

MCN



easy

Caldaia Inox a condensazione



Alto rendimento 107,8%
Easy 25 modulazione 5 - 25 Kw
Easy 30 modulazione 6 - 30 Kw
Easy 34.8 modulazione 7 - 34.8 Kw
Basse emissioni Classe 6

MCN[®]
Caldaie inossidabili



La nostra storia

MCN nasce nel 1948 a Bologna come: "MCN di Nanetti Gustavo Costruzione Caldaie Termogas" per la allora pionieristica produzione di caldaie a gas atmosferiche in rame, in momenti in cui le zone servite dal gas in Italia erano ben poche e con gas distillato da carbone con basso potere calorifico.

Già dal primo dopoguerra le caldaie prodotte erano realizzate in rame, soluzione costruttiva a cui l'azienda è rimasta fedele fino ad oggi, evolvendosi anche nell'attuale realizzazione degli scambiatori in acciaio inossidabile.

I primi generatori prodotti erano solo per uso riscaldamento, ma adottavano già la innovativa soluzione tecnica a "tre giri di fumo", come le attuali caldaie a CONDENSAZIONE.

Inoltre erano realizzate con bruciatori in ghisa e mantelli in acciaio porcellanato.

Costruite e collaudate una ad una con la massima cura artigianale italiana.

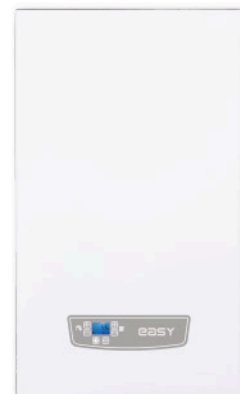
Negli anni '80 nascono le caldaie murali a tiraggio forzato e a camera stagna con una sempre maggiore attenzione per rendimento ed emissioni.

Il decennio successivo permette a MCN di evolvere da azienda artigianale a realtà industriale, progetta e realizza la nuova serie di caldaie premiscelate PMS, che si evolvono ai giorni d'oggi in affidabili caldaie a condensazione inossidabili. Questa tecnologia caratterizza dal 2000 tutte le nuove caldaie MCN.

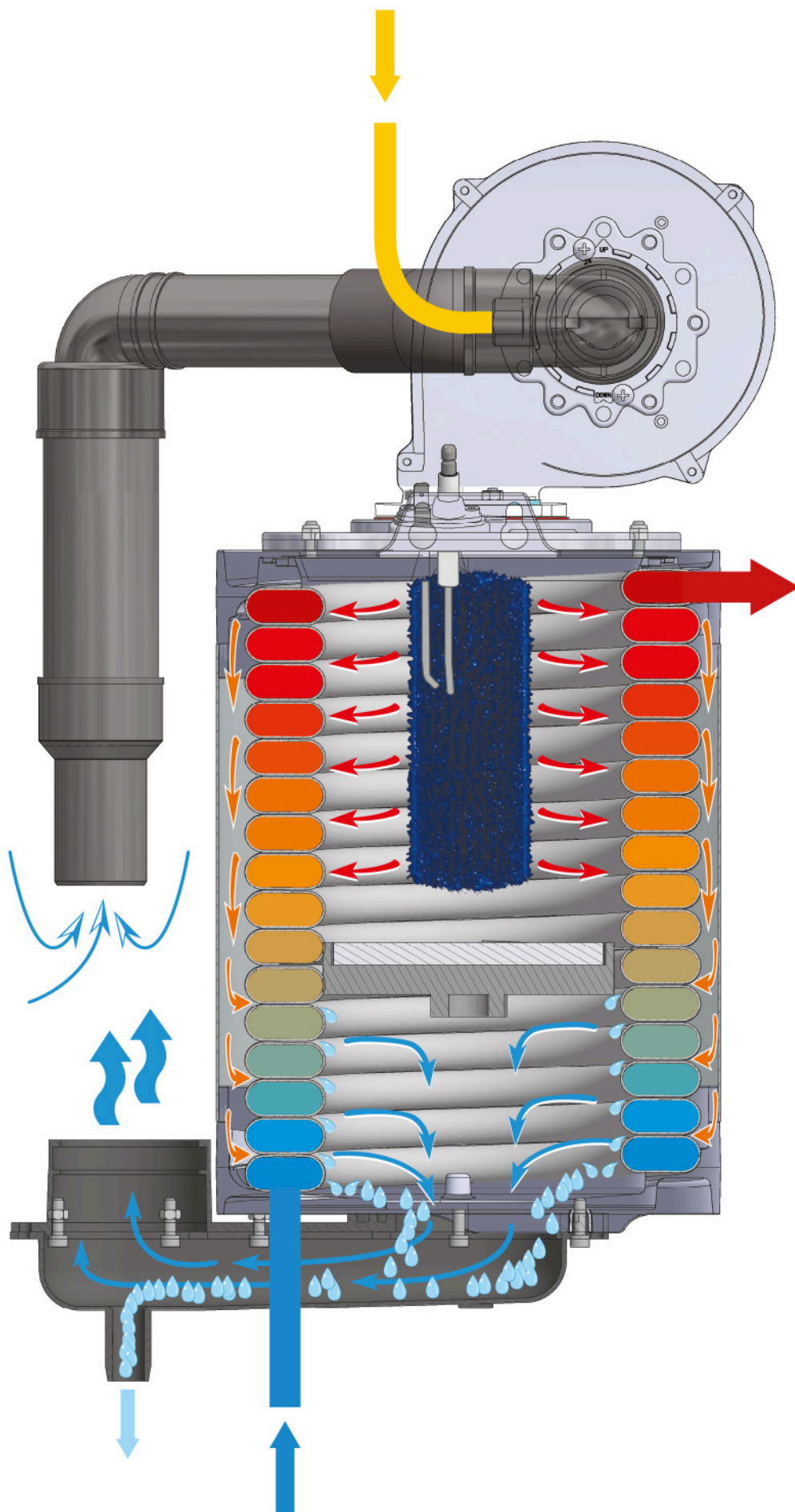
Oggi MCN costruisce solo caldaie a condensazione con un esclusivo scambiatore in acciaio INOX progettato e costruito internamente.

