

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.

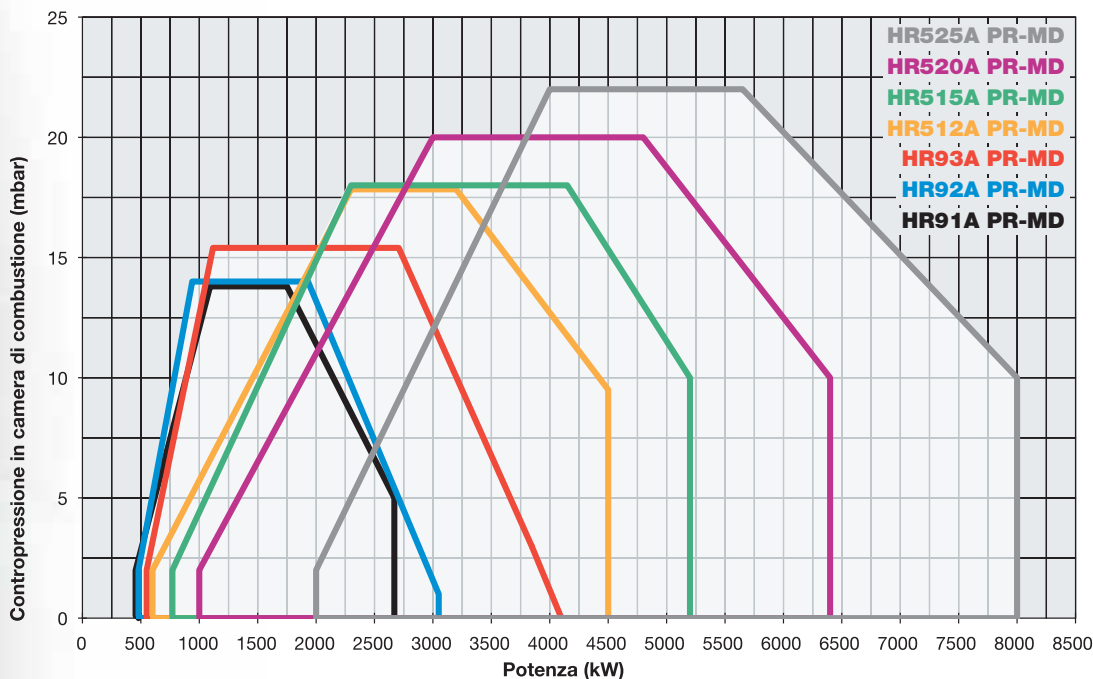
Sono dotati di una testa di combustione atta a realizzare fiamme a diffusione con elevato potere di irraggiamento per quanto attiene il lato gas, e di un ugello a riflusso che consente, grazie ad un regolatore che varia la pressione del combustibile sul ritorno e quindi sulla portata, di ottenere un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

