



listino **TECNICO**

luglio 2010

CERTIFICATO

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

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF



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

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

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

LABORATORIO PROVE:
VIA MARCO POLO 12
I-35011 CAMPODARSEGO (PD)

UNI EN ISO 9001:2008

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

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle applicazioni
ai requisiti della norma ISO 9001:2008
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione:
Produzione e fabbricazione di bruciatori di gas, gasolio, olio
domestici e pellet, per uso civile ed industriale, e
assistenza tecnica nazionale e internazionale.
Manufacturing of gas, light oil, heavy oil, diesel
domestic and industrial purpose, and
assistance to external after sale service national



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 60% 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 TUV 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	



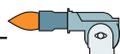
BOCCAGLIO

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		



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



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



BRUCIATORI DI GAS

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA NG35 - NG70 - NG90	19÷85	TN AB	16
	SERIE IDEA NG120 - NG140 - NG200	35÷200	TN AB PR MD	20
	SERIE IDEA NG280 - NG350 - NG400 - NG550	65÷570	TN AB PR MD	24
	SERIE TECNOPRESS P61 - P65 - P71 - R73A	160÷2.300	AB PR MD	30
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO R91A - R92A - R93A R512A - R515A - R520A - R525A	480÷8.000	PR MD	36
	SERIE MILLE R1025 - R1030 - R1040	2.550÷13.000	PR MD	42
	SERIE MINIFLAM Per forni da pane e cucina Tecnopan S5 - S10 - S18 / Chef S5	35÷200	TN	45



BRUCIATORI DI GAS E MISTI GAS/GASOLIO A BASSO NO_x

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA NGX35 - NGX70	21÷65	TN AB PR MD	52
	SERIE IDEA NGX120 - NGX200	35÷150	TN AB PR MD	55
	SERIE IDEA NGX280 - NGX350 NGX400 - NGX550	60÷490	TN AB PR MD	58
	SERIE TECNOPRESS LX60 - LX65 - LX72	165÷1.040	AB PR MD	63
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO RX90 - RX91 RX510 - RX515 - RX520	288÷5.800	PR MD	67
	SERIE CINQUECENTO HRX512 - HRX515 - HRX520	600÷5.800	PR MD	72
	SERIE MILLE RX1025 - RX1030	1.000÷10.600	PR MD	76
	SERIE MILLE HRX1025 - HRX1030	1.000÷10.600	PR MD	79
	ACCESSORI / VARIANTI / MAGGIORAZIONI CONTROLLO ELETTRONICO			82



BRUCIATORI DI GASOLIO BRUCIATORI DI GASOLIO A BASSO NOx

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE IDEA LO35 - LO60 - LO90	14÷85	TN - AB	102
	LOX35 - LOX60 - LOX90	17÷70	TN	
	SERIE IDEA LO140 - LO200	38÷200	TN - AB	106
	LOX140	64÷130	TN	
	SERIE IDEA LO280 - LO400 - LO550	70÷560	TN AB	109
	SERIE TECNOPRESS PG30 - PG60 - PG70 - PG81	105÷1.900	AB PR MD	112
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO RG91 - RG92 - RG93 RG510 - RG515 - RG520 - RG525	550÷8.000	AB PR MD	115
	SERIE MILLE RG1030 - RG1040	2.550÷13.000	PR MD	120
	SERIE MINIFLAM Per forni da pane e cucina Tecnopan G6 - G10 - G18 / Chef G5 - G6	29÷209	TN	122
	SERIE MINIFLAM 24 Volt DC (Corrente continua) G6-G10-G18	29÷209	TN	124
	ACCESSORI / VARIANTI			125



BRUCIATORI DI OLIO COMBUSTIBILE

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE MINIFLAM Polverizzazione meccanica N18	105÷209	TN	128
	SERIE TECNOPRESS Polverizzazione meccanica PN30 - PN60 - PN70 - PN81	105÷1.900	TN AB PR MD	130
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO Polverizzazione meccanica PN91 - PN92 - PN93 RN510 - RN515 - RN520 - RN525	550÷8.000	AB PR MD	133
	SERIE MILLE Polverizzazione meccanica RN1030 - RN1040	2.550÷13.000	PR MD	138
	SERIE TECNOPRESS - NOVANTA - CINQUECENTO Polverizzazione pneumatica PBY70 PBY90 - PBY91 - PBY92 PBY510 - PBY515 - PBY520 - PBY525	290÷7.300	PR MD	140
	SERIE MILLE Polverizzazione pneumatica PBY1025 - PBY1030 - PBY1040	2.550÷13.000	PR MD	144
	ACCESSORI / VARIANTI			147



BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE MINIFLAM HS5 - HS10 - HS18	35÷200	TN	150
	SERIE TECNOPRESS HP20 - HP30 - HP60 - HP72 - HR73A	65÷2.300	AB PR MD	153
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO HR91A - HR92A - HR93A HR512A - HR515A - HR520A - HR525A	480÷8.000	PR MD	158
	SERIE MILLE HR1025 - HR1030 - HR1040	2.550÷13.000	PR MD	164
	ACCESSORI / VARIANTI			167



BRUCIATORI MISTI GAS/OLIO COMBUSTIBILE

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE TECNOPRESS KP60 - KP72 - KP73A	160÷2.300	PR MD	170
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO KP91A - KP92A - KP93A KR512A - KR515A - KR520A - KR525A	480÷8.000	PR MD	173
	SERIE MILLE KR1025 - KR1030 - KR1040	2.550÷13.000	PR MD	179
	ACCESSORI / VARIANTI			182



BRUCIATORI PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI CON VENTILATORE SEPARATO

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TP90A - TP91A - TP92A - TP93A TP512A - TP515A - TP520A - TP525A TP1030 - TP1050 - TP1080	320÷19.000	PR MD	185
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE (BASSO NOx) TLX90 - TLX91 TLX510- TLX515 - TLX520 TLX1025 - TLX1030	288÷13.000	PR MD	185
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TG90 - TG91 - TG92 TG510 - TG515 - TG520 - TG525 TG1030 - TG1050 - TG1080	264÷19.000	PR MD	185
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TN90 - TN91 - TN92 TN510 - TN515 - TN520 - TN525 TN1030 - TN1050 - TN1080	264÷19.000	PR MD	186
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE TPBY90 - TPBY91 - TPBY92 TPBY510 - TPBY515 - TPBY520 - TPBY525 TPBY1030 - TPBY1050 - TPBY1080	500÷19.000	PR MD	186
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE HTP90A - HTP91A - HTP92A - HTP93A HTP512A - HTP515A - HTP520A - HTP525A HTP1030 - HTP1050 - HTP1080	320÷19.000	PR MD	186
	SERIE NOVANTA - CINQUECENTO - MILLE KTP90A - KTP91A - KTP92A - KTP93A KTP512A - KTP515A - KTP520A - KTP525A KTP1030 - KTP1050 - KTP1080	320÷19.000	PR MD	187



BRUCIATORI A REGISTRO PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI

	Tipo	Potenza kW	Regolazione	Pag.
	SERIE URB URB5 - URB10 - URB15 - URB20 - URB25 - URB30 - URB32 - URB35 - URB40 - URB45 - URB50 - URB60 - URB70	7.000÷67.000	PR MD	188





gamma bruciatori di gas

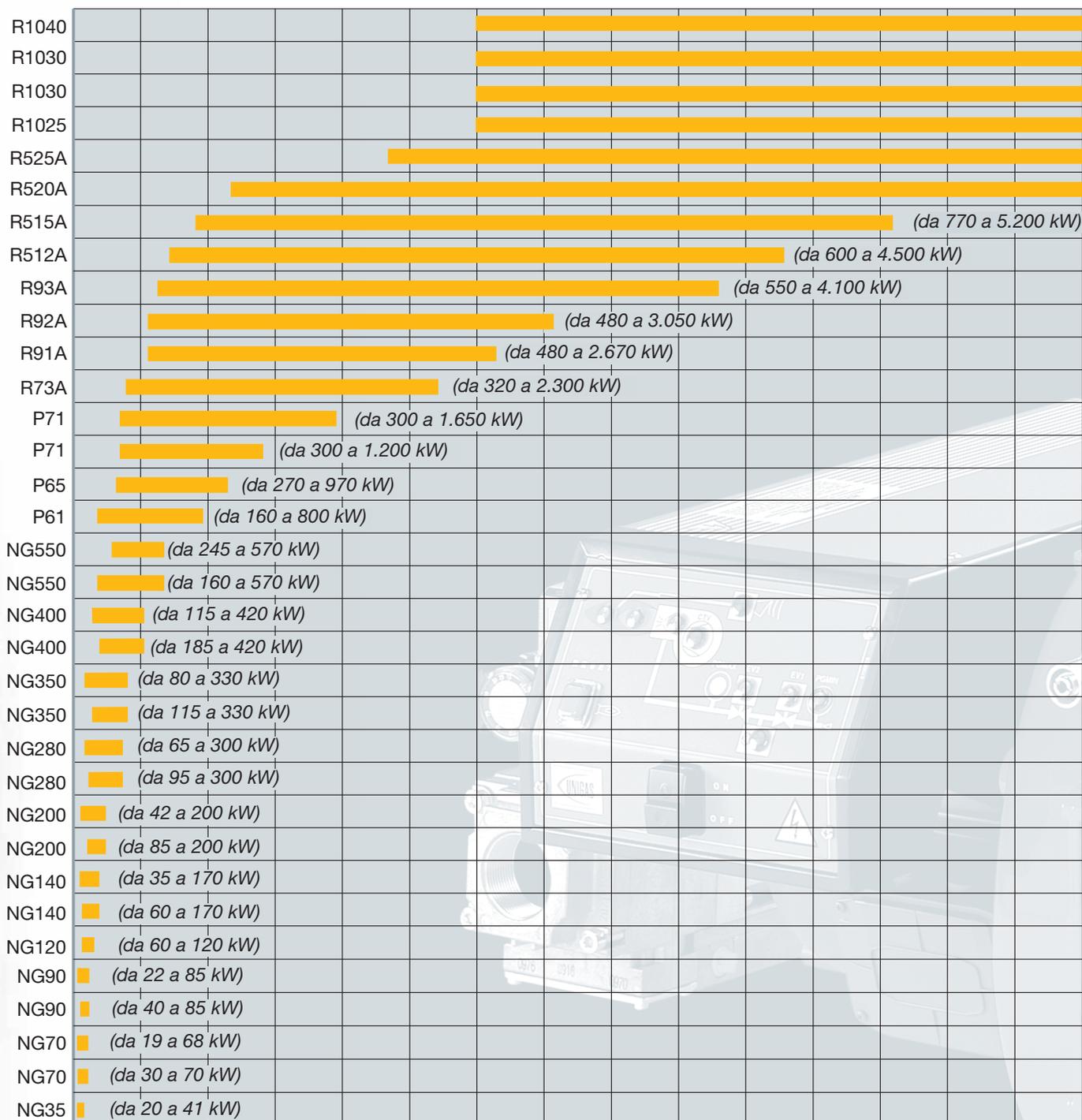
serie idea

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

serie tecnopress

- P61** - AB/PR/MD
- P65** - AB/PR/MD
- P71** - AB/PR/MD
- R73A** - AB/PR/MD

Tipo



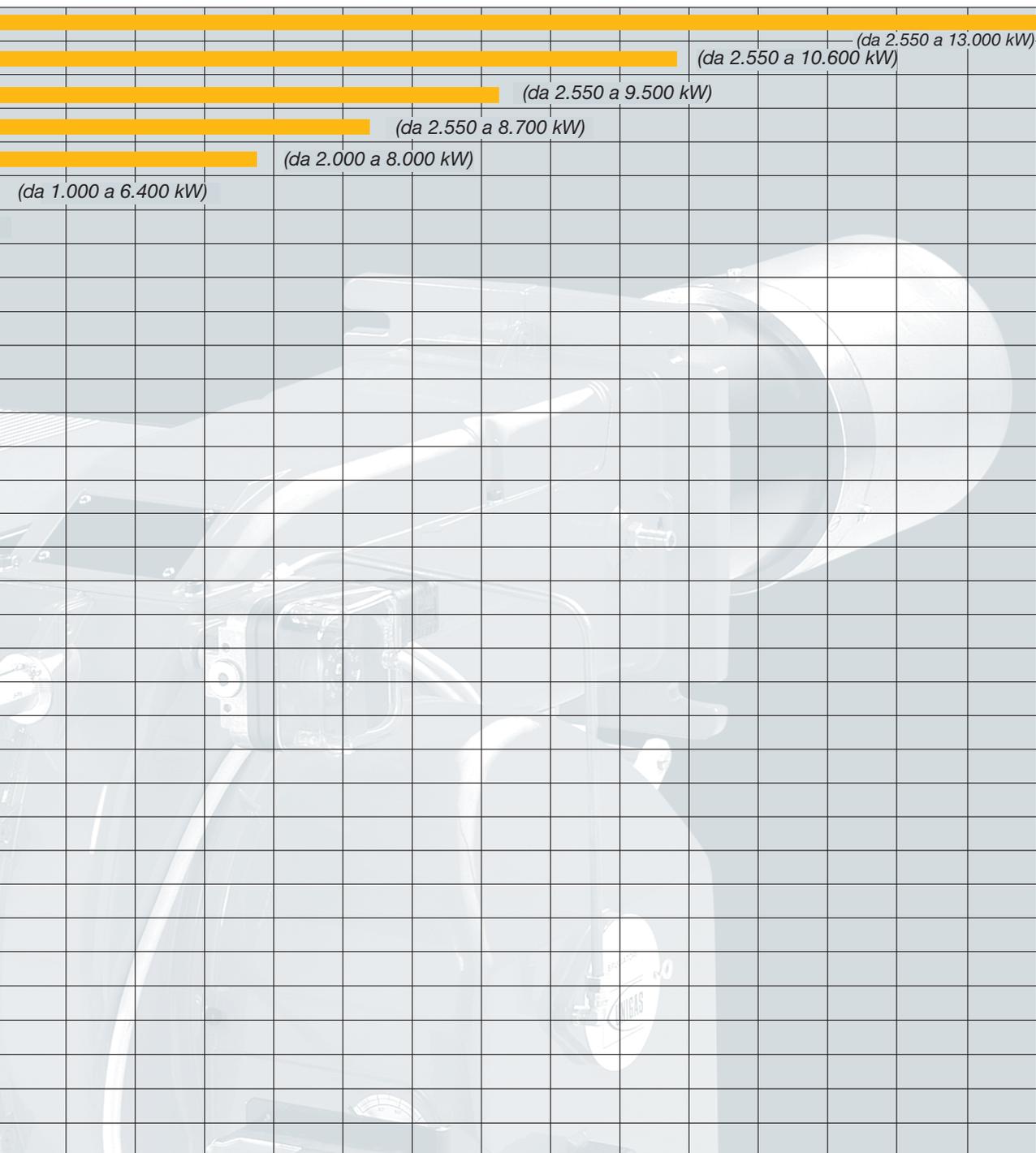


serie novanta - cinquecento

- R91A** - PR/MD
- R92A** - PR/MD
- R93A** - PR/MD
- R512A** - PR/MD
- R515A** - PR/MD
- R520A** - PR/MD
- R525A** - PR/MD

serie mille

- R1025** - PR/MD
- R1030** - PR/MD
- R1040** - PR/MD

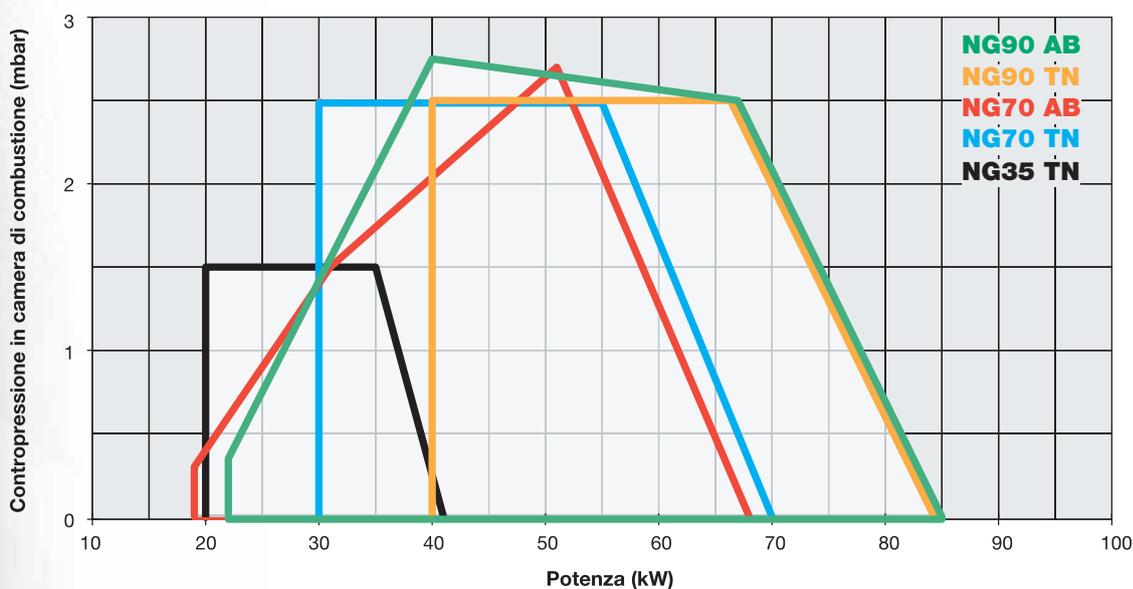


Questi bruciatori di gas, rappresentano per campo di applicazione e per dimensioni d'ingombro la versione più piccola della nuova linea IDEA a gas distribuita su cinque differenti fusioni di alluminio. I modelli NG35 sono predisposti anche per l'impiego di aria comburente esterna. In questo caso il bruciatore 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.



Versione con presa aria esterna

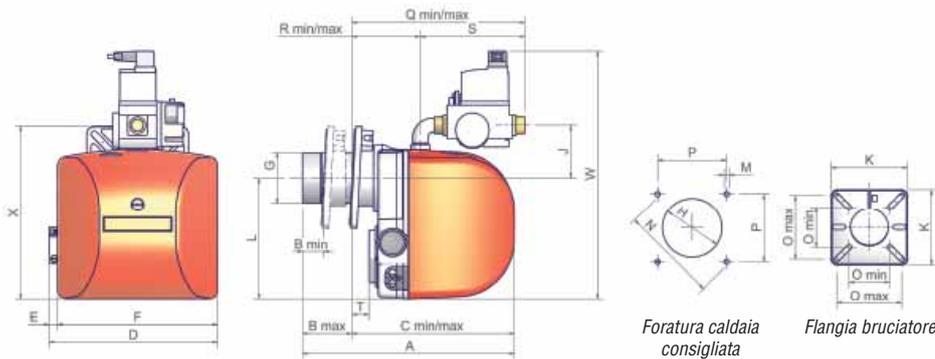




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
NG35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	20	41	230V 1N ac	0.075	1/2"
NG70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	30	70	230V 1N ac	0.1	1/2"
NG70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	19	68	230V 1N ac	0.1	1/2"
NG90	M-.TN.x.IT.A.0.xx	40	85	230V 1N ac	0.1	1/2" - 3/4"
NG90	M-.AB.x.IT.A.0.xx	22	85	230V 1N ac	0.1	1/2" - 3/4"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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.									
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

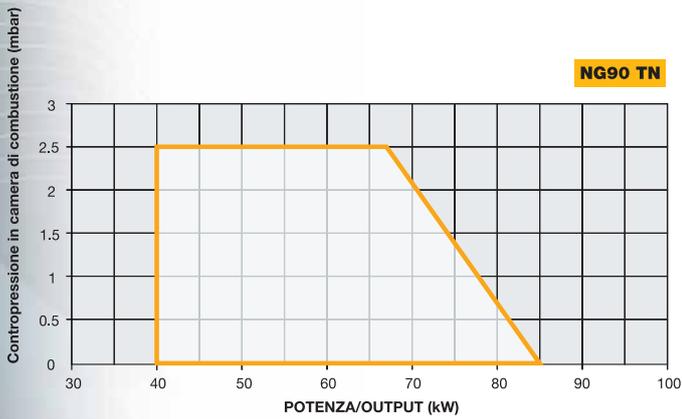
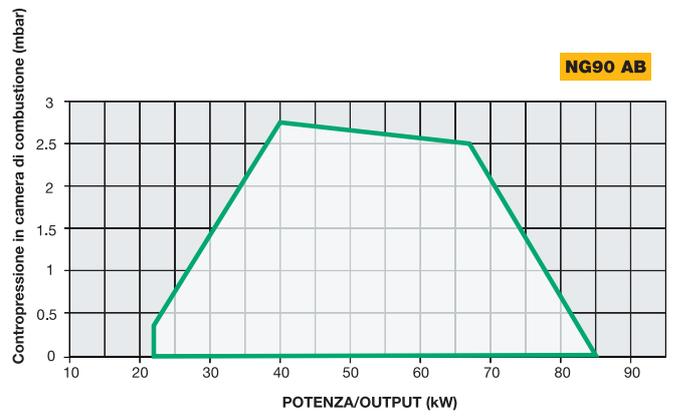
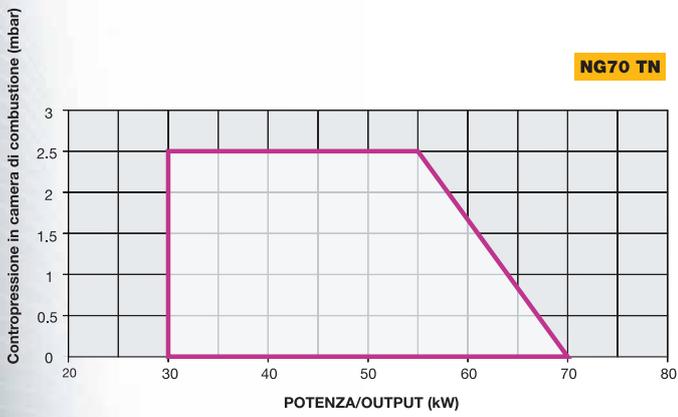
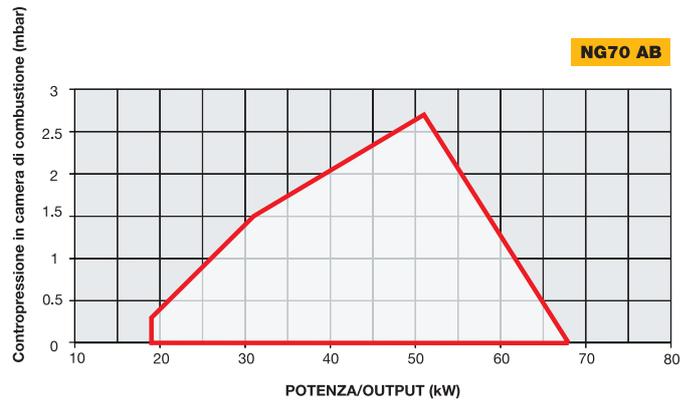
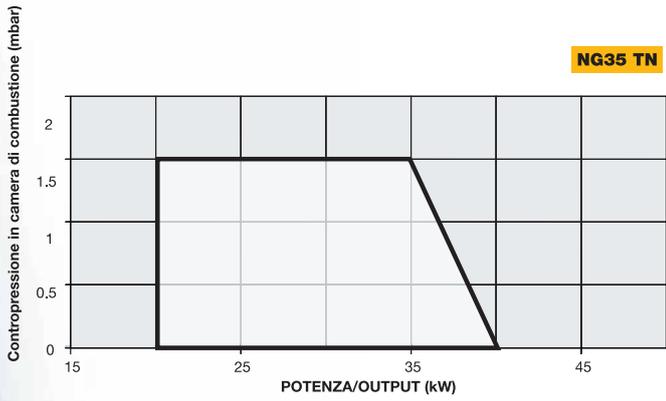
(*) Valori indicativi

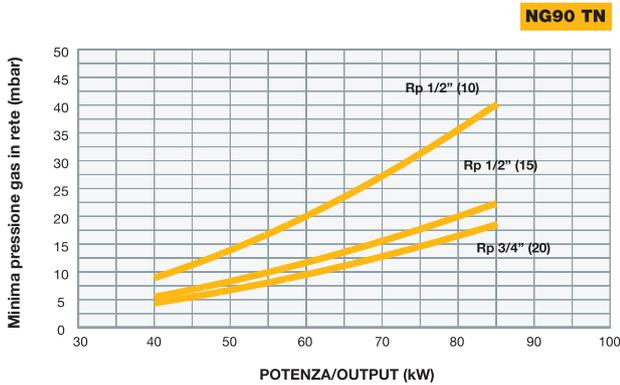
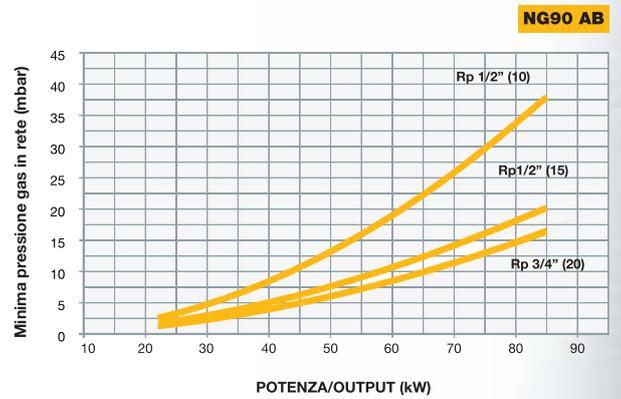
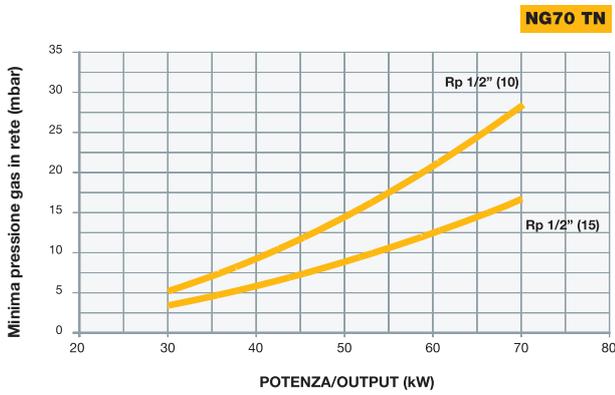
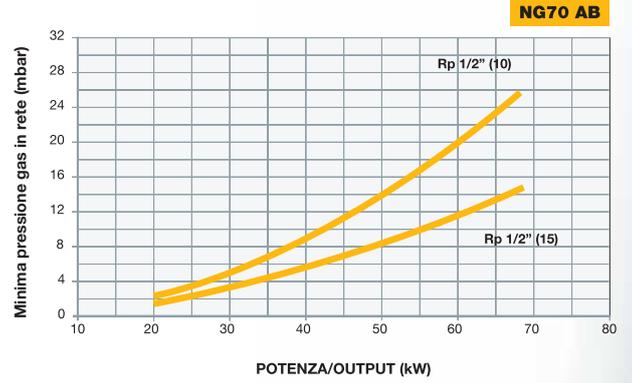
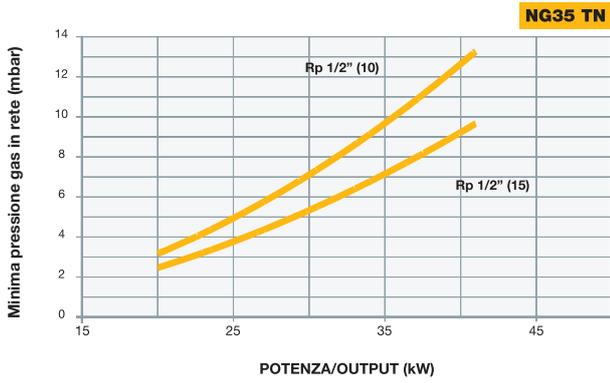
Modello	Rampa gas	Regolazione	NG35		NG70		NG90	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.10	1/2"	TN	024010141	932,00	025010141	963,00	025010341	984,00
M-.TN.L.IT.A.0.10	1/2"	TN	024010241	944,00	025010241	985,00	025010441	1.007,00
M-.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011041	1.186,00	025010941	1.217,00	025010541	1.238,00
M-.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	024011141	1.198,00	025011041	1.239,00	025010641	1.261,00
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	025010741	1.332,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	-	-	025010841	1.355,00
M-.TN.S.IT.Z.0.10 ♦	1/2"	TN	024010341	945,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.10 ♦	1/2"	TN	024010441	957,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.Z.0.15 ♦	1/2"	TN	024011241	1.199,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.15 ♦	1/2"	TN	024011341	1.211,00	-	-	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.10	1/2"	AB	-	-	025010142	1.408,00	025010342	1.436,00
M-.AB.L.IT.A.0.10	1/2"	AB	-	-	025010242	1.430,00	025010442	1.459,00
M-.AB.S.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025010942	1.662,00	025010542	1.690,00
M-.AB.L.IT.A.0.15	1/2"	AB	-	-	025011042	1.684,00	025010642	1.713,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	025010742	1.784,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	-	-	025010842	1.807,00

♦ 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.

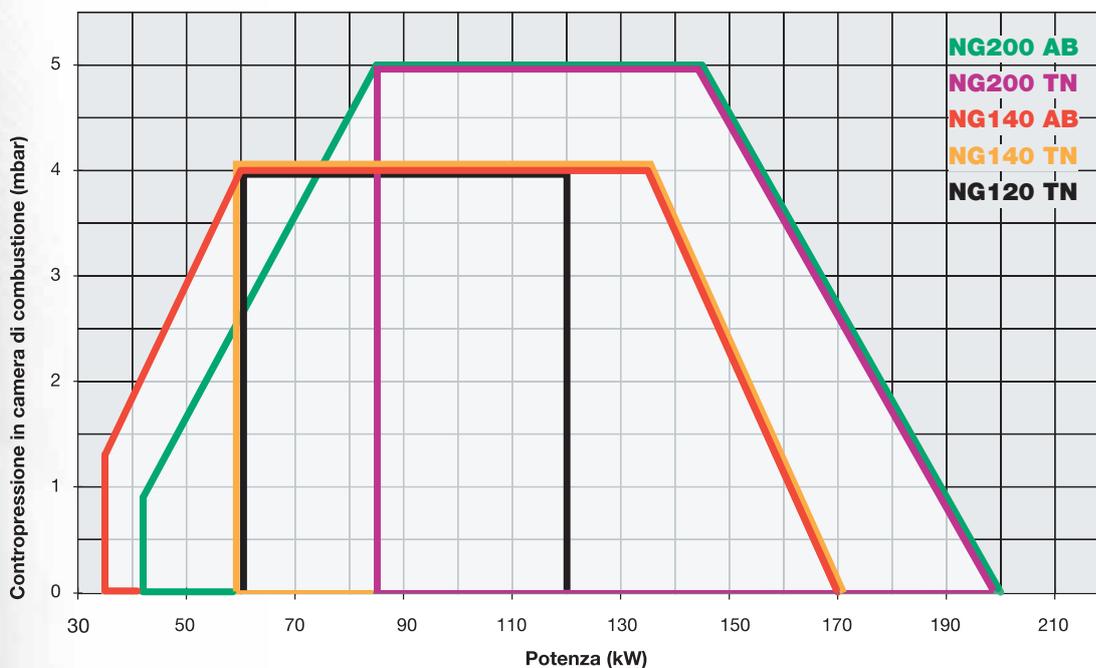
Questa serie di bruciatori abbraccia, per campo di applicazione e per dimensioni di ingombro, la gamma di potenza medio-piccola della nuova serie IDEA.

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.

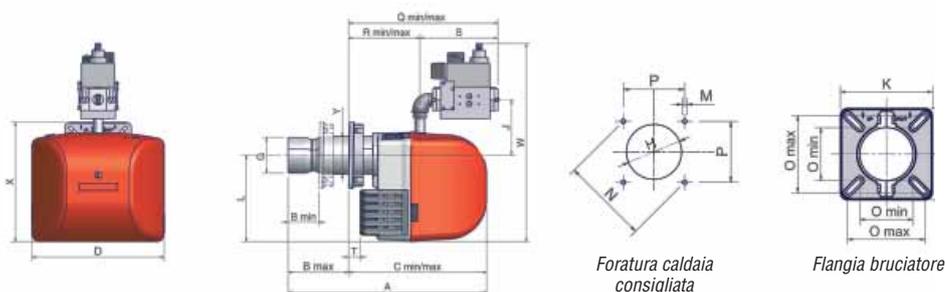




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
NG120	M-.TN.x.IT.A.0.15	60	120	230V 1N ac	0.18	1/2"
NG140	M-.TN.x.IT.A.0.xx	60	170	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NG140	M-.xx.x.IT.A.0.xx	35	170	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NG200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	200	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NG200	M-.xx.x.IT.A.0.xx	42	200	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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.	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

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG120		NG140		NG200	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	026010141	1.400,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	026010241	1.422,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	026010341	1.489,00	026010941	1.744,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	026010441	1.511,00	026011041	1.768,00
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026010541	1.617,00	026011141	1.873,00
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	026010641	1.639,00	026011241	1.897,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	026010342	2.013,00	026010942	2.166,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	-	-	026010442	2.035,00	026011042	2.190,00
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026010542	2.142,00	026011142	2.294,00
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	-	-	026010642	2.164,00	026011242	2.318,00
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026010543	2.296,00	026011143	2.444,00
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	026010643	2.318,00	026011243	2.468,00
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026010544	3.733,00	026011144	3.881,00
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	026010644	3.755,00	026011244	3.905,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

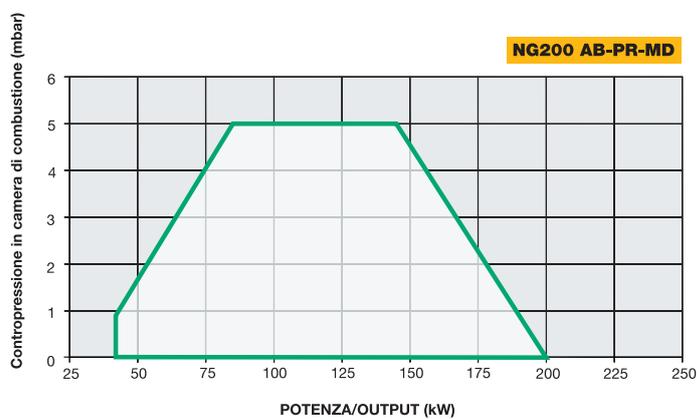
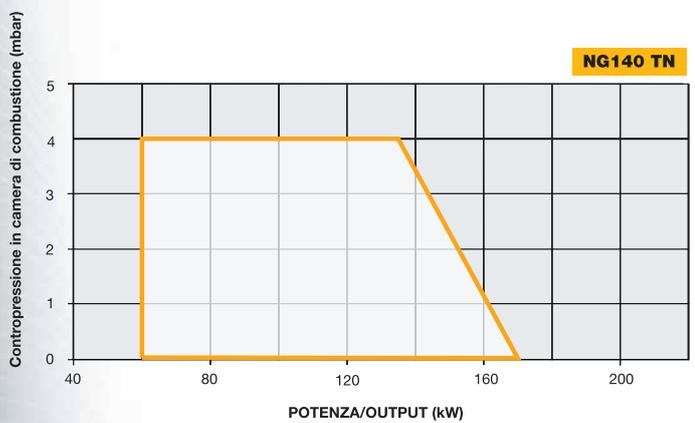
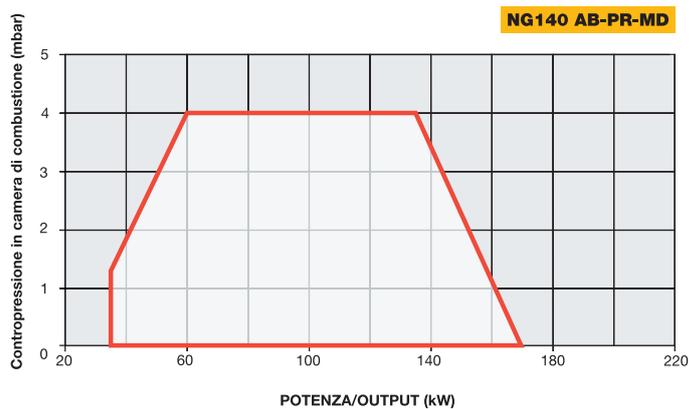
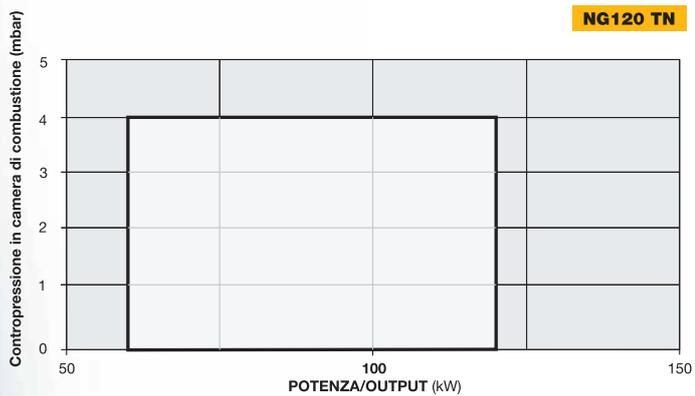
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

serie idea

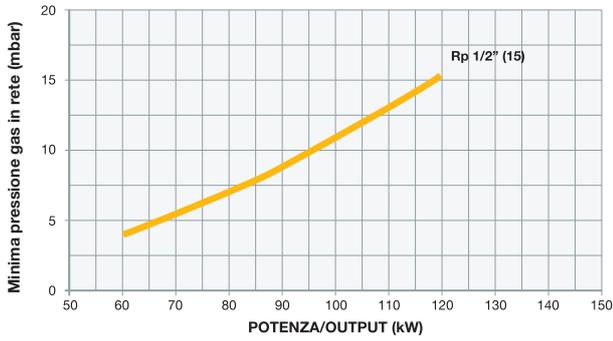
NG120-NG140-NG200

GAS

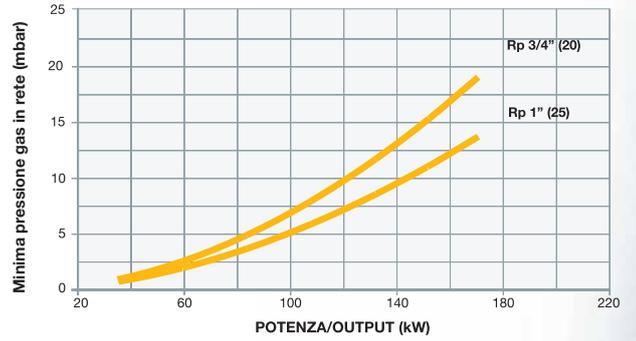




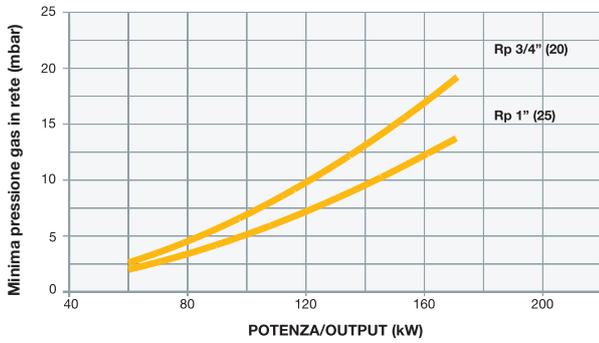
NG120 TN



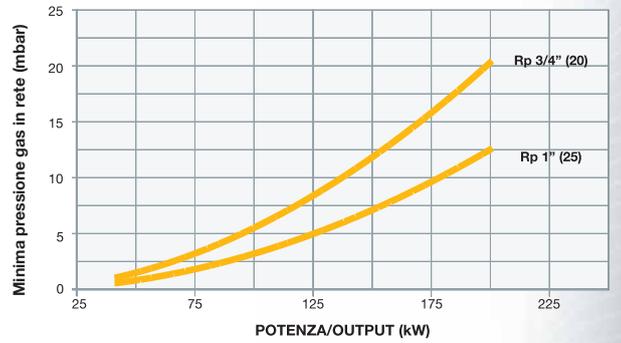
NG140 AB-PR-MD



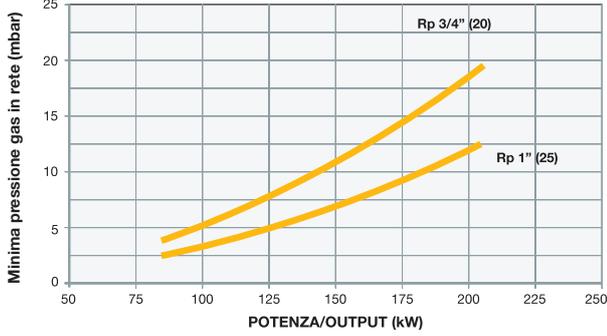
NG140 TN



NG200 AB-PR-MD



NG200 TN

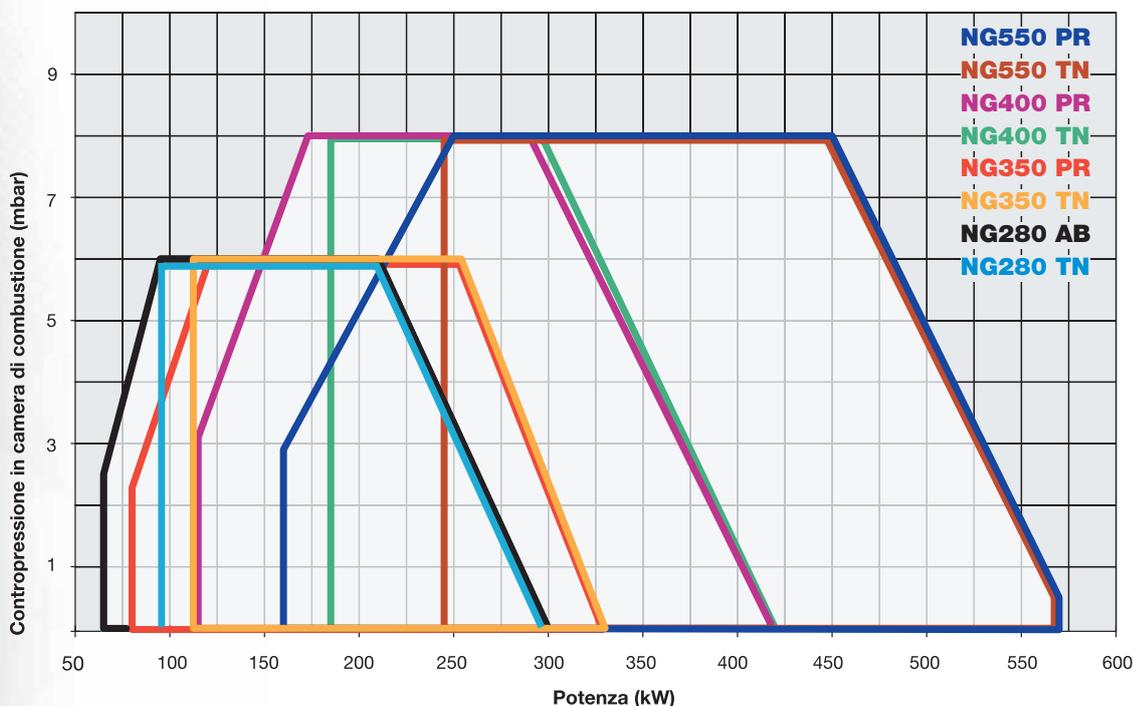


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

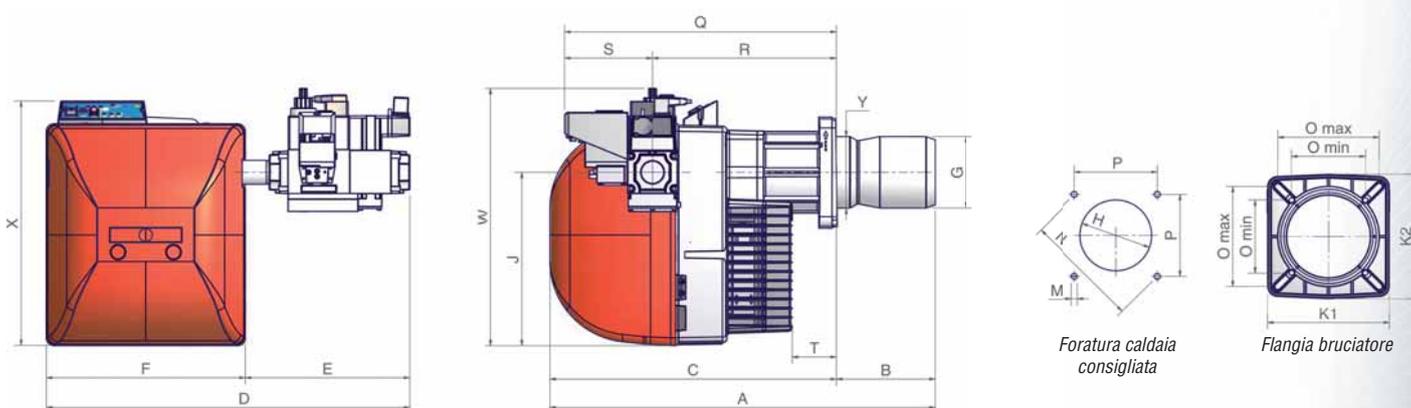




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
NG280	M-.TN.x.IT.A.0.xx	95	300	230V 1N ac	0.25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG280	M-.AB.x.IT.A.0.xx	65	300	230V 1N ac	0.25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350	M-.TN.M.IT.A.0.xx	115	330	230V 1N ac	0.37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG350	M-.PR.M.IT.A.0.xx	80	330	230V 1N ac	0.37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NG400	M-.TN.M.IT.A.0.xx	185	420	230V 1N ac	0.45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG400	M-.PR.M.IT.A.0.xx	115	420	230V 1N ac	0.45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M-.TN.x.IT.A.0.xx	245	570	230V 1N ac	0.62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NG550	M-.PR.x.IT.A.0.xx	160	570	230V 1N ac	0.62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

Modello	Rampa gas	Regolazione	NG280		NG350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027011741	1.923,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027011841	1.945,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	027011941	2.031,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012041	2.053,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012141	2.222,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012241	2.244,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027011742	2.605,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027011842	2.627,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	027011942	2.712,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012042	2.734,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012142	2.903,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012242	2.925,00	-	-
M-.TN.M.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	027010141	2.091,00
M-.TN.M.IT.A.0.32	1"¼	TN	-	-	027010241	2.199,00
M-.TN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	-	-	027010341	2.389,00
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	027010143	2.772,00
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	027010243	2.879,00
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	027010343	3.069,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	027010144	4.209,00
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	027010244	4.316,00
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	027010344	4.506,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



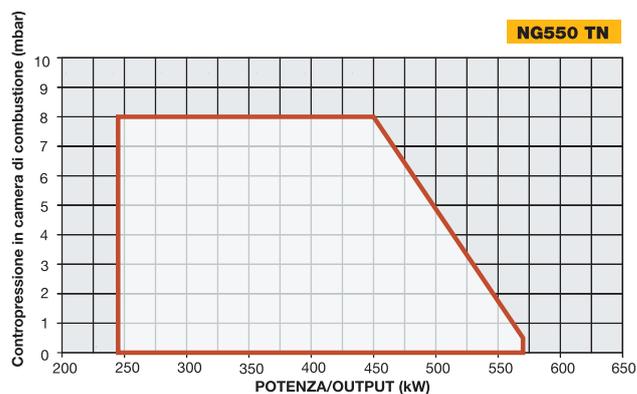
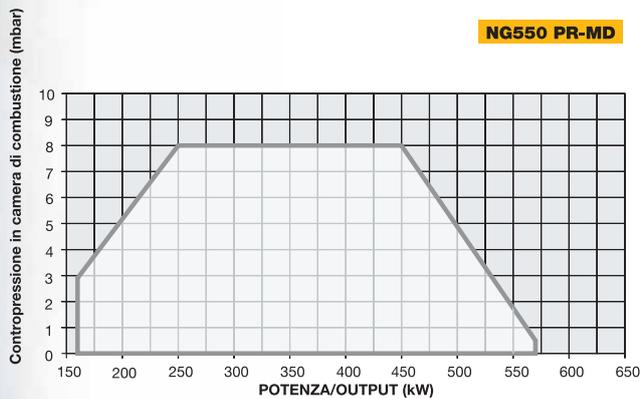
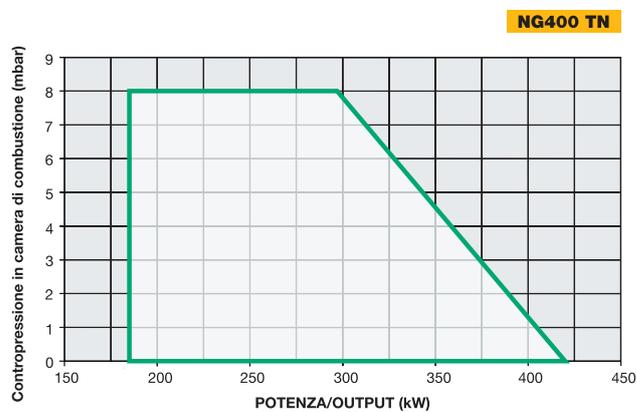
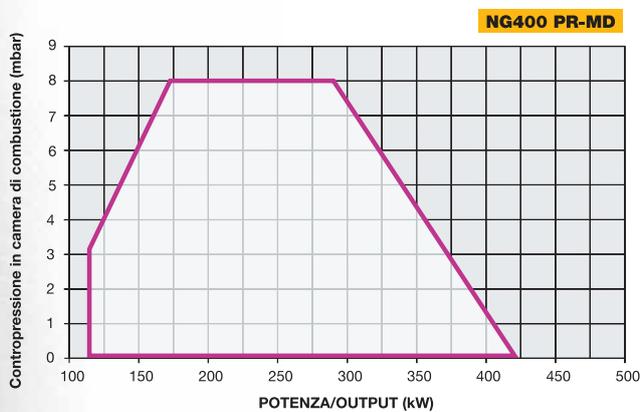
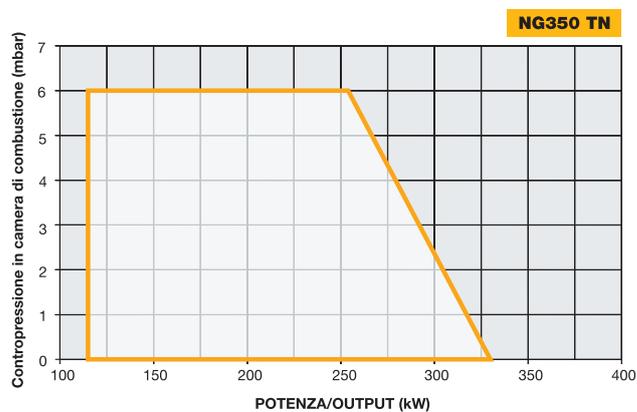
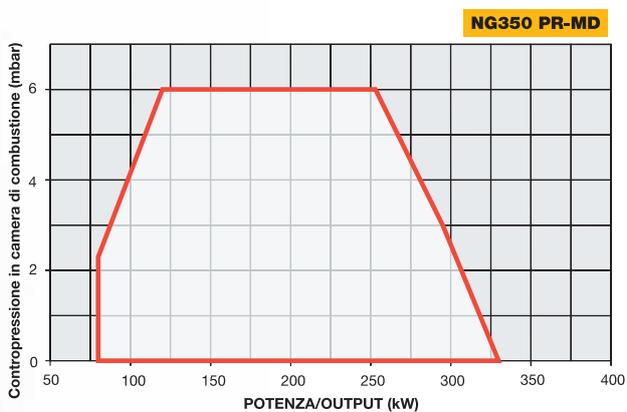
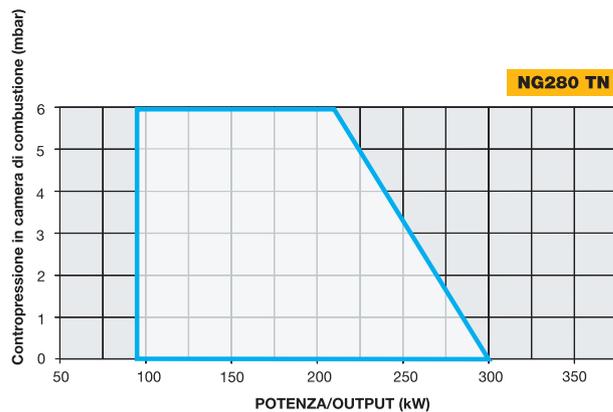
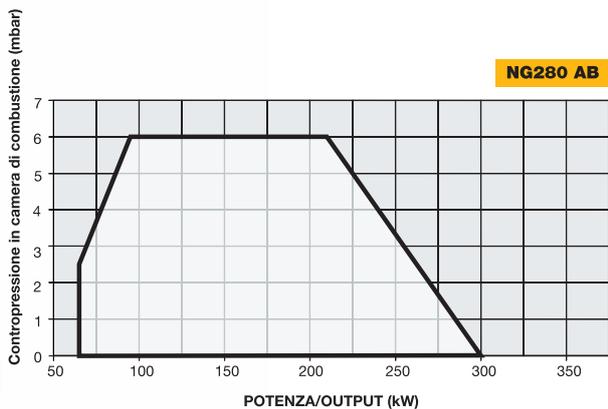
Modello	Rampa gas	Regolazione	NG400		NG550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.M.IT.A.0.25	1"	TN	027010441	2.327,00	-	
M-.TN.M.IT.A.0.32	1"¼	TN	027010541	2.431,00	-	
M-.TN.M.IT.A.0.40	1"½	TN	027010641	2.615,00	-	
M-.TN.M.IT.A.0.50	2"	TN	027010741	3.033,00	-	
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027010443	2.969,00	-	
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027010543	3.073,00	-	
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027010643	3.257,00	-	
M-.PR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027010743	3.675,00	-	
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027010444	4.406,00	-	
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027010544	4.510,00	-	
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027010644	4.694,00	-	
M-.MD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027010744	5.112,00	-	
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	-		028010141	2.675,00
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	-		028010241	2.700,00
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	-		028010341	2.865,00
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	-		028010441	2.890,00
M-.TN.S.IT.A.0.50	2"	TN	-		028010541	3.224,00
M-.TN.L.IT.A.0.50	2"	TN	-		028010641	3.249,00
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-		028010143	3.272,00
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	-		028010243	3.297,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-		028010343	3.462,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-		028010443	3.487,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-		028010543	3.893,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-		028010643	3.918,00
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-		028010144	4.884,00
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-		028010244	4.909,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		028010344	5.074,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-		028010444	5.099,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-		028010544	5.505,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-		028010644	5.530,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

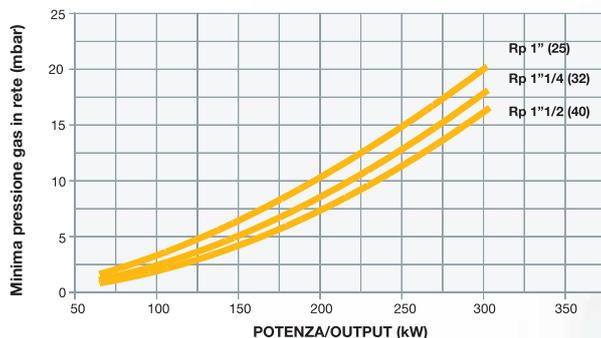




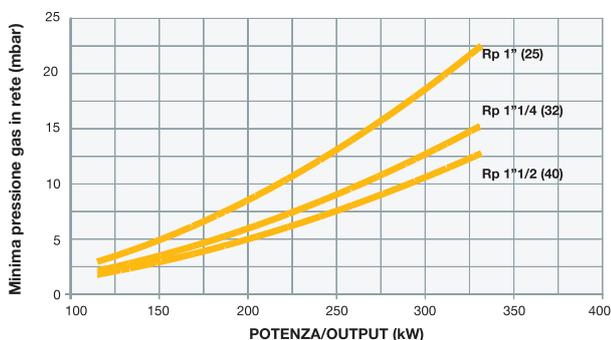
NG280 TN



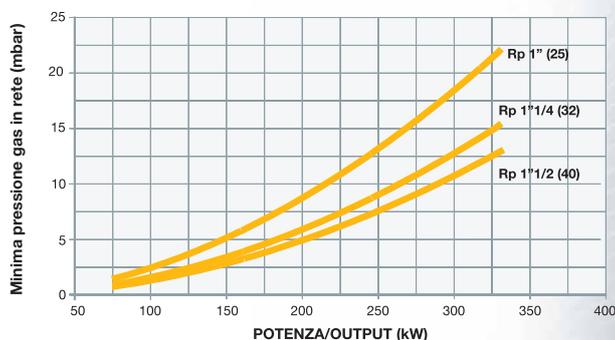
NG280 AB



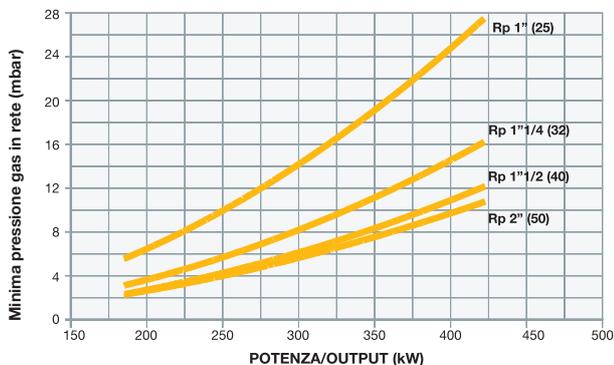
NG350 TN



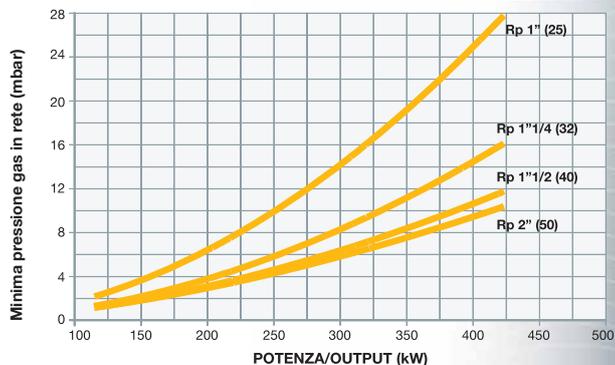
NG350 PR-MD



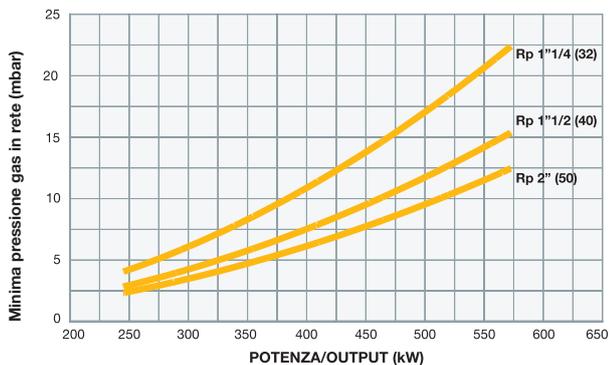
NG400 TN



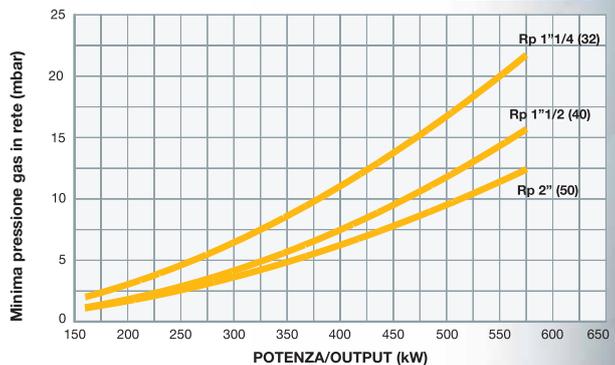
NG400 PR-MD



NG550 TN



NG550 PR-MD



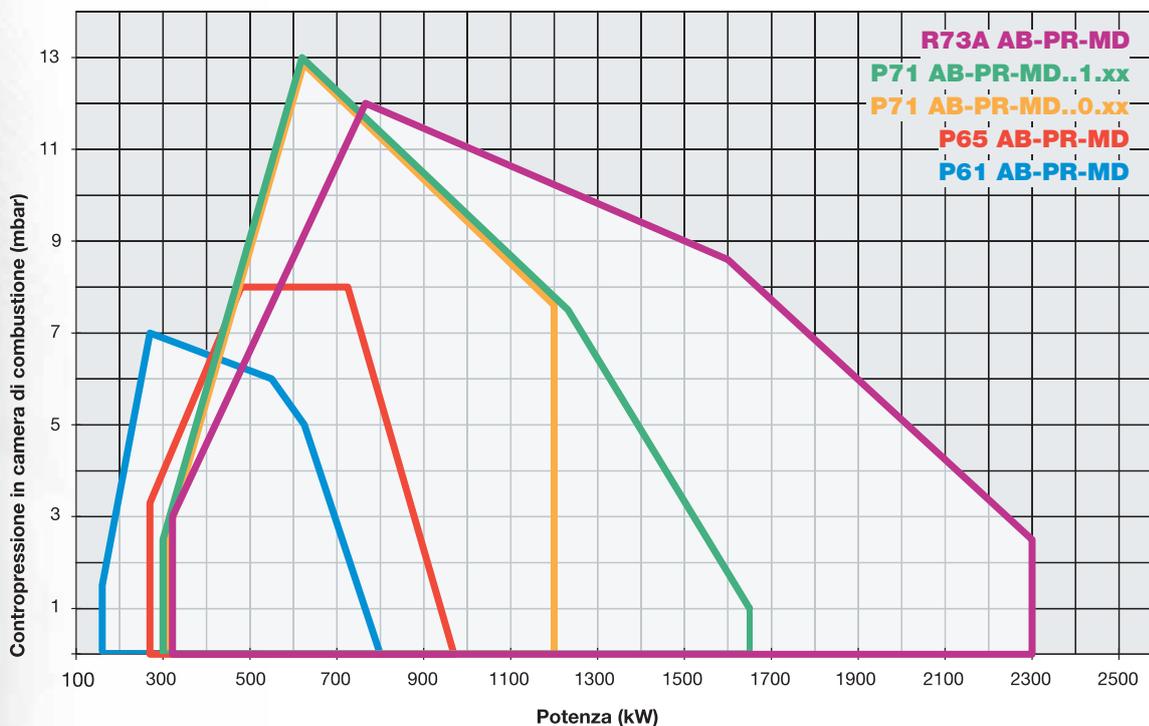
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

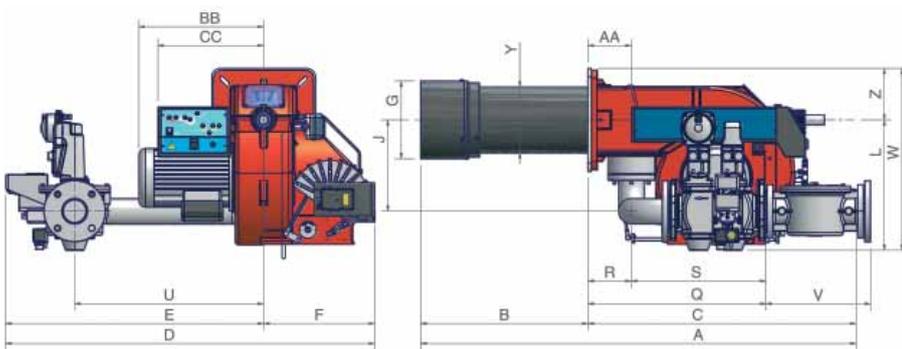




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		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
R73A	M-.xx.S.IT.A.1.xx	320	2.300	230/400V 3N ac	3	2" - DN65 - DN80

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



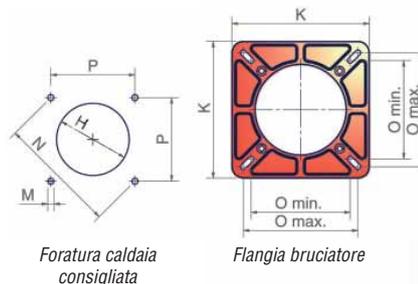
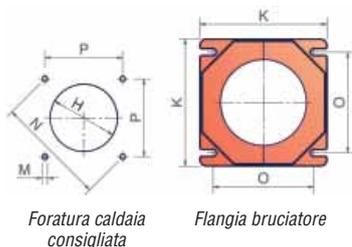
Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
P61*	1200	670	540	60
P65*	1280	850	760	100
P71**	1280	850	760	120
R73A**	1280	850	760	125

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

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

P61

P65 - P71 - R73A



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.									
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
R73A	M-.xx.x.IT.A.1.50	1303	-	130	500	-	373	803	316	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
R73A	M-.xx.x.IT.A.1.65	1303	-	130	500	-	373	803	316	1104	772	332	234	264	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
R73A	M-.xx.x.IT.A.1.80	1303	-	130	500	-	373	803	316	1106	774	332	234	264	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155

(*) Valori indicativi

Modello	Rampa gas	Regolazione	P61		P65	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-AB.S.IT.A.0.32	1"1/4	AB	004013942	3.987,00		
M-AB.L.IT.A.0.32	1"1/4	AB	004014042	4.024,00		
M-AB.S.IT.A.0.40	1"1/2	AB	004014142	4.171,00	008011542	4.248,00
M-AB.L.IT.A.0.40	1"1/2	AB	004014242	4.208,00	008012042	4.296,00
M-AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004014342	4.736,00	008010942	4.812,00
M-AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	004014442	4.773,00	008011042	4.860,00
M-AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004014542	6.656,00	008011142	6.733,00
M-AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	004014642	6.693,00	008011242	6.781,00
M-PR.S.IT.A.0.32	1"1/4	PR	004013943	4.901,00		
M-PR.L.IT.A.0.32	1"1/4	PR	004014043	4.938,00		
M-PR.S.IT.A.0.40	1"1/2	PR	004014143	5.087,00	008011543	5.542,00
M-PR.L.IT.A.0.40	1"1/2	PR	004014243	5.124,00	008012043	5.590,00
M-PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004014343	5.651,00	008010943	6.107,00
M-PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	004014443	5.688,00	008011043	6.155,00
M-PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004014543	7.571,00	008011143	8.027,00
M-PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	004014643	7.608,00	008011243	8.075,00
M-MD.S.IT.A.0.32	1"1/4	MD(*)	004013944	6.181,00		
M-MD.L.IT.A.0.32	1"1/4	MD(*)	004014044	6.218,00		
M-MD.S.IT.A.0.40	1"1/2	MD(*)	004014144	6.367,00	008011544	6.822,00
M-MD.L.IT.A.0.40	1"1/2	MD(*)	004014244	6.404,00	008012044	6.870,00
M-MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014344	6.931,00	008010944	7.387,00
M-MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004014444	6.968,00	008011044	7.435,00
M-MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014544	8.851,00	008011144	9.307,00
M-MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004014644	8.888,00	008011244	9.355,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



