



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 CIB 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 "**FACILE**", 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.



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.

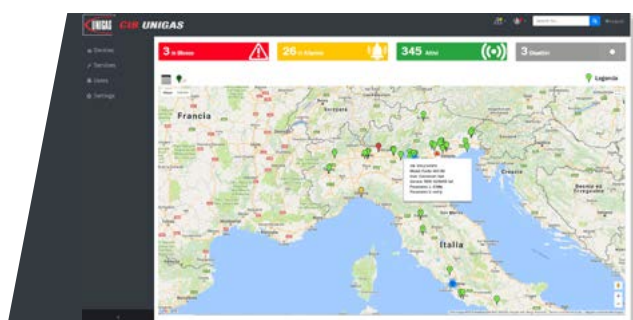
Questo permette un grande risparmio di tempo e di risorse in fase di attivazione dell’impianto.



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.



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.

INDIRECT O_2 CONTROL



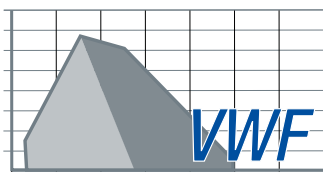
Controllo Ossigeno Indiretto. Viene garantito e corretto il rapporto ARIA/GAS misurando istantaneamente la portata in massa.

Wi-Fi



FACILE è dotato di un sistema di trasmissione dei dati da remoto che consente l’analisi del funzionamento da parte dell’utente ed il servizio di assistenza predittiva operato da tecnici specializzati.

VARIABLE WORKING FIELD



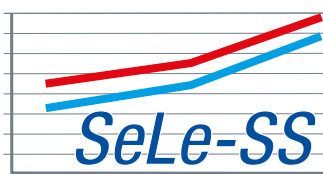
Campo di lavoro variabile. Il campo di lavoro viene adattato automaticamente alle caratteristiche della caldaia utilizzata, inoltre il sistema garantisce la corretta combustione limitando il punto di lavoro nel caso in cui il ventilatore non riesca a garantire la portata necessaria.

SELF LEARNING IGNITION POINT



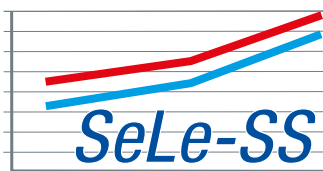
Il punto di accensione viene automaticamente regolato su una potenza adatta a garantire accensioni ottimali rispettando le specifiche EN 676. Può essere scelta manualmente la potenza di accensione (kW) fino ad un 50% del carico massimo.

SELF LEARNING SERVO MOTORS SETTINGS



Il sistema memorizza automaticamente le curve di lavoro dei servomotori per garantire il funzionamento anche in caso di guasto dei sensori. L’interfaccia avvisa l’utente dell’avvenuto cambio. In base ai totalizzatori di flusso è gestibile l’assistenza programmata della macchina.

SELF CHECKING AIR/GAS RATIO



Il rapporto aria gas è costantemente monitorato e riadattato per garantire le potenze richieste e mantenere ottimale il rendimento dell’impianto.

LEGENDA SIGLE PER TIPI E MODELLI

TIPO

FC... FE... FC...X FE...X SERIE TECNOPRESS
FG... FG...X SERIE NOVANTA

Tipo:

Modello:

M- . MD . SR . IT . A . 1 . 50 . FA

COMBUSTIBILE

M - GAS METANO

TIPO DI REGOLAZIONE

MD - MODULANTE

BOCCAGLIO

SR - BOCCAGLIO STANDARD E SILENZIATORE
LR - BOCCAGLIO LUNGO E SILENZIATORE

PAESE DI DESTINAZIONE

IT ITALIA
... ALTRE DESTINAZIONI A RICHIESTA

ESECUZIONE BRUCIATORE

A STANDARD

EQUIPAGGIAMENTO

1 DUE VALVOLE GAS + CONTROLLO DI TENUTA

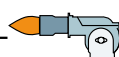
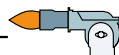
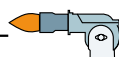
DIAMETRO RAMPA GAS

32 1"¼
40 1"½
50 2"

65 DN65
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	FC85A - FC120A	100÷1.200	10
SERIE TECNOPRESS	FE140A - FE186A	290÷1.860	13
SERIE NOVANTA	FG267 - FG305A - FG410A	370÷4.100	16

BRUCIATORI DI GAS A BASSO NO_x (Classe 3 EN676)

		Potenza kW	Pag.
SERIE TECNOPRESS	FC83X	160÷810	22
SERIE TECNOPRESS	FE115X - FE140X - FE180X	290÷1.800	25
SERIE NOVANTA	FG267X - FG313X	350÷3.000	28

Pag.

