



CIB UNIGAS

Accendiamo il domani

listino TECNICO
gennaio-2014

CERTIFICATO

Nr 50 100 3422 - Rev. 03
Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF

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

SEDE LEGALE:
VIA L. GALVANI 9
I-35011 CAMPODARSEGO (PD)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA
HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

LABORATORIO PROPRIO
VIA MARCO POLO 11
I-35011 CAMPODARSEGO (PD)

UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli
al requisiti della norma ISO 9001:2008
Refer to quality manual for possible details of explanation
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione:
This certificate is valid for the following product range:
Progettazione e fabbricazione di bruciatori di gas
Design and manufacturing of gas burners
per uso civile ed industriale
for domestic and industrial use
Progettazione e fabbricazione di bruciatori a pellet
Design and manufacturing of pellet burners
per uso domestico e industriale
for domestic and industrial use
Assistenza ai centri di assistenza
Assistance to external agencies



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

È il tempo medio di attesa 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 entusiasti 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.



CIB UNIGAS

una posizione rivolta al futuro

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.

Il mercato estero, che contribuisce oramai a formare il 70% del fatturato globale di CIB UNIGAS, evidenzia la capacità di rispondere efficacemente alle esigenze particolari 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 viene certificata da uno degli istituti di maggior prestigio europeo per quanto concerne prodotti e processi di combustione: il TÜV tedesco. Da allora il Sistema di Qualità, convalidato a scadenze fisse, garantisce la gestione aziendale secondo elevati standard circa i processi di produzione, il controllo delle merci ed i servizi. Un impegno in più per un'azienda che intende assicurare un'eccellente funzionalità operativa nel tempo.

POSIZIONE RIVOLTA AL FUTURO

CIB UNIGAS al passo con l'era multimediale permette il collegamento in rete con tutti gli agenti, concessionari, clienti primari, centri 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 a 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 alle idee, vera forza motrice della nostra missione.

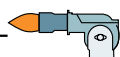


LEGENDA SIGLE PER TIPI E MODELLI

Tipo:

TIPO

NG..., P..., R..., S..., LG..., NGX..., LX..., RX..., LO..., G..., PG...,
 RG..., N..., PN..., RN..., PBY..., HS..., HP..., HR..., KP..., KR...,
 TP..., TLX..., TG..., TN..., TPBY..., HTP..., KTP..., URB

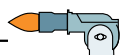


Modello:

M- . AB . S . IT . A . 0 . 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	H - OLIO COMBUSTIBILE FINO A 4000 cSt a 50°C (530°E - 50°C)
G - GASOLIO	K - KEROSENE
A - BIODIESEL	MG - MISTO GAS-GASOLIO
	MN - MISTO GAS-OLIO COMBUSTIBILE



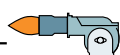
TIPO DI REGOLAZIONE

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



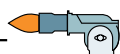
BOCCAGLIO

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



PAESE DI DESTINAZIONE

IT	ITALIA
...	ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA



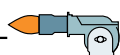
ESECUZIONE BRUCIATORE

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



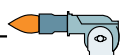
EQUIPAGGIAMENTO

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

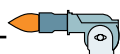


CONNESSIONI RAMPA

10	1/2"	50	2"
15	1/2"	65	DN65
20	3/4"	80	DN80
25	1"	100	DN100
32	1"1/4	125	DN125
40	1"1/2		




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









ES	Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico senza controllo O ₂ e senza Inverter
EO	Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico con controllo O ₂ e senza Inverter
EI	Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico senza controllo O ₂ e con Inverter
EK	Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico con controllo O ₂ e con Inverter



BRUCIATORI ELETTRONICI




	Pag.
	BRUCIATORI CON SISTEMA A CONTROLLO ELETTRONICO 13

BRUCIATORI DI GAS

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA NG35 - NG70 - NG90	19÷85	TN AB	34
	SERIE IDEA NG120 - NG140 - NG200	35÷200	TN AB PR MD	39
	SERIE IDEA NG280 - NG350 - NG400 - NG550	65÷570	TN AB PR MD	44
	SERIE TECNOPRESS P61 - P65 - P71 - R75A	160÷2.050	AB PR MD	51
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO R91A - R92A - R93A - R512A R515A - R520A - R525A	480÷8.000	PR MD	59
	SERIE MILLE R1025 - R1030 - R1040	2.550÷13.000	PR MD	67
	SERIE MINIFLAM Per forni da pane e cucina Tecnopan S5 - S10 - S18 Chef S5	35÷200	TN	71



BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA NGX35 - NGX70	21÷65	TN AB PR MD	78
	SERIE IDEA NGX120 - NGX200	35÷150	TN AB PR MD	82
	SERIE IDEA NGX280 - NGX350 NGX400 - NGX550	60÷490	TN AB PR MD	86
	SERIE TECNOPRESS LX60 - LX65 - LX72 - RX75R - RX75	165÷1.800	AB PR MD	93
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO RX90 - RX92 RX510 - RX515 - RX520	288÷5.800	PR MD	100
	SERIE MILLE RX1025 - RX1030	1.000÷10.600	PR MD	107









BRUCIATORI DI GASOLIO BRUCIATORI DI GASOLIO A BASSO NO_x

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA LO35 - LO60 - LO90	14÷85	TN - AB	116
	LOX35 - LOX60 - LOX90	17÷70	TN	
	SERIE IDEA LO140 - LO200	38÷200	TN - AB	120
	LOX140	64÷130	TN	
	SERIE IDEA LO280 - LO400 - LO550	70÷560	TN AB	123
	SERIE TECNOPRESS PG30 - PG60 - PG70 - PG81	145÷1.900	AB PR MD	126
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO RG91 - RG92 - RG93 RG510 - RG515 - RG520 - RG525	550÷8.000	AB PR MD	130
	SERIE MILLE RG1030 - RG1040	2.550÷13.000	PR MD	136
	SERIE MINIFLAM Per forni da pane e cucina Tecnopan G6 - G10 - G18 Chef G5 - G6	29÷209	TN	139
	SERIE MINIFLAM 24 Volt DC (Corrente continua) G6 - G10 - G18	29÷209	TN	141









BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE MINIFLAM Polverizzazione meccanica N18	105÷209	TN	144
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione meccanica PN30 - PN60 - PN70 - PN81	105÷1.900	TN AB PR MD	146
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO Polverizzazione meccanica PN91 - PN92 - PN93 RN510 - RN515 - RN520 - RN525	550÷8.000	AB PR MD	151
	SERIE MILLE Polverizzazione meccanica RN1030 - RN1040	2.550÷13.000	PR MD	157
	SERIE TECNOPRESS - NOVANTA - CINQUECENTO Polverizzazione pneumatica PBY70 PBY90 - PBY91 - PBY92 - PBY93 RBY510 - RBY515 - RBY520 - RBY525	290÷7.300	PR MD	160
	SERIE MILLE Polverizzazione pneumatica RBY1025 - RBY1030 - RBY1040	2.550÷13.000	PR MD	165



BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO A BASSO NO_x

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE MINIFLAM HS5 - HS10 - HS18	35÷200	TN	170
	SERIE TECNOPRESS HP20 - HP30 - HP60 - HP65 - HP72 HR75A	65÷2.050	AB PR MD	174
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO HR91A - HR92A - HR93A - HR512A HR515A - HR520A - HR525A	480÷8.000	PR MD	181
	SERIE MILLE HR1025 - HR1030 - HR1040	2.550÷13.000	PR MD	188
	SERIE CINQUECENTO HRX512 - HRX515 - HRX520	600÷5.800	PR MD	194
	SERIE MILLE HRX1025 - HRX1030	1.000÷10.600	PR MD	198





BRUCIATORI MISTI GAS/OLIO COMBUSTIBILE


	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione meccanica KP60 - KP72 - KR75A	160÷2.050	PR MD	204
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO Polverizzazione meccanica KP91A - KP92A - KP93A KR512A - KR515A - KR520A - KR525A	480÷8.000	PR MD	210
	SERIE MILLE Polverizzazione meccanica KR1025 - KR1030 - KR1040	2.550÷13.000	PR MD	218
	SERIE TECNOPRESS - NOVANTA - CINQUECENTO Polverizzazione pneumatica KPBY70 - KPBY72 - KPBY73 KPBY91 - KPBY92 - KPBY510 KPBY512 - KPBY515 - KPBY520 - KPBY525	291÷8.000	PR MD	222
	SERIE MILLE Polverizzazione pneumatica KPBY1025 - KPBY1030 - KPBY1040	2.550÷13.000	PR MD	229

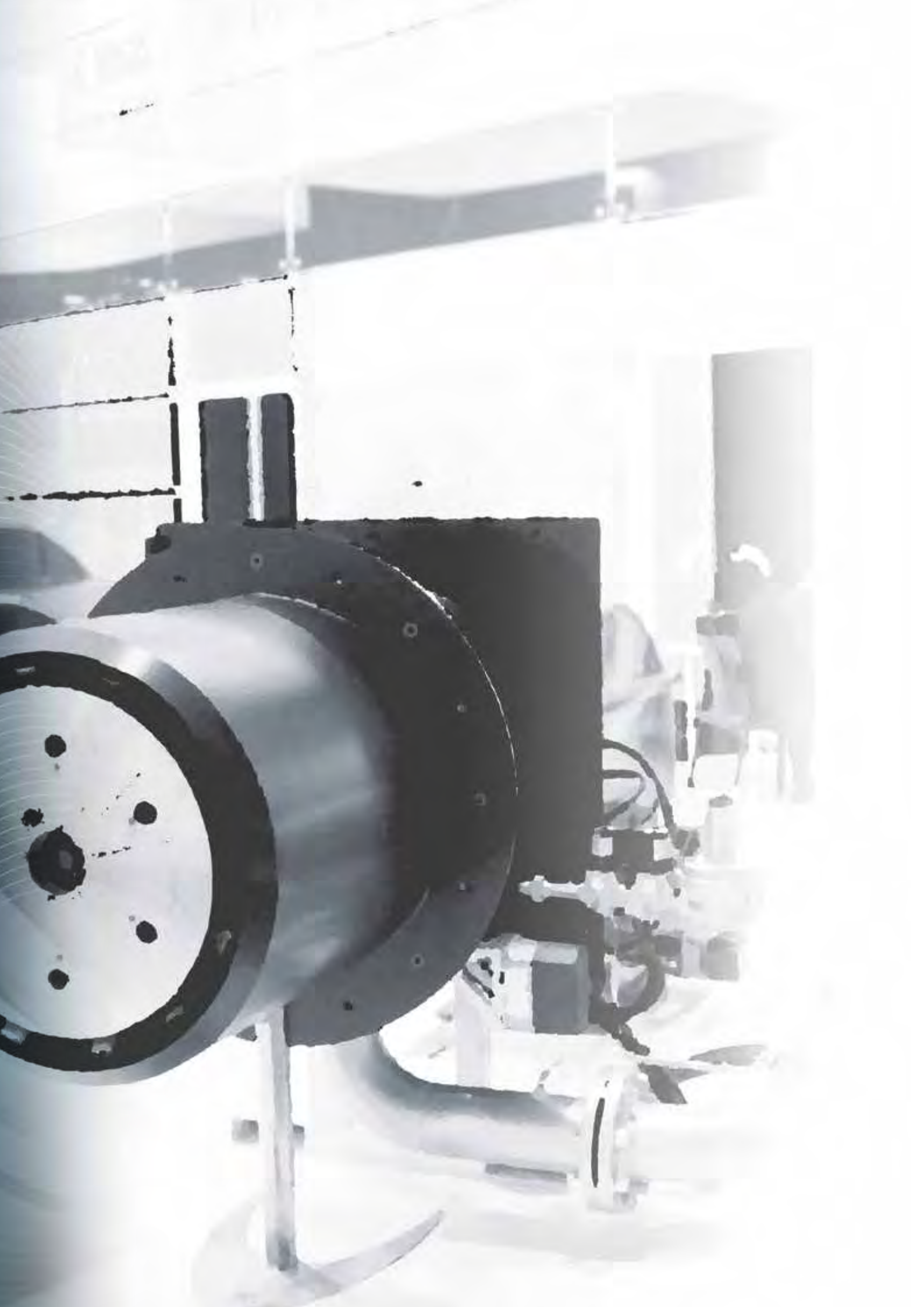


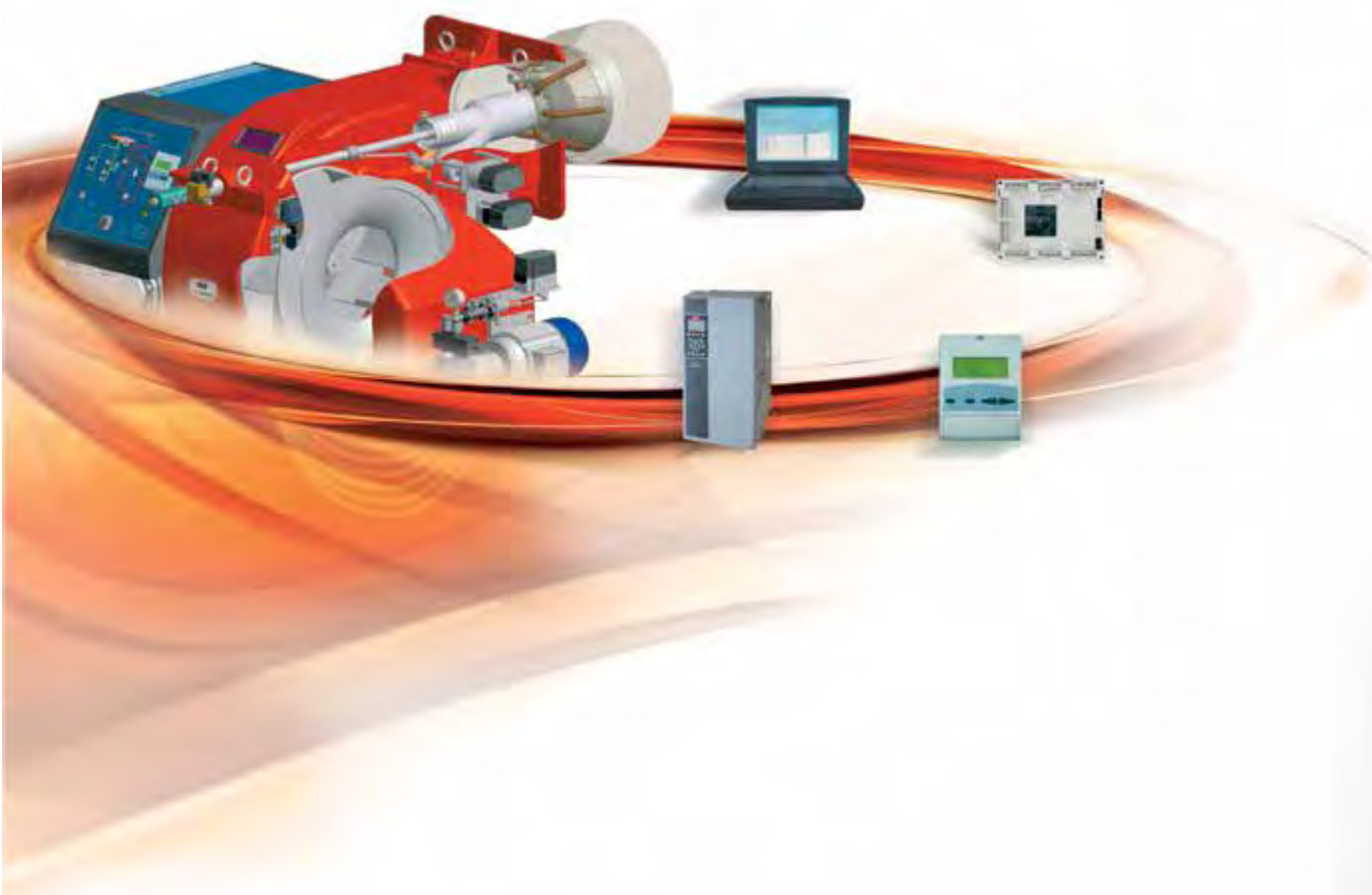
BRUCIATORI INDUSTRIALI

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO MILLE	264÷19.000	PR MD	232
	SERIE URB	1.162÷80.000	PR MD	236

ACCESSORI/VARIANTI

		Pag.
	ACCESSORI BRUCIATORI	237
	ACCESSORI COMUNI BRUCIATORI	238
	ACCESSORI BRUCIATORI GAS	241
	ACCESSORI BRUCIATORI GASOLIO	244
	ACCESSORI BRUCIATORI OLIO COMBUSTIBILE	245





CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV2...

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

CONTROLLO ELETTRONICO CON LMV5...

- ES Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico senza controllo O_2 e senza Inverter
- EO Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico con controllo O_2 e senza Inverter
- EI Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico senza controllo O_2 e con Inverter
- EK Bruciatori di media e grande potenza a controllo elettronico con controllo O_2 e con Inverter

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione



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

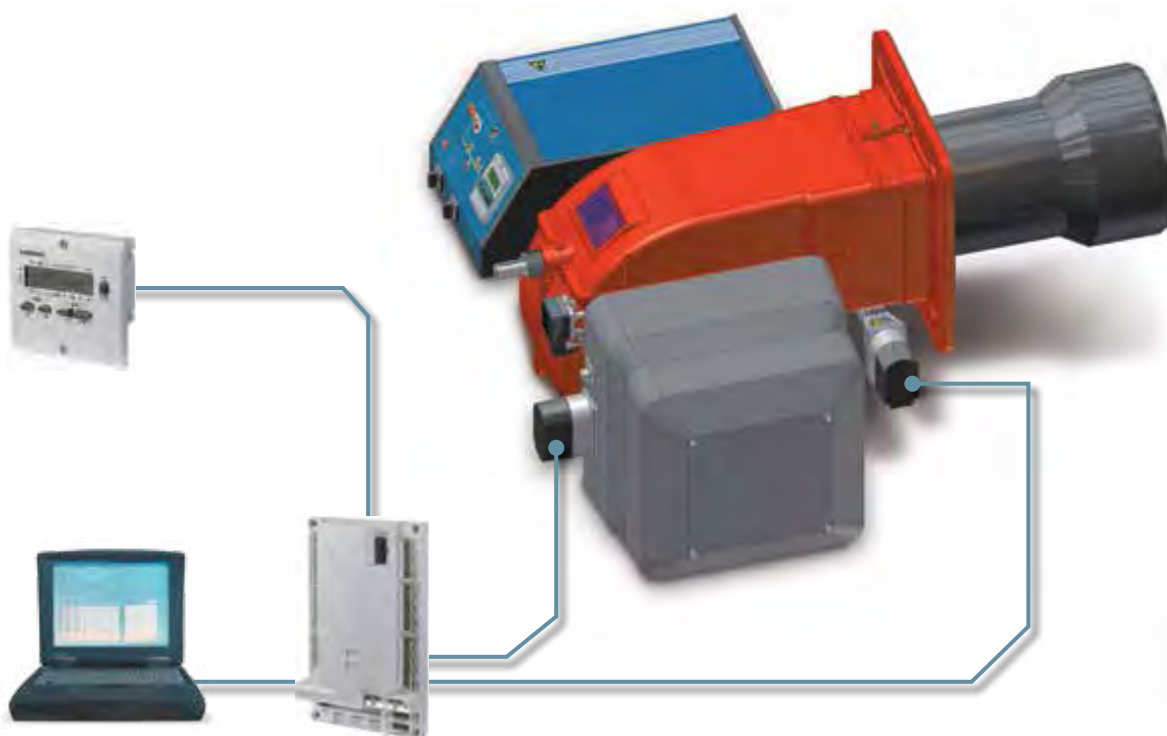
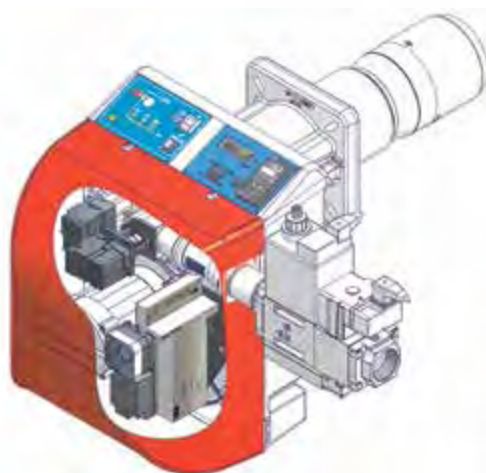


CIB UNIGAS S.p.A. ha adottato per la propria linea di bruciatori, di piccola e media potenza, (fino a 8.000 kW), un sistema elettronico di comando e controllo.

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 solo su 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... per bruciatori di bassa e media potenza



Modello	Serie	Combustibili	LMV20	LMV26	AGM60	AZL 21
EA	IDEA (da NG280)	gas	●			●
EA	TECNOPRESS	gas (fino a 2")	●			
EA	TECNOPRESS	gas (da DN65)	●			
EA	NOVANTA CINQUECENTO	gas	●			
EA	TECNOPRESS	combustibile liquido	●			
EA	NOVANTA CINQUECENTO	combustibile liquido	●			
EB	TECNOPRESS	gas (fino a 2")		●		
EB	TECNOPRESS	gas (da DN65)		●		
EB	NOVANTA CINQUECENTO	gas		●		
EB	TECNOPRESS	combustibile liquido		●		
EB	NOVANTA CINQUECENTO	combustibile liquido		●		
EC	TECNOPRESS	bruciatori misti HP		●		
EC	NOVANTA CINQUECENTO	bruciatori misti HR		●		
EC	TECNOPRESS	bruciatori misti KPBY		●	●	
EC	NOVANTA CINQUECENTO	bruciatori misti KPBY		●	●	
ED	TECNOPRESS	bruciatori misti HP		●		
ED	NOVANTA CINQUECENTO	bruciatori misti HR		●		
ED	TECNOPRESS	bruciatori misti KPBY		●	●	
ED	NOVANTA CINQUECENTO	bruciatori misti KPBY		●	●	



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

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 20... a Controllo Elettronico senza Inverter

Completi di controllo di tenuta

Versione EA (Idea)



LMV20..



AZL21



Servocomando
ARIA SQN14..



Servocomando
GAS SQN14..

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

Versione EA (Tecnopress)



LMV20..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQN14..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61...1.32/40/50/65 ...EA LX60...1.32/40/50/65 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	P65...1.50/65 ...EA LX65...1.50/65 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	P71...1.50 ...EA* LX72...1.50 ...EA*	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	R75A...1.50 ...EA* RX75R...1.50 ...EA* RX75...1.50 ...EA*	quotazione inclusa nel prezzo di listino

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

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 20... a Controllo Elettronico senza Inverter

Completi di controllo di tenuta



Versione EA (Tecnopress, Novanta, Cinquecento)



LMV20..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P71...1.65/80 LX72...1.65/80	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	R75A...1.65/80	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	R91A...1.50/65/80/100 R92A...1.50/65/80/100 R93A...1.50/65/80/100 RX90...1.50/65/80/100 RX92...1.50/65/80/100	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GAS	R512A...1.50/65/80/100 R515A...1.50/65/80/100 R520A...1.50/65/80/100 R525A...1.50/65/80/100 RX510...1.50/65/80/100 RX515...1.50/65/80/100 RX520...1.50/65/80/100	quotazione inclusa nel prezzo di listino

BRUCIATORI DI GAS CON LMV 26... a Controllo Elettronico con Inverter*

Versione EB (Tecnopress)



LMV26..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQN14..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 - P65 ...EB LX60 - LX65...EB	924,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

Versione EB (Tecnopress, Novanta, Cinquecento)



LMV37..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P71 - R75A ...EB LX72 - RX75R - RX75 ...EB	924,00
GAS	R91A - R92A - R93A ...EB RX90 - RX92 ...EB	924,00
GAS	R512A - R515A - R520A - R525A ...EB RX510 - RX515 - RX520...EB	924,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

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, Novanta, Cinquecento)



LMV20..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GASOLIO-OLIO COMBUSTIBILE
SQM33..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GASOLIO	PG60 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GASOLIO	PG70 - PG81 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GASOLIO	RG510 - RG515 - RG520 - RG525 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
OLIO COMBUSTIBILE	PBY70 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
OLIO COMBUSTIBILE	PBY90 - PBY91 - PBY92 - PBY93 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino
OLIO COMBUSTIBILE	PBY510 - PBY515 - PBY520 - PBY525 ...EA	quotazione inclusa nel prezzo di listino

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



Versione EB (Tecnopress, Novanta, Cinquecento)



LMV26..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GASOLIO-OLIO COMBUSTIBILE
SQM33..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GASOLIO	PG60 - PG70 - PG81 ...EB	924,00
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 ...EB	924,00
GASOLIO	RG510 - RG515 - RG520 - RG525 ...EB	924,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

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

BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO E GAS/OLIO COMBUSTIBILE CON LMV 26...

a Controllo Elettronico senza Inverter

Completi di controllo di tenuta



Versione EC (Tecnopress, Novanta, Cinquecento)



LMV26..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS
GASOLIO-OLIO COMBUSTILE
SQM33..



**Servocomando
OLIO COMBUSTILE
SQM33..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HP60...1.32/40/50/65 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-GASOLIO	HP72...1.50/65/80 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-GASOLIO	HR75A...1.50/65/80 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A...1.50/65/80/100 ...EC HR92A...1.50/65/80/100 ...EC HR93A...1.50/65/80/100 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-GASOLIO	HR512A...1.50/65/80/100 ...EC HR515A...1.50/65/80/100 ...EC HR520A...1.50/65/80/100 ...EC HR525A...1.50/65/80/100 ...EC HRX512...1.50/65/80/100 ...EC HRX515...1.50/65/80/100 ...EC HRX520...1.50/65/80/100 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KPBY70 - KPBY72 - KPBY73 ...EC KPBY91 - KPBY92 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KPBY510 - KPBY512 - KPBY515 - KPBY520 - KPBY525 ...EC	quotazione inclusa nel prezzo di listino

** Solo nella versione KPBY...

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



Versione ED (Tecnopress, Novanta, Cinquecento)



LMV26..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..



**Servocomando
OLIO COMBUSTIBILE
SQM33..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HP60...1.32/40/50/65 ...ED	528,00
MISTI GAS-GASOLIO	HP72...1.50/65/80 ...ED	528,00
MISTI GAS-GASOLIO	HR75A...1.50/65/80 ...ED	528,00
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A...1.50/65/80/100 ...ED HR92A...1.50/65/80/100 ...ED HR93A...1.50/65/80/100 ...ED	528,00
MISTI GAS-GASOLIO	HR512A...1.50/65/80/100 ...ED HR515A...1.50/65/80/100 ...ED HR520A...1.50/65/80/100 ...ED HR525A...1.50/65/80/100 ...ED HRX512...1.50/65/80/100 ...ED HRX515...1.50/65/80/100 ...ED HRX520...1.50/65/80/100 ...ED	528,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KPBY70 - KPBY72 - KPBY73 ...ED KPBY91 - KPBY92 ...ED	528,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KPBY510 - KPBY512 - KPBY515 - KPBY520 - KPBY525 ...ED	528,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

** Solo nella versione KPBY...

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



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



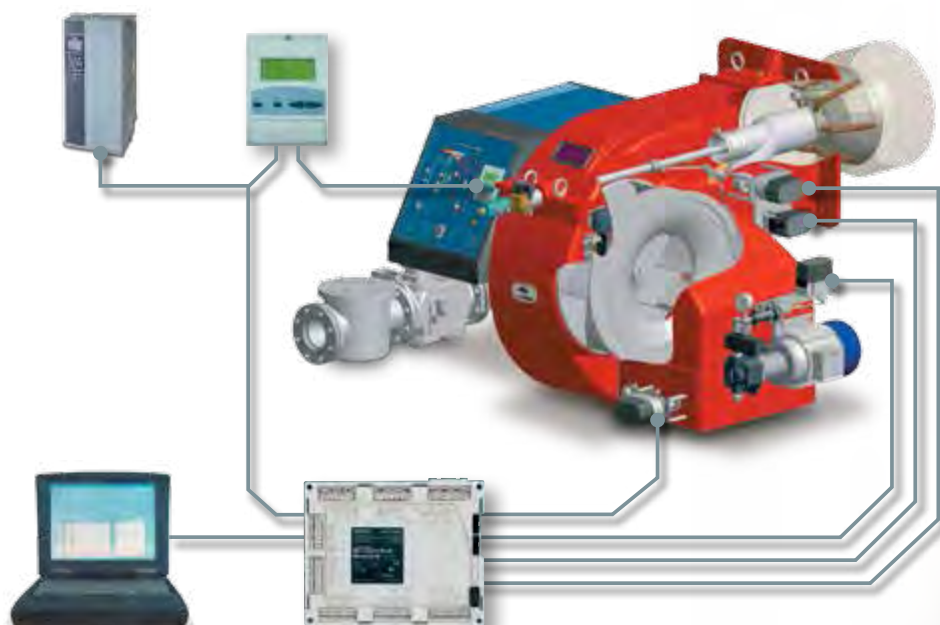
CIB UNIGAS S.p.A. ha adottato sulla propria linea di bruciatori un sistema elettronico di comando e controllo. Il sistema, innovativo e suddiviso in due tipologie di apparecchiature, è utilizzabile sia per applicazioni civili che industriali (fino a 13 MW); per bruciatori costruiti per un unico combustibile, oppure misti, con funzionamento continuo o intermittente, 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 sonda per il controllo di ossigeno e/o inverter, per il controllo della velocità del ventilatore, in modo da migliorare le prestazioni, ottenendo il massimo del risparmio energetico, sia come combustibile che come energia elettrica utilizzata.

È composto da un'unità centrale elettronica a doppio microprocessore che integra tutte le funzioni di comando bruciatore, 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 media e grande potenza



Modello	Serie	Combustibili	LMV51	LMV52	
ES	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas	●		
ES	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	combustibile liquido	●		
ES	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	bruciatori misti	●		
EO	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas		●	
EO	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	bruciatori misti		●	
EI	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas	●		
EI	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	combustibile liquido	●		
EI	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	bruciatori misti	●		
EK	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	gas		●	
EK	TECNOPRESS - NOVANTA CINQUECENTO - MILLE	bruciatori misti		●	



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

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico

Versione ES (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV51..



AZL5



SQM4..



SQM4..

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 - P65 - P71 - R75A ...ES R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A - R525A ...ES R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040 ...ES LX60 - LX65 - LX72 - RX75R - RX75 ...ES RX90 - RX92 - RX510 - RX515 - RX520 ...ES RX1025 - RX1030 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 - RG510 - RG515 ...ES RG520 - RG525 - RG1030 - RG1040 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
OLIO COMBUSTIBILE	PN91 - PN92 - PN93 - RN510 - RN515 ...ES RN520 - RN525 - RN1030 - RN1040 ...ES PBY70 - PBY90 - PBY91 - PBY92 - PBY93 ...ES RBY510 - RBY515 - RBY520 - RBY525 ...ES RBY1025 - RBY1030 - RBY1040 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino

Versione ES (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV51..



AZL5



SQM4..



SQM4..



SQM4..

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A - HR525A ...ES HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040 ...ES HRX512 - HRX515 - HRX520 ...ES HRX1025 - HRX1030 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A - KR525A ...ES KR1030 - KR1040 ...ES KPBY1025 - KPBY1030 - KPBY1040 ...ES	quotazione inclusa nel prezzo di listino

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico



Versione EO (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV52..



AZL5



SQM4..



SQM4..



SONDA O₂..

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 - P65 - P71 - R75A ...EO R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A ...EO R525A - R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040 ...EO LX60 - LX65 - LX72 - RX75R - RX75 ...EO RX90 - RX92 - RX510 - RX515 - RX520 ...EO RX1025 - RX1030 ...EO	7.550,00
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 - RG510 - RG515 - RG520 - RG525 ...EO RG1030 - RG1040 ...EO	7.550,00

Versione EO (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV52..



AZL5



SQM4..



SQM4..



SQM4..



SONDA O₂

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A ...EO HR525A - HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040 ...EO HRX512 - HRX515 - HRX520 ...EO HRX1025 - HRX1030 ...EO	9.150,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE *	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A ...EO KR525A - KR1025 - KR1030..DN65 - KR1030 - KR1040 ...EO	9.150,00

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

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

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico

Versione EI (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV52..



AZL5



SQM4..



SQM4..



INVERTER

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 - P65 - P71 - R75A ...EI R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A - R525A ...EI R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040 ...EI LX60 - LX65 - LX72 - RX75R - RX75 ...EI RX90 - RX92 - RX510 - RX515 - RX520 ...EI RX1025 - RX1030 ...EI	1.350,00
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 - RG510 - RG515 - RG520 - RG525 ...EI RG1030 - RG1040 ...EI	1.350,00
OLIO COMBUSTIBILE	PN91 - PN92 - PN93 - RN510 - RN515 - RN520 - RN525 ...EI RN1030 - RN1040 ...EI PBY70 - PBY90 - PBY91 - PBY92 - PBY93 ...EI RBY510 - RBY515 - RBY520 - RBY525 ...EI RBY1025 - RBY1030 - RBY1040 ...EI	1.350,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

Versione EI (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV52..



AZL5



SQM4..



SQM4..



SQM4..



INVERTER

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A - HR525A ...EI HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040 ...EI HRX512 - HRX515 - HRX520 ...EI HRX1025 - HRX1030 ...EI	2.950,00
MISTI GAS- OLIO COMBUSTIBILE	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A ...EI KR525A - KR1025 - KR1030..DN65 - KR1030 - KR1040 ...EI	2.950,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

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

N.B.: su tutti i bruciatori con apparecchiatura LMV5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

BRUCIATORI CON LMV 5... a Controllo Elettronico



Versione EK (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV52..



AZL5



SQM4..



SQM4..



SONDA O₂



INVERTER

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	P61 - P65 - P71 - R75A ...EK R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A ...EK R525A - R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040 ...EK LX60 - LX65 - LX72 - RX75R - RX75 ...EK RX90 - RX92 - RX510 - RX515 - RX520 ...EK RX1025 - RX1030 ...EK	7.950,00
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 - RG510 - RG515 ...EK RG520 - RG525- RG1030 - RG1040 ...EK	7.950,00

* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

Versione EK (Novanta, Cinquecento, Mille)



LMV52..



AZL5



SQM4..



SQM4..



SQM4..



SONDA O₂



INVERTER

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

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A ...EK HR525A - HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040 ...EK HRX512 - HRX515 - HRX520 ...EK HRX1025 - HRX1030 ...EK	9.550,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE **	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A ...EK KR525A - KR1025 - KR1030..DN65 - KR1030 - KR1040 ...EK KPBY1025 - KPBY1030 - KPBY1040 ...EK	9.550,00

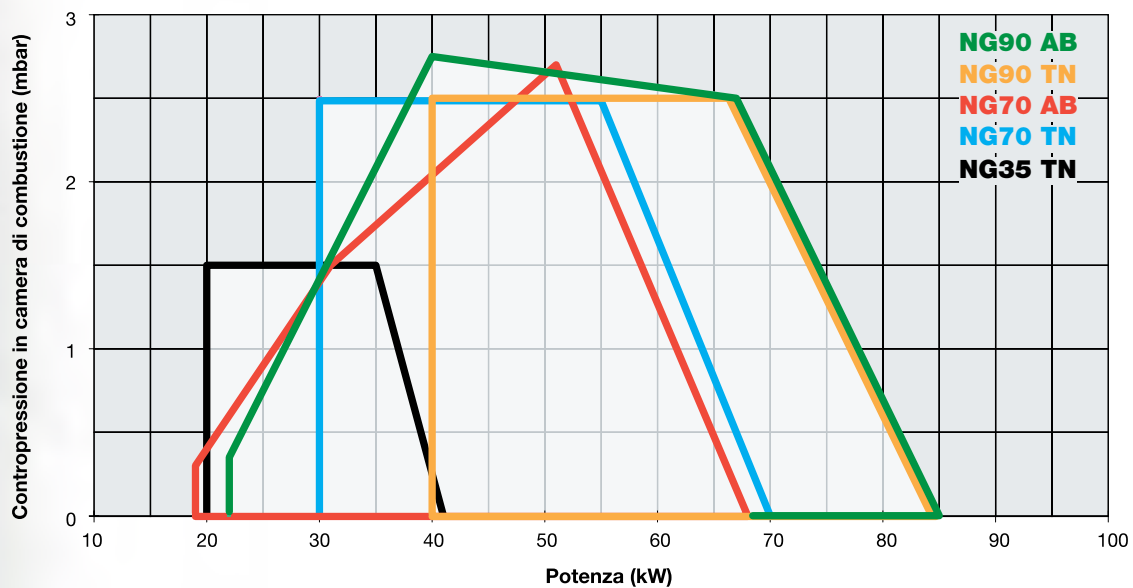
* Escluso il prezzo dell'Inverter (quotazione a pag. 240).

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

NOTA: per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico con inverter e con controllo di ossigeno (versione EK) 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 LMV5..., i costi del collaudo devono essere preventivamente concordati con CIB Unigas in funzione della località di installazione

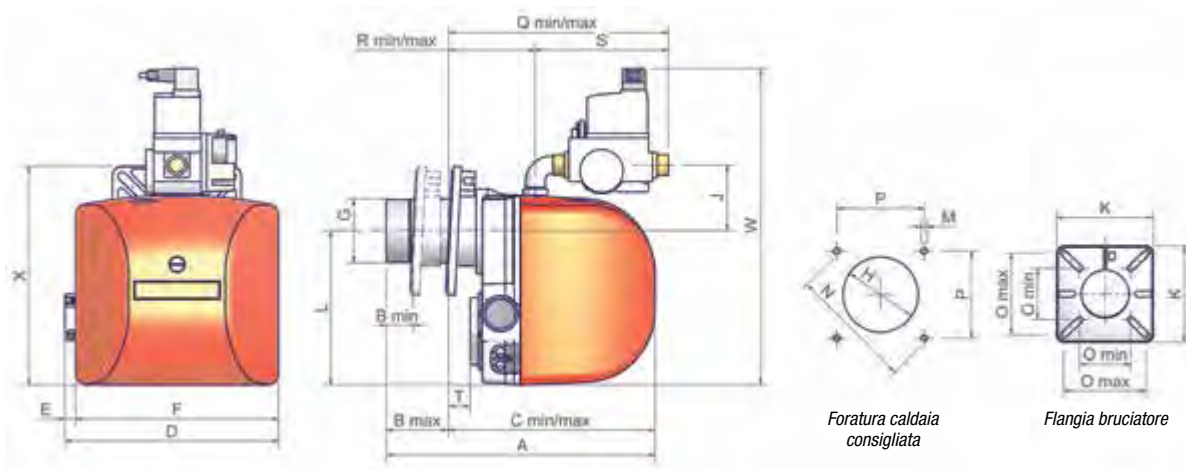
Questi bruciatori di gas, rappresentano per campo di applicazione e per dimensioni d'ingombro la versione più piccola della nuova linea IDEA a gas distribuita su cinque differenti fusioni di alluminio. I modelli NG35 sono predisposti anche per l'impiego di aria comburente esterna. In questo caso il bruciatore viene fornito con un'apposita presa d'aria a tenuta stagna, collegabile all'esterno del locale di installazione mediante una condotta estensibile fino a dieci metri. Inoltre un indice graduato di facile lettura, consente una precisa regolazione dell'aria comburente, senza la rimozione del cofano. Quest'ultimo, allo scopo di resistere ad elevate temperature è costruito in ABS. Il design, piacevole ed insieme funzionale, esalta le innovative soluzioni tecnologiche di questa macchina che assicura, tra l'altro, un'estrema facilità d'intervento in caso di manutenzione grazie alla speciale piastra di supporto dei componenti rimovibile.




CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



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

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																											
		A	B		C		D	E	F	G	H	J	K	L	M	N		O		P		Q		R		S	T	W	X
		min.	max.	min.	max.										min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.	max.	min.				
NG35	M-.TN.S.IT.A.0.10	338	34	78	260	305	269	14	255	Ø80	Ø95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	322	109	154	168	27	400	275		
NG35	M-.TN.L.IT.A.0.10	416	34	156	260	383	269	14	255	Ø80	Ø95	86	162	194	M8	158	86	138	112	277	400	109	232	168	27	400	275		
NG70	M-.xx.S.IT.A.0.10	365	34	78	287	332	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	330	118	163	168	14	438	299		
NG70	M-.xx.L.IT.A.0.10	443	34	156	287	410	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	285	408	118	241	168	14	438	299		
NG90	M-.xx.S.IT.A.0.10	365	34	70	295	331	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	329	125	203	168	2	438	299		
NG90	M-.xx.L.IT.A.0.10	443	34	148	295	409	305	14	291	Ø80	Ø95	99	162	218	M8	158	86	138	112	293	407	125	239	168	2	438	299		

(*) Valori indicativi

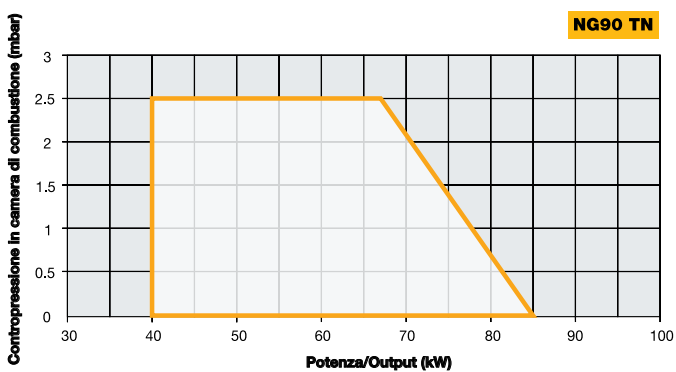
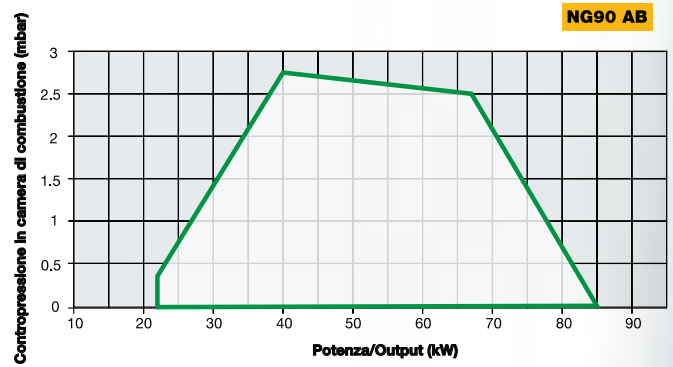
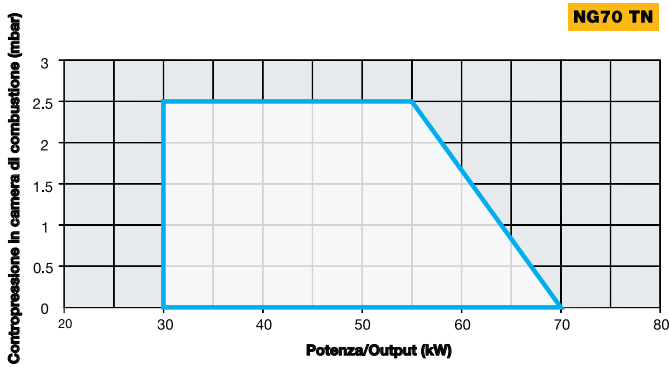
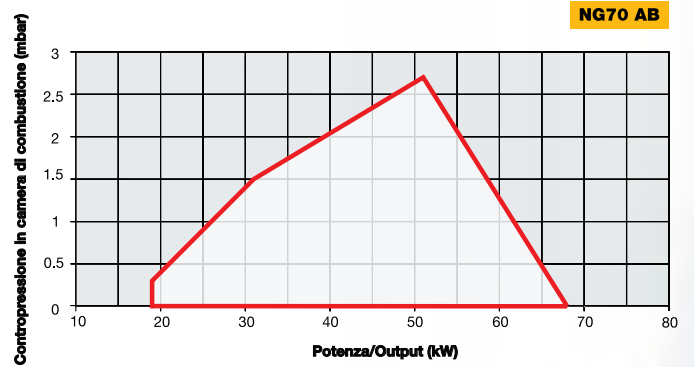
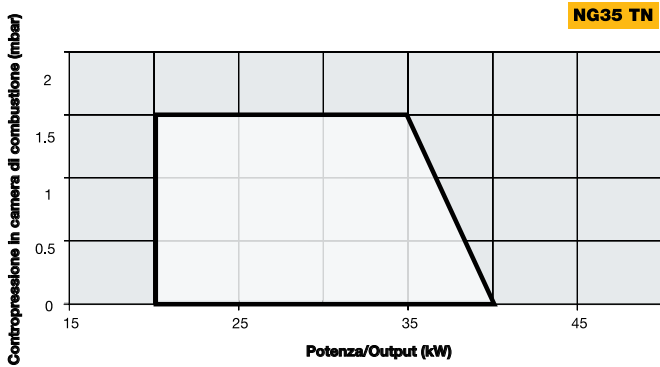
REGOLAZIONE MECCANICA

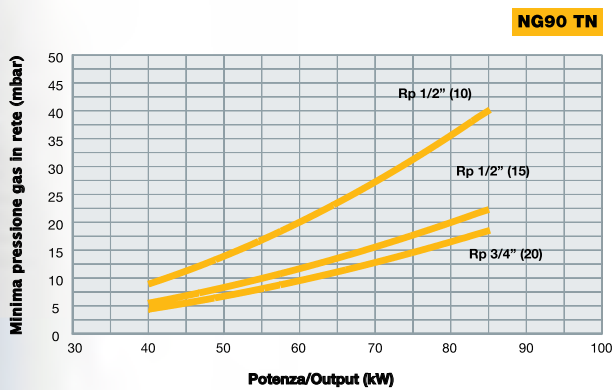
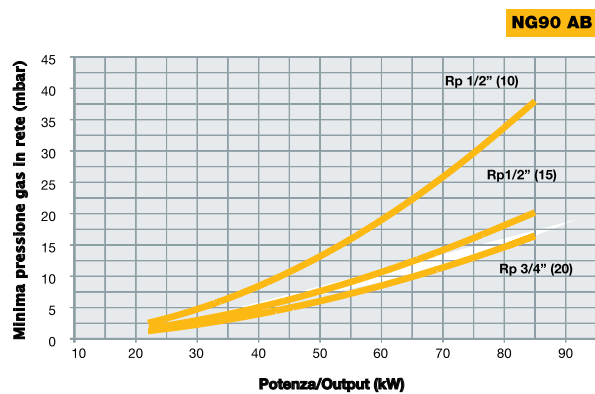
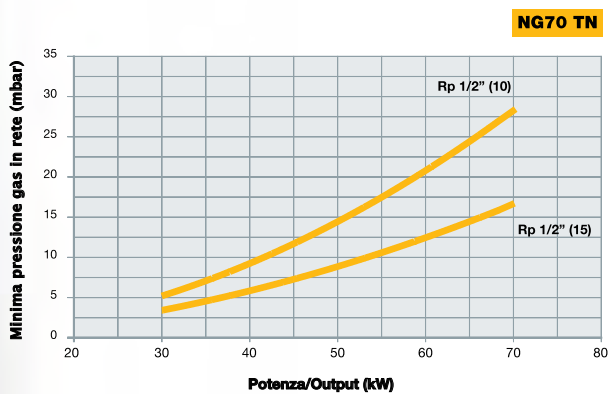
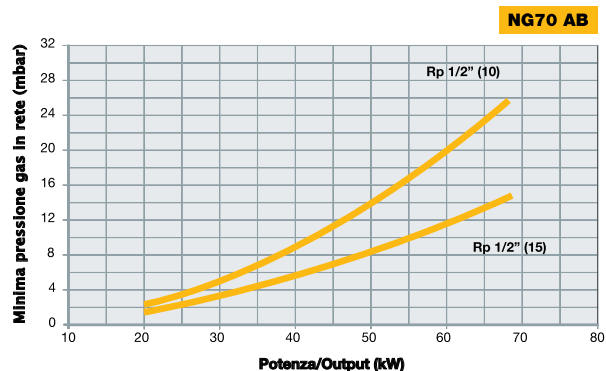
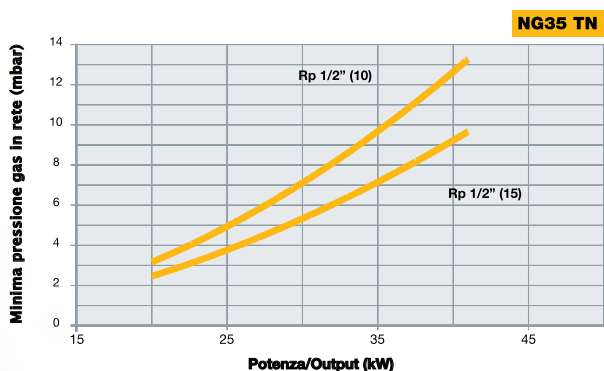
Modello	Rampa gas	Regolazione	NG35		NG70		NG90	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.10	1/2"	TN	024010141	1.000,00	025010141	1.033,00	025010341	1.055,00
M-.TN.L.IT.A.0.10	1/2"	TN	024010241	1.012,00	025010241	1.056,00	025010441	1.080,00
M-.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011041	1.272,00	025010941	1.304,00	025010541	1.327,00
M-.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011141	1.284,00	025011041	1.328,00	025010641	1.352,00
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	025010741	1.428,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	025010841	1.453,00
M-.TN.S.IT.Z.0.10 ♦	1/2"	TN	024010341	1.013,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.10 ♦	1/2"	TN	024010441	1.026,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.Z.0.15 ♦	1/2"	TN	024011241	1.285,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.15 ♦	1/2"	TN	024011341	1.298,00	-	-	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.10	1/2"	AB	-	-	025010142	1.509,00	025010342	1.539,00
M-.AB.L.IT.A.0.10	1/2"	AB	-	-	025010242	1.533,00	025010442	1.564,00
M-.AB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025010942	1.781,00	025010542	1.811,00
M-.AB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025011042	1.805,00	025010642	1.836,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	025010742	1.912,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	025010842	1.937,00

♦ Bruciatore dotato di presa d'aria esterna.

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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





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

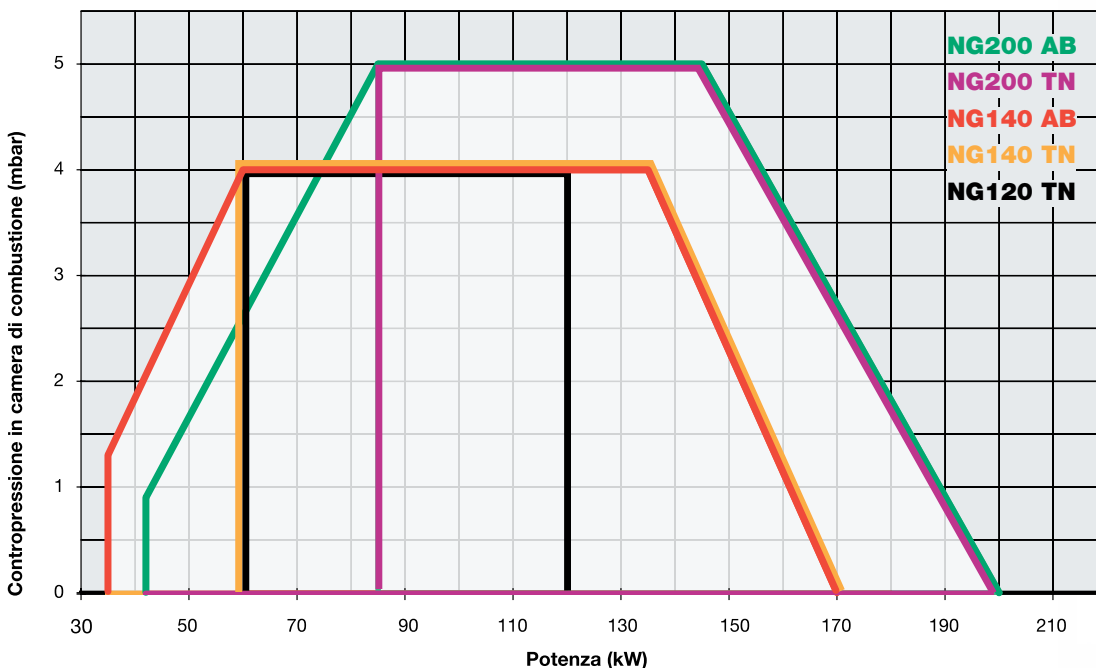


Questa serie di bruciatori abbraccia, per campo di applicazione e per dimensioni di ingombro, la gamma di potenza medio-piccola della nuova serie IDEA.

Essi rappresentano la più affidabile risposta alle richieste di mercato sempre più orientate verso soluzioni che offrano maggiore contenimento dei consumi e l'ottimizzazione dei rendimenti.

Il design, piacevole ed insieme funzionale, esalta le innovative soluzioni tecnologiche di questa macchina. Tutti i modelli sono dotati di cofano asportabile in materiale plastico speciale (ABS) resistente alle elevate temperature e agli urti; inoltre il nuovo disegno della flangia di attacco di tipo scorrevole assicura una tenuta efficace ed un contenimento degli ingombri. Un vetrino spia consente di controllare visivamente la fiamma durante il funzionamento.

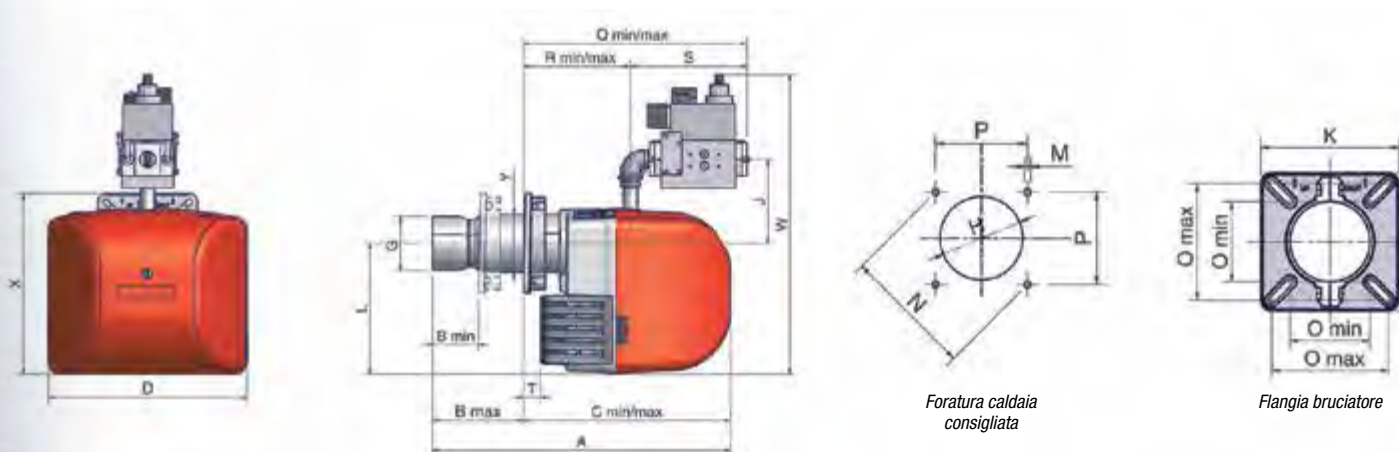
Tutti i componenti meccanici sono montati su di una piastra di supporto rimovibile per consentire una facile manutenzione; la posizione della testa di combustione è facilmente regolabile tramite una vite graduata ed il particolare cassetto di aspirazione dell'aria consente di contenere i livelli di rumorosità entro i limiti stabiliti.



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

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

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																									
		A		B		C		D	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q		R		S	T	W	X	Y
		min.	max.	min.	max.	min.	max.									min.	max.		min.	max.							
NG120	M-.xx.S.IT.A.0.15	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108	
NG120	M-.xx.L.IT.A.0.15	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108	
NG140	M-.xx.S.IT.A.0.20	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108	
NG140	M-.xx.L.IT.A.0.20	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108	
NG140	M-.xx.S.IT.A.0.25	560	85	170	390	475	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108	
NG140	M-.xx.L.IT.A.0.25	660	85	270	390	575	374	Ø101	Ø128	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108	
NG200	M-.xx.S.IT.A.0.20	560	85	170	390	475	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	467	202	287	180	32	537	340	Ø108	
NG200	M-.xx.L.IT.A.0.20	660	85	270	390	575	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	382	567	202	387	180	32	537	340	Ø108	
NG200	M-.xx.S.IT.A.0.25	560	85	170	390	475	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	511	202	287	224	32	565	340	Ø108	
NG200	M-.xx.L.IT.A.0.25	660	85	270	390	575	374	Ø117	Ø137	161	188	245	M8	188	109	158	133	426	611	202	387	224	32	565	340	Ø108	

(*) Valori indicativi



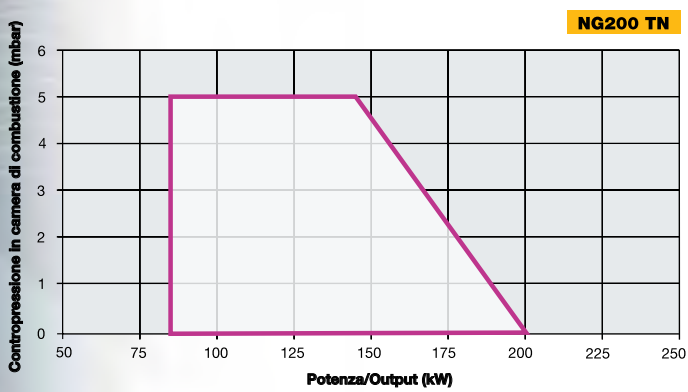
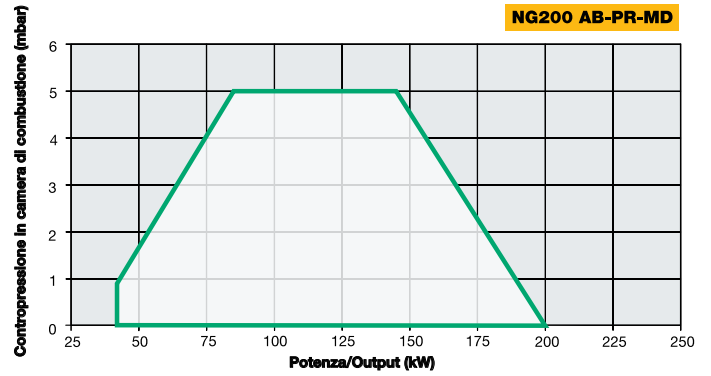
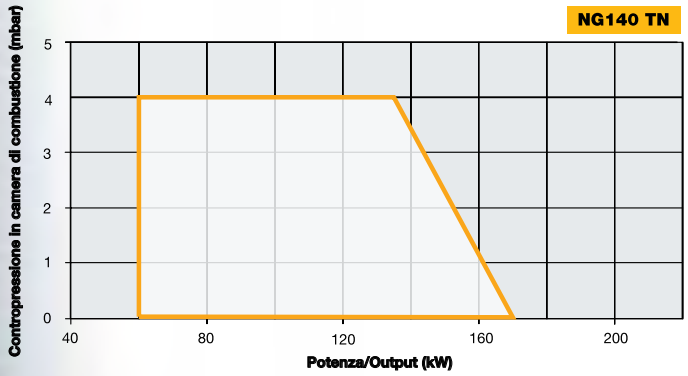
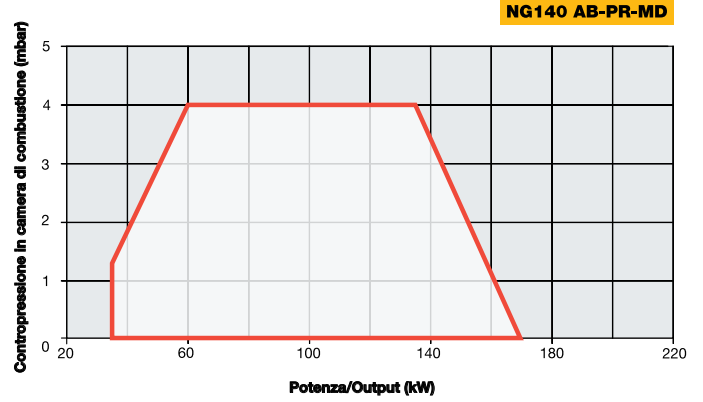
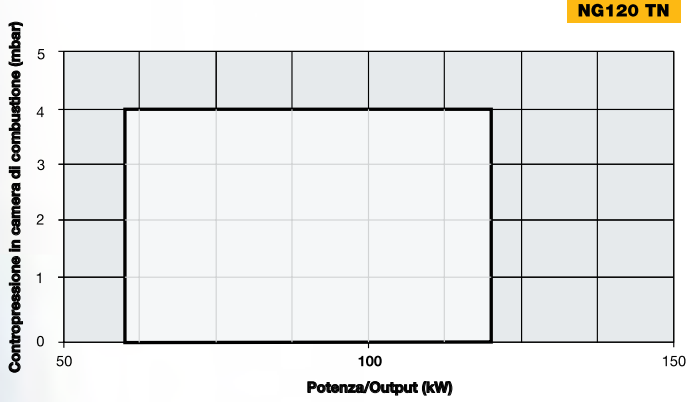
REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG120		NG140		NG200	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.15	½"	TN	026010141	1.500,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.15	½"	TN	026010241	1.524,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.20	¾"	TN	-	-	026010341	1.596,00	026010941	1.869,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	¾"	TN	-	-	026010441	1.620,00	026011041	1.895,00
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026010541	1.733,00	026011141	2.007,00
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026010641	1.757,00	026011241	2.033,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	¾"	AB	-	-	026010342	2.157,00	026010942	2.321,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	¾"	AB	-	-	026010442	2.181,00	026011042	2.347,00
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026010542	2.295,00	026011142	2.458,00
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026010642	2.319,00	026011242	2.484,00
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026010543	2.460,00	026011143	2.619,00
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026010643	2.484,00	026011243	2.645,00
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026010544	4.000,00	026011144	4.159,00
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026010644	4.024,00	026011244	4.184,00

Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 238).

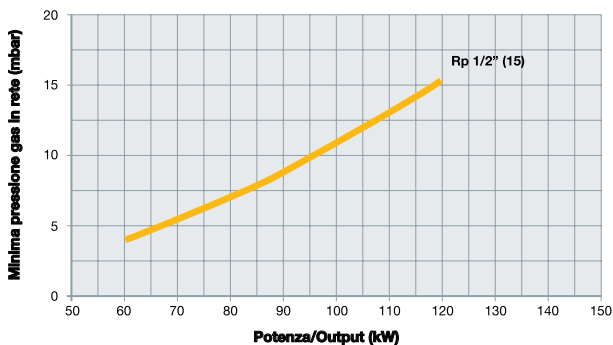
Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

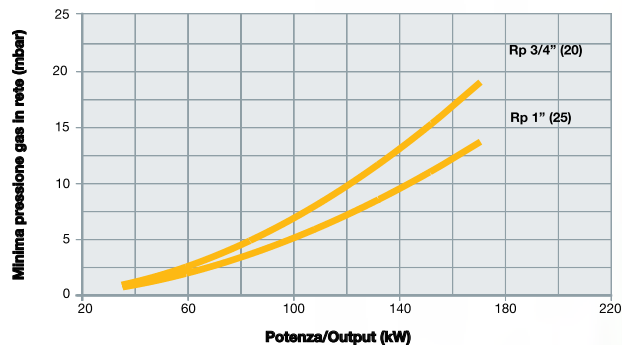




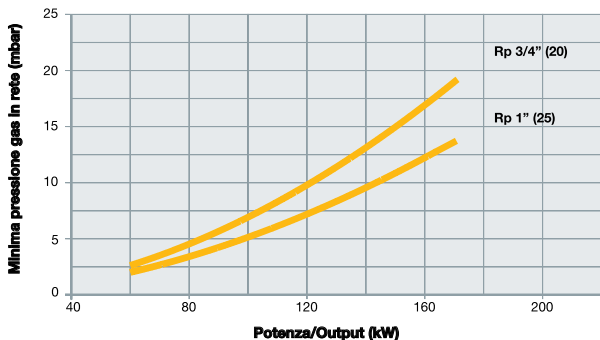
NG120 TN



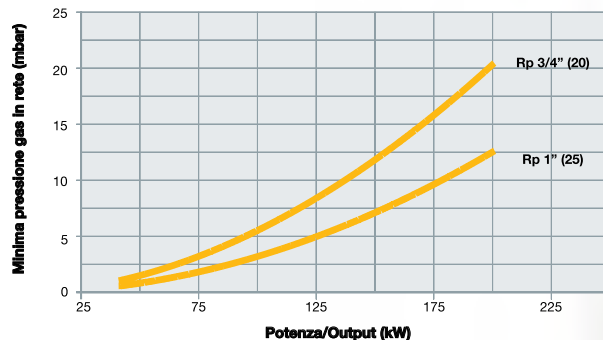
NG140 AB-PR-MD



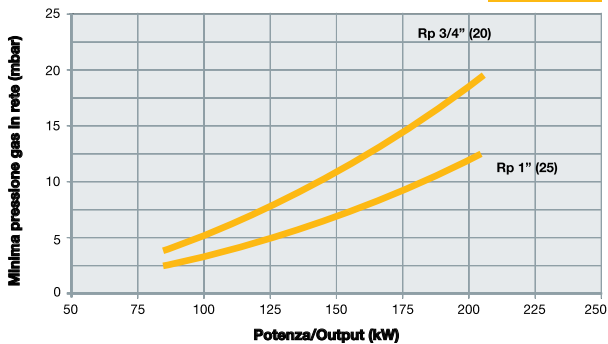
NG140 TN



NG200 AB-PR-MD



NG200 TN



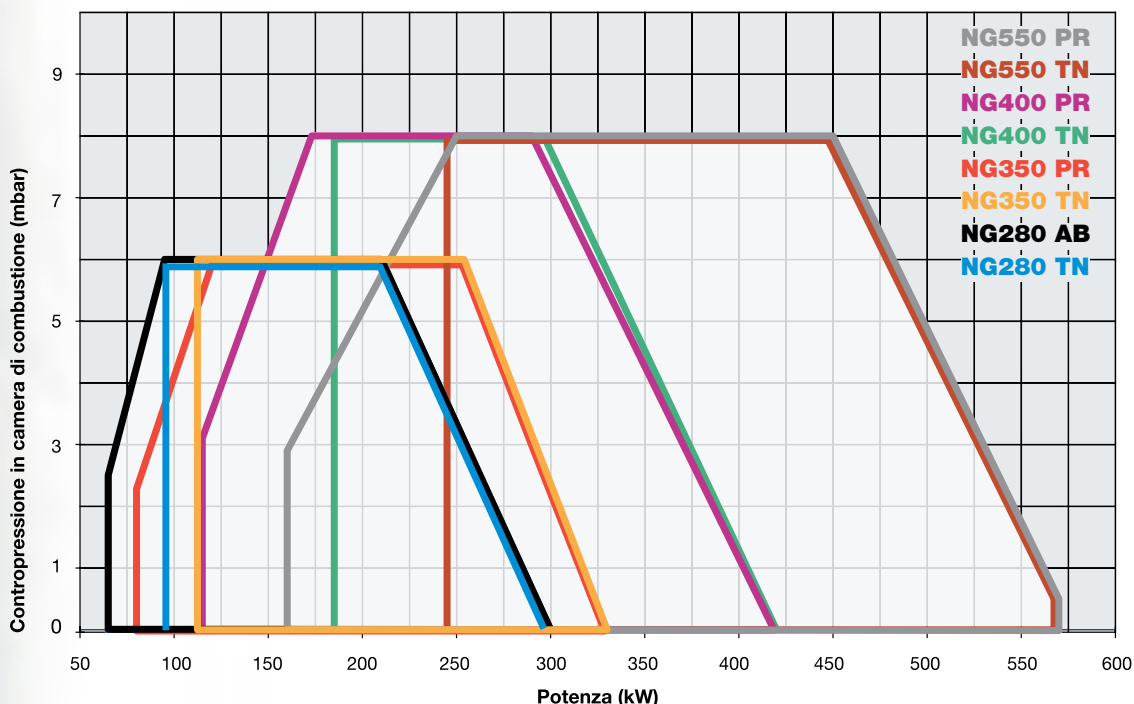
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

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. 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.

In particolare, i modelli NG350 e 400, utilizzano un boccaglio in versione "Modulare" che consente un impiego adatto sia a soluzioni standard sia estese.

L'intera gamma della Serie è il risultato di attente politiche d'investimento volte alla ricerca di soluzioni tecnologicamente avanzate. La particolare geometria della valvola a farfalla è stata infatti studiata per ottenere una proporzione lineare tra angolo di apertura e portata, assicurando una combustione progressiva, regolare ed efficiente in tutto il range di utilizzo.

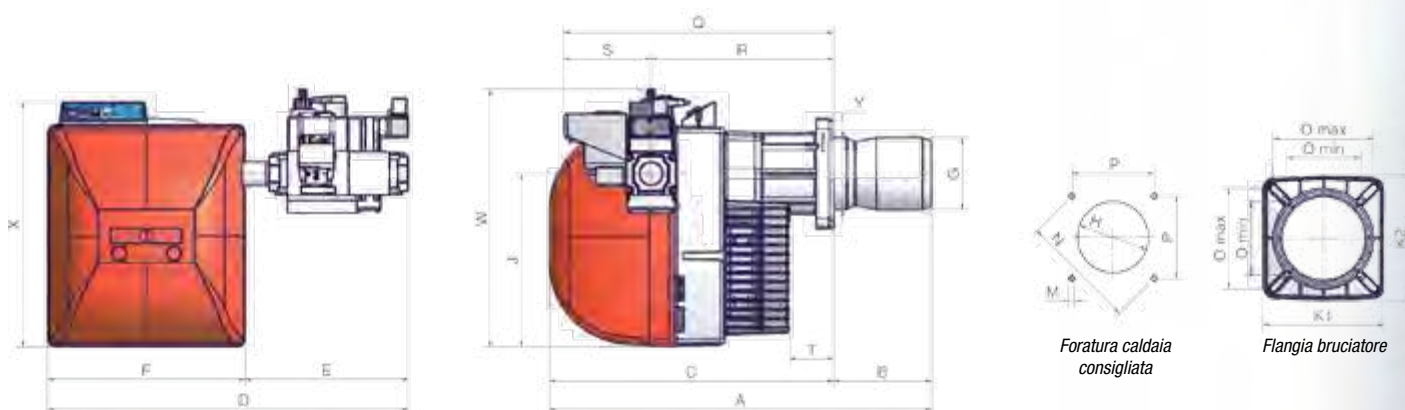
Il bruciatore, in tutte le versioni, si caratterizza per alcuni utili accorgimenti funzionali: le spine rapide di collegamento alla linea di alimentazione; componenti meccanici montati su di una piastra di supporto del bruciatore rimovibile per consentire, in caso di manutenzione, un facile intervento; presa di pressione in camera di combustione; una flangia di attacco di ridotta profondità in grado di soddisfare le esigenze di contenimento degli ingombri. La posizione della testa è regolabile tramite una vite graduata. Inoltre la rampa del gas, con i relativi attacchi, può essere montata indifferentemente a destra o a sinistra del bruciatore.




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
NG280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	95	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG280	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	300	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350	M-.TN.M.IT.A.0.xx	115	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350	M-.xx.M.IT.A.0.xx	80	330	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG400	M-.TN.M.IT.A.0.xx	185	420	230 V 1N ac	0,45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG400	M-.xx.M.IT.A.0.xx	115	420	230 V 1N ac	0,45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M-.TN.x.IT.A.0.xx	245	570	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	160	570	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



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

(*) Valori indicativi

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

* Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG280		NG350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027011741	2.060,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027011841	2.084,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	027011941	2.177,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012041	2.201,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012141	2.381,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012241	2.405,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027011742	2.792,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027011842	2.815,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	027011942	2.906,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012042	2.930,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012142	3.111,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012242	3.134,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	027011743	2.948,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	027011843	2.972,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	027011943	3.062,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	027012043	3.086,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	027012143	3.264,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	027012243	3.287,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD	027011744	4.448,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD	027011844	4.472,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD	027011944	4.562,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD	027012044	4.586,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD	027012144	4.764,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD	027012244	4.787,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	027010141	2.241,00
M-.TN.M.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	027010241	2.356,00
M-.TN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	027010341	2.560,00
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	027010143	2.970,00
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	027010243	3.085,00
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	027010343	3.288,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	027010144	4.510,00
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	027010244	4.624,00
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	027010344	4.828,00

Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 238).

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG400		NG550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.M.IT.A.0.25	1"	TN	027010441	2.494,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.32	1"¼	TN	027010541	2.605,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	027010641	2.802,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.50	2"	TN	027010741	3.250,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027010443	3.181,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027010543	3.292,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027010643	3.490,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027010743	3.937,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027010444	4.721,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027010544	4.832,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027010644	5.029,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027010744	5.477,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	028010141	2.866,00
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	028010241	2.893,00
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	028010341	3.070,00
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	028010441	3.097,00
M-.TN.S.IT.A.0.50	2"	TN	-	-	028010541	3.454,00
M-.TN.L.IT.A.0.50	2"	TN	-	-	028010641	3.481,00
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010143	3.506,00
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010243	3.532,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028010343	3.710,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028010443	3.736,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028010543	4.171,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028010643	4.198,00
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	02801014428	5.233,00
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	02801024428	5.260,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	02801034428	5.436,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	02801044428	5.463,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	02801054428	5.898,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	02801064428	5.925,00

Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

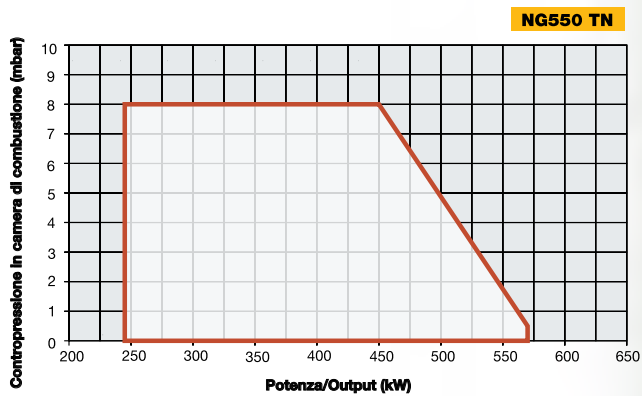
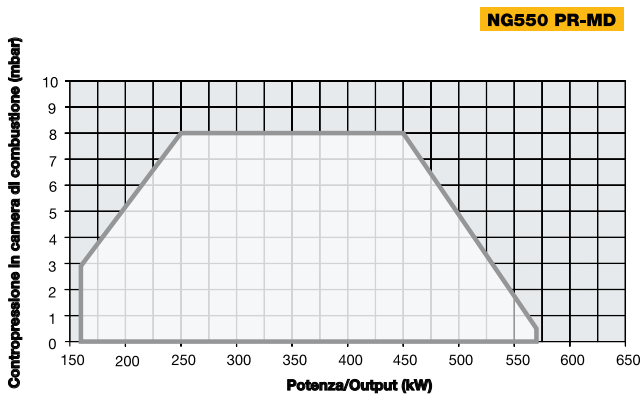
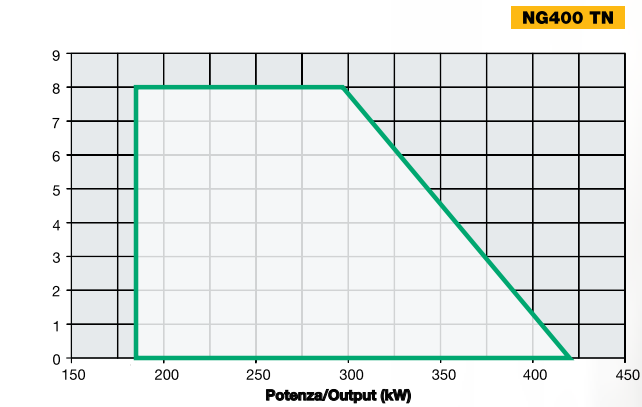
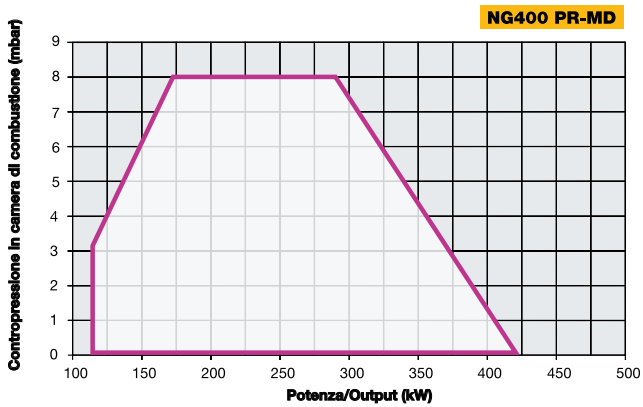
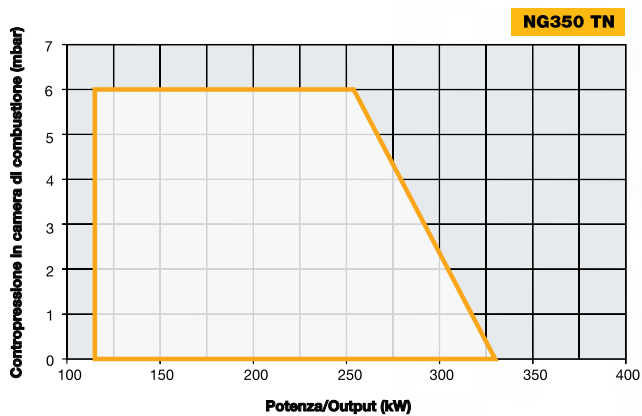
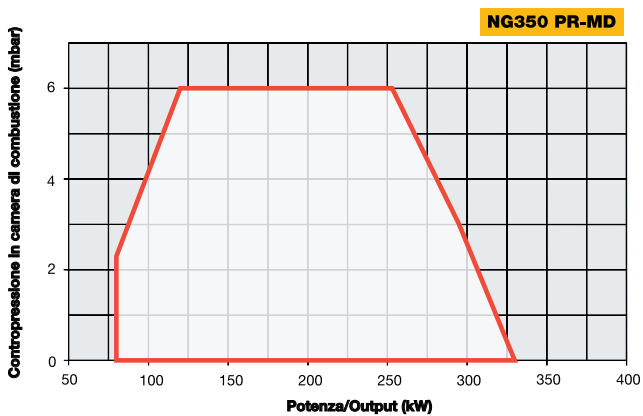
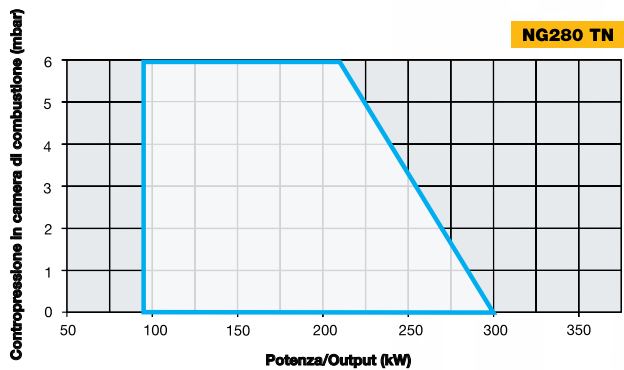
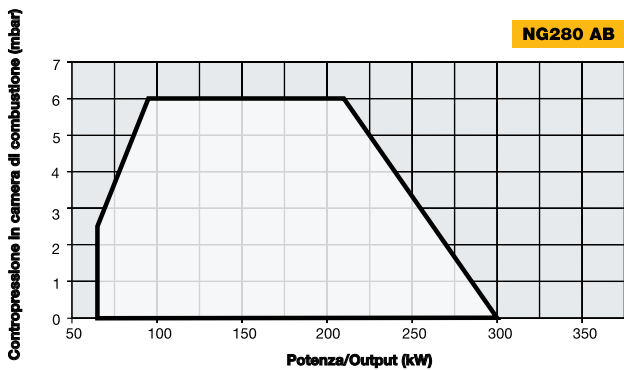
Modello	Rampa gas	Regolazione	NG280		NG350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701175A	3.853,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701185A	3.891,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701195A	3.906,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701205A	3.945,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701215A	4.162,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701225A	4.198,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701175E	4.897,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701185E	4.935,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701195E	5.022,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701205E	5.061,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701215E	5.463,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701225E	5.499,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	-	-	02701015A	3.880,00
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02701025A	3.995,00
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02701035A	4.198,00
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-	-	02701015E	5.420,00
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02701025E	5.534,00
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02701035E	5.738,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG400		NG550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701045A	4.091,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701055A	4.202,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701065A	4.400,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02701075A	4.847,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701045E	5.631,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701055E	5.742,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701065E	5.939,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02701075E	6.387,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801015A	4.416,00
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801025A	4.442,00
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801035A	4.620,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801045A	4.646,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801055A	5.081,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801065A	5.108,00
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801015E	6.143,00
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801025E	6.170,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801035E	6.346,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801045E	6.373,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801055E	6.808,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801065E	6.835,00

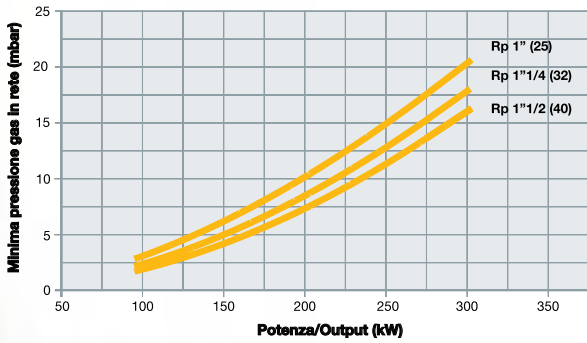
Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti pag. 238).

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

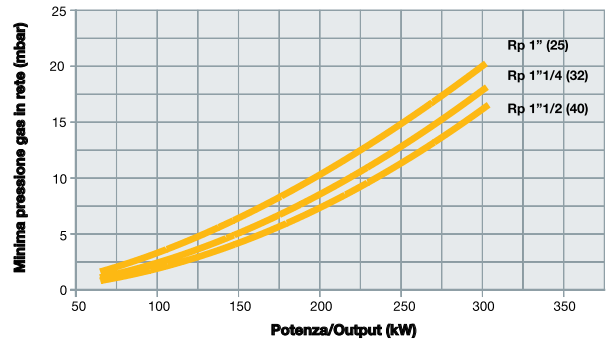
N.B. Maggiorazione per bruciatori di GPL +5%



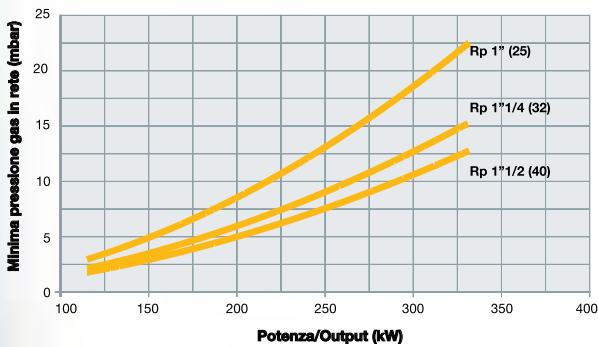
NG280 TN



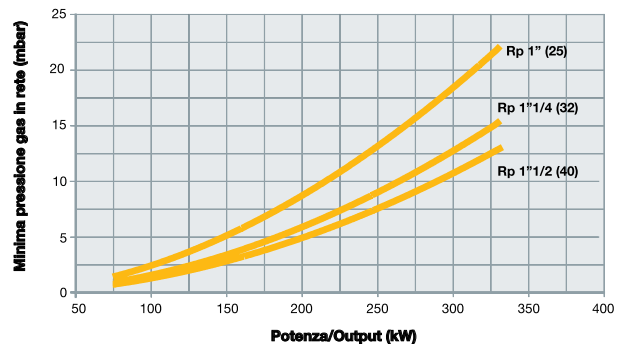
NG280 AB



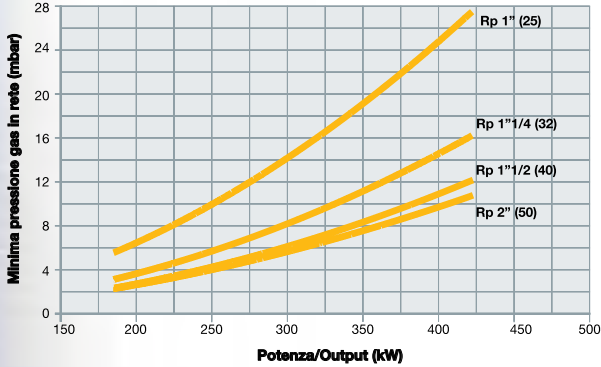
NG350 TN



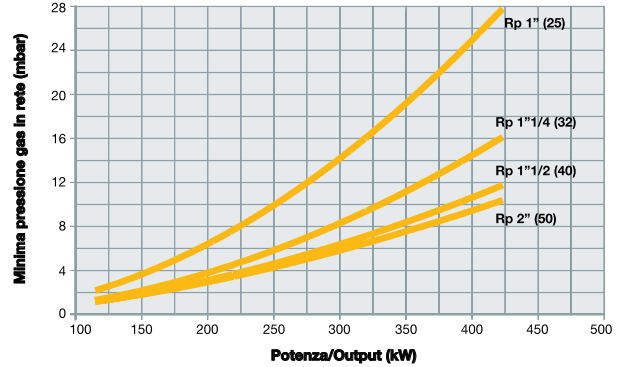
NG350 PR-MD



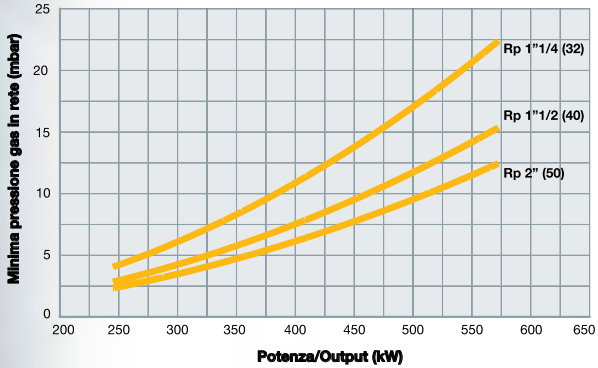
NG400 TN



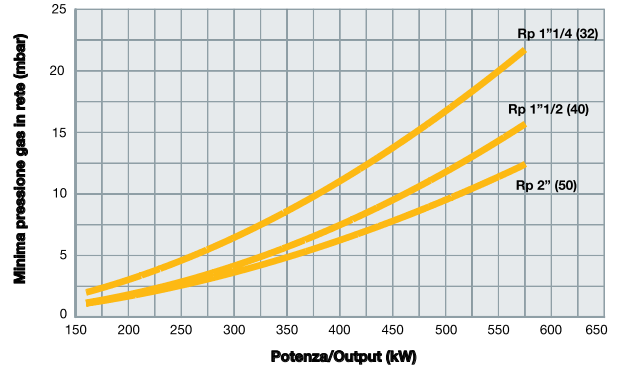
NG400 PR-MD



NG550 TN



NG550 PR-MD



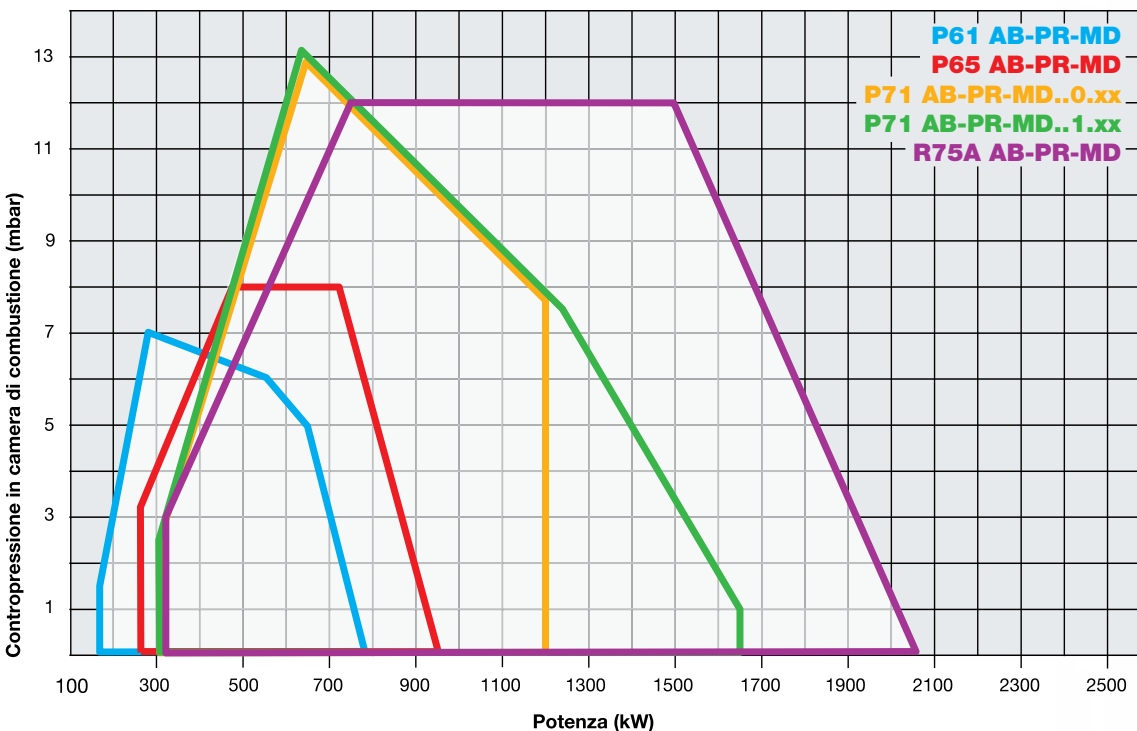
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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



I bruciatori della serie TECNOPRESS coprono un campo di applicazione da 160 a 2300 kW e sono impiegabili 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. La praticità degli organi di regolazione e di taratura unita alla spiccata facilità di manutenzione e all'elevato rapporto qualità/prezzo, rendono questo prodotto molto competitivo.

