



GMC/i da 35 a 265 kW
GPM/i da 65 a 280 kW
per centrale termica

GMC GRUPPI
MODULARI
A CONDENSAZIONE

GPM GRUPPI
PREMISCELATI
MODULARI



GMC/e da 35 a 265 kW
GPM/e da 65 a 280 kW
per esterno

- ▶ Moduli termici a 3 giri effettivi di fumo, modulanti a premiscelazione totale, Low NOx.
- ▶ Moduli da 35 a 280 kW con scambiatore ad alto contenuto d'acqua, collegabili in batteria fino al raggiungimento della potenza desiderata.
- ▶ Termoregolazione digitale per la gestione in cascata e il telecontrollo a distanza.
- ▶ Versione da esterno senza Centrale Termica: **GMC/e - GPM/e** completamente stagni vengono installati a cielo aperto o in terrazza senza alcun riparo
- ▶ Versione per Centrale Termica: **GMC/i - GPM/i**

BREVETTO EUROPEO

GMC ★★★★★

GPM ★★★



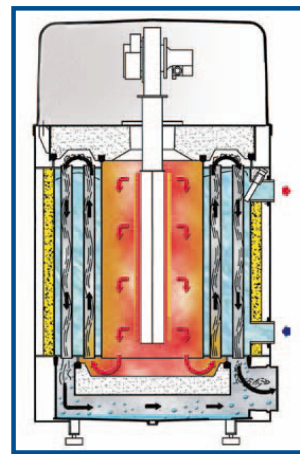
GMC e **GPM** rappresentano due serie di prodotti di nuova generazione derivati da un'unica filosofia impiantistica: comporre la potenza richiesta affiancando in batteria moduli termici ad elevatissime prestazioni, elevata affidabilità e durata nel tempo, bassi costi di manutenzione.

Entrambe le serie si caratterizzano per un scambiatore ad alto contenuto d'acqua con percorso a **tre giri effettivi di fumo**, abbinato ad un **bruciatore modulante a premiscelazione totale** con rampa cilindrica a microfiamme, gestito da una centralina climatica di termoregolazione che ne regola il funzionamento in cascata, con possibilità di telegestione e remotizzazione degli allarmi.

Le serie sono disponibili sia in **versione da esterno (GMC/e - GPM/e)**, completamente stagne, per installazione all'aperto senza alcun riparo, sia in **versione da Centrale Termica (GMC/i - GPM/i)**. In particolare **GMC/e - GPM/e** rappresentano la soluzione ideale per la trasformazione di impianti a gas, posizionando le macchine in copertura all'aperto, recuperando e valorizzando il vecchio locale adibito a Centrale Termica che può essere destinato ad altri usi.

La versione **GPM** con funzionamento a temperature minime di ritorno non inferiori a 58 °C nella versione **GPM/e da esterno** viene fornita completa di **circolatore anticondensa** con protezione alle intemperie, posizionato posteriormente tra i tronchetti di mandata e ritorno.

Per il funzionamento in condensazione la serie **GMC** è stata realizzata con un corpo caldaia interamente in **acciaio INOX AISI 316 L**, con superfici di scambio maggiorate. La serie **GMC** è in grado quindi di funzionare a temperatura scorrevole e tanto più bassa è la temperatura dell'acqua del ritorno impianto, tanto maggiori sono i rendimenti ottenuti.



DATI TECNICI

GMC - GRUPPI MODULARI A CONDENSAZIONE

SERIE GMC /e PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO SENZA ALCUN RIPARO