Modello	Rampa gas	Regolazione	P71		R73A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	008014142	4.779,00		
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	008014242	4.828,00		
M-.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	008014342	5.175,00	-	
M-.AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	008014442	5.224,00	-	
M-.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	008014542	7.096,00	-	
M-.AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	008014642	7.145,00	-	
M-.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	008014742	7.713,00	-	
M-.AB.L.IT.A.0.80	DN80	AB	008014842	7.762,00	-	
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	008014143	5.789,00		
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	008014243	5.838,00		
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	008014343	6.185,00		
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	008014443	6.234,00	-	
M-.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	008014543	8.106,00	-	
M-.PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	008014643	8.155,00	-	
M-.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	008014743	8.723,00	-	
M-.PR.L.IT.A.0.80	DN80	PR	008014843	8.772,00	-	
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD*	008014144	7.069,00		
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD*	008014244	7.118,00		
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014344	7.465,00	-	
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	008014444	7.514,00	-	
M-.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014544	9.386,00	-	
M-.MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	008014644	9.435,00	-	
M-.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014744	10.003,00	-	
M-.MD.L.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	008014844	10.052,00	-	
M-.AB.S.IT.A.1.40 ■	1"½	AB	008014152	5.347,00		
M-.AB.L.IT.A.1.40 ■	1"½	AB	008014252	5.396,00		
M-.AB.S.IT.A.1.50 ■	2"	AB	008014352	5.744,00	008015452	6.746,00
M-.AB.L.IT.A.1.50 ■	2"	AB	008014452	5.793,00	-	
M-.AB.S.IT.A.1.65 ■	DN65	AB	008014552	7.665,00	008015552	8.667,00
M-.AB.L.IT.A.1.65 ■	DN65	AB	008014652	7.714,00	-	
M-.AB.S.IT.A.1.80 ■	DN80	AB	008014752	8.282,00	008015652	9.284,00
M-.AB.L.IT.A.1.80 ■	DN80	AB	008014852	8.331,00	-	
M-.PR.S.IT.A.1.40 ■	1"½	PR	008014153	6.314,00		
M-.PR.L.IT.A.1.40 ■	1"½	PR	008014253	6.363,00		
M-.PR.S.IT.A.1.50 ■	2"	PR	008014353	6.709,00	008015453	7.713,00
M-.PR.L.IT.A.1.50 ■	2"	PR	008014453	6.758,00	-	
M-.PR.S.IT.A.1.65 ■	DN65	PR	008014553	8.630,00	008015553	9.634,00
M-.PR.L.IT.A.1.65 ■	DN65	PR	008014653	8.679,00	-	
M-.PR.S.IT.A.1.80 ■	DN80	PR	008014753	9.247,00	008015653	10.251,00
M-.PR.L.IT.A.1.80 ■	DN80	PR	008014853	9.296,00	-	
M-.MD.S.IT.A.1.40 ■	1"½	MD(*)	008014154	7.594,00		
M-.MD.L.IT.A.1.40 ■	1"½	MD(*)	008014254	7.643,00		
M-.MD.S.IT.A.1.50 ■	2"	MD(*)	008014354	7.989,00	008015454	8.993,00
M-.MD.L.IT.A.1.50 ■	2"	MD(*)	008014454	8.038,00	-	
M-.MD.S.IT.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	008014554	9.910,00	008015554	10.914,00
M-.MD.L.IT.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	008014654	9.959,00	-	
M-.MD.S.IT.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	008014754	10.527,00	008015654	11.531,00
M-.MD.L.IT.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	008014854	10.576,00	-	

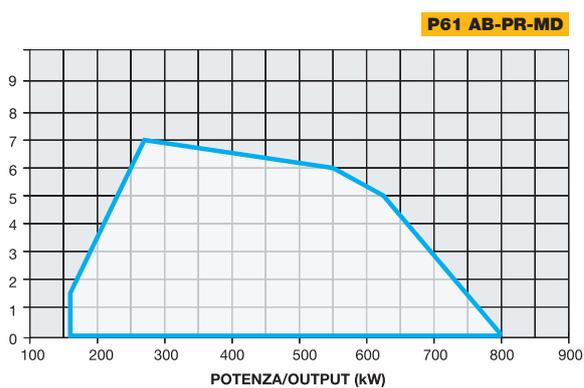
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

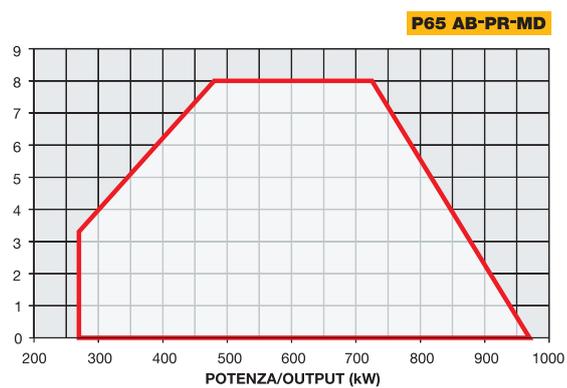
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

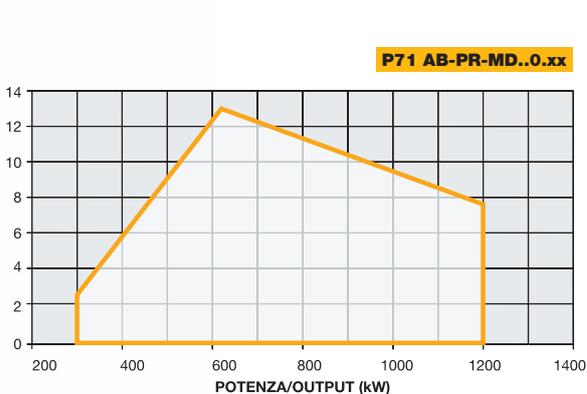
Contropressione in camera di combustione (mbar)



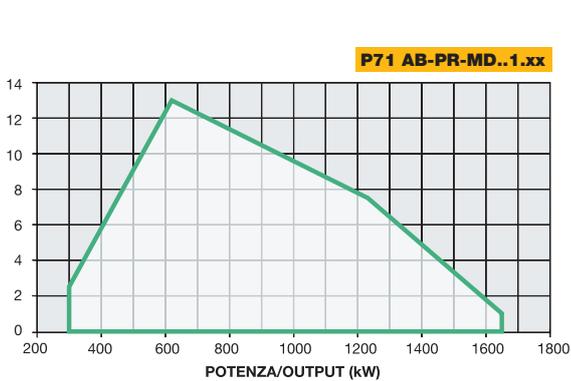
Contropressione in camera di combustione (mbar)



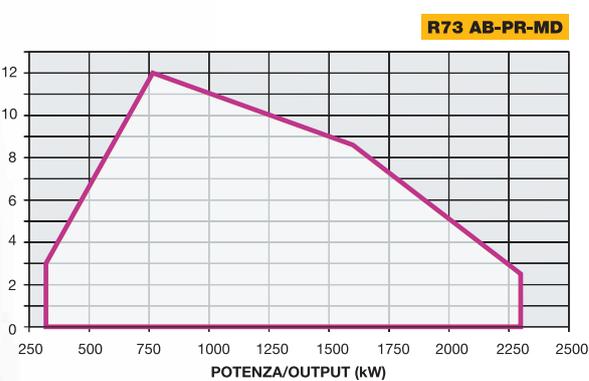
Contropressione in camera di combustione (mbar)

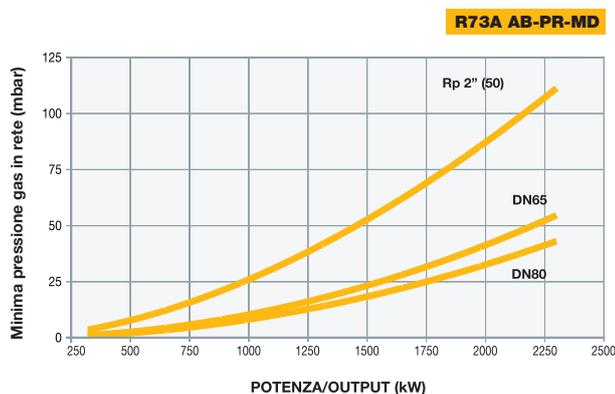
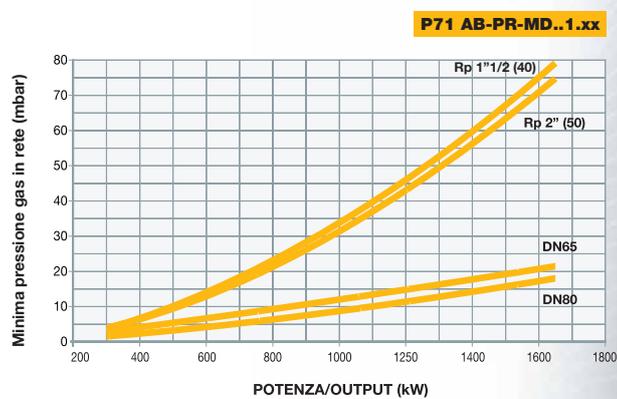
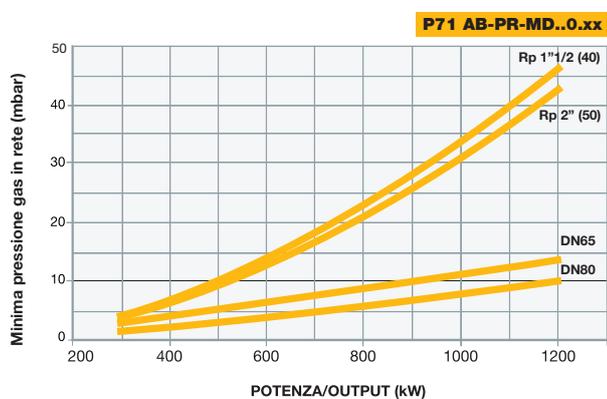
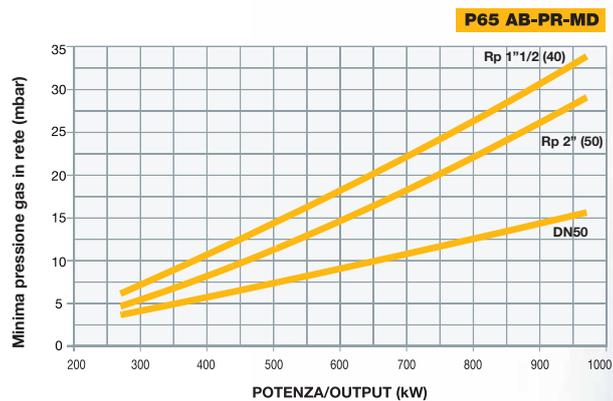
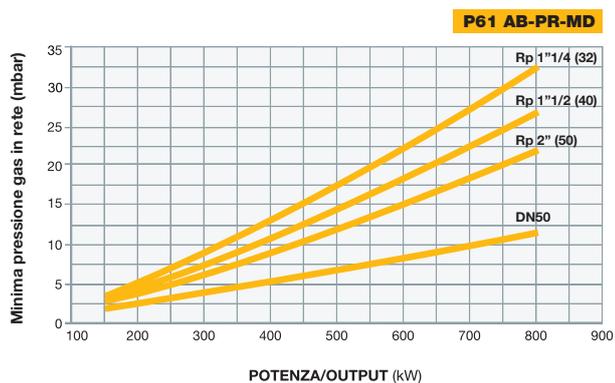


Contropressione in camera di combustione (mbar)



Contropressione in camera di combustione (mbar)





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

R91A-R92A-R93A-R512A-R515A-R520A-R525A

GAS

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.

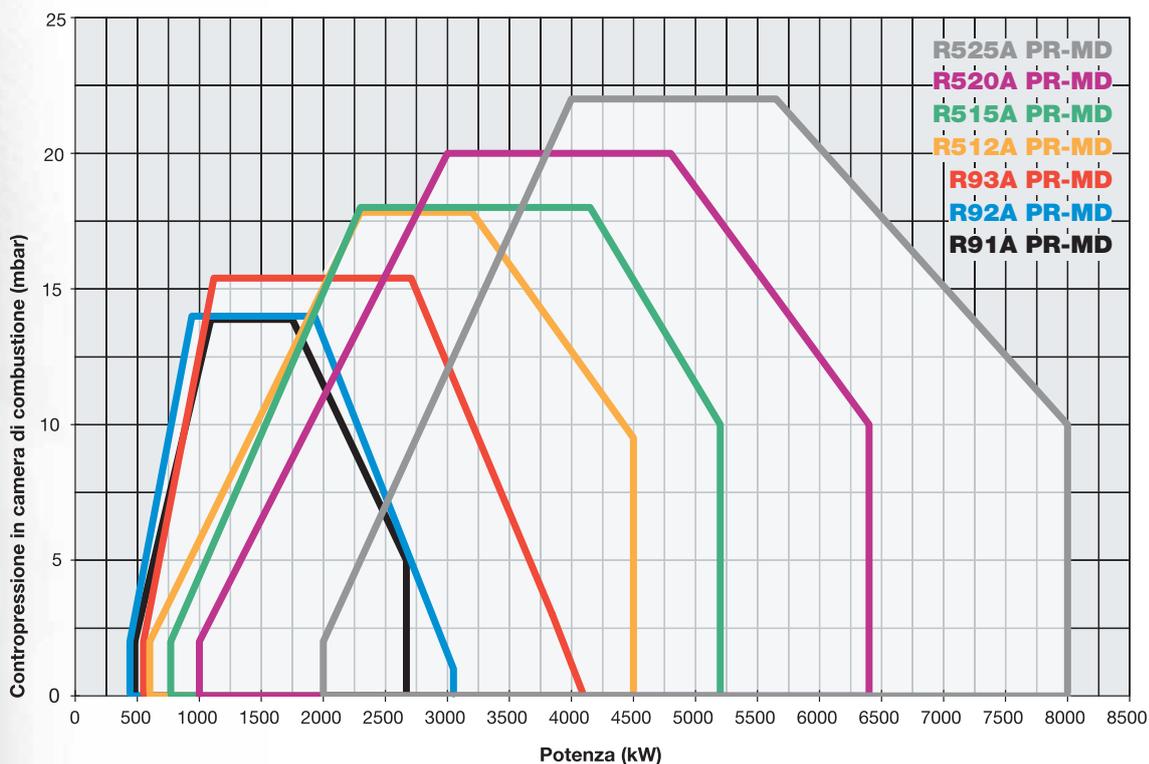
Un pannello sinottico indicante le diverse fasi di funzionamento del bruciatore consente di tenere costantemente sotto controllo il corretto funzionamento della macchina.

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)

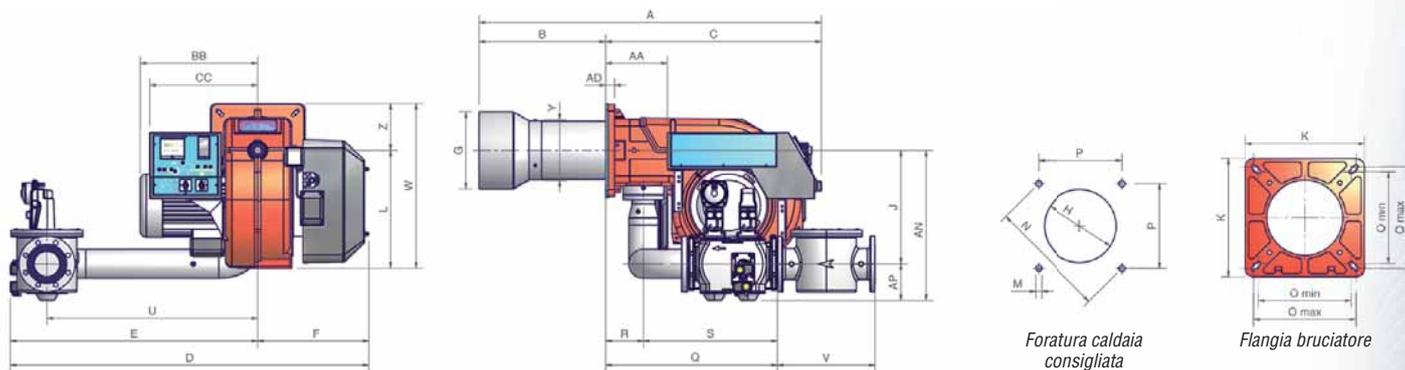




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	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. 98-99



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))

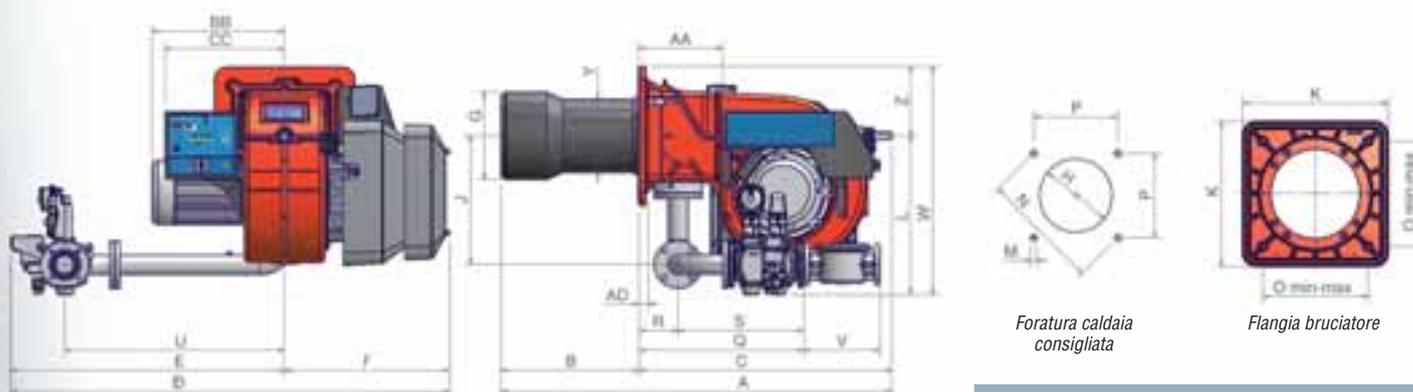
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		A	AA	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
																		min.		max								
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.50	1333	242	490	419	843	422	1294	860	434	265	295	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
R91A	M-.xx.S.IT.A.1.65	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
		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	2" - DN65 - 80 - 100
R520A	M-xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	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. 98-99



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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	434	484*	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	911	328	270

(*) Valori indicativi



Modello	Rampa gas	Regolazione	R91A		R92A		R93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012014853	9.068,00	012015253	9.249,00	012015653	10.140,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012014953	10.132,00	012015353	10.313,00	012015753	11.204,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012015053	10.700,00	012015453	10.881,00	012015853	11.772,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012015153	14.206,00	012015553	14.387,00	012015953	15.278,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012014854	10.561,00	012015254	10.742,00	012015654	11.633,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012014954	11.625,00	012015354	11.806,00	012015754	12.697,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012015054	12.193,00	012015454	12.374,00	012015854	13.265,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012015154	15.699,00	012015554	15.880,00	012015954	16.771,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R512A		R515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029010153	10.663,00	029010553	11.484,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029010253	11.727,00	029010653	12.548,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029010353	12.295,00	029010753	13.116,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029010453	15.801,00	029010853	16.622,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029010154	12.156,00	029010554	12.977,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029010254	13.220,00	029010654	14.041,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029010354	13.788,00	029010754	14.609,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029010454	17.294,00	029010854	18.115,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	R520A		R525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029010953	12.455,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029011053	13.519,00	029011453	16.156,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029011153	14.087,00	029011553	16.724,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029011253	17.593,00	029011653	20.230,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029010954	13.948,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029011054	15.012,00	029011454	17.649,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029011154	15.580,00	029011554	18.217,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029011254	19.086,00	029011654	21.723,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

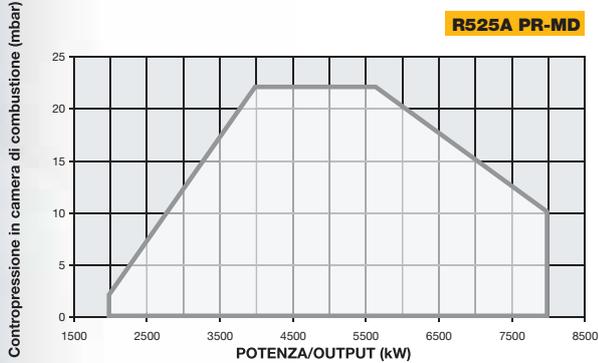
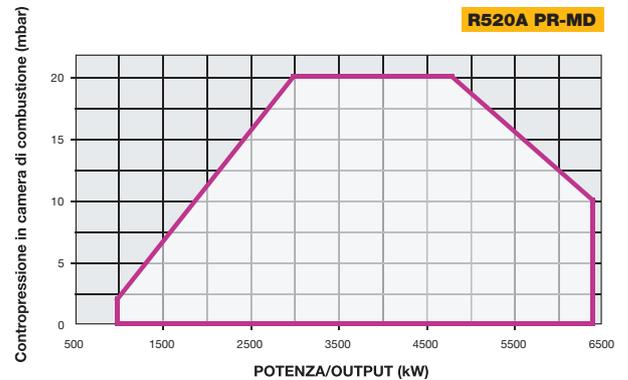
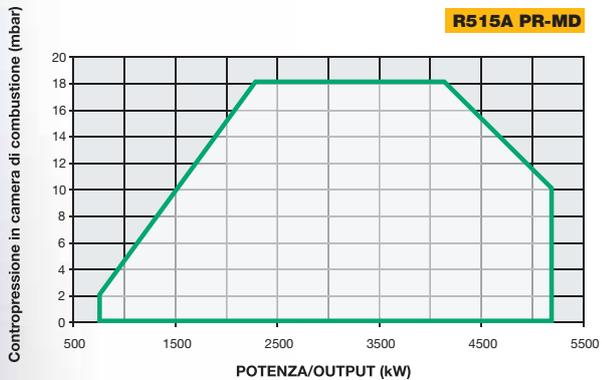
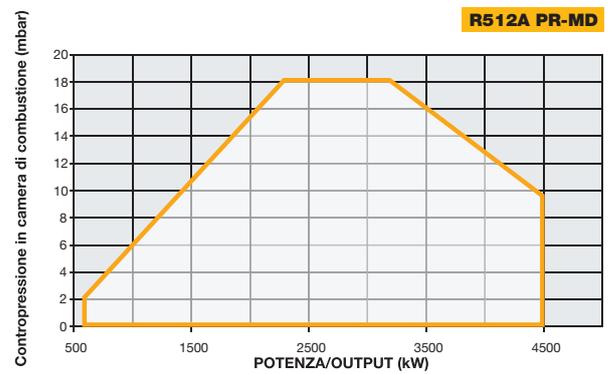
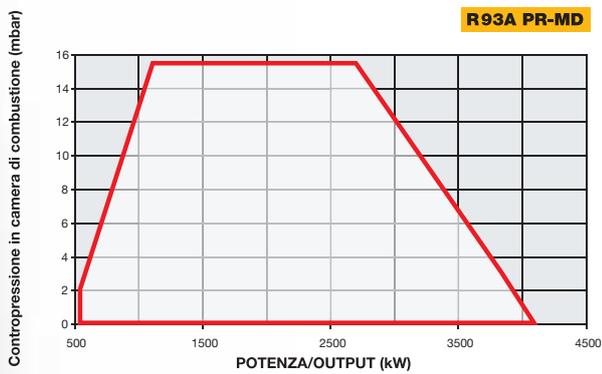
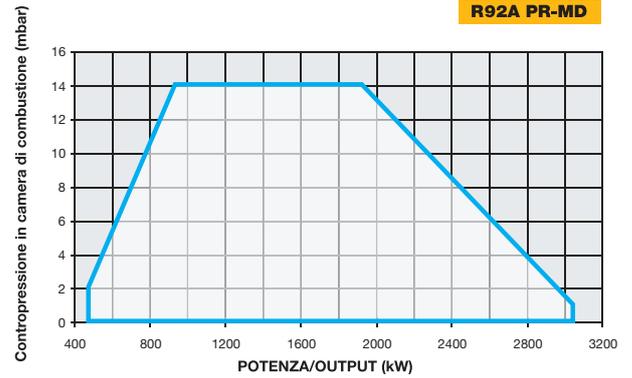
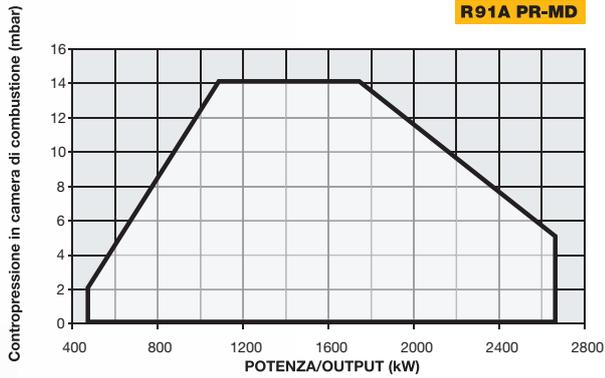
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

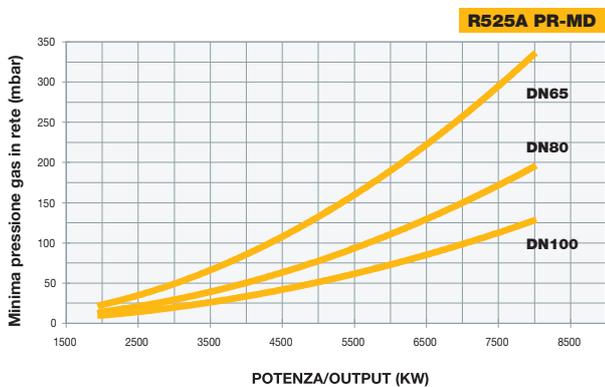
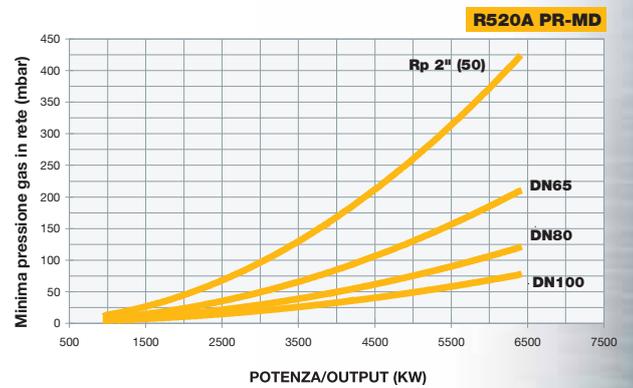
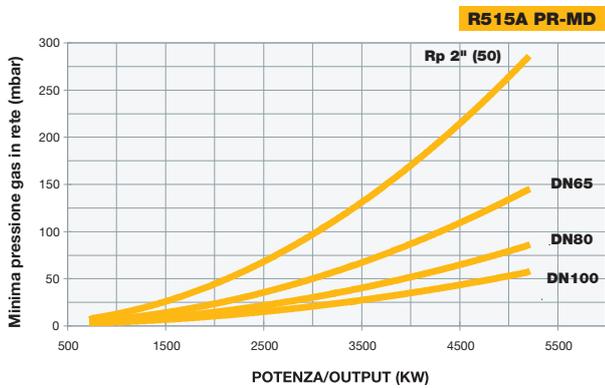
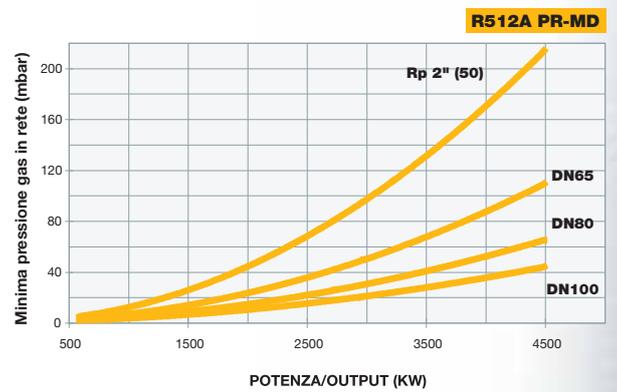
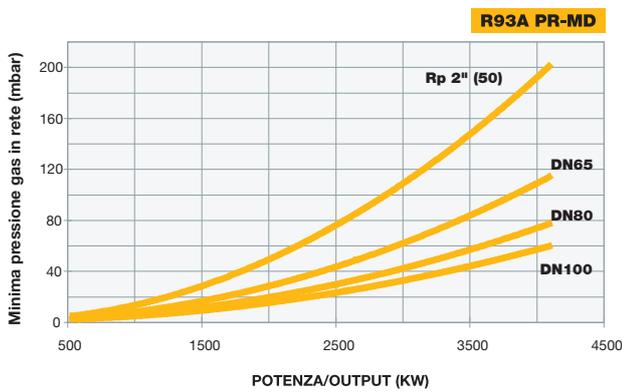
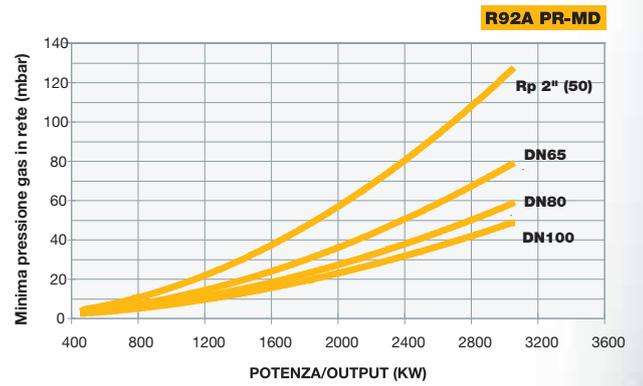
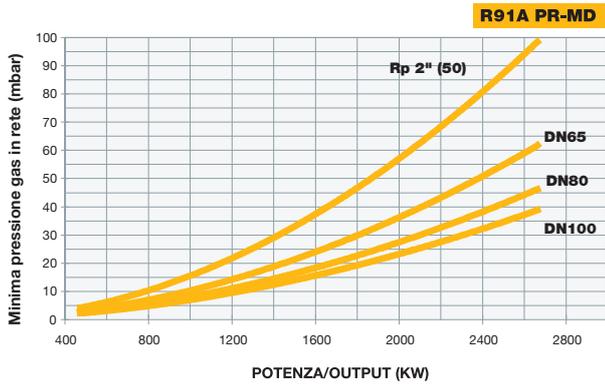
Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serienovanta-cinquecento

R91A-R92A-R93A-R512A-R515A-R520A-R525A

GAS





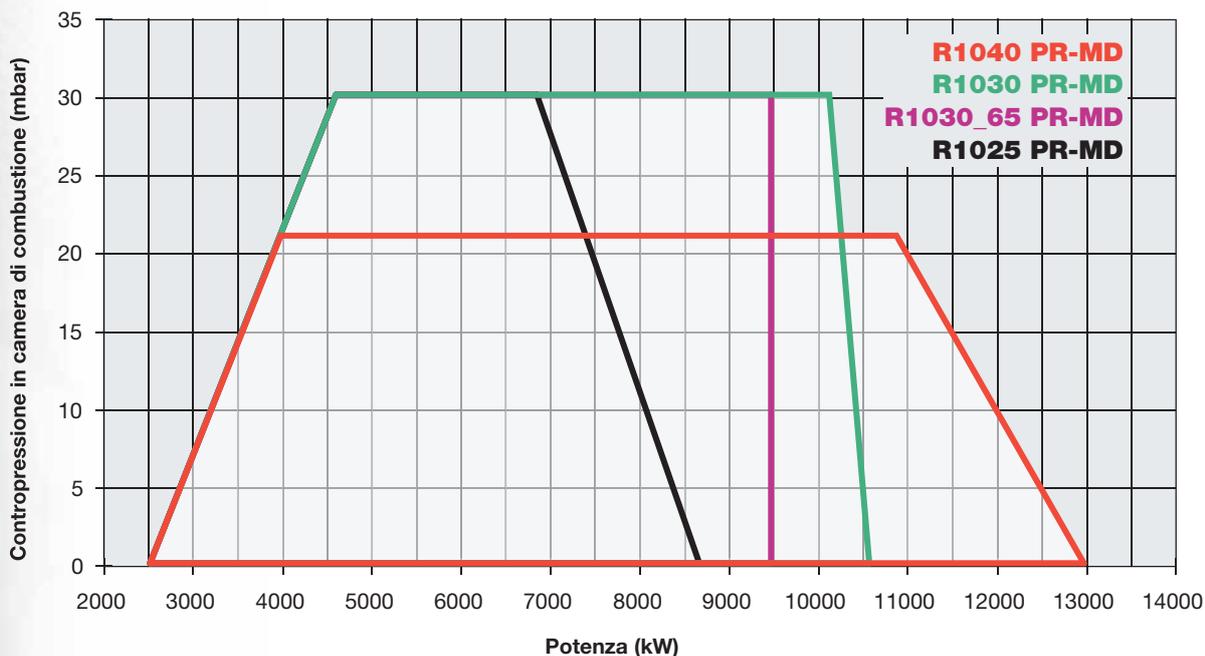
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

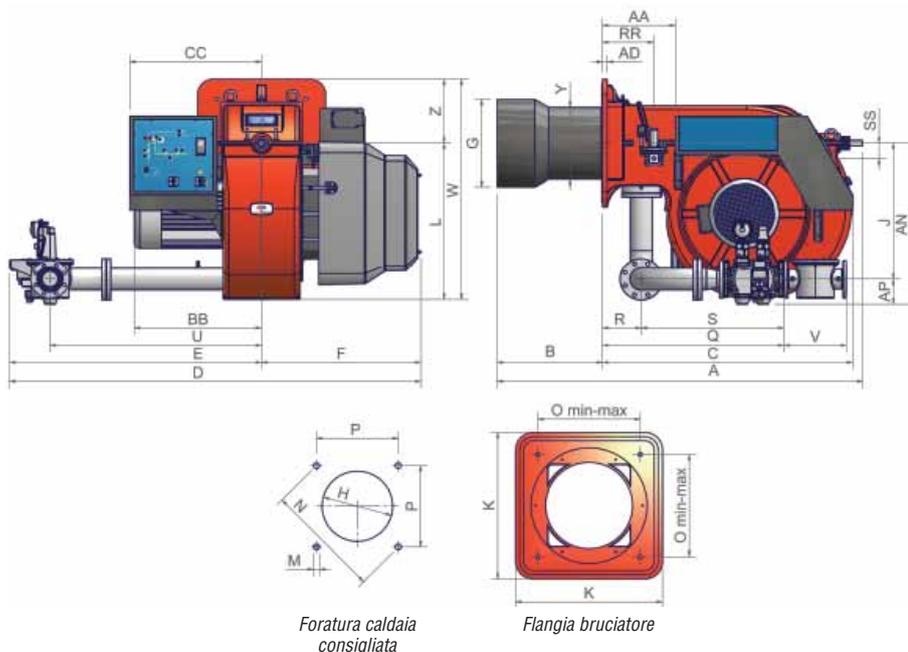




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
R1025	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	8.700	400V 3N ac	18.5	DN65 - 80 - 100
R1030	M-.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	DN65
R1030	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	DN80 - 100
R1040	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	13.000	400V 3N ac	30	DN80 - 100 - 125

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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

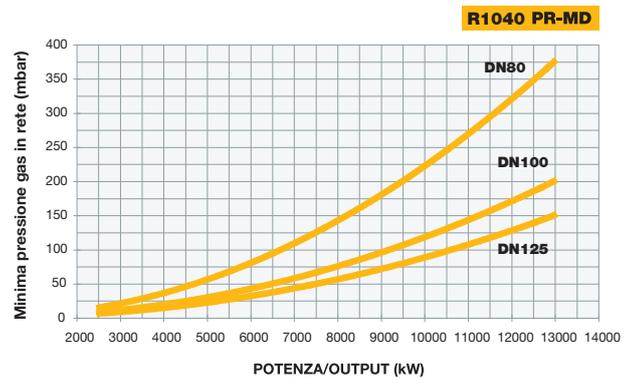
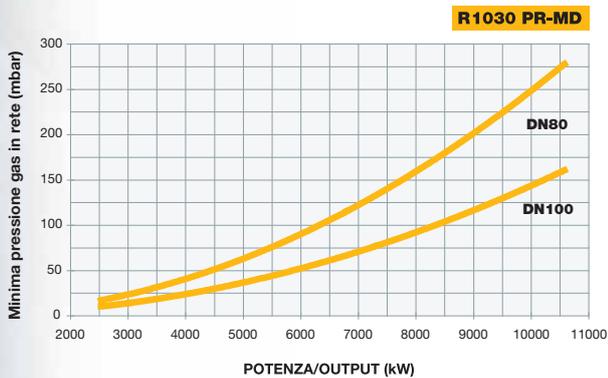
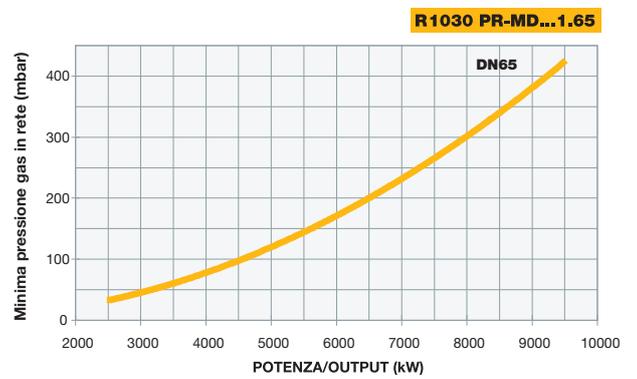
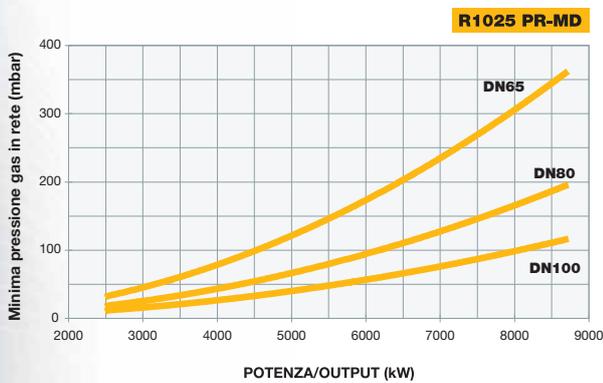
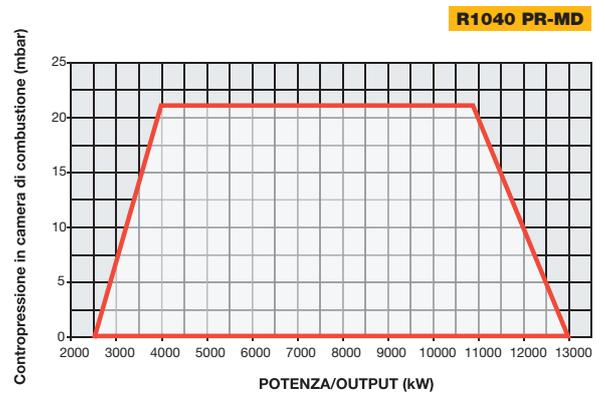
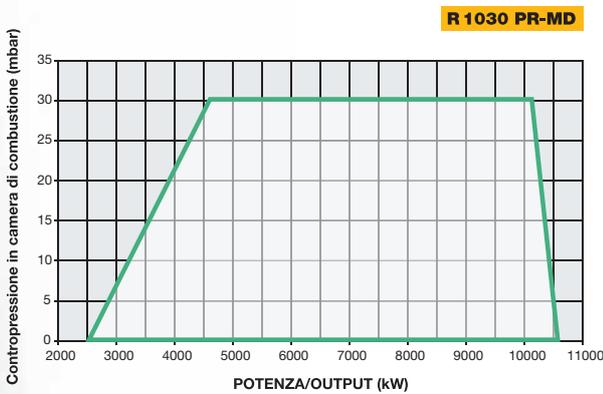
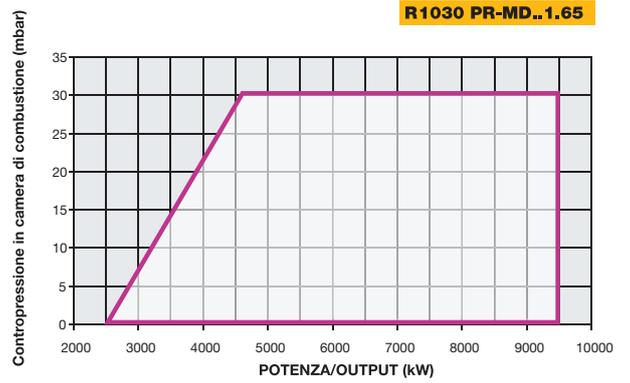
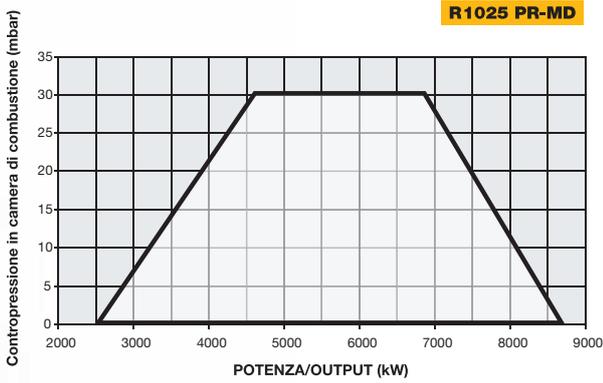
(*) Valori indicativi

Modello	Rampa gas	Regolazione	R1025		R1030		R1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023011953	23.570,00	023012253	25.087,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023012053	24.490,00	023012353	26.007,00	023012553	27.602,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023012153	28.597,00	023012453	30.114,00	023012653	31.709,00
M-.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	023012753	33.452,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023011954	25.063,00	023012254	26.580,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023012054	25.983,00	023012354	27.500,00	023012554	29.095,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023012154	30.090,00	023012454	31.607,00	023012654	33.202,00
M-.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	023012754	34.945,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



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

Rispecchiano le medesime caratteristiche dei bruciatori di serie con l'aggiunta della regolazione manuale per la riduzione della portata ad un regime inferiore del 40% per i bruciatori di gasolio e del 50% per i bruciatori di gas. Sul fronte del bruciatore sono riportati gli interruttori di comando per l'accensione/spegnimento del bruciatore e per la variazione della portata.

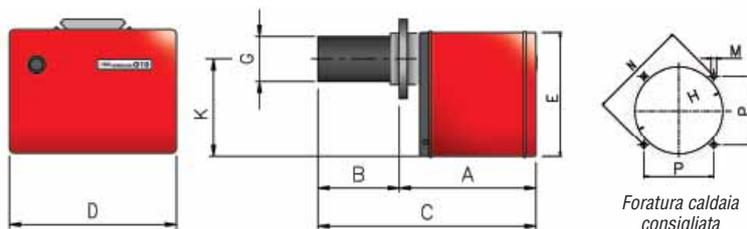
Questa serie di bruciatori è dotata di un doppio fondo con protezione termica contro il riverbero della cucina oltre che di un boccaglio in acciaio resistente alle alte temperature.



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	230V 1N ac	0.10	1/2"
Tecnopan S10	M-.TN.x.IT.B.0.20	65	120	230V 1N ac	0.15	3/4"
Tecnopan S18	M-.TN.x.IT.B.0.25	80	200	230V 1N ac	0.15	1"
Chef S5	M.TN.S.IT.D.0.15	35	70	230V 1N ac	0.10	1/2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99

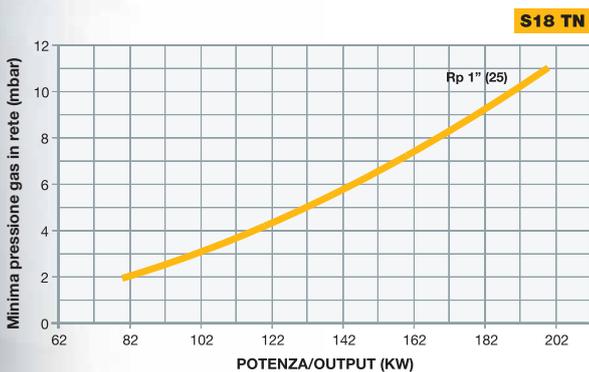
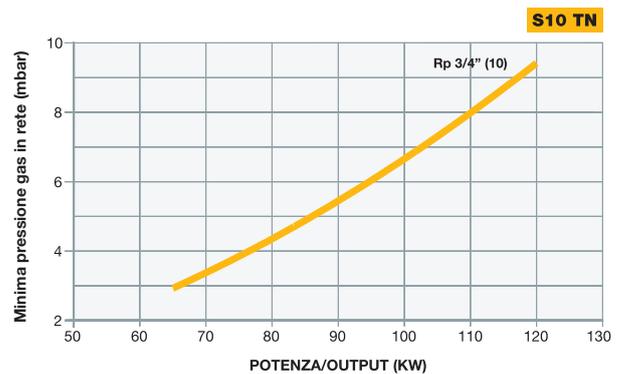
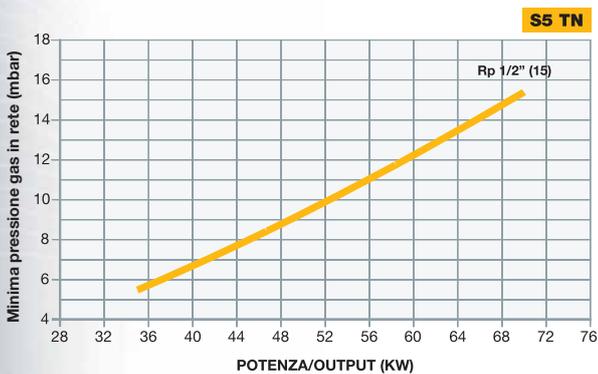
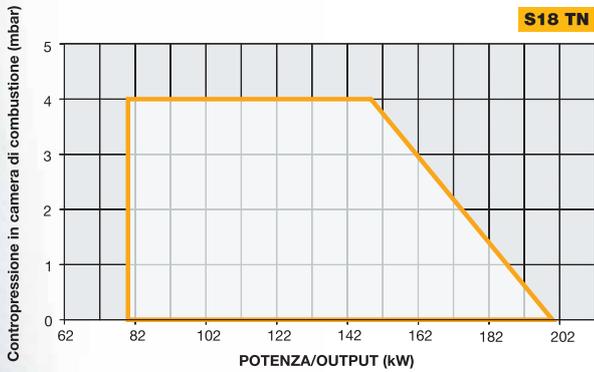
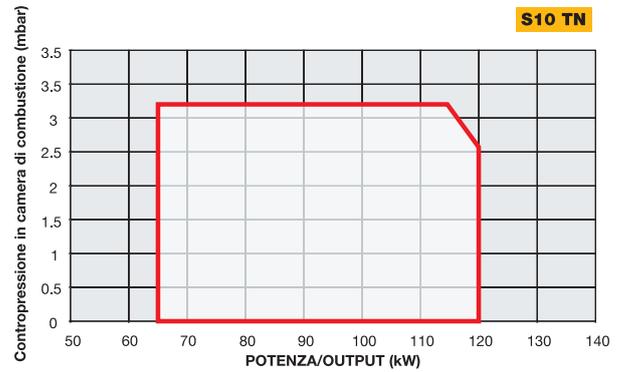
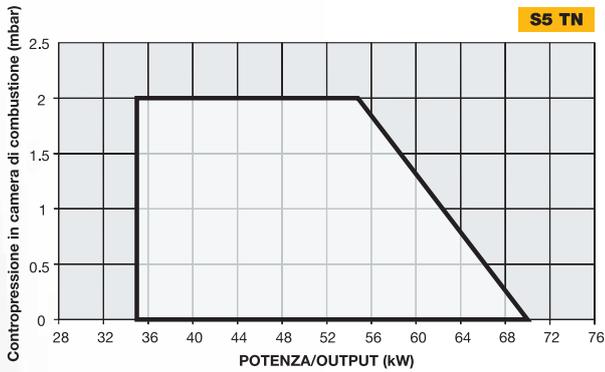


Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)										Foratura caldaia* (mm)				Dimensioni imballo* (mm)			
		A	B	BL	C	CL	D	E	G	K	H	P min	P max	M	N	l	p	h	kg
S5	M-.TN.x.IT.B.0.15	320	0÷80	0÷180	400	500	310	230	80	190	90	85	134	M8	155,5	360	300	560	16,8
S10	M-.TN.x.IT.B.0.20	350	180	275	530	625	340	255	113	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

Modello	Rampa gas	Regolazione	S5		S10		S18	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.B.0.15	1/2"	TN	001010341	1.368,00	-	-	-	-
M-.TN.L.IT.B.0.15	1/2"	TN	001010441	1.390,00	-	-	-	-
M-.TN.S.IT.B.0.20	3/4"	TN	-	-	002010541	1.615,00	-	-
M-.TN.L.IT.B.0.20	3/4"	TN	-	-	002010641	1.642,00	-	-
M-.TN.S.IT.B.0.25	1"	TN	-	-	-	-	002010741	2.103,00
M-.TN.L.IT.B.0.25	1"	TN	-	-	-	-	002010841	2.128,00
M-.TN.S.IT.D.0.15 (Chef)	1/2"	TN	001010641	1.481,00	-	-	-	-

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

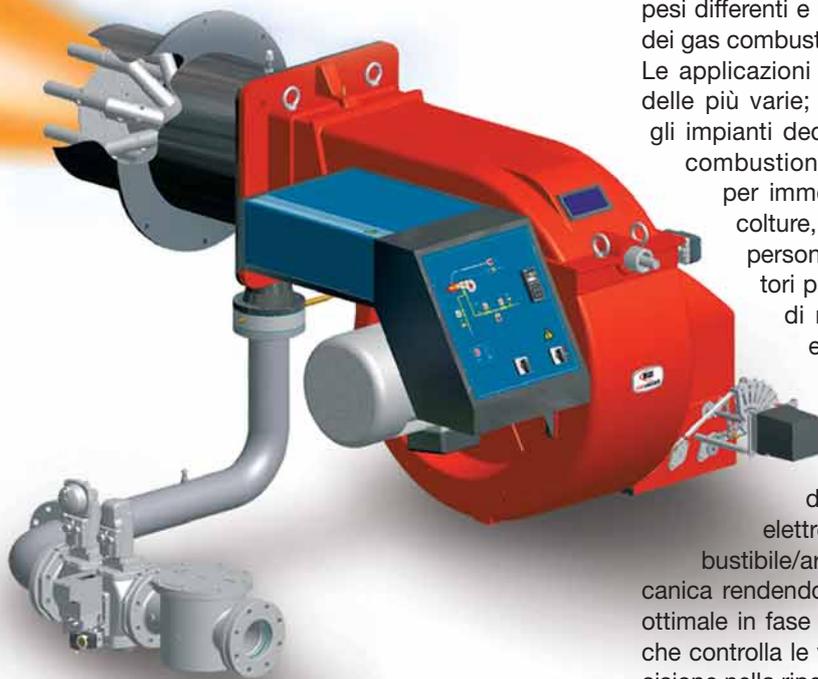


Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

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.

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.

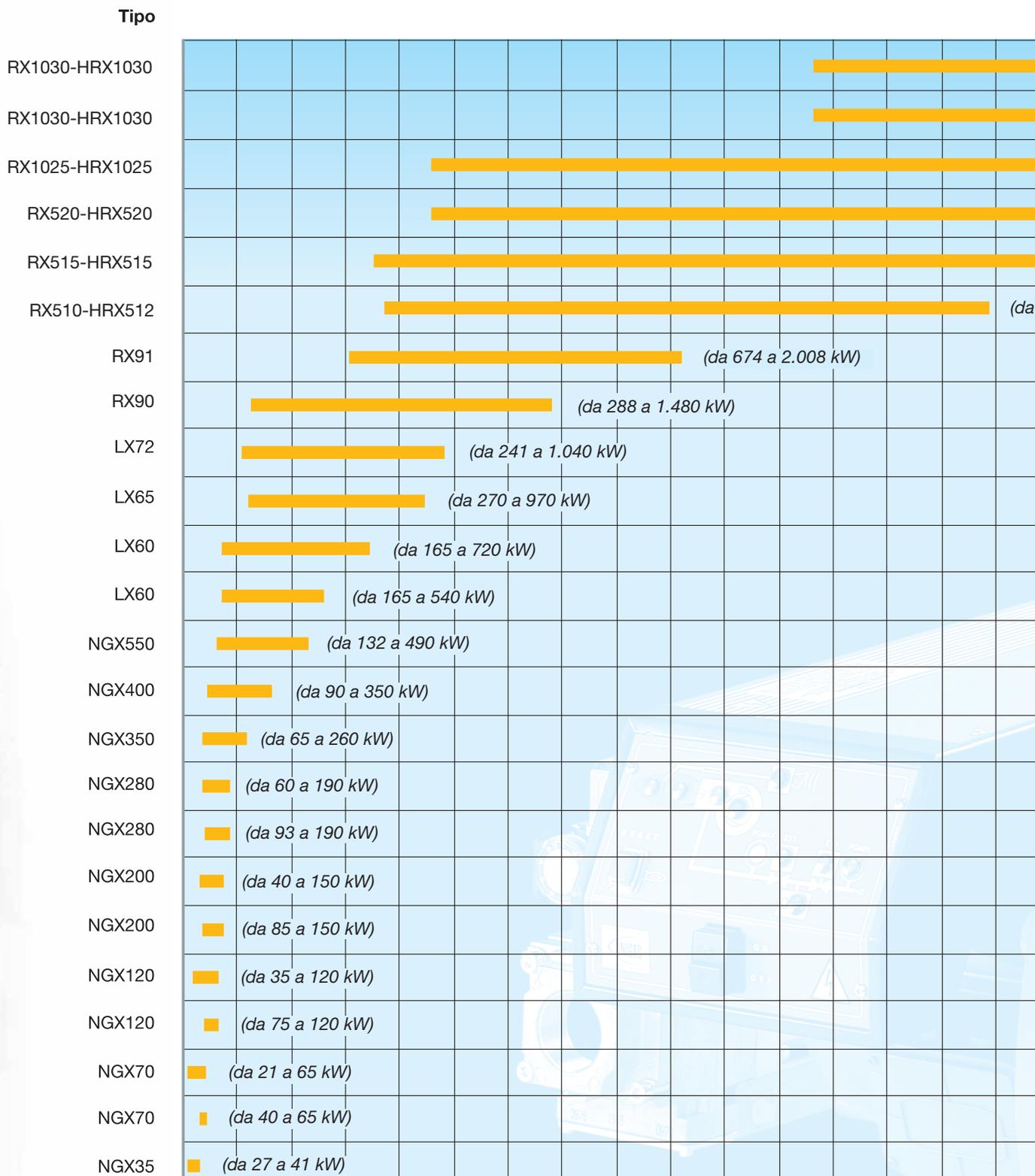
gamma bruciatori di gas e misti gas/ga

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



Per potenze fino a 15 MW contattare il nostro ufficio commerciale

solio a basso NOx

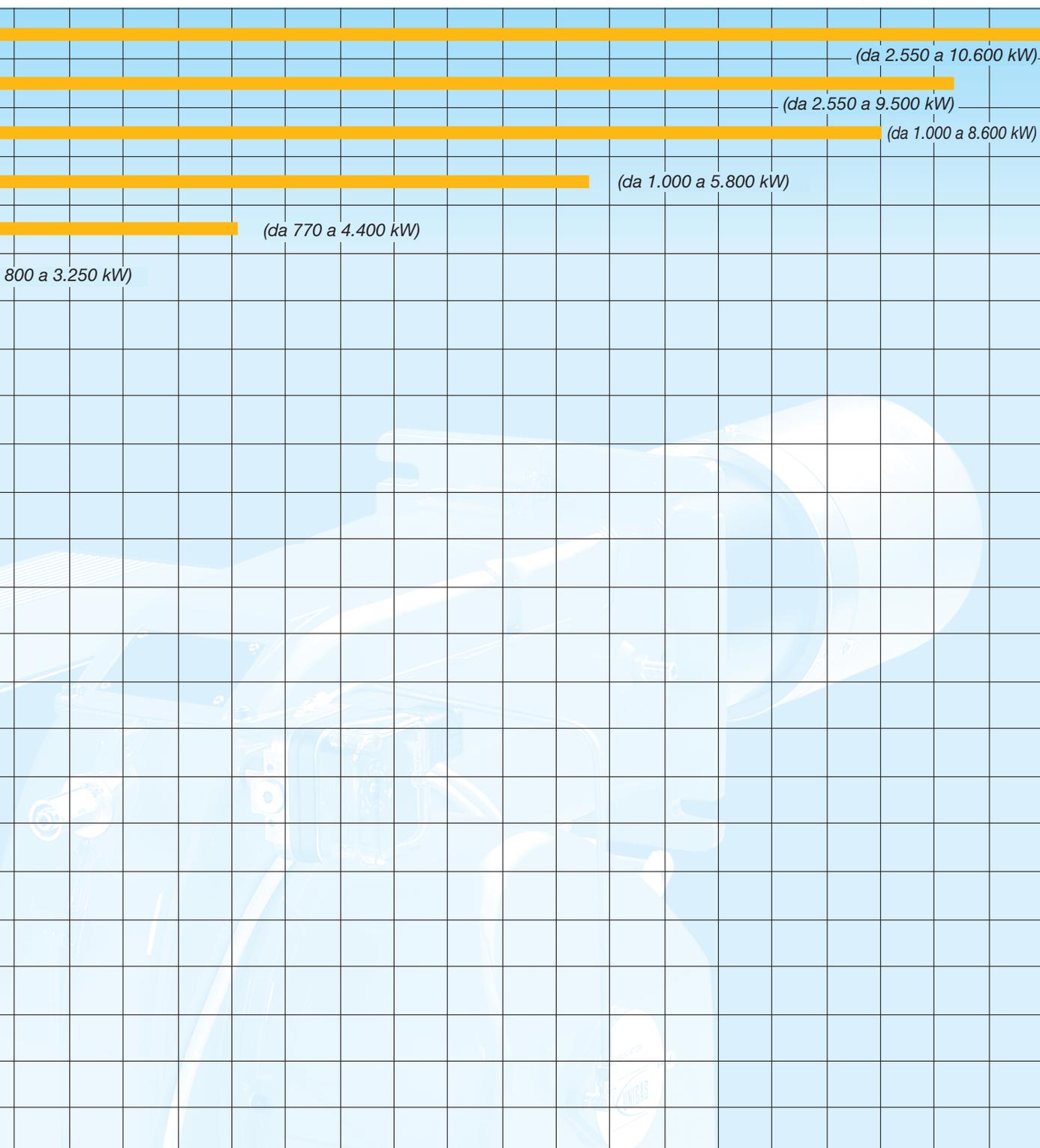


serie novanta - cinquecento

RX90 - PR/MD **HRX512** - PR/MD
RX91 - PR/MD **HRX515** - PR/MD
RX510 - PR/MD **HRX520** - PR/MD
RX515 - PR/MD
RX520 - PR/MD

serie mille

RX1025 - PR/MD
RX1030 - PR/MD
HRX1025 - PR/MD
HRX1030 - PR/MD



serie low NOx

NGX35-NGX70



GAS

BRUCIATORI A BASSO NOx

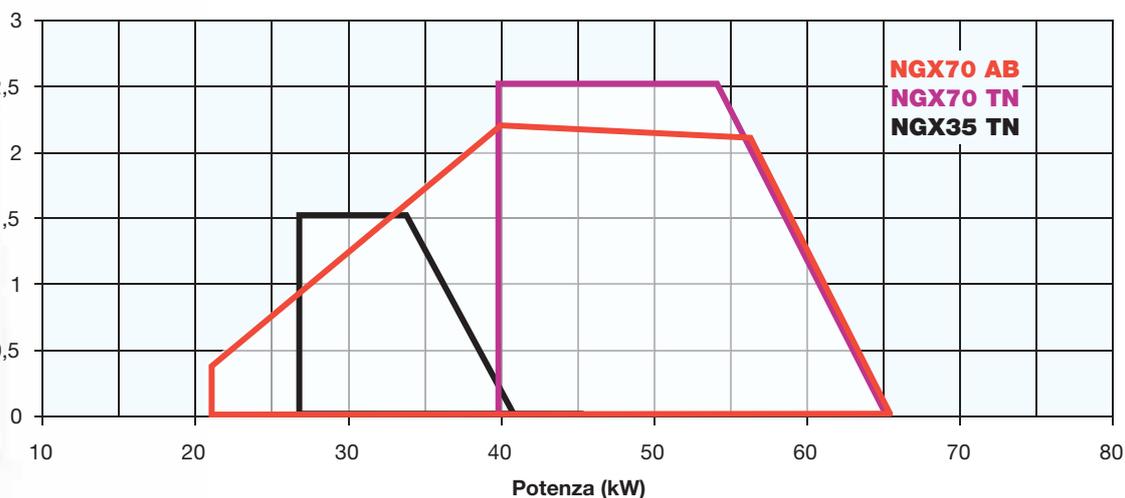
Tra le priorità delle azioni di mercato di CIB UNIGAS vi è la costante attenzione allo sviluppo di prodotti in grado di assicurare il più basso impatto ambientale dovuto alle emissioni dei gas combustibili.

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.



Contropressione in camera di combustione (mbar)

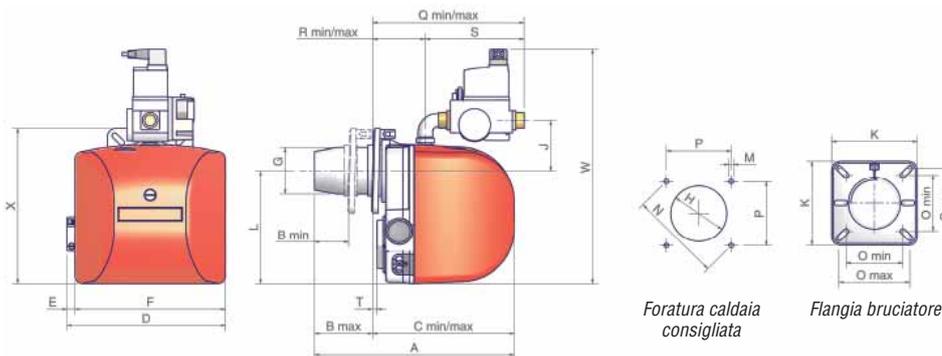


NGX70 AB
NGX70 TN
NGX35 TN

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.			
NGX35	M-.TN.x.IT.A.0.xx	27	41	230V 1N ac	0.075	½"
NGX70	M-.TN.x.IT.A.0.xx	40	65	230V 1N ac	0.1	½" - ¾"
NGX70	M-.AB.x.IT.A.0.xx	21	65	230V 1N ac	0.1	½" - ¾"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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							
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	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

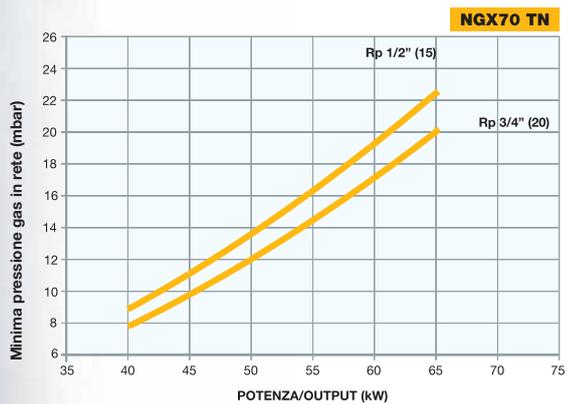
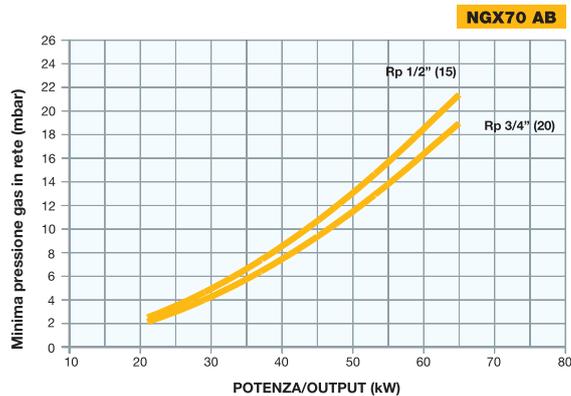
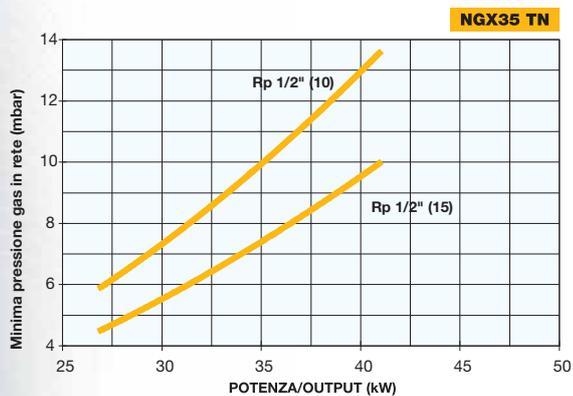
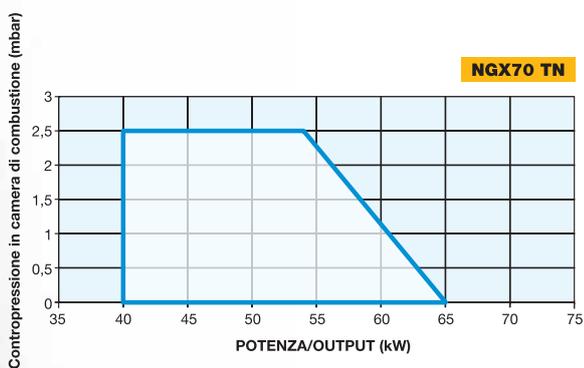
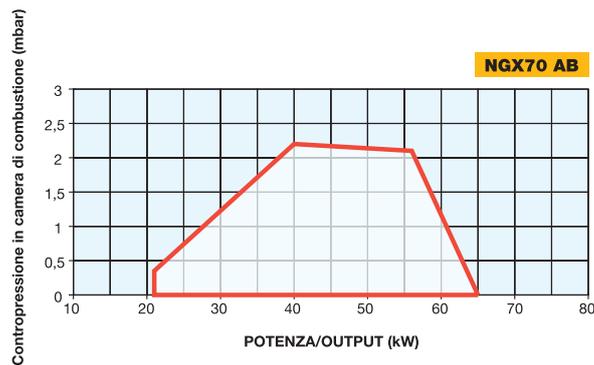
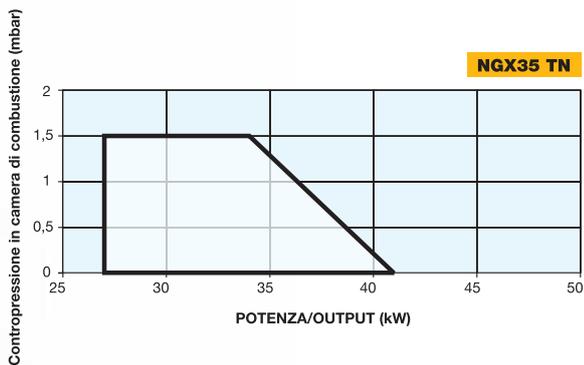
(*) Valori indicativi

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX 35		NGX 70	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.10	½"	TN	024010541	1.008,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.10	½"	TN	024010641	1.020,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.15	½"	TN	024011441	1.254,00	025012141	1.285,00
M-.TN.L.IT.A.0.15	½"	TN	024011541	1.265,00	025012241	1.295,00
M-.TN.S.IT.Z.0.10 ♦	½"	TN	024010741	1.020,00	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.10 ♦	½"	TN	024010841	1.032,00	-	-
M-.TN.S.IT.Z.0.15 ♦	½"	TN	024011641	1.267,00	-	-
M-.TN.L.IT.Z.0.15 ♦	½"	TN	024011741	1.278,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.20	¾"	TN	-	-	025012341	1.363,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	¾"	TN	-	-	025012441	1.375,00
M-.AB.S.IT.A.0.15	½"	AB	-	-	025012142	1.718,00
M-.AB.L.IT.A.0.15	½"	AB	-	-	025012242	1.739,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	¾"	AB	-	-	025012342	1.807,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	¾"	AB	-	-	025012442	1.817,00

♦ Bruciatore dotato di presa d'aria esterna.

