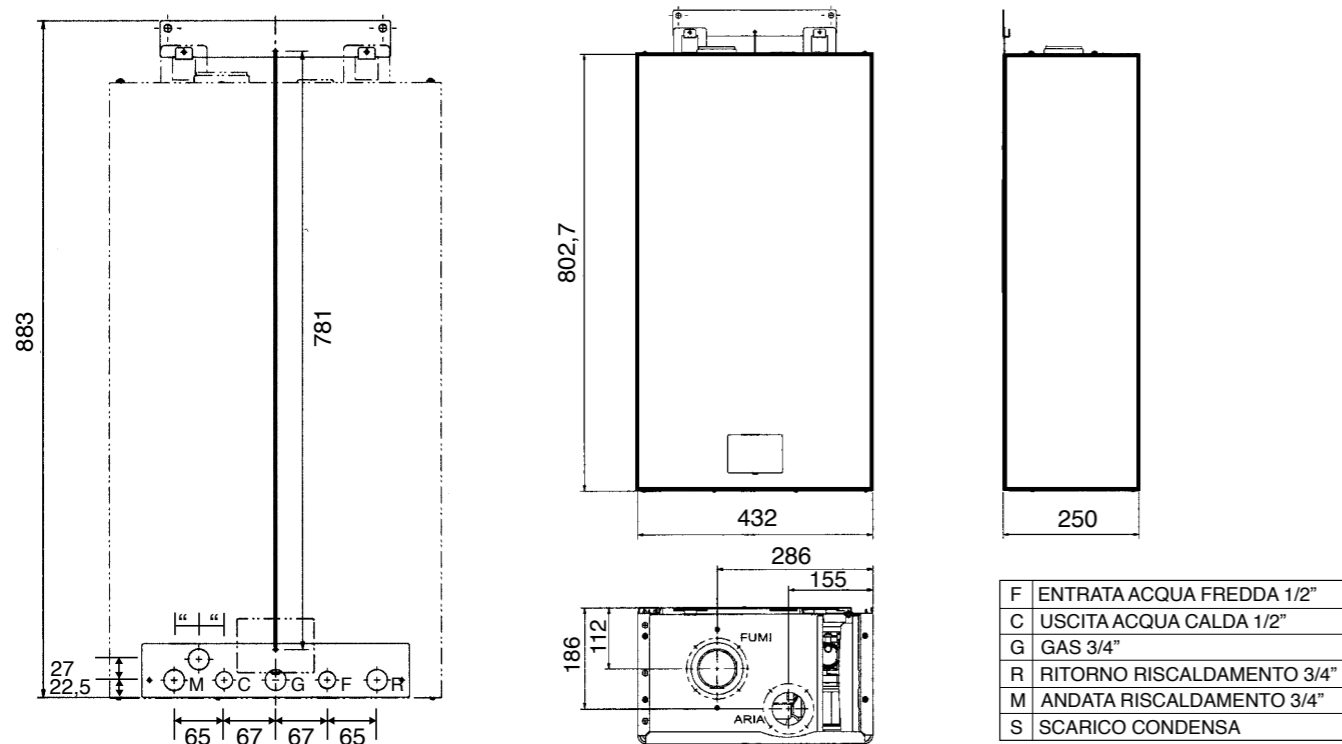




# CALDAIE A CONDENSAZIONE



## TABELLA TECNICA RIASSUNTIVA - DATI TECNICI

	<b>MIXFLAME:</b> HM 25 (INTERNO) HM 25 E (ESTERNO) HM 25 I (INCASSO)	<b>MIXFLAME:</b> HM 25 R (INTERNO) HM 25 RE (ESTERNO) HM 25 RI (INCASSO)	<b>MIXFLAME:</b> HM 25 R SOLAR (INTERNO) HM 25 RE SOLAR (ESTERNO) HM 25 RI SOLAR (INCASSO)	<b>MIXFLAME:</b> HM 30 (INTERNO) HM 30 E (ESTERNO) HM 30 I (INCASSO)	<b>MIXFLAME:</b> HM 30 R (INTERNO) HM 30 RE (ESTERNO) HM 30 RI (INCASSO)	<b>MIXFLAME:</b> HM 30 R SOLAR (INTERNO) HM 30 RE SOLAR (ESTERNO) HM 30 RI SOLAR (INCASSO)
	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA	SOLO RISCALDAMENTO	RISCALDAMENTO + CIRCUITO BOLLITORE ESTERNO	RISCALDAMENTO E PRODUZIONE DI ACQUA CALDA	SOLO RISCALDAMENTO	RISCALDAMENTO + CIRCUITO BOLLITORE ESTERNO
OMOLOGAZIONE CE DIRETTIVE CEE 90/396 - CE 92/42	1312CM5604 ★★★★ CONDENSAZIONE	1312CM5604 ★★★★ CONDENSAZIONE	1312CM5604 ★★★★ CONDENSAZIONE	1312CM5604 ★★★★ CONDENSAZIONE	1312CM5604 ★★★★ CONDENSAZIONE	1312CM5604 ★★★★ CONDENSAZIONE
PORTATA TERMICA NOMINALE MAX-MIN "Q"	Kw 25 - 2,5	Kw 25 - 2,5	Kw 25 - 2,5	Kw 30 - 3	Kw 30 - 3	Kw 30 - 3
POTENZA UTILE NOMINALE MAX-MIN 80°/60°	Kw 24,38 - 2,44	Kw 24,38 - 2,44	Kw 24,38 - 2,44	Kw 29,25 - 2,93	Kw 29,25 - 2,93	Kw 29,25 - 2,93
POTENZA UTILE NOMINALE MAX-MIN 50°/30°	Kw 26,88 - 2,69	Kw 26,88 - 2,69	Kw 26,88 - 2,69	Kw 32,25 - 3,23	Kw 32,25 - 3,23	Kw 32,23 - 3,23
RENDIMENTO UTILE 80°/60° MAX-MIN	% 97,5 - 97,7	% 97,5 - 97,7	% 97,5 - 97,7	% 97,5 - 97,6	% 97,5 - 97,6	% 97,5 - 97,6
RENDIMENTO UTILE 50°/30° MAX-MIN	% 107,5 - 107,6	% 107,5 - 107,6	% 107,5 - 107,6	% 107,5 - 107,6	% 107,5 - 107,6	% 107,5 - 107,6
RENDIMENTO A CARICO - RIDOTTO (30% DI PN)	% 107,8	% 107,8	% 107,8	% 107,8	% 107,8	% 107,8
PERDITA AL CAMINO IN FUNZIONAMENTO	% 2	% 2	% 2	% 2	% 2	% 2
