

PHAROS GREEN

ECOLOGIA "IN GRANDE"

Pharos Green è la caldaia a basamento che utilizza la tecnologia a condensazione per garantire calore e comfort in abbondanza anche negli spazi più grandi. Discreta, silenziosa e poco ingombrante, assicura un benessere costante grazie alla notevole riserva di acqua calda del bollitore a stratificazione di 105 litri. Compatibile con i più recenti accessori di termoregolazione Chaffoteaux, Pharos Green è la soluzione ideale per risparmiare tempo nell'installazione e, soprattutto, energia tutti i giorni.



→ Comfort sanitario

- > Bollitore smaltato a stratificazione di 105 l, alimentato dalla caldaia tramite scambiatore a piastre maggiorato e circolatore controllato elettronicamente. Consente massimo comfort anche nel caso di molti prelievi contemporanei.
- > Prestazioni equivalenti ad un sistema con bollitore tradizionale da 160 a 200 litri, e riscaldamento dell'intero accumulo in soli 12 minuti (45°, 30°C versione 25 kW).
- > 3 stelle di comfort sanitario, il massimo previsto dalla norma EN 13203.
- > Fino a 26,5 l/min di portata di acqua calda sanitaria, misurato in conformità alla norma EN625.
- > Possibilità di programmare e controllare i periodi di riscaldamento del bollitore e il livello di comfort sanitario direttamente da display LCD.

→ Comfort di riscaldamento

- > 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN92/42.
- > SRA Sistema di regolazione automatico, attivabile direttamente dal pannello di controllo, per ottenere il miglior regime di funzionamento in riscaldamento in tutte le condizioni ambientali.
- > Potenza termica utile fino a 33 kW.
- > Sensore di pressione del circuito di riscaldamento con visualizzazione su display LCD.
- > Ventilatore e Circolatore modulanti per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi elettrici.
- > Accensione progressiva del bruciatore per aumentare il comfort acustico e la durata dei componenti.
- > Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- > Gestione e programmazione del funzionamento mediante display LCD con menù di testo scorrevoli: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.