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

serie low NOx NGX35-NGX70



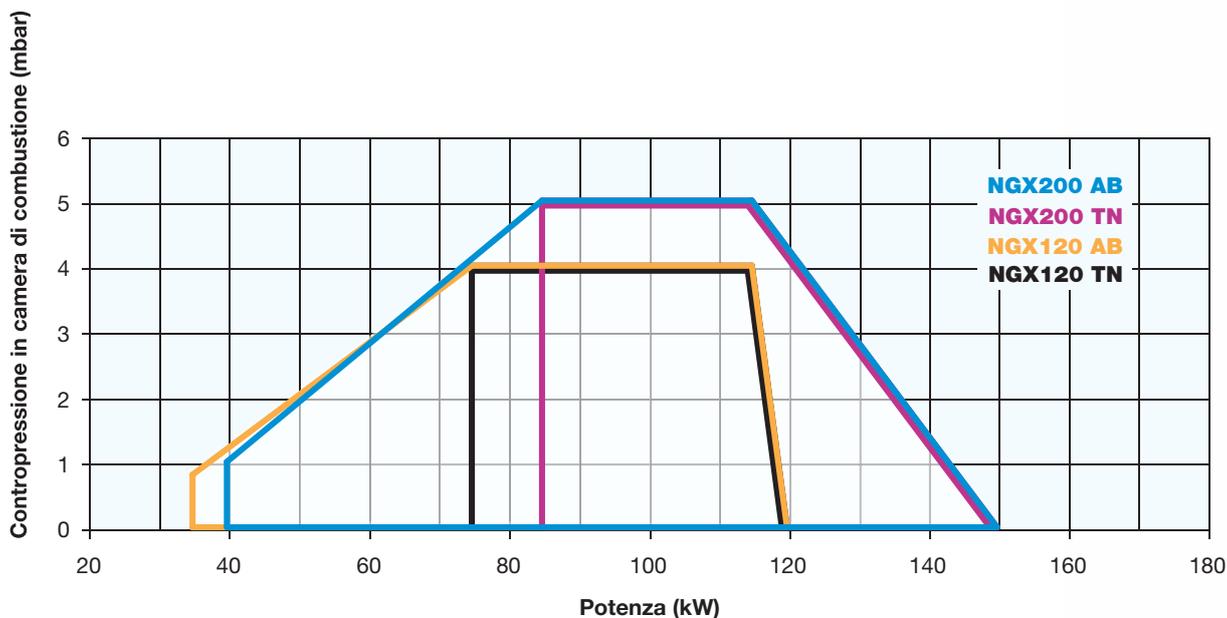
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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



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.

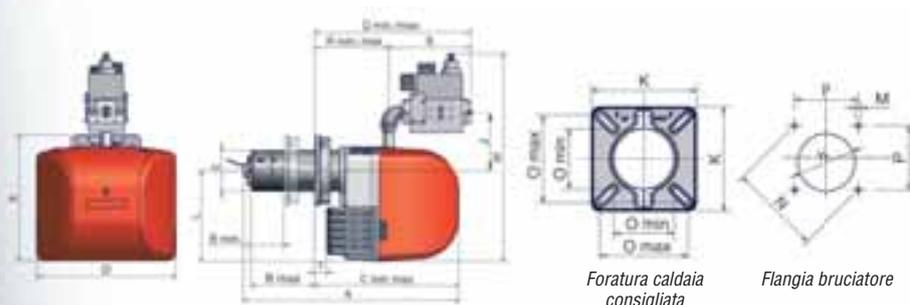
Bruciatori adatti ad essere applicati su caldaie pressurizzate di ogni tipo fino a 150 kW, essi risultano di facile impiego grazie alla nuova disposizione dei componenti meccanici ed elettronici, in grado di assicurare un'estrema facilità in caso di manutenzione e l'ottimizzazione dei rendimenti e della 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.



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	230V 1N ac	0.18	3/4"
NGX120	M-.AB.x.IT.A.0.20	35	120	230V 1N ac	0.18	3/4"
NGX200	M-.TN.x.IT.A.0.xx	85	150	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"
NGX200	M-.xx.x.IT.A.0.xx	40	150	230V 1N ac	0.18	3/4" - 1"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

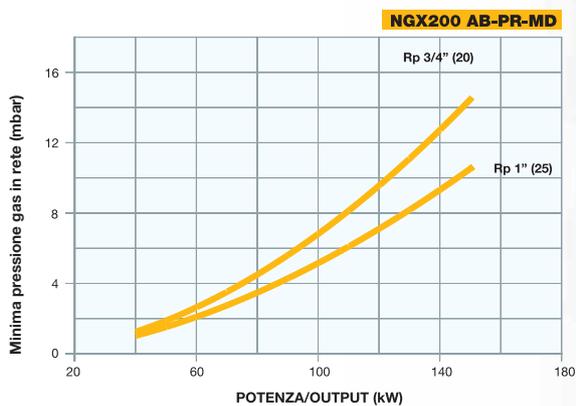
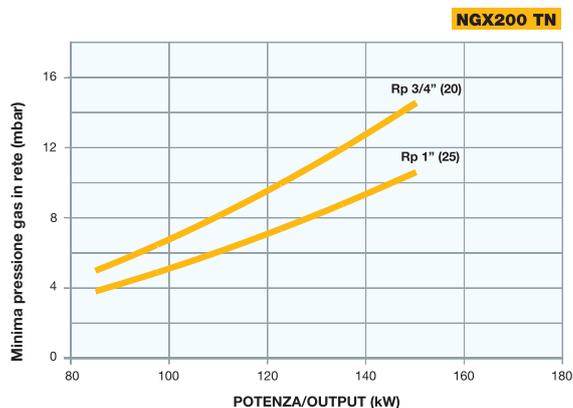
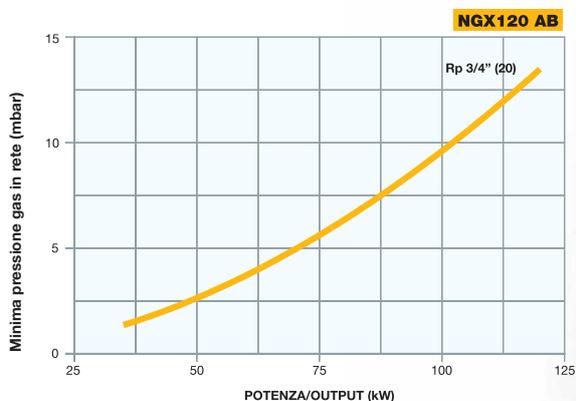
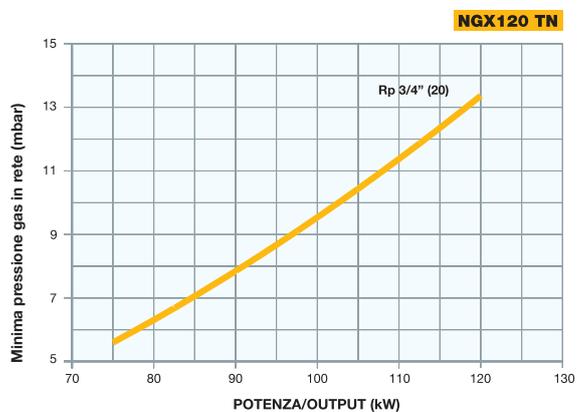
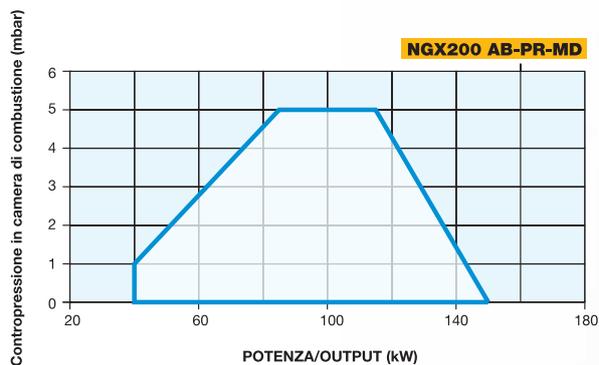
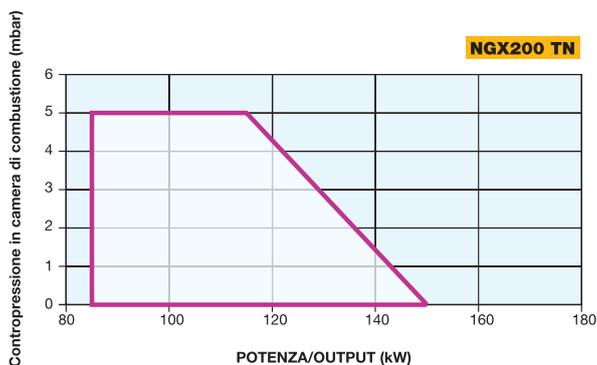
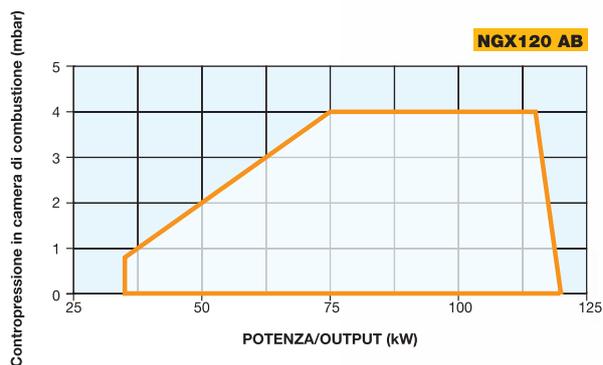
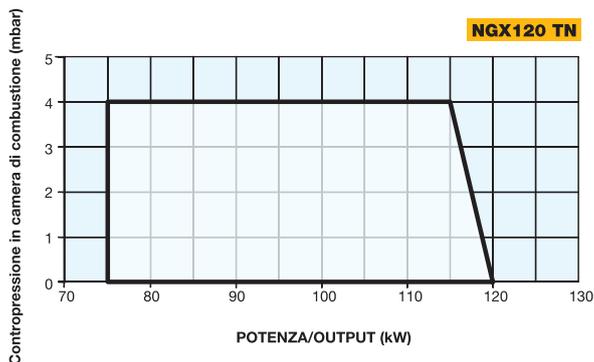
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)														Foratura caldaia* (mm)				Flangia bruciatore* (mm)					
		A	B		C		D	G	J	L	Q		R	S	T	W	X	H	M	N	P	K	O		
			min	max	min	max					min	max	min	max									min	max	
NGX120	M-.xx.S.IT.A.0.20	581	85	170	390	475	373	108	158	245	421	506	201	286	220	32	560	340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

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX120		NGX200	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	026011341	1.600,00	026011741	1.847,00
M-.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	026011441	1.623,00	026011841	1.869,00
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN			026011941	1.973,00
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN			026012041	1.995,00
M-.AB.S.IT.A.0.20	3/4"	AB	026011342	2.109,00	026011742	2.257,00
M-.AB.L.IT.A.0.20	3/4"	AB	026011442	2.133,00	026011842	2.281,00
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB			026011942	2.382,00
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB			026012042	2.406,00
M-.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR			026011943	2.598,00
M-.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR			026012043	2.622,00
M-.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)			026011944	4.091,00
M-.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)			026012044	4.115,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

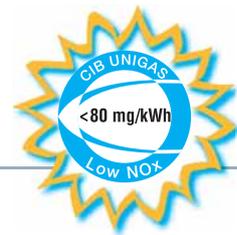
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE



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 low NOx

NGX280-NGX350-NGX400-NGX550



GAS

BRUCIATORI A BASSO NOx

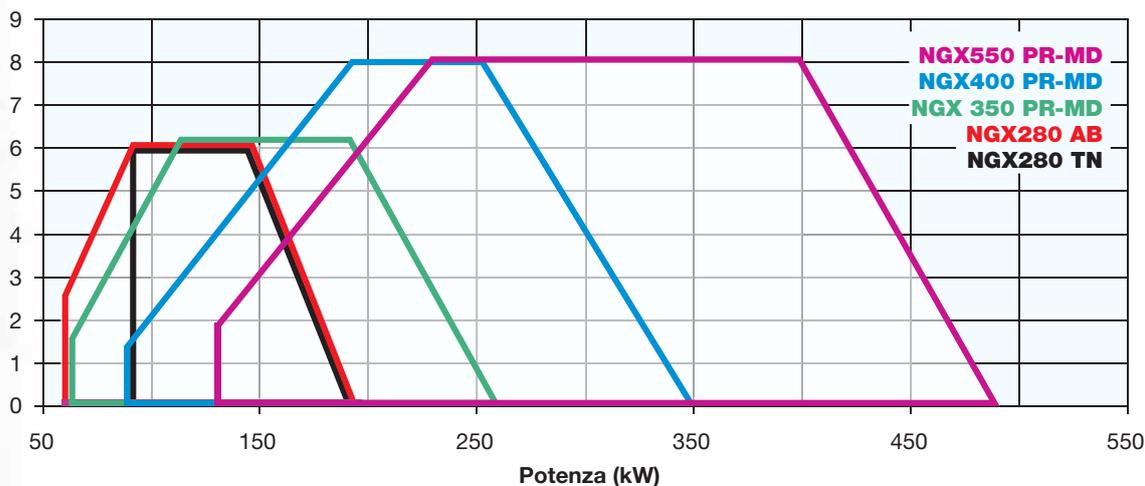
Per le applicazioni legate a caldaie pressurizzate, anche ad inversione di fiamma, per potenze fino a 490 kW per le quali è richiesto il rispetto di valori inferiori agli 80 mg/kWh di emissioni di NOx, sono stati progettati i nuovi bruciatori NGX della serie IDEA.

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.



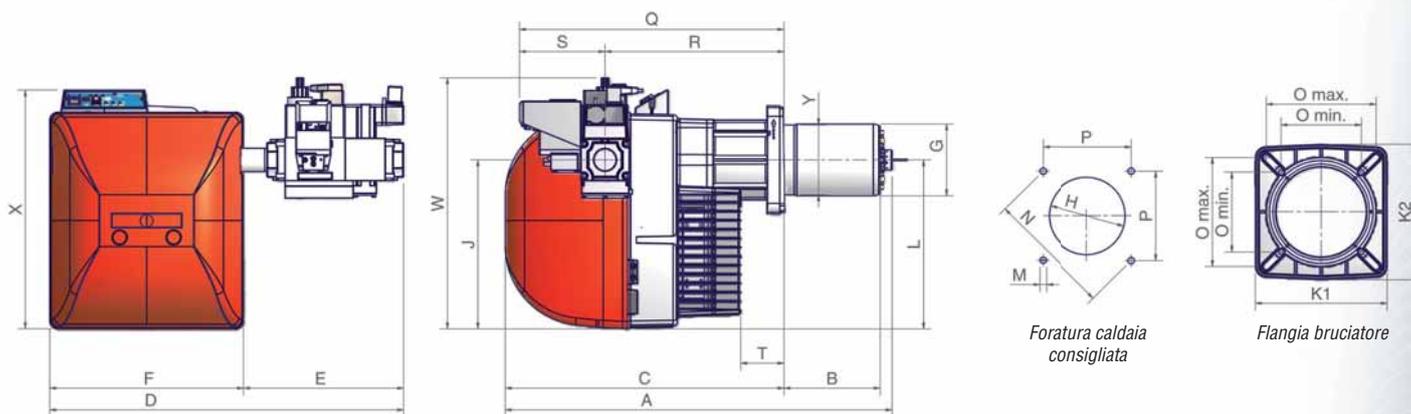
Contropressione in camera di combustione (mbar)



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	230V 1N ac	0.25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NGX280	M-.AB.x.IT.A.0.xx	60	190	230V 1N ac	0.25	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NGX350	M-.xx.x.IT.A.0.xx	65	260	230V 1N ac	0.37	1" - 1"1/4 - 1"1/2
NGX400	M-.xx.x.IT.A.0.xx	90	350	230V 1N ac	0.45	1" - 1"1/4 - 1"1/2 - 2"
NGX550	M-.xx.x.IT.A.0.xx	132	490	230V 1N ac	0.62	1"1/4 - 1"1/2 - 2"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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)																									
		A		B		C	D	E	F	G	H	J	K		L	M	N	O		P	Q	R	S	T	W	X	Y
		stand.	lungo	stand.	lungo								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

serie low NOx

NGX280-NGX350-NGX400-NGX550



Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX280		NGX350	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	027012341	2.073,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	027012441	2.094,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012541	2.178,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.32	1"¼	TN	027012641	2.200,00	-	-
M-.TN.S.IT.A.0.40	1"½	TN	027012741	2.363,00	-	-
M-.TN.L.IT.A.0.40	1"½	TN	027012841	2.385,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	027012342	2.735,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	027012442	2.757,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012542	2.839,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.32	1"¼	AB	027012642	2.861,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	027012742	3.024,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	027012842	3.045,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	-	-	027010843	2.922,00
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	027010943	3.025,00
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	027011043	3.212,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	-	-	027010844	4.415,00
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	027010944	4.518,00
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	027011044	4.705,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	NGX400		NGX550	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.M.IT.A.0.25	1"	PR	027011143	3.119,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.32	1"¼	PR	027011243	3.223,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.40	1"½	PR	027011343	3.407,00	-	-
M-.PR.M.IT.A.0.50	2"	PR	027011543	3.825,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028010943	3.591,00
M-.PR.L.IT.A.0.32	1"¼	PR	-	-	028011043	3.615,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028011143	3.771,00
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	-	-	028011243	3.794,00
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028011343	4.176,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	-	-	028011443	4.200,00
M-.MD.M.IT.A.0.25	1"	MD(*)	027011144	4.612,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	027011244	4.716,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	027011344	4.900,00	-	-
M-.MD.M.IT.A.0.50	2"	MD(*)	027011544	5.318,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028010944	5.084,00
M-.MD.L.IT.A.0.32	1"¼	MD(*)	-	-	028011044	5.108,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028011144	5.264,00
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	-	-	028011244	5.287,00
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028011344	5.669,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	-	-	028011444	5.693,00

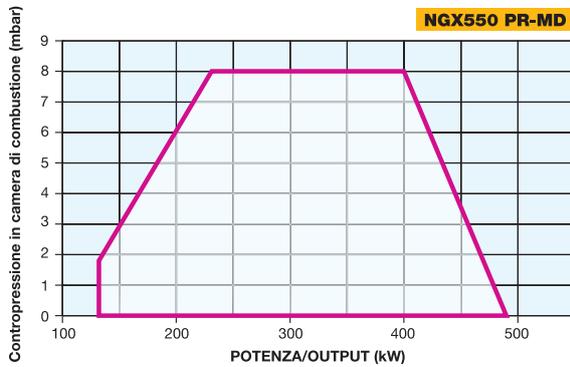
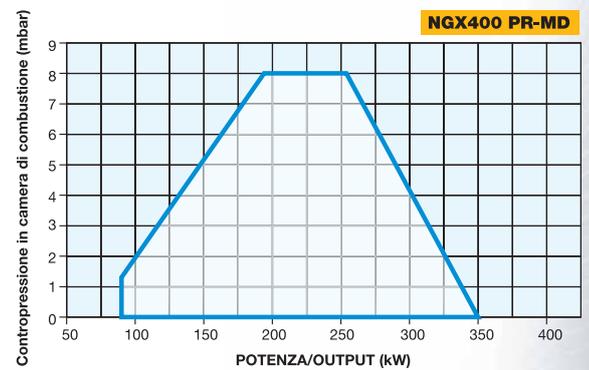
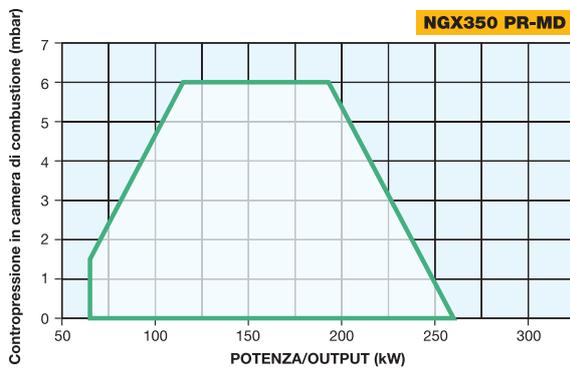
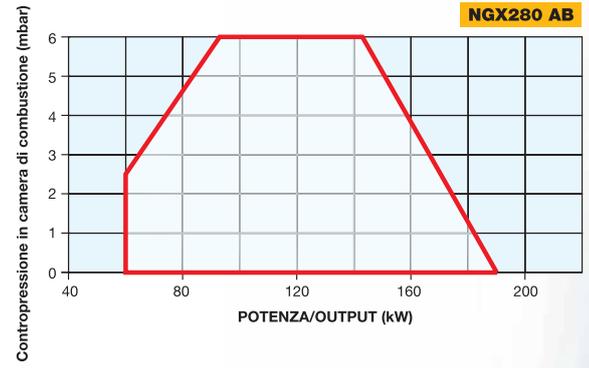
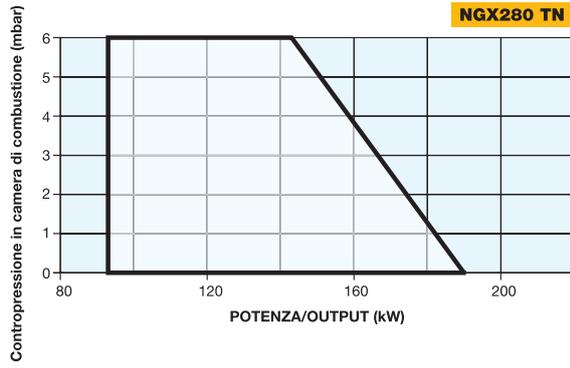
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

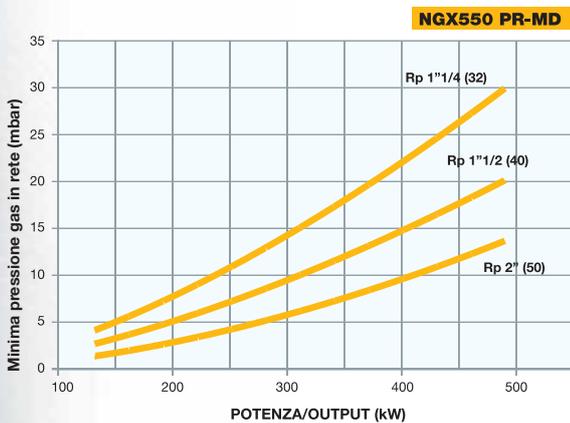
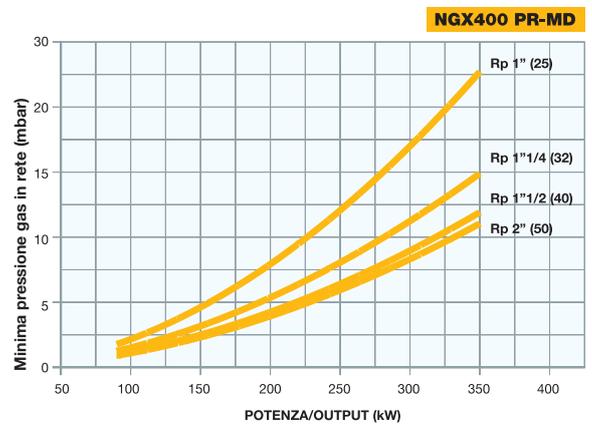
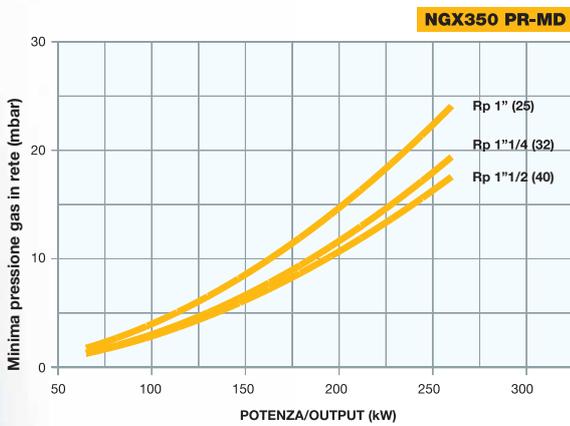
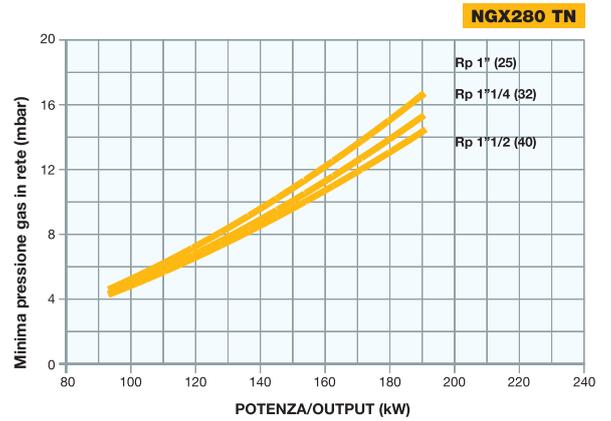
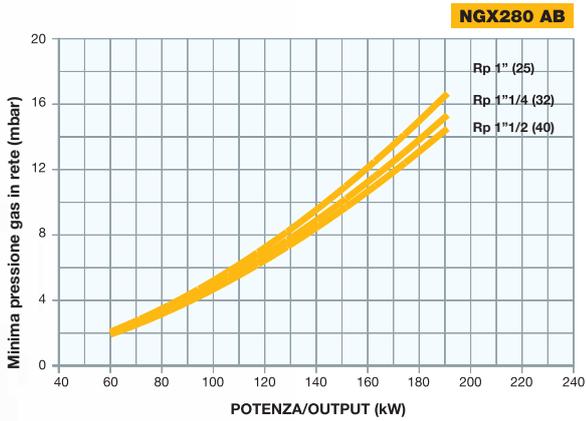


serie low NOx NGX280-NGX350-NGX400-NGX550



serie low NOx

NGX280-NGX350-NGX400-NGX550



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.

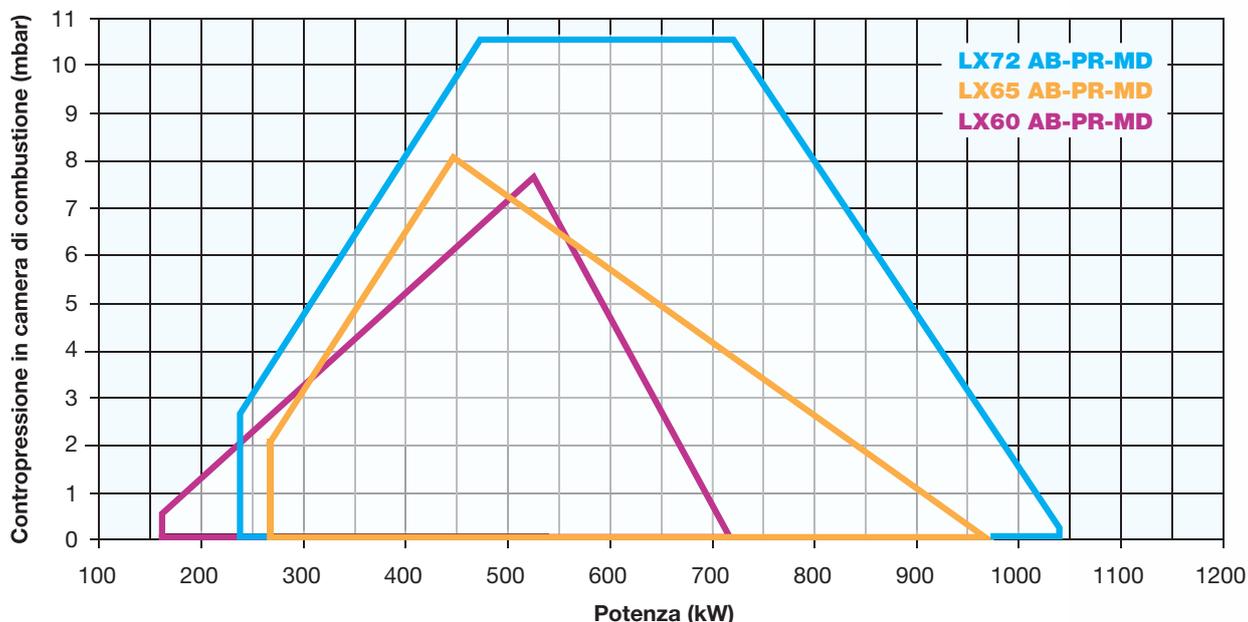


La serie tecnopress a basso NOx rappresenta la gamma di media potenza della produzione dedicata ai bruciatori a basse emissioni di NOx.

Risultato della lunga esperienza di CIB UNIGAS nel campo delle applicazioni fino a 1040 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.

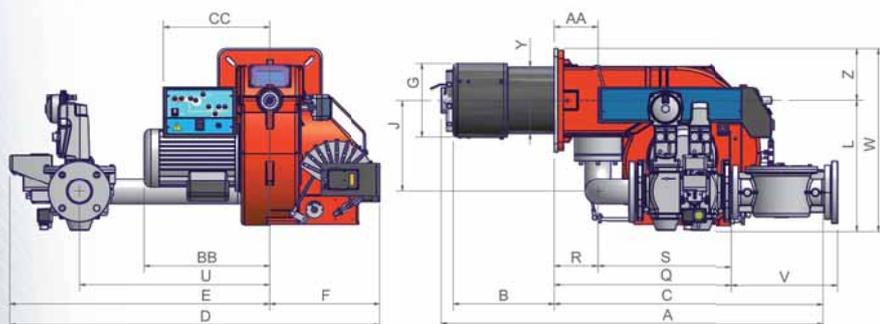
Un pannello sinottico evidenzia con spie luminose ogni singolo step di funzionamento della macchina, assicurando all'operatore una guida facile all'impiego del bruciatore.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
LX60	M-.xx.x.IT.A.0.xx	165	720	230/400V 3N ac	1.1	1"1/2 - 2" - DN65
LX65	M-.xx.x.IT.A.0.xx	270	970	230/400V 3N ac	1.5	1"1/2 - 2" - DN65
LX72	M-.xx.x.IT.A.0.xx	241	1.040	230/400V 3N ac	2.2	2" - DN65 - 80

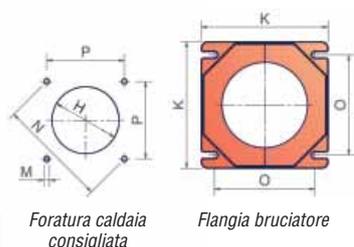
Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



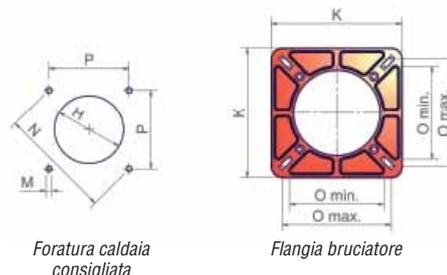
Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
LX60	1200	670	540	60
LX65	1280	850	760	100
LX72	1280	850	760	110

(*) Valori indicativi

LX60



LX65 - LX72



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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.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.IT.A.1.50	1139	1224	130	300	385	373	803	316	1104	774	332	219	249	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
LX72	M-.xx.x.IT.A.1.65	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
LX72	M-.xx.x.IT.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

(*) Valori indicativi



Modello	Rampa gas	Regolazione	LX60		LX65		LX72	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.AB.S.IT.A.0.40	1"½	AB	004012442	4.256,00	008015142	4.328,00	-	-
M-.AB.L.IT.A.0.40	1"½	AB	004012542	4.291,00	008015242	4.362,00	-	-
M-.AB.S.IT.A.0.50	2"	AB	004012642	4.801,00	008012442	4.873,00	008012842	5.230,00
M-.AB.L.IT.A.0.50	2"	AB	004012742	4.837,00	008012542	4.907,00	008012942	5.278,00
M-.AB.S.IT.A.0.65	DN65	AB	004012842	6.110,00	008012642	6.568,00	008013042	7.103,00
M-.AB.L.IT.A.0.65	DN65	AB	004012942	6.147,00	008012742	6.604,00	008013142	7.150,00
M-.AB.S.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	008013242	7.701,00
M-.AB.L.IT.A.0.80	DN80	AB	-	-	-	-	008013342	7.748,00
M-.PR.S.IT.A.0.40	1"½	PR	004012443	5.145,00	008015143	5.580,00	-	-
M-.PR.L.IT.A.0.40	1"½	PR	004012543	5.180,00	008015243	5.627,00	-	-
M-.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004012643	5.684,00	008012443	6.125,00	008012843	6.211,00
M-.PR.L.IT.A.0.50	2"	PR	004012743	5.720,00	008012543	6.172,00	008012943	6.258,00
M-.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004012843	6.986,00	008012643	7.944,00	008013043	7.976,00
M-.PR.L.IT.A.0.65	DN65	PR	004012943	7.022,00	008012743	7.991,00	008013143	8.024,00
M-.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	008013243	8.575,00
M-.PR.L.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	-	-	008013343	8.623,00
M-.MD.S.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004012444	6.425,00	008015144	6.860,00	-	-
M-.MD.L.IT.A.0.40	1"½	MD(*)	004012544	6.460,00	008015244	6.907,00	-	-
M-.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004012644	6.964,00	008012444	7.405,00	008012844	7.491,00
M-.MD.L.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004012744	7.000,00	008012544	7.452,00	008012944	7.538,00
M-.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004012844	8.266,00	008012644	9.224,00	008013044	9.256,00
M-.MD.L.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004012944	8.302,00	008012744	9.271,00	008013144	9.304,00
M-.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	008013244	9.855,00
M-.MD.L.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	-	-	008013344	9.903,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

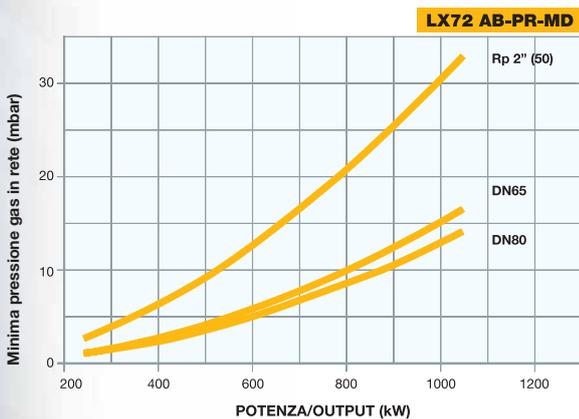
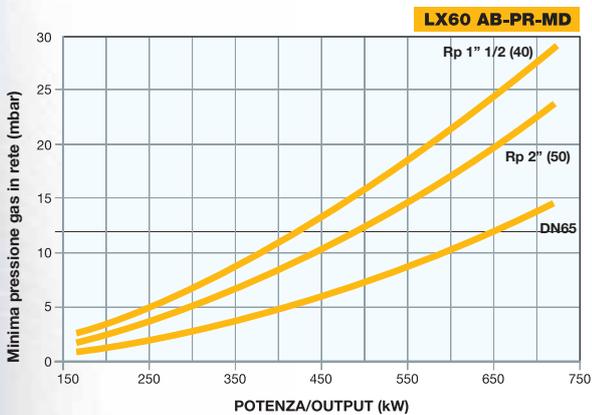
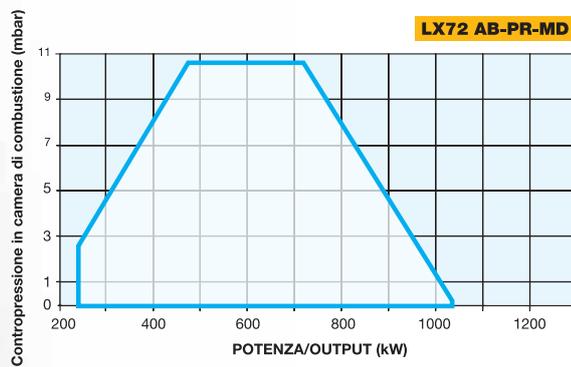
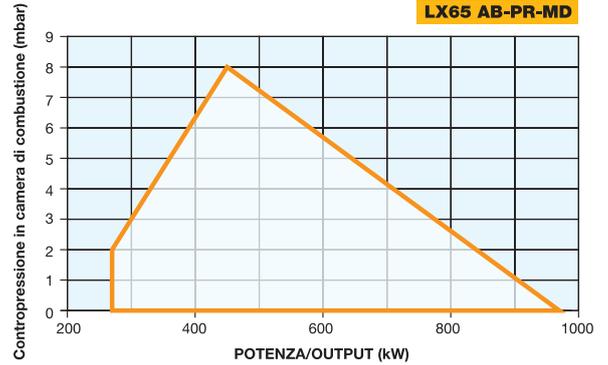
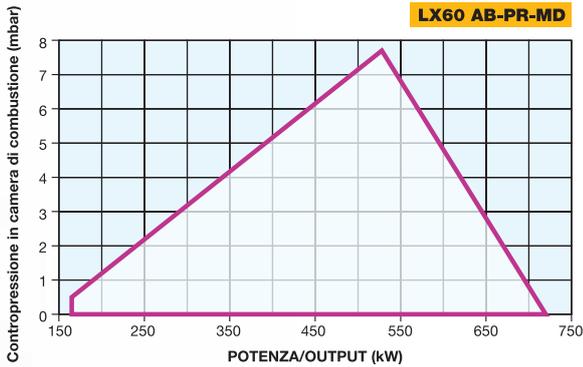
Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serie low NOx

LX60-LX65-LX72



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.

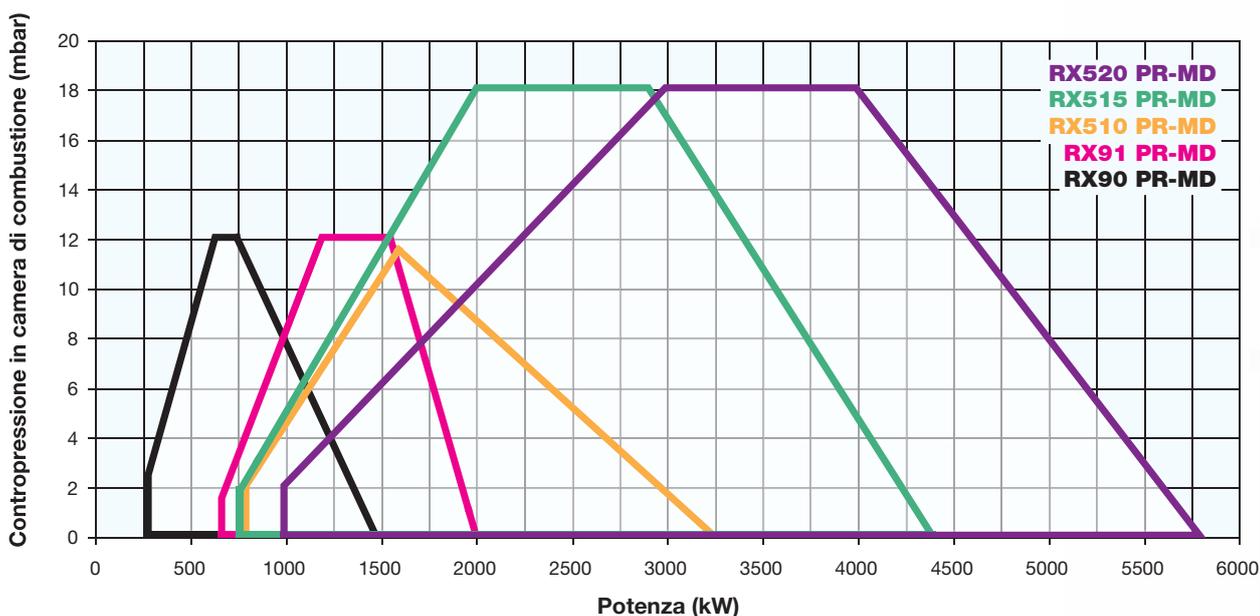


Impiegati per caldaie legate ad applicazioni industriali fino a 5,8 MW, la serie NOVANTA e CINQUECENTO rappresenta l'evoluzione estrema nello sviluppo della tecnologia per le basse emissioni di ossido di azoto (< 80 mg/kWh).

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.



serie low NOx

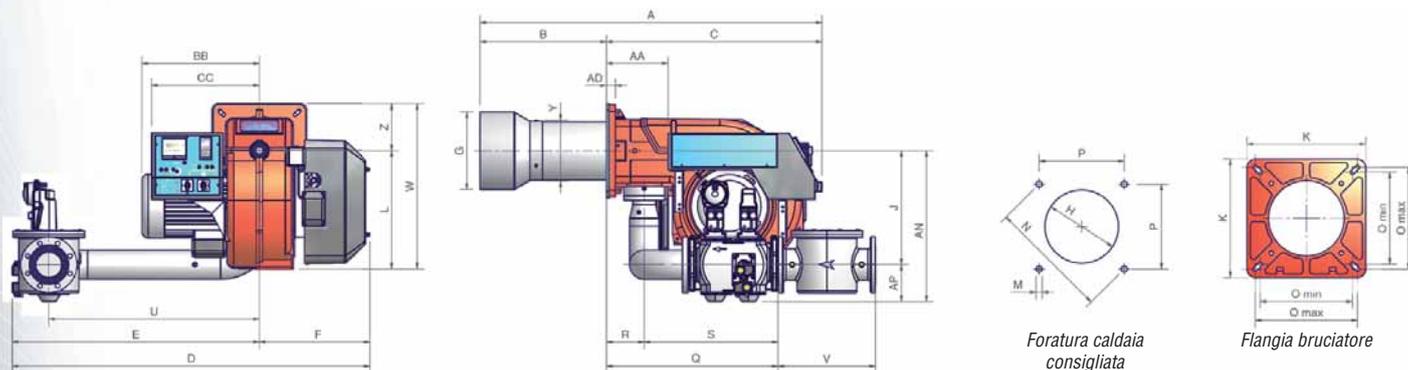
RX90-RX91-RX510-RX515-RX520



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
RX90	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	288	1.480	230/400V 3N ac	3	2" - DN65 - 80 - 100
RX91	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	674	2.008	230/400V 3N ac	4	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
RX90	1730	1280	1020	230
RX91	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
RX91	M-.xx.S.IT.A.1.50	1168	242	35	429	100	290	419	843	422	1294	860	434	273	303	329	360	464	M12	417	280	310	295	522	148	374	624	216	649	228	185
RX91	M-.xx.S.IT.A.1.65	1168	242	35	406	118	290	419	843	422	1391	957	434	273	303	288	360	464	M12	417	280	310	295	551	148	403	750	292	649	228	185
RX91	M-.xx.S.IT.A.1.80	1168	242	35	439	132	290	419	843	422	1393	959	434	273	303	307	360	464	M12	417	280	310	295	592	148	444	750	322	649	228	185
RX91	M-.xx.S.IT.A.1.100	1168	242	35	592	145	290	419	843	422	1483	1049	434	273	303	447	360	464	M12	417	280	310	295	672	148	524	824	382	649	228	185

(*) Valori indicativi

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX90		RX91	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012016053	9.112,00	012016453	9.289,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012016153	10.146,00	012016553	10.322,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012016253	10.697,00	012016653	10.861,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012016353	14.089,00	012016753	14.265,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012016054	10.605,00	012016454	10.782,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012016154	11.639,00	012016554	11.815,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012016254	12.190,00	012016654	12.354,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012016354	15.582,00	012016754	15.758,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

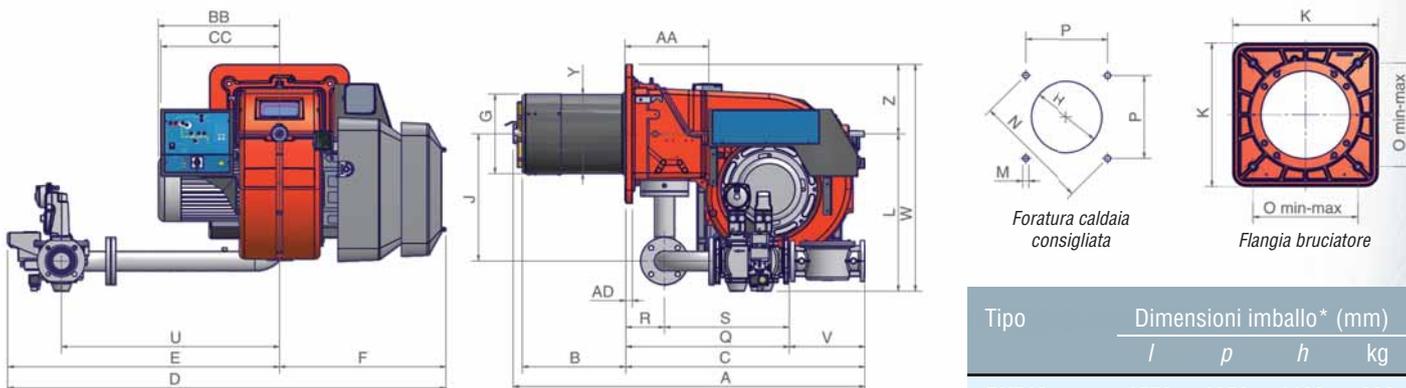
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas
		min.	max.			
RX510	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	800	3.250	230/400V 3N ac	7.5	2" - DN65 - 80 - 100
RX515	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	770	4.400	230/400V 3N ac	11	2" - DN65 - 80 - 100
RX520	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	5.800	230/400V 3N ac	15	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	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	1714	1071	643	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	1692	1049	643	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	1727	1084	643	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	1810	1167	643	340	372	494	540	641	M14	552	390	390	792	150	642	942	382	772	328	270

(*) Valori indicativi

Modello	Rampa gas	regolazione	RX510		RX515		RX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029011753	10.718,00	029012153	13.380,00	029012553	14.286,00
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029011853	11.786,00	029012253	14.425,00	029012653	15.735,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029011953	12.337,00	029012353	15.055,00	029012753	16.239,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029012053	15.799,00	029012453	18.973,00	029012853	19.986,00
M-.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029011754	12.211,00	029012154	14.873,00	029012554	15.779,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029011854	13.279,00	029012254	15.918,00	029012654	17.228,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029011954	13.830,00	029012354	16.548,00	029012754	17.732,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029012054	17.292,00	029012454	20.466,00	029012854	21.479,00

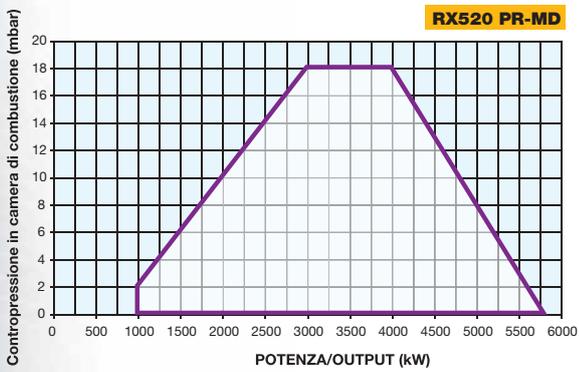
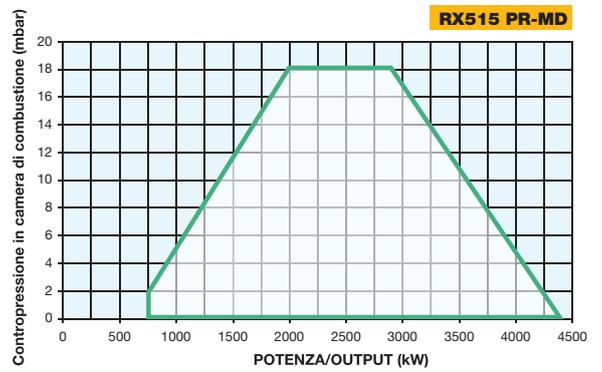
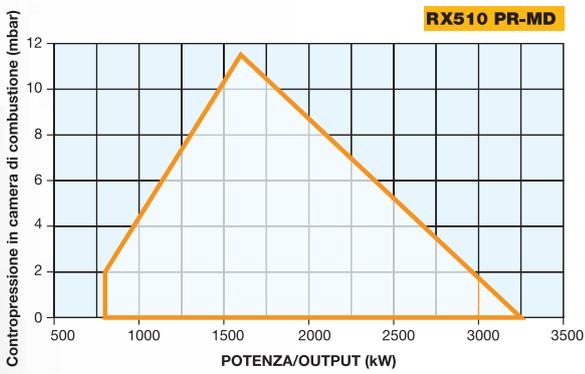
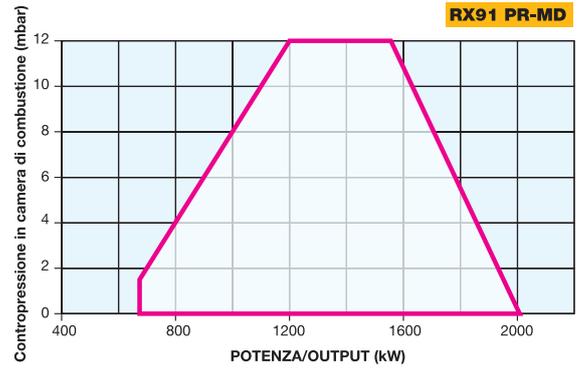
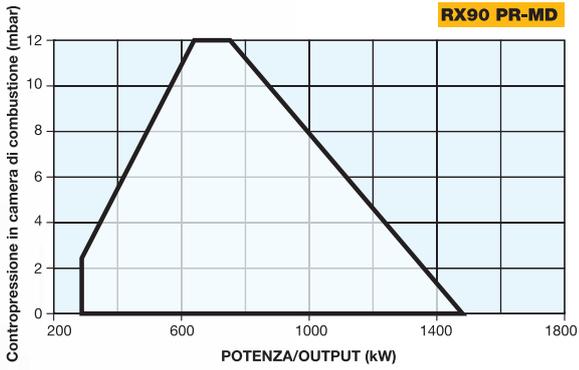
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

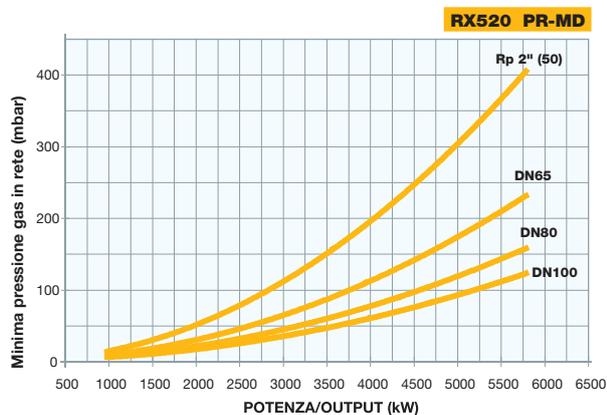
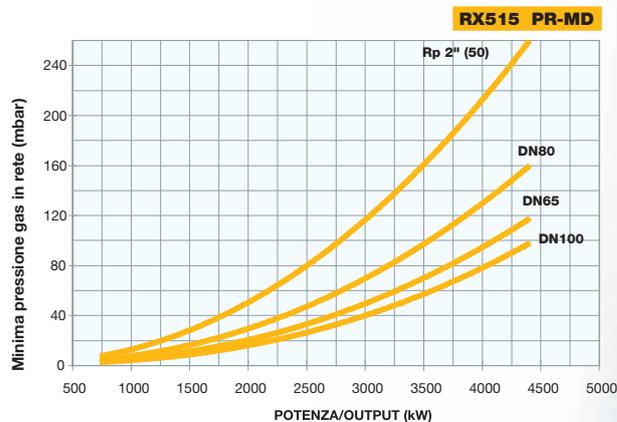
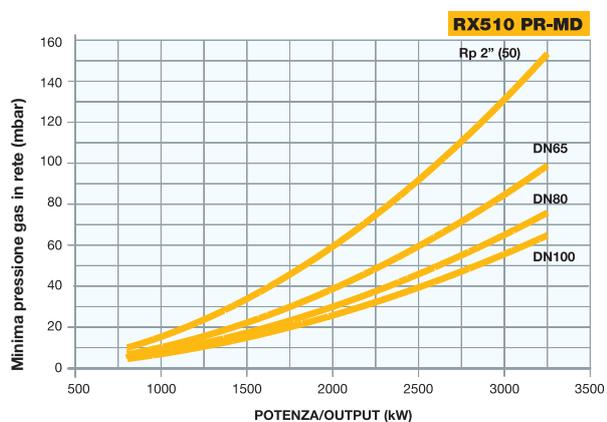
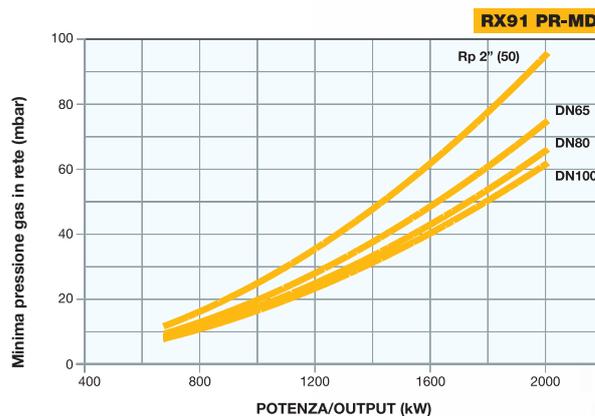
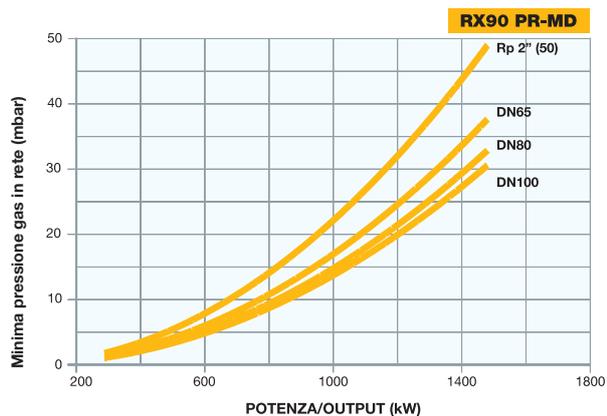
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serie low NOx

RX90-RX91-RX510-RX515-RX520





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 low NOx

HRX512-HRX515-HRX520



GAS/GASOLIO

BRUCIATORI A BASSO NOx

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.

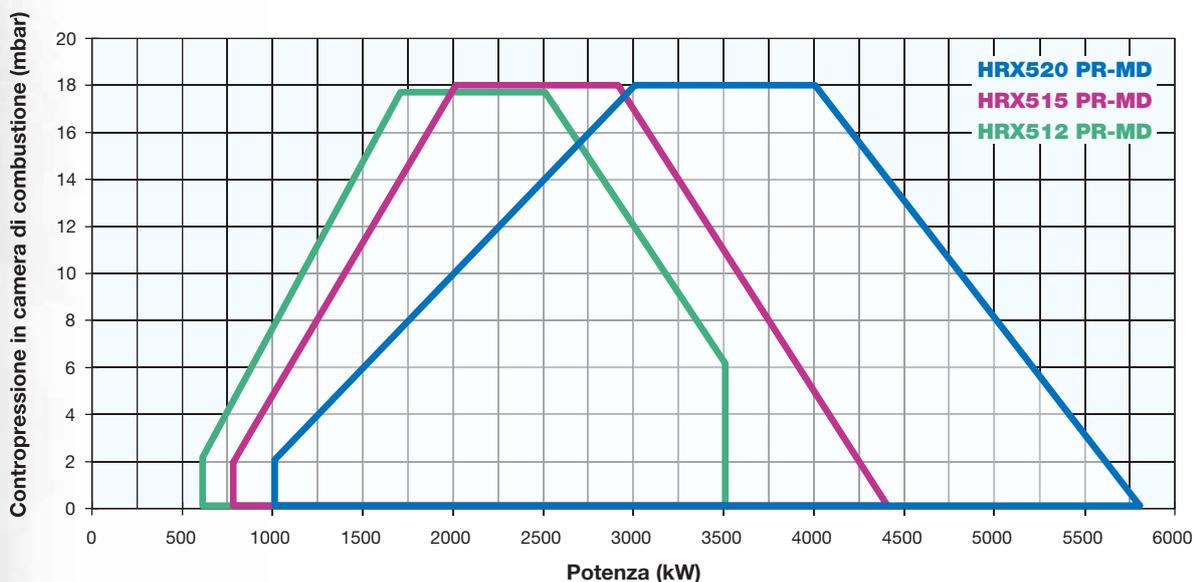
Un quadro sinottico a bordo, contenente l'apparecchiatura di controllo, consente la visualizzazione delle diverse fasi di funzionamento ed eventuali anomalie del sistema.

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 mg/kWh).



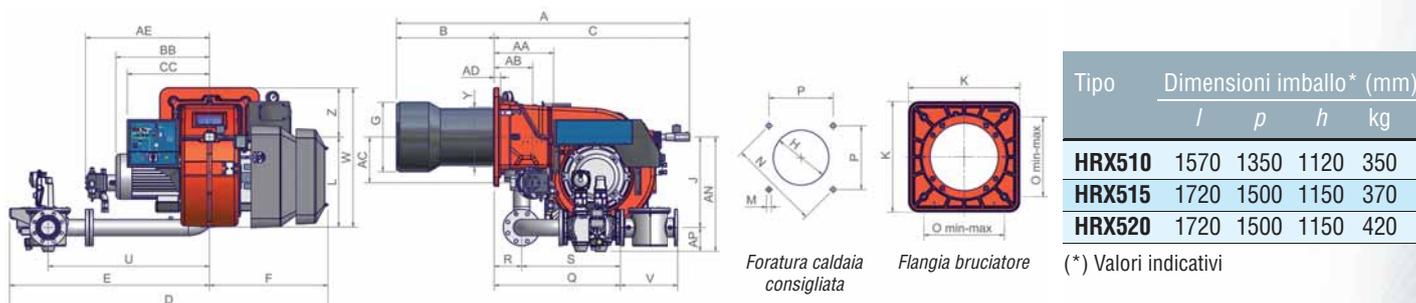
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)




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	230/400V 3N ac	9.2	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HRX515	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	770	4.400	230/400V 3N ac	11	1.5	2" - DN65 - 80 - 100
HRX520	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	5.800	230/400V 3N ac	15	1.5	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX512		HRX515		HRX520	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029072453	18.885,00	029072853	20.095,00	029073253	21.270,00
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029072553	19.949,00	029072953	21.159,00	029073353	22.334,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029072653	20.517,00	029073053	21.727,00	029073453	22.902,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029072753	24.023,00	029073153	25.233,00	029073553	26.408,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029072454	20.378,00	029072854	21.588,00	029073254	22.763,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029072554	21.442,00	029072954	22.652,00	029073354	23.827,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029072654	22.010,00	029073054	23.220,00	029073454	24.395,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029072754	25.516,00	029073154	26.726,00	029073554	27.901,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

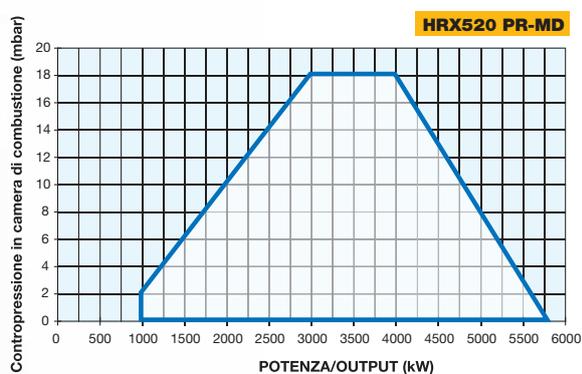
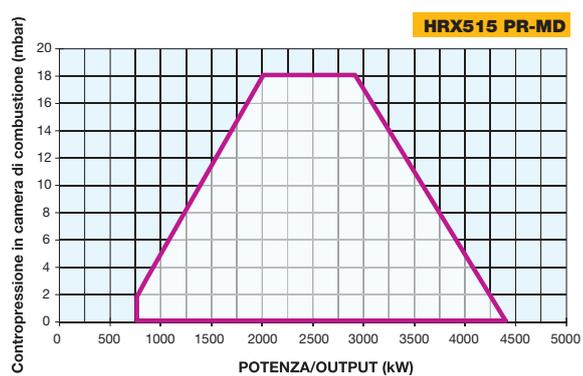
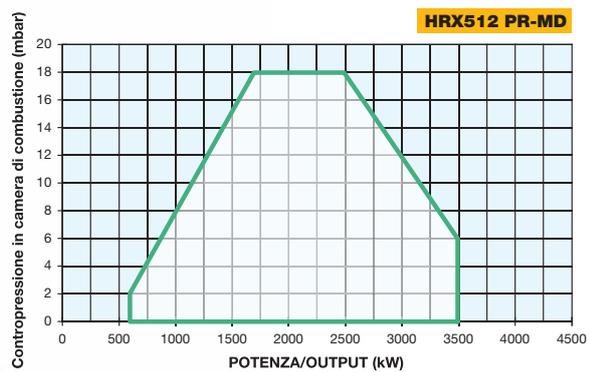
 N.B.: per bruciatori con potenze fino a 15 MW, quotazioni a richiesta
 Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

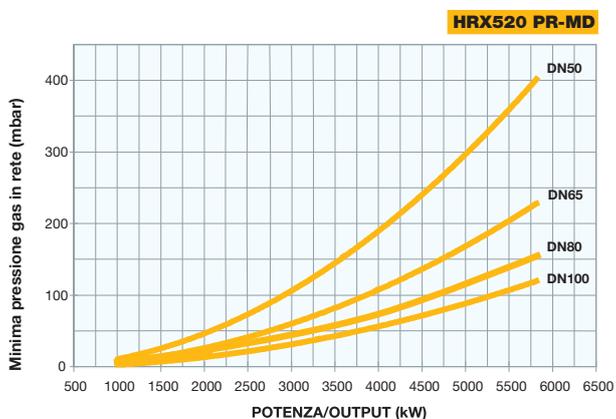
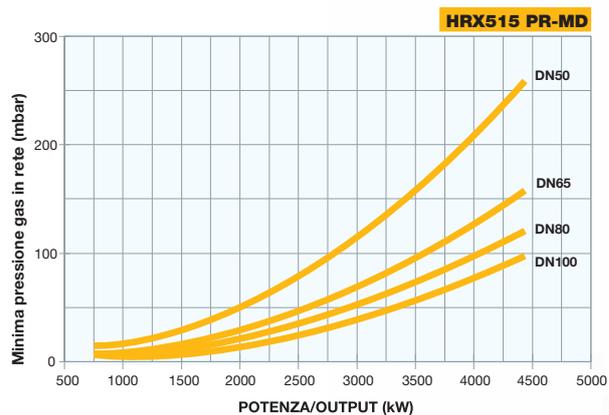
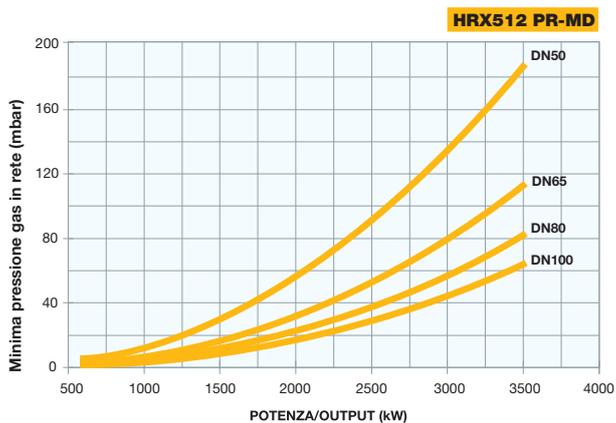
serie low NOx

HRX512-HRX515-HRX520



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.

serie low NOx

RX1025-RX1030

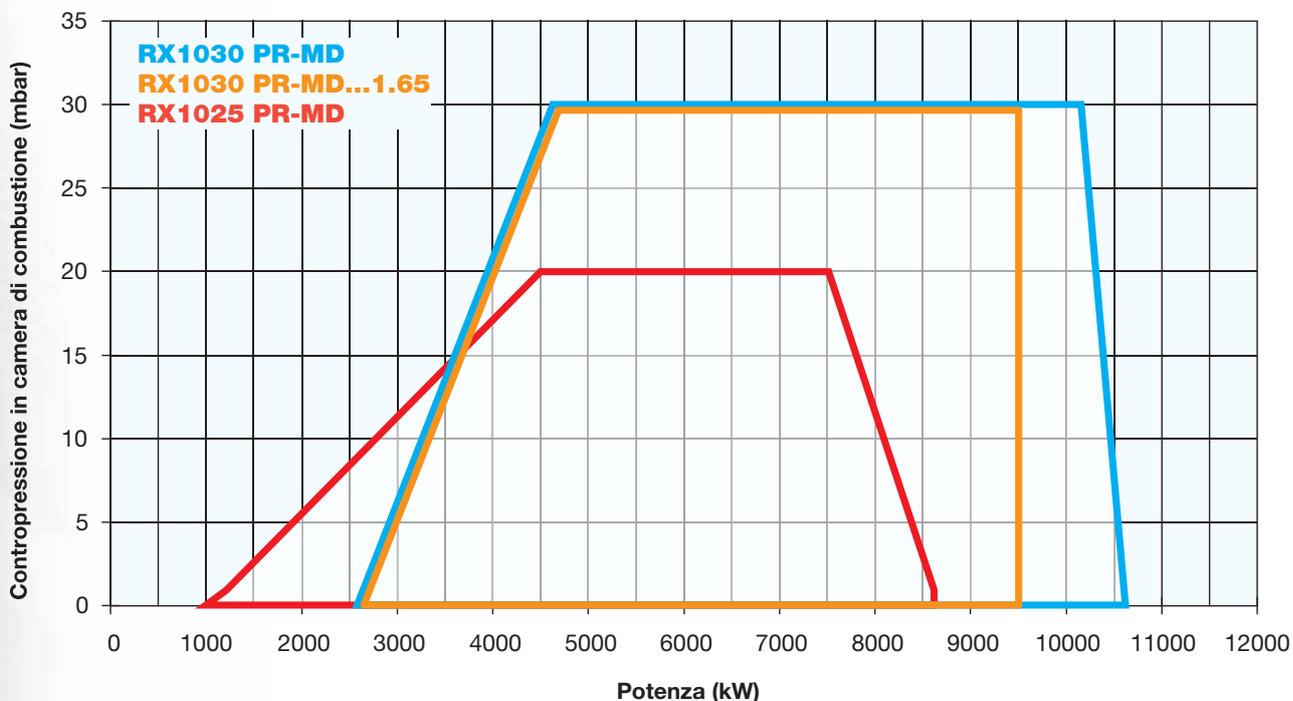
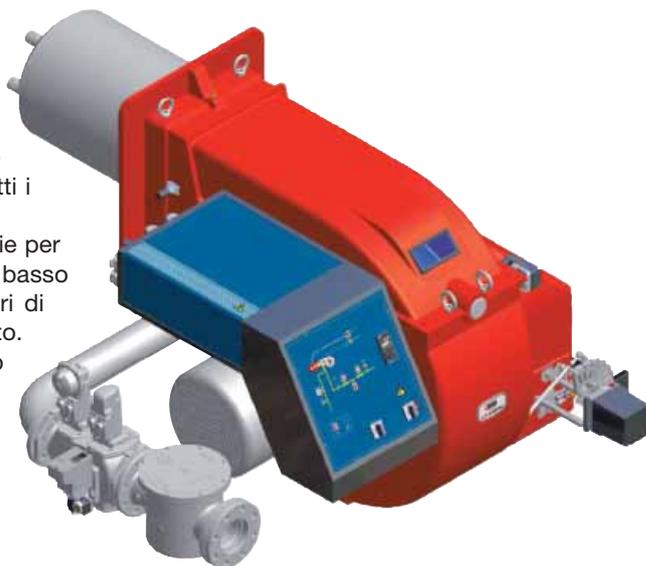


GAS

BRUCIATORI A BASSO NOx

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.