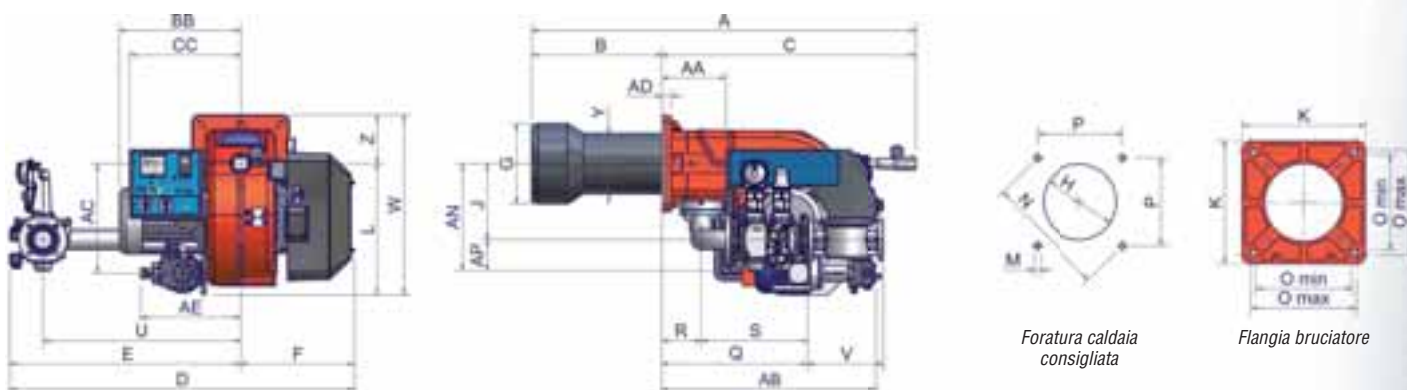




CARATTERISTICHE TECNICHE

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

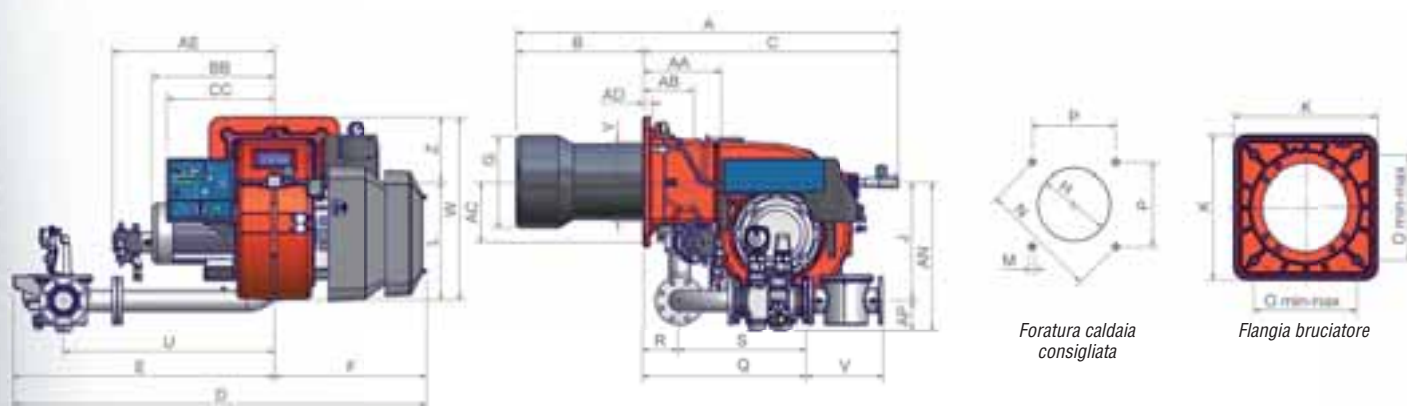
Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro * (mm)																																
		A	AA	AB	AC	AD	AE	AN	AP	B	BB	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z	
																							min	max										
HR91A	MG.xx.S.IT.A.1.50	1431	242	820	425	35	380	429	100	490	419	941	422	1159	725	434	265	295	329	360	505	M12	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

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

(*) 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		012074153		012074553	
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	012073853		012074253		012074653	
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	012073953		012074353		012074753	
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	012074053		012074453		012074853	
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	012073754		012074154		012074554	
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	012073854		012074254		012074654	
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	012073954		012074354		012074754	
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	012074054		012074454		012074854	

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR512A		HR515A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029070153		029070553	
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029070253		029070653	
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029070353		029070753	
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029070453		029070853	
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029070154		029070554	
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029070254		029070654	
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029070354		029070754	
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029070454		029070854	

Modello	Rampa gas	Regolazione	HR520A		HR525A	
			Codice	Prezzo €	Codice	Prezzo €
MG.PR.S.IT.A.1.50	2"	PR	029070953			
MG.PR.S.IT.A.1.65	DN65	PR	029071053		029071453	
MG.PR.S.IT.A.1.80	DN80	PR	029071153		029071553	
MG.PR.S.IT.A.1.100	DN100	PR	029071253		029071653	
MG.MD.S.IT.A.1.50	2"	MD(*)	029070954			
MG.MD.S.IT.A.1.65	DN65	MD(*)	029071054		029071454	
MG.MD.S.IT.A.1.80	DN80	MD(*)	029071154		029071554	
MG.MD.S.IT.A.1.100	DN100	MD(*)	029071254		029071654	

