

GREEN EVO



CALORE PER LA VITA



CALDAIA A CONDENSAZIONE

GREEN EVO

La tecnologia della condensazione

Le caldaie a condensazione GREEN EVO offrono un eccellente comfort sia in riscaldamento che in produzione di acqua calda sanitaria. La tecnologia della condensazione consente di recuperare parte del calore che normalmente viene disperso nei fumi aumentando sensibilmente il rendimento complessivo dell'impianto.

Il cuore del sistema

Il cuore del sistema è uno scambiatore in acciaio, formato da una unica spirale, con passaggi opportunamente dimensionati, dentro una custodia di alluminio al silicio.

Il bruciatore premix garantisce ottimi rendimenti di combustione e bassissime emissioni di NOx.

Un ampio rapporto di modulazione consente di adattare la potenza della caldaia alle effettive esigenze dell'impianto. Per il cambio della tipologia gas non necessitano trasformazioni con diaframmi o ugelli gas particolari.



La gestione elettronica

Grazie ad una elettronica intelligente e alle funzioni programmabili è possibile adattare facilmente il funzionamento della caldaia alle effettive esigenze dell'utente.

Collegando una sonda esterna si ottiene un funzionamento in termoregolazione climatica durante il quale la temperatura di mandata all'impianto si regola in funzione della temperatura dell'aria esterna garantendo un comfort assoluto ottimizzando i costi di gestione. La caldaia è inoltre dotata di una funzione antigelo.

Il pannello comandi intuitivo e il display sul quale compaiono le temperature e lo stato di funzionamento della caldaia permettono all'utente finale una facile gestione e programmazione.



Design e compattezza



GREEN EVO nasce per meglio adattarsi all'ambiente domestico.

Linea pulita e dimensioni estremamente compatte (400x700x250) ne consentono l'installazione anche in spazi angusti, è disponibile inoltre, anche un comando remoto opentherm che permette il controllo della caldaia in qualsiasi condizione d'installazione.

Il mantello che ricopre la caldaia, sporgente nella parte inferiore, è stato progettato per nascondere alla vista le tubazioni di raccordo all'impianto, con un risultato estetico impeccabile. La profondità di soli 250 mm ne permette l'installazione anche in una nicchia incassata nel muro.



GREEN EVO 25 - 30

SCHEMA PRODOTTO (ErP)		MODELLI	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Elemento	Simbolo	Unità	Valore	Valore
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato			XL	XL
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale			A	A
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica			A	A
Potenza termica nominale	$P_{nominale}$	kW	21.0	25.0
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q_{HE}	GJ	38.6	44.7
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A_{FC}	GJ	17.3	17.4
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η_s	%	91.4	91.5
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η_{wh}	%	85.1	84.86
Livello di potenza sonora	L_{WA}	dB	50.5	52

CARATTERISTICHE TECNICHE	UM	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Destinazione		GB, IE, CH, ES, IT, PT	
Categoria		II2H3P	
Tipo di apparecchio		C13 - C33 - C53 - C63 - C83	
Classe Nox		classe 5 - 24.40 mg/kWh	classe 5 - 36.06 mg/kWh
Portata termica massima riscaldamento	kW	21.1	25.0
Portata termica massima sanitario	kW	25.5	31.0
Portata termica nominale minima	kW	3.7	4.0
Potenza utile massima riscaldamento	kW	20.4	24.3
Potenza utile massima sanitario	kW	24.8	30.1
Potenza utile minima	kW	3.5	3.7
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%	97	97.1
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%	105.1	105.5
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%	107.1	107.8
Portata gas massima MISURATA DOPO 10 MINUTI	m ³ /h	max G20 2.1 min. G20 0.4	max G20 2.6 min. G20 0.4
Pressione gas di ingresso		G20 20 mbar	
Velocità ventilatore (min+max)		1200 rpm - 40 Hz ÷ 5200 rpm - 173 Hz	1200 rpm - 40 Hz ÷ 5300 rpm - 180 Hz
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)		G20 9.0 (+0.5/-0.5)	

CARATTERISTICHE ELETTRICHE	UM	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Alimentazione elettrica	V / Hz	230 V / 50 HZ	
Fusibile circuito stampato		F1= 3.15 A (20 mm to BS 4265)	
Grado di protezione		IP X4 D	

DATI RISCALDAMENTO	UM	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Pressione acqua massima	bar	2.5	
Pressione acqua minima	bar	0.5	
Temperature acqua (min+max)	°C	25÷80	
Portata acqua		1066 l/h 20 °C	1811 l/h 20 °C
Portata acqua minima	l/h	350	