COMPOSIZIONE RAMPE GAS

31

BRUCIATORI A CONTROLLO ELETTRONICO

32

GAMMA BRUCIATORI DI GAS A BASSI NO_x

serie tecnopress

FC85A - MD
FC120A - MD

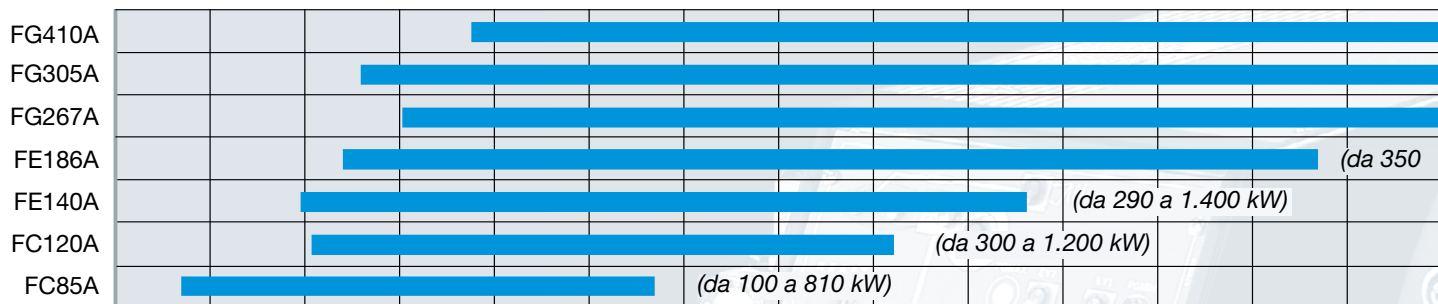
serie tecnopress

FE140A - MD
FE186A - MD

serie novanta

FG267A - MD
FG305A - MD
FG410A - MD

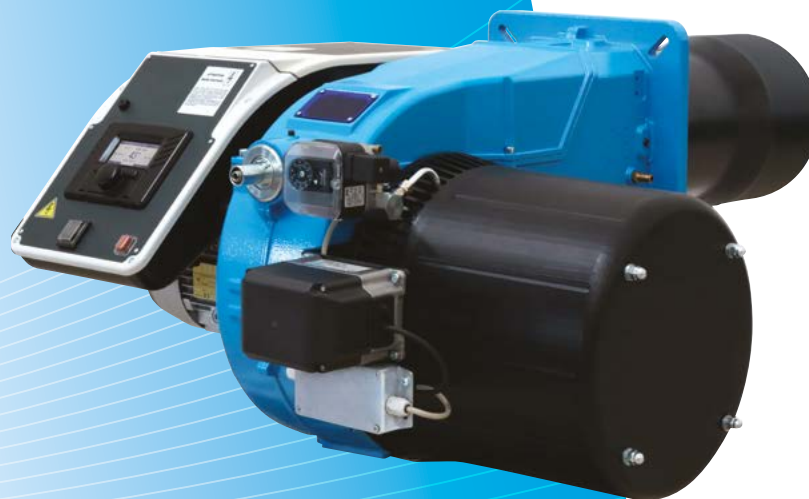
Tipo





Configuration	Power Range (kW)
1	da 450 a 4.100 kW
2	(da 370 a 3.200 kW)
3	(da 450 a 2.670 kW)

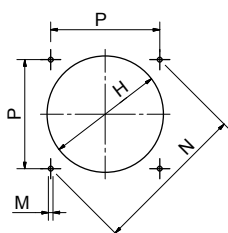
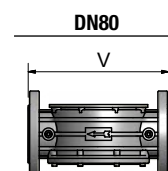
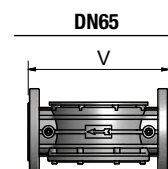
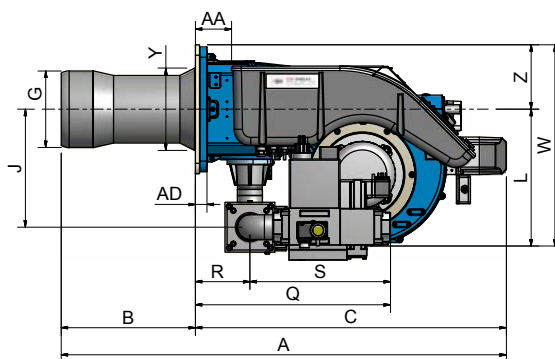
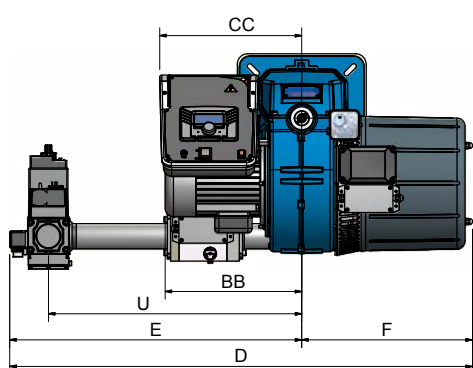
a 1.860 kW)



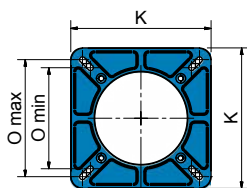
FC120A		(da 300 a 1.200 kW)
FC85A		(da 100 a 810 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FC85A	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	100	810	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 75
FC120A	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	300	1.200	230/400 V 3N ac	1,5	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75



Foratura caldaia consigliata



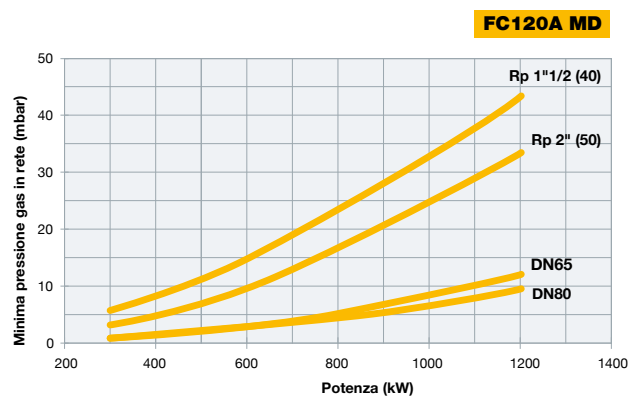
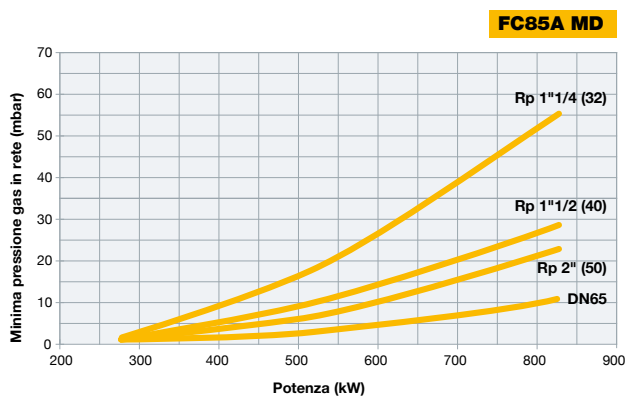
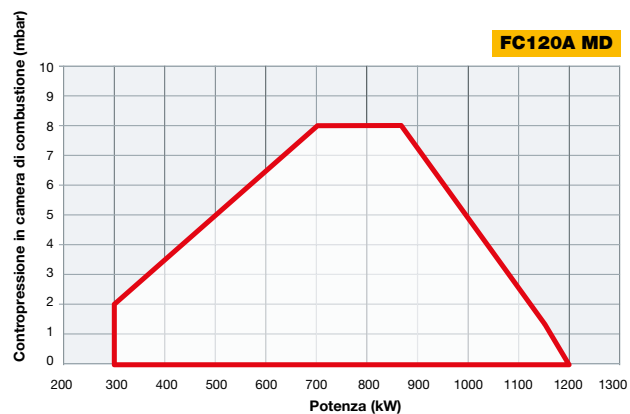
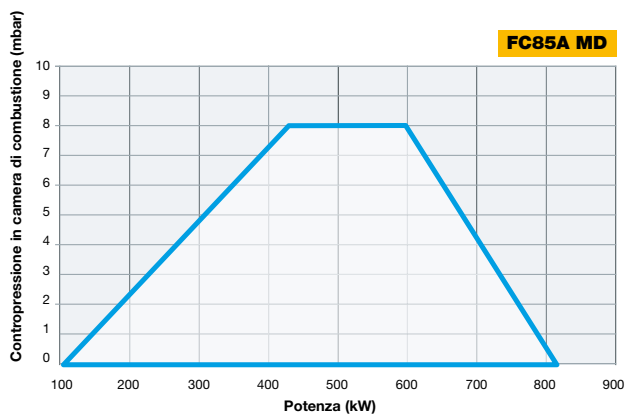
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FC85A	-	-	-	-
FC120A	-	-	-	-

