



Caldaie a condensazione
GREEN EVO B
GREEN EVO SR



GREEN EVO B / SR

Essenzialmente tecnologica.



LA TECNOLOGIA DELLA CONDENSAZIONE

La tecnologia della condensazione consente di recuperare parte del calore che normalmente viene disperso nei fumi aumentando sensibilmente il rendimento complessivo dell'impianto.



Particolare dello scambiatore con monoserpentina in **acciaio inox**



IL CUORE DEL SISTEMA

Il cuore del sistema è uno scambiatore in acciaio inox, 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 po-

tenza della caldaia alle effettive esigenze dell'impianto. Per il cambio della tipologia di gas non sono necessarie trasformazioni con diaframmi o ugelli gas particolari, ma il tutto avviene attraverso la modifica di un unico parametro sulla scheda elettronica.

Custodia in alluminio al silicio



Serpentino interno in acciaio inox



GESTIONE ELETTRONICA



Comando remoto



Comando BTouch Crono



Comando Kronos OT11



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. Inoltre, per un maggiore comfort è possibile integrare alla caldaia il modulo di controllo zone, che permette di gestire, tramite comandi remoti o contatti on/off, 2 zone differenti della casa.

DESIGN E COMPATTEZZA

GREEN EVO B / GREEN EVO SR nascono per meglio adattarsi all'ambiente domestico. Linea pulita e dimensioni estremamente compatte (400x700x250) ne consentono l'installazione anche in spazi angusti. È possibile inoltre, grazie al comando remoto opentherm opzionale (a scelta tra i modelli proposti), controllare la 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.

COPERTURA CONNESSIONI IDRAULICHE



Grazie all'utilizzo del carter opzionale è possibile coprire eventuali componenti aggiuntivi quali dosatori di polifosfati e defangatore magnetico, assicurando una resa estetica ottimale.

GRUPPO IDRAULICO GREEN EVO B

Il Gruppo Idraulico, totalmente in ottone, garantisce affidabilità e durata nel tempo.

L'idraulica è completa di:

- Circolatore ad alta efficienza (ErP)
- Valvola deviatrice 3 vie

- By-pass
- Gruppo di caricamento

Il Gruppo idraulico di Green Evo B è predisposto per facilitare il collegamento di un bollitore sanitario. Il sonda bollitore è a corredo della caldaia.





GREEN EVO B / SR

Essenzialmente tecnologica.



GRUPPO IDRAULICO GREEN EVO SR

Il Gruppo Idraulico, totalmente in ottone, garantisce affidabilità e durata nel tempo.

L'idraulica è completa di:

- Circolatore ad alta efficienza (ErP)

- By-pass
- Gruppo di caricamento

GREEN EVO IN WALL



Telaio da incasso
GREEN EVO in wall

Tutte le versioni sono installabili anche da incasso.

Nata per installazioni professionali integrate in facciata. È il prodotto ideale per risolvere problemi di estetica e di spazio.

Il telaio da incasso in acciaio zincato può essere fornito verniciato e coibentato così da integrarsi completamente con la parete che ospita la caldaia.