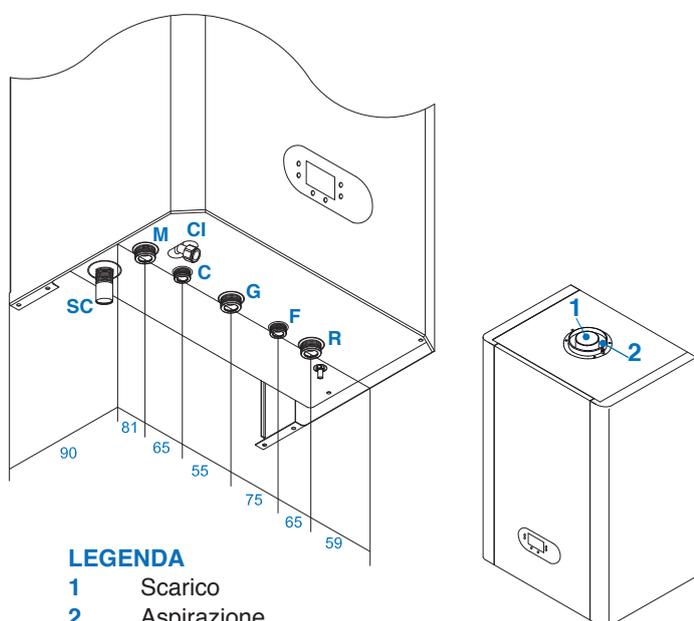
DATI SANITARIO	UM	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Portata acqua sanitario con Δt di 30°C	l/min	11.9	14.0
Portata acqua sanitario con Δt di 35°C	l/min	10.2	12.0
Portata acqua sanitario con Δt di 40°C	l/min	8.9	10.5
Temperature acqua (min+max)	°C	35÷60	
Pressione acqua (min+max)	bar	0.8÷10	
Portata acqua minima	l/min	3	
Velocità ventilatore (min+max)		1200 rpm - 40 Hz ÷ 6200 rpm - 207 Hz	1200 rpm - 40 Hz ÷ 6600 rpm - 220 Hz

ATTACCHI IDRAULICI E FUMISTERIA	UM	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Rubinetto gas (Optional)		1/2"	
Rubinetto uscita acqua impianto (Optional)		3/4"	
Rubinetto ritorno impianto (Optional)		3/4"	
Rubinetto ingresso acqua sanitario (Optional)		1/2"	
Raccordo uscita acqua sanitario (Optional)		1/2"	
Scarico condensa		Tubo flessibile	
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60	
Lunghezza min+max sistema scarico coassiale	m	Vedi manuale	
Diametro tubo aspirazione e scarico separati	mm	80	
Lunghezza min+max sistema scarico separato	m	Vedi manuale	

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI	UM	GREEN EVO 25	GREEN EVO 30
Peso caldaia vuota	kg	31	33
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	400 x 700 x 250	400 x 700 x 250
Contenuto acqua riscaldamento	litri	0.8	
Contenuto acqua sanitario	litri	0.2	