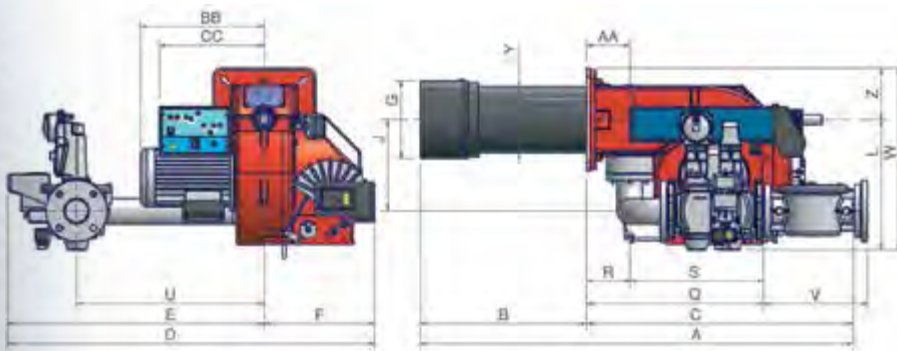
Il posizionamento della testa, modificabile in modo semplice e preciso grazie ad una vite graduata, consente di migliorare il rendimento di combustione e la geometria della fiamma; inoltre l'impiego di levismi e rinvii ad alta precisione meccanica consentono un'esatta regolazione in corrispondenza dei principali snodi operativi. Un quadro elettrico è dotato di connettori multipli che facilitano le operazioni di manutenzione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
P61	M-.xx.x.IT.A.0.xx	160	800	230/400V 3N ac	1,1	1"1/4-1"1/2-2" - DN65
P65	M-.xx.x.IT.A.0.xx	270	970	230/400V 3N ac	1,5	1"1/2-2" - DN65
P71	M-.xx.x.IT.A.0.xx	300	1.200	230/400V 3N ac	2,2	1"1/2-2" - DN65 - DN80
P71	M-.xx.x.IT.A.1.xx	300	1.650	230/400V 3N ac	2,2	1"1/2-2" - DN65 - DN80
R75A	M-.xx.S.IT.A.1.xx	320	2.050	230/400V 3N ac	3,0	2" - DN65 - DN80

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



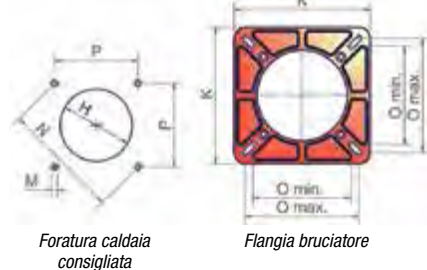
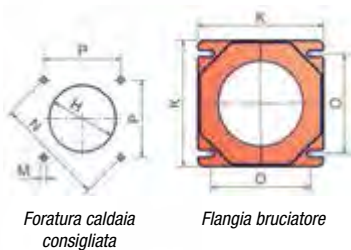
Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
P61*	1200	670	540	60
P65*	1280	850	760	100
P71*	1280	850	760	120
R75A**	1280	850	760	125

(*) Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN 65)

(**) Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN 80)

P61

P65 - P71 - R75A



Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		AS	AL	AA	B(S*)	B(L*)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																												
P61	M-.xx.x.IT.A.0.32	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	341	112	229	444	-	464	162	120
P61	M-.xx.x.IT.A.0.40	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	439	112	327	444	-	464	162	120
P61	M-.xx.x.IT.A.0.50	1079	1169	99	343	433	314	736	298	812	500	312	184	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	447	112	335	444	-	464	162	120
P61	M-.xx.x.IT.A.0.65	1079	1169	99	343	433	314	736	298	997	685	312	184	204	250	240	420	M10	269	190	190	190	515	112	403	540	313	540	162	120
P65	M-.xx.x.IT.A.0.40	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
P65	M-.xx.x.IT.A.0.50	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	184	218	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
P65	M-.xx.x.IT.A.0.65	1129	1219	130	326	416	373	803	316	998	666	332	184	218	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.40	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.50	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.65	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1104	772	332	234	264	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
P71	M-.xx.x.IT.A.1.80	1188	1298	130	385	495	373	803	316	1106	774	332	234	264	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155
R75A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1429	-	138	503	-	374	926	330	1062	700	362	254	270	229	300	420	M10	330	216	250	233	465	130	335	525	-	575	210	155
R75A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1429	-	138	503	-	374	926	330	1139	777	362	254	270	296	300	420	M10	330	216	250	233	533	130	403	570	313	575	210	155
R75A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1429	-	138	503	-	374	926	330	1141	779	362	254	270	296	300	428	M10	330	216	250	233	574	130	444	570	344	583	210	155

(*) Valori indicativi



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	P61		P65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	004013942	4.272,00	-	-
M-AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	004014042	4.311,00	-	-
M-AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	004014142	4.469,00	008011542	4.551,00
M-AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	004014242	4.509,00	008012042	4.603,00
M-AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004014342	5.074,00	008010942	5.156,00
M-AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	004014442	5.113,00	008011042	5.207,00
M-AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004014542	7.131,00	008011142	7.214,00
M-AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	004014642	7.170,00	008011242	7.265,00
M-PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004013943	5.251,00	-	-
M-PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	004014043	5.291,00	-	-
M-PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004014143	5.450,00	008011543	5.937,00
M-PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	004014243	5.489,00	008012043	5.989,00
M-PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004014343	6.055,00	008010943	6.543,00
M-PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	004014443	6.094,00	008011043	6.595,00
M-PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004014543	8.111,00	008011143	8.600,00
M-PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	004014643	8.151,00	008011243	8.650,00
M-MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004013944	6.622,00	-	-
M-MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004014044	6.662,00	-	-
M-MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004014144	6.821,00	008011544	7.308,00
M-MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004014244	6.861,00	008012044	7.360,00
M-MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014344	7.426,00	008010944	7.914,00
M-MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014444	7.465,00	008011044	7.965,00
M-MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014544	9.483,00	008011144	9.971,00
M-MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014644	9.522,00	008011244	10.022,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	P71		R75A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008014142	5.121,00	-	-
M-AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	008014242	5.173,00	-	-
M-AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008014342	5.544,00	-	-
M-AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	008014442	5.596,00	-	-
M-AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008014542	7.602,00	-	-
M-AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	008014642	7.654,00	-	-
M-AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008014742	8.263,00	-	-
M-AB.L.IT.A.0.80	DN80	AB	008014842	8.316,00	-	-
M-PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008014143	6.202,00	-	-
M-PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	008014243	6.255,00	-	-
M-PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008014343	6.626,00	-	-
M-PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	008014443	6.679,00	-	-
M-PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008014543	8.684,00	-	-
M-PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	008014643	8.737,00	-	-
M-PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008014743	9.345,00	-	-
M-PR.L.IT.A.0.80	DN80	PR	008014843	9.397,00	-	-
M-MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008014144	7.573,00	-	-
M-MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008014244	7.626,00	-	-
M-MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014344	7.997,00	-	-
M-MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014444	8.050,00	-	-
M-MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014544	10.055,00	-	-
M-MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014644	10.108,00	-	-
M-MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014744	10.717,00	-	-
M-MD.L.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014844	10.769,00	-	-
M-AB.S.IT.A.1.40	1"½	AB	008014152	5.728,00	-	-
M-AB.L.IT.A.1.40	1"½	AB	008014252	5.781,00	-	-
M-AB.S.IT.A.1.50	2"	AB	008014352	6.154,00	030010452	7.226,00
M-AB.L.IT.A.1.50	2"	AB	008014452	6.206,00	-	-
M-AB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	008014552	8.212,00	030010552	9.284,00
M-AB.L.IT.A.1.65	DN65	AB	008014652	8.264,00	-	-
M-AB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	008014752	8.873,00	030010652	9.945,00
M-AB.L.IT.A.1.80	DN80	AB	008014852	8.925,00	-	-
M-PR.S.IT.A.1.40	1"½	PR	008014153	6.765,00	-	-
M-PR.L.IT.A.1.40	1"½	PR	008014253	6.817,00	-	-
M-PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	008014353	7.188,00	030010453	8.462,00
M-PR.L.IT.A.1.50	2"	PR	008014453	7.240,00	-	-
M-PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	008014553	9.246,00	030010553	10.520,00
M-PR.L.IT.A.1.65	DN65	PR	008014653	9.298,00	-	-
M-PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	008014753	9.906,00	030010653	11.180,00
M-PR.L.IT.A.1.80	DN80	PR	008014853	9.959,00	-	-
M-MD.S.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	008014154	8.135,00	-	-
M-MD.L.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	008014254	8.188,00	-	-
M-MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	008014354	8.559,00	030010454	9.834,00
M-MD.L.IT.A.1.50	2"	MD(*)	008014454	8.611,00	-	-
M-MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008014554	10.617,00	030010554	11.892,00
M-MD.L.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	008014654	10.669,00	-	-
M-MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	008014754	11.278,00	030010654	12.552,00
M-MD.L.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	008014854	11.330,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).



REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	P61		P65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401395A	6.055,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	00401405A	6.095,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401415A	6.254,00	00801155A	6.741,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401425A	6.293,00	00801205A	6.793,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401435A	6.859,00	00801095A	7.347,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401445A	6.898,00	00801105A	7.399,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401455A	8.915,00	00801115A	9.404,00
M-.PR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401465A	8.955,00	00801125A	9.454,00
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	00401395E	7.426,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	00401405E	7.466,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401415E	7.625,00	00801155E	8.112,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401425E	7.665,00	00801205E	8.164,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401435E	8.230,00	00801095E	8.718,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401445E	8.269,00	00801105E	8.769,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401455E	10.287,00	00801115E	10.775,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401465E	10.326,00	00801125E	10.826,00
M-.MD.S.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	00401395S	9.522,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.ES	1"¼	MD(*)	00401405S	9.562,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401415S	9.721,00	00801155S	10.208,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401425S	9.761,00	00801205S	10.260,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401435S	10.326,00	00801095S	10.814,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401445S	10.365,00	00801105S	10.865,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401455S	12.383,00	00801115S	12.871,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401465S	12.422,00	00801125S	12.922,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

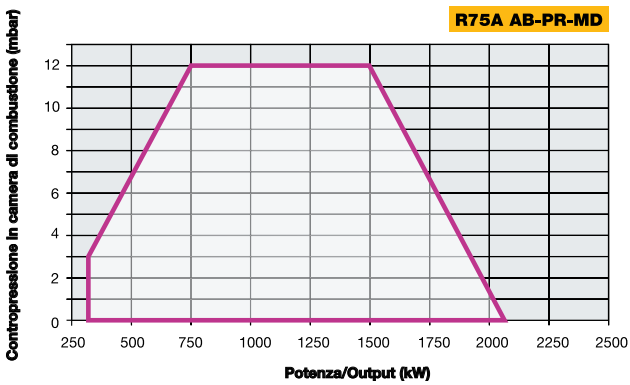
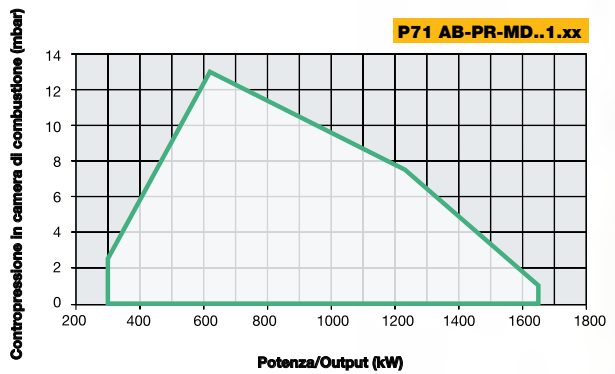
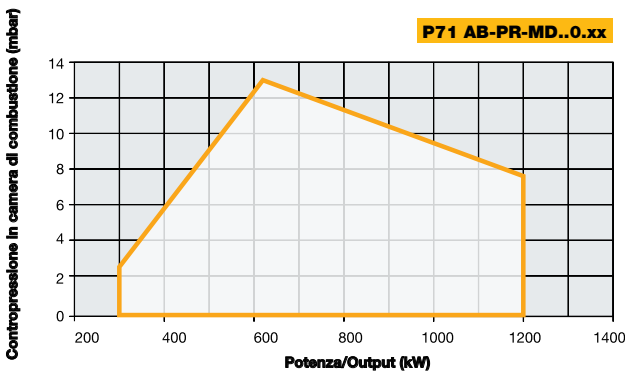
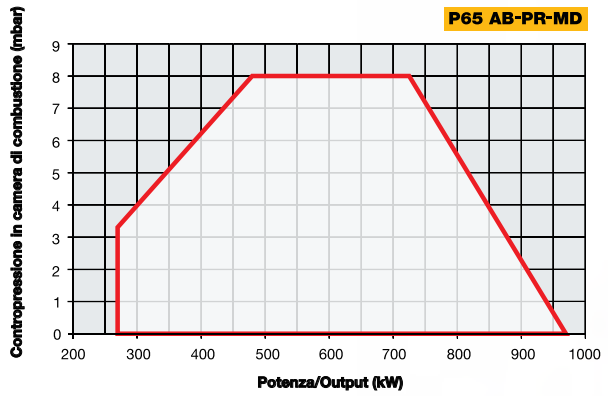
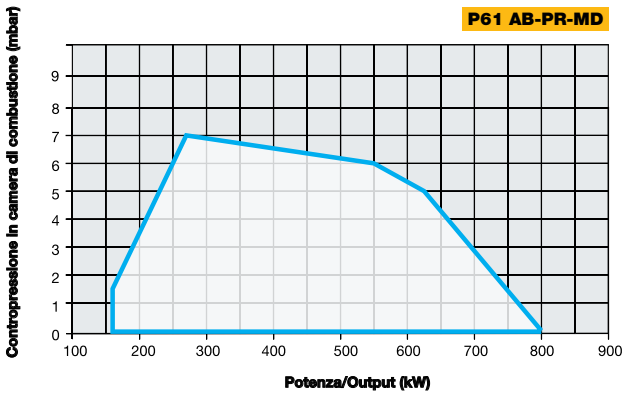
Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Modello	Rampa gas	Regolazione	P71		R75A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00801415A	7.087,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00801425A	7.139,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00801435A	7.510,00	03001045A	8.585,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00801445A	7.562,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00801455A	9.890,00	03001055A	10.965,00
M-.PR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00801465A	9.942,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	00801475A	10.550,00	03001065A	11.626,00
M-.PR.L.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	00801485A	10.603,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00801415E	8.457,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00801425E	8.510,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00801435E	8.881,00	03001045A	9.956,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00801445E	8.933,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00801455E	11.313,00	03001055A	12.336,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00801465E	11.922,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	00801475E	11.922,00	03001065A	12.997,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	00801485E	11.974,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00801415S	10.473,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00801425S	10.526,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00801435S	10.897,00	03001045S	12.534,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00801445S	10.950,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00801455S	12.955,00	03001055S	14.592,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00801465S	13.008,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	00801475S	13.617,00	03001065S	15.253,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	00801485S	13.669,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

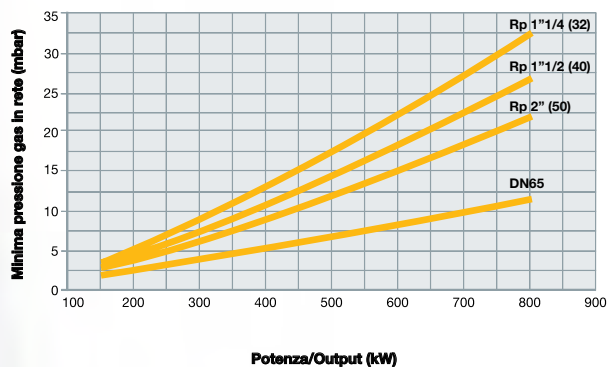


serie tecnopress

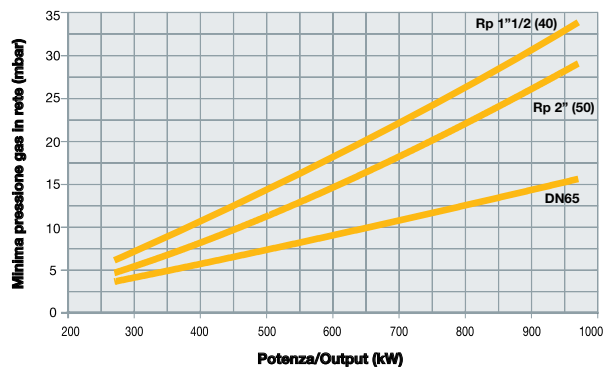
P61 P65 P71 R75A

GAS

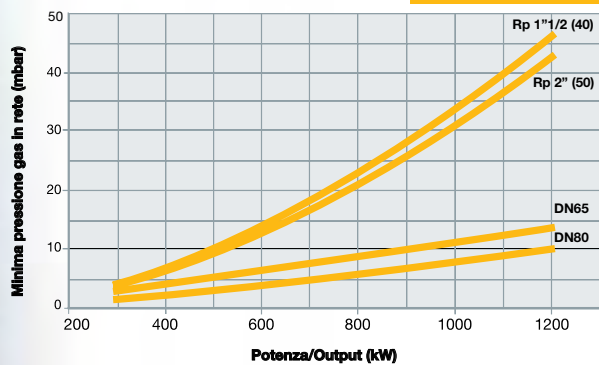
P61 AB-PR-MD



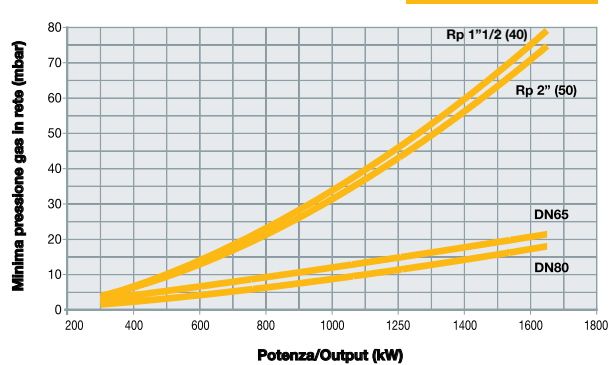
P65 AB-PR-MD



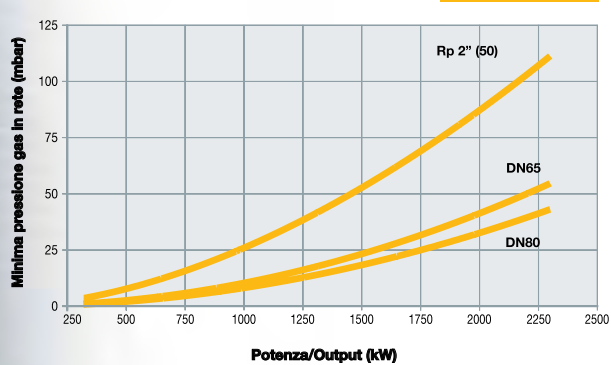
P71 AB-PR-MD..0.xx



P71 AB-PR-MD..1.xx



R75A AB-PR-MD



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.



Trattasi di bruciatori monoblocco realizzati in fusione di alluminio con flangia di opportuno spessore per l'applicazione ai relativi generatori di calore. Questi bruciatori, suddivisi in due tipi base costituenti la serie NOVANTA, di potenzialità massima sino a 4100 kW e la serie CINQUECENTO, sino a 8000 kW, sono realizzati nel rispetto della Direttiva 2009/142/CE.

Sono disponibili in versione Progressiva o Modulante, rappresentano la più ampia espressione della nostra esperienza maturata nel campo del gas e che si traduce in teste di combustione di ultima generazione, adatte ad ottimizzare il rendimento fluidodinamico del sistema e a contenere le emissioni inquinanti.

Il servocomando elettrico, che agisce in modo proporzionale sulle serrande di regolazione della portata dell'aria comburente e sulla valvola a farfalla del gas, utilizza una camma a profilo variabile che consente di ottimizzare i valori del gas di scarico e quindi di ottenere un'efficiente combustione.

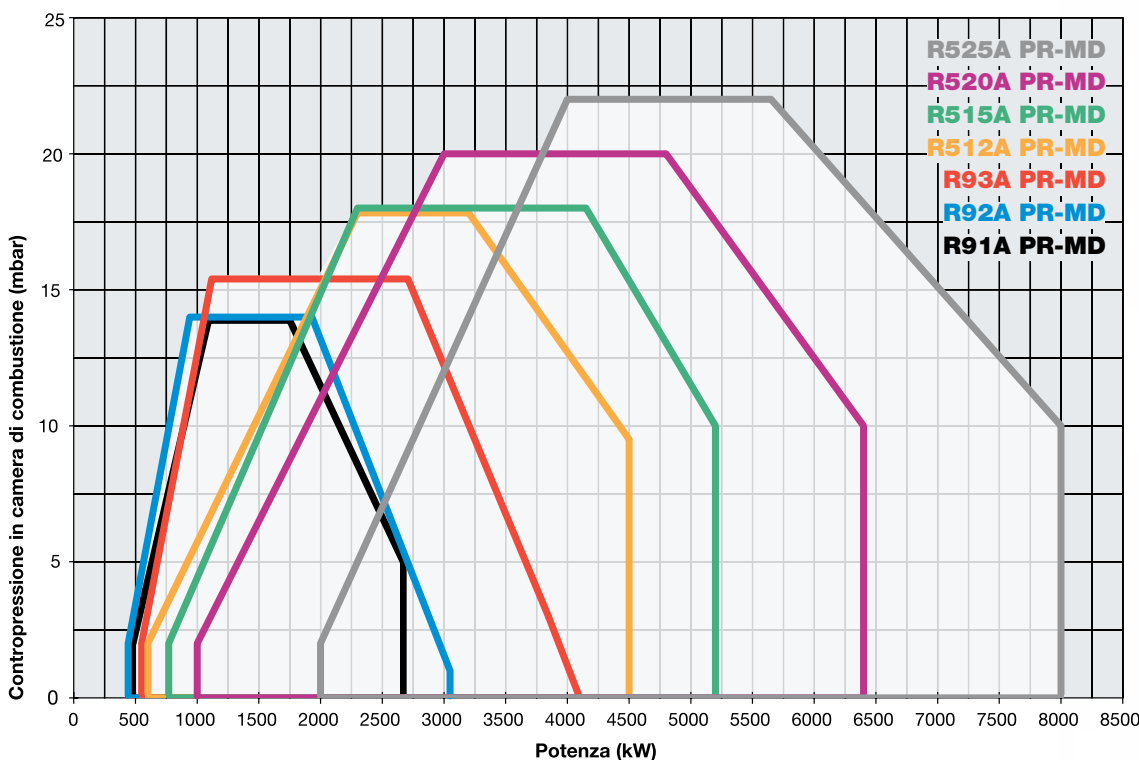
Un pannello sinottico indicante le diverse fasi di funzionamento del bruciatore consente di tenere costantemente sotto controllo il corretto funzionamento della macchina.

Nonostante le ragguardevoli dimensioni, la serie NOVANTA-CINQUECENTO, grazie alla pratica disposizione dei componenti, permette di eseguire le normali operazioni di manutenzione anche da parte di una sola persona.

Il nuovo sistema di aspirazione dell'aria comburente con silenziatore incorporato, consente di ottenere valori di rumorosità particolarmente contenuti.



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



serie novanta-cinquecento

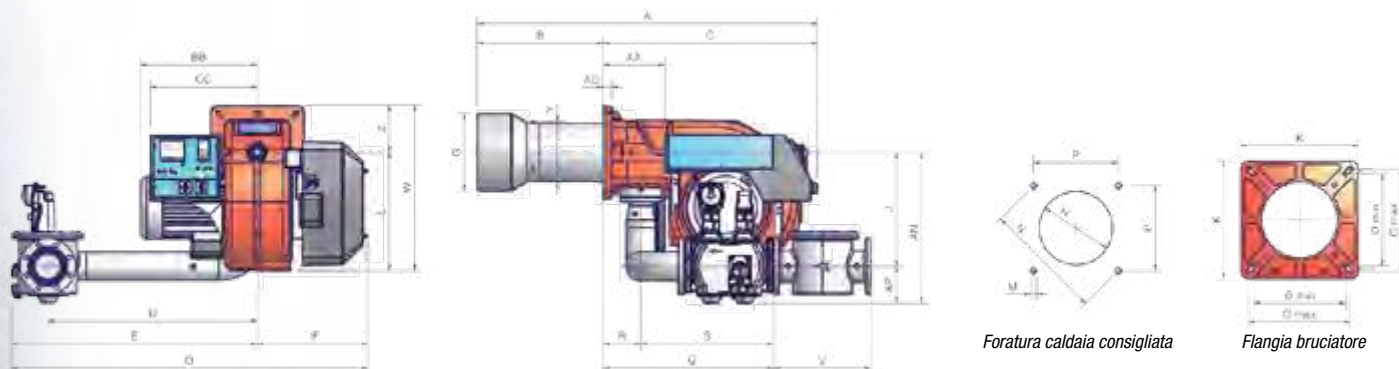
R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A

GAS

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	480	2.670	230/400V 3N ac	4,0	2" - DN65 - 80 - 100
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	480	3.050	230/400V 3N ac	5,5	2" - DN65 - 80 - 100
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	550	4.100	230/400V 3N ac	7,5	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
R91A	1730	1280	1020	250
R92A	1730	1280	1020	260
R93A	1730	1280	1020	300

(*) Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN 100)

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																										
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1296	860	436	265	295	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1333	242	490	419	843	422	1391	957	434	265	295	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1333	242	490	419	843	422	1393	959	434	265	295	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1333	242	490	419	843	422	1483	1049	434	265	295	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1294	860	434	269	299	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1333	242	490	419	843	422	1391	957	434	269	299	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1333	242	490	419	843	422	1393	959	434	269	299	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
R92A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1333	242	490	419	843	422	1483	1049	434	269	299	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1338	242	495	460	843	422	1294	860	434	304	344	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1338	242	495	460	843	422	1391	957	434	304	344	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1338	242	495	460	843	422	1393	959	434	304	344	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
R93A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1338	242	495	460	843	422	1483	1049	434	304	344	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185

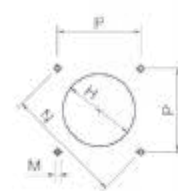
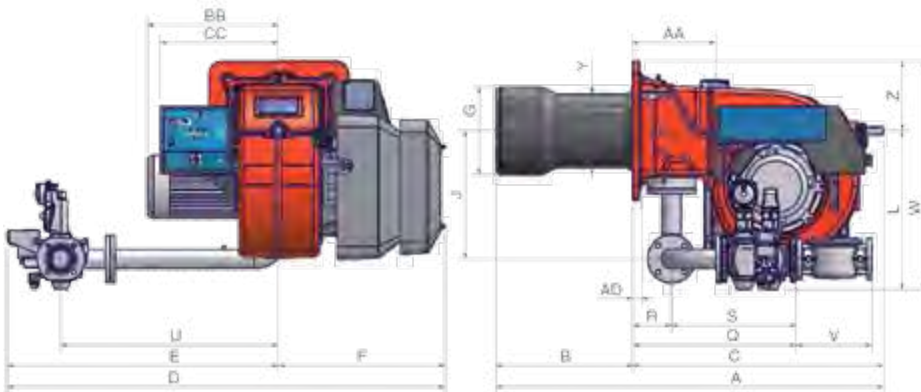
(*) Valori indicativi



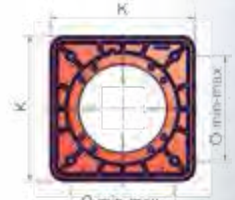
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9,2	2" - DN65 - 80 - 100
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11,0	2" - DN65 - 80 - 100
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15,0	2" - DN65 - 80 - 100
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Foratura caldaia
consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
R512A	1570	1350	1120	300
R515A	1570	1350	1120	300
R520A	1570	1350	1120	350
R525A	1720	1500	1150	400

(* Valori indicativi (riferiti al modello con rampa gas DN 100))

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1713	1071	642	340	380	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1691	1049	642	340	380	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1726	1084	642	340	380	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R512A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1809	1167	642	340	380	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1713	1071	642	380	420	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1691	1049	642	380	420	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1726	1084	642	380	420	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R515A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1809	1167	642	380	420	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	323	35	530	508	945	446	1713	1071	642	400	440	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	323	35	530	508	945	446	1691	1049	642	400	440	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	323	35	530	508	945	446	1726	1084	642	400	440	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R520A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	323	35	530	508	945	446	1809	1167	642	400	440	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1475	145	35	530	650	945	571	1713	1071	642	434	484*	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.65	1475	145	35	530	650	945	571	1691	1049	642	434	484*	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.80	1475	145	35	530	650	945	571	1726	1084	642	434	484*	494	540	628	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	898	328	270
R525A	M-.xx.S.IT.A.1.100	1475	145	35	530	650	945	571	1809	1167	642	434	484*	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270

(* Valori indicativi)

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	R91A		R92A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012014853	9.714,00	012015253	9.908,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012014953	10.855,00	012015353	11.048,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012015053	11.462,00	012015453	11.657,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012015153	15.219,00	012015553	15.412,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012014854	11.314,00	012015254	11.508,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012014954	12.453,00	012015354	12.648,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012015054	13.062,00	012015454	13.256,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012015154	16.817,00	012015554	17.012,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R93A	
			Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012015653	10.863,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012015753	12.003,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012015853	12.611,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012015953	16.367,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012015654	12.462,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012015754	13.602,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012015854	14.210,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012015954	17.966,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R512A		R515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029010153	11.423,00	029010553	12.303,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029010253	12.563,00	029010653	13.442,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029010353	13.171,00	029010753	14.051,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029010453	16.928,00	029010853	17.806,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029010154	13.023,00	029010554	13.902,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029010254	14.162,00	029010654	15.042,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029010354	14.771,00	029010754	15.650,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029010454	18.526,00	029010854	19.406,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R520A		R525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029010953	13.343,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029011053	14.482,00	029011453	17.308,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029011153	15.091,00	029011553	17.915,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029011253	18.846,00	029011653	21.672,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029010954	14.942,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029011054	16.082,00	029011454	18.906,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029011154	16.691,00	029011554	19.515,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029011254	20.446,00	029011654	23.270,00

(*)Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	R91A		R92A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	01201205A	9.824,00	01201245A	10.018,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	01201215A	10.965,00	01201255A	11.158,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	01201225A	11.572,00	01201265A	11.767,00
M-.PR.S.IT.A.1.100.EA	DN100	PR	01201235A	15.329,00	01201275A	15.522,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	01201205E	11.424,00	01201245E	11.618,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	01201215E	12.563,00	01201255E	12.758,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	01201225E	13.172,00	01201265E	13.366,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	01201235E	16.927,00	01201275E	17.122,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	01201205S	14.214,00	01201245S	14.408,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	01201215S	15.353,00	01201255S	15.548,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	01201225S	15.962,00	01201265S	16.156,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	01201235S	19.717,00	01201275S	19.912,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R93A	
			Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	01201165A	10.973,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	01201175A	12.113,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	01201185A	12.721,00
M-.PR.S.IT.A.1.100.EA	DN100	PR	01201195A	16.477,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	01201165E	12.572,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	01201175E	13.712,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	01201185E	14.320,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	01201195E	18.076,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	01201165S	15.362,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	01201175S	16.502,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	01201185S	17.110,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	01201195S	20.866,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

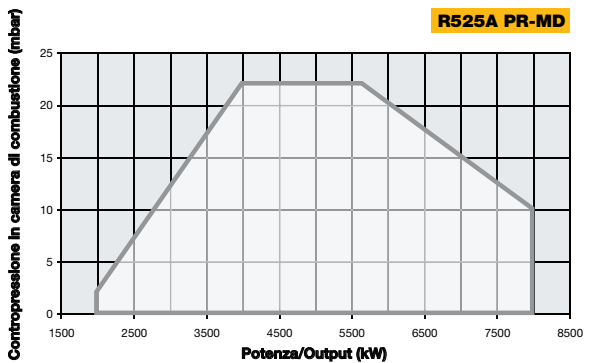
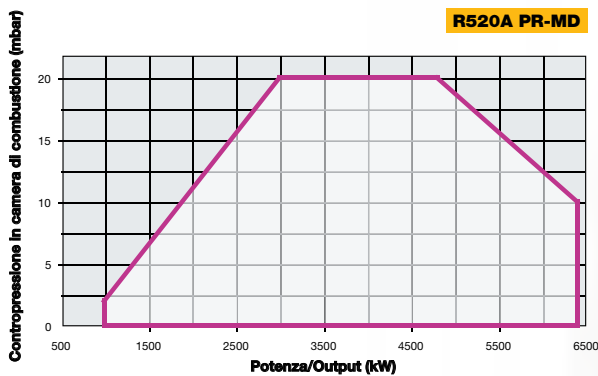
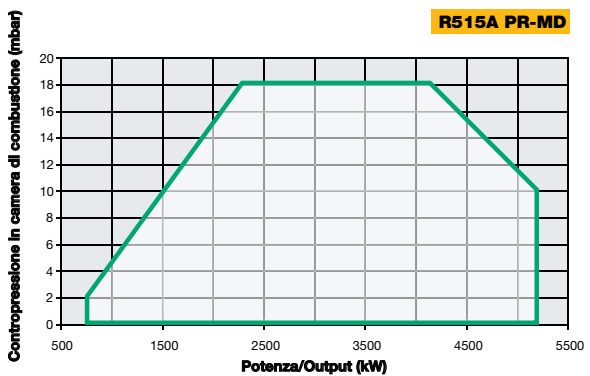
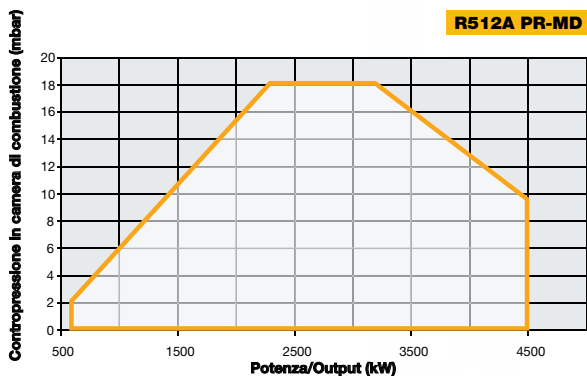
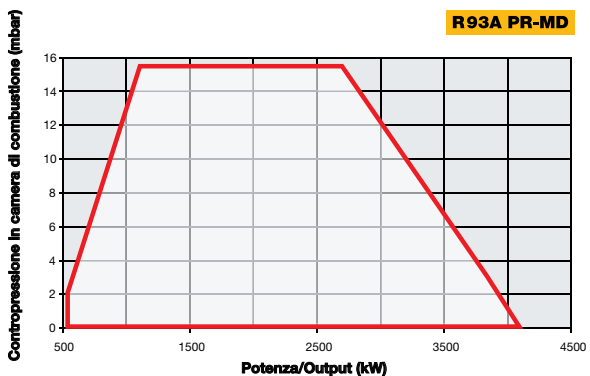
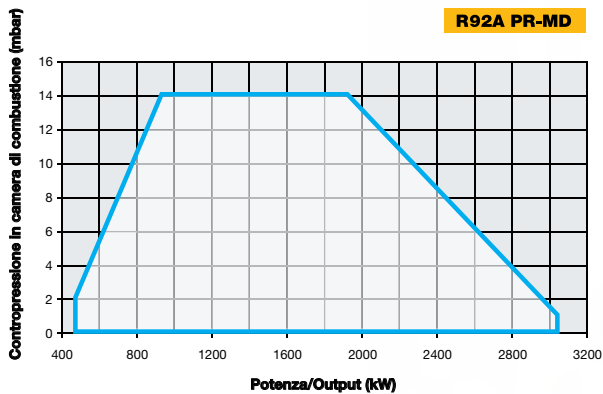
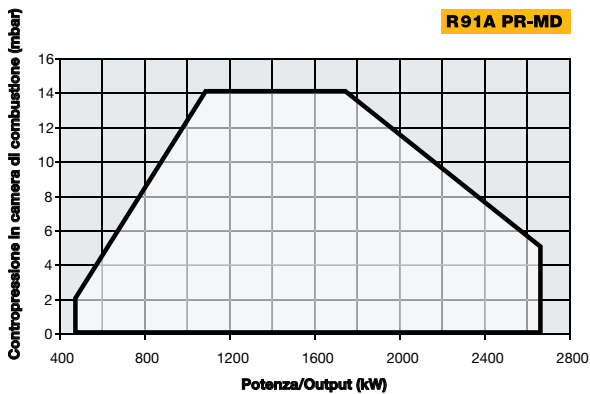
Modello	Rampa gas	Regolazione	R512A		R515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02901015A	11.533,00	02901055A	12.413,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	02901025A	12.673,00	02901065A	13.552,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	02901035A	13.281,00	02901075A	14.161,00
M-.PR.S.IT.A.1.100.EA	DN100	PR	02901045A	17.038,00	02901085A	17.916,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02901015E	13.133,00	02901055E	14.012,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	02901025E	14.272,00	02901065E	15.152,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	02901035E	14.881,00	02901075E	15.760,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	02901045E	18.636,00	02901085E	19.516,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02901015S	15.923,00	02901055S	16.802,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02901025S	17.062,00	02901065S	17.942,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02901035S	17.671,00	02901075S	18.550,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02901045S	21.426,00	02901085S	22.306,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R520A		R525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02901095A	13.453,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	02901105A	14.592,00	02901145A	17.418,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	02901115A	15.201,00	02901155A	18.025,00
M-.PR.S.IT.A.1.100.EA	DN100	PR	02901125A	18.956,00	02901165A	21.782,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02901095E	15.052,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	02901105E	16.192,00	02901145E	19.016,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	02901115E	16.801,00	02901155E	19.625,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	02901125E	20.556,00	02901165E	23.380,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02901095S	17.842,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02901105S	18.982,00	02901145S	21.806,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02901115S	19.591,00	02901155S	22.415,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02901125S	23.346,00	02901165S	26.170,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

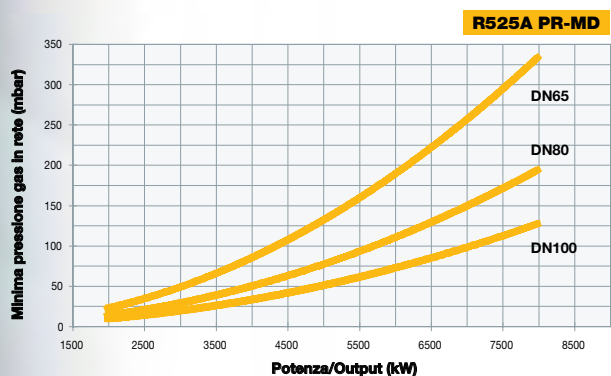
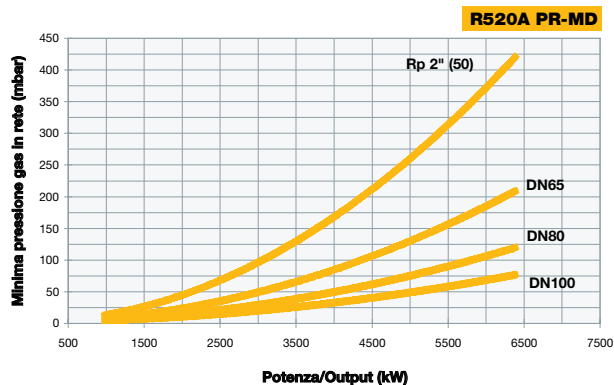
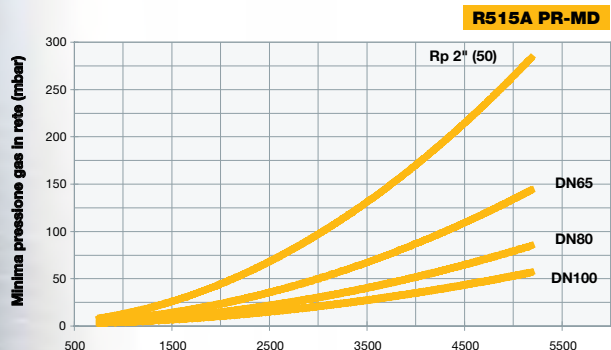
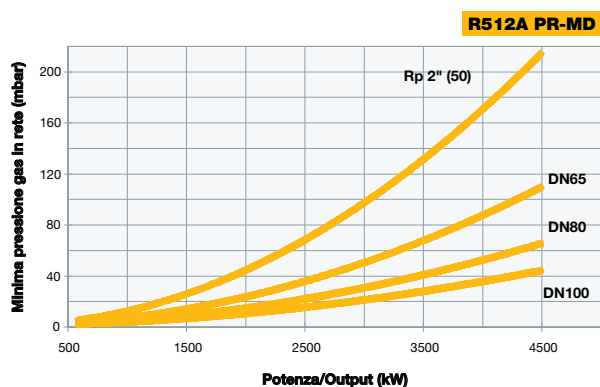
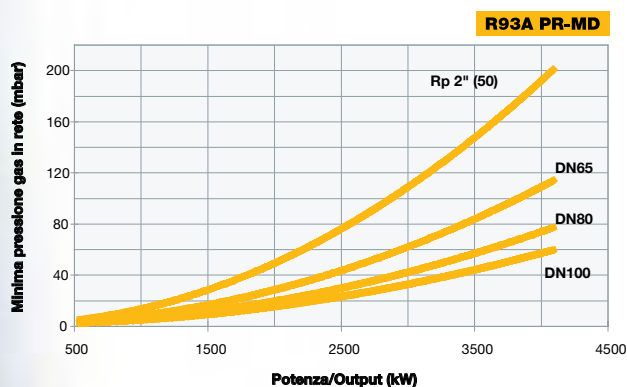
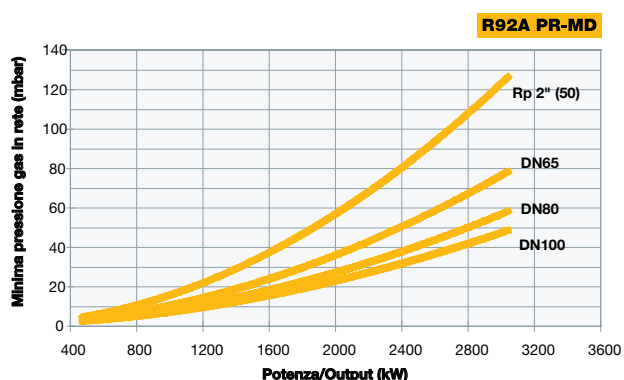
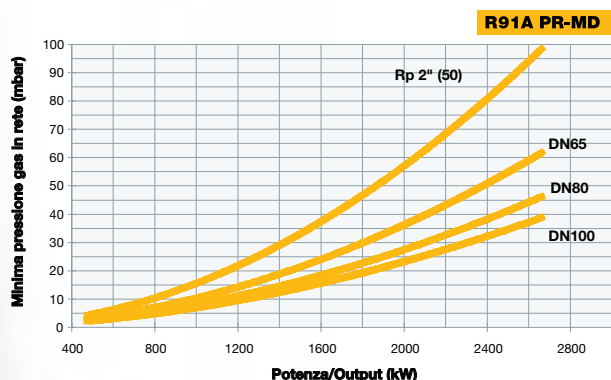
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



serie novanta-cinquecento

R91A R92A R93A R512A R515A R520A R525A

GAS



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.

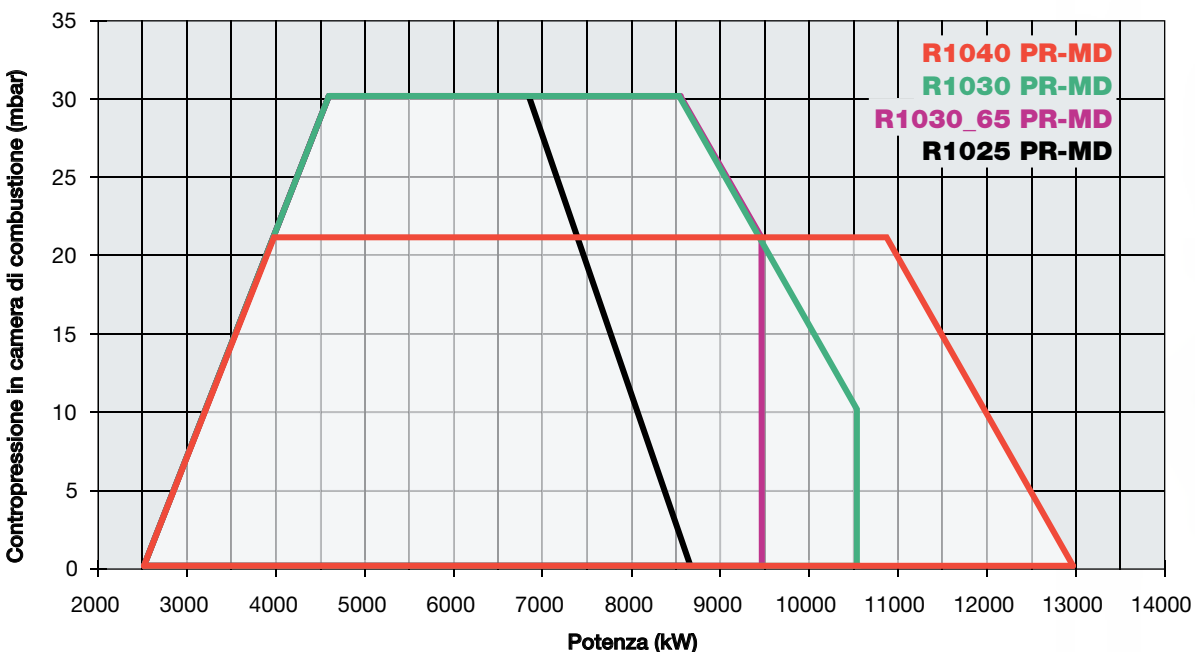


Nato dall'esigenza di soddisfare le richieste più esigenti in campo industriale, questo bruciatore è il più grande del genere "monoblocco" ed è ricavato in unica fusione di alluminio con ventilatore centrifugo incorporato dotato di pale rovesce. Con un campo di lavoro da 2550 a 13000 kW, il bruciatore si caratterizza per avere una regolazione della portata modulante con rapporto 1:3.

A richiesta si possono realizzare rapporti di combustione sino a 1:10 potendo variare la posizione della testa di combustione in modo meccanico o elettronico e quindi la geometria di fiamma. È un prodotto che si adatta a diverse soluzioni personalizzate; le opzioni rispetto all'equipaggiamento standard possono essere molteplici. Dal quadro di comando a parete, a leggio o ad armadio al controllo della velocità del ventilatore tramite sistema Inverter. Dal sistema di controllo tradizionale della combustione a quello elettronico con verifica dell'O₂ al fine di ottimizzare il rendimento di combustione. Tutti i modelli possono inoltre essere forniti di silenziatori e cuffie insonorizzanti qualora venissero richiesti livelli di rumorosità molto contenuti. Il nuovo sistema di aspirazione dell'aria comburente con silenziatore incorporato, consente di ottenere valori di rumorosità particolarmente contenuti.



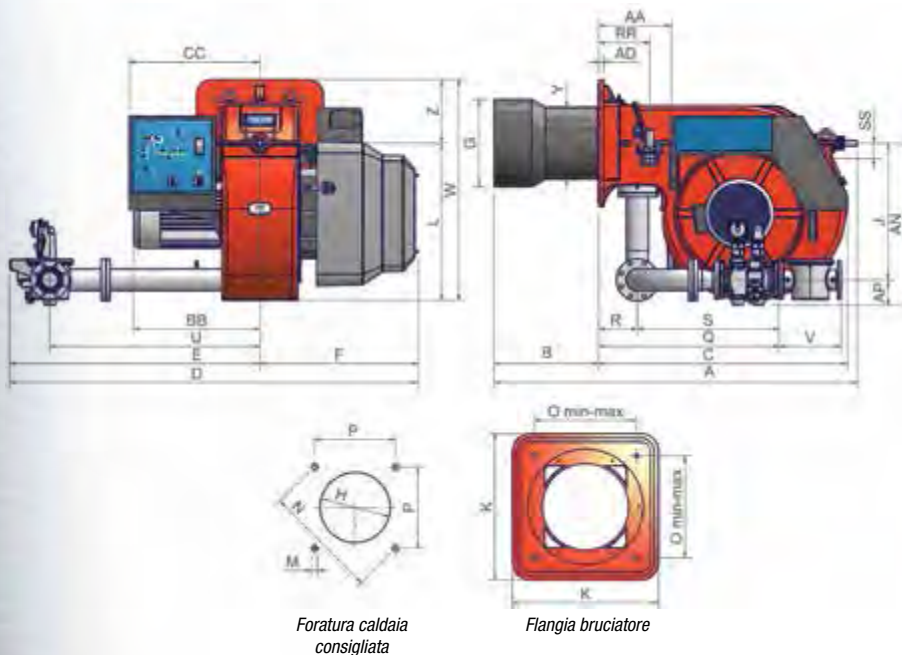
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
R1025	M-.xx.S.I.T.A.1.xxx	2.550	8.700	400V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100
R1030	M-.xx.S.I.T.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22,0	DN65
R1030	M-.xx.S.I.T.A.1.xxx	2.550	10.600	400V 3N ac	22,0	DN80 - 100
R1040	M-.xx.S.I.T.A.1.xxx	2.550	13.000	400V 3N ac	30,0	DN80 - 100 - 125

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
R1025/1030	2270	1720	1320	550
R1040	2380	1730	1460	600

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																														
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	V	W	Y	Z
R1025	M-.xx.S.I.T.A.1.65	1888	377	25	827	118	544	641	1291	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	379	330
R1025	M-.xx.S.I.T.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	641	1291	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	379	330
R1025	M-.xx.S.I.T.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	641	1291	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	379	330
R1030	M-.xx.S.I.T.A.1.65	1888	377	25	827	118	544	657	1291	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	372	330
R1030	M-.xx.S.I.T.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	657	1291	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	322	1146	372	330
R1030	M-.xx.S.I.T.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	657	1291	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	372	330
R1040	M-.xx.S.I.T.A.1.80	1888	377	25	841	132	544	657	1291	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1192	322	1146	408	330
R1040	M-.xx.S.I.T.A.1.100	1888	377	25	854	145	544	657	1291	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1192	382	1146	408	330
R1040	M-.xx.S.I.T.A.1.125	1888	377	25	884	175	544	657	1291	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	480	1146	408	330

(*) Valori indicativi



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	R1025		R1030		R1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023011953	25.249,00	023012253	26.874,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023012053	26.235,00	023012353	27.860,00	023012553	29.569,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023012153	30.634,00	023012453	32.259,00	023012653	33.968,00
M-.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	023012753	35.835,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023011954	26.848,00	023012254	28.474,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023012054	27.834,00	023012354	29.458,00	023012554	31.167,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023012154	32.233,00	023012454	33.859,00	023012654	35.567,00
M-.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	023012754	37.434,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

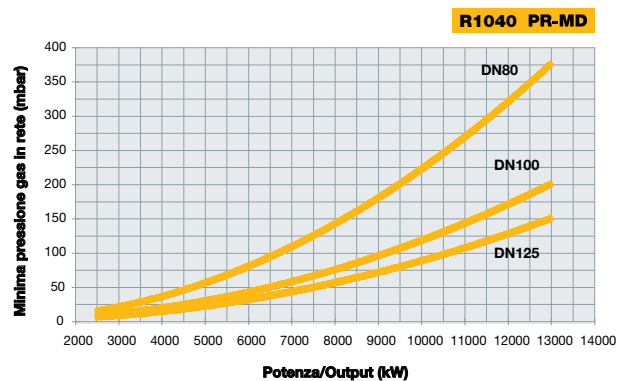
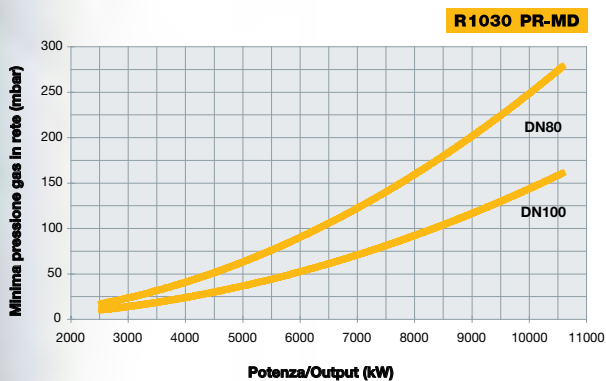
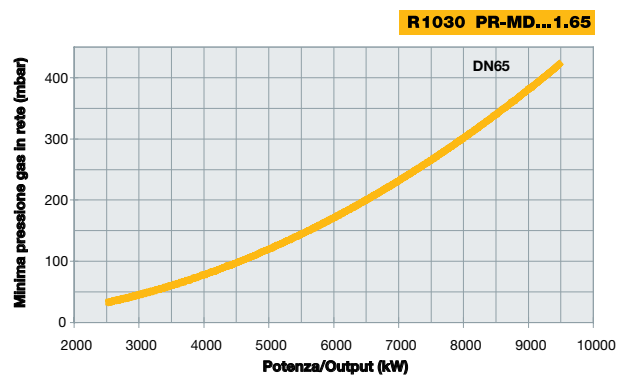
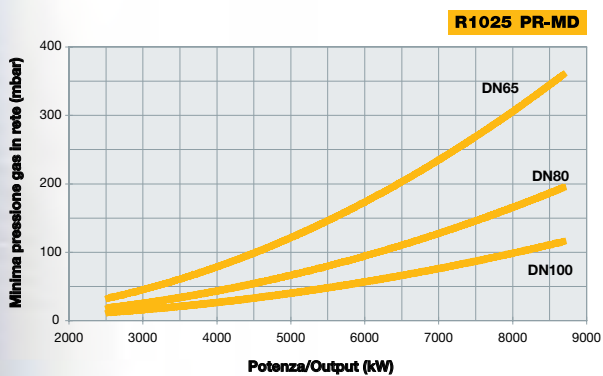
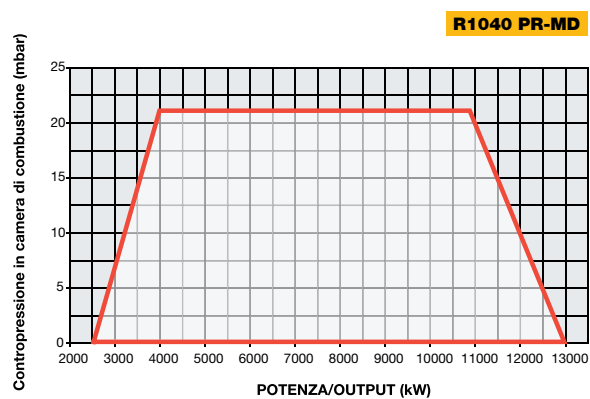
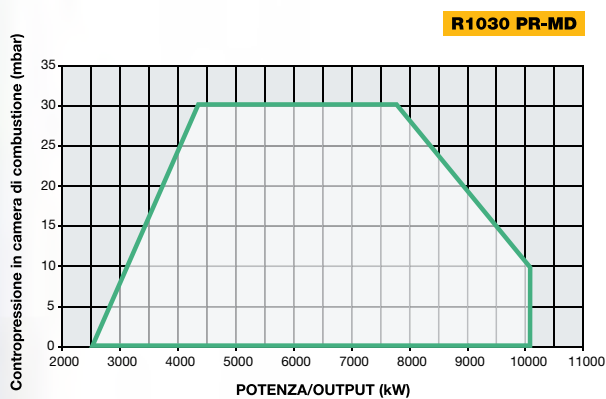
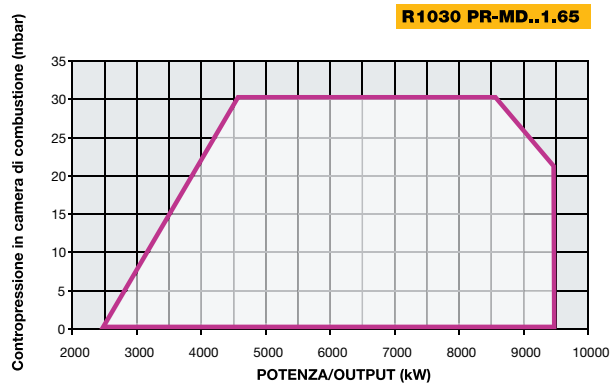
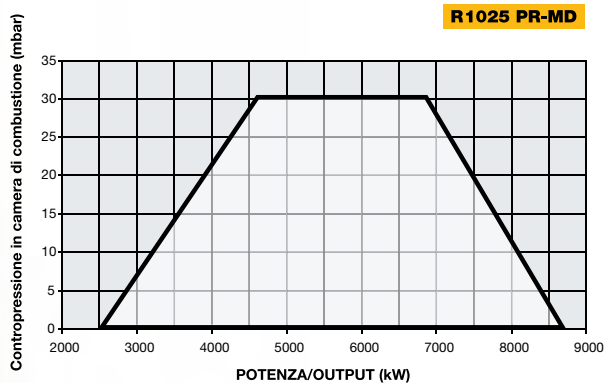
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	R1025		R1030		R1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	PR	02301025S	29.748,00	02301065S	31.374,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02301035S	30.734,00	02301075S	32.358,00	02301145S	34.067,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02301045S	35.133,00	02301085S	36.759,00	02301155S	38.467,00
M-.MD.S.IT.A.1.125.ES	DN125	MD(*)	-	-	-	-	02301165S	40.334,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/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.



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.

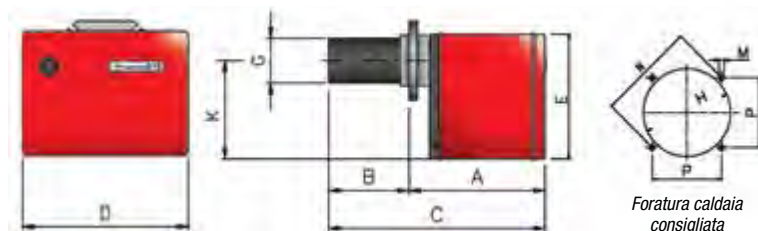
Questa serie di bruciatori è dotata di un doppio fondo con protezione termica contro il riverbero della cucina oltre che di un boccaglio in acciaio resistente alle alte temperature.



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



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

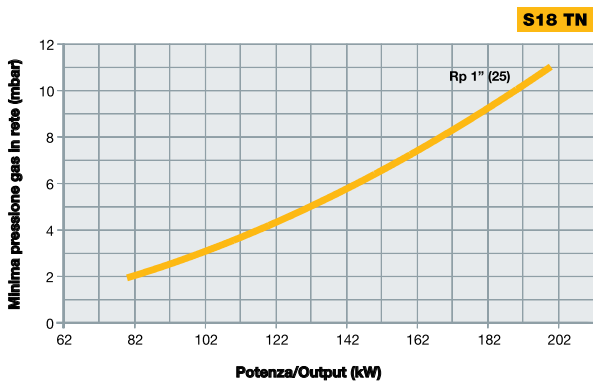
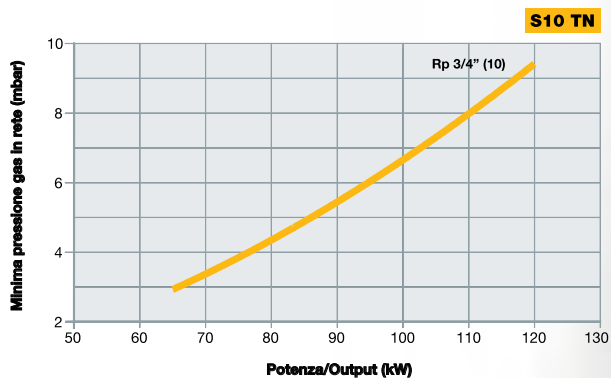
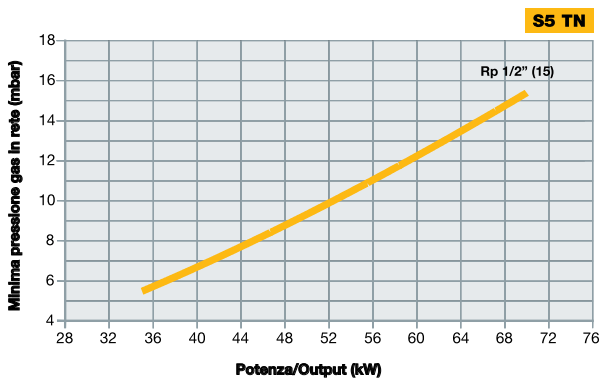
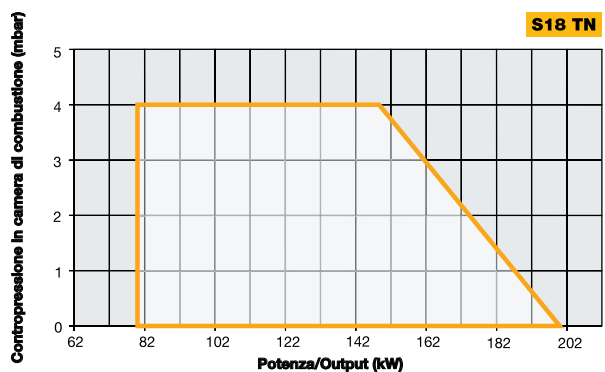
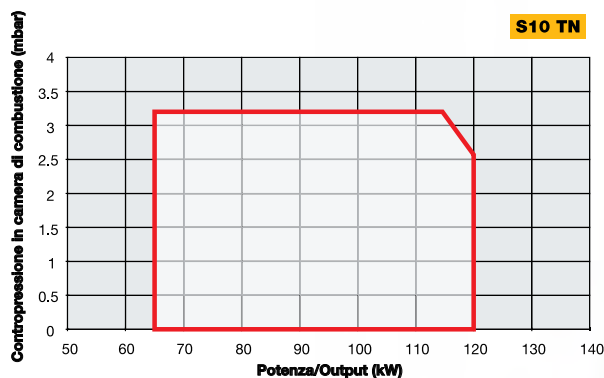
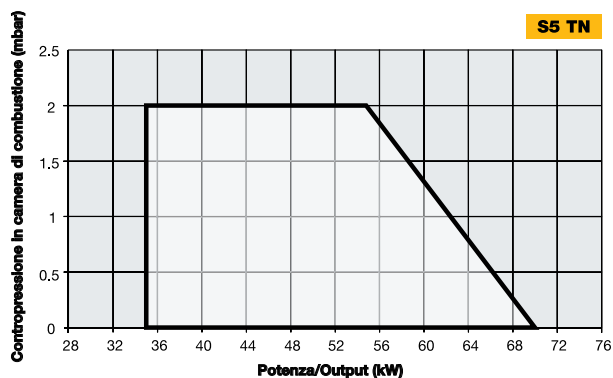
(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

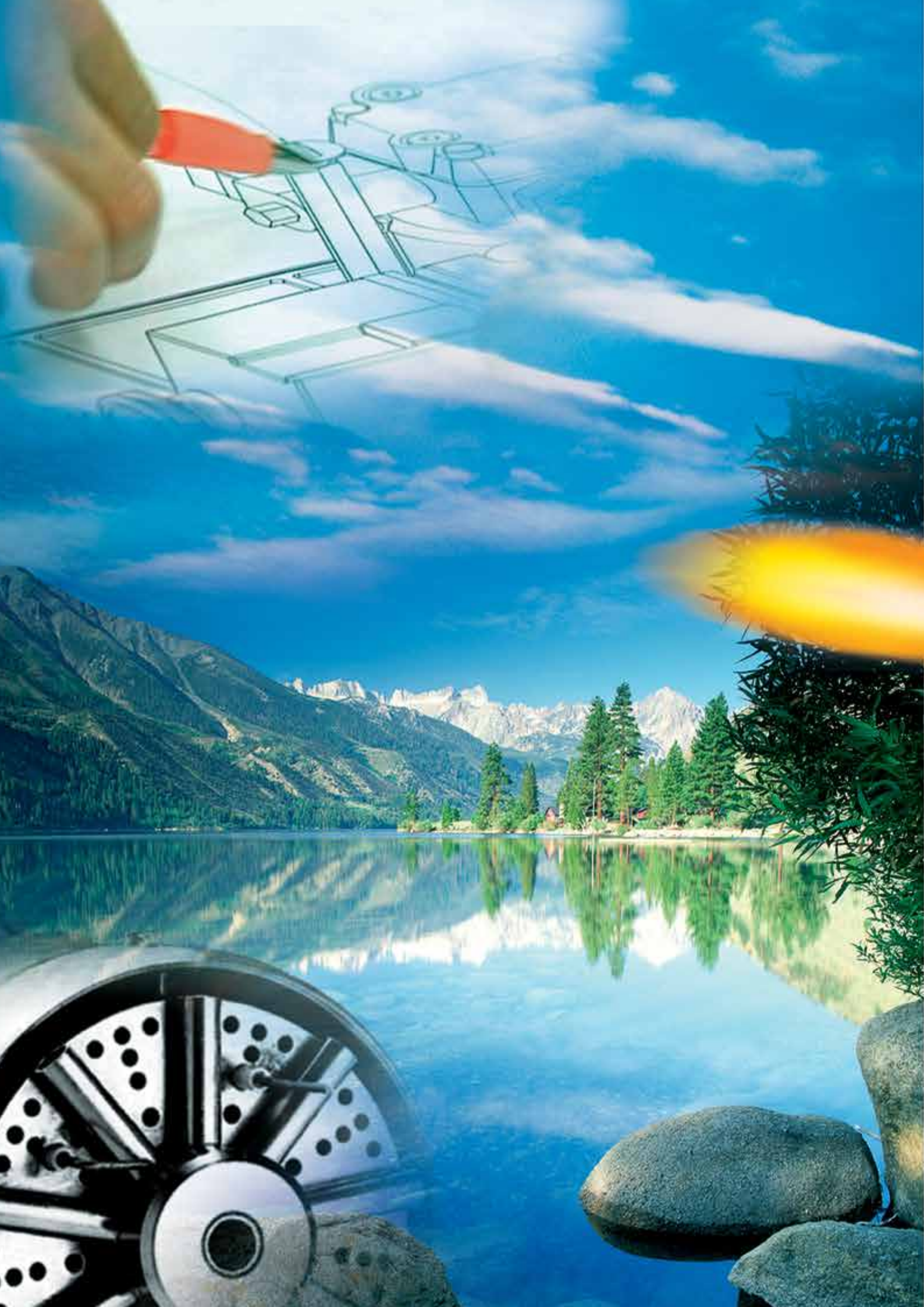
Modello	Rampa gas	Regolazione	S5		S10		S18	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.B.0.15	½"	TN	001010341	1.820,00	-	-		
M-.TN.L.IT.B.0.15	½"	TN	001010441	1.845,00	-	-		
M-.TN.S.IT.B.0.20	¾"	TN	-	-	002010541	1.955,00		
M-.TN.L.IT.B.0.20	¾"	TN	-	-	002010641	1.990,00		
M-.TN.S.IT.B.0.25	1"	TN					002010741	2.254,00
M-.TN.L.IT.B.0.25	1"	TN					002010841	2.281,00
M-.TN.S.IT.D.0.15	½"	TN	001010641	2.120,00	-	-		

Maggiorazione per bruciatori di GPL + 5%

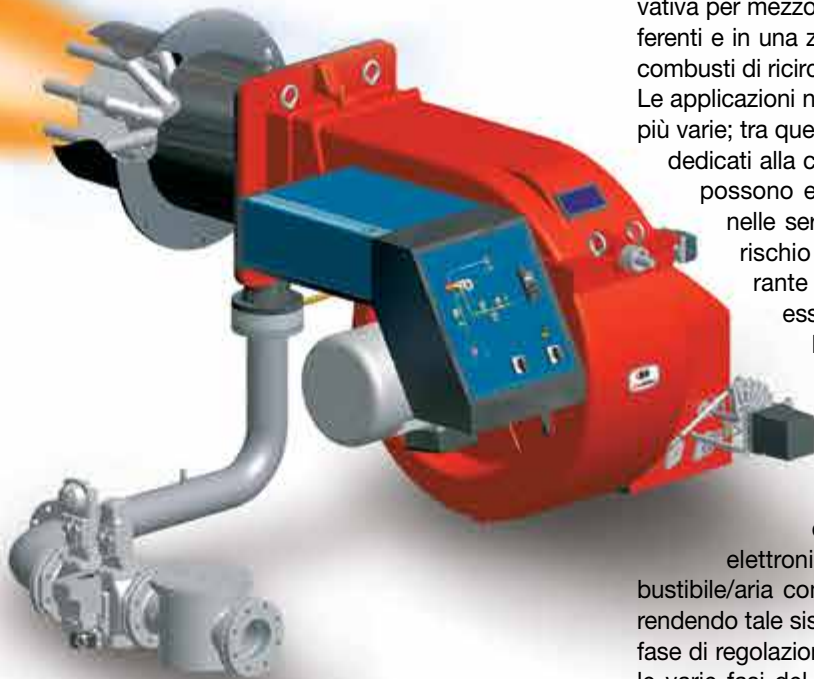
Bruciatori conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



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.



CIB UNIGAS e la propria 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 trent'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 (27 kW) fino ad applicazioni industriali (15 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.



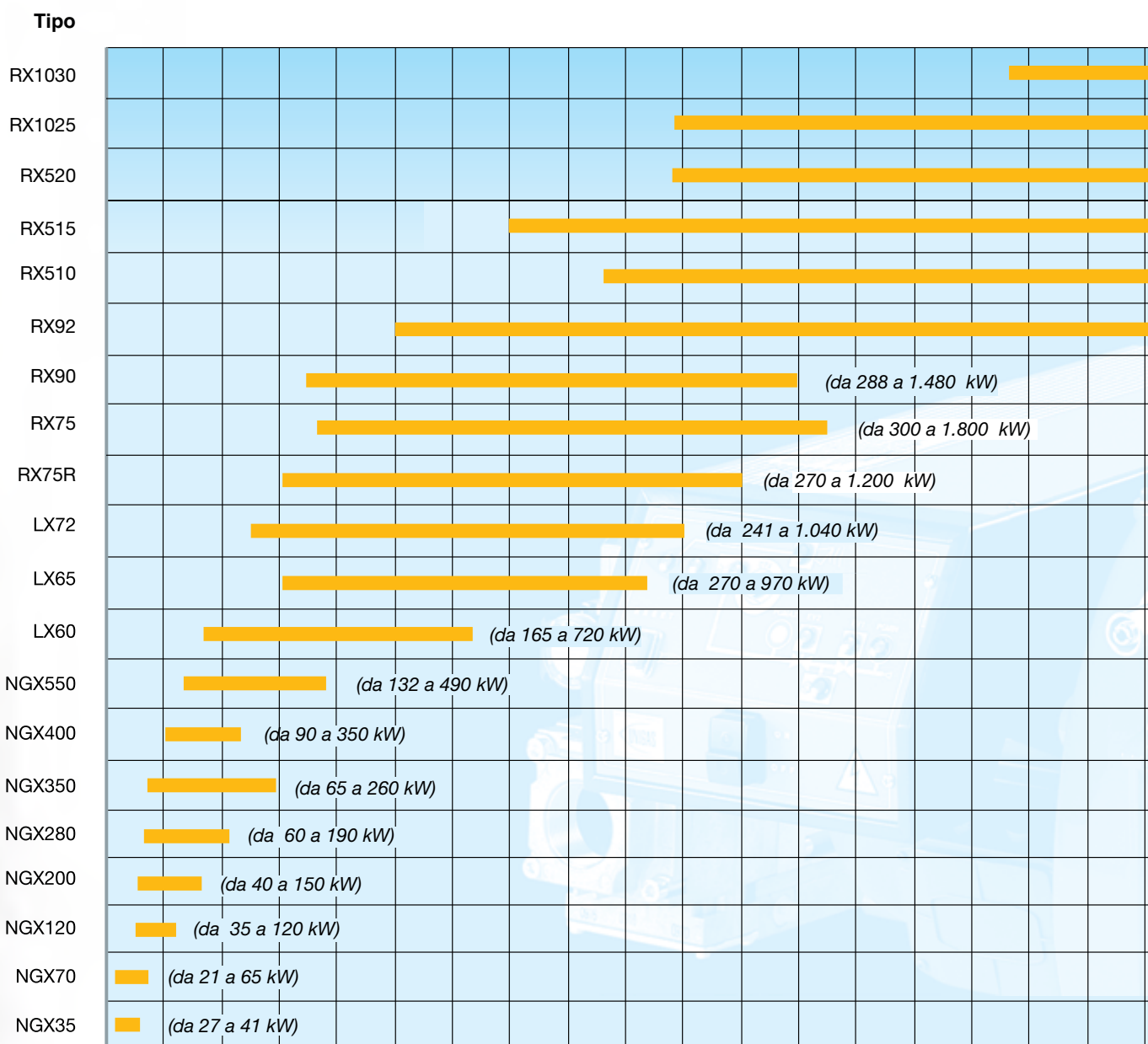
gamma bruciatori di gas a basso NOx

serie idea

NGX35 - TN
NGX70 - TN/AB
NGX120 - TN/AB
NGX200 - TN/AB/PR/MD
NGX280 - TN/AB
NGX350 - PR/MD
NGX400 - PR/MD
NGX550 - PR/MD

serie tecnopress

LX60 - AB/PR/MD
LX65 - AB/PR/MD
LX72 - AB/PR/MD
RX75R - AB/PR/MD
RX75 - AB/PR/MD





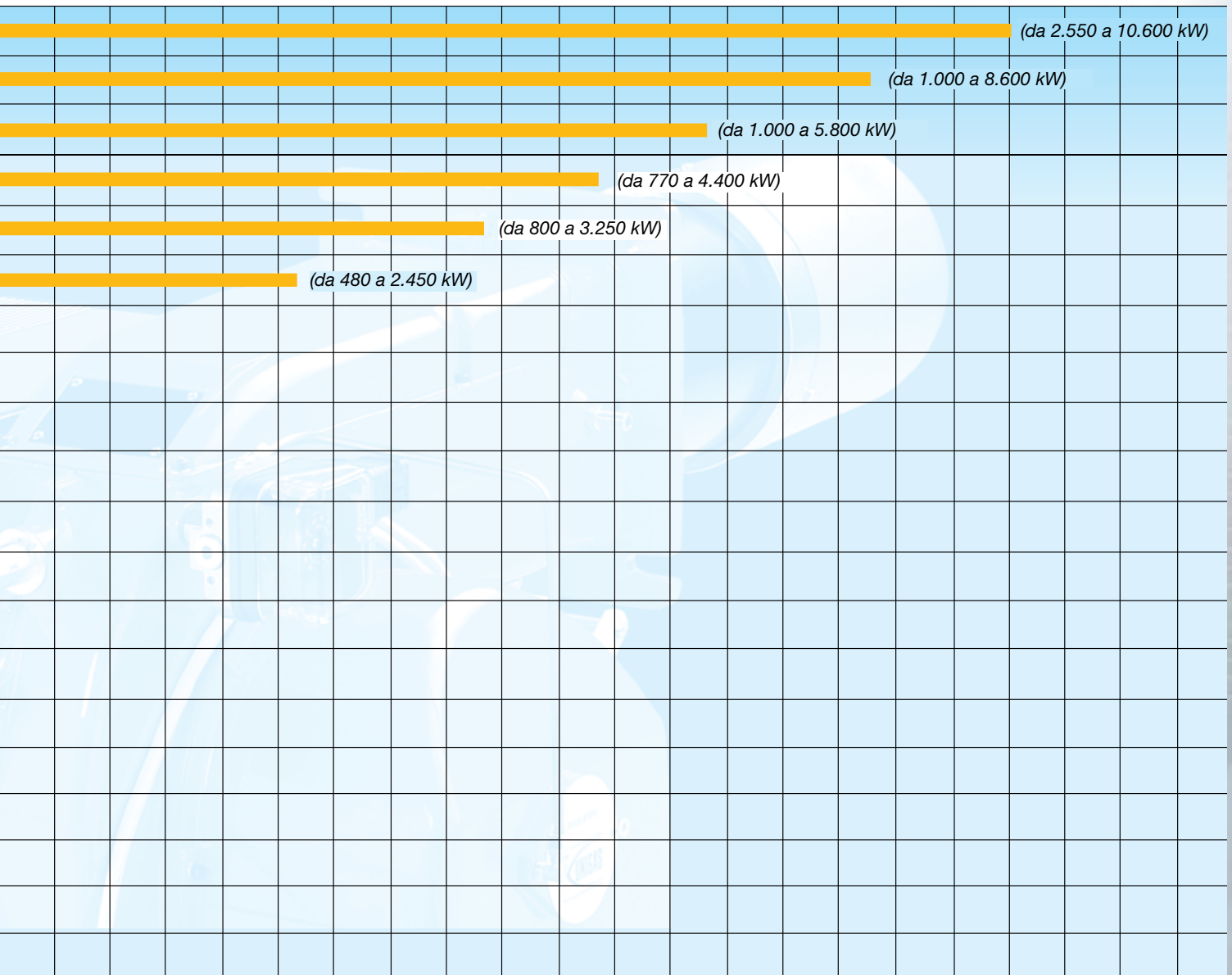
serie novanta - cinquecento

RX90 - PR/MD
RX92 - PR/MD

RX510 - PR/MD
RX515 - PR/MD
RX520 - PR/MD

serie mille

RX1025 - PR/MD
RX1030 - PR/MD

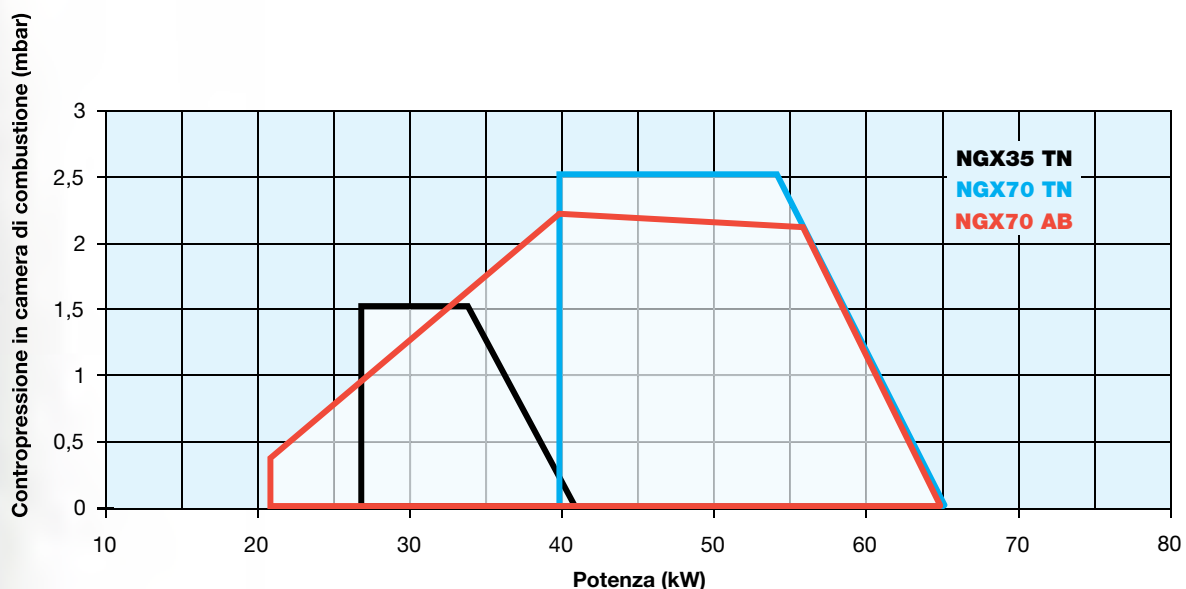


BRUCIATORI A BASSO NO_x

Tra le priorità delle azioni di mercato di CIB UNIGAS vi è la costante attenzione allo sviluppo di prodotti in grado di assicurare il più basso impatto ambientale dovuto alle emissioni dei gas combusti.

Particolare attenzione è rivolta ai bruciatori per applicazioni civili dedicate al riscaldamento domestico e alla produzione di acqua sanitaria per potenze fino a 65 kW.

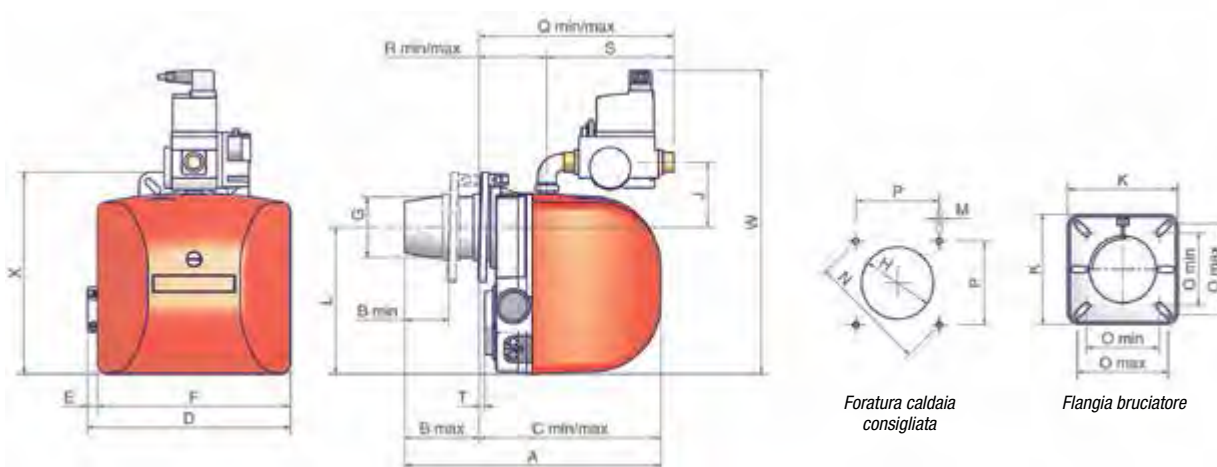
La serie Idea 35 e 70 assolve in pieno a questo tipo di applicazioni, rispettando i più stretti vincoli normativi in materia di riduzione delle emissioni grazie ad una testa di combustione di nuova concezione appositamente studiata per adattarsi alle comuni caldaie in commercio di tipo pressurizzato o ad inversione di fiamma.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore		Attacchi gas Rp
		min.	max.		kW		
NGX35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	27	41	230 V 1N ac	0,075		½"
NGX70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	40	65	230 V 1N ac	0,10		½" - ¾"
NGX70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	21	65	230 V 1N ac	0,10		½" - ¾"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



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

(*) Valori indicativi

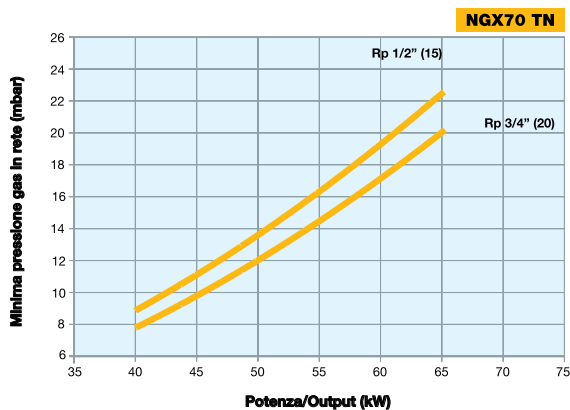
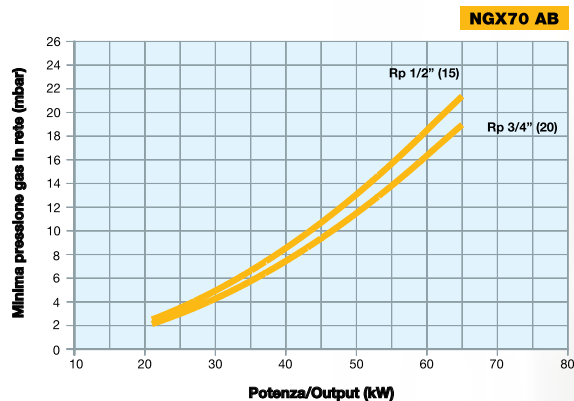
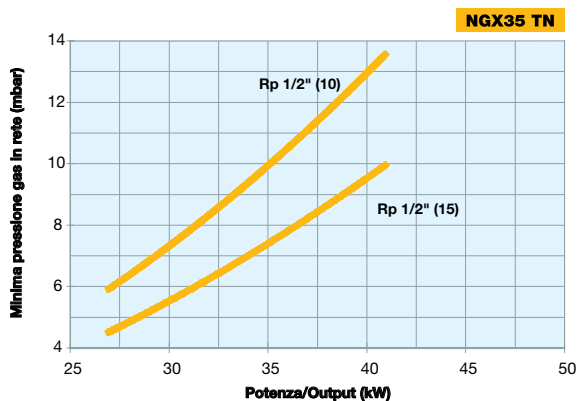
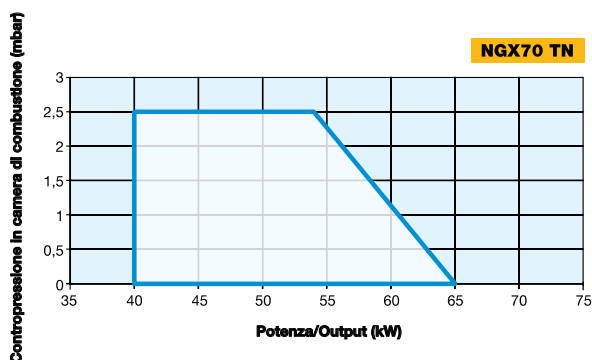
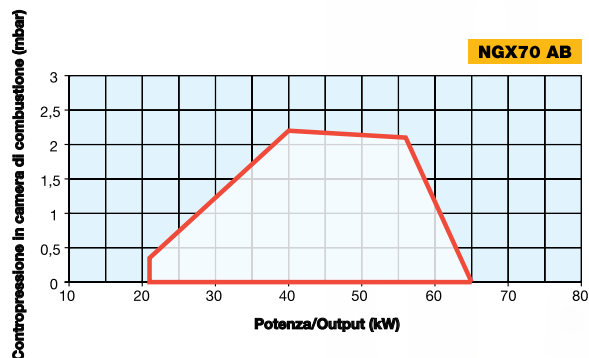
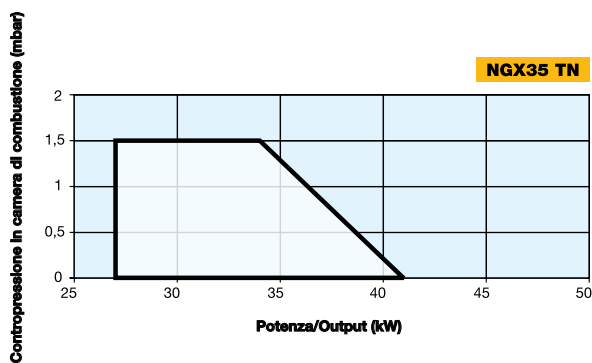
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)					
		A	B	C	D	E	F	G	J	L	Q	R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O					
		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.							
NGX35	M-.TN.S.IT.A.0.xx	338	58	98	240	280	269	14	255	80	86	194	257	297	89	129	168	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX35	M-.TN.L.IT.A.0.xx	418	58	178	240	360	269	14	255	80	86	194	257	417	89	209	168	7	400	266	95	M8	153	108	145	96	120
NGX70	M-.xx.S.IT.A.0.xx	393	76	299	304	14	291	80	99	218	296	130	168	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120				
NGX70	M-.xx.L.IT.A.0.xx	461	76	149	294	377	304	14	291	80	99	218	292	375	125	208	168	7	438	291	95	M8	153	108	145	96	120

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX35		NGX70	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.10	1/2"	TN	024010541	1.081,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.10	1/2"	TN	024010641	1.093,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011441	1.345,00	025012141	1.378,00
M-.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011541	1.356,00	025012241	1.388,00
M-.TN.S.IT.Z.0.10 ◆	1/2"	TN	024010741	1.093,00	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.10 ◆	1/2"	TN	024010841	1.107,00	-	-
M-.TN.S.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011641	1.358,00	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.15 ◆	1/2"	TN	024011741	1.370,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	025012341	1.461,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	025012441	1.473,00
M-.AB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025012142	1.841,00
M-.AB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025012242	1.864,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	025012342	1.937,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	025012442	1.947,00

◆ Bruciatore dotato di presa d'aria esterna.
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/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.

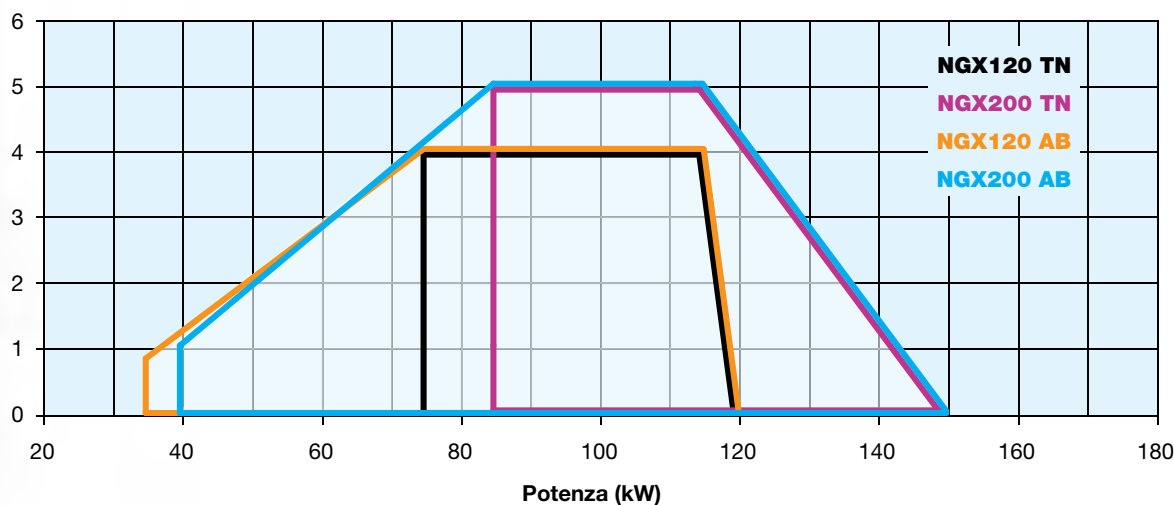
BRUCIATORI A BASSO NOx

Le recenti disposizioni europee in tema di rispetto ambientale hanno accelerato lo sviluppo di bruciatori rivolti ad assolvere questo stringente vincolo normativo. La nostra divisione di R&D ha portato a termine lo sviluppo di prodotti dedicati a questo scopo grazie alla serie Idea.