Accessorio CONSIGLIATO

Comando remoto
Codice 202.02.07



Accessorio CONSIGLIATO

Comando remoto KRONOS OT11
Codice 202.02.11

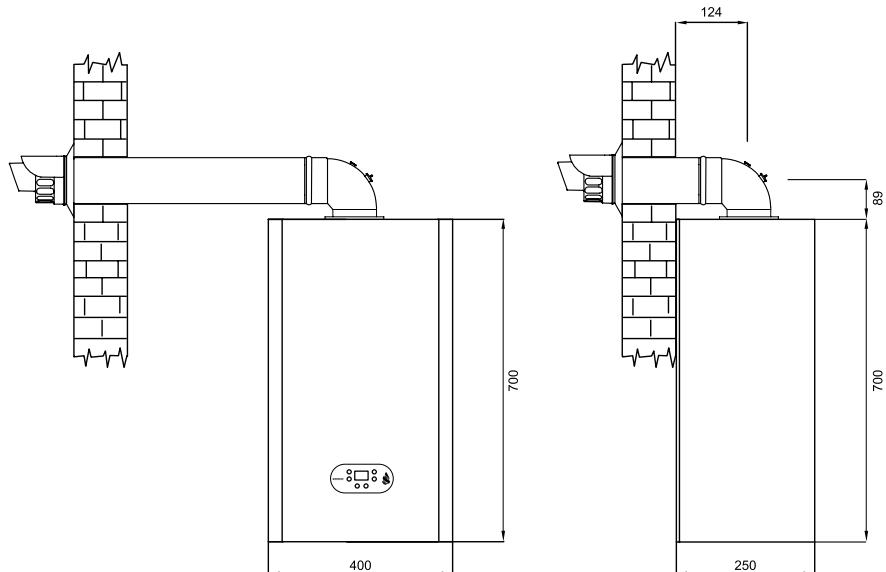


Accessorio CONSIGLIATO

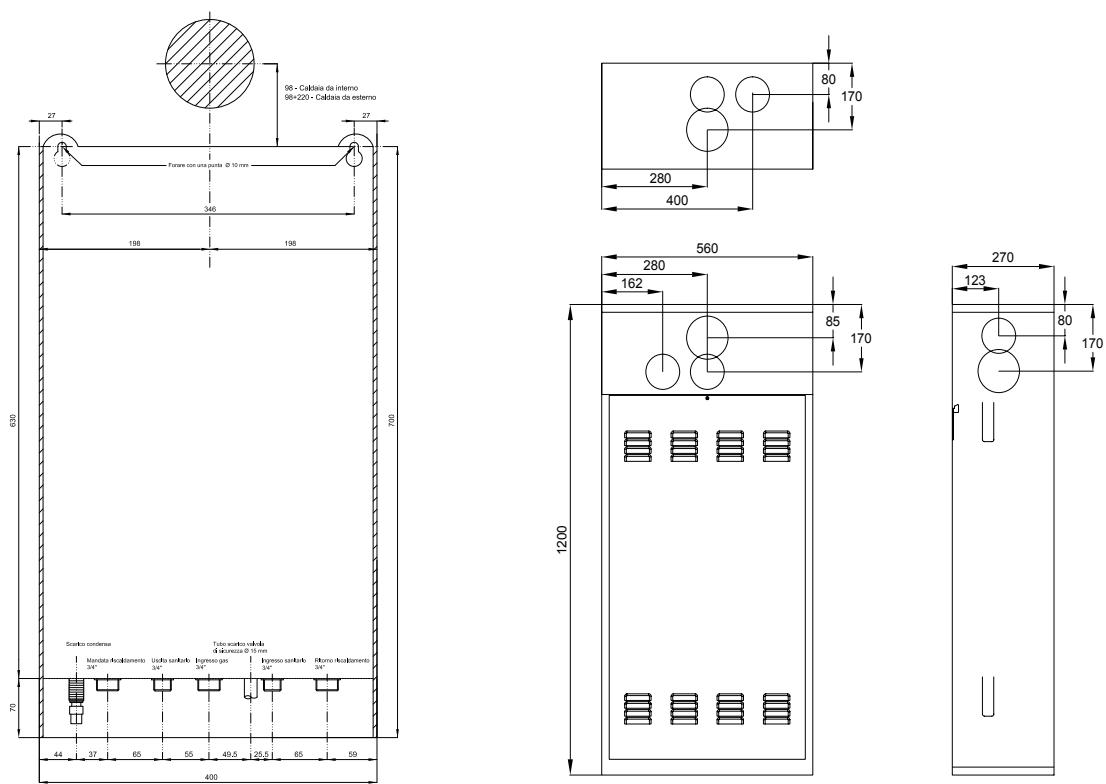
Comando remoto BTOUCH CRONO
Codice 202.02.10

Controllo remoto che consente di regolare la temperatura ambiente, sanitario, riscaldamento e di programmare sia le temperature che gli orari di funzionamento. Il display segnala eventuali anomalie del gruppo termico.

