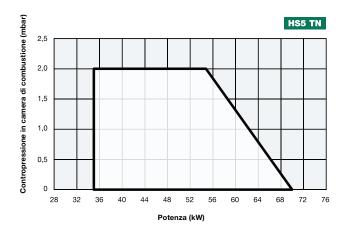
			Н	S18
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	002070341	
MG.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	002070441	

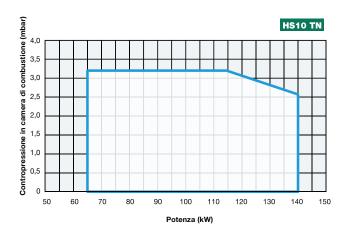
Conformi alla:

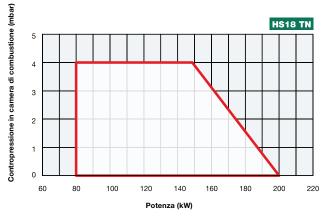
- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE



HS5 HS10 HS18 SERIE miniflan





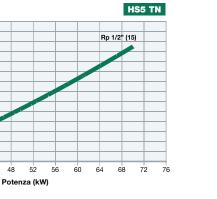


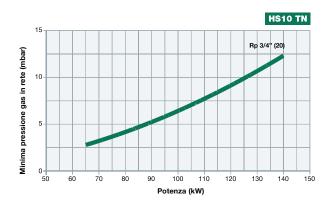
18

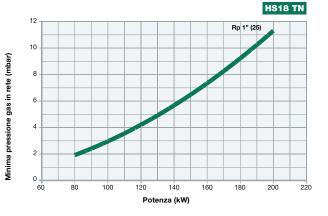
14 12 10

> 28 32

Minima pressione gas in rete (mbar)







44

48

40

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** HP20 HP30 HP60 HP65 HP72



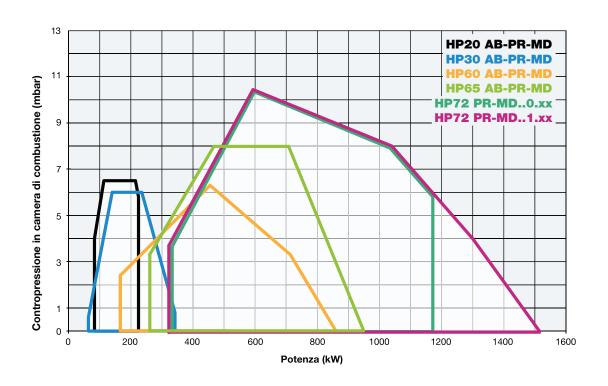
Questi bruciatori, caratterizzati dalla tipica linea a chiocciola della serie TECNOPRESS, sono adatti per applicazioni di piccola e media potenza (fino a 1.550 kW). Sono inoltre in grado di bruciare indifferentemente gas naturale e gasolio grazie alla particolare testa di combustione la cui posizione 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 boccagli standard. Su richiesta è possibile l'uso di distanziali per l'adeguamento del grado di introduzione del boccaglio in camera di combustione.

Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

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 rinvii e levismi ad elevata precisione meccanica.



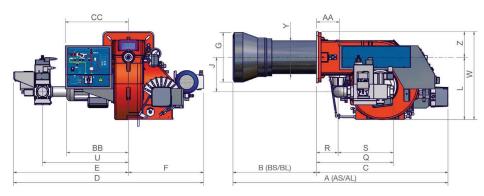


HP20 HP30 HP60 SERIE **tecnopress** HP65 HP72

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poten	za kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Motore pompa	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	kW	
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

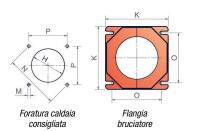
Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113



Tipo	Dim	Dimensioni imballo** (mm)											
	-	р	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

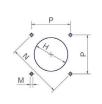




DN65 - DN80



HP65 - HP72





Foratura caldaia consigliata

bruciatore

Tipo	Modello Dimensioni di ingombro** (mm)																													
		AA	AL	AS	BB	BL	BS	С	CC	D			G	Н		K		M		C			Q			U				Z
																					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 boccaglio dall'interno della caldaia. In alternativa, tra bruciatore e caldaia, montare una controflangia.

^{**} Valori indicativi

SERIE **tecnopress** HP20 HP30 HP60 HP65 HP72



REGOLAZIONE MECCANICA

			HP	20	HF	230
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
	1"					
MG.AB.S.IT.A.0.25	1″	AB	003070142			
MG.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	003070242		-	
MG.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	003070143		-	
MG.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	003070243		-	
MG.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070144		-	
MG.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070244		-	
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	-		003070342	
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	-		003070542	
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	-		003070343	
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-		003070543	
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	_	003070344	
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		003070544	

			HP	60	НР	65
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	AB	004070542		-	
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"¼	AB	004070141		008071242	
MG.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004070242		008071042	
MG.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004070342		008071142	
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004070543		-	
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004070143		008071243	
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004070243		008071043	
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004070343		008071143	
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004070544		-	
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004070144		008071244	
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004070244		008071044	
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004070344		008071144	

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



HP20 HP30 HP60 SERIE **tecnopress** HP65 HP72

REGOLAZIONE MECCANICA

			HP	72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008070442	
MG.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008070142	
MG.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008070242	
MG.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008070342	
MG.AB.S.IT.A.1.40	1"½	AB	008070452	
MG.AB.S.IT.A.1.50	2"	AB	008070152	
MG.AB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	008070252	
MG.AB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	008070352	
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008070443	
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008070143	
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008070243	
MG.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008070343	
MG.PR.S.IT.A.1.40=	1"½	PR	008070453	
MG.PR.S.IT.A.1.50=	2"	PR	008070153	
MG.PR.S.IT.A.1.65=	DN65	PR	008070253	
MG.PR.S.IT.A.1.80=	DN80	PR	008070353	
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008070444	
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008070144	
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008070244	
MG.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008070344	
MG.MD.S.IT.A.1.40=	1"½	MD(*)	008070454	
MG.MD.S.IT.A.1.50=	2"	MD(*)	008070154	
MG.MD.S.IT.A.1.65=	DN65	MD(*)	008070254	
MG.MD.S.IT.A.1.80=	DN80	MD(*)	008070354	

[■] Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

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

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

SERIE **tecnopress** HP20 HP30 HP60 HP65 HP72



REGOLAZIONE ELETTRONICA

			HP	20	HF	230
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.25.EC	1"	PR	00307015C		-	
MG.PR.L.IT.A.1.25.EC	1"	PR	00307025C		-	
MG.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"1⁄4	PR	-		00307035C	
MG.MD.S.IT.A.1.25.EC	1"	MD(*)	00307015G		-	
MG.MD.L.IT.A.1.25.EC	1"	MD(*)	00307025G		-	
MG.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"1⁄4	MD(*)	-		00307035G	

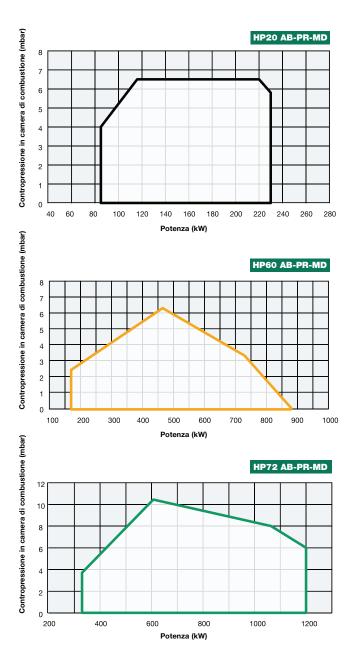
			HP60		HP	P65
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	00407055C			
MG.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00407015C		00807125C	
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00407025C		00807105C	
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00407035C		00807115C	
MG.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	00407055G		-	
MG.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00407015G		00807125G	
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00407025G		00807105G	
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00407035G		00807115G	

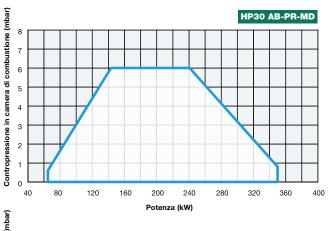
		_	HP	72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00807045C	
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00807015C	
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00807025C	
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00807035C	
MG.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00807045G	
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00807015G	
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00807025G	
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00807035G	

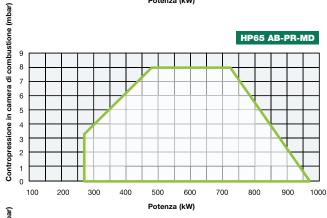
- (*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192) Conformi alla:
- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