SERIE GMC /i PER INSTALLAZIONE IN CENTRALE TERMICA

GMC - Gruppi Modulari a condensazione : Modelli		GMC 35	GMC 60	GMC 75	GMC 125	GMC 170	GMC 300
Potenza utile nominale (Tm 40 °C / Tr 30 °C)	kW	37,1	60,0	73,7	121,1	173,8	264,7
Potenza utile nominale (Tm 80 °C / Tr 60 °C)	kW	33,8	55,0	68,0	112,0	158,6	244,5
Potenza utile al 30% (Tm 40 °C / Tr 30 °C)	kW	11,3	18,0	22,2	36,3	52,1	78,8
Potenza utile minima	kW	6,8	16,5	20,3	33,6	47,6	49,0
Potenza al focolare massima	kW	34,8	56,6	70,1	114,7	164,4	250,0
Potenza al focolare minima	kW	7,0	17,0	21,0	34,4	49,3	50,0
Categoria di rendimento Dir. CEE 92/42		****	****	****	****	****	****
Rendimento al 100 % del carico, in condensazione	% P.C.I.	106,6%	106,0%	105,2%	105,6%	105,7%	105,9%
Rendimento al 30 % del carico, in condensazione	% P.C.I.	108,5%	109,2%	108,8%	109,1%	109,2%	108,9%
Rendimento al 100 % del carico, senza condensazione	% P.C.I.	97,1%	97,1%	96,9%	97,6%	96,5%	97,8%
Contenuto acqua	lt	51	100	100	140	185	265
Minima pressione gas metano richiesta	mbar	18	18	18	18	18	18
Pressione di esercizio massima	bar	5	5	5	5	5	5
Peso a Vuoto GMC/e	kg	135	170	190	288	353	490
Peso a Vuoto GMC/i	kg	115	200	228	332	401	505

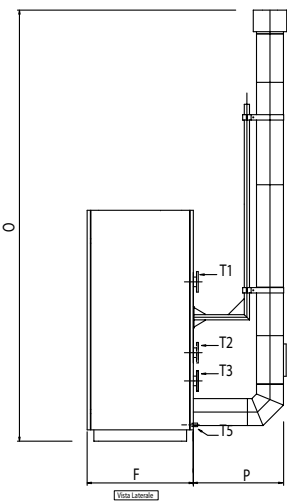
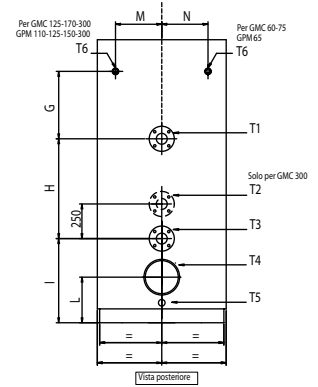
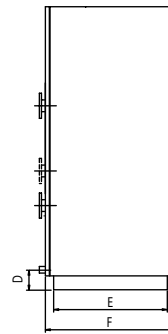
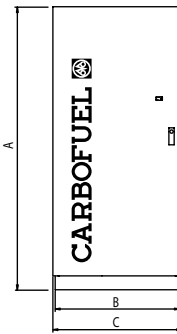
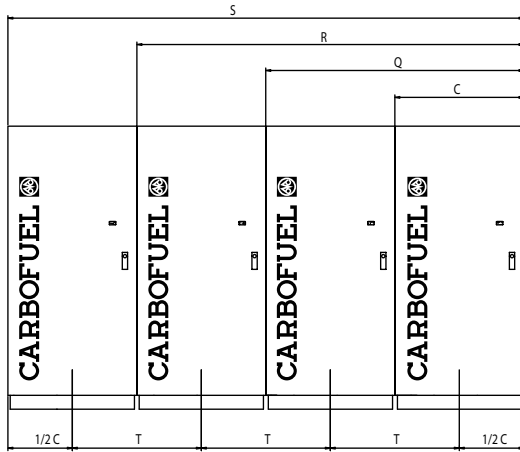
GPM - GRUPPI PREMISCELATI MODULARI

SERIE GPM /e PER INSTALLAZIONE ALL'ESTERNO SENZA ALCUN RIPARO

SERIE GPM /i PER INSTALLAZIONE IN CENTRALE TERMICA

GPM - Gruppi Premiscelati Modulari - Modelli		GPM 65	GPM 110	GPM 125	GPM 150	GPM 300
Potenza utile nominale	kW	65,8	108,0	125,0	150,0	280,0
Potenza utile al 30%	kW	20,1	33,0	38,3	45,9	85,7
Potenza utile minima	kW	19,0	32,3	32,3	46,3	57,1
Potenza al focolare massima	kW	70,1	114,5	132,3	158,6	295,0
Potenza al focolare minima	kW	21,0	34,4	34,4	49,3	59,0
Categoria di rendimento Dir. CEE 92/42		***	***	***	***	***
Rendimento al 100 % del carico	% P.C.I.	93,9%	94,3%	94,5%	94,6%	94,9%
Rendimento al 30 % del carico	% P.C.I.	95,7%	96,2%	96,4%	96,5%	96,8%
Contenuto acqua	lt	101	101	93	142	252
Minima pressione gas metano richiesta	mbar	18	18	18	18	18
Pressione di esercizio massima	bar	5	5	5	5	5
Peso a Vuoto GPM/e	kg	190	195	217	290	590
Peso a Vuoto GPM/i	kg	228	233	255	335	565