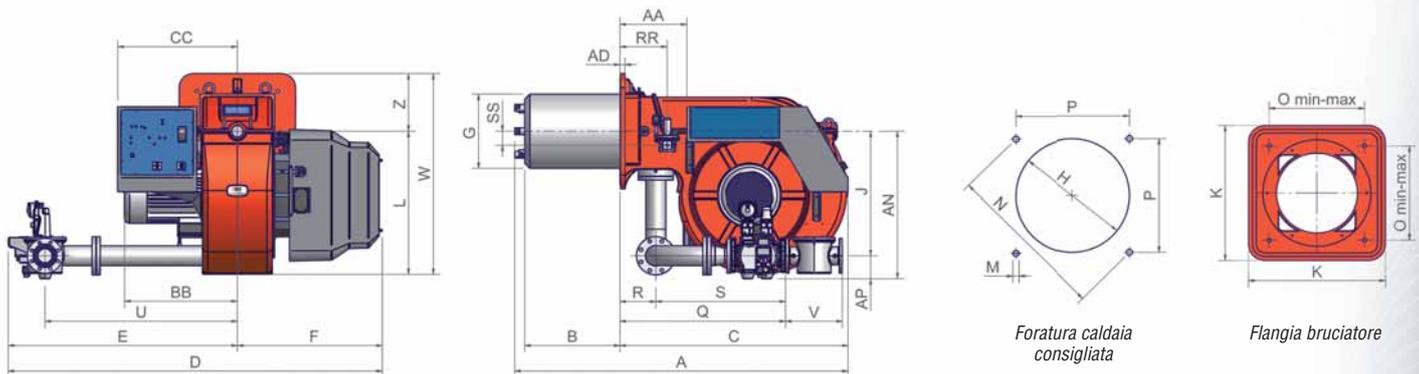
In grado di raggiungere 10.600 kW in applicazione a caldaie per la produzione di vapore, la serie MILLE nella versione a basso impatto ambientale consente di ottenere i più bassi valori di NOx previsti dalla normativa vigente in tema di inquinamento. Come per le versioni delle serie più piccole, anche 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	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
RX1025	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	8.600	400V 3N ac	18.5	4	DN65 - 80 - 100
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	4	DN65
RX1030	M-.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	4	DN80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

Modello	Rampa gas	Regolazione	RX1025		RX1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
M-.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023012853	26.424,00	023013153	29.600,00
M-.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023012953	27.465,00	023013253	30.641,00
M-.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023013053	32.226,00	023013353	35.402,00
M-.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023012854	27.917,00	023013154	31.093,00
M-.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023012954	28.958,00	023013254	32.134,00
M-.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023013054	33.719,00	023013354	36.895,00

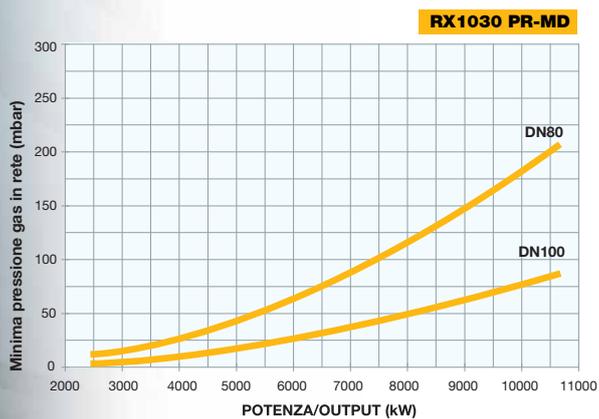
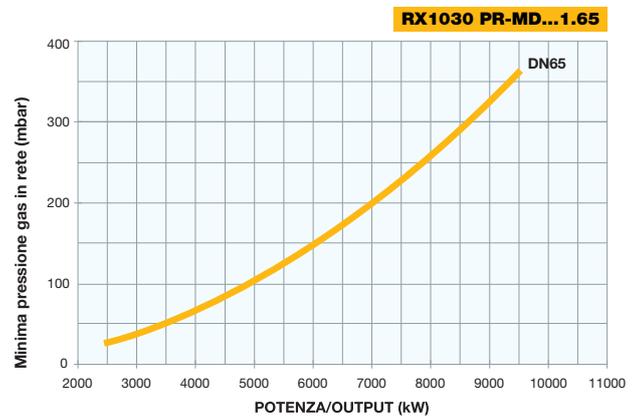
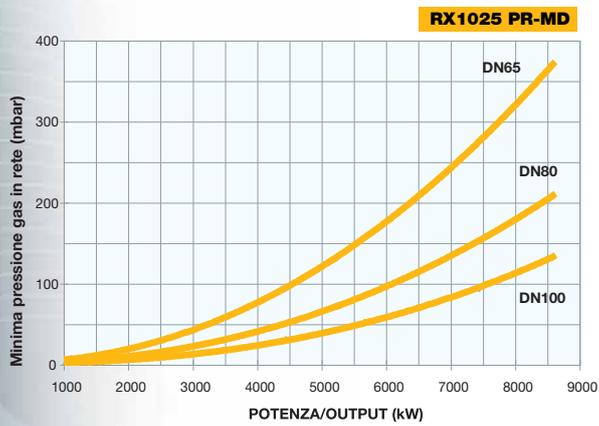
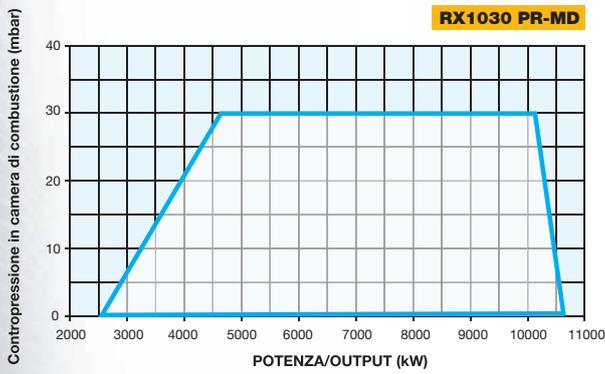
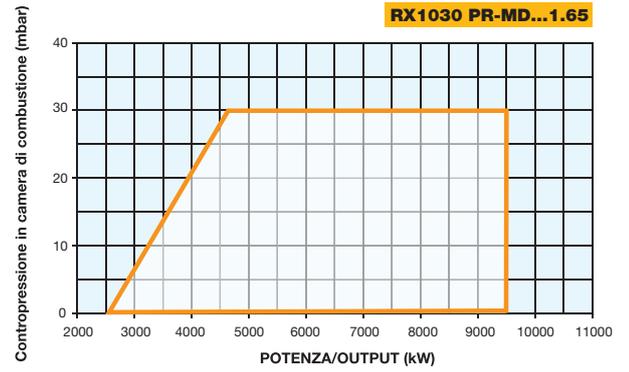
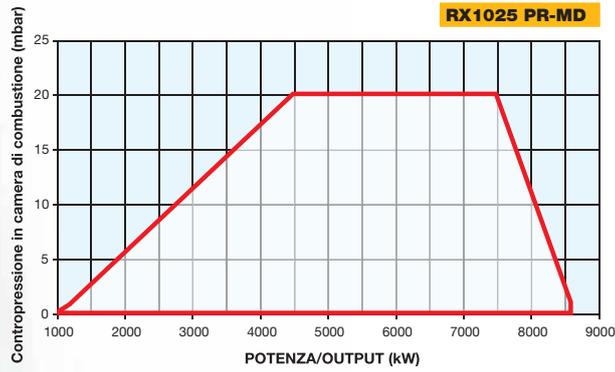
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serie low NOx RX1025-RX1030



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 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.

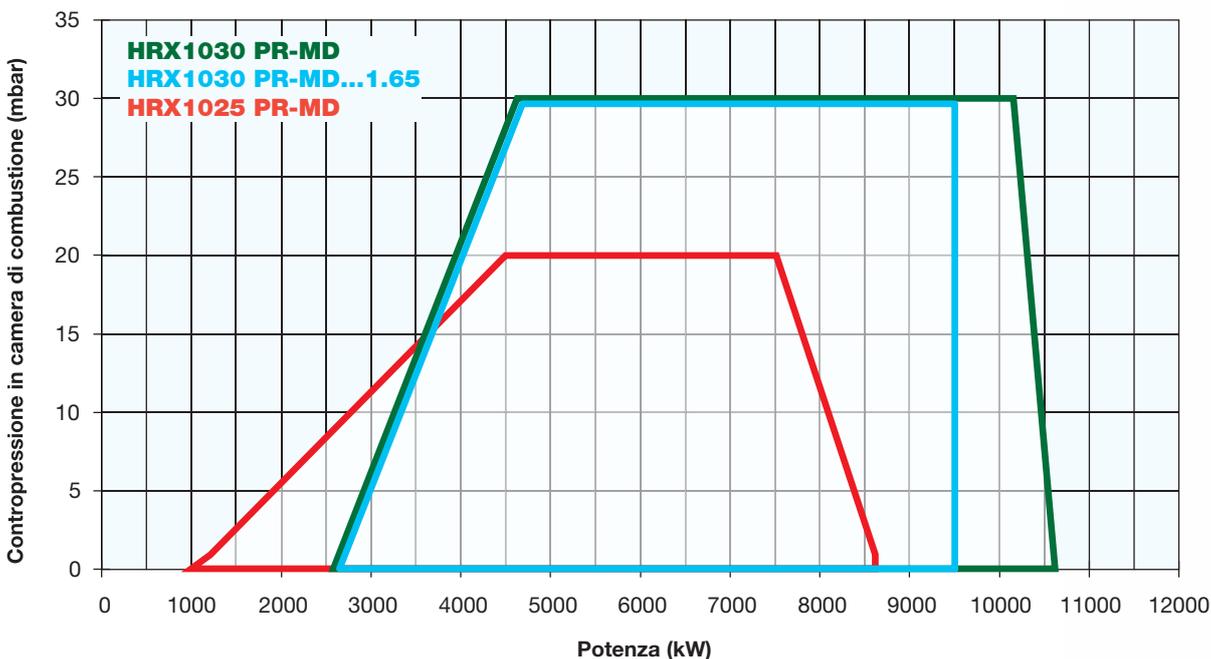
La possibilità di utilizzare due combustibili e in modo separato unitamente alla praticità di impiego e di manutenzione nonostante le considerevoli dimensioni, rendono questo prodotto davvero unico.

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 leggione 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).



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

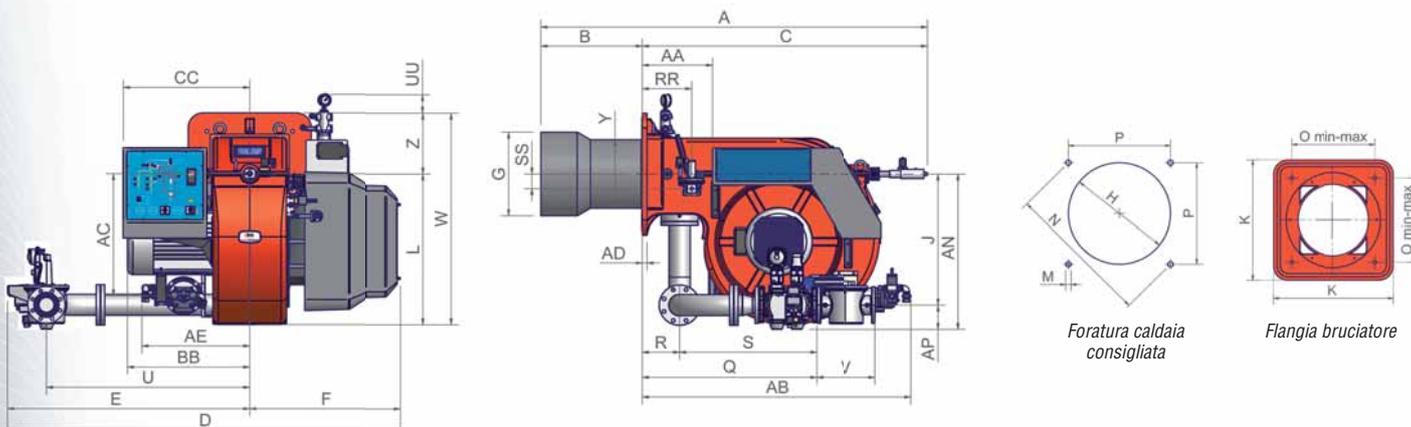




CARATTERISTICHE TECNICHE

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	400V 3N ac	18.5	4	DN65 - 80 - 100
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	4	DN65
HRX1030	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	4	DN80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

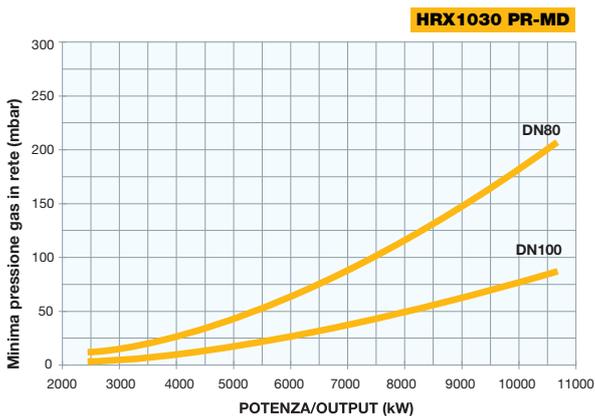
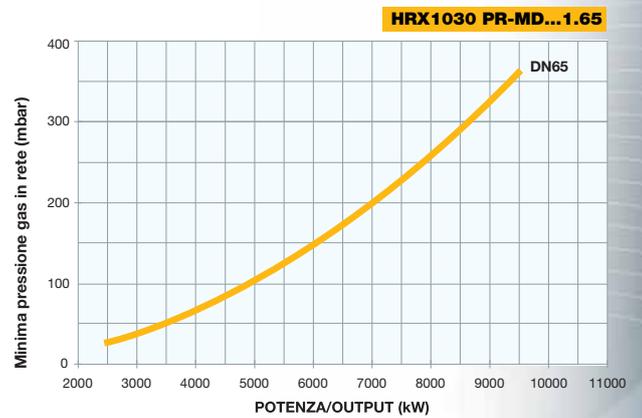
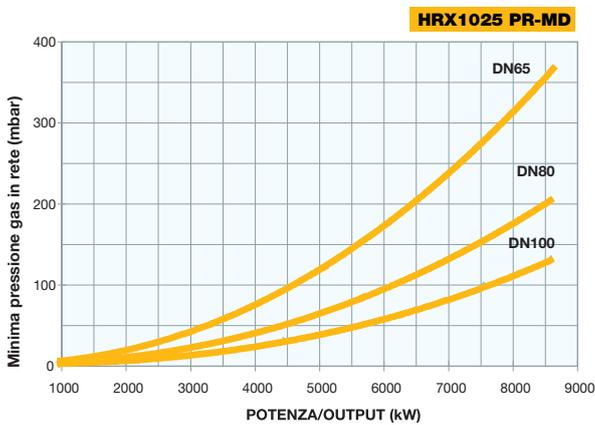
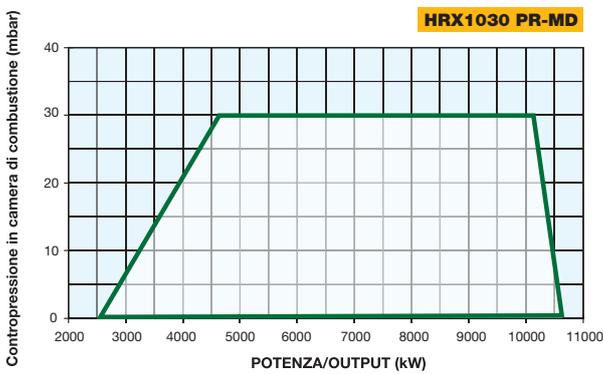
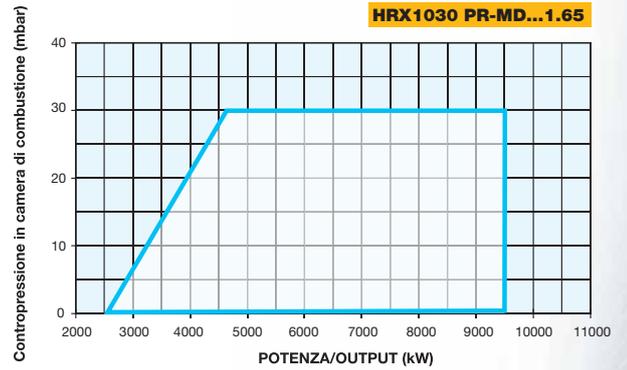
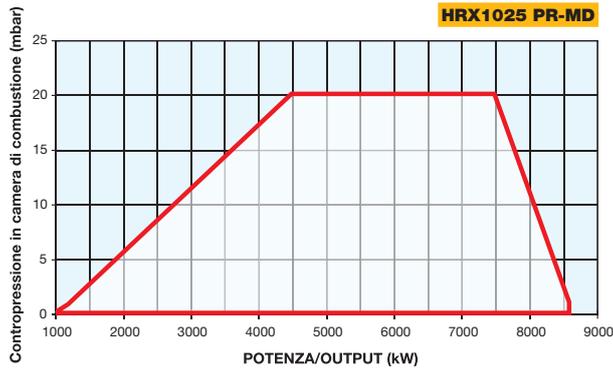
Modello	Rampa gas	Regolazione	HRX1025		HRX1030	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023072553	29.940,00	023072853	31.641,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023072653	30.860,00	023072953	32.561,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023072753	34.967,00	023073053	36.668,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023072554	31.433,00	023072854	33.134,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023072654	32.353,00	023072954	34.054,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023072754	36.460,00	023073054	38.161,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pag. 95)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

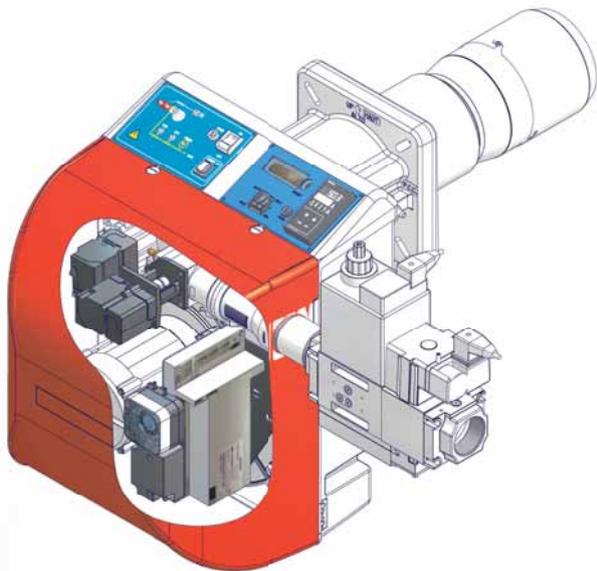
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

N.B.: per bruciatori con potenze fino a 15 MW, quotazioni a richiesta
Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



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.

CONTROLLO ELETTRONICO per bruciatori di bassa e media potenza

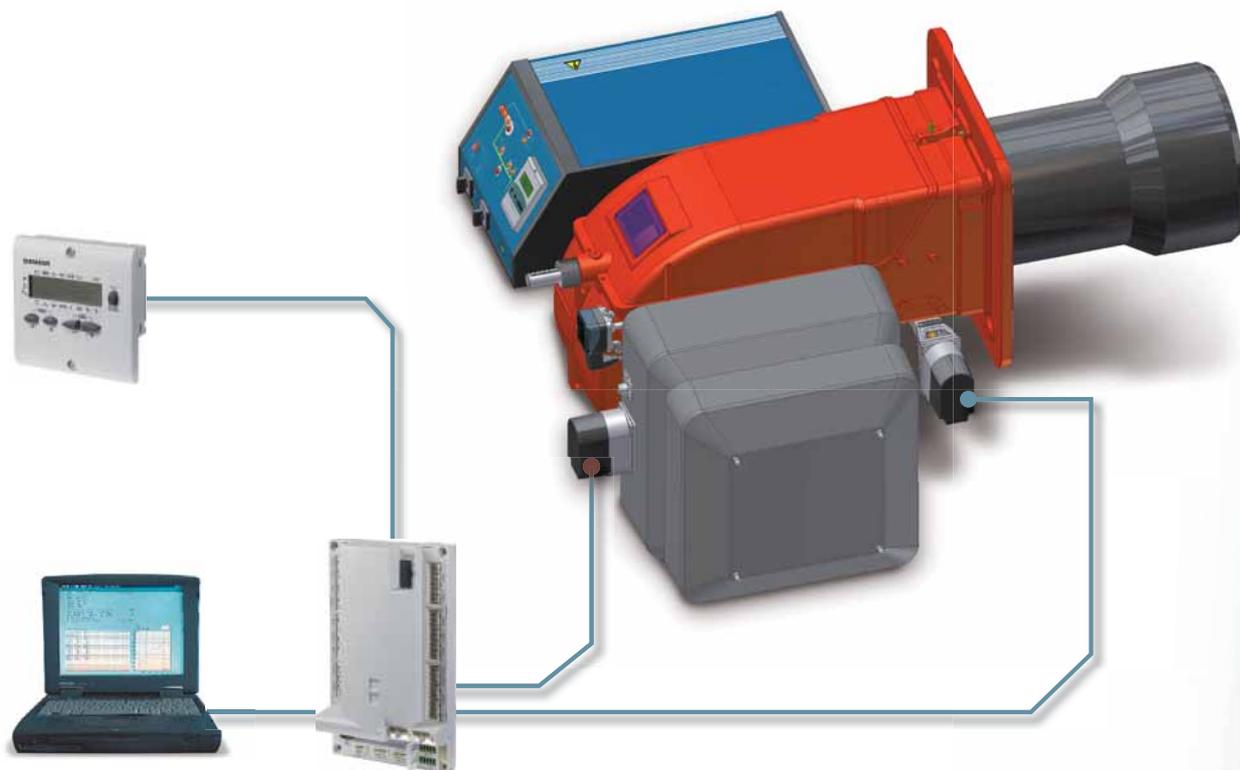


CIB UNIGAS S.p.A. ha adottato per la propria linea di bruciatori, di piccola e media potenza, (fino a 8.000 kW), un sistema elettronico di comando e controllo.

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).

Nota: Per comporre il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico, aggiungere le maggiorazioni ai corrispondenti bruciatori presenti nel "listino tecnico" in vigore.

Le maggiorazioni sono da prevedere sia sul modello progressivo (PR) che sul modello modulante (MD) della versione meccanica per ottenere il corrispondente modello elettronico.

BRUCIATORI COMPLETI DI CONTROLLO DI TENUTA

Accessori bruciatori di gas



Apparecchiatura di Controllo e Comando



Programmatore AZL21



Programmatore AZL23



Servocomando SQN14..



Servocomando SQM33..



Inverter

BRUCIATORI DI GAS a Controllo Elettronico senza Inverter

Completi di controllo di tenuta



LMV20..



AZL21



Servocomando
ARIA SQN14..



Servocomando
GAS SQN14..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
IDEA	NG350 – NG400 – NG550 – NGX350 – NGX400 – NGX550 LG350 – LG400 – LG550	850,00



LMV20..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQN14..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
TECNOPRESS	P61...1.32/40/50/65 LX60...1.32/40/50/65	750,00
TECNOPRESS	P65...1.50/65 LX65...1.50/65	750,00
TECNOPRESS	P71...1.50** LX72...1.50	300,00
TECNOPRESS	R73A...1.50	300,00

(**) N.B. Nei bruciatori P71, applicare la maggiorazione solo alla versione con controllo di tenuta.

BRUCIATORI DI GAS a Controllo Elettronico senza Inverter

Completi di controllo di tenuta



LMV20..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
TECNOPRESS	P71...1.65/80**	600,00
	LX72...1.65/80	
TECNOPRESS	R73A...1.65/80	600,00
NOVANTA	R91A...1.50/65/80/100	100,00
	R92A...1.50/65/80/100	
	R93A...1.50/65/80/100	
	RX90...1.50/65/80/100	
	RX91...1.50/65/80/100	
CINQUECENTO	R512A...1.50/65/80/100	100,00
	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	

(**) N.B. Nei bruciatori P71, applicare la maggiorazione solo alla versione con controllo di tenuta.

BRUCIATORI DI GASOLIO a Controllo Elettronico senza Inverter



LMV20..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
TECNOPRESS	PG60	1.350,00
TECNOPRESS	PG70 – PG81	900,00
NOVANTA	RG91 – RG92 – RG93	900,00
CINQUECENTO	RG510 – RG515 – RG520 – RG525	350,00

BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO a Controllo Elettronico senza Inverter

Completi di controllo di tenuta



LMV26..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..

Serie	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
TECNOPRESS	HP60...1.32/40/50/65	700,00
TECNOPRESS	HP72...1.50/65/80**	270,00
TECNOPRESS	HR73A...1.50/65/80	270,00
NOVANTA	HR91A...1.50/65/80/100 HR92A...1.50/65/80/100 HR93A...1.50/65/80/100	230,00
CINQUECENTO	HR512A...1.50/65/80/100 HR515A...1.50/65/80/100 HR520A...1.50/65/80/100 HR525A...1.50/65/80/100	480,00

(**) N.B. Nei bruciatori HP72, applicare la maggiorazione solo alla versione con controllo di tenuta.

Quotazioni su richiesta

BRUCIATORI DI GAS

a Controllo Elettronico con Inverter



LMV37..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQN14..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore
TECNOPRESS	P61 – P65



LMV37..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore
TECNOPRESS	P71 – R73A
NOVANTA	R91A – R92A – R93A
CINQUECENTO	R512A – R515A – R520A – R525A

Quotazioni su richiesta BRUCIATORI DI GASOLIO a Controllo Elettronico con Inverter



LMV37..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore
TECNOPRESS	PG60 – PG70 – PG81
NOVANTA	RG91 – RG92 – RG93
CINQUECENTO	RG510 – RG515 – RG520 – RG525

Quotazioni su richiesta BRUCIATORI MISTI GAS/GASOLIO a Controllo Elettronico con Inverter



LMV26..



AZL23



Servocomando
ARIA SQM33..



Servocomando
GAS SQM33..



Inverter

Serie	Tipo Bruciatore
TECNOPRESS	HP60 – HP72 – HR73A
NOVANTA	HR91A – HR92A – HR93A
CINQUECENTO	HR512A – HR515A – HR520A – HR525A

CONTROLLO ELETTRONICO E SUPERVISIONE per bruciatori di media ed elevata 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 67 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.

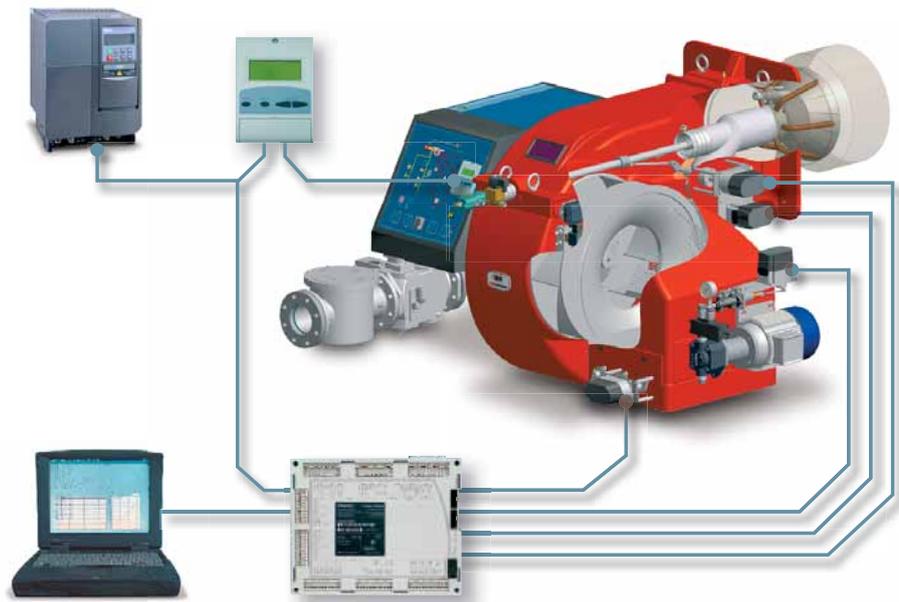
La soluzione, flessibile ed orientata al futuro, permette di ottenere la massima precisione nella regolazione della combustione. Inoltre è possibile ampliare il sistema interfacciandolo con sonda per il controllo di ossigeno e/o inverter, per il controllo della velocità del ventilatore, in modo da migliorare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



Apparecchiatura di controllo e comando
LMV 51.100 (Senza controllo dell'ossigeno)

Apparecchiatura di controllo e comando
LMV 52.200 (con controllo dell'ossigeno)



Programmatore (AZL 5xx)



Servocomando Aria (SQM 4xx)



Servocomando Gas (SQM 4xx)



Servocomando Olio (SQM 4xx)



Sonda ossigeno



Inverter

NOTA

Per costruire il prezzo dei bruciatori a controllo elettronico, **aggiungere le maggiorazioni di seguito riportate, al prezzo dei bruciatori modulanti (MD)**. Tutti i bruciatori a comando elettronico sono modulanti e dotati di quadro standard a bordo bruciatore (ricordarsi di aggiungere il prezzo della sonda di modulazione (vedi pagina 95 accessori gas).

Le maggiorazioni si possono applicare anche ai bruciatori a basso NOx, con le stesse regole.

ACCESSORI BRUCIATORI DI GAS



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A - R525A R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040	2.111,00
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 - RG510 - RG515 RG520 - RG525 - RG1030 - RG1040	2.111,00
OLIO COMBUSTIBILE	PN91 - PN92 - PN93 - RN510 - RN515 RN520 - RN525 - RN1030 - RN1040	2.111,00



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A - HR525A HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040	3.141,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE	KP91A - KP92A - KP93A - KR512 - KR515 - KR520 - KR525 KR1030 - KR1040	3.141,00



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

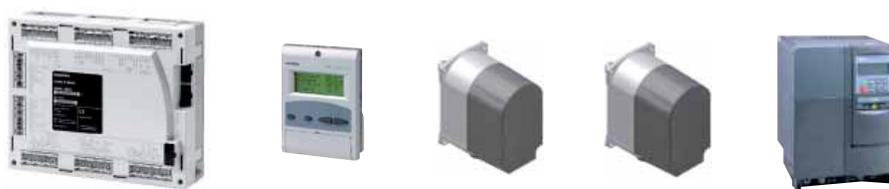
Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A R525A - R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040	9.713,00



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A HR525A - HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040	10.774,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE *	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A KR525A - KR1025 - KR1030..DN65 - KR1030 - KR1040	10.774,00

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



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A - R525A R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040	3.667,00
GASOLIO	RG91 - RG92 - RG93 - RG510 - RG515 - RG520 - RG525 RG1030 - RG1040	3.667,00
OLIO COMBUSTIBILE	PN91 - PN92 - PN93 - RN510 - RN515 - RN520 - RN525 RN1030 - RN1040	3.667,00

(*) Escluso prezzo dell'inverter



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A - HR525A HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040	4.563,00
MISTI GAS- OLIO COMBUSTIBILE	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A KR525A - KR1025 - KR1030..DN65 - KR1030 - KR1040	4.563,00

(*) Escluso prezzo dell'inverter

ACCESSORI BRUCIATORI DI GAS



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
GAS	R91A - R92A - R93A - R512A - R515A - R520A R525A - R1025 - R1030..DN65 - R1030 - R1040	10.115,00

(* Escluso prezzo dell'inverter



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

Descrizione	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
MISTI GAS-GASOLIO	HR91A - HR92A - HR93A - HR512A - HR515A - HR520A HR525A - HR1025 - HR1030..DN65 - HR1030 - HR1040	10.959,00
MISTI GAS-OLIO COMBUSTIBILE **	KP91A - KP92A - KP93A - KR512A - KR515A - KR520A KR525A - KR1025 - KR1030..DN65 - KR1030 - KR1040	10.959,00

(* Escluso prezzo dell'inverter

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



Inverter (quotazioni su richiesta)

Potenza Motore kW	Tipo Bruciatore	Maggiorazione €
4	R/RG/HR/PN/KP 91	su richiesta
5,5	R/RG/HR/PN/KP 92	su richiesta
7,5	R/RG/RN/HR/PN/KP 93/510	su richiesta
9,2	R/HR/KR 512	su richiesta
11	R/RG/RN/HR/KR 515	su richiesta
15	R/RG/RN/HR/KR 520	su richiesta
18,5	R/RG/RN/HR/KR 1025	su richiesta
22	R/RG/RN/HR/KR 1030	su richiesta
30	R/RG/RN/HR/KR 1040	su richiesta

**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	2.56.01.01	170,00
Temperatura	0 ÷ 350°C	2.56.01.77	220,00
Temperatura	0 ÷ 1200°C	2.56.01.42	360,00
Pressione	1,6bar	2.56.01.A3	457,00
Pressione	10bar	2.56.01.A4	457,00
Pressione	16bar	2.56.01.A5	457,00
Pressione	25bar	2.56.01.A6	457,00
Pressione	40bar	2.56.01.A7	457,00

(*) Sonda per aria calda

CONTROLLI DI TENUTA

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504 con spina	2.19.16.06	462,00

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

Descrizione	Codice	Prezzo €
DUNGS VPS 504	2.19.12.01	31,00
KIT PRESSOSTATO DI MASSIMA PRESSIONE GAS	2.19.12.41	119,00

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	3.300,00
Per bruciatori P65 - P71 - R73A (fluido di comando aria compressa a 8 bar)	3.11.00.15	3.486,00

CUFFIE INSONORIZZANTI montate su telaio con ruote

(Realizzate in lamiera di acciaio verniciata a forno e rivestite in materiale fonoassorbente)

Descrizione	Prezzo €
Serie Idea	2.073,00
Serie Tecnopress	2.211,00
Serie Novanta	2.334,00
Serie Cinquecento	6.400,00
Serie Mille	7.450,00

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	624,00
Idonee per bruciatori sino a 2.300 kW (P65 - P71)	3.15.01.08	874,00

DISTANZIALI



Lunghezza mm	Tipo bruciatore	Codice	Prezzo €
100	S10 - S18	3.07.03.04	116,00
175	S10 - S18	3.07.03.05	120,00
100	NG280 - 350 - 400 - LO280 - 350 - 400	3.07.03.11	174,00
100	NG550 - LO550	3.07.03.12	180,00
100	P61	3.07.03.15	182,00
200	P61	3.07.03.18	183,00
100	P65 - P71 - R73A	3.07.03.21	235,00
220	P65 - P71 - R73A	3.07.03.25	259,00
100	R91A - R92A - R93A	3.07.03.28	320,00
150	R91A - R92A - R93A	3.07.03.29	334,00
200	R91A - R92A - R93A	3.07.03.30	359,00
250	R91A - R92A - R93A	3.07.03.31	404,00
150	R512A - R515A - R520A - R525A	3.07.03.36	427,00
250	R512A - R515A - R520A - R525A	3.07.03.39	565,00
150	R1025 - R1030 - R1040	3.07.03.44	858,00
250	R1025 - R1030 - R1040	3.07.03.45	887,00

RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FILETTATI (tipo a sfera)



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	V15	2.81.00.01	12,00
3/4"	V20	2.81.00.02	19,00
1"	V25	2.81.00.03	25,00
1"1/2	V40	2.81.00.05	53,00
2"	V50	2.81.00.06	85,00

RUBINETTI MANUALI INTERCETTAZIONE GAS FLANGIATI (tipo a sfera)



Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	V65	2.81.00.12	357,00
DN80	V80	2.81.00.13	428,00
DN100	V100	2.81.00.14	540,00



GIUNTI ANTIVIBRANTI (filettati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	GA15	2.34.00.62	42,00
3/4"	GA20	2.34.00.76	42,00
1"	GA25	2.34.00.77	47,00
1"1/2	GA40	2.34.00.78	59,00
2"	GA50	2.34.00.79	86,00



GIUNTI ANTIVIBRANTI (flangiati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	GA65	2.34.00.81	183,00
DN80	GA80	2.34.00.82	205,00
DN100	GA100	2.34.00.83	268,00



FILTRI GAS (filettati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	F15	2.09.01.01	33,00
3/4"	F20	2.09.01.02	34,00
1"	F25	2.09.01.03	49,00
1"1/2	F40	2.09.01.05	51,00
2"	F50	2.09.01.19	74,00



FILTRI GAS (flangiati)

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	F65	2.09.01.17	304,00
DN80	F80	2.09.01.12	368,00
DN100	F100	2.09.01.13	562,00



STABILIZZATORI DI PRESSIONE CON FILTRO GAS (filettati) Pe max 1bar

Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
1/2"	S.P.15	2.80.00.66	82,00
3/4"	S.P.20	2.80.00.47	82,00
1"	S.P.25	2.80.00.72	91,00
1"1/2	S.P.40	2.80.00.65	170,00
2"	S.P.50	2.80.00.67	413,00



STABILIZZATORI DI PRESSIONE CON FILTRO GAS (flangiati) Pe max 1bar

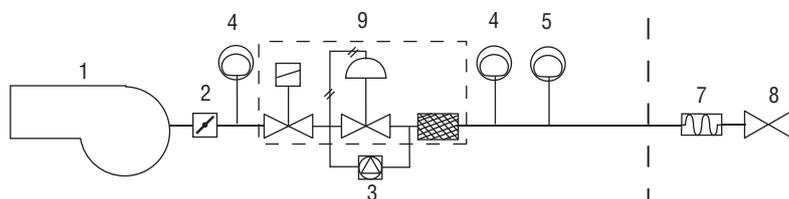
Attacchi gas	Modello	Codice	Prezzo €
DN65	S.P.65	2.80.00.69	787,00
DN80	S.P.80	2.80.00.71	895,00
DN100	S.P.100	2.80.00.74	1.532,00



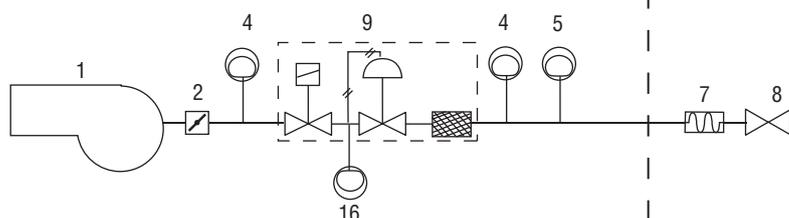
RAMPE GAS

COSTRUTTORE | INSTALLATORE

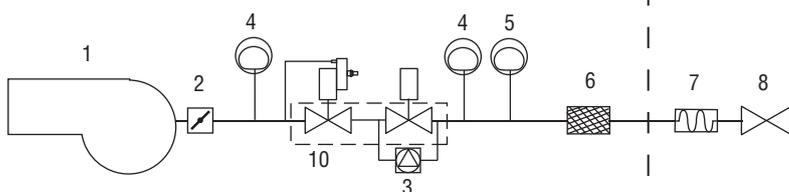
Rampa con gruppo valvole MB-DLE (2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + controllo di tenuta VPS504.



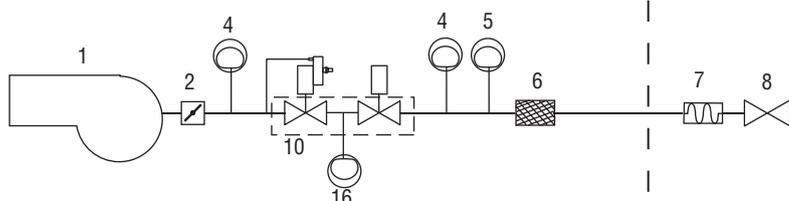
Rampa con gruppo valvole MB-DLE (2 valvole + filtro gas + stabilizzatore di pressione) + pressostato gas controllo perdite.



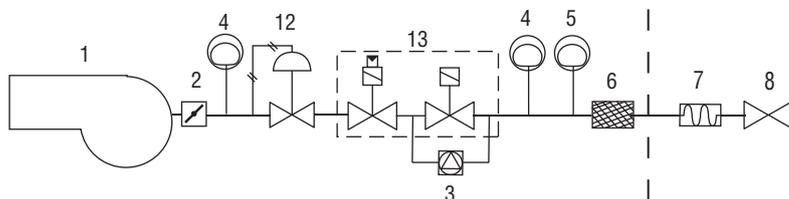
Rampa con gruppo valvole VGD con stabilizzatore di pressione gas incorporato + controllo di tenuta VPS504.



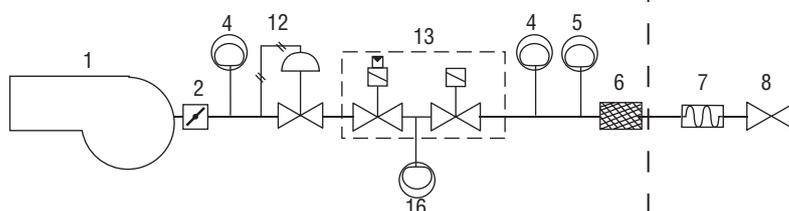
Rampa con gruppo valvole VGD con stabilizzatore di pressione gas incorporato + pressostato gas controllo perdite.



Rampa con gruppo valvole DMVDLE + controllo di tenuta VPS504.



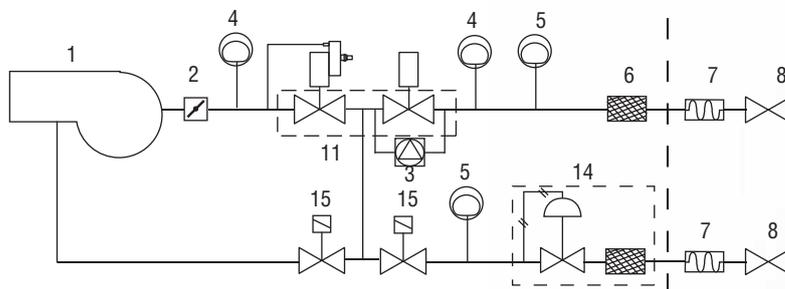
Rampa con gruppo valvole DMVDLE + pressostato gas controllo perdite.



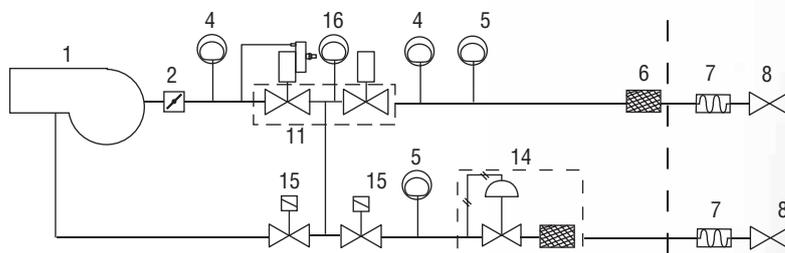


COSTRUTTORE | INSTALLATORE

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.



LEGENDA

- | | |
|--|---|
| 1 Bruciatore | 10 Gruppo valvole VGD |
| 2 Valvola a farfalla | 12 Stabilizzatore pressione |
| 3 Controllo di tenuta (opzione per potenza < 1200 kW) | 13 Gruppo valvole DMV-DLE |
| 4 Pressostato di massima pressione gas (opzione) * | 14 Stabilizzatore pressione |
| 5 Pressostato di minima pressione gas | 15 Valvola a solenoide |
| 6 Filtro gas | 16 Pressostato gas controllo perdite (opzione per potenza < 1200 kW) |
| 7 Giunto antivibrante | |
| 8 Valvola manuale di intercettazione | |
| 9 Gruppo valvole MB-DLE | |

(*) Il pressostato di massima può essere montato o a monte o a valle delle valvole del gas, ma a monte della valvola a farfalla (vedi schema - elemento 4).



gamma bruciatori di gasolio

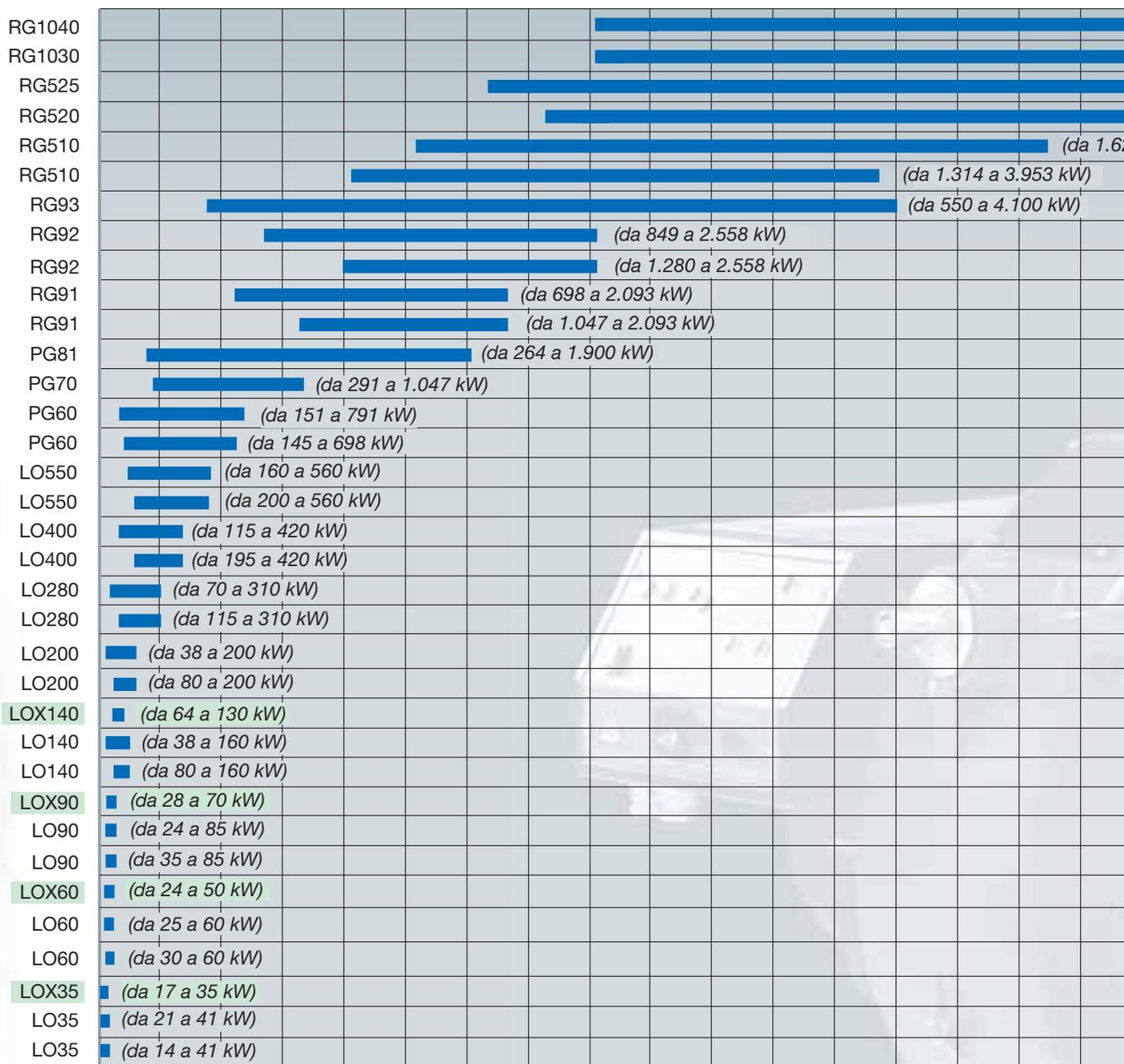
serie idea

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

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

Tipo





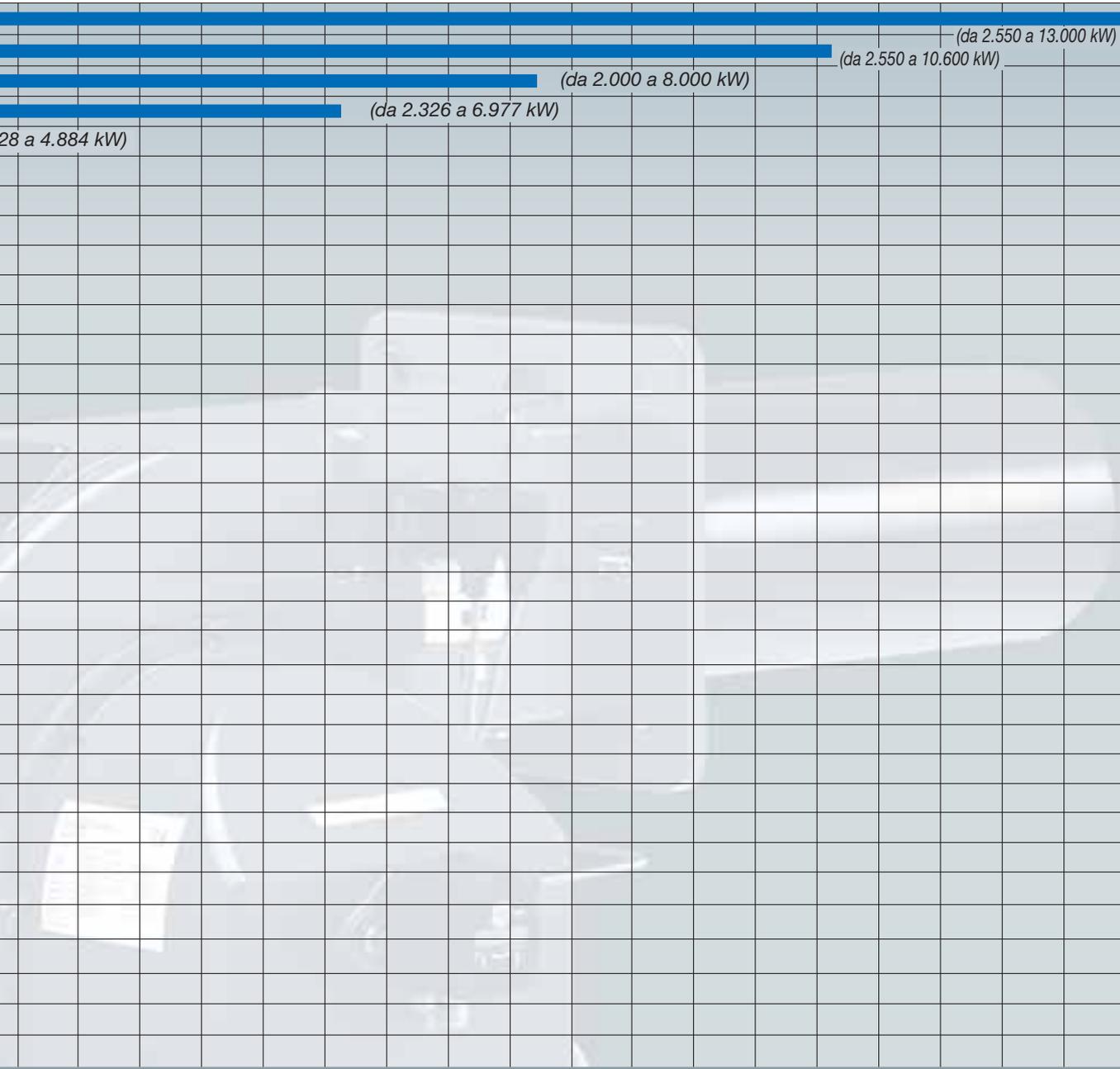
serie novanta - cinquecento

- RG91** - AB/PR/MD
- RG92** - PR/MD
- RG93** - PR/MD

- RG510** - PR/MD
- RG515** - PR/MD
- RG520** - PR/MD
- RG525** - PR/MD

serie mille

- RG1030** - PR/MD
- RG1040** - PR/MD

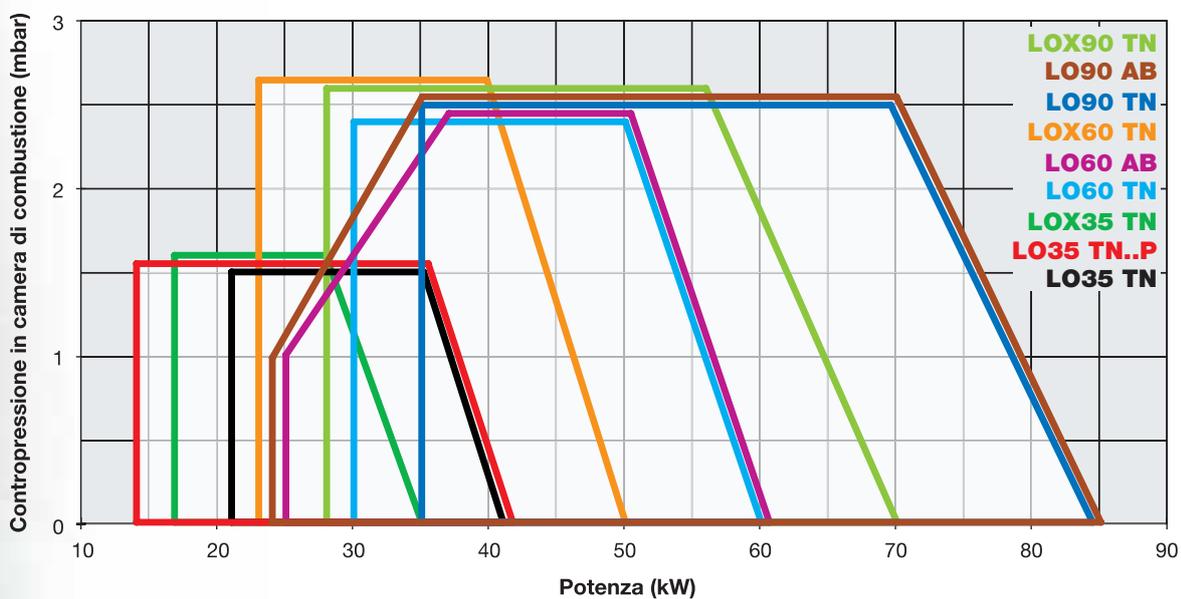


I bruciatori di gasolio di questa potenza coprono gran parte delle applicazioni ad uso civile e rappresentano la migliore sintesi tra design accattivante e affidabilità di funzionamento.

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.

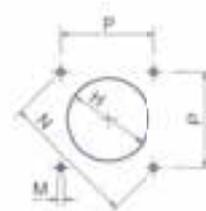
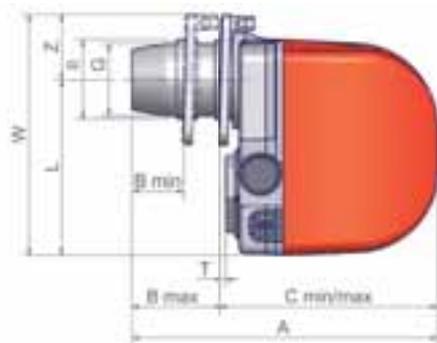
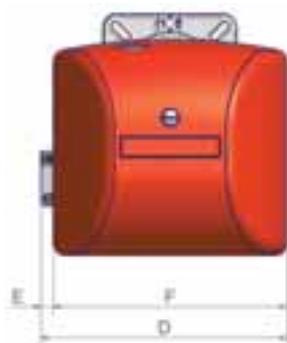
Per restare al passo con i tempi, di recente è stata inserita la nuova serie a basso NOx.



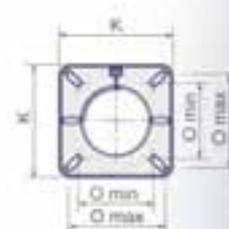


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
LO35	G-.TN.x.IT.A	21	41	230V 1N ac	0.075
LO35	G-.TN.x.IT.A.P	14	41	230V 1N ac	0.075
LOX35	G-.TN.x.IT.A	17	35	230V 1N ac	0.075
LO60	G-.TN.x.IT.A	30	60	230V 1N ac	0.1
LO60	G-.AB.x.IT.A	25	60	230V 1N ac	0.1
LOX60	G-.TN.x.IT.A	24	50	230V 1N ac	0.1
LO90	G-.TN.x.IT.A	35	85	230V 1N ac	0.15
LO90	G-.AB.x.IT.A	24	85	230V 1N ac	0.15
LOX90	G-.TN.x.IT.A	28	70	230V 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

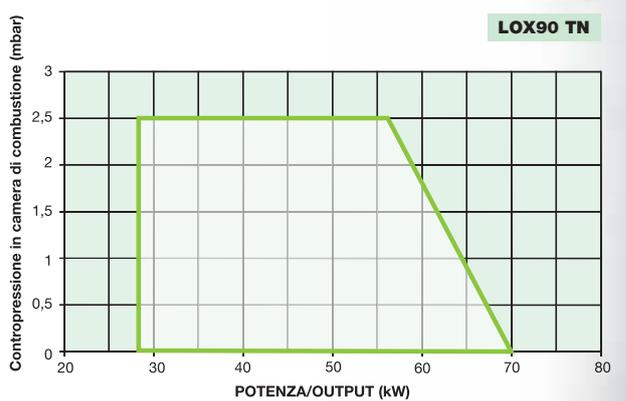
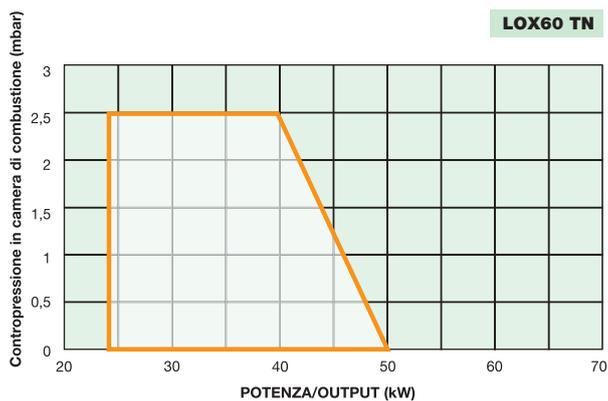
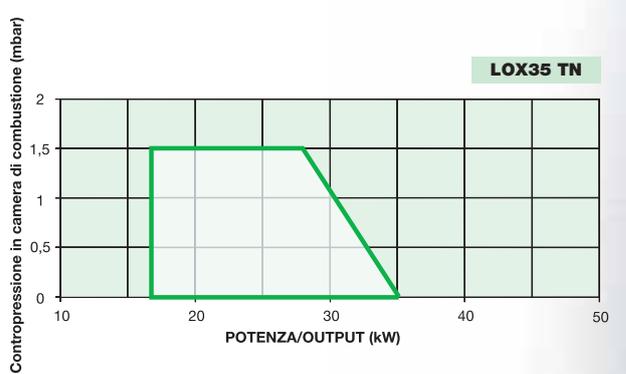
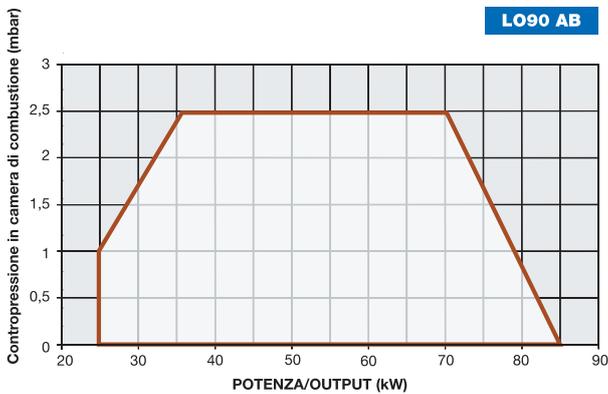
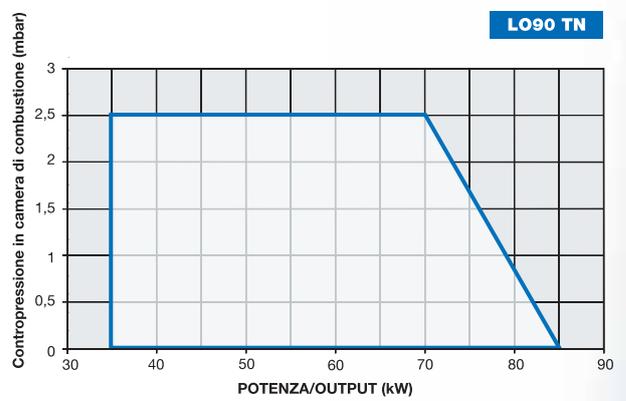
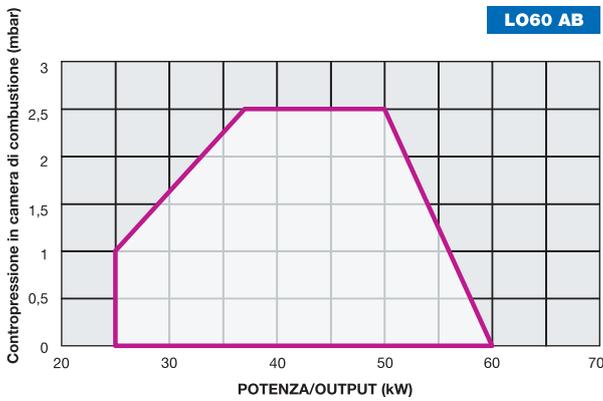
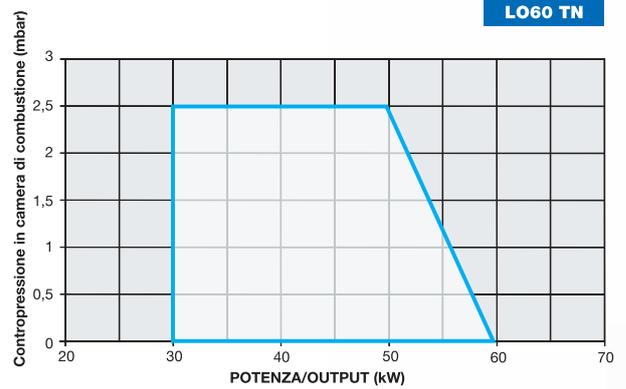
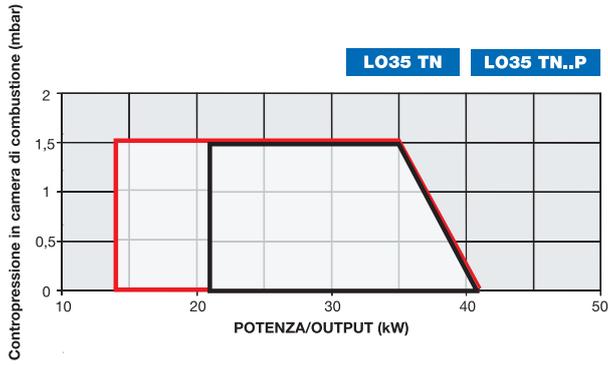
Modello	Regolazione	L035		L060		L090	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	024050101	575,00	025050901	611,00	025050101	633,00
G-.TN.L.IT.A	TN	024050201	589,00	025051001	629,00	025050201	651,00
G-.TN.S.IT.Z ♦	TN	024050501	585,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.Z ♦	TN	024050601	599,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.A.P ❖	TN	024050301	693,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.A.P ❖	TN	024050401	707,00	-	-	-	-
G-.TN.S.IT.Z.P ♦❖	TN	024050701	706,00	-	-	-	-
G-.TN.L.IT.Z.P ♦❖	TN	024050801	720,00	-	-	-	-
G-.AB.S.IT.A	AB	-	-	025050902	968,00	025050102	1.004,00
G-.AB.L.IT.A	AB	-	-	025051002	986,00	025050202	1.022,00

Modello	Regolazione	LOX35		LOX60		LOX90	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	024051101	719,00	025051901	764,00	025052101	792,00
G-.TN.L.IT.A	TN	024051201	736,00	025052001	786,00	025052201	814,00

♦ Bruciatore dotato di presa aria esterna

❖ Bruciatore dotato di preriscaldatore sul gruppo polverizzatore

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

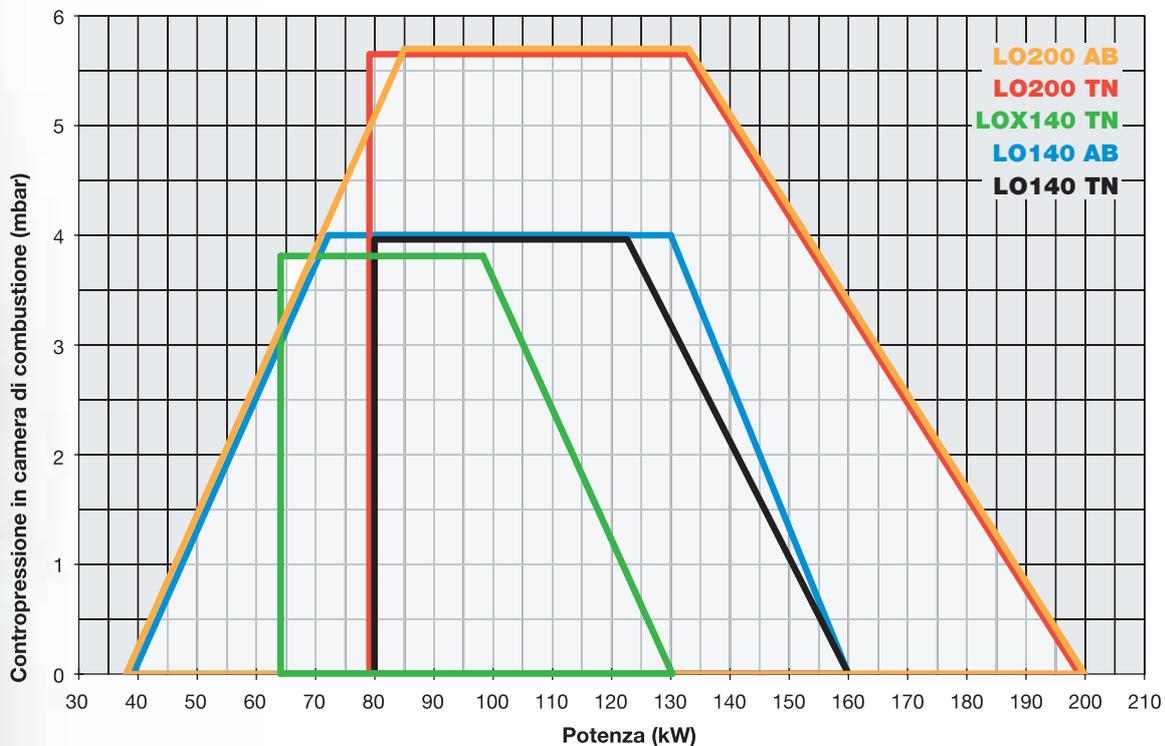


I bruciatori di gasolio di questa potenza coprono gran parte delle applicazioni ad uso civile e rappresentano la migliore sintesi tra design accattivante e affidabilità di funzionamento.

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.