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.									
FC85A	M-.xx.xR.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
FC85A	M-.xx.xR.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
FC85A	M-.xx.xR.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
FC85A	M-.xx.xR.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
FC120A	M-.xx.xR.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
FC120A	M-.xx.xR.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
FC120A	M-.xx.xR.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
FC120A	M-.xx.xR.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

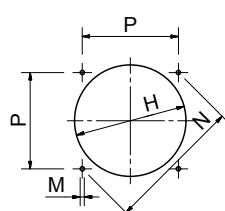
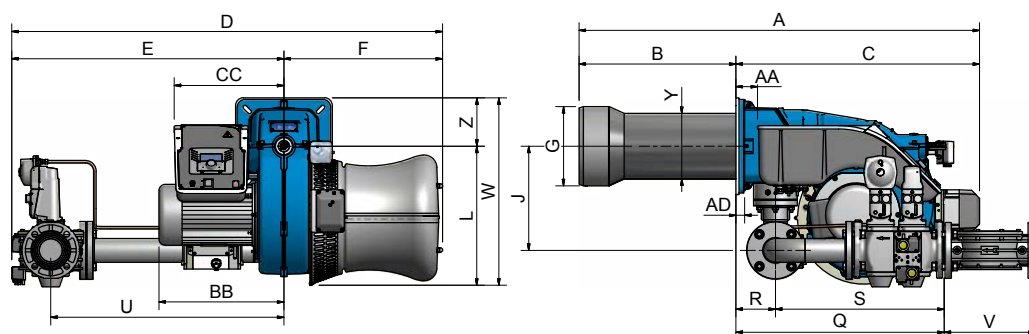
Valori indicativi



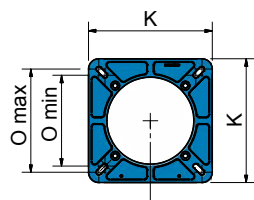
13

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FE140A	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
FE186A	M-.xx.SR.IT.A.1.xxx	350	1.860	230/400 V 3N ac	3,0	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75



Foratura caldaia
consigliata



Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FE140A	-	-	-	-
FE186A	-	-	-	-

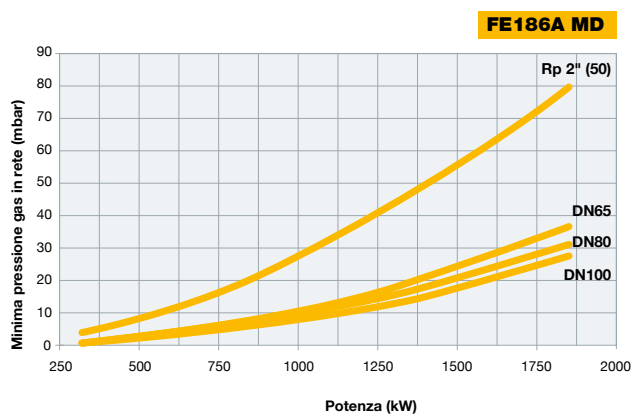
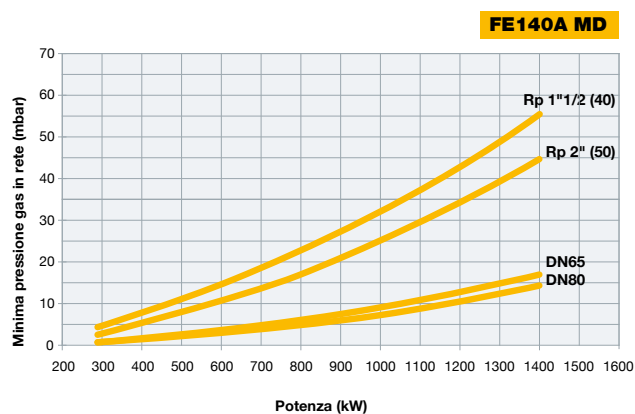
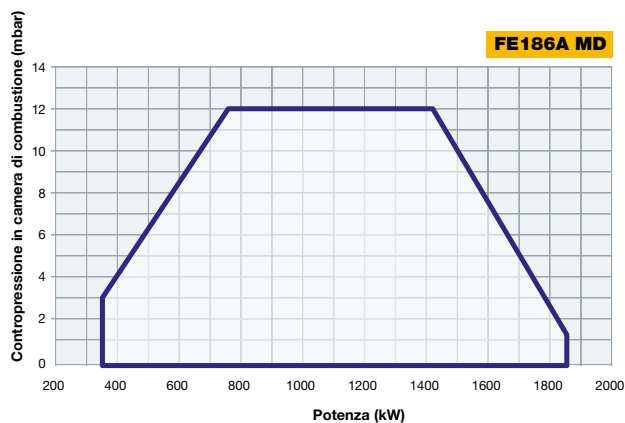
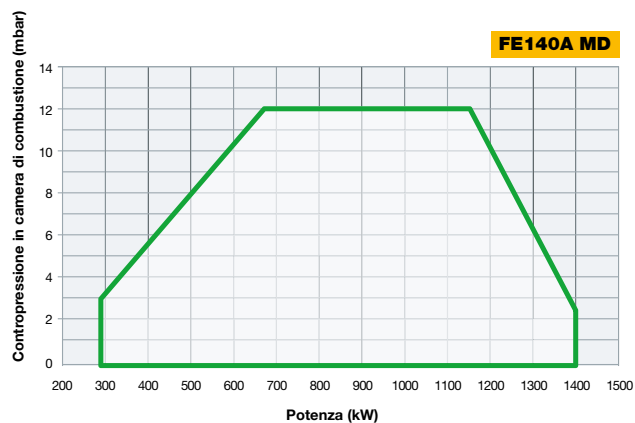
Valori indicativi

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.										
FE140A	M-.xx.xR.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	130	342	609	-	601	210	155
FE140A	M-.xx.xR.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	130	338	609	-	601	210	155
FE140A	M-.xx.xR.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	130	541	748	292	601	210	155
FE140A	M-.xx.xR.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	130	516	748	310	601	210	155
FE186A	M-.xx.SR.IT.A.1.40	69	1284	-	401	503	-	781	352	1211	702	509	254	270	334	300	446	M10	330	216	250	233	472	130	342	609	-	601	210	155
FE186A	M-.xx.SR.IT.A.1.50	69	1284	-	401	503	-	781	352	1211	702	509	254	270	334	300	446	M10	330	216	250	233	468	130	338	609	-	601	210	155
FE186A	M-.xx.SR.IT.A.1.65	69	1284	-	401	503	-	781	352	1379	870	509	254	270	447	300	446	M10	330	216	250	233	671	130	541	748	292	601	210	155
FE186A	M-.xx.SR.IT.A.1.80	69	1284	-	401	503	-	781	352	1383	874	509	254	270	447	300	446	M10	330	216	250	233	646	130	516	748	310	601	210	155

