



CIB UNIGAS

Accendiamo il domani

BRUCIATORI di GAS Low NO_x FACILE



FACILE
Full Auto Control Innovative Line Engineering

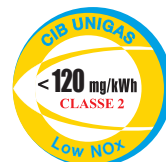
www.cibunigas.it

**CIB UNIGAS**

Accendiamo il domani

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 il rispetto dell'ambiente in cui viviamo.

I bruciatori a marchio UNIGAS sono progettati e costruiti per avere il minor impatto ambientale e basse emissioni inquinanti. Opportunamente abbinati a camere di combustione adeguate, ottengono risultati eccezionali che collocano la CIB UNIGAS tra i protagonisti del proprio settore in tutto il mondo. 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 Low NO_x standard **Classe 3** (< 80 mg/kWh secondo EN 676) per creare una gamma parallela a basso impatto ambientale. È nata così la gamma "**Ecologic**", che può mantenere un livello di emissioni inferiori a 55 mg/kWh senza ricircolo fumi, se rispettate le indicazioni di CIB UNIGAS sui carichi termici delle caldaie.



CARATTERISTICHE GENERALI

Emissioni sonore ridotte **NRS** (Noise Reduction System)

Testa di combustione Low NO_x (classe 3 ecologic) **LSR**

Nuovo sistema di ventilazione ad alta efficienza **HVE** (High Ventilation Efficiency)

Quadro comando



Il nuovo sito Internet del marchio UNIGAS, un mondo pieno di informazioni e contenuti facilmente scaricabili nella tua lingua.

Registrati e potrai accedere in qualsiasi momento alla tua area riservata utilizzando computer, tablet o smartphone.

Con pochi clic potrai individuare il nostro ufficio a te più vicino. Contattaci e troverai sempre dei professionisti a tua disposizione. Scarica direttamente la documentazione che ti serve sapendo che viene costantemente aggiornata.

CIB UNIGAS realizza non soltanto bruciatori industriali e civili per qualsiasi applicazione, ma mette anche a tua disposizione personale tecnico di grande esperienza e manager attenti ad ogni tua esigenza commerciale. Garantiamo il nostro prodotto e ti accompagniamo per tutta la vita del bruciatore con centri di assistenza all'avanguardia e magazzini forniti di ogni ricambio più vicini di quel che tu pensi.

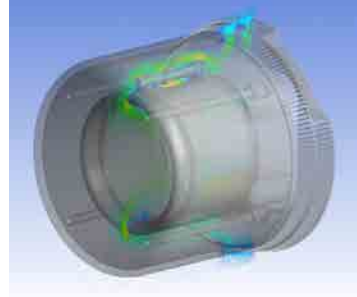
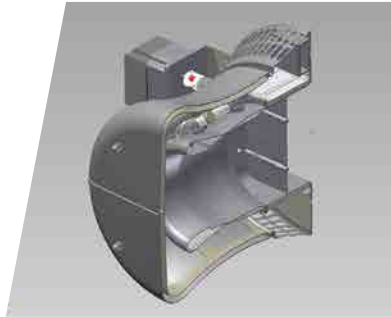
CAMBIARE PROSPETTIVA, È FACILE

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

L’obiettivo è stato fin dal principio quello di osservare la “macchina” da un altro punto di vista, svincolandosi dai classici cardini progettuali del

bruciatore e sviluppando un sistema basato su una concezione diversa, non più visto come un elemento passivo all’ambiente esterno ma, al contrario, attivo ed autonomo nell’adattarsi alle variabili ambientali e di impianto.

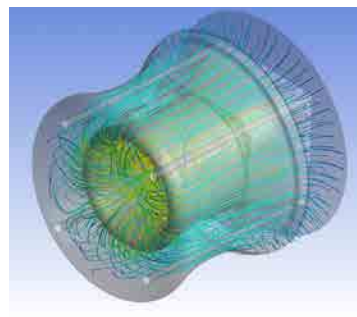
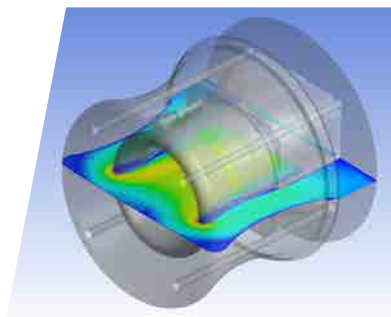
Il sistema FACILE è registrato con brevetto n. WO2015121800A1.



UN SISTEMA INTELLIGENTE

Come è noto, già da tempo esistono sistemi di regolazione elettromeccanica ed elettronica del bruciatore che consentono una certa elasticità e reattività della macchina in funzione al cambiamento delle variabili esterne. Noi però abbiamo pensato di fare un passo oltre abbattendo un nuovo orizzonte tecnologico in questo campo,

dotando la macchina di un “cervello” in grado di autoimpostare il rapporto combustibile/comburente in fase di prima accensione e di mantenere sempre la combustione in un range ottimale di sicurezza ed efficienza durante tutto il suo utilizzo al variare delle condizioni ambientali e di impianto.

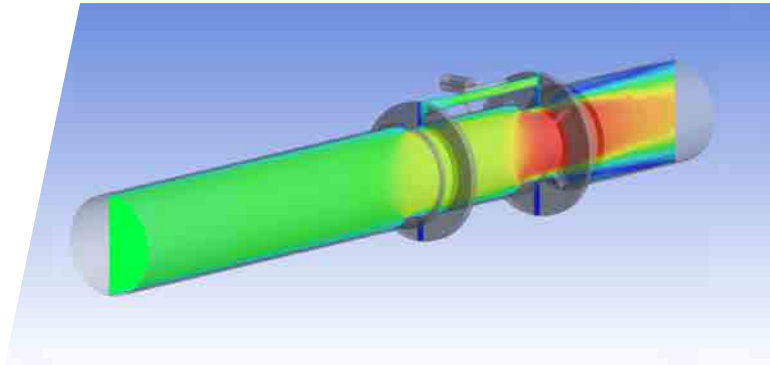


IL TECNICO C'È, MA NON SI VEDE

Caratteristica principale del sistema è quella di non prevedere la messa a punto del bruciatore sull’impianto e quindi di evitare la (talvolta) laboriosa e dispendiosa fase di commissioning da parte del tecnico specializzato. Le curve di regolazione del bruciatore vengono create autonomamente dal sistema in fase di prima accensione, indipendentemente dal tipo di generatore e di processo. Questa fase, completamente automatizzata, viene normalmente eseguita in un arco temporale di 10/20 minuti e non richiede alcun intervento da parte dell’operatore se non quello di presidio e supervisione. Questo permette un grande risparmio di tempo e di risorse in fase di attivazione dell’impianto.

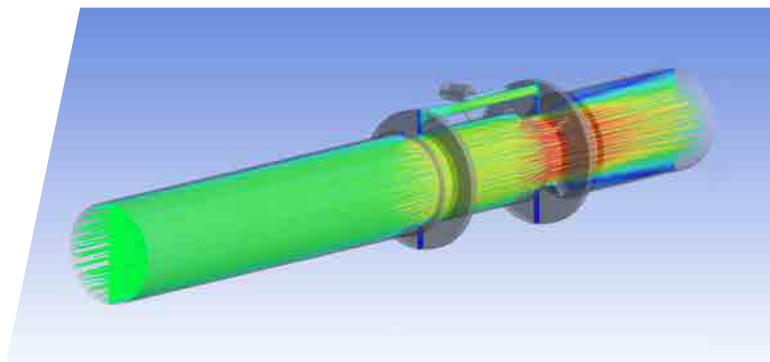
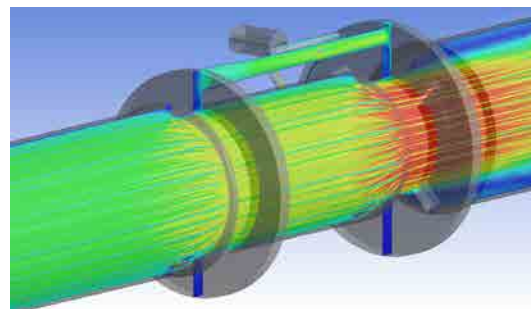
SEMPLICE, COME FACILE...