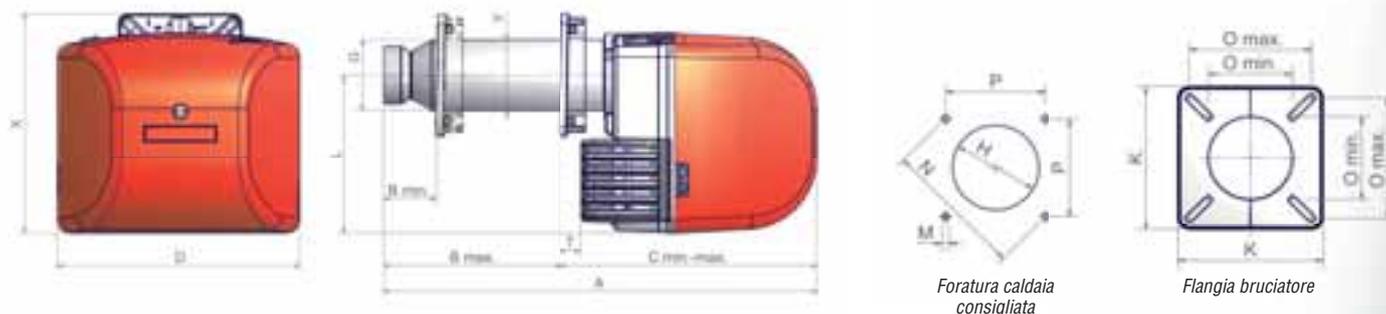
Per restare al passo con i tempi, di recente è stata inserita la nuova serie a basso NOx.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
LO140	G-.TN.x.IT.A	80	160	230V 1N ac	0.18
LO140	G-.AB.x.IT.A	38	160	230V 1N ac	0.18
LOX140	G-.TN.x.IT.A	64	130	230V 1N ac	0.18
LO200	G-.TN.x.IT.A	80	200	230V 1N ac	0.18
LO200	G-.AB.x.IT.A	38	200	230V 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

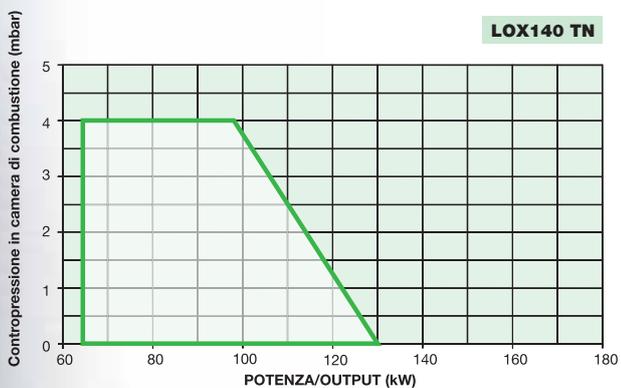
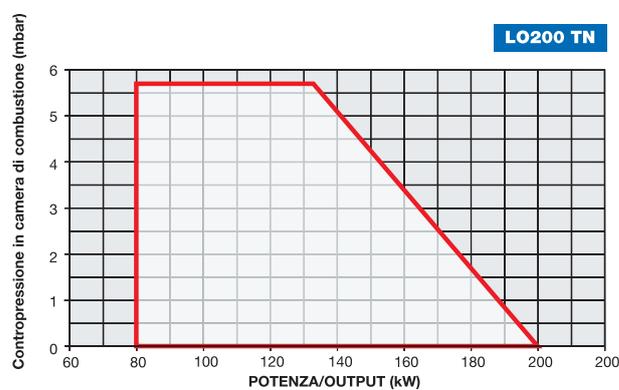
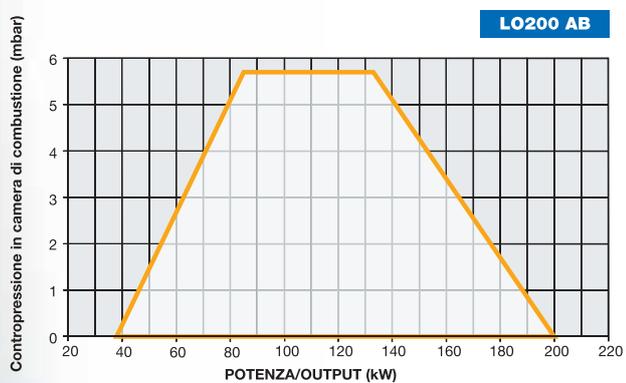
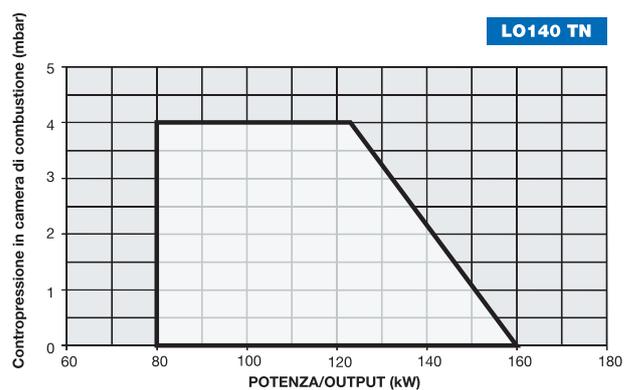
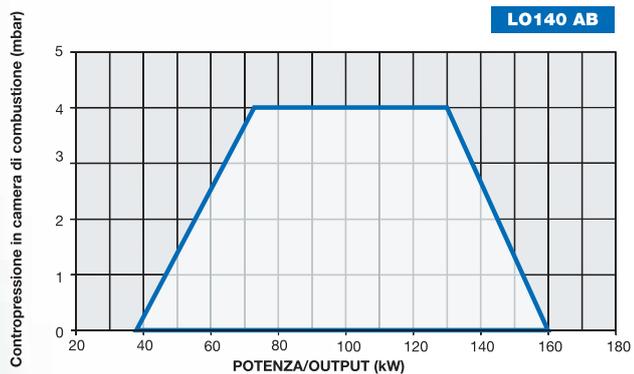
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)										Foratura caldaia* (mm)				Flangia bruciatore* (mm)			
		A	B		C		D	G	Y	L	T	X	H	M	N	P	K	O	
			min	max	min	max											min	max	
LO140	G-.xx.S.IT.A	560	80	170	390	475	373	108	108	244	32	338	128	M8	188	133	188	108	158
LO140	G-.xx.L.IT.A	660	80	270	390	575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

LO140				LO200	
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	026050101	671,00	026050301	752,00
G-.TN.L.IT.A	TN	026050201	689,00	026050401	770,00
G-.AB.S.IT.A	AB	026050102	1.123,00	026050302	1.230,00
G-.AB.L.IT.A	AB	026050202	1.147,00	026050402	1.254,00

LOX140			
Modello	Regolazione	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.A	TN	026050901	838,00
G-.TN.L.IT.A	TN	026051001	860,00

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

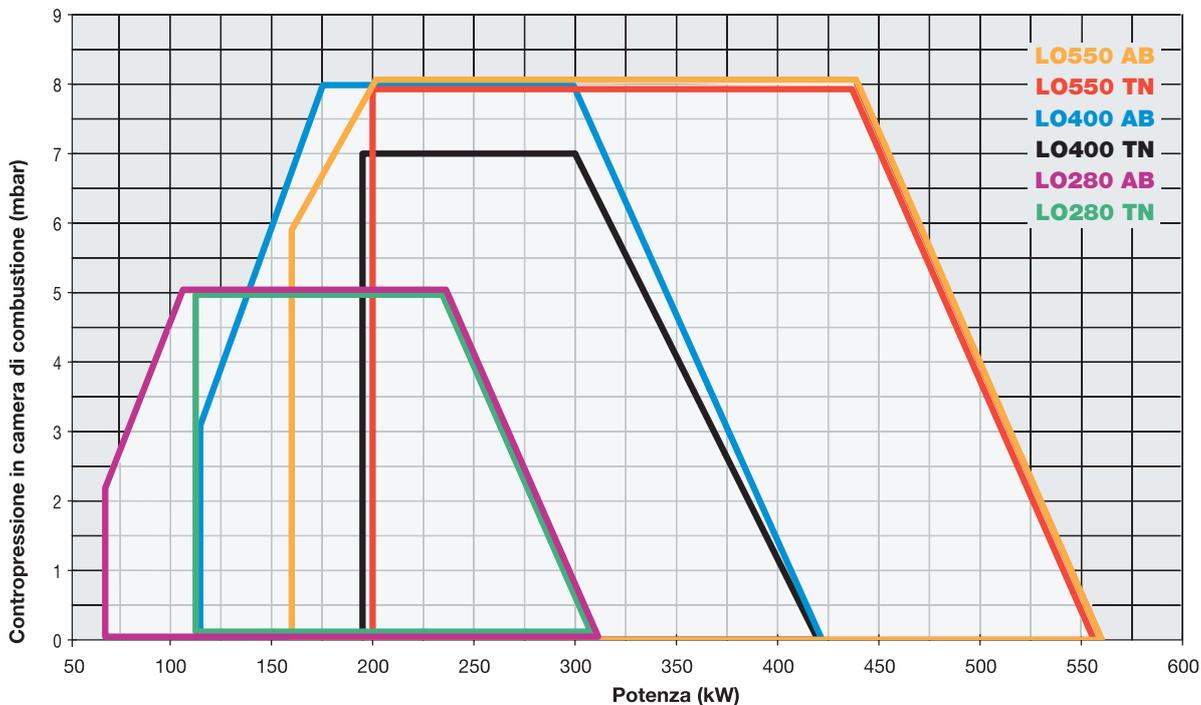




Con l'introduzione della nuova linea di bruciatori IDEA, CIB UNIGAS si presenta sul mercato con una soluzione di nuova concezione dal punto di vista estetico e funzionale nel campo di applicazione dei bruciatori di piccola e media potenzialità.

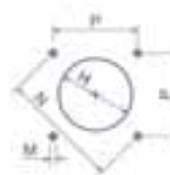
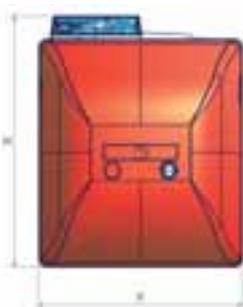
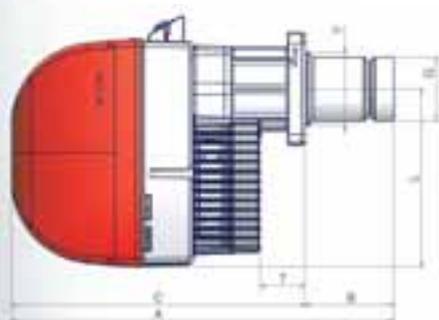
La compattezza e la versatilità del bruciatore unita all'ottimale predisposizione dei componenti meccanici ed elettronici al suo interno, hanno permesso di razionalizzare gli spazi d'ingombro e di ottimizzarne i rendimenti. L'esclusivo impiego di componenti elettronici e meccanici di elevata qualità, 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.

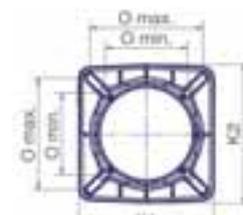


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
LO280	G-.TN.x.IT.A	115	310	230V 1N ac	0.25
LO280	G-.AB.x.IT.A	70	310	230V 1N ac	0.25
LO400	G-.TN.M.IT.A	195	420	230V 1N ac	0.37
LO400	G-.AB.M.IT.A	115	420	230V 1N ac	0.37
LO550	G-.TN.x.IT.A	200	560	230V 1N ac	0.62
LO550	G-.AB.x.IT.A	160	560	230V 1N ac	0.62



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

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

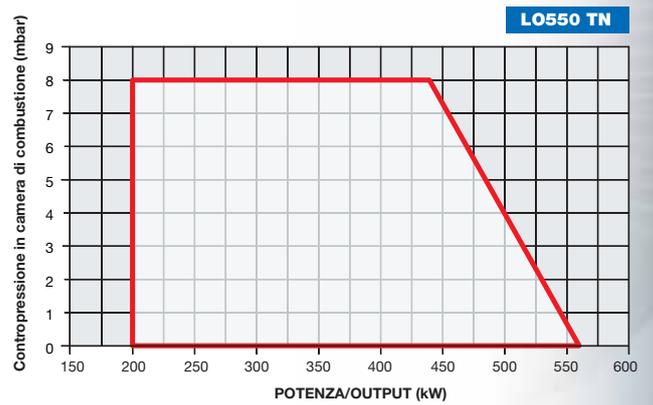
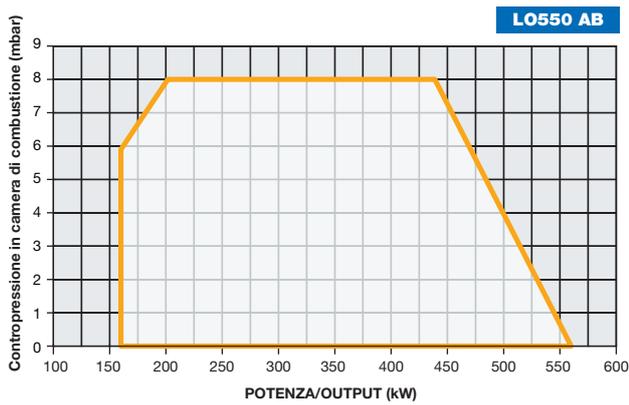
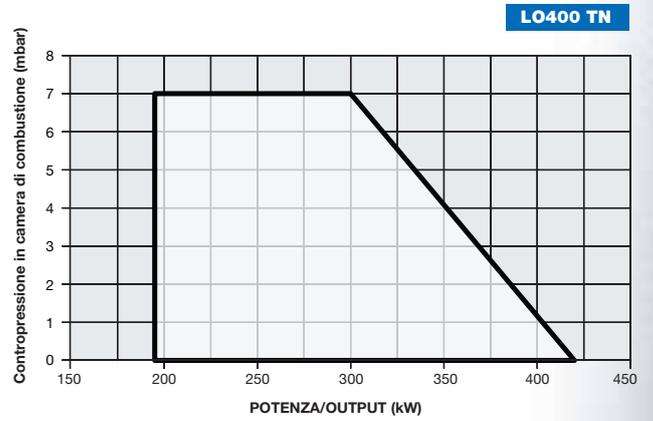
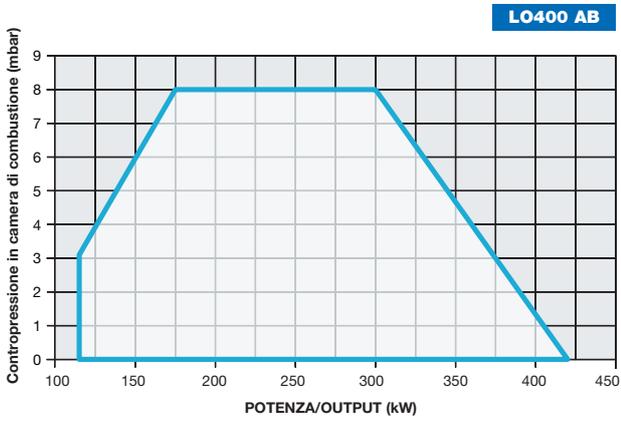
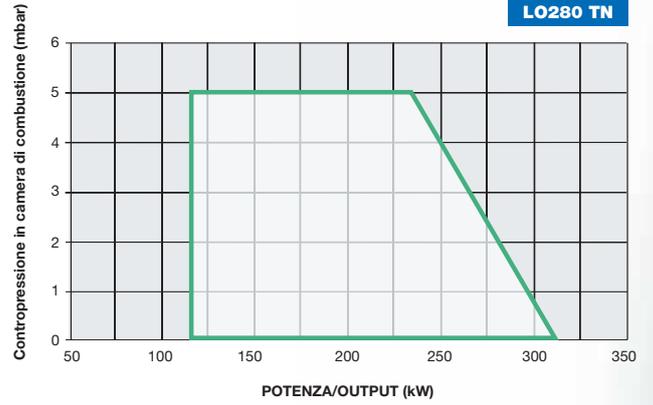
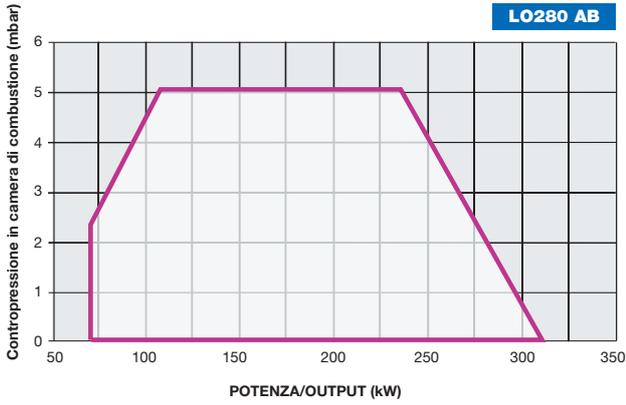
(*) Valori indicativi

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	1.025,00	-	-	028050101	1.386,00
G-.TN.L.IT.A	TN	027050801	1.048,00	-	-	028050201	1.410,00
G-.TN.M.IT.A	TN	-	-	027050301	1.136,00	-	-
G-.AB.S.IT.A	AB	027050702	1.437,00	-	-	028050102	1.816,00
G-.AB.L.IT.A	AB	027050802	1.460,00	-	-	028050202	1.840,00
G-.AB.M.IT.A	AB	-	-	027050302	1.578,00	-	-
G-.AB.S.IT.A.M ▲	AB	-	-	-	-	028050502	1.877,00
G-.AB.L.IT.A.M ▲	AB	-	-	-	-	028050602	1.901,00
G-.AB.M.IT.A.M ▲	AB	-	-	027050402	1.637,00	-	-

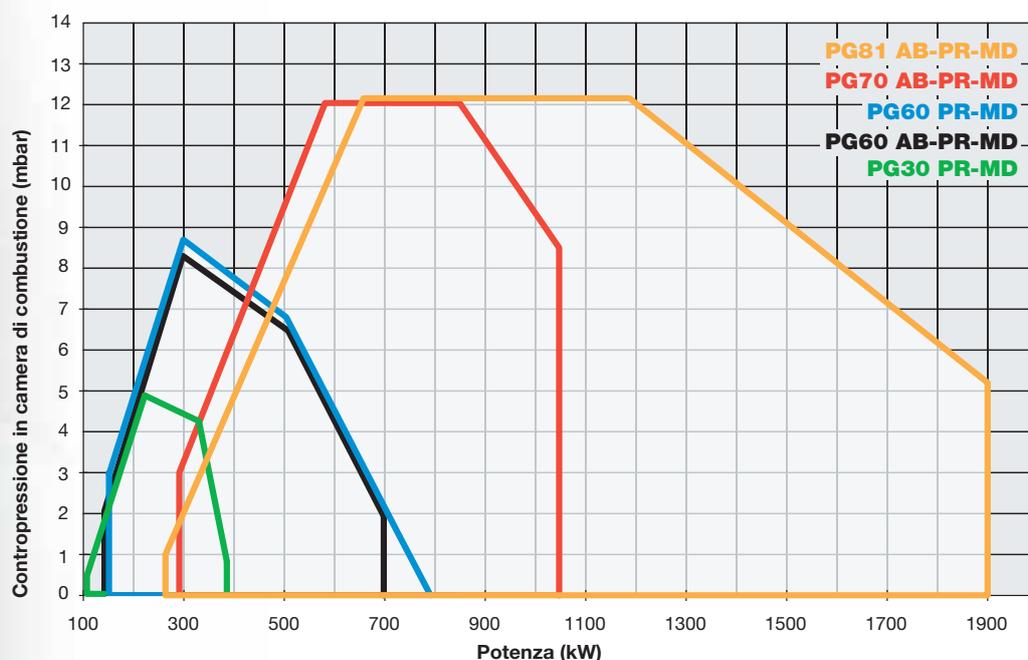
▲ Bruciatore dotato di martinetto idraulico per chiusura automatica serranda aria durante la sosta.
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE



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.

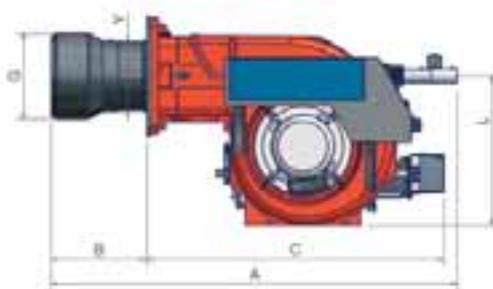
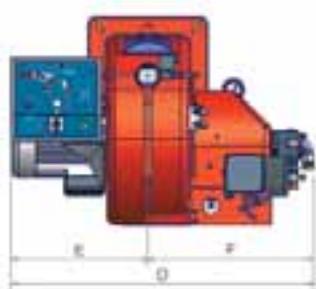
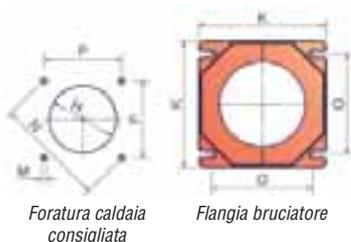
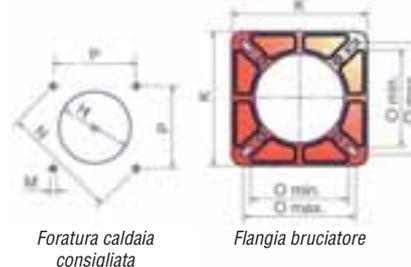
La facilità di esecuzione unita alla sicurezza di un prodotto conforme alle Direttive Europee e costantemente testato presso il nostro laboratorio, rendono il bruciatore una macchina completa e affidabile. È inoltre disponibile la versione per l'utilizzo del biodiesel.

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 kW
		min.	max.		
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	1.1
PG60	G-.PR.x.IT.A	151	791	230/400 V 3N ac	1.1
PG70	G-.xx.x.IT.A	291	1.047	230/400 V 3N ac	2.2
PG81	G-.xx.x.IT.A	264	1.900	230/400 V 3N ac	3


PG30 - PG60
PG70 - PG81

Foratura caldaia consigliata
Flangia bruciatore

Foratura 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	

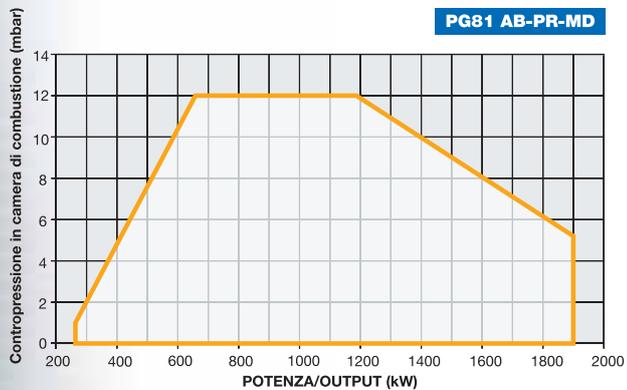
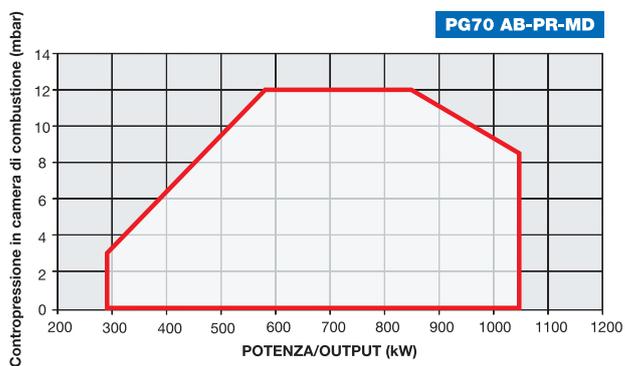
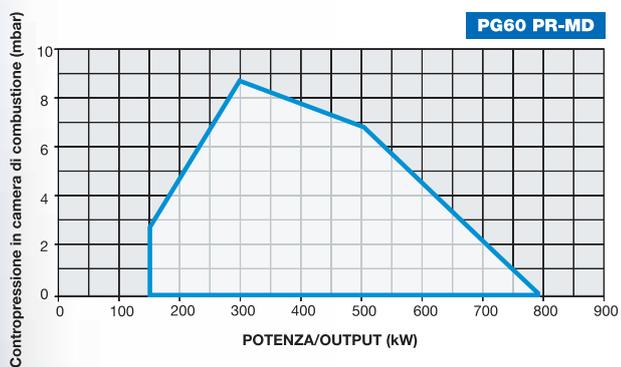
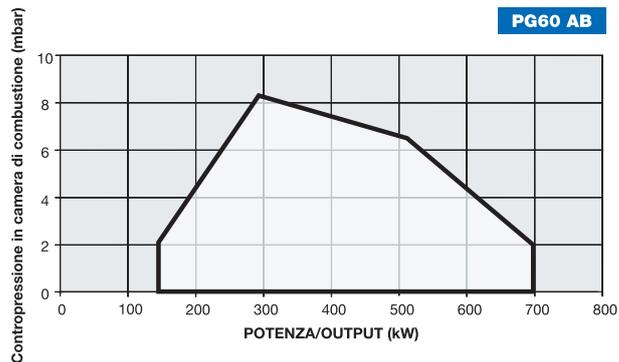
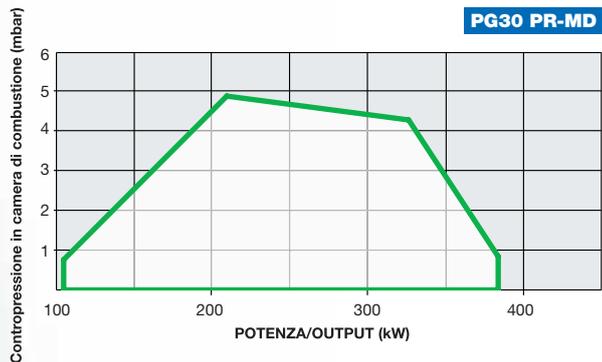
(*) Valori indicativi

Modello	Regolazione	PG30		PG60		PG70		PG81	
		Codice	Prezzo €						
G-.AB.S.IT.A	AB			004050102	2.016,00	008050102	3.054,00	008051302	4.555,00
G-.AB.L.IT.A	AB			004050202	2.091,00	008050202	3.129,00	008051402	4.630,00
G-.PR.S.IT.A	PR	003050103	3.038,00	004050103	3.361,00	008050103	4.462,00	008051303	5.910,00
G-.PR.L.IT.A	PR	003050203	3.112,00	004050203	3.436,00	008050203	4.537,00	008051403	5.985,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	003050104	4.318,00	004050104	4.641,00	008050104	5.742,00	008051304	7.190,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	003050204	4.392,00	004050204	4.716,00	008050204	5.817,00	008051404	7.265,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 125

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)





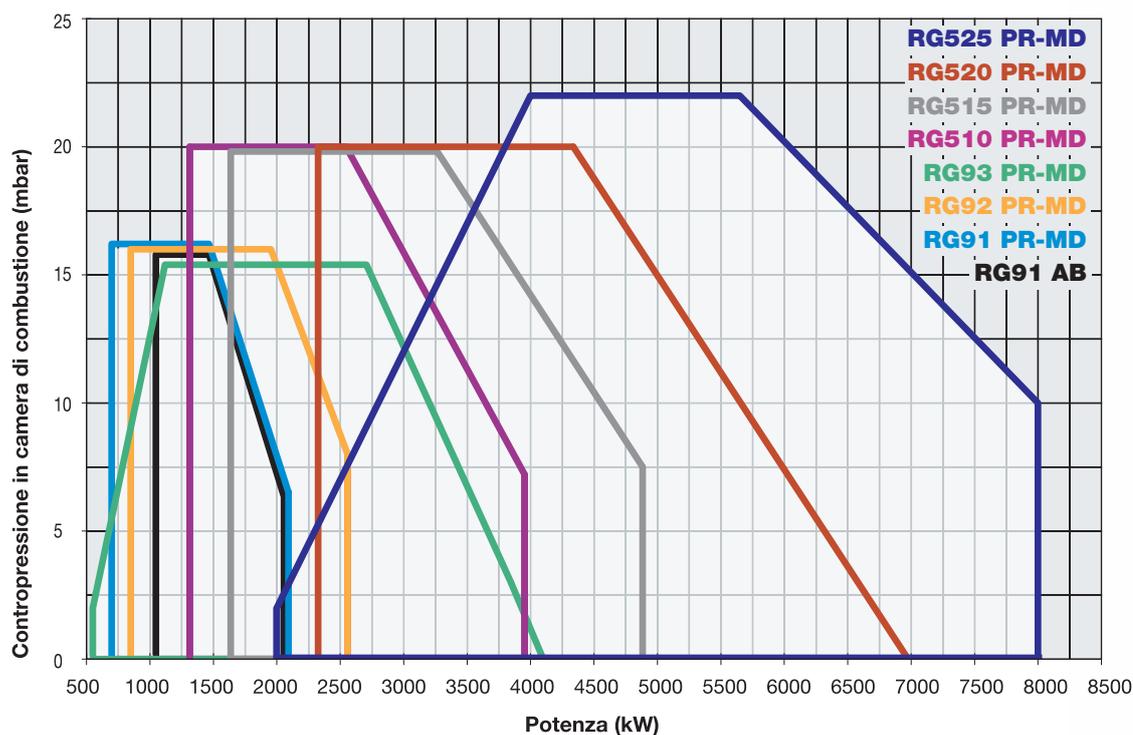
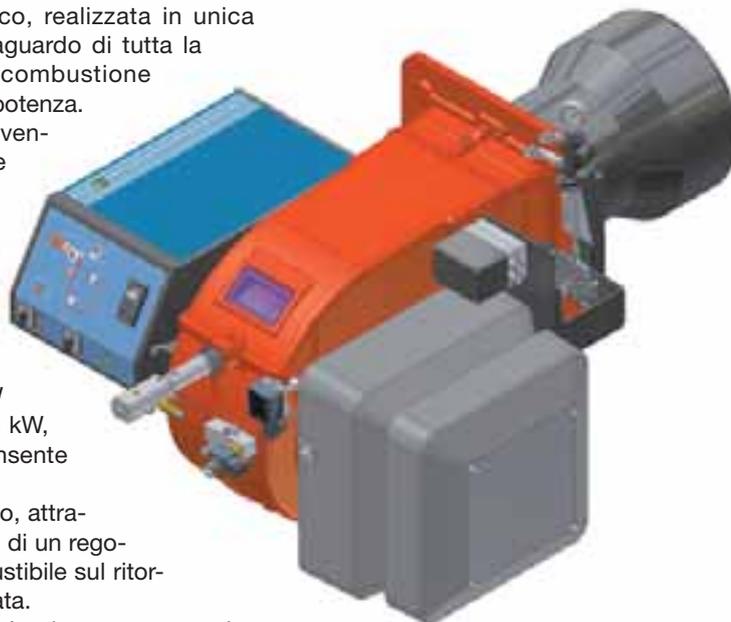
Questa serie di bruciatori monoblocco, realizzata in unica fusione di alluminio, rappresenta il traguardo di tutta la nostra esperienza nel campo della combustione applicata a bruciatori di media-grossa potenza.

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.

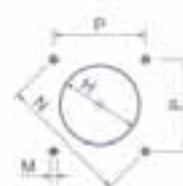
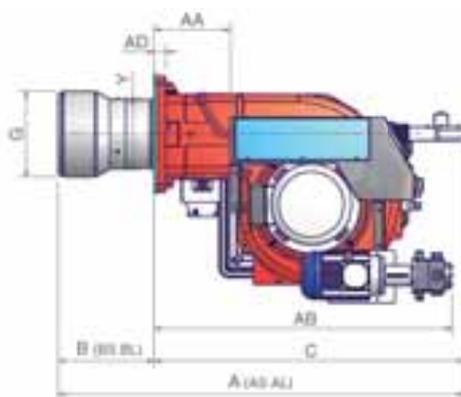
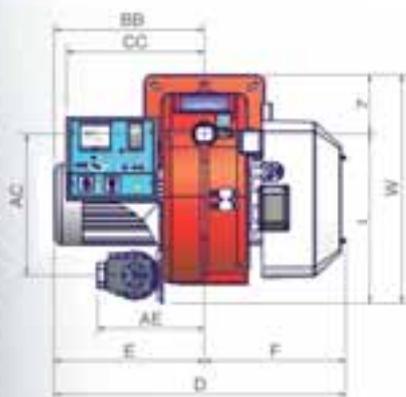
La variazione di carico si ottiene agendo, attraverso una camma a profilo variabile, su di un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno dell'ugello e di conseguenza la portata.

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.

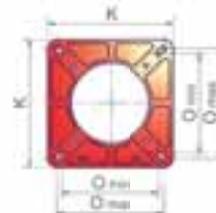


CARATTERISTICHE TECNICHE

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	-
RG91	G-.xx.x.IT.A	698	2.093	230/400 V 3N ac	4	-
RG92	G-.xx.x.IT.A	849	2.558	230/400 V 3N ac	5.5	-
RG93	G-.xx.x.IT.A	550	4.100	230/400 V 3N ac	7.5	-



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

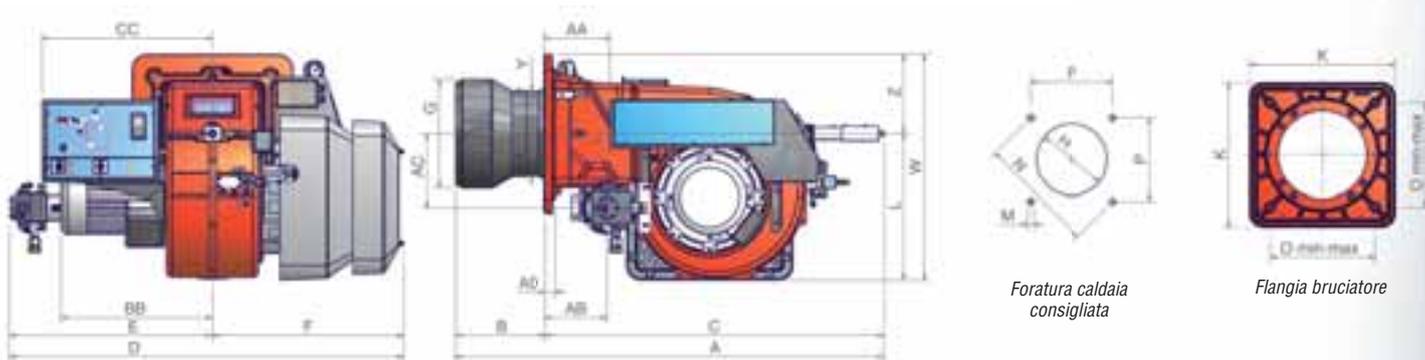
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																										
		AS	AL	AA	AB	AC	AD	AE	BS	BL	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	W	Y	Z	
																						min	max					
RG91	G-.xx.x.IT.A	1259	1432	242	925	436	35	327	300	473	419	959	422	853	419	434	238	268	360	523	M12	417	280	310	295	708	228	185
RG92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



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	1.5
RG520	G-.xx.x.IT.A	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15	1.5
RG525	G-.xx.x.IT.A	2.000	8.000	400 V 3N ac	18.5	3



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)																								
		A (AS)	A (AL)	AA	AB	AC	AD	B (BS)	B (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

serie novanta-cinquecento

RG91-RG92-RG93-RG510-RG515-RG520-RG525

GASOLIO

CARATTERISTICHE TECNICHE

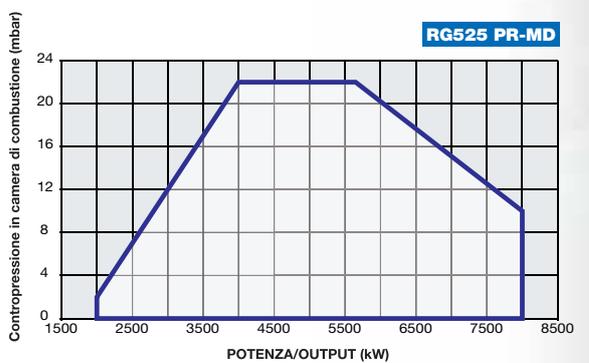
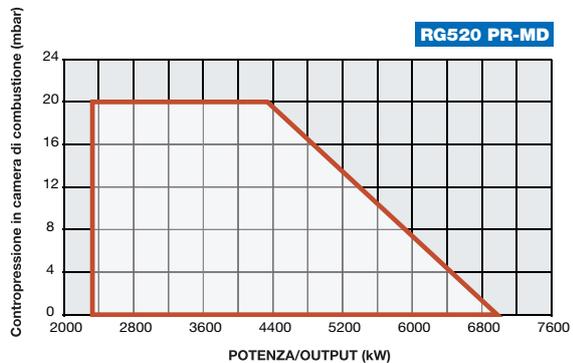
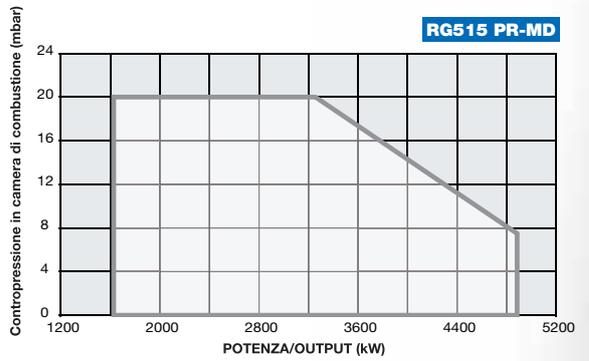
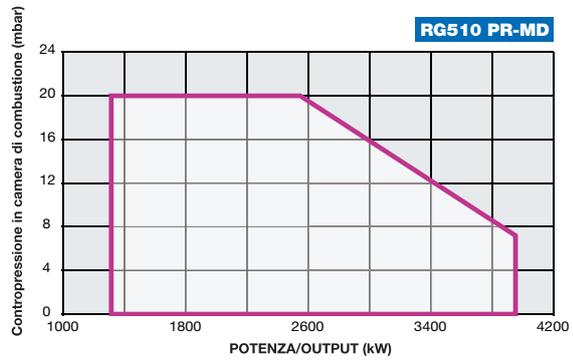
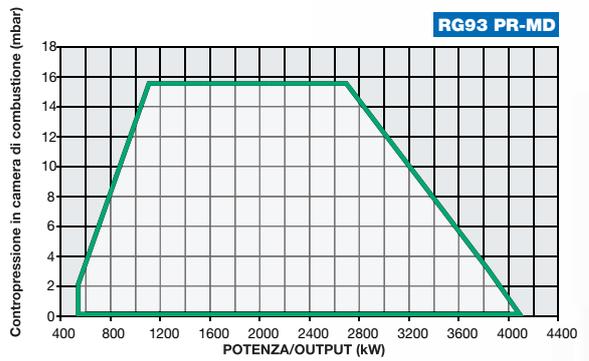
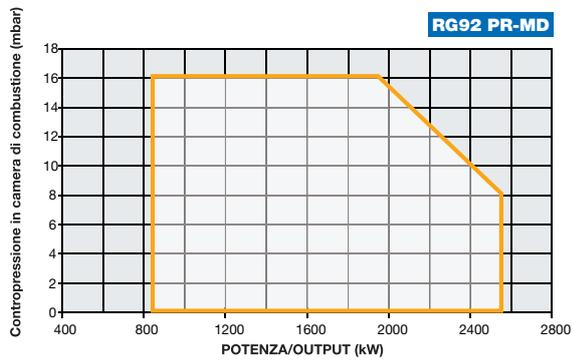
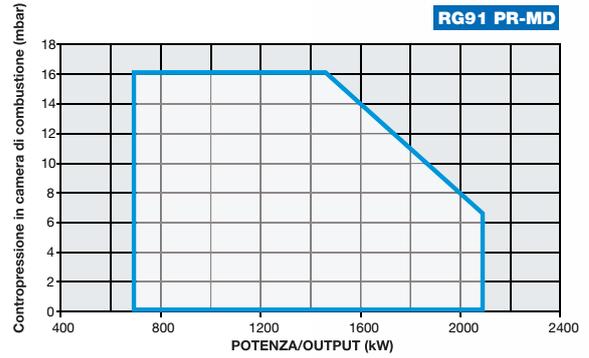
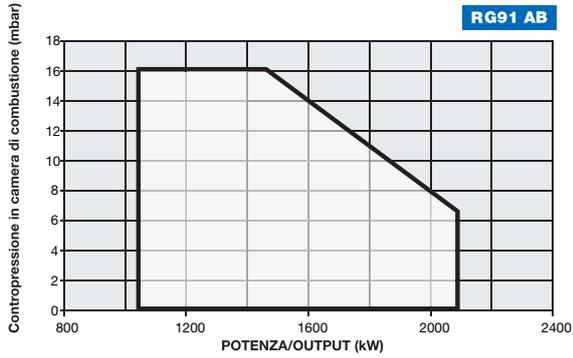
Modello	Regolazione	RG91		RG92		RG93	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.AB.S.IT.A	AB	012050902	5.483,00	-	-	-	-
G-.AB.L.IT.A	AB	012051002	5.545,00	-	-	-	-
G-.PR.S.IT.A	PR	012050903	8.228,00	012051103	8.485,00	012051303	9.377,00
G-.PR.L.IT.A	PR	012051003	8.290,00	012051203	8.547,00	012051403	9.439,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	012050904	9.721,00	012051104	9.978,00	012051304	10.870,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	012051004	9.783,00	012051204	10.040,00	012051404	10.932,00

Modello	Regolazione	RG510		RG515		RG520		RG525	
		Codice	Prezzo €						
G-.PR.S.IT.A	PR	029050103	10.134,00	029050303	10.464,00	029050503	11.479,00	029050703	14.644,00
G-.PR.L.IT.A	PR	029050203	10.196,00	029050403	10.526,00	029050603	11.541,00	029050803	14.706,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	029050104	11.627,00	029050304	11.957,00	029050504	12.972,00	029050704	16.137,00
G-.MD.L.IT.A	MD(*)	029050204	11.689,00	029050404	12.019,00	029050604	13.034,00	029050804	16.199,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 125

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

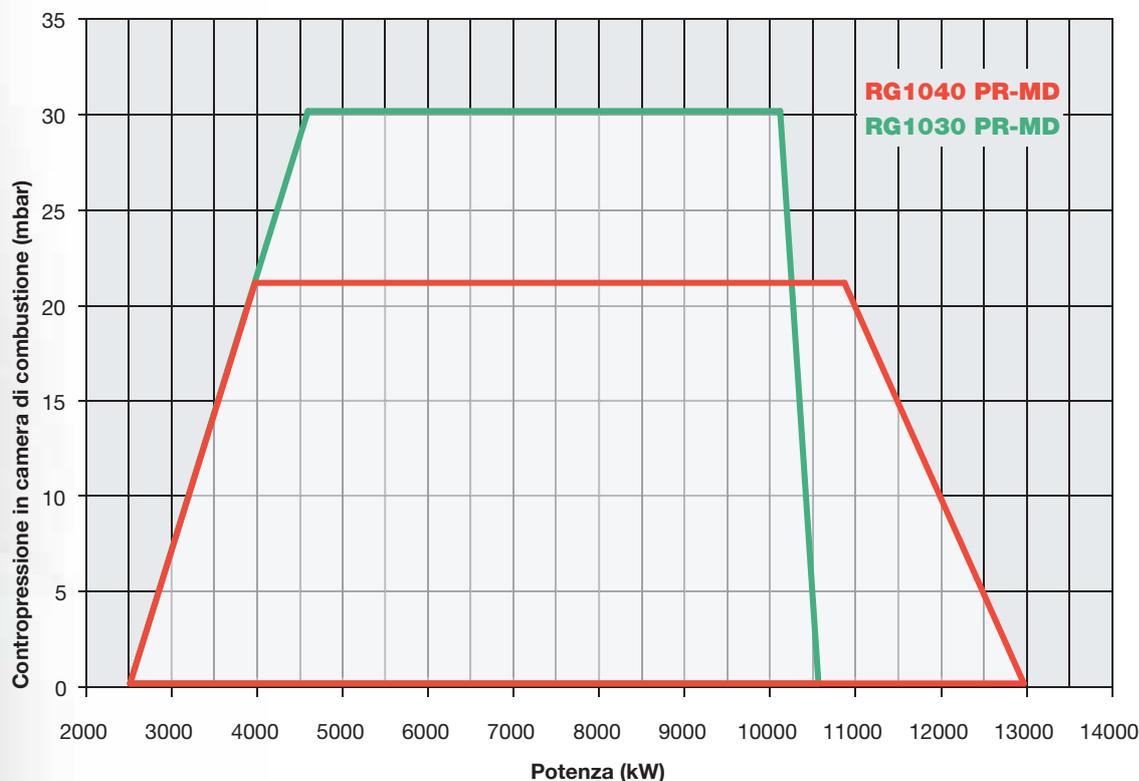


La versione a gasolio della serie MILLE prevede l'impiego di una testa di combustione, opportunamente studiata, in grado di ottimizzare i valori di combustione grazie ad un ugello a riflusso che consente un campo di regolazione da 1:3.

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.



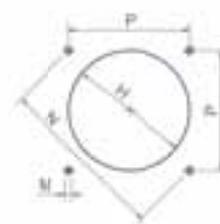
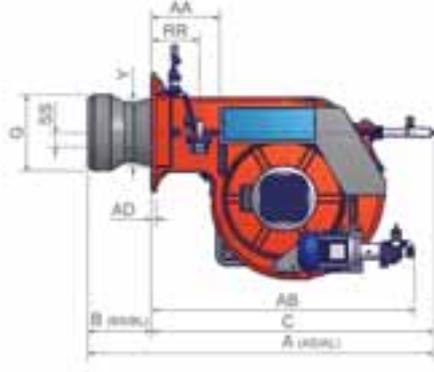
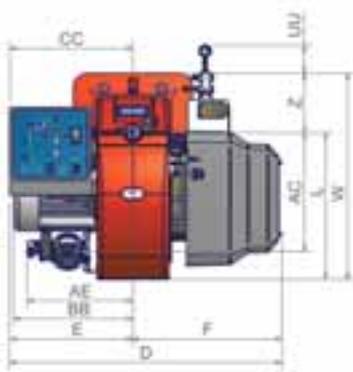
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



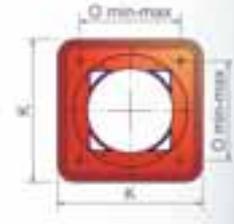


CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

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

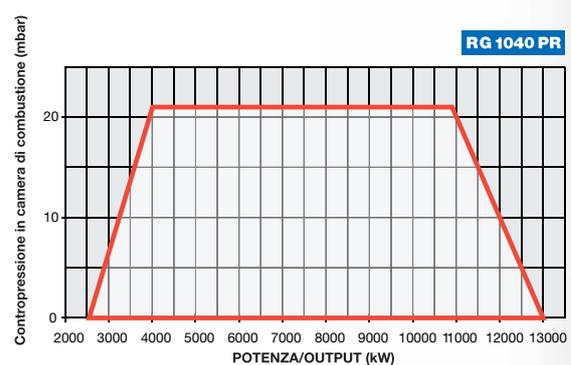
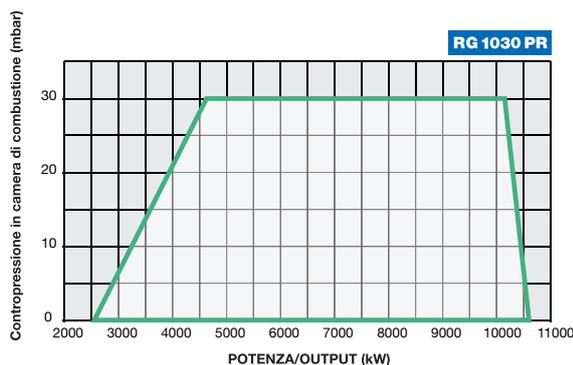
(*) Valori indicativi

Modello	Regolazione	RG1030		RG1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.PR.S.IT.A	PR	023050903	24.693,00	023051103	26.536,00
G-.MD.S.IT.A	MD(*)	023050904	26.186,00	023051104	28.029,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 125

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



serie miniflam

tecnopan G6-G10-G18-chef G5-G6

GASOLIO

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.

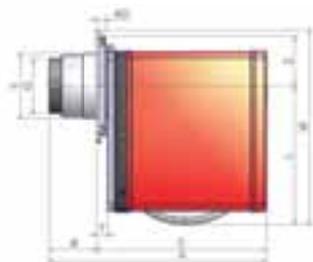
Rispecchiano le medesime caratteristiche dei bruciatori di serie con l'aggiunta della regolazione manuale per la riduzione della portata ad un regime inferiore del 40% per i bruciatori di gasolio e del 50% per i bruciatori di gas. Sul fronte del bruciatore sono riportati gli interruttori di comando per l'accensione/spegnimento del bruciatore e per la variazione della portata.

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

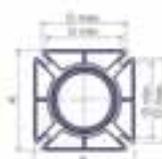


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW
		min.	max.		
Tecnopan G6	G-.TN.x.IT.B	29	70	230V 1N ac	0.1
Tecnopan G10	G-.TN.x.IT.B	58	116	230V 1N ac	0.15
Tecnopan G18	G-.TN.x.IT.B	105	209	230V 1N ac	0.18
Chef G5	G-.TN.S.IT.D	29	35	230V 1N ac	0.1
Chef G6	G-.TN.S.IT.D	29	70	230V 1N ac	0.1



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

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

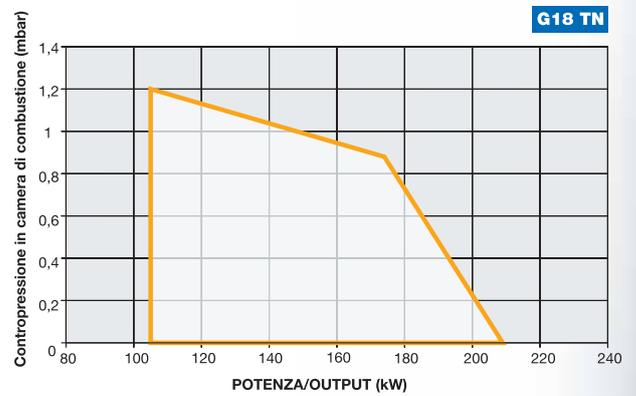
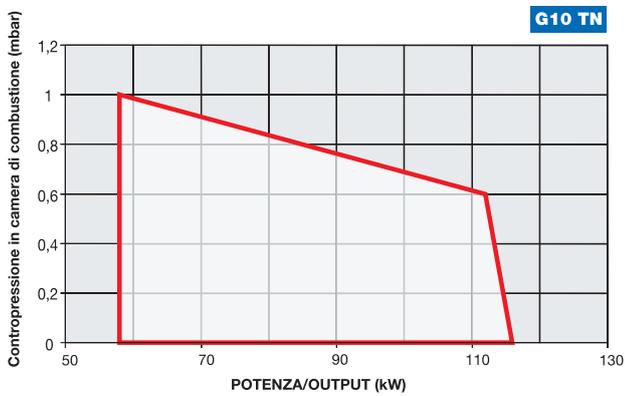
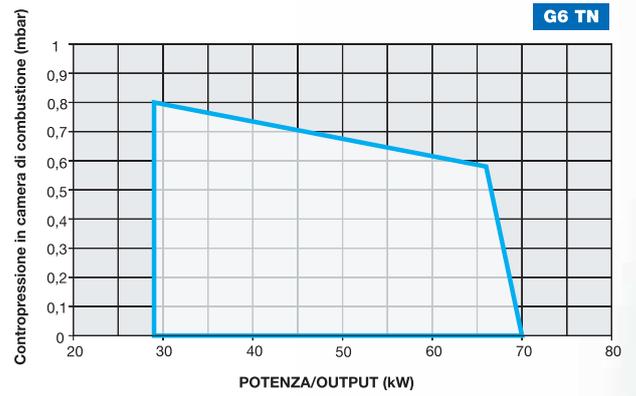
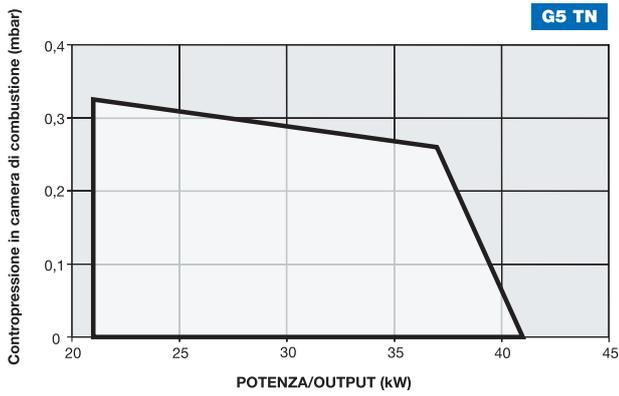
(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)													Flangia bruciatore* (mm)		Foratura caldaia* (mm)									
		AS	AL	AD	B		BL	C		CL	D	G	II	L	T	Z	W	K	O		H	P	M	N		
		min. - max.		min.		max.		min. - max.		min.		min.		min.		min. - max.		min. - max.		min. - max.		min. - max.		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

Modello	Regolazione	G5		G6		G10		G18	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.B	TN	-	-	001050501	655,00	002050901	716,00	002051101	796,00
G-.TN.L.IT.B	TN	-	-	001050601	680,00	002051001	753,00	002051201	832,00
G-.TN.S.IT.D	TN	001050701	734,00	001050801	758,00	-	-	-	-

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



serie miniflam

G6-G10-G18 (24 Volt DC)

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.

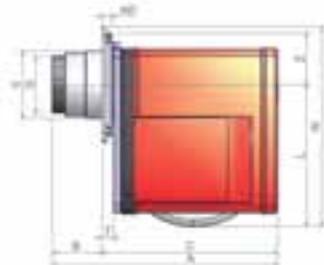
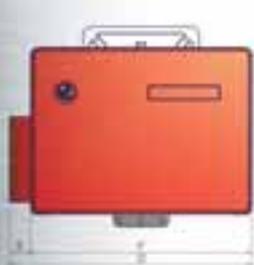
La componentistica del circuito gasolio, è la stessa dei bruciatori tradizionali dei quali mantiene inalterata la facilità di assistenza tecnica; l'apparecchiatura di comando e controllo, il motore e le bobine delle elettrovalvole, sono stati sostituiti con modelli adatti all'alimentazione a 24V DC Vengono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

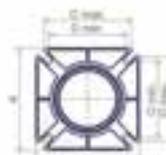


CARATTERISTICHE TECNICHE

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	B		BL	C		CL	D	E	F	G	II	L	T	Z	W	K	O		H	P	M	N
		min. - max.		min.		min. - max.		min.		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

Modello	Regolazione	G6		G10		G18	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
G-.TN.S.IT.Y	TN	001052201	1.620,00	002053501	1.680,00	002053601	1.760,00
G-.TN.L.IT.Y	TN	001052301	1.660,00	002053701	1.720,00	002053801	1.800,00



FILTRI

Descrizione	Codice	Prezzo €
Filtro 3/8" 0,06 PL	2.09.00.01	9,00
Filtro 3/8" 0,1 P	2.09.00.25	30,00
Filtro 1" 0,1 piccolo	2.09.00.17	47,00
Filtro 1" 0,1 grande	2.09.00.18	136,00



MANOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.03	52,00



VUOTOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Vuotometro glicerina -1 ÷ 0 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.08	49,00



RUBINETTO porta manometro/vuotometro

Descrizione	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da 1/4")	2.52.00.05	49,00

Nota: Sonde di modulazione ed accessori vedi pag. 95.



gamma bruciatori di olio combustibile

a polverizz. meccanica

serie miniflam

N18 - TN

a polverizzazione meccanica

serie tecnopress

PN30 - TN/AB

PN70 - AB/PR/MD

PN60 - AB/PR/MD

PN81 - AB/PR/MD

a polverizzazione meccanica

serie novanta - cinquecento

PN91 - AB/PR/MD

RN510 - PR/MD

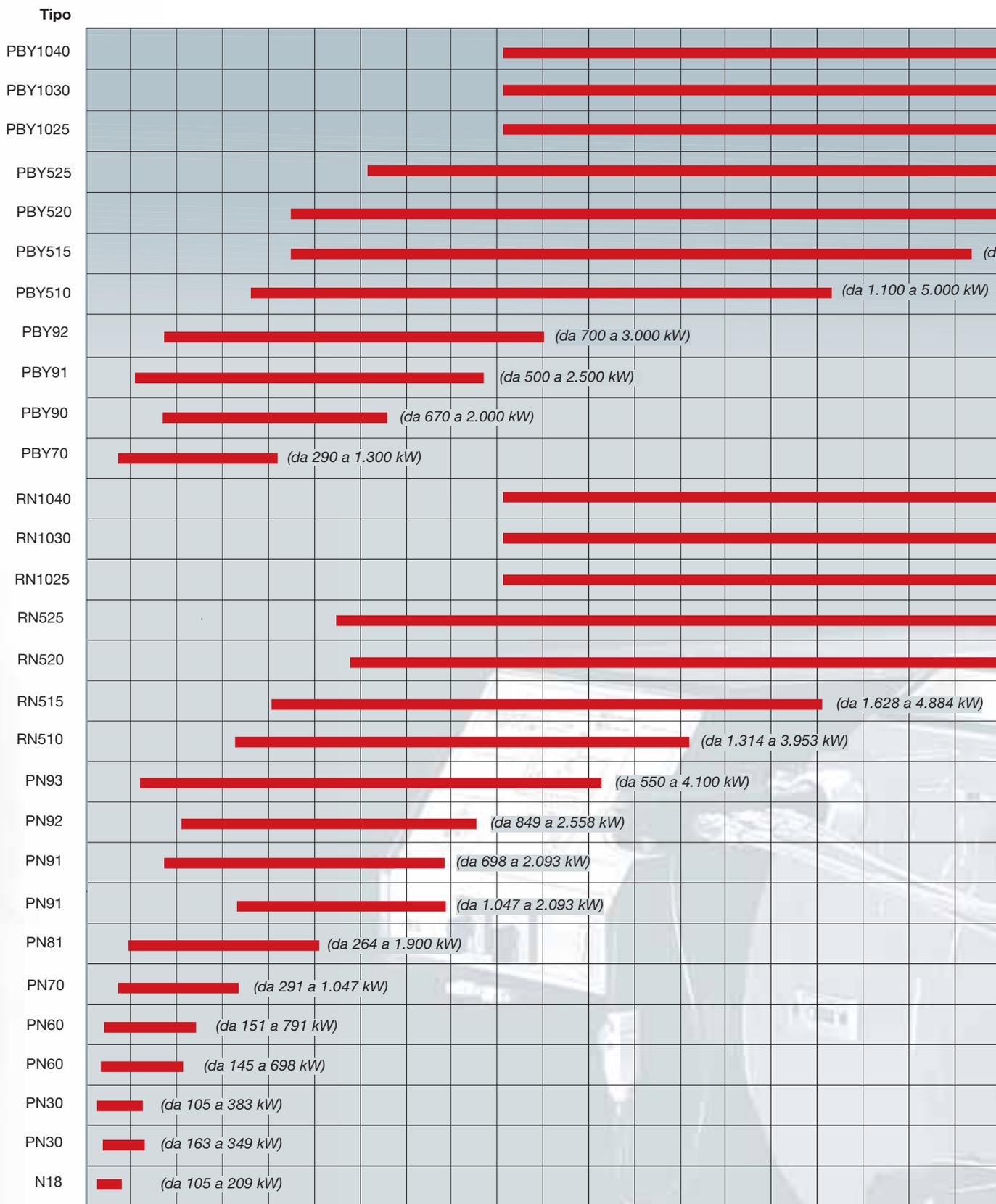
PN92 - PR/MD

RN515 - PR/MD

PN93 - PR/MD

RN520 - PR/MD

RN525 - PR/MD





a polverizzazione meccanica
serie mille

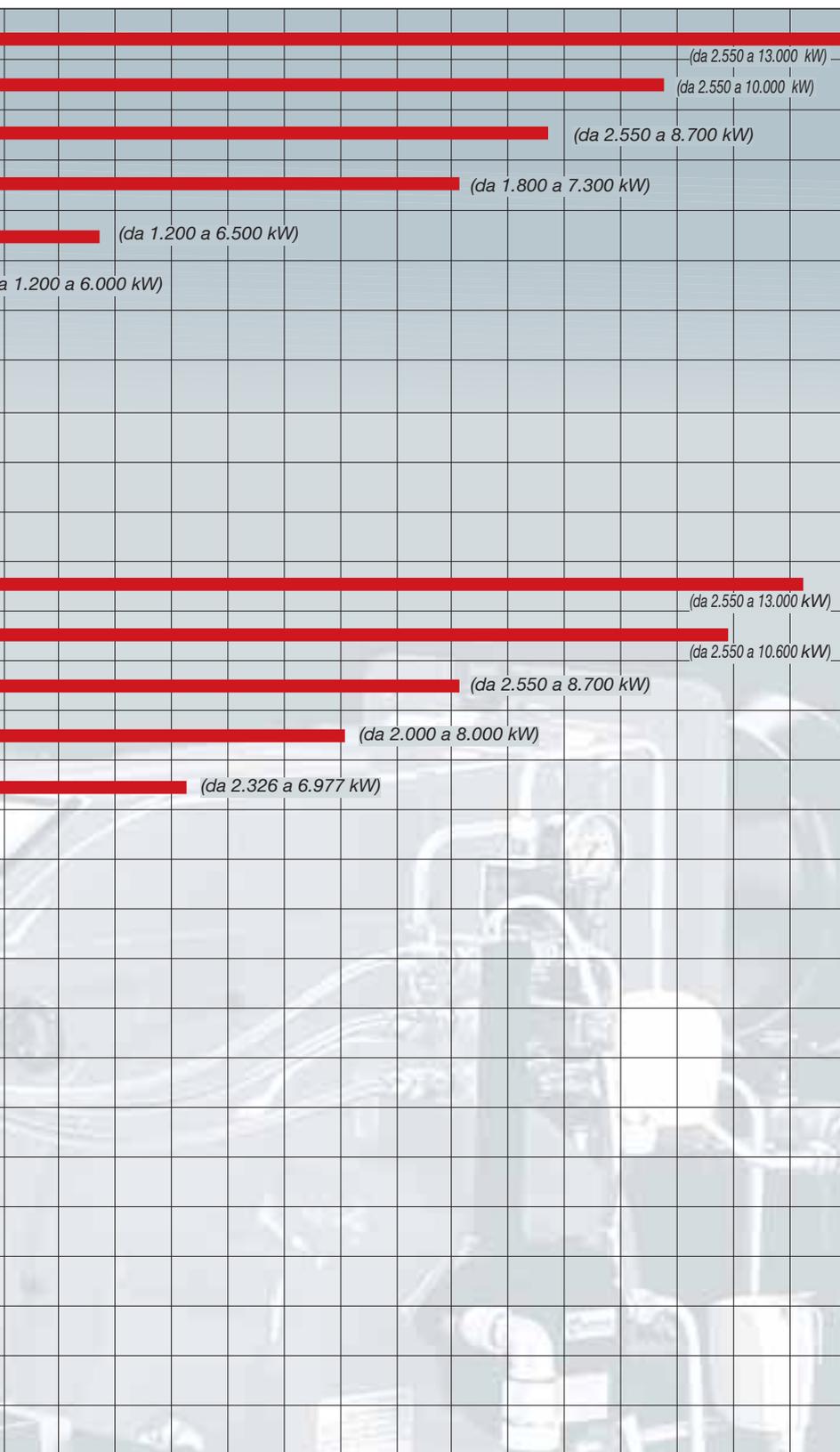
- RN1025** - PR/MD
- RN1030** - PR/MD
- RN1040** - PR/MD

a polverizzazione pneumatica
serie tecnopress - novanta - cinquecento

- PBY70** - AB
- PBY90** - PR/MD
- PBY91** - PR/MD
- PBY92** - PR/MD
- PBY510** - PR/MD
- PBY515** - PR/MD
- PBY520** - PR/MD
- PBY525** - PR/MD

a polverizzazione pneumatica
serie mille

- PBY1025** - PR/MD
- PBY1030** - PR/MD
- PBY1040** - PR/MD



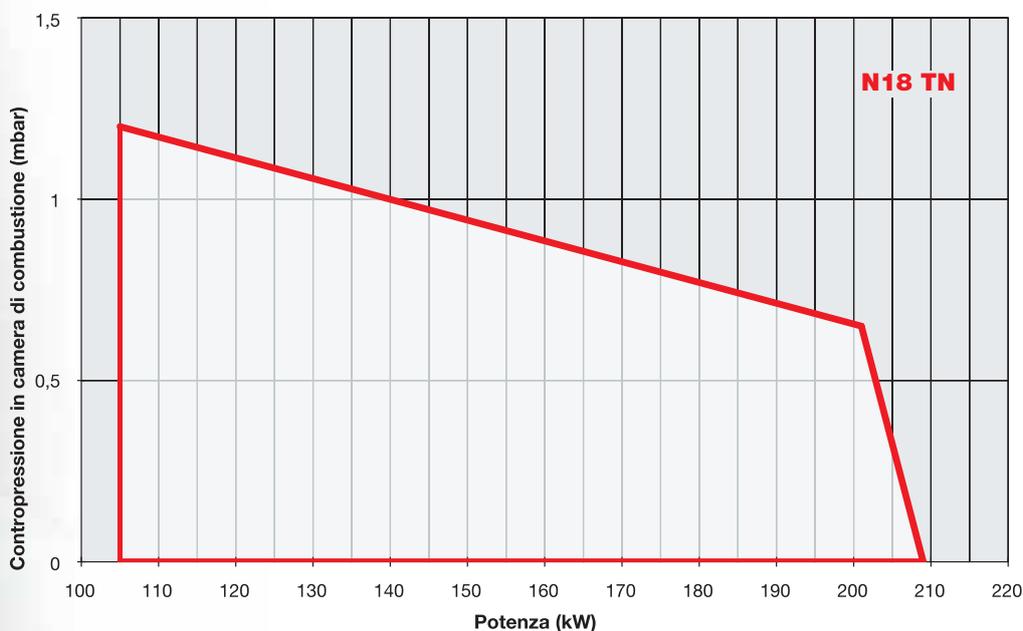
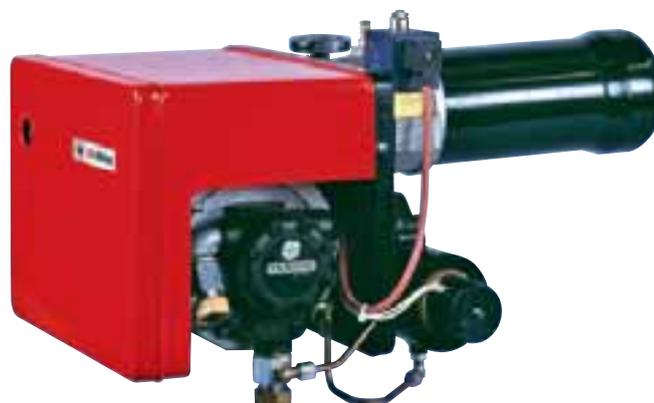
A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

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.

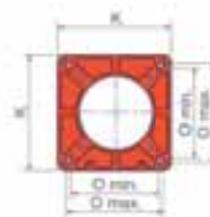
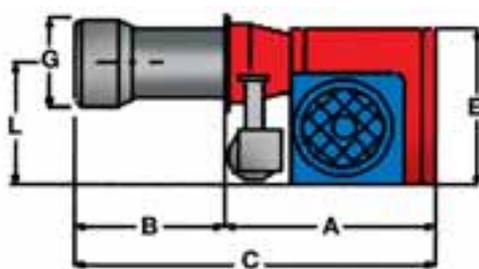
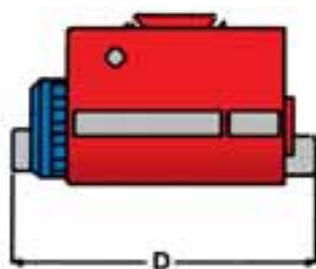
Su richiesta vengono forniti i componenti necessari alla realizzazione del circuito di alimentazione in base alle disposizioni della normativa UNI 9248.