Bruciatori adatti ad essere applicati su caldaie pressurizzate di ogni tipo fino a 150 kW, essi risultano di facile impiego grazie alla nuova disposizione dei componenti meccanici ed elettronici, in grado di assicurare un'estrema facilità in caso di manutenzione e l'ottimizzazione dei rendimenti e della miscelazione tra aria comburente e combustibile. Questo si deve all'innovativa testa di combustione che consente di ottenere un equilibrato flusso dell'aria comburente tale da garantire alla fiamma di svilupparsi progressivamente e armoniosamente per tutta la lunghezza della camera di combustione.



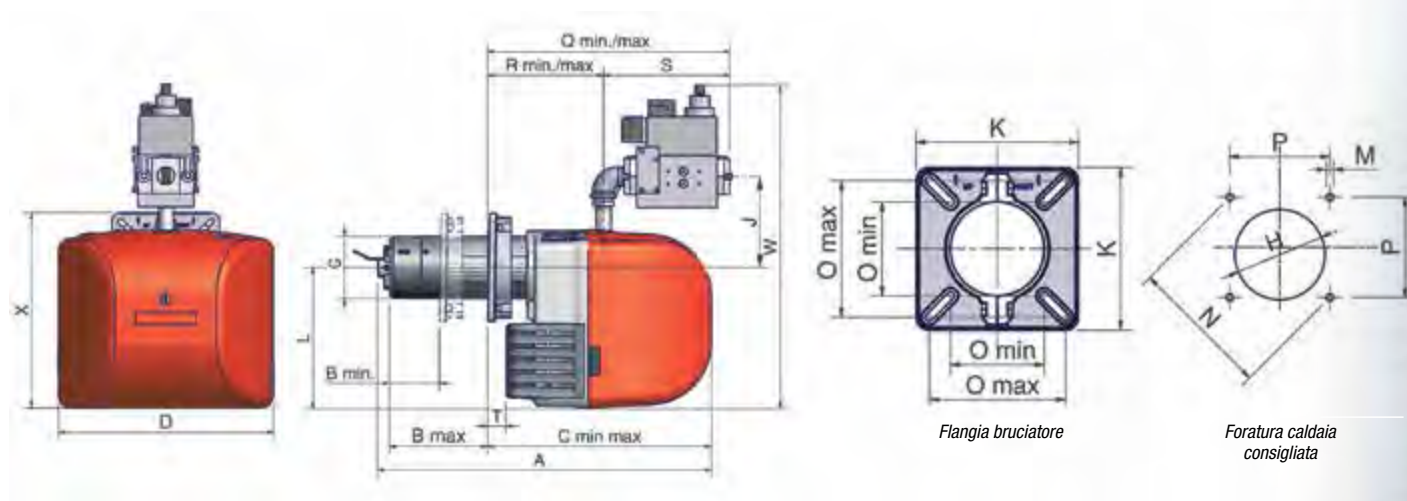
Contropressione in camera di combustione (mbar)



CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



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

(*) Valori indicativi

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

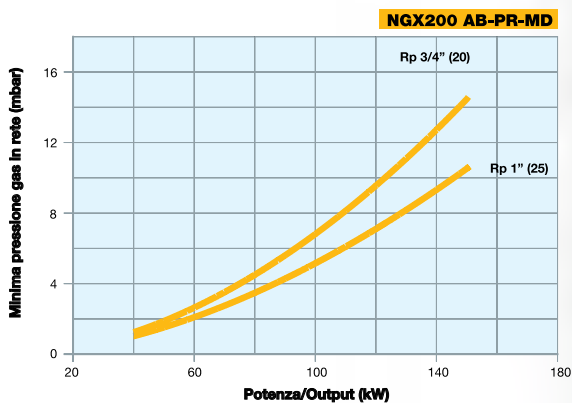
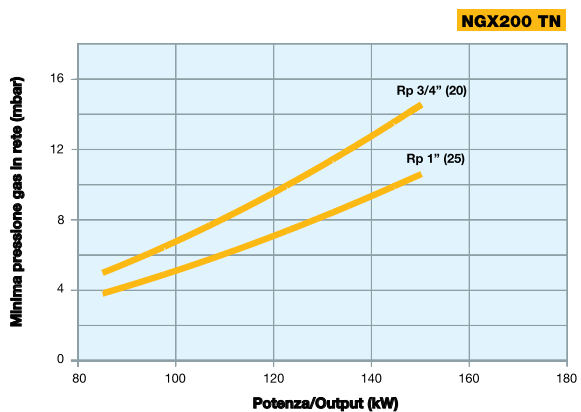
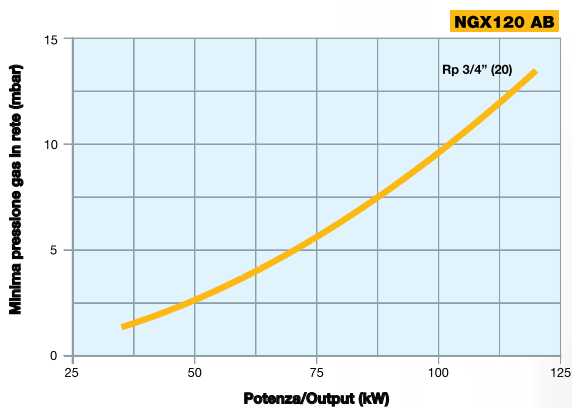
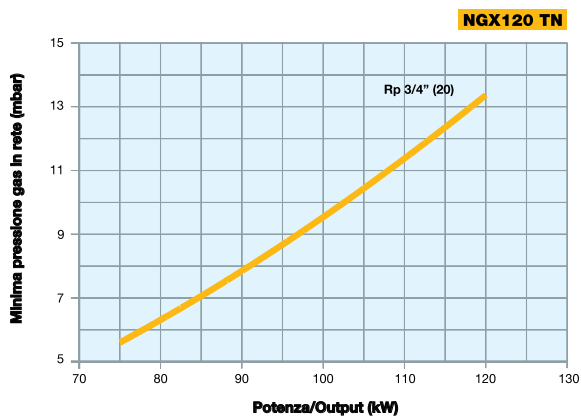
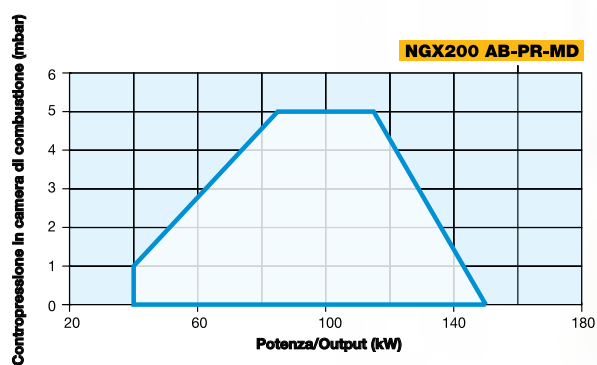
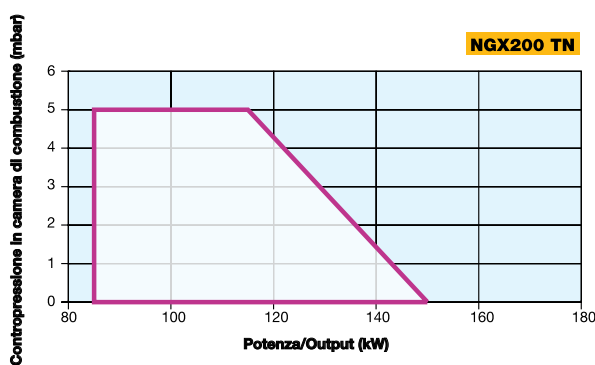
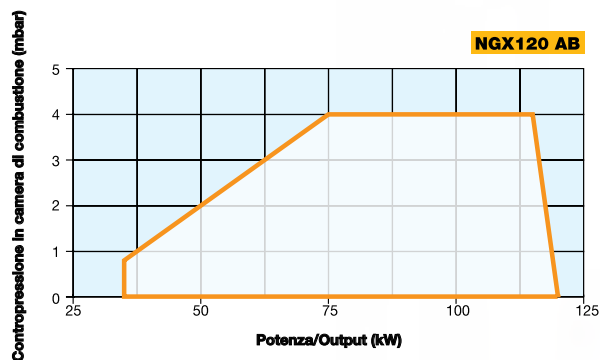
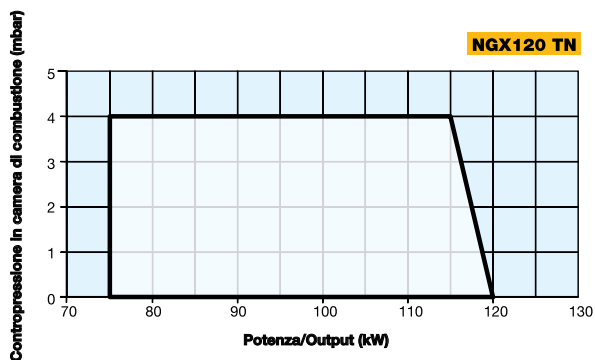
(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX120		NGX200	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	026011341	1.714,00	026011741	1.979,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	026011441	1.739,00	026011841	2.003,00
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026011941	2.114,00
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026012041	2.138,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	026011342	2.260,00	026011742	2.419,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	026011442	2.286,00	026011842	2.445,00
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026011942	2.553,00
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026012042	2.579,00
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026011943	2.784,00
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026012043	2.809,00
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026011944	4.383,00
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026012044	4.409,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



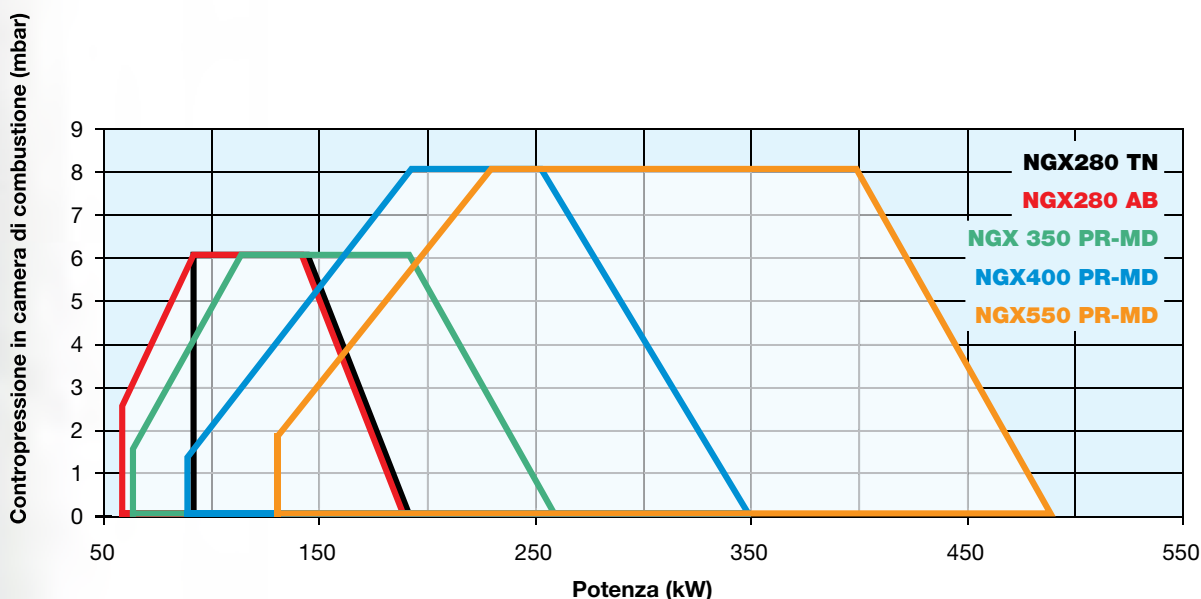
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

BRUCIATORI A BASSO NOx

Per le applicazioni legate a caldaie pressurizzate, anche ad inversione di fiamma, per potenze fino a 490 kW per le quali è richiesto il rispetto di valori inferiori agli 80 mg/kWh di emissioni di NOx, sono stati progettati i nuovi bruciatori NGX della serie IDEA.

La corretta miscelazione tra aria e combustibile, in grado di garantire i bassissimi livelli di ossidi di azoto previsti dalla normativa, viene assicurata da un sistema di regolazione della testa di combustione semplice ed efficace. La necessità di mantenere un giusto rapporto di combustione è diretta a favorire lo sfruttamento della fiamma lungo tutta la camera di combustione.

Inoltre, alcuni componenti che caratterizzano questa serie di bruciatori, quali il cassetto d'aspirazione dell'aria fonoassorbente, il cofano in ABS e il pannello sinottico di funzionamento a bordo, rendono questa gamma di prodotti all'avanguardia nel panorama dei bruciatori a basse emissioni inquinanti.

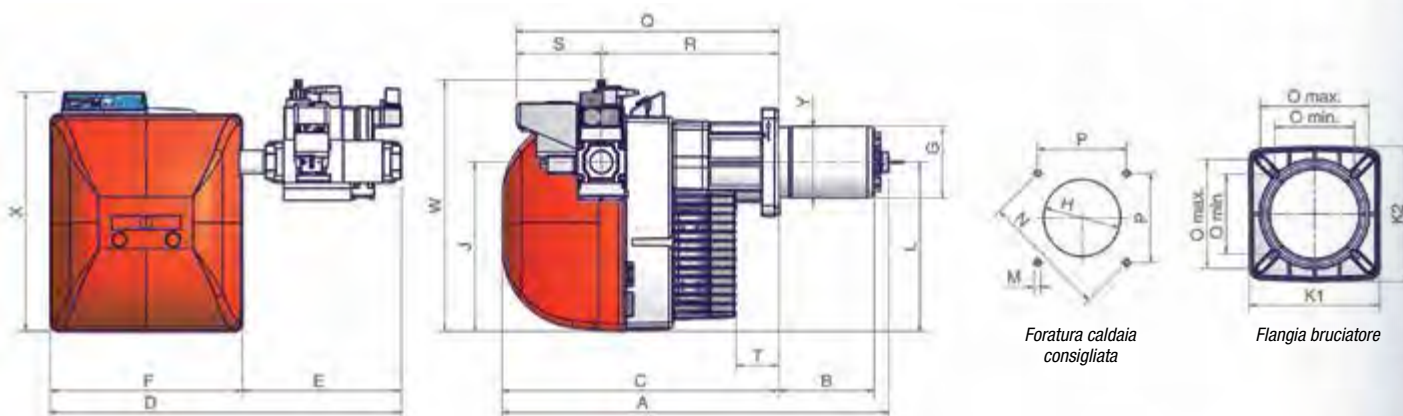




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
NGX280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	93	190	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NGX280	M-.xx.x.IT.A.0.xx	60	190	230 V 1N ac	0,25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	260	230 V 1N ac	0,37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.xx	90	350	230 V 1N ac	0,45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	132	490	230 V 1N ac	0,62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



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

(*) Valori indicativi

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

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX280		NGX350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027012341	2.221,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027012441	2.244,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012541	2.334,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012641	2.357,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012741	2.532,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012841	2.556,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027012342	2.931,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027012442	2.955,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012542	3.042,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012642	3.066,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012742	3.240,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012842	3.263,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	027012343	3.035,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	027012443	3.059,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	027012543	3.146,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	027012643	3.170,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	027012743	3.344,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	027012843	3.367,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD	027012344	4.535,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD	027012444	4.559,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD	027012544	4.646,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD	027012644	4.670,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD	027012744	4.844,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD	027012844	4.867,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	027010843	3.131,00
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	027010943	3.241,00
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	027011043	3.442,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	027010844	4.730,00
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	027010944	4.840,00
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	027011044	5.041,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX400		NGX550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027011143	3.342,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027011243	3.453,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027011343	3.651,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027011543	4.098,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010943	3.848,00
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028011043	3.873,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028011143	4.040,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028011243	4.065,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028011343	4.475,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028011443	4.500,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027011144	4.941,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027011244	5.053,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027011344	5.249,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027011544	5.697,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028010944	5.447,00
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028011044	5.473,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028011144	5.640,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028011244	5.664,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028011344	6.073,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028011444	6.099,00

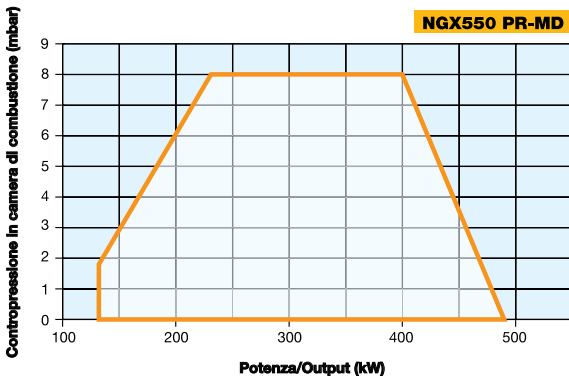
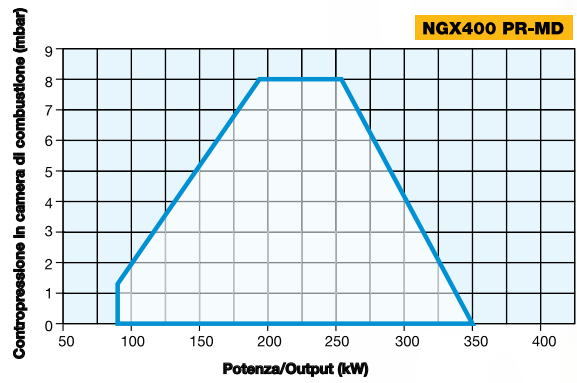
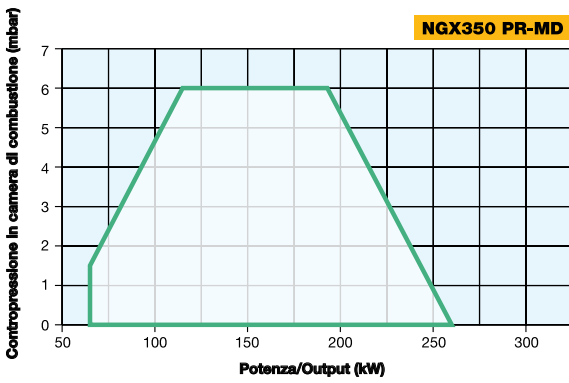
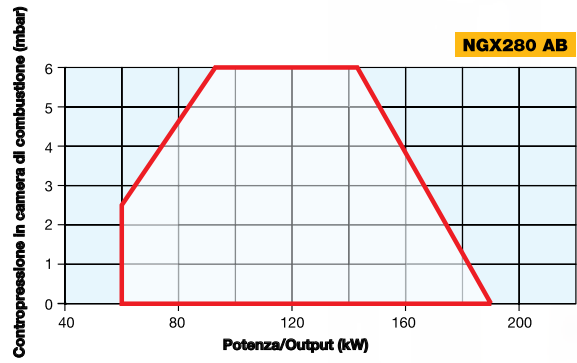
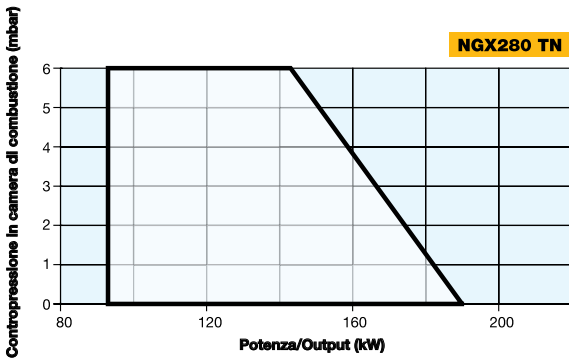
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

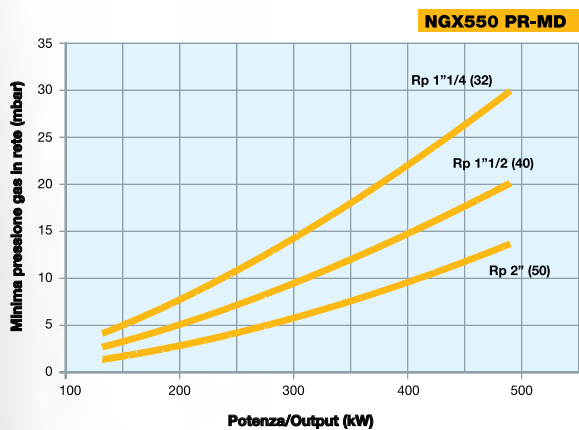
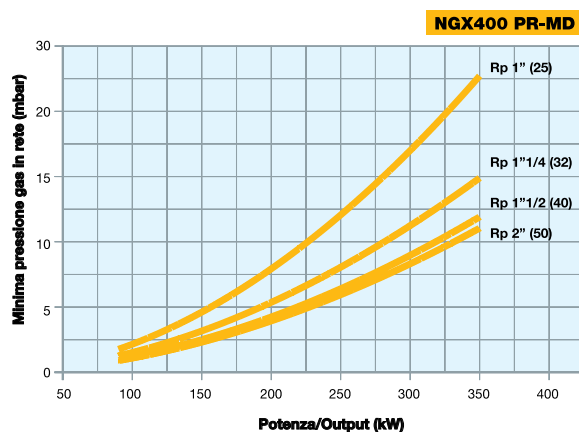
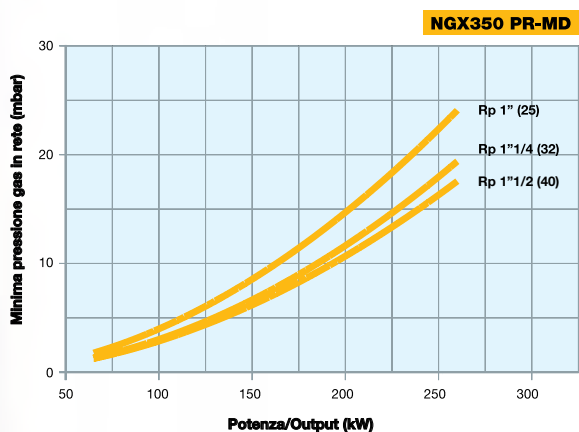
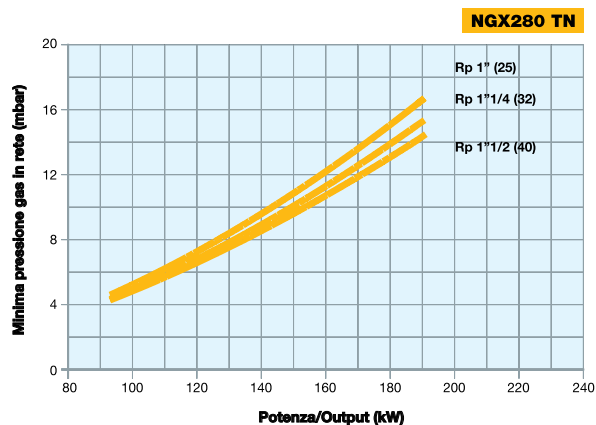
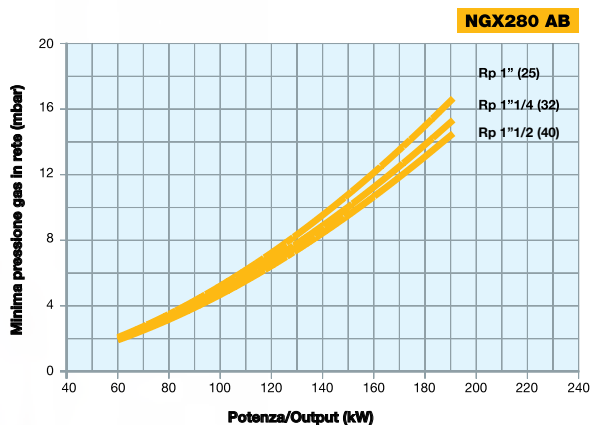
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX280		NGX350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701235A	3.945,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701245A	3.969,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701255A	4.056,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701265A	4.080,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701275A	4.254,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701285A	4.277,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701235E	5.445,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701245E	5.469,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701255E	5.556,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701265E	5.580,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701275E	5.754,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701285E	5.777,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	-	-	02701085A	4.041,00
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02701095A	4.151,00
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02701105A	4.352,00
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	-	-	02701085E	5.640,00
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02701095E	5.750,00
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02701105E	5.951,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX400		NGX550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.1.25.EA	1"	PR	02701115A	4.252,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	02701125A	4.363,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	02701135A	4.561,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.1.50.EA	2"	PR	02701155A	5.008,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801095A	4.758,00
M-.PR.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	PR	-	-	02801105A	4.783,00
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801115A	4.950,00
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	-	-	02801125A	4.975,00
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801135A	5.385,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	-	-	02801145A	5.410,00
M-.MD.M.IT.A.1.25.EA	1"	MD(*)	02701115E	5.851,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	02701125E	5.963,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	02701135E	6.159,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02701155E	6.607,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801095E	6.357,00
M-.MD.L.IT.A.1.32.EA	1"¼	MD(*)	-	-	02801105E	6.383,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801115E	6.550,00
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	-	-	02801125E	6.574,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801135E	6.983,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	-	-	02801145E	7.009,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE





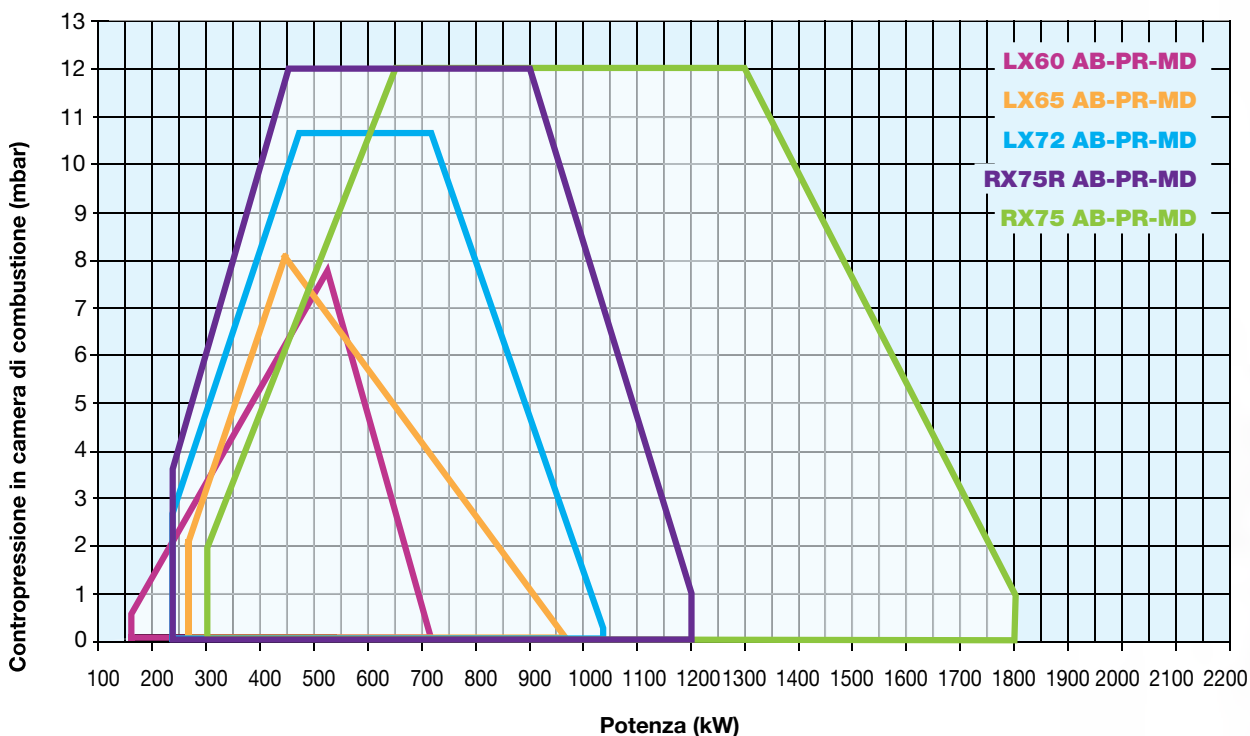
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

La serie tecnopress a basso NO_x rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NO_x.

Risultato della lunga esperienza di CIB UNIGAS nel campo delle applicazioni fino a 1800 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 assistenza, grazie al posizionamento facilmente accessibile di tutti i componenti.

La testa di combustione, specificatamente studiata per ridurre al minimo le emissioni inquinanti, risulta estremamente flessibile e di facile regolazione attraverso un indice graduato che ne verifica il posizionamento.

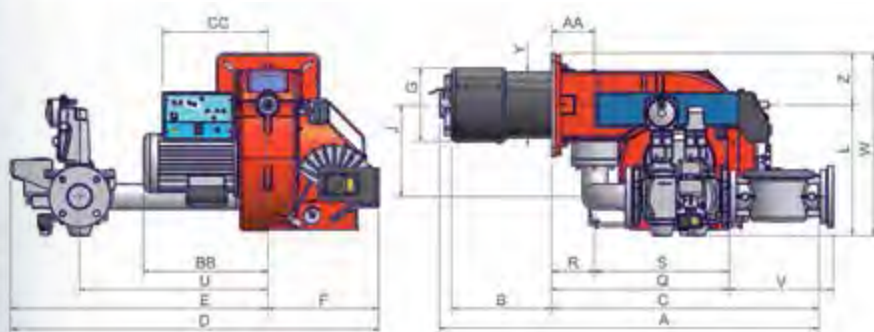
Un pannello sinottico evidenzia con spie luminose ogni singolo step di funzionamento della macchina, assicurando all'operatore una guida facile all'impiego del bruciatore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
LX60	M-.xx.x.IT.A.0.xx	165	720	230/400 V 3N ac	1,1	1"1/2 - 2" - DN65
LX65	M-.xx.x.IT.A.0.xx	270	970	230/400 V 3N ac	1,5	1"1/2 - 2" - DN65
LX72	M-.xx.x.IT.A.0.xx	241	1.040	230/400 V 3N ac	2,2	2" - DN65 - 80
RX75R	M-.xx.x.IT.A.0.xx	270	1.200	230/400 V 3N ac	2,2	1"1/2 - 2" - DN65
RX75	M-.xx.x.IT.A.0.xx	300	1.800	230/400 V 3N ac	3,0	1"1/2 - 2" - DN65 - 80

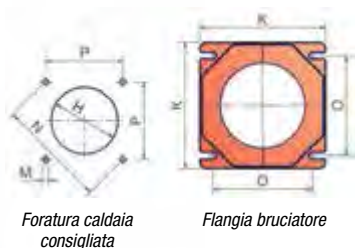
Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
LX60	1200	670	540	60
LX65	1280	850	760	100
LX72	1280	850	760	110
RX75R	1280	850	760	125
RX75	1280	850	760	125

(*) Valori indicativi

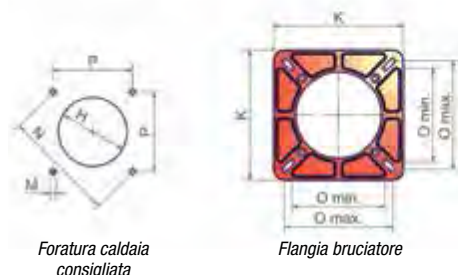
LX60



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

LX65 - LX72 - RX75R - RX75



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																													
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z		
		min. max.																													
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.40	1026	1206	99	252	432	314	736	298	812	500	312	185	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	439	112	327	444	-	464	162	120	
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.50	1026	1206	99	252	432	314	736	298	812	500	312	185	204	210	240	344	M10	269	190	190	190	447	112	335	444	-	464	162	120	
LX60	M-.xx.x.xx.A.0.65	1026	1206	99	252	432	314	736	298	997	685	312	185	204	250	240	420	M10	269	190	190	190	515	112	403	540	313	540	162	120	
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.40	1129	1219	130	326	416	373	803	316	900	568	332	195	228	208	300	376	M10	330	216	250	233	457	130	327	519	-	531	198	155	
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.50	1166	1256	130	326	416	373	803	316	900	568	332	185	228	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	162	155	
LX65	M-.xx.x.xx.A.0.65	1166	1256	130	326	416	373	803	316	998	666	332	185	228	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	162	155	
LX72	M-.xx.x.xx.A.1.50	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1104	772	332	219	249	249	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
LX72	M-.xx.x.xx.A.1.65	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1106	774	332	219	249	249	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155
LX72	M-.xx.x.xx.A.1.80	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1106	774	332	219	249	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155	
RX75R	M-.xx.S.IT.A.1.40	1338	1463	138	378	503	374	926	330	1062	700	362	250	280	296	300	420	M10	330	216	250	233	457	130	327	570	313	603	210	155	
RX75R	M-.xx.S.IT.A.1.50	1338	1463	138	378	503	374	926	330	1062	700	362	250	280	229	300	420	M10	330	216	250	233	465	130	335	525	-	603	210	155	
RX75R	M-.xx.S.IT.A.1.65	1338	1463	138	378	503	374	926	330	1139	777	362	250	280	296	300	420	M10	330	216	250	233	533	130	403	570	313	603	210	155	
RX75	M-.xx.S.IT.A.1.40	1338	1463	138	358	483	374	926	330	1062	700	362	270	290	229	330	420	M10	330	-	250	233	359	130	327	525	-	603	210	155	
RX75	M-.xx.S.IT.A.1.50	1338	1463	138	358	483	374	926	330	1062	700	362	270	290	229	330	420	M10	330	-	250	233	465	130	335	525	-	603	210	155	
RX75	M-.xx.S.IT.A.1.65	1338	1463	138	358	483	374	926	330	1139	777	362	270	290	296	330	420	M10	330	-	250	233	533	130	403	570	313	603	210	155	
RX75	M-.xx.S.IT.A.1.80	1338	1463	138	358	483	374	926	330	1141	779	362	270	290	296	330	428	M10	330	-	250	233	574	130	444	570	344	615	210	155	

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	LX60		LX65		LX72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	004012442	4.427,00	008015142	4.502,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	004012542	4.463,00	008015242	4.537,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004012642	4.994,00	008012442	5.068,00	008012842	5.440,00
M-.AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	004012742	5.031,00	008012542	5.104,00	008012942	5.490,00
M-.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004012842	6.355,00	008012642	6.831,00	008013042	7.388,00
M-.AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	004012942	6.393,00	008012742	6.869,00	008013142	7.436,00
M-.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	008013242	8.010,00
M-.AB.L.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	008013342	8.058,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004012443	5.351,00	008015143	5.804,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	004012543	5.388,00	008015243	5.853,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004012643	5.912,00	008012443	6.370,00	008012843	6.460,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	004012743	5.949,00	008012543	6.419,00	008012943	6.509,00
M-.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004012843	7.266,00	008012643	8.262,00	008013043	8.296,00
M-.PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	004012943	7.303,00	008012743	8.311,00	008013143	8.345,00
M-.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	008013243	8.918,00
M-.PR.L.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	008013343	8.968,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004012644	6.682,00	008015144	7.135,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004012744	6.719,00	008015244	7.184,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004012844	7.243,00	008012444	7.702,00	008012844	7.791,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004012944	7.280,00	008012544	7.751,00	008012944	7.840,00
M-.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004012844	8.597,00	008012644	9.593,00	008013044	9.627,00
M-.MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004012944	8.635,00	008012744	9.642,00	008013144	9.677,00
M-.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	008013244	10.250,00
M-.MD.L.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	008013344	10.300,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX75R		RX75	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	030011042	6.025,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	030011642	6.075,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	030011142	6.576,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	030011742	6.626,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	030011242	8.634,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	030011842	8.684,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	030011043	7.060,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	030011643	7.110,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	030011143	7.612,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	030011743	7.662,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	030011243	9.670,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	030011843	9.720,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030011044	8.434,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	030011644	8.484,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030011144	8.984,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	030011744	9.034,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030011244	11.042,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	030011844	11.092,00	-	-

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX75R		RX75	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.1.50	2"	AB	-	-	030010752	7.626,00
M-.AB.L.IT.A.1.50	2"	AB	-	-	030011352	7.676,00
M-.AB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	-	-	030010852	9.684,00
M-.AB.L.IT.A.1.65	DN65	AB	-	-	030011452	9.734,00
M-.AB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	-	-	030010952	10.345,00
M-.AB.L.IT.A.1.80	DN80	AB	-	-	030011552	10.395,00
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	-	-	030010753	8.662,00
M-.PR.L.IT.A.1.50	2"	PR	-	-	030011353	8.712,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	-	-	030010853	10.720,00
M-.PR.L.IT.A.1.65	DN65	PR	-	-	030011453	10.770,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	-	-	030010953	11.380,00
M-.PR.L.IT.A.1.80	DN80	PR	-	-	030011553	11.430,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	-	-	030010754	10.034,00
M-.MD.L.IT.A.1.50	2"	MD(*)	-	-	030011354	10.084,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	-	-	030010854	12.092,00
M-.MD.L.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	-	-	030011454	12.142,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	-	-	030010954	12.752,00
M-.MD.L.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	-	-	030011554	12.802,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	LX60		LX65		LX72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401245A	6.131,00	00801515A	6.584,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	00401255A	6.168,00	00801525A	6.633,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401265A	6.692,00	00801245A	7.150,00	00801285A	7.252,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	00401275A	6.729,00	00801255A	7.199,00	00801295A	7.301,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401285A	8.046,00	00801265A	9.042,00	00801305A	9.400,00
M-.PR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	00401295A	8.083,00	00801275A	9.091,00	00801315A	9.449,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	-	-	00801325A	10.022,00
M-.PR.L.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	-	-	00801335A	10.072,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401245E	7.462,00	00801515E	7.915,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	00401255E	7.499,00	00801525E	7.964,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401265E	8.023,00	00801245E	8.482,00	00801285E	8.583,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	00401275E	8.060,00	00801255E	8.531,00	00801295E	8.632,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401285E	9.377,00	00801265E	10.373,00	00801305E	10.731,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	00401295E	9.415,00	00801275E	10.422,00	00801315E	10.781,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801325E	11.354,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801335E	11.404,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



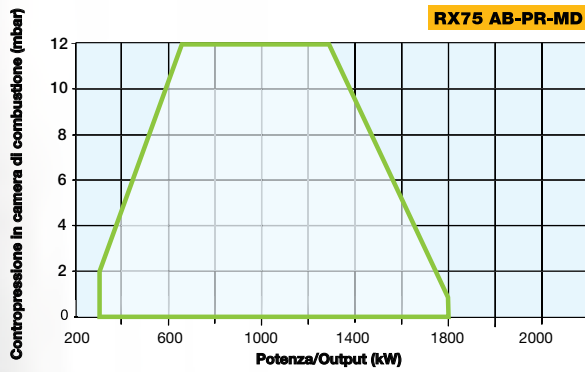
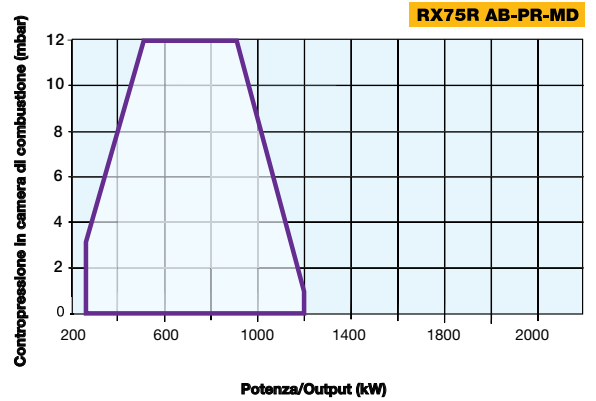
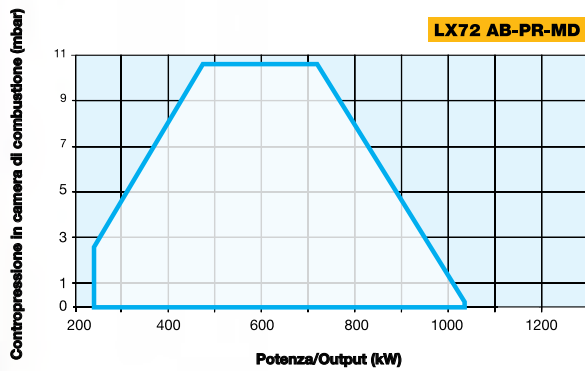
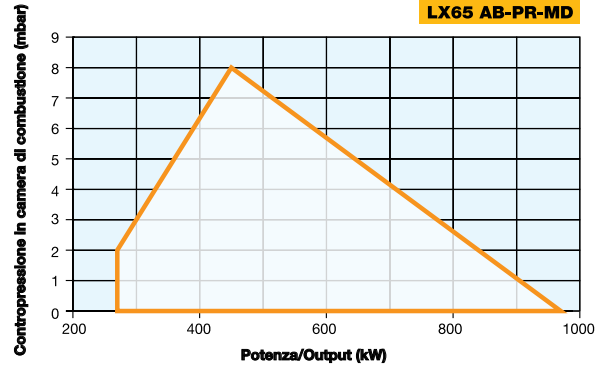
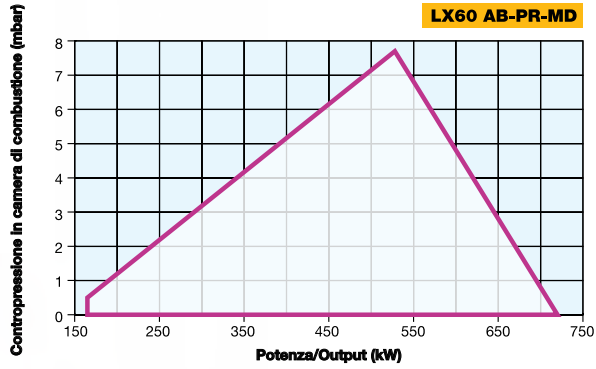
REGOLAZIONE ELETTRONICA

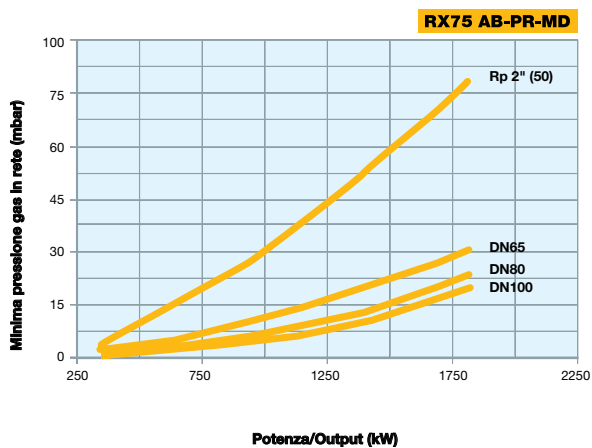
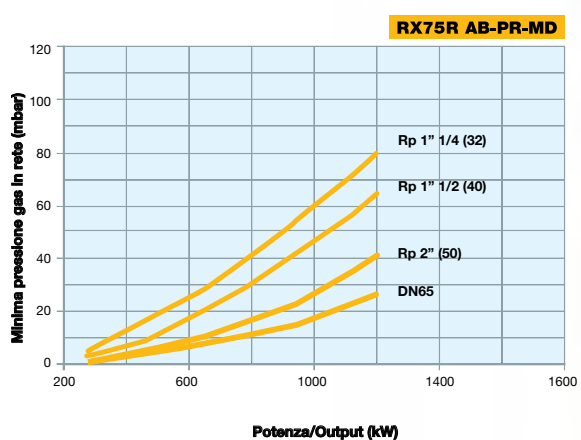
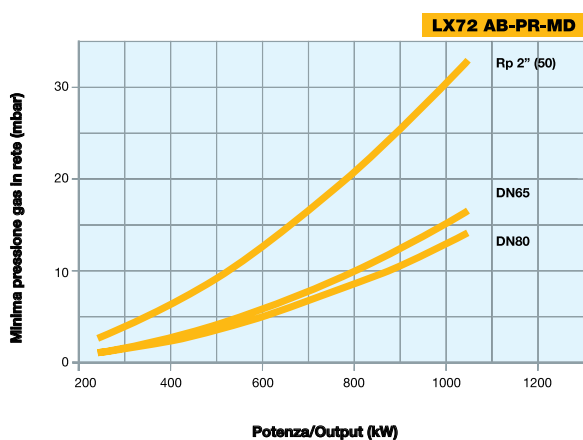
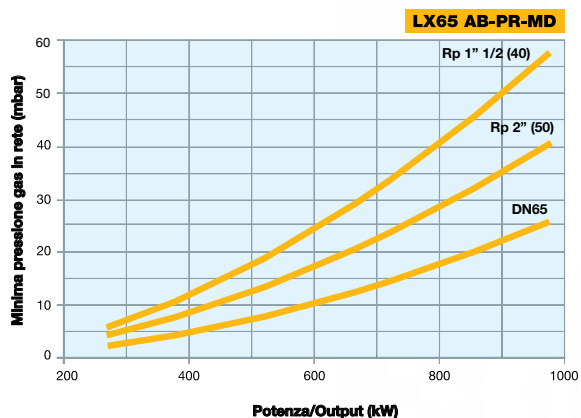
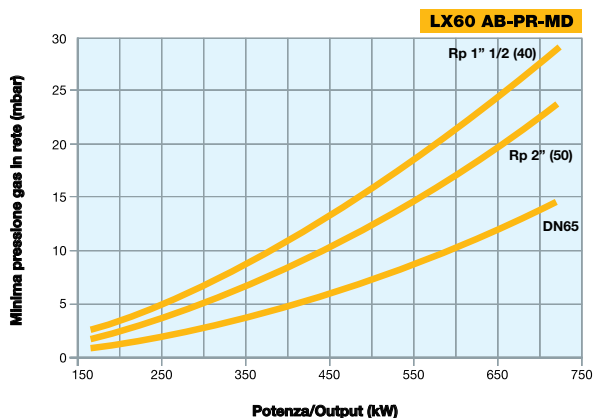
Modello	Rampa gas	Regolazione	RX75R		RX75	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001105A	7.383,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.1.40.EA	1"½	PR	03001165A	7.433,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001115A	7.935,00	03001075A	8.985,00
M-.PR.L.IT.A.1.50.EA	2"	PR	03001175A	7.985,00	03001135A	9.035,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001125A	10.314,00	03001085A	11.364,00
M-.PR.L.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	03001185A	10.364,00	03001145A	11.414,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	03001095A	12.024,00
M-.PR.L.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	-	-	03001155A	12.074,00
M-.MD.S.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001105E	8.757,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.EA	1"½	MD(*)	03001165E	8.807,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001115E	9.307,00	03001075E	10.357,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	03001175E	9.357,00	03001135E	10.407,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001125E	11.686,00	03001085E	12.737,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	03001185E	11.736,00	03001145E	12.787,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03001095E	13.396,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	-	-	03001155E	13.446,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	LX60		LX65		LX72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401245S	9.582,00	00801515S	10.035,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00401255S	9.619,00	00801525S	10.084,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401265S	10.143,00	00801245S	10.602,00	00801285S	10.691,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00401275S	10.180,00	00801255S	10.651,00	00801295S	10.740,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401285S	11.497,00	00801265S	12.493,00	00801305S	12.527,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00401295S	11.535,00	00801275S	12.542,00	00801315S	12.577,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801325S	13.150,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	-	-	00801335S	13.200,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX75R		RX75	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001105S	10.877,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	03001165S	10.927,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001115S	11.427,00	03001075S	12.934,00
M-.MD.L.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	03001175S	11.477,00	03001135S	12.984,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001125S	13.806,00	03001085S	14.992,00
M-.MD.L.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	03001185S	13.856,00	03001145S	15.042,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03001095S	15.652,00
M-.MD.L.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	03001155S	15.702,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/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.

serie novanta-cinquecento

RX90 RX92 RX510 RX515 RX520



GAS

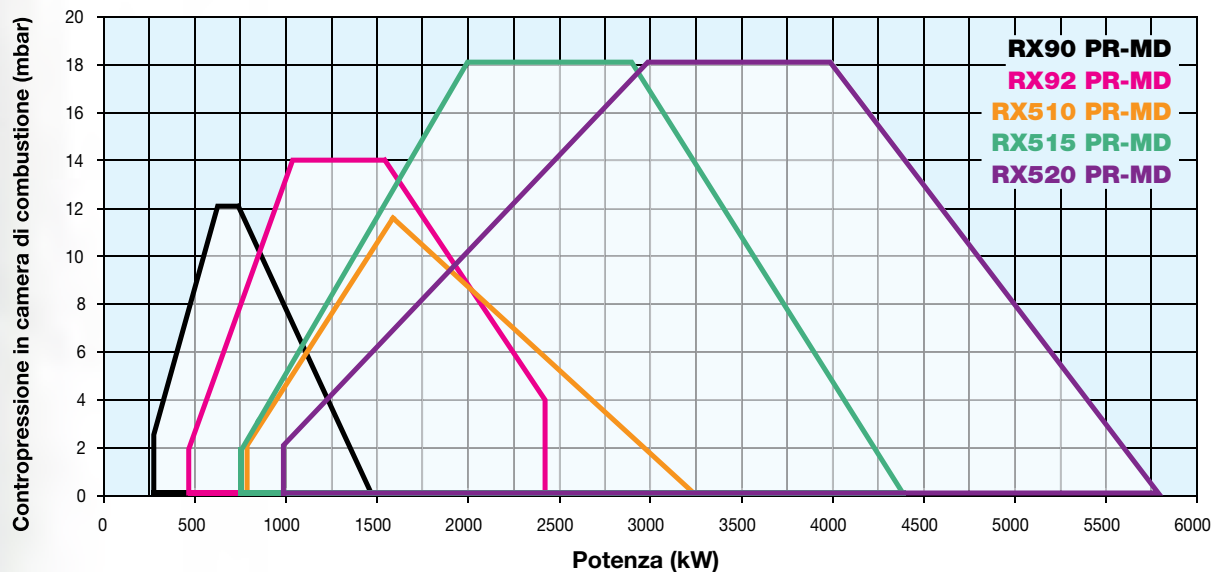
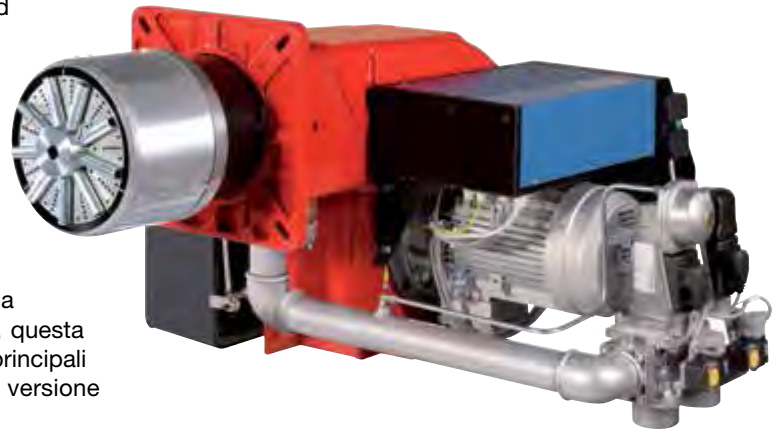
BRUCIATORI A BASSO NO_x

Impiegati per caldaie legate ad applicazioni industriali fino a 5,8 MW, la serie NOVANTA e CINQUECENTO rappresenta l'evoluzione estrema nello sviluppo della tecnologia per le basse emissioni di ossido di azoto (<math>< 80 \text{ mg/kWh}</math>).

Progettati per utilizzare indifferentemente un sistema di controllo della combustione di tipo meccanico o elettronico con o senza inverter, con o senza controllo ossigeno, questa gamma di prodotti assolve in pieno alle principali esigenze di affidabilità ed efficienza. La versione elettronica può comunicare via bus.

L'estrema flessibilità della nuova testa di combustione a basso impatto ambientale, attraverso l'equilibrata distribuzione del rapporto aria/gas, consente di ottenere una fiamma omogeneamente distribuita lungo tutto l'asse della camera di combustione.

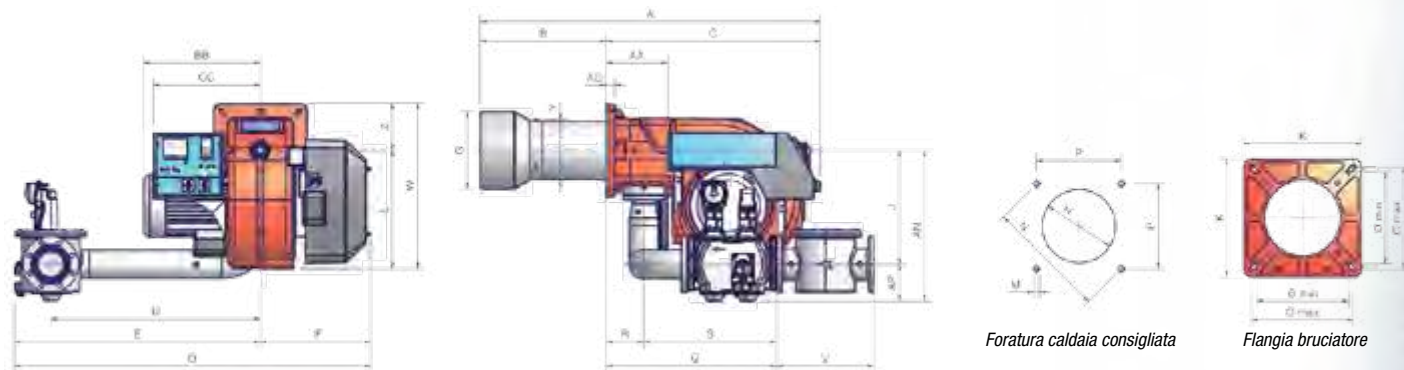
Il bruciatore è costituito da una pressofusione di alluminio su cui sono montati tutti i componenti meccanici ed elettronici di regolazione, un quadro sinottico che permette di visualizzare le diverse fasi di funzionamento e, specificatamente per la serie CINQUECENTO, un cassetto d'aspirazione dell'aria di nuova concezione in grado di abbattere la rumorosità a livelli di molto inferiore rispetto a quelli attualmente in commercio.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
RX90	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	288	1.480	230/400 V 3N ac	3	2" - DN65 - 80 - 100
RX92	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	480	2.450	230/400 V 3N ac	4	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RX90	1730	1280	1020	230
RX92	1730	1280	1020	280

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																													
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																													
RX90	M-.xx.S.IT.A.1.50	1168	242	35	429	100	290	419	843	422	1294	860	434	228	258	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
RX90	M-.xx.S.IT.A.1.65	1168	242	35	406	118	290	419	843	422	1391	957	434	228	258	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
RX90	M-.xx.S.IT.A.1.80	1168	242	35	439	132	290	419	843	422	1393	959	434	228	258	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
RX90	M-.xx.S.IT.A.1.100	1168	242	35	592	145	290	419	843	422	1483	1049	434	228	258	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185
RX92	M-.xx.S.IT.A.1.50	1168	242	35	429	100	380	419	843	422	1294	860	434	286	316	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
RX92	M-.xx.S.IT.A.1.65	1168	242	35	406	118	380	419	843	422	1391	957	434	286	316	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
RX92	M-.xx.S.IT.A.1.80	1168	242	35	439	132	380	419	843	422	1393	959	434	286	316	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
RX92	M-.xx.S.IT.A.1.100	1168	242	35	592	145	380	419	843	422	1483	1049	434	286	316	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185

(*) Valori indicativi

serie novanta-cinquecento

RX90 RX92 RX510 RX515 RX520

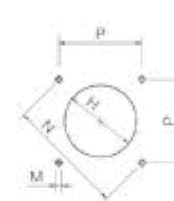
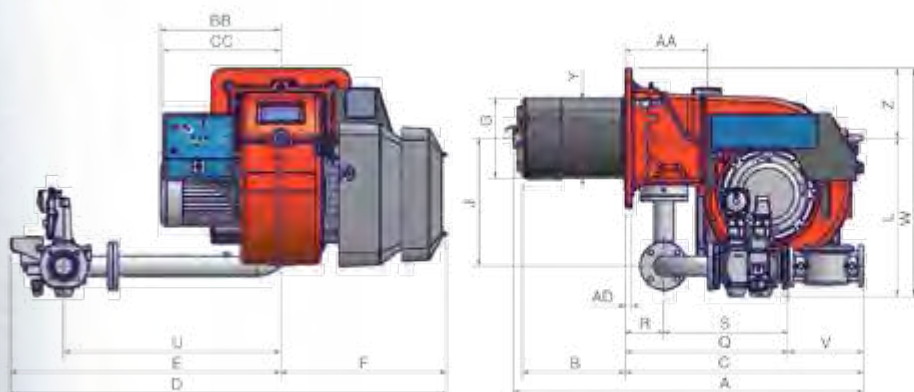


GAS

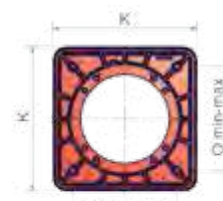
CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
RX510	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	800	3.250	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - 80 - 100
RX515	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	770	4.400	230/400 V 3N ac	11,0	2" - DN65 - 80 - 100
RX520	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	5.800	230/400 V 3N ac	15,0	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RX510	1570	1350	1120	300
RX515	1720	1500	1150	320
RX520	1720	1500	1150	370

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
RX510	M-.xx.S.IT.A.1.50	1359	323	35	400	468	924	446	1713	1071	642	318	350	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
RX510	M-.xx.S.IT.A.1.65	1359	323	35	400	468	924	446	1691	1049	642	318	350	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
RX510	M-.xx.S.IT.A.1.80	1359	323	35	400	468	924	446	1726	1084	642	318	350	494	540	626	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	896	328	270
RX510	M-.xx.S.IT.A.1.100	1359	323	35	400	468	924	446	1809	1167	642	318	350	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
RX515	M-.xx.S.IT.A.1.50	1514	323	35	530	508	924	446	1713	1071	642	305	345	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
RX515	M-.xx.S.IT.A.1.65	1514	323	35	530	508	924	446	1691	1049	642	305	345	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
RX515	M-.xx.S.IT.A.1.80	1514	323	35	530	508	924	446	1726	1084	642	305	345	494	540	626	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	896	328	270
RX515	M-.xx.S.IT.A.1.100	1514	323	35	530	508	924	446	1809	1167	642	305	345	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	772	328	270
RX520	M-.xx.S.IT.A.1.50	1514	323	35	530	508	924	446	1713	1071	642	340	372	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
RX520	M-.xx.S.IT.A.1.65	1514	323	35	530	508	924	446	1691	1049	642	340	372	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
RX520	M-.xx.S.IT.A.1.80	1514	323	35	530	508	924	446	1726	1084	642	340	372	494	540	626	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	896	328	270
RX520	M-.xx.S.IT.A.1.100	1514	323	35	530	508	924	446	1809	1167	642	340	372	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	772	328	270

(*) Valori indicativi



serie novanta-cinquecento

RX90 RX92 RX510 RX515 RX520

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX90		RX92	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012016053	9.477,00	012017253	9.661,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012016153	10.552,00	012017353	10.735,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012016253	11.125,00	012017453	11.296,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012016353	14.653,00	012017553	14.836,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012016054	11.030,00	012017254	11.214,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012016154	12.105,00	012017354	12.288,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012016254	12.678,00	012017454	12.849,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012016354	16.206,00	012017554	16.389,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX510		RX515		RX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029011753	11.147,00	029012153	13.916,00	029012553	14.858,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029011853	12.258,00	029012253	15.002,00	029012653	16.365,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029011953	12.831,00	029012353	15.658,00	029012753	16.889,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029012053	16.431,00	029012453	19.732,00	029012853	20.786,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029011754	12.700,00	029012154	15.468,00	029012554	16.411,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029011854	13.811,00	029012254	16.555,00	029012654	17.918,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029011954	14.384,00	029012354	17.210,00	029012754	18.442,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029012054	17.984,00	029012454	21.285,00	029012854	22.339,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

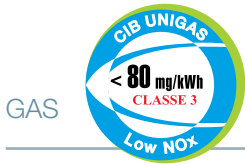
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX90		RX92	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50.EA	2"	PR	01201605A	9.581,00	01201725A	9.765,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	01201615A	10.656,00	01201735A	10.839,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	01201625A	11.229,00	01201745A	11.400,00
M-.PR.S.IT.A.1.100.EA	DN100	PR	01201635A	14.757,00	01201755A	14.940,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	01201605E	11.134,00	01201725E	11.318,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	01201615E	12.209,00	01201735E	12.392,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	01201625E	12.782,00	01201745E	12.953,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	01201635E	16.310,00	01201755E	16.493,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	01201605S	13.930,00	01201725S	14.114,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	01201615S	15.005,00	01201735S	15.188,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	01201625S	15.578,00	01201745S	15.749,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	01201635S	19.106,00	01201755S	19.289,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX510		RX515		RX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.ITA.1.50.EA	2"	PR	02901175A	11.251,00	02901215A	14.020,00	02901255A	14.962,00
M-.PR.S.IT.A.1.65.EA	DN65	PR	02901185A	12.362,00	02901225A	15.106,00	02901265A	16.469,00
M-.PR.S.IT.A.1.80.EA	DN80	PR	02901195A	12.935,00	02901235A	15.762,00	02901275A	16.993,00
M-.PR.S.IT.A.1.100.EA	DN100	PR	02901205A	16.535,00	02901245A	19.836,00	02901285A	20.890,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.EA	2"	MD(*)	02901175E	12.804,00	02901215E	15.572,00	02901255E	16.515,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.EA	DN65	MD(*)	02901185E	13.915,00	02901225E	16.659,00	02901265E	18.022,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.EA	DN80	MD(*)	02901195E	14.488,00	02901235E	17.314,00	02901275E	18.546,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.EA	DN100	MD(*)	02901205E	18.088,00	02901245E	21.389,00	02901285E	22.443,00
M-.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02901175S	15.600,00	02901215S	18.368,00	02901255S	19.311,00
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02901185S	16.711,00	02901225S	19.455,00	02901265S	20.818,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02901195S	17.284,00	02901235S	20.110,00	02901275S	21.342,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02901205S	20.884,00	02901245S	24.185,00	02901285S	25.239,00

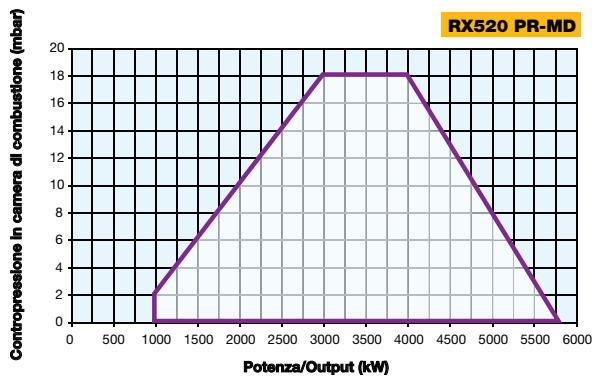
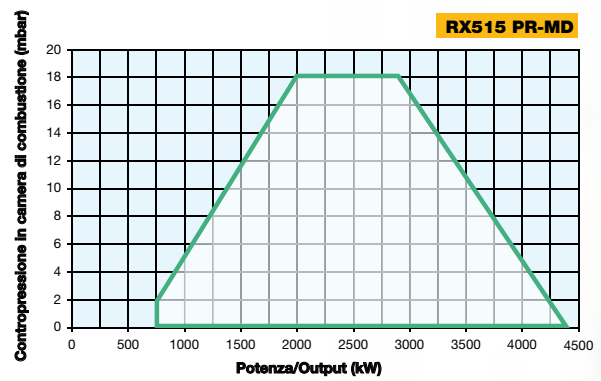
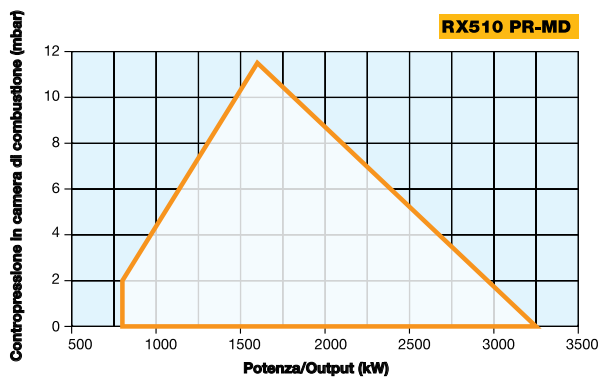
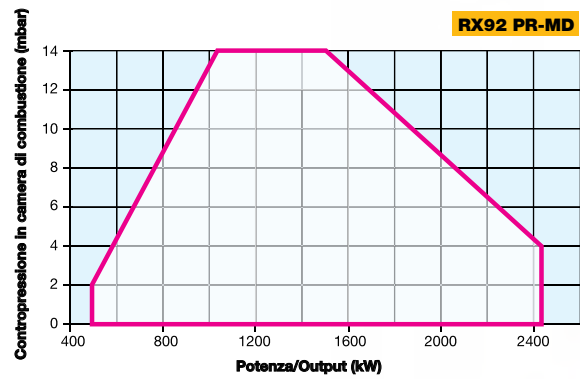
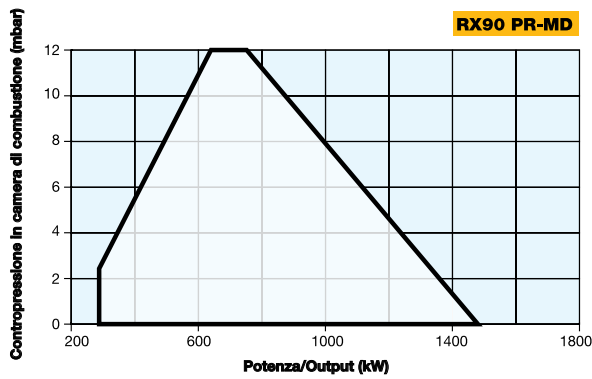
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



serie novanta-cinquecento

RX90 RX92 RX510 RX515 RX520

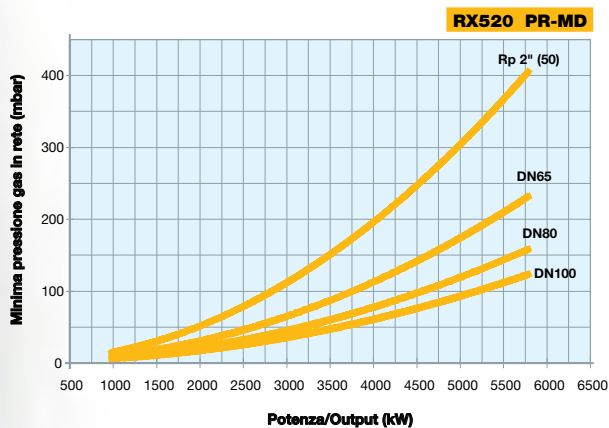
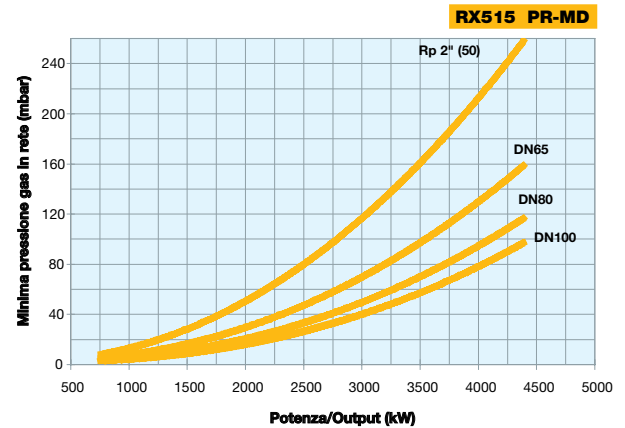
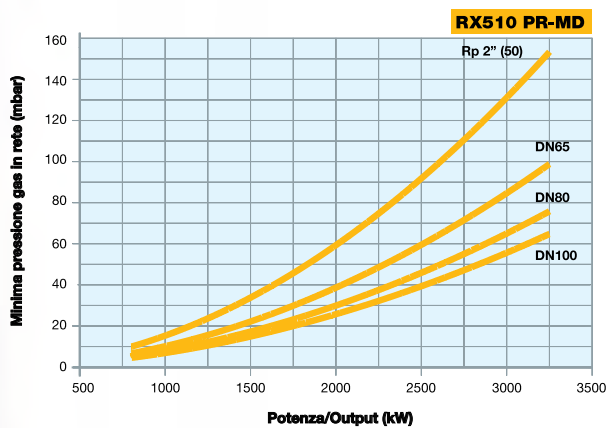
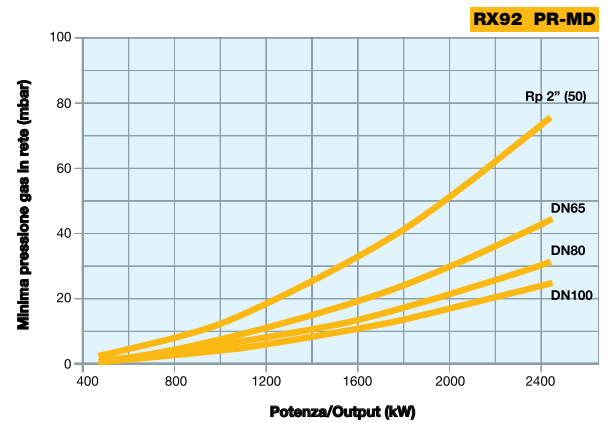
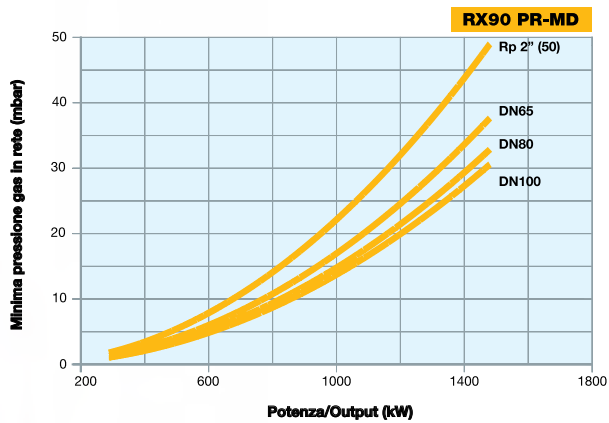


serienovanta-cinquecento

RX90 RX92 RX510 RX515 RX520



GAS

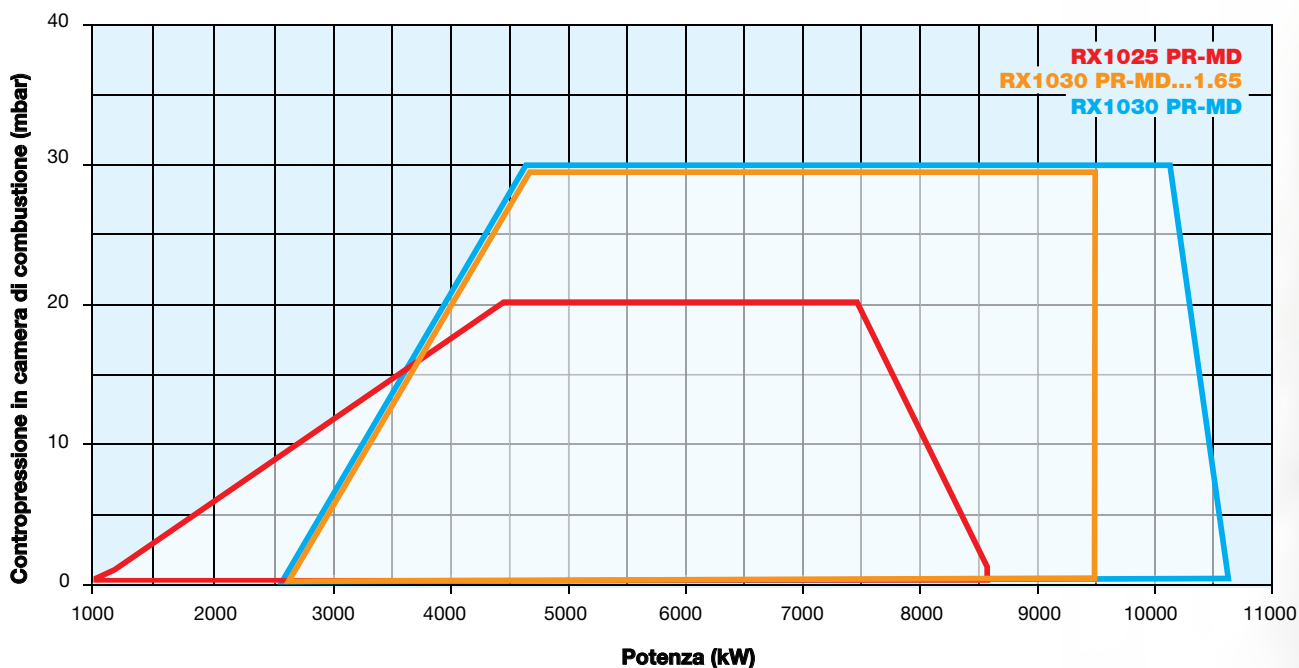
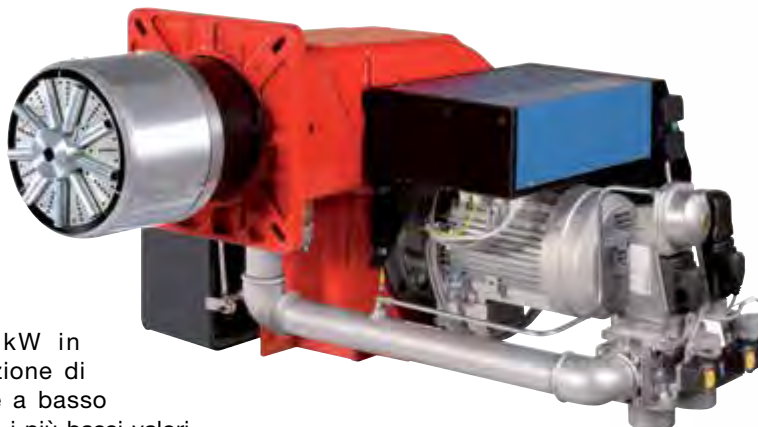


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

Nonostante il bruciatore, in pressofusione di alluminio, rappresenti per potenza e dimensioni un prodotto rivolto a utenze specifiche, tuttavia esso mantiene, come per i modelli più piccoli, una notevole facilità nelle operazioni di manutenzione grazie ad una testa di combustione regolabile, la possibilità di asportare la calotta per intervenire sul gruppo ventola/testa e la pratica accessibilità a tutti i componenti di regolazione.

In grado di raggiungere 10.600 kW in applicazione a caldaie per la produzione di vapore, la serie MILLE nella versione a basso impatto ambientale consente di ottenere i più bassi valori di NOx previsti dalla normativa vigente in tema di inquinamento.

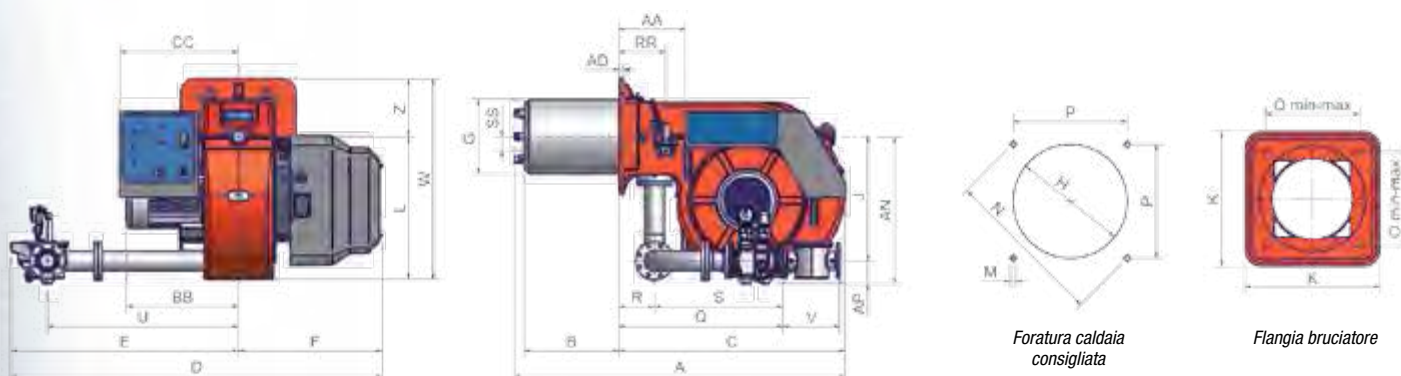
Come per le versioni delle serie più piccole, anche questo prodotto prevede la possibilità di impiegare un sistema totalmente elettronico per il controllo del funzionamento, rendendo in questo modo la regolazione del bruciatore maggiormente precisa e conseguentemente più efficiente la combustione.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
RX1025	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	8.600	400 V 3N ac	18,5	DN65 - 80 - 100
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400 V 3N ac	22,0	DN65
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	10.600	400 V 3N ac	22,0	DN80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RX1025	2270	1720	1320	600
RX1030	2500	1720	1320	700

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																														
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	V	W	Y	Z
RX1025	M-.xx.S.IT.A.1.65	1891	377	25	827	118	544	641	1294	680	2039	1217	822	425	475	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	425	330
RX1025	M-.xx.S.IT.A.1.80	1891	377	25	841	132	544	641	1294	680	2041	1219	822	425	475	709	660	816	M16	651	460	460	939	200	265	739	80	1092	322	1146	425	330
RX1025	M-.xx.S.IT.A.1.100	1891	377	25	854	145	544	641	1294	680	2057	1235	822	425	475	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	425	330
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.65	1891	377	25	827	118	544	657	1294	680	2039	1217	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	292	1146	372	330
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.80	1891	377	25	841	132	544	657	1294	680	2041	1219	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	939	200	265	739	80	1092	322	1146	372	330
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.100	1891	377	25	854	145	544	657	1294	680	2057	1235	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	382	1146	372	330

(*) Valori indicativi

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

N.B.: per bruciatori con potenze fino a 15 MW, quotazioni a richiesta



REGOLAZIONE MECCANICA

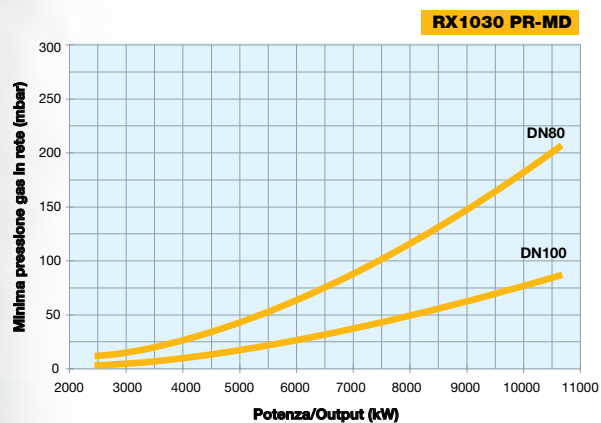
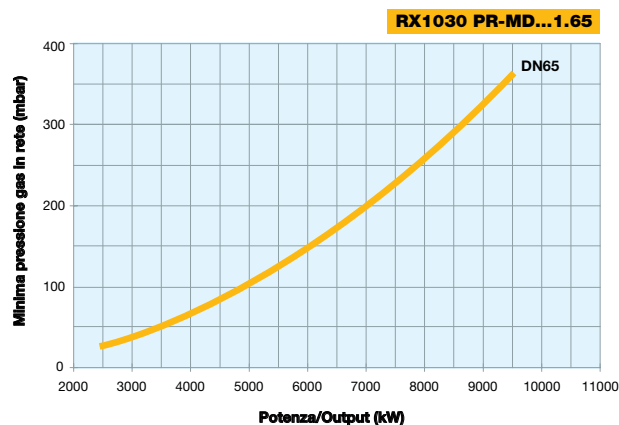
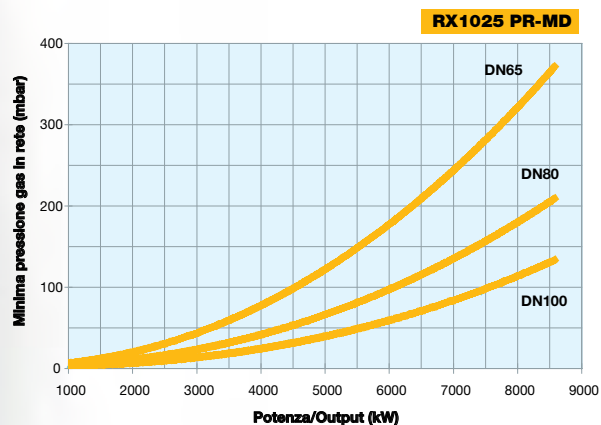
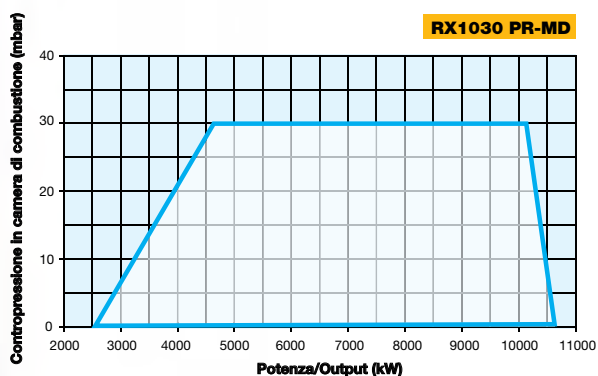
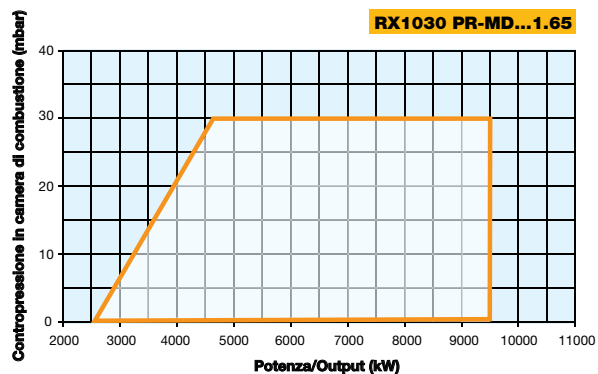
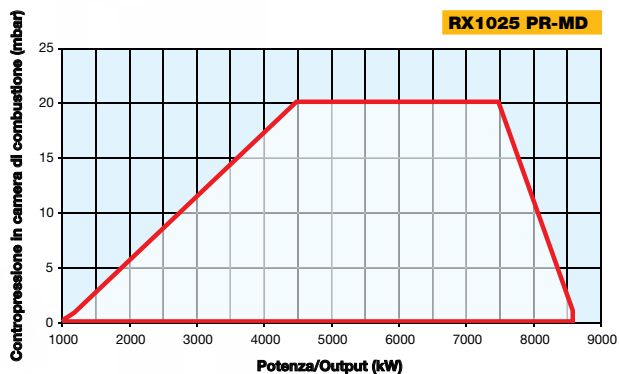
Modello	Rampa gas	Regolazione	RX1025		RX1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023012853	27.481,00	023013153	30.784,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023012953	28.564,00	023013253	31.867,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023013053	33.516,00	023013353	36.819,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023012854	29.034,00	023013154	32.337,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023012954	30.117,00	023013254	33.420,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023013054	35.068,00	023013354	38.371,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX1025		RX1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02301285S	31.934,00	02301315S	35.237,00
M-.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02301295S	33.017,00	02301325S	36.320,00
M-.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02301305S	37.968,00	02301335S	41.271,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238).

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/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.

INIGAS

INIGAS

INIGAS

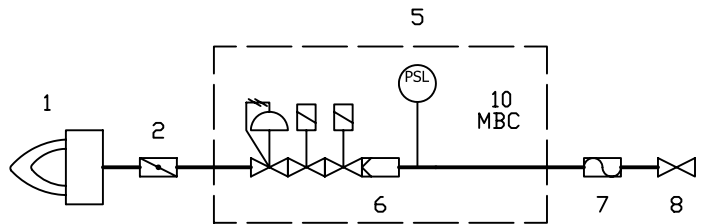
INIGAS

INIGAS

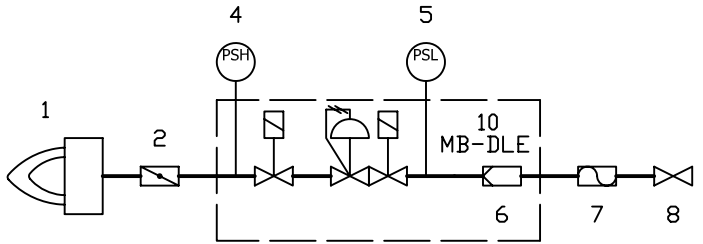


COMPOSIZIONE RAMPE GAS

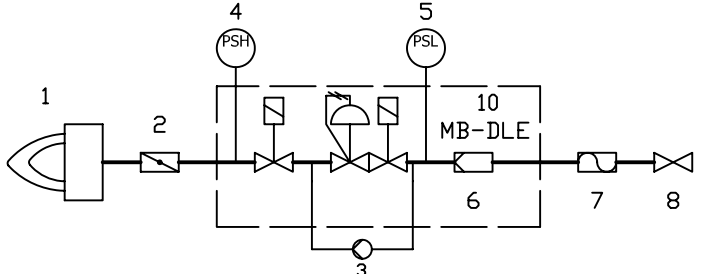
Rampa con gruppo valvole MBC
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + controllo di tenuta VPS504.



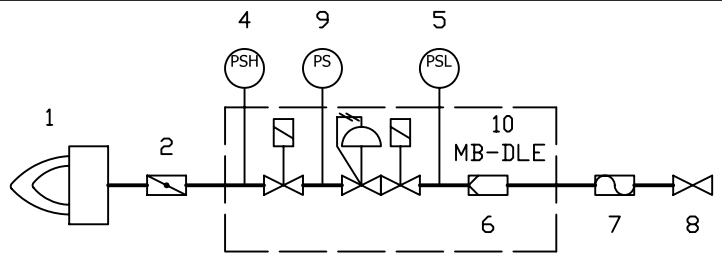
Rampa con gruppo valvole MB-DLE
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione).



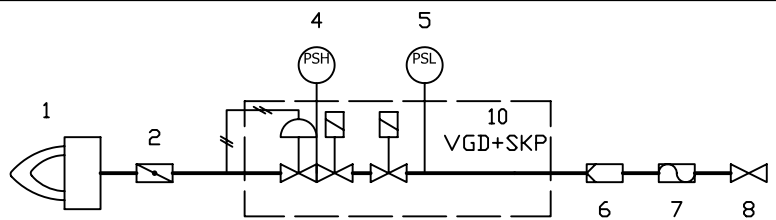
Rampa con gruppo valvole MB-DLE
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + controllo di tenuta VPS504.



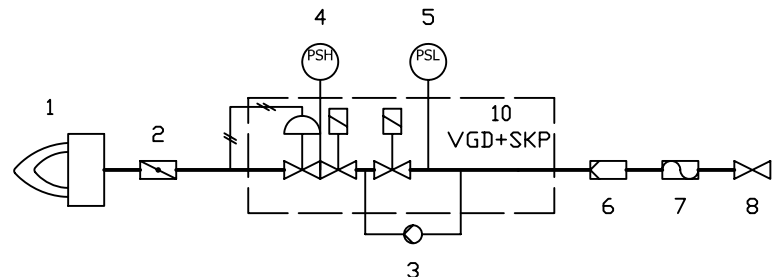
Rampa con gruppo valvole MB-DLE
(2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + pressostato gas controllo perdite.



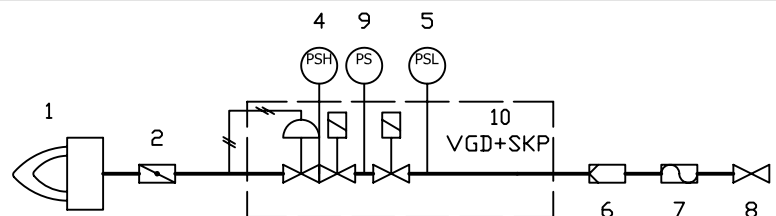
Rampa con gruppo valvole VGD
con stabilizzatore di pressione gas
incorporato.



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

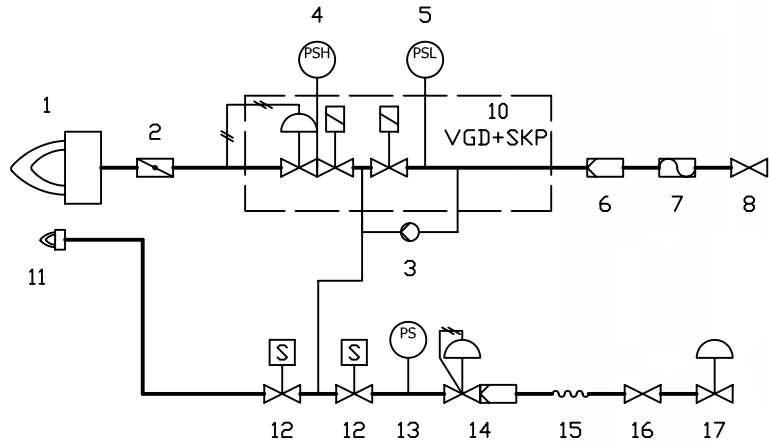


Rampa con gruppo valvole VGD
con stabilizzatore di pressione gas
incorporato + pressostato gas controllo
perdite.