PERDITA AL MANTELLO	% 0,5	% 0,5	% 0,5	% 0,5	% 0,5	% 0,5
VALORE DI EMISSIONE DI NOX	ppm 38, classe 5	ppm 38, classe 5	ppm 38, classe 5	ppm 39, classe 5	ppm 39, classe 5	ppm 39, classe 5
CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80/80 mm	mt 40	mt 40	mt 40	mt 40	mt 40	mt 40
CONDOTTI SDOPPIATI Ø 60/60 mm	mt 20	mt 20	mt 20	mt 20	mt 20	mt 20
CONDOTTI COASSIALI A TETTO Ø 60/100 CON TERMINALE Ø 80/125	mt 8	mt 8	mt 8	mt 7	mt 7	mt 7
CONDOTTI COASSIALI A PARETE Ø 60/100	mt 7	mt 7	mt 7	mt 7	mt 7	mt 7
PORTATA MASSICA FUMI (METANO)	g/s 10,75	g/s 10,75	g/s 10,75	g/s 13,25	g/s 13,25	g/s 13,25
TEMPERATURA FUMI MEDIA AL MAX 80°/60° A METANO	°C 68	°C 68	°C 68	°C 69	°C 69	°C 69
TEMPERATURA DI MANDATA	°C 40-80/25-45	°C 40-80/25-45	°C 40-80/25-45	°C 40-80/25-45	°C 40-80/25-45	°C 40-80/25-45
PRESSIONE MASSIMA D'ESERCIZIO	bar 3	bar 3	bar 3	bar 3	bar 3	bar 3
CONTENUTO D'ACQUA CALDAIA	Lt 5	Lt 5	Lt 5	Lt 6	Lt 6	Lt 6
PESO CALDAIA A VUOTO	Kg 44	Kg 43	Kg 43	Kg 46	Kg 45	Kg 45
DIMENSIONI (HxLxP)	mm 800x430x250	mm 800x430x250	mm 800x430x250	mm 800x430x250	mm 800x430x250	mm 800x430x250
PRESSIONE GAS METANO (G20) - GPL (G31)	mbar 20/37	mbar 20/37	mbar 20/37	mbar 20/37	mbar 20/37	mbar 20/37
CAPACITA' VASO ESPANSIONE	Lt 8	Lt 8	Lt 8	Lt 8	Lt 8	Lt 8
PRODUZIONE SANITARIA IN CONTINUO ΔT 30°	Lt/min 11,8	-	-	Lt/min 13,9	-	-

Realizzazione Grafica: Studio Aesse - Bo



- ALTO RENDIMENTO 107,8 %
- HM 25 MODULAZIONE 2,5 - 25 KW
- HM 30 MODULAZIONE 3 - 30 KW
- BASSE EMISSIONI CLASSE 5



**M.C.N. s.r.l.** - Via Matteucci, 4 - 40057 GRANAROLO DELL'EMILIA (BOLOGNA)  
Tel. 0039 051532145 / 534338 - Fax 0039 051 531129  
E-mail: info@mcncaldaie.com - www.mcncaldaie.com

M.C.N. si riserva qualsiasi tipo di modifica estetica e tecnica su tutta la gamma per garantire un costante perfezionamento di tutta la sua produzione.