Il sistema non prevede, se non come optional, un controllo a “catena chiusa” con feedback sulla combustione (sonde $\lambda/O_2/CO...$) ed è già predisposto per il funzionamento senza alcuna modifica di impianto. Facile integra la funzione di modulatore di potenza settabile tramite parametri p.i.d. configurabili, grazie al quale è possibile gestire la parte di termoregolazione senza l'aggiunta di ulteriori dispositivi. Il dispositivo, inoltre, supporta l'utilizzo dell'Inverter per aumentare il rapporto di modulazione tra minima e massima potenza e ridurre i consumi elettrici.

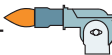
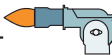
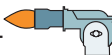
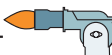
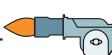
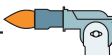
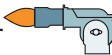
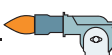


PIÙ DI UN BRUCIATORE

Facile non rappresenta un semplice bruciatore ma una “filosofia di combustione”. Con Facile è garantito il funzionamento della macchina all'interno del proprio campo di lavoro, in accordo con quanto previsto dalla normativa vigente. Il sistema garantisce quindi sicurezza ed esclude la possibilità di una regolazione non conforme. Facile è inoltre equipaggiato con un dispositivo di remotizzazione dei dati che consente di supervisionare il funzionamento della macchina ed ottenere parametri e statistiche informative utili all'utente. Una piattaforma dedicata è sviluppata per i tecnici di assistenza i quali possono garantire un servizio di manutenzione predittiva e semplificare la gestione e gli oneri degli interventi.



LEGENDA SIGLE PER TIPI E MODELLI

TIPO FR... FRX... SERIE TECNOPRESS, NOVANTA		Tipo:	
			
Modello:		M- . MD . S . IT. A . 1. 50 . FA	
COMBUSTIBILE M - GAS METANO			
			
TIPO DI REGOLAZIONE MD - MODULANTE			
			
BOCCAGLIO S - STANDARD L - LUNGO			
			
PAESE DI DESTINAZIONE IT ITALIA ... ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA			
			
ESECUZIONE BRUCIATORE A STANDARD			
			
EQUIPAGGIAMENTO 1 DUE VALVOLE GAS + CONTROLLO DI TENUTA 8 DUE VALVOLE GAS + PRESSOSTATO DI MASSIMA + CONTROLLO TENUTA			
			
DIAMETRO RAMPA GAS 32 1 1/4" 40 1 1/2" 50 2" 65 DN 65 80 DN80 100 DN100			
			
VERSIONE ELETTRONICA FA Bruciatori a controllo elettronico FB Bruciatori a controllo elettronico con inverter			
			

BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x (Classe 2 EN676)

		Potenza kW	Pag.
SERIE TECNOPRESS	FR63 - FR68	230÷1.200	10
SERIE TECNOPRESS	FR75R - FR75	290÷1.860	13
SERIE NOVANTA	FR91A - FR92A - FR93A	480÷4.100	16

BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x (Classe 3 EN676)

		Potenza kW	Pag.
SERIE TECNOPRESS	FRX 63	230÷830	22
SERIE TECNOPRESS	FRX75S - FRX75R - FRX75	300÷1.800	25
SERIE NOVANTA	FRX91 - FRX92	674÷3.130	28

COMPOSIZIONE RAMPE GAS

BRUCIATORI A CONTROLLO ELETTRONICO

Pag.

31

33

GAMMA BRUCIATORI DI GAS A BASSI NO_x

serie tecnopress

FR63 - MD

FR68 - MD

serie tecnopress**FR 75R** - MD

FR 75 - MD

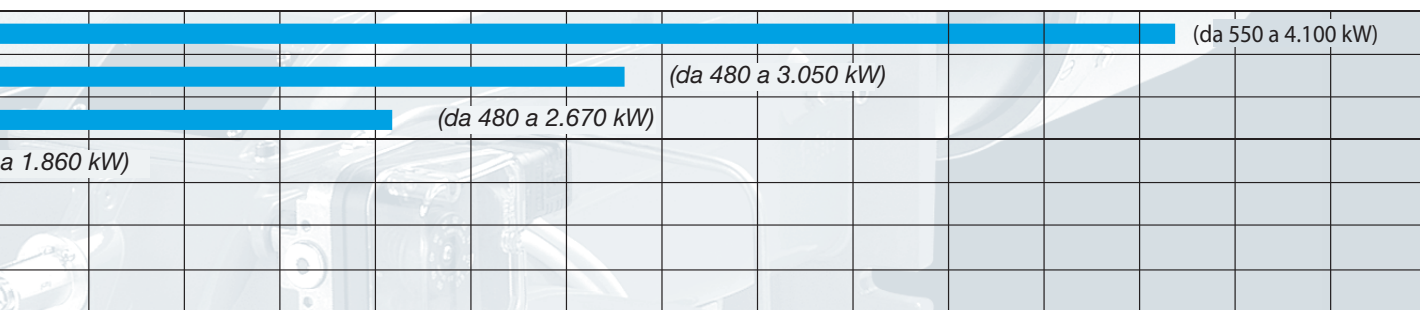
serie novanta**FR91A** - MD

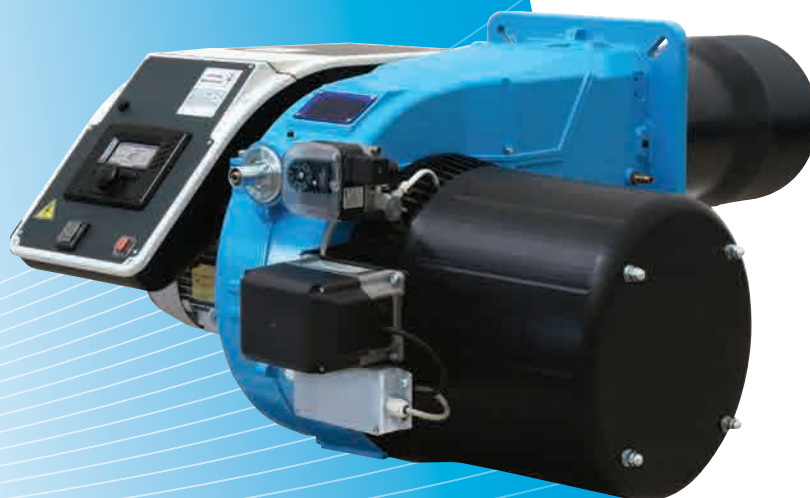
FR92A - MD

FR93A - MD

Tipo

Modello	Capacità (kW)
FR93A	da 350 a 1.400 kW
FR92A	da 300 a 1.200 kW
FR91A	da 290 a 1.400 kW
FR75	da 230 a 850 kW
FR75R	da 290 a 1.400 kW
FR68	da 300 a 1.200 kW
FR63	da 230 a 850 kW

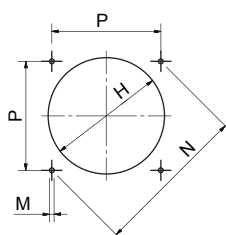
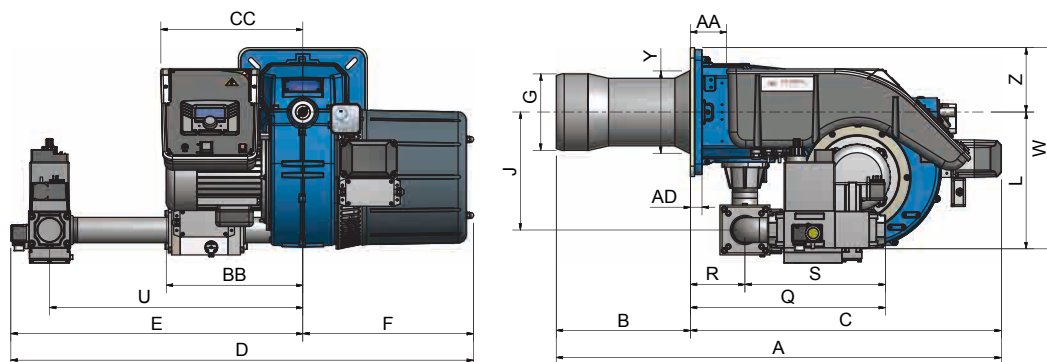