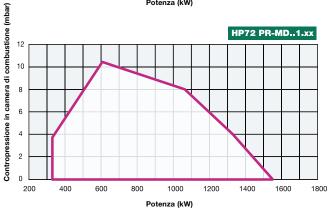


HP20 HP30 HP60 SERIE **tecnopress** HP65 HP72



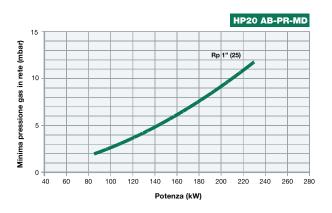


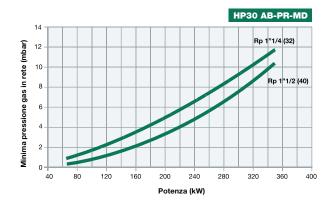


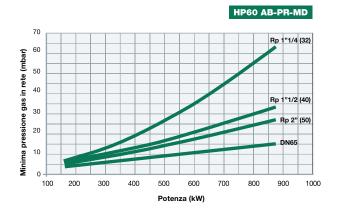


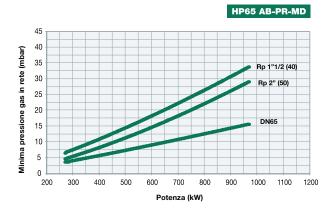
SERIE **tecnopress** HP20 HP30 HP60 HP65 HP72

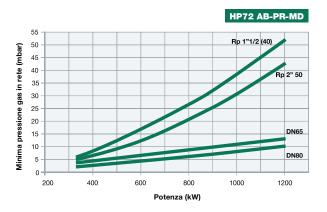


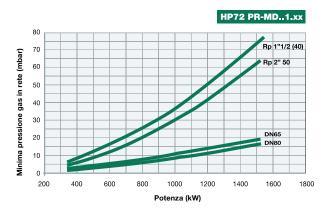












Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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





C92A C120A...SP SERIE tecnopress

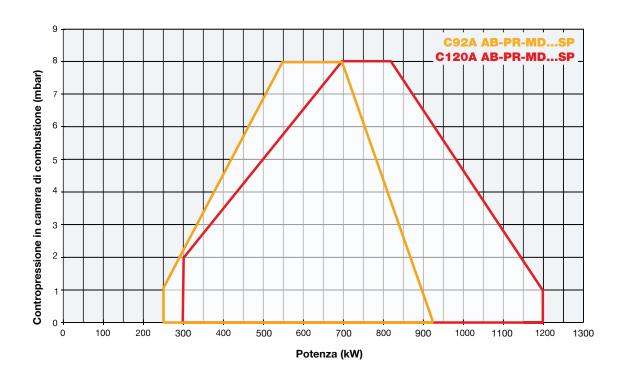
I nuovi bruciatori della serie TECNOPRESS standard **Low NOx Classe 2 (< 120 mg/kWh)** lato gas coprono un campo di applicazione da 250 a 1.200 kW. Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, questi prodotti integrano alla perfezione gli automatismi di regolazione propri dei bruciatori 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.





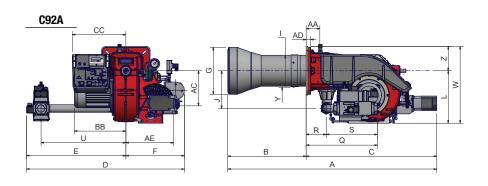
SERIE **tecnopress** C92A C120A...SP

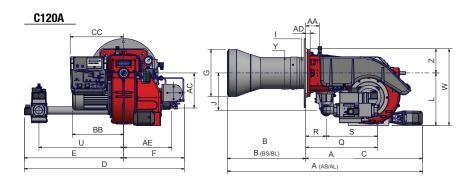


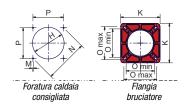
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Poter	ıza kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Motore pompa	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore
			max.	elettrica	kW	kW		dBA
C92A	MG.xx.SP.IT.0.xx	250	920	230/400 V 3N ac	1,1	0,45	1"½ - 1"¼ - 2" - DN6	5 < 80
C120A	MG.xx.SP.IT.0.xx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	0,45	1"½ - 2" - DN65 - DN8	0 < 80

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 113











consigliata



Controflangia

Tipo	Dime	nsioni in	nballo**	(mm)
	I		h	kg
C92A	1730	1280	1020	140
C120A	1730	1280	1020	140

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello		Dimensioni di ingombro** (mm)																															
		AA A	AC A	D A	AE A	G	Α	BB	В	С	CC	D			G	Н			K		М		C)		PP	Q			U				Z
																							min.	max.										
C92A	MG.xx.SP.IT.A.0.32	87 2	224 2	8 3	06 -	- 1	192	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 2	224 2	8 3	06 -	- 1	192	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 2	224 2	8 3	06 -	- 1	192	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 2	224 2	8 3	06 -	- 1	192	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 2	224 2	8 3	06 28	30 1	335	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 2	224 2	8 3	06 28	30 1	335	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 2	224 2	8 3	06 28	30 1	335	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 2	224 2	8 3	06 28	30 1	335	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



C92A C120A...SP SERIE tecnonress

REGOLAZIONE MECCANICA

			C92A	SP
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.AB.SP.IT.A.0.32	1"¼	AB	033070142	
MG.AB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	033070242	
MG.AB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	033070342	
MG.AB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	033070442	
MG.PR.SP.IT.A.0.32	1"¼	PR	033070143	
MG.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033070243	
MG.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033070343	
MG.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033070443	
MG.MD.SP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033070144	
MG.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033070244	
MG.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033070344	
MG.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033070444	

			C120A	\SP
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.AB.SP.IT.A.0.40	1"½	AB	033070542	
MG.AB.SP.IT.A.0.50	2"	AB	033070642	
MG.AB.SP.IT.A.0.65	DN65	AB	033070742	
MG.AB.SP.IT.A.0.80	DN80	AB	033070842	
MG.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033070543	
MG.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033070643	
MG.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033070743	
MG.PR.SP.IT.A.0.80	DN80	PR	033070843	
MG.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033070544	
MG.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033070644	
MG.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033070744	
MG.MD.SP.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	033070844	

^(*) 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

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



REGOLAZIONE ELETTRONICA

			C92	2A
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	03307015C	
MG.PR.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307025C	
MG.PR.SP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307035C	
MG.PR.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307045C	
MG.MD.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	03307015G	
MG.MD.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307025G	
MG.MD.SP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307035G	
MG.MD.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307045G	
MG.MD.SP.IT.A.1.32.ES	1"1⁄4	MD(*)	03307015S	
MG.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307025S	
MG.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307035S	
MG.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307045S	

			C12	0A
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307055C	
MG.PR.SP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307065C	
MG.PR.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307075C	
MG.PR.SP.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03307085C	
MG.MD.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307055G	
MG.MD.SP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307065G	
MG.MD.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307075G	
MG.MD.SP.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03307085G	
MG.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307055S	
MG.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307065S	
MG.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307075S	
MG.MD.SP.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03307085S	

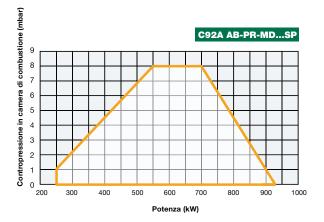
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192) Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

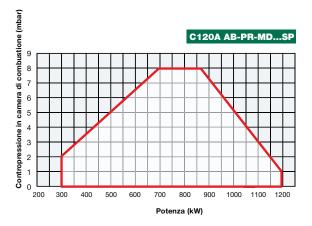
Conformi alla:

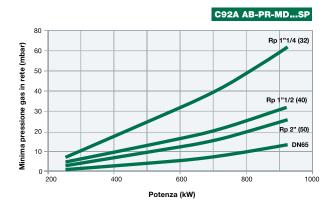
- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

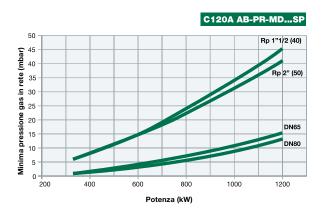


C92A C120A...SP SERIE tecnopress









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 TECNOPIESS E165A E205A...SR



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 forme.

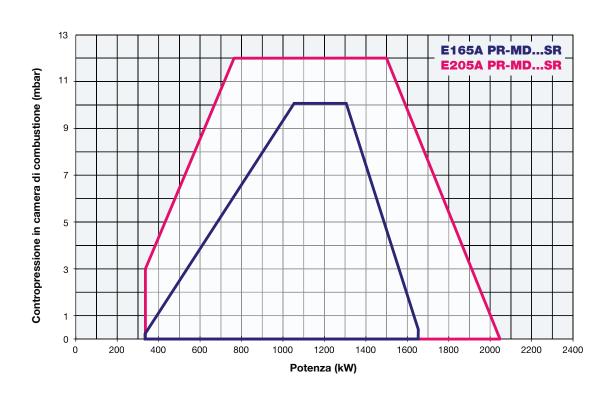
Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un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



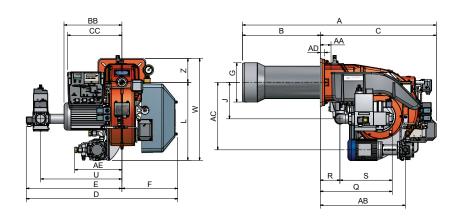


E165A E205A...SR SERIE tecnopress

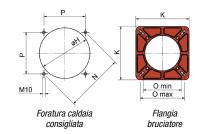
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello -		za kW max.	Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
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	Dime	nsioni im	ballo** (n	
				kg
E165A	1730	1280	1020	160
E205A	1730	1280	1020	160