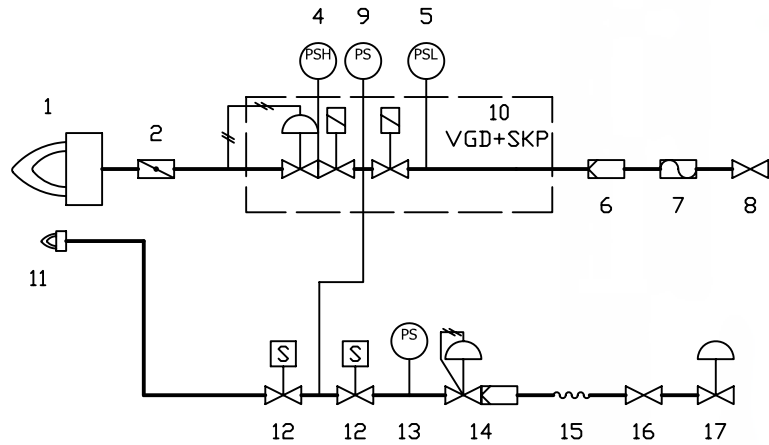




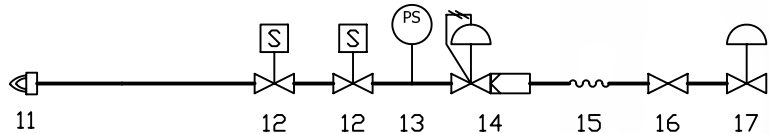
Rampa con gruppo valvole VGD con stabilizzatore di pressione gas incorporato + controllo di tenuta VPS504. Rampa pilota con doppia valvola e stabilizzatore di pressione con filtro.



Rampa con gruppo valvole VGD con stabilizzatore di pressione gas incorporato + pressostato gas controllo perdite. Rampa pilota con doppia valvola e stabilizzatore di pressione con filtro.



Rampa pilota con doppia valvola e stabilizzatore di pressione con filtro.



LEGENDA

- | | | | |
|---|---|----|---|
| 1 | Bruciatore | 10 | Gruppo valvole |
| 2 | Valvola a farfalla | 11 | Bruciatore pilota |
| 3 | Controllo di tenuta (opzione per potenza < 1.200 kW) | 12 | Valvola pilota |
| 4 | Pressostato di massima pressione gas (opzione) | 13 | Pressostato di minima pressione gas pilota |
| 5 | Pressostato di minima pressione gas | 14 | Stabilizzatore di pressione pilota |
| 6 | Filtro gas | 15 | Giunto antivibrante pilota (opzionale) |
| 7 | Giunto antivibrante | 16 | Valvola manuale di intercettazione pilota (opzionale) |
| 8 | Valvola manuale di intercettazione gas | 17 | Riduttore di pressione pilota (opzionale) |
| 9 | Pressostato gas controllo perdite (opzione per potenza < 1200 kW) | | |



gamma bruciatori di gasolio

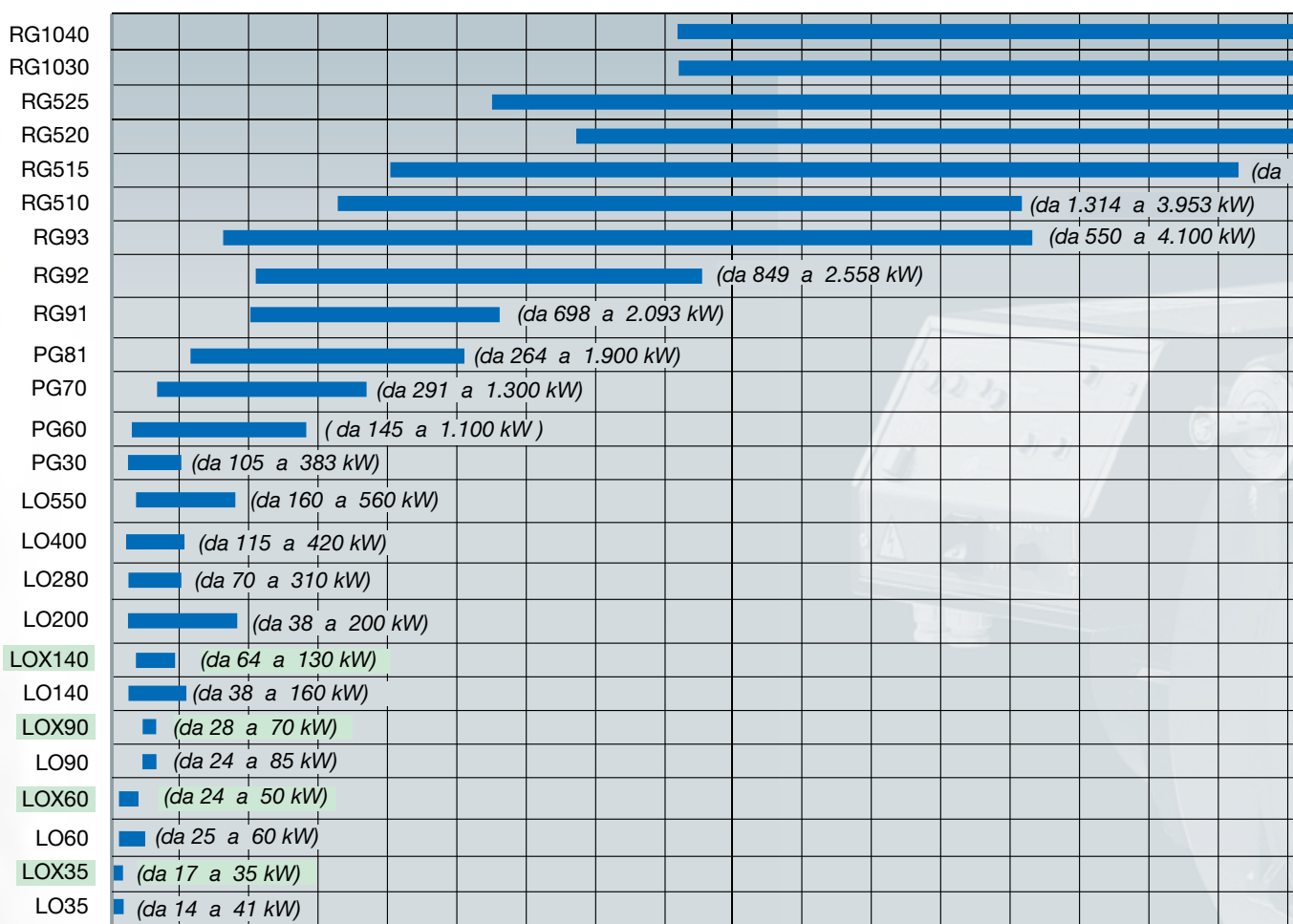
serie idea

LO35 - TN	LO200 - TN/AB	LOX35 - TN
LO60 - TN/AB	LO280 - TN/AB	LOX60 - TN
LO90 - TN/AB	LO400 - TN/AB	LOX90 - TN
LO140 - TN/AB	LO550 - TN/AB	LOX140 - TN

serie tecnopress

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

Tipo

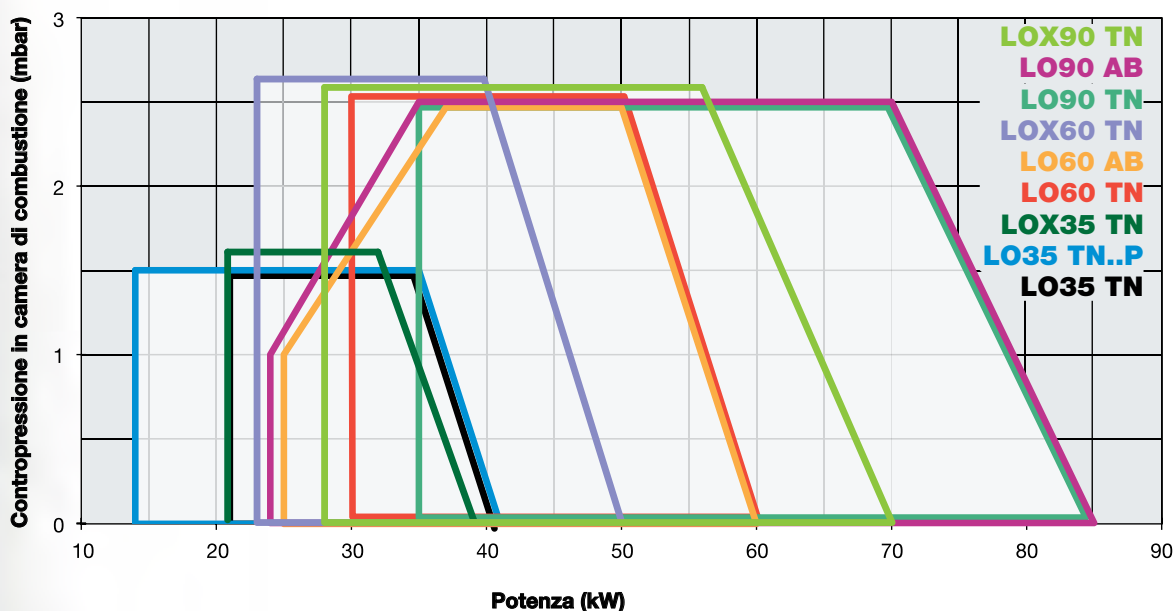


I bruciatori di gasolio di questa potenza coprono gran parte delle applicazioni ad uso civile e rappresentano la migliore sintesi tra design accattivante e affidabilità di funzionamento.

Questa serie di bruciatori nasce dall'esigenza di offrire un prodotto rispondente alle specifiche richieste di mercato, orientato sempre più verso soluzioni che offrano rendimenti più elevati uniti alla praticità d'installazione e di manutenzione.

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

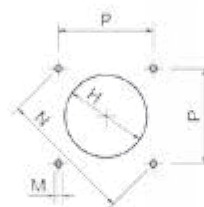
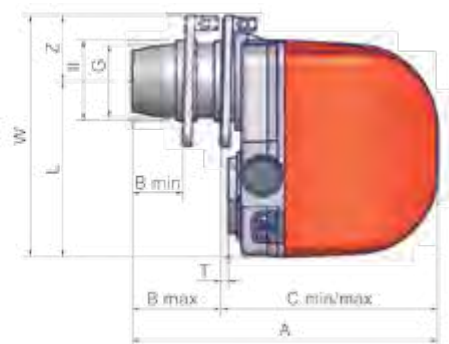
Per restare al passo con i tempi, di recente è stata inserita la nuova serie a basso NOx.



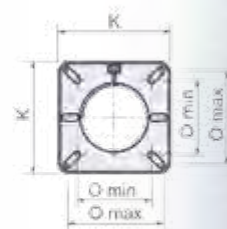


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
LO35	G-.TN.x.IT.A	21	41	230 V 1N ac	0,075
LO35	G-.TN.x.IT.A.P	14	41	230 V 1N ac	0,075
LOX35	G-.TN.x.IT.A	17	35	230 V 1N ac	0,075
LO60	G-.TN.x.IT.A	30	60	230 V 1N ac	0,10
LO60	G-.AB.x.IT.A	25	60	230 V 1N ac	0,10
LOX60	G-.TN.x.IT.A	24	50	230 V 1N ac	0,10
LO90	G-.TN.x.IT.A	35	85	230 V 1N ac	0,15
LO90	G-.AB.x.IT.A	24	85	230 V 1N ac	0,15
LOX90	G-.TN.x.IT.A	28	70	230 V 1N ac	0,15



Foratura caldaia
consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
LO35	290	260	490	10
LOX35	290	260	490	10
LO60	400	300	520	14
LOX60	400	300	520	14
LO90	400	300	520	14
LOX90	400	300	520	14

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																				
		A	B		C		D	E	F	G	H	II	K	L	M	N	O		P	T	W	Z
			min.	max.	min.	max.											min.	max.				
LO35	G-.TN.S.IT.A	338	58	100	238	280	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
LO35	G-.TN.L.IT.A	416	58	178	238	358	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
LOX35	G-.TN.S.IT.A	338	58	100	238	280	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
LOX35	G-.TN.L.IT.A	416	58	178	238	358	269	14	255	Ø80	Ø95	Ø88	145	194	M8	153	96	120	108	6	266	72
LO60	G-.xx.S.IT.A	365	58	71	274	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LO60	G-.xx.L.IT.A	443	58	169	274	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX60	G-.TN.S.IT.A	365	58	71	274	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX60	G-.TN.L.IT.A	443	58	169	274	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LO90	G-.xx.S.IT.A	365	58	71	294	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LO90	G-.xx.L.IT.A	443	58	149	294	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX90	G-.TN.S.IT.A	365	58	71	294	307	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72
LOX90	G-.TN.L.IT.A	443	58	149	294	385	305	14	291	Ø80	Ø95	Ø88	145	218	M8	153	96	120	108	2	291	72

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	LO35		LO60		LO90	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	024050101	616,00	025050901	656,00	025050101	680,00
G-.TN.L.IT.A	TN	024050201	632,00	025051001	675,00	025050201	700,00
G-.TN.S.IT.Z ♦	TN	024050501	628,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.Z ♦	TN	024050601	642,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.A.P ❖	TN	024050301	743,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.A.P ❖	TN	024050401	759,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.Z.P ♦❖	TN	024050701	758,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.Z.P ♦❖	TN	024050801	772,00	-	-	-	-
G-.AB.S.IT.A	AB	-	-	025050902	1.187,00	025050102	1.077,00
G-.AB.L.IT.A	AB	-	-	025051002	1.207,00	025050202	1.095,00

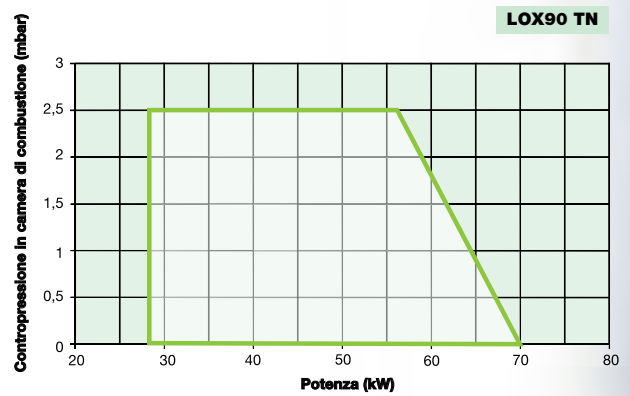
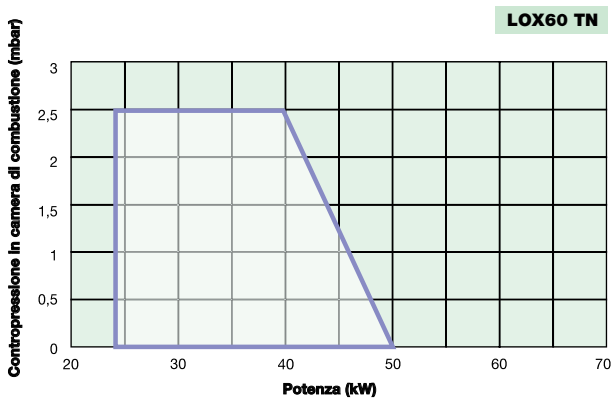
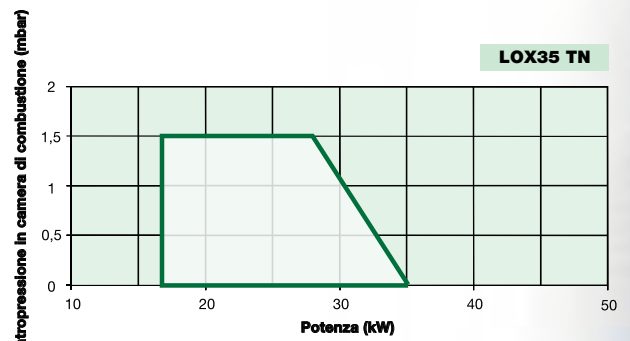
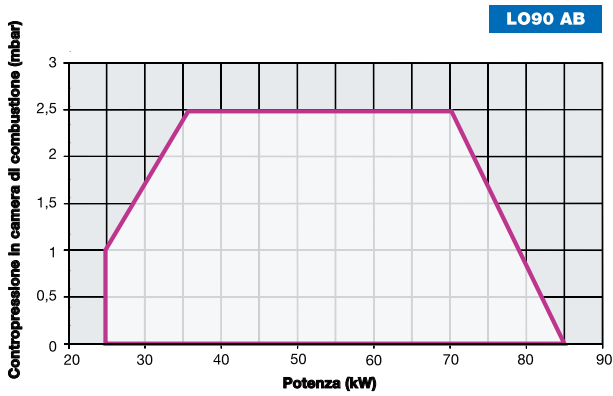
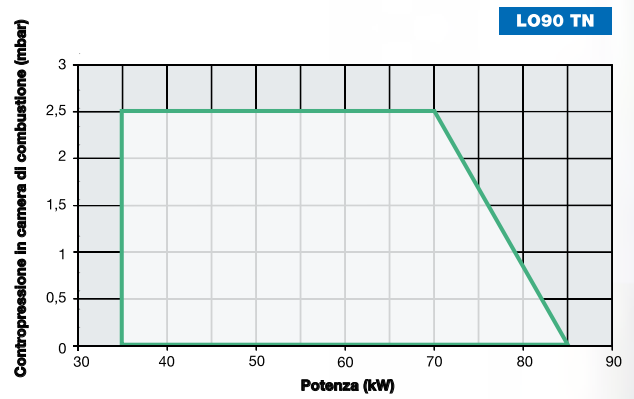
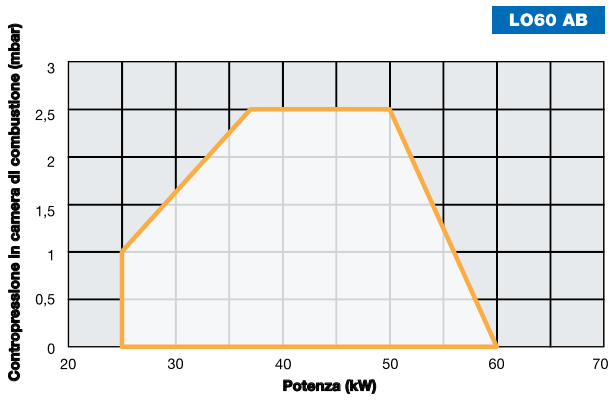
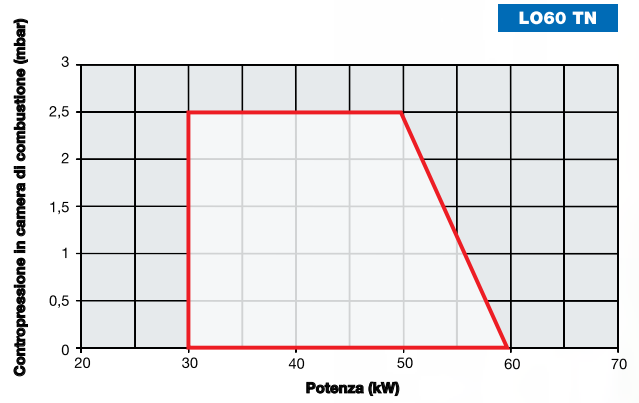
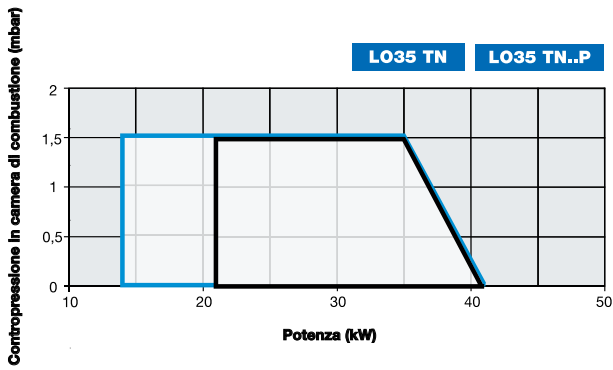
		LOX35		LOX60		LOX90	
G-.TN.S.IT.A	TN	024051101	*	025051901	*	025052101	*
G-.TN.L.IT.A	TN	024050201	*	025052001	*	025052201	*

♦ bruciatore dotato di presa aria esterna

❖ bruciatore dotato di preriscaldatore sul gruppo polverizzatore

* quotazione a richiesta

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

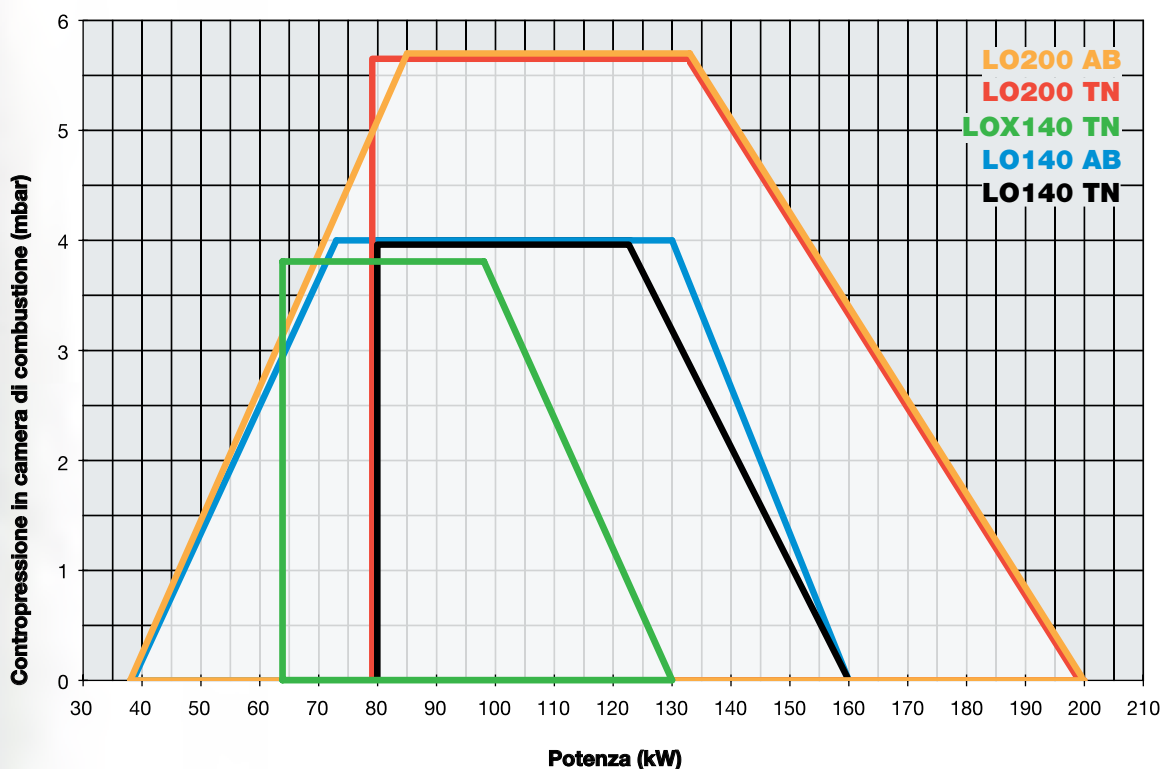


I bruciatori di gasolio di questa potenza coprono gran parte delle applicazioni ad uso civile e rappresentano la migliore sintesi tra design accattivante e affidabilità di funzionamento.

Questa serie di bruciatori nasce dall'esigenza di offrire un prodotto rispondente alle specifiche richieste di mercato, orientato sempre più verso soluzioni che offrano rendimenti più elevati uniti alla praticità d'installazione e di manutenzione.

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

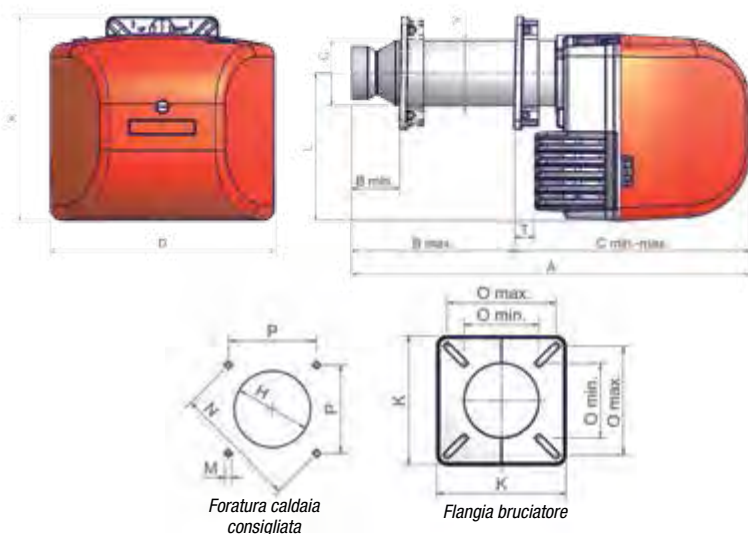
Per restare al passo con i tempi, di recente è stata inserita la nuova serie a basso NOx.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
LO140	G-.TN.x.IT.A	80	160	230 V 1N ac	0,18
LO140	G-.AB.x.IT.A	38	160	230 V 1N ac	0,18
LOX140	G-.TN.x.IT.A	64	130	230 V 1N ac	0,18
LO200	G-.TN.x.IT.A	80	200	230 V 1N ac	0,18
LO200	G-.AB.x.IT.A	38	200	230 V 1N ac	0,18



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
LO140..S	600	370	400	25
LO140..L	750	370	400	25
LOX140..S	600	370	400	25
LOX140..L	750	370	400	25
LO200..S	600	370	400	25
LO200..L	750	370	400	25

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)											Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)		
		A	B		C		D	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	K	O	
			min.	max.	min.	max.												min.	max.
LO140	G-.xx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO140	G-.xx.L.IT.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LOX140	G-.xx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LOX140	G-.xx.L.IT.A	660	80	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO200	G-.xx.S.IT.A	560	65	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO200	G-.xx.L.IT.A	660	65	270	390	575	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158

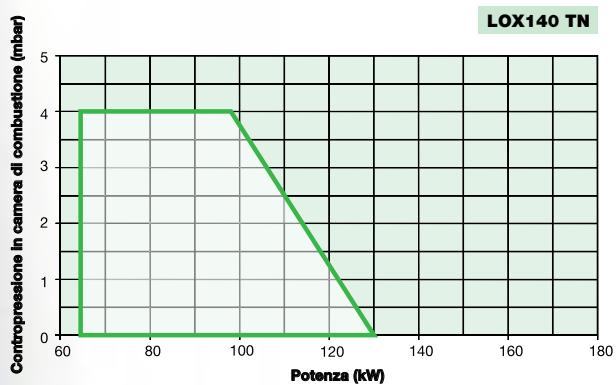
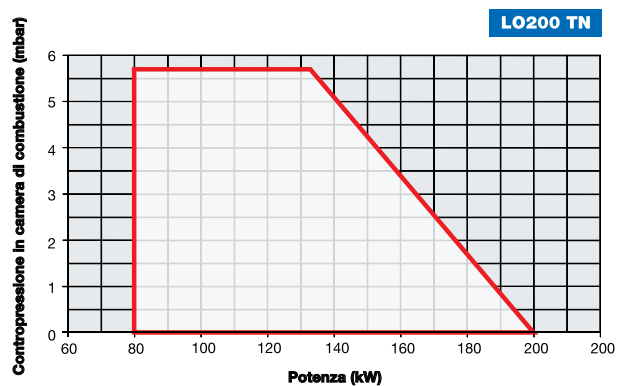
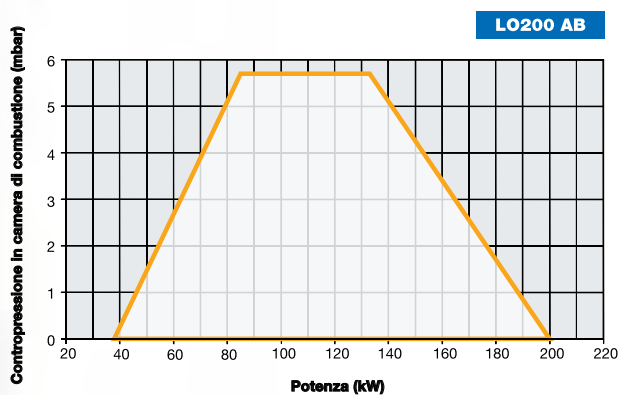
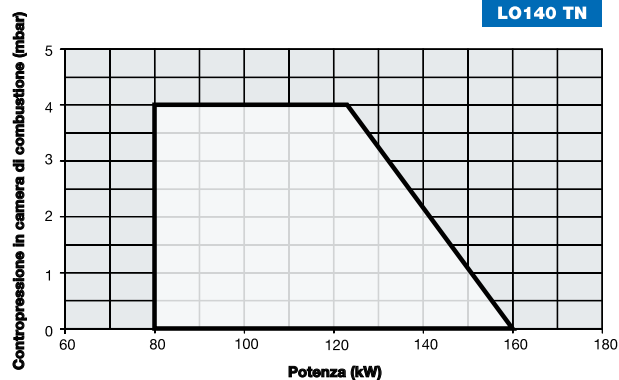
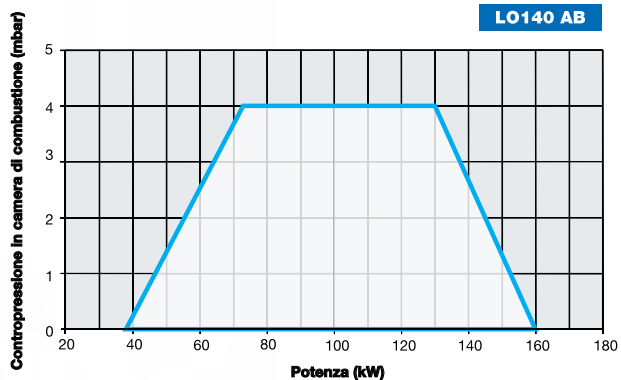
(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	LO140		LO200	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	026050101	719,00	026050301	807,00
G-.TN.L.IT.A	TN	026050201	739,00	026050401	826,00
G-.AB.S.IT.A	AB	026050102	1.204,00	026050302	1.319,00
G-.AB.L.IT.A	AB	026050202	1.229,00	026050402	1.345,00

Modello	Regolazione	LOX140	
		Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	026050901	898,00
G-.TN.L.IT.A	TN	026051001	922,00

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

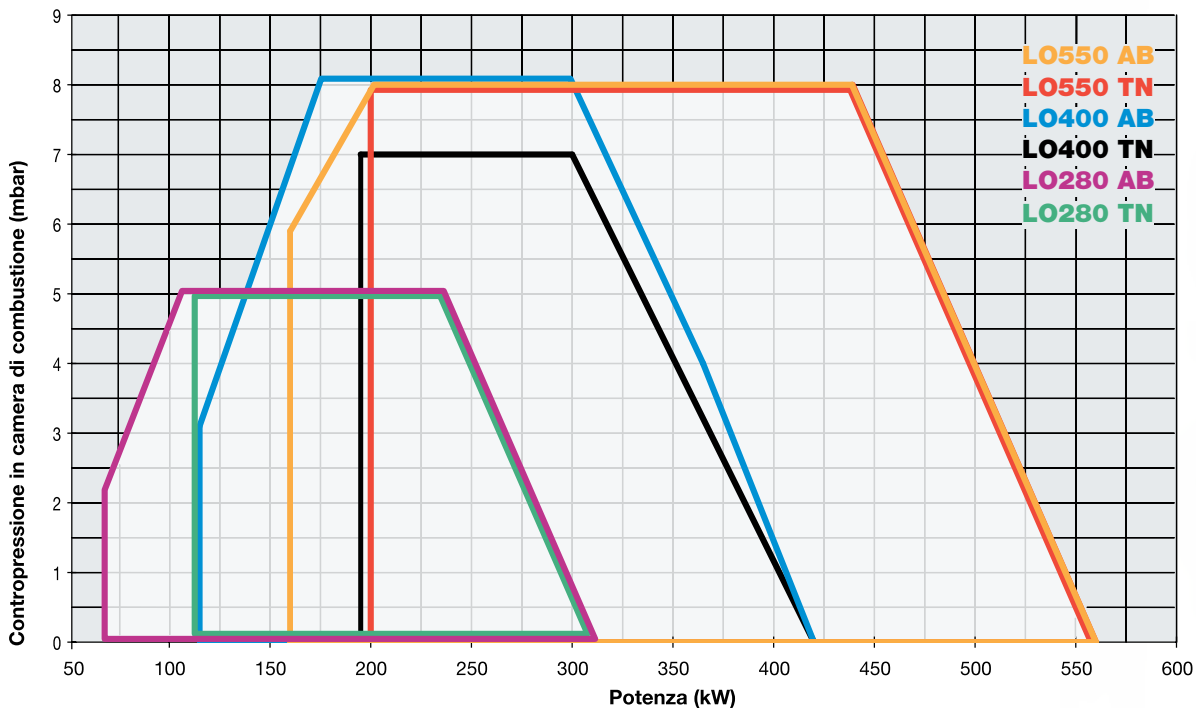




Con l'introduzione della nuova linea di bruciatori IDEA, CIB UNIGAS si presenta sul mercato con una soluzione di nuova concezione dal punto di vista estetico e funzionale nel campo di applicazione dei bruciatori di piccola e media potenzialità.

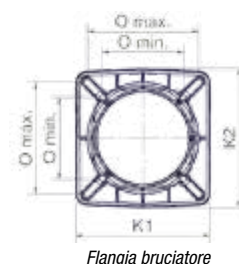
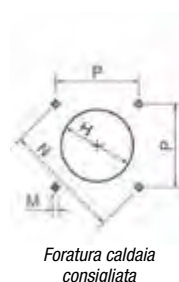
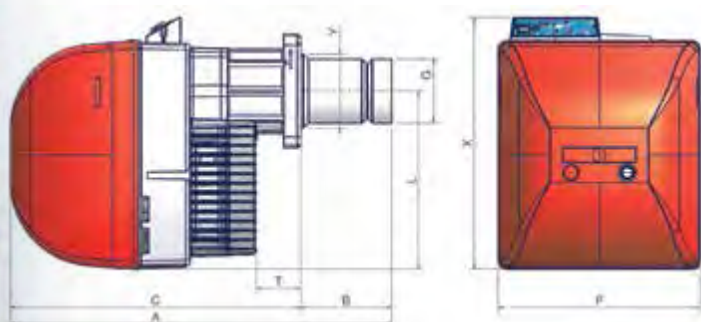
La compattezza e la versatilità del bruciatore unita all'ottimale predisposizione dei componenti meccanici ed elettronici al suo interno, hanno permesso di razionalizzare gli spazi d'ingombro e di ottimizzarne i rendimenti. L'esclusivo impiego di componenti elettronici e meccanici di elevata qualità, 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: le spine rapide di collegamento alla linea di alimentazione; componenti meccanici montati su di una piastra di supporto del bruciatore rimovibile per consentire, in caso di manutenzione, un facile intervento; presa di pressione in camera di combustione; una flangia di attacco di ridotta profondità in grado di soddisfare le esigenze di contenimento degli ingombri. La posizione della testa è regolabile tramite una vite graduata.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
LO280	G-.TN.x.IT.A	115	310	230 V 1N ac	0,25
LO280	G-.AB.x.IT.A	70	310	230 V 1N ac	0,25
LO400	G-.TN.M.IT.A	195	420	230 V 1N ac	0,37
LO400	G-.AB.M.IT.A	115	420	230 V 1N ac	0,37
LO550	G-.TN.x.IT.A	200	560	230 V 1N ac	0,62
LO550	G-.AB.x.IT.A	160	560	230 V 1N ac	0,62



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
LO280/350/400	1120	440	580	42
LO550	1200	460	630	55

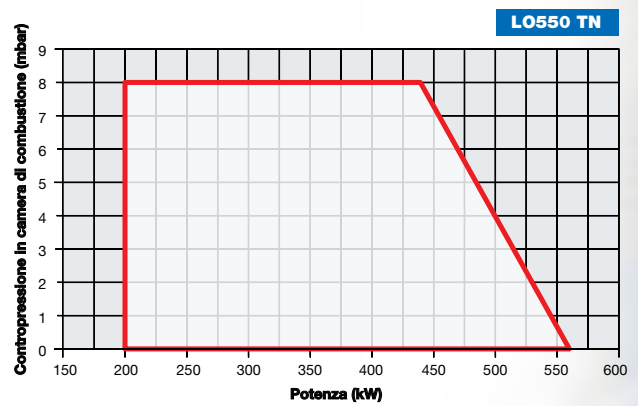
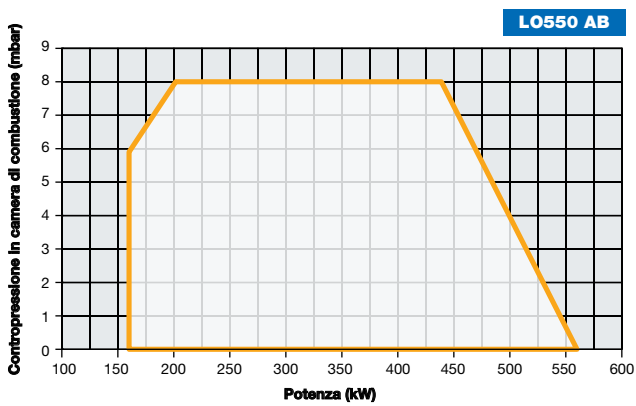
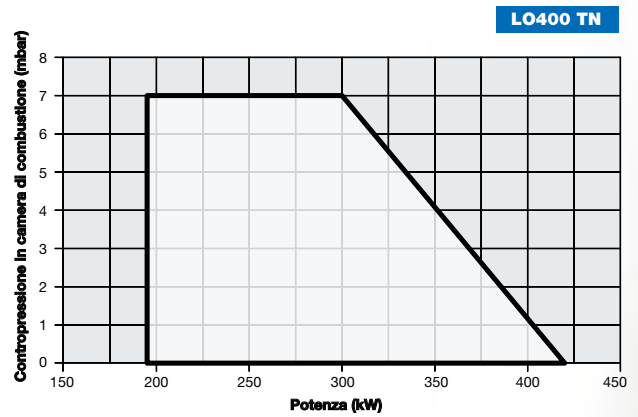
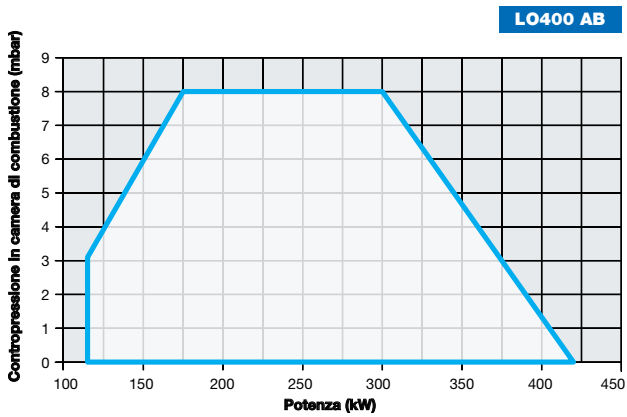
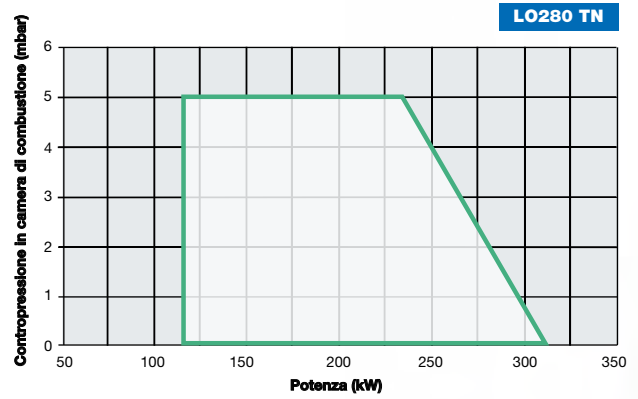
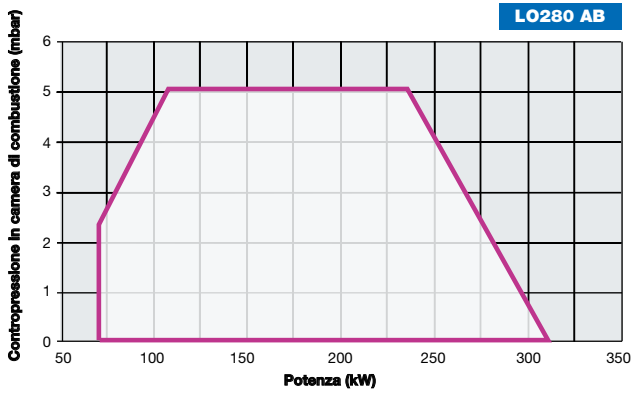
(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)										Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)				
		A	AL	B	BL	C	F	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	O min.	O max.	K1	K2
LO280	G-.TN.x.IT.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	460	128	M10	219	155	131	179	215	223
LO280	G-.AB.x.IT.A	733	878	163	308	570	396	108	108	348	128	492	128	M10	219	155	131	179	215	223
LO400	G-.xx.x.IT.A	748	878	178	308	570	396	125	144	348	89	491	164	M10	219	155	131	179	215	223
LO550	G-.xx.x.IT.A	843	943	253	353	590	426	155	155	384	69	533	175	M10	247	174	157	192	241	241

(*) Valori indicativi

Modello	Regolazione	LO280		LO400		LO550	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	027050701	1.098,00	-	-	028050101	1.486,00
G-.TN.L.IT.A	TN	027050801	1.123,00	-	-	028050201	1.512,00
G-.TN.M.IT.A	TN	-	-	027050301	1.218,00	-	-
G-.AB.S.IT.A	AB	027050702	1.540,00	-	-	-	-
G-.AB.L.IT.A	AB	027050802	1.565,00	-	-	028050102	1.946,00
G-.AB.M.IT.A	AB	-	-	027050302	1.692,00	028050202	1.972,00
G-.AB.S.IT.A.M ▲	AB	-	-	-	-	028050502	2.012,00
G-.AB.L.IT.A.M ▲	AB	-	-	-	-	028050602	2.038,00
G-.AB.M.IT.A.M ▲	AB	-	-	027050402	1.755,00	-	-

▲ Bruciatore dotato di martinetto idraulico per chiusura automatica serranda aria durante la sosta
Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

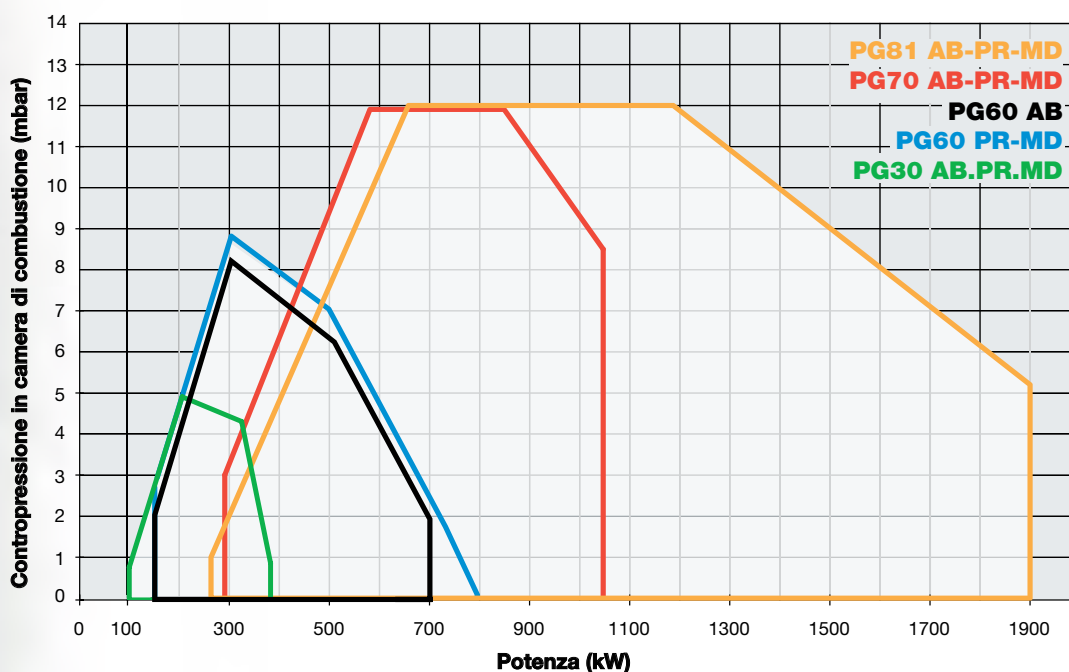


Questi bruciatori abbracciano una potenzialità compresa tra 105 e 1900 kW ed hanno un campo di applicazione che spazia dalle caldaie con focolare in pressione ai generatori d'aria calda, di vapore o di acqua surriscaldata, fino ai forni per trattamenti termici di media potenzialità.

La facilità di esecuzione unita alla sicurezza di un prodotto conforme alle Direttive Europee e costantemente testato presso il nostro laboratorio, rendono il bruciatore una macchina completa e affidabile.

È inoltre disponibile la versione per l'utilizzo del biodiesel.

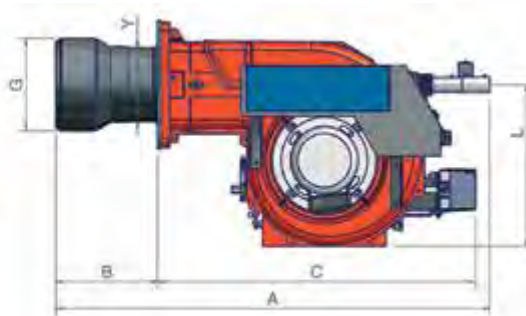
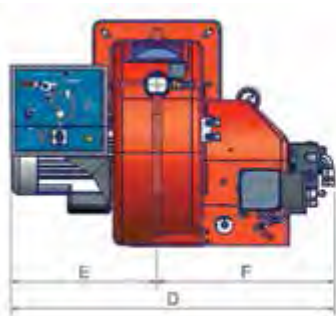
Tutti i bruciatori sono dotati di un motore per il comando del ventilatore dell'aria e per l'azionamento della pompa gasolio mediante giunto elastico. Il quadro elettrico è completato dall'apparecchiatura elettronica di controllo fiamma dotata di fotoresistenza. La logica di controllo è implementata su circuito stampato. Il sistema di polverizzazione ed alimentazione include l'ugello, gli elettrodi di accensione, i flessibili e filtro.





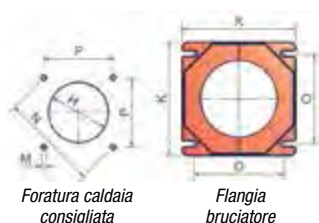
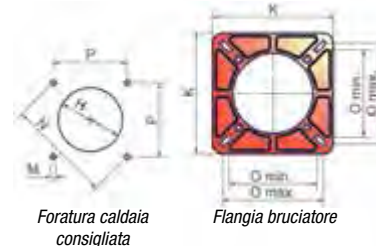
CARATTERISTICHE TECNICHE

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



PG30 - PG60

PG70 - PG81

Foratura caldaia
consigliataFlangia
bruciatoreForatura caldaia
consigliata

Flangia bruciatore

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

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	PG30		PG60	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.AB.S.IT.A	AB	003050102	1.821,00	004050102	2.160,00
G-.AB.L.IT.A	AB	003050202	1.900,00	004050202	2.241,00
G-.PR.S.IT.A	PR	003050103	3.255,00	004050103	3.601,00
G-.PR.L.IT.A	PR	003050203	3.335,00	004050203	3.682,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	003050104	4.626,00	004050104	4.972,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	003050204	4.706,00	004050204	5.053,00

Modello	Regolazione	PG70		PG81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.AB.S.IT.A	AB	008050102	3.273,00	008051302	4.881,00
G-.AB.L.IT.A	AB	008050202	3.353,00	008051402	4.961,00
G-.PR.S.IT.A	PR	008050103	4.781,00	008051303	6.332,00
G-.PR.L.IT.A	PR	008050203	4.861,00	008051403	6.412,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	008050104	6.152,00	008051304	7.703,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	008050204	6.232,00	008051404	7.783,00

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

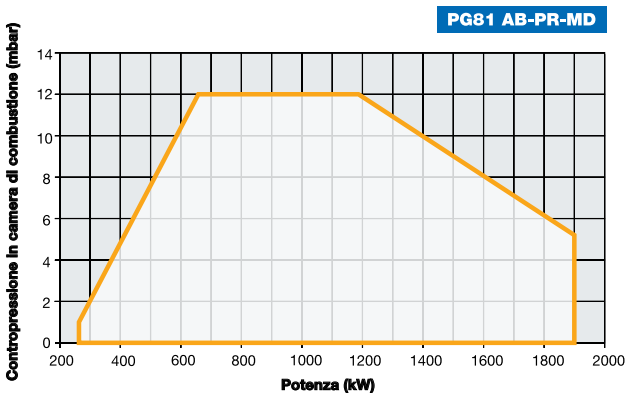
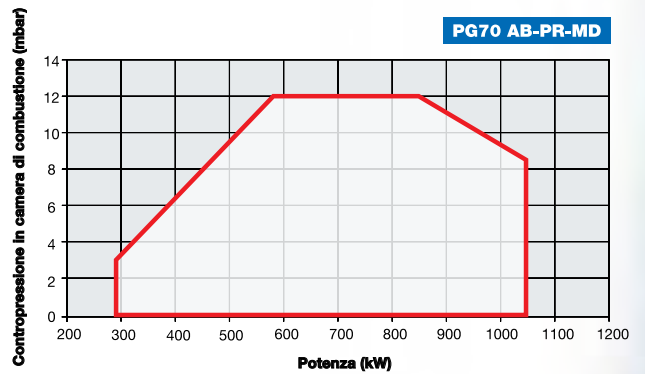
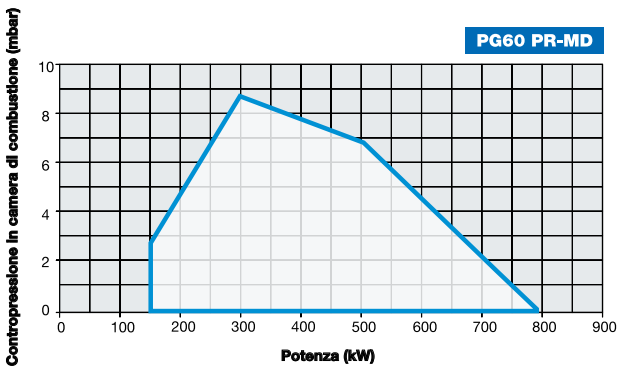
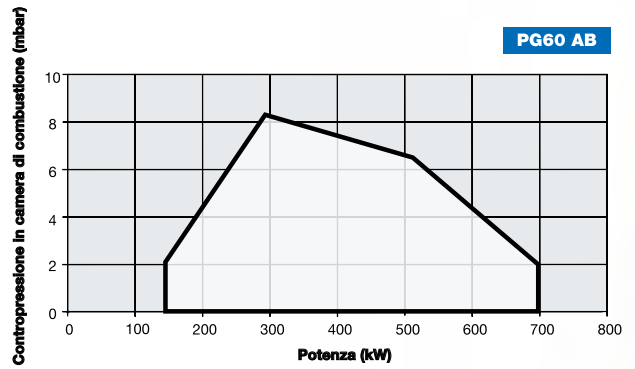
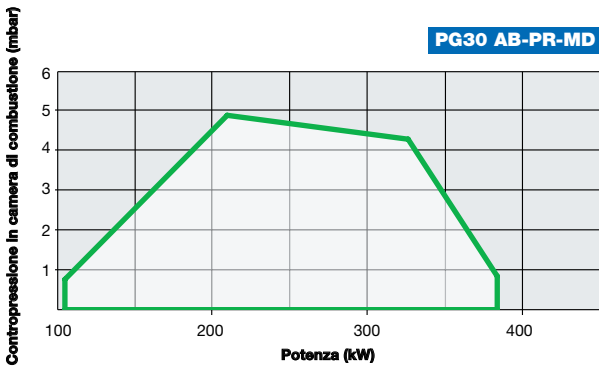
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	PG30		PG60	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A.EA	PR	00305010A	4.701,00	00405010A	5.047,00
G-.PR.L.IT.A.EA	PR	00305020A	4.781,00	00405020A	5.128,00
G-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	00305010E	6.072,00	00405010E	6.418,00
G-.MD.L.IT.A.EA	MD(*)	00305020E	6.152,00	00405020E	6.499,00

Modello	Regolazione	PG70		PG81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A.EA	PR	00805010A	5.745,00	00805130A	7.296,00
G-.PR.L.IT.A.EA	PR	00805020A	5.825,00	00805140A	7.376,00
G-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	00805010E	7.116,00	00805130E	8.667,00
G-.MD.L.IT.A.EA	MD(*)	00805020E	7.196,00	00805140E	8.747,00

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)



serie novanta-cinquecento

RG91 RG92 RG93 RG510 RG515 RG520 RG525

GASOLIO

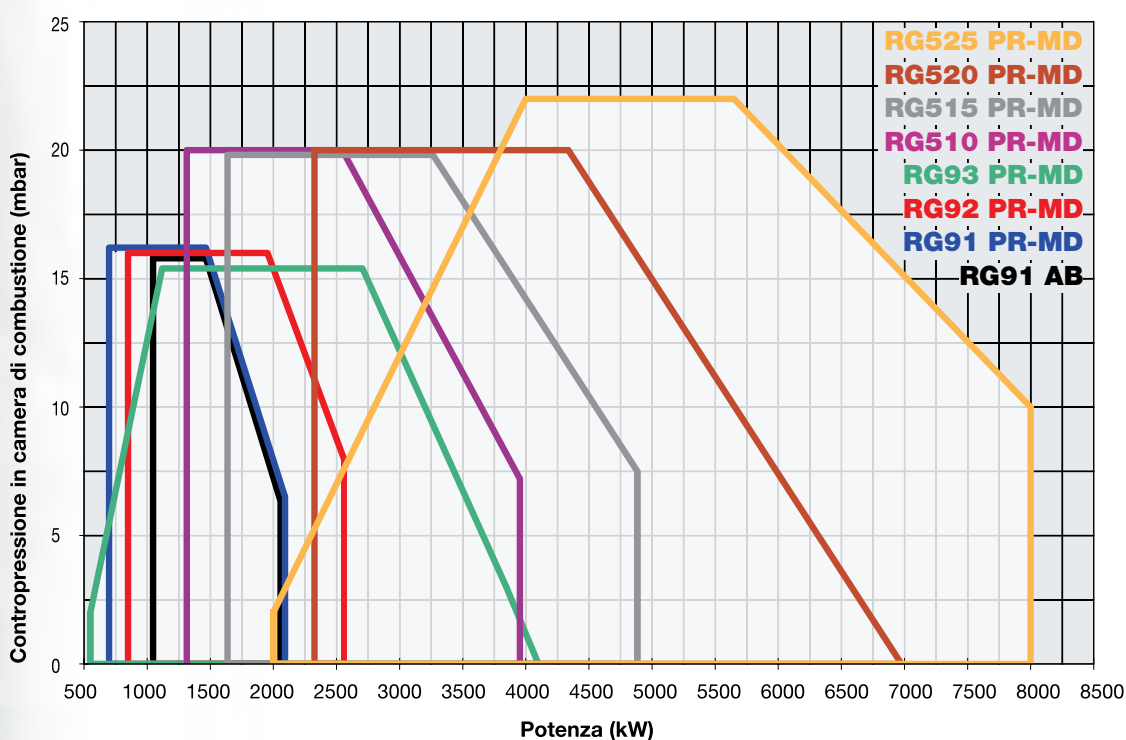
Questa serie di bruciatori monoblocco, realizzata in unica fusione di alluminio, rappresenta il traguardo di tutta la nostra esperienza nel campo della combustione applicata a bruciatori di media-grossa potenza.

La versione monoblocco incorpora il ventilatore centrifugo azionato da motore elettrico trifase che aziona anche la pompa del gasolio mediante giunto elastico (per i modelli RG520 e RG525 la pompa è invece azionata da motore elettrico dedicato).

I bruciatori, suddivisi in due tipi base costituenti la serie NOVANTA, di potenzialità massima sino a 4100 kW e la serie CINQUECENTO, sino a 8000 kW, utilizzano un ugello a riflusso che consente un campo di regolazione da 1:3.

La variazione di carico si ottiene agendo, attraverso una camma a profilo variabile, su di un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno dell'ugello e di conseguenza la portata.

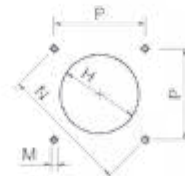
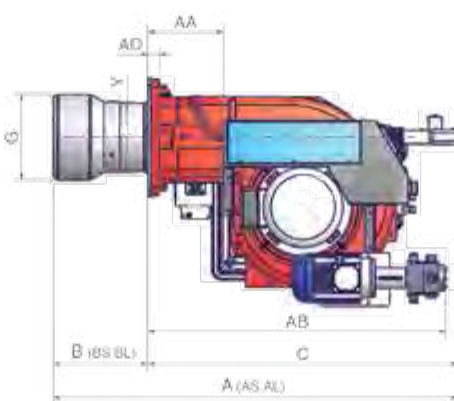
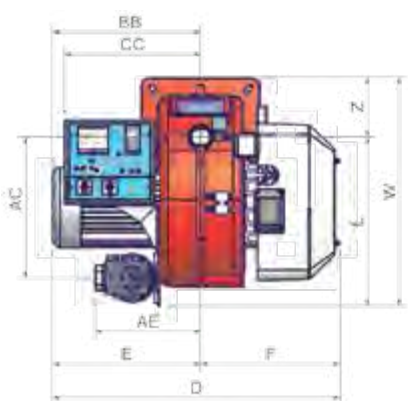
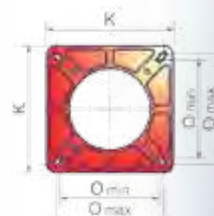
A bordo bruciatore si trova il quadro elettrico contenente le apparecchiature di controllo del bruciatore ed il sinottico con gli eventuali regolatori modulanti di temperatura o di pressione con lampade di segnalazione delle fasi di funzionamento e di eventuali anomalie.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW
		min.	max.			
RG91	G-.AB.x.IT.A	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	1,1
RG91	G-.xx.x.IT.A	698	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	1,1
RG92	G-.xx.x.IT.A	849	2.558	230/400 V 3N ac	5,5	1,1
RG93	G-.xx.x.IT.A	550	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	1,1

Foratura caldaia
consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RG91	1730	1280	1020	230
RG92	1730	1280	1020	270
RG93	1730	1430	1130	290

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z	
																						min. max.						
RG91	G-.xx.x.IT.A	1259	1432	242	925	436	35	327	300	473	419	959	422	853	419	434	238	268	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185
RG92	G-.xx.x.IT.A	1253	1426	242	925	436	35	327	294	467	419	959	422	853	419	434	266	296	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185
RG93	G-.xx.x.IT.A	1253	1426	242	925	436	35	327	294	467	460	959	422	894	460	434	266	296	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185

(*) Valori indicativi

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

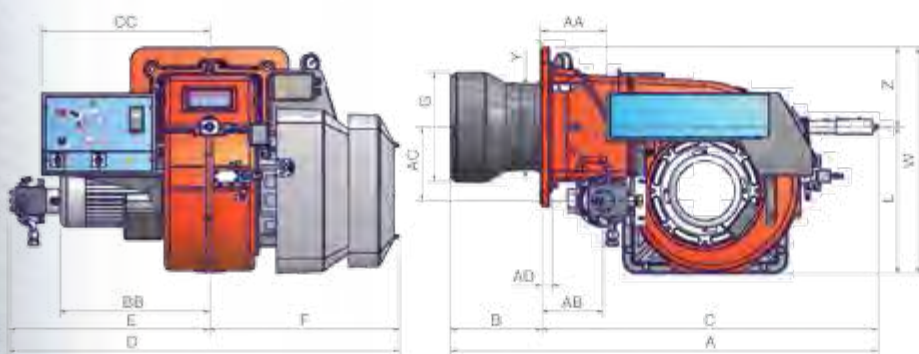
serie novanta-cinquecento

RG91 RG92 RG93 RG510 RG515 RG520 RG525

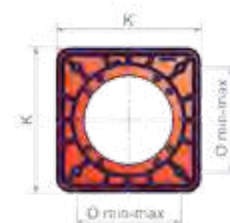
GASOLIO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW
		min.	max.			
RG510	G-.xx.x.IT.A	1.314	3.953	230/400 V 3N ac	7,5	1,1
RG515	G-.xx.x.IT.A	1.628	4.884	230/400 V 3N ac	11,0	1,5
RG520	G-.xx.x.IT.A	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15,0	1,5
RG525	G-.xx.x.IT.A	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5	3,0



Foratura caldaia
consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RG510/515/520	1720	1500	1150	330
RG525	1800	1500	1300	350

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																								
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z
RG510	G-.xx.x.IT.A	1451	1671	219	217	246	35	310	530	468	1141	571	1314	671	643	329	369	540	496	M14	552	390	390	766	328	270
RG515	G-.xx.x.IT.A	1451	1671	219	217	246	35	310	530	508	1141	571	1324	681	643	350	390	540	496	M14	552	390	390	766	328	270
RG520	G-.xx.x.IT.A	1451	1671	219	207	250	35	310	530	508	1141	571	1324	681	643	370	410	540	496	M14	552	390	390	880	328	270
RG525	G-.xx.x.IT.A	1511	1691	219	197	275	35	350	530	650	1161	571	1341	698	643	434	484	540	496	M14	552	390	390	938	434	270

(*) Valori indicativi

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	RG91		RG92	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.AB.S.IT.A	AB	012050302	5.875,00	-	-
G-.AB.L.IT.A	AB	012050402	5.941,00	-	-
G-.PR.S.IT.A	PR	012050303	8.815,00	012050503	9.090,00
G-.PR.L.IT.A	PR	012050403	8.881,00	012050603	9.156,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	012050304	10.414,00	012050504	10.690,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	012050404	10.481,00	012050604	10.756,00

Modello	Regolazione	RG93	
		Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A	PR	012050703	10.046,00
G-.PR.L.IT.A	PR	012050803	10.112,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	012050704	11.645,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	012050804	11.712,00

Modello	Regolazione	RG510		RG515	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A	PR	029050103	10.857,00	029050303	11.210,00
G-.PR.L.IT.A	PR	029050203	10.923,00	029050403	11.277,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	029050104	12.456,00	029050304	12.810,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	029050204	12.522,00	029050404	12.875,00

Modello	Regolazione	RG520		RG525	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A	PR	029050503	12.298,00	029050703	15.687,00
G-.PR.L.IT.A	PR	029050603	12.364,00	029050803	15.754,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	029050504	13.896,00	029050704	17.287,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	029050604	13.963,00	029050804	17.353,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

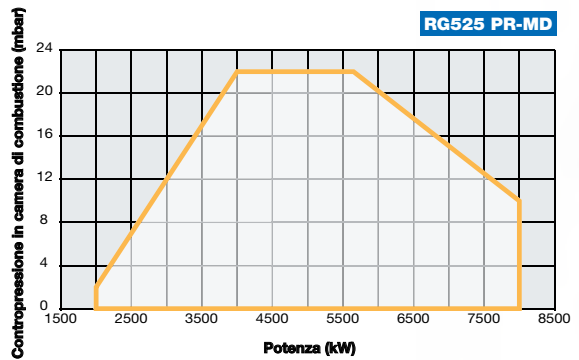
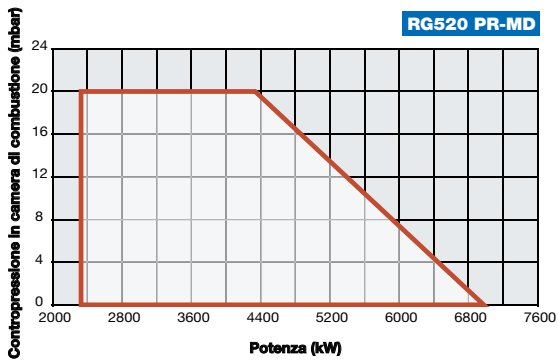
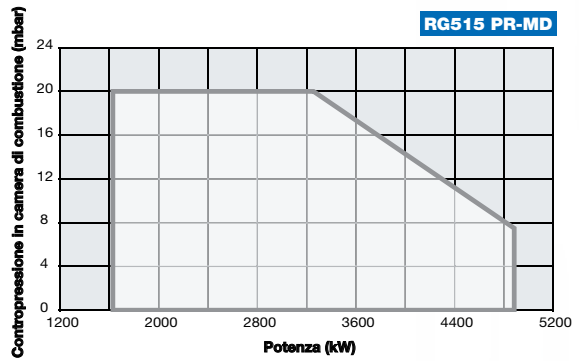
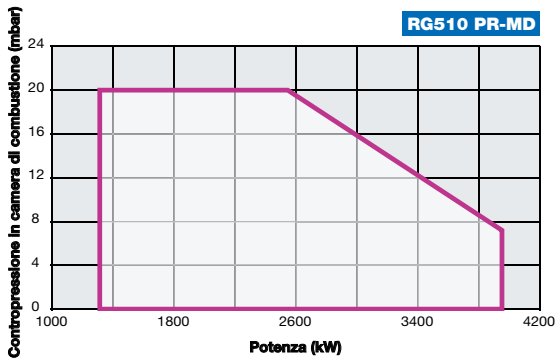
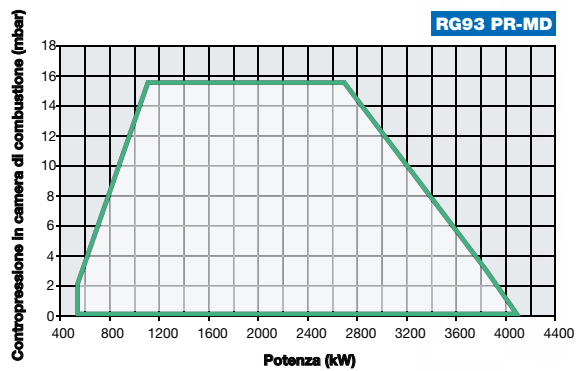
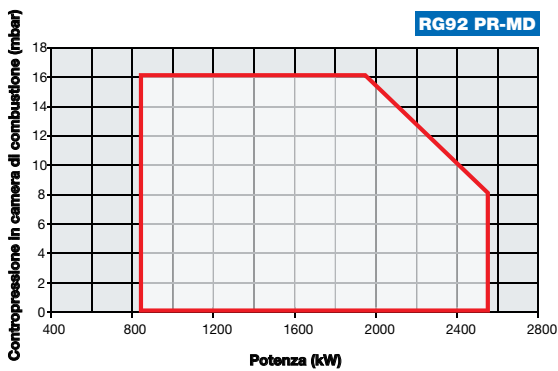
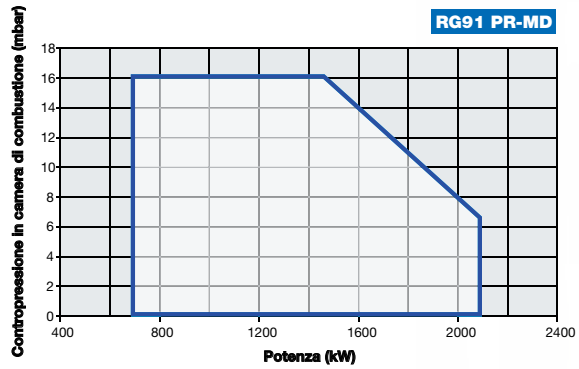
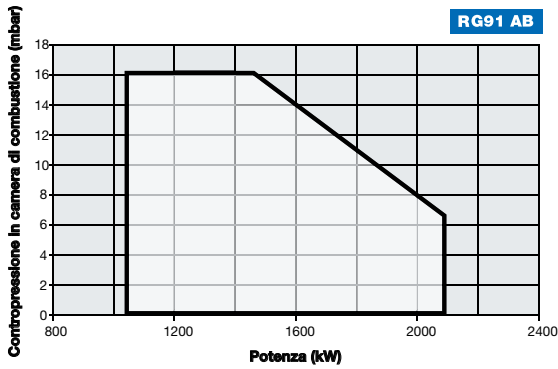
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	RG91		RG92		RG93	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A.EA	PR	01205030A	9.779,00	01205050A	10.054,00	01205070A	11.010,00
G-.PR.L.IT.A.EA	PR	01205040A	9.845,00	01205060A	10.120,00	01205080A	11.076,00
G-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	01205030E	11.378,00	01205050E	11.654,00	01205070E	12.609,00
G-.MD.L.IT.A.EA	MD(*)	01205040E	11.445,00	01205060E	11.720,00	01205080E	12.676,00
G-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	01205030S	13.314,00	01205050S	13.590,00	01205070S	14.545,00
G-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	01205040S	13.381,00	01205060S	13.656,00	01205080S	14.612,00

Modello	Regolazione	RG510		RG515		RG520		RG525	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A.EA	PR	02905010A	11.232,00	02905030A	11.585,00	02905050A	12.673,00	02905070A	16.062,00
G-.PR.L.IT.A.EA	PR	02905020A	11.298,00	02905040A	11.652,00	02905060A	12.739,00	02905080A	16.129,00
G-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	02905010E	12.831,00	02905030E	13.185,00	02905050E	14.271,00	02905070E	17.662,00
G-.MD.L.IT.A.EA	MD(*)	02905020E	12.897,00	02905040E	13.250,00	02905060E	14.338,00	02905080E	17.728,00
G-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02905010S	15.356,00	02905030S	15.710,00	02905050S	16.796,00	02905070S	20.187,00
G-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02905020S	15.422,00	02905040S	15.775,00	02905060S	16.863,00	02905080S	20.253,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

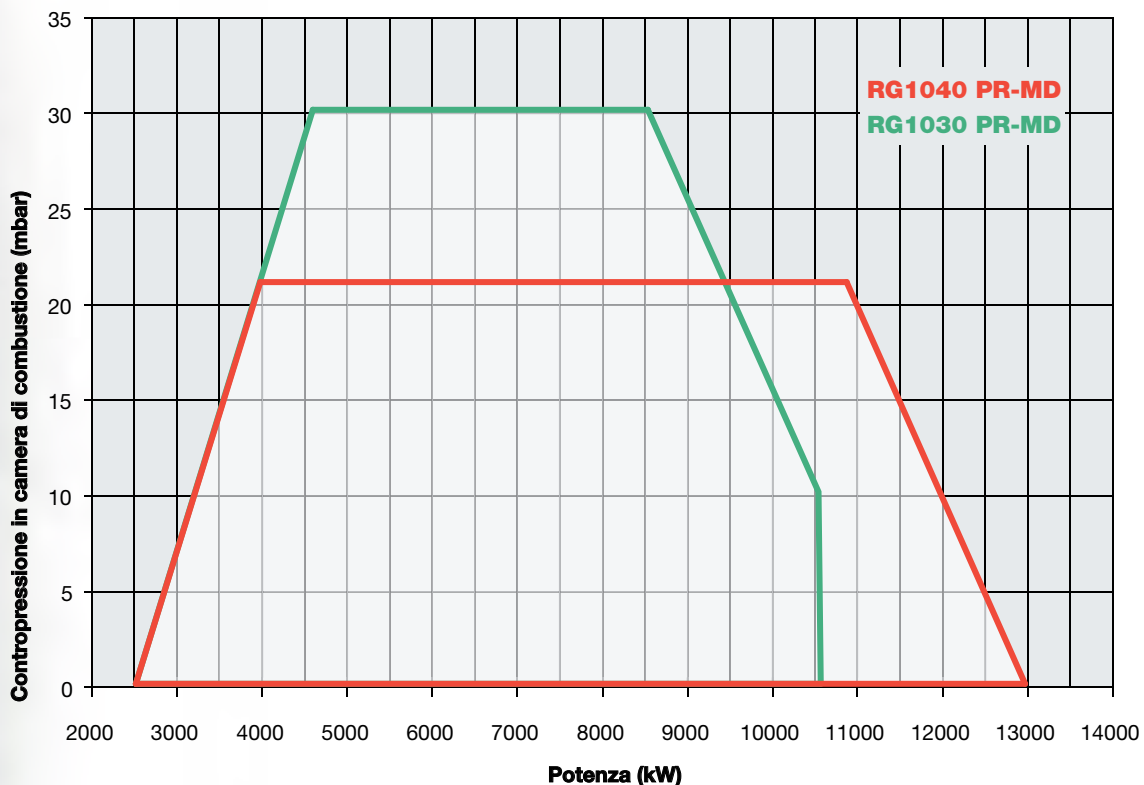


La versione a gasolio della serie MILLE prevede l'impiego di una testa di combustione, opportunamente studiata, in grado di ottimizzare i valori di combustione grazie ad un ugello a riflusso che consente un campo di regolazione da 1:3.

Il passaggio dal minimo al massimo carico, si ottiene agendo attraverso una camma a profilo variabile su di un regolatore di pressione del combustibile. Questo prodotto è il risultato di attente politiche volte alla ricerca di soluzioni eco-compatibili ed affidabili; i continui test affidati ai tecnici specializzati presso il nostro laboratorio consentono di migliorare costantemente le prestazioni dei bruciatori, in termini di efficienza e rendimento. Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotoresistenza.



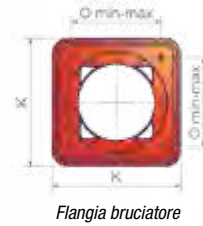
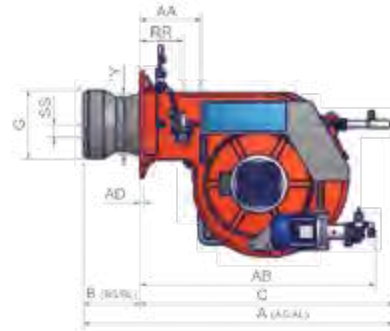
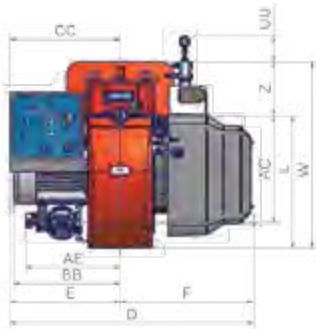
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)





CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW
		min.	max.			
RG1030	G-.xx.S.IT.A	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	4
RG1040	G-.xx.S.IT.A	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	4



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RG1030/1040	2270	1720	1320	700

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		A (AS)	A (AL)	AA	AB	AC	AD	AE	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	UU	W	Y	Z
RG1030	G-.xx.x.IT.A	1914	2108	377	1452	651	25	585	350	544	657	1564	680	1502	680	822	422	472	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
RG1040	G-.xx.x.IT.A	1925	2119	377	1452	651	25	585	350	544	657	1575	680	1502	680	822	671	731	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	404	330

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

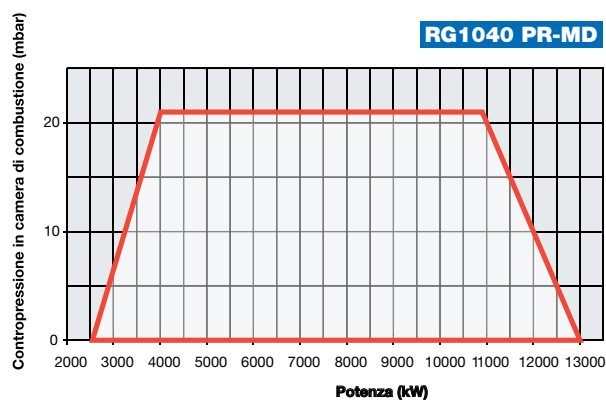
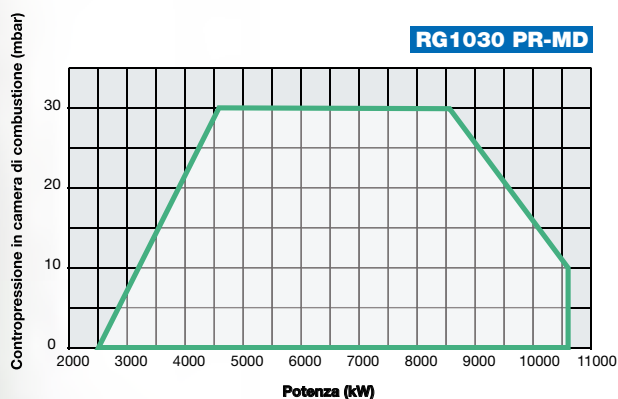
Modello	Regolazione	RG1030		RG1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A	PR	023050203	26.452,00	023050303	28.426,00
G-.PR.L.IT.A	PR	023050503	26.712,00	023050603	28.686,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	023050204	28.052,00	023050304	30.026,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	023050504	28.312,00	023050604	30.286,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	RG1030		RG1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02305020S	30.952,00	02305060S	32.926,00
G-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02305050S	30.212,00	02305060S	33.186,00

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)



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

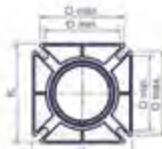
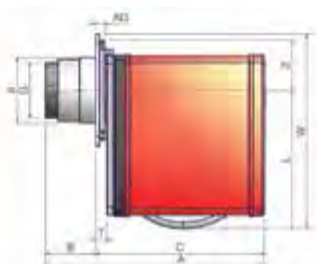
Sono destinati alle cucine per comunità, grandi alberghi, ristoranti.

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



CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Flangia bruciatore

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

(*) Valori indicativi

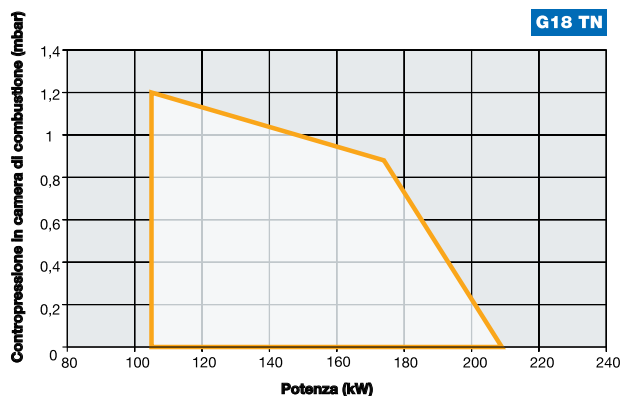
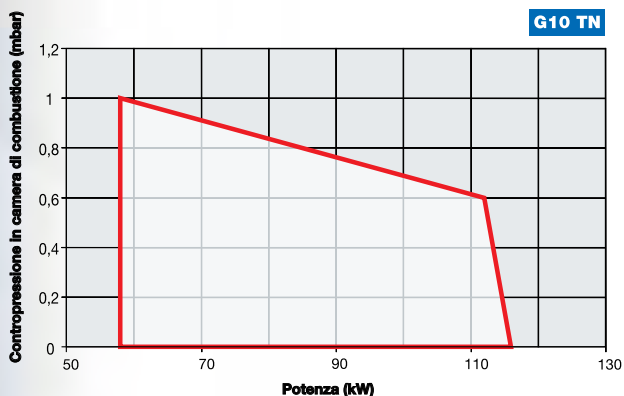
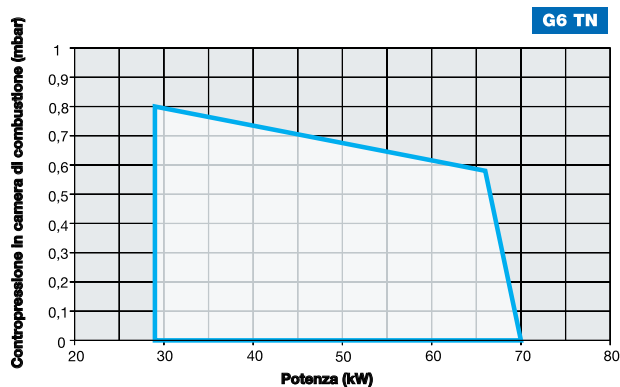
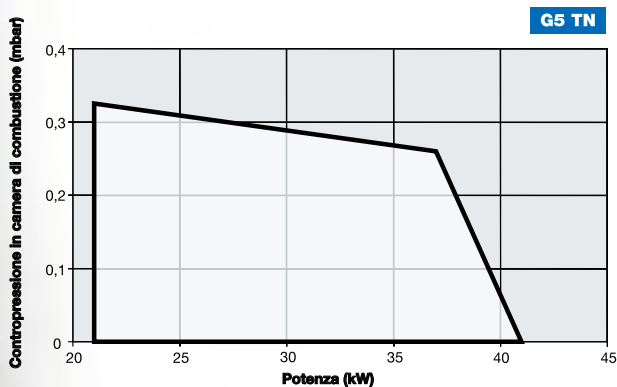
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)														Flangia bruciatore (mm)		Foratura caldaia (mm)				
		AS	AL	AD	BS	BL	CS	CL	D	G	II	L	T	Z	W	K	O	H	P	M	N	
		min. - max.								min.						min. max.						
G6	G-.TN.x.IT.B	345	455	12	53÷67	53÷177	278÷292	278÷402	310	Ø80	-	187	-	80	265	162	86	138	Ø101	112	M8	156
G10	G-.TN.x.IT.B	351	471	14	81	201	270	270	342	Ø89	Ø105	221	17	80	311	160	120	134	Ø125	132	M8	187
G18	G-.TN.x.IT.B	351	471	14	81	201	270	270	342	Ø115	-	221	17	80	311	160	120	134	Ø134	132	M8	187
G5	G-.TN.x.IT.D	310	-	12	0÷33	-	278÷310	-	310	Ø80	-	187	-	80	265	162	86	138	Ø98	112	M8	156
G6	G-.TN.x.IT.D	310	-	12	0÷33	-	278÷310	-	310	Ø80	-	187	-	80	265	162	86	138	Ø98	112	M8	156

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	G5		G6		G10		G18	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.D	TN	001050701	826,00	001050801	853,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.B	TN	-	-	001050501	738,00	002050901	806,00	002051101	895,00
G-.TN.L.IT.B	TN	-	-	001050601	766,00	002051001	848,00	002051201	936,00

Bruciatori conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE





Questa nuova serie di bruciatori, è caratterizzata dalla alimentazione elettrica a 24V DC e sono applicabili in impianti di lavaggio di cassonetti per la raccolta dei rifiuti o sulle spruzzatrici per la cantieristica stradale. I bruciatori sono derivati dalla serie per forni da pane e da questa serie, riprendono le caratteristiche di robustezza meccanica condizione indispensabile in queste applicazioni.

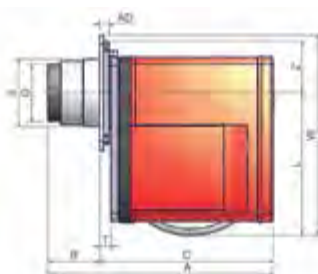
La componentistica del circuito gasolio, è la stessa dei bruciatori tradizionali dei quali mantiene inalterata la facilità di assistenza tecnica; l'apparecchiatura di comando e controllo, il motore e le bobine delle elettrovalvole, sono stati sostituiti con modelli adatti all'alimentazione a 24V DC Vengono 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 sempre prodotti su misura.