MISURE DI INGOMBRO GREEN EVO B / GREEN EVO SR



MISURE DI INGOMBRO GREEN EVO B / GREEN EVO SR - IN WALL



GREEN EVO B		25 B		30 B		35 B					
Codice		met. 920.11.47		met. 920.11.36		met. 920.11.48					
Elemento		Simbolo	u.m.	Valore	Valore	Valore	Valore				
Riscaldamento dell'acqua: profilo di carico dichiarato		XL		XL		XL					
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale		A		A		A					
Riscaldamento dell'acqua: classe di efficienza energetica		A		A		A					
Potenza termica nominale	P _{nomina} le	kW		21,0	25,0	34,9					
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ		43,2	51,5	57,5					
Riscaldamento dell'acqua: consumo energetico annuo	A _{FC}	GJ		17,3	17,4	17,6					
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η _S	%		91,7	92	93,2					
Riscaldamento dell'acqua: efficienza energetica (GVC)	η _{wh}	%		85,1	84,86	83,6					
Livello potenza sonora	L _{WA}	dB		50,5	52	50					
Caratteristiche		u.m.									
Destinazione				ES - GB - IE - IT - PT - GR - SE - NO - CH - HR - CZ - SK - LV - BG - RO - BA - PL - FR - AT - DE							
Categoria				II2H3P / II2EP3 - II2HM3P / II2E+3P / I3P / I2H / I2E							
Tipo di apparecchio				C13 - C33 - C53 - C63 - C83							
Classe Nox				6 (24,40 mg/kWh)	6 (36,06 mg/kWh)	6 (25,23 mg/kWh)					
Portata termica massima riscaldamento	kW	21		25,0		34,9					
Portata termica massima sanitario	kW	25,5		31,0		34,9					
Portata termica nominale minima	kW	3,7		4,0		4,0					
Potenza utile massima riscaldamento	kW	20,4		24,3		34,0					
Potenza utile massima sanitario	kW	24,7		30,1		36,7					
Potenza utile minima	kW	3,5		3,7		3,6					
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%	97		97,1		97,2					
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%	105,1		105,5		105,2					
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%	107,1		107,8		109,2					
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti	m ³ /h	max G20 2,2 min. G20 0,4	max G31 0,9 min. G31 0,4	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1 min. G31 0,16	max G20 3,8 min. G20 0,4	max G31 1,2 min. G31 0,16				
Pressione gas di ingresso	mbar	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37				
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm	G20 1200 - 5200		G20 1200 - 5400		G20 1200 - 7300					
		G31 1200 - 5000		G31 1200 - 5200		G31 1200 - 7100					
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)		G20 9,0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)									
Caratteristiche elettriche											
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		IP X4 D		IP X4 D					
Dati riscaldamento											
Pressione acqua minima/massima	bar	0,5 / 2,5									
Capacità vaso espansione	lt	8		8		10					
Temperatura acqua minima/massima	°C	25 / 80									
Circuito bollitore											
Temperatura acqua minima/massima	°C	25 / 60									
Pressione acqua minima/massima	bar	0,8 / 10									
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm	G20 1200 - 6200		G20 1200 - 6600		G20 1200 - 7300					
		G31 1200 - 6000		G31 1200 - 6400		G31 1200 - 7100					
Attacchi idraulici e fumisteria											
Raccordo gas		3/4"									
Raccordo uscita acqua impianto		3/4"									
Raccordo ritorno impianto		3/4"									
Raccordo mandata bollitore		3/4"									
Raccordo ritorno bollitore		3/4"									
Scarico condensa		Tubo flessibile Ø 25 mm est.									
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm	100/60									
Lunghezza minima/massima sistema scarico coassiale	m	Vedi manuale									
Diametro tubo aspirazione e scarico separati	mm	80									
Lunghezza minima/massima sistema scarico separato	m	Vedi manuale									
Caratteristiche dimensionali											
Peso caldaia vuota	kg	31		31		32					
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250					