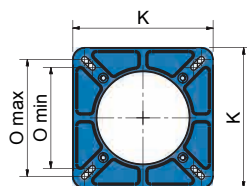
FR68		(da 300 a 1.200 kW)
FR63		(da 230 a 850 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FR63	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	230	850	230/400 V 3N ac	1,1	1 1/4" -1 1/2" -2" - DN 65	< 75
FR68	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	1 1/2" -2" - DN 65 - DN 80	< 75



Foratura caldaia
consigliata



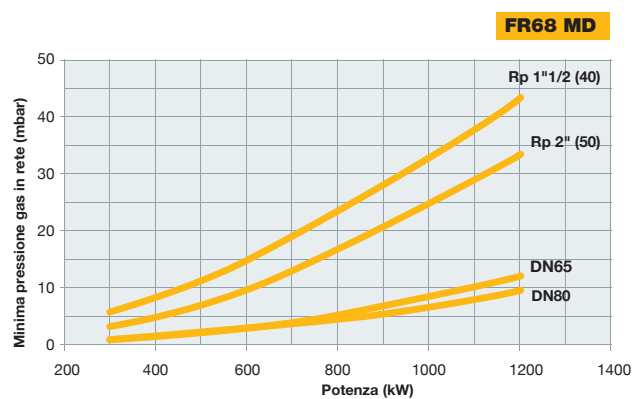
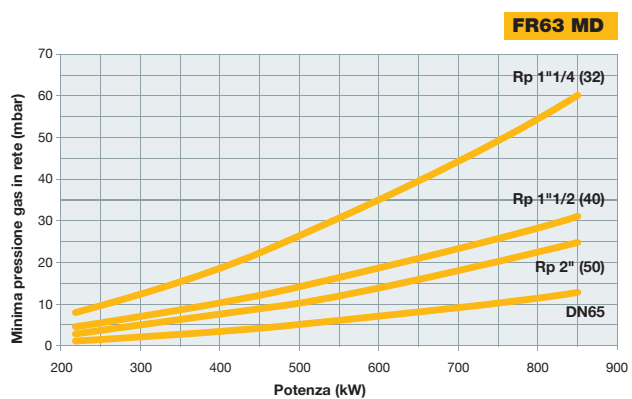
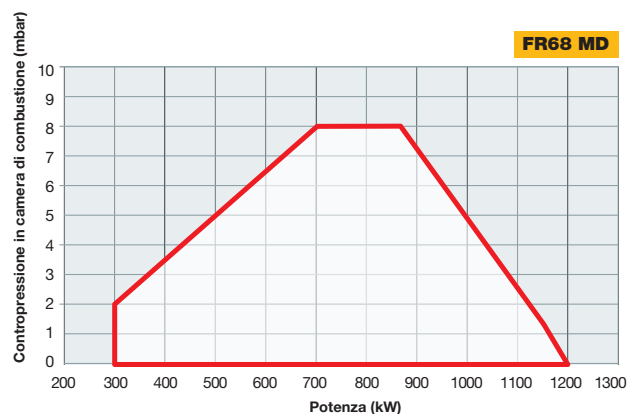
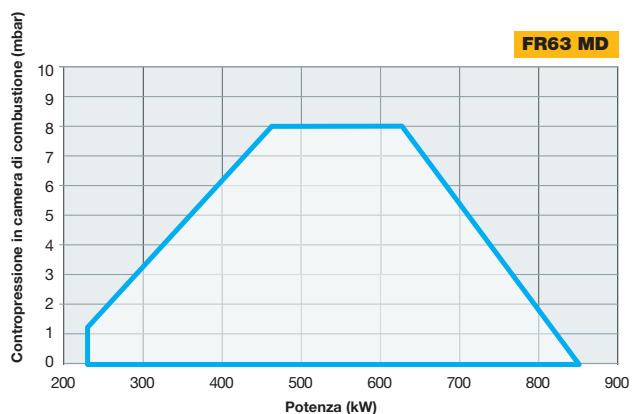
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FR63	-	-	-	-
FR68	-	-	-	-

Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro (mm)																												
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
		min. max.																												
FR63	M-.xx.x.IT.A.1.32	87	1067	1157	328	320	410	747	342	1113	702	411	184	218	285	300	329	M10	330	216	250	233	408	131	277	609	-	484	198	155
FR63	M-.xx.x.IT.A.1.40	87	1067	1157	328	320	410	747	342	1113	702	411	184	218	285	300	329	M10	330	216	250	233	472	131	341	609	-	484	198	155
FR63	M-.xx.x.IT.A.1.50	87	1067	1157	328	320	410	747	342	1113	702	411	184	218	285	300	329	M10	330	216	250	233	469	131	338	609	-	484	198	155
FR63	M-.xx.x.IT.A.1.65	87	1067	1157	328	320	410	747	342	1113	702	411	184	218	338	300	329	M10	330	216	250	233	672	131	541	748	292	484	198	155
FR68	M-.xx.x.IT.A.1.40	87	1253	1363	345	380	490	873	345	1113	702	411	234	264	285	300	339	M10	330	216	250	233	472	131	341	609	-	494	198	155
FR68	M-.xx.x.IT.A.1.50	87	1253	1363	345	380	490	873	345	1113	702	411	234	264	285	300	339	M10	330	216	250	233	469	131	338	609	-	494	198	155
FR68	M-.xx.x.IT.A.1.65	87	1253	1363	345	380	490	873	345	1113	702	411	234	264	338	300	339	M10	330	216	250	233	672	131	541	748	292	494	198	155
FR68	M-.xx.x.IT.A.1.80	87	1253	1363	345	380	490	873	345	1113	702	411	234	264	338	300	339	M10	330	216	250	233	647	131	516	748	310	494	198	155

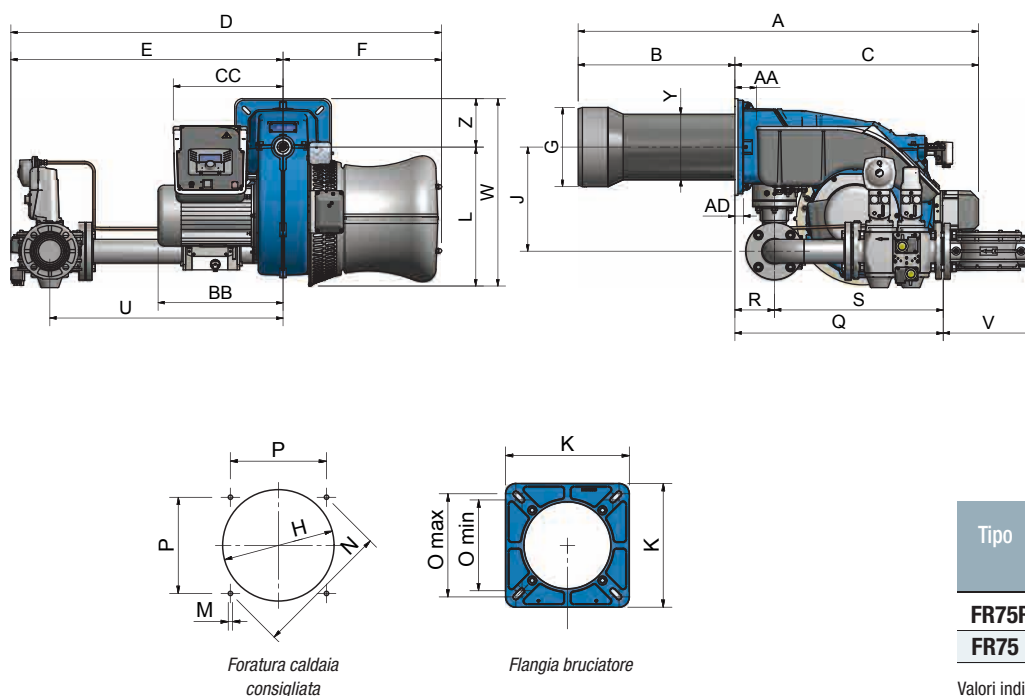
Valori indicativi



13

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FR75R	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	1 1/2" - 2" - DN 65 - DN 80	< 75
FR75	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	350	1.860	230/400 V 3N ac	3,0	1 1/2" - 2" - DN 65 - DN 80	< 75



Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FR75R	-	-	-	-
FR75	-	-	-	-

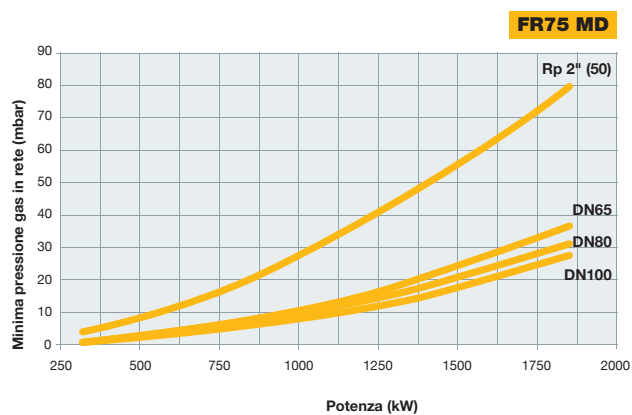
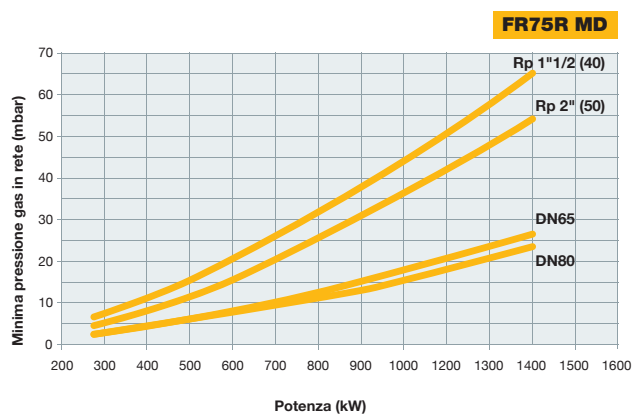
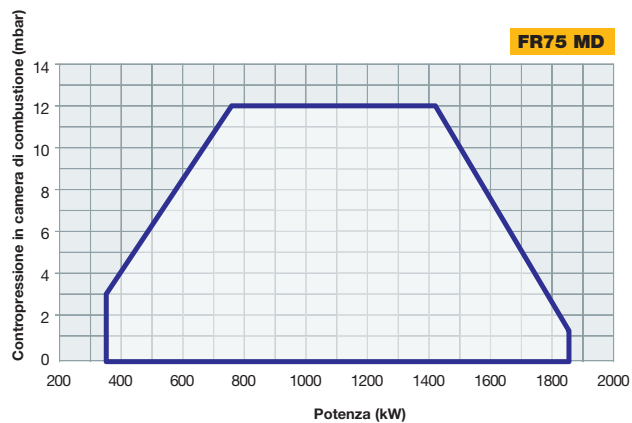
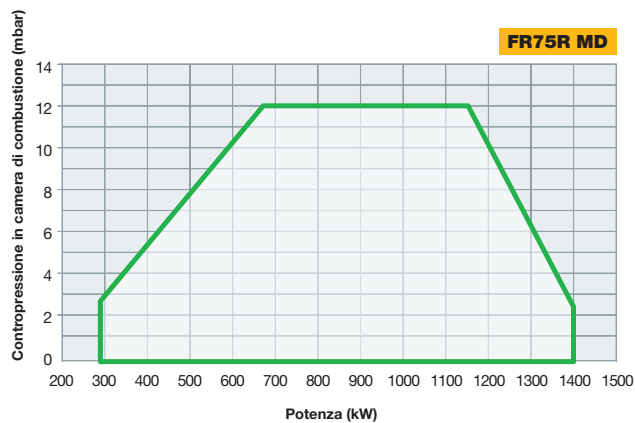
Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro (mm)																					
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O	P	Q	R
		min. max.																					
FR75R	M-.xx.S.IT.A.1.40	69	1166	1276	401	385	495	781	352	1211	702	509	234	264	285	300	446	M10	330	216	250	233	472
FR75R	M-.xx.S.IT.A.1.50	69	1166	1276	401	385	495	781	352	1211	702	509	234	264	334	300	446	M10	330	216	250	233	468
FR75R	M-.xx.S.IT.A.1.65	69	1166	1276	401	385	495	781	352	1379	870	509	234	264	334	300	446	M10	330	216	250	233	671
FR75R	M-.xx.S.IT.A.1.80	69	1166	1276	401	385	495	781	352	1383	874	509	234	264	447	300	446	M10	330	216	250	233	646
FR75	M-.xx.S.IT.A.1.40	69	1284	-	401	503	-	781	352	1211	702	509	254	270	334	300	446	M10	330	216	250	233	472
FR75	M-.xx.S.IT.A.1.50	69	1284	-	401	503	-	781	352	1211	702	509	254	270	334	300	446	M10	330	216	250	233	468
FR75	M-.xx.S.IT.A.1.65	69	1284	-	401	503	-	781	352	1379	870	509	254	270	447	300	446	M10	330	216	250	233	671
FR75	M-.xx.S.IT.A.1.80	69	1284	-	401	503	-	781	352	1383	874	509	254	270	447	300	446	M10	330	216	250	233	646

Valori indicativi



FR75R FR75 SERIE tecnopress

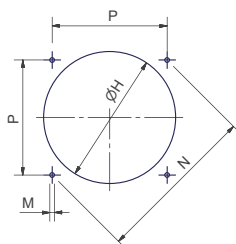
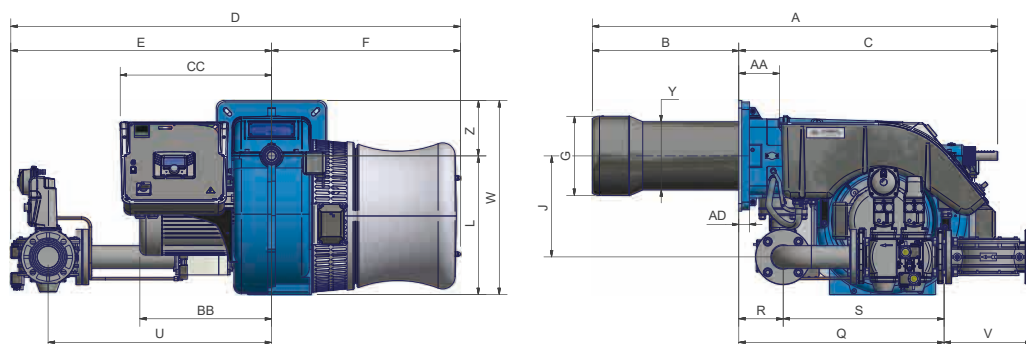




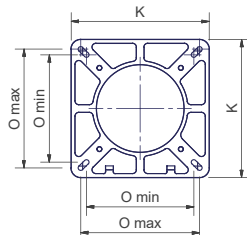
FR93A	(da 550 a 4.100 kW)
FR92A	(da 480 a 3.050 kW)
FR91A	(da 480 a 2.670 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FR91A	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	480	2.670	230/400 V 3N ac	4,0	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75
FR92A	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	480	3.050	230/400 V 3N ac	5,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75
FR93A	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	550	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75