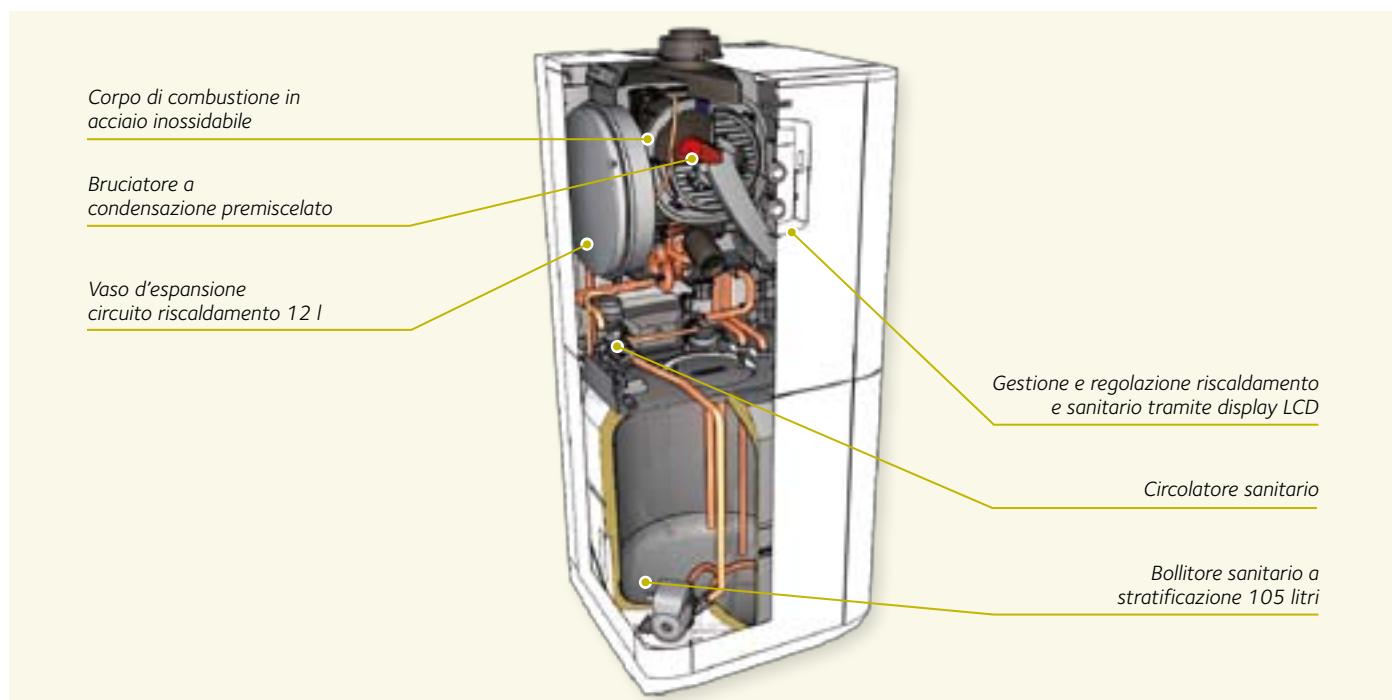
→ Comfort d'utilizzo e d'installazione

- > Minimo ingombro nell'abitazione, meno di 0,6 m² di superficie occupata.
- > Vaso espansione sanitario 8 litri integrato.
- > Scheda interfaccia BUS di serie in caldaia e predisposizione per i dispositivi di termoregolazione climatica modulanti con e senza fili.
- > Installazione rapida grazie all'approccio Plug&Burn: la caldaia e il bollitore sono forniti già collegati.
- > Kit di idraulici per tutte le possibili configurazioni di installazione: destra, sinistra, superiore e posteriore.
- > Predisposta per il controllo di moduli di gestione d'impianto fino a 3 circuiti a differenti temperature.
- > Messa in servizio facilitata: funzione di disareazione automatica e regolazione della combustione con accesso diretto.
- > Manutenzione semplificata: accesso frontale a tutti i componenti.

DATI TECNICI

		25 FF	35 FF
Potenza termica utile riscaldamento (sanitario) max	kW	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
N° certificato CE		0085BR0347	
Tipo Installazione		C13C33C43C53C63C83B23B23pB33	
Categoria Gas		II2H3P	
RISCALDAMENTO			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	31/7
Potenza termica utile 60/80°C max/min	kW	21,5/5	30,3/6
Potenza termica utile 50/30°C max/min	kW	23,5/6	33,1/7
Stelle di rendimento		****	
Rendimento alla portata termica nominale 60/80 Hi	%	97,7	97,7
Rendimento alla portata termica nominale 30/50 Hi	%	106,8	106,7
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 47 Hi	%	101	98,9
Rendimento al 30% della portata termica nominale ritorno 30 Hi	%	108	107,2
Rendimento al minimo Hi	%	90,9	85,7
Rendimento di combustione ai fumi	%	98	98
Massime perdite di calore al mantello	%	0,1	0,2
Perdite al camino bruciatore on	%	2	2
Perdite al camino bruciatore off	%	0,1	0,1
Pressione massima circuito riscaldamento	bar	3	3
Capacità del vaso espansione	l	12	12
Massimo contenuto d'acqua nell'impianto	l	230/600	
Temperatura di riscaldamento max/min alta temp.	°C	35/ 82	
Temperatura di riscaldamento max/min bassa temp.	°C	20/45	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Portata termica nominale in sanitario (60/80°C) max/min	kW	25/5,5	34,5/7
Potenza termica utile sanitario max/min (60/80°C)	kW	24,3/5	33,5/6
Stelle di prestazione comfort sanitario		***	
Port. specif. in sanit. (10 min. con ΔT= 30°C)	l/min	23,5	26,5
Prelievo minimo	l/min	<0,5	
Pressione acqua max/min	bar	8/0,1	
Temperatura sanitario max/min	°C	65/10	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	91	91
Classe NOx		5	5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	74	72
Contenuto CO G20	ppm	<90	<90
Contenuto di CO ₂ (G20)	%	9,0	9,0
Contenuto di O ₂ (G20)	%	4,8	4,8
Portata massica fumi (G20) max	Kg/h	40,9	56,4
Eccesso d'aria	%	27	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione di alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione di alimentazione gpl G30-G31 min/max	mbar	28 - 30/37	
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	5	
PH di condensa	PH	3,2	
Produzione massima di condensa	l/h	2,6	3,8
DATI ELETTRICI			
Tensione/frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	160	179
Gradi di protezione impianto elettrico	IP	X5D	
PESO E DIMENSIONI			
Larghezza x Altezza x Profondità	mm	600x1400x640	
Peso	kg	120	124