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello											Dim	ensi	oni di	i ingc	mbr	o** (r	nm)										
		A	AA	AB	В	BB	С	CC	D			G	Н		K		M		()		Q			U			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

SERIE **tecnopress** E165A E205A...SR



REGOLAZIONE MECCANICA

			E165/	ASR	E205	ASR
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030071753		030072153	
MG.PR.SR.IT.A.1.50	2"	PR	030071853		030072253	
MG.PR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030071953		030072353	
MG.PR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030072053		030072453	
MG.MD.SR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030071754		030072154	
MG.MD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030071854		030072254	
MG.MD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030071954		030072354	
MG.MD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030072054		030072454	

REGOLAZIONE ELETTRONICA

			E165A	SR	E205/	ASR
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007175C		03007215C	
MG.PR.SR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007185C		03007225C	
MG.PR.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007195C		03007235C	
MG.PR.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	03007205C		03007245C	
MG.MD.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007175G		03007215G	
MG.MD.SR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007185G		03007225G	
MG.MD.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007195G		03007235G	
MG.MD.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007205G		03007245G	
MG.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007175S		03007215S	
MG.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007185S		03007225S	
MG.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007195S		03007235S	
MG.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007205S		03007245S	·

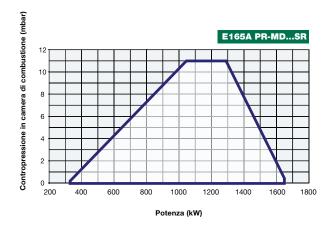
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192) Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

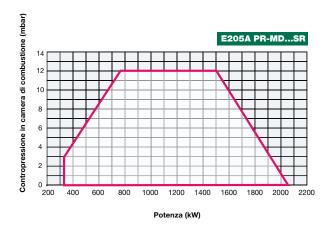
Conformi alla:

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

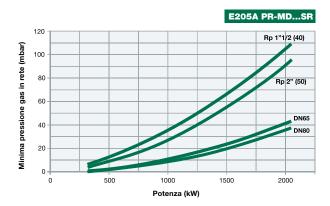


E165A E205A...SR SERIE tecnopress







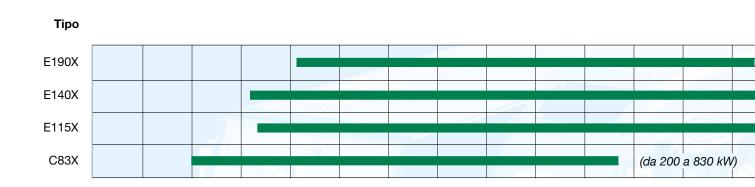


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

GAMMA BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO A BASSO NO_x



serie tecnopress
E115X...xR - PR/MD
E140X...xR - PR/MD
E190X...xR - PR/MD





									l (da 36	60 a 1.900) <i>kW)</i>
	, in			(da	a 290 a 1	.400 kW)					
	(da 30	0 a 1.150	kW)								

SERIE **tecnopress** C83X...xP





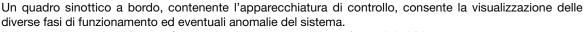
La nuova serie TECNOPRESS Low NOx Classe 3 (< 80 mg/kWh) lato gas,

rappresenta la gamma di media potenza della produzione

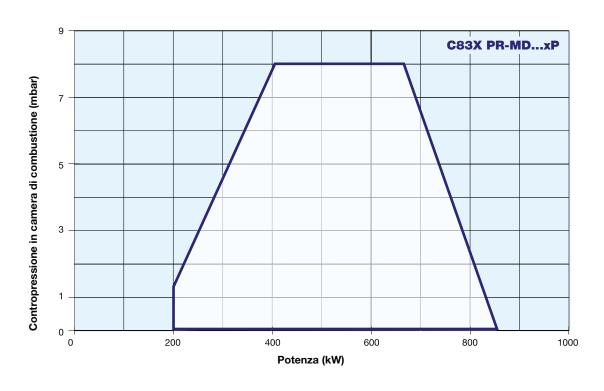
dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NOx.
Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due
combustibili, questi prodotti integrano alla
perfezione gli automatismi di regolazione
propri dei bruciatori a gas con quelli adatti
al funzionamento con combustibile fluido;
ciò è possibile in quanto 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.



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



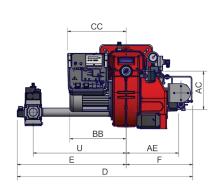


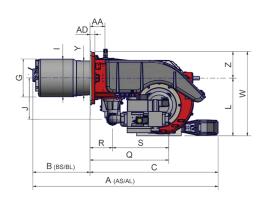
C83X...xP SERIE tecnonress

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello		za kW max.		Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
C83)	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	Dime	nsioni im	ballo** (n	
				kg
C83X	1730	1280	1020	140

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello													D	ime	nsio	ni di	ingo	omb	ro**	(mn	n)												
		AA	AC .	AD .	AE	AS	AL	BB	BS	BL	C C	C	D	Е	F	G	Н	1	J	K	L	M	N	()	Р	Q	R	S	U	٧	W	Υ	Z
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.32	87	224	28 :	306 1	1134	1284	328	300	450	834 3	42 10	800	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	387	131	256	541	-	490 1	162 1	55
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.40	87	224	28	306 1	1134	1284	328	300	450	834 3	42 10	800	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	458	131	327	541	-	490 1	162 1	55
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.50	87	224	28	306 1	1134	1284	328	300	450	834 3	42 10	800	634	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	471	131	340	525	-	490 1	162 1	55
C83X	MG.xx.xP.IT.A.0.65	87	224	28	306 1	1134	1284	328	300	450	834 3	42 10	094	720	374	240	270	198	241	300	335	M10	330	216	250	233	571	131	440	593 2	92	490 1	162 1	55

^{**} Valori indicativi

SERIE **tecnopress** C83X...xP



REGOLAZIONE MECCANICA

			C83X	хР
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	033070943	
MG.PR.LP.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	033071043	
MG.PR.SP.IT.A.0.40	1"½	PR	033071143	
MG.PR.LP.IT.A.0.40	1"½	PR	033071243	
MG.PR.SP.IT.A.0.50	2"	PR	033071343	
MG.PR.LP.IT.A.0.50	2"	PR	033071443	
MG.PR.SP.IT.A.0.65	DN65	PR	033071543	
MG.PR.LP.IT.A.0.65	DN65	PR	033071643	
MG.MD.SP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033070944	
MG.MD.LP.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	033071044	
MG.MD.SP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033071144	
MG.MD.LP.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	033071244	
MG.MD.SP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033071344	
MG.MD.LP.IT.A.0.50	2"	MD(*)	033071444	
MG.MD.SP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033071544	
MG.MD.LP.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	033071644	

^(*) 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



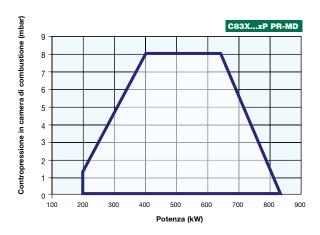
C83X...xP SERIE tecnonress

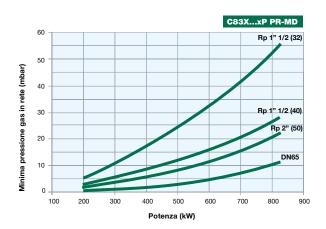
REGOLAZIONE ELETTRONICA

			C83X	хР
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	03307095C	
MG.PR.LP.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	03307105C	
MG.PR.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307115C	
MG.PR.LP.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03307125C	
MG.PR.SP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307135C	
MG.PR.LP.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03307145C	
MG.PR.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307155C	
MG.PR.LP.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03307165C	
MG.MD.SP.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	03307095G	
MG.MD.LP.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	03307105G	
MG.MD.SP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307115G	
MG.MD.LP.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03307125G	
MG.MD.SP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307135G	
MG.MD.LP.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03307145G	
MG.MD.SP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307155G	
MG.MD.LP.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03307165G	
MG.MD.SP.IT.A.1.32.ES	1"1⁄4	MD(*)	03307095S	
MG.MD.LP.IT.A.1.32.ES	1"1⁄4	MD(*)	03307105S	
MG.MD.SP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307115S	
MG.MD.LP.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03307125S	
MG.MD.SP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307135S	
MG.MD.LP.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03307145S	
MG.MD.SP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307155S	
MG.MD.LP.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03307165S	

(*) 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.

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





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.