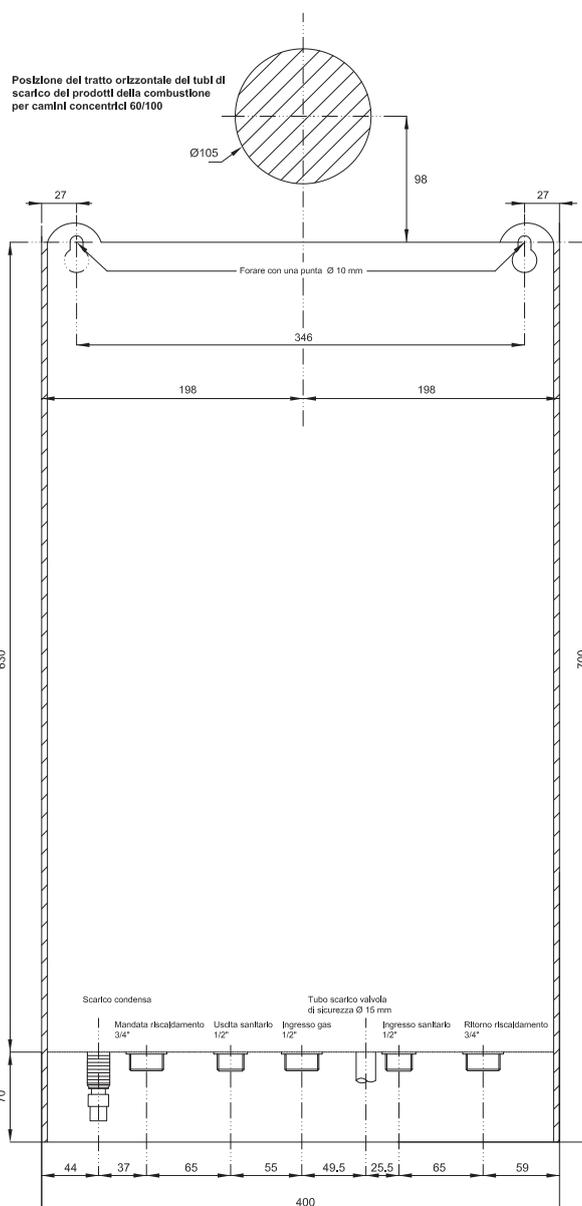
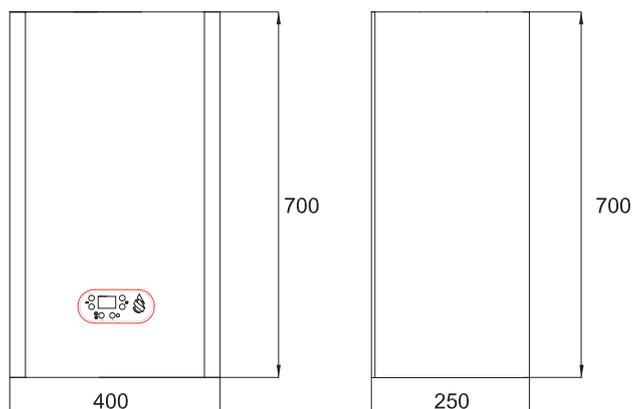
GREEN EVO

Dimensioni di ingombro e posizione attacchi

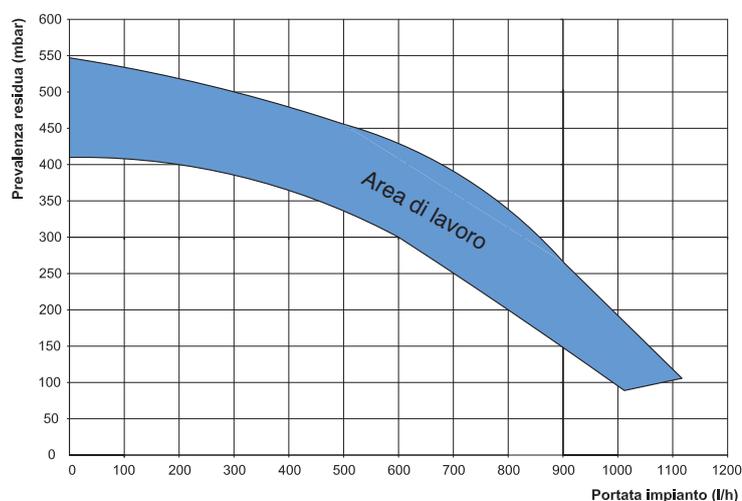


LEGENDA

- 1** Scarico
- 2** Aspirazione
- G** Gas (3/4")
- R** Ritorno impianto (3/4")
- M** Mandata impianto (3/4")
- C** Uscita acqua calda sanitaria (1/2")
- F** Ingresso acqua fredda sanitaria (1/2")
- CI** Carico impianto
- SC** Scarico condensa



Curve di prevalenza



Nota: Le curve rappresentate sono riferite alla prevalenza disponibile all'impianto e sono al netto delle perdite di carico dei circuiti interni della caldaia.

AR RISCALDAMENTO S.P.A.

VIA CABOTO, 13/15 - 36075 MONTECCHIO MAGGIORE (VI) - ITALY - TEL: (+39) 0444 499030 - FAX: (+39) 0444 499032 - E-MAIL: info@ar-therm.com

Scoprite il mondo delle caldaie, dei sistemi di climatizzazione, contabilizzazione e pannelli radianti su: www.ar-therm.com

N.B. A motivo della costante politica di miglioramento del prodotto, e nell'intento di corrispondere sempre meglio alle esigenze del mercato, la AR Riscaldamento SpA si riserva di apportare modifiche ai dati tecnici e a quant'altro contenuto nella presente pubblicazione, senza l'obbligo di preavviso. Inoltre, declina ogni responsabilità per le possibili inesattezze contenute, se imputabili ad errori di stampa o di trascrizione. Revisione Gennaio 2018.