MCN. Dal 1948.

L'evoluzione
delle caldaie
dal 1948 ad oggi



SCHEMA DI FUNZIONAMENTO SCAMBIATORE A CONDENSAZIONE AUTOPULENTE



I VANTAGGI

1 Scambiatore di calore monoflusso in acciaio Inox AISI 316 ovalizzato di enorme sezione (\varnothing 28 mm) e alto spessore

2 Camera di combustione e camera di condensazione separate per aumentare il rendimento e mantenerlo per tutta la vita della caldaia

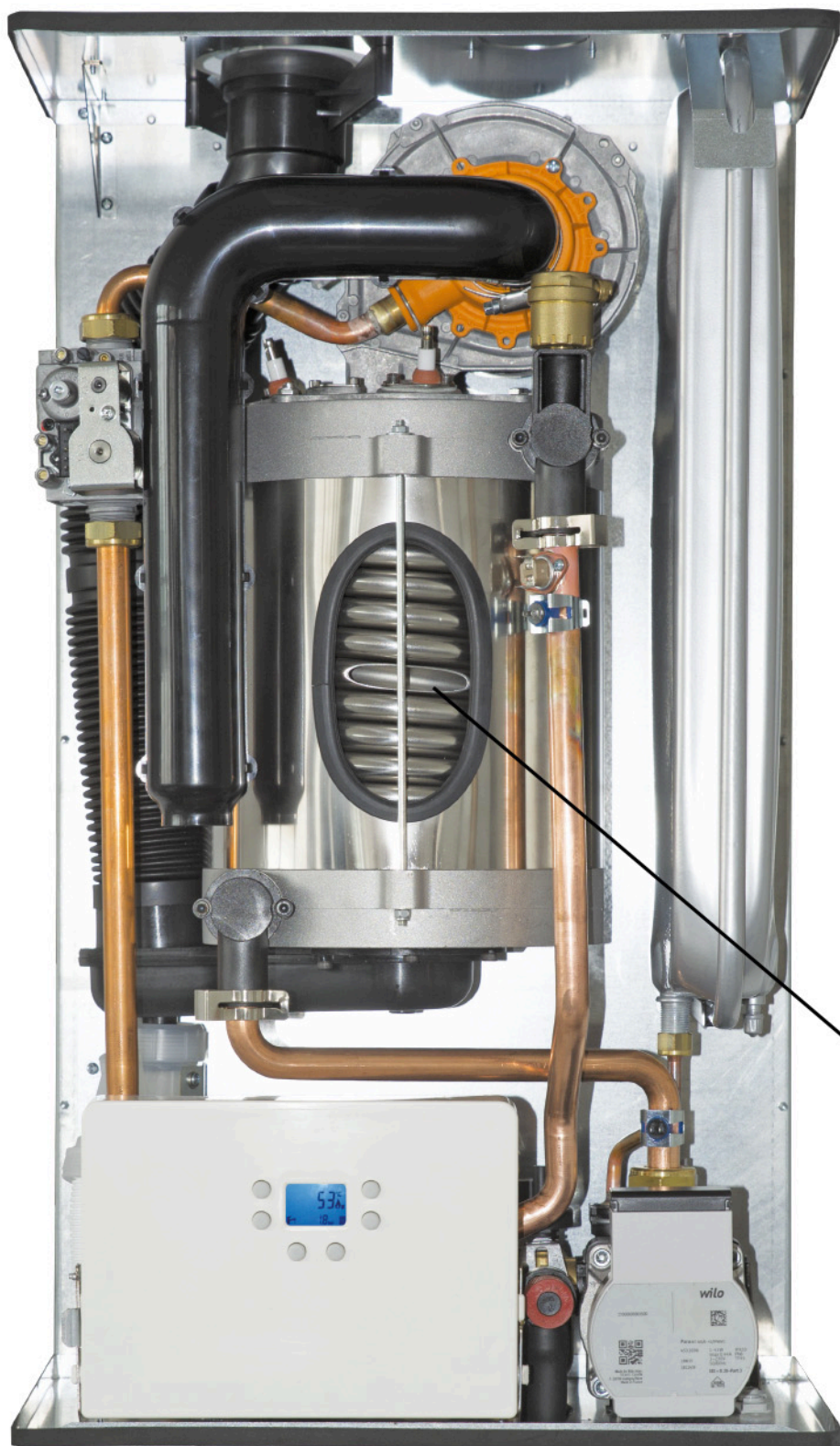
3 L'enorme sezione di passaggio e lo sviluppo verticale dello scambiatore lo rendono autopulente dai residui e dalla sporcizia tipica dei vecchi impianti di riscaldamento e ne fanno il prodotto ideale per la sostituzione delle caldaie tradizionali

4 La perdita di carico lato riscaldamento è la più bassa del mercato. E' possibile far lavorare l'impianto con ΔT di 30° ed oltre con il conseguente aumento di rendimento

5 Tutte queste caratteristiche garantiscono la più lunga vita e la più alta efficienza durante l'intera vita della caldaia

easy

Le Caldaie **MCN Serie Mixflame Easy** 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 garantiscono bassissime perdite di carico e limitano il deposito dello sporco anche in impianti esistenti di vecchia concezione.

Il circolatore modulante permette significativi risparmi di corrente elettrica e ottimizza il rendimento anche in impianti a media ed alta temperatura (man mano che l'impianto va a regime il circolatore rallenta, si allarga il ΔT e la caldaia va in condensazione).