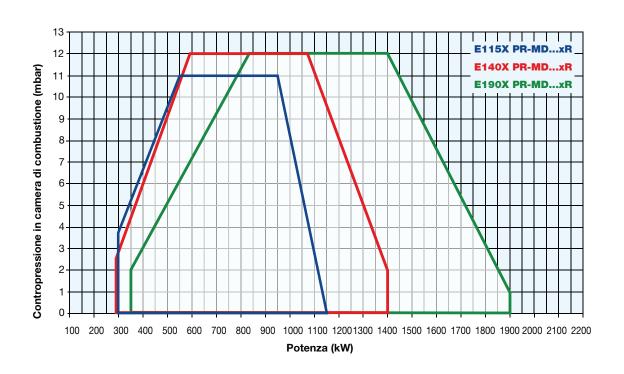
Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un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



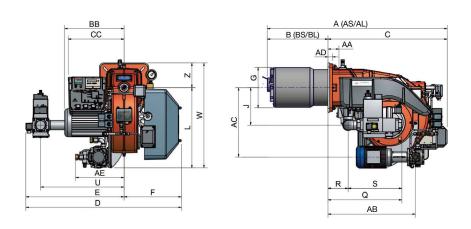


E115X E140X E190X...xR SERIE tecnopress

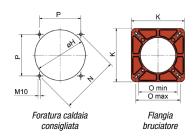
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Pote	nza kW	Alimentazione	Motore ventilatore	Motore pompa	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore
		min.	max.	elettrica	kW	kW		dBA
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
E100V	MC vv vD IT 1 vv	260	1 000	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	Dime	nsioni im	ballo** (n	nm)
				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	ВВ	BS	BL	С	CC	D	Е	F	G	Н		K		М	N	()	Р	Q	R	S	U		W	Z
																					min.	max.								
E115X	MG.xx.SR.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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.IT.A.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

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



REGOLAZIONE MECCANICA

			E115XxR		
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	
MG.PR.SR.IT.A.0.40	1"½	PR	030072543		
MG.PR.LR.IT.A.0.40	1"½	PR	030072643		
MG.PR.SR.IT.A.0.50	2"	PR	030072743		
MG.PR.LR.IT.A.0.50	2"	PR	030072843		
MG.PR.SR.IT.A.0.65	DN65	PR	030072943		
MG.PR.LR.IT.A.0.65	DN65	PR	030073043		
MG.PR.SR.IT.A.0.80	DN80	PR	030073143		
MG.PR.LR.IT.A.0.80	DN80	PR	030073243		
MG.MD.SR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030072544		
MG.MD.LR.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030072644		
MG.MD.SR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030072744		
MG.MD.LR.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030072844		
MG.MD.SR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030072944		
MG.MD.LR.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030073044		
MG.MD.SR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030073144		
MG.MD.LR.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	030073244		

			E140)	KxR	E190XxR				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
MG.PR.SR.IT.A.1.40	1"½	PR	030073353		030074153				
MG.PR.LR.IT.A.1.40	1"½	PR	030073453		030074253				
MG.PR.SR.IT.A.1.50	MG.PR.SR.IT.A.1.50 2" PR			0073553 030074353					
MG.PR.LR.IT.A.1.50	2"	PR	030073653		030074453				
MG.PR.SR.IT.A.1.65	DN65	PR	030073753		030074553				
MG.PR.LR.IT.A.1.65 DN65 PR			030073853 030074653						
MG.PR.SR.IT.A.1.80	DN80	PR	030073953	73953 030074753					
MG.PR.LR.IT.A.1.80	i. PR.LR.IT.A.1.80 DN80 PR			74053 030074853					
MG.MD.SR.IT.A.1.40	MG.MD.SR.IT.A.1.40 1"½ MD(*)			030073354 030074154					
MG.MD.LR.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	030073454		030074254				
MG.MD.SR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030073554		030074354				
MG.MD.LR.IT.A.1.50	2"	MD(*)	030073654		030074454				
MG.MD.SR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030073754		030074554				
MG.MD.LR.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	030073854		030074654				
MG.MD.SR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030073954		030074754				
MG.MD.LR.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	030074054		030074854				

^(*) 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



E115X E140X E190X...xR SERIE tecnopress

REGOLAZIONE ELETTRONICA

			E115)	(xR
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.PR.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007255C	
MG.PR.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007265C	
MG.PR.SR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007275C	
MG.PR.LR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007285C	
MG.PR.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007295C	
MG.PR.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007305C	
MG.PR.SR.IT.A.1.80 EC	DN80	PR	03007315C	
MG.PR.LR.IT.A.1.80 EC	DN80	PR	03007325C	
MG.MD.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007255G	
MG.MD.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007265G	
MG.MD.SR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007275G	
MG.MD.LR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007285G	
MGMD.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007295G	
MGMD.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007305G	
MGMD.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007315G	
MGMD.L.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007325G	
MG.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007255S	
MG.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007265S	
MG.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007275S	
MG.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007285S	
MG.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007295S	
MG.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007305S	
MG.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007315S	
MG.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007325S	

(*) 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

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



REGOLAZIONE ELETTRONICA

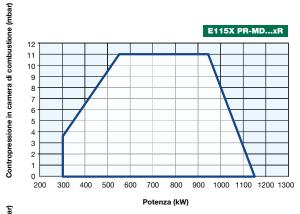
			E140XxR		E190)	(xR	
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	
MG.PR.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007335C		03007415C		
MG.PR.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	03007345C		03007425C		
MG.PR.SR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007355C		03007435C		
MG.PR.LR.IT.A.1.50.EC	2"	PR	03007365C		03007445C		
MG.PR.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007375C		03007455C		
MG.PR.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	03007385C		03007465C		
MG.PR.SR.IT.A.1.80 EC	DN80	PR	03007395C		03007475C		
MG.PR.LR.IT.A.1.80 EC	DN80	PR	03007405C		03007485C		
MG.MD.SR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007335G		03007415G		
MG.MD.LR.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	03007345G		03007425G		
MG.MD.SR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007355G		03007435G		
MG.MD.LR.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	03007365G	03007445G			
MG.MD.SR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007375G	03007455G			
MG.MD.LR.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	03007385G	03007465G			
MG.MD.SR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007395G		03007475G		
MG.MD.LR.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	03007405G		03007485G		
MG.MD.SR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007335S		03007415S		
MG.MD.LR.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03007345S		03007425S		
MG.MD.SR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007355S		03007435S		
MG.MD.LR.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03007365S		03007445S		
MG.MD.SR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007375S		03007455S		
MG.MD.LR.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03007385S		03007465S		
MG.MD.SR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007395S		03007475S		
MG.MD.LR.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	03007405S		03007485S		

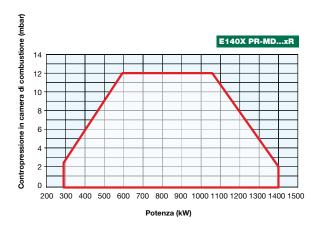
^(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192) Conformi alla:

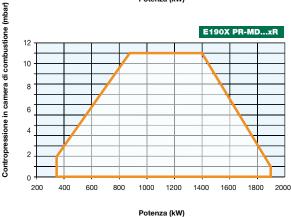
- DIRETTIVA GAR 2016/426/EU
- DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE
- DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE
- DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

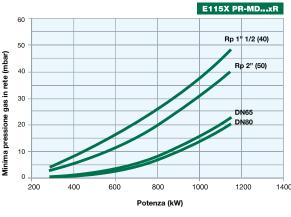


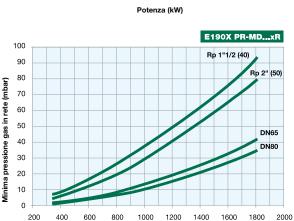
E115X E140X E190X...xR SERIE tecnopress



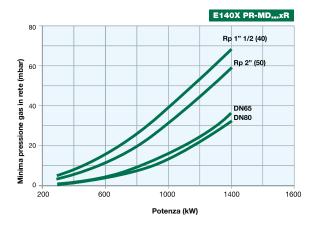








Potenza (kW)



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.

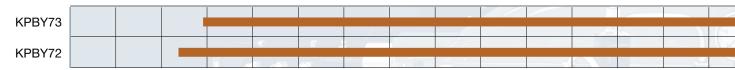
GAMMA BRUCIATORI MISTI GAS/OLIO COMBUSTIBILE

a polverizzazione meccanica

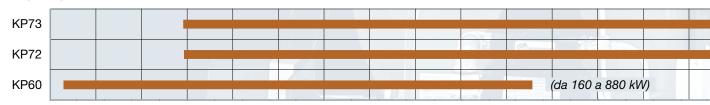
KP60 - PR/MD **KP72** - PR/MD **KP73** - PR/MD a polverizzazione pneumatica

KPBY72 - PR/MD KPBY73 - PR/MD

Tipo a polverizzazione pneumatica



Tipo a polverizzazione meccanica





								(da 32	20 a 2.05	i0 kW)
			(da	330 a 1.	.550 kW))				

GAS/OLIO COMBUSTIBILE

SERIE **tecnopress** KP60 KP72 KP73

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

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.

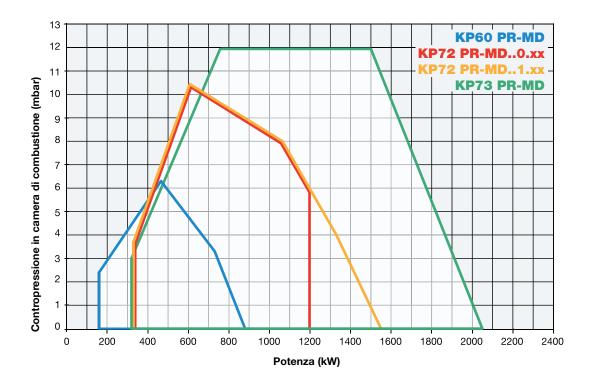
Il campo di applicazione, compreso tra 160 e 2050 kW, consente molteplici soluzioni in fase di regolazione.