Foratura caldaia consigliata



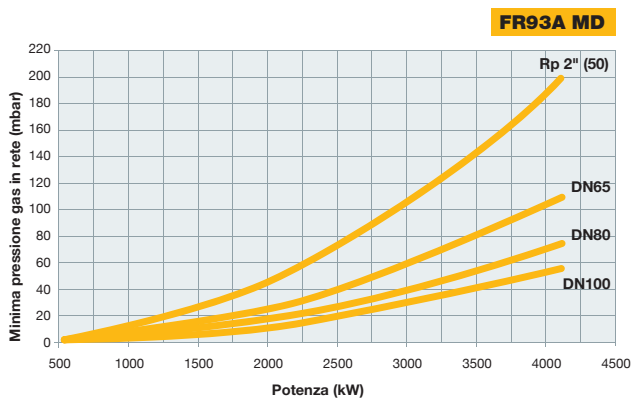
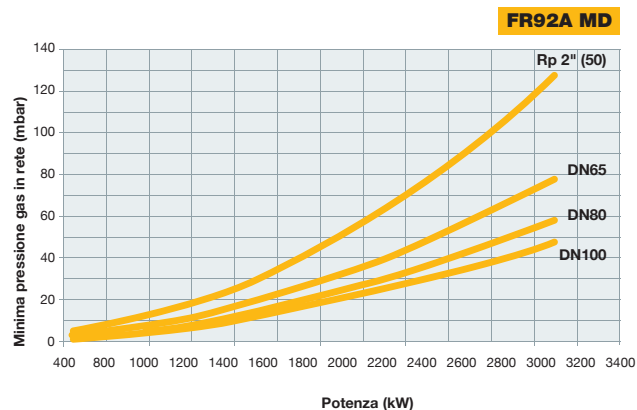
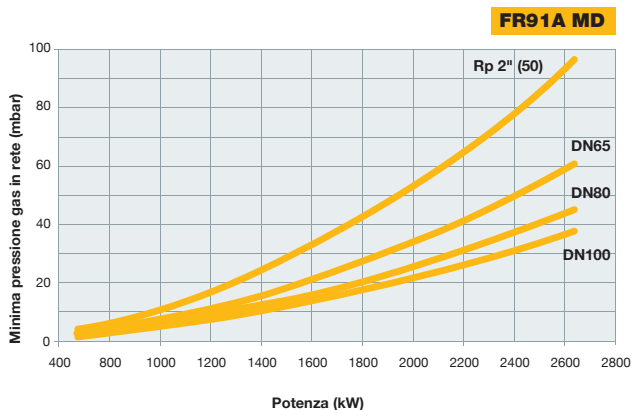
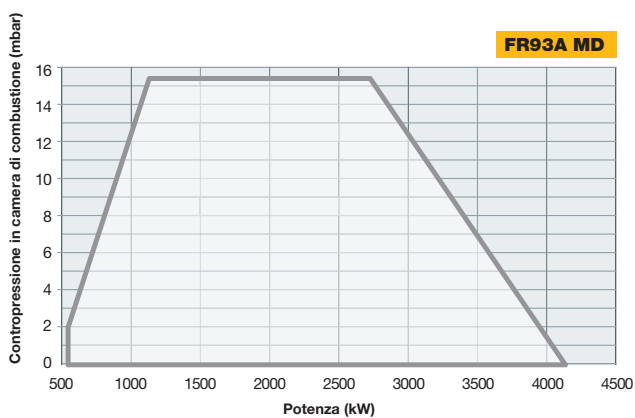
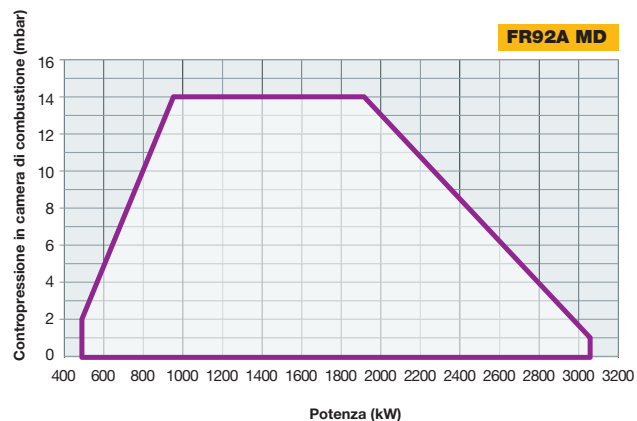
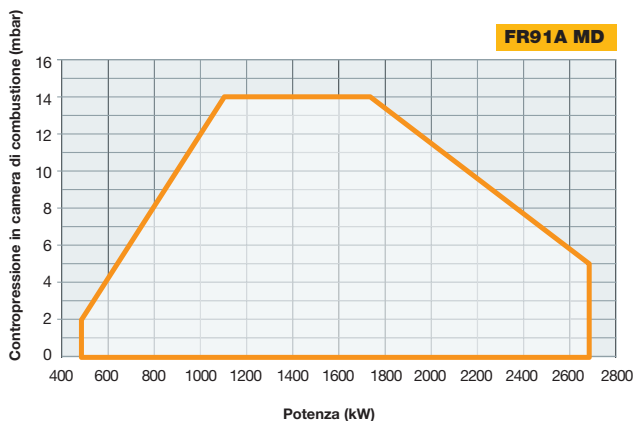
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FR91A	-	-	-	-
FR92A	-	-	-	-
FR93A	-	-	-	-

Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro (mm)																												
		AA	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
																				min. max.										
FR91A	M-.xx.x.IT.A.1.50	135	1356	-	441	490	-	866	507	1357	725	632	265	295	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
FR91A	M-.xx.x.IT.A.1.65	135	1356	-	441	490	-	866	507	1603	971	632	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
FR91A	M-.xx.x.IT.A.1.80	135	1356	-	441	490	-	866	507	1634	1002	632	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
FR91A	M-.xx.x.IT.A.1.100	135	1356	-	441	490	-	866	507	1717	1085	632	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185
FR92A	M-.xx.x.IT.A.1.50	135	1356	-	441	490	-	866	507	1357	725	632	269	299	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
FR92A	M-.xx.x.IT.A.1.65	135	1356	-	441	490	-	866	507	1603	971	632	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
FR92A	M-.xx.x.IT.A.1.80	135	1356	-	441	490	-	866	507	1634	1002	632	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
FR92A	M-.xx.x.IT.A.1.100	135	1356	-	441	490	-	866	507	1717	1085	632	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185
FR93A	M-.xx.x.IT.A.1.50	135	1361	-	493	495	-	866	507	1357	725	632	304	344	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
FR93A	M-.xx.x.IT.A.1.65	135	1361	-	493	495	-	866	507	1603	971	632	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
FR93A	M-.xx.x.IT.A.1.80	135	1361	-	493	495	-	866	507	1634	1002	632	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
FR93A	M-.xx.x.IT.A.1.100	135	1361	-	493	495	-	866	507	1717	1085	632	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185

Valori indicativi





GAMMA BRUCIATORI DI GAS A BASSI NO_x

serie tecnopress**FRX63** - MD**serie tecnopress**

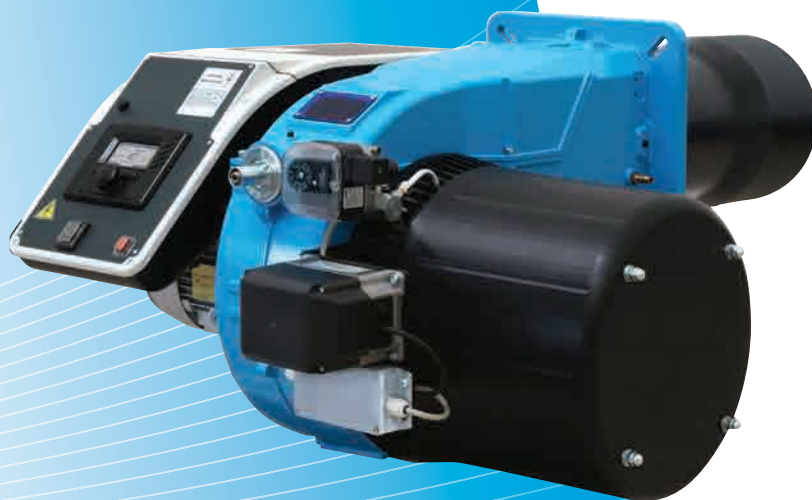
FRX75S - MD
FRX75R - MD
FRX75 - MD

serie novanta

FRX91 - MD
FRX92 - MD

Tipo	
FRX92	
FRX91	
FRX75	
FRX75R	(da 290
FRX75S	(da 300 a 1.150 kW)
FRX63	(da 200 a 830 kW)

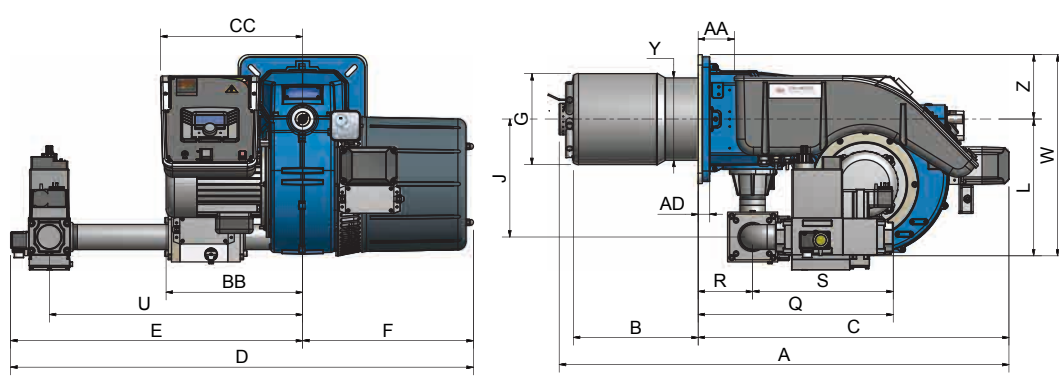
[illegible]