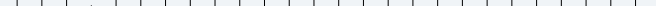
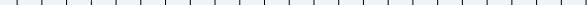
Valori indicativi



FE140A FE186A SERIE tecnopress





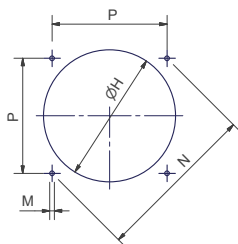
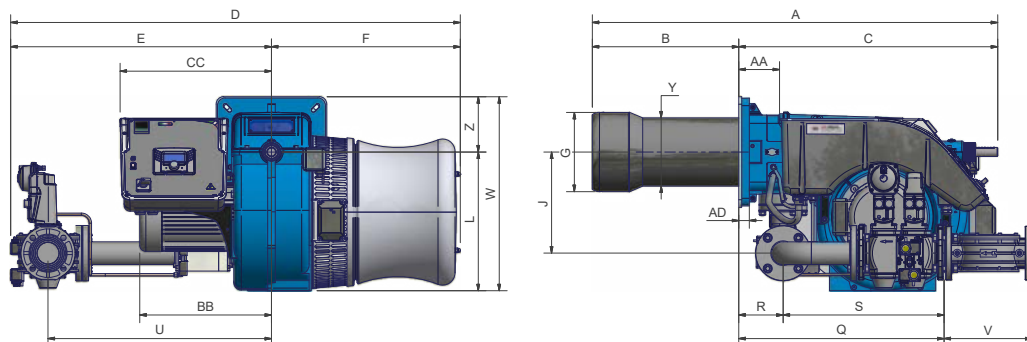
FG410		(da 450 a 4.100 kW)
FG305		(da 370 a 3.200 kW)
FG267		(da 450 a 2.670 kW)



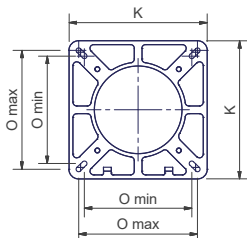
FG267A FG305A FG410A SERIE novanta

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FG267A	M-.MD.xx.SR.ITA.1.xxx	450	2.670	230/400 V 3N ac	4,0	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75
FG305A	M-.MD.xx.SR.ITA.1.xxx	370	3.200	230/400 V 3N ac	5,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75
FG410A	M-.MD.xx.SR.ITA.1.xxx	450	4.100	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75



Foratura caldaia consigliata



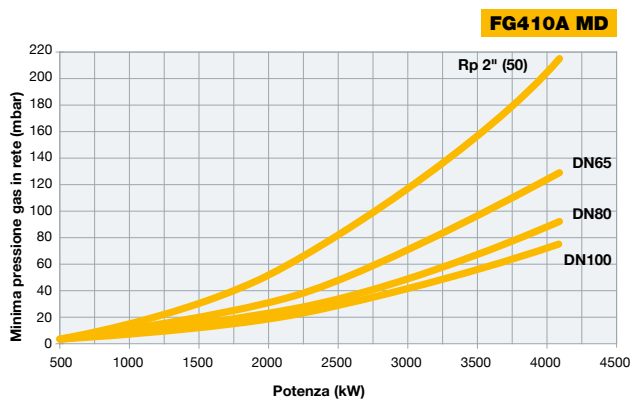
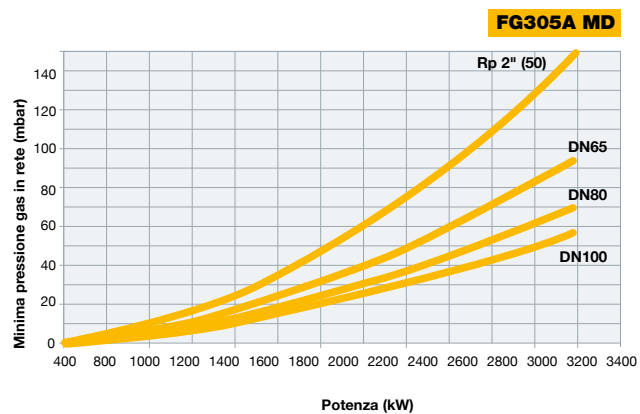
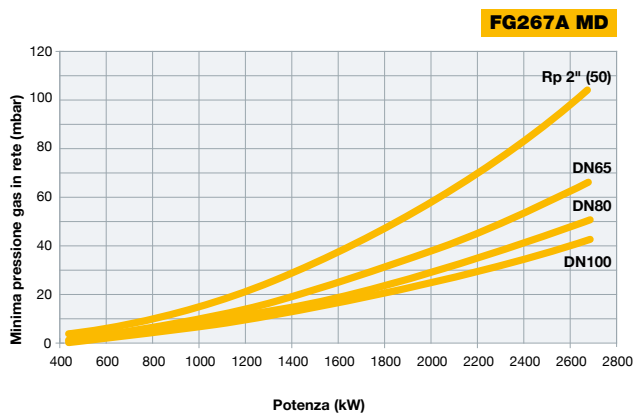
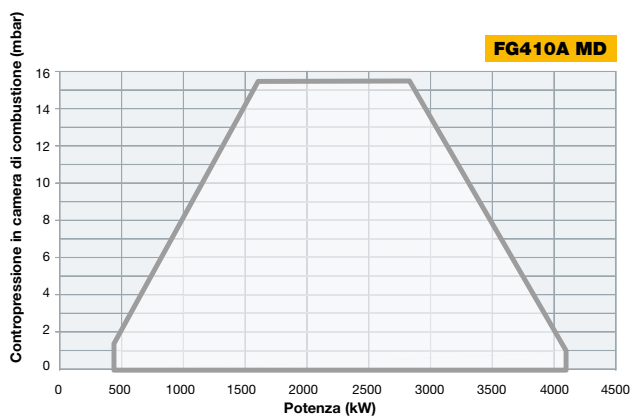
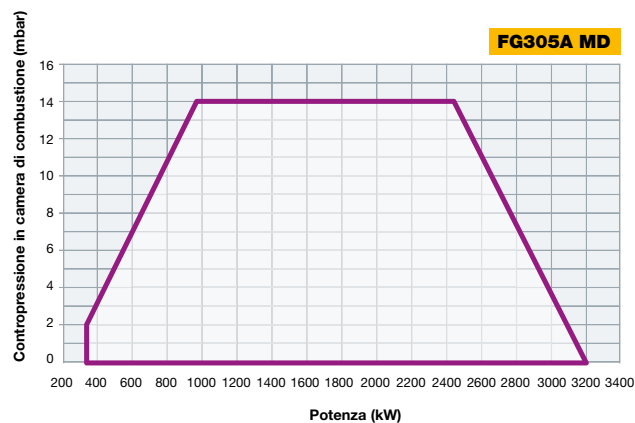
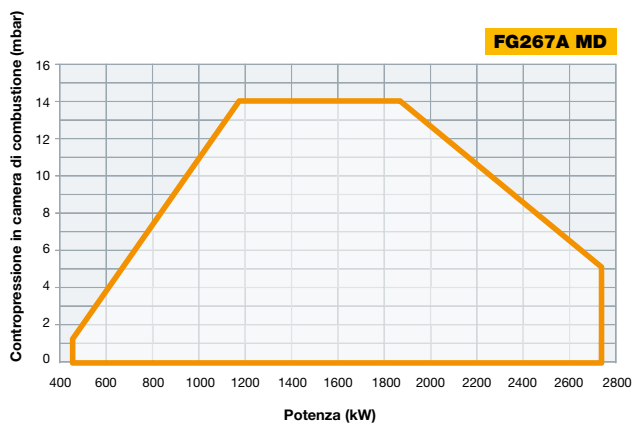
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FG267A	-	-	-	-
FG305A	-	-	-	-
FG410A	-	-	-	-