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).



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

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.

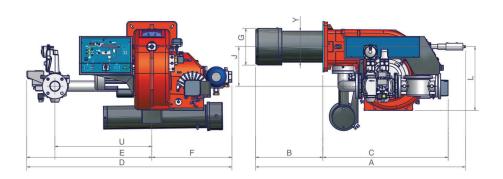


KP60 KP72 KP73 SERIE tecnonress

CARATTERISTICHE TECNICHE

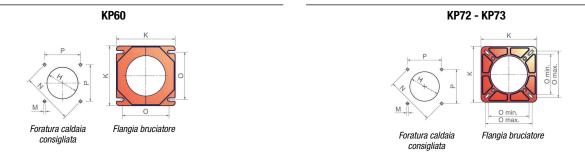
Tipo	Modello	Potenza kW min. max.	Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb.	Attacchi gas
KP60	MN.xx.S.IT.A.0.xx	160 880	230/400 V 3N ac	1,1	0,55	4,5	1"½ - 2" - DN65
KP72	MN.xx.S.IT.A.0.xx	330 1.200	230/400 V 3N ac	2,2	0,55	8,0	2" - DN65 - 80
KP72	MN.xx.S.IT.A.1.xx	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	Dim	ensioni i	mballo**	
	-	р	h	kg
KP60	1730	1280	1020	176
KP72/KP73	1730	1280	1020	280

^{**} Valori indicativi



Tipo	Modello		Dimensioni di ingombro** (mm)					Foratura caldaia (mm)			Flangia	ı bruciato	ore (mm)						
				С	D							Υ	Н				K	(
																			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.

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA KP72 KP73

REGOLAZIONE MECCANICA

			KP60		KP	72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cS	St a 50°C (7°E a 50°C					
MN.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004080543		-	
MN.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004080143		008080443	
MN.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004080243		008080143	
MN.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004080343		008080243	
MN.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-		008080343	
MN.PR.S.IT.A.1.40=	1"½	PR	-		008080453	
MN.PR.S.IT.A.1.50=	2"	PR	-		008080153	
MN.PR.S.IT.A.1.65=	DN65	PR	-		008080253	
MN.PR.S.IT.A.1.80=	DN80	PR	-		008080353	
MN.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004080544		-	
MN.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004080144		008080444	
MN.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004080244		008080144	
MN.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004080344		008080244	
MN.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		008080344	
MN.MD.S.IT.A.1.40=	1"½	MD(*)	-		008080454	
MN.MD.S.IT.A.1.50=	2"	MD(*)	-		008080154	
MN.MD.S.IT.A.1.65=	DN65	MD(*)	-		008080254	
MN.MD.S.IT.A.1.80=	DN80	MD(*)	-		008080354	

			КР	73
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 c	St a 50°C (7°E a 50°C)			
MN.PR.S.IT.A.1.50=	2"	PR	008080553	
MN.PR.S.IT.A.1.65=	DN65	PR	00808065	
MN.PR.S.IT.A.1.80=	DN80	PR	008080753	
MN.MD.S.IT.A.1.50=	2"	MD(*)	008080554	
MN.MD.S.IT.A.1.65=	DN65	MD(*)	008080654	
MN.MD.S.IT.A.1.80=	DN80	MD(*)	008080754	

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

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

^{■ =} 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".

KP60 KP72 KP73 SERIE tecnonress

REGOLAZIONE MECCANICA

			KP60		KP	72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400	cSt a 50° (50°F a 50°	C)				
MD.PR.S.IT.A.0.32	1"1⁄4	PR	004190543			
MD.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004190143		008190443	
MD.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004190243		008190143	
MD.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004190343		008190243	
MD.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-		008190343	
MD.PR.S.IT.A.1.40=	1"½	PR			008190453	
MD.PR.S.IT.A.1.50=	2"	PR			008190153	
MD.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR			008190253	
MD.PR.S.IT.A.1.80=	DN80	PR			008190353	
MD.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004190544		000190000	
MD.MD.S.IT.A.0.40	1"½		004190344		008190444	
MD.MD.S.IT.A.0.40	2"	MD(*)	004190144		008190444	
		MD(*)				
MD.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004190344		008190244	
MD.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-		008190344	
MD.MD.S.IT.A.1.40=	1"½	MD(*)	-		008190454	
MD.MD.S.IT.A.1.50 =	2"	MD(*)	-		008190154	
MD.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	-		008190254	
MD.MD.S.IT.A.1.80=	DN80	MD(*)	-		008190354	

			KP7	73
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400	cSt a 50° (50°E a 50°C	;)		
MD.PR.S.IT.A.1.50=	2"	PR	008190553	
MD.PR.S.IT.A.1.65=	DN65	PR	008190653	
MD.PR.S.IT.A.1.80=	DN80	PR	008190753	
MD.MD.S.IT.A.1.50=	2"	MD(*)	008190554	
MD.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008190654	
MD.MD.S.IT.A.1.80=	DN80	MD(*)	008190754	

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

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

^{■ =} 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".

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

REGOLAZIONE ELETTRONICA

			KP60		KP	72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt	t a 50°C (7°E a 50°C)				
MN.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	00408054C		-	
MN.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00408014C		00808045C	
MN.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00408024C		00808015C	
MN.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00408034C		00808025C	
MN.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	-		00808035C	
MN.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"1⁄4	MD(*)	00408054G		-	
MN.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00408014G		00808045G	
MN.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00408024G		00808015G	
MN.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00408034G		00808025G	
MN.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-		00808035G	

			КР73		
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	
OLIO COMBUSTIBILE 50 cS	t a 50°C (7°E a 50°C)				
MN.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00808055C		
MN.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00808065C		
MN.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00808075C		
MN.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00808055G		
MN.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00808065G		
MN.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00808075G		

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

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

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".

KP60 KP72 KP73 SERIE **tecnopress**

REGOLAZIONE ELETTRONICA

			KP60		KP'	72
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cS	Ct a 50° (50°E a 50°)	C)				
		,	004100540			
MD.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	00419054C		-	
MD.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00419014C		00819045C	
MD.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00419024C		00819015C	
MD.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00419034C		00819025C	
MD.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	-		00819035C	
MD.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	00419054G		-	
MD.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00419014G		00808045G	
MD.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00419024G		00808015G	
MD.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00419034G		00808025G	
MD.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-		00819035G	

			КР	73
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
OLIO COMPLICTIBILE 400 o	C+ a E00 (E00F a E000			
OLIO COMBUSTIBILE 400 c	51 a 50 (50 E a 50 C	')		
MD.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00819055C	
MD.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00819065C	
MD.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00819075C	
MD.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00819055C	
MD.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00819065C	
MD.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00819075C	

			KP60		KP	72	KP73			
Modello	Rampa gas	Regolazione	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		-		-			
MN.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00408015S		00808045S		-			
MN.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00408025S		00808015S		00808055S			
MN.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00408035S		00808025S		00808065S			
MN.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		00808035S		00808075S			
OLIO COMBUSTIBILE 40	00 cSt a 50° (50	0°E a 50°C)								
MD.MD.S.IT.A.1.32.ES	1"½	MD(*)	00419055S		-		-			
MD.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00419015S		00819045S		-			
MD.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00419025S		00819015S		00819055S			
MD.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00419035S		00819025S		00819065S			
MD.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-		00819035S		00819075S			

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

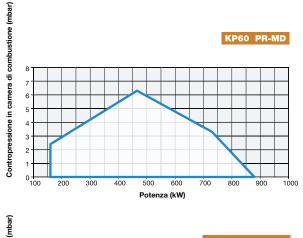
Conformi alla: - DIRETTIVA GAR 2016/426/EU; - DIRETTIVA Bassa Tensione 2014/35/UE; - DIRETTIVA Compatibilità Elettromagnetica 2014/30/UE; - DIRETTIVA Macchine 2006/42/CE

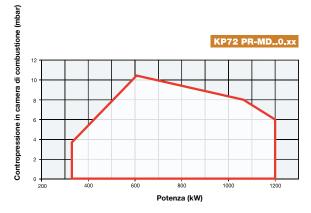
N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

GAS/OLIO COMBUSTIBILE

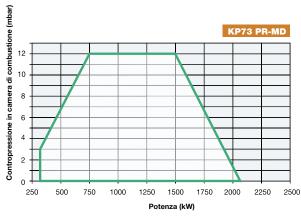
SERIE TECHODITESS KP60 KP72 KP73

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

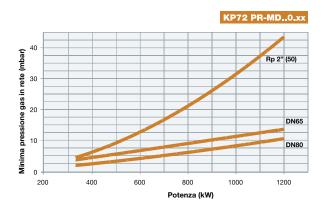


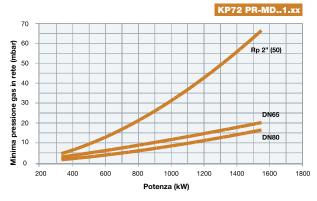


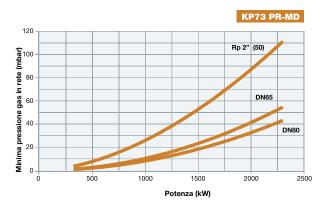












Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

KPBY72 KPBY73 SERIE **tecnopress**

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

Questa particolare serie di bruciatori misti gas/olio combustibile è stata studiata in modo da utilizzare l'aria compressa o in alternativa il

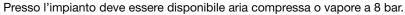
vapore, quale fluido di atomizzazione dell'olio, allo scopo di conseguire una migliore efficienza nella combustione rispetto ai tradizionali sistemi di polverizzazione.