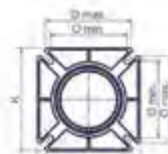


CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

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

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)															Flangia bruciatore (mm)			Foratura caldaia (mm)						
		AS	AL	AD	BS		BL	C	CL		D	E	F	G	II	L	T	Z	W	K	O		H	P	M	N
		min. - max.															min. max.									
G6	G-.TN.x.IT.Y	345	455	12	53÷67	53÷177	278÷292	278÷402	375	65	310	Ø80	-	187	-	80	265	162	86	138	Ø101	112	M8	156		
G10	G-.TN.x.IT.Y	351	471	14	81	201	270	270	375	33	342	Ø89	Ø105	221	17	80	311	160	120	134	Ø125	132	M8	187		
G18	G-.TN.x.IT.Y	351	471	14	81	201	270	270	375	33	342	Ø115	-	221	17	80	311	160	120	134	Ø134	132	M8	187		

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	G6		G10		G18	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.Y	TN	001052201	1.880,00	002054301	1.990,00	002054501	2.080,00
G-.TN.L.IT.Y	TN	001052301	1.900,00	002054401	2.010,00	002054601	2.100,00



gamma bruciatori di olio combustibile

a polverizz. meccanica

serie miniflam

N18 - TN

a polverizzazione meccanica

serie tecnopress

PN30 - TN/AB

PN60 - AB/PR/MD

PN70 - AB/PR/MD

PN81 - AB/PR/MD

a polverizzazione meccanica

serie novanta - cinquecento

PN91 - AB/PR/MD

PN92 - PR/MD

PN93 - PR/MD

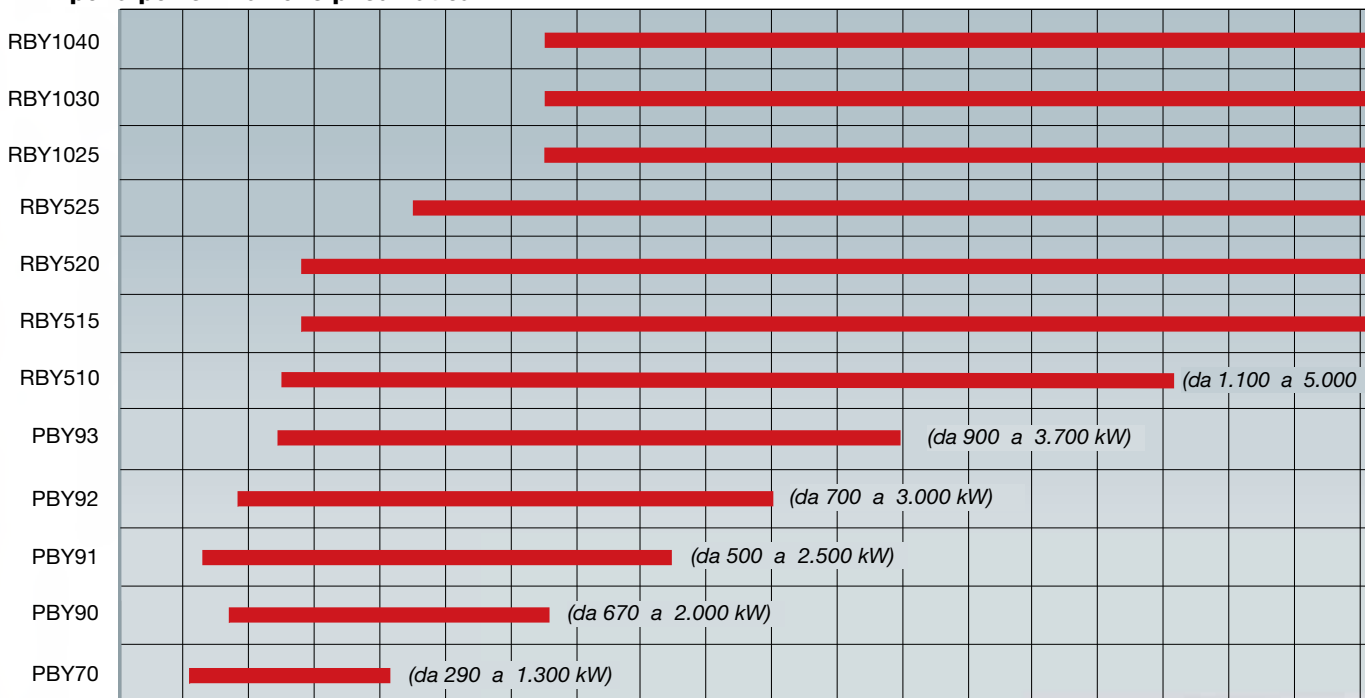
RN510 - PR/MD

RN515 - PR/MD

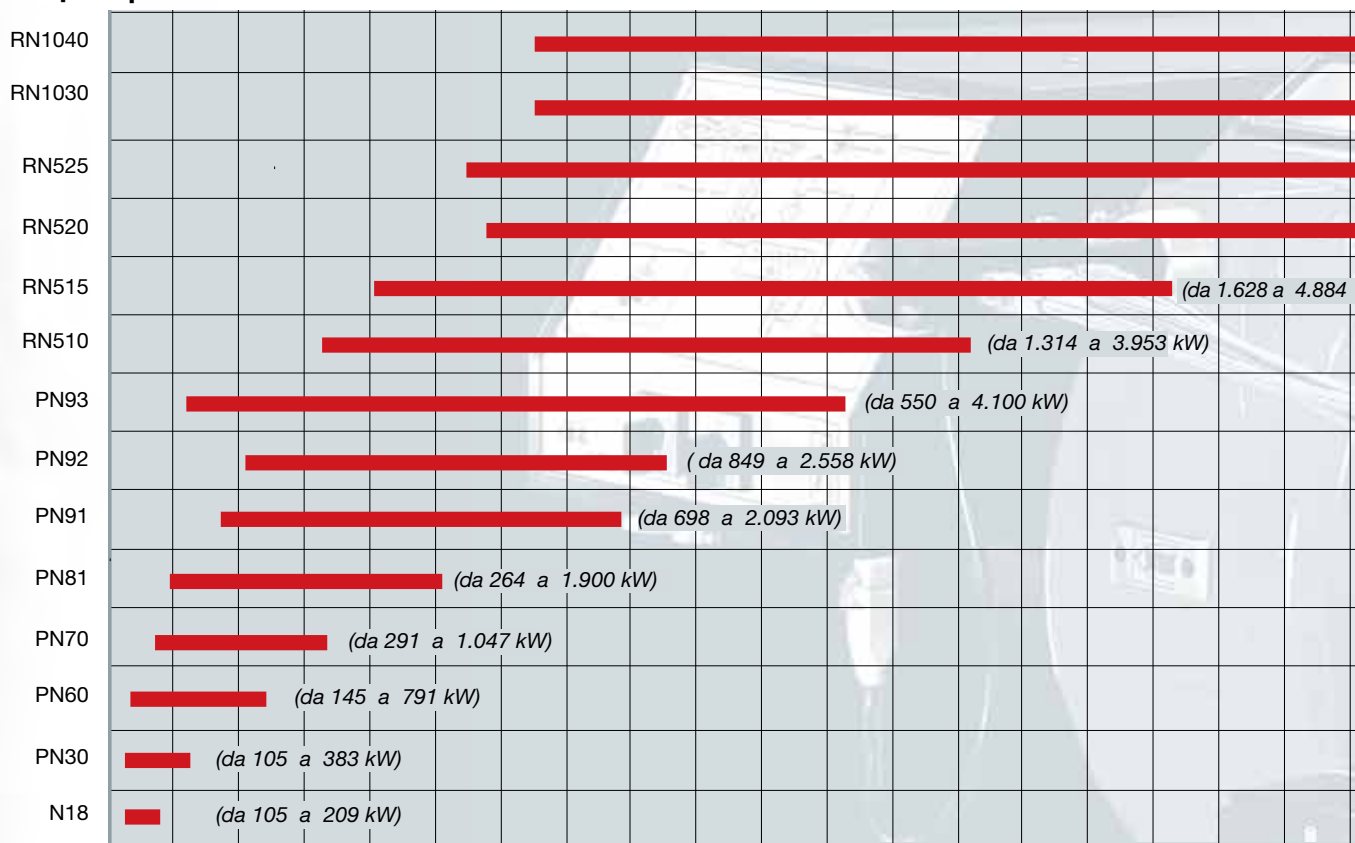
RN520 - PR/MD

RN525 - PR/MD

Tipo a polverizzazione pneumatica



Tipo a polverizzazione meccanica





a polverizzazione meccanica
serie mille

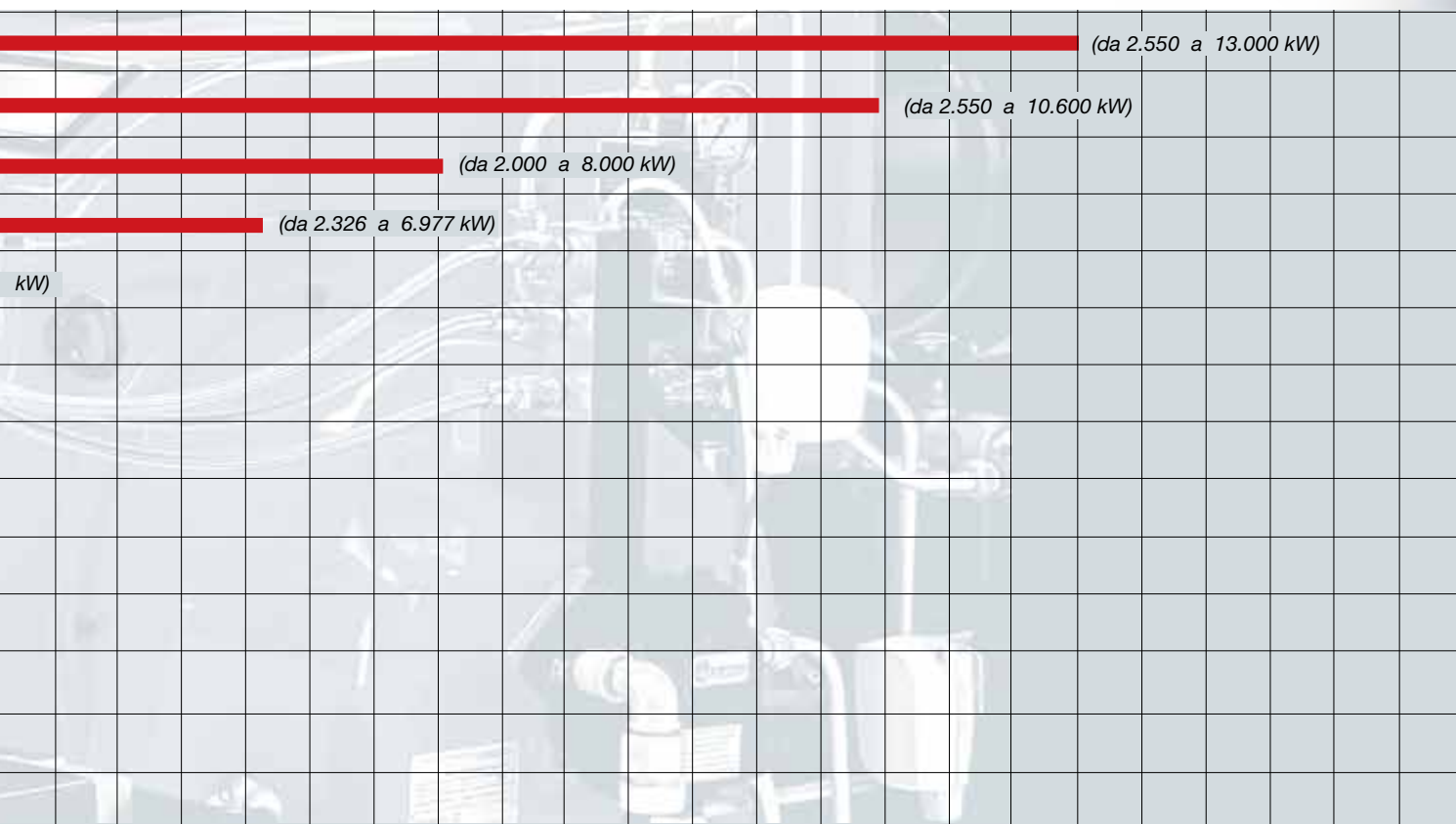
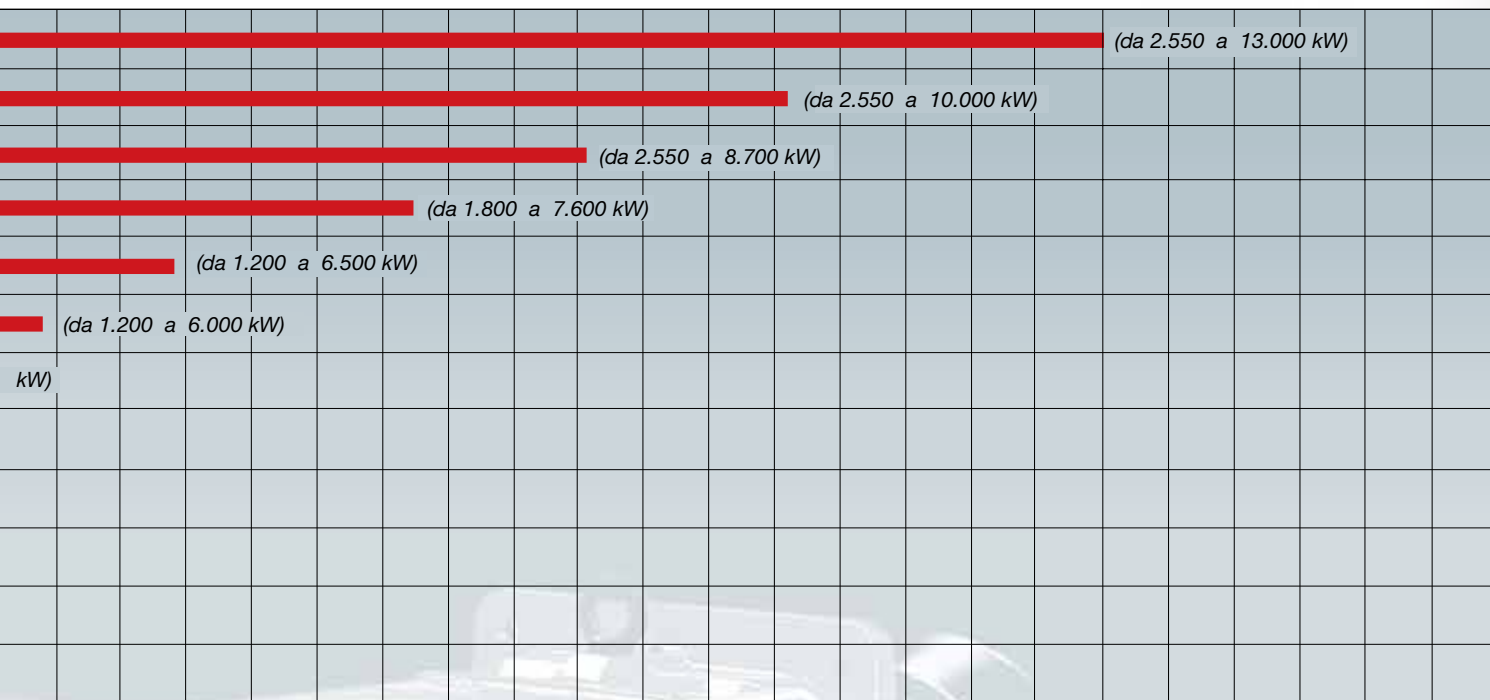
- RN1030** - PR/MD
- RN1040** - PR/MD

a polverizzazione pneumatica
serie novanta - cinquecento

- PBY70** - PR/MD
- PBY90** - PR/MD
- PBY91** - PR/MD
- PBY92** - PR/MD
- PBY93** - PR/MD
- RB510** - PR/MD
- RB515** - PR/MD
- RB520** - PR/MD
- RB525** - PR/MD

a polverizzazione pneumatica
serie mille

- RB1025** - PR/MD
- RB1030** - PR/MD
- RB1040** - PR/MD



A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

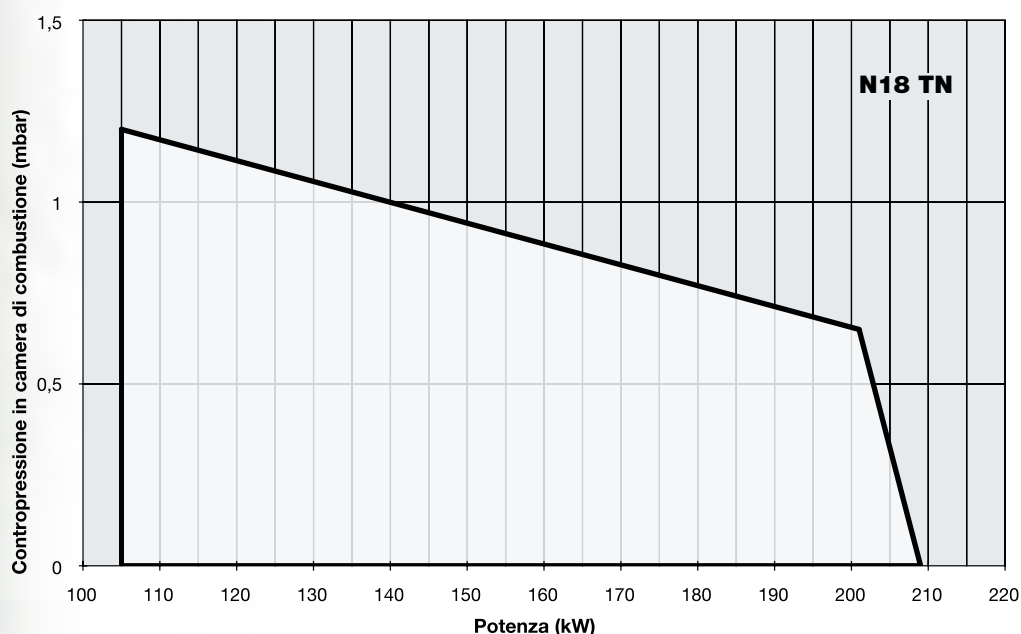
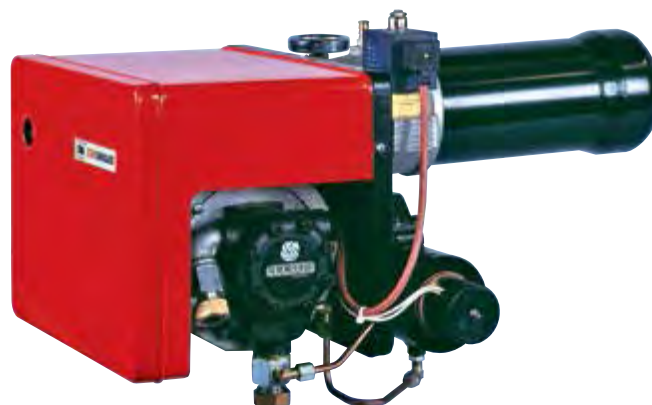
Il bruciatore, nella versione standard, è adatto al consumo di olio combustibile con viscosità massima di 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C); è disponibile anche la versione con viscosità 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C). La sezione di preriscaldamento del combustibile è costituita da un barilotto munito di resistenza 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 estrazione permettendo comodi interventi in caso di manutenzione.

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

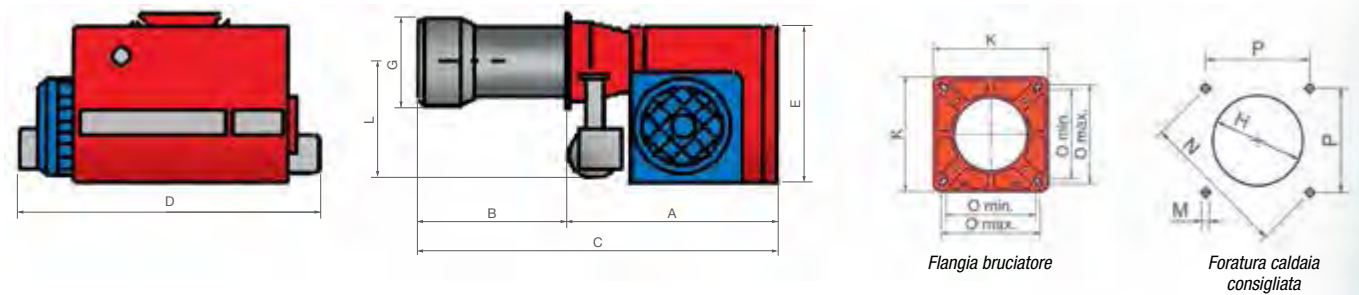
Su richiesta vengono forniti i componenti necessari alla realizzazione del circuito di alimentazione in base alle disposizioni della normativa UNI 9248.





CARATTERISTICHE TECNICHE

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



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

(*) Valori indicativi
 Conformi alla DIRETTIVA 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE
 Prescrizioni UNI9248

				N18
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)				
N-.TN.S.IT.A	TN	002060201	2.690,00	
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)				
E-.TN.S.IT.A	TN	002150201	2.799,00	

serie tecnopress

PN30 PN60 PN70 PN81

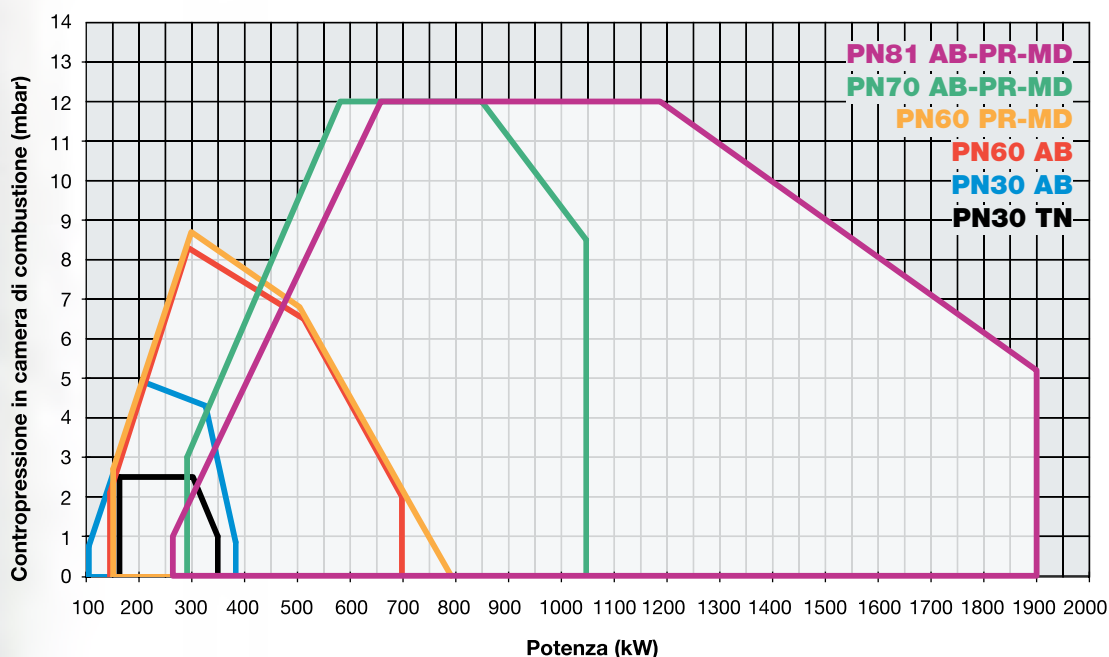
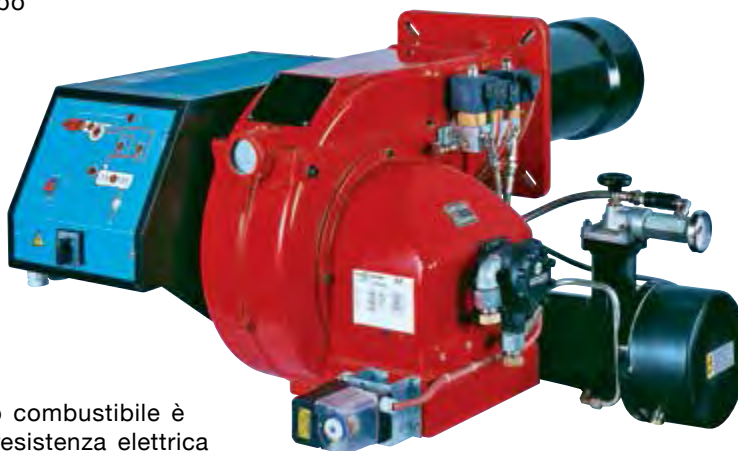
OLIO
COMBUSTIBILE

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).

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.

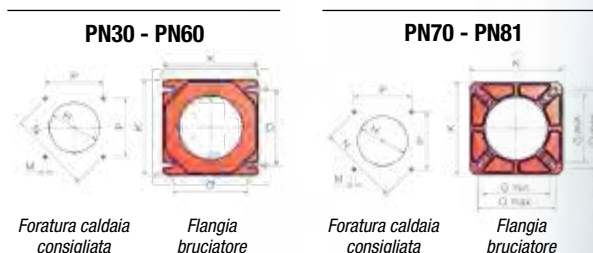
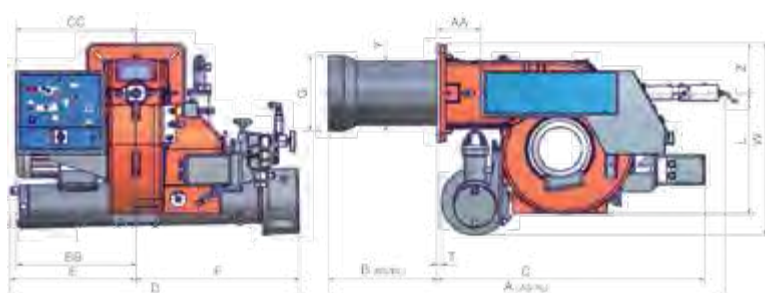




A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

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



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

(*) Valori indicativi

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

(*) Valori indicativi

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	PN30		PN60		PN70		PN81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)									
N-.TN.S.IT.A	TN	003060101	3.830,00	-	-	-	-	-	-
N-.TN.L.IT.A	TN	003060201	3.897,00	-	-	-	-	-	-
N-.AB.S.IT.A	AB	003060102	4.623,00	004060102	5.053,00	008060102	6.498,00	008060502	8.322,00
N-.AB.L.IT.A	AB	003060202	4.690,00	004060202	5.120,00	008060202	6.566,00	008060602	8.390,00
N-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004060103	6.584,00	008060103	8.280,00	008060503	10.104,00
N-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004060203	6.651,00	008060203	8.347,00	008060603	10.171,00
N-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004060104	7.956,00	008060104	9.651,00	008060504	11.475,00
N-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004060204	8.022,00	008060204	9.718,00	008060604	11.542,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)									
E-.TN.S.IT.A	TN	003150101	3.951,00	-	-	-	-	-	-
E-.TN.L.IT.A	TN	003150201	4.016,00	-	-	-	-	-	-
E-.AB.S.IT.A	AB	003150102	4.809,00	004150102	5.249,00	008150102	6.826,00	008150502	8.654,00
E-.AB.L.IT.A	AB	003015202	4.874,00	004150202	5.316,00	008150202	6.894,00	008150602	8.720,00
E-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004150103	6.899,00	008150103	8.621,00	008150503	10.445,00
E-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004150203	6.966,00	008150203	8.689,00	008150603	10.513,00
E-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004150104	8.270,00	008150104	9.993,00	008150504	11.817,00
E-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004150204	8.337,00	008150204	10.059,00	008150604	11.884,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)									
D-.TN.S.IT.A	TN	003180101	4.740,00	-	-	-	-	-	-
D-.TN.L.IT.A	TN	003180201	4.807,00	-	-	-	-	-	-
D-.AB.S.IT.A	AB	003180102	5.533,00	004180102	5.963,00	008180102	7.408,00	008180502	9.232,00
D-.AB.L.IT.A	AB	003180202	5.600,00	004180202	6.030,00	008180202	7.476,00	008180602	9.300,00
D-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004180103	8.266,00	008180103	9.962,00	008180503	11.786,00
D-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004180203	8.333,00	008180203	10.029,00	008180603	11.853,00
D-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004180104	9.638,00	008180104	11.333,00	008180504	13.157,00
D-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004180204	9.704,00	008180204	11.400,00	008180604	13.224,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)



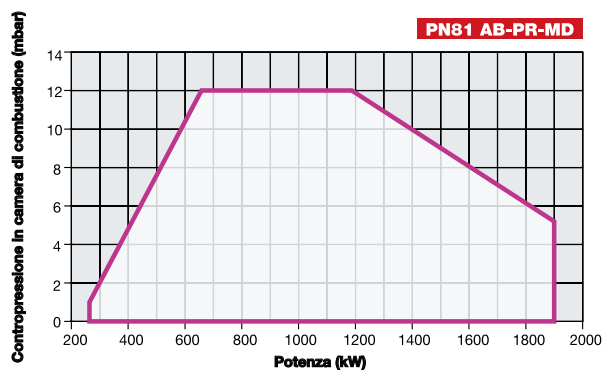
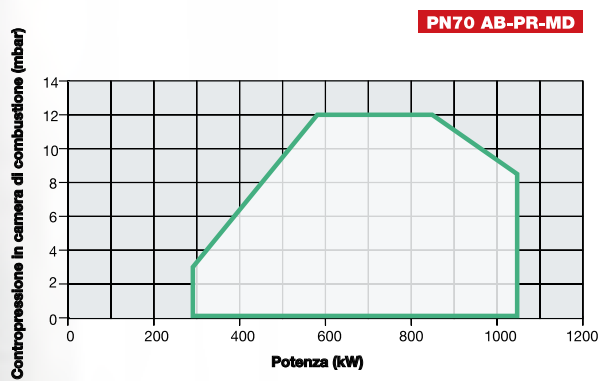
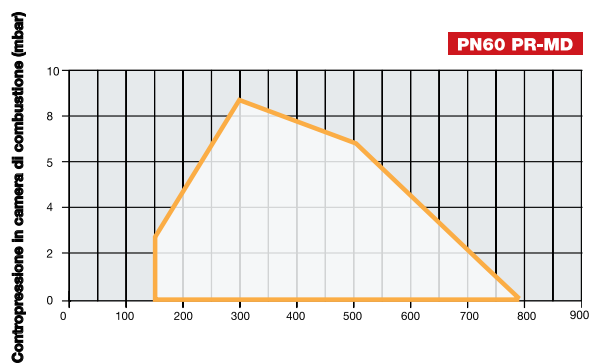
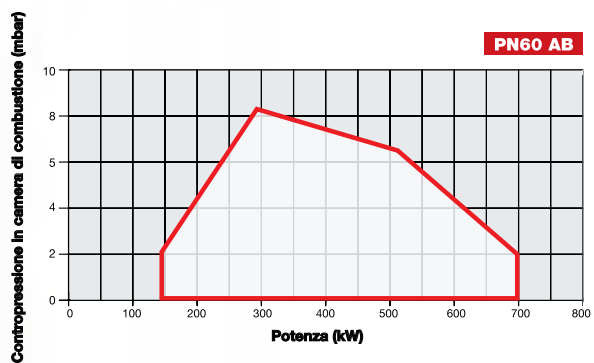
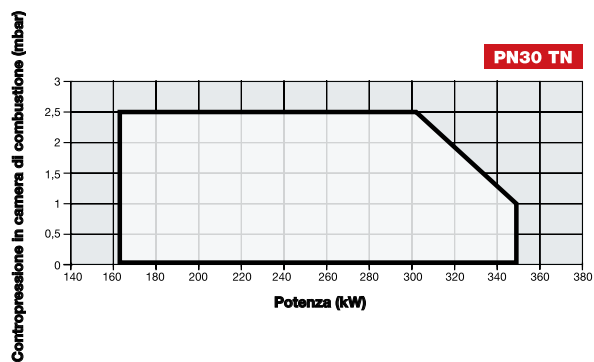
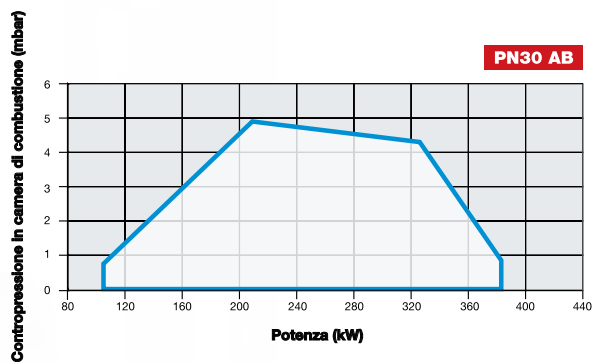
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	PN60		PN70		PN81	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)							
N-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00406010S	10.856,00	00806010S	12.551,00	00806050S	14.375,00
N-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	00406020S	10.922,00	00806020S	12.618,00	00806060S	14.442,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)							
E-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00415010S	11.170,00	00815010S	12.893,00	00815050S	14.717,00
E-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	00415020S	11.237,00	00815020S	12.959,00	00815060S	14.784,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)							
D-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00418010S	12.539,00	00818010S	14.234,00	00818050S	16.057,00
D-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	00418020S	12.605,00	00818020S	14.301,00	00818060S	16.124,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

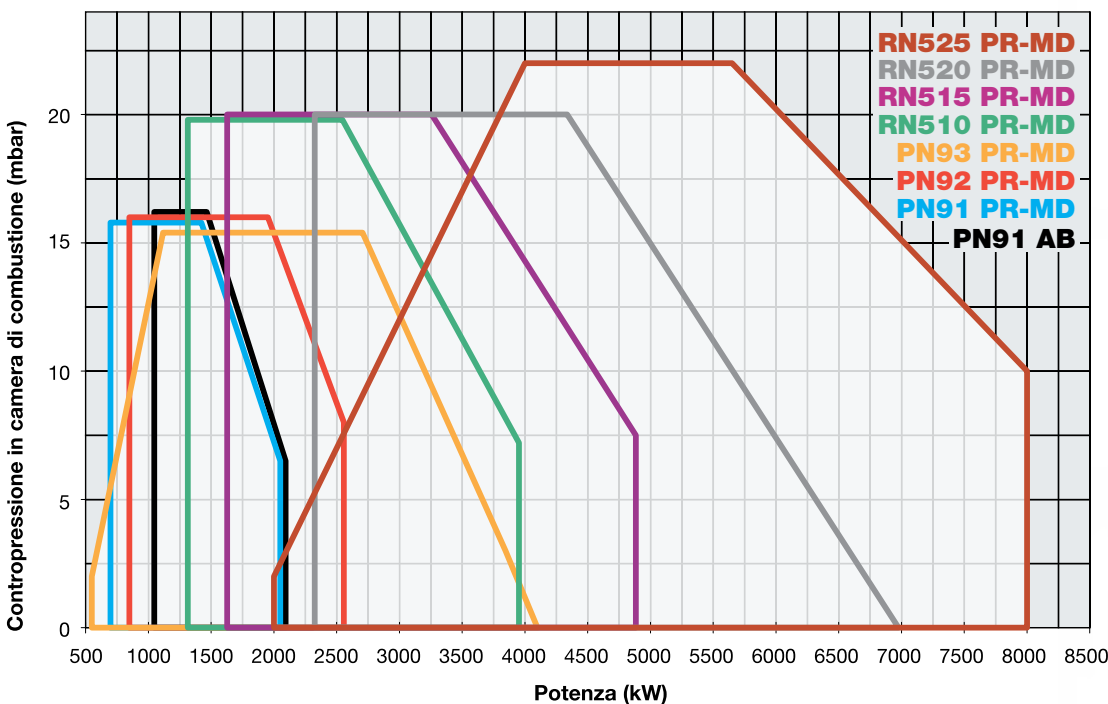
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA



Questi bruciatori industriali, monoblocco e in unica fusione di alluminio con ventilatore incorporato, sono disponibili sia nella versione che impiega olio combustibile con viscosità sino a 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C), sia nella versione a basso tenore di zolfo per viscosità comprese tra 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C).

È inoltre disponibile, su specifica richiesta, il modello ad olio combustibile denso 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C). Questo bruciatore utilizza, data la particolare viscosità del combustibile e la necessità di mantenere fluido l'olio, un preriscaldatore dotato di resistenze elettriche corazzate a basso carico termico per evitare la carbonizzazione dell'olio a contatto con le resistenze.

La facilità di manutenzione rende unico questo prodotto; sulla fusione di alluminio sono infatti previsti tutti gli attacchi per i componenti in modo da rendere le operazioni di montaggio/smontaggio quanto mai semplificate. È il caso, ad esempio, del gruppo valvole elettromagnetiche per l'intercettazione del combustibile che viene raggruppato su di un blocchetto adatto ad una rapida rimozione in caso di manutenzione.



serie novanta-cinquecento

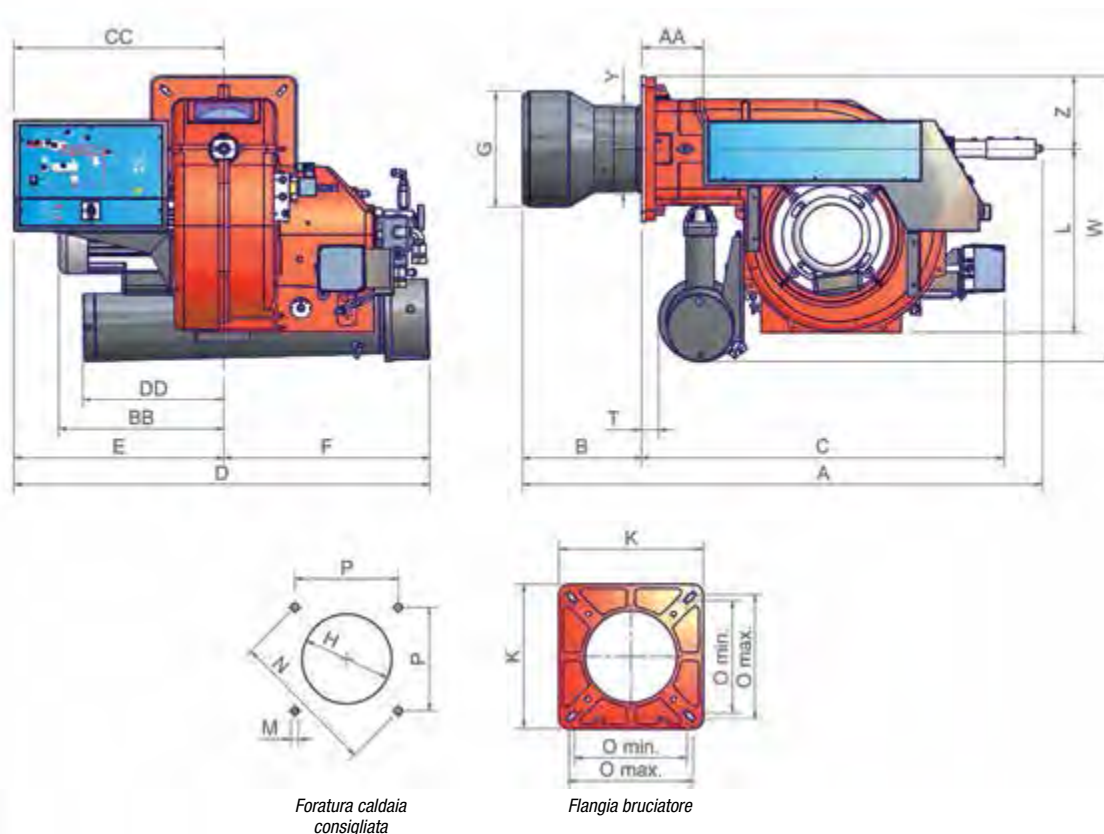
PN91 PN92 PN93 RN510 RN515 RN520 RN525

OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	
		min.	max.				kW	
PN91	x-.AB.x.IT.A	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	-	12	
PN91	x-.xx.x.IT.A	698	2.093	230/400 V 3N ac	4,0	-	18	
PN92	x-.xx.x.IT.A	849	2.558	230/400 V 3N ac	5,5	-	18	
PN93	x-.xx.x.IT.A	550	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	-	24	



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
PN91/92/93	1730	1280	1020	290

(*) Valori indicativi

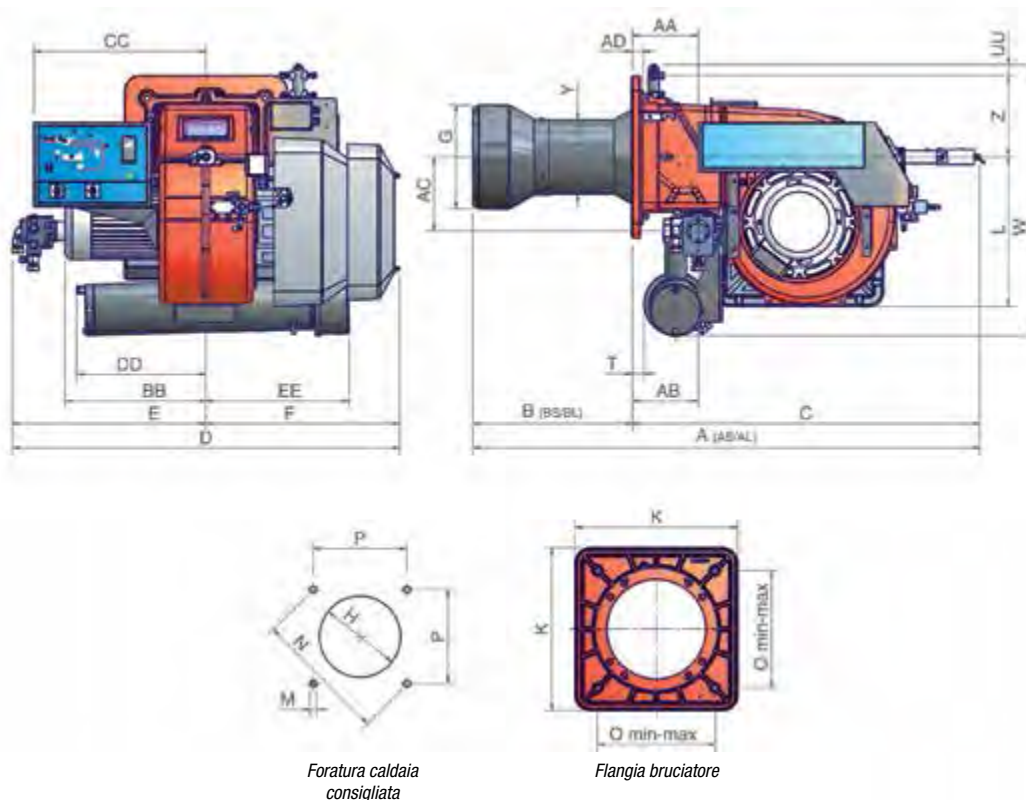
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																								
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	DD	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	T	W	Y	Z	
PN91	x-.xx.x.IT.A	1315	1505	157	298	488	419	918	532	1119	356	532	589	262	292	360	464	M12	417	280	310	295	45	722	228	185
PN92	x-.xx.x.IT.A	1318	1508	157	301	491	419	918	532	1119	356	532	589	292	322	360	464	M12	417	280	310	295	45	722	228	185
PN93	x-.xx.x.IT.A	1318	1508	157	301	491	460	918	532	1119	356	532	589	292	322	360	464	M12	417	280	310	295	45	722	228	185

(*) Valori indicativi



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore		Motore pompa		Resistenze olio comb.	
		min.	max.		kW		kW		kW	
RN510	x-.xx.x.IT.A	1.314	3.953	230/400 V 3N ac	7,5		1,1		24	
RN515	x-.xx.x.IT.A	1.628	4.884	230/400 V 3N ac	11,0		1,5		12 + 18	
RN520	x-.xx.x.IT.A	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15,0		2,2		18 + 24	
RN525	x-.xx.x.IT.A	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5		2,2		24 + 24	



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RN510/515/520	1720	1500	1150	410
RN525	1800	1500	1300	430

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		A (AS)	A (AL)	AA	AB	AC	AD	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	DD	E	EE	F	G	H	K	L	M	N	O	P	T	UU	W	Y	Z
RN510	x-.xx.x.IT.A	1502	1682	221	217	246	35	350	530	468	1152	571	1286	349	643	556	643	345	385	540	496	M14	552	390	390	37	36	897	328	270
RN515	x-.xx.x.IT.A	1502	1682	145	217	246	35	350	530	508	1152	598	1286	-	643	-	643	384	424	540	496	M14	552	390	390	37	36	802	328	270
RN520	x-.xx.x.IT.A	1502	1682	145	207	250	35	350	530	508	1152	598	1286	-	643	-	643	422	472	540	496	M14	552	390	390	37	36	802	328	270
RN525	x-.xx.x.IT.A	1502	1682	145	197	275	35	350	530	650	1152	598	1286	-	643	-	643	434	484	540	496	M14	552	390	390	37	78	844	328	270

(*) Valori indicativi

serie novanta-cinquecento

PN91 PN92 PN93 RN510 RN515 RN520 RN525

OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	PN91		PN92		PN93	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)							
N-AB.S.IT.A	AB	012060302	9.708,00	-	-	-	-
N-AB.L.IT.A	AB	012060402	9.774,00	-	-	-	-
N-PR.S.IT.A	PR	012060303	12.233,00	012060503	13.040,00	012061403	14.092,00
N-PR.L.IT.A	PR	012060403	12.300,00	012060603	13.107,00	012061503	14.158,00
N-MD.S.IT.A	MD(*)	012060304	13.832,00	012060504	14.640,00	012061404	15.690,00
N-MD.L.IT.A	MD(*)	012060404	13.898,00	012060604	14.707,00	012061504	15.757,00

OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)							
E-AB.S.IT.A	AB	012150302	10.048,00	-	-	-	-
E-AB.L.IT.A	AB	012150402	10.114,00	-	-	-	-
E-PR.S.IT.A	PR	012150303	12.774,00	012060503	13.040,00	012151403	14.546,00
E-PR.L.IT.A	PR	012150403	12.840,00	012060603	13.107,00	012151503	14.612,00
E-MD.S.IT.A	MD(*)	012150304	14.373,00	012060504	14.640,00	012151404	16.145,00
E-MD.L.IT.A	MD(*)	012150404	14.440,00	012060604	14.707,00	012151504	16.212,00

OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)							
D-AB.S.IT.A	AB	012180302	10.618,00	-	-	-	-
D-AB.L.IT.A	AB	012180402	10.684,00	-	-	-	-
D-PR.S.IT.A	PR	012180303	13.915,00	012180503	14.722,00	012181403	15.774,00
D-PR.L.IT.A	PR	012180403	13.982,00	012180603	14.789,00	012181503	15.840,00
D-MD.S.IT.A	MD(*)	012180304	15.514,00	012180504	16.322,00	012181404	17.372,00
D-MD.L.IT.A	MD(*)	012180404	15.580,00	012180604	16.389,00	012181504	17.439,00

Modello	Regolazione	RN510		RN515		RN520		RN525	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)									
N-PR.S.IT.A	PR	029060103	14.667,00	029060303	16.497,00	029060503	18.484,00	029060703	21.958,00
N-PR.L.IT.A	PR	029060203	14.734,00	029060403	16.564,00	029060603	18.550,00	029060803	22.025,00
N-MD.S.IT.A	MD(*)	029060104	16.266,00	029060304	18.097,00	029060504	20.082,00	029060704	23.558,00
N-MD.L.IT.A	MD(*)	029060204	16.332,00	029060404	18.164,00	029060604	20.149,00	029060804	23.625,00

OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)									
E-PR.S.IT.A	PR	029150103	15.238,00	029150303	17.138,00	029150503	19.224,00	029150703	22.700,00
E-PR.L.IT.A	PR	029150203	15.305,00	029150403	17.205,00	029150603	19.291,00	029150803	22.767,00
E-MD.S.IT.A	MD(*)	029150104	16.838,00	029150304	18.737,00	029150504	20.824,00	029150704	24.299,00
E-MD.L.IT.A	MD(*)	029150204	16.905,00	029150404	18.804,00	029150604	20.891,00	029150804	24.365,00

OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)									
D-PR.S.IT.A	PR	029180103	16.349,00	029180303	18.179,00	029180503	20.166,00	029180703	23.640,00
D-PR.L.IT.A	PR	029180203	16.416,00	029180403	18.246,00	029180603	20.232,00	029180803	23.707,00
D-MD.S.IT.A	MD(*)	029180104	17.948,00	029180304	19.779,00	029180504	21.764,00	029180704	25.240,00
D-MD.L.IT.A	MD(*)	029180204	18.014,00	029180404	19.846,00	029180604	21.831,00	029180804	25.307,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	PN91		PN92		PN93	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)							
N.-MD.S.IT.A.ES	MD(*)	01206030S	16.732,00	01206050S	17.085,00	01206040S	16.590,00
N.-MD.L.IT.A.ES	MD(*)	01206140S	16.798,00	01206060S	17.152,00	01206150S	18.657,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)							
E.-MD.S.IT.A.ES	MD(*)	01215030S	17.237,00	01215050S	17.540,00	01215140S	19.045,00
E.-MD.L.IT.A.ES	MD(*)	01215040S	17.340,00	01215060S	17.607,00	01215150S	19.112,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)							
D.-MD.S.IT.A.ES	MD(*)	01218030S	18.414,00	01218050S	18.767,00	01218140S	20.272,00
D.-MD.L.IT.A.ES	MD(*)	01218040S	18.480,00	01218060S	18.634,00	01218150S	20.339,00

Modello	Regolazione	RN510		RN515		RN520		RN525	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)									
N.-MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02906010S	19.166,00	02906030S	20.997,00	02906050S	22.982,00	02906070S	26.458,00
N.-MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02906020S	19.232,00	02906040S	21.064,00	02906050S	23.049,00	02906080S	26.525,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)									
E.-MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02915010S	19.739,00	02915030S	21.638,00	02915050S	23.725,00	02915070S	27.200,00
E.-MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02915020S	19.806,00	02915040S	21.705,00	02915060S	23.792,00	02915080S	27.266,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)									
D.-MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02918010S	20.848,00	02918030S	22.679,00	02918050S	24.664,00	02918070S	28.140,00
D.-MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02918020S	20.914,00	02918040S	22.746,00	02918060S	24.731,00	02918080S	28.207,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

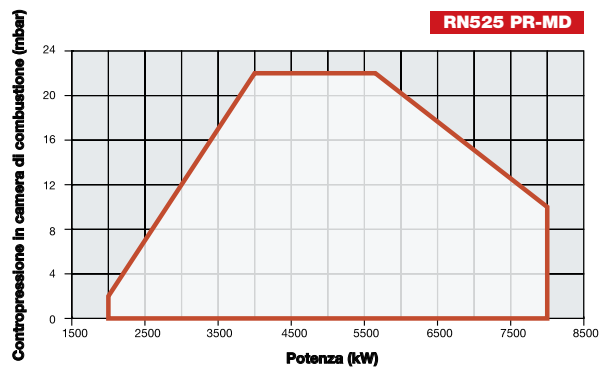
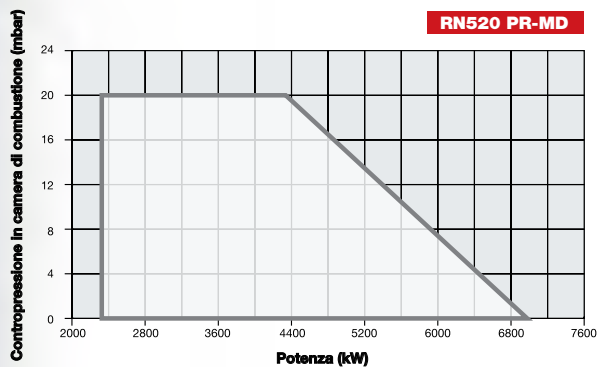
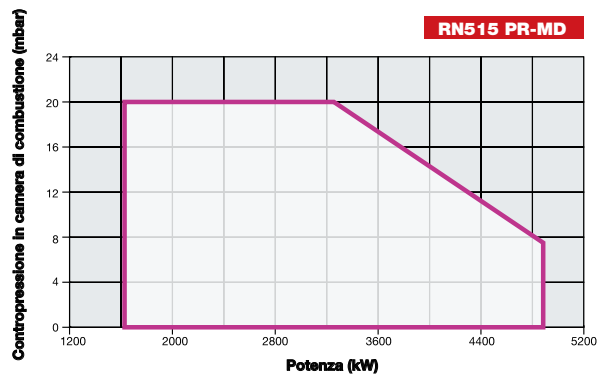
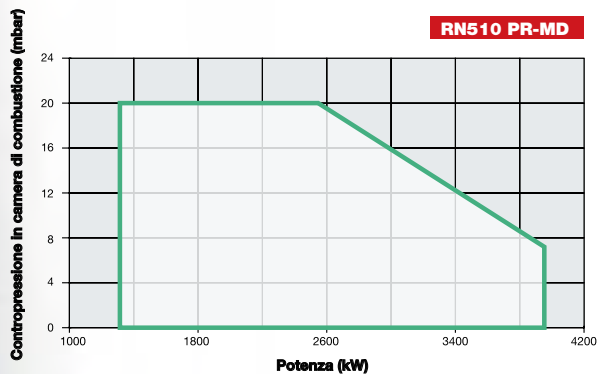
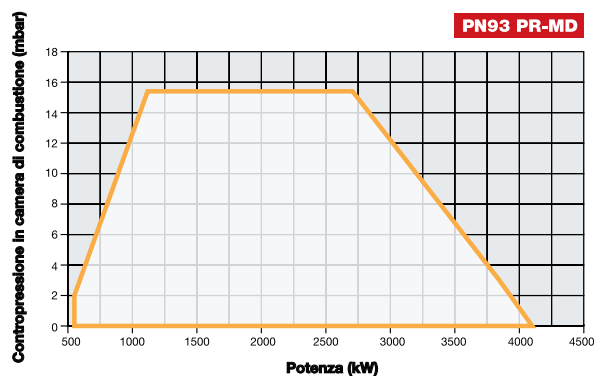
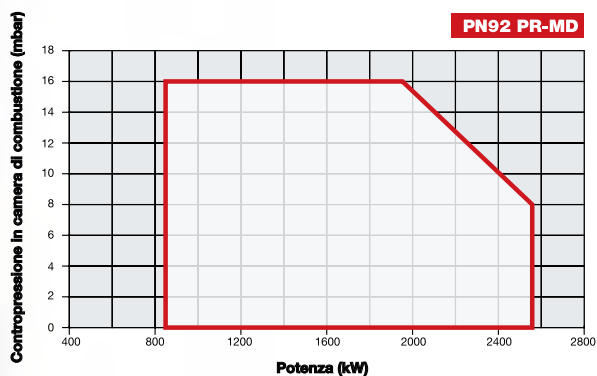
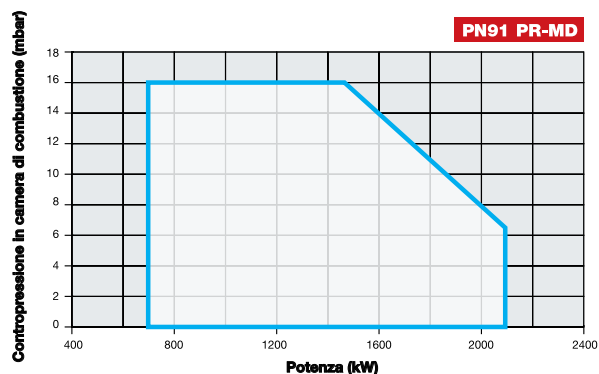
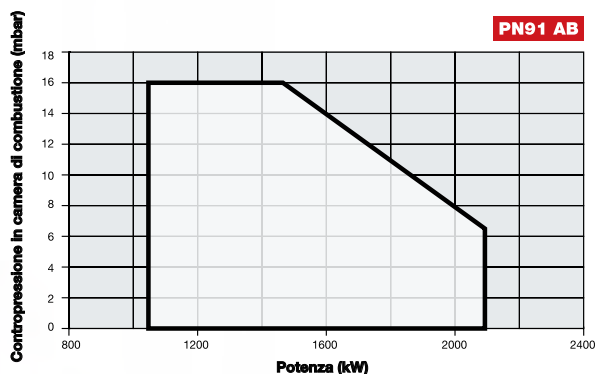
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

serienovanta-cinquecento

PN91 PN92 PN93 RN510 RN515 RN520 RN525

OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA





Bruciatori industriali monoblocco in fusione di alluminio, risultano disponibili nella versione che impiega olio combustibile con viscosità standard sino a 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C).

È inoltre disponibile, su specifica richiesta, il modello ad olio combustibile denso 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C).

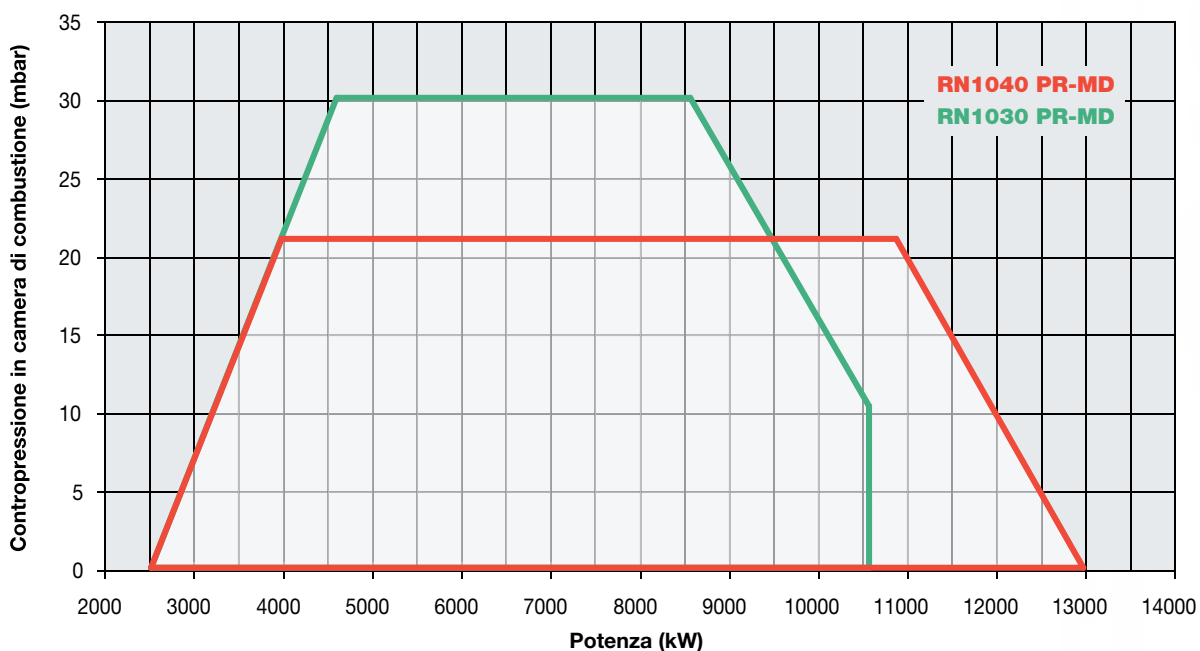
Questi bruciatori utilizzano un sistema di polverizzazione di tipo meccanico e sono provvisti, data la particolare viscosità del combustibile, di due barilotti con preriscaldatore dotato di resistenze elettriche allo scopo di mantenere fluido l'olio combustibile.

Le resistenze sono di tipo corazzato onde evitare la carbonizzazione del combustibile sulle stesse. In questa versione l'accensione del bruciatore avviene con l'utilizzo di un bruciatore pilota a gas metano o a GPL.

All'affidabilità delle prestazioni derivanti dall'ottimizzazione del rapporto testa/boccaglio e all'utilizzo del convogliatore d'aria volta a sfruttare al massimo la curva pressione/portata della ventola, si aggiunge la sicurezza di un prodotto e costantemente testato presso il nostro laboratorio e centro ricerche.



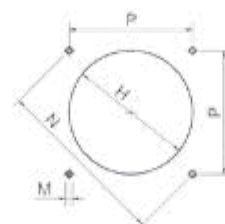
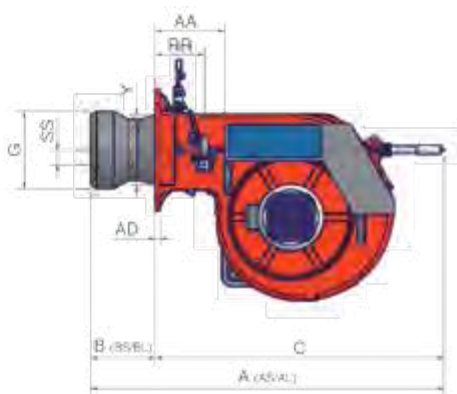
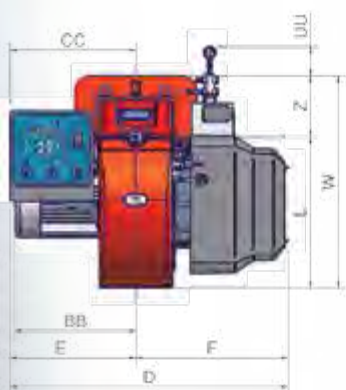
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



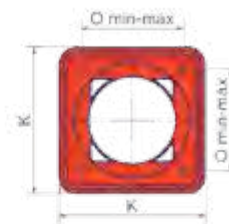
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.				
RN1030	x-.xx.x.IT.A	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	5,5	24+24
RN1040	x-.xx.x.IT.A	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	5,5	24+24



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RN1030/1040	2270	1720	1320	800

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																									
		A (AS)	A (AL)	AA	AD	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	UU	W	Y	Z
RN1030	x-.xx.x.IT.A	1818	2012	377	25	350	544	657	1468	680	1502	680	822	422	472	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	379	330
RN1040	x-.xx.x.IT.A	1925	2119	377	25	350	544	657	1575	680	1502	680	822	671	731	660	816	M16	651	460	460	265	80	142	1146	404	330

(*) Valori indicativi

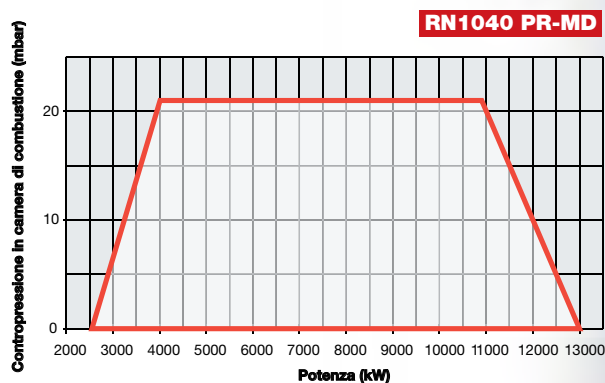
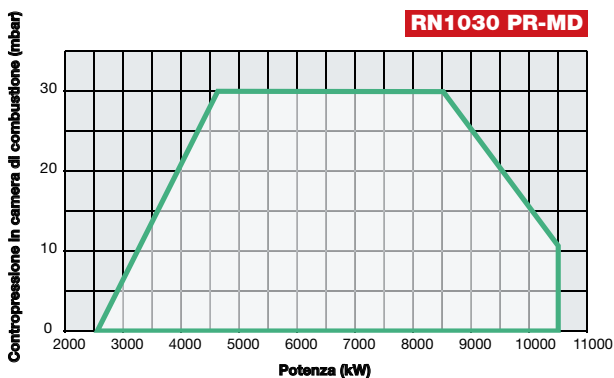


REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Regolazione	RN1030		RN1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)					
N-.PR.S.IT.A	PR	023061603	39.189,00	023061803	41.654,00
N-.PR.L.IT.A	PR	023061703	39.338,00	023061903	41.803,00
N-.MD.S.IT.A	MD(*)	023061604	40.788,00	023061804	43.253,00
N-.MD.L.IT.A	MD(*)	023061704	40.938,00	023061904	43.403,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)					
E-.PR.S.IT.A	PR	023151603	40.271,00	023151803	42.736,00
E-.PR.L.IT.A	PR	023151703	40.422,00	023151903	42.887,00
E-.MD.S.IT.A	MD(*)	023151604	41.871,00	023151804	44.336,00
E-.MD.L.IT.A	MD(*)	023151704	42.021,00	023151904	44.486,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)					
D-.PR.S.IT.A	PR	023181603	40.871,00	023181803	43.336,00
D-.PR.L.IT.A	PR	023181703	41.020,00	023181903	43.485,00
D-.MD.S.IT.A	MD(*)	023181604	42.470,00	023181804	44.935,00
D-.MD.L.IT.A	MD(*)	023181704	42.620,00	023181904	45.085,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	RN1030		RN1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)					
N-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02306160S	43.688,00	02306180S	46.153,00
N-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02306170S	43.838,00	02306190S	46.303,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E a 50°C)					
E-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02315160S	44.771,00	02315180S	47.236,00
E-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02315170S	44.921,00	02315190S	47.386,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)					
D-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02318160S	45.370,00	02318180S	47.835,00
D-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02318170S	45.520,00	02318190S	47.985,00



serie novanta-cinquecento

PBY70 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93

RBV510 RBV515 RBV520 RBV525

OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

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

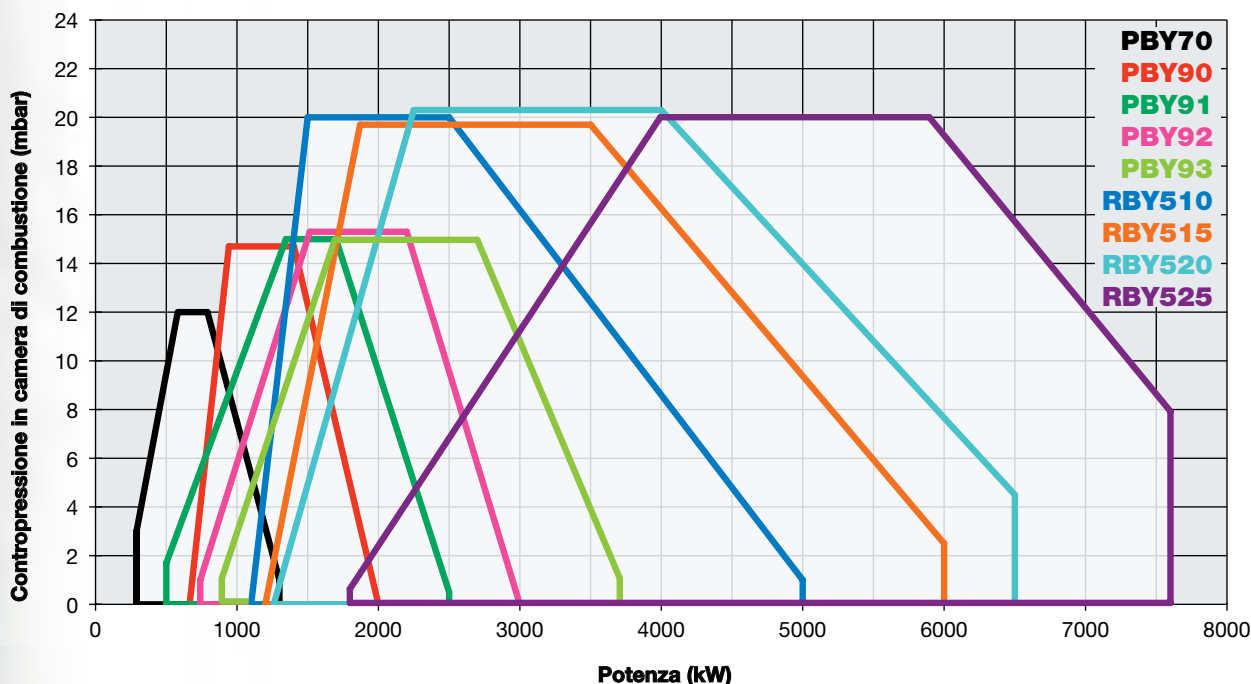
Questi bruciatori sono dotati di un ugello a bassa pressione che consente non solo di contenere i consumi ma soprattutto di limitare l'usura dell'intero sistema di polverizzazione. Tutti i bruciatori svolgono una regolazione di tipo progressivo, sono completi di quadro elettrico, gruppo motore pompa olio combustibile da installare separatamente da parte dell'utilizzatore e prevedono la pulizia automatica dell'ugello a fine ciclo. Presso l'impianto deve essere disponibile aria compressa o vapore a 8 bar. I bruciatori prevedono l'accensione a mezzo bruciatore pilota a gas, alimentato a metano oppure a GPL (su richiesta, disponibile pilota a gasolio) e sono adatti per una viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C).

Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa. Nel caso si scelga di utilizzare il vapore quale fluido di atomizzazione, il bruciatore viene modificato con uno specifico kit.

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

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

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



serie novanta-cinquecento

PBY70 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93

RBV510 RBV515 RBV520 RBV525

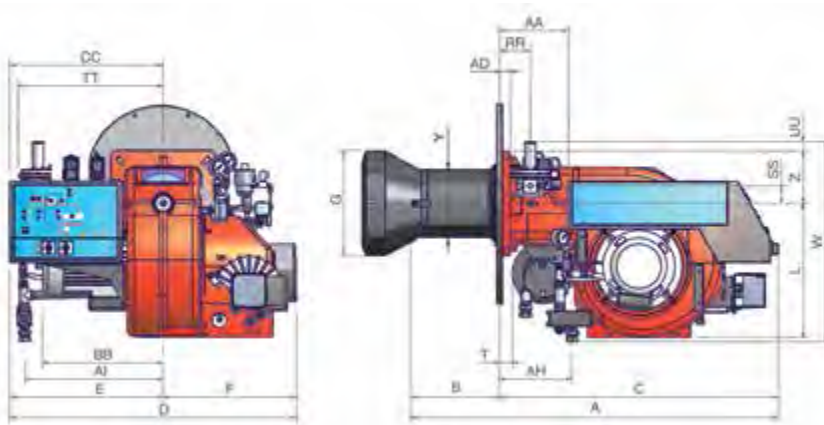
OLIO
COMBUSTIBILE



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

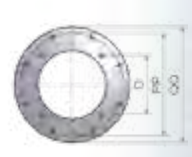
Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	
		min.	max.				kW	
PBY70	H-.xx.S.IT.A.xx	290	1.300	230/400 V 3N ac	1,5 - 2,2	0,75	4,5	
PBY90	H-.xx.S.IT.A.xx	670	2.000	230/400 V 3N ac	3,0	0,75	8,0	
PBY91	H-.xx.S.IT.A.xx	500	2.500	230/400 V 3N ac	4,0	0,75	8,0	
PBY92	H-.xx.S.IT.A.xx	700	3.000	230/400 V 3N ac	5,5	0,75	12,0	
PBY93	H-.xx.S.IT.A.xx	900	3.700	230/400 V 3N ac	7,5	0,75	12,0	



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore



Controflangia

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

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
PBY70	1280	850	800	150
PBY90/91/92	1730	1280	1020	330

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																														
		A	AA	AD	AH	AI	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	T	TT	UU	W	Y	Z	PP	QQ	
		min. max.																														
PBY70	H-.xx.x.IT.A.xx	1159	138	-	146	171	419	373	740	381	772	381	391	266	296	300	376	M10	330	216	250	500	100	132	41	-	150	730	198	155	500	550
PBY90	H-.xx.x.IT.A.xx	1287	237	35	250	479	318	419	964	532	992	532	460	306	346	360	464	M12	424	280	310	500	105	60	43	504	34	693	228	180	500	550
PBY91	H-.xx.x.IT.A.xx	1290	237	35	250	479	321	419	964	532	992	532	460	324	364	360	464	M12	424	280	310	500	105	60	43	504	34	693	228	180	500	550
PBY92	H-.xx.x.IT.A.xx	1296	237	35	250	479	327	419	964	532	992	532	460	365	405	360	464	M12	424	280	310	500	105	60	43	504	34	693	228	180	500	550
PBY93	H-.xx.x.xx.A.xx	1296	237	35	250	479	327	419	964	532	992	532	460	365	405	360	464	M12	424	280	310	500	105	60	43	504	34	693	228	180	500	550

(*) Valori indicativi

serie novanta-cinquecento

PBY70 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93

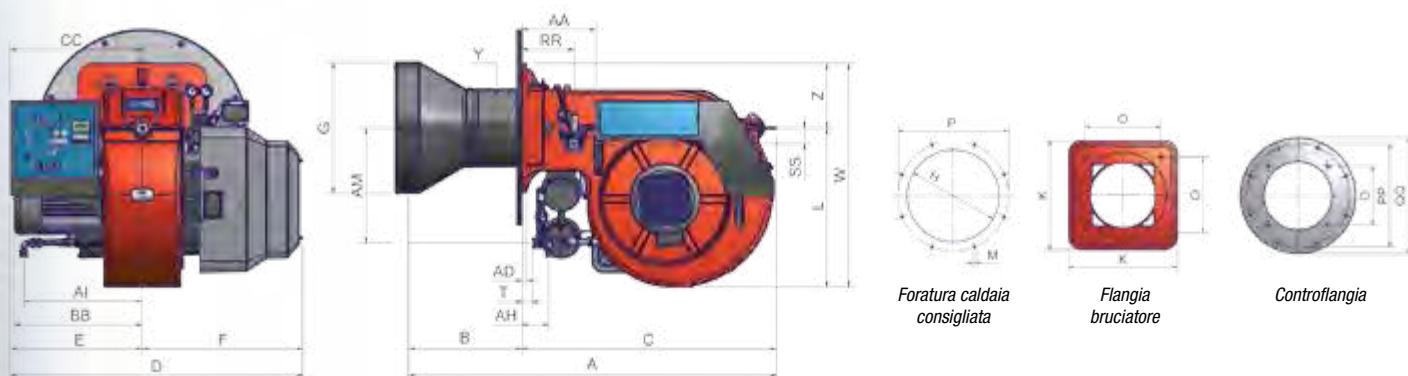
RBY510 RBY515 RBY520 RBY525

OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.				
RBY510	H-.xx.S.IT.A.xx	1.100	5.000	230/400 V 3N ac	7,5	0,75	18
RBY515	H-.xx.S.IT.A.xx	1.200	6.000	230/400 V 3N ac	11,0	0,75	18
RBY520	H-.xx.S.IT.A.xx	1.200	6.500	230/400 V 3N ac	15,0	0,75	24
RBY525	H-.xx.S.IT.A.xx	1.800	7.300	400 V 3N ac	18,5	0,75	24



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

Tipo	Dimensioni imballo (mm)			
	l	p	h	kg
RBY510/515/520	1730	1430	1130	410
RBY525	1730	1430	1130	430

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		A	AA	AD	AH	AI	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	T	TT	W	Y	Z	PP	QQ
RBY510	H-.xx.x.IT.A.xx	1432	219	35	265	448	374	468	1058	571	1213	571	642	387	427	540	498	M14	552	390	800	109	115	44	547	827	329	270	800	850
RBY515	H-.xx.x.IT.A.xx	1436	219	35	265	448	378	508	1058	571	1213	571	642	474	524	540	498	M14	552	390	800	109	115	44	547	827	329	270	800	850
RBY520	H-.xx.x.IT.A.xx	1436	219	35	265	448	378	508	1058	571	1213	571	642	474	524	540	498	M14	552	390	800	109	115	44	547	827	329	270	800	850
RBY525	H-.xx.x.IT.A.xx	1436	219	35	265	448	378	642	1058	571	1284	642	642	474	524	540	498	M14	552	390	800	109	115	44	547	827	329	270	800	850

(*) Valori indicativi

serienovanta-cinquecento

PBY70 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93

RBV510 RBV515 RBV520 RBV525

OLIO
COMBUSTIBILE



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Regolazione	PBY70		PBY90	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)					
H-.PR.S.IT.A.EA	PR	00818080A	13.992,00	01218090A	16.693,00
H-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	00818080E	15.304,00	01218090E	18.291,00
H-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	00818080S	17.300,00	01218090S	20.226,00

Modello	Regolazione	PBY91		PBY92		PBY93	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)							
H-.PR.S.IT.A.EA	PR	01218100A	16.808,00	01218110A	16.996,00	-	18.458,00
H-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	01218100E	18.408,00	01218110E	18.596,00	-	20.058,00
H-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	01218100S	20.345,00	01218110S	20.534,00	-	21.996,00

Modello	Regolazione	RBV510		RBV515		RBV520		RBV525	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)									
H-.PR.S.IT.A.EA	PR	02918090A	18.949,00	02918110A	19.126,00	-	19.620,00	02918150A	21.027,00
H-.MD.S.IT.A.EA	MD(*)	02918090E	20.548,00	02918110E	20.724,00	-	21.218,00	02918150E	22.628,00
H-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02918090S	23.073,00	02918110S	23.249,00	-	23.742,00	02918150S	25.152,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Prescrizioni UNI9248

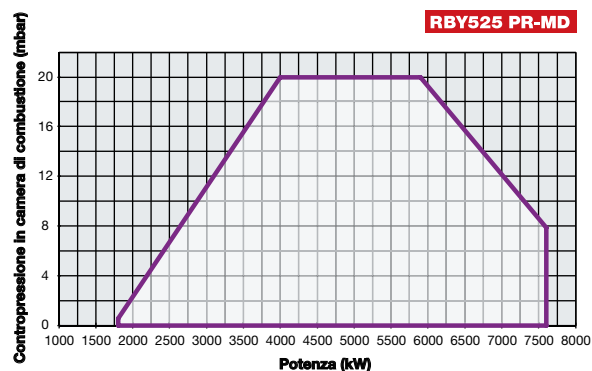
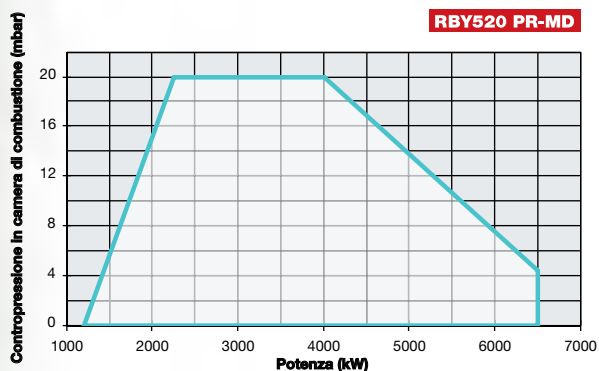
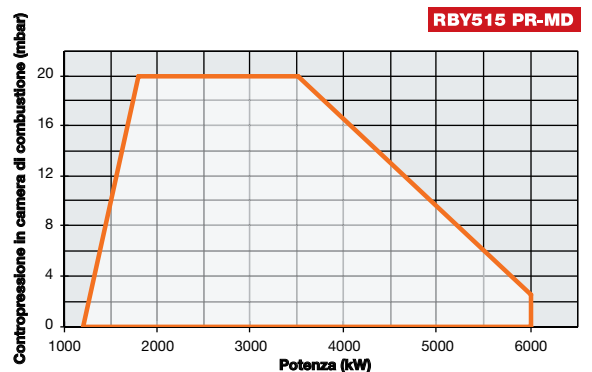
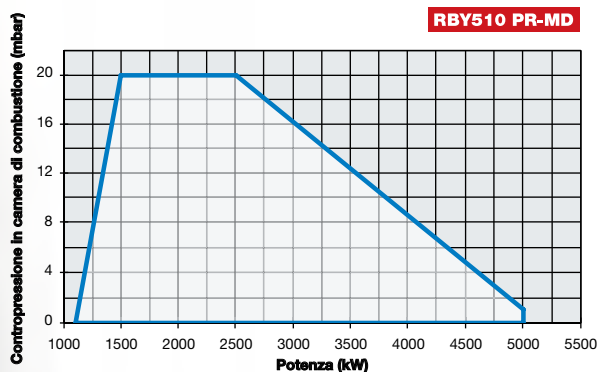
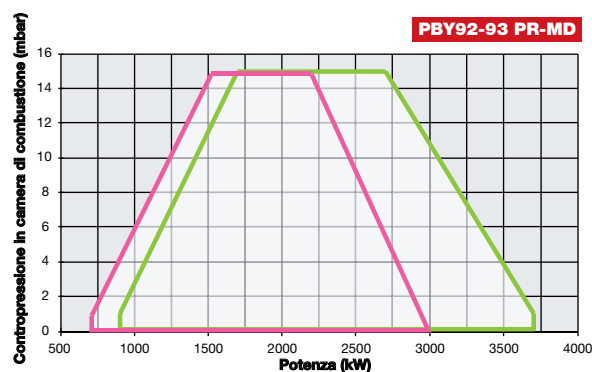
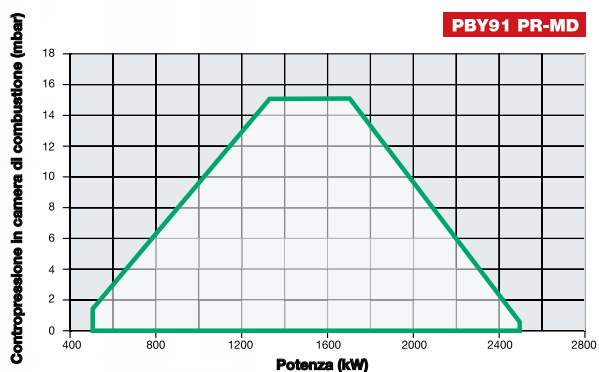
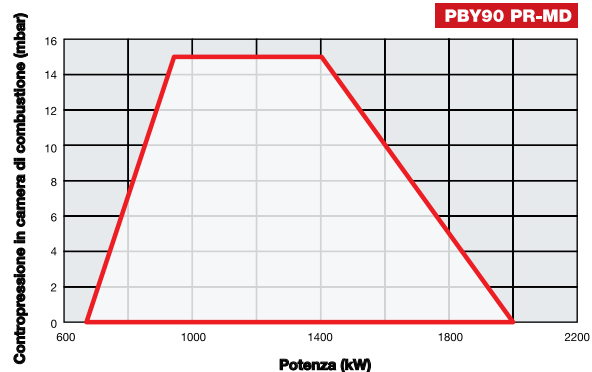
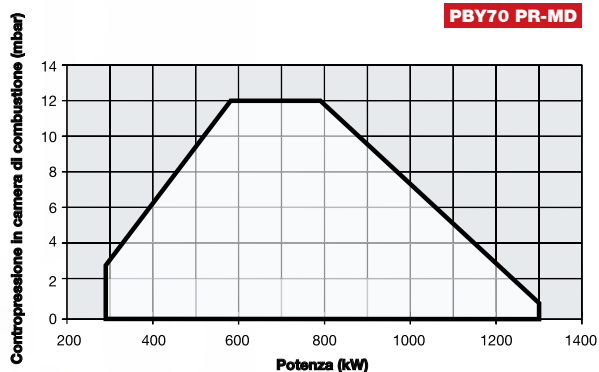
serienovanta-cinquecento

PBY70 PBY90 PBY91 PBY92 PBY93

RBV510 RBV515 RBV520 RBV525

OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA





A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

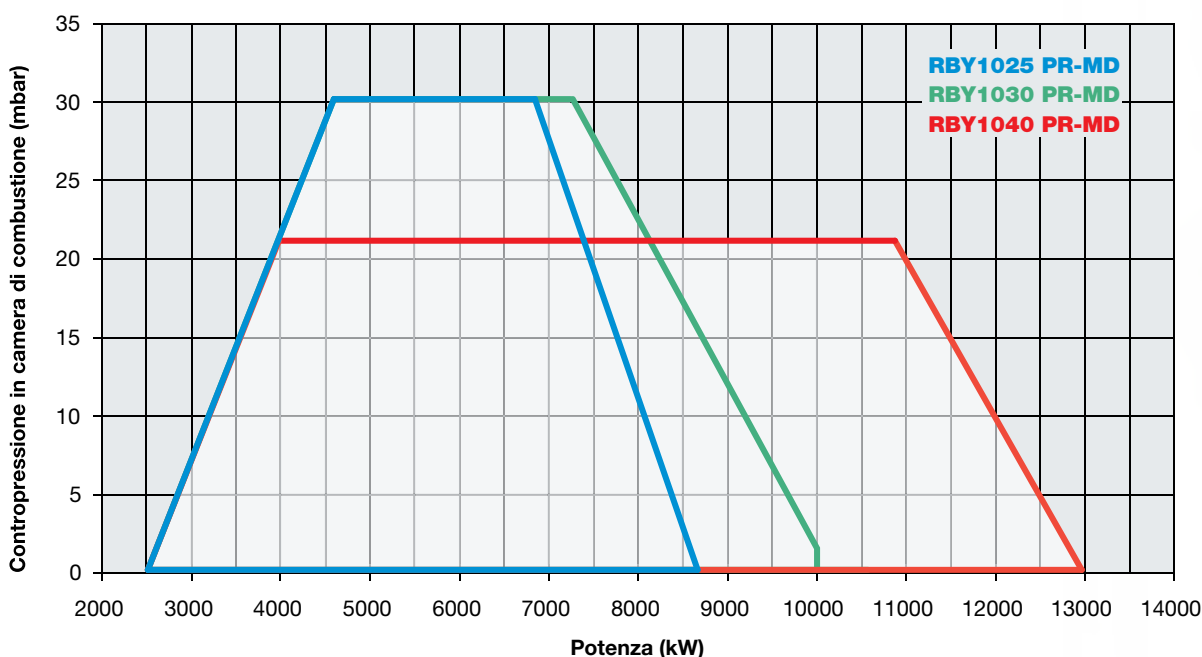
Questa particolare serie di bruciatori ad olio combustibile è stata studiata in modo da utilizzare l'aria compressa o in alternativa il vapore, quale fluido di atomizzazione del combustibile, allo scopo di conseguire una migliore efficienza nella combustione rispetto ai tradizionali sistemi di polverizzazione.

Questi bruciatori sono dotati di un ugello a bassa pressione che consente non solo di contenere i consumi ma soprattutto di limitare l'usura dell'intero sistema di polverizzazione. Tutti i bruciatori svolgono una regolazione di tipo progressivo, sono completi di quadro elettrico, gruppo motore pompa olio combustibile da installare separatamente da parte dell'utilizzatore e prevedono la pulizia automatica dell'ugello a fine ciclo. Presso l'impianto deve essere disponibile aria compressa o vapore a 8 bar. I bruciatori prevedono l'accensione a mezzo bruciatore pilota a gas, alimentato a metano oppure a GPL (su richiesta, disponibile pilota a gasolio) e sono adatti per una viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C).

Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa. Nel caso si scelga di utilizzare il vapore quale fluido di atomizzazione, il bruciatore viene modificato con uno specifico kit. La disponibilità dell'aria compressa è in ogni caso necessaria per:

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

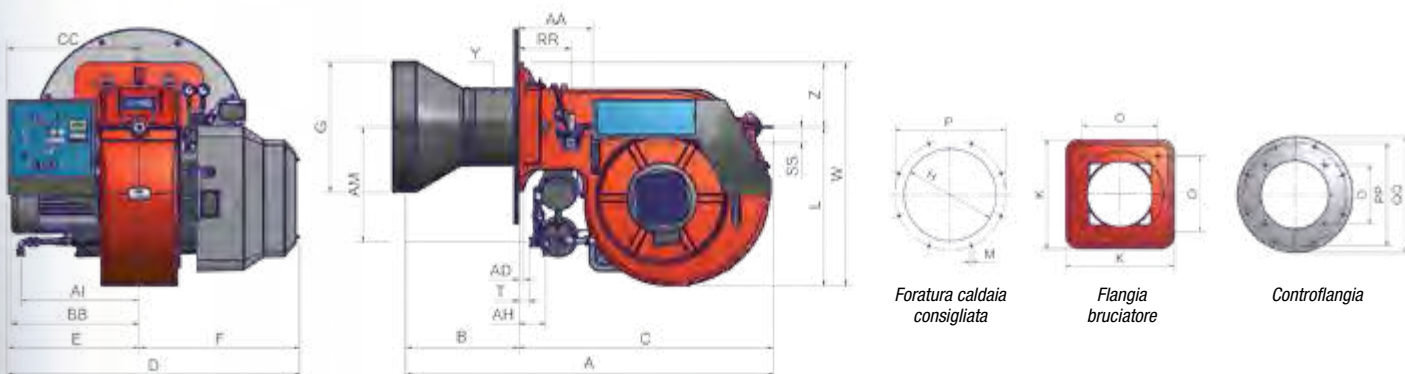
Questi bruciatori vengono forniti solo in versione elettronica in modo da ottimizzare la regolazione e di conseguenza mantenere una perfetta combustione.



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore		Motore pompa		Resistenze olio comb.	
		min.	max.		kW		kW		kW	
RBY1025	H-.xx.S.IT.A.xx	2.550	8.700	400 V 3N ac	18,5		0,75		24	
RBY1030	H-.xx.S.IT.A.xx	2.550	10.000	400 V 3N ac	22,0		1,10		18+18	
RBY1040	H-.xx.S.IT.A.xx	2.550	13.000	400 V 3N ac	30,0		1,10		18+18	



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RBY1025/1030/1040	2280	1730	1360	850

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		A	AA	AD	AH	AI	AM	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	T	W	Y	Z	PP	QQ
RBY1025	H-.xx.x.IT.A.xx	1703	377	25	304	465	335	410	641	1293	680	1502	680	822	474	524	660	816	M16	651	460	800	265	80	95	1146	381	330	800	900
RBY1030	H-.xx.x.IT.A.xx	1646	377	25	138	608	589	353	657	1293	680	1502	680	822	633	693	660	816	M16	651	460	800	265	80	50	1146	400	330	800	900
RBY1040	H-.xx.x.IT.A.xx	1654	377	25	138	608	589	361	657	1293	680	1502	680	822	671	731	660	816	M16	-	460	800	265	80	50	1146	412	330	800	900

(*) Valori indicativi



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

REGOLAZIONE ELETTRONICA

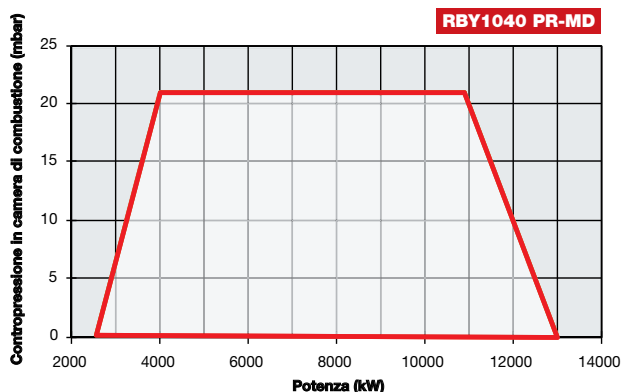
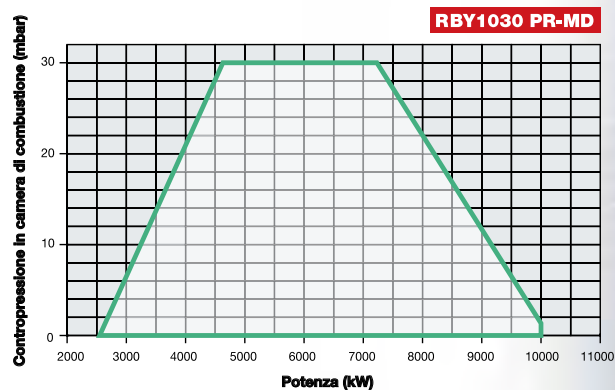
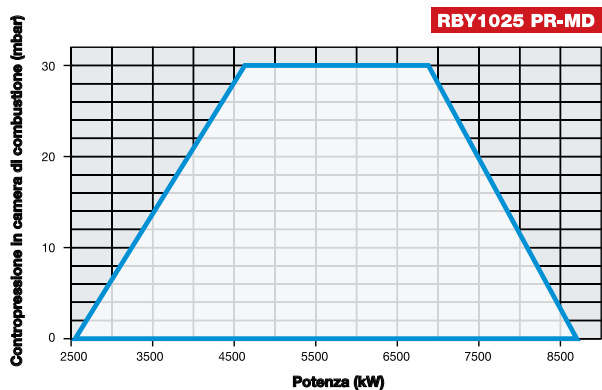
Modello	Regolazione	RBY1025		RBY1030		RBY1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)							
H-.MD.S.IT.A.ES	MD(*)	02318220S	43.554,00	02318240S	45.870,00	02318260S	48.341,00
H-.MD.L.IT.A.ES	MD(*)	02318230S	43.746,00	02318250S	46.020,00	02318270S	49.533,00

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Prescrizioni UNI9248

Polverizzazione a vapore su richiesta





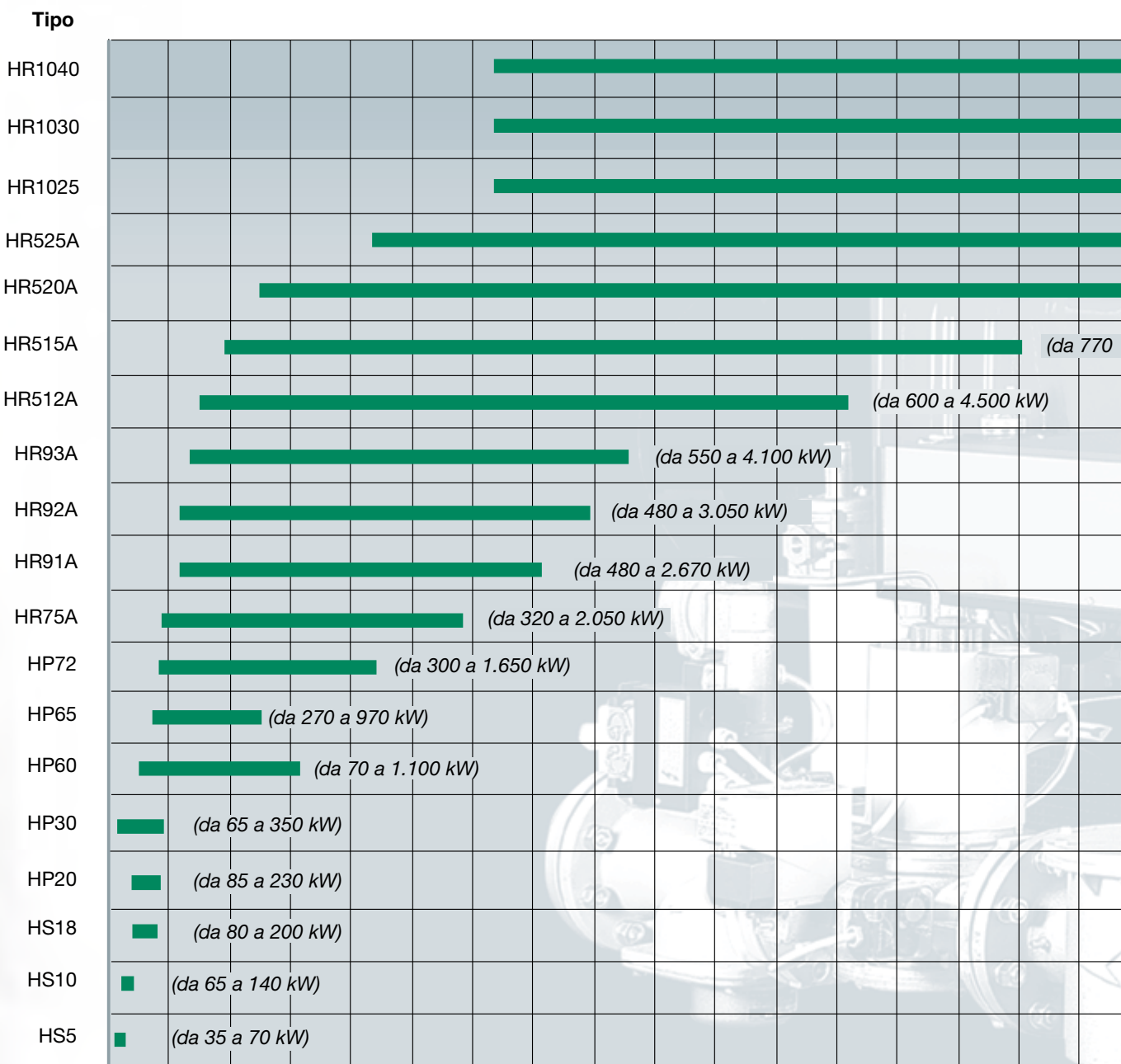
gamma bruciatori misti gas/gasolio

serie miniflam

HS5 - TN
HS10 - TN
HS18 - TN

serie tecnopress

HP20 - AB/MD **HP65** - AB/PR/MD
HP30 - AB/MD **HP72** - AB/PR/MD
HP60 - AB/PR/MD **HR75A** - AB/PR/MD



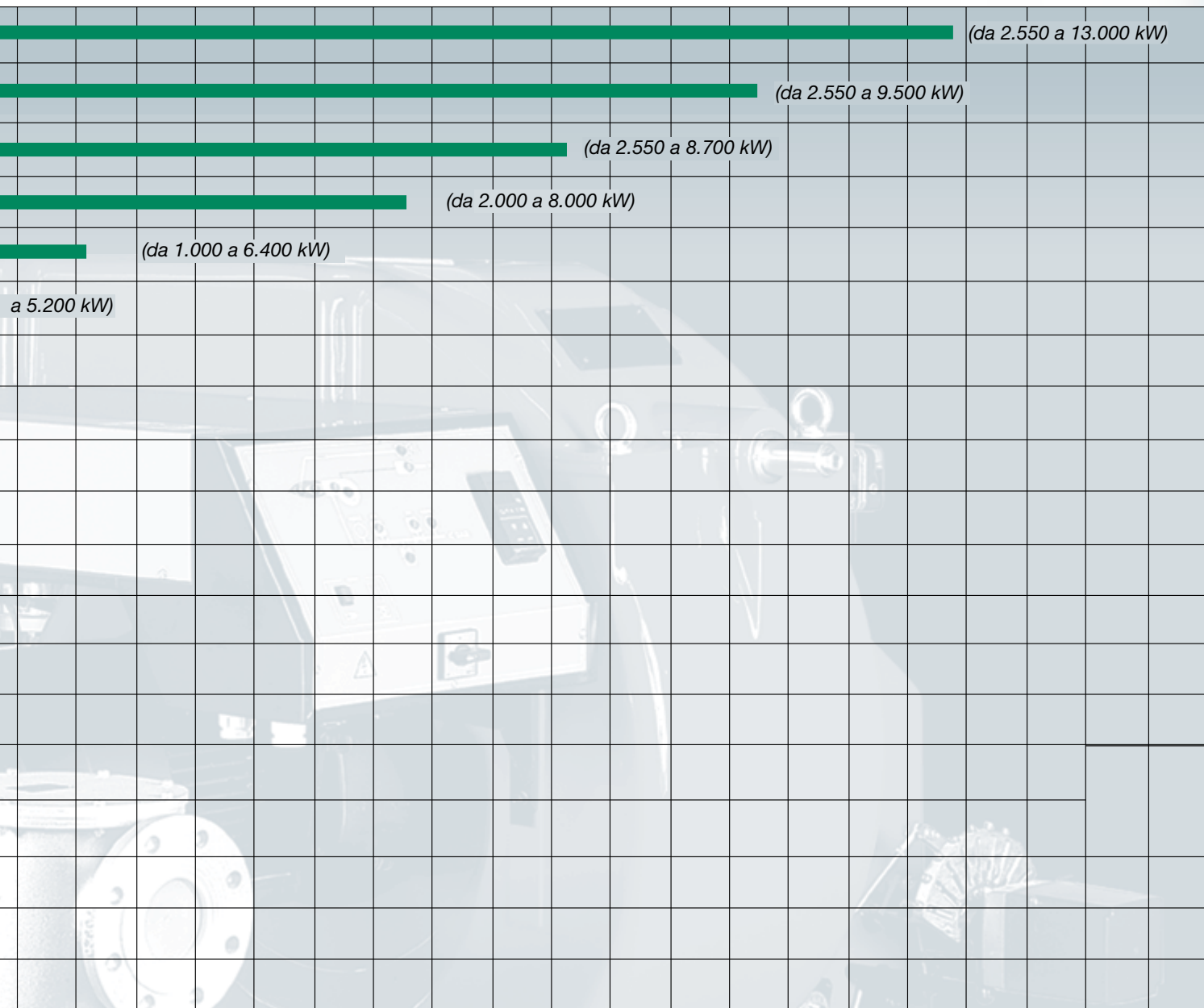


serie novanta - cinquecento

- HR91A** - PR/MD
- HR92A** - PR/MD
- HR93A** - PR/MD
- HR512A** - PR/MD
- HR515A** - PR/MD
- HR520A** - PR/MD
- HR525A** - PR/MD

serie mille

- HR1025** - PR/MD
- HR1030** - PR/MD
- HR1040** - PR/MD



serie miniflam

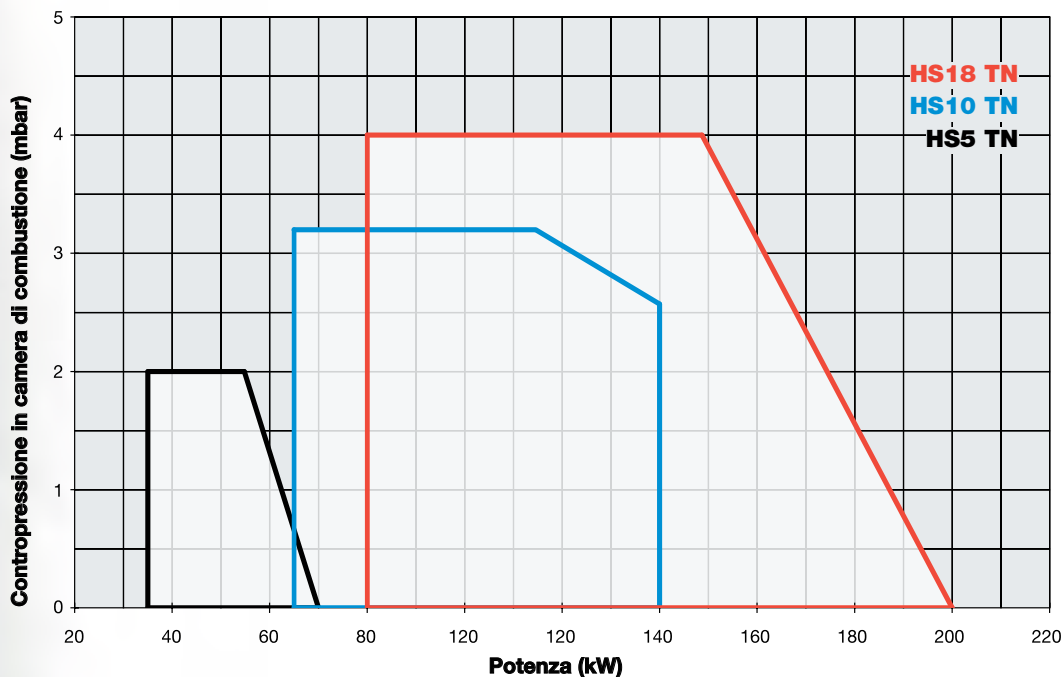
HS5 HS10 HS18

GAS/GASOLIO

Prodotto rivolto ad utenze di piccola potenzialità, questo bruciatore può 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 e a combustibile liquido grazie all'indipendenza del motore elettrico per il comando della pompa del gasolio e risulta, date le contenute dimensioni di ingombro, maneggevole e facile da gestire in fase di manutenzione.