(da 200 a 830 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FRX63	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	200	830	230/400 V 3N ac	1,1	1 1/4" - 1 1/2" - 2" - DN65	< 75

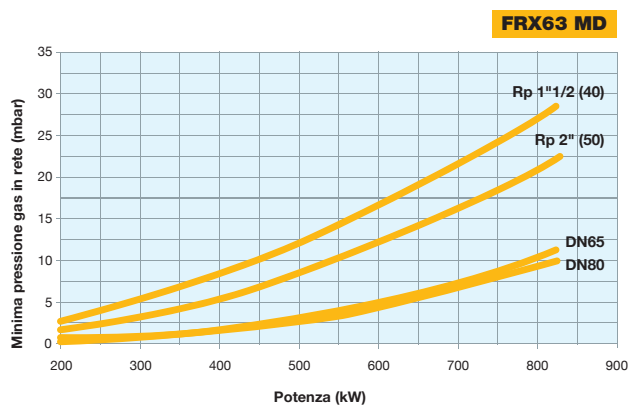
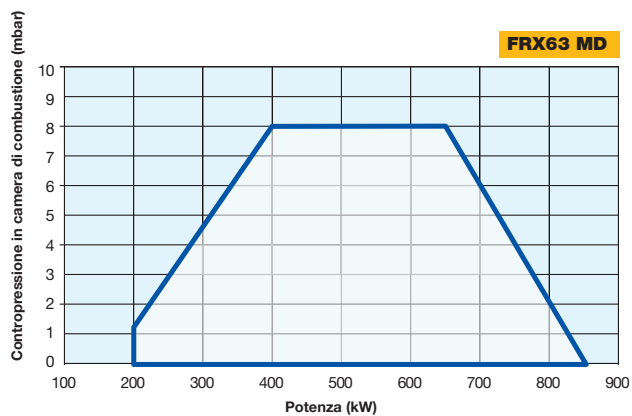


Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FRX63	-	-	-	-

Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro (mm)																													
		AA	AD	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
		min. max.																													
FRX63	M-.xx.x.IT.A.1.32	87	28	1081	1166	328	300	385	747	342	1113	702	411	219	249	285	360	329	M10	330	216	250	233	408	131	277	609	-	484	198	155
FRX63	M-.xx.x.IT.A.1.40	87	28	1081	1166	328	300	385	747	342	1113	702	411	219	249	285	360	329	M10	330	216	250	233	473	131	342	609	-	484	198	155
FRX63	M-.xx.x.IT.A.1.50	87	28	1081	1166	328	300	385	747	342	1113	702	411	219	249	284	360	329	M10	330	216	250	233	469	131	338	609	-	484	198	155
FRX63	M-.xx.x.IT.A.1.65	87	28	1081	1166	328	300	385	747	342	1281	870	411	219	249	284	360	329	M10	330	216	250	233	672	131	541	748	292	484	198	155

Valori indicativi



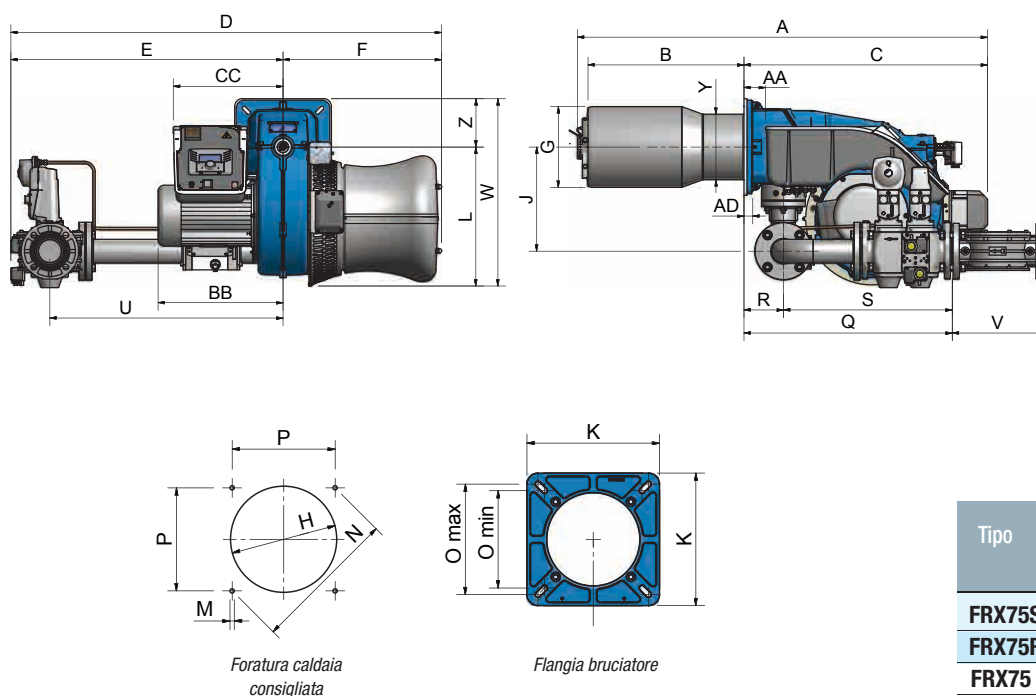
FRX75S FRX75R FRX75 SERIE **tecnopress**



FR75	(da 350 a 1.860 kW)
FR75R	(da 290 a 1.400 kW)
FR75S	(da 300 a 1.150 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FRX75S	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	300	1.150	230/400 V 3N ac	2,2	1 1/2" - 2" - DN65 - DN80	< 75
FRX75R	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	1 1/2" - 2" - DN65 - DN80	< 75
FRX75	M-.xx.x.IT.A.1.xxx	350	1.800	230/400 V 3N ac	3,0	1 1/2" - 2" - DN65 - DN80	< 75