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
		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.		min. max.	
FG267A	M-.MD.SR.ITA.1.50	135	1356	-	441	490	-	866	507	1357	725	632	265	295	450	360	464	M12	424	280	310	300	532
FG267A	M-.MD.SR.ITA.1.65	135	1356	-	441	490	-	866	507	1603	971	632	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	632
FG267A	M-.MD.SR.ITA.1.80	135	1356	-	441	490	-	866	507	1634	1002	632	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	683
FG267A	M-.MD.SR.ITA.1.100	135	1356	-	441	490	-	866	507	1717	1085	632	265	295	447	360	464	M12	424	280	310	300	790
FG305A	M-.MD.SR.ITA.1.50	135	1356	-	441	490	-	866	507	1357	725	632	269	299	450	360	464	M12	424	280	310	300	532
FG305A	M-.MD.SR.ITA.1.65	135	1356	-	441	490	-	866	507	1603	971	632	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	632
FG305A	M-.MD.SR.ITA.1.80	135	1356	-	441	490	-	866	507	1634	1002	632	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	683
FG305A	M-.MD.SR.ITA.1.100	135	1356	-	441	490	-	866	507	1717	1085	632	269	299	447	360	464	M12	424	280	310	300	790
FG410A	M-.MD.SR.ITA.1.50	135	1361	-	493	495	-	866	507	1357	725	632	304	344	450	360	464	M12	424	280	310	300	532
FG410A	M-.MD.SR.ITA.1.65	135	1361	-	493	495	-	866	507	1603	971	632	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	632
FG410A	M-.MD.SR.ITA.1.80	135	1361	-	493	495	-	866	507	1634	1002	632	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	683
FG410A	M-.MD.SR.ITA.1.100	135	1361	-	493	495	-	866	507	1717	1085	632	304	344	447	360	464	M12	424	280	310	300	790

Valori indicativi





GAMMA BRUCIATORI DI GAS A BASSI NO_x

serie tecnopress**FC83X - MD****serie tecnopress**

FE115X - MD
FE140X - MD
FE180X - MD

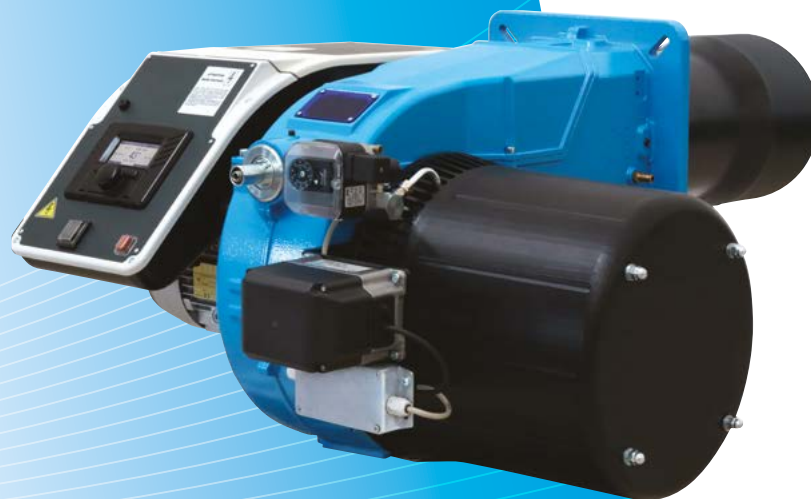
serie novanta

FG267X - MD
FG313X - MD

Tipo

Modello	Capacità (kW)
FG313X	(da 160 a 290 kW)
FG267X	(da 160 a 290 kW)
FE180X	(da 160 a 290 kW)
FE140X	(da 160 a 290 kW)
FE115X	(da 300 a 1.150 kW)
FC83X	(da 160 a 810 kW)

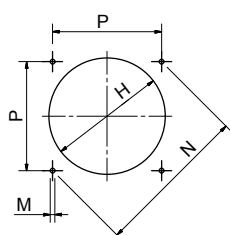
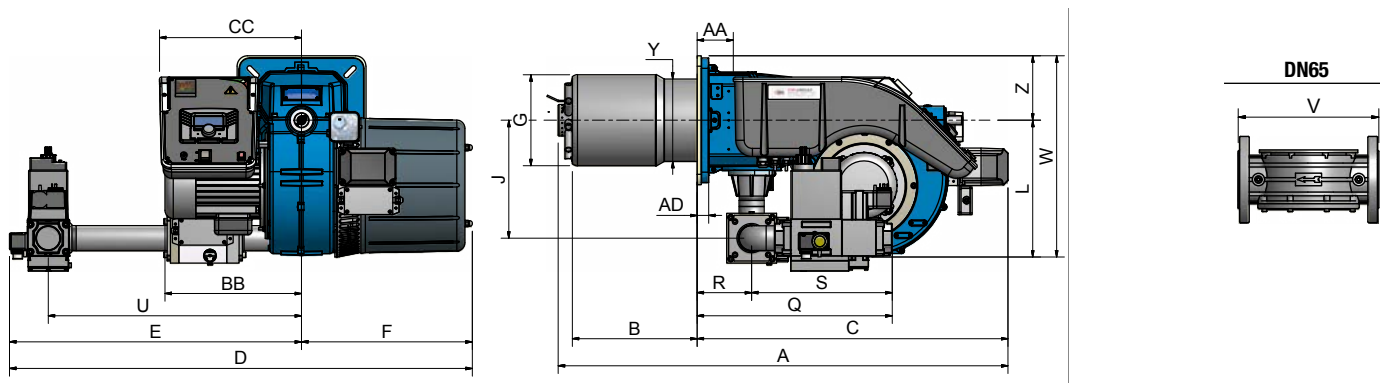
[illegible]