(*) 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

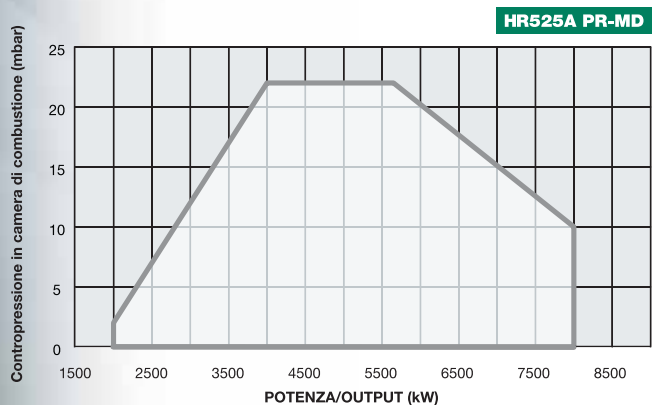
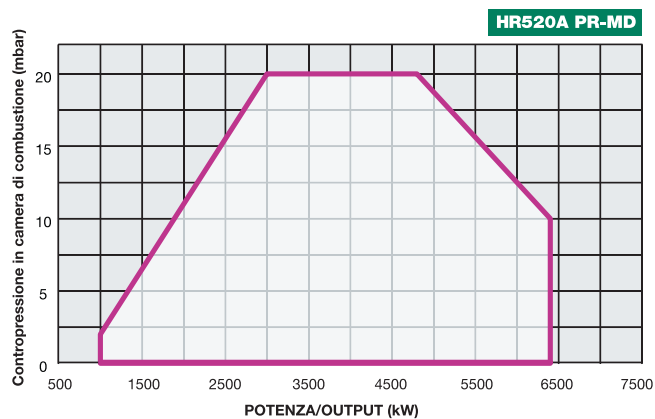
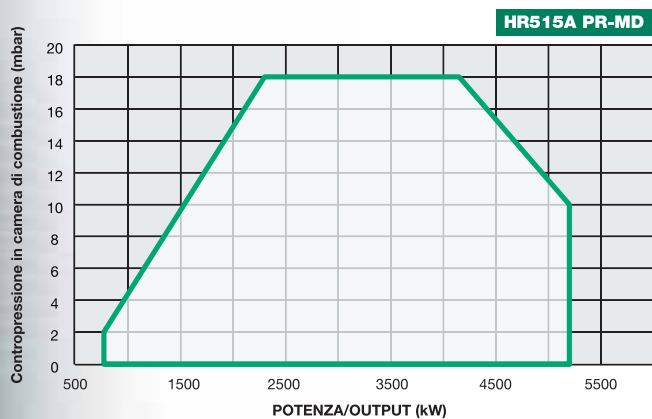
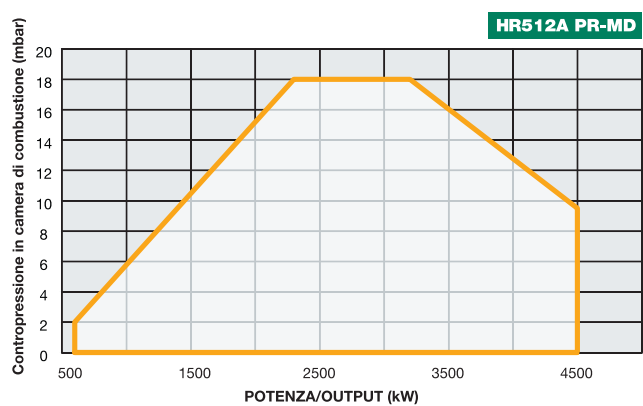