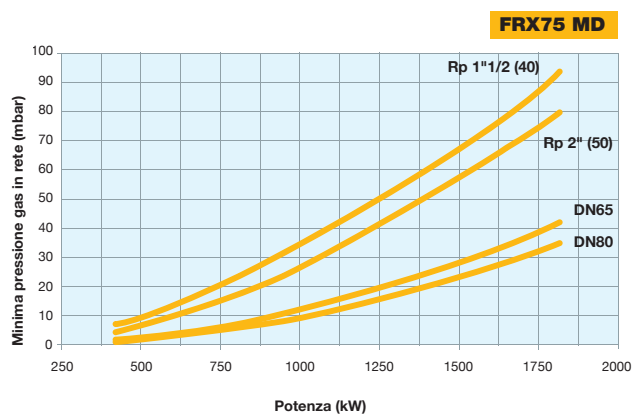
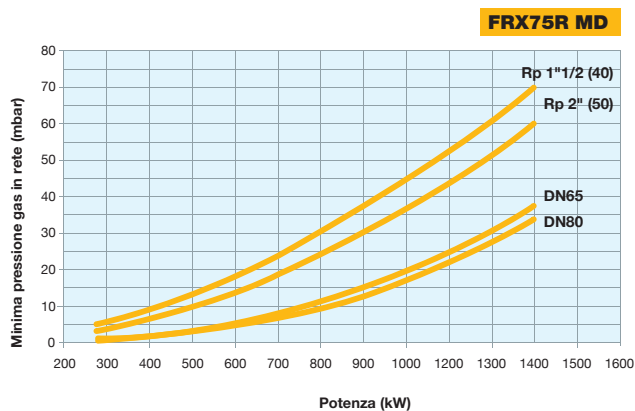
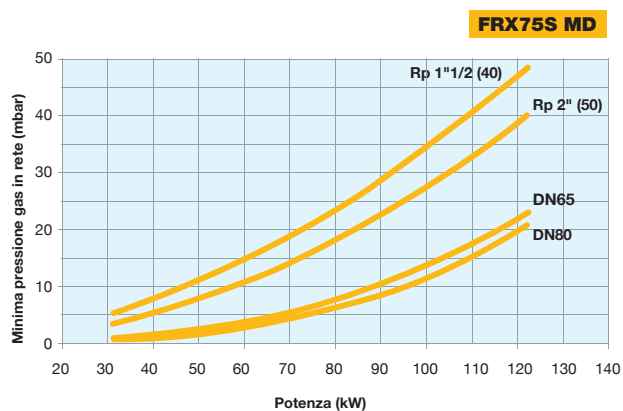
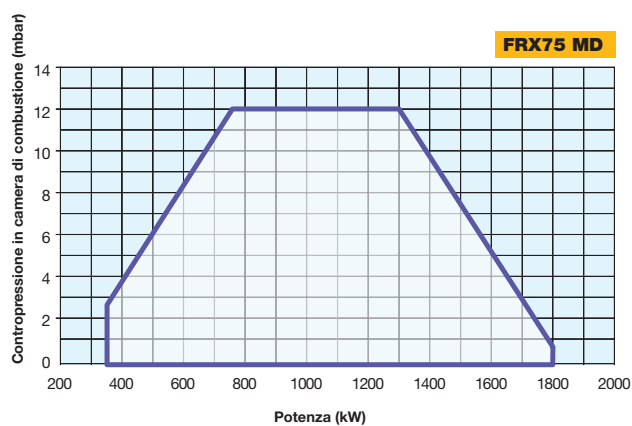
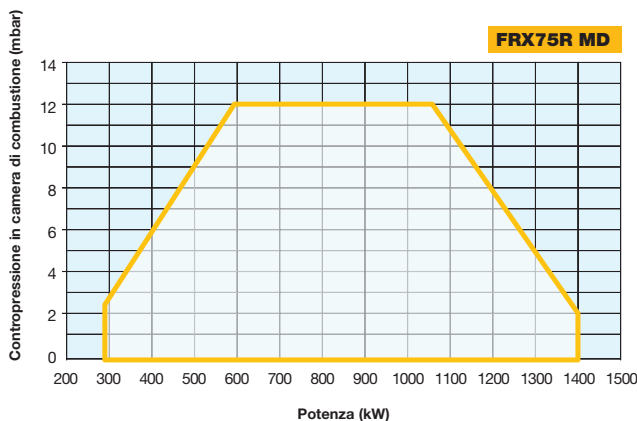
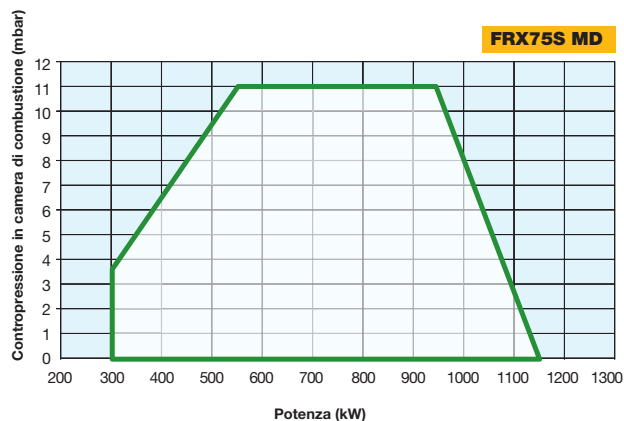


Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FRX75S	-	-	-	-
FRX75R	-	-	-	-
FRX75	-	-	-	-

Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro (mm)																													
		AA	AD	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
																						min.	max.								
FRX75S	M-.xx.x.IT.A.1.40	69	28	1120	1205	372	305	390	781	352	1113	702	411	219	249	285	300	340	M10	330	216	250	233	471	130	341	609	-	495	210	155
FRX75S	M-.xx.x.IT.A.1.50	69	28	1120	1205	372	305	390	781	352	1113	702	411	219	249	285	300	340	M10	330	216	250	233	468	130	338	609	-	495	210	155
FRX75S	M-.xx.x.IT.A.1.65	69	28	1120	1205	372	305	390	781	352	1281	870	411	219	249	337	300	340	M10	330	216	250	233	671	130	541	748	292	495	210	155
FRX75S	M-.xx.x.IT.A.1.80	69	28	1120	1205	372	305	390	781	352	1281	870	411	219	249	337	300	340	M10	330	216	250	233	646	130	516	748	310	495	210	155
FRX75R	M-.xx.x.IT.A.1.40	69	28	1215	1315	372	400	500	781	352	1211	702	509	286	280	285	300	446	M10	330	216	250	233	471	130	341	609	-	601	210	155
FRX75R	M-.xx.x.IT.A.1.50	69	28	1215	1315	372	400	500	781	352	1211	702	509	286	280	285	300	446	M10	330	216	250	233	468	130	338	609	-	601	210	155
FRX75R	M-.xx.x.IT.A.1.65	69	28	1215	1315	372	400	500	781	352	1379	870	509	286	280	337	300	446	M10	330	216	250	233	671	130	541	748	292	601	210	155
FRX75R	M-.xx.x.IT.A.1.80	69	28	1215	1315	372	400	500	781	352	1379	870	509	286	280	337	300	446	M10	330	216	250	233	646	130	516	748	310	601	210	155
FRX75	M-.xx.x.IT.A.1.40	69	28	1215	1315	401	400	500	781	352	1211	702	509	259	280	285	300	446	M10	330	216	250	233	471	130	341	609	-	601	210	155
FRX75	M-.xx.x.IT.A.1.50	69	28	1215	1315	401	400	500	781	352	1211	702	509	259	280	337	300	446	M10	330	216	250	233	468	130	338	609	-	601	210	155
FRX75	M-.xx.x.IT.A.1.65	69	28	1215	1315	401	400	500	781	352	1379	870	509	259	280	337	300	446	M10	330	216	250	233	671	130	541	748	292	601	210	155
FRX75	M-.xx.x.IT.A.1.80	69	28	1215	1315	401	400	500	781	352	1379	870	509	259	280	337	300	446	M10	330	216	250	233	646	130	516	748	310	601	210	155

Valori indicativi

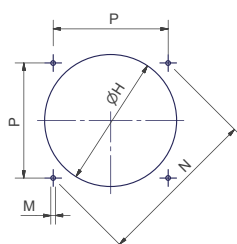
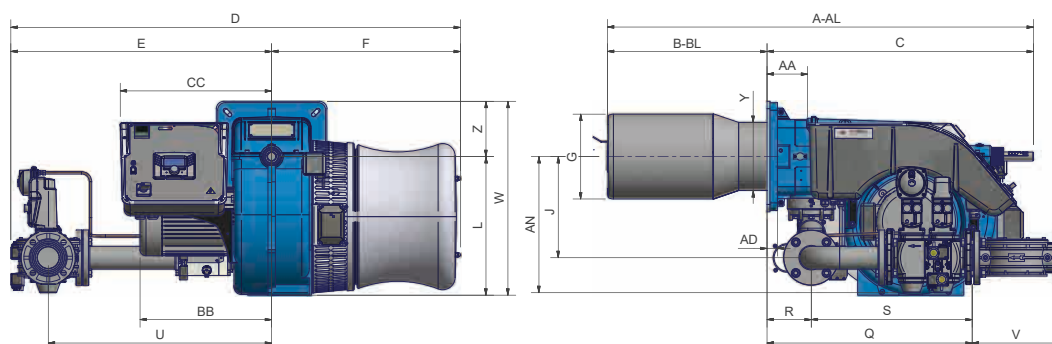




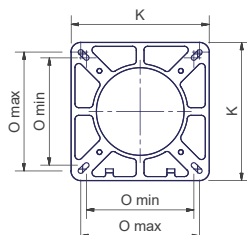
FRX92							(da 680 a 3.130 kW)							
FRX91							(da 674 a 2.670 kW)							

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas Rp	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FRX91	M-.xx.x.xx.A.1.xxx	674	2.670	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75
FRX92	M-.xx.x.xx.A.1.xxx	680	3.130	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75