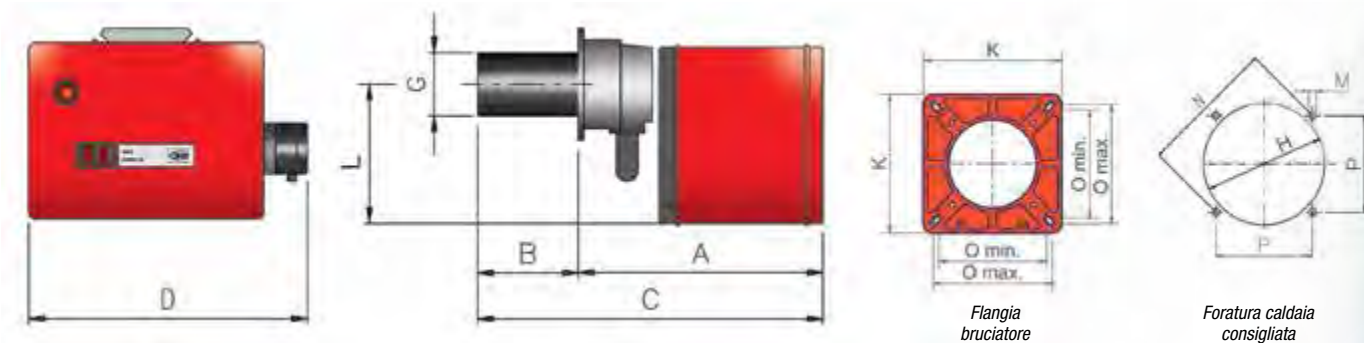
Realizzato in pressofusione di alluminio, il bruciatore si caratterizza per alcuni utili accorgimenti funzionali: il cofano facilmente asportabile, la rete di protezione in corrispondenza della presa d'aria, la posizione della testa modificabile tramite una vite di regolazione che consente una corretta pressurizzazione in testa.





CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Flangia bruciatore

Foratura caldaia consigliata

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

(*) Valori indicativi

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

(*) Valori indicativi

serie miniflam

HS5 HS10 HS18

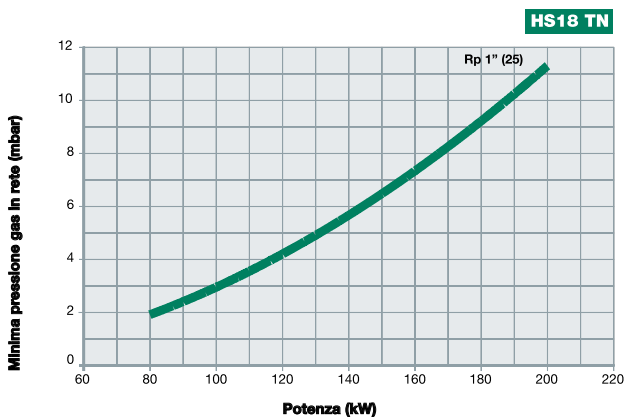
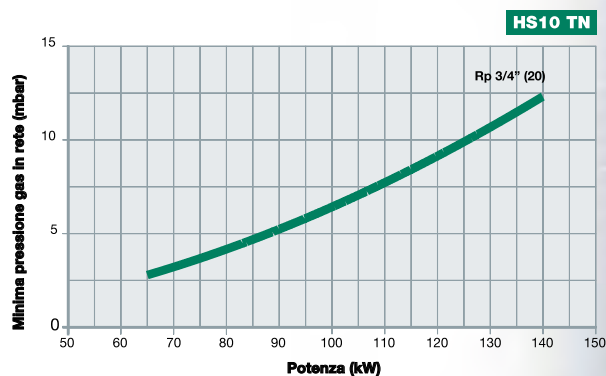
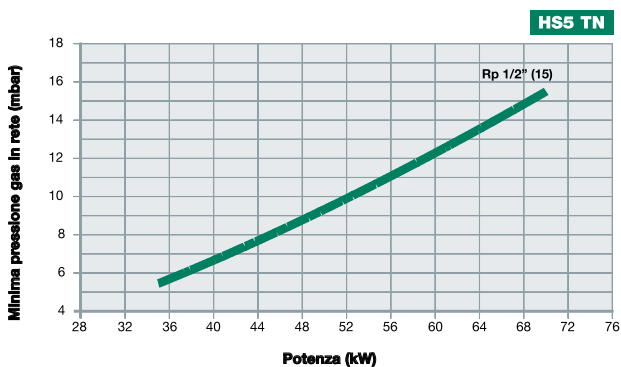
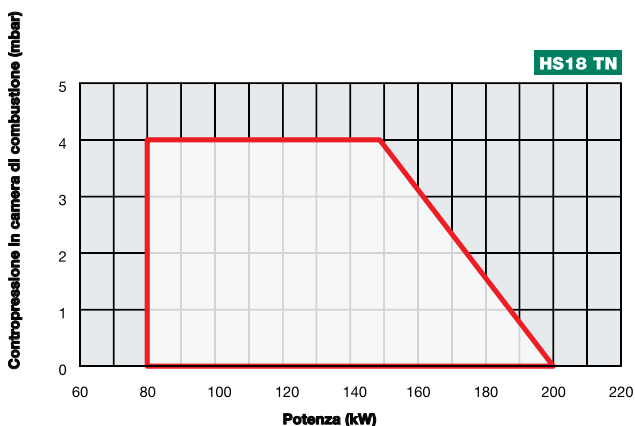
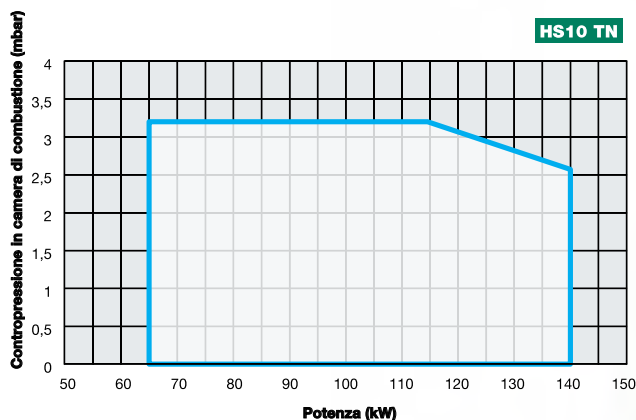
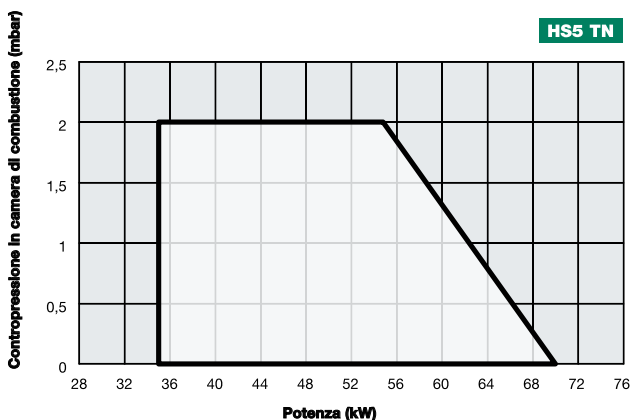
GAS/GASOLIO

Modello	Rampa gas	Regolazione	HS5		HS10	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070141	2.153,00	-	-
MG.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070241	2.219,00	-	-
MG.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	002070141	2.983,00
MG.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	002070241	3.051,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HS18	
			Codice	Prezzo €
MG.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	002070341	3.397,00
MG.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	002070441	3.469,00

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/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.

serie tecnopress

HP20 HP30 HP60 HP65 HP72 HR75A

GAS/GASOLIO

Bruciatori caratterizzati dalla tipica linea a chiocciola della serie TECNOPRESS, queste macchine, adatte per applicazioni di piccola e media potenza (fino a 2300 kW), sono 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.

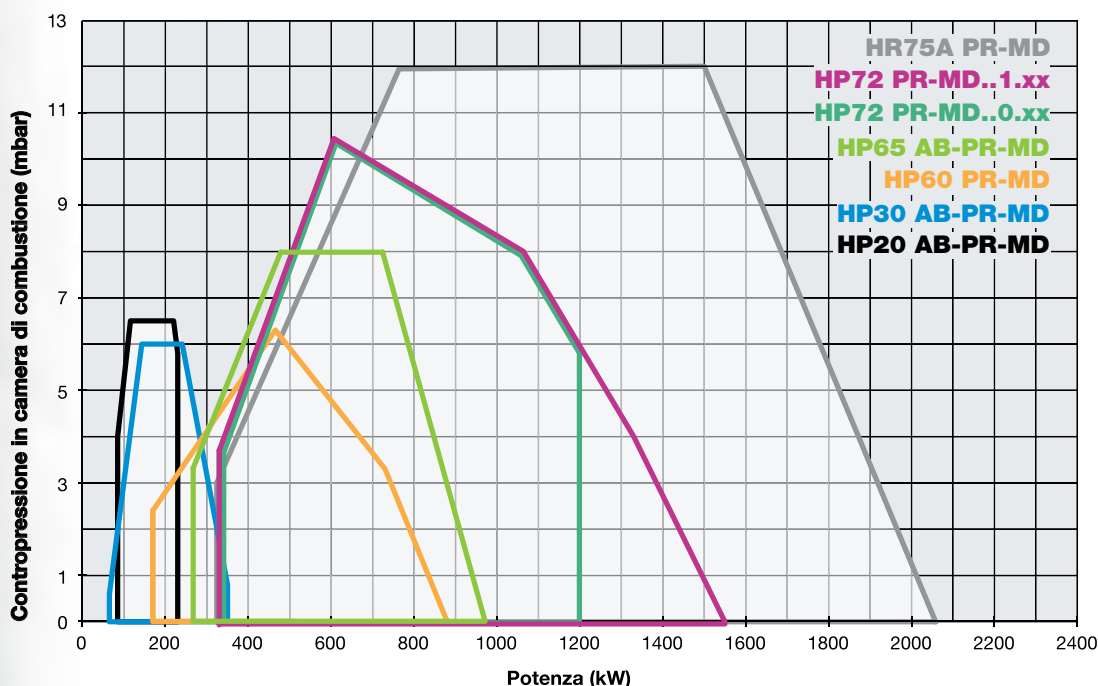
Il pannello di controllo è dotato, come per tutti i bruciatori della serie, di un quadro sinottico che illustra le diverse funzioni in atto e le eventuali anomalie del sistema.

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.

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.



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

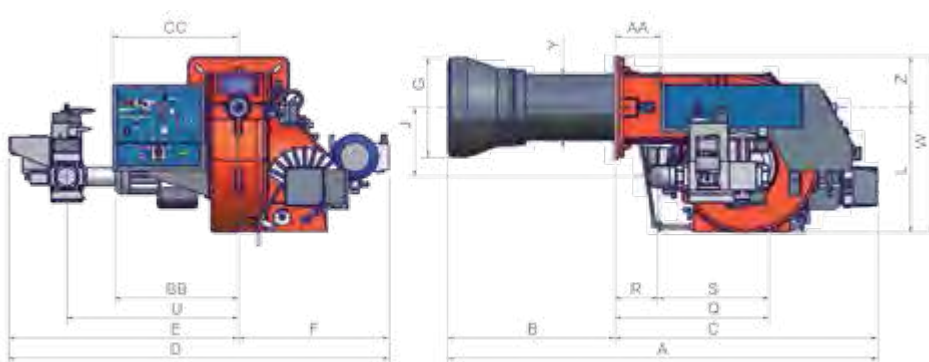




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HP20	MG.xx.x.IT.A.0.25	85	230	230 V 1N ac	0,37	0,10	1"
HP30	MG.xx.S.IT.A.0.xx	65	350	230 V 1N ac	0,37	0,10	1"1/4 - 1"1/2
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.xx	170	880	230/400 V 3N ac	1,10	0,55	1"1/2 - 2" - DN65
HP65	MG.xx.S.IT.A.x.xx	270	970	230/400 V 3N ac	1,50	0,55	1"1/2 - 2" - DN65
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.xx	330	1200	230/400 V 3N ac	2,20	0,55	2" - DN65 - 80
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.xx	330	1550	230/400 V 3N ac	2,20	0,55	2" - DN65 - 80
HR75A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	320	2050	230/400 V 3N ac	3,00	0,55	2" - DN65 - 80

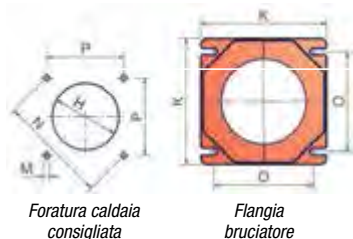
Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



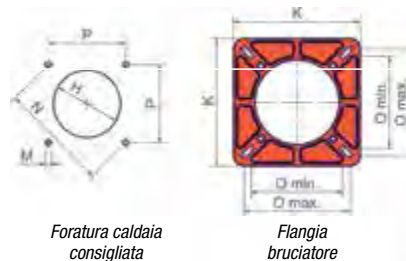
Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HP20/HP30	980	820	580	70
HP60	1280	850	760	90
HP65	1280	850	760	130
HP72/HR75A	1280	850	760	145

(*) Valori indicativi

HP20 - HP30 - HP60



HP72 - HR75A



Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
		min. max.																												
HP20	MG.xx.x.IT.A.0.25	728	813	-	173	258	-	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	142	162	178	190	290	M10	219	155	155	155	-	-	-	360	-	-	133	-
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.40	1119	-	99	383	-	314	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	1119	-	99	383	-	314	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	1119	-	99	383	-	314	736	362	1115	685	430	240	280*	250	240	420	M10	269	190	190	190	845	112	403	540	313	540	162	120
HP65	MG.xx.S.IT.A.1.40	1156	-	139	362	-	347	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	1156	-	139	362	-	347	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	1156	-	139	362	-	347	794	380	1226	772	454	240	280	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	162	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.50	1299	-	139	505	-	373	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.0.65	1299	-	139	505	-	373	794	382	1120	666	454	300	340*	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.80	1299	-	139	505	-	373	794	382	1120	666	454	300	340*	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.50	1299	-	139	505	-	373	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.1.65	1299	-	139	505	-	373	794	382	1226	772	454	300	340*	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.80	1299	-	139	505	-	373	794	382	1228	774	454	300	340*	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155
HR75A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1429	-	138	503	-	373	926	396	1027	699	328	254	270	229	300	420	M10	330	216	250	233	465	130	335	525	-	575	210	155
HR75A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1429	-	138	503	-	373	926	396	1105	777	328	254	270	296	300	420	M10	330	216	250	233	533	130	403	570	313	575	210	155
HR75A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1429	-	138	503	-	373	926	396	1107	779	328	254	270	296	300	428	M10	330	216	250	233	574	130	444	570	344	583	210	155

(*) Valori indicativi

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

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP20		HP30	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	003070142	4.965,00	-	-
MG.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	003070242	5.034,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	003070143	5.770,00	-	-
MG.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	003070243	5.839,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070144	7.140,00	-	-
MG.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070244	7.210,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	-	-	003070342	5.298,00
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	-	-	003070542	5.496,00
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	003070343	6.118,00
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	003070543	6.314,00
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	003070344	7.489,00
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	003070544	7.685,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP60		HP65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	004070542	6.536,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	004070241	6.835,00	008071242	8.668,00
MG.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004070242	7.440,00	008071042	8.968,00
MG.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004070342	9.497,00	008071142	11.026,00
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004070543	7.356,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004070143	7.655,00	008071243	9.118,00
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004070243	8.260,00	008071043	9.418,00
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004070343	10.317,00	008071143	11.476,00
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004070544	8.727,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004070144	9.027,00	008071244	10.489,00
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004070244	9.631,00	008071044	10.789,00
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004070344	11.688,00	008071144	12.846,00

■ Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP72		HR75A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008070442	9.418,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008070142	9.718,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008070242	11.776,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008070342	12.437,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.1.40	1"½	AB	008070452	10.116,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.1.50	2"	AB	008070152	10.416,00	030070452	12.623,00
MG.AB.S.IT.A.1.65	DN65	AB	008070252	12.474,00	030070452	14.680,00
MG.AB.S.IT.A.1.80	DN80	AB	008070352	13.135,00	030070652	15.341,00
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008070443	9.868,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008070143	10.168,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008070243	12.226,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008070343	12.887,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.40■	1"½	PR	008070453	10.566,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	008070153	10.866,00	030070453	13.073,00
MG.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	008070253	12.924,00	030070553	15.130,00
MG.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	008070353	13.585,00	030070653	15.791,00
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	008070444	11.239,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008070144	11.539,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008070244	13.596,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008070344	14.258,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.40■	1"½	MD(*)	008070454	11.937,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	008070154	12.237,00	030070454	14.444,00
MG.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	008070254	14.295,00	030070554	16.502,00
MG.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	008070354	14.956,00	030070654	17.162,00

■ Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP20		HP30	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.25.EC	1"	PR	00307015C	6.520,00	-	-
MG.PR.L.IT.A.1.25.EC	1"	PR	00307025C	6.589,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	PR	-	-	00307035C	6.868,00
MG.MD.S.IT.A.1.25.EC	1"	MD(*)	00307015G	7.890,00	-	-
MG.MD.L.IT.A.1.25.EC	1"	MD(*)	00307025G	7.960,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.32.EC	1"¼	MD(*)	-	-	00307035G	8.239,00

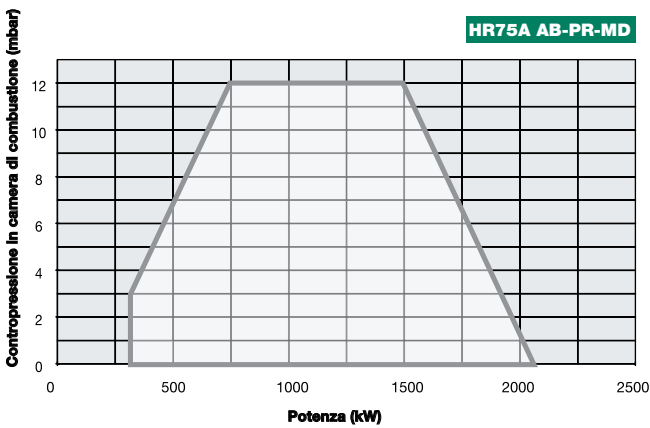
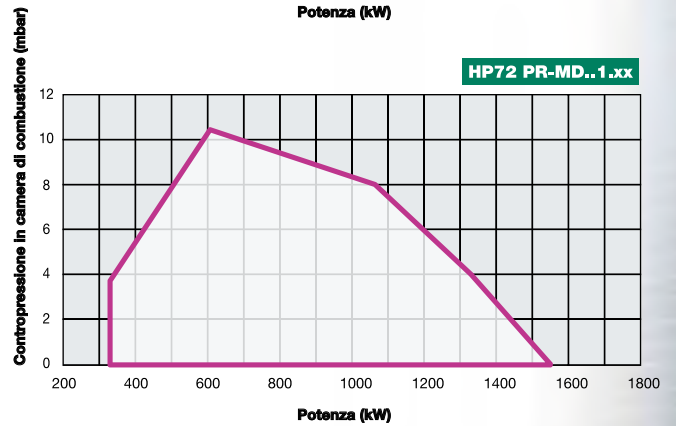
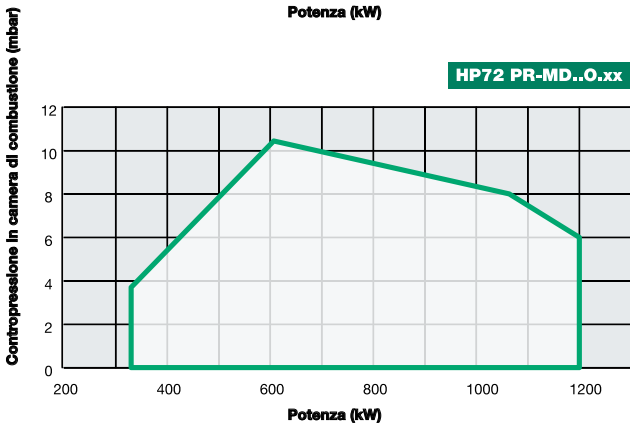
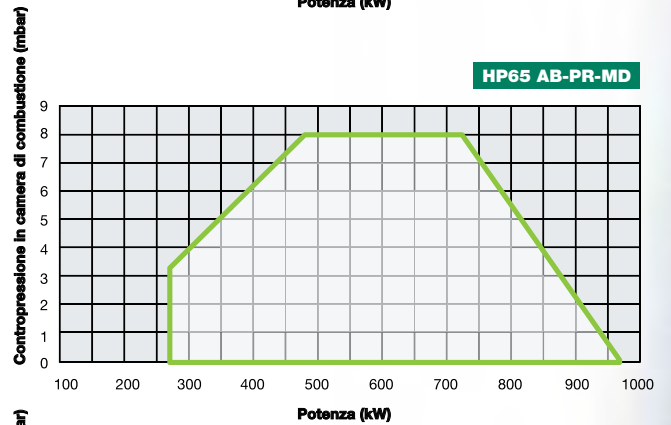
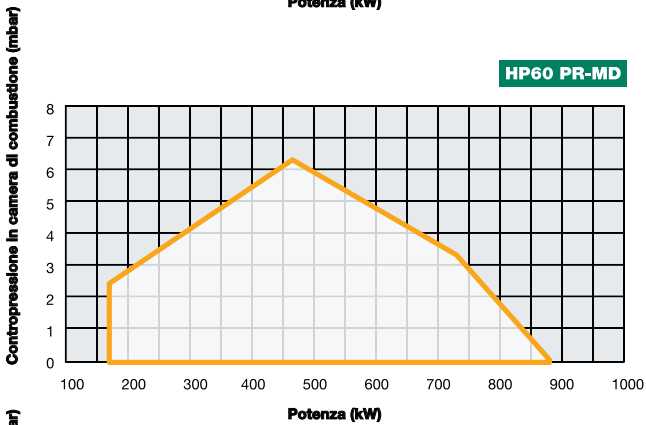
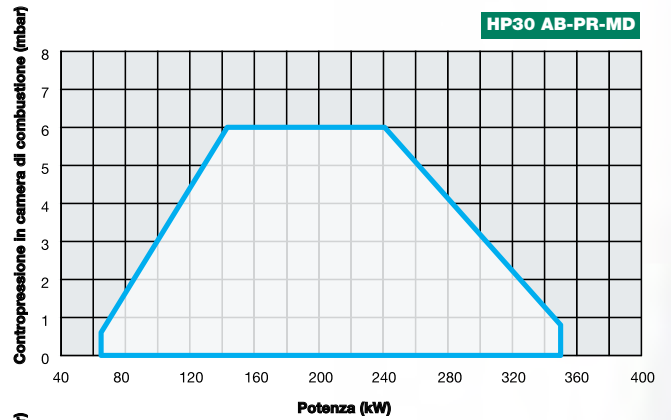
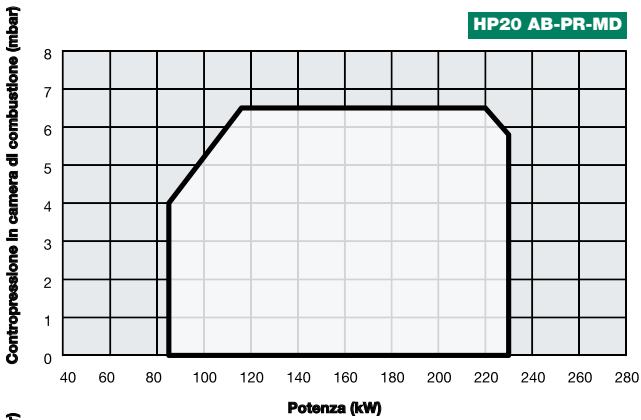
Modello	Rampa gas	Regolazione	HP60		HP65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00407015C	8.405,00	00807125C	9.868,00
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00407025C	9.010,00	00807105C	10.168,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00407035C	11.067,00	00807115C	12.226,00
MG.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00407015G	9.777,00	00807125G	11.239,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00407025G	10.381,00	00807105G	11.539,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00407035G	12.438,00	00807115G	13.596,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP72		HR75A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.40.EC	1"½	PR	00807045C	10.856,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	00807015C	11.156,00	03007045C	13.363,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	00807025C	13.214,00	03007055C	15.420,00
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	00807035C	13.875,00	03007065C	16.081,00
MG.MD.S.IT.A.1.40.EC	1"½	MD(*)	00807045G	12.227,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	00807015G	12.527,00	03007045G	14.734,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	00807025G	14.585,00	03007055G	16.792,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	00807035G	15.246,00	03007065G	17.452,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

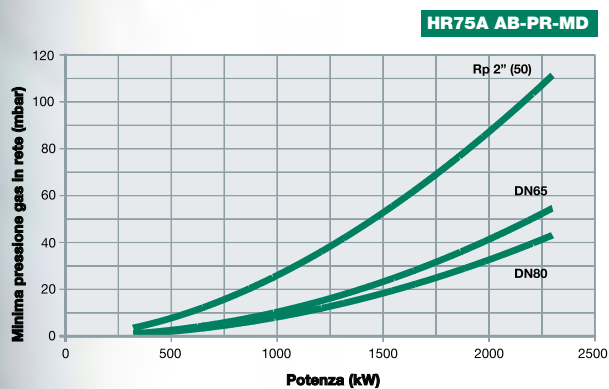
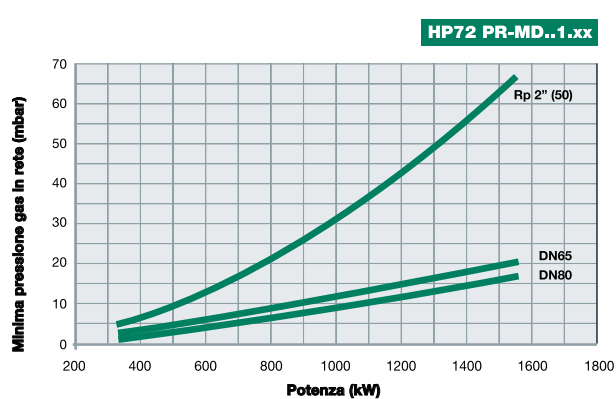
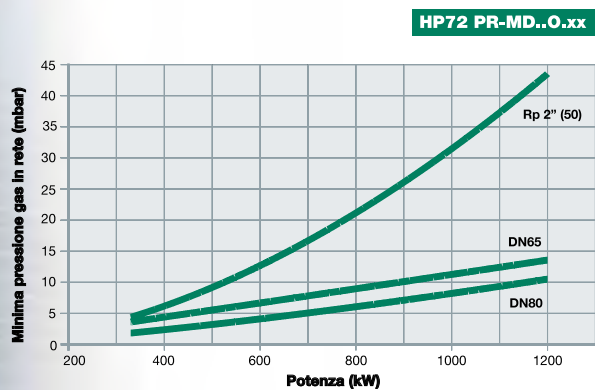
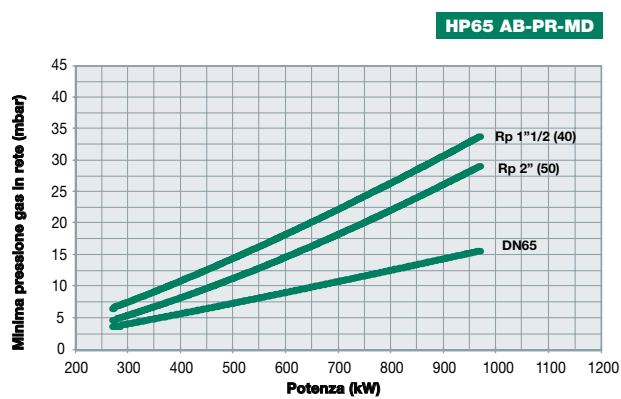
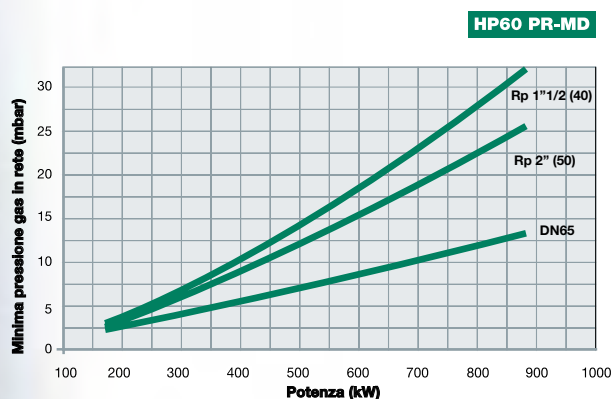
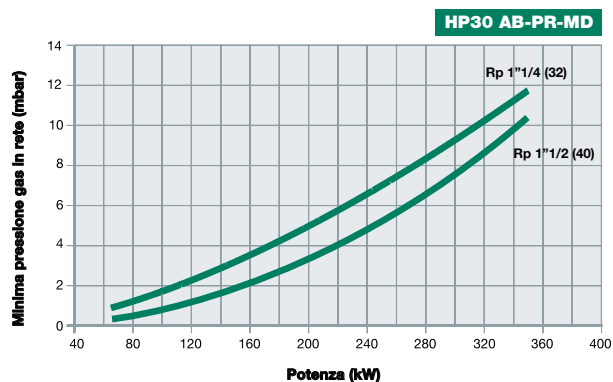
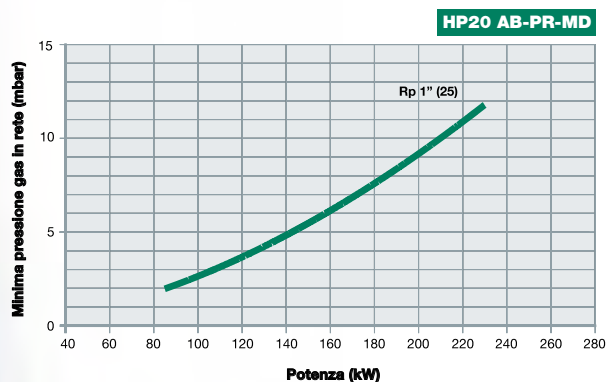
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



serie tecnopress

HP20 HP30 HP60 HP65 HP72 HR75A

GAS/GASOLIO



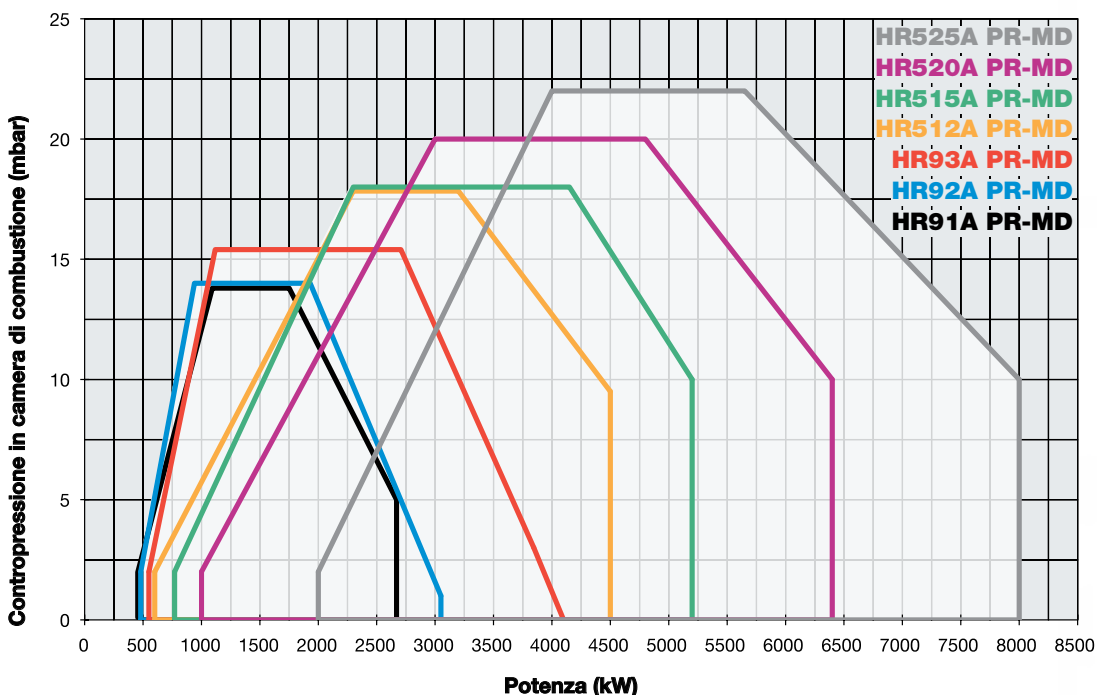
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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



Dotati di regolazione progressiva e modulante, la serie NOVANTA-CINQUECENTO di bruciatori misti gas-gasolio rappresenta il traguardo di tutta la nostra esperienza maturata nel campo della combustione applicata ai bruciatori di media-grossa potenza (fino a 8000 kW). Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, essi 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.



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



serie novanta-cinquecento

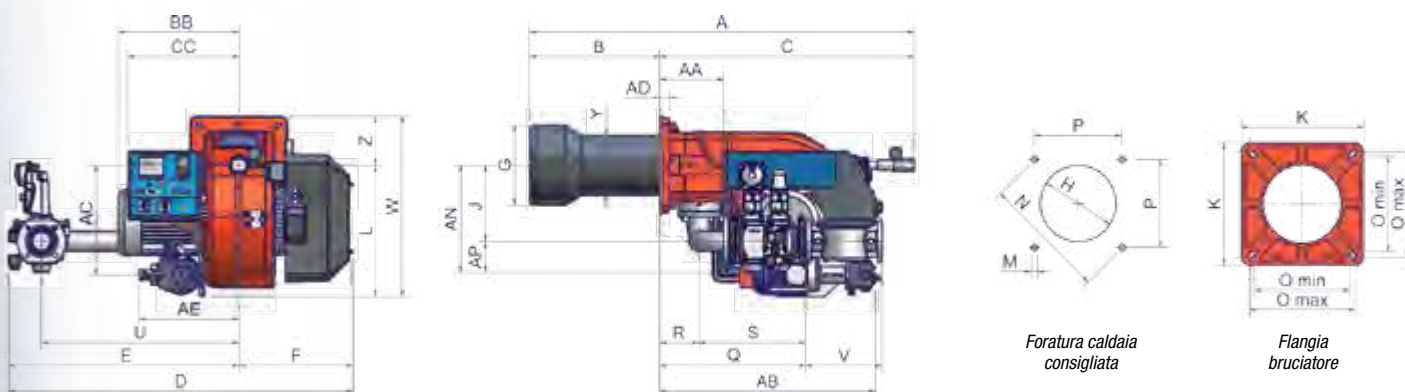
HR91A HR92A HR93A HR512A HR515A HR520A HR525A

GAS/GASOLIO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	480	2.670	230/400 V 3N ac	4,0	1,1	2" - DN65 - 80 - 100
HR92A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	480	3.050	230/400 V 3N ac	5,5	1,1	2" - DN65 - 80 - 100
HR93A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	550	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	1,1	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HR91A/HR92A/HR93A	1730	1280	1020	315

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																																
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1431	242	820	425	35	380	429	100	490	419	941	422	1159	725	434	265	295	329	360	505	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	690	228	185
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1431	242	820	425	35	380	406	118	490	419	941	422	1309	875	434	265	295	288	360	505	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	690	228	185
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1431	242	820	425	35	380	439	132	490	419	941	422	1311	877	434	265	295	307	360	505	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	690	228	185
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1431	242	820	425	35	380	592	145	490	419	941	422	1401	967	434	265	295	447	360	505	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	690	228	185
HR92A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1431	242	820	425	35	380	429	100	490	419	941	422	1159	725	434	269	299	329	360	505	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	690	228	185
HR92A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1431	242	820	425	35	380	406	118	490	419	941	422	1309	875	434	269	299	288	360	505	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	690	228	185
HR92A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1431	242	820	425	35	380	439	132	490	419	941	422	1311	877	434	269	299	307	360	505	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	690	228	185
HR92A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1431	242	820	425	35	380	592	145	490	419	941	422	1401	967	434	269	299	447	360	505	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	690	228	185
HR93A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1461	242	820	425	35	380	429	100	495	460	966	422	1159	725	434	304	344	329	360	505	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	690	228	185
HR93A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1461	242	820	425	35	380	406	118	495	460	966	422	1309	875	434	304	344	288	360	505	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	690	228	185
HR93A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1461	242	820	425	35	380	439	132	495	460	966	422	1311	877	434	304	344	307	360	505	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	690	228	185
HR93A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1461	242	820	425	35	380	592	145	495	460	966	422	1401	967	434	304	344	447	360	505	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	690	228	185

(*) Valori indicativi

serie novanta-cinquecento

GAS/GASOLIO

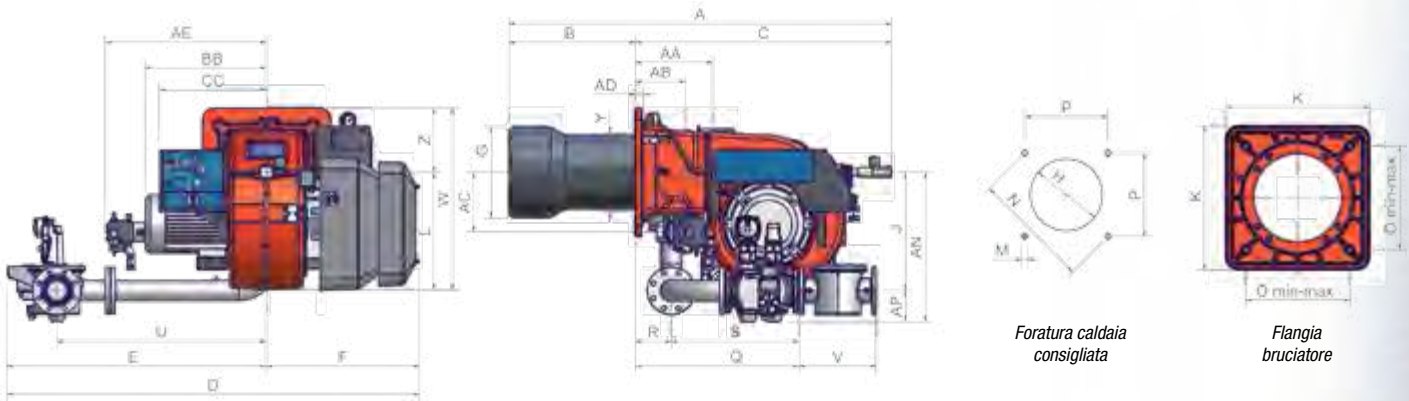
HR91A HR92A HR93A HR512A HR515A HR520A HR525A



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HR512A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400 V 3N ac	9,2	1,1	2" - DN65 - 80 - 100
HR515A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400 V 3N ac	11,0	1,5	2" - DN65 - 80 - 100
HR520A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400 V 3N ac	15,0	1,5	2" - DN65 - 80 - 100
HR525A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5	3,0	DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HR512A	1730	1430	1130	340
HR515A	1730	1430	1130	360
HR520A	1730	1430	1130	375
HR525A	1800	1500	1300	400

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																																
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	UU	V	W	Y	Z
HR512A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1586	323	209	250	35	609	594	100	530	508	1056	446	1722	1079	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	-	216	762	328	270
HR512A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1586	323	209	250	35	609	612	118	530	508	1056	446	1692	1049	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	-	292	762	328	270
HR512A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1586	323	209	250	35	609	626	132	530	508	1056	446	1727	1084	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	-	322	762	328	270
HR512A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1586	323	209	250	35	609	639	145	530	508	1056	446	1810	1167	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	-	382	762	328	270
HR515A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1600	323	209	250	35	672	594	100	530	508	1070	446	1722	1079	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	-	216	762	328	270
HR515A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1600	323	209	250	35	672	612	118	530	508	1070	446	1692	1049	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	-	292	762	328	270
HR515A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1600	323	209	250	35	672	626	132	530	508	1070	446	1725	1084	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	-	322	762	328	270
HR515A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1600	323	209	250	35	672	639	145	530	508	1070	446	1810	1167	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	-	382	762	328	270
HR520A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1670	323	199	254	35	672	594	100	530	508	1140	446	1722	1079	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	114	216	876	328	270
HR520A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1670	323	199	254	35	672	612	118	530	508	1140	446	1692	1049	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	114	292	876	328	270
HR520A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1670	323	199	254	35	672	626	132	530	508	1140	446	1727	1084	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	114	322	876	328	270
HR520A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1670	323	199	254	35	672	639	145	530	508	1140	446	1810	1167	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	114	382	876	328	270
HR525A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1670	145	189	275	35	682	612	118	530	650	1140	598	1692	1049	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	172	292	934	328	270
HR525A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1670	145	189	275	35	682	626	132	530	650	1140	598	1727	1084	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	172	322	934	328	270
HR525A	MG.xx.S.IT.A.1.100	1670	145	189	275	35	682	639	145	530	650	1140	598	1810	1167	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	172	382	934	328	270

(*) Valori indicativi

serie novanta-cinquecento

HR91A HR92A HR93A HR512A HR515A HR520A HR525A

GAS/GASOLIO

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR91A		HR92A		HR93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012073753	15.468,00	012074153	16.750,00	012074553	18.023,00
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012073853	16.608,00	012074253	17.890,00	012074653	19.164,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012073953	17.216,00	012074353	18.498,00	012074753	19.772,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012074053	20.972,00	012074453	22.254,00	012074853	23.528,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012073754	17.068,00	012074154	18.350,00	012074554	19.623,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012073854	18.207,00	012074254	19.489,00	012074654	20.763,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012073954	18.816,00	012074354	20.098,00	012074754	21.371,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012074054	22.571,00	012074454	23.853,00	012074854	25.127,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR512A		HR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029070153	18.088,00	029070553	19.170,00
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029070253	19.228,00	029070653	20.310,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029070353	19.836,00	029070753	20.919,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029070453	23.592,00	029070853	24.674,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029070154	19.688,00	029070554	20.769,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029070254	20.827,00	029070654	21.910,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029070354	21.436,00	029070754	22.517,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029070454	25.191,00	029070854	26.274,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR520A		HR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029070953	20.214,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029071053	21.354,00	029071453	23.740,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029071153	21.963,00	029071553	24.349,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029071253	25.719,00	029071653	28.104,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029070954	21.814,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029071054	22.954,00	029071454	25.340,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029071154	23.562,00	029071554	25.947,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029071254	27.318,00	029071654	29.704,00

■ Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR91A		HR92A		HR93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	01207175C	15.758,00	01207215C	17.040,00	01207135C	18.313,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	01207185C	16.898,00	01207225C	18.180,00	01207145C	19.454,00
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	01207195C	17.506,00	01207235C	18.788,00	01207155C	20.062,00
MG.PR.S.IT.A.1.100.EC	DN100	PR	01207205C	21.262,00	01207245C	22.544,00	01207165C	23.818,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	01207175G	17.358,00	01207215G	18.640,00	01207135G	19.913,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	01207185G	18.497,00	01207225G	19.779,00	01207145G	21.053,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	01207195G	19.106,00	01207235G	20.388,00	01207155G	21.661,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	01207205G	22.861,00	01207245G	24.143,00	01207165G	25.417,00
MG.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	01207175S	21.518,00	01207215S	22.800,00	01207135S	24.073,00
MG.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	01207185S	22.657,00	01207225S	23.939,00	01207145S	25.213,00
MG.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	01207195S	23.266,00	01207235S	24.548,00	01207155S	25.821,00
MG.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	01207205S	27.021,00	01207245S	28.303,00	01207165S	29.577,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR512A		HR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	02907015C	18.602,00	02907055C	19.684,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	02907025C	19.742,00	02907065C	20.824,00
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	02907035C	20.350,00	02907075C	21.433,00
MG.PR.S.IT.A.1.100.EC	DN100	PR	02907045C	24.106,00	02907085C	25.188,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	02907015G	20.202,00	02907055G	21.283,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	02907025G	21.341,00	02907065G	22.424,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	02907035G	21.950,00	02907075G	23.031,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	02907045G	25.705,00	02907085G	26.788,00
MG.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02907015S	24.138,00	02907055S	25.219,00
MG.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02907025S	25.277,00	02907065S	26.360,00
MG.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02907035S	25.886,00	02907075S	26.967,00
MG.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02907045S	29.641,00	02907085S	30.724,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR520A		HR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	02907095C	20.728,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	02907105C	21.868,00	02907145C	24.254,00
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	02907115C	22.477,00	02907155C	24.863,00
MG.PR.S.IT.A.1.100.EC	DN100	PR	02907125C	26.233,00	02907165C	28.618,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	02907095G	22.328,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	02907105G	23.468,00	02907145G	25.854,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	02907115G	24.076,00	02907155G	26.461,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	02907125G	27.832,00	02907165G	30.218,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02907095S	26.264,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02907105S	27.404,00	02907145S	29.790,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02907115S	28.012,00	02907155S	30.397,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02907125S	31.768,00	02907165S	34.154,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

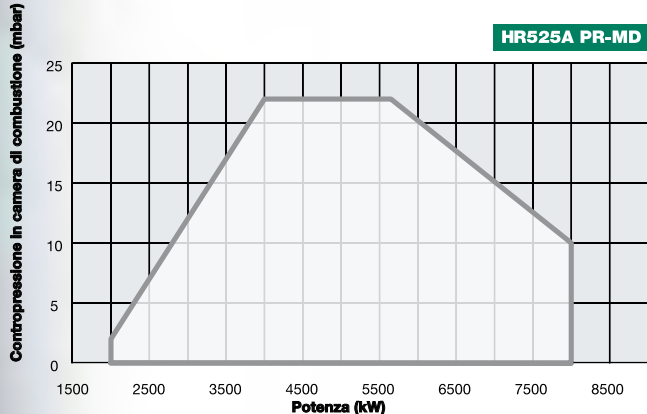
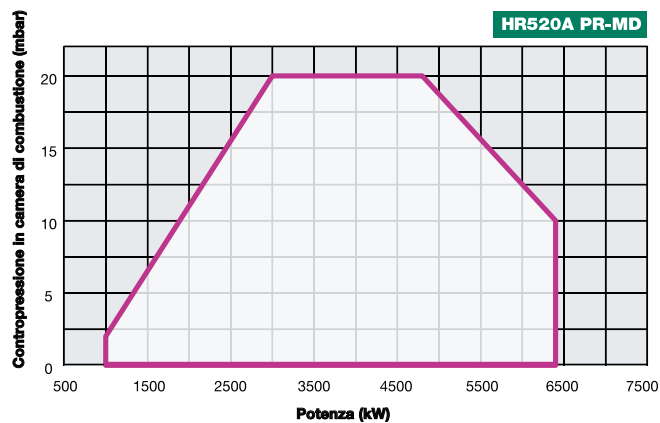
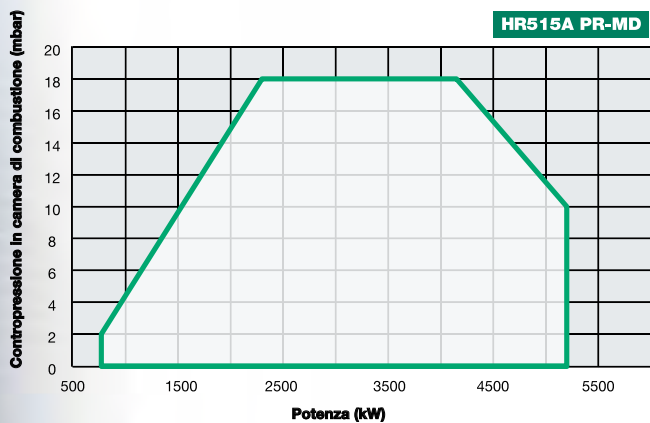
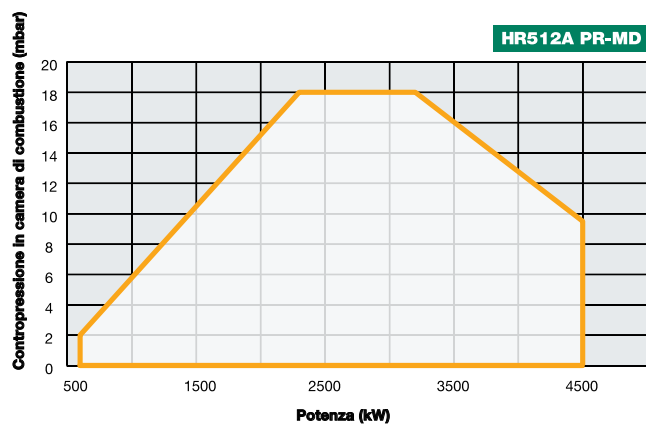
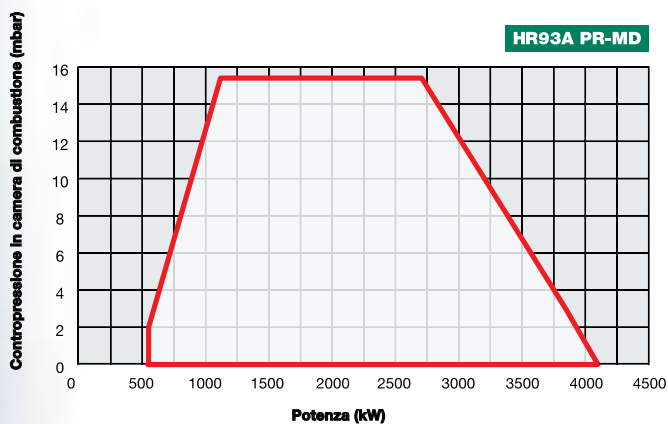
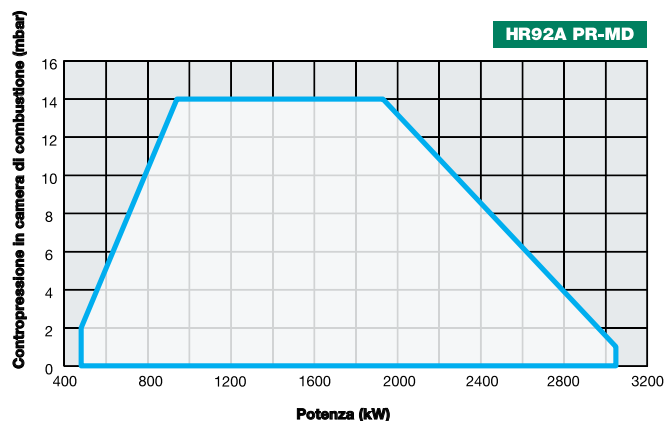
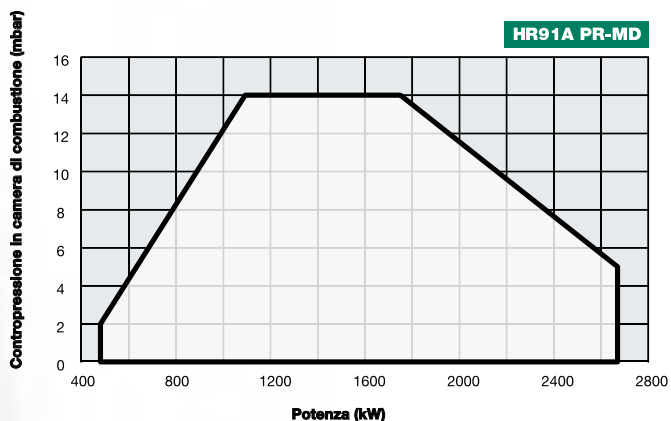
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

serie novanta-cinquecento

HR91A HR92A HR93A HR512A HR515A HR520A HR525A

GAS/GASOLIO



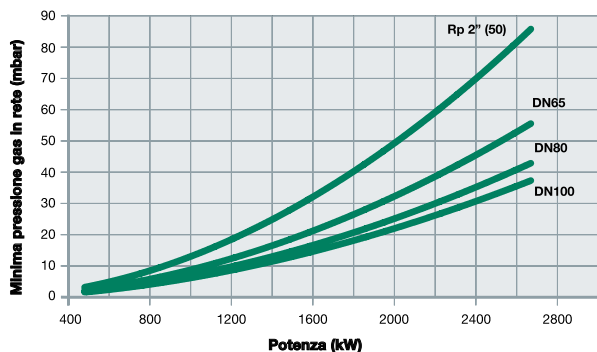
serie novanta-cinquecento

GAS/GASOLIO

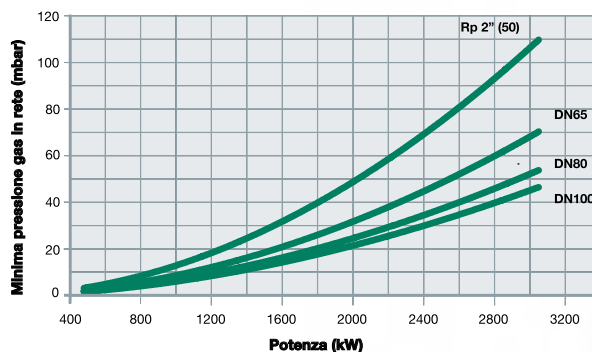
HR91A HR92A HR93A HR512A HR515A HR520A HR525A



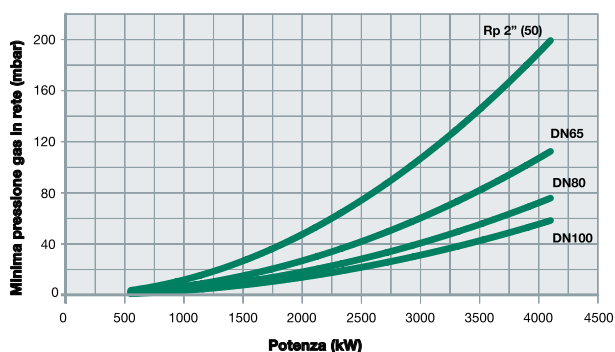
HR91A PR-MD



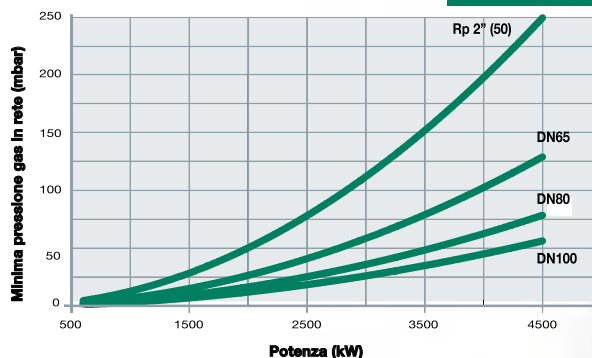
HR92A PR-MD



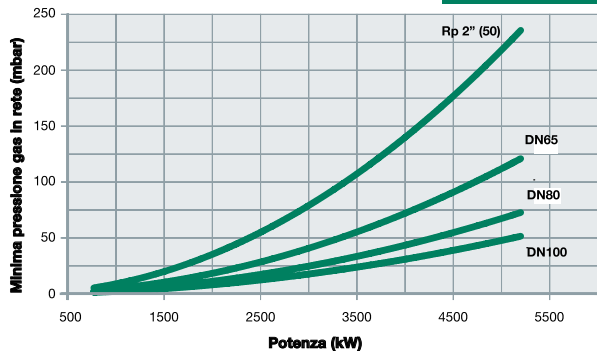
HR93A PR-MD



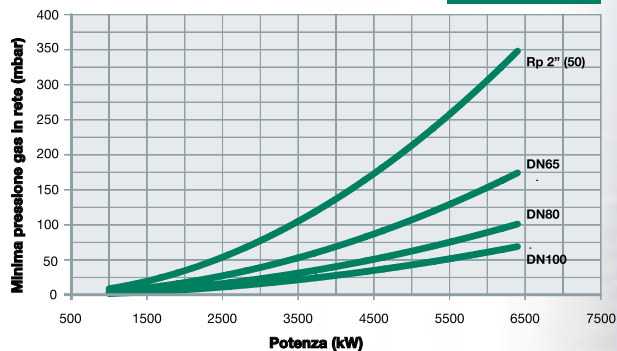
HR512A PR-MD



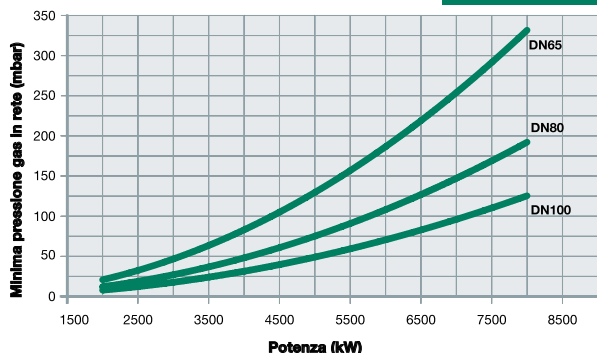
HR515A PR-MD



HR520A PR-MD



HR525A PR-MD



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.

I bruciatori serie MILLE, rappresentano per campo di lavoro e per dimensioni, la versione più potente dell'intera serie di bruciatori misti gas-gasolici (fino a 13 MW).

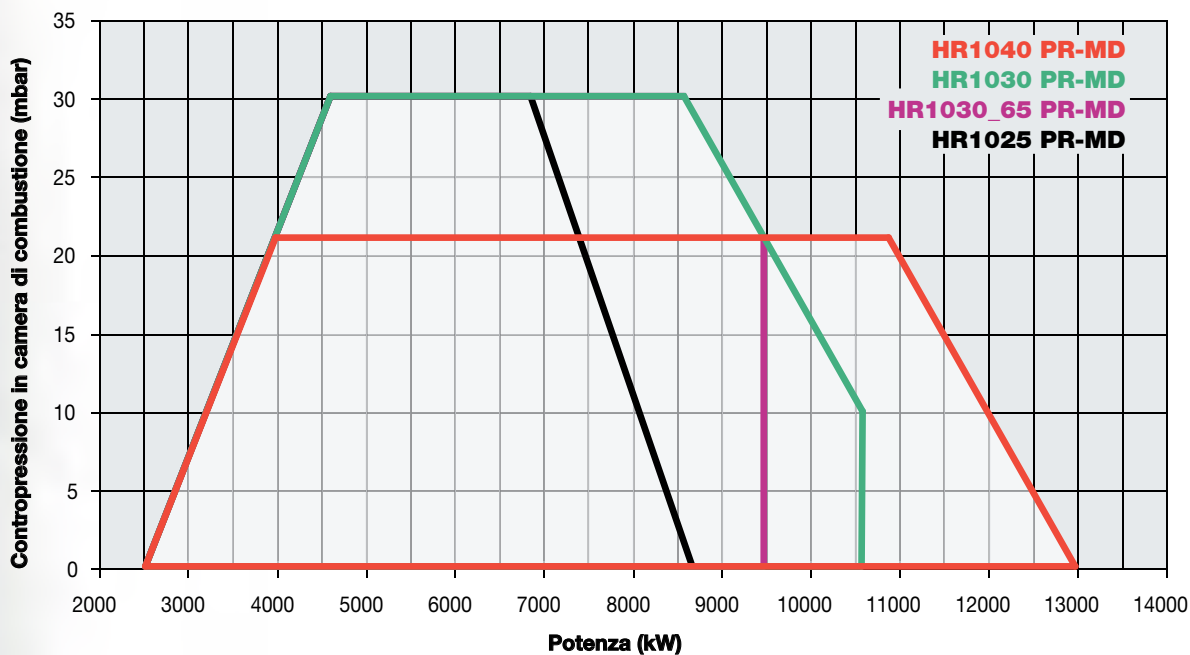
Questi bruciatori, in unica fusione di alluminio, abbracciano soluzioni applicative rivolte all'industria ma anche a grosse utenze pubbliche (ospedali, università etc.) e grandi centrali termiche.

La possibilità di utilizzare due combustibili e in modo separato unitamente alla praticità di impiego e di manutenzione nonostante le considerevoli dimensioni, rendono questo prodotto davvero unico.

Il bruciatore viene prodotto nelle versioni con regolazione progressiva e modulante; qualora la specificità del caso lo richieda, è possibile adottare soluzioni personalizzate sia, per quanto riguarda la parte combustione, attraverso l'impiego di sistemi di controllo elettronici con verifica dell'O₂ sia, per quanto riguarda l'alimentazione, attraverso il tradizionale quadro di comando a bordo ma anche a parete, a leggione o ad armadio.



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

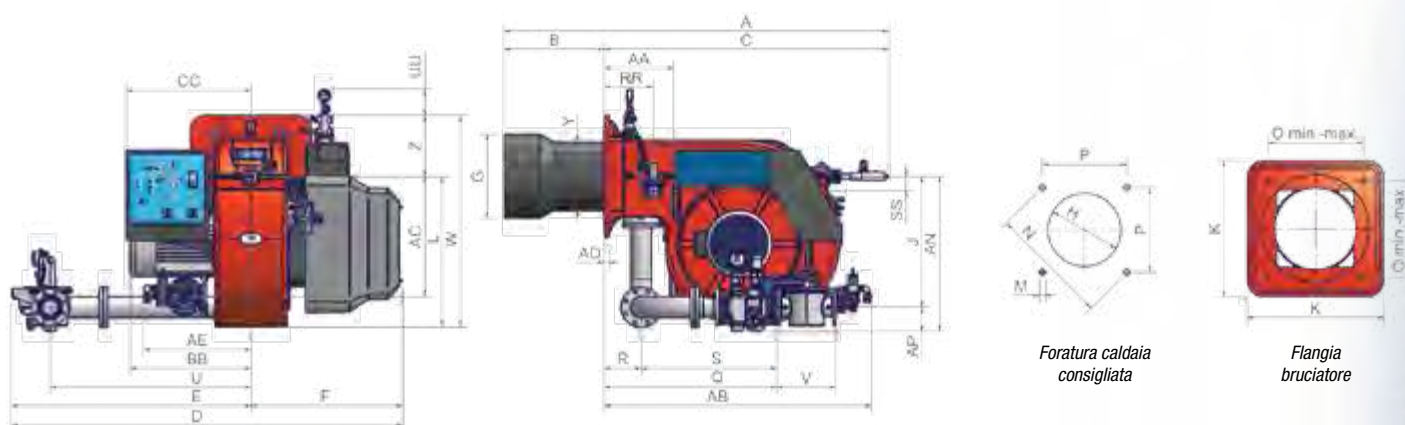




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HR1025	MG.xx.S.IT.A.1.xx	2.550	8.700	400 V 3N ac	18,5	4	DN 65 - 80 - 100
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400 V 3N ac	22,0	4	DN65
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.xx	2.550	10.600	400 V 3N ac	22,0	4	DN 80 - 100
HR1040	MG.xx.x.IT.A.1.xx	2.550	13.000	400 V 3N ac	30,0	4	DN80 - 100 - 125

Per la configurazione della rampa vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HR1025/HR1030/HR1040	2270	1720	1320	700

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																																		
		A (AS)	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z
HR1025	MG.xx.S.IT.A.1.65	2088	377	1452	651	25	585	827	118	544	641	1544	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	379	330
HR1025	MG.xx.S.IT.A.1.80	2088	377	1452	651	25	585	841	132	544	641	1544	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	379	330
HR1025	MG.xx.S.IT.A.1.100	2088	377	1452	651	25	585	854	145	544	641	1544	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	379	330
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.65	2088	377	1452	651	25	585	827	118	544	657	1544	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	372	330
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.80	2088	377	1452	651	25	585	841	132	544	657	1544	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	372	330
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.100	2088	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1544	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	372	330
HR1040	MG.xx.S.IT.A.1.80	2106	377	1452	651	25	585	841	132	544	657	1562	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1192	142	322	1146	408	330
HR1040	MG.xx.S.IT.A.1.100	2106	377	1452	651	25	585	854	145	544	657	1562	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1192	142	382	1146	408	330
HR1040	MG.xx.S.IT.A.1.125	2106	377	1452	651	25	585	884	175	544	657	1562	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	142	480	1146	408	330

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR1025		HR1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023071653	28.859,00	023071953	30.467,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023071753	29.845,00	023072053	31.453,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023071853	34.244,00	023072153	35.852,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023071654	30.459,00	023071954	32.066,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023071754	31.444,00	023072054	33.052,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023071854	35.843,00	023072154	37.451,00

HR1040

MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023072253	33.456,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023072353	37.855,00
MG.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR	023072453	39.722,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023072254	35.054,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023072354	39.455,00
MG.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)	023072454	41.321,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR1025		HR1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02307025S	34.909,00	02307065S	36.516,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02307035S	35.894,00	02307075S	37.502,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02307045S	40.293,00	02307085S	41.901,00

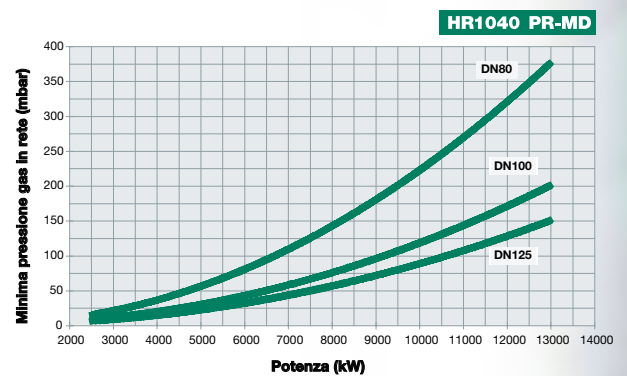
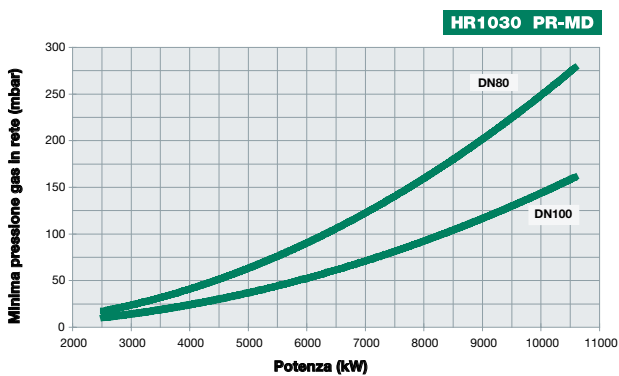
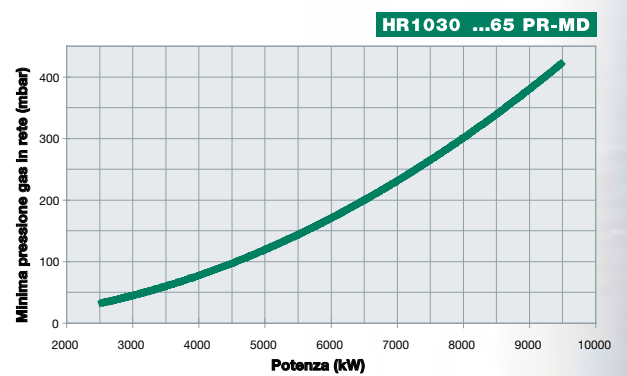
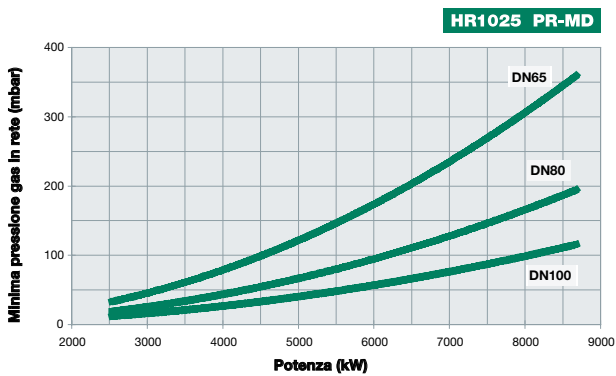
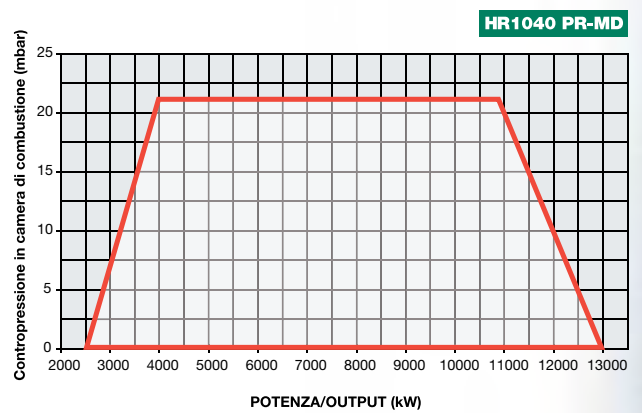
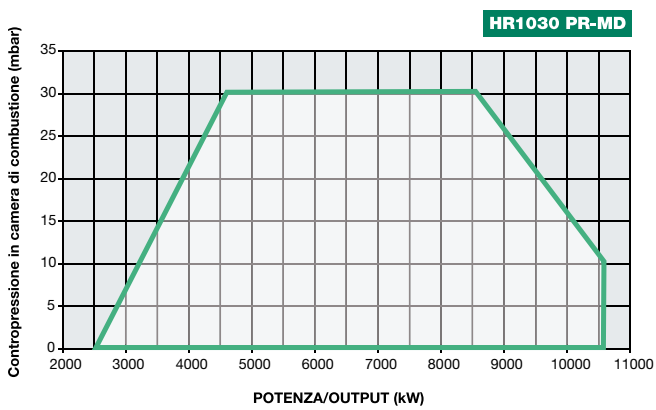
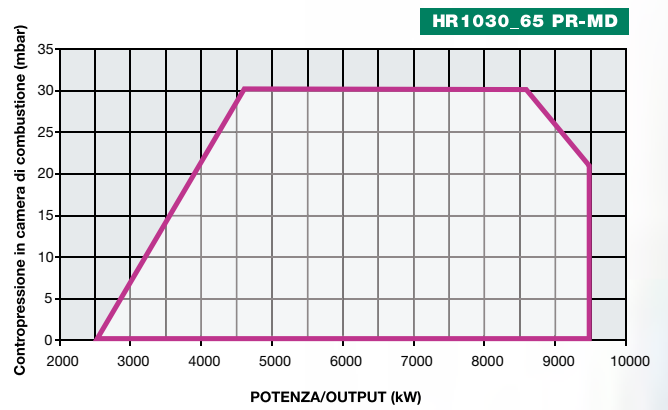
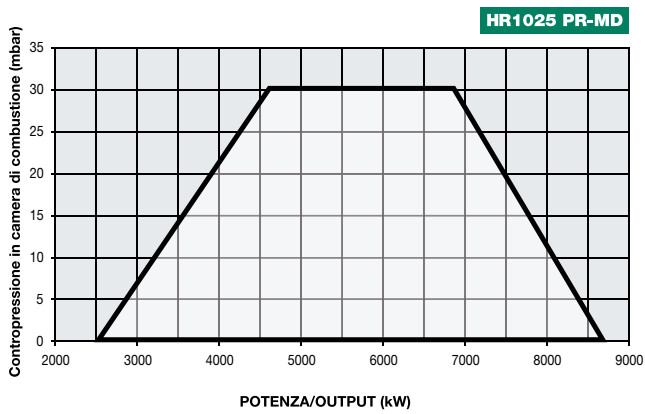
HR1040

Modello	Rampa gas	Regolazione	Codice	Prezzo €
MG.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02307095S	39.504,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02307105S	43.905,00
MG.MD.S.IT.A.1.125.ES	DN125	MD(*)	02307115S	45.771,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/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.

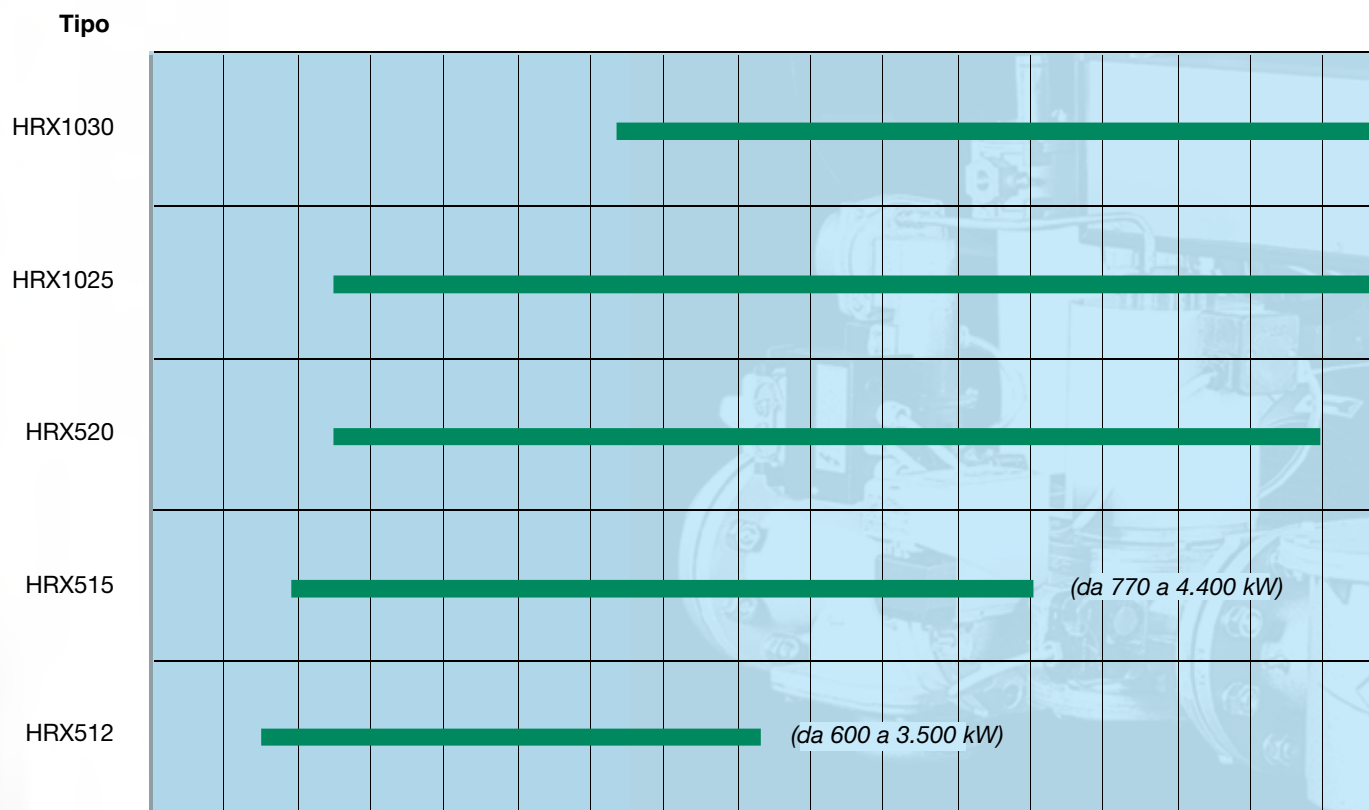


gamma bruciatori misti gas/gasolio

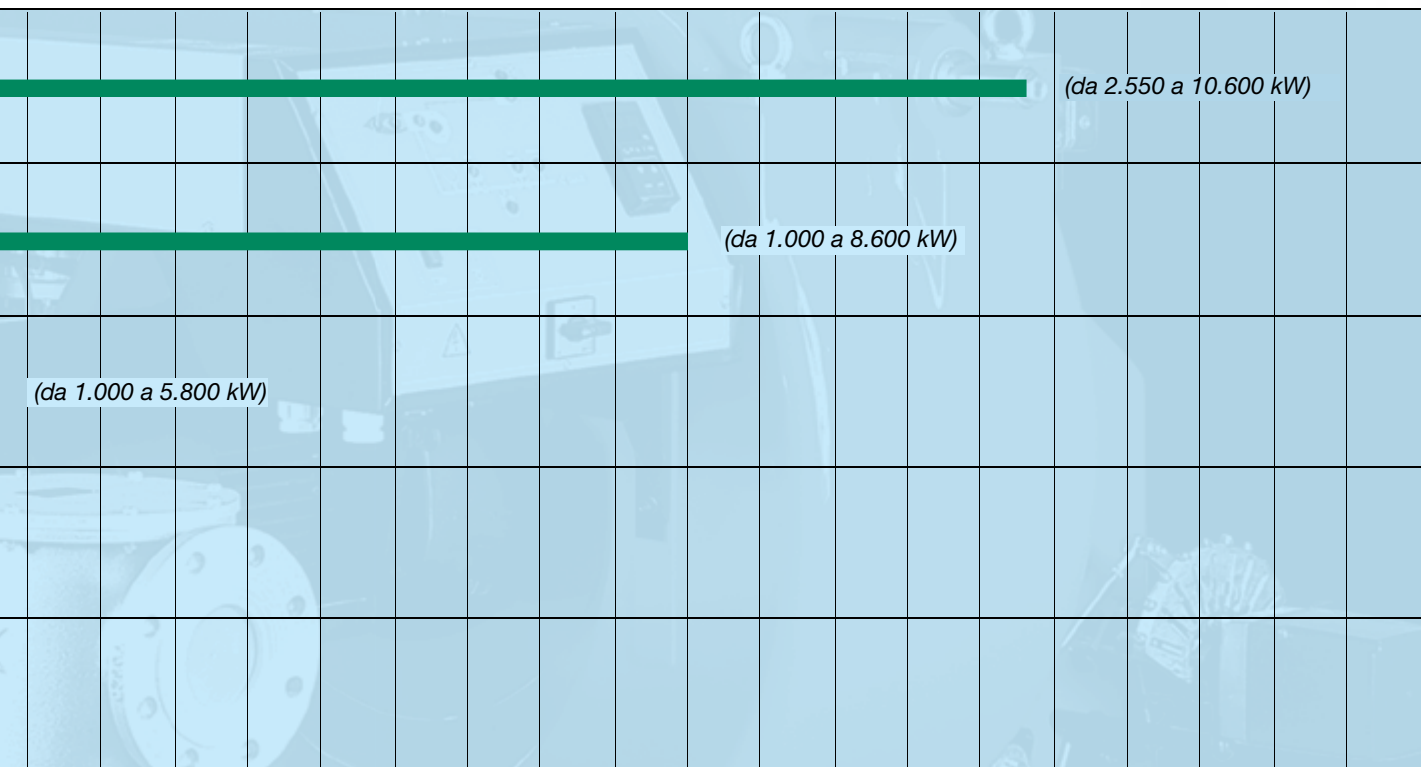
serie cinquecento-mille

HRX 512
HRX 515
HRX 520

HRX 1025
HRX 1030



low Nox



serie cinquecento

HRX512 HRX515 HRX520



GAS/GASOLIO

BRUCIATORI A BASSO NO_x

Dotati di regolazione progressiva e modulante, la serie CINQUECENTO dei bruciatori misti gas-gasolio rappresenta il traguardo di tutta la nostra esperienza maturata nel campo della combustione applicata ai bruciatori di media-grossa potenza.

Come per tutti gli altri modelli che utilizzano due combustibili, essi integrano alla perfezione gli automatismi di regolazione propri dei bruciatori a gas con quelli adatti al funzionamento con combustibile fluido.

Questi bruciatori 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.

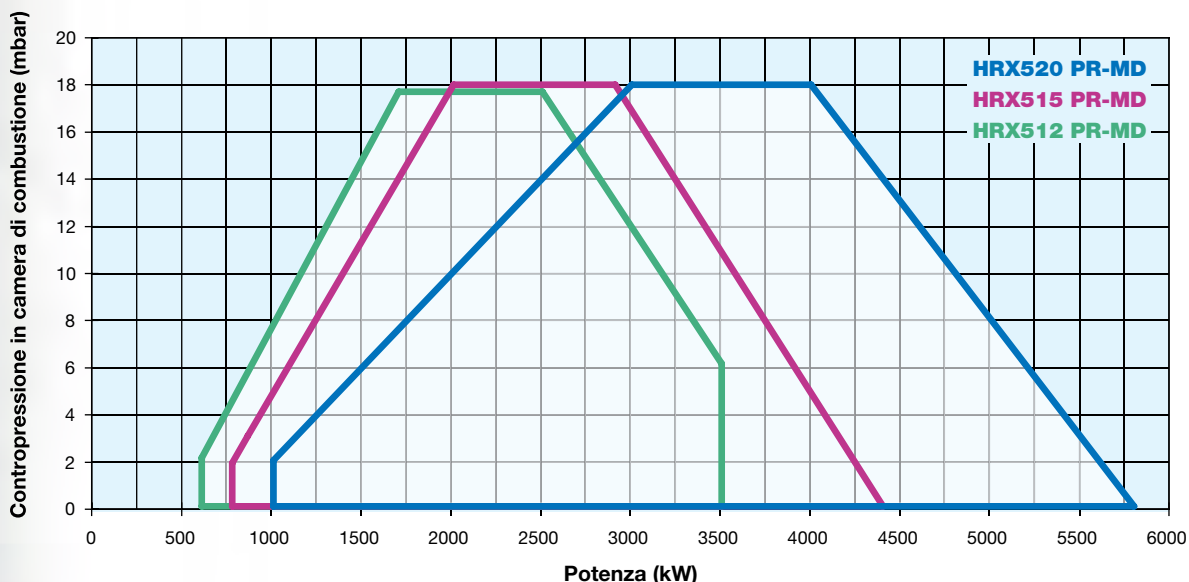
Un quadro sinottico a bordo, contenente l'apparecchiatura di controllo, consente la visualizzazione delle diverse fasi di funzionamento ed eventuali anomalie del sistema.

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

Questa nuova serie di bruciatori integra le ben note caratteristiche prestazionali e di affidabilità con il nuovo sistema di aspirazione dell'aria comburente con silenziatore e con la nuovissima testa di combustione che consente di ottenere nel funzionamento a gas valori di emissione particolarmente contenuti ($< 80 \text{ mg/kWh}$ classe 3).