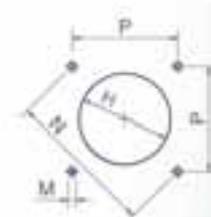


CARATTERISTICHE TECNICHE

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



Flangia bruciatore



Foratura caldaia consigliata

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)							Foratura caldaia* (mm)				Flangia bruciatore* (mm)		Dimensioni imballo* (mm)				
		A	B	C	D	E	G	L	H	M	N	P	K	O	l	p	h	kg	
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

Modello	Regolazione	N18	
		Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)			
N-.TN.S.IT.A	TN	002060201	2.510,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)			
E-.TN.S.IT.A	TN	002150201	2.612,00

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

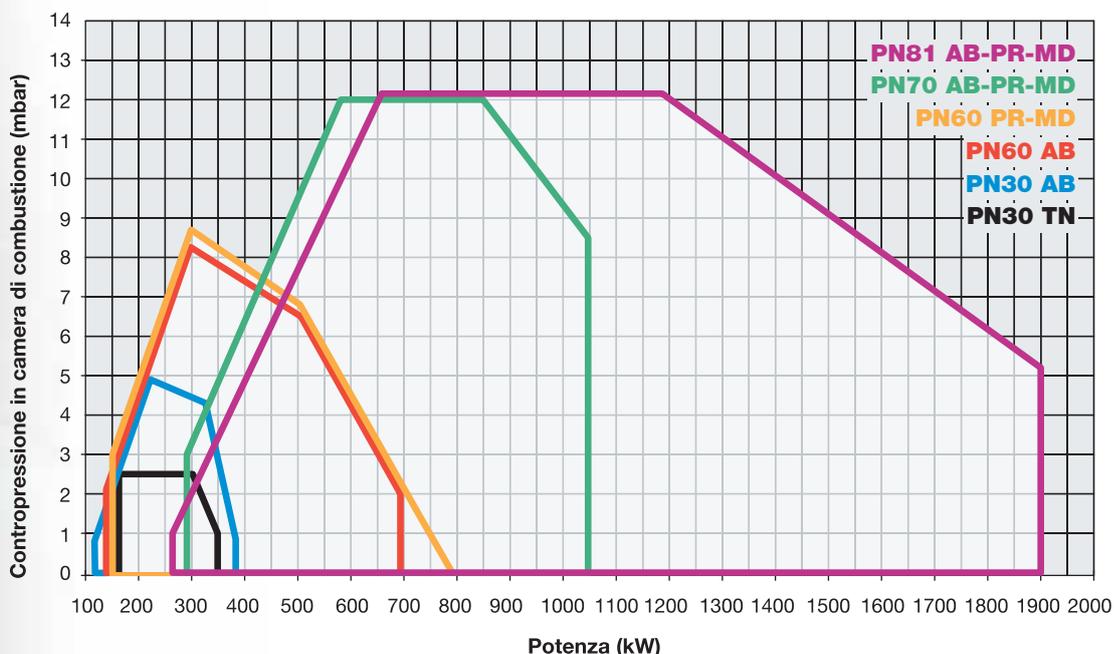
N.B. L'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".

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.



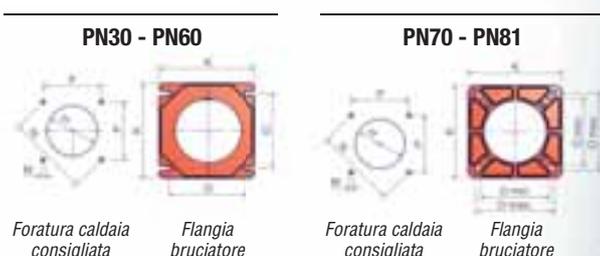
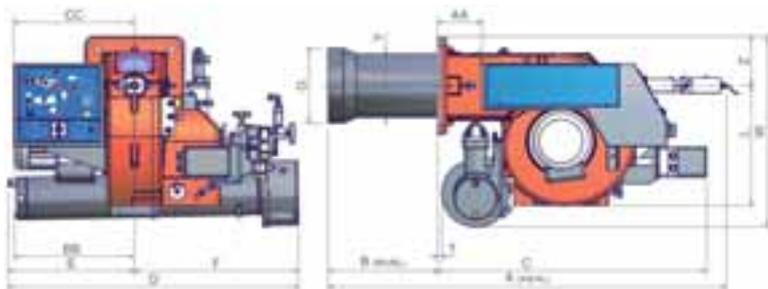


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.			
PN30	x-.TN.x.IT.A	163	349	230/400 V 3N ac	0.75	2.4
PN30	x-.AB.x.IT.A	105	383	230/400 V 3N ac	0.75	2.4
PN60	x-.AB.x.IT.A	145	698	230/400 V 3N ac	1.1	4.5
PN60	x-.xx.x.IT.A	151	791	230/400 V 3N ac	1.1	4.5
PN70	x-.xx.x.IT.A	291	1.047	230/400 V 3N ac	2.2	8
PN81	x-.xx.x.IT.A	264	1.900	230/400 V 3N ac	3	12

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

Modello	Regolazione	PN30		PN60		PN70		PN81	
		Codice	Prezzo €						
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)									
N-.TN.S.IT.A	TN	003060101	3.575,00	-	-	-	-	-	-
N-.TN.L.IT.A	TN	003060201	3.637,00	-	-	-	-	-	-
N-.AB.S.IT.A	AB	003060102	4.315,00	004060102	4.716,00	008060102	6.065,00	008060502	7.768,00
N-.AB.L.IT.A	AB	003060202	4.377,00	004060202	4.778,00	008060202	6.128,00	008060602	7.831,00
N-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004060103	6.146,00	008060103	7.728,00	008060503	9.431,00
N-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004060203	6.208,00	008060203	7.791,00	008060603	9.494,00
N-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004060104	7.426,00	008060104	9.008,00	008060504	10.711,00
N-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004060204	7.488,00	008060204	9.071,00	008060604	10.774,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)									
E-.TN.S.IT.A	TN	003150101	3.687,00	-	-	-	-	-	-
E-.TN.L.IT.A	TN	003150201	3.749,00	-	-	-	-	-	-
E-.AB.S.IT.A	AB	003150102	4.488,00	004150102	4.900,00	008150102	6.372,00	008150502	8.077,00
E-.AB.L.IT.A	AB	003150202	4.550,00	004150202	4.962,00	008150202	6.435,00	008150602	8.140,00
E-.PR.S.IT.A	PR	-	-	004150103	6.440,00	008150103	8.047,00	008150503	9.750,00
E-.PR.L.IT.A	PR	-	-	004150203	6.502,00	008150203	8.110,00	008150603	9.813,00
E-.MD.S.IT.A	MD(*)	-	-	004150104	7.720,00	008150104	9.327,00	008150504	11.030,00
E-.MD.L.IT.A	MD(*)	-	-	004150204	7.782,00	008150204	9.390,00	008150604	11.093,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 147.

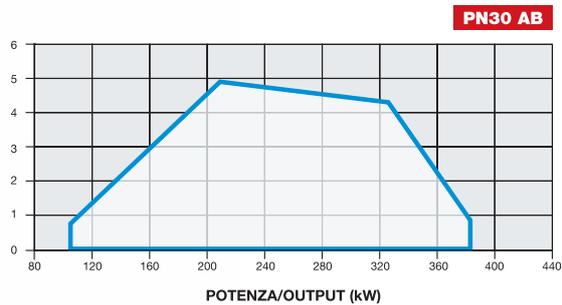
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori bistadio, € 850,00

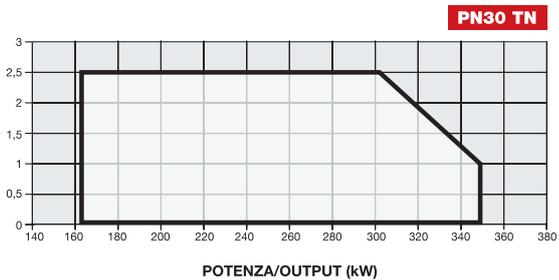
Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

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

Contropressione in camera di combustione (mbar)



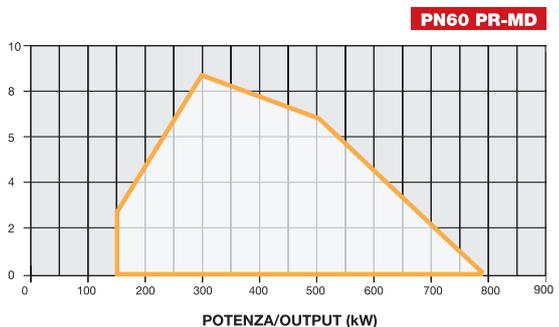
Contropressione in camera di combustione (mbar)



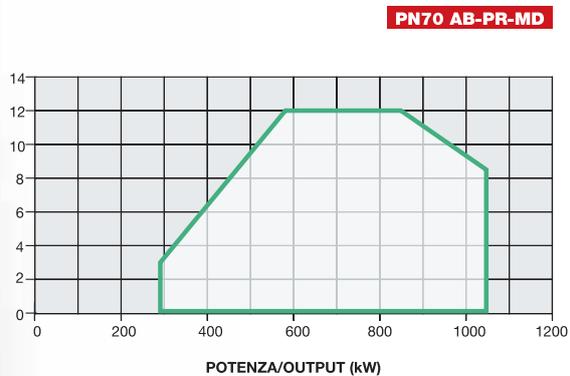
Contropressione in camera di combustione (mbar)



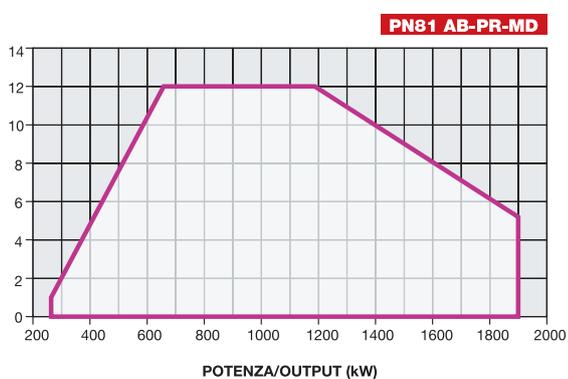
Contropressione in camera di combustione (mbar)



Contropressione in camera di combustione (mbar)



Contropressione in camera di combustione (mbar)



Questi bruciatori industriali, mono-blocco 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).

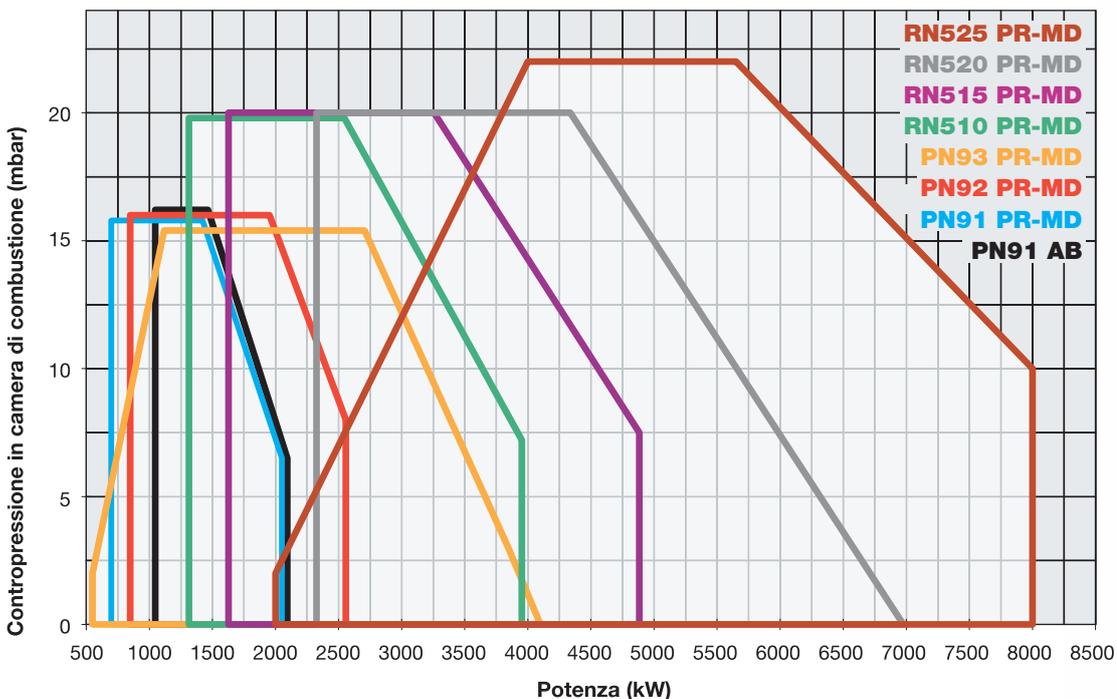
È inoltre disponibile, su specifica richiesta, il modello ad olio combustibile denso 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C).

Questo bruciatore utilizza, data

la particolare viscosità del combustibile e la necessità di

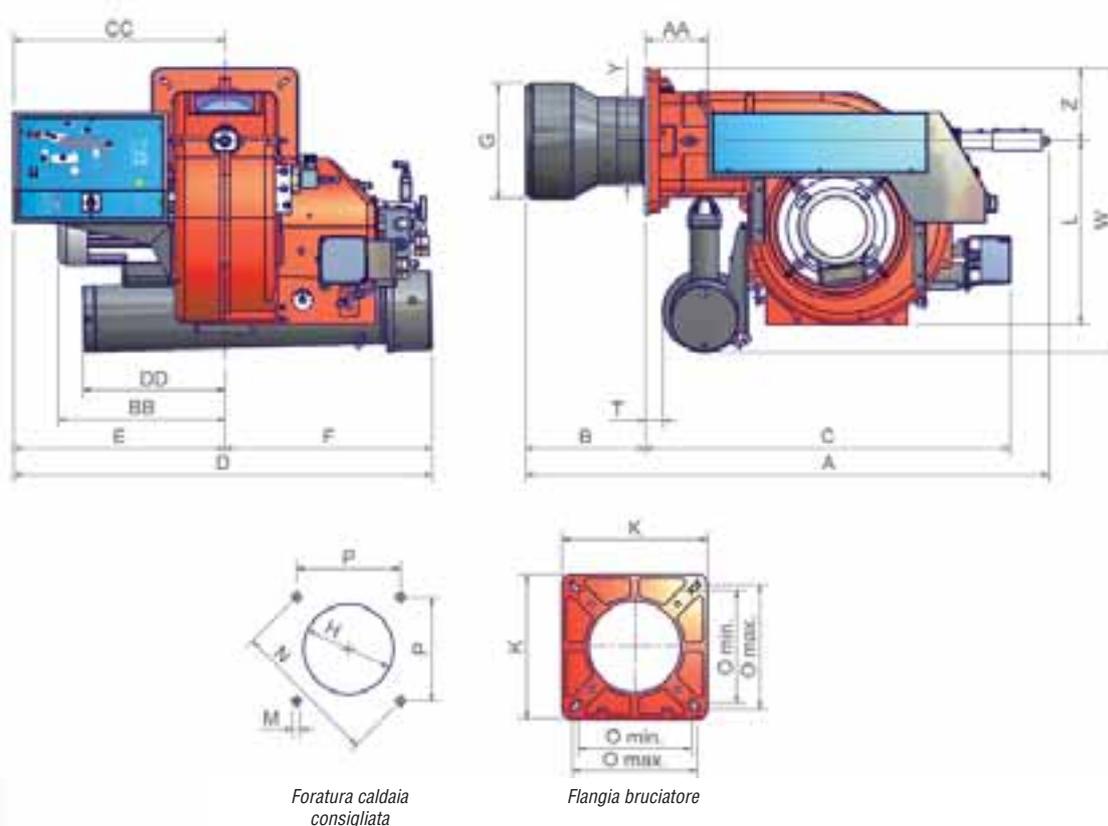
mantenere fluido l'olio, un preriscaldatore dotato di resistenze elettriche corazzate a basso carico termico per evitare la carbonizzazione dell'olio a contatto con le resistenze.

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.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.				
PN91	x-.AB.x.IT.A	1.047	2.093	230/400 V 3N ac	4	-	12
PN91	x-.xx.x.IT.A	698	2.093	230/400 V 3N ac	4	-	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

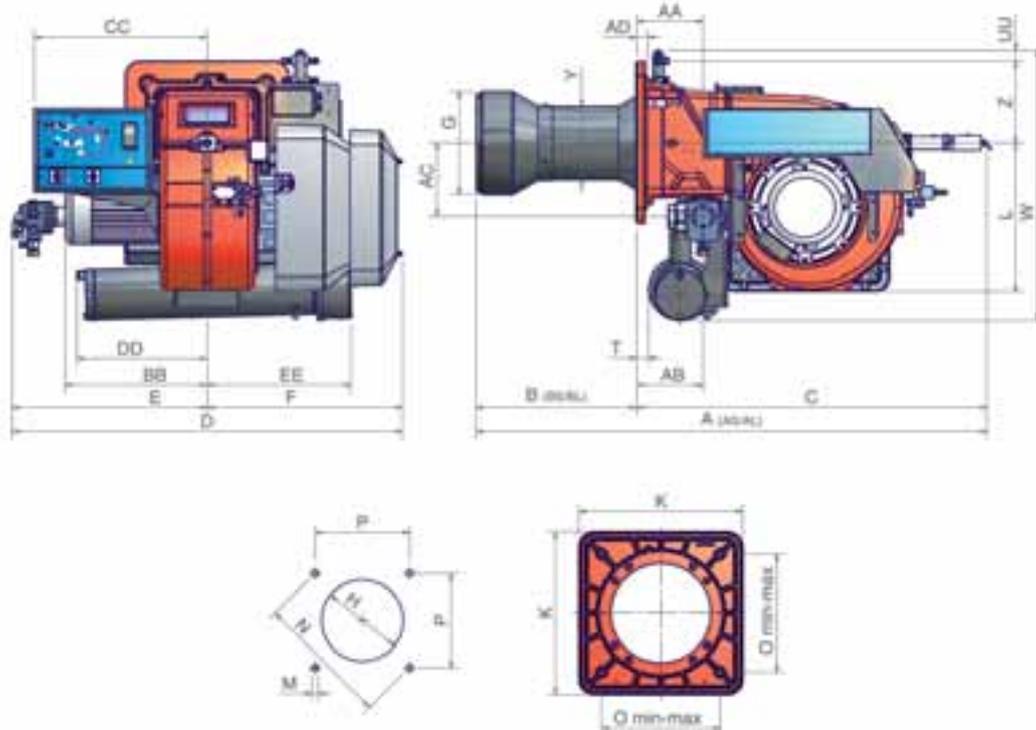
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																								
		AS	AL	AA	BS	BL	BB	C	CC	D	DD	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	T	W	Y	Z	
				min.		max.																				
PN91	x-.xx.x.IT.A	1315	1505	157	298	488	419	918	532	1052	356	532	520	262	292	360	464	M12	417	280	310	295	45	722	228	185
PN92	x-.xx.x.IT.A	1318	1508	157	301	491	419	918	532	1052	356	532	520	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	1052	356	532	520	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 kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.				
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	1.5	12 + 18
RN520	x-.xx.x.IT.A	2.326	6.977	230/400 V 3N ac	15	2.2	18 + 24
RN525	x-.xx.x.IT.A	2.000	8.000	400 V 3N ac	18.5	2.2	24 + 24



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

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

Modello	Regolazione	PN91		PN92		PN93	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)							
N-AB.S.IT.A	AB	012060302	9.062,00	-	-	-	-
N-AB.L.IT.A	AB	012060402	9.124,00	-	-	-	-
N-PR.S.IT.A	PR	012060303	11.419,00	012060503	11.748,00	012061403	13.154,00
N-PR.L.IT.A	PR	012060403	11.481,00	012060603	11.810,00	012061503	13.216,00
N-MD.S.IT.A	MD(*)	012060304	12.912,00	012060504	13.241,00	012061404	14.647,00
N-MD.L.IT.A	MD(*)	012060404	12.974,00	012060604	13.303,00	012061504	14.709,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)							
E-AB.S.IT.A	AB	012150302	9.379,00	-	-	-	-
E-AB.L.IT.A	AB	012150402	9.441,00	-	-	-	-
E-PR.S.IT.A	PR	012150303	11.924,00	012150503	12.173,00	012151403	13.578,00
E-PR.L.IT.A	PR	012150403	11.986,00	012150603	12.235,00	012151503	13.640,00
E-MD.S.IT.A	MD(*)	012150304	13.417,00	012150504	13.666,00	012151404	15.071,00
E-MD.L.IT.A	MD(*)	012150404	13.479,00	012150604	13.728,00	012151504	15.133,00

Modello	Regolazione	RN510		RN515		RN520		RN525	
		Codice	Prezzo €						
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)									
N-PR.S.IT.A	PR	029060103	13.691,00	029060303	15.400,00	029060503	17.254,00	029060703	20.498,00
N-PR.L.IT.A	PR	029060203	13.753,00	029060403	15.462,00	029060603	17.316,00	029060803	20.560,00
N-MD.S.IT.A	MD(*)	029060104	15.184,00	029060304	16.893,00	029060504	18.747,00	029060704	21.991,00
N-MD.L.IT.A	MD(*)	029060204	15.246,00	029060404	16.955,00	029060604	18.809,00	029060804	22.053,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)									
E-PR.S.IT.A	PR	029150103	14.225,00	029150303	15.998,00	029150503	17.946,00	029150703	21.190,00
E-PR.L.IT.A	PR	029150203	14.287,00	029150403	16.060,00	029150603	18.008,00	029150803	21.252,00
E-MD.S.IT.A	MD(*)	029150104	15.718,00	029150304	17.491,00	029150504	19.439,00	029150704	22.683,00
E-MD.L.IT.A	MD(*)	029150204	15.780,00	029150404	17.553,00	029150604	19.501,00	029150804	22.745,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 147.

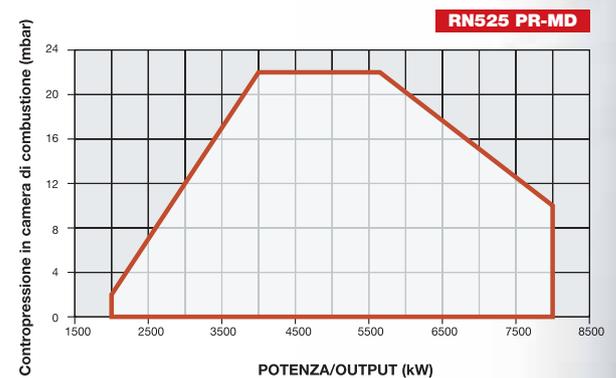
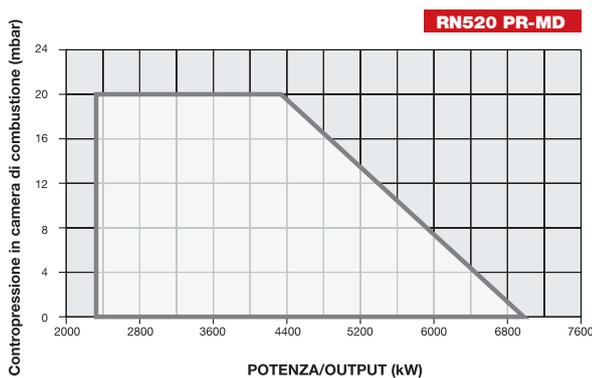
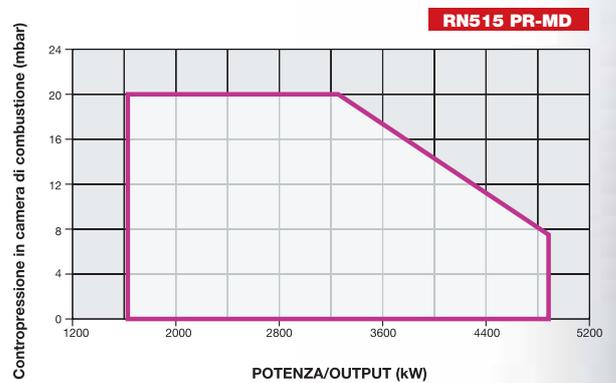
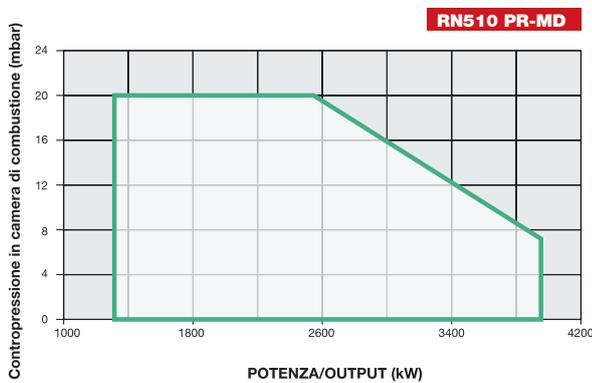
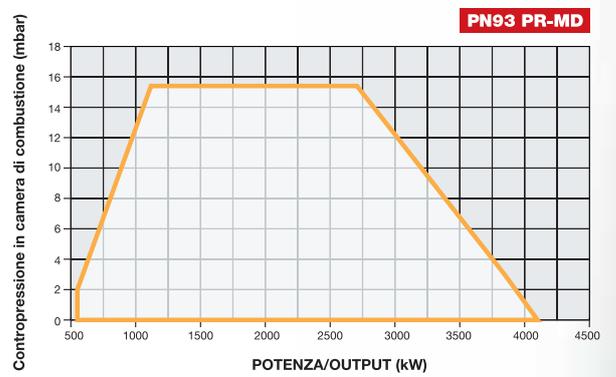
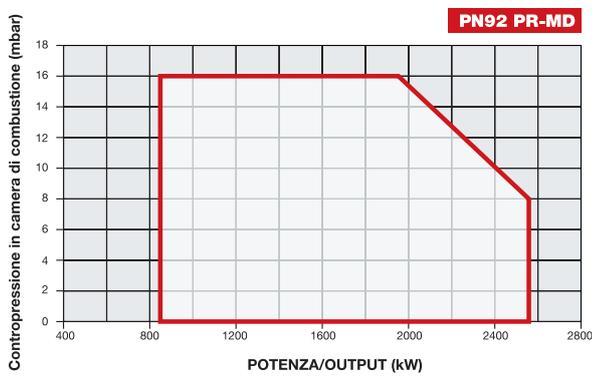
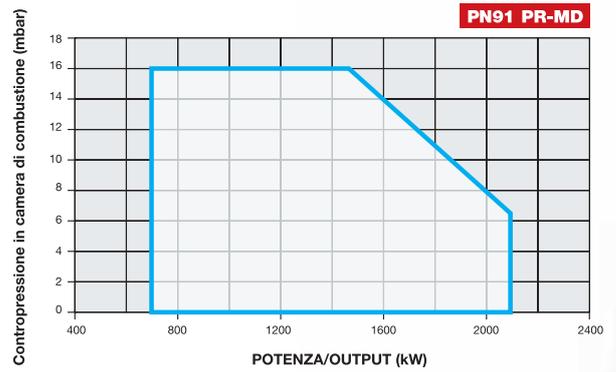
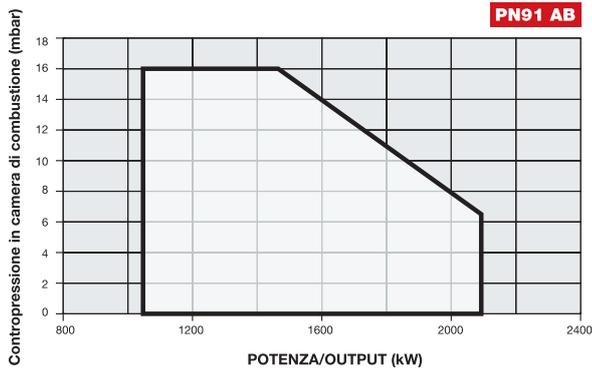
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori bistadio, € 850,00

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82).

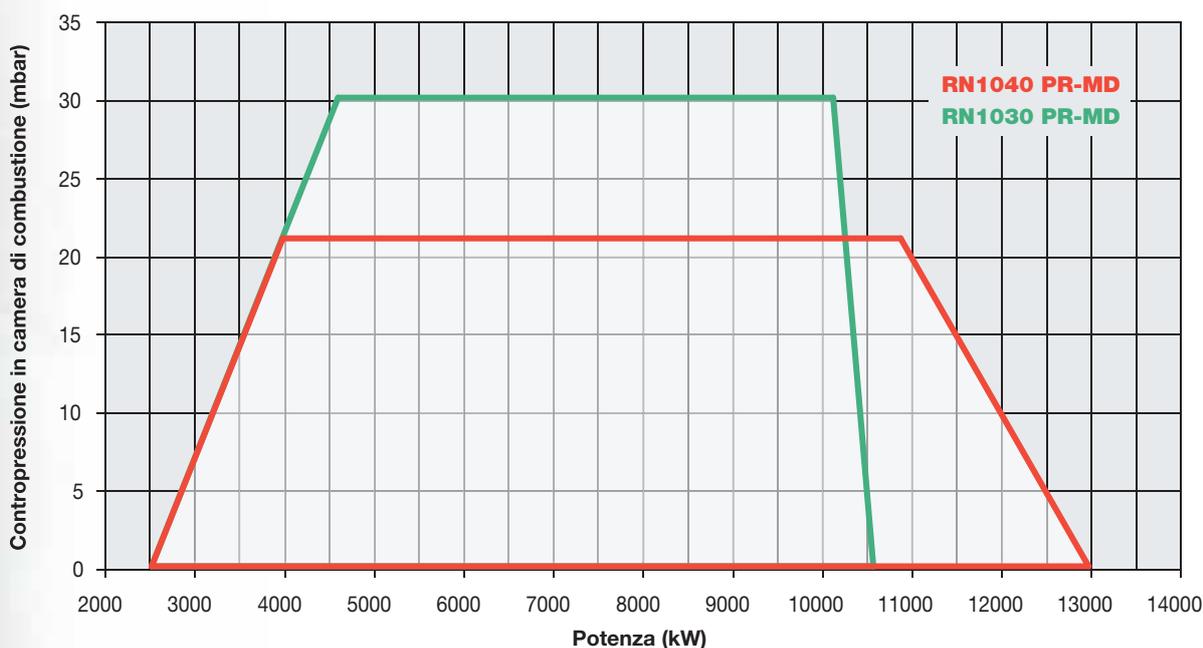


A POLVERIZZAZIONE MECCANICA

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.



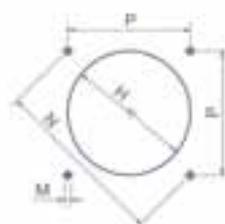
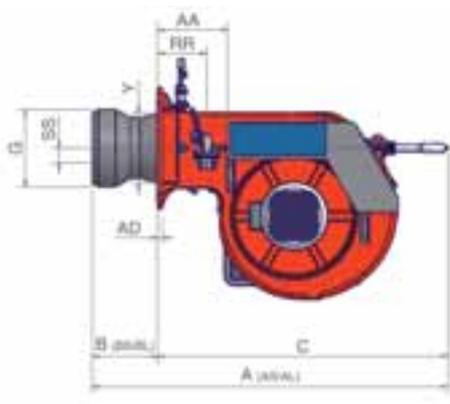
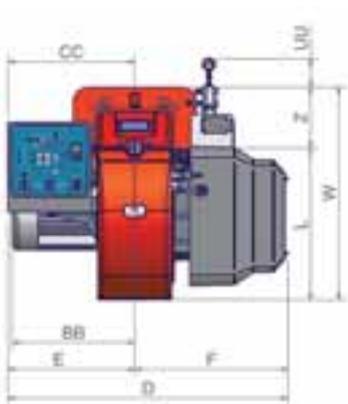
All'affidabilità delle prestazioni derivanti dall'ottimizzazione del rapporto testa/boccaglio e all'utilizzo del convogliatore d'aria volta a sfruttare al massimo la curva pressione/portata della ventola, si aggiunge la sicurezza di un prodotto e costantemente testato presso il nostro laboratorio e centro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



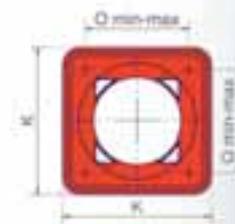


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenza 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

Modello	Regolazione	RN1030		RN1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 50 cSt a 50°C (7°E - 50°C)					
N-.PR.S.IT.A	PR	023061603	36.583,00	023061803	38.884,00
N-.PR.L.IT.A	PR	023061703	36.723,00	023061903	39.024,00
N-.MD.S.IT.A	MD	023061604	38.076,00	023061804	40.377,00
N-.MD.L.IT.A	MD	023061704	38.216,00	023061904	40.517,00
OLIO COMBUSTIBILE 110 cSt a 50°C (15°E - 50°C)					
E-.PR.S.IT.A	PR	023151603	37.594,00	023151803	39.895,00
E-.PR.L.IT.A	PR	023151703	37.734,00	023151903	40.035,00
E-.MD.S.IT.A	MD	023151604	39.087,00	023151804	41.388,00
E-.MD.L.IT.A	MD	023151704	39.227,00	023151904	41.528,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 147.

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

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serie tecnopress-novanta-cinquecento

PBY70-PBY90-PBY91-PBY92-PBY510-PBY515-PBY520-PBY525 OLIO
COMBUSTIBILE

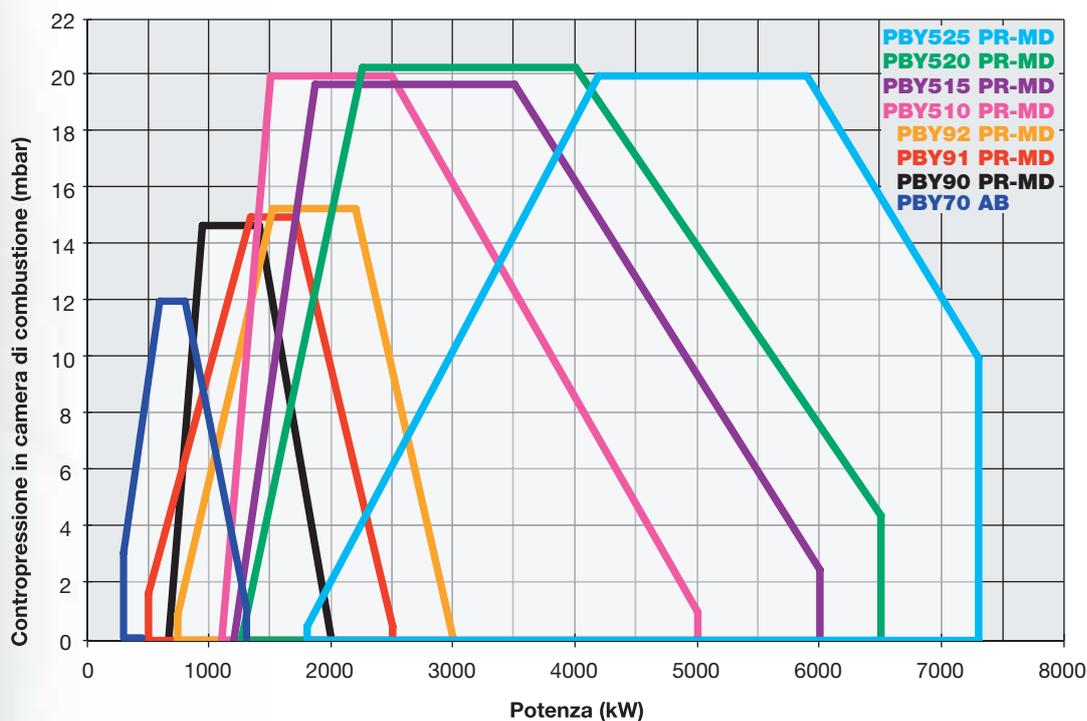
A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA

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 e sono adatti per una viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C).

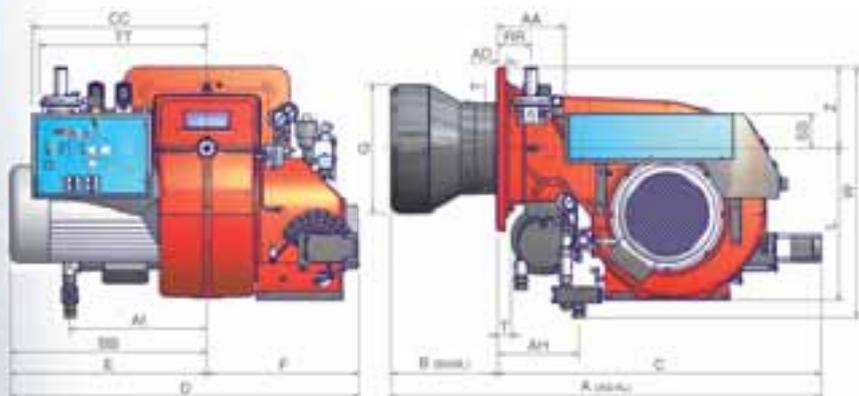
Il bruciatore standard è previsto solo per la polverizzazione ad aria compressa. Nel caso si scelga di utilizzare il vapore quale fluido di atomizzazione, il bruciatore viene modificato con uno specifico kit. La disponibilità dell'aria compressa è in ogni caso necessaria per:

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

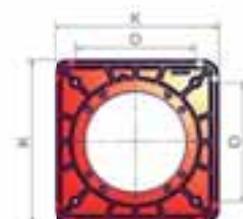


CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.				
PBY510	H-.xx.S.IT.A	1.100	5.000	230/400 V 3N ac	7.5	0.75	18
PBY515	H-.xx.S.IT.A	1.200	6.000	230/400 V 3N ac	11	0.75	18
PBY520	H-.xx.S.IT.A	1.200	6.500	230/400 V 3N ac	15	0.75	24
PBY525	H-.xx.S.IT.A	1.800	7.300	400 V 3N ac	18.5	0.75	24



Foratura caldaia consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
PBY510/515/520	1730	1430	1130	410
PBY525	1730	1430	1130	430

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		A (AS)	A (AL)	AA	AD	AH	AI	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	T	TT	W	Y	Z
PBY510	H-.xx.x.IT.A	1408	1588	219	35	265	448	350	530	468	1058	571	1072	571	501	345	385	540	498	M14	552	390	390	109	115	44	547	827	245	270
PBY515	H-.xx.x.IT.A	1408	1588	219	35	265	448	350	530	508	1058	571	1072	571	501	384	424	540	498	M14	552	390	390	109	115	44	547	827	276	270
PBY520	H-.xx.x.IT.A	1408	1588	219	35	265	448	350	530	508	1058	571	1072	571	501	422	472	540	498	M14	552	390	390	109	115	44	547	827	300	270
PBY525	H-.xx.x.IT.A	1408	1588	219	35	265	448	350	530	642	1058	571	1142	642	501	422	472	540	498	M14	552	390	390	109	115	44	547	827	300	270

(*) Valori indicativi

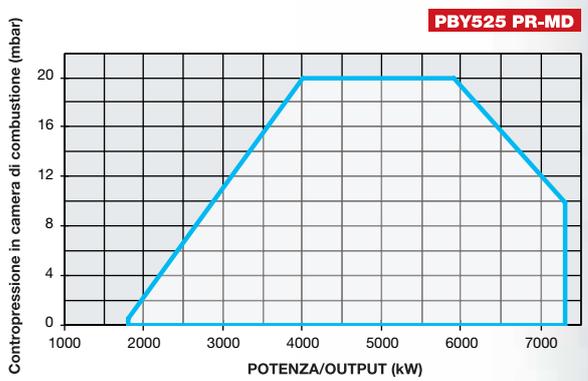
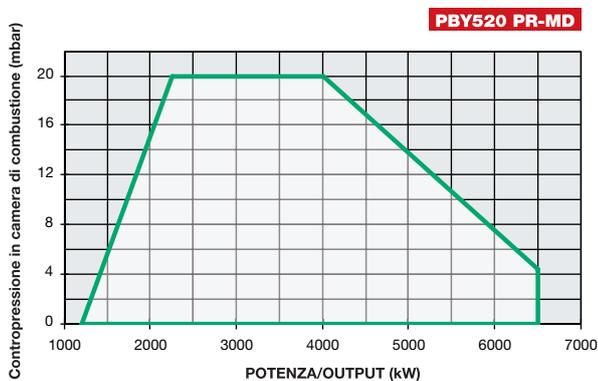
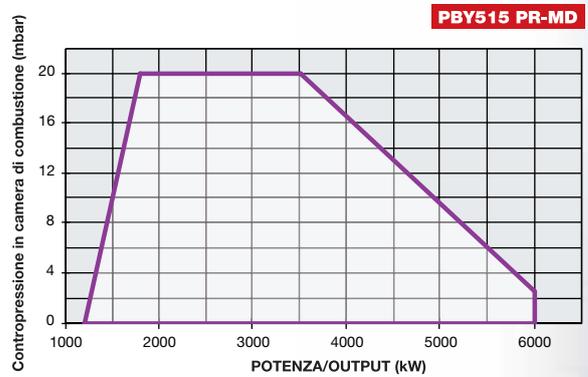
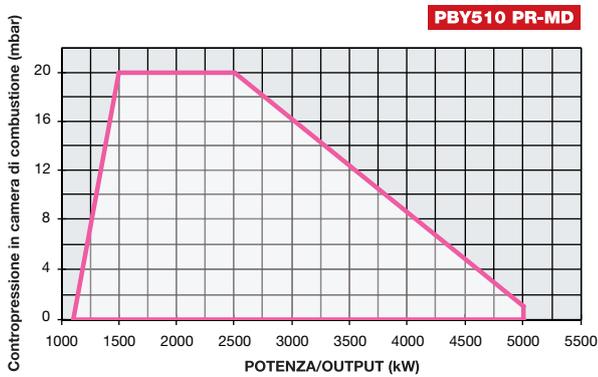
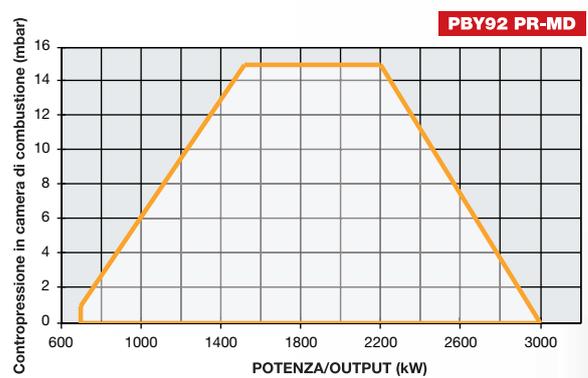
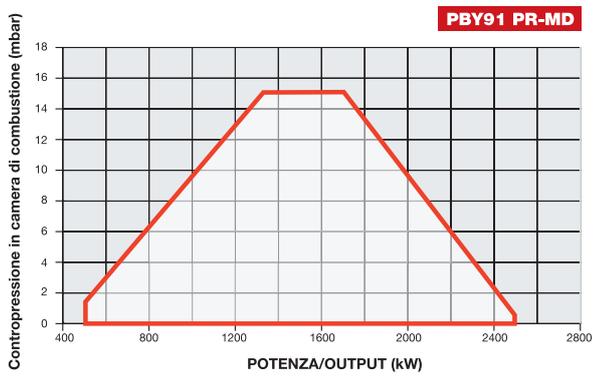
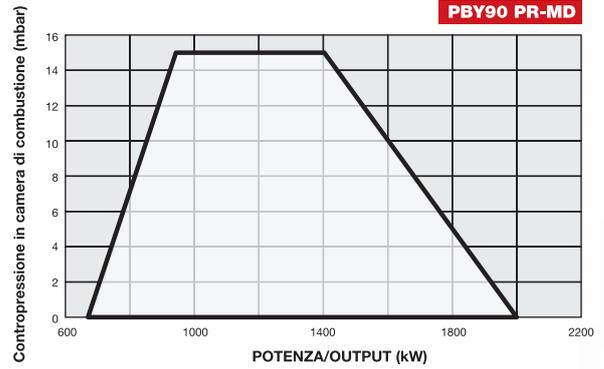
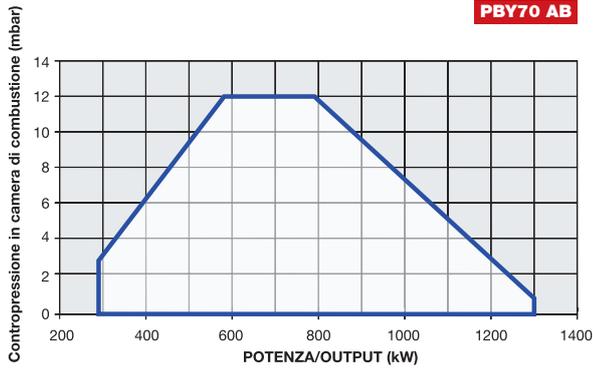
Modello	Regolazione	PBY510		PBY515		PBY520		PBY525	
		Codice	Prezzo €						
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E - 50°C)									
H-.PR.S.IT.A	PR	013180703	17.340,00	013180803	17.504,00	013180903	17.964,00	013181903	19.280,00
H-.PR.L.IT.A	PR	013182003	17.420,00	013182103	17.584,00	013182203	18.044,00	013182303	19.360,00
H-.MD.S.IT.A	MD	013180704	18.833,00	013180804	18.997,00	013180904	19.457,00	013181904	20.773,00
H-.MD.L.IT.A	MD	013182004	18.913,00	013182104	19.077,00	013182204	19.537,00	013182304	20.853,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 147.

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

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA

Come per la corrispondente serie NOVANTA-CINQUECENTO, questi bruciatori ad olio combustibile (fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C), compresi oli emulsionati) sono stati progettati in modo da utilizzare l'aria compressa o in alternativa il vapore, quale fluido di atomizzazione del combustibile, tale da ottimizzare il rendimento nella combustione rispetto ai tradizionali sistemi di polverizzazione.

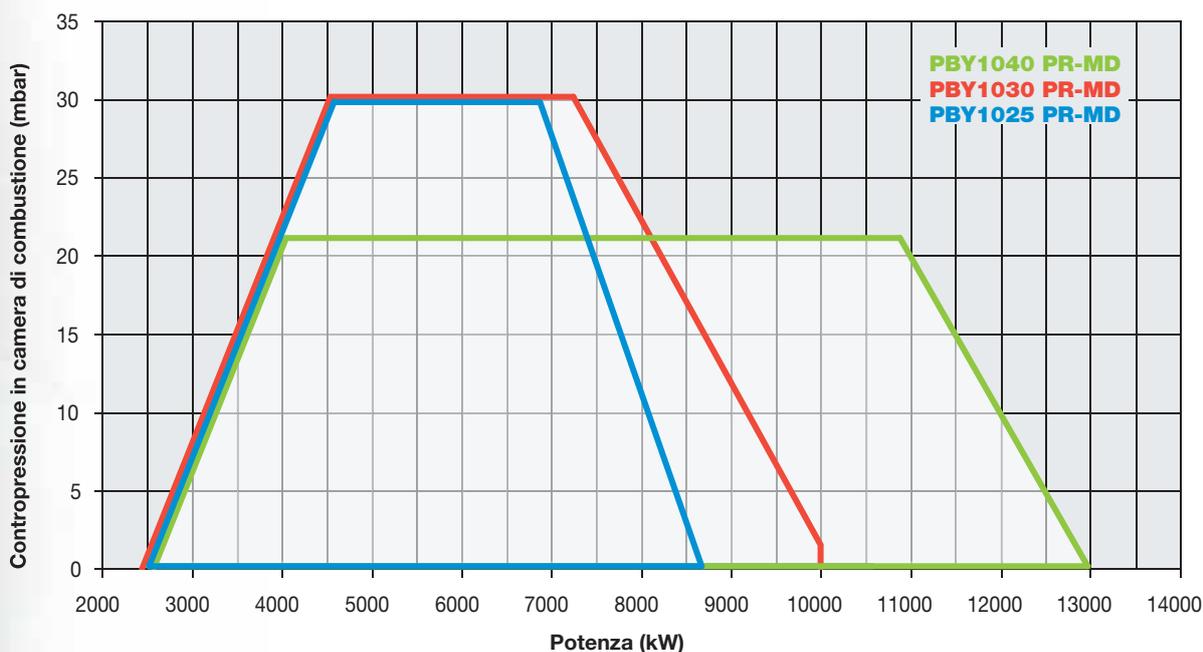
Entrambe le versioni sono dotate di un ugello a bassa pressione, la cui pulizia è automatica a fine ciclo, e che consente una maggiore efficienza in termini di consumi oltre a limitare l'usura dei meccanismi di atomizzazione.

Tutti i bruciatori sono di tipo progressivo, completi di quadro elettrico e del gruppo motore-pompa per l'olio combustibile da installare separatamente da parte dell'utilizzatore.

Nella versione standard il bruciatore impiega aria compressa per la polverizzazione del combustibile; quando l'aria non è disponibile o su richiesta, è possibile utilizzare il vapore grazie all'installazione di uno speciale kit di trasformazione del sistema di polverizzazione.

Aria ed eventualmente vapore devono essere disponibili tra 6 e 10 bar.

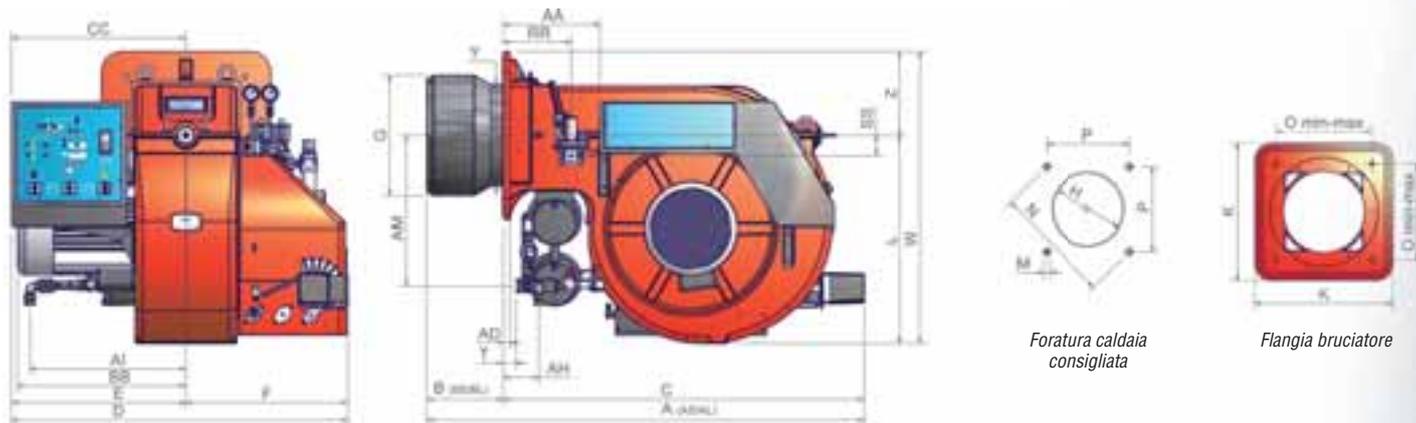
I bruciatori prevedono l'accensione a mezzo bruciatore pilota a gas, alimentato a metano oppure a GPL.





CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW
		min.	max.				
PBY1025	H-.xx.x.IT.A	2.550	8.700	400 V 3N ac	18.5	0.75	24
PBY1030	H-.xx.x.IT.A	2.550	10.000	400 V 3N ac	22	1.1	18+18
PBY1040	H-.xx.x.IT.A	2.550	13.000	400 V 3N ac	30	1.1	18+18



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
PBY1025/1030/1040	2280	1730	1360	850

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																												
		A (AS)	A (AL)	AA	AD	AH	AI	AM	B (BS)	B (BL)	BB	C	CC	D	E	F	G	H	K	L	M	N	O	P	RR	SS	T	W	Y	Z
PBY1025	H-.xx.x.IT.A	1758	1952	377	25	304	404	584	350	544	641	1408	680	1312	680	632	422	472	660	815	M16	651	460	460	265	80	49	1145	379	330
PBY1030	H-.xx.x.IT.A	1707	1952	377	25	138	608	589	299	544	657	1408	680	1312	680	632	474	524	660	815	M16	651	460	460	265	80	49	1145	400	330
PBY1040	H-.xx.x.IT.A	-	1981	377	25	138	608	589	-	573	657	1408	680	1312	680	632	671	731	660	815	M16	651	460	460	265	80	49	1145	400	330

(*) Valori indicativi

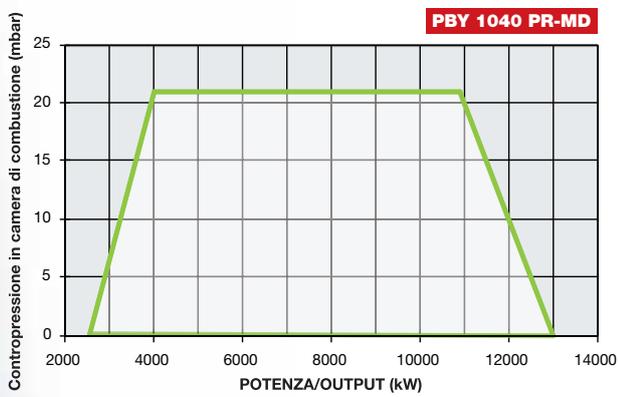
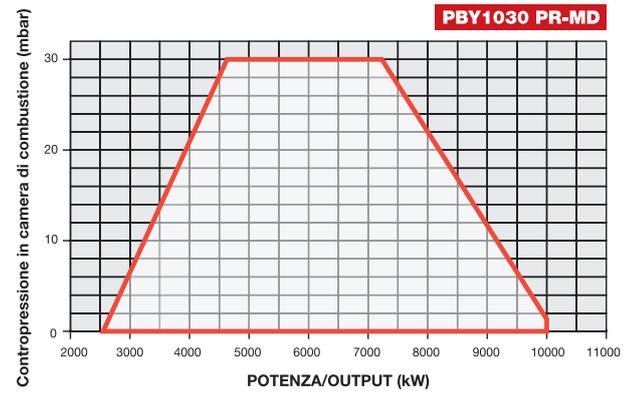
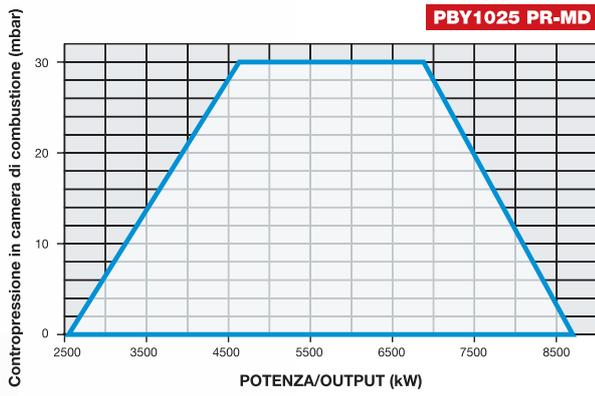
Modello	Regolazione	PBY1025		PBY1030		PBY1040	
		Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
OLIO COMBUSTIBILE 4000 cSt a 50°C (530°E - 50°C)							
H-.PR.S.IT.A	PR	023180303	36.457,00	023180403	37.785,00	023180703	40.460,00
H-.PR.L.IT.A	PR	023181103	36.637,00	023181203	37.965,00	023181303	40.640,00
H-.MD.S.IT.A	MD	023180304	37.950,00	023180404	39.278,00	023180704	41.953,00
H-.MD.L.IT.A	MD	023181104	38.130,00	023181204	39.458,00	023181304	42.133,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante, vedi pagg. 95 e 147.

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

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)





FILTRI

Descrizione	Codice	Prezzo €
Filtro 1" 0,3 piccolo	2.09.02.02	51,00
Filtro 1" 0,3 grande	2.09.02.07	142,00



MANOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.35	102,00
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.36	102,00
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.33	114,00
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.34	114,00
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.19	114,00



VUOTOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Vuotometro glicerina -1 ÷ 0 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.08	49,00



RUBINETTO porta manometro/vuotometro

Descrizione	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da 1/4")	2.52.00.05	49,00

Quotazione a richiesta per:

- Gruppi preriscaldamento olio combustibile
- Gruppi spinta olio combustibile
- Barilotto degasatore.

Nota: Sonde di modulazione ed accessori vedi pag. 95.



gamma bruciatori misti gas/gasolio

serie miniflam

HS5 - TN

HS10 - TN

HS18 - TN

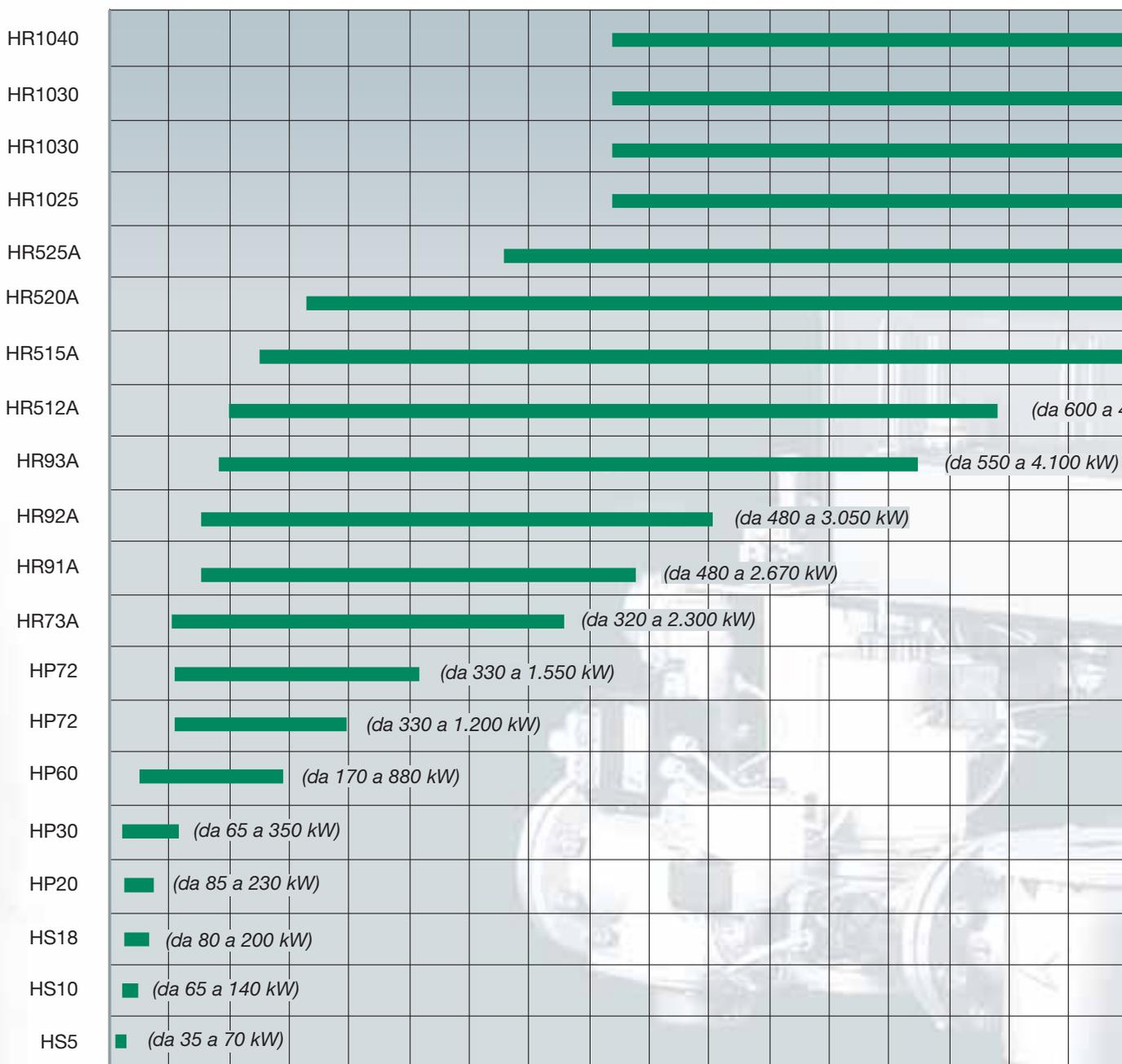
serie tecnopress

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

HP30 - AB/PR/MD **HR73A** - PR/MD

HP60 - PR/MD

Tipo



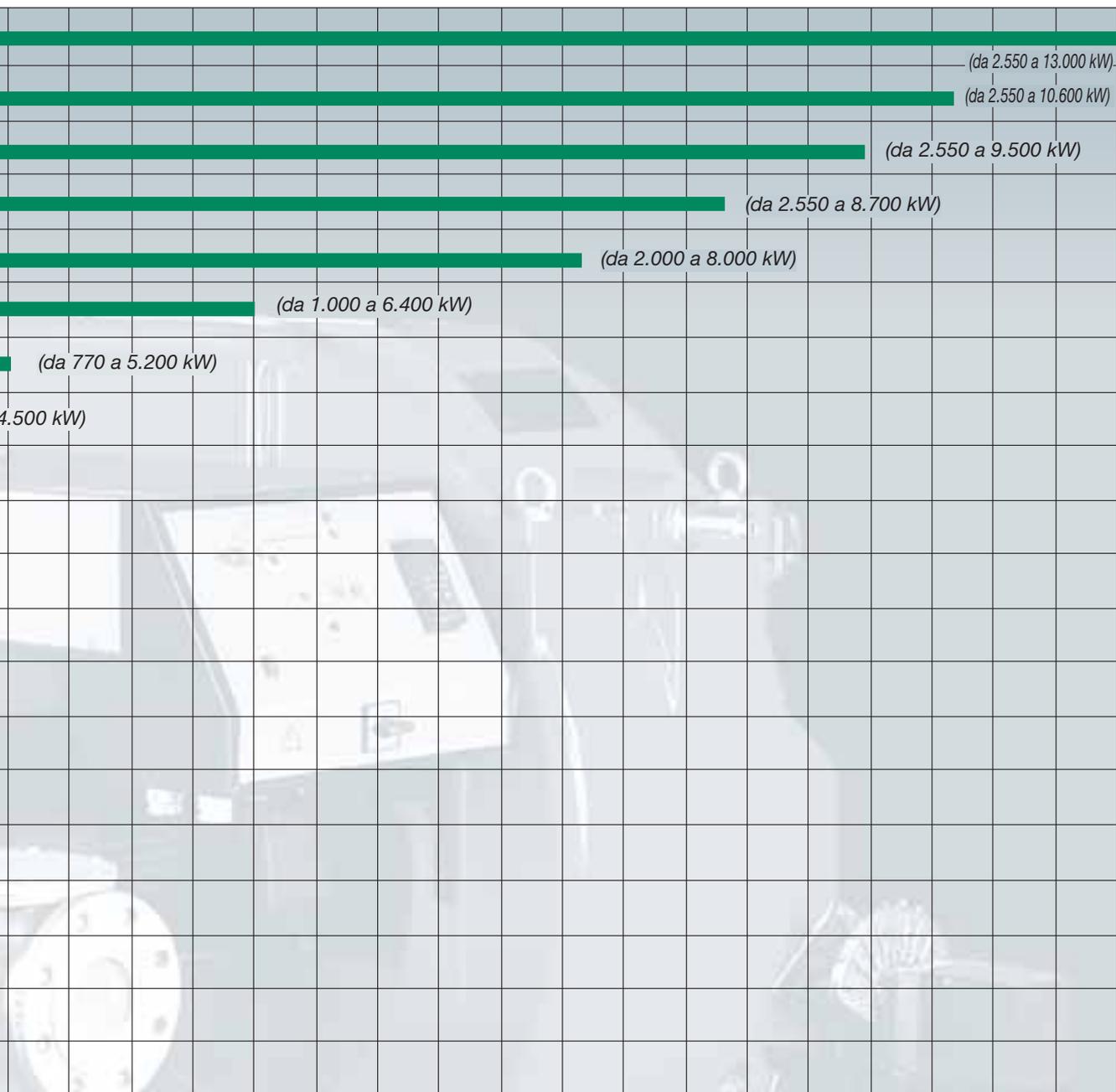


serie novanta - cinquecento

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

serie mille

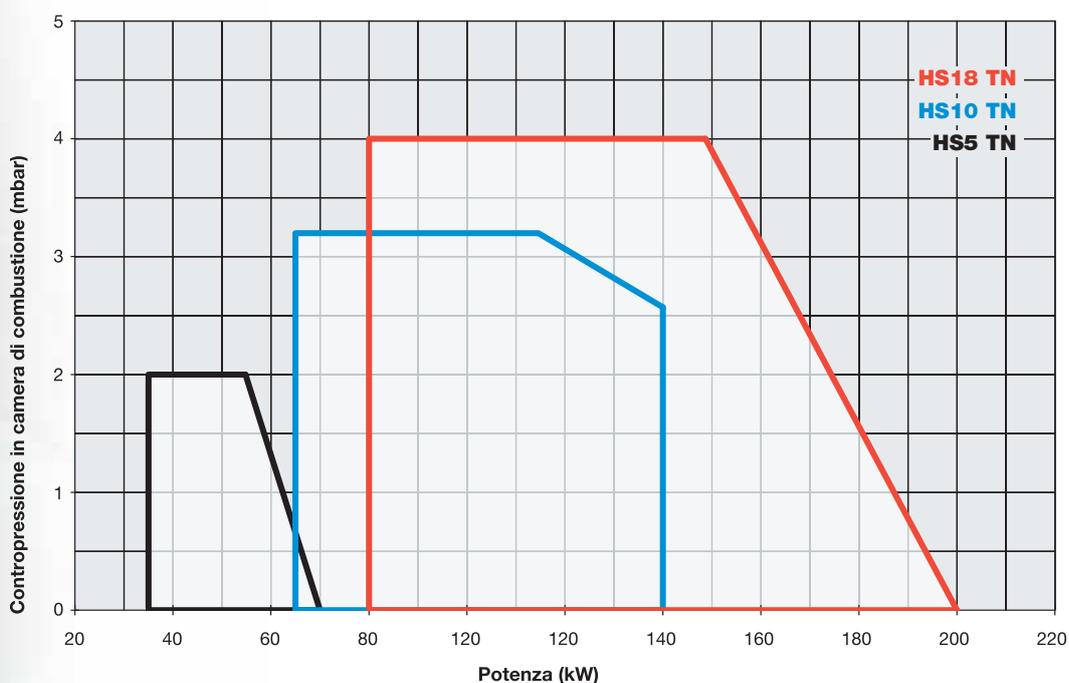
- HR1025** - PR/MD
- HR1030** - PR/MD
- HR1040** - PR/MD



Prodotto rivolto ad utenze di piccola potenza, 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.

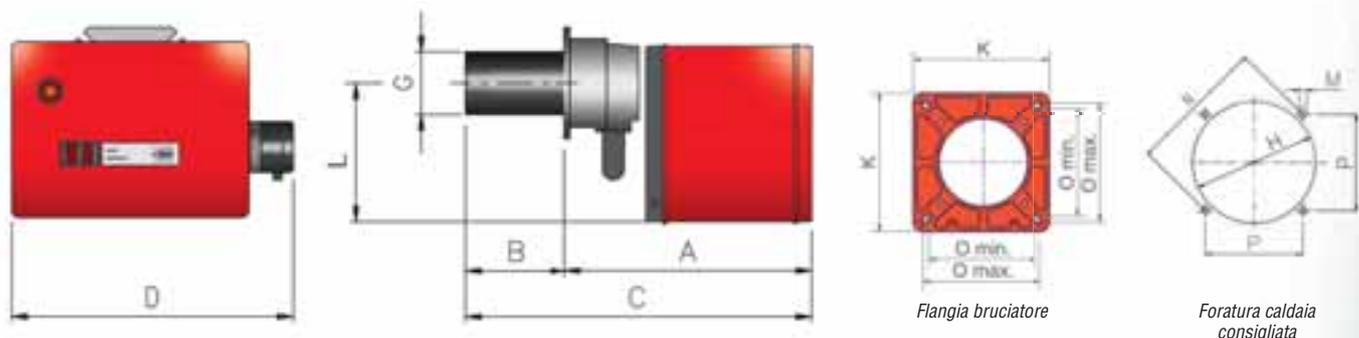




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas Rp
		min.	max.				
HS5	MG.TN.x.IT.A.0.15	35	70	230V 1N ac	0.1	0.1	1/2"
HS10	MG.TN.x.IT.A.0.20	65	140	230V 1N ac	0.15	0.1	3/4"
HS18	MG.TN.x.IT.A.0.25	80	200	230V 1N ac	0.15	0.1	1"

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99.