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 sonarete

pompa olio combustibile da installare separatamente da parte dell'utilizzatore e prevedono la pulizia automatica dell'ugello a fine ciclo.



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).

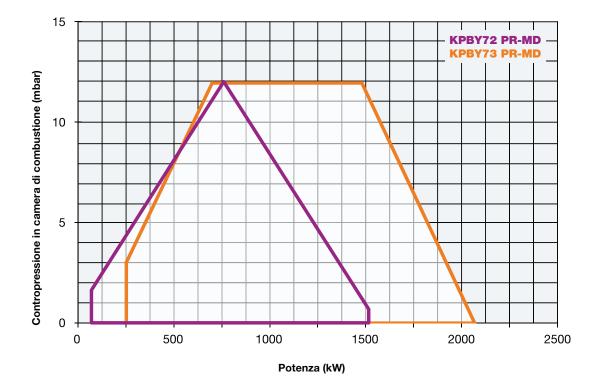
Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa.

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.

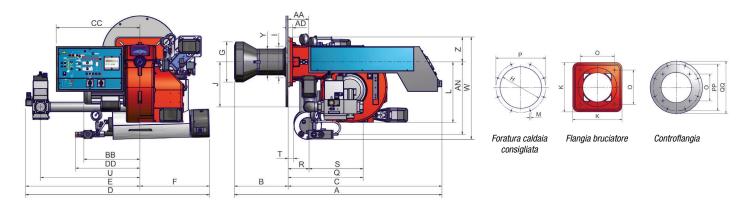


Opress KPBY72 KPBY73

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Potenza kW Alimentazione		Motore pompa	Resistenza olio comb.	Attacchi gas
		min.	max.	elettrica	kW	kW	kW	
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
КРВҮ73	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	Dimei	ıballo** (mm)	
	1	р	h	kg
KPBY72	1720	1420	1130	370
KPBY73	1720	1420	1130	370

^{**} Valori indicativi

Tipo	Modello										[)ime	nsio	ni di	ing	omb	ro**	(mr	1)												
		Α	AA	AN	B*	ВВ	С	CC	D	DD	Е	F	G	Н		K		M		0	Р	R	S	U		W	Z	Т		PP	QQ
																			min.	max											
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
КРВҮ73	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

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

^{**} Valori indicativi

KPBY72 KPBY73 SERIE tecnonress

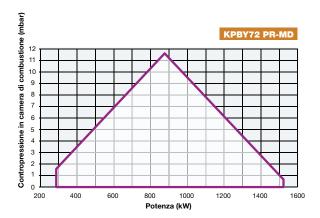
			KPI	3Y72	КРВҮ73				
Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €			
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)									
MH.PR.S.xx.A.1.50.EC	2"	PR	-		-				
MH.PR.S.xx.A.1.65.EC	DN65	PR	-		-				
MH.PR.S.xx.A.1.80.EC	DN80	PR	-		-				
MH.MD.S.xx.A.1.50.EC	2"	MD(*)	-		-				
MH.MD.S.xx.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	-		-				
MH.MD.S.xx.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-		-				

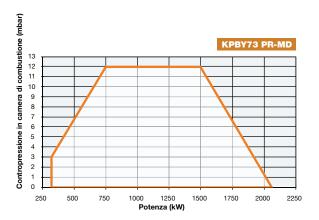
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 192)

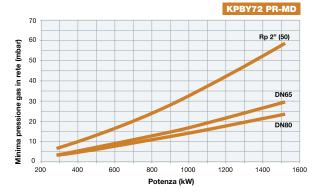
N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

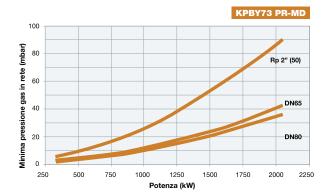
Conformi alla:

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



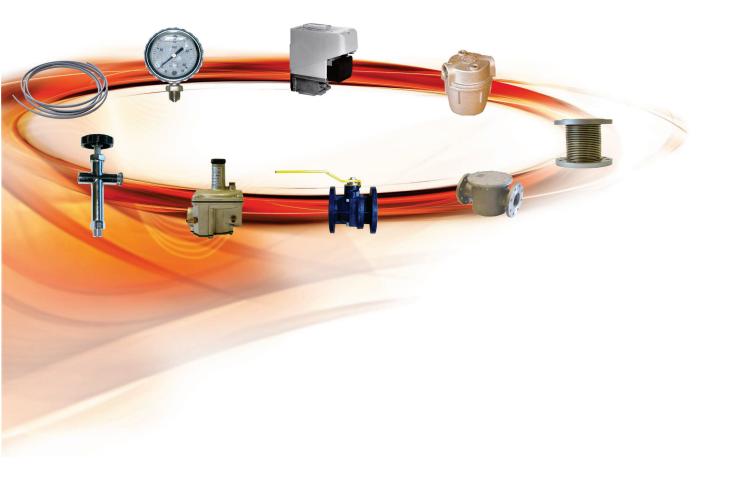






Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione 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	
Temperature	30 ÷ 130 °C	2.56.01.C3	
Temperature	0 ÷ 400 °C	2.56.01.45	
Temperature	0 ÷ 1200 °C	2.56.01.42	
Pressure	3 bar	2.56.01.C4	
Pressure	10 bar	2.56.01.C5	
Pressure	16 bar	2.56.01.06	
Pressure	25 bar	2.56.01.C7	
Pressure	40 bar	2.56.01.C8	

^{*} 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	
Per bruciatori P65 - P72 (fluido di comando aria compressa a 8 bar)	3.11.00.15	



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

Descrizione	Prezzo €
Serie Idea	
Serie Tecnopress	



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	
Idonee per bruciatori sino a: 1.650 kW (P65 - P71)	3.15.01.08	

DISPOSITIVO commutazione combustibile

Modello	Codice	Prezzo €
MIXMATIC	-	





Modello	Codice	Prezzo €
Crouzet (87610150)	6220008	

KIT DISTANZIALI



Lunghezza mm	Tipo bruciatore	Codice	Prezzo €
100	S10 - 18	3.07.03.04	
175	S10 - 18	3.07.03.05	
50	NG/L0350 - 400	3.07.03.48	
80	NG/L0350 - 400	3.07.03.47	
100	NG/L0350 - 400	3.07.03.11	
100	NG/L0550	3.07.03.12	
200	NG/L0550	3.07.03.13	
50	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.14	
100	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.15	
150	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.17	
200	P-PG-PN-HP-60-61	3.07.03.18	
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	
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	
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	
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	
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	

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	Тіро	Versione IP 20	Versione IP 54
kW	bruciatore	Prezzo €	Prezzo €
1,1	60/61/85A/83X		
1,5	65/120A		
2,2	70/71/165/115X/140X		
3,0	73/75/81/205A/190X		

^{*} 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	
3/4"	V20	2.81.00.02	
1"	V25	2.81.00.03	
1"1⁄4	V32	2.81.00.04	
1"½	V40	2.81.00.05	
2"	V50	2.81.00.06	

RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FLANGIATI (tipo a sfera)



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	V65	2.81.00.12	
DN80	V80	2.81.00.13	

GIUNTI ANTIVIBRANTI (filettati)



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	GA15	2.34.00.62	
3/4"	GA20	2.34.00.63	
1"	GA25	2.34.00.64	
1"1⁄4	GA32	2.34.00.80	
1"½	GA40	2.34.00.65	
2"	GA50	2.34.00.66	

GIUNTI ANTIVIBRANTI (flangiati)



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	GA65	2.34.00.67	
DN80	GA80	2.34.00.68	

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



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

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



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1"	F25	2.09.01.15	
1"½	F40	2.09.01.05	
2"	F50	2.09.01.06	

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



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	F65	2.09.01.17	_
DN80	F80	2.09.01.18	



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	
3/4"	S.P.20	2.80.00.94	
1"	S.P.25	2.80.00.72	
1"½	S.P.40	2.80.00.65	
2"	S.P.50	2.80.00.67	