DIMENSIONI DI INGOMBRO GMC-GPM



GMC/e

MODELLO	KIT fumi Ø interno mm	O	P (Monoparete)	P (Doppia parete)
GMC 300	250	3780	835	885
GMC 170	200	3660	660	710
GMC 125	180	3630	640	690
GMC 75	130	3180	590	640
GMC 60	130	3180	590	640

GPM/e

MODELLO	KIT fumi Ø interno mm	O	P (Monoparete)	P (Doppia parete)
GPM 300	250	3780	835	885
GPM 150	180	3630	640	690
GPM 125	180	3250	640	690
GPM 110	180	3250	640	690
GPM 65	130	3180	590	640

Legenda:

- T1** mandata riscaldamento
- T2** ritorno riscaldamento media/alta temperatura (solo per GMC 300)
- T3** ritorno riscaldamento
- T4** attacco camino
- T5** scarico condense
- T6** attacco alimentazione gas

GMC/e

MODELLO	A	B-F-T	C	D	E	G	H	I	L	M	N	Q	R	S	T1-T2-T3	T4	T5	T6	KG
GMC 300	2200	1000	1000	355	1000	552	657	814	428	300	/	2000	3000	4000	DN 80-PN 6	250	1/2"	1"1/4 F	490
GMC 170	2110	800	830	200	750	358	986	567	342	245	/	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	353
GMC 125	1910	800	830	200	750	358	722	567	342	245	/	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	288
GMC 75	1710	800	830	200	750	365	424	567	342	/	130	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	190
GMC 60	1710	800	830	200	750	365	424	567	342	/	130	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	170

GMC/i

MODELLO	A	B-F-T	C	D	E	G	H	I	L	M	N	Q	R	S	T1-T2-T3	T4	T5	T6	KG
GMC 300	2200	1000	1000	355	1000	552	657	814	428	300	/	2000	3000	4000	DN 80-PN 6	250	1/2"	1"1/4 F	505
GMC 170	2090	800	800	200	750	358	986	567	342	245	/	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	401
GMC 125	1830	800	800	200	750	358	722	567	342	245	/	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	332
GMC 75	1590	800	800	200	750	365	424	567	342	/	130	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	228
GMC 60	1590	800	800	200	750	365	424	567	342	/	130	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	200

GPM/e

MODELLO	A	B-F-T	C	D	E	G	H	I	L	M	N	Q	R	S	T1-T2-T3	T4	T5	T6	KG
GPM 300	2200	1000	1000	355	1000	552	657	814	428	300	/	2000	3000	4000	DN 80-PN 6	250	1/2"	1"1/4 F	590
GPM 150	1910	800	830	200	750	358	722	567	342	245	/	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	290
GPM 125	1710	800	830	200	750	358	424	567	342	245	/	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	217
GPM 110	1710	800	830	200	750	358	424	567	342	245	/	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	195
GPM 65	1710	800	830	200	750	365	424	567	342	/	130	1630	2430	3230	2" F	180	1/2"	1" F	190

GPM/i

MODELLO	A	B-F-T	C	D	E	G	H	I	L	M	N	Q	R	S	T1-T2-T3	T4	T5	T6	KG
GPM 300	2200	1000	1000	355	1000	552	657	814	428	300	/	2000	3000	4000	DN 80-PN 6	250	1/2"	1"1/4 F	565
GPM 150	1830	800	800	200	750	358	722	567	342	245	/	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	335
GPM 125	1590	800	800	200	750	358	424	567	342	245	/	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	255
GPM 110	1590	800	800	200	750	358	424	567	342	245	/	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	233
GPM 65	1590	800	800	200	750	365	424	567	342	/	130	1600	2400	3200	2" F	180	1/2"	1" F	228