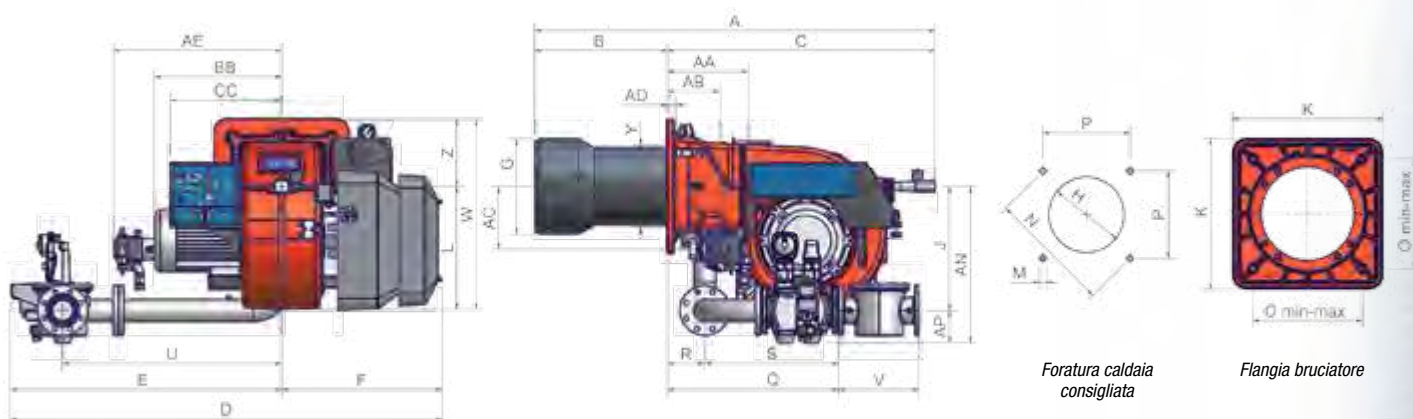
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HRX512	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	600	3.500	230/400 V 3N ac	9,2	1,1	2" - DN65 - 80 - 100
HRX515	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	770	4.400	230/400 V 3N ac	11	1,5	2" - DN65 - 80 - 100
HRX520	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	5.800	230/400 V 3N ac	15	1,5	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Foratura caldaia
consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HRX510	1570	1350	1120	350
HRX515	1720	1500	1150	370
HRX520	1720	1500	1150	420

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	AD	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
HRX512	MG.xx.S.IT.A.1.50	1359	323	35	400	468	924	446	1714	1071	643	305	345	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
HRX512	MG.xx.S.IT.A.1.65	1359	323	35	400	468	924	446	1692	1049	643	305	345	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
HRX512	MG.xx.S.IT.A.1.80	1359	323	35	400	468	924	446	1727	1084	643	305	345	494	540	626	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	896	328	270
HRX512	MG.xx.S.IT.A.1.100	1359	323	35	400	468	924	446	1810	1167	643	305	345	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270
HRX515	MG.xx.S.IT.A.1.50	1514	323	35	530	508	924	446	1714	1071	643	305	345	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
HRX515	MG.xx.S.IT.A.1.65	1514	323	35	530	508	924	446	1692	1049	643	305	345	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
HRX515	MG.xx.S.IT.A.1.80	1514	323	35	530	508	924	446	1727	1084	643	305	345	494	540	626	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	896	328	270
HRX515	MG.xx.S.IT.A.1.100	1514	323	35	530	508	924	446	1810	1167	643	305	345	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	772	328	270
HRX520	MG.xx.S.IT.A.1.50	1514	323	35	530	508	924	446	1714	1071	643	340	372	494	540	597	M14	552	390	390	755	150	605	843	216	867	328	270
HRX520	MG.xx.S.IT.A.1.65	1514	323	35	530	508	924	446	1692	1049	643	340	372	494	540	612	M14	552	390	390	633	150	483	843	292	882	328	270
HRX520	MG.xx.S.IT.A.1.80	1514	323	35	530	508	924	446	1727	1084	643	340	372	494	540	626	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	896	328	270
HRX520	MG.xx.S.IT.A.1.100	1514	323	35	530	508	924	446	1810	1167	643	340	372	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	772	328	270

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX512		HRX515		HRX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029072453	20.231,00	029072853	21.526,00	029073253	22.785,00
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029072553	21.370,00	029072953	22.667,00	029073353	23.925,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029072653	21.979,00	029073053	23.275,00	029073453	24.534,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029072753	25.734,00	029073153	27.031,00	029073553	28.289,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029072454	21.830,00	029072854	23.126,00	029073254	24.385,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029072554	22.969,00	029072954	24.266,00	029073354	25.525,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029072654	23.578,00	029073054	24.874,00	029073454	26.133,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029072754	27.334,00	029073154	28.630,00	029073554	29.889,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

REGOLAZIONE ELETTRONICA

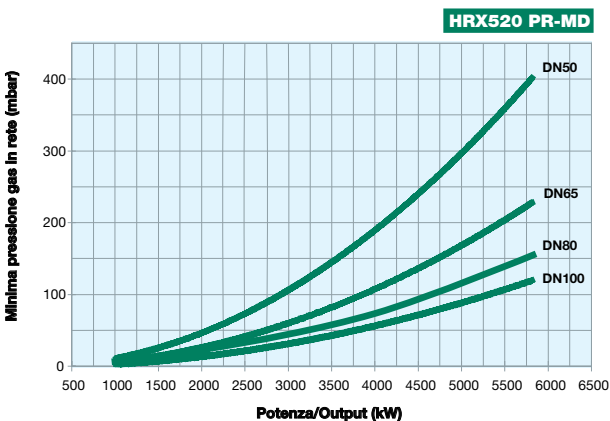
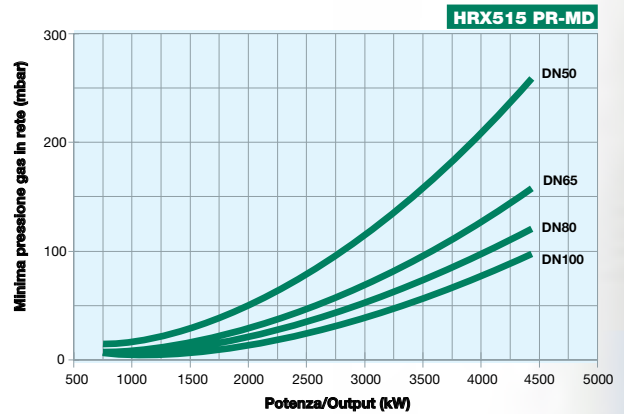
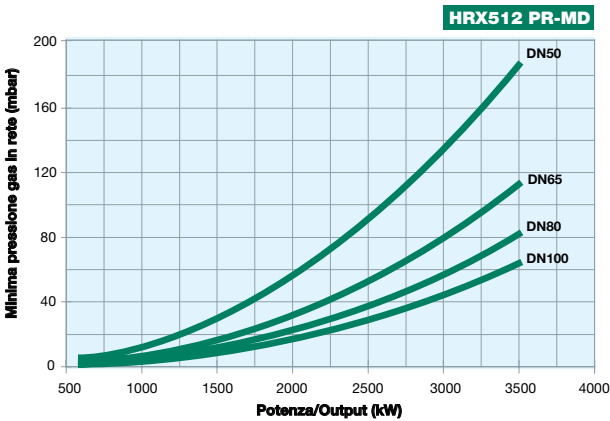
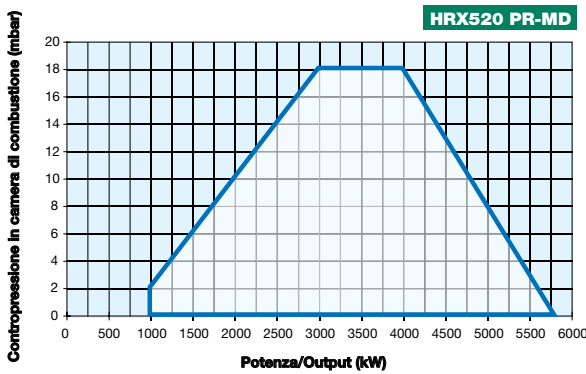
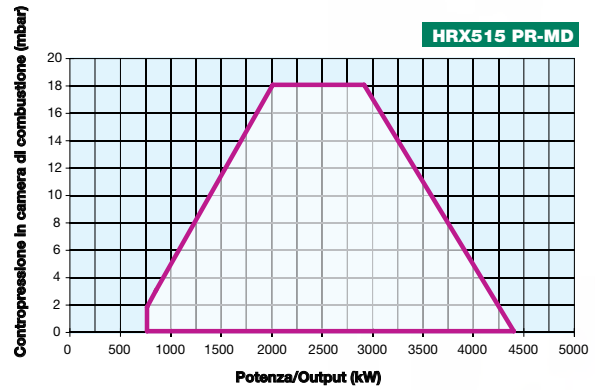
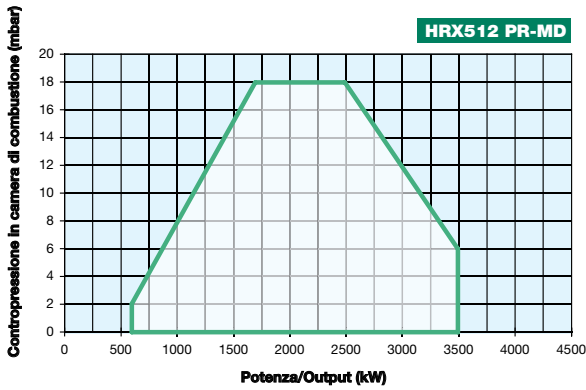
Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX512		HRX515		HRX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50.EC	2"	PR	02907245C	20.745,00	02907285C	22.040,00	02907325C	23.299,00
MG.PR.S.IT.A.1.65.EC	DN65	PR	02907255C	21.884,00	02907295C	23.181,00	02907335C	24.439,00
MG.PR.S.IT.A.1.80.EC	DN80	PR	02907265C	22.493,00	02907305C	23.789,00	02907345C	25.048,00
MG.PR.S.IT.A.1.100.EC	DN100	PR	02907275C	26.248,00	02907315C	27.545,00	02907355C	28.803,00
MG.MD.S.IT.A.1.50.EC	2"	MD(*)	02907245G	22.344,00	02907285G	23.640,00	02907325G	24.899,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	02907255G	23.483,00	02907295G	24.780,00	02907335G	26.039,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	02907265G	24.092,00	02907305G	25.388,00	02907345G	26.647,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	02907275G	27.848,00	02907315G	29.144,00	02907355G	30.403,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX512		HRX515		HRX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02907245S	26.280,00	02907285S	27.576,00	02907325S	28.835,00
MG.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02907255S	27.419,00	02907295S	28.716,00	02907335S	29.975,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02907265S	28.028,00	02907305S	29.324,00	02907345S	30.583,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02907275S	31.784,00	02907315S	33.080,00	02907355S	34.339,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/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.

BRUCIATORI GAS/GASOLIO A BASSO NOx A GAS

I bruciatori HRX1000, rappresentano per campo di lavoro e per dimensioni, la versione più potente dell'intera serie di bruciatori misti gas-gasolio a basso NOx (fino a 10.600 kW).

Questi bruciatori, in unica fusione di alluminio, abbracciano soluzioni applicative rivolte all'industria ma anche a grosse utenze pubbliche (ospedali, università etc.) e grandi centrali termiche.

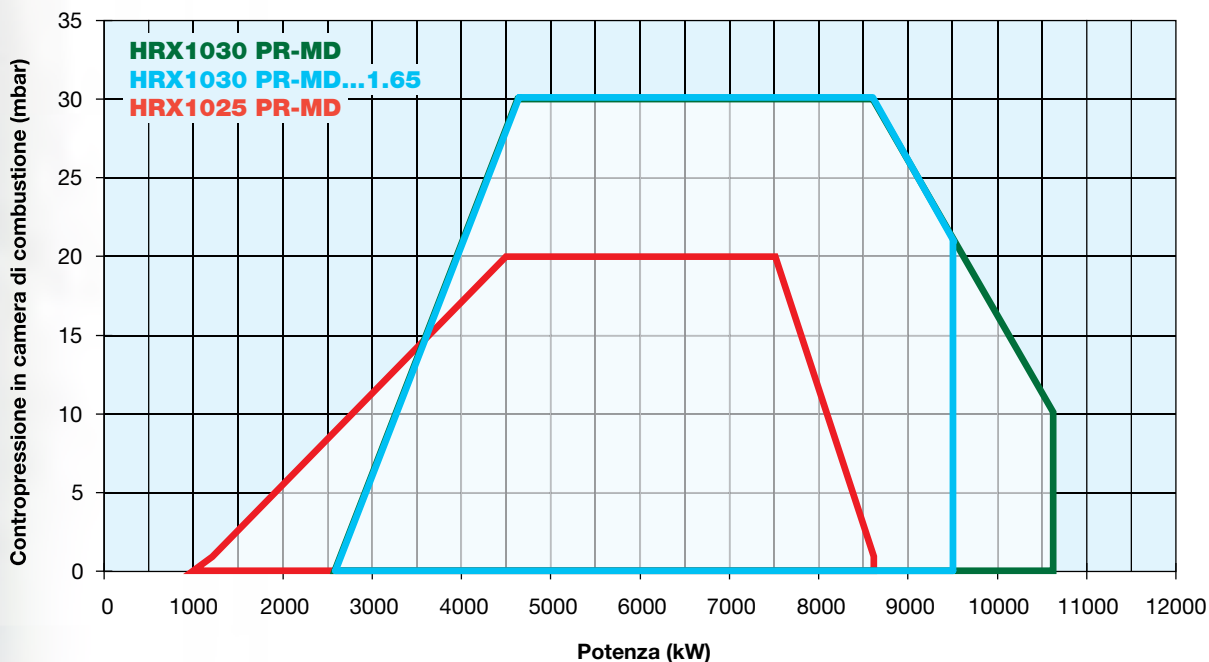
La possibilità di utilizzare due combustibili e in modo separato unitamente alla praticità di impiego e di manutenzione nonostante le considerevoli dimensioni, rendono questo prodotto davvero unico.

Il bruciatore viene prodotto nelle versioni con regolazione progressiva e modulante; qualora la specificità del caso lo richieda, è possibile adottare soluzioni personalizzate sia, per quanto riguarda la parte combustione, attraverso l'impiego di sistemi di controllo elettronici con verifica dell'O₂, sia, per quanto riguarda l'alimentazione, attraverso il tradizionale quadro di comando a bordo ma anche a parete, a leggio o ad armadio.

Questa nuova serie di bruciatori integra le ben note caratteristiche prestazionali e di affidabilità con il nuovo sistema di aspirazione dell'aria comburente con silenziatore e con la nuovissima testa di combustione che consente di ottenere nel funzionamento a gas valori di emissione particolarmente contenuti (< 80 mg/kWh Classe 3 EN 676).



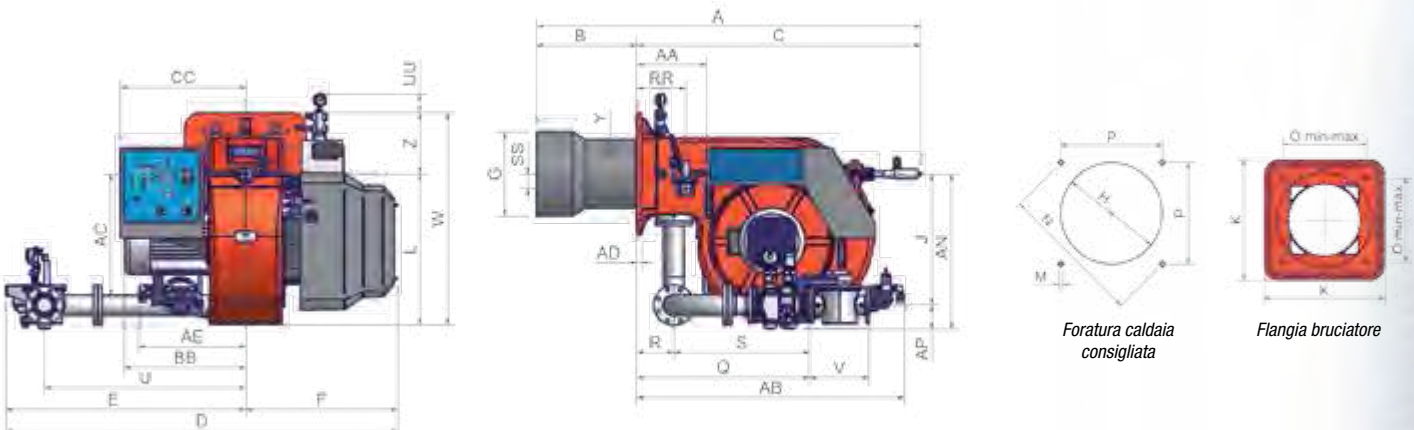
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HRX1025	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	8.600	400 V 3N ac	18.5	4	DN65 - 80 - 100
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400 V 3N ac	22	4	DN65
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	10.600	400 V 3N ac	22	4	DN80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HRX1025	2270	1720	1320	650
HRX1030	2500	1720	1320	750

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																																		
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z
HRX1025	MG.xx.S.IT.A.1.65	2087	377	1450	683	25	580	828	118	544	641	1543	680	2039	1217	822	425	475	710	660	815	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	155	292	1145	425	330
HRX1025	MG.xx.S.IT.A.1.80	2087	377	1450	683	25	580	842	132	544	641	1543	680	2041	1219	822	425	475	710	660	815	M16	651	460	460	939	200	265	739	80	1092	155	322	1145	425	330
HRX1025	MG.xx.S.IT.A.1.100	2087	377	1450	683	25	580	855	145	544	641	1543	680	2057	1235	822	425	475	710	660	815	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	155	382	1145	425	330
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.65	2527	817	1450	683	25	580	828	118	544	657	1983	680	2039	1217	822	550	600	710	ND	815	M16	ND	460	ND	964	250	265	714	80	1092	155	292	1190	550	375
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.80	2527	817	1450	683	25	580	842	132	544	657	1983	680	2041	1219	822	550	600	710	ND	815	M16	ND	460	ND	989	250	265	739	80	1092	155	322	1190	550	375
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.100	2527	817	1450	683	25	580	855	145	544	657	1983	680	2057	1235	822	550	600	710	ND	815	M16	ND	460	ND	892	250	265	642	80	1092	155	382	1190	550	375

(*) Valori indicativi

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX1025		HRX1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023072553	32.073,00	023072853	33.895,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023072653	33.058,00	023072953	34.880,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023072753	37.457,00	023073053	39.280,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023072554	33.672,00	023072854	35.494,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023072654	34.658,00	023072954	36.480,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023072754	39.057,00	023073054	40.879,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

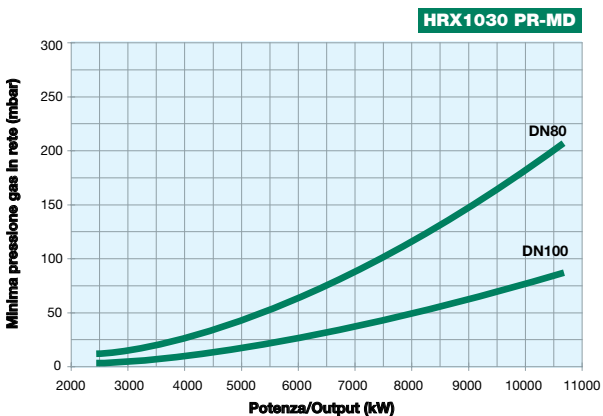
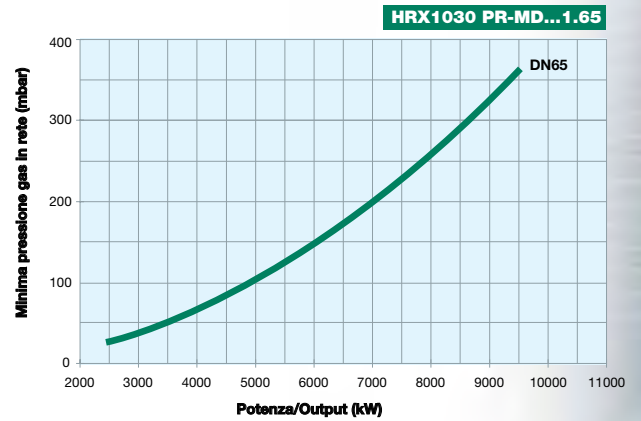
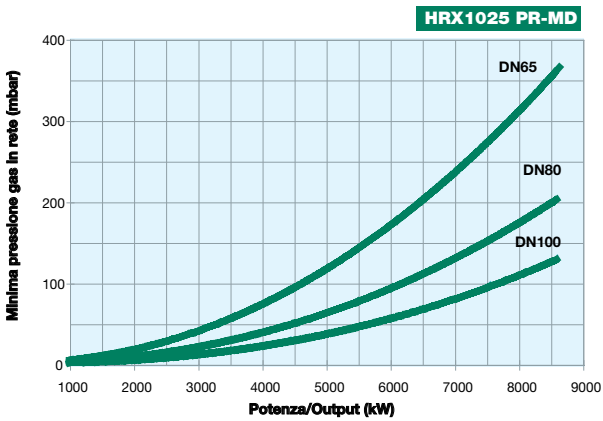
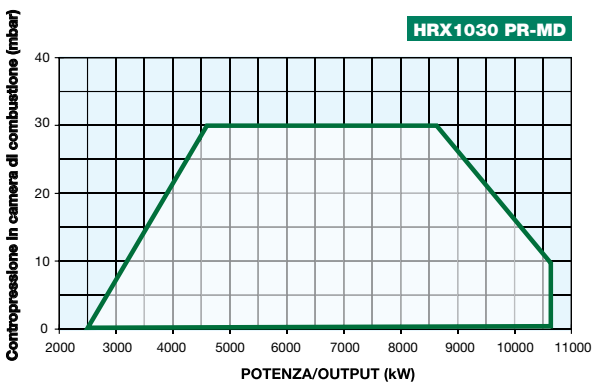
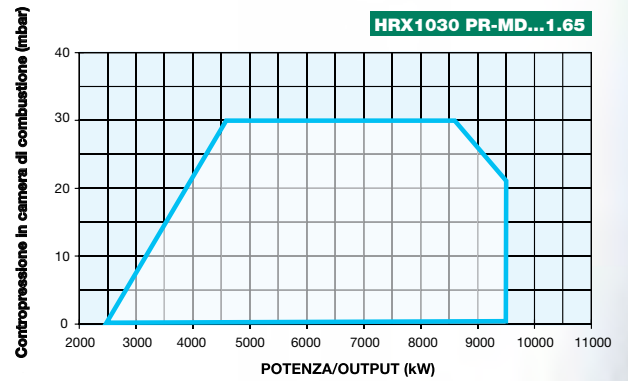
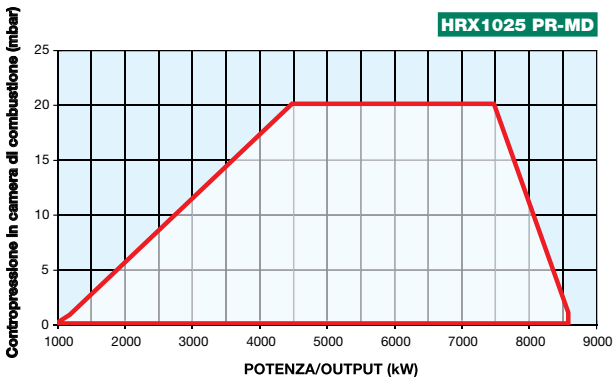
REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX1025		HRX1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02307255S	38.122,00	02307285S	39.944,00
MG.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02307265S	39.108,00	02307295S	40.930,00
MG.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02307275S	43.507,00	02307305S	45.329,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/608/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/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.

gamma bruciatori misti gas/olio combus

a polverizz. meccanica

serie tecnopress

KP60 - PR/MD

KP72 - PR/MD

KR75A - PR/MD

a polverizzazione meccanica

serie novanta - cinquecento

KP91A - PR/MD

KP92A - PR/MD

KP93A - PR/MD

KR512A - PR/MD

KR515A - PR/MD

KR520A - PR/MD

KR525A - PR/MD

a polverizzazione meccanica

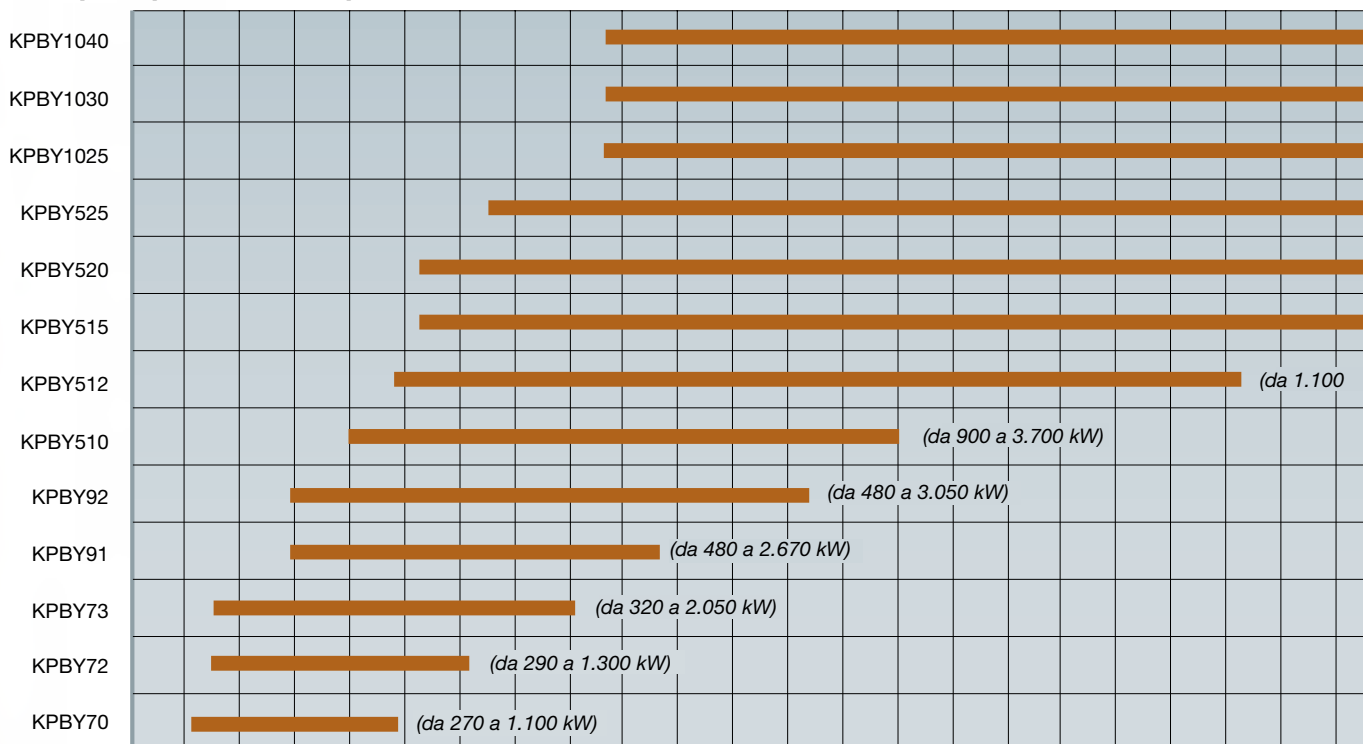
serie mille

KR1025 - PR/MD

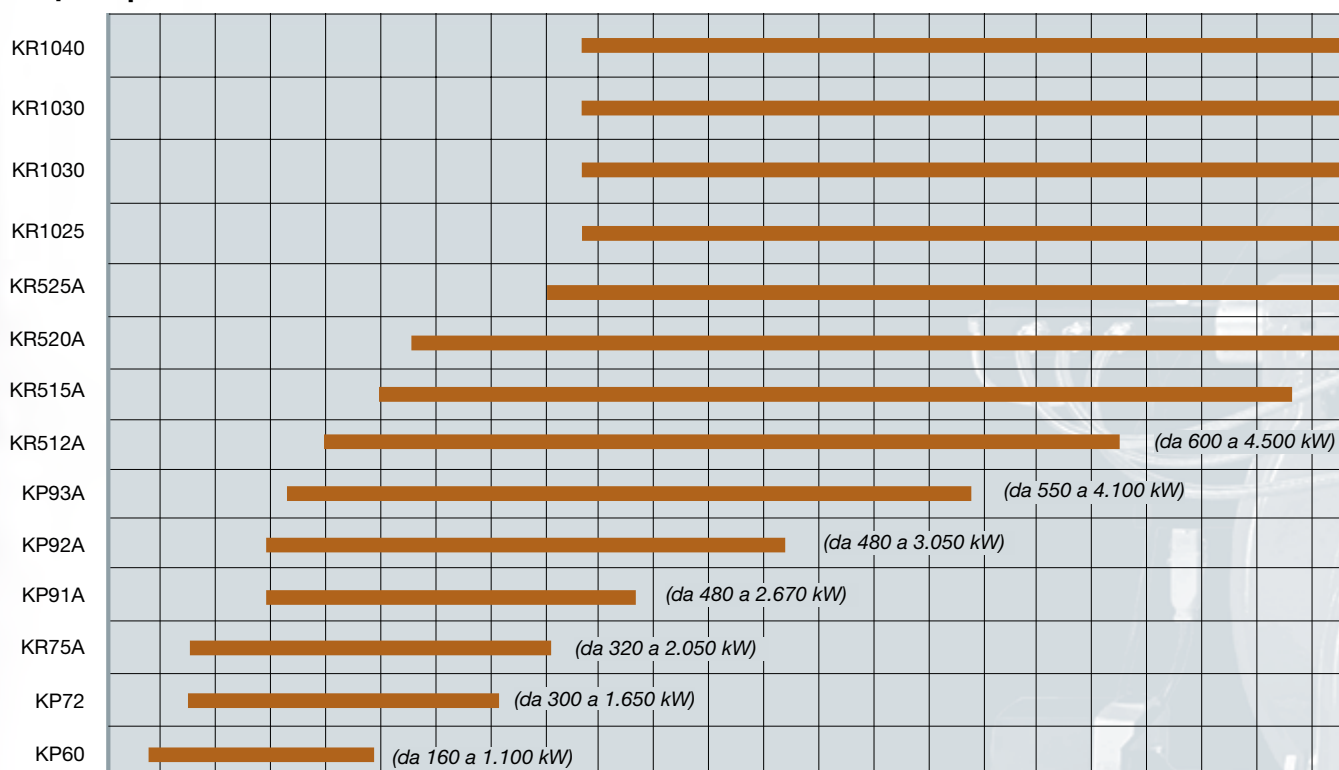
KR1030 - PR/MD

KR1040 - PR/MD

Tipo a polverizzazione pneumatica



Tipo a polverizzazione meccanica



tibile



a polverizzazione pneumatica

serie tecnopress - novanta - cinquecento

KPBY70 - PR/MD

KPBY72 - PR/MD

KPBY73 - PR/MD

KPBY91 - PR/MD

KPBY92 - PR/MD

KPBY510 - PR/MD

KPBY512 - PR/MD

KPBY515 - PR/MD

KPBY520 - PR/MD

KPBY525 - PR/MD

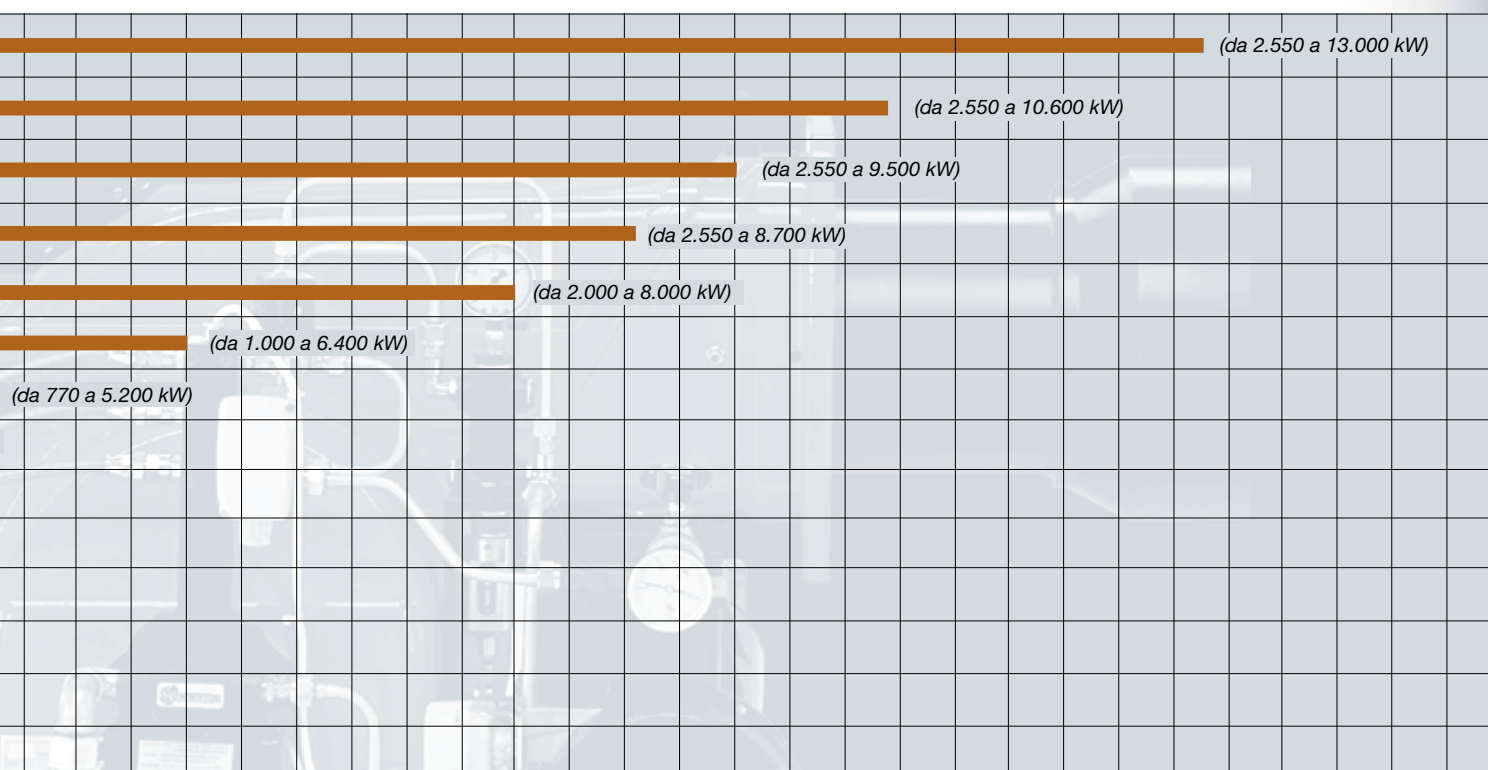
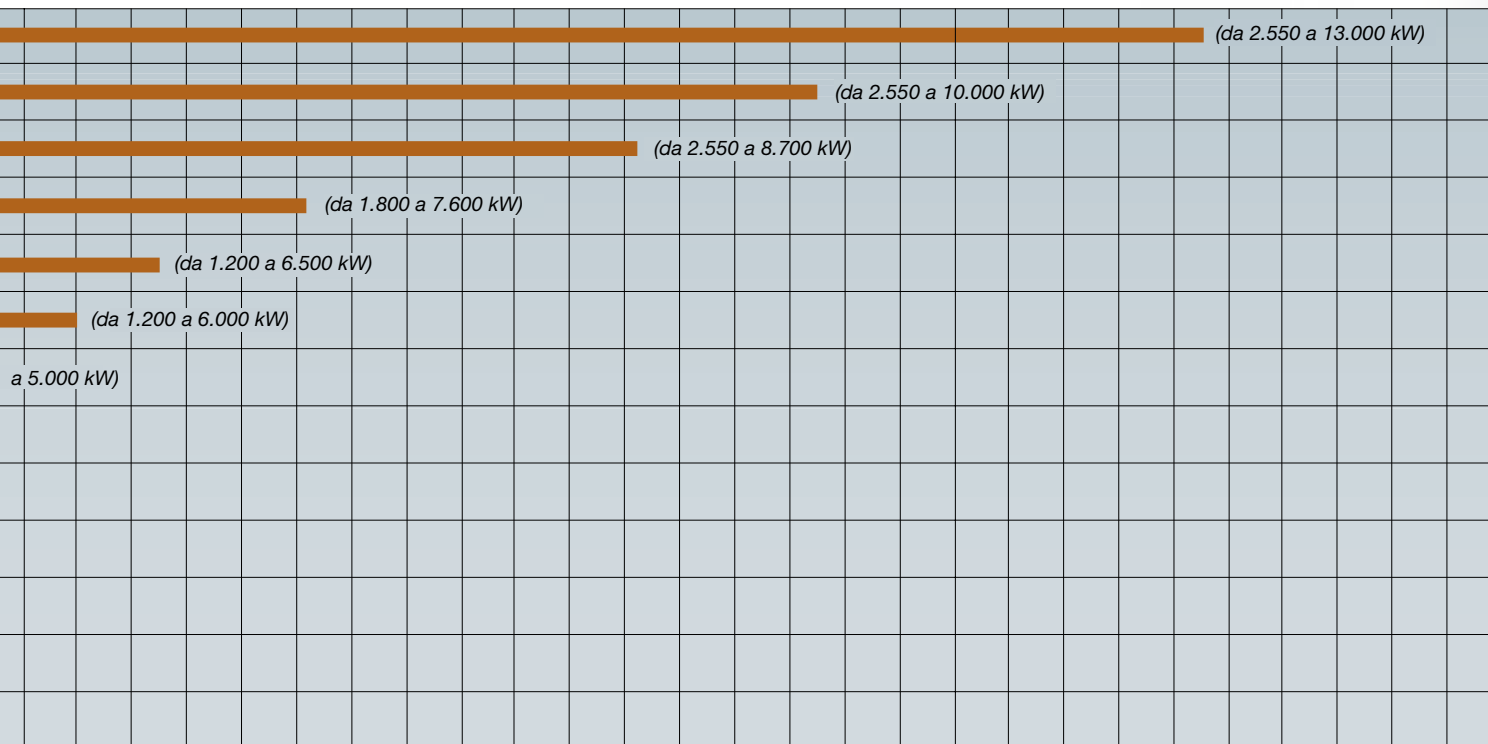
a polverizzazione pneumatica

serie mille

KPBY1025 - MD

KPBY1030 - MD

KPBY1040 - MD



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.

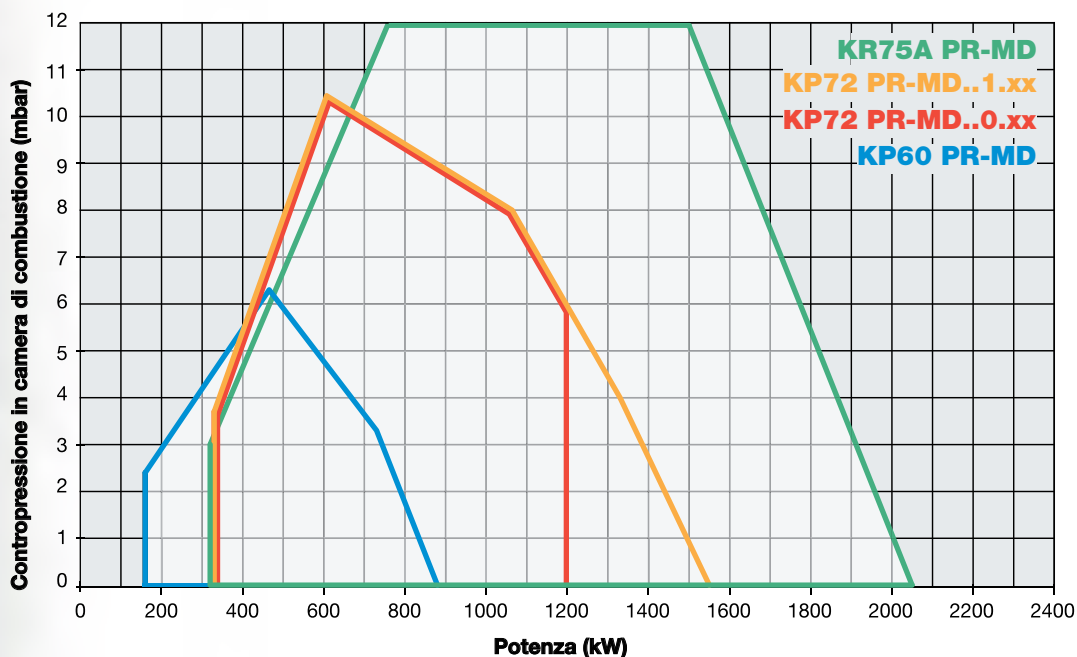
Il campo di applicazione, compreso tra 170 e 2050 kW, consente molteplici soluzioni in fase di regolazione.

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, 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C).

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



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

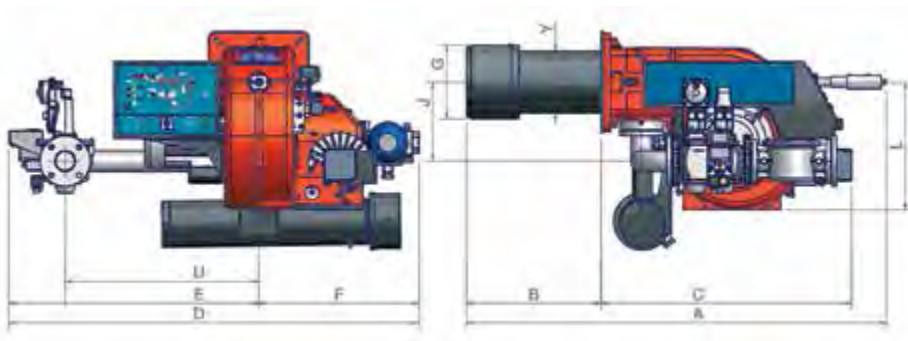




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KP60	MN.xx.S.IT.A.0.xx	160	880	230/400 V 3N ac	1,1	0,55	4,5	1"1/2 - 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
KR75A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	320	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	1,10	12,0	2" - DN65 - 80

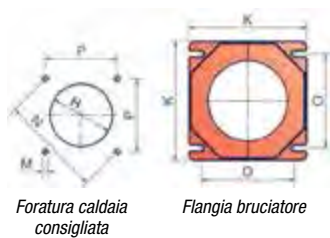
Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
KP60	1730	1280	1020	176
KP72/KR75A	1730	1280	1020	280

(*) Valori indicativi

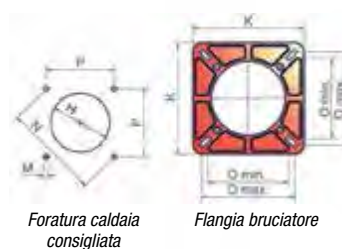
KP60



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

KP72 - KR75A



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)											Foratura caldaia (mm)				Flangia bruciatore (mm)		
		A	B	C	D	E	F	G	J	Y	L	U	H	M	N	P	K	O min. max.	
KP60*	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1116	376	740	1205	685	520	250	250	190	520	540	280	M10	269	190	240	190	190
KP72*	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1325	505	820	1365	825	540	300	265	212	580	560	340	M10	330	233	300	216	250
KR75A*	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1320	500	820	1365	825	540	254	265	212	580	560	270	M10	330	233	300	216	250

(*) Valori indicativi

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004080543	9.903,00	-	-
MN.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004080143	10.203,00	008080443	13.575,00
MN.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004080243	10.807,00	008080143	13.925,00
MN.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004080343	12.864,00	008080243	15.983,00
MN.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	008080343	16.644,00
MN.PR.S.IT.A.1.40	1"½	PR	-	-	008080453	14.275,00
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	-	-	008080153	14.625,00
MN.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	-	-	008080253	16.682,00
MN.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	-	-	008080353	17.344,00
MN.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004080544	11.269,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004080144	11.575,00	008080444	14.947,00
MN.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004080244	12.178,00	008080144	15.297,00
MN.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004080344	14.235,00	008080244	17.354,00
MN.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	008080344	18.015,00
MN.MD.S.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	-	-	008080454	15.646,00
MN.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	-	-	008080154	15.996,00
MN.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	-	-	008080254	18.054,00
MN.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	-	-	008080354	18.715,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR75A	
			Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)				
MN.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	008080553	16.255,00
MN.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	00808065	18.313,00
MN.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	008080753	18.974,00
MN.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	008080554	17.627,00
MN.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	008080654	19.684,00
MN.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	008080754	20.345,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

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

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	004190543	11.576,00	-	-
MD.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004190143	11.885,00	008190443	15.257,00
MD.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004190243	12.489,00	008190143	15.607,00
MD.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004190343	14.546,00	008190243	17.665,00
MD.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	008190343	18.326,00
MD.PR.S.IT.A.1.40	1"½	PR	-	-	008190453	15.957,00
MD.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	-	-	008190153	16.307,00
MD.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	-	-	008190253	18.364,00
MD.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	-	-	008190353	19.026,00
MD.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	004190544	12.951,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004190144	13.257,00	008190444	16.629,00
MD.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004190244	13.860,00	008190144	16.979,00
MD.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004190344	15.917,00	008190244	19.036,00
MD.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	008190344	19.697,00
MD.MD.S.IT.A.1.40	1"½	MD(*)	-	-	008190454	17.328,00
MD.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	-	-	008190154	17.678,00
MD.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	-	-	008190254	19.736,00
MD.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	-	-	008190354	20.397,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR75A	
			Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)				
MD.PR.S.IT.A.1.50■	2"	PR	008190553	17.937,00
MD.PR.S.IT.A.1.65■	DN65	PR	008190653	19.995,00
MD.PR.S.IT.A.1.80■	DN80	PR	008190753	20.656,00
MD.MD.S.IT.A.1.50■	2"	MD(*)	008190554	19.309,00
MD.MD.S.IT.A.1.65■	DN65	MD(*)	008190654	21.366,00
MD.MD.S.IT.A.1.80■	DN80	MD(*)	008190754	22.027,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

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

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72		KR75A	
			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	15.719,00	-	-	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00408015S	16.025,00	00808045S	20.096,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00408025S	16.628,00	00808015S	20.446,00	00808055S	22.077,00
MN.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00408035S	18.685,00	00808025S	22.504,00	00808065S	24.134,00
MN.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	00808035S	23.165,00	00808075S	24.795,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)								
MD.MD.S.IT.A.1.32.ES	1"½	MD(*)	00419055S	17.401,00	-	-	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.40.ES	1"½	MD(*)	00419015S	17.707,00	00819045S	21.778,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.50.ES	2"	MD(*)	00419025S	18.310,00	00819015S	22.128,00	00819055S	23.759,00
MD.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	00419035S	20.367,00	00819025S	24.186,00	00819065S	25.816,00
MD.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	-	00819035S	24.847,00	00819075S	26.477,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

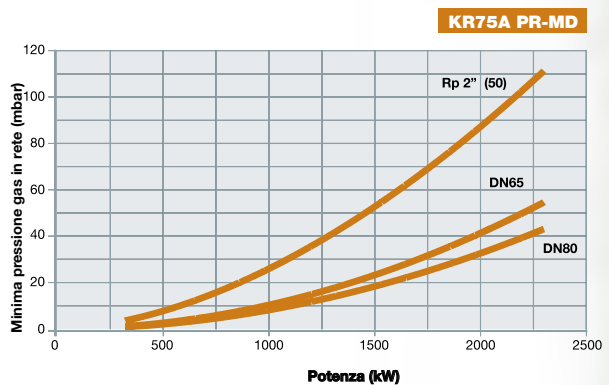
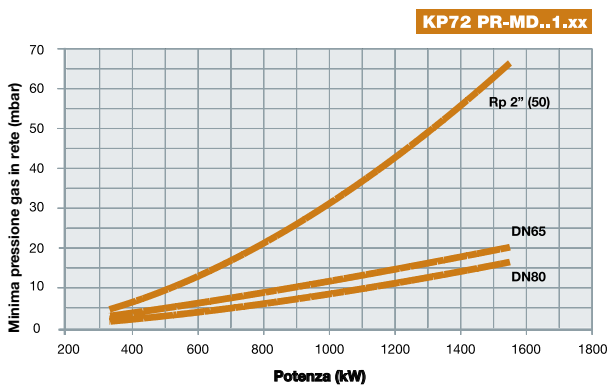
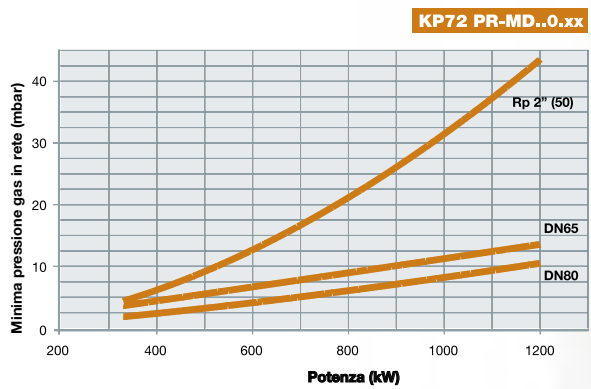
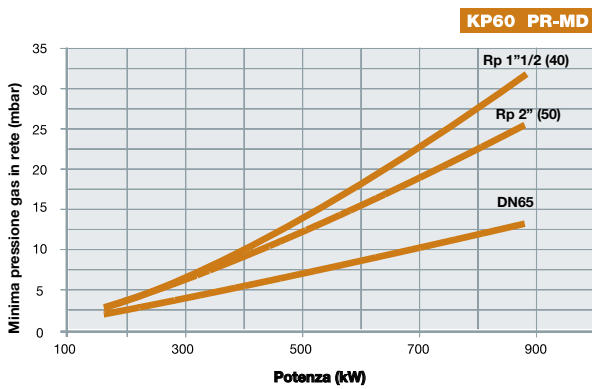
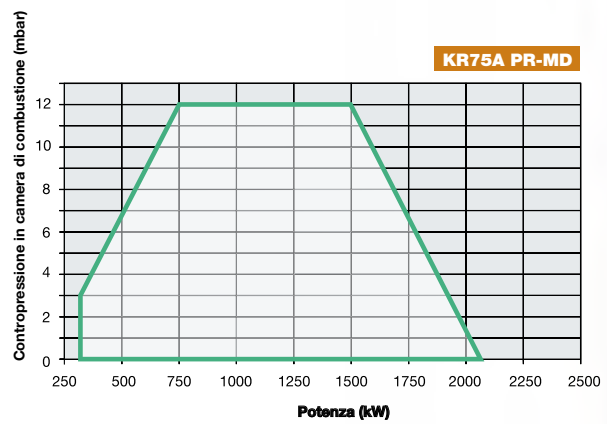
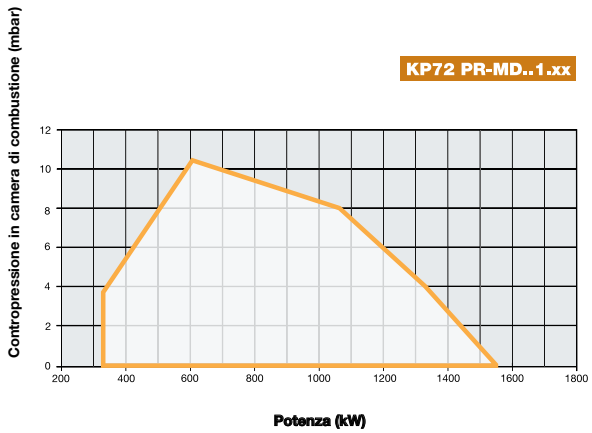
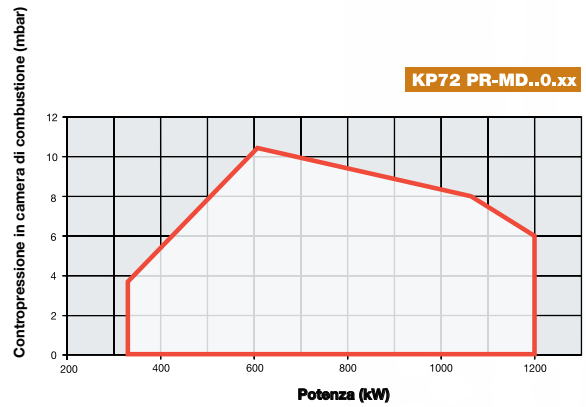
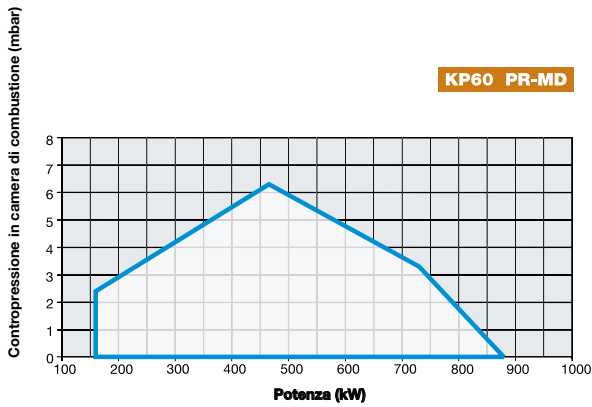
N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



A POLVERIZZAZIONE MECCANICA



serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

La serie dei bruciatori misti della famiglia KP integra perfettamente gli automatismi ed i sistemi di regolazione adottati sia sui bruciatori a gas sia su quelli ad olio combustibile per applicazioni di tipo industriale fino a 8000 kW.

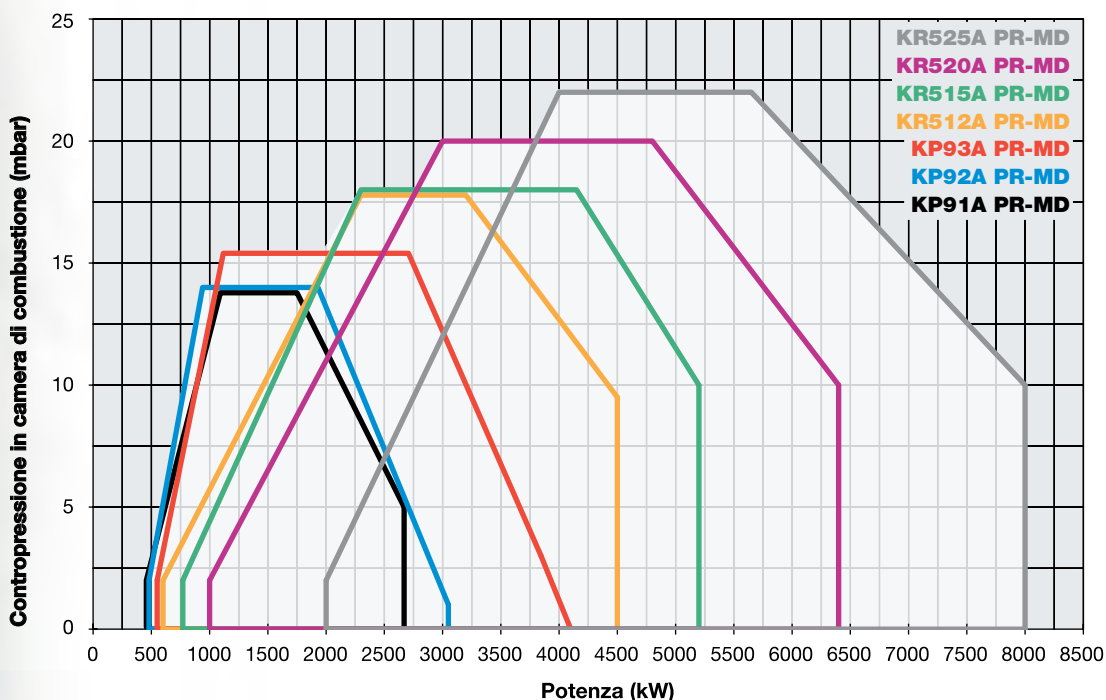
In grado di bruciare separatamente i due combustibili, sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del combustibile fluido.

Nell'esercizio a gas infatti, il motore che aziona la pompa del combustibile liquido è fermo.

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

Un preriscaldatore assicura la costante fluidità della nafta attraverso una serie di resistenze elettriche adatte allo scopo a basso carico termico.

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



serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

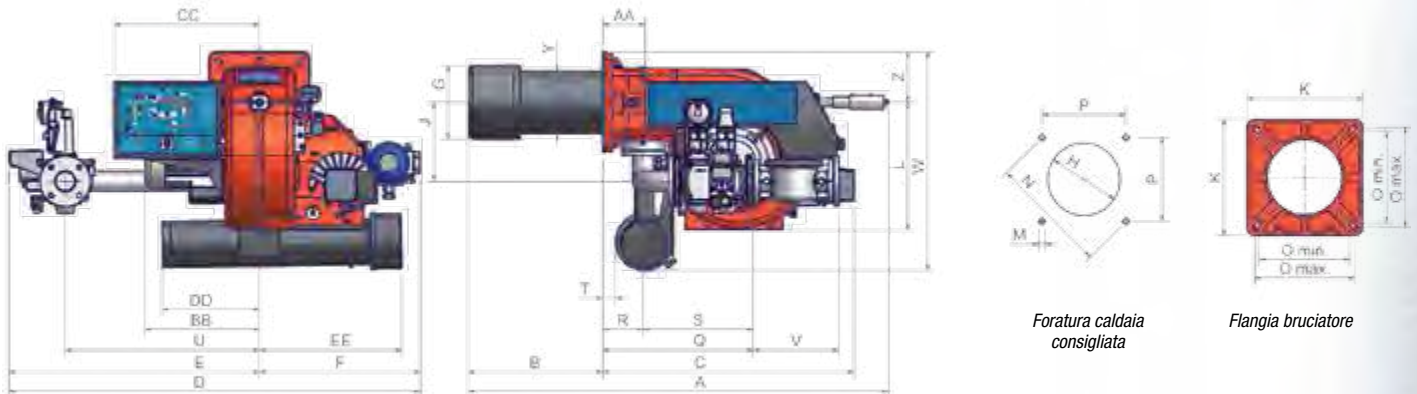
GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KP91A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	480	2.670	230/400 V 3N ac	4,0	1,1	18	2" - DN 65 - 80 - 100
KP92A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	480	3.050	230/400 V 3N ac	5,5	1,1	18	2" - DN 65 - 80 - 100
KP93A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	550	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	1,5	24	2" - DN 65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 112-113.



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
KP91A/KP92A/KP93A	1730	1280	1020	370

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																																			
		A	AA	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	DD	E	EE	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	
		min max																																			
KP91A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1525	152	343	35	473	429	100	495	441	1030	533	1345	464	726	441	619	304	344	228	329	360	466	M12	424	280	310	300	522	148	374	44	624	216	783	228	185
KP91A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1525	152	343	35	473	405	117	495	441	1030	533	1494	464	875	441	619	304	344	228	288	360	466	M12	424	280	310	300	632	148	484	44	750	292	783	228	185
KP91A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1525	152	343	35	473	439	132	495	441	1030	533	1496	464	877	441	619	304	344	228	307	360	466	M12	424	280	310	300	683	148	535	44	750	313	783	228	185
KP91A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1525	152	343	35	473	592	145	495	441	1030	533	1586	464	967	441	619	304	344	228	447	360	466	M12	424	280	310	300	790	148	642	44	824	353	783	228	185
KP92A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1525	152	343	35	473	429	100	495	441	1030	533	1345	464	726	441	619	304	344	228	329	360	466	M12	424	280	310	300	522	148	374	44	624	216	783	228	185
KP92A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1525	152	343	35	473	405	117	495	441	1030	533	1494	464	875	441	619	304	344	228	288	360	466	M12	424	280	310	300	632	148	484	44	750	292	783	228	185
KP92A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1525	152	343	35	473	439	132	495	441	1030	533	1496	464	877	441	619	304	344	228	307	360	466	M12	424	280	310	300	683	148	535	44	750	313	783	228	185
KP92A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1525	152	343	35	473	592	145	495	441	1030	533	1586	464	967	441	619	304	344	228	447	360	466	M12	424	280	310	300	790	148	642	44	824	353	783	228	185
KP93A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1525	152	343	35	473	429	100	495	460	1030	533	1345	464	726	441	619	304	344	228	329	360	466	M12	424	280	310	300	522	148	374	44	624	216	783	228	185
KP93A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1525	152	343	35	473	405	117	495	460	1030	533	1494	464	875	441	619	304	344	228	288	360	466	M12	424	280	310	300	632	148	484	44	750	292	783	228	185
KP93A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1525	152	343	35	473	439	132	495	460	1030	533	1496	464	877	441	619	304	344	228	307	360	466	M12	424	280	310	300	683	148	535	44	750	313	783	228	185
KP93A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1525	152	343	35	473	592	145	495	460	1030	533	1586	464	967	441	619	304	344	228	447	360	466	M12	424	280	310	300	790	148	642	44	824	353	783	228	185

(*) Valori indicativi

*DN = diametro valvole gas.

NOTA: le dimensioni di ingombro sono riferite a bruciatori provvisti di valvole Siemens mod. VGD.

serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

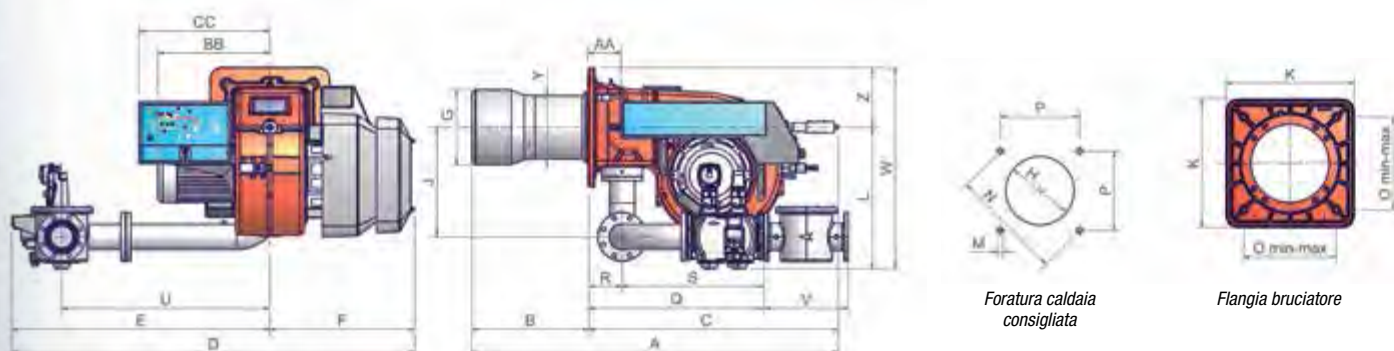
GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KR512A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400 V 3N ac	9,2	1,5	24	2" - DN 65 - 80 - 100
KR515A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400 V 3N ac	11,0	1,5	12 + 18	2" - DN 65 - 80 - 100
KR520A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400 V 3N ac	15,0	2,2	18 + 24	2" - DN 65 - 80 - 100
KR525A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400 V 3N ac	18,5	2,2	24 + 24	DN 65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pag. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
KR512A/KR515A/KR520A	1760	1470	1300	470
KR525A	1800	1500	1300	480

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																													
		A	AA	AD	AM	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
KR512A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	508	1211	598	1713	1071	642	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	328	270
KR512A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	508	1211	598	1693	1051	642	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	328	270
KR512A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	508	1211	598	1726	1084	642	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	328	270
KR512A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	508	1211	598	1809	1167	642	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	328	270
KR515A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	508	1211	598	1713	1071	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	328	270
KR515A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	508	1211	598	1693	1051	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	328	270
KR515A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	508	1211	598	1726	1084	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	328	270
KR515A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	508	1211	598	1809	1167	642	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	328	270
KR520A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	508	1211	598	1713	1071	642	400	440	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	340	270
KR520A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	508	1211	598	1693	1051	642	400	440	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	340	270
KR520A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	508	1211	598	1726	1084	642	400	440	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	340	270
KR520A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	508	1211	598	1809	1167	642	400	440	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	340	270
KR525A	MN.xx.S.xx.A.1.50	1741	144	35	220	594	100	530	650	1211	598	1713	1071	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	845	216	759	340	270
KR525A	MN.xx.S.xx.A.1.65	1741	144	35	220	612	118	530	650	1211	598	1693	1051	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	634	150	485	845	292	759	340	270
KR525A	MN.xx.S.xx.A.1.80	1741	144	35	220	626	132	530	650	1211	598	1726	1084	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	322	759	340	270
KR525A	MN.xx.S.xx.A.1.100	1741	144	35	220	639	145	530	650	1211	598	1809	1167	642	434	484	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	759	340	270

(*) Valori indicativi

*DN = diametro valvole gas.

NOTA: le dimensioni di ingombro sono riferite a bruciatori provvisti di valvole Siemens mod. VGD.

serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP91A		KP92A		KP93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)								
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012081753	18.877,00	012082153	19.104,00	012081353	19.972,00
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012081853	20.018,00	012082253	20.243,00	012081453	21.112,00
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012081953	20.626,00	012082353	20.852,00	012081553	21.721,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012082053	24.382,00	012082453	24.607,00	012081653	25.477,00
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012081754	20.477,00	012082154	20.703,00	012081354	21.572,00
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012081854	21.617,00	012082254	21.843,00	012081454	22.712,00
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012081954	22.225,00	012082354	22.451,00	012081554	23.320,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012082054	25.981,00	012082454	26.207,00	012081654	27.075,00

OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)								
MD.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012191753	20.559,00	012192153	20.786,00	012191353	21.654,00
MD.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012191853	21.700,00	012192253	21.925,00	012191453	22.794,00
MD.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012191953	22.308,00	012192353	22.534,00	012191553	23.403,00
MD.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012192053	26.064,00	012192453	26.289,00	012191653	27.159,00
MD.MD.S.IT.A.1.50	2"	PR	012191754	22.159,00	012192154	22.385,00	012191354	23.254,00
MD.MD.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012191854	23.299,00	012192254	23.525,00	012191454	24.394,00
MD.MD.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012191954	23.907,00	012192354	24.133,00	012191554	25.002,00
MD.MD.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012192054	27.663,00	012192454	27.889,00	012191654	28.757,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR512A		KR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029080153	20.347,00	029080553	22.211,00
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029080253	21.487,00	029080653	23.351,00
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029080353	22.096,00	029080753	23.959,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029080453	25.851,00	029080853	27.715,00
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029080154	21.947,00	029080554	23.811,00
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029080254	23.087,00	029080654	24.950,00
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029080354	23.695,00	029080754	25.559,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029080454	27.450,00	029080854	29.314,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR520A		KR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029080953	23.956,00	-	-
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029081053	25.096,00	029081453	28.568,00
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029081153	25.704,00	029081553	29.176,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029081253	29.461,00	029081653	32.932,00
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029080954	25.556,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029081054	26.695,00	029081454	30.167,00
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029081154	27.304,00	029081554	30.776,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029081254	31.059,00	029081654	34.531,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

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 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR512A		KR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029190153	22.029,00	029190553	23.893,00
MD.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029190253	23.169,00	029190653	25.033,00
MD.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029190353	23.778,00	029190753	25.641,00
MD.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029190453	27.533,00	029190853	29.397,00
MD.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029190154	23.629,00	029190554	25.493,00
MD.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029190254	24.769,00	029190654	26.632,00
MD.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029190354	25.377,00	029190754	27.241,00
MD.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029190454	29.132,00	029190854	30.996,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR520A		KR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029190953	25.638,00	-	-
MD.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029191053	26.778,00	029191453	30.250,00
MD.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029191153	27.386,00	029191553	30.858,00
MD.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029191253	31.143,00	029191653	34.614,00
MD.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029190954	27.238,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029191054	28.377,00	029191454	31.849,00
MD.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029191154	28.986,00	029191554	32.458,00
MD.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029191254	32.741,00	029191654	36.213,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP91A		KP92A		KP93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)								
MN.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	01208175S	24.927,00	01208215S	25.153,00	01208135S	26.022,00
MN.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	01208185S	26.067,00	01208225S	26.293,00	01208145S	27.162,00
MN.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	01208195S	26.675,00	01208235S	26.901,00	01208155S	27.770,00
MN.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	01208205S	30.431,00	01208245S	30.657,00	01208165S	31.525,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)								
MD.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	01219175S	26.609,00	01219215S	26.835,00	01219135S	27.704,00
MD.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	01219185S	27.749,00	01219225S	27.975,00	01219145S	28.844,00
MD.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	01219195S	28.357,00	01219235S	28.583,00	01219155S	29.452,00
MD.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	01219205S	32.113,00	01219245S	32.339,00	01219165S2	33.207,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

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 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR512A		KR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02908015S28	26.397,00	02908055S28	28.261,00
MN.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02908025S28	27.537,00	02908065S28	29.400,00
MN.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02908035S28	28.145,00	02908075S28	30.009,00
MN.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02908045S28	31.900,00	02908085S28	33.764,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR520A		KR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)						
MN.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02908095S	30.006,00	-	-
MN.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02908105S	31.145,00	02908145S	34.617,00
MN.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02908115S	31.754,00	02908155S	35.226,00
MN.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02908125S	35.509,00	02908165S	38.981,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR512A		KR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02919015S	28.079,00	02919055S	29.943,00
MD.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02919025S	29.219,00	02919065S	31.082,00
MD.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02919035S	29.827,00	02919075S	31.691,00
MD.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02919045S	33.582,00	02919085S	35.446,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR520A		KR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)						
MD.MD.S.xx.A.1.50.ES	2"	MD(*)	02919095S	31.688,00	-	-
MD.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02919105S	32.827,00	02919145S	36.299,00
MD.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02919115S	33.436,00	02919155S	36.908,00
MD.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02919125S	37.191,00	02919165S	40.663,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

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 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

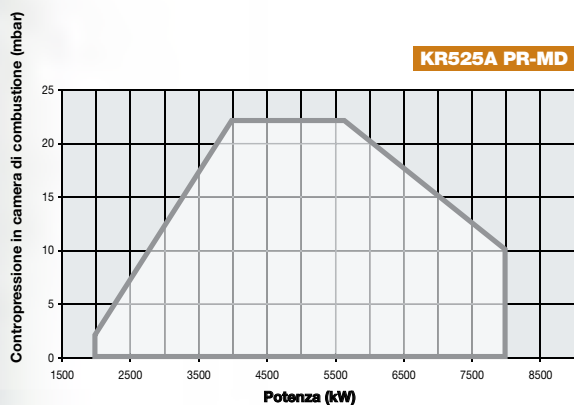
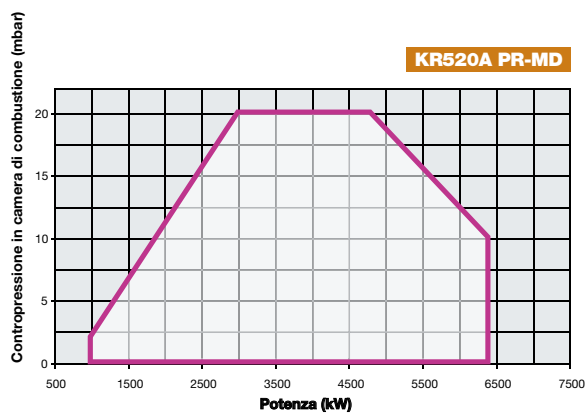
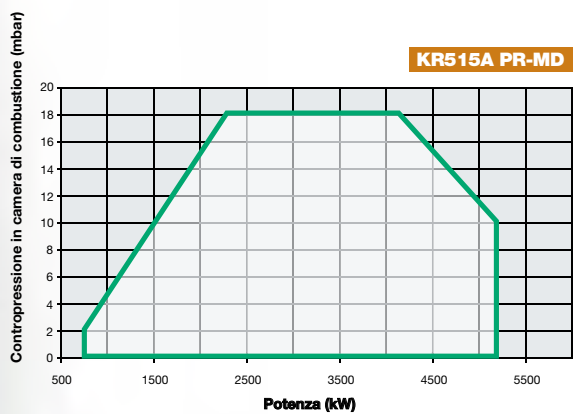
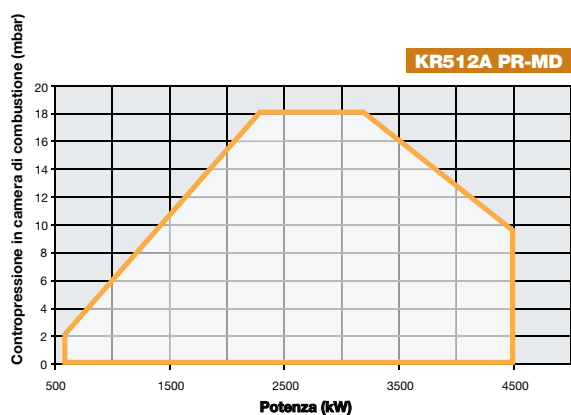
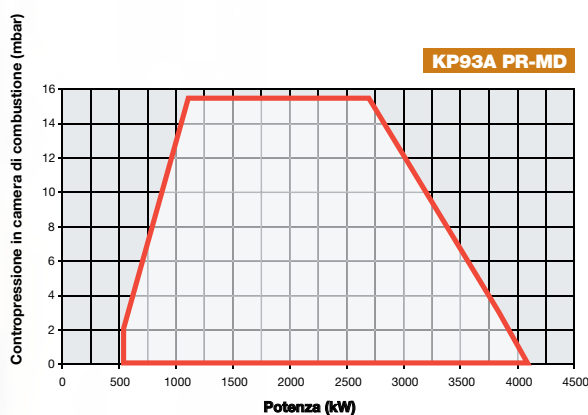
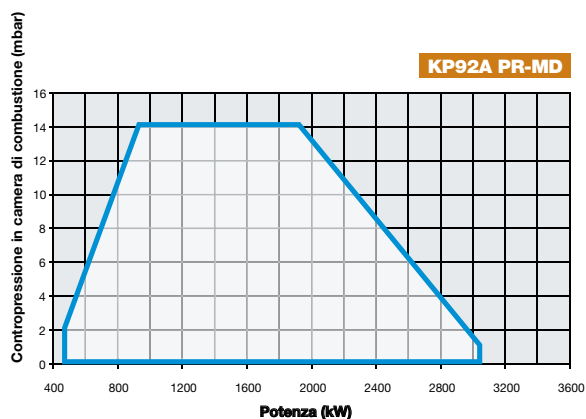
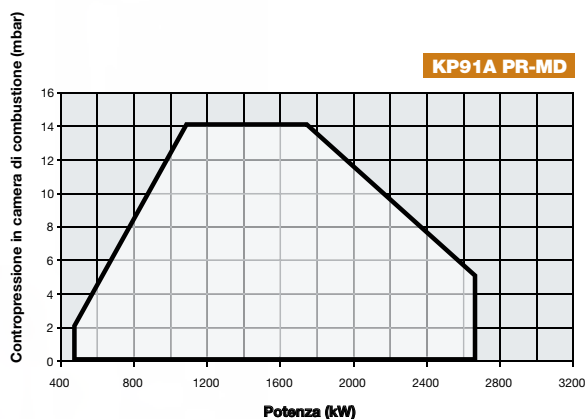
serienovanta-cinquecento

KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA



serienovanta-cinquecento

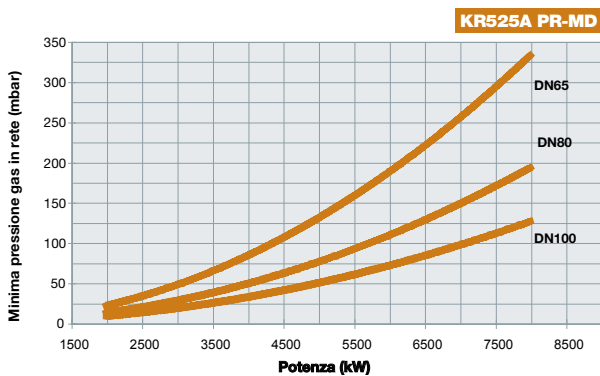
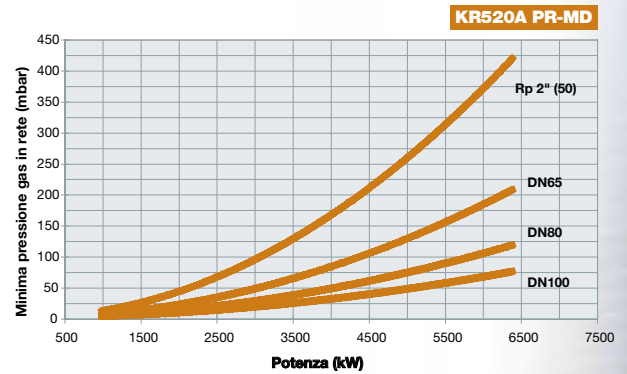
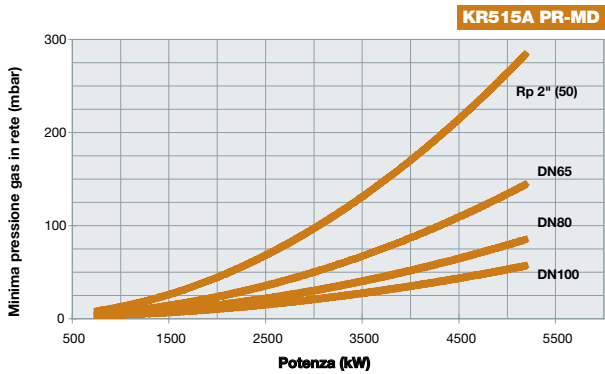
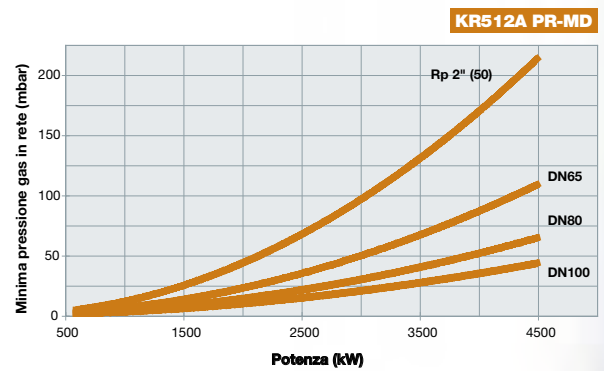
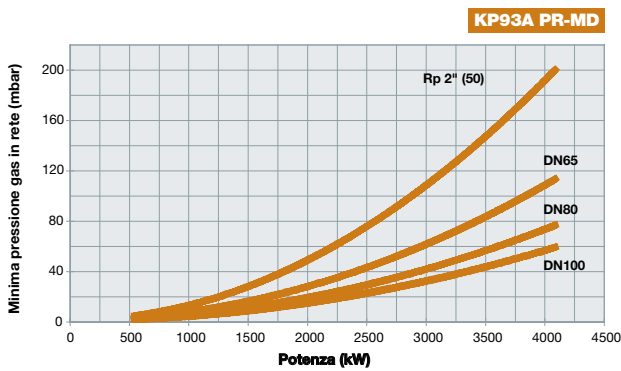
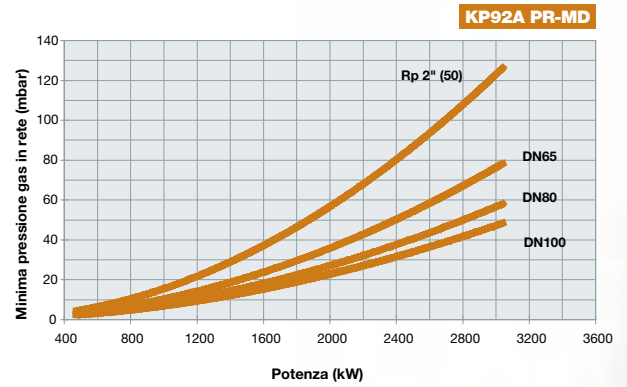
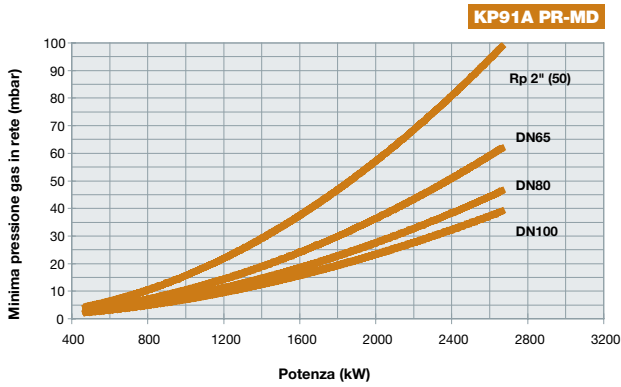
KP91A KP92A KP93A

KR512A KR515A KR520A KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE



A POLVERIZZAZIONE MECCANICA



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.

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

Questi modelli di bruciatori rappresentano la versione più potente della gamma KR. I sistemi di combustione del gas e dell'olio combustibile risultano perfettamente compatibili in quanto possono bruciare separatamente i due combustibili, essendo dotati di un motore elettrico indipendente per il azionamento della pompa del combustibile liquido.

Nel funzionamento a gas infatti, il motore che aziona la pompa del combustibile liquido è fermo.

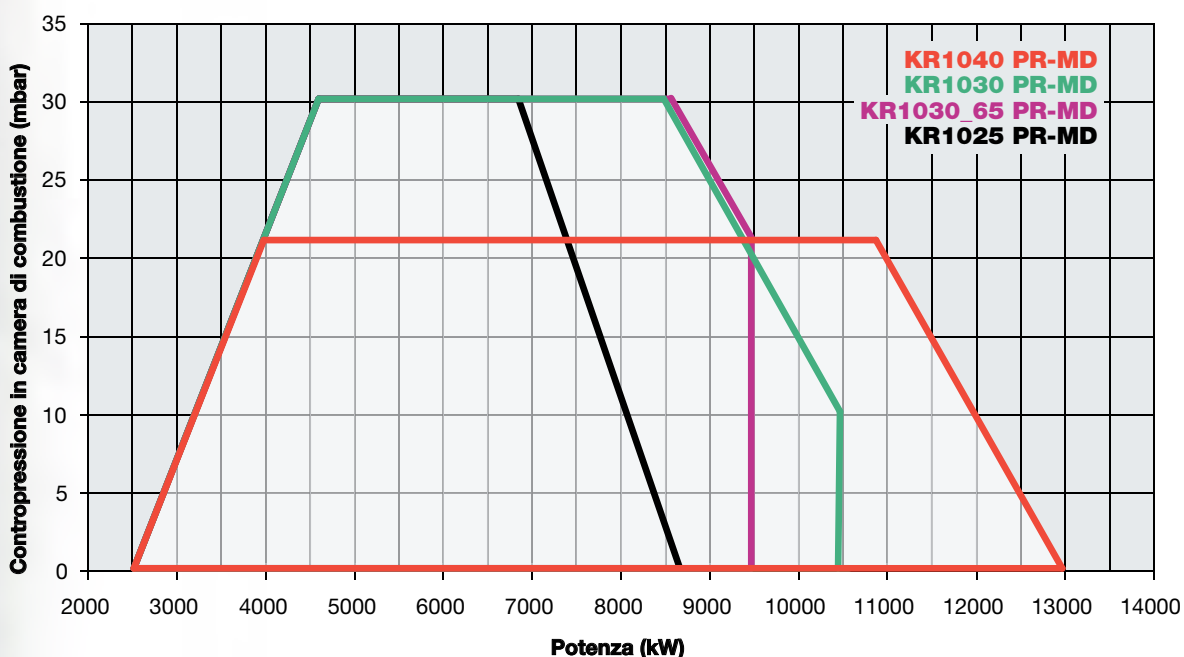
Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula "UV".

Un preriscaldatore assicura la costante fluidità della nafta attraverso una serie di resistenze elettriche corazzate a basso carico termico.

La regolazione dei bruciatori è progressiva o modulante; risulta disponibile, su richiesta, anche il bruciatore adatto all'impiego di olio combustibile con viscosità 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), oltre ovviamente a quella per viscosità standard di 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C).



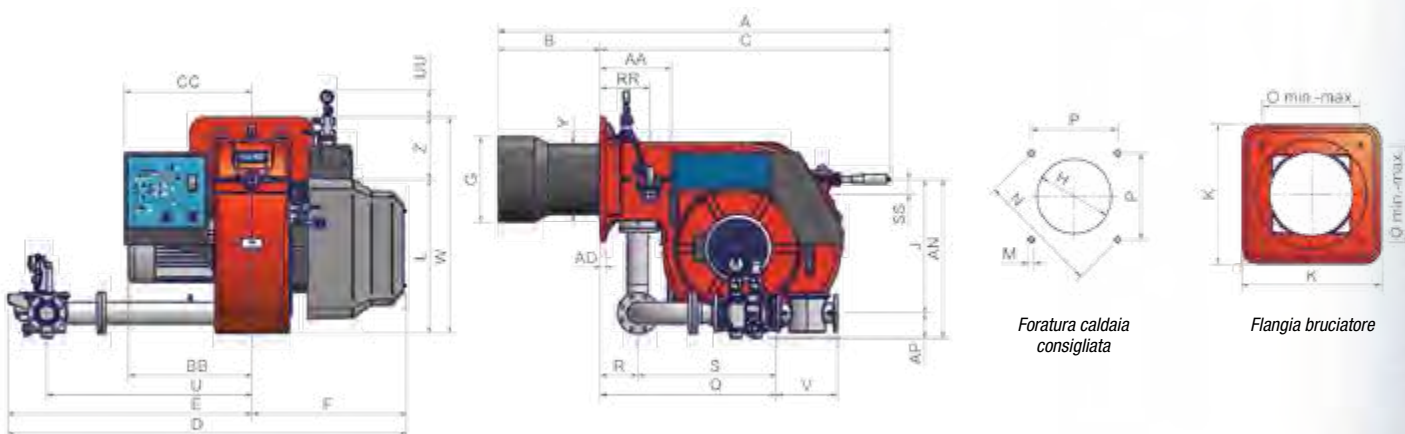
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KR1025	MN.xx.S.IT.A.1.xx	2.550	8.700	400V 3N ac	18,5	5,5	24 + 24	DN 65 - 80 - 100
KR1030	MN.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22,0	5,5	24 + 24	DN 65
KR1030	MN.xx.S.IT.A.1.xx	2.550	10.600	400V 3N ac	22,0	5,5	24 + 24	DN 80 - 100
KR1040	MN.xx.x.IT.A.1.xx	2.550	13.000	400V 3N ac	30,0	5,5	24 + 24	DN 80 - 100 - 125

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 112-113.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
KR1025/KR1030	2270	1720	1320	760
KR1030/KR1040	2270	1720	1320	780
Gruppo di spinta**	1170	770	1610	

(*) Valori indicativi
(**) Fornito su telaio

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																															
		A	AA	AD	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	RR	S	SS	U	UU	V	W	Y	Z
KR1025	MN.xx.S.IT.A.1.65	2088	377	25	827	118	544	641	1544	680	2121	1299	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	379	330
KR1025	MN.xx.S.IT.A.1.80	2088	377	25	841	132	544	641	1544	680	2123	1301	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	379	330
KR1025	MN.xx.S.IT.A.1.100	2088	377	25	854	145	544	641	1544	680	2139	1317	822	400	450	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	379	330
KR1030	MN.xx.S.IT.A.1.65	2088	377	25	827	118	544	657	1544	680	2121	1299	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	914	200	265	714	80	1092	142	292	1146	372	330
KR1030	MN.xx.S.IT.A.1.80	2088	377	25	841	132	544	657	1544	680	2123	1301	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1092	142	322	1146	372	330
KR1030	MN.xx.S.IT.A.1.100	2088	377	25	854	145	544	657	1544	680	2139	1317	822	454	504	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1092	142	382	1146	372	330
KR1040	MN.xx.S.IT.A.1.80	2106	377	25	841	132	544	657	1562	680	2123	1301	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	936	200	265	736	80	1192	142	322	1146	408	330
KR1040	MN.xx.S.IT.A.1.100	2106	377	25	854	145	544	657	1562	680	2139	1317	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	842	200	265	642	80	1192	142	382	1146	408	330
KR1040	MN.xx.S.IT.A.1.125	2106	377	25	884	175	544	657	1562	680	2254	1432	822	514	564	709	660	816	M16	651	460	460	954	200	265	754	80	1192	142	480	1146	408	330

(*) Valori indicativi

A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

REGOLAZIONE MECCANICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR1025		KR1030		KR1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)								
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023081653	39.402,00	023081953	41.009,00	-	-
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023081753	40.388,00	023082053	41.995,00	023082253	44.401,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023081853	44.787,00	023082153	46.394,00	023082353	48.801,00
MN.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	023082453	50.667,00
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023081654	41.001,00	023081954	42.607,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023081754	41.986,00	023082054	43.593,00	023082254	46.000,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023081854	46.387,00	023082154	47.993,00	023082354	50.399,00
MN.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	023082454	52.267,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)								
MD.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023191653	41.084,00	023191953	42.691,00	-	-
MD.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023191753	42.070,00	023192053	43.677,00	023192253	46.083,00
MD.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023191853	46.469,00	023192153	48.076,00	023192353	50.483,00
MD.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	023192453	52.349,00
MD.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023191654	42.683,00	023191954	44.289,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023191754	43.668,00	023192054	45.275,00	023192254	47.682,00
MD.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023191854	48.069,00	023192154	49.675,00	023192354	52.081,00
MD.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	023192454	53.949,00

REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR1025		KR1030		KR1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E a 50°C)								
MN.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02308165S	45.451,00	02308195S	47.057,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02308175S	46.436,00	02308205S	48.043,00	02308225S	50.450,00
MN.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02308185S	50.837,00	02308215S	52.443,00	02308235S	54.849,00
MN.MD.S.IT.A.1.125.ES	DN125	MD(*)	-	-	-	-	02308245S	56.717,00
OLIO COMBUSTIBILE 400 cSt a 50° (50°E a 50°C)								
MD.MD.S.IT.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	02319165S	47.133,00	02319195S	48.739,00	-	-
MD.MD.S.IT.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	02319175S	48.118,00	02319205S	49.725,00	02319225S	52.132,00
MD.MD.S.IT.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	02319185S	52.519,00	02319215S	54.125,00	02319235S	56.531,00
MD.MD.S.IT.A.1.125.ES	DN125	MD(*)	-	-	-	-	02319245S	58.399,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

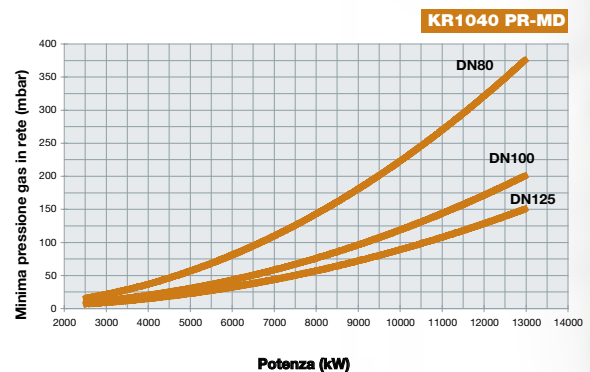
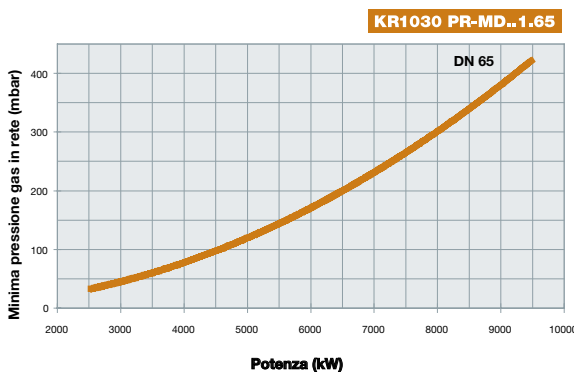
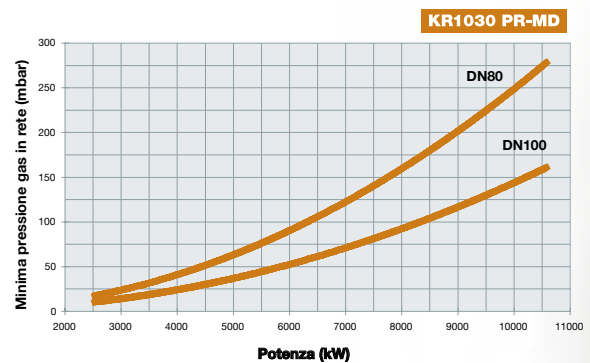
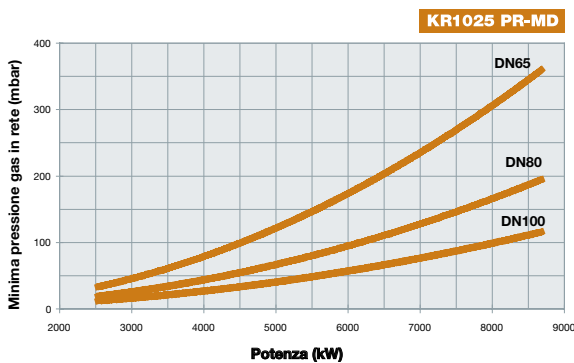
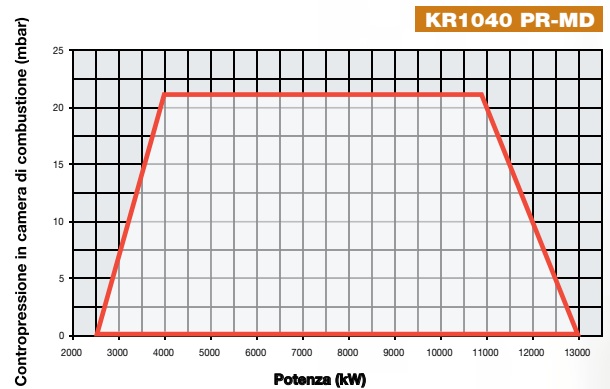
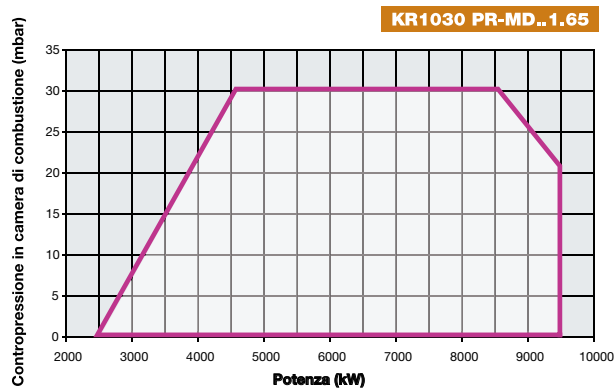
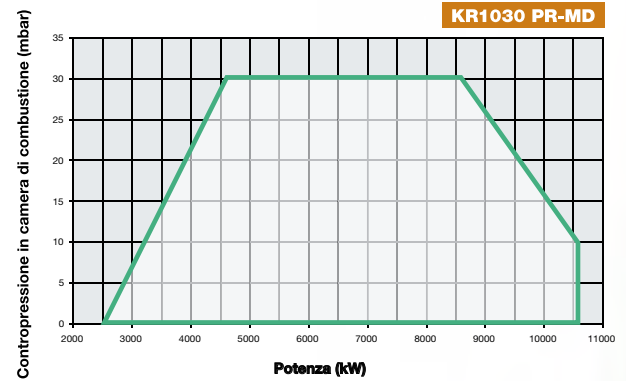
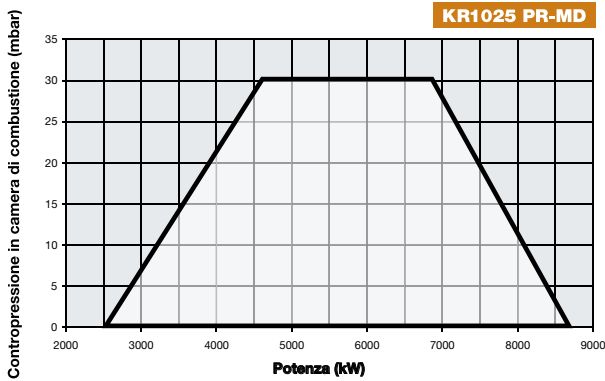
N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



A POLVERIZZAZIONE MECCANICA



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.

serie tecnopress-novanta-cinquecento

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92
KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

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.