GREEN EVO SR		25 SR		30 SR		35 SR		40 SR			
Codice		met. 920.11.30		met. 920.12.31		met. 920.11.39		met. 920.22.32			
Elemento		Simbolo	u.m.	Valore		Valore		Valore			
Riscaldamento ambiente: classe di efficienza energetica stagionale				A		A		A			
Potenza termica nominale	P _{nomina} le	kW		21,0		25,0		34,9			
Riscaldamento ambiente: consumo energetico annuo	Q _{HE}	GJ		43,2		51,5		59,5			
Riscaldamento ambiente: efficienza energetica stagionale (GCV)	η _s	%		91,7		92		93,2			
Livello potenza sonora	L _{WA}	dB		50,5		52		50,5			
Caratteristiche	u.m.										
Destinazione				ES - GB - IE - IT - PT - GR - SE - NO - CH - HR - CZ - SK - LV - BG - RO - BA - PL - FR - AT - DE							
Categoria				II2H3P / II2EP3 - II2HM3P / II2E+3P / I3P / I2H / I2E							
Tipo di apparecchio				C13 - C33 - C53 - C63 - C83							
Classe Nox				6 (24,40 mg/kWh)		6 (36,06 mg/kWh)		6 (25,23 mg/kWh)			
Portata termica massima riscaldamento	kW			21		25,0		34,9			
Portata termica nominale minima	kW			3,7		4,0		4,0			
Potenza utile massima riscaldamento	kW			20,4		24,3		34,0			
Potenza utile minima	kW			3,5		3,7		3,7			
Rendimento al 100% Pn (80/60°C)	%			97		97,1		97,2			
Rendimento al 100% Pn (50/30°C)	%			105,1		105,5		105,2			
Rendimento al 30% Pn (50/30°C)	%			107,1		107,8		109,2			
Portata gas massima Misurata dopo 10 minuti	m ³ /h			max G20 2,2 min. G20 0,4	max G31 0,9 min. G31 0,4	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1 min. G31 0,16	max G20 2,6 min. G20 0,4	max G31 1,4 min. G31 0,16	max G20 3,8 min. G20 0,4	max G31 1,2 min. G31 0,16
Pressione gas di ingresso	mbar			G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37	G20 20	G31 37
Velocità ventilatore (min÷max)	rpm			G20 1200 - 5200		G20 1200 - 5400		G20 1200 - 7300		G20 1200 - 8300	
				G31 1200 - 5000		G31 1200 - 5200		G31 1200 - 7100		G31 1200 - 8100	
Combustione % CO2 (Test con camera depressione aperta)				G20 9,0 (+0,5/-0,5) - G31 10,5 (+0,5/-0,5)							
Caratteristiche elettriche											
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		IP X4 D		IP X4 D		IP X4 D	
Dati riscaldamento											
Pressione acqua minima/massima	bar					0,5 / 2,5					
Capacità vaso espansione	lt			8		8		10		10	
Temperature acqua minima/massima	°C					25 / 80					
Attacchi idraulici e fumisteria											
Raccordo gas						3/4"					
Raccordo uscita acqua impianto						3/4"					
Raccordo ritorno impianto						3/4"					
Scarico condensa						Tubo flessibile Ø 25 mm est.					
Diametro tubo aspirazione/scarico coassiale	mm					100/60					
Lunghezza minima/massima sistema scarico coassiale	m					Vedi manuale					
Diametro tubo aspirazione e scarico separati	mm					80					
Lunghezza minima/massima sistema scarico separato	m					Vedi manuale					
Caratteristiche dimensionali											
Peso caldaia vuota	kg			31		31,0		32		33	
Larghezza x Altezza x Profondità	mm			400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250		400 x 700 x 250	

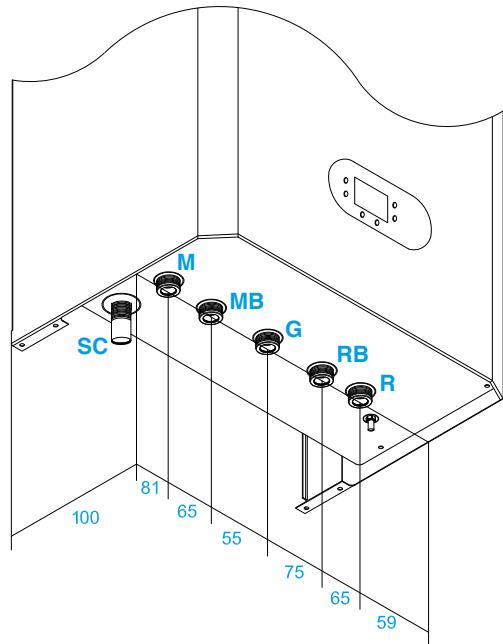


GREEN EVO B / SR

Essenzialmente tecnologica.