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	
DN80	S.P.80	2.80.00.71	



CONTROLLI DI TENUTA

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504 con spina	2.19.16.06	

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

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504	2.19.12.01	



PRESSOSTATO DI MASSIMA

Descrizione	Codice	Prezzo €
Kit pressostato di massima pressione gas	2.19.12.41	



RUBINETTO GAS A PULSANTE

Modello	Codice	Prezzo €
Rubinetto	2810010	



MANOMETRO

Modello	Codice Prezzo €	
Manometro gas 0 ÷ 60 mbar	2520001	
Manometro gas 0 ÷ 400 mbar	2520028	
Manometro gas 0 ÷ 1 har	2520030	

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 (Nm³/h)	Bruciatori*	Pressione max (bar)	Prezzo €
GRG2	200	21	NG200	6	
GRG6	550	60	NG550	6	
GRG17	1600	170	P71	6	

Gruppo di riduzione secondo schema riportato

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

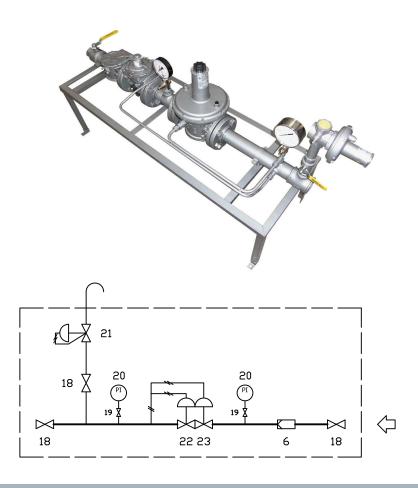
Il gruppo è fornito preassemblato su telaio

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
- 18 Rubinetto manuale
- 19 Rubinetto a pulsante
- 20 Manometro

- 21 Valvola di sfioro
- 22 Riduttore
- 23 Valvola di blocco

ACCESSORI BRUCIATORI GASOLIO



VUOTOMETRO

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



FILTRI

Modello	Codice Prezzo €
Filtro 3/8" 0,06 PL	2090001
Filtro 3/8" 0,1 P	2090025
Filtro 1" 0,1 piccolo	2090017
Filtro 1" 0,1 grande	2090018
Filtro 1" 0,3 piccolo	2090202
Filtro 1" 0,3 grande	2090207



MANOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da 1/4")	2520003	
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da 1/4")	2520006	
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da 1/4")	2520015	
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da 1/4")	2520014	
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da ¼")	2520027	



RUBINETTO porta manometro / vuotometro

Modello	Attacchi gas	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da ¼")	1/4"	2520005	

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 (I/secondo)	Pressione aria (bar)	Prezzo €
KPBY72	1530	16,5	3,7	6÷8	
KPBY73	2050	22,0	4,9	6÷8	



FILTRI PER OLIO COMBUSTIBILE



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

^{*} con resistenza da 300 Watt **VUOTOMETRO**



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

MANOMETRO



Modello	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da ¼")	2520035	
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da 1/4")	2520036	
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da 1/4")	2520033	
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da 1/4")	2520034	
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da 1/4")	2520019	



RUBINETTO porta manometro / vuotometro

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

BARILOTTO DEGASATORE



Modello	Diametro	Codice	Prezzo €
Attacco filettato	1"½	3040117	
Attacco flangiato	DN 40	3040121	

CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE PER TUBAZIONI



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

RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE



Modello	Codice Prezzo €
1"	2810024
1"	2810025
2"	2810031
2"½	-

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	
HTS5	500	500	12	80÷100	5	
HTS10	1.000	1.500	18	80÷100	5	
HTS20	2.000	2.000	24	80÷100	5	

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	
HT5	500	500	12	80÷100	5	
HT10	1.000	1.500	18	80÷100	5	
HT20	2.000	2.000	24	80÷100	5	

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"	
GRP-G4	650	3/4"	
GRP-G7	1.000	1"	
GRP-G10	1.600	1"	
GRP-G13	2.000	1"½	

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	
GRP-D4	800	DN 50	
GRP-D7	1.300	DN 50	
GRP-D10	2.000	DN 50	

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	
GS-G4	650	4.300	1"½	1.300 x 900 x 600	
GS-G7	1.000	6.600	1"½	1.400 x 1.200 x 600	

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	
GS-G4s	650	4.300	1"½	1.300 x 600 x 600	
GS-G7s	1.000	6.600	1"½	1.400 x 800 x 600	

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	
GS-D4	800	4.500	DN 50	1.500 x 900 x 800	
GS-D7	1.300	6.900	DN 50	1.600 x 1.200 x 800	

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	
GS-D4s	800	4.500	DN 50	1.500 x 600 x 800	
GS-D7s	1.300	6.900	DN 50	1.600 x 800 x 800	

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

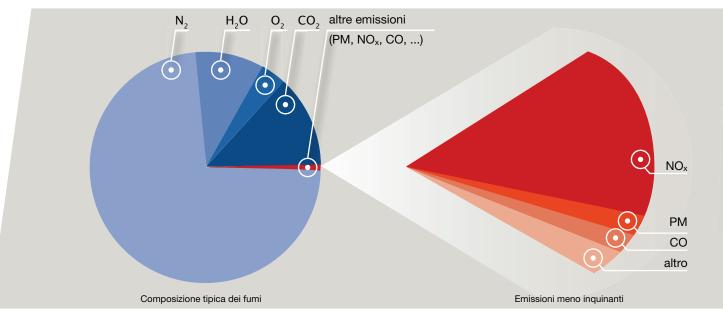
- chimica dei carburanti
- forma della camera di combustione e caratteristiche della caldaia
- tipo di testa del bruciatore.

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	СО	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:

- 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 NOx corrispondono alla Classe 3;
- I bruciatori a gasolio hanno un'emissione massima di NO, 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.

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 ${
m NO}_{\rm x}$ 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





- temperatura della fiamma
- velocità di formazione degli NO

TEMPERATURA DELLA CALDAIA

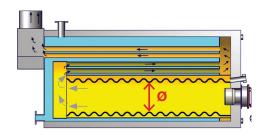


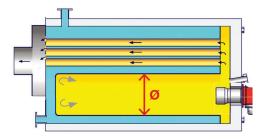
- temperatura della fiamma
- velocità di formazione degli NO

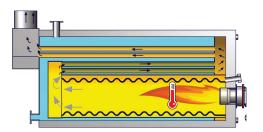
SPESSORE DEL REFRATTARIO O DEL PORTELLONE DEL GENERATORE

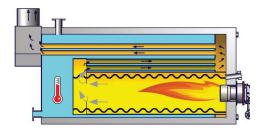


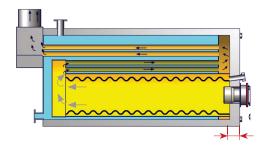
- lunghezza della testa di combustione
- circolazione interna dei gas combusti











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

PERCHÉ SCEGLIERE CIB UNIGAS

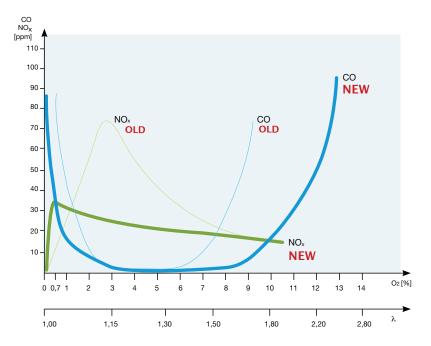
Correlazione tra emissioni di NO, e CO

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_v.

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

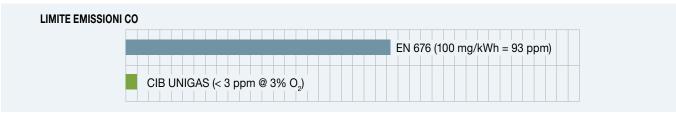


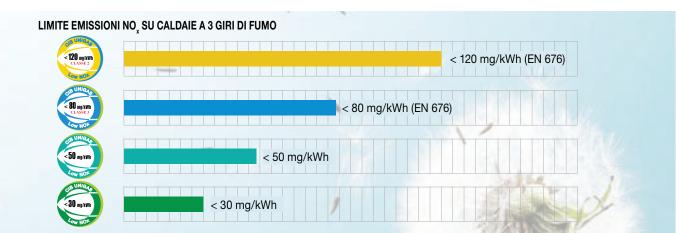
Lo sviluppo dei bruciatori a basse emissioni rappresenta una vera rivoluzione nell'intendere l'interazione tra NO_x e CO al variare dell'eccesso d'aria.

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!







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

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

La potenza richiesta al bruciatore P_B è invece pari a

$$P_{B} = \frac{P_{N}}{\eta}$$
 [kW]

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

$$T_L = \frac{P_B}{V}$$
 [kW/m³]

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

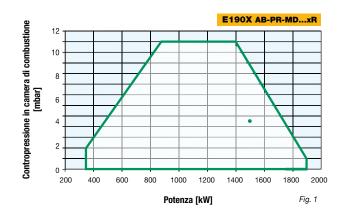
Rendimento 92%, contropressione 5 mbar

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, 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.