**LE CALDAIE MCN SERIE MIXFLAME HM (HIGH MODULATION)  
RAPPRESENTANO QUANTO DI PIÙ MODERNO ECOLOGICO ED EFFICIENTE  
OFFRA IL MERCATO DELLE CALDAIE A GAS A CONDENSAZIONE.**

L'utilizzo di un innovativo scambiatore di calore realizzato con una spirale di tubo in acciaio inox Ø 28 inserito all'interno di un involucro in acciaio inox con testate in alluminio pressofuso, l'enorme sezione di passaggio e lo sviluppo verticale garantisce bassissime perdite di carico e limita lo sporco anche in impianti esistenti di vecchia concezione.



L'utilizzo di un mixer aria/gas di nuova concezione a geometria variabile consente un rapporto di modulazione 1:10 (2,5-25 Kw e 3-30 Kw), questo permette alla caldaia di adattarsi alle reali richieste termiche dell'impianto riducendo le accensioni e gli spegnimenti e quindi i consumi.



Il circolatore modulante permette significativi risparmi di corrente elettrica e ottimizza il rendimento anche in impianti a media e alta temperatura (man mano che l'impianto va a regime il circolatore rallenta, si allarga il  $\Delta T$  e la caldaia va in condensazione).

Il gruppo idraulico completamente in ottone, ampiamente sperimentato, garantisce grande affidabilità al prodotto, sia nella versione con produzione di acs (scambiatore surdimensionato) che in quella per bollitore esterno (con attacchi mandata e ritorno boiler direttamente in dima).



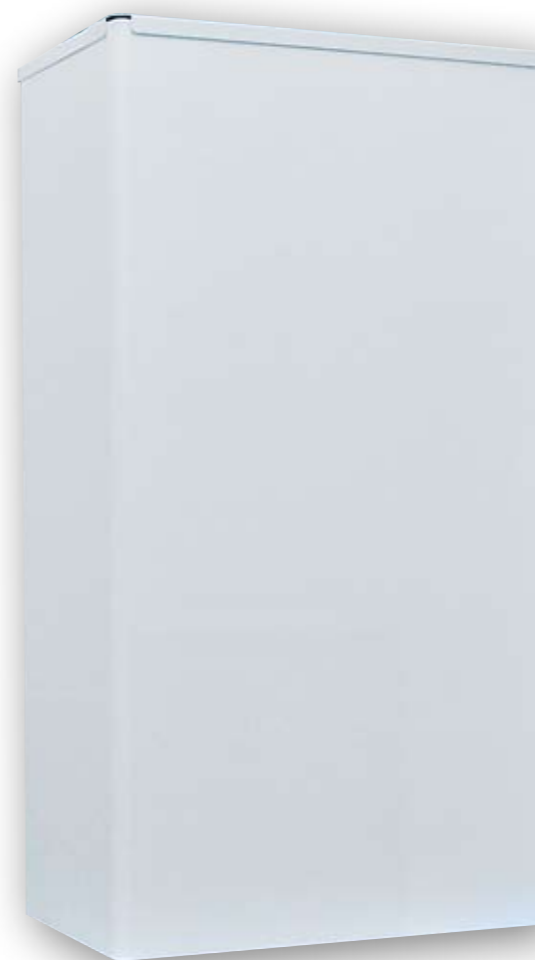
## MIXFLAME E

E' una gamma completa di caldaie a condensazione per installazioni in ambienti esterni in versione 25 kw e 30 kw con produzione di acqua calda sanitaria, solo riscaldamento e predisposta per integrare un bollitore esterno.

Le caldaie **MIXFLAME** sono dotate di serie di un comando remoto con ampio display e funzione di cronotermostato digitale settimanale per un comodo e facile utilizzo.



La speciale mantellatura protegge le caldaie dagli agenti atmosferici e la funzione antigelo è di serie.



## MIXFLAME I

E' una gamma completa di caldaie a condensazione da incasso in versione 25 kw e 30 kw con produzione di acqua calda sanitaria, solo riscaldamento e predisposta per integrare un bollitore esterno.

Le caldaie **MIXFLAME** sono dotate di serie di un comando remoto con ampio display e funzione di cronotermostato settimanale per un comodo e facile utilizzo.

La funzione di antigelo è di serie.

I telai ad incasso **MCN** permettono un agevole installazione delle caldaie con un impatto estetico minimo.



Direttamente sulla scheda elettronica delle caldaie Serie **MIXFLAME** può essere installata una scheda gestione zone (dentro il cruscotto).

Questa permette di gestire fino a 3 circuiti di riscaldamento e un circuito solare.

In abbinamento alla caldaia può essere montato un compensatore idraulico completamente in acciaio inox a 3 zone al quale possono essere abbinati gruppi di spillamento ad alta o bassa temperatura (a temperatura scorrevole da punto fisso) con circolatori tradizionali o elettronici a basso assorbimento classe "A".

Questo sistema può essere composto in funzione delle esigenze impianto per impianto (compensatore esterno in vista, oppure inserito in una cassetta metallica verniciata esterna, oppure in una cassetta da incasso). Si possono realizzare le più svariate combinazioni (2 zone in alta temperatura, 2 zone in bassa temperatura e una in alta temperatura, etc.).