COMPONENTI



MODELLI DISPONIBILI

			CALDAIA	
MODELLO	POTENZA	GAS	CODICE	PREZZO
Pharos Green 25 FF	25 kW	MET	3123464	
Pharos Green 35 FF	35 kW	MET	3123465	

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

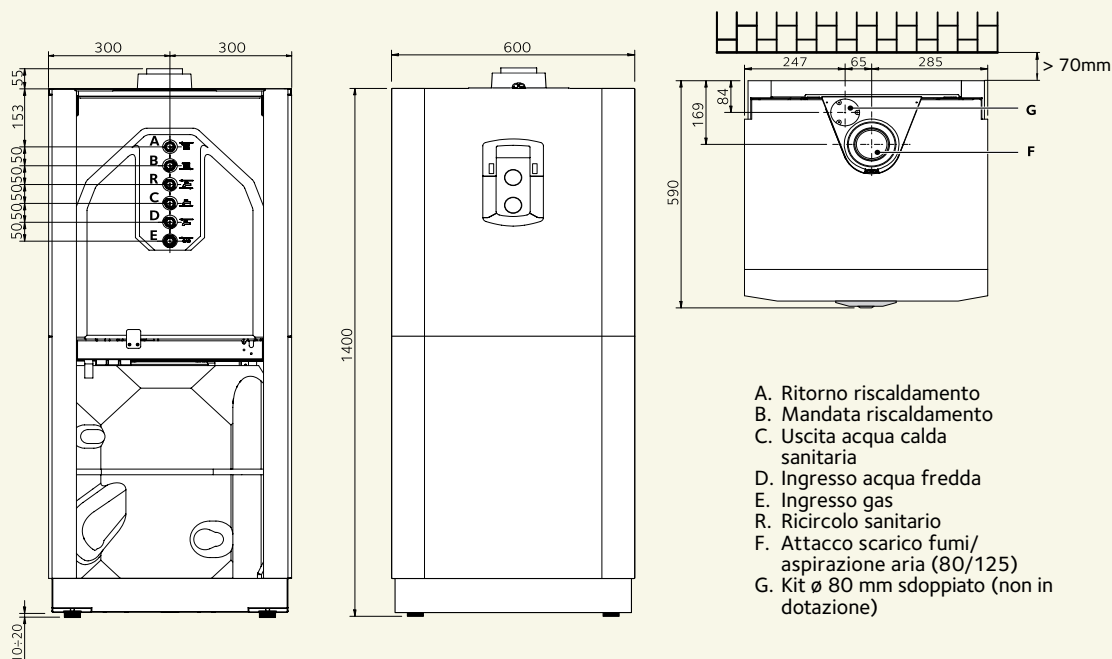
DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Kit install. destra/sinistra*	3123515	
Kit install. posteriore*	3123607	
Kit install. superiore*	3123512	
Kit By-Pass differenziale regolabile	3123520	
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3123508	
Kit vaso espansione sanitario	3123507	

* Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Controllo remoto wired	3318298	
Sensore ambiente wired	3318449	
Sensore ambiente wireless	3318304	
Sonda esterna wired	3318302	
Sonda esterna wireless	3318309	
Ricevitore modulante	3318450	
Ripetitore modulante	3318305	
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	
Cronotermostato wired	3318301	
Cronotermostato wireless	3318307	
Termostato ambiente on/off	3318300	
Ricevitore on/off	3318308	

DIMENSIONI E CONNESSIONI



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura	3318286	
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura	3318287	
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura	3318346	
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura	3318288	
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura	3318289	
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295	
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574	

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO
Kit trasformazione gpl	3123506	

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICHI FUMI

POTENZA		80/125	80/80
25 kW FF	m	25	48
35 kW FF	m	12	48

PRESSIONE DISPONIBILE