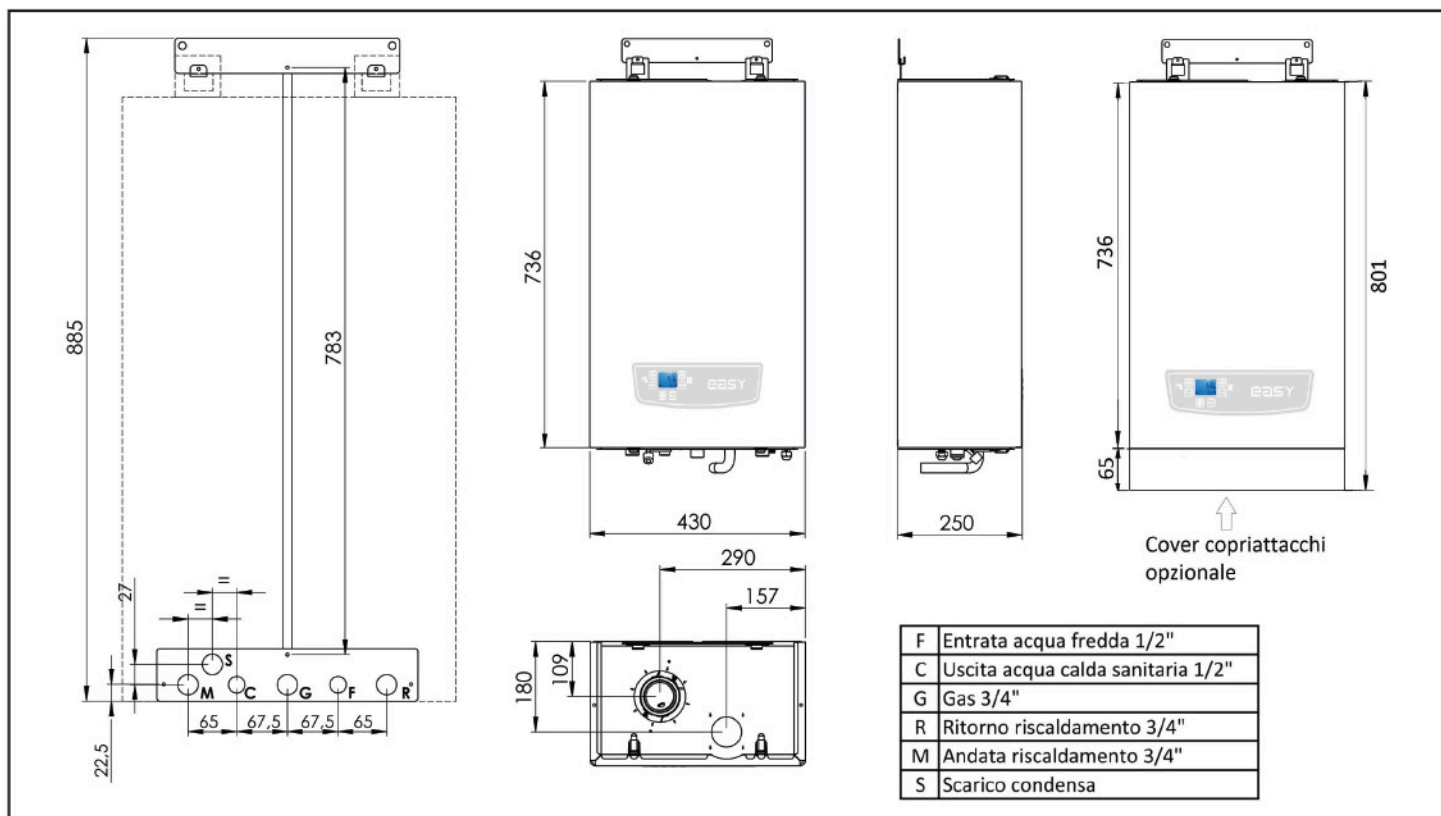


GRUPPO IDRAULICO COMPLETAMENTE IN OTTONE



Il gruppo idraulico completamente in ottone, ampiamente sperimentato, garantisce grande affidabilità e durata al prodotto e grande produzione di ACS (scambiatore surdimensionato)

Completo di: Valvola a 3 vie motorizzata
 Bypass automatico
 Rubinetto di carico
 Rubinetto di scarico
 Regolatore di portata
 Flussimetro sanitario
 Sonda NTC sanitario
 Circolatore ad alta efficienza



Caldaia Inox a condensazione



easy



È una gamma completa di caldaie a condensazione per installazione da interno, da esterno e da incasso, in versione 25 Kw, 30 Kw e 34,8 Kw con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.

La speciale mantellatura protegge le caldaie da esterno dagli agenti atmosferici e la funzione antigelo è di serie. Per le installazioni ad incasso si utilizzano EASY da incasso 25 Kw, 30 Kw e 34,8 Kw con produzione di acqua calda sanitaria o solo riscaldamento.