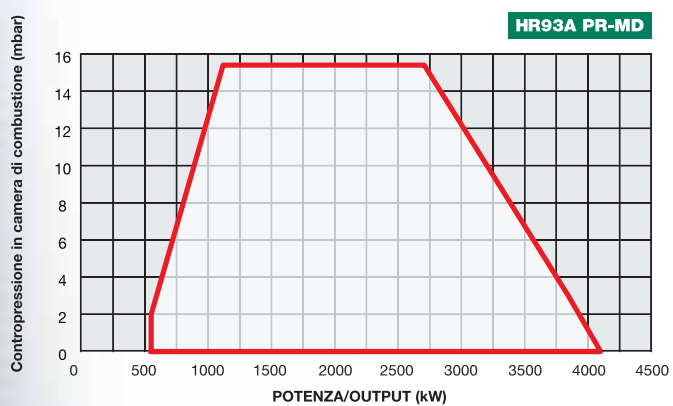
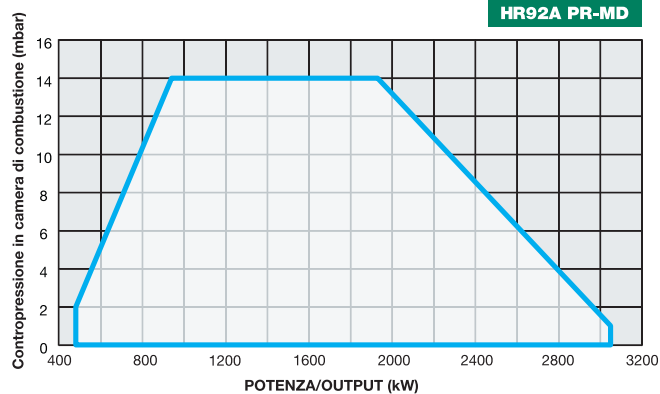
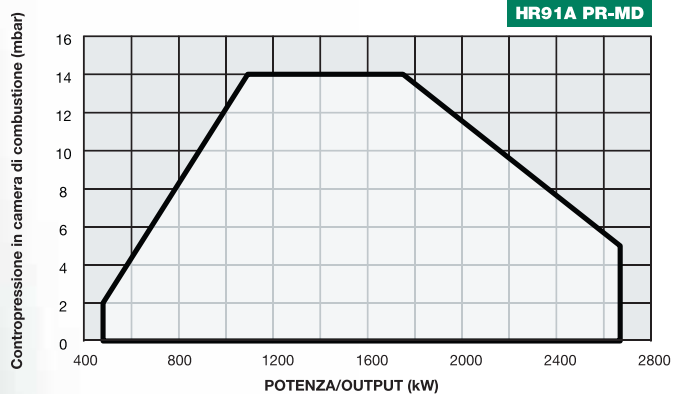
Conformi alla DIRETTIVA E.M.C. 2004/108/CE e DIRETTIVA B.T. 2006/95/CE