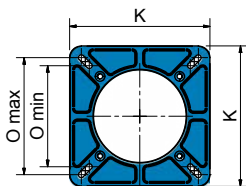
(da 160 a 810 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FC83X	M-.MD.xR.IT.A.1.xxx	160	810	230/400 V 3N ac	1,1	1"¼ - 1"½ - 2" - DN65	< 75



Foratura caldaia
consigliata



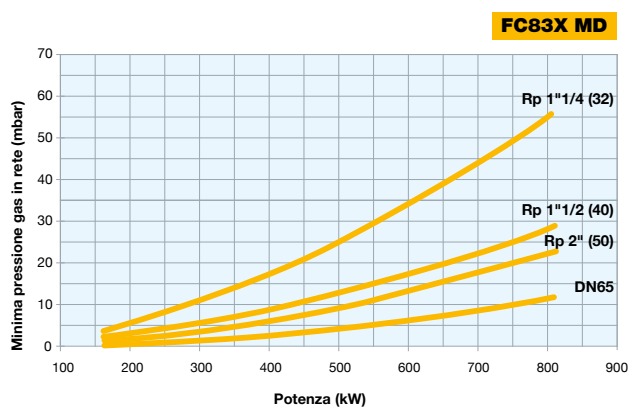
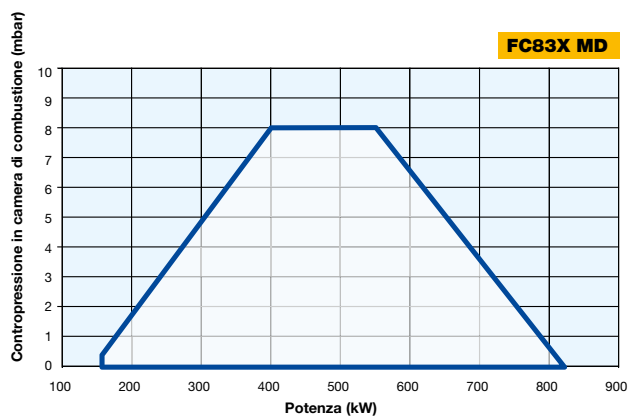
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FC83X	-	-	-	-

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.									
FC83X	M-.MD.xR.IT.A.1.32	87	28	1081	1167	328	300	450	747	342	1113	702	411	219	249	285	360	329	M10	330	216	250	233	408	131	277	609	-	484	198	155
FC83X	M-.MD.xR.IT.A.1.40	87	28	1081	1167	328	300	450	747	342	1113	702	411	219	249	285	360	329	M10	330	216	250	233	473	131	342	609	-	484	198	155
FC83X	M-.MD.xR.IT.A.1.50	87	28	1081	1167	328	300	450	747	342	1113	702	411	219	249	284	360	329	M10	330	216	250	233	469	131	338	609	-	484	198	155
FC83X	M-.MD.xR.IT.A.1.65	87	28	1081	1167	328	300	450	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

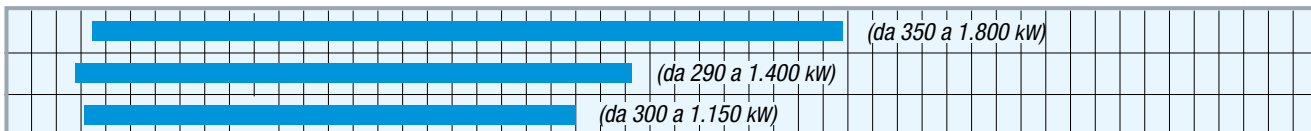




FE115X FE140X FE180X SERIE **tecnopress**



FE180X

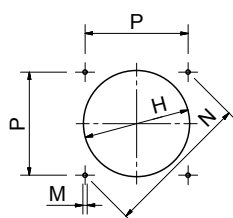
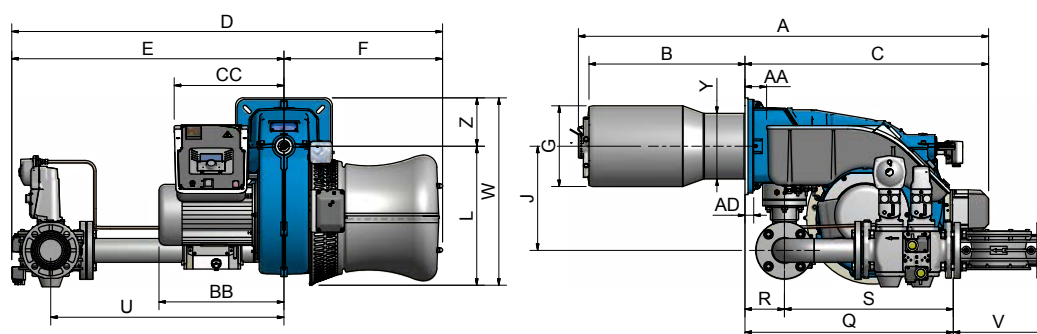


FE140X

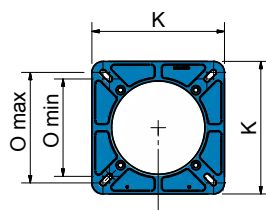
FE115X

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FE115X	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	300	1.150	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
FE140X	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	290	1.400	230/400 V 3N ac	2,2	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75
FE180X	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	350	1.800	230/400 V 3N ac	3,0	1"½ - 2" - DN65 - DN80	< 75