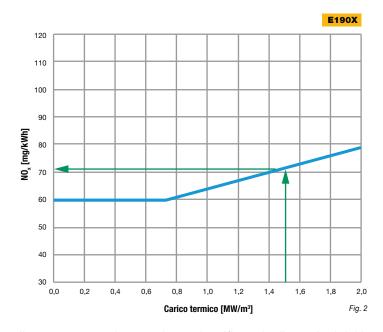
Il volume della camera di combustione è pari a $V = 0.78 \times (0.72)^2 \times 2.4 = 0.96 \text{ m}^3$

Il carico termico è pari a

 $TL = 1.500 / 0.96 = 1.560 \text{ kW m}^3 \approx 1.56 \text{ MW/m}^3$

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.



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 boccaglio del bruciatore, che sono fondamentali per ottenere le emissioni previste.

- Ci sono due condizioni da rispettare:
- Si raccomanda che il diametro del focolare sia pari a circa 2,5 ÷ 3 volte il diametro del boccaglio.
- 2) Il boccaglio 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 boccaglio ottimale dovrebbe avere un diametro compreso tra 235 mm e 280 mm.

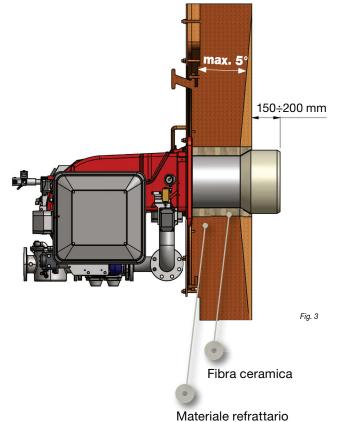
Le tabelle dimensionali del bruciatore E190X a pagina 107 mostrano che il boccaglio ha un diametro di 259 mm, perciò l'abbinamento è corretto.

Per quanto riguarda la lunghezza, si supponga che il portellone della caldaia abbia uno spessore di 350 mm, refrattario incluso. Il boccaglio deve penetrare di almeno 150 mm, dunque va scelto il modello lungo, quello da 500 mm. Il boccaglio 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.

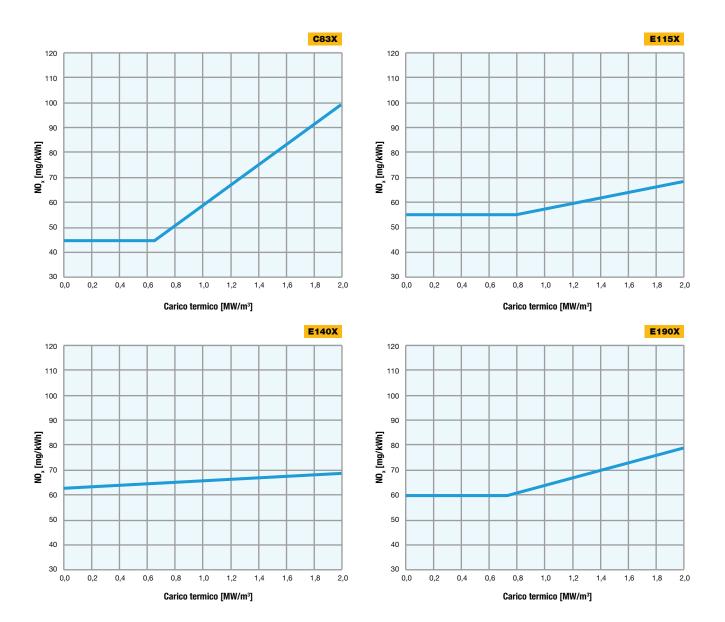
Naturalmente è possibile eseguire anche la procedura inversa: noto il limite di emissioni che non può essere superato, dal diagramma degli $\mathrm{NO_x}$ si ricava il carico termico ammissibile per il generatore di calore. In questo modo, il progettista può selezionare una caldaia idonea in base alle specifiche dell'impianto e alla potenza richiesta. Occorre in ogni caso verificare le dimensioni del boccaglio 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 adatta alle Vostre esigenze: il sistema FGR (flue gas recirculation). Contattare il nostro Ufficio Tecnico per maggiori dettagli.



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

ABBINAMENTO BRUCIATORE LOW NO_x - GENERATORE DI CALORE



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 integrati 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.







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		TUBI D'ACQUA				
POTENZA CALDAIA: (kW)		PRODUZIONE VAPOR	RE: (kg/h)				
POTENZA BRUCIATORE: (kW)							
PRESSIONE IN CAMERA DI COM	MBUSTIONE: (mbar)						
TEMPERATURA DELL'ARIA DI CO	OMBUSTIONE: (°C)						
DIMENSIONI CAMERA DI COMBLUNGH: LARGH. (o Ø): ALTEZZA:							
TIPO DI FLUIDO: VAP	PORE ACC	QUA	OLIO	ARIA CALDA			
PRESSIONE DEL VAPORE			bar				
TEMPERATURA DI INGRESSO:			°C				
TEMPERATURA DI USCITA (acqu	ua, 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 INGRE	SSO	mbar					
ALTRO:							
GENERALE:							
ALIMENTAZIONE ELETTRICA	VOLT	Hz					
CONTROLLO COMBUSTIONE: TUTTO/ NIENTE ALTA E BASSA FIAMMA							
PROGRESSIVO MODULANTE							
RAPPORTO DI MODULAZIONE RICHIESTO							
SONDA: TEMPERATURA YC PRESSIONE (bar) ALTRO:							
COMPONENTI RICHIEST	RICHIESTI:						
RAMPA GAS VENTILATORE							
REGOLAZIONE OLIO							
□ POMPA RISERVA □ FILTRO RISERVA □ SCAMBIATORE A VAPORE □ SCAMBIATORE ELETTRICO							
SPECIFICHE VENTILATORE (quando esistente):							
PORTATA ARIA (m³/h)			mbar				
POTENZA MOTORE ELETTRICO	OTENZA MOTORE ELETTRICO (kW) MODELLO VENT						
POTENZA MOTORE ELETTRICO (kW) MODELLO VENTILATORE NOTE:							
EMESSO DA:		DATA:					



Via L. Galvani, 9 (Zona Industriale) - 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy Tel. +39 049 9200944 - Fax amministrazione +39 049 9200945 Fax ufficio ordini +39 049 9201269 - E-mail ufficio ordini: ordini@cibunigas.it

ORD. Ordine interno	D.D.T.
AGENZIA DI	Codice
□ VENDITA	☐ 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 Cilente 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		CONTO VISIONE		MPLETAMENTO FORNITURA		ANTICIPO FORNITURA		
INDIRIZZO DI FATTURAZ	ZIONE								
	IIONE:			N°		Tal			
Via				IN-		Tel.			
C.A.P. Località			5			Provincia	Provincia		
Codice Fiscale			Partita I.V.A.	•					
E-mail			Cell.						
VARIAZIONE DI DESTINA	AZIONE:								
Via				N°		Tel.	Tel.		
C.A.P. Località						Provincia			
SPEDIZIONE: MITTENTE	DESTINATARIO Porto franco	P	orto assegna	ato	Porto franc	o con addebito in Fattura			
CORRIERE					% Percentuale	% Percentuale (*) o Importo			
PAGAMENTO:	R.D. R.B.	gg.d.	f.f.m.		BONIFICO E	BANCARIO			
	CONTRASSEGNO IMPORTO:				IVA E TRASPOR	TO COMPRESI			
BANCA D'APPOGGIO:									
IBAN									
SDI e/o PEC									
DATA DI CONSEGNA:			NOTE:						
Per data di consegna s'intende partenza	a 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.									
Data approvazione	Data approvazione Ordine conforme				Timbro e firma Cliente				

(*) PERCENTUALE TRASPORTO: importo minimo per ogni fattura € 20,00; TRIVENETO: (Veneto, Friuli, Trentino) 3%

(Liguria, Piemonte, Valle d'Aosta, Emilia Romagna, Lombardia)
(Toscana, Umbria, Lazio, Marche, Abruzzo, Molise) NORD: 4% 5% CENTRO:

 SUD:
 (Campania, Puglia, Basilicata, Calabria)
 6%

 ISOLE:
 (Sicilia, Sardegna e isole minori)
 8%

 PER OGNI CONTRASSEGNO AGGIUNGERE 12,00 € (come diritto di contrassegno).



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

1.0. Definizioni

- 1.1. <u>CIB UNIGAS S.p.A.</u> (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 assiemare 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 Fabbricante.
- 1.2. <u>L'Organizzazione CIB</u> 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. <u>La Politica di Garanzia</u> 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. <u>La Garanzia</u> 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. <u>Il Certificato di Consegna e Garanzia</u> 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. <u>Cliente Consumatore</u> (di seguito Consumatore) è la Persona Fisica che agisce per scopi estranei all'attività imprenditoriale, commerciale, artigianale o professionale eventualmente svolta;
- 1.7. <u>Cliente Professionista</u> (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. <u>Cliente</u>. 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. <u>Utilizzatore</u> 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. <u>Informazioni di Background</u>. 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. Specifica 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. <u>Diritti di Proprietà Intellettuale</u>. 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/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 e 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 e 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 e 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 / l° 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, denuncie 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 Fabbricante 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 pregiudicarne 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 di 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/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.

Campodarsego, 01/06/2020

M029095AA Condizioni di vendita doc.Rev.01

NOTE











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