Bruciatori a controllo elettronico (vedi pag. 82)

serienovanta-cinquecento

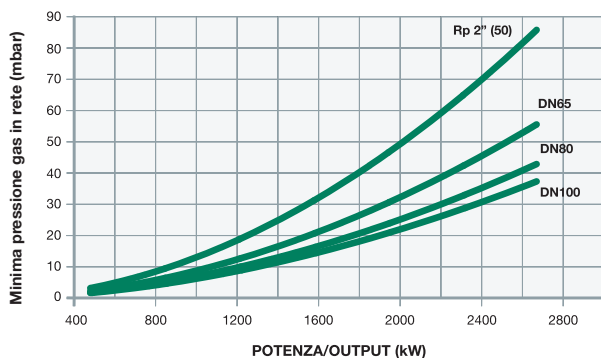
HR91A-HR92A-HR93A-HR512A-HR515A-HR520A-HR525A

GAS/
GASOLIO

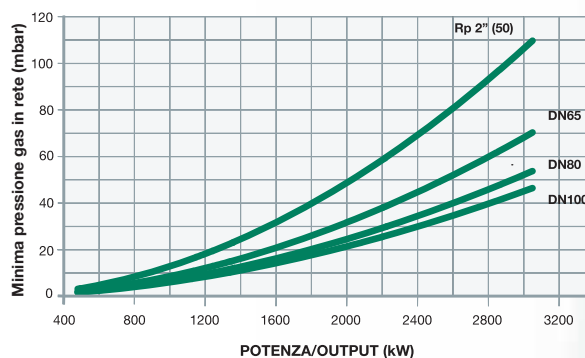




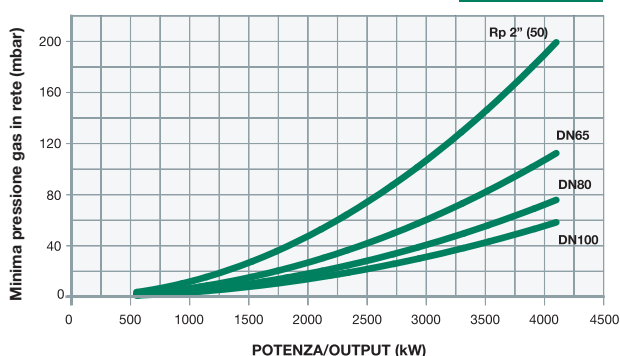
HR91A PR-MD



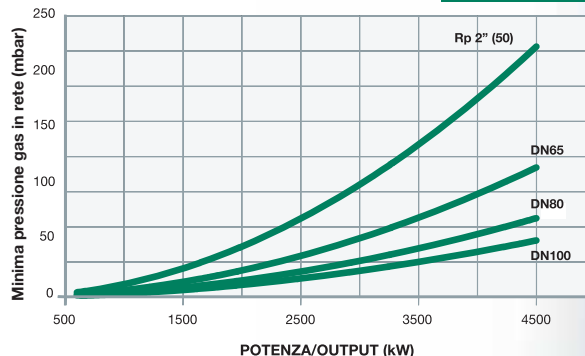
HR92A PR-MD



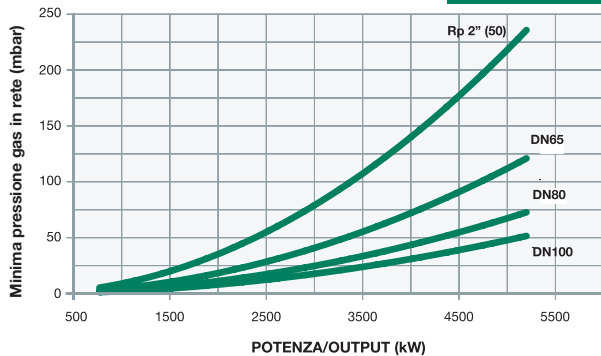
HR93A PR-MD



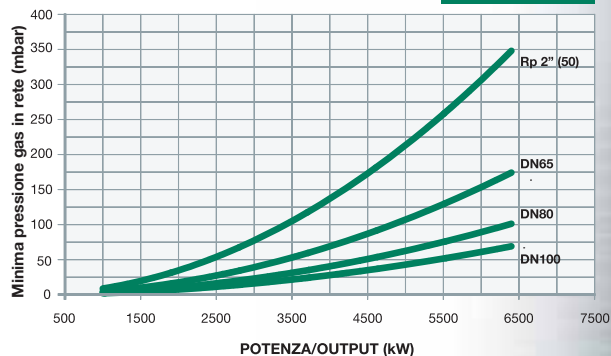
HR512A PR-MD



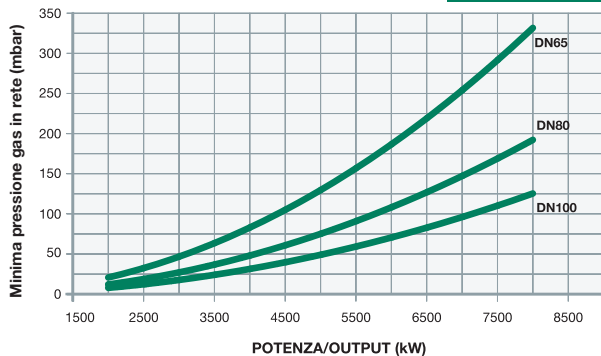
HR515A PR-MD



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.