Foratura caldaia consigliata



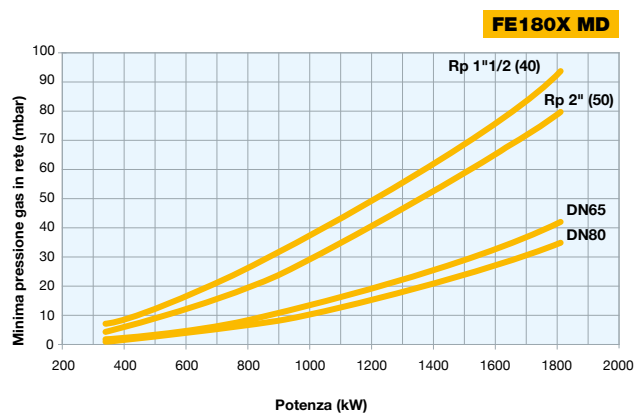
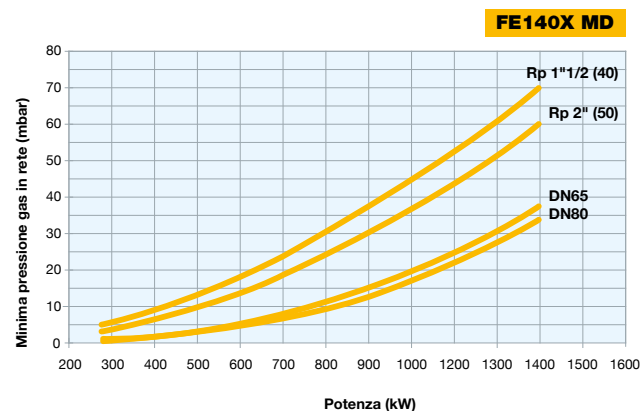
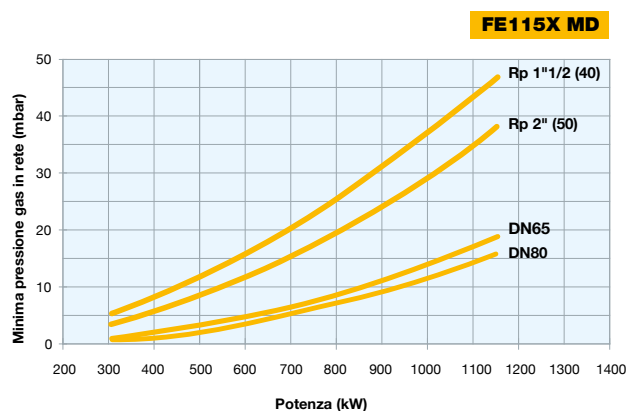
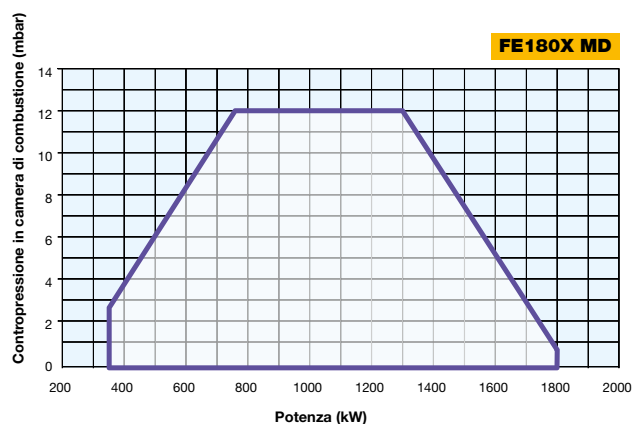
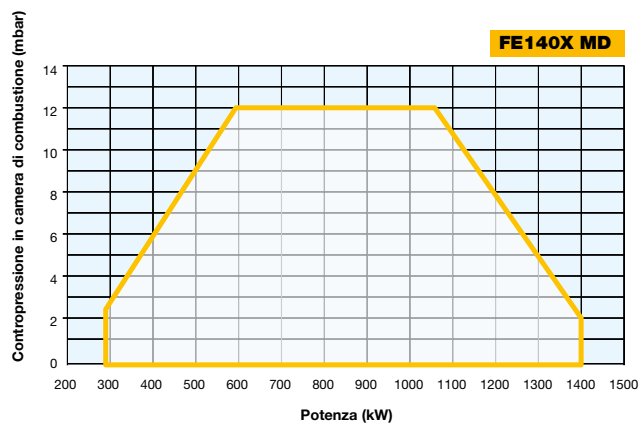
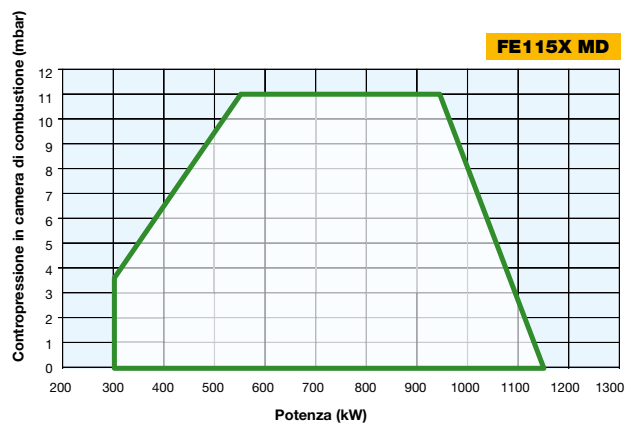
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FE115X	-	-	-	-
FE140X	-	-	-	-
FE180X	-	-	-	-

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.								
FE115X	M-.MD.xR.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
FE115X	M-.MD.xR.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
FE115X	M-.MD.xR.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
FE115X	M-.MD.xR.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
FE140X	M-.MD.xR.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
FE140X	M-.MD.xR.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
FE140X	M-.MD.xR.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
FE140X	M-.MD.xR.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
FE180X	M-.MD.xR.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
FE180X	M-.MD.xR.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
FE180X	M-.MD.xR.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
FE180X	M-.MD.xR.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

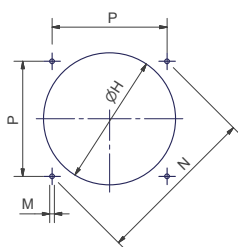
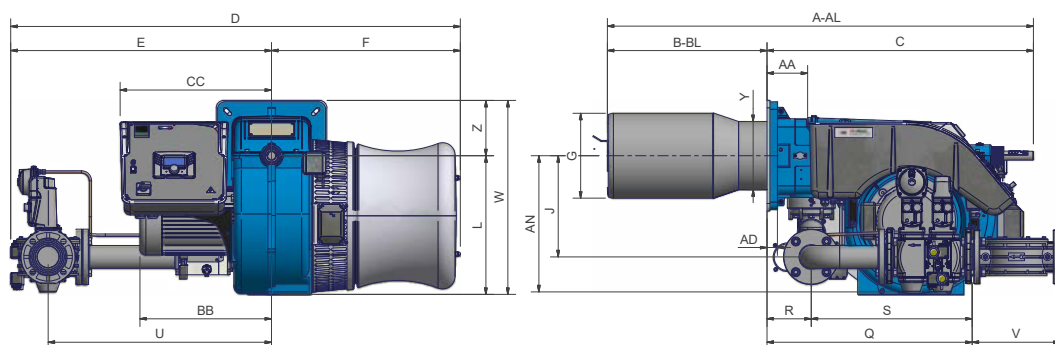




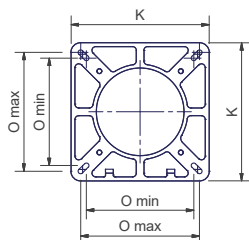
FG313X	(da 500 a 3.000 kW)
FG267X	(da 350 a 2.670 kW)