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

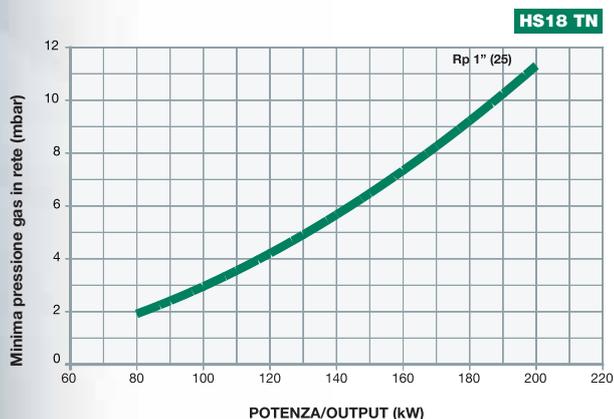
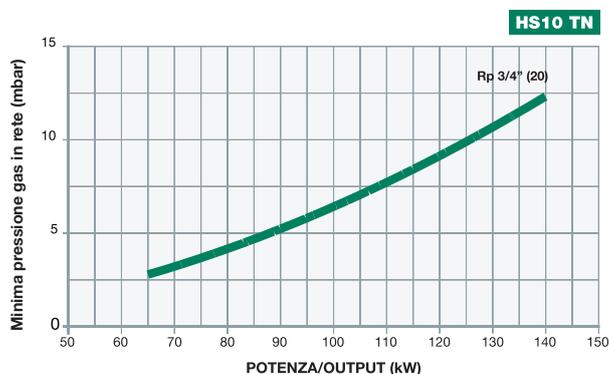
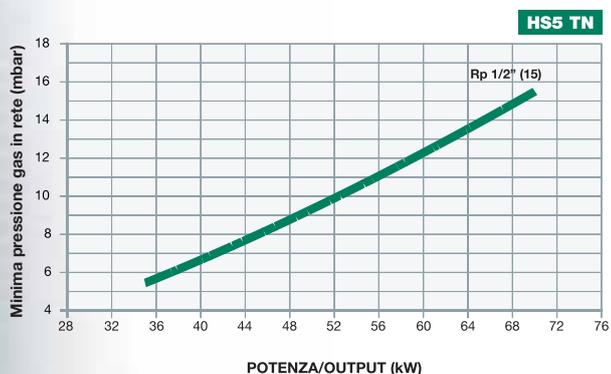
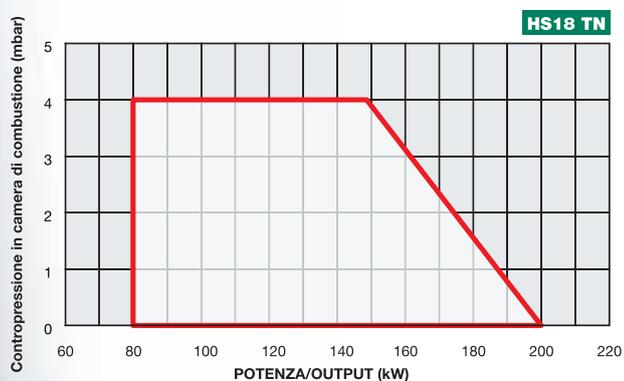
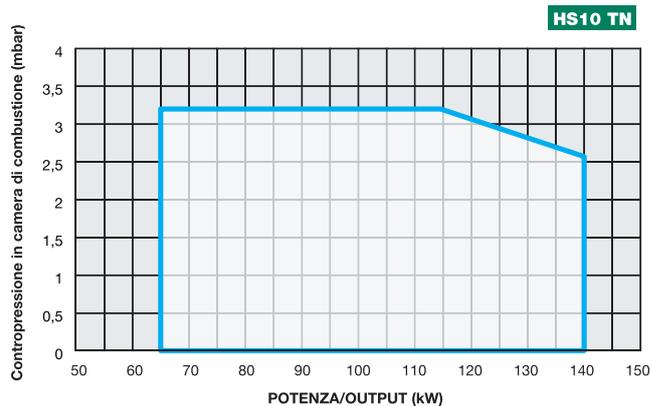
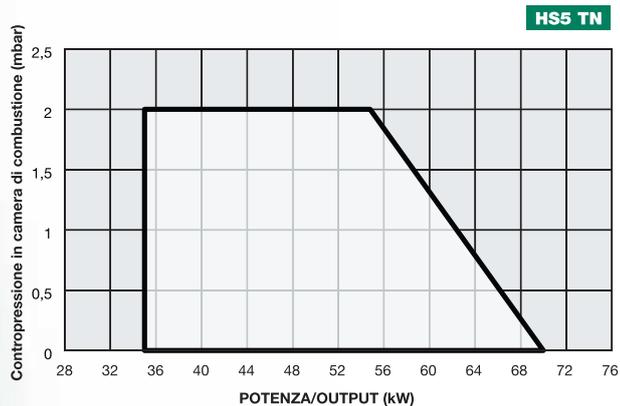
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)								Foratura caldaia* (mm)				Flangia bruciatore* (mm)			
		A	B	BL	C	CL	D	G	L	H	P		M	N	K	O	
										min		max		min		max	
HS5	MG.TN.x.IT.A.0.15	320	0÷61	0÷160	380	480	400	80	190	90	92	134	M8	130÷189	162	86	138
HS10	MG.TN.x.IT.A.0.20	351	159	254	510	605	430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

(*) Valori indicativi

Modello	Rampa gas	Regolazione	HS5		HS10		HS18	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.TN.S.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070141	2.009,00	-	-	-	-
MG.TN.L.IT.A.0.15	1/2"	TN	001070241	2.071,00	-	-	-	-
MG.TN.S.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	002070141	2.784,00	-	-
MG.TN.L.IT.A.0.20	3/4"	TN	-	-	002070241	2.848,00	-	-
MG.TN.S.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	-	-	002070341	3.171,00
MG.TN.L.IT.A.0.25	1"	TN	-	-	-	-	002070441	3.237,00

Conformi alla DIRETTIVA GAS 90/396/CEE

Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 89/336/CEE e DIRETTIVA B.T. 73/23/CEE



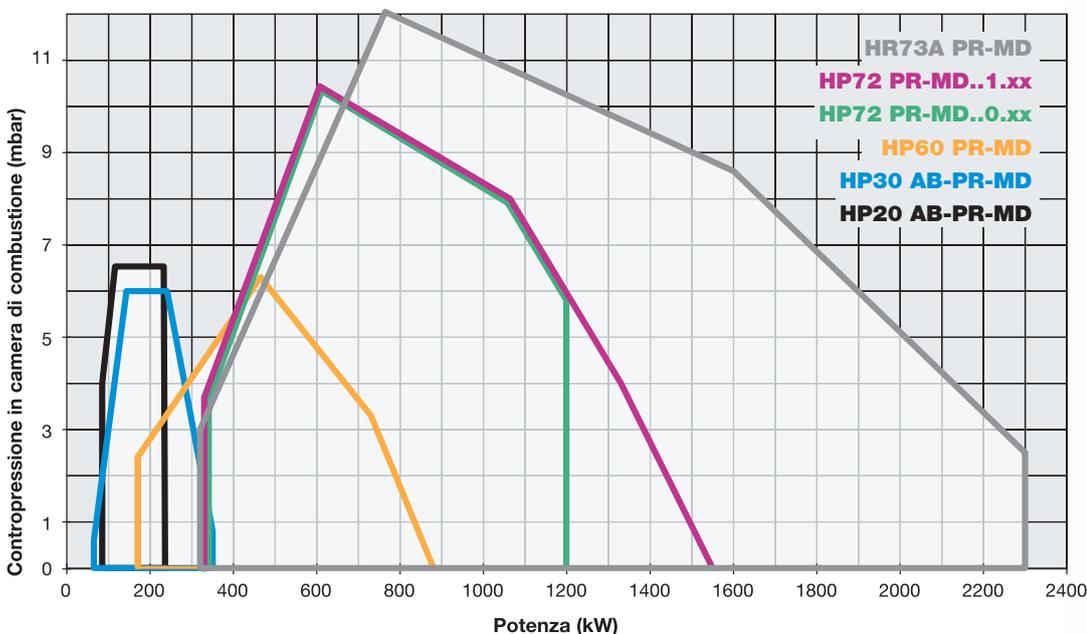
Attenzione: in ascissa è riportato il valore della potenza gas, in ordinata il corrispondente valore di pressione in rete al netto della pressione in camera di combustione. Per conoscere la pressione minima in ingresso rampa, necessaria per ottenere la portata gas richiesta, bisogna sommare la pressione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

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

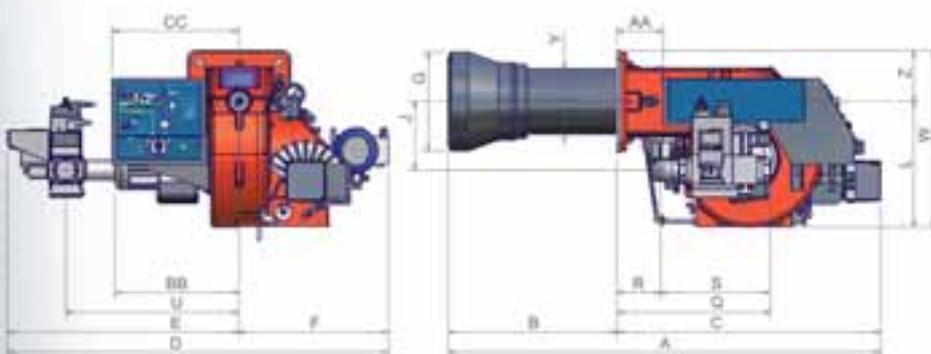
Gli organi di regolazione e di taratura risultano semplici e pratici sia per il lato gas sia per il lato combustibile fluido, grazie all'impiego di rinvii e levismi ad elevata precisione meccanica.



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	230V 1N ac	0.37	0.1	1"
HP30	MG.xx.S.IT.A.0.xx	65	350	230V 1N ac	0.37	0.1	1"1/4 - 1"1/2
HP60	MG.xx.S.IT.A.0.xx	170	880	230/400V 3N ac	1.1	0.55	1"1/2 - 2" - DN65
HP72	MG.xx.S.IT.A.0.xx	330	1200	230/400V 3N ac	2.2	0.55	2" - DN65 - 80
HP72	MG.xx.S.IT.A.1.xx	330	1550	230/400V 3N ac	2.2	0.55	2" - DN65 - 80
HR73A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	320	2300	230/400V 3N ac	3	0.55	2" - DN65 - 80

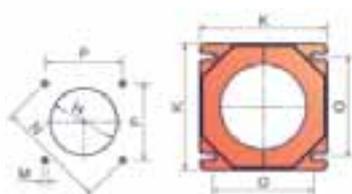
Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99.



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
HP20/HP30	980	820	580	70
HP60	1280	850	760	90
HP72/HR73A	1280	850	760	145

(*) Valori indicativi

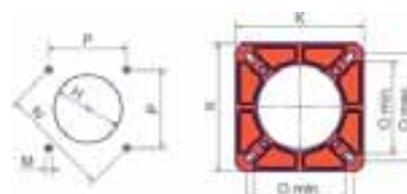
HP20 - HP30 - HP60



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

HP72 - HR73A



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																												
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	-	-	233	-
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
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
HR73A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1294	-	139	500	-	373	794	382	1026	694	332	234	264	208	300	376	M10	330	216	250	233	465	130	335	519	-	531	198	155
HR73A	MG.xx.S.IT.A.1.65	1294	-	139	500	-	373	794	382	1104	772	332	234	264	275	300	393	M10	330	216	250	233	533	130	403	565	313	548	198	155
HR73A	MG.xx.S.IT.A.1.80	1294	-	139	500	-	373	794	382	1106	774	332	234	264	275	300	407	M10	330	216	250	233	574	130	444	565	344	562	198	155

(*) Valori indicativi

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



Modello	Rampa gas	Regolazione	HP20		HP30	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.AB.S.IT.A.0.25	1"	AB	003070142	4.634,00	-	-
MG.AB.L.IT.A.0.25	1"	AB	003070242	4.699,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.0.25	1"	PR	003070143	5.385,00	-	-
MG.PR.L.IT.A.0.25	1"	PR	003070243	5.450,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070144	6.665,00	-	-
MG.MD.L.IT.A.0.25	1"	MD(*)	003070244	6.730,00	-	-
MG.AB.S.IT.A.0.32	1"1/4	AB	-	-	003070342	4.945,00
MG.AB.S.IT.A.0.40	1"1/2	AB	-	-	003070542	5.129,00
MG.PR.S.IT.A.0.32	1"1/4	PR	-	-	003070343	5.710,00
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"1/2	PR	-	-	003070543	5.894,00
MG.MD.S.IT.A.0.32	1"1/4	MD(*)	-	-	003070344	6.990,00
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"1/2	MD(*)	-	-	003070544	7.174,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HP60		HP72		HR73A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.0.40	1"1/2	PR	004070143	7.146,00	-	-	-	
MG.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004070243	7.710,00	008070143	9.491,00	-	
MG.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004070343	9.630,00	008070243	11.412,00	-	
MG.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	008070343	12.029,00	-	
MG.PR.S.IT.A.1.50 ■	2"	PR	-	-	008070153	10.143,00	008071753 12.203,00	
MG.PR.S.IT.A.1.65 ■	DN65	PR	-	-	008070253	12.064,00	008071853 14.124,00	
MG.PR.S.IT.A.1.80 ■	DN80	PR	-	-	008070353	12.681,00	008071953 14.741,00	
MG.MD.S.IT.A.0.40	1"1/2	MD(*)	004070144	8.426,00	-	-	-	
MG.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004070244	8.990,00	008070144	10.771,00	-	
MG.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004070344	10.910,00	008070244	12.692,00	-	
MG.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	008070344	13.309,00	-	
MG.MD.S.IT.A.1.50 ■	2"	MD(*)	-	-	008070154	11.423,00	008071754 13.483,00	
MG.MD.S.IT.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	-	-	008070254	13.344,00	008071854 15.404,00	
MG.MD.S.IT.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	-	-	008070354	13.961,00	008071954 16.021,00	

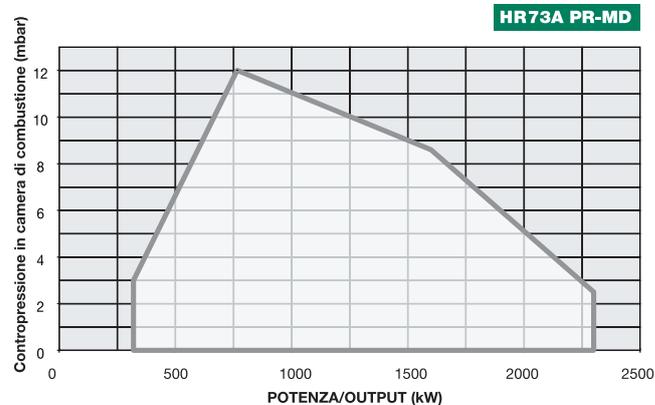
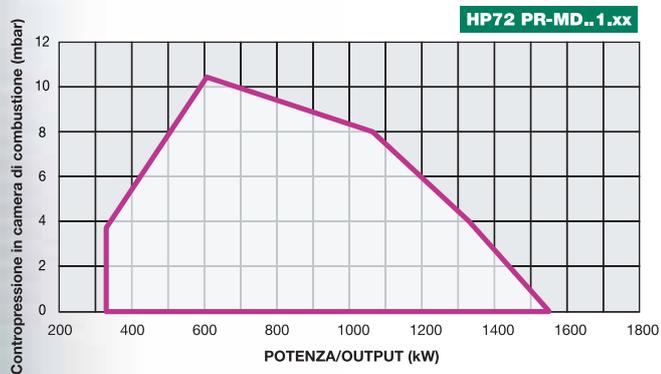
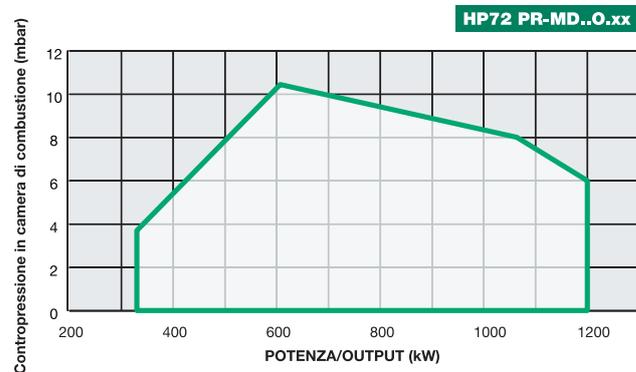
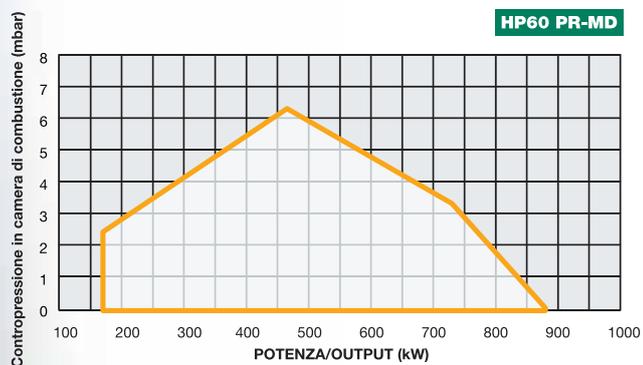
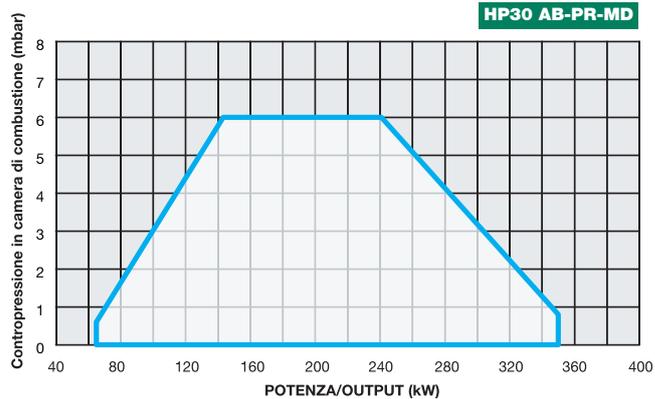
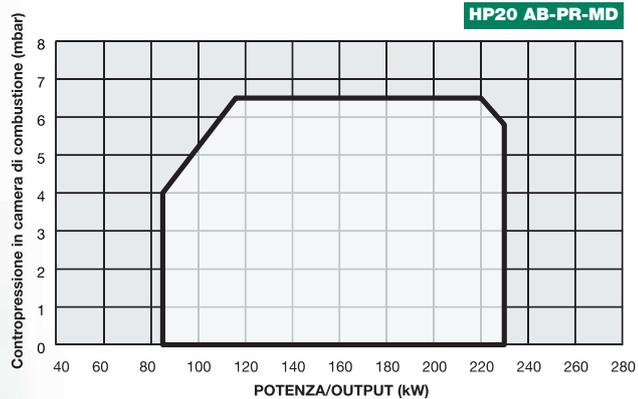
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 167)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

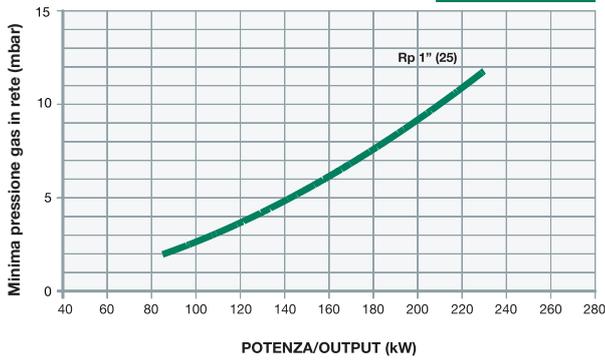
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

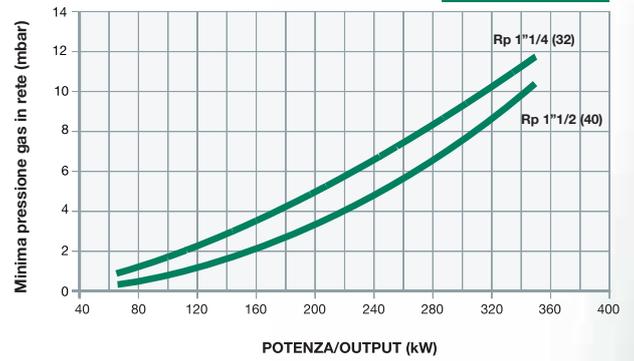




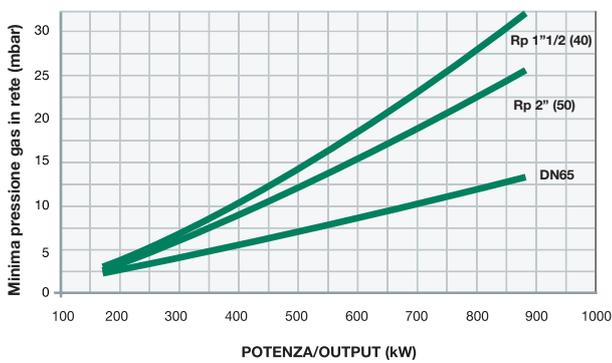
HP20 AB-PR-MD



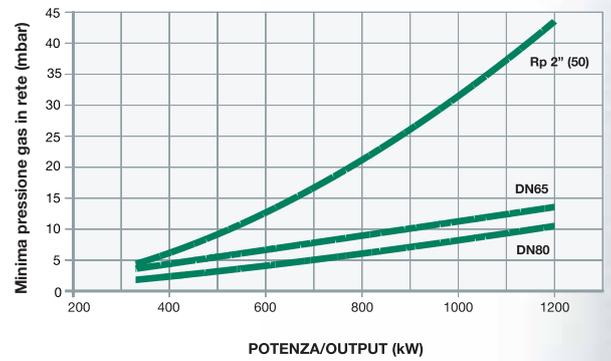
HP30 AB-PR-MD



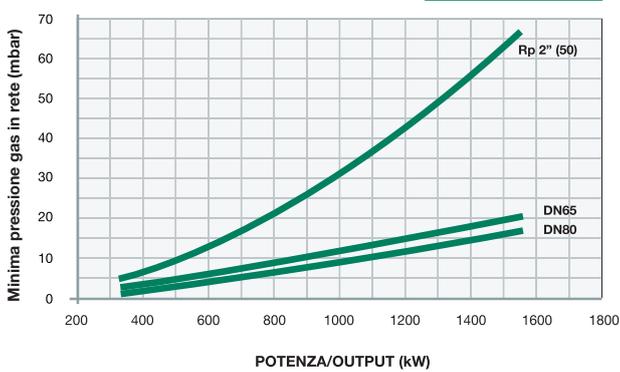
HP60 PR-MD



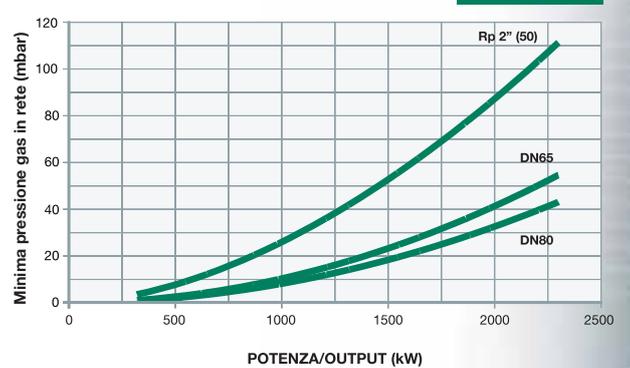
HP72 PR-MD..O.xx



HP72 PR-MD..1.xx



HR73A 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.

serie novanta-cinquecento

HR91A-HR92A-HR93A-HR512A-HR515A-HR520A-HR525A

GAS/
GASOLIO

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.

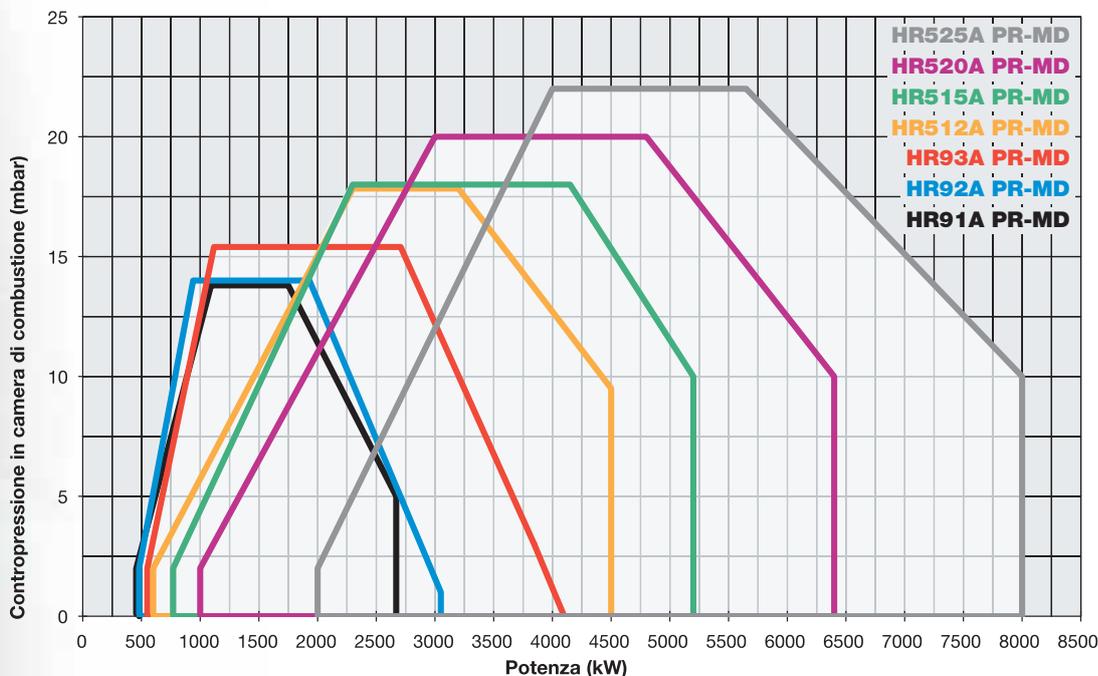
Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un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

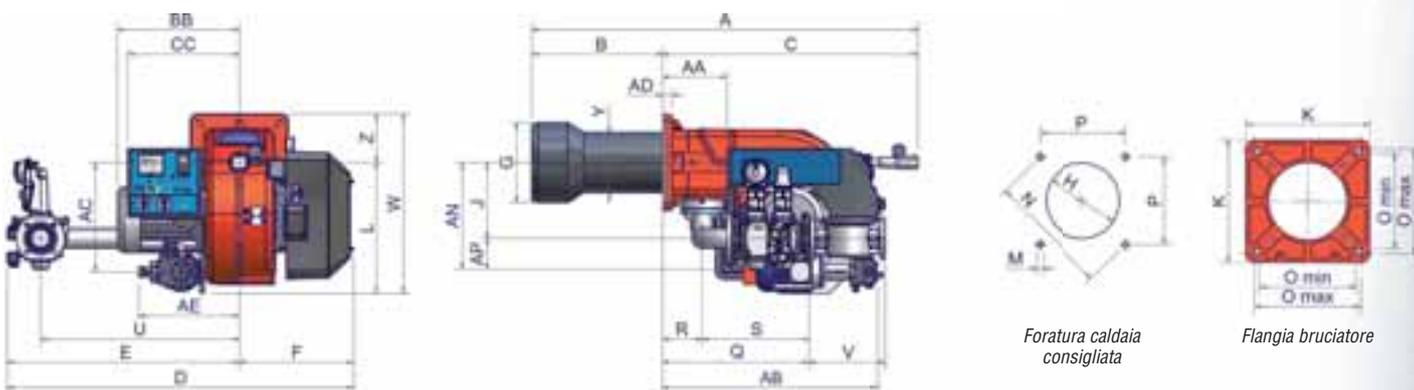




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore	Motore pompa	Attacchi gas
		min.	max.		kW	kW	
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HR92A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	480	3.050	230/400V 3N ac	5.5	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HR93A	MG.xx.S.IT.A.1.xx	550	4.100	230/400V 3N ac	7.5	1.1	2" - DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99.



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	
																						min		max										
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

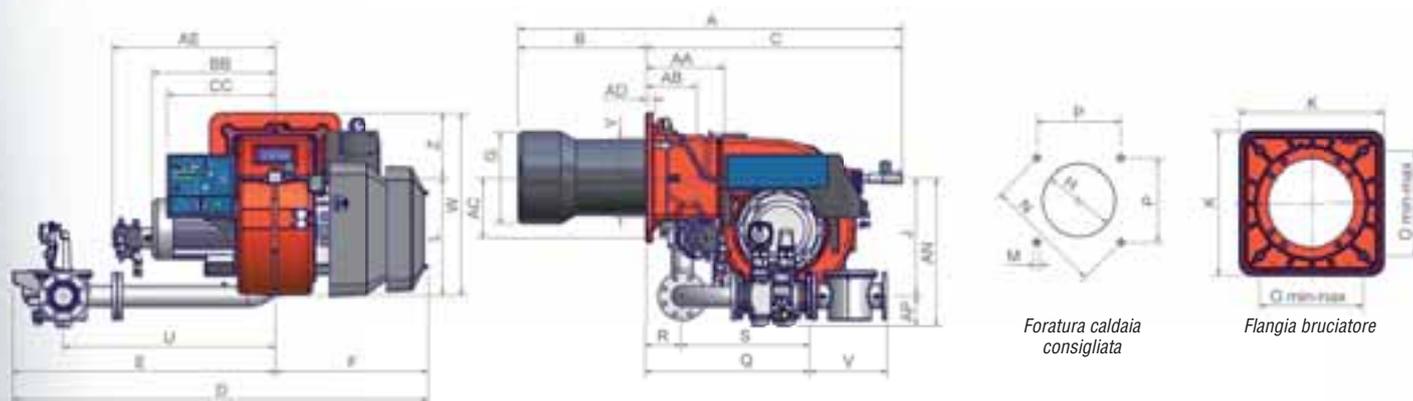
HR91A-HR92A-HR93A-HR512A-HR515A-HR520A-HR525A

GAS/
GASOLIO

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Attacchi gas
		min.	max.				
HR512A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9.2	1.1	2" - DN65 - 80 - 100
HR515A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	1.5	2" - DN65 - 80 - 100
HR520A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	1.5	2" - DN65 - 80 - 100
HR525A	MG.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18.5	3	DN65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99.



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



Modello	Rampa gas	Regolazione	HR91A		HR92A		HR93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012073753	14.439,00	012074153	15.636,00	012074553	16.825,00
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012073853	15.503,00	012074253	16.700,00	012074653	17.889,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012073953	16.071,00	012074353	17.268,00	012074753	18.457,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012074053	19.577,00	012074453	20.774,00	012074853	21.963,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012073754	15.932,00	012074154	17.129,00	012074554	18.318,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012073854	16.996,00	012074254	18.193,00	012074654	19.382,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012073954	17.564,00	012074354	18.761,00	012074754	19.950,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012074054	21.070,00	012074454	22.267,00	012074854	23.456,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR512A		HR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029070153	16.885,00	029070553	17.895,00
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029070253	17.949,00	029070653	18.959,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029070353	18.517,00	029070753	19.527,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029070453	22.023,00	029070853	23.033,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029070154	18.378,00	029070554	19.388,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029070254	19.442,00	029070654	20.452,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029070354	20.010,00	029070754	21.020,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029070454	23.516,00	029070854	24.526,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR520A		HR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029070953	18.870,00		
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029071053	19.934,00	029071453	22.161,00
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029071153	20.502,00	029071553	22.729,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029071253	24.008,00	029071653	26.235,00
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029070954	20.363,00		
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029071054	21.427,00	029071454	23.654,00
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029071154	21.995,00	029071554	24.222,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029071254	25.501,00	029071654	27.728,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 167)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

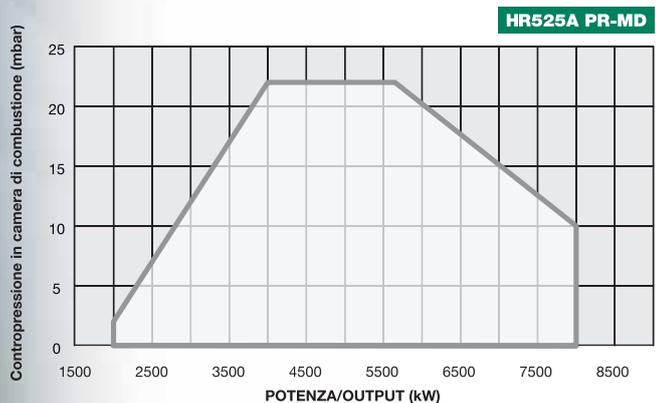
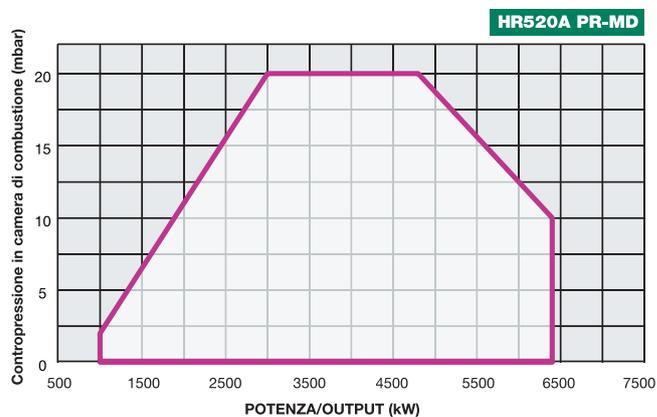
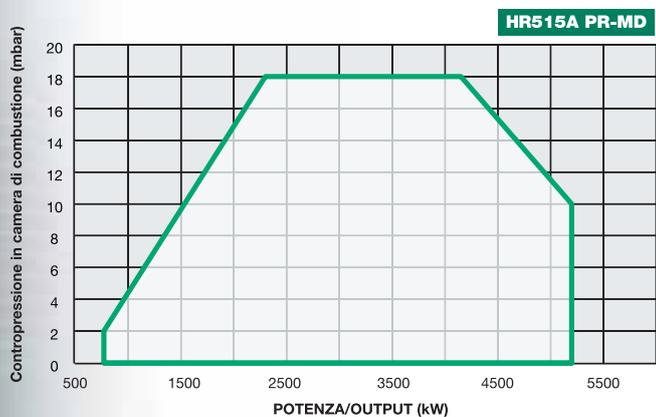
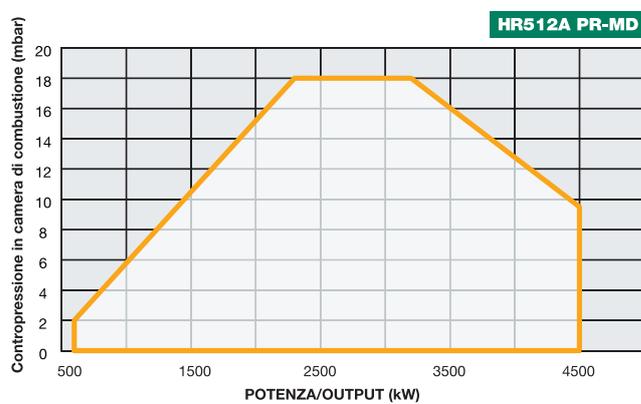
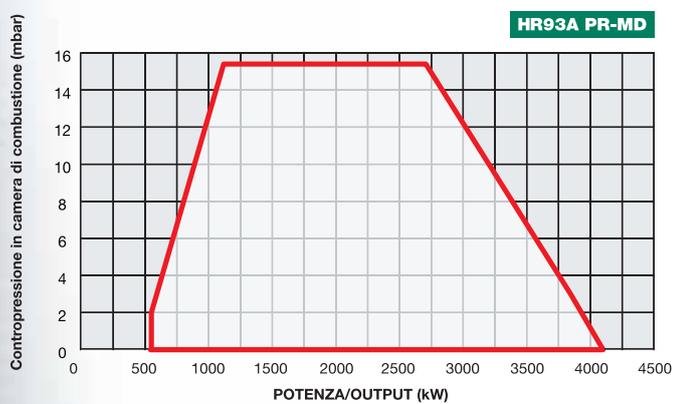
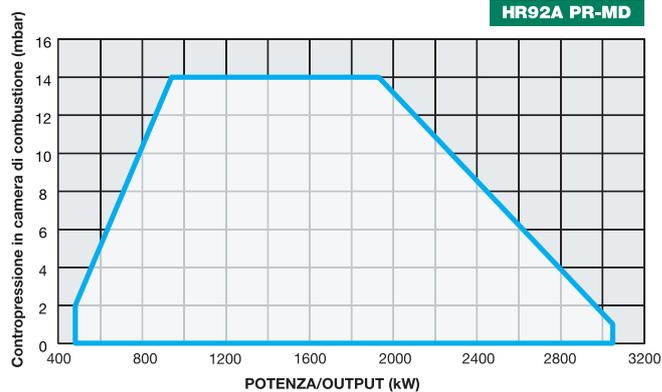
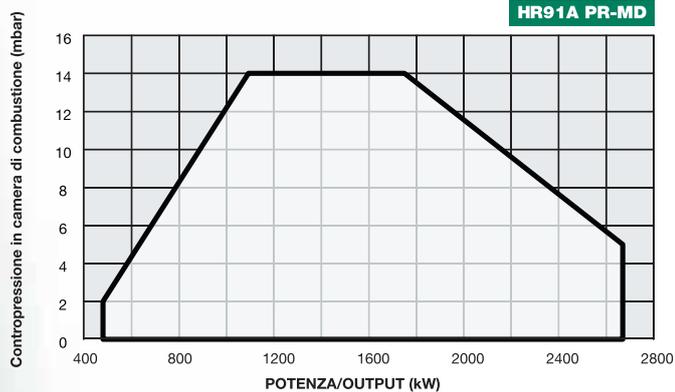
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serie novanta-cinquecento

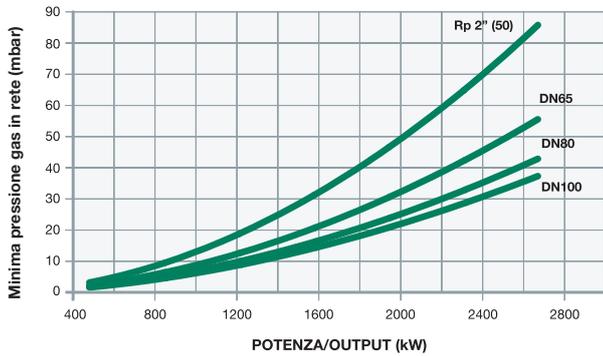
HR91A-HR92A-HR93A-HR512A-HR515A-HR520A-HR525A

GAS/
GASOLIO

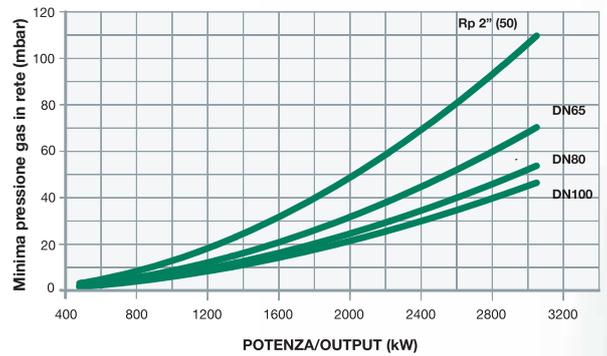




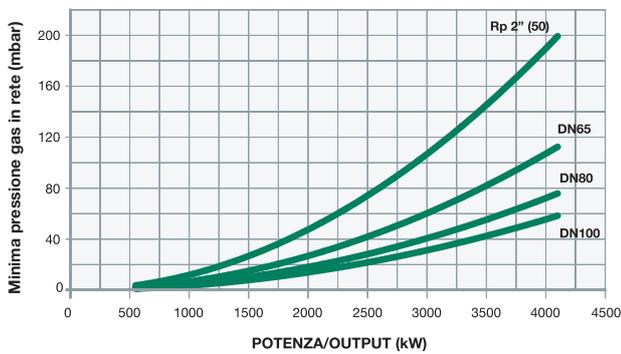
HR91A PR-MD



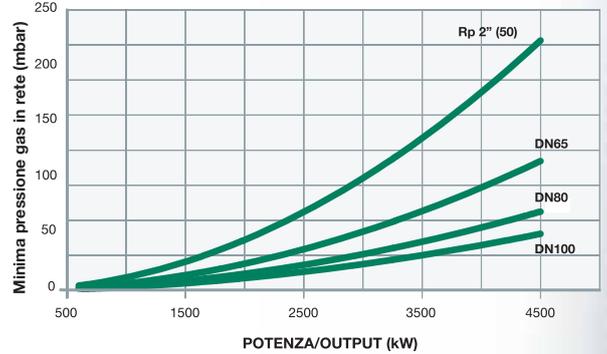
HR92A PR-MD



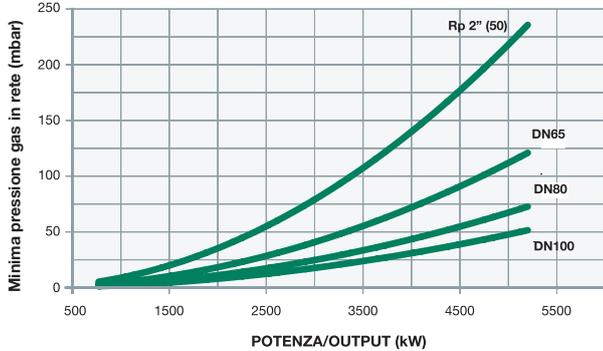
HR93A PR-MD



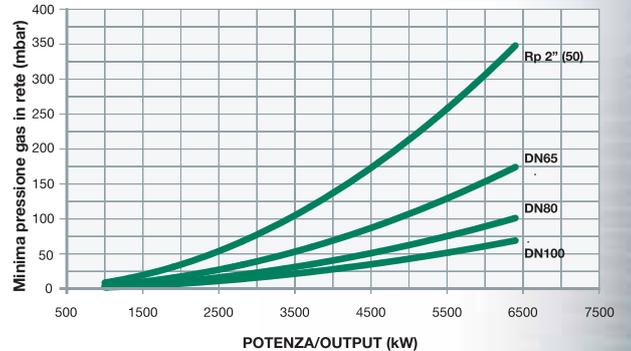
HR512A PR-MD



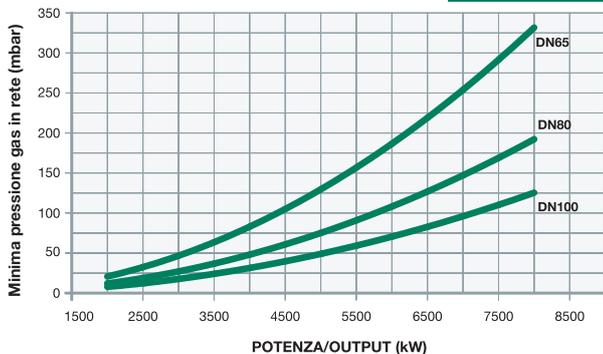
HR515A PR-MD



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.

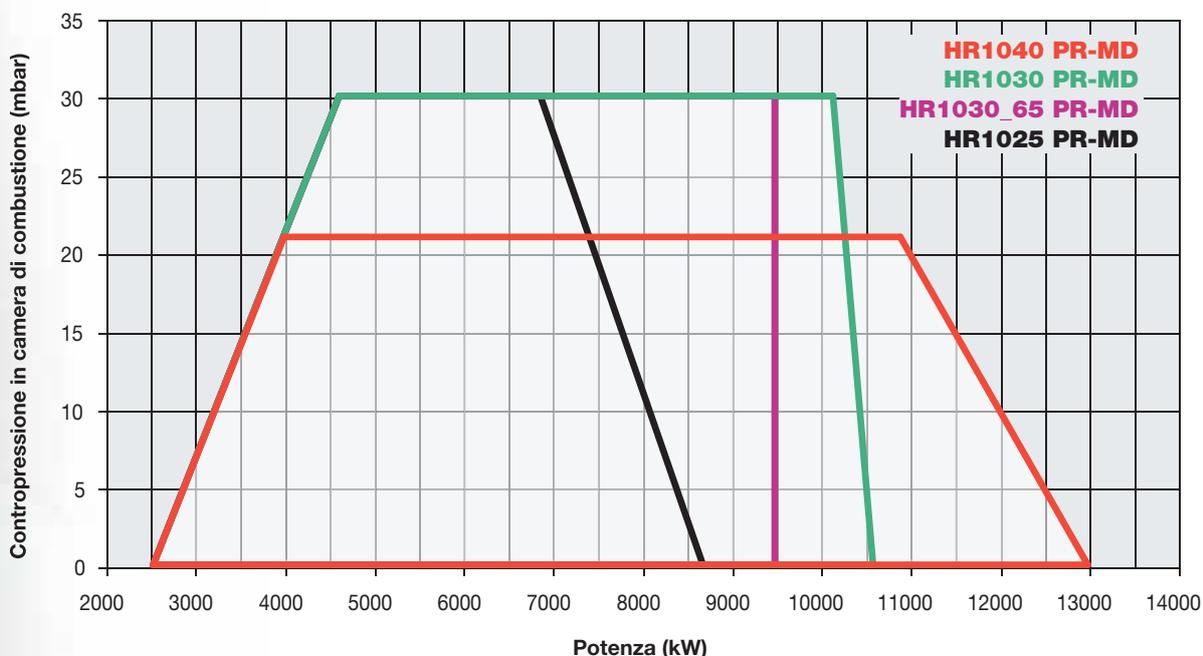
I bruciatori serie MILLE, rappresentano per campo di lavoro e per dimensioni, la versione più potente dell'intera serie di bruciatori misti gas-gasolio (fino a 13 MW).

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 leggio o ad armadio.



Allestimento con controllo elettronico (opzionale)

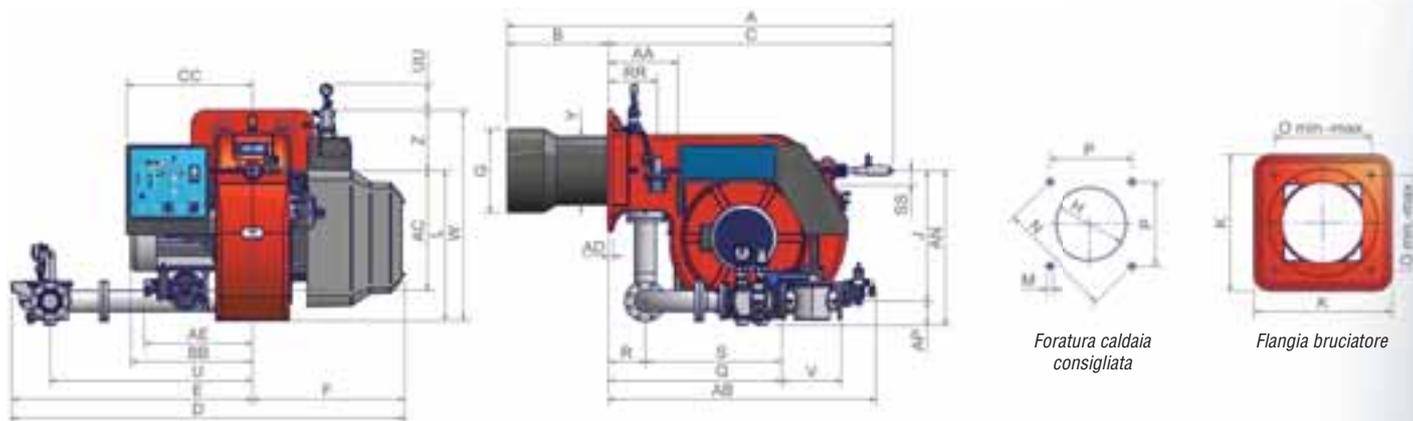




CARATTERISTICHE TECNICHE

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	400V 3N ac	18.5	4	DN 65 - 80 - 100
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.65	2.550	9.500	400V 3N ac	22	4	DN65
HR1030	MG.xx.S.IT.A.1.xx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	4	DN 80 - 100
HR1040	MG.xx.x.IT.A.1.xx	2.550	13.000	400V 3N ac	30	4	DN80 - 100 - 125

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99.



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

(*) 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
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

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR1025		HR1030		HR1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023071653	26.940,00	023071953	28.441,00	-	-
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023071753	27.860,00	023072053	29.361,00	023072253	31.231,00
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023071853	31.967,00	023072153	33.468,00	023072353	35.338,00
MG.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR	-	-	-	-	023072453	37.081,00
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023071654	28.433,00	023071954	29.934,00	-	-
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023071754	29.353,00	023072054	30.854,00	023072254	32.724,00
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023071854	33.460,00	023072154	34.961,00	023072354	36.831,00
MG.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)	-	-	-	-	023072454	38.574,00

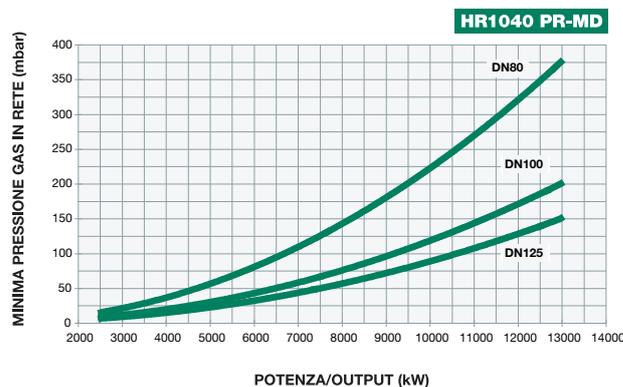
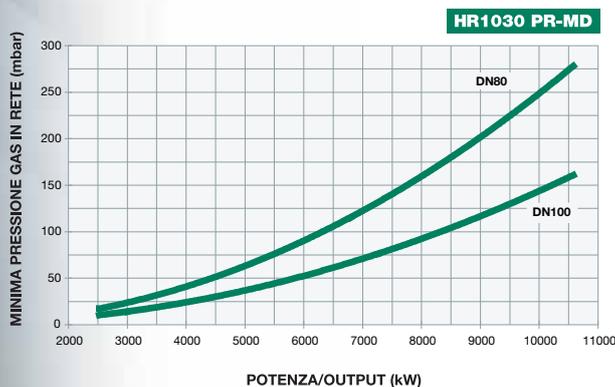
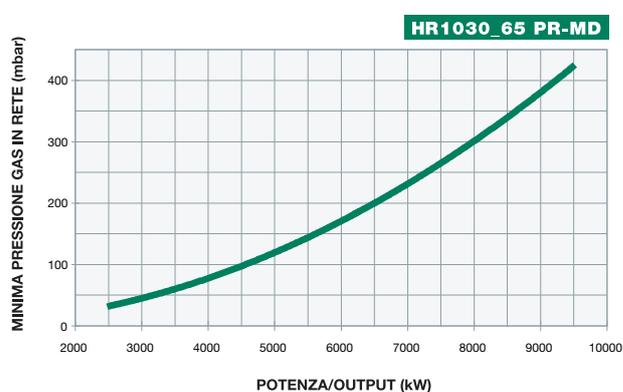
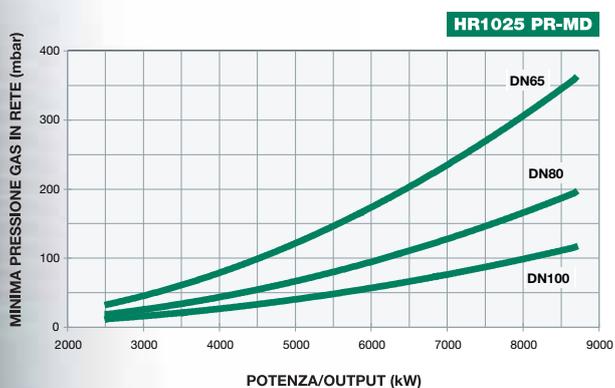
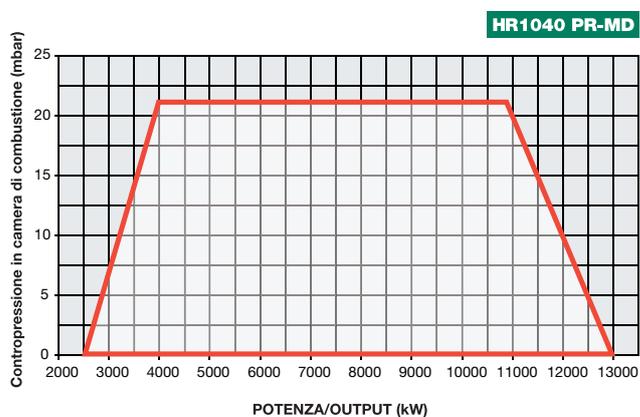
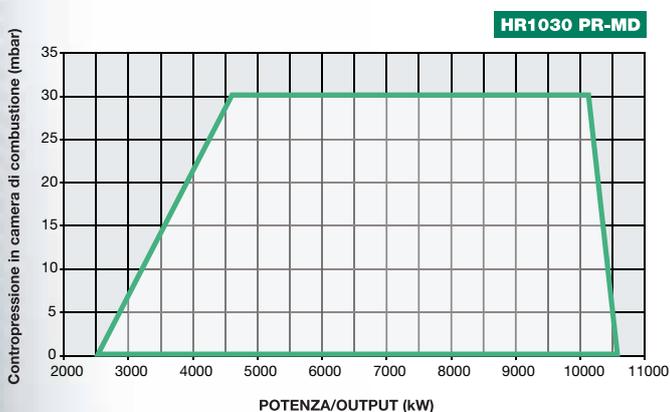
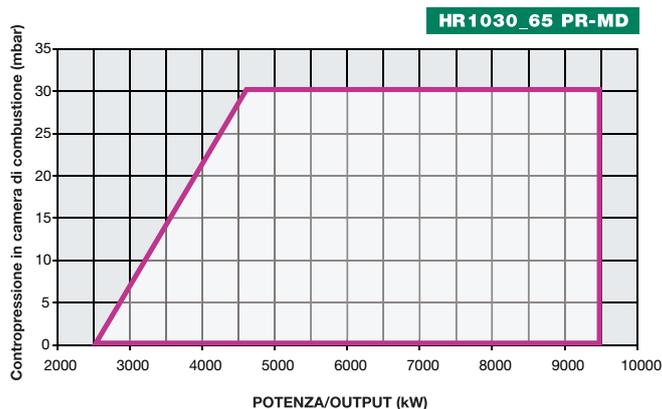
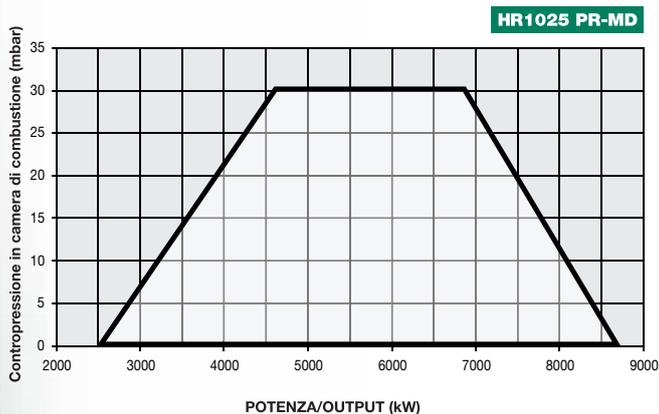
(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 167)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



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.



FILTRI

Descrizione	Codice	Prezzo €
Filtro 3/8" 0,06 PL	2.09.00.01	9,00
Filtro 3/8" 0,1 P	2.09.00.25	30,00
Filtro 1" 0,1 piccolo	2.09.00.17	47,00
Filtro 1" 0,1 grande	2.09.00.18	136,00



MANOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.03	52,00



VUOTOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Vuotometro glicerina -1 ÷ 0 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.08	49,00



RUBINETTO porta manometro/vuotometro

Descrizione	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da 1/4")	2.52.00.05	49,00

DISPOSITIVO commutazione combustibile

Descrizione	Codice	Prezzo €
MIXMATIC	-	507,00

Nota: Sonde di modulazione ed accessori vedi pag. 95



gamma bruciatori misti gas/olio combus

serie tecnopress

KP60 - PR/MD

KP72 - PR/MD

KP73A - PR/MD

serie novanta - cinquecento

KP91A - PR/MD

KP92A - PR/MD

KP93A - PR/MD

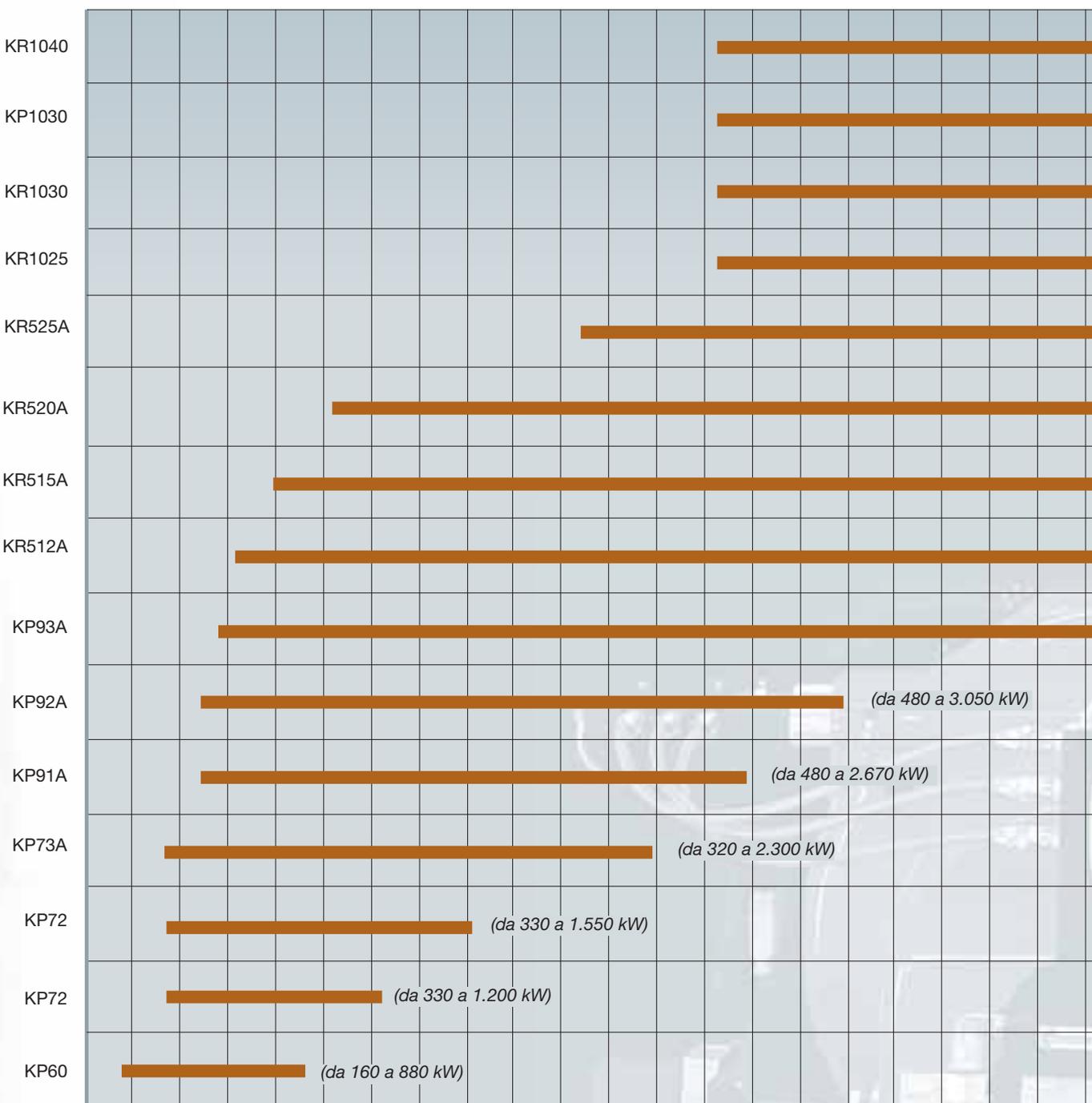
KR512A - PR/MD

KR515A - PR/MD

KR520A - PR/MD

KR525A - PR/MD

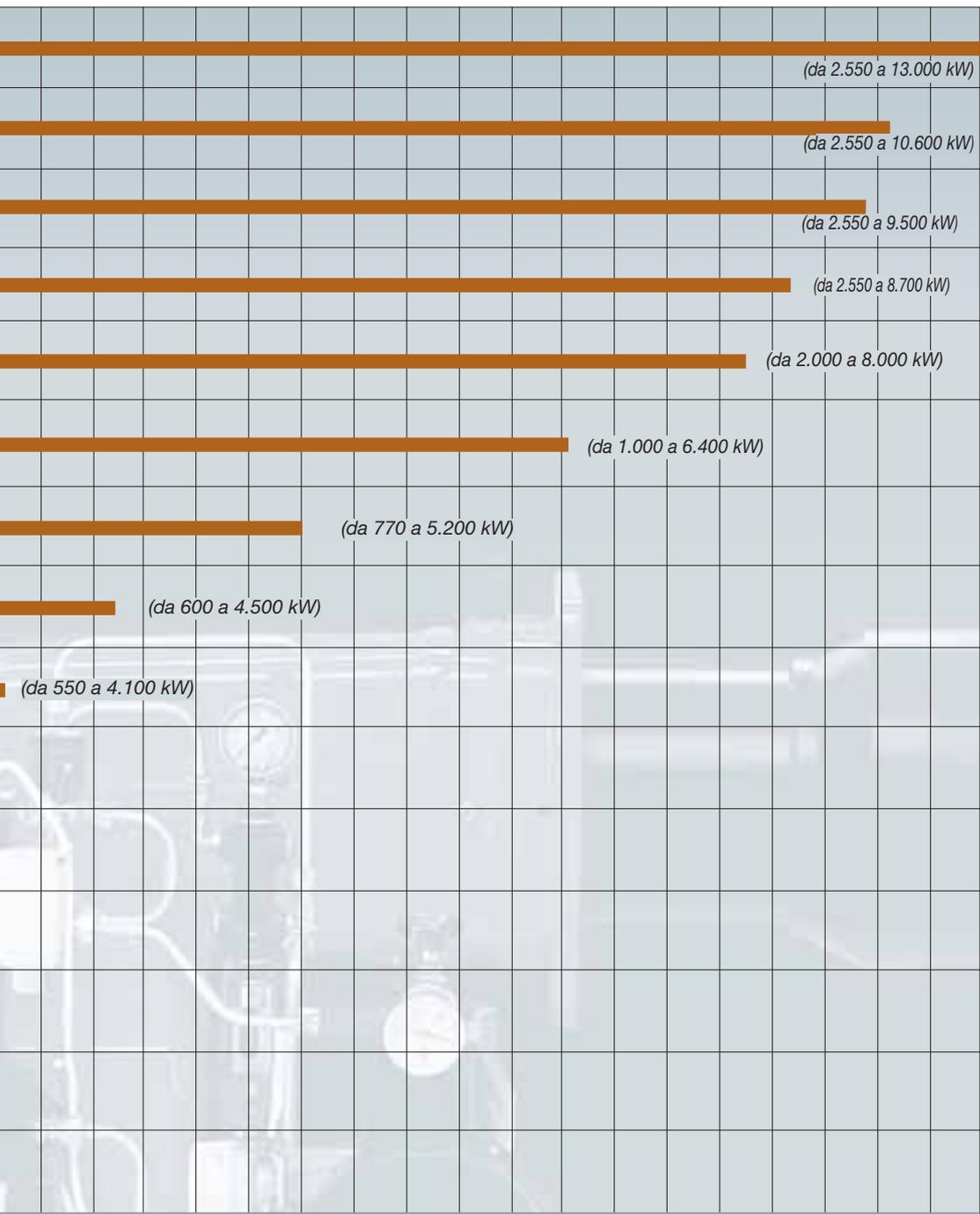
Tipo





serie mille

- KR1025** - PR/MD
- KR1030** - PR/MD
- KR1040** - PR/MD

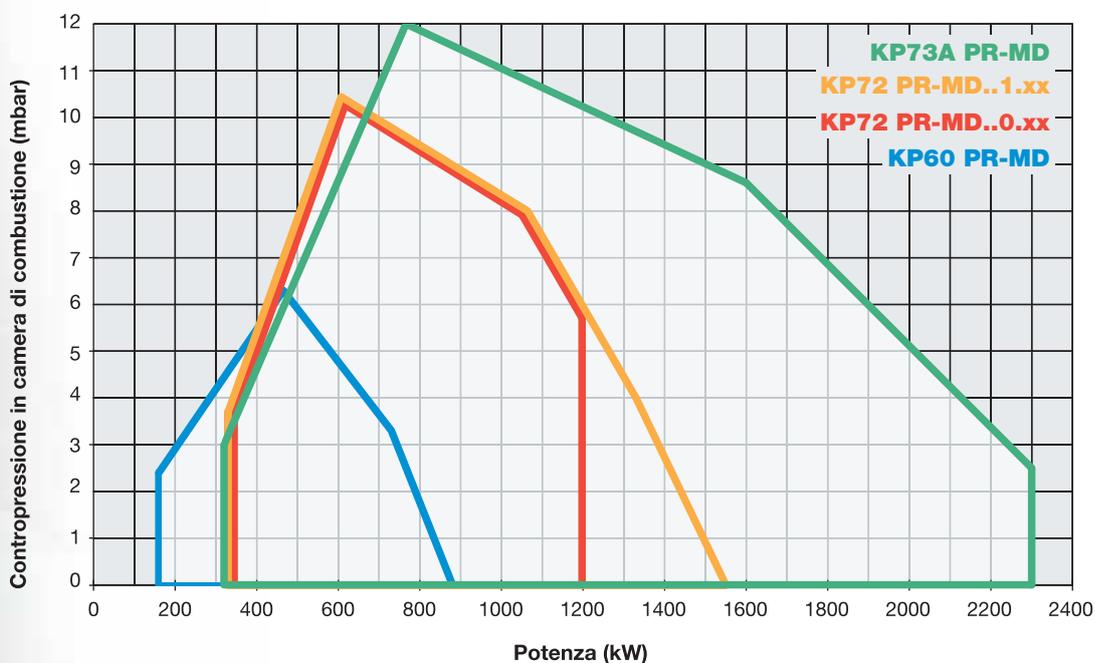


L'esigenza di venire incontro alle richieste più particolari, come ad esempio l'impiego di bruciatori in grado di bruciare indifferentemente olio combustibile o gas naturale, ha portato a sviluppare i bruciatori della serie KP, adatti ad applicazioni di media e grossa potenzialità e per processi industriali.

Il campo di applicazione, compreso tra 170 e 2300 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.

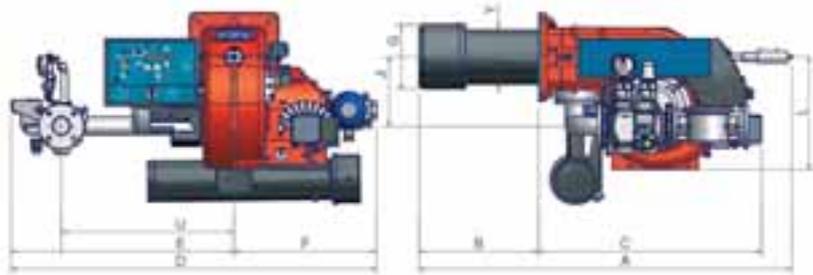




CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KP60	MN.xx.S.IT.A.0.xx	160	880	230/400V 3N ac	1.1	0.55	4.5	1"1/2 - 2" - DN65
KP72	MN.xx.S.IT.A.0.xx	330	1.200	230/400V 3N ac	2.2	0.55	8	2" - DN65 - 80
KP72	MN.xx.S.IT.A.1.xx	330	1.550	230/400V 3N ac	2.2	0.55	8	2" - DN65 - 80
KP73A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	320	2.300	230/400V 3N ac	3	1.1	12	2" - DN65 - 80

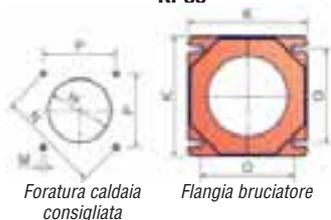
Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



Tipo	Dimensioni imballo* (mm)			
	l	p	h	kg
KP60	1730	1280	1020	176
KP72/KP73A	1730	1280	1020	280

(*) Valori indicativi

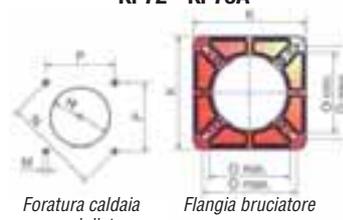
KP60



Foratura caldaia consigliata

Flangia bruciatore

KP72 - KP73A



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	
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
KP73A**	MN.xx.S.IT.A.0.xx	1320	500	820	1365	825	540	234	265	212	580	560	264	M10	330	233	300	216	250

Valori puramente indicativi riferiti al modello DN65*/80**

(*) Fare il 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.