POSIZIONE ATTACCHI

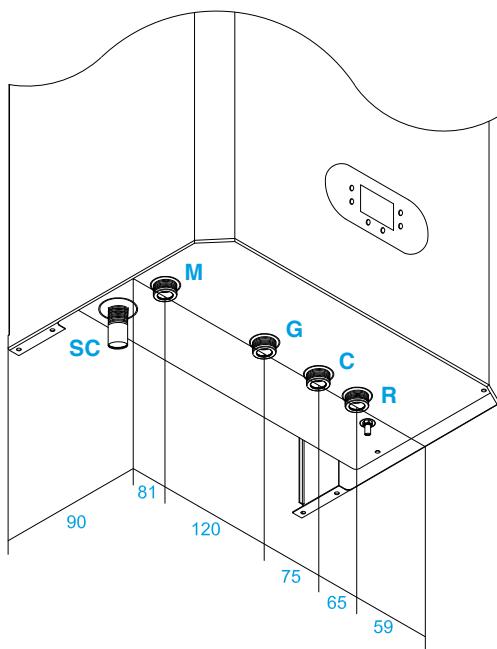
GREEN EVO B 25-30-35



Legenda

1	Scarico
2	Aspirazione
G	Gas (3/4")
R	Ritorno impianto (3/4")
M	Mandata impianto (3/4")
MB	Mandata bollitore (3/4")
RB	Ritorno bollitore (3/4")
SC	Scarico condensa

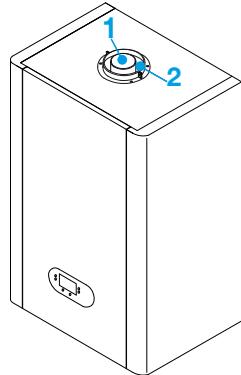
GREEN EVO SR 25-30-35-40



Legenda

1	Scarico
2	Aspirazione
G	Gas (3/4")
R	Ritorno riscaldamento (3/4")
M	Mandata riscaldamento (3/4")
C	Carico acqua riscaldamento (3/4")
SC	Scarico condensa

Posizione del tratto orizzontale dei tubi di scarico dei prodotti della combustione per i camini concentrici 60/100



CIRCOLATORE

Le caldaie Green Evo sono equipaggiate con circolatore a velocità variabile che permette in automatico di mantenere una differenza di temperatura tra manda ottimale in base alla potenza erogata dalla caldaia.

La funzione di circolatore modulante è attiva solo nella funzione riscaldamento.

GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE GRUNDFOS

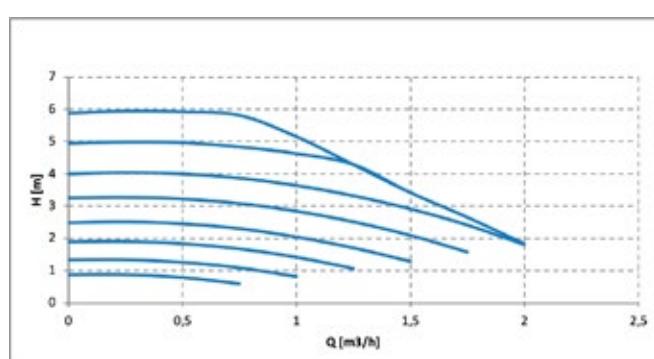
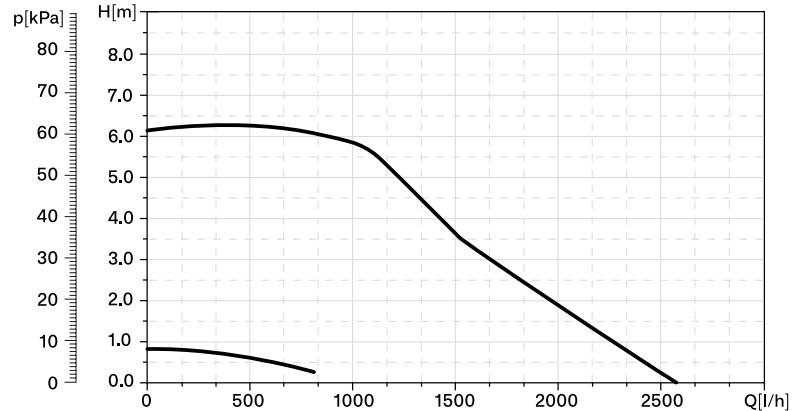


GRAFICO PREVALENZA DISPONIBILE TACO



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

Note

SCOPRITE IL MONDO DELLE CALDAIE, DEI
SISTEMI RADIANTI, DI CONDIZIONAMENTO E
CONTABILIZZAZIONE SU:
WWW.AR-THERM.COM



AR RISCALDAMENTO S.P.A.

Via Caboto, 15 - 36075 Montecchio Maggiore (VI) - Italy

Tel: (+39) 0444 499030 - Fax: (+39) 0444 499032

E-mail: info@ar-therm.com