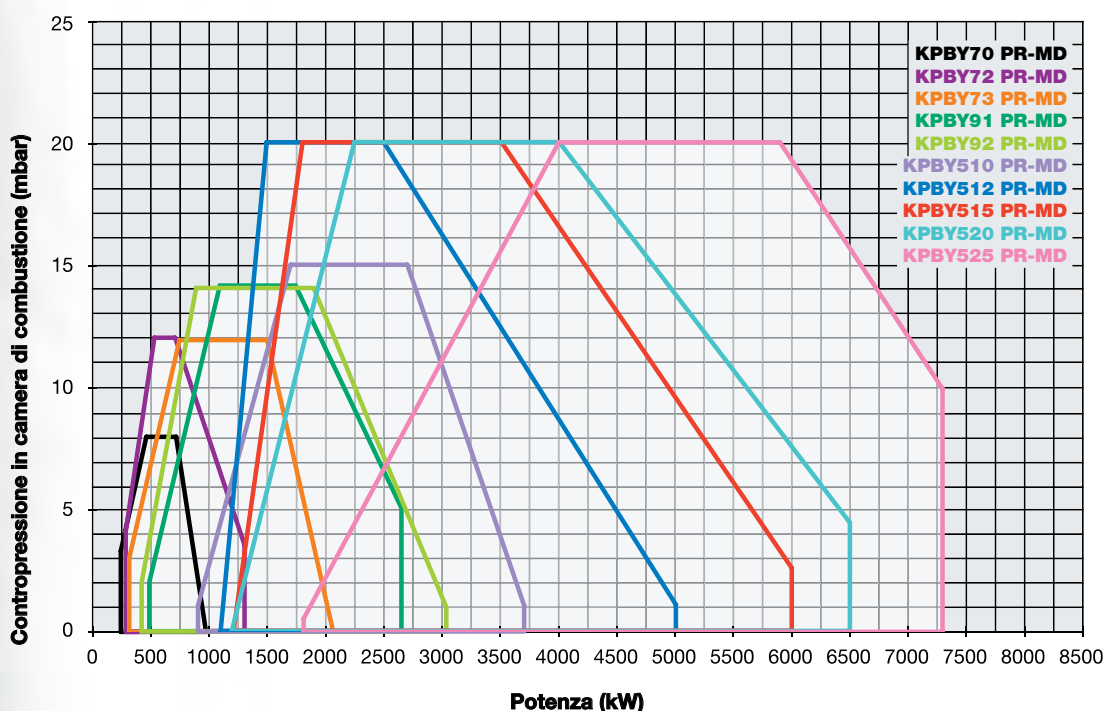
Questi bruciatori sono dotati di un ugello a bassa pressione che consente non solo di contenere i consumi ma soprattutto di limitare l'usura dell'intero sistema di polverizzazione. Tutti i bruciatori svolgono una regolazione di tipo progressivo, sono completi di quadro elettrico, gruppo motore pompa olio combustibile da installare separatamente da parte dell'utilizzatore e prevedono la pulizia automatica dell'ugello a fine ciclo. Presso l'impianto deve essere disponibile aria compressa o vapore a 8 bar. I bruciatori prevedono l'accensione a mezzo bruciatore pilota a gas, alimentato a metano oppure a GPL (su richiesta, disponibile pilota a gasolio) e sono adatti per una viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C).

Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa. Nel caso si scelga di utilizzare il vapore quale fluido di atomizzazione, il bruciatore viene modificato con uno specifico kit.

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

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

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



serie tecnopress-novanta-cinquecento

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92
KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525

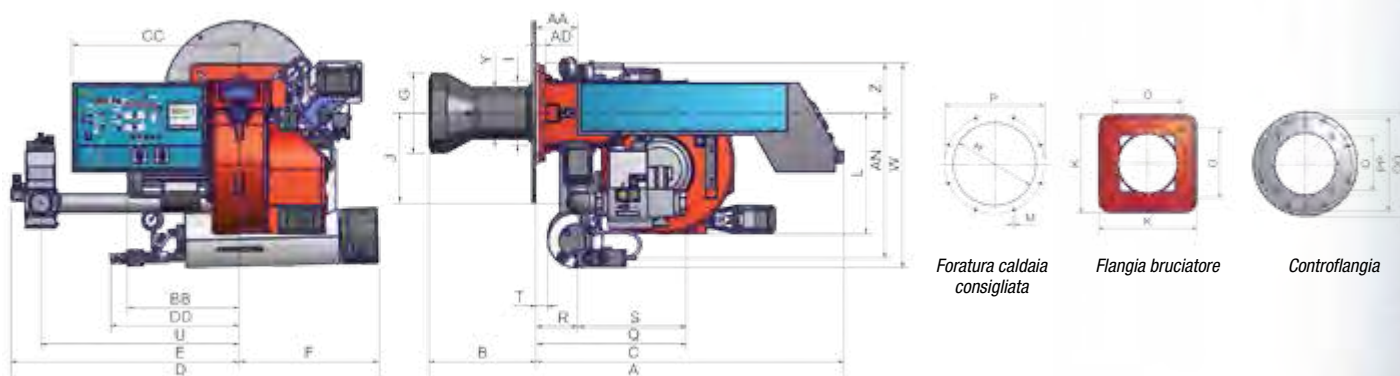
GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KPBY70	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	270	970	230/400 V 3N ac	1,5	0,75	4,5	2" - DN65
KPBY72	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	290	1.300	230/400 V 3N ac	2,2	0,75	4,5	2" - DN65 - 80
KPBY73	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	320	2.050	230/400 V 3N ac	3,0	0,75	8,0	2" - DN65 - 80
KPBY91	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	480	2.670	230/400 V 3N ac	4,0	0,75	8,0	2" - DN65 - 80 - 100
KPBY92	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	480	3.050	230/400 V 3N ac	5,5	0,75	12,0	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa vedi pagg. 112-113.



Tipo	Modello	Dimensioni imballo* (mm)																														
		DN	A	AA	AN	B	BB	C	CC	D	DD	E	F	G	H	J	K	L	M	O		P	R	S	U	V	W	Z	T	Y	PP	QQ
		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.		min.		max.
KPBY70	MH.xx.x.xx.1.50	50	1333	150	386	364	314	969	513	1360	430	895	458	320	360	202	300	344	M10	216	250	500	150	338	720	-	506	120	43	210	500	550
KPBY70	MH.xx.x.xx.1.65	65	1333	150	386	364	314	969	513	1360	430	895	458	320	360	268	300	344	M12	216	250	500	150	366	720	292	506	120	43	210	500	550
KPBY72	MH.xx.x.xx.1.50	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	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	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	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	65	1493	150	517	524	373	969	525	1400	470	884	387	320	360	456	300	374	M12	216	250	500	150	483	678	292	667	150	43	210	500	550
KPBY73	MH.xx.x.xx.1.80	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
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.50	50	1475	240	600	490	419	985	532	1372	510	852	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	374	624	-	798	185	-	228	500	550
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.65	65	1475	240	600	490	419	985	532	1569	510	1049	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	483	843	292	798	185	-	228	500	550
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.80	80	1475	240	600	490	419	985	532	1604	510	1084	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	535	875	322	798	185	-	228	500	550
KPBY91	MH.xx.x.xx.1.100	100	1475	240	600	490	419	985	532	1687	510	1167	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	642	942	382	798	185	-	228	500	550
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.50	50	1475	240	600	490	419	985	532	1372	510	852	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	374	624	-	798	185	-	228	500	550
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.65	65	1475	240	600	490	419	985	532	1569	510	1049	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	483	843	292	798	185	-	228	500	550
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.80	80	1475	240	600	490	419	985	532	1604	510	1084	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	535	875	322	798	185	-	228	500	550
KPBY92	MH.xx.x.xx.1.000	100	1475	240	600	490	419	985	532	1687	510	1167	520	365	405	456	360	550	M12	280	310	500	166	642	942	382	798	185	-	228	500	550

(*) Valori indicativi

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

serie tecnopress-novanta-cinquecento

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92
 KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525

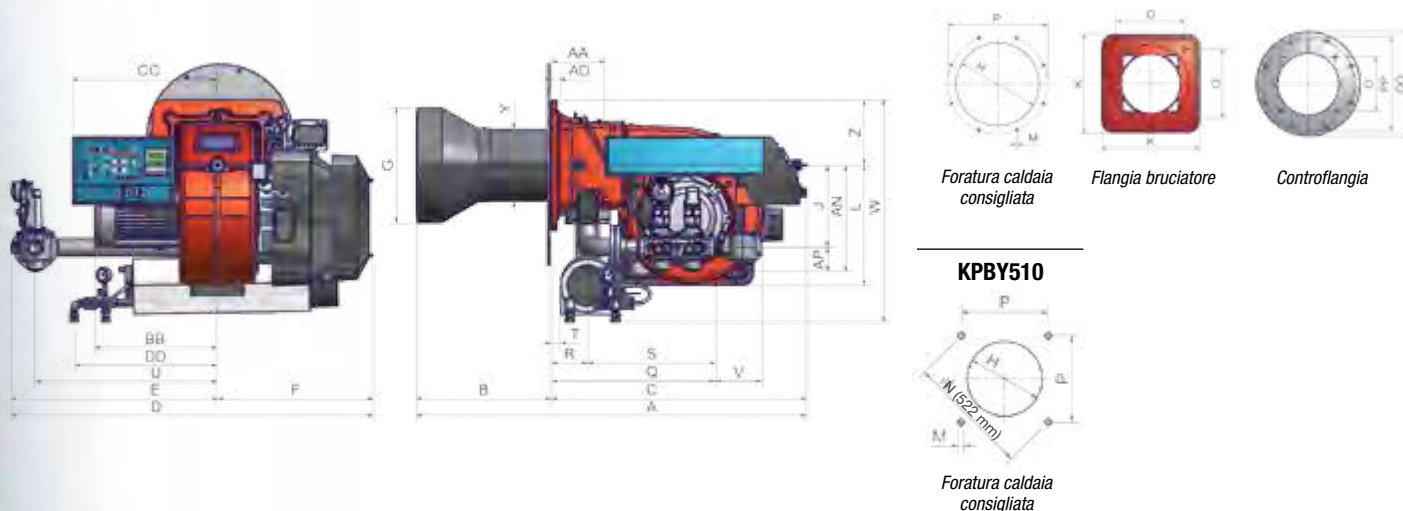
GAS/OLIO
 COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KPBY510	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	900	3.700	230/400 V 3N ac	7,5	0,75	18	2" - DN65 - 80 - 100
KPBY512	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	1.100	5.000	230/400 V 3N ac	9,2	0,75	18	2" - DN65 - 80 - 100
KPBY515	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	1.200	6.000	230/400 V 3N ac	11,0	0,75	18	2" - DN65 - 80 - 100
KPBY520	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	1.200	6.500	230/400 V 3N ac	15,0	0,75	24	2" - DN65 - 80 - 100
KPBY525	MH.xx.S.IT.A.1.xxx	1.800	7.300	400 V 3N ac	18,5	0,75	24	DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa vedi pagg. 112-113.



KPBY510

Foratura caldaia consigliata

Tipo	Modello	Dimensioni imballo* (mm)																													
		DN	A	AA	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z	Y	PP	QQ
KPBY510	MH.xx.x.xx.A.1.50	50	1431	523	594	100	364	508	1067	636	1512	870	642	387	427	494	540	560	M14	390	390	755	150	605	750	216	916	270	328	-	-
KPBY510	MH.xx.x.xx.A.1.65	65	1431	523	612	118	364	508	1067	636	1517	875	642	387	427	494	540	560	M14	390	390	633	150	485	750	292	916	270	328	-	-
KPBY510	MH.xx.x.xx.A.1.80	80	1431	523	626	132	364	508	1067	636	1624	986	642	387	427	494	540	560	M14	390	390	685	150	535	858	322	916	270	328	-	-
KPBY510	MH.xx.x.xx.A.1.100	100	1431	523	639	145	364	508	1067	636	1727	1085	642	387	427	494	540	560	M14	390	390	792	150	642	942	382	916	270	328	-	-
KPBY512	MH.xx.x.xx.A.1.50	50	1607	523	594	100	540	508	1067	636	1512	870	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	755	150	605	750	216	916	270	328	800	850
KPBY512	MH.xx.x.xx.A.1.65	65	1607	523	612	118	540	508	1067	636	1517	875	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	633	150	485	750	292	916	270	328	800	850
KPBY512	MH.xx.x.xx.A.1.80	80	1607	523	626	132	540	508	1067	636	1624	986	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	685	150	535	858	322	916	270	328	800	850
KPBY512	MH.xx.x.xx.A.1.100	100	1607	523	639	145	540	508	1067	636	1727	1085	642	456	506	494	540	560	M14	390	800	792	150	642	942	382	916	270	328	800	850
KPBY515	MH.xx.x.xx.A.1.50	50	1623	523	594	100	556	508	1067	636	1512	870	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	755	150	605	750	216	916	270	328	800	850
KPBY515	MH.xx.x.xx.A.1.65	65	1623	523	612	118	556	508	1067	636	1517	875	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	633	150	485	750	292	916	270	328	800	850
KPBY515	MH.xx.x.xx.A.1.80	80	1623	523	626	132	556	508	1067	636	1624	986	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	685	150	535	858	322	916	270	328	800	850
KPBY515	MH.xx.x.xx.A.1.100	100	1623	523	639	145	556	508	1067	636	1727	1085	642	475	525	494	540	560	M14	390	800	792	150	642	942	382	916	270	328	800	850
KPBY520	MH.xx.x.xx.A.1.50	50	1650	523	594	100	583	508	1067	636	1512	870	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	755	150	605	750	216	916	270	328	800	850
KPBY520	MH.xx.x.xx.A.1.65	65	1650	523	612	118	583	508	1067	636	1517	875	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	633	150	485	750	292	916	270	328	800	850
KPBY520	MH.xx.x.xx.A.1.80	80	1650	523	626	132	583	508	1067	636	1624	986	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	685	150	535	858	322	916	270	328	800	850
KPBY520	MH.xx.x.xx.A.1.000	100	1650	523	639	145	583	508	1067	636	1727	1085	642	527	577	494	540	560	M14	390	800	792	150	642	942	382	916	270	328	800	850
KPBY525	MH.xx.x.xx.A.1.65	65	1619	523	612	118	552	508	1067	636	1517	875	642	572	632	494	540	560	M14	390	800	633	150	485	750	292	916	270	328	800	850
KPBY525	MH.xx.x.xx.A.1.80	80	1619	523	626	132	552	508	1067	636	1624	986	642	572	632	494	540	560	M14	390	800	685	150	535	858	322	916	270	328	800	850
KPBY525	MH.xx.x.xx.A.1.000	100	1619	523	639	145	552	508	1067	636	1727	1085	642	572	632	494	540	560	M14	390	800	792	150	642	942	382	916	270	328	800	850

(*) Valori indicativi

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

serie tecnopress-novanta-cinquecento

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92
KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

Modello	Rampa gas	Regolazione	KPBY70		KPBY72		KPBY73	
			Codice	Prezzo €	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	-	13.579,00	-	16.697,00	-	19.027,00
MH.PR.S.xx.A.1.65.EC	DN65	PR	-	15.636,00	-	18.755,00	-	21.085,00
MH.PR.S.xx.A.1.80.EC	DN80	PR	-	-	-	19.416,00	-	21.746,00
MH.MD.S.xx.A.1.50.EC	2"	MD(*)	-	14.950,00	-	18.069,00	-	20.399,00
MH.MD.S.xx.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	-	17.007,00	-	20.126,00	-	22.456,00
MH.MD.S.xx.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	-	-	20.787,00	-	23.117,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KPBY91		KPBY92		KPBY510	
			Codice	Prezzo €	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	-	21.649,00	-	21.876,00	-	23.168,00
MH.PR.S.xx.A.1.65.EC	DN65	PR	-	22.790,00	-	23.015,00	-	24.308,00
MH.PR.S.xx.A.1.80.EC	DN80	PR	-	23.398,00	-	23.624,00	-	24.917,00
MH.PR.S.xx.A.1.100.EC	DN100	PR	-	27.154,00	-	27.379,00	-	28.673,00
MH.MD.S.xx.A.1.50.EC	2"	MD(*)	-	23.249,00	-	23.475,00	-	24.768,00
MH.MD.S.xx.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	-	24.389,00	-	24.615,00	-	25.908,00
MH.MD.S.xx.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	24.997,00	-	25.223,00	-	26.516,00
MH.MD.S.xx.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	-	28.753,00	-	28.979,00	-	30.271,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KPBY512		KPBY515	
			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	-	23.543,00	-	25.407,00
MH.PR.S.xx.A.1.65.EC	DN65	PR	-	24.683,00	-	26.547,00
MH.PR.S.xx.A.1.80.EC	DN80	PR	-	25.292,00	-	27.155,00
MH.PR.S.xx.A.1.100.EC	DN100	PR	-	29.047,00	-	30.911,00
MH.MD.S.xx.A.1.50.EC	2"	MD(*)	-	25.143,00	-	27.007,00
MH.MD.S.xx.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	-	26.283,00	-	28.146,00
MH.MD.S.xx.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	26.891,00	-	28.755,00
MH.MD.S.xx.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	-	30.646,00	-	32.510,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KPBY520		KPBY525	
			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	-	27.152,00	-	-
MH.PR.S.xx.A.1.65.EC	DN65	PR	-	28.292,00	-	31.764,00
MH.PR.S.xx.A.1.80.EC	DN80	PR	-	28.900,00	-	32.372,00
MH.PR.S.xx.A.1.100.EC	DN100	PR	-	32.657,00	-	36.128,00
MH.MD.S.xx.A.1.50.EC	2"	MD(*)	-	28.752,00	-	-
MH.MD.S.xx.A.1.65.EC	DN65	MD(*)	-	29.891,00	-	33.363,00
MH.MD.S.xx.A.1.80.EC	DN80	MD(*)	-	30.500,00	-	33.972,00
MH.MD.S.xx.A.1.100.EC	DN100	MD(*)	-	34.255,00	-	37.727,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

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 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

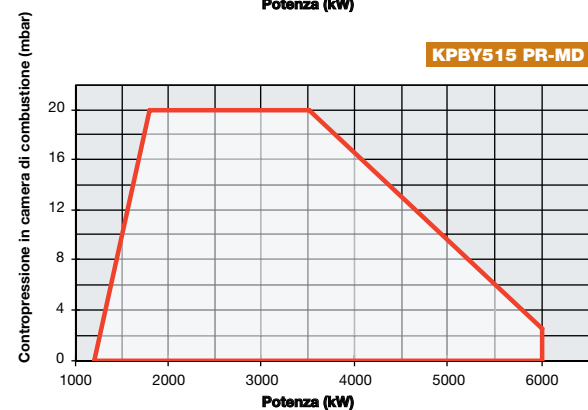
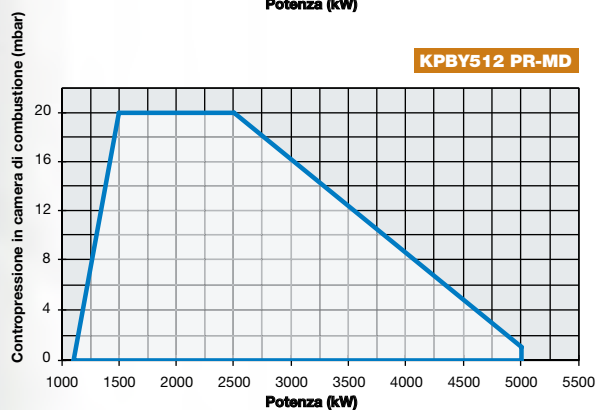
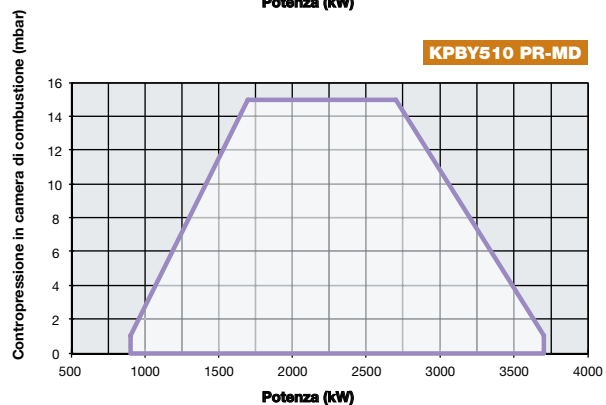
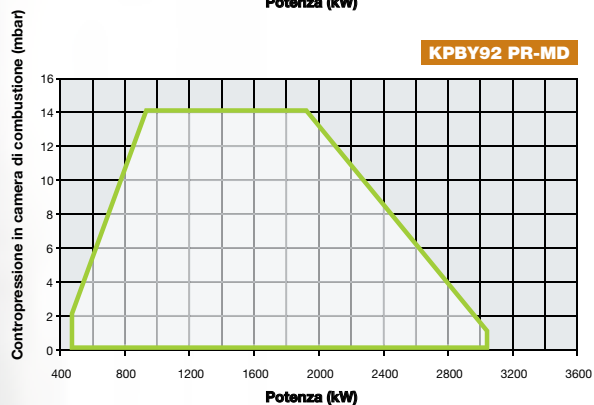
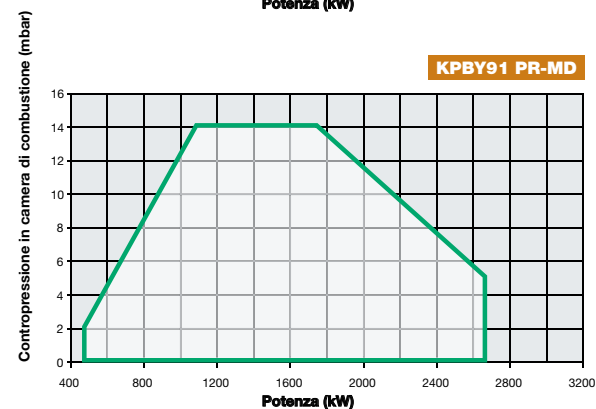
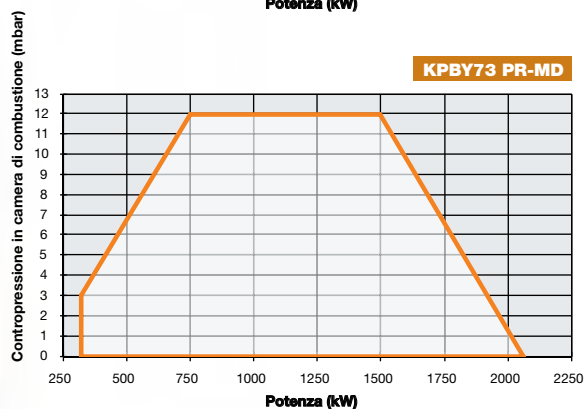
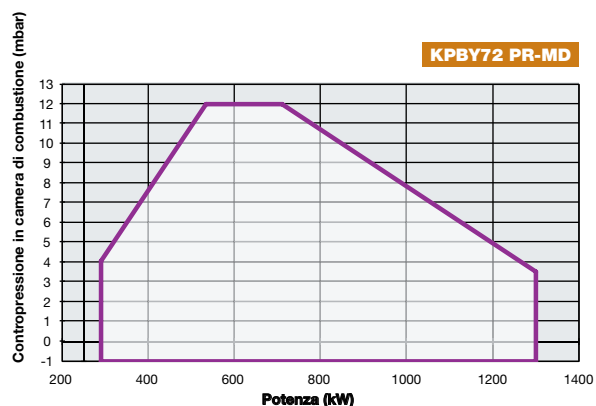
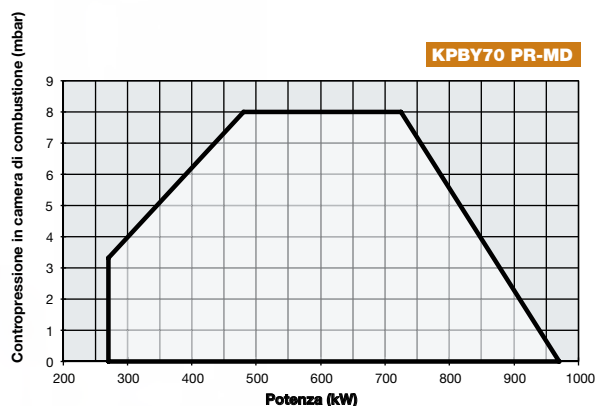
serie tecnopress-novanta-cinquecento

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92

KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA



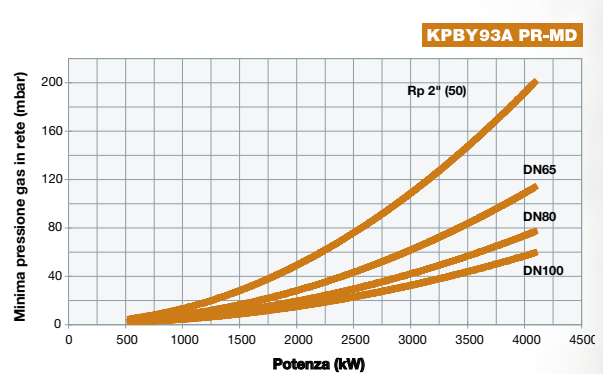
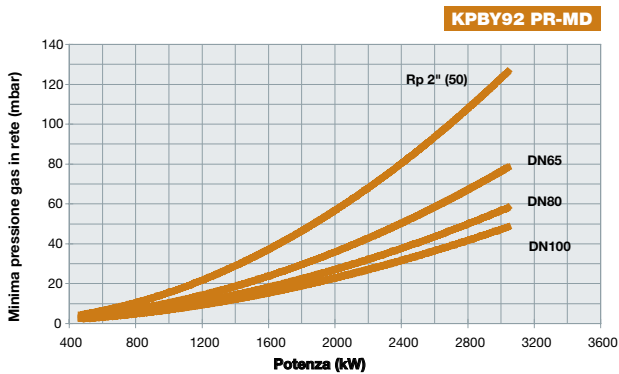
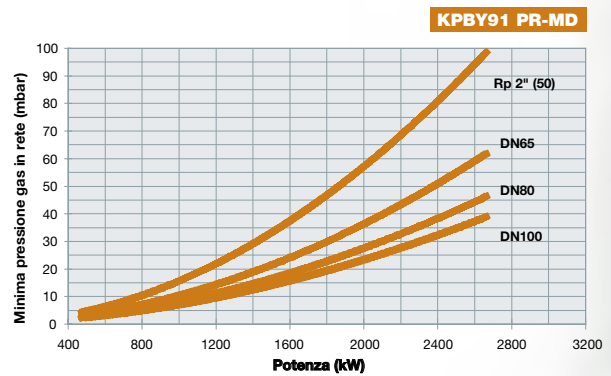
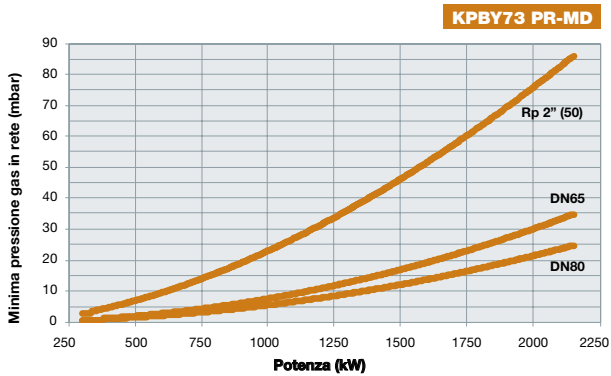
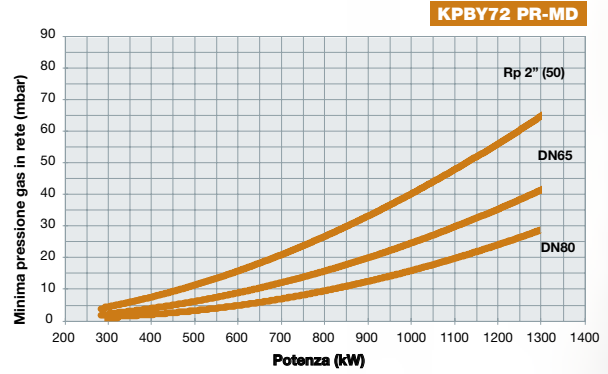
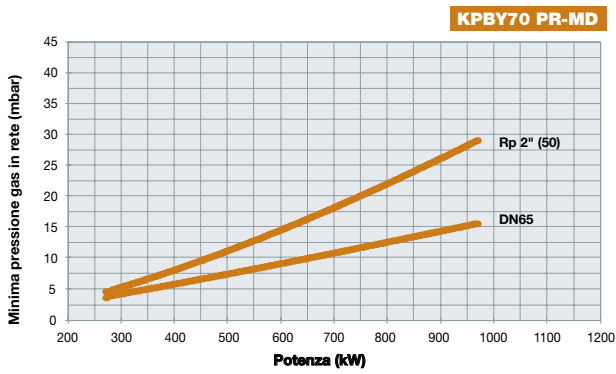
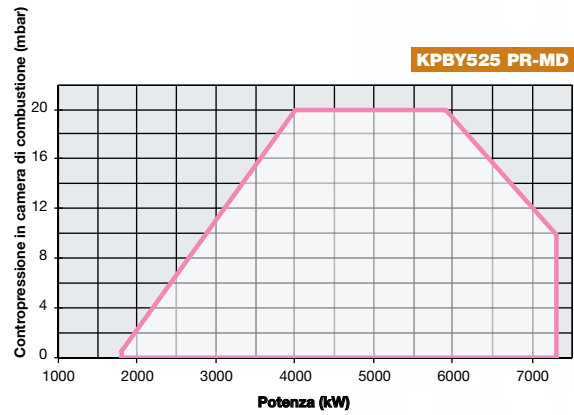
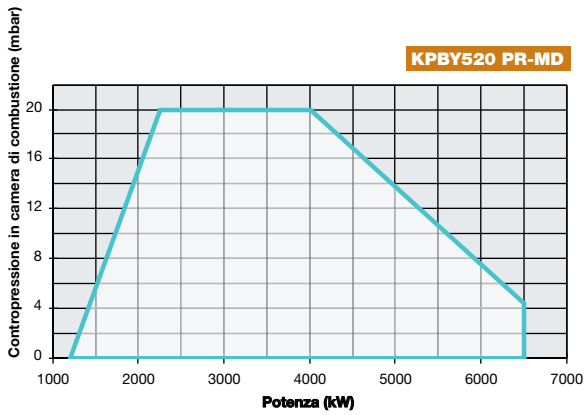
serie tecnopress-novanta-cinquecento

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92
KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

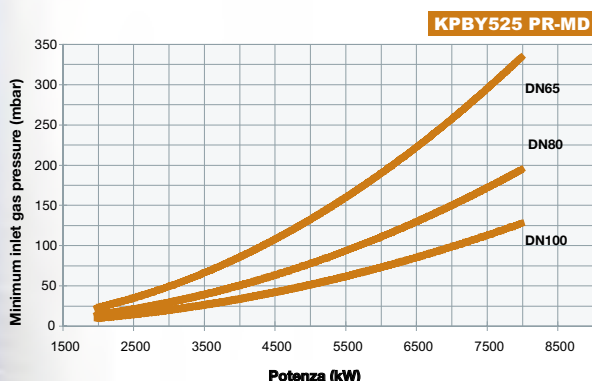
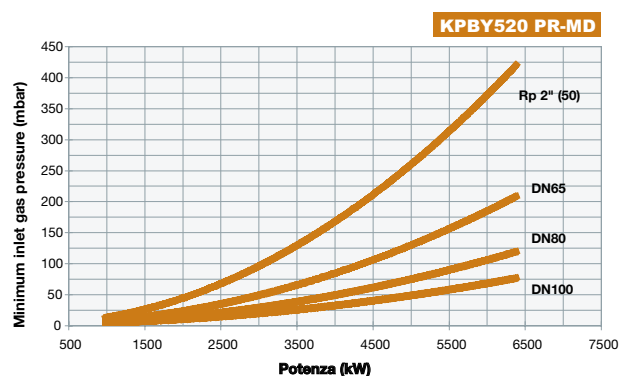
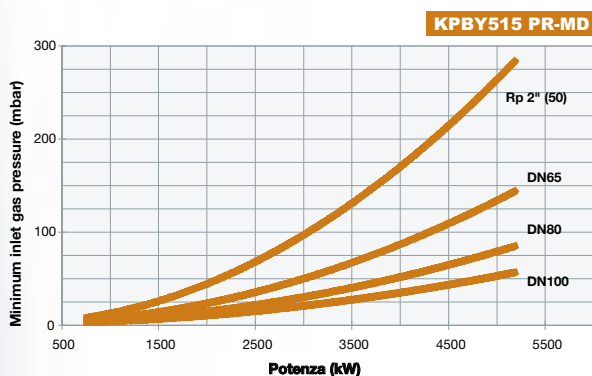
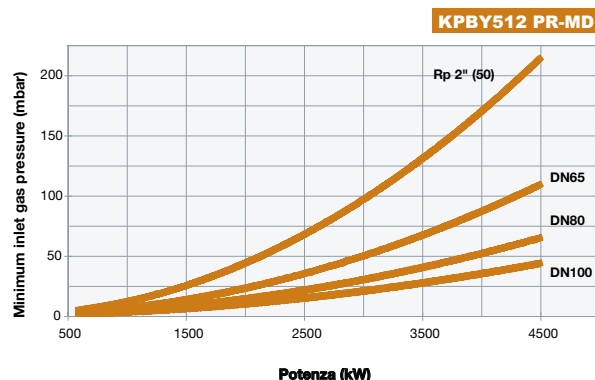
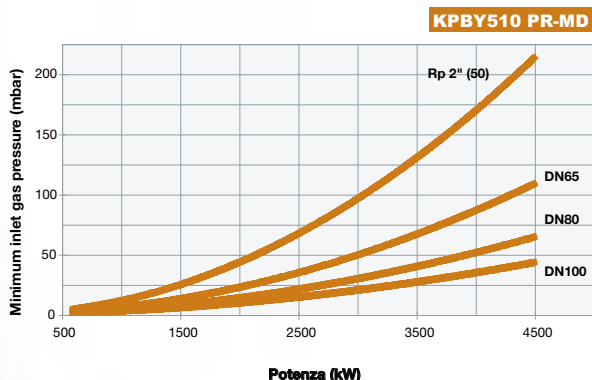


serie tecnopress-novanta-cinquecento

KPBY70 KPBY72 KPBY73 KPBY91 KPBY92
KPBY510 KPBY512 KPBY515 KPBY520 KPBY525

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA



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.



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 separatamente da parte dell'utilizzatore e prevedono la pulizia automatica dell'ugello a fine ciclo. Presso l'impianto deve essere disponibile aria compressa o vapore a 8 bar.

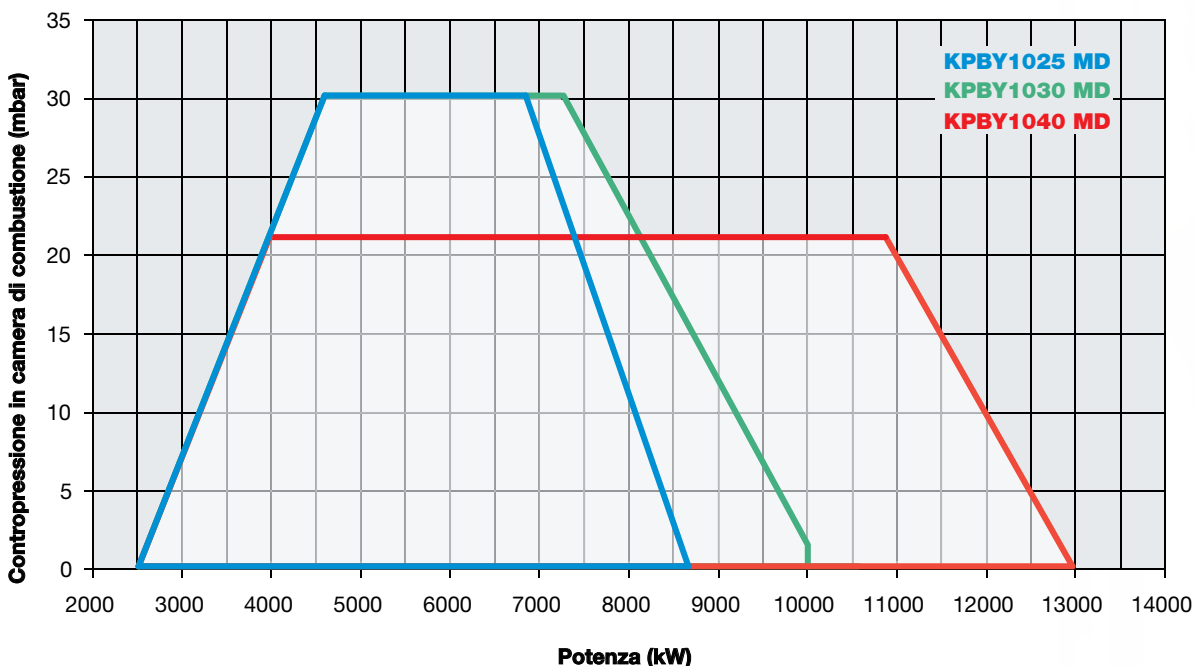
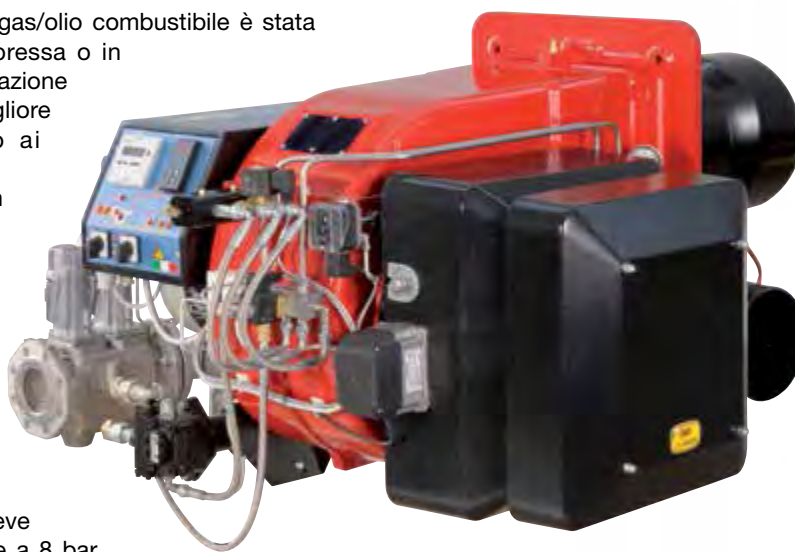
I bruciatori prevedono l'accensione a mezzo bruciatore pilota a gas, alimentato a metano oppure a GPL (su richiesta, disponibile pilota a gasolio) e sono adatti per una viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C).

Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa. Nel caso si scelga di utilizzare il vapore quale fluido di atomizzazione, il bruciatore viene modificato con uno specifico kit.

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

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

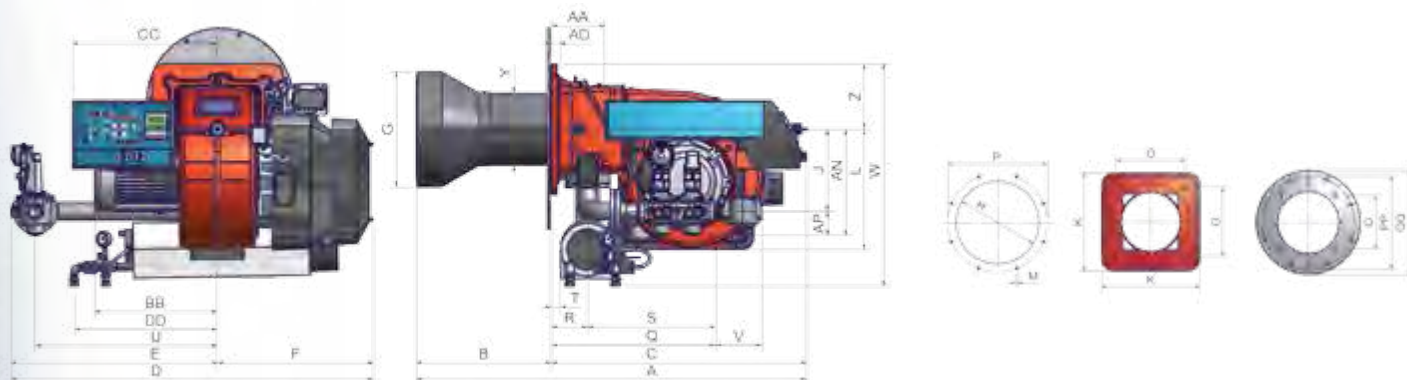
Questi bruciatori vengono forniti solo in versione elettronica in modo da ottimizzare la regolazione e di conseguenza mantenere una perfetta combustione.



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KPBY1025	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	2.550	8.700	400 V 3N ac	18,5	0,75	24	DN65 - 80 - 100
KPBY1030	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	2.550	10.000	400 V 3N ac	22,0	1,10	18+18	DN65 - 80 - 100
KPBY1040	MH.xx.S.xx.A.1.xxx	2.550	13.000	400 V 3N ac	30,0	1,10	24+24	DN80 - 100 - 125



Tipo	Modello	Dimensioni imballo* (mm)																													
		DN	A	AA	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	J	H	K	L	M	O	P	Q	R	S	U	V	W	Z	Y	PP	QQ
KPBY1025	MH.xx.x.xx.1.65	65	2095	377	816	118	551	641	1544	680	2121	1299	822	572	494	632	660	816	M16	460	800	914	200	714	1092	292	916	270	379	800	900
KPBY1025	MH.xx.x.xx.1.80	80	2095	377	816	132	551	641	1544	680	2123	1301	822	572	494	632	660	816	M16	460	800	936	200	736	1092	322	916	270	379	800	900
KPBY1025	MH.xx.x.xx.1.100	100	2095	377	816	145	551	641	1544	680	2139	1317	822	572	494	632	660	816	M16	460	800	942	200	642	1092	382	916	270	379	800	900
KPBY1030	MH.xx.x.xx.1.65	65	2124	377	816	118	580	657	1544	680	2121	1299	822	600	494	660	660	816	M16	460	800	914	200	714	1092	292	916	270	384	800	900
KPBY1030	MH.xx.x.xx.1.80	80	2124	377	816	132	580	657	1544	680	2123	1301	822	600	494	660	660	816	M16	460	800	936	200	736	1092	322	916	270	384	800	900
KPBY1030	MH.xx.x.xx.1.100	100	2124	377	816	145	580	657	1544	680	2139	1317	822	600	494	600	660	816	M16	460	800	942	200	642	1092	382	916	270	384	800	900
KPBY1040	MH.xx.x.xx.1.80	80	2133	377	816	118	571	657	1562	680	2123	1301	822	671	494	731	660	816	M16	460	800	914	200	736	1092	292	916	270	384	800	900
KPBY1040	MH.xx.x.xx.1.100	100	2133	377	816	132	571	657	1562	680	2129	1317	822	671	494	731	660	816	M16	460	800	936	200	842	1092	322	916	270	384	800	900
KPBY1040	MH.xx.x.xx.1.125	125	2133	377	816	145	571	657	1562	680	2254	1432	822	671	494	731	660	816	M16	460	800	942	200	642	1092	382	916	270	384	800	900

(*) Valori indicativi

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Modello	Rampa gas	Regolazione	KPBY1025		KPBY1030		KPBY1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €

OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)

MH.MD.S.xx.A.1.65.ES	DN65	MD(*)	-	48.633,00	-	50.239,00	-	-
MH.MD.S.xx.A.1.80.ES	DN80	MD(*)	-	49.618,00	-	51.225,00	-	53.632,00
MH.MD.S.xx.A.1.100.ES	DN100	MD(*)	-	54.019,00	-	55.625,00	-	58.031,00
MH.MD.S.xx.A.1.125.ES	DN125	MD(*)	-	-	-	-	-	59.899,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella sonde modulanti a pag. 238)

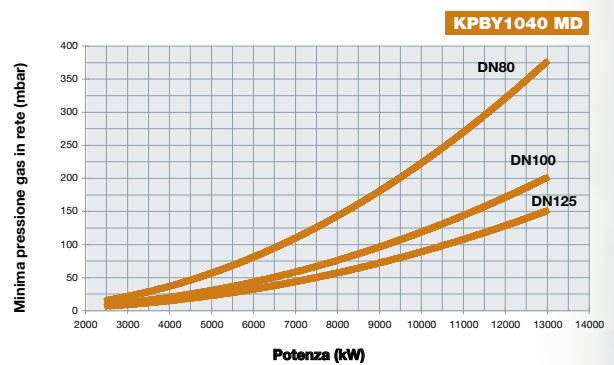
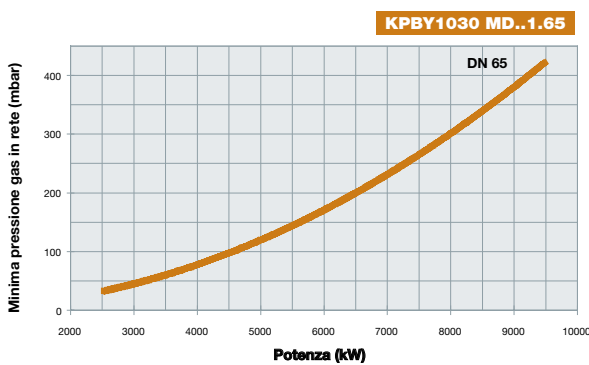
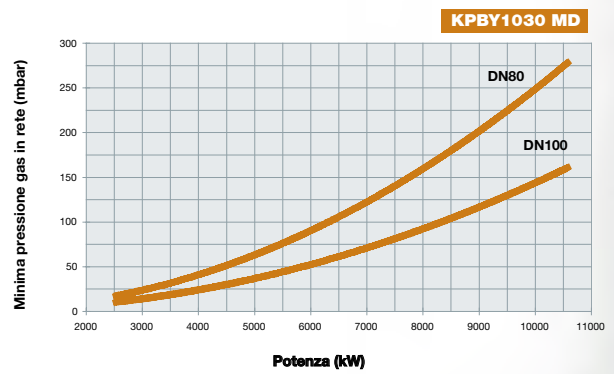
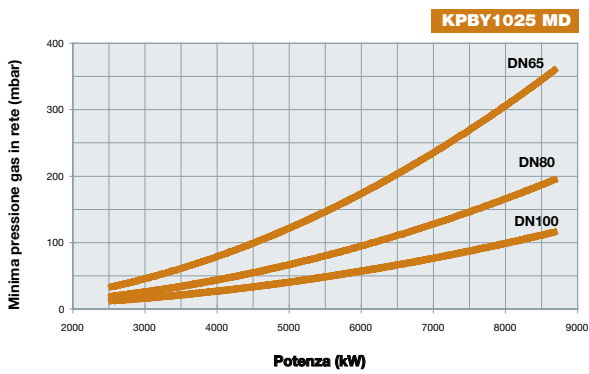
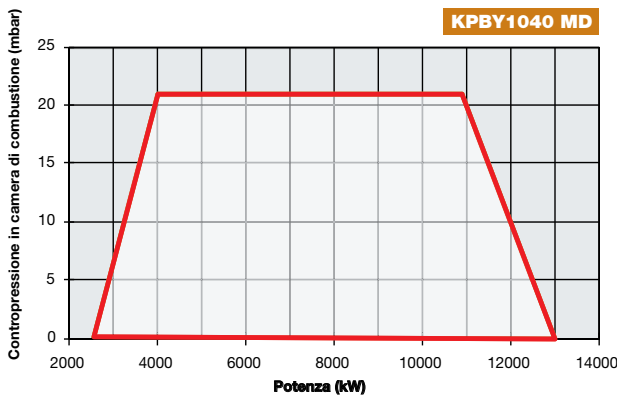
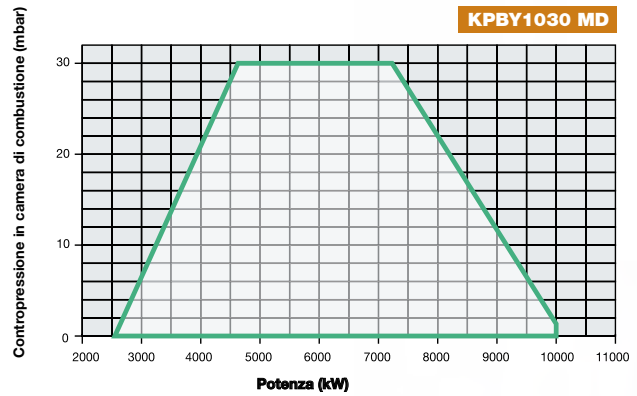
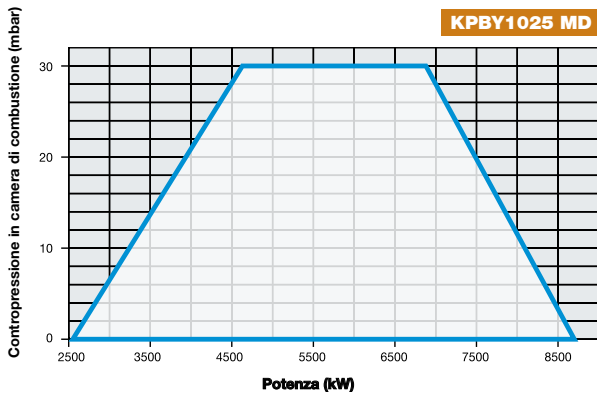
N.B. l'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee di adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA CON REGOLAZIONE ELETTRONICA



gamma bruciatori industriali

serie novanta-cinquecento-mille

INDUSTRIALI

BRUCIATORI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI CON VENTILATORE SEPARATO

I bruciatori industriali sono studiati per quelle applicazioni alle quali i monoblocco non rispondono alle esigenze dell'impianto. Ad esempio quando le potenze al focolare imporrebbero l'utilizzo di ventilatori integrati di taglio esagerato oppure in presenza di preriscaldatori dell'aria comburente, oppure ancora quando si desidera spostare la sorgente principale del rumore in zone insonorizzate.

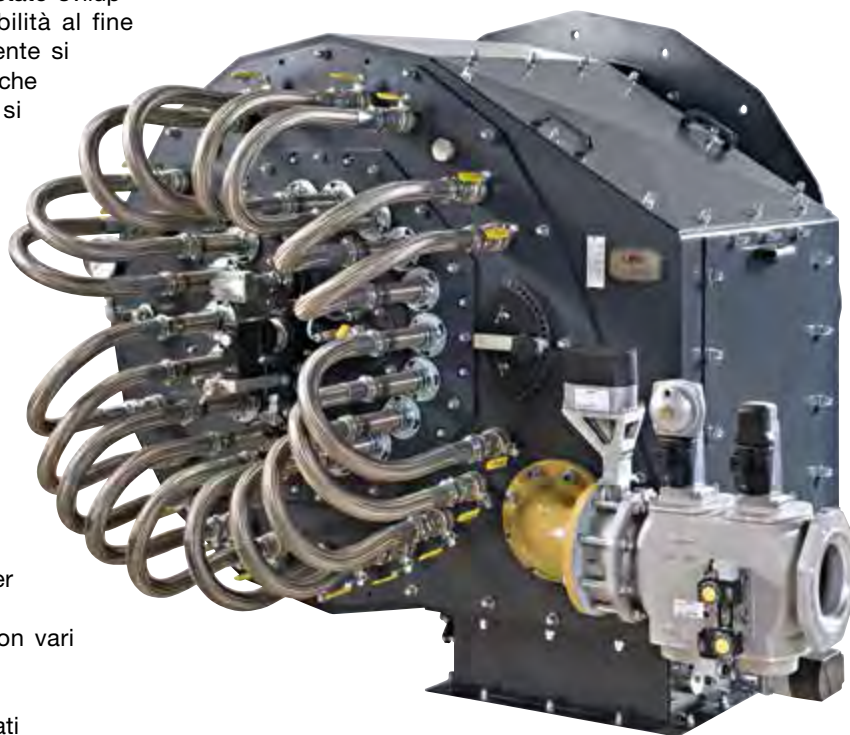
La gamma si articola su potenza da 264 kW fino a 80 MW utilizzando modalità costruttive diverse in funzione della tipologia dell'impianto finale e delle esigenze del Cliente.

Per le potenze inferiori (fino a 19 MW) si utilizza preferibilmente la fusione di alluminio; al contrario, per potenze superiori, è adottata la costruzione in acciaio.

Il progetto dei bruciatori industriali è stato sviluppato per ottenere la massima flessibilità al fine di raggiungere gli obiettivi che il Cliente si prefigura, rispettando quindi le specifiche tecniche più disparate. Ad esempio si possono fornire testate con ingresso aria da sopra o sotto rispetto al focolare, con flusso aria assiale o tangenziale, con registro per regolazione turbolenza e così via. Con ciò le macchine si possono personalizzare per rispettare ingombri e prestazioni che nel settore industriale sono spessissimo diversi uno dall'altro. Ovviamente tutte le testate sono disponibili nelle versioni con combustibili liquidi, gassosi e misti. La personalizzazione in questi casi è d'obbligo e fattibile con la nostra gamma, per cui richieste particolari vengono analizzate caso per caso.

È possibile completare la fornitura con vari optional:

- Ventilatore centrifugo
- Ingresso dell'aria comburente, sui 4 lati
- Alimentazione con aria comburente, fino a 200°C
- Regolazione meccanica oppure elettronica del rapporto aria/combustibile
- Controllo dell'ossigeno al camino, con regolazione continua del sistema
- Quadri elettrici separati, a leggio, ad armadio, oppure a parete
- Gruppo spinta combustibile.





CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIE TP a gas

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
TP90A	320	1.610	2.300
TP91A	480	1.869	2.670
TP92A	480	2.135	3.050
TP93A	550	2.870	4.100
TP512A	600	3.150	4.500
TP515A	770	3.640	5.200
TP520A	1.000	4.480	6.400
TP525A	2.000	6.825	9.750
TP1030	2.500	9.100	13.300
TP1050	3.500	10.850	15.500
TP1080	3.500	13.300	19.000



SERIE TLX a gas a basso NOx

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
TLX90	288	1.036	1.480
TLX91	674	1.406	2.008
TLX510	800	2.275	3.250
TLX515	770	3.080	4.400
TLX520	1.000	4.060	5.800
TLX1025	1.000	6.020	8.600
TLX1030	2.600	9.100	13.300
TLX1050	3.500	10.850	15.500



SERIE TG a gasolio

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
TG90	264	1.330	1.900
TG91	698	1.465	2.093
TG92	849	1.791	2.558
TG510	1.314	2.767	3.953
TG515	1.628	3.419	4.884
TG520	2.326	4.884	6.977
TG525	2.000	6.825	9.750
TG1030	2.500	9.100	13.300
TG1050	3.500	10.850	15.500
TG1080	3.500	13.300	19.000



CARATTERISTICHE TECNICHE

SERIE TN a olio combustibile con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
TN90	264	1.330	1.900
TN91	698	1.465	2.093
TN92	849	1.791	2.558
TN510	1.314	2.767	3.953
TN515	1.628	3.419	4.884
TN520	2.326	4.884	6.977
TN525	2.000	6.825	9.750
TN1030	2.500	9.100	13.300
TN1050	3.500	10.850	15.500
TN1080	3.500	13.300	19.000



SERIE TPBY a olio combustibile a polverizzazione pneumatica con viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
TPBY90	670	1.400	2.000
TPBY91	500	1.750	2.500
TPBY92	700	2.100	3.000
TPBY510	1.100	3.500	5.000
TPBY515	1.200	4.200	6.000
TPBY520	1.400	4.900	7.000
TPBY525	2.000	6.825	9.750
TPBY1030	2.550	9.100	13.300
TPBY1050	3.100	10.850	15.500
TPBY1080	3.800	13.300	19.000



SERIE HTP misti gas/gasolio

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
HTP90A	320	1.610	2.300
HTP91A	480	1.869	2.670
HTP92A	480	2.135	3.050
HTP93A	550	2.870	4.100
HTP512A	600	3.150	4.500
HTP515A	770	3.640	5.200
HTP520A	1.000	4.480	6.400
HTP525A	2.000	6.825	9.750
HTP1030	2.500	9.100	13.300
HTP1050	3.500	10.850	15.500
HTP1080	3.500	13.300	19.000





CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie KTP misti gas/olio combustibile con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
KTP90A	320	1.610	2.300
KTP91A	480	1.869	2.670
KTP92A	480	2.135	3.050
KTP93A	550	2.870	4.100
KTP512A	600	3.150	4.500
KTP515A	770	3.640	5.200
KTP520A	1.000	4.480	6.400
KTP525A	2.000	6.825	9.750
KTP1030	2.500	9.100	13.300
KTP1050	3.500	10.850	15.500
KTP1080	3.500	13.300	19.000



Serie KTBY misti gas/olio combustibile con viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C)

Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
KTPBY90	320	1.610	2.300
KTPBY91	480	1.869	2.670
KTPBY92	480	2.135	3.050
KTPBY93	550	2.870	4.100
KTPBY512	600	3.150	4.500
KTPBY515	770	3.640	5.200
KTPBY520	1.000	4.480	6.400
KTPBY525	2.000	6.825	9.750
KTPBY1030	2.500	9.100	13.300
KTPBY1050	3.500	10.850	15.500
KTPBY1080	3.500	13.300	19.000



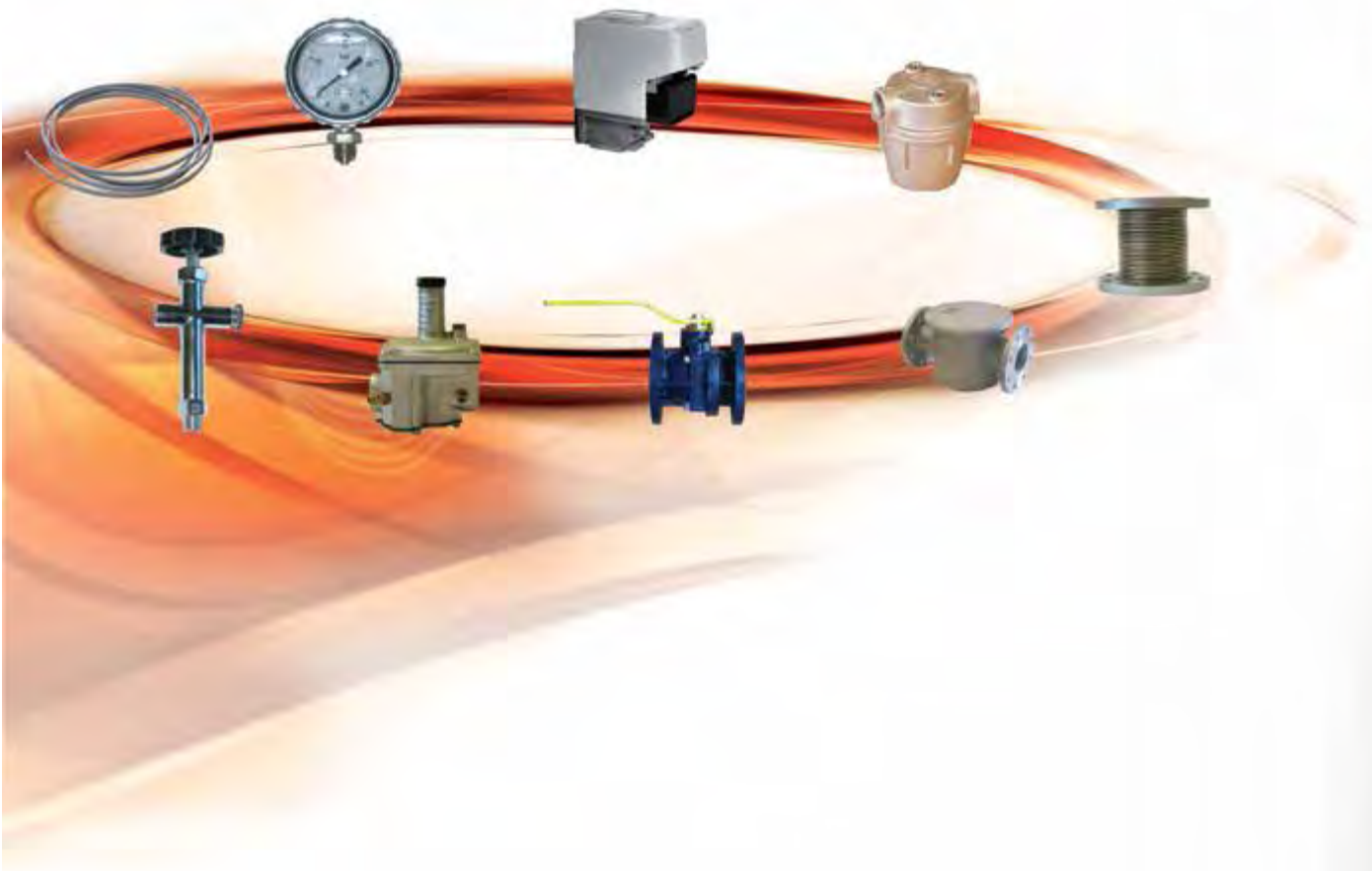
serie **URB**

BRUCIATORI A REGISTRO PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI 7 MW ÷ 80 MW

CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie URB multicompostibile			
Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
URB5	1.167	4.900	7.000
URB10	1.700	7.000	10.200
URB15	2.567	10.200	15.400
URB20	2.983	15.400	17.900
URB25	3.783	17.900	22.700
URB30	5.050	22.700	30.300
URB32	5.533	30.300	33.200
URB35	5.967	33.200	35.800
URB40	6.917	35.800	41.500
URB45	7.750	41.500	46.500
URB50	8.500	46.500	51.000
URB60	10.067	51.000	60.400
URB70	11.167	60.400	67.000
URB80	13.300	67.000	80.000







accessori bruciatori

SONDE PER MODULATORI



Variabile da controllare	Scala temperatura/pressione	Codice	Prezzo €
Temperatura*	-15 ÷ 50°C	2.56.01.35	173,00
Temperatura	30 ÷ 130°C	2.56.01.C3	170,00
Temperatura	0 ÷ 350°C	2.56.01.45	220,00
Temperatura	0 ÷ 1200°C	2.56.01.42	360,00
Pressione	1,6 bar	2.56.01.C4	457,00
Pressione	10 bar	2.56.01.C5	457,00
Pressione	16 bar	2.56.01.C6	457,00
Pressione	25 bar	2.56.01.C7	457,00
Pressione	40 bar	2.56.01.C8	457,00

* Sonda per aria calda

Componenti speciali

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

Descrizione	Codice	Prezzo €
Per bruciatori P61 (fluido di comando aria compressa a 8 bar)	3.11.00.14	3.535,00
Per bruciatori P65 - P72 - R75A (fluido di comando aria compressa a 8 bar)	3.11.00.15	3.735,00

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



Descrizione	Prezzo €
Serie Idea	2.221,00
Serie Tecnopress	2.369,00
Serie Novanta	2.501,00
Serie Cinquecento	6.856,00
Serie Mille	7.981,00

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	663,00
Idonee per bruciatori sino a: 2.300 kW (P65 - P71)	3.15.01.08	929,00

DISPOSITIVO commutazione combustibile

Modello	Codice	Prezzo €
MIXMATIC	-	566,00

CONTAORE



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



KIT DISTANZIALI



Lunghezza mm	Tipo bruciatore	Codice	Prezzo €
100	S10 - 18	3.07.03.04	124,00
175	S10 - 18	3.07.03.05	128,00
50	NG/LO350 - 400	3.07.03.48	200,00
80	NG/LO350 - 400	3.07.03.47	206,00
100	NG/LO350 - 400	3.07.03.11	212,00
100	NG/LO550	3.07.03.12	200,00
200	NG/LO550	3.07.03.13	220,00
50	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.14	205,00
100	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.15	212,00
150	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.17	220,00
200	P-PG-PN-HP-HR-60-61	3.07.03.18	226,00
70	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.20	244,00
100	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.21	252,00
150	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.23	264,00
220	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.25	276,00
250	P-R-PG-PN-HP-HR 65-71-75-70-81	3.07.03.26	280,00
100	SERIE 90	3.07.03.28	340,00
150	SERIE 90	3.07.03.29	356,00
200	SERIE 90	3.07.03.30	382,00
250	SERIE 90	3.07.03.31	430,00
100	SERIE 500	3.07.03.34	434,00
150	SERIE 500	3.07.03.36	454,00
180	SERIE 500	3.07.03.37	470,00
200	SERIE 500	3.07.03.38	530,00
250	SERIE 500	3.07.03.39	600,00
300	SERIE 500	3.07.03.41	660,00
100	SERIE 1000	3.07.03.49	912,00
150	SERIE 1000	3.07.03.44	920,00
200	SERIE 1000	3.07.03.46	940,00
250	SERIE 1000	3.07.03.45	960,00



accessori bruciatori

INVERTER PER BRUCIATORI MONOBLOCCO

INVERTER PER BRUCIATORI A CAMMA ELETTRONICA

	Imballo incluso
	Inverter forniti sciolti
Varianti:	Versione IP 20 da inserire nel quadro elettrico (non compreso nel prezzo) completa di tastierino remoto
	Versione completa con il quadro elettrico su richiesta
	Versione IP 54 da posizionare nei pressi del bruciatore

Potenza inverter kW	Tipo bruciatore	Versione IP 20 Prezzo €	Versione IP 54 Prezzo €
1,1	61	717,00	697,00
1,5	65	717,00	697,00
2,2	71	847,00	864,00
3	75	932,00	952,00
4	91	989,00	1.006,00
5,5	92	1.125,00	1.170,00
7,5	93/510	1.251,00	1.316,00
9,2	512	1.574,00	1.653,00
11	515	1.574,00	1.653,00
15	520	1.789,00	1.894,00
18,5	525	3.370,00	3.737,00
18,5*	1025	3.863,00	4.230,00
22*	1030	4.529,00	4.964,00
30*	1040	5.141,00	5.648,00

* Compreso di resistenze di frenatura sciolte fornite a corredo IP 54 (versione IP 65 su richiesta)





RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FILETTATI (tipo a sfera)

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



RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FLANGIATI (tipo a sfera)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	V65	2.81.00.12	382,00
DN80	V80	2.81.00.13	458,00
DN100	V100	2.81.00.14	578,00
DN125	V125	2.81.00.71	978,00



GIUNTI ANTIVIBRANTI (filettati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	GA15	2.34.00.62	46,00
3/4"	GA20	2.34.00.76	46,00
1"	GA25	2.34.00.77	51,00
1"1/4	GA32	2.34.GA.02	56,00
1"1/2	GA40	2.34.00.78	65,00
2"	GA50	2.34.00.79	94,00



GIUNTI ANTIVIBRANTI (flangiati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	GA65	2.34.00.81	199,00
DN80	GA80	2.34.00.82	223,00
DN100	GA100	2.34.00.83	291,00
DN125	GA125	2.34.00.70	808,00



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

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



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

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1"	F25	2.09.01.03	54,00
1"1/2	F40	2.09.01.15	57,00
2"	F50	2.09.01.19	81,00



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

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	F65	2.09.01.17	330,00
DN80	F80	2.09.01.18	399,00
DN100	F100	2.09.01.20	609,00
DN125	F125	2.09.01.28	1.161,00



accessori bruciatori gas



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

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



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

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	S.P.65	2.80.00.69	852,00
DN80	S.P.80	2.80.00.71	969,00
DN100	S.P.100	2.80.00.74	1.658,00



CONTROLLI DI TENUTA

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

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

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504	2.19.12.01	36,00



PRESSOSTATO DI MASSIMA

Descrizione	Codice	Prezzo €
KIT PRESSOSTATO DI MASSIMA PRESSIONE GAS	2.19.12.41	128,00



RUBINETTO GAS A PULSANTE

Modello	Codice	Prezzo €
RUBINETTO	2810010	29,00



MANOMETRO

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



RIDUTTORI PRESSIONE GAS

Gruppi di riduzione della pressione del gas (idonei per pressione di ingresso fino a 6 bar e portata massima corrispondente a 20.000 kW bruciati)

Tipo	Potenza (kW)	Portata (Nm ³ /h)	Bruciatori	Pressione max (bar)	Prezzo €
GRG2	200	21	NG200	6	su richiesta
GRG6	550	60	NG550	6	su richiesta
GRG17	1600	170	P71	6	su richiesta
GRG30	3000	320	R92A	6	su richiesta
GRG130	13000	1370	R1040A	6	su richiesta
GRG200	20000	2100	2 x R1025A	6	su richiesta

Gruppo di riduzione secondo schema riportato

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

Il gruppo è fornito preassemblato su telaio

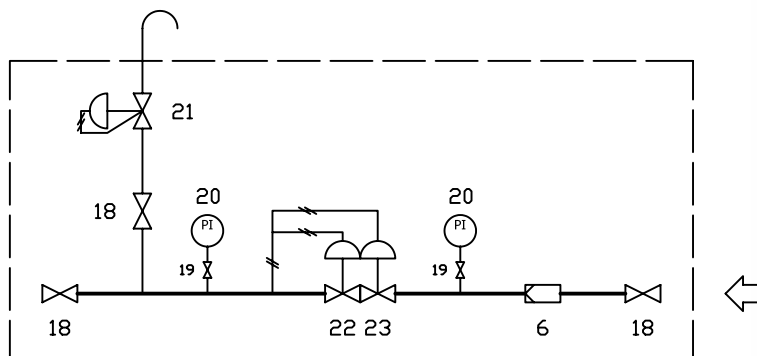
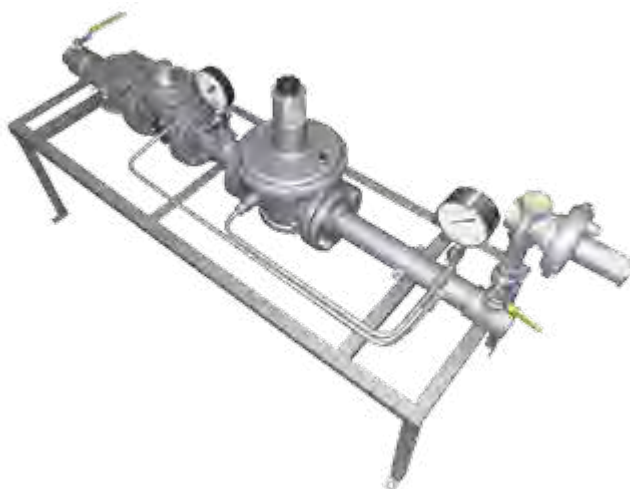
Fornitore componenti principali Madas

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

Il «bruciatore esempio» è solo una taglia tipica per la potenza riportata - un gruppo può alimentare anche diversi bruciatori di taglia inferiore, ad esempio



LEGENDA

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



VUOTOMETRO

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



FILTRI

Modello	Codice	Prezzo €
Filtro ⅜" 0,06 PL	2090001	10,00
Filtro ⅜" 0,1 P	2090025	31,00
Filtro 1" 0,1 piccolo	2090017	49,00
Filtro 1" 0,1 grande	2090018	141,00
Filtro 1" 0,3 piccolo	2090202	53,00
Filtro 1" 0,3 grande	2090207	160,00



MANOMETRO

Modello	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da ¼")	2520003	54,00
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da ¼")	2520035	115,00
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da ¼")	2520036	109,00
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da ¼")	2520033	120,00
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da ¼")	2520034	123,00
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da ¼")	2520019	129,00



RUBINETTO porta manometro / vuotometro

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



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 PBY/RBY/KPBY/KRBY)

Il compressore può essere fornito su richiesta

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

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

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

Tipo	Potenza (kW)	Portata aria (Kg/h)	Portata aria (l/secondo)	Pressione aria (bar)	Prezzo €
PBY70	1.300	11,6	2,6	6÷8	su richiesta
PBY90	2.000	17,9	4,0	6÷8	su richiesta
PBY91	2.500	22,4	5,0	6÷8	su richiesta
PBY92	3.000	26,9	6,0	6÷8	su richiesta
PBY93	3.700	33,1	7,4	6÷8	su richiesta
RBY510	5.000	44,8	10,0	6÷8	su richiesta
RBY515	6.000	53,7	11,9	6÷8	su richiesta
RBY520	6.500	58,2	12,9	6÷8	su richiesta
RBY525	7.300	65,4	14,5	6÷8	su richiesta
RBY1025	8.700	77,9	17,3	6÷8	su richiesta
RBY1030	10.000	89,6	19,9	6÷8	su richiesta
RBY1040	13.000	58,2	12,9	6÷8	su richiesta
KPBY70	800	3,6	0,8	6÷8	su richiesta
KPBY72	1.300	5,8	1,3	6÷8	su richiesta
KPBY73	2.060	9,2	2,1	6÷8	su richiesta
KPBY510	3.023	13,5	3,0	6÷8	su richiesta
KPBY515	4.950	22,2	4,9	6÷8	su richiesta
KPBY525	7.600	34,0	7,6	6÷8	su richiesta
KPBY1040	13.000	58,2	12,9	6÷8	su richiesta





FILTRI PER OLIO COMBUSTIBILE

Modello	Codice	Prezzo €
Filtro 1" 0,3 micron piccolo	2090202	60,00
Filtro 1" 0,3 micron grande	2090207	165,00
Filtro 1½" 0,3 per PBY	2090236	266,00
Filtro gas 51000/05 F (con attacco flangiato DN 50)*	2090237	1.717,00
Filtro DN 50 magnetico 1"	2090203	721,00
Filtro magnetico 1½"	2090245	1.674,00

* con resistenza da 300 Watt



VUOTOMETRO

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



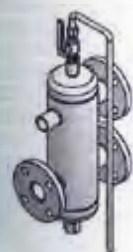
MANOMETRO

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



RUBINETTO porta manometro / vuotometro

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



BARILOTTO DEGASATORE

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



CAVO SCALDANTE AUTOREGOLANTE PER TUBAZIONI

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



RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE

Modello	Codice	Prezzo €
1"	2810024	18,00
1"½	2810025	35,00
2"	2810031	49,00
2"½	-	su richiesta



SERBATOI DI PRERISCALDO NAFTA (VAPORE/OLIO DIATERMICO)

Tipo	Portata kg/h	Volume serbatoio litri	Resistenze elettriche kW	Temp. massima °C	Pressione massima bar	Prezzo €
HTS2	200	200	8	80÷100	5	su richiesta
HTS5	500	500	12	80÷100	5	su richiesta
HTS10	1.000	1.500	18	80÷100	5	su richiesta
HTS20	2.000	2.000	24	80÷100	5	su richiesta
HTS30	3.000	3.000	24	80÷100	5	su richiesta
HTS40	4.000	4.000	24	80÷100	5	su richiesta

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

In fase di ordine specificare serpentino per olio diatermico o vapore

Quadro elettrico montato

Fornitore serbatoio ABC

imballi inclusi

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

SERBATOI DI PRERISCALDO NAFTA (SOLO RESISTENZE ELETTRICHE/ACQUA CALDA)

Tipo	Portata kg/h	Volume serbatoio litri	Resistenze elettriche kW	Temp. massima °C	Pressione massima bar	Prezzo €
HT2	200	200	8	80÷100	5	su richiesta
HT5	500	500	12	80÷100	5	su richiesta
HT10	1.000	1.500	18	80÷100	5	su richiesta
HT20	2.000	2.000	24	80÷100	5	su richiesta
HT30	3.000	3.000	24	80÷100	5	su richiesta
HT40	4.000	4.000	24	80÷100	5	su richiesta

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

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

Quadro elettrico montato

Fornitore serbatoio

Imballi inclusi

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





REGOLATORI DI PRESSIONE PER ANELLI GASOLIO-OLIO COMBUSTIBILE

GRUPPI DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE DEL GASOLIO (GRUPPI SFIORO)

Tipo	Portata kg/h	Diametro	Prezzo €
GRP-G2	350	3/4"	su richiesta
GRP-G4	650	3/4"	su richiesta
GRP-G7	1.000	1"	su richiesta
GRP-G10	1.600	1"	su richiesta
GRP-G13	2.000	1"1/2	su richiesta
GRP-G20	3.000	1"1/2	su richiesta

Gruppo di regolazione fornito preassemblato (no telaio)
fornitore regolatore
imballi inclusi
per portate superiori, quotazioni su richiesta

GRUPPI DI REGOLAZIONE DELLA PRESSIONE PER NAFTA/PETROLIO (GRUPPI SFIORO)

Tipo	Portata kg/h	Diametro	Prezzo €
GRP-D2	500	DN 50	su richiesta
GRP-D4	800	DN 50	su richiesta
GRP-D7	1.300	DN 50	su richiesta
GRP-D10	2.000	DN 50	su richiesta
GRP-D13	2.500	DN 50	su richiesta
GRP-D20	4.000	DN 50	su richiesta

Gruppo di regolazione fornito preassemblato (no telaio)
fornitore regolatore
imballi inclusi
per portate superiori, quotazioni su richiesta





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

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-G2	350	2.300	1"	1.200 x 900 x 500	su richiesta
GS-G4	650	4.300	1"1/2	1.300 x 900 x 600	su richiesta
GS-G7	1.000	6.600	1"1/2	1.400 x 1.200 x 600	su richiesta
GS-G10	1.600	10.600	DN 50	1.500 x 1.200 x 700	su richiesta
GS-G13	2.000	13.300	DN 50	1.600 x 1.400 x 700	su richiesta
GS-G20	3.000	20.000	DN 50	1.800 x 1.400 x 800	su richiesta

GRUPPI SPINTA DI BASSA PRESSIONE - GASOLIO - POMPA SINGOLA

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-G2s	350	2.300	1"	1.200 x 600 x 500	su richiesta
GS-G4s	650	4.300	1"1/2	1.300 x 600 x 600	su richiesta
GS-G7s	1.000	6.600	1"1/2	1.400 x 800 x 600	su richiesta
GS-G10s	1.600	10.600	DN 50	1.500 x 800 x 700	su richiesta

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

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-D2	500	2.700	DN 50	1.300 x 900 x 800	su richiesta
GS-D4	800	4.500	DN 50	1.500 x 900 x 800	su richiesta
GS-D7	1.300	6.900	DN 50	1.600 x 1.200 x 800	su richiesta
GS-D10	2.000	10.800	DN 50	1.600 x 1.200 x 800	su richiesta
GS-D13	2.500	13.900	DN 50	1.800 x 1.500 x 800	su richiesta
GS-D20	4.000	20.000	DN 50	1.800 x 1.500 x 800	su richiesta

GRUPPI SPINTA DI BASSA PRESSIONE - NAFTA/PETROLIO - POMPA SINGOLA

Tipo	Portata kg/h	Potenza kW	Diametro	Dimensioni a x b x h (mm)	Prezzo €
GS-D2s	500	2.700	DN 50	1.300 x 600 x 800	su richiesta
GS-D4s	800	4.500	DN 50	1.500 x 600 x 800	su richiesta
GS-D7s	1.300	6.900	DN 50	1.600 x 800 x 800	su richiesta
GS-D10s	2.000	10.800	DN 50	1.600 x 800 x 800	su richiesta

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

La portata si riferisce invece alla portata di nafta pompata 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)



MODULO REGISTRAZIONE DATI - RICHIESTA D'OFFERTA



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

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



CIB UNIGAS S.p.A.

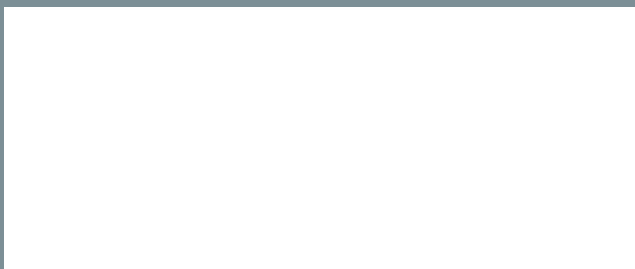
Via L. Galvani, 9 (Zona Industriale)
35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy
Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9201269
E-mail ufficio ordini: ordini@cibunigas.it

1. La merce viaggia per conto e rischio dell'acquirente, pertanto la merce danneggiata oppure perduta durante il trasporto non viene sostituita né accreditata, anche nel caso che la stessa venga spedita senza imballo.
2. La consegna si considera effettuata il giorno in cui la merce lascia lo stabilimento della venditrice o un suo deposito. L'eventuale indicazione della data di spedizione ha valore semplicemente informativo e non impegna la venditrice. Se il termine di consegna richiesto non fosse mantenuto per qualsiasi causa, l'acquirente non avrà comunque alcun diritto ad indennizzi e compensi per eventuali mancati guadagni o altri danni sofferti. L'obbligazione della venditrice si esaurisce con la consegna del materiale.
3. I prezzi e/o sconti sui listini s'intendono fissi, salvo variazioni nei costi di manodopera e/o di materie prime e, resta inteso, che gli stessi diventano impegnativi per la CIB UNIGAS S.p.A. solo al momento di ogni singola consegna e solo in relazione alla medesima.
4. Le condizioni di pagamento specificatamente indicate sul modulo d'ordine sono inderogabili. Sui pagamenti (anche se con effetti) ritardati oltre i termini stabiliti e riportati in fattura, decorreranno, senza pregiudizio di ogni altra azione, gli interessi di mora al tasso del corrente sconto bancario. La CIB UNIGAS S.p.A. si riserva il diritto di sospendere le spedizioni e annullare eventuali contratti qualora i pagamenti non siano effettuati nei termini convenuti.
5. La CIB UNIGAS S.p.A. riconosce validi solamente i pagamenti effettuati presso la Sede Sociale della stessa o tramite Banca.
6. Tutto il materiale è scrupolosamente collaudato, tuttavia, a titolo di tranquillità per il compratore, viene offerta una garanzia le cui norme di validità e regolamentazione sono esposte nell'apposito certificato allegato al prodotto.
7. La garanzia è valida unicamente in caso di accertati difetti di fabbricazione e presuppone naturalmente che la messa in opera e il mantenimento del materiale vengano effettuati con tutti i necessari accorgimenti. Ogni responsabilità viene esclusa per tutti i casi di inefficienza del materiale dovuti a cause di forza maggiore. Gli eventuali difetti apparenti del materiale acquistato devono essere comunicati dal compratore, mediante lettera raccomandata, entro 8 giorni dall'arrivo a destinazione.
8. Qualora venga accertato un difetto di fabbricazione, la venditrice potrà autorizzare la restituzione della merce difettosa franco suo magazzino o deposito di partenza, in tal caso, esclusa qualsiasi altra responsabilità per spese di manodopera, per risarcimento di danni diretti o indiretti e simili, la merce verrà sostituita e verrà accreditato l'importo delle spese sostenute dal compratore per il ritorno della stessa.
9. Eventuali contestazioni non conferiscono all'acquirente il diritto di differire i pagamenti così come non produrranno il prolungamento o rinnovo dei termini originali del periodo di garanzia.
10. La CIB UNIGAS S.p.A. si riserva la proprietà della merce fino al totale saldo del prezzo pattuito ai sensi degli articoli n. 1523 e seguenti del C.C. Il pagamento effettuato con effetti cambiari non modifica la riserva della proprietà, intendendosi gli effetti cambiari dati e ricevuti "Pro solvendo" e non "Pro soluto".
11. Il compratore si impegna a denunciare immediatamente alla CIB UNIGAS S.p.A. le eventuali azioni conservative od esecutive promosse da terzi nelle apparecchiature, di rispondere di ogni e qualsiasi danno che possa derivare alle stesse anche se dovuto a caso fortuito o di forza maggiore. In caso di mancato pagamento di due rate consecutive del prezzo (o di una sola se di importo superiore all'ottava parte del prezzo complessivo), la CIB UNIGAS S.p.A. avrà facoltà di esigere il pagamento immediato di tutte le rate non ancora scadute o di chiedere la restituzione della merce venduta trattenendo a titolo di indennizzo tutte le rate incassate. Nel caso in cui la CIB UNIGAS S.p.A. richieda la restituzione della merce, l'acquirente si obbliga a permettere agli incaricati della venditrice il ritiro della stessa ed accessori, costituendo ogni impedimento da esso frapposto un fatto o tentativo di appropriazione dei materiali stessi.
12. In ogni caso, dal momento della consegna la CIB UNIGAS S.p.A. è esonerata da ogni responsabilità per danni a persone o cose (subiti anche da terzi) in relazione ad eventi comunque dipendenti dalla fornitura, dall'installazione, dal funzionamento o dal servizio di assistenza.
13. Tutte le notizie, indicazioni tecniche, dimensioni, rendimenti, capacità, etc. elencate nei listini e cataloghi della venditrice vengono dati o assunti solo a titolo indicativo e di informazione e senza alcuna responsabilità di carattere tecnico da parte della stessa.
14. La ditta venditrice si riserva la facoltà di modificare i tipi e i modelli delle apparecchiature senza dover dare nessun preavviso alla clientela e senza che ciò comporti modificazioni di contratto.
15. Nessuna deroga o aggiunta alle presenti condizioni sarà ritenuta valida se non risulta accertata per iscritto dalla CIB UNIGAS S.p.A.
16. Per qualsiasi controversia, le parti designano quale unico foro competente il tribunale di Padova.
17. Il committente è responsabile di tutti i dati e le informazioni di identificazione forniti dalla Fornitrice quali nominativo, ragione sociale, indirizzo, codice di identificazione fiscale e quant'altro specificatamente richiesto dalla legislazione vigente.

Tutti i prezzi del presente listino sono per resa FRANCO FABBRICA.

Tutti i prezzi si intendono "I.V.A. ESCLUSA".

- LA CIB UNIGAS S.p.A. NON ASSUME ALCUNA RESPONSABILITÀ IN ORDINE ALL'ERRATA INTERPRETAZIONE DEGLI ORDINI TRASMESSI TELEFONICAMENTE.
- IN SEDE D'ORDINE SPECIFICARE IL MODELLO ED IL CODICE DEL BRUCIATORE, LA TENSIONE DI ALIMENTAZIONE E LA LUNGHEZZA DEL BOCCAGLIO.
- PER I BRUCIATORI DI GAS INDICARE LA PRESSIONE MINIMA DI ESERCIZIO.
- PER I BRUCIATORI DI GASOLIO E NAFTA INDICARE LA GRANDEZZA DEGLI UGELLI.
- LE POTENZIALITÀ SONO RIFERITE A CONTROPRESSIONE NULLA IN CAMERA DI COMBUSTIONE. TUTTI I DATI TECNICI RIPORTATI NEL PRESENTE LISTINO SONO INDICATIVI E POSSONO ESSERE VARIATI SENZA PREAVVISO.
- PER BRUCIATORI IN ESECUZIONE SPECIALE NON ELENCATI SUL LISTINO VENGONO FORNITE QUOTAZIONI A RICHIESTA.



CIB UNIGAS
Accendiamo il domani

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

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