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP60		KP72		KP73A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.0.40	1"1/2	PR	004080143	9.524,00	-	-	-	
MN.PR.S.IT.A.0.50	2"	PR	004080243	10.088,00	008080143	12.999,00	-	
MN.PR.S.IT.A.0.65	DN65	PR	004080343	12.008,00	008080243	14.920,00	-	
MN.PR.S.IT.A.0.80	DN80	PR	-	-	008080343	15.537,00	-	
MN.PR.S.IT.A.1.50 ■	2"	PR	-	-	008080153	13.652,00	008080553 15.174,00	
MN.PR.S.IT.A.1.65 ■	DN65	PR	-	-	008080253	15.573,00	008080653 17.095,00	
MN.PR.S.IT.A.1.80 ■	DN80	PR	-	-	008080353	16.190,00	008080753 17.712,00	
MN.MD.S.IT.A.0.40	1"1/2	MD(*)	004080144	10.804,00	-	-	-	
MN.MD.S.IT.A.0.50	2"	MD(*)	004080244	11.368,00	008080144	14.279,00	-	
MN.MD.S.IT.A.0.65	DN65	MD(*)	004080344	13.288,00	008080244	16.200,00	-	
MN.MD.S.IT.A.0.80	DN80	MD(*)	-	-	008080344	16.817,00	-	
MN.MD.S.IT.A.1.50 ■	2"	MD(*)	-	-	008080154	14.932,00	008080554 16.454,00	
MN.MD.S.IT.A.1.65 ■	DN65	MD(*)	-	-	008080254	16.853,00	008080654 18.375,00	
MN.MD.S.IT.A.1.80 ■	DN80	MD(*)	-	-	008080354	17.470,00	008080754 18.992,00	

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 182)

■ = Bruciatore dotato di controllo tenuta valvole gas

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

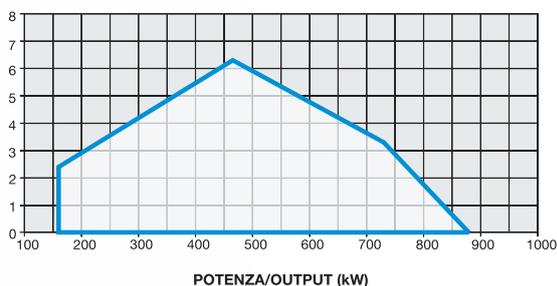
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE - Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

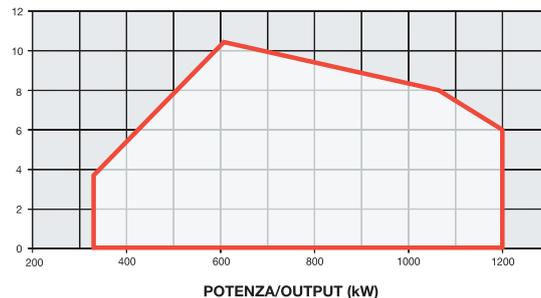
Contropressione in camera di combustione (mbar)

KP60 PR-MD



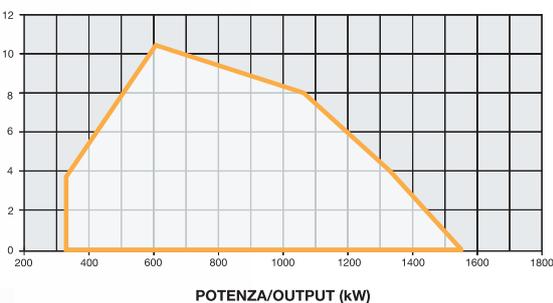
Contropressione in camera di combustione (mbar)

KP72 PR-MD..0.xx



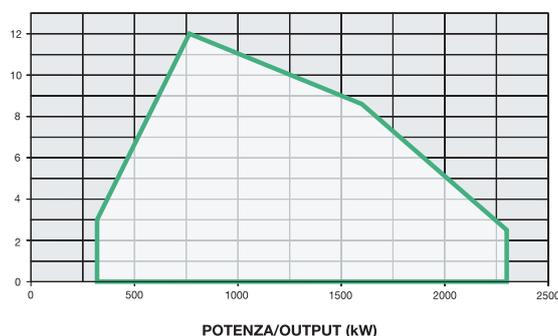
Contropressione in camera di combustione (mbar)

KP72 PR-MD..1.xx



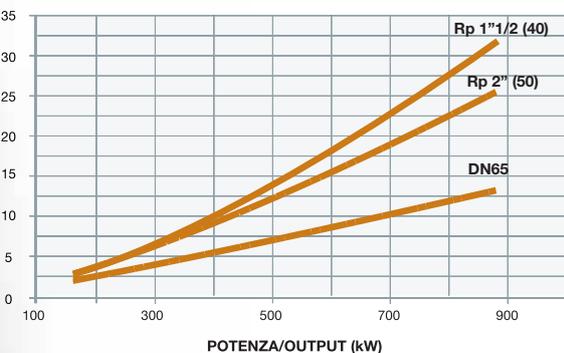
Contropressione in camera di combustione (mbar)

KP73A PR-MD



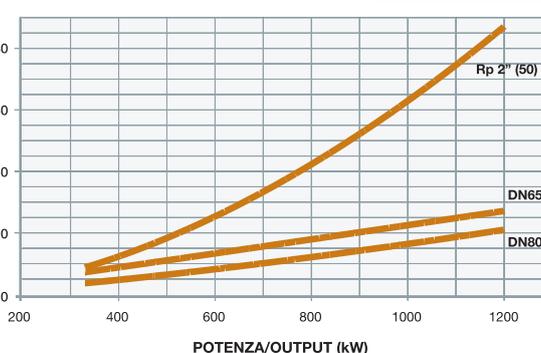
MINIMA PRESSIONE GAS IN RETE (mbar)

KP60 PR-MD



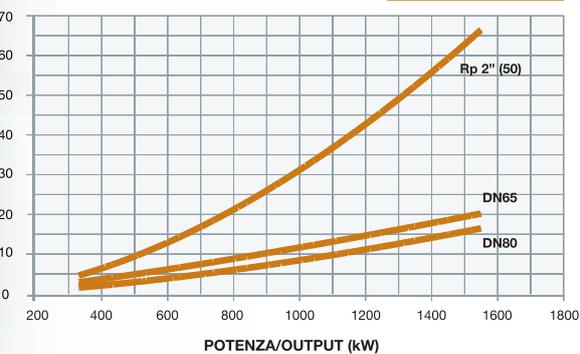
MINIMA PRESSIONE GAS IN RETE (mbar)

KP72 PR-MD..0.xx



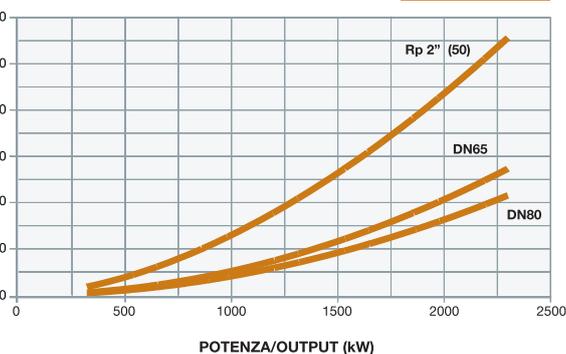
MINIMA PRESSIONE GAS IN RETE (mbar)

KP72 PR-MD..1.xx



MINIMA PRESSIONE GAS IN RETE (mbar)

KP73A 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.



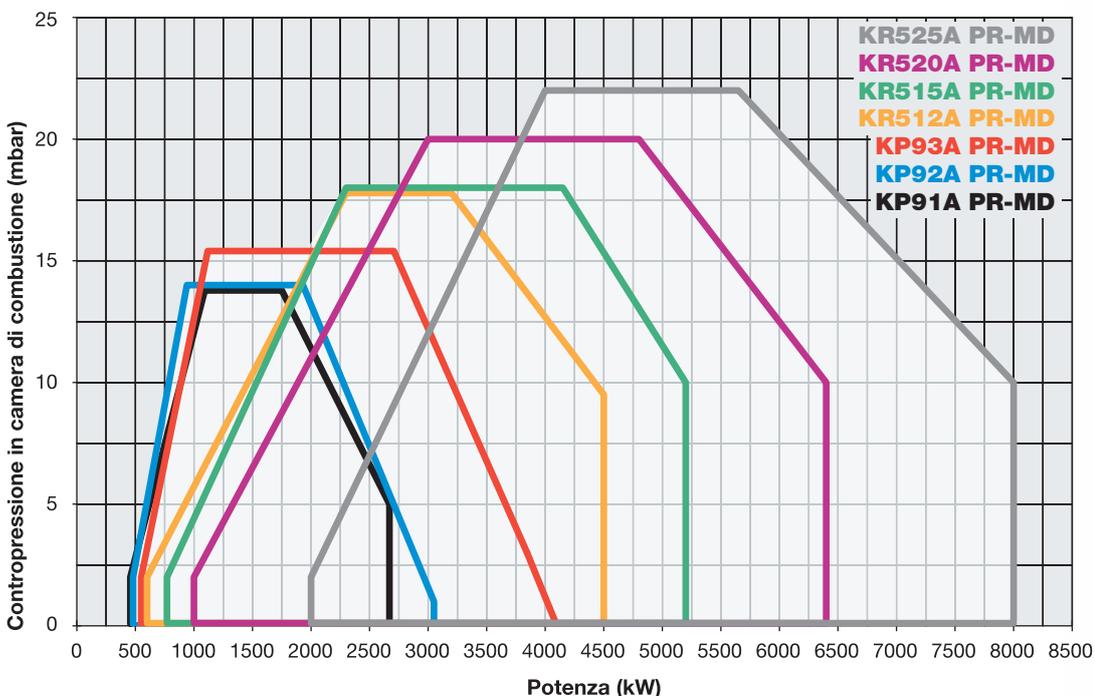
La serie dei bruciatori misti della famiglia KP integra perfettamente gli automatismi ed i sistemi di regolazione adottati sia sui bruciatori a gas sia su quelli ad olio combustibile per applicazioni di tipo industriale fino a 8000 kW. In grado di bruciare separatamente i due combustibili, sono dotati di un motore elettrico indipendente per il comando della pompa del combustibile liquido.

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).



serie novanta-cinquecento

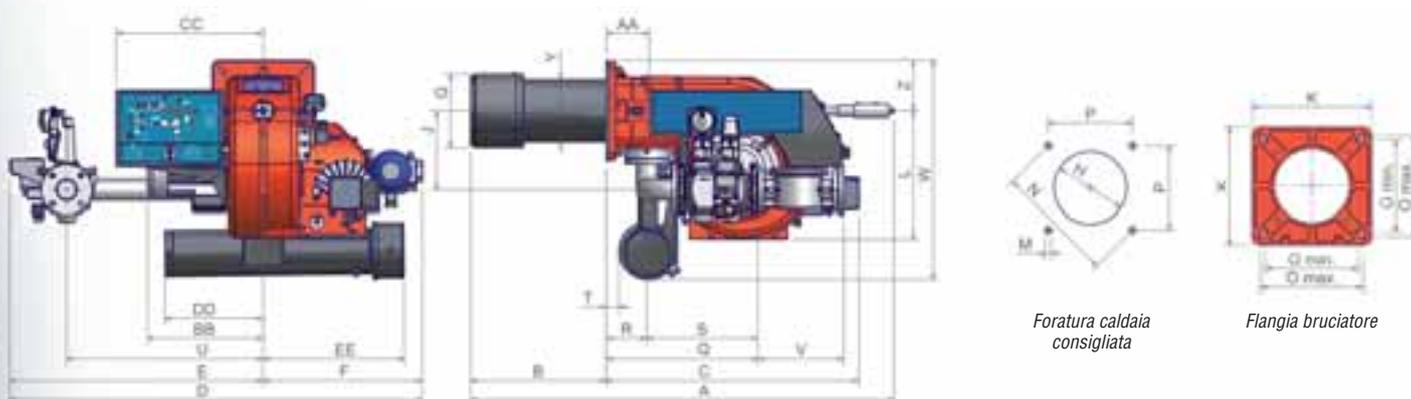
KP91A-KP92A-KP93A-KR512A-KR515A-KR520A-KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KP91A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	480	2.670	230/400V 3N ac	4	1.1	18	2" - DN 65 - 80 - 100
KP92A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	480	3.050	230/400V 3N ac	5.5	1.1	18	2" - DN 65 - 80 - 100
KP93A	MN.xx.S.IT.A.1.xx	550	4.100	230/400V 3N ac	7.5	1.5	24	2" - DN 65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

(*) Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro* (mm)																													
		AS	AA	BS	BB	C	CC	D	DD	E	EE	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	Y	Z	
		min. max																													
KP91A	MN.xx.S.IT.A.1.50	1538	157	490	419	918	532	1439	356	852	520	587	265	295	449	360	550	M12	417	280	310	295	522	148	374	47	624	216	798	228	185
KP91A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1538	157	490	419	918	532	1636	356	1049	520	587	265	295	447	360	565	M12	417	280	310	295	631	148	483	47	843	292	798	228	185
KP91A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1538	157	490	419	918	532	1671	356	1084	520	587	265	295	447	360	579	M12	417	280	310	295	683	148	535	47	875	322	798	228	185
KP91A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1538	157	490	419	918	532	1754	356	1167	520	587	265	295	447	360	592	M12	417	280	310	295	790	148	642	47	942	382	798	228	185
KP92A	MN.xx.S.IT.A.1.50	1538	157	490	419	918	532	1439	356	852	520	587	269	299	449	360	550	M12	417	280	310	295	522	148	374	47	624	216	798	228	185
KP92A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1538	157	490	419	918	532	1636	356	1049	520	587	269	299	447	360	565	M12	417	280	310	295	631	148	483	47	843	292	798	228	185
KP92A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1538	157	490	419	918	532	1671	356	1084	520	587	269	299	447	360	579	M12	417	280	310	295	683	148	535	47	875	322	798	228	185
KP92A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1538	157	490	419	918	532	1754	356	1167	520	587	269	299	447	360	592	M12	417	280	310	295	790	148	642	47	942	382	798	228	185
KP93A	MN.xx.S.IT.A.1.50	1543	157	495	460	918	532	1439	356	852	520	587	304	344	449	360	550	M12	417	280	310	295	522	148	374	47	624	216	798	228	185
KP93A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1543	157	495	460	918	532	1636	356	1049	520	587	304	344	447	360	565	M12	417	280	310	295	631	148	483	47	843	292	798	228	185
KP93A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1543	157	495	460	918	532	1671	356	1084	520	587	304	344	447	360	579	M12	417	280	310	295	683	148	535	47	875	322	798	228	185
KP93A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1543	157	495	460	918	532	1754	356	1167	520	587	304	344	447	360	592	M12	417	280	310	295	790	148	642	47	942	382	798	228	185

(*) Valori indicativi

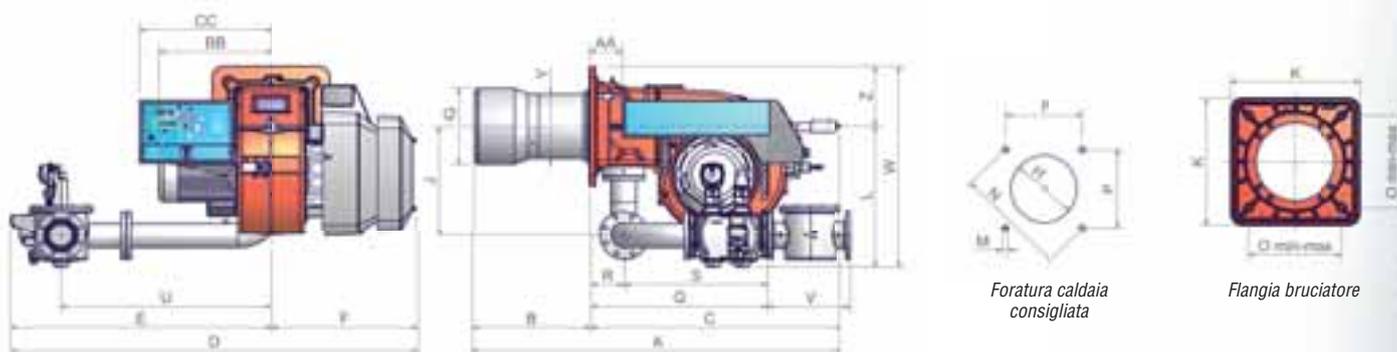
N.B. L'impianto di alimentazione olio combustibile dovrà essere eseguito secondo le prescrizioni UNI 9248 "Linee adduzione del combustibile liquido da serbatoio a bruciatore".



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze olio comb. kW	Attacchi gas
		min.	max.					
KR512A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	600	4.500	230/400V 3N ac	9.2	1.5	24	2" - DN 65 - 80 - 100
KR515A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	770	5.200	230/400V 3N ac	11	1.5	12 + 18	2" - DN 65 - 80 - 100
KR520A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	1.000	6.400	230/400V 3N ac	15	2.2	18 + 24	2" - DN 65 - 80 - 100
KR525A	MN.xx.S.IT.A.1.xxx	2.000	8.000	400V 3N ac	18.5	2.2	24 + 24	DN 65 - 80 - 100

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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	AC	AD	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
KR512A	MN.xx.S.IT.A.1.50	1586	323	250	35	594	100	530	508	1056	446	1722	1079	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	36	216	762	328	270
KR512A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1586	323	250	35	612	118	530	508	1056	446	1692	1049	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	36	292	762	328	270
KR512A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1586	323	250	35	626	132	530	508	1056	446	1727	1084	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	36	322	762	328	270
KR512A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1586	323	250	35	639	145	530	508	1056	446	1810	1167	643	340	380	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	36	382	762	328	270
KR515A	MN.xx.S.IT.A.1.50	1600	323	250	35	594	100	530	508	1070	446	1722	1079	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	36	216	762	328	270
KR515A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1600	323	250	35	612	118	530	508	1070	446	1692	1049	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	36	292	762	328	270
KR515A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1600	323	250	35	626	132	530	508	1070	446	1725	1084	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	36	322	762	328	270
KR515A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1600	323	250	35	639	145	530	508	1070	446	1810	1167	643	380	420	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	36	382	762	328	270
KR520A	MN.xx.S.IT.A.1.50	1670	323	254	35	594	100	530	508	1140	446	1722	1079	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	755	150	605	843	36	216	876	328	270
KR520A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1670	323	254	35	612	118	530	508	1140	446	1692	1049	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	36	292	876	328	270
KR520A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1670	323	254	35	626	132	530	508	1140	446	1727	1084	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	36	322	876	328	270
KR520A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1670	323	254	35	639	145	530	508	1140	446	1810	1167	643	400	450	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	36	382	876	328	270
KR525A	MN.xx.S.IT.A.1.65	1670	145	275	35	612	118	530	650	1140	598	1692	1049	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	633	150	483	843	78	292	934	328	270
KR525A	MN.xx.S.IT.A.1.80	1670	145	275	35	626	132	530	650	1140	598	1727	1084	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	685	150	535	875	78	322	934	328	270
KR525A	MN.xx.S.IT.A.1.100	1670	145	275	35	639	145	530	650	1140	598	1810	1167	643	434	484*	494	540	492	M14	552	390	390	792	150	642	942	78	382	934	328	270

(*) Valori indicativi

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

serie novanta-cinquecento

KP91A-KP92A-KP93A-KR512A-KR515A-KR520A-KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE

Modello	Rampa gas	Regolazione	KP91A		KP92A		KP93A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	012081753	17.622,00	012082153	17.833,00	012081353	18.644,00
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012081853	18.686,00	012082253	18.897,00	012081453	19.708,00
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012081953	19.254,00	012082353	19.465,00	012081553	20.276,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012082053	22.760,00	012082453	22.971,00	012081653	23.782,00
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012081754	19.115,00	012082154	19.326,00	012081354	20.137,00
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012081854	20.179,00	012082254	20.390,00	012081454	21.201,00
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012081954	20.747,00	012082354	20.958,00	012081554	21.769,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012082054	24.253,00	012082454	24.464,00	012081654	25.275,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR512A		KR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029080153	18.994,00	029080553	20.734,00
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029080253	20.058,00	029080653	21.798,00
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029080353	20.626,00	029080753	22.366,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029080453	24.132,00	029080853	25.872,00
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029080154	20.487,00	029080554	22.227,00
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029080254	21.551,00	029080654	23.291,00
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029080354	22.119,00	029080754	23.859,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029080454	25.625,00	029080854	27.365,00

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR520A		KR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029080953	22.363,00	-	-
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029081053	23.427,00	029081453	26.668,00
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029081153	23.995,00	029081553	27.236,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029081253	27.501,00	029081653	30.742,00
MN.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029080954	23.856,00	-	-
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029081054	24.920,00	029081454	28.161,00
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029081154	25.488,00	029081554	28.729,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029081254	28.994,00	029081654	32.235,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 182)

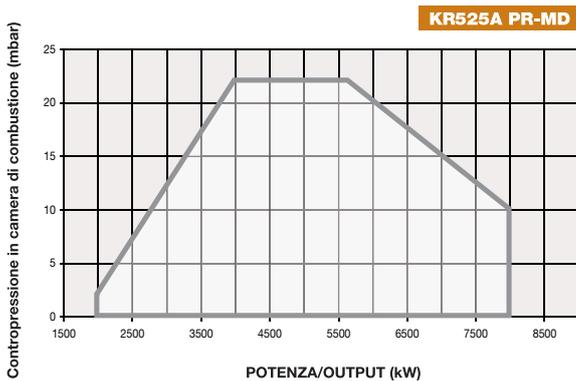
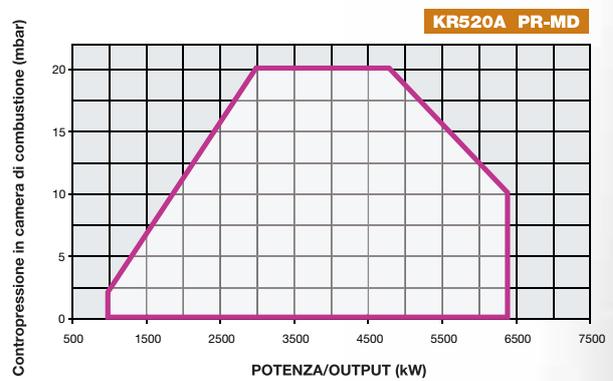
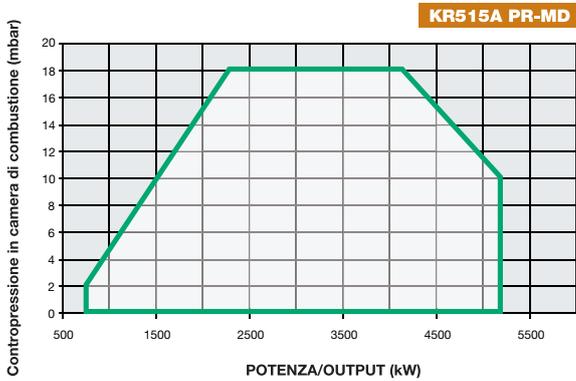
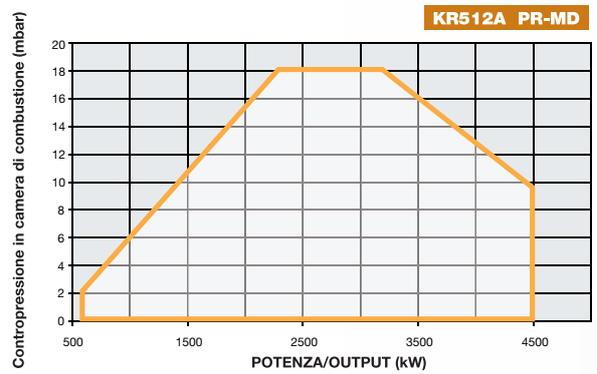
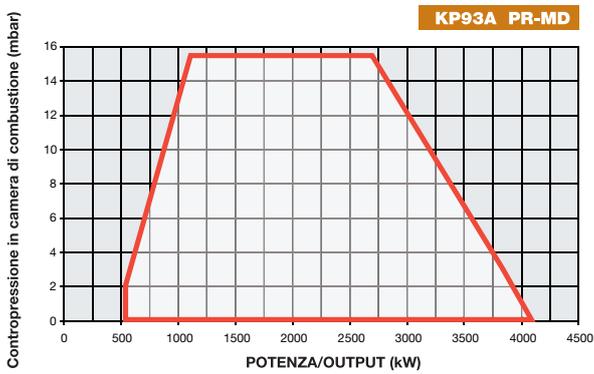
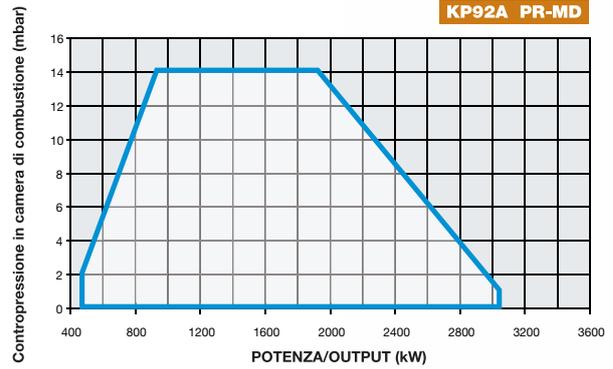
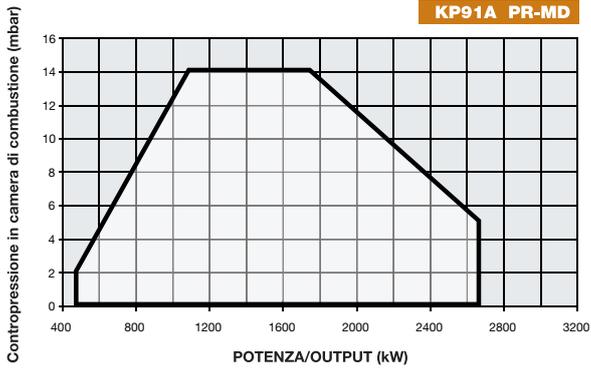
Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

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

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

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

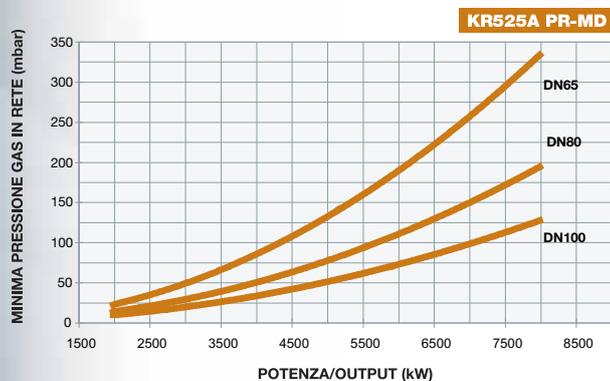
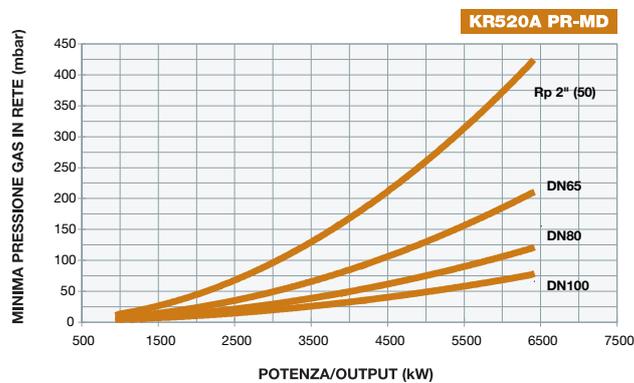
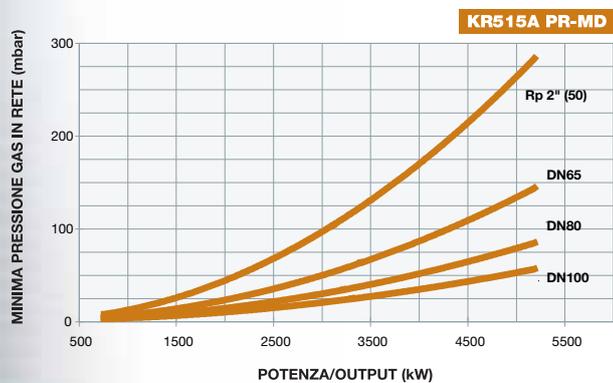
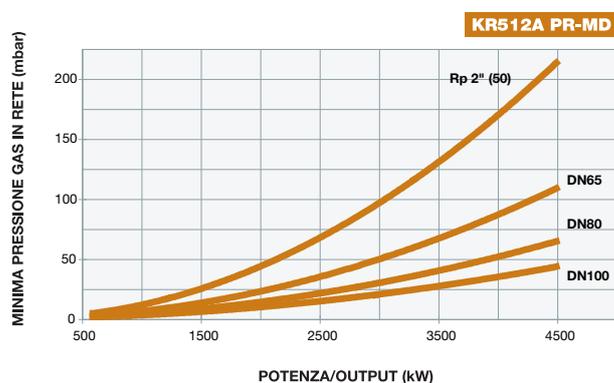
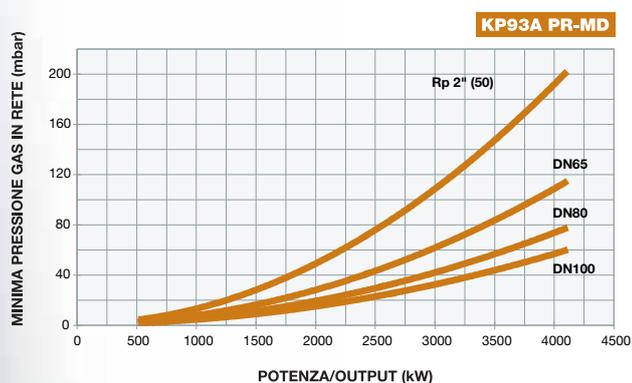
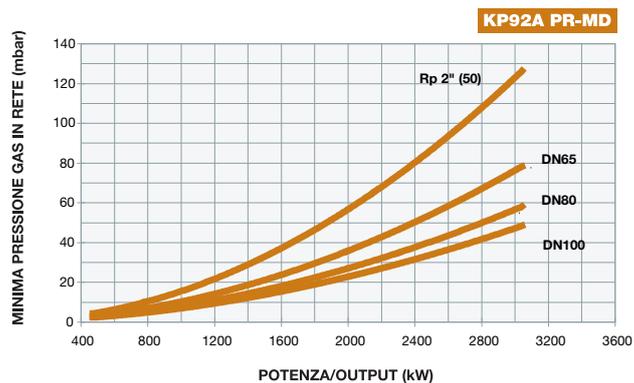
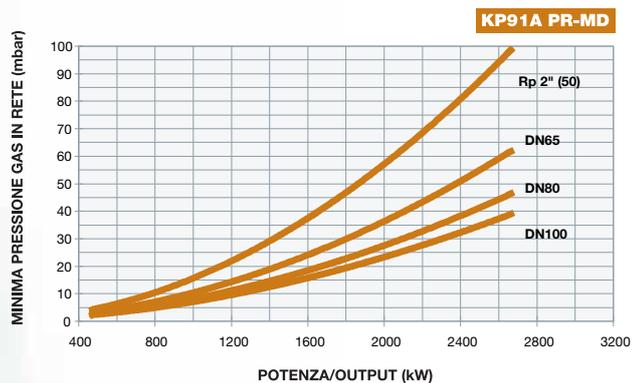
Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



serie novanta-cinquecento

KP91A-KP92A-KP93A-KR512A-KR515A-KR520A-KR525A

GAS/OLIO
COMBUSTIBILE



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.



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.

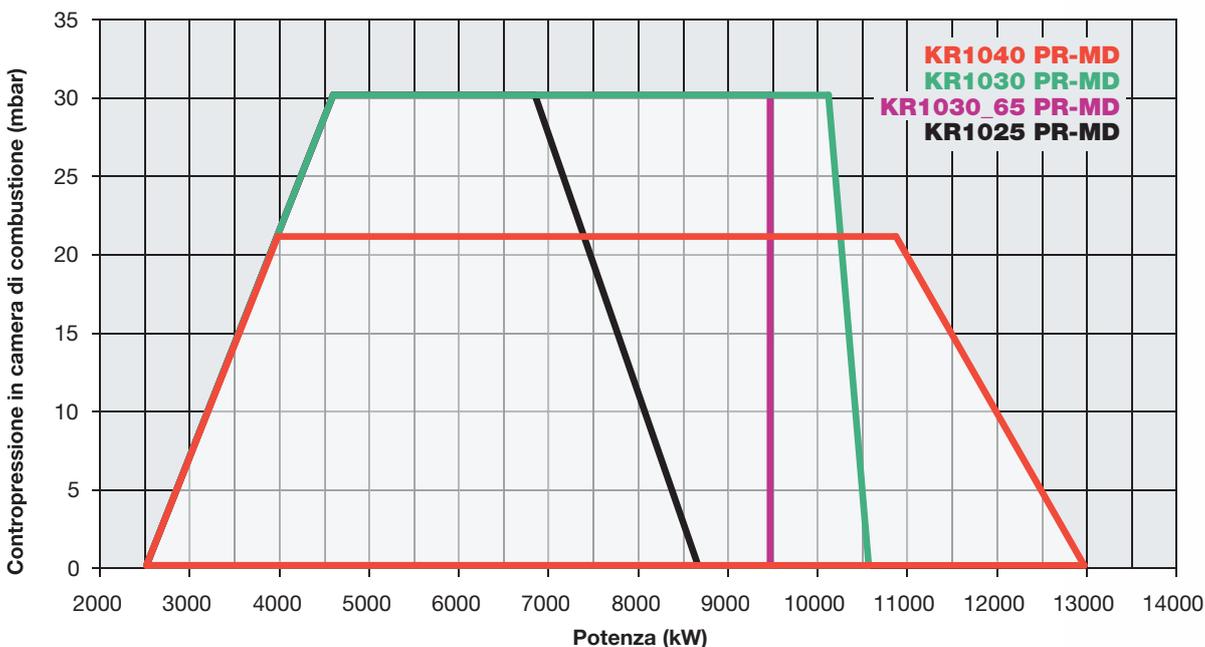
Il sistema di protezione fiamma è garantito dalla presenza di una fotocellula "UV".

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).



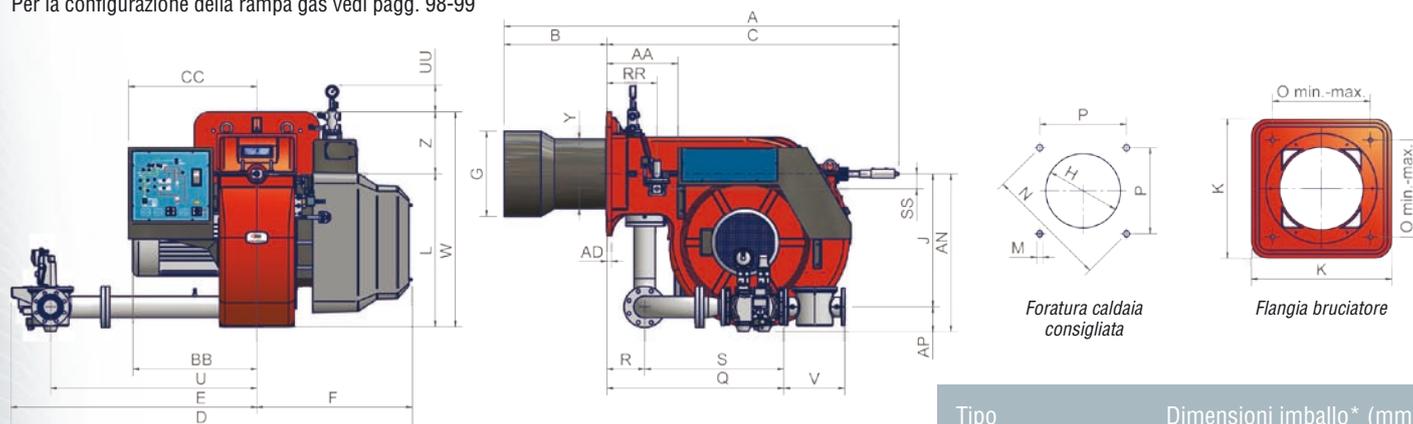
Allestimento con controllo elettronico (opzionale)



CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Motore pompa kW	Resistenze 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	5.5	24 + 24	DN 65
KR1030	MN.xx.S.IT.A.1.xx	2.550	10.600	400V 3N ac	22	5.5	24 + 24	DN 80 - 100
KR1040	MN.xx.x.IT.A.1.xx	2.550	13.000	400V 3N ac	30	5.5	24 + 24	DN 80 - 100 - 125

Per la configurazione della rampa gas vedi pagg. 98-99



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

(*) 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	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

Modello	Rampa gas	Regolazione	KR1025		KR1030		KR1040	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MN.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	023081653	36.782,00	023081953	38.282,00		
MN.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	023081753	37.702,00	023082053	39.202,00	023082253	41.449,00
MN.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	023081853	41.809,00	023082153	43.309,00	023082353	45.556,00
MN.PR.S.IT.A.1.125	DN125	PR					023082453	47.299,00
MN.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	023081654	38.275,00	023081954	39.775,00		
MN.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	023081754	39.195,00	023082054	40.695,00	023082254	42.942,00
MN.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	023081854	43.302,00	023082154	44.802,00	023082354	47.049,00
MN.MD.S.IT.A.1.125	DN125	MD(*)					023082454	48.792,00

(*) Per completare la fornitura è necessario corredare il bruciatore della relativa sonda modulante (vedi tabella Accessori pagg. 95 e 182)

Conformi alla DIRETTIVA 2009/142/CE

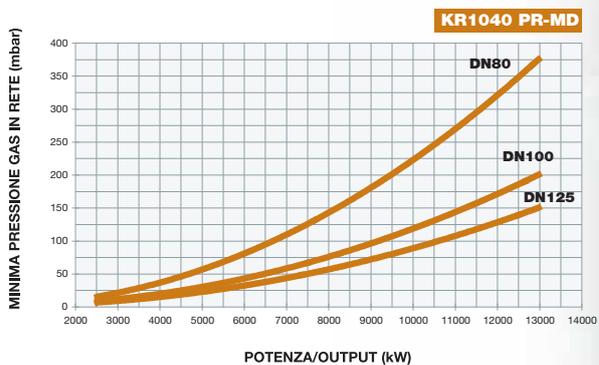
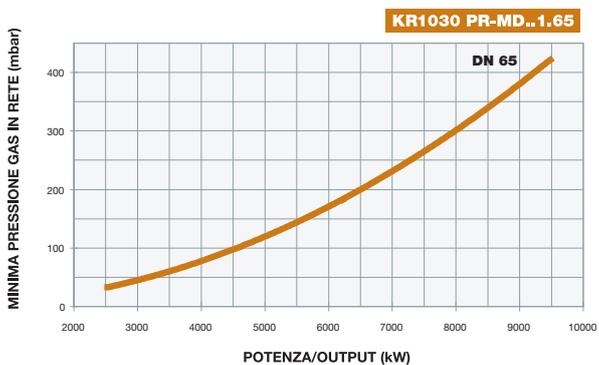
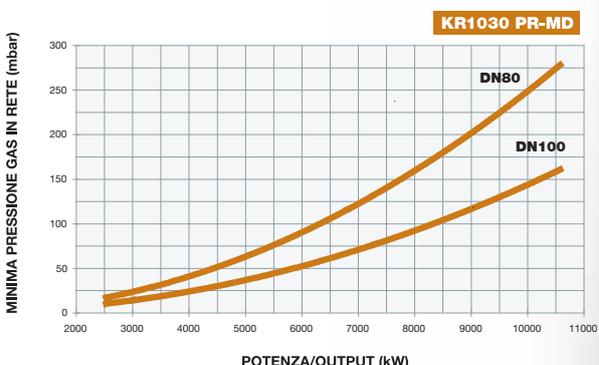
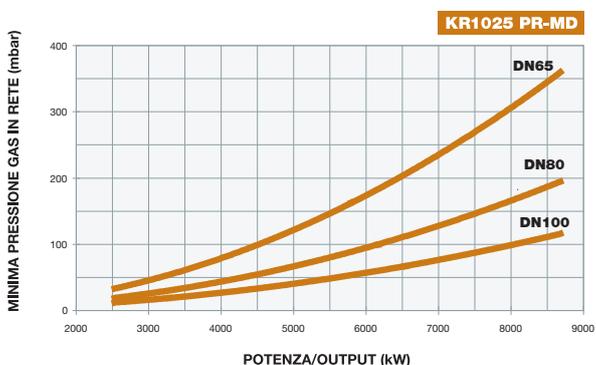
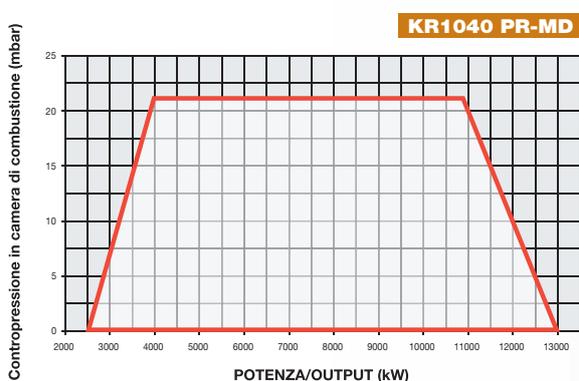
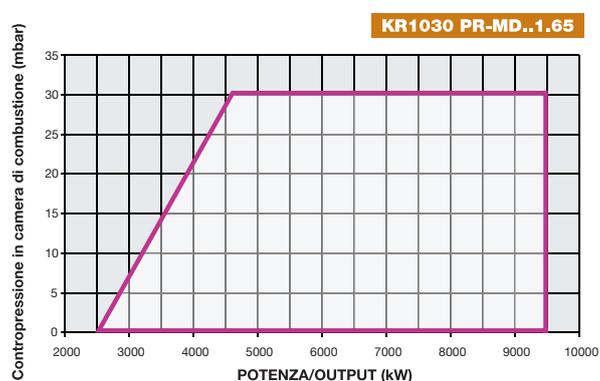
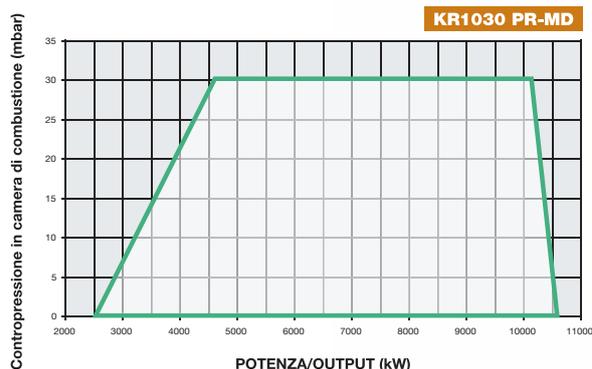
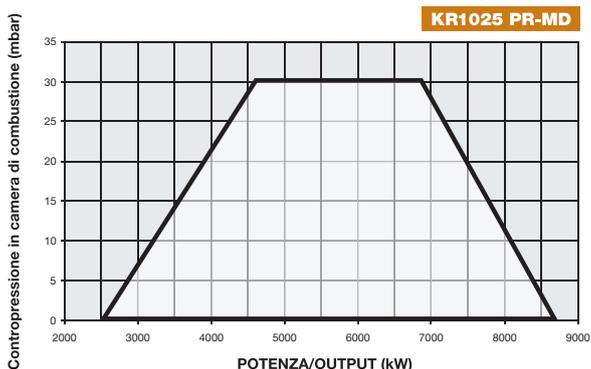
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Maggiorazione per oli combustibili con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C), per bruciatori progressivi e modulanti, € 1.570,00

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

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

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)



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.



FILTRI

Descrizione	Codice	Prezzo €
Filtro 1" 0,3 piccolo	2.09.02.02	47,00
Filtro 1" 0,3 grande	2.09.02.07	130,00



MANOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Manometro glicerina 0 ÷ 6 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.35	103,00
Manometro glicerina 0 ÷ 10 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.36	103,00
Manometro glicerina 0 ÷ 16 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.33	114,00
Manometro glicerina 0 ÷ 25 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.34	114,00
Manometro glicerina 0 ÷ 40 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.19	114,00



VUOTOMETRO

Descrizione	Codice	Prezzo €
Vuotometro glicerina -1 ÷ 0 bar (attacco da 1/4")	2.52.00.08	51,00



RUBINETTO porta manometro/vuotometro

Descrizione	Codice	Prezzo €
Rubinetto (attacco da 1/4")	2.52.00.05	49,00

DISPOSITIVO commutazione combustibile

Descrizione	Codice	Prezzo €
MIXMATIC		527,00

Quotazione a richiesta per:

- Gruppi preriscaldamento
- Gruppi spinta olio combustibile
- Barilotto degasatore

Nota: Sonde di modulazione ed accessori vedi pag. 95.



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 67 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.

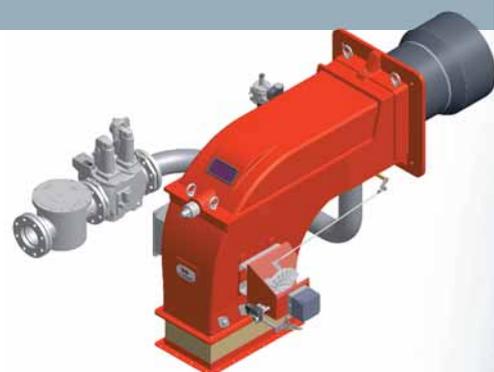




CARATTERISTICHE TECNICHE

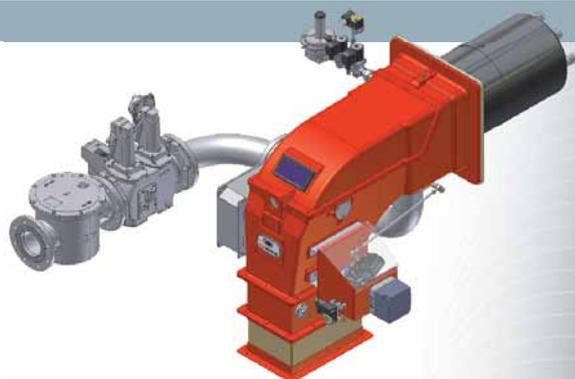
SERIE TP a gas

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	13.000
TP1050	3.500	10.850	15.500
TP1080	3.500	13.300	19.000



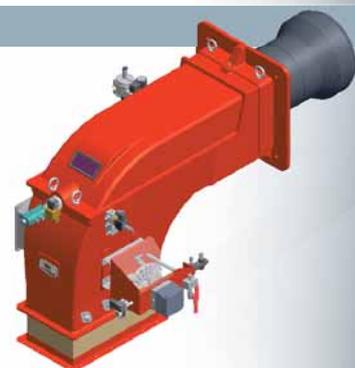
SERIE TLX a gas a basso NOx

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	13.000



SERIE TG a gasolio

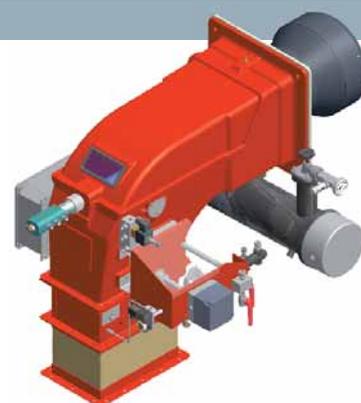
Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
TG90	264	1.330	1.900
TG91	698	1.465	2.093
TG92	849	1.791	2.558
TG510	1.314	2.767	3.953
TG515	1.628	3.419	4.884
TG520	2.326	4.884	6.977
TG525	2.000	6.825	9.750
TG1030	2.500	9.100	13.000
TG1050	3.500	10.850	15.500
TG1080	3.500	13.300	19.000



CARATTERISTICHE TECNICHE

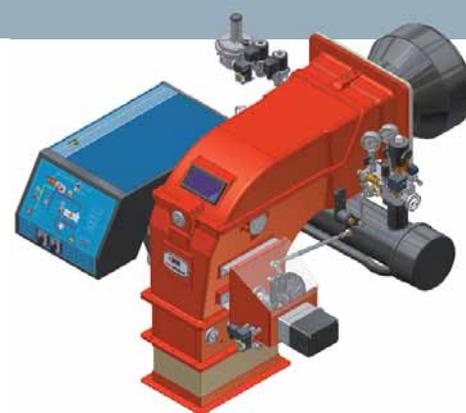
SERIE TN a olio combustibile con viscosità fino a 400 cSt a 50°C (50°E a 50°C)

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	13.000
TN1050	3.500	10.850	15.500
TN1080	3.500	13.300	19.000



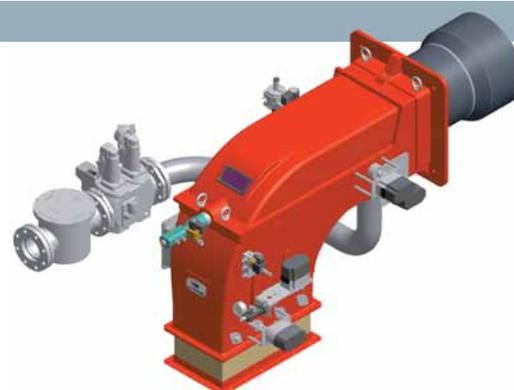
SERIE TPBY a olio combustibile a polverizzazione pneumatica con viscosità fino a 4000 cSt a 50°C (530°E - 50°C)

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	13.000
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	13.000
HTP1050	3.500	10.850	15.500
HTP1080	3.500	13.300	19.000

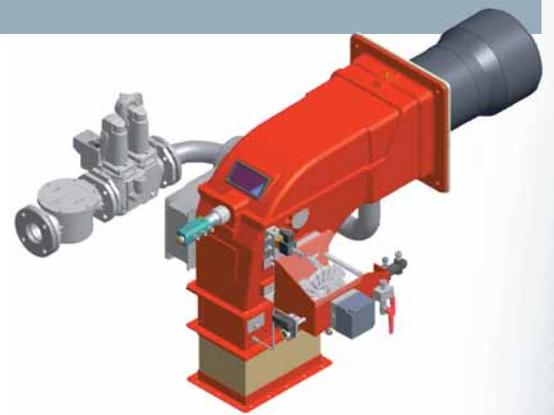




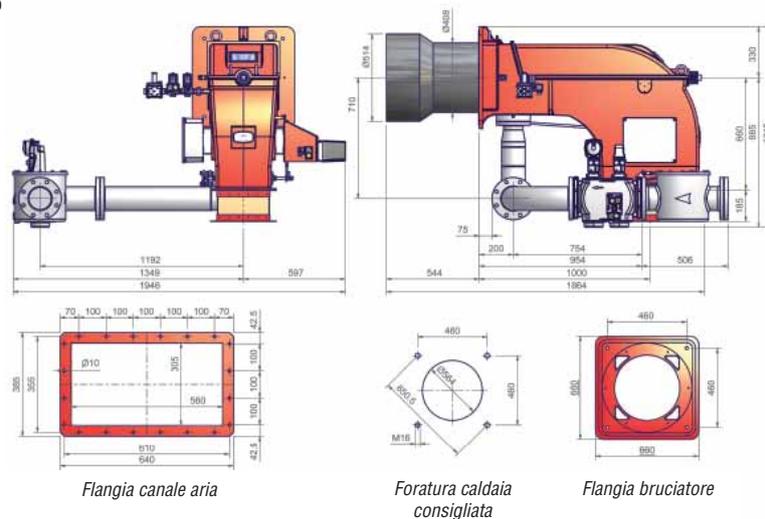
CARATTERISTICHE TECNICHE

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

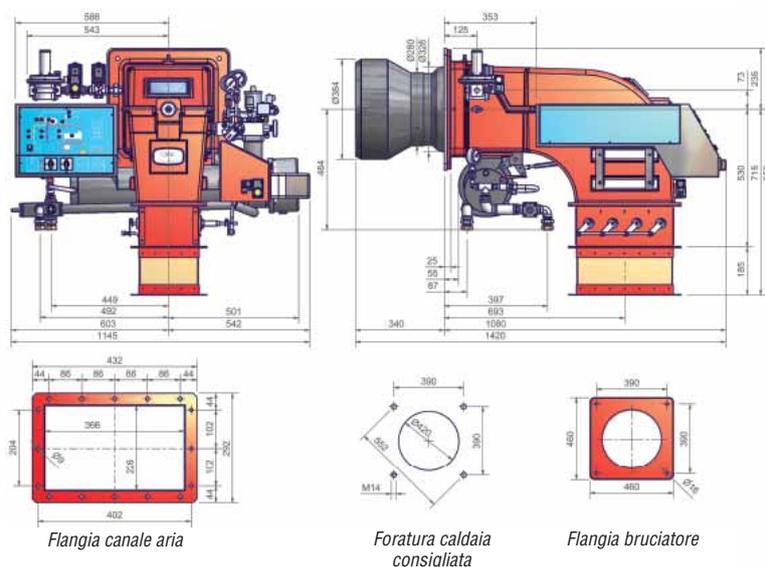
Tipo	Potenza minima di modulazione kW	Potenza minima di applicazione kW	Potenza massima kW
KTP90A	320	1.610	2.300
KTP91A	480	1.869	2.670
KTP92A	480	2.135	3.050
KTP93A	550	2.870	4.100
KTP512A	600	3.150	4.500
KTP515A	770	3.640	5.200
KTP520A	1.000	4.480	6.400
KTP525A	2.000	6.825	9.750
KTP1030	2.500	9.100	13.000
KTP1050	3.500	10.850	15.500
KTP1080	3.500	13.300	19.000



Riferito al modello TP1080 - DN 125



Riferito al modello TPBY515

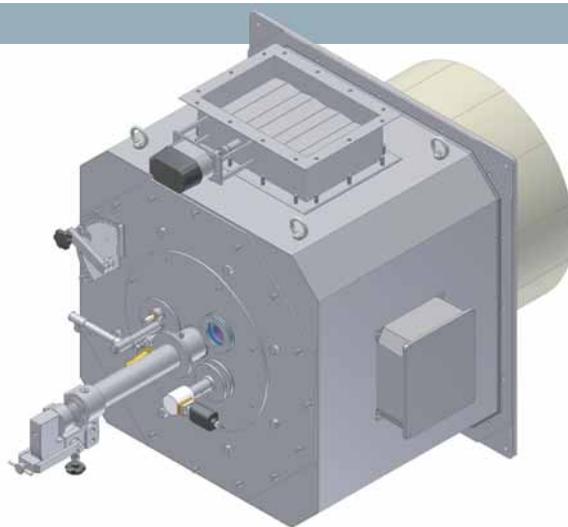


serie **URB**

BRUCIATORI A REGISTRO PER APPLICAZIONI INDUSTRIALI 7 MW ÷ 67 MW

CARATTERISTICHE TECNICHE

Serie URB multicombustibile			
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





SERIE BASSO NOx

Questa serie di bruciatori a basse emissioni in atmosfera di CO e NOx, nasce appositamente per soddisfare le normative cogenti, emanate dai vari enti.

Il valore delle emissioni è al di sotto dei limiti più restrittivi (< 80 mg/kWh) con una gamma di potenza che va da 14 kW a 13000 kW.

Meno emissioni, equivale a più risparmio e più rispetto dell'ambiente.



BRUCIATORI PBV A POLVERIZZAZIONE PNEUMATICA

Questa particolare serie di bruciatori ad olio combustibile fino a 4000 cSt a 50°C (530°E a 50°C) è stata studiata in modo da utilizzare l'aria compressa oppure, su richiesta il vapore, quale fluido di atomizzazione del combustibile.



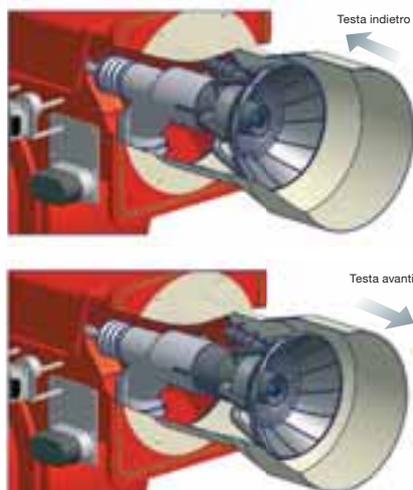
BRUCIATORI A FIAMMA CORTA (SERIE VS)

Una particolare soluzione, di recente adozione, consente di ottenere fiamme molto corte, ottimizzando in questo modo, l'applicazione dei bruciatori in quelle caldaie con camera di combustione a limitato sviluppo orizzontale.



BRUCIATORI URB

Questa tipologia di bruciatori, consente di variare la geometria della fiamma adattandola alla conformazione della camera di combustione. Trova particolare applicazione sui generatori di vapore a tubi d'acqua di elevata potenza (fino a 67 MW).



TESTA MOBILE

Questa soluzione tecnica, è particolarmente indicata in tutte quelle applicazioni dove il minimo del bruciatore deve essere particolarmente ridotto, in modo da evitare frequenti accensioni che porterebbero ad eccessive pendolazioni della temperatura o della pressione dei generatori.

Esempio:

Generatori di vapore;

Cicli industriali;

Caldaie a bassa temperatura;

Il rapporto che si riesce ad ottenere (1:10), consente di ottenere rendimenti molto elevati con conseguente risparmio energetico.



CAMMA ELETTRONICA

Consente di controllare attraverso un'apposita programmazione del sistema, i vari elementi che contribuiscono alla corretta miscelazione di combustibile e dell'aria comburente. Inoltre è possibile ampliare il sistema interfacciandolo con sonde 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.



GRUPPI SPINTA

A completamento della fornitura delle testate funzionanti ad olio combustibile, possono essere forniti dei gruppi di pompaggio e preparazione con preriscaldamento elettrico oppure misto elettrico/vapore o anche solo vapore.



QUADRI ELETTRICI

Su richiesta possono essere forniti separatamente, quadri elettrici: a leggio, ad armadio, oppure a parete.



VENTILATORI

A completamento della fornitura delle testate, possono essere forniti dei ventilatori separati opportunamente dimensionati per le specifiche esigenze dell'impianto.



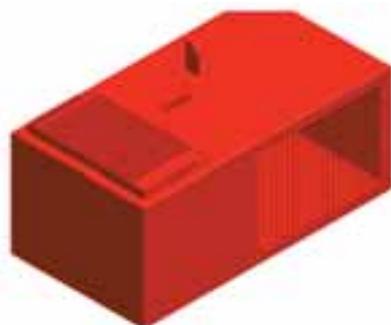
RAMPE GAS

Le rampe gas, già a corredo dei bruciatori, possono essere completate con gruppi di riduzione gas.



CUFFIE INSONORIZZANTI

Quando fosse richiesto, per i bruciatori di media e grossa potenza, possono essere inserite per limitare la pressione sonora. Da sole, o in accoppiata ai silenziatori, possono ridurre la rumorosità a livelli abbondantemente inferiori ai limiti normativi, previsti in alcuni paesi.



SILENZIATORI

Montati sulla presa di aspirazione dell'aria, consentono consistenti riduzioni del rumore.

MODULO REGISTRAZIONE DATI - RICHIESTA D'OFFERTA



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

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:	



CERTIFICATO • CERTIFICADO • CERTIFICAT



CERTIFICATO

Nr 50 100 3422 - Rev. 03

It attesta che / This is to certify that
IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF



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

SEDE LEGALE: LABORATORIO PROVE:
VIA L. GALVANI 9 VIA MARCO POLO 15
I-38011 CAMPODARSEGO (PD) I-38011 CAMPODARSEGO (PD)

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

UNI EN ISO 9001:2008

Riferisci al mercato della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
in requisiti della norma ISO 9001:2008
Refer to quality manual for possible details of requirements of
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

Progettazione e fabbricazione di bruciatori di gas, gasolio, olio
combustibile, misti e pellet, per uso civile ed industriale. Supporto
tecnico ed organizzativo ai centri di assistenza tecnica esterni (in it)
Design and manufacturing of gas, light oil, heavy oil, dual fuel and
pellet burners for domestic and industrial purpose. Technical and
organizing assistance to external after sale service agent (in it)

SINCERT

Per il Registro di Certificazione
Per the Certification Body
TUV Italia S.p.A. Data di emissione / Issue date
2008-10-09

Autografo
Autografo
Autografo

Data di scadenza / Expiry date
2012-09-28

Renewal del certificato emesso per la prima volta in data 2003-10-22

La validità del presente certificato è subordinata a verifiche periodiche a 10 mesi o al rinnovo completo del
sistema di gestione aziendale con periodicità annuale
The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 10 months and on the complete
renewal of company's management system after three years

TUV Italia • Gruppo TUV SÜD • Via Carcano 10, Tel. 02-8388.0000 • Fax 02-8388.0001 • Italy • www.tuv.it

Certificato



Numero/Number: 02P-000000001
Direzione/Direction: Direzione
Divisione/Division: 010000000
Pagine/Sheet: 1/01

CERTIFICATO DI ESAME CE DI TIPO EC TYPE EXAMINATION CERTIFICATE

Kiwa Giacomini dichiara che i prodotti
Kiwa Giacomini hereby declares that the products

bruciatori ad aria soffiate, tipi
air blown design burners, type

Come specificato nell'Allegato 1
As specified in the Annex 1

Intitolato da / awarded to: CIB UNIGAS S.p.A.
CampoDarsego (PD), Italia

accettano i requisiti tecnici della
norma per i bruciatori approvati in conformità alla
Direttiva Apparecchi a Gas (90/269/CEE)
accept the technical requirements of the
Directive on gas appliances (90/269/EEC)

I bruciatori prodotti sono stati approvati per
the burners produced have been approved for

Tipi di apparecchi / types of gas

Presso le categorie apparecchi / locations and systems category

Come specificato nell'Allegato 1
As specified in the Annex 1

Stefano Giacomini
Ing. St. Giacomini
Giurista Profeta Certifications



Attestazione della Classe NOx secondo la norma EN 676 datata agosto 2000.
Attestation of NOx Class according to the standard EN 676 dated August 2000.

Categoria / Modello: CIB UNIGAS S.p.A.
Tipo apparecchio / Apparatus type: Bruciatori ad aria soffiate alimentati a gas
Modelli / Models: Varieta idonee sottintese / See the table below

CE notation

Rapporto di conformità tecnica no / Technical agreement		142411	
NOx	CO	NOx	CO
1.0	1.0	1.0	1.0
1.1	1.1	1.1	1.1
1.2	1.2	1.2	1.2
1.3	1.3	1.3	1.3
1.4	1.4	1.4	1.4
1.5	1.5	1.5	1.5
1.6	1.6	1.6	1.6
1.7	1.7	1.7	1.7
1.8	1.8	1.8	1.8
1.9	1.9	1.9	1.9
2.0	2.0	2.0	2.0
2.1	2.1	2.1	2.1
2.2	2.2	2.2	2.2
2.3	2.3	2.3	2.3
2.4	2.4	2.4	2.4
2.5	2.5	2.5	2.5
2.6	2.6	2.6	2.6
2.7	2.7	2.7	2.7
2.8	2.8	2.8	2.8
2.9	2.9	2.9	2.9
3.0	3.0	3.0	3.0
3.1	3.1	3.1	3.1
3.2	3.2	3.2	3.2
3.3	3.3	3.3	3.3
3.4	3.4	3.4	3.4
3.5	3.5	3.5	3.5
3.6	3.6	3.6	3.6
3.7	3.7	3.7	3.7
3.8	3.8	3.8	3.8
3.9	3.9	3.9	3.9
4.0	4.0	4.0	4.0
4.1	4.1	4.1	4.1
4.2	4.2	4.2	4.2
4.3	4.3	4.3	4.3
4.4	4.4	4.4	4.4
4.5	4.5	4.5	4.5
4.6	4.6	4.6	4.6
4.7	4.7	4.7	4.7
4.8	4.8	4.8	4.8
4.9	4.9	4.9	4.9
5.0	5.0	5.0	5.0
5.1	5.1	5.1	5.1
5.2	5.2	5.2	5.2
5.3	5.3	5.3	5.3
5.4	5.4	5.4	5.4
5.5	5.5	5.5	5.5
5.6	5.6	5.6	5.6
5.7	5.7	5.7	5.7
5.8	5.8	5.8	5.8
5.9	5.9	5.9	5.9
6.0	6.0	6.0	6.0
6.1	6.1	6.1	6.1
6.2	6.2	6.2	6.2
6.3	6.3	6.3	6.3
6.4	6.4	6.4	6.4
6.5	6.5	6.5	6.5
6.6	6.6	6.6	6.6
6.7	6.7	6.7	6.7
6.8	6.8	6.8	6.8
6.9	6.9	6.9	6.9
7.0	7.0	7.0	7.0
7.1	7.1	7.1	7.1
7.2	7.2	7.2	7.2
7.3	7.3	7.3	7.3
7.4	7.4	7.4	7.4
7.5	7.5	7.5	7.5
7.6	7.6	7.6	7.6
7.7	7.7	7.7	7.7
7.8	7.8	7.8	7.8
7.9	7.9	7.9	7.9
8.0	8.0	8.0	8.0
8.1	8.1	8.1	8.1
8.2	8.2	8.2	8.2
8.3	8.3	8.3	8.3
8.4	8.4	8.4	8.4
8.5	8.5	8.5	8.5
8.6	8.6	8.6	8.6
8.7	8.7	8.7	8.7
8.8	8.8	8.8	8.8
8.9	8.9	8.9	8.9
9.0	9.0	9.0	9.0
9.1	9.1	9.1	9.1
9.2	9.2	9.2	9.2
9.3	9.3	9.3	9.3
9.4	9.4	9.4	9.4
9.5	9.5	9.5	9.5
9.6	9.6	9.6	9.6
9.7	9.7	9.7	9.7
9.8	9.8	9.8	9.8
9.9	9.9	9.9	9.9
10.0	10.0	10.0	10.0

Rapporto di conformità tecnica no / Technical agreement: 142147

Classe NOx / NOx Class: 3 NOx + 80mg/kWh
[per gas di prova / with gas designation: CO2]

Kiwa Giacomini S.p.A.
Via Carcano, 10/10
38011 CampoDarsego (PD)
Tel. 049-811100 - Fax 049-811101



Una Verifica, 23 Maggio 2007
See Verification, 23 May 2007

Stefano Giacomini
Vice presidente

CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA



CIB UNIGAS S.p.A.

Via L. Galvani, 9 (Zona Industriale) - 35011 CAMPODARSEGO (PD) - Italy

Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9201269

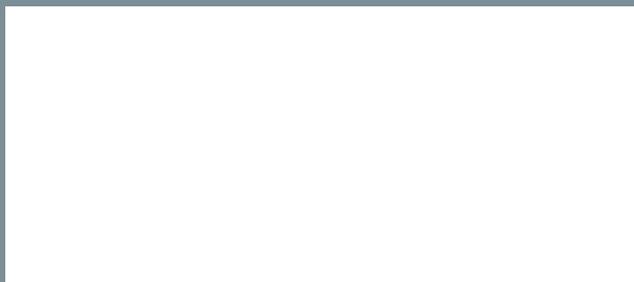
E-mail ufficio ordini: ordini@cibunigas.it

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 espresse 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

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