L'installazione di una EASY all'interno del telaio d'incasso è completata dal comando remoto con ampio display e funzione di cronotermostato settimanale per un comodo e facile utilizzo. La funzione antigelo è di serie. I telai ad incasso MCN permettono un'agevole installazione delle caldaie con un impatto estetico minimo.



Tramite l'App dedicata potrete gestire la caldaia e l'impianto da smartphone e tablet, regolando temperature, fasce orarie, accensione, spegnimento, sblocco.

Ovunque voi siate la vostra caldaia sarà a portata di mano.



Comando remoto con ampio display e funzione di cronotermostato digitale settimanale per un comodo e facile utilizzo, di serie sulle caldaie Easy E / I.

Optional su quelle da interno.

Con queste termoregolazioni evolute si può accedere alle **detrazioni fiscali del 65%**



easy E



da esterno Riscaldamento ACS

Comando remoto di serie



easy i



da incasso Riscaldamento ACS

Comando remoto di serie

TABELLA RIASSUNTIVA DATI TECNICI

		EASY 25 (interno)	EASY 30 (interno)	EASY 34,8 (interno)
		EASY 25 E (esterno) EASY 25 I (incasso)	EASY 30 E (esterno) EASY 30 I (incasso)	EASY 34,8 E (esterno) EASY 34,8 I (incasso)
		Riscaldamento e produzione di acqua calda	Riscaldamento e produzione di acqua calda	Riscaldamento e produzione di acqua calda
Portata termica nominale sanitario	kw	25	30	34,8
Portata termica nominale riscaldamento	kw	20	25	34,8
Portata termica ridotta	kw	5	6	7
Potenza termica nominale sanitario	kw	24,5	29,4	34
Potenza utile nominale riscaldamento max-min 80°/60 KW		19,5 - 4,89	24,38 - 5,86	33,95 - 6,83
Potenza utile nominale max-min 50°/30°	KW	21,5 - 5,38	26,87 - 6,45	37,34 - 7,5
Rendimento utile 80°/60° max-min	%	97,5 - 97,7	97,5 - 97,7	97,5 - 97,6
Rendimento utile 50°/30° max-min	%	107,5 - 107,6	107,5 - 107,6	107 - 107,2
Rendimento a carico - ridotto (30% di PN)	%	107,8	107,8	107,6
Perdita al camino in funzionamento	%	2	2	2
Perdita al mantello	%	0,5	0,5	0,5
Valore di emissione di NOX	MG/KW	48, classe 6	51, classe 6	51, classe 6
Condotti sdoppiati ø 80/80 mm	mt	40	40	40
Condotti sdoppiati ø 60/60 mm	mt	20	20	20
Condotti coassiali a tetto ø 60/100	mt	8	8	8
Condotti coassiali a parete ø 60/100	mt	7	7	7
Portata massica fumi (metano)	g/s	10,75	13,25	15,20
Temperatura fumi media al max 80°/60°a metano	°c	68	69	70
Temperatura di mandata	°c	30 - 83 / 25 - 45	30 - 83 / 25 - 45	30 - 83 / 25 - 45
Pressione massima d'esercizio	bar	3	3	3
Contenuto d'acqua calda	lt	5	6	6,5
Peso caldaia a vuoto	kg	42	44	45
Dimensioni (HxLxP)	mm	736x430x250	736x430x250	736x430x250
Pressione gas metano (G20)-GPL (G31)	mbar	20 / 37	20 / 37	20 / 37
Capacità vaso espansione	Lt.	8	10	10
Produzione sanitaria in continuo ΔT 30°	Lt/min	11,8	13,9	16,1
Riscaldam. dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL	XL	XL
Riscaldam. ambiente: classe di efficienza energ. stagionale		A	A	A
Riscaldam. dell'acqua: classe di efficienza energetica		A	A	A
Potenza termica nominale - P nominale	KW	20	24	34
Riscaldam. ambiente: consumo energ. annuo - Q HE	GJ	38	38	52
Riscaldam. dell'acqua: consumo energ. annuo - A FC	GJ	17	17	22
Riscaldam. ambiente: efficienza energ. stagionale (GVC) - ηS	%	93	93	93
Riscaldam. dell'acqua: efficienza energ. (GVC) - ηwh	%	85	85	85
Livello di potenza sonora - L WA	db	48	48	52