CARATTERISTICHE TECNICHE

Tipo	Modello	Potenza kW		Alimentazione elettrica	Motore ventilatore kW	Attacchi gas	Livello di emissioni sonore dBA
		min.	max.				
FG267X	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	350	2.670	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75
FG313X	M-.xx.xR.IT.A.1.xxx	500	3.000	230/400 V 3N ac	7,5	2" - DN65 - DN80 - DN100	< 75



Foratura caldaia
consigliata



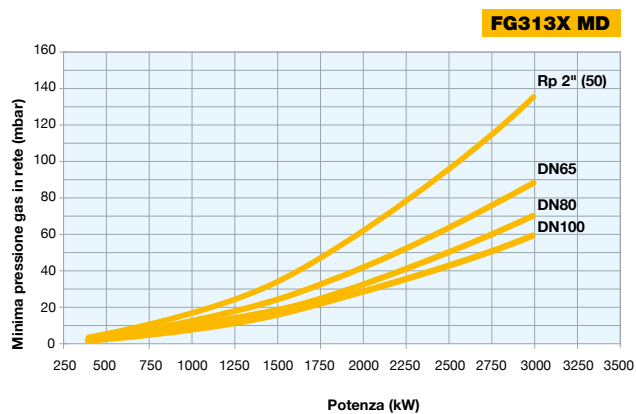
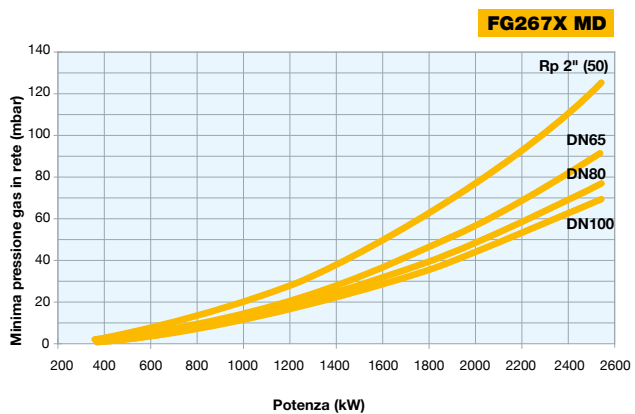
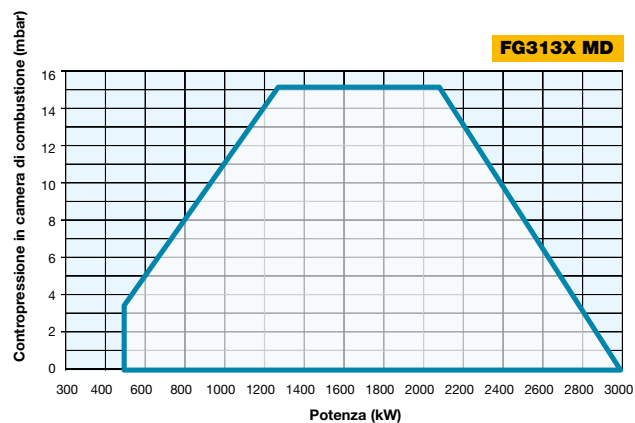
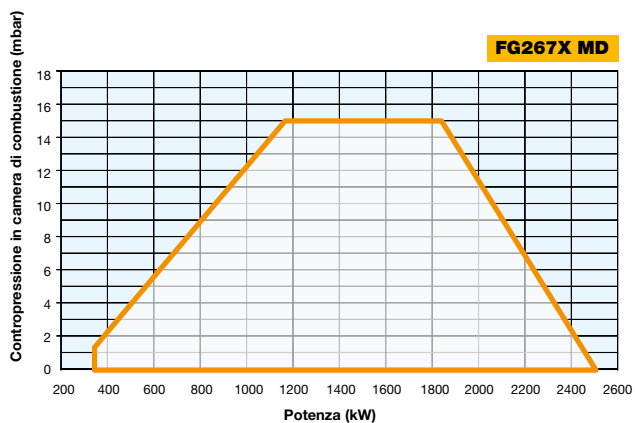
Flangia bruciatore

Tipo	Dimensioni di imballo (mm)			
	l	p	h	kg
FG267X	-	-	-	-
FG313X	-	-	-	-

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.																														
FG267X	M-.MD.xR.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
FG267X	M-.MD.xR.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
FG267X	M-.MD.xR.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	310	649	228	185
FG267X	M-.MD.xR.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
FG313X	M-.MD.xR.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
FG313X	M-.MD.xR.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
FG313X	M-.MD.xR.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	310	649	228	185
FG313X	M-.MD.xR.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

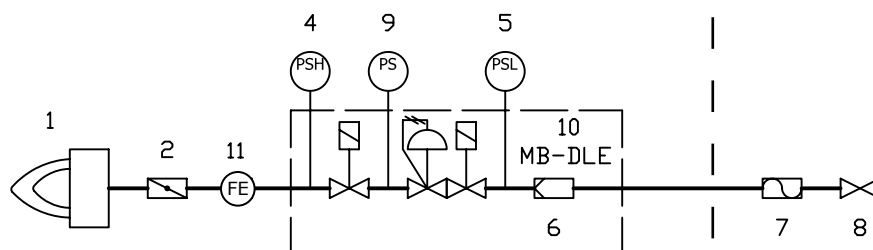
Valori indicativi



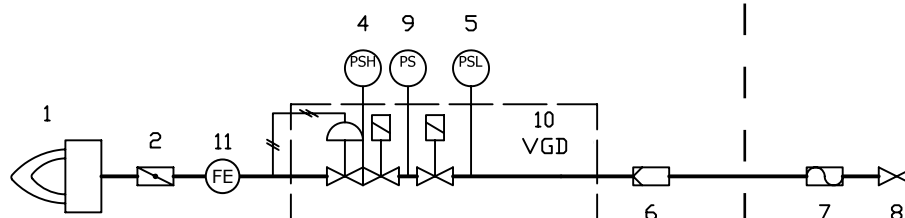
COMPOSIZIONE RAMPE GAS

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	FC85A - FC120A FC83X	●	
FA	TECNOPRESS	gas	FE140A - FE186A FE115X - FE140X - FE180X	●	
FA	NOVANTA	gas	FG267A - FG305A - FG410A FG267X - FG313X	●	
FB	TECNOPRESS	gas	FC85A - FC120A FC83X	●	
FB	TECNOPRESS	gas	FE140A - FE186A FE115X - FE140X - FE180X	●	
FB	NOVANTA	gas	FG267A - FG305A - FG410A FG267X - FG313X	●	

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