Foratura caldaia
consigliata



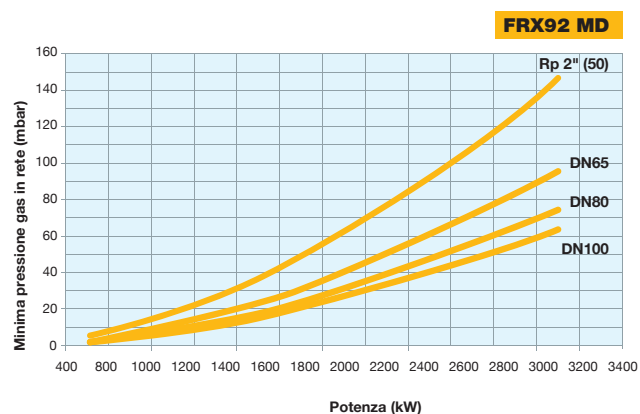
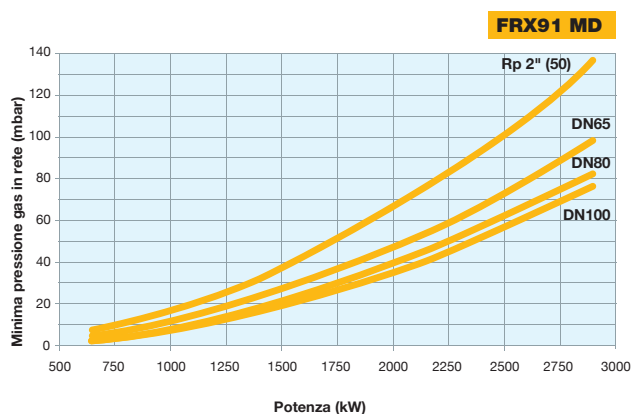
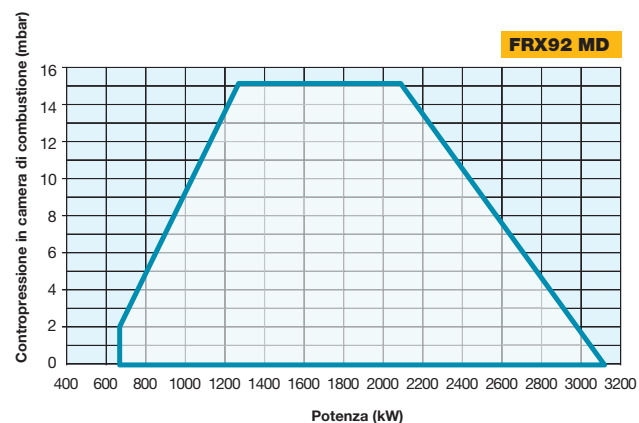
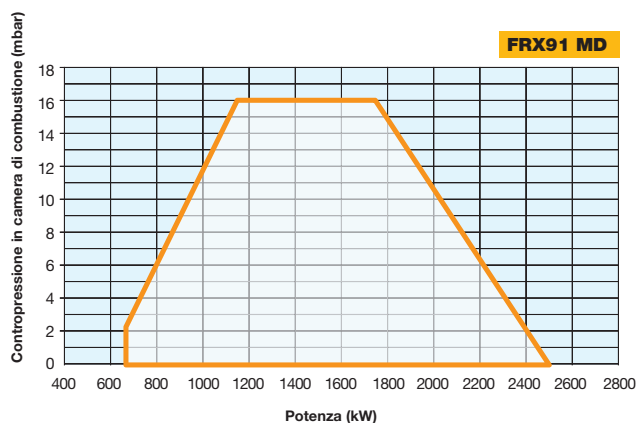
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FRX91	-	-	-	-
FRX92	-	-	-	-

Valori indicativi

Tipo	Modello	Dimensioni di ingombro (mm)																														
		AA	AD	AN	AS	AL	BB	BS	BL	C	CC	D	E	F	G	H	J	K	L	M	N	O		P	Q	R	S	U	V	W	Y	Z
																							min.	max.								
FRX91	M-.xx.x.IT.A.1.50	135	35	550	1317	1417	493	390	490	892	507	1357	725	632	259	289	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
FRX91	M-.xx.x.IT.A.1.65	135	35	564	1317	1417	493	390	490	892	507	1603	971	632	259	289	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
FRX91	M-.xx.x.IT.A.1.80	135	35	579	1317	1417	493	390	490	892	507	1634	1002	632	259	289	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
FRX91	M-.xx.x.IT.A.1.100	135	35	592	1317	1417	493	390	490	892	507	1717	1085	632	259	289	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185
FRX92	M-.xx.x.IT.A.1.50	135	35	550	1347	1457	493	420	530	892	507	1357	725	632	286	316	450	360	464	M12	424	280	310	300	532	148	384	624	190	649	228	185
FRX92	M-.xx.x.IT.A.1.65	135	35	564	1347	1457	493	420	530	892	507	1603	971	632	286	316	447	360	464	M12	424	280	310	300	632	148	484	846	292	649	228	185
FRX92	M-.xx.x.IT.A.1.80	135	35	579	1347	1457	493	420	530	892	507	1634	1002	632	286	316	447	360	464	M12	424	280	310	300	683	148	535	875	313	649	228	185
FRX92	M-.xx.x.IT.A.1.100	135	35	592	1347	1457	493	420	530	892	507	1717	1085	632	286	316	447	360	464	M12	424	280	310	300	790	148	642	942	353	649	228	185

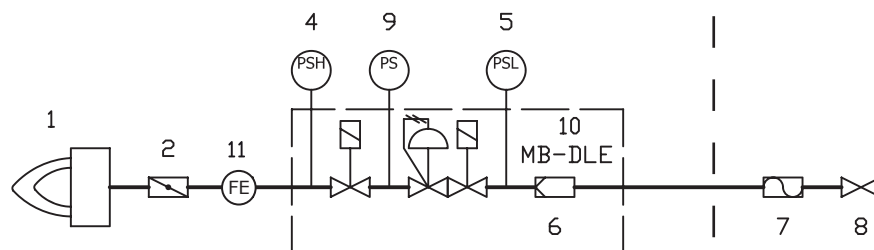
Valori indicativi



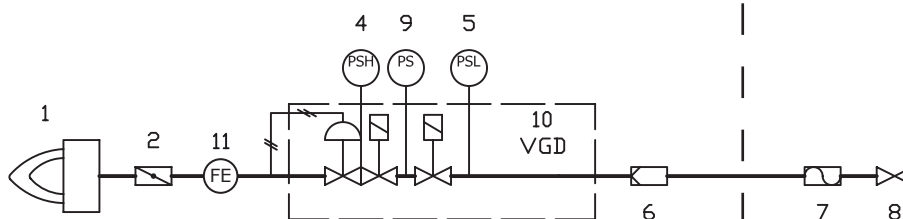
COMPOSIZIONE RAMPE GAS

COSTRUTTORE | INSTALLATORE

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 + pressostato gas controllo
perdite.



LEGENDA

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Bruciatore | 7 | Giunto antivibrante |
| 2 | Valvola a farfalla | 8 | Valvola manuale di intercettazione gas |
| 4 | Pressostato di massima pressione gas (opzione) | 9 | Pressostato gas controllo perdite |
| 5 | Pressostato di minima pressione gas | 10 | Gruppo valvole |
| 6 | Filtro gas | 11 | Sensore flusso |

BRUCIATORI A CONTROLLO ELETTRONICO



Modello	Serie	Combustibile	Tipo	HAGC31	
FA	TECNOPRESS	gas	FR63 - FR68 - FRX63	●	
FA	TECNOPRESS	gas	FR75R - FR75 - FRX75S - FRX75R - FRX75	●	
FA	NOVANTA	gas	FR91A - FR92A - FR93A - FRX91 - FRX92	●	
FB	TECNOPRESS	gas	FR63 - FR68 - FRX63	●	
FB	TECNOPRESS	gas	FR75R - FR75 - FRX75S - FRX75R - FRX75	●	
FB	NOVANTA	gas	FR91A - FR92A - FR93A - FRX91 - FRX92	●	

FA Bruciatori a controllo elettronico

FB Bruciatori a controllo elettronico con inverter

					
	RC21	STE4,5BO gas	STE4,5Q3 gas	STE4,5Q3 aria	INVERTER
	•	•		•	
	•		•	•	
	•		•	•	
	•	•		•	•
	•		•	•	•
	•		•	•	•

[illegible]



CIB UNIGAS
Accendiamo il domani

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

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

Tel. +39 049 9200944 - Fax +39 049 9200945 - 9201269

Fax Export +39 049 9202105

cibunigas@cibunigas.it

www.cibunigas.it