		EASY 25 R/RSOLAR (interno)	EASY 30 R/RSOLAR (interno)	EASY 34,8 R/RSOLAR (interno)
		EASY 25 RE/RESOLAR (esterno) EASY 25 RI/RISOLAR (incasso)	EASY 30 RE/RESOLAR (esterno) EASY 30 RI/RISOLAR (incasso)	EASY 34,8 RE/RESOLAR (esterno) EASY 34,8 RI/RISOLAR (incasso)
		Solo riscaldamento/ Risc+Bollitore esterno	Solo riscaldamento/ Risc+Bollitore esterno	Solo riscaldamento/ Risc+Bollitore esterno
Portata termica nominale sanitario	kw	-	-	-
Portata termica nominale riscaldamento	kw	20	25	34,8
Portata termica ridotta	kw	5	6	7
Potenza termica nominale sanitario	kw	-	-	-
Potenza utile nominale riscaldamento max-min 80°/60	KW	19,5 - 4,89	24,38 - 5,86	33,95 - 6,83
Potenza utile nominale max-min 50°/30°	KW	21,5 - 5,38	26,87 - 6,45	37,34 - 7,5
Rendimento utile 80°/60° max-min	%	97,5 - 97,7	97,5 - 97,7	97,5 - 97,6
Rendimento utile 50°/30° max-min	%	107,5 - 107,6	107,5 - 107,6	107 - 107,2
Rendimento a carico - ridotto (30% di PN)	%	107,8	107,8	107,6
Perdita al camino in funzionamento	%	2	2	2
Perdita al mantello	%	0,5	0,5	0,5
Valore di emissione di NOX	MG/KW	48, classe 6	51, classe 6	51, classe 6
Condotti sdoppiati ø 80/80 mm	mt	40	40	40
Condotti sdoppiati ø 60/60 mm	mt	20	20	20
Condotti coassiali a tetto ø 60/100	mt	8	8	8
Condotti coassiali a parete ø 60/100	mt	7	7	7
Portata massica fumi (metano)	g/s	10,75	13,25	15,20
Temperatura fumi media al max 80°/60°a metano	°c	68	69	70
Temperatura di mandata	°c	30 - 83 / 25 - 45	30 - 83 / 25 - 45	30 - 83 / 25 - 45
Pressione massima d'esercizio	bar	3	3	3
Contenuto d'acqua calda	lt	5	6	6,5
Peso caldaia a vuoto	kg	42	44	45
Dimensioni (HxLxP)	mm	736x430x250	736x430x250	736x430x250
Pressione gas metano (G20)-GPL (G31)	mbar	20 / 37	20 / 37	20 / 37
Capacità vaso espansione	Lt.	8	10	10
Produzione sanitaria in continuo ΔT 30°	Lt/min	-	-	-
Riscaldam. dell'acqua: profilo di carico dichiarato		-	-	-
Riscaldam. ambiente: classe di efficienza energ. stagionale		A	A	A
Riscaldam. dell'acqua: classe di efficienza energetica		-	-	-
Potenza termica nominale - P nominale	KW	20	24	34
Riscaldam. ambiente: consumo energ. annuo - Q HE	GJ	38	38	52
Riscaldam. dell'acqua: consumo energ. annuo - A FC	GJ	-	-	-
Riscaldam. ambiente: efficienza energ. stagionale (GVC) - ηS	%	93	93	93
Riscaldam. dell'acqua: efficienza energ. (GVC) - ηwh	%	-	-	-
Livello di potenza sonora - L WA	db	48	48	52



MCN srl
Via P. Matteucci, 4 - 40057 - Granarolo dell'Emilia (BO)
Tel: +39 051 532145-534338 - Fax: + 39 051 531129
www.mcncaldaie.com - info@mcncaldaie.com



I dati tecnici e le caratteristiche estetiche dei prodotti possono subire cambiamenti. MCN SRL si riserva di modificarli in ogni momento senza preavviso.
Rev 05/2020 - Prima di eseguire il montaggio consultare sempre il libretto d'installazione e manutenzione.