



CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

PHAROS GREEN Ebus²

Pharos Green Ebus2 è la caldaia a basamento che utilizza la tecnologia a condensazione per garantire calore e comfort in grande quantità anche nei grandi spazi. Garantisce un benessere costante grazie alla grande riserva di acqua calda dell'accumulo a stratificazione da 105 litri. Compatibile con gli accessori di termoregolazione Chaffoteaux, Pharos Green Ebus2 è la soluzione ideale per risparmiare tempo durante l'installazione e risparmiare soprattutto energia ogni giorno.



> COMPATTA

- Minimo ingombro: larghezza 60 cm e meno di 0,4 m² di superficie occupata.

> EFFICIENTE

- Produzione di acqua calda sanitaria grazie all'accumulo integrato con capacità 105 litri.
- La regolazione controlla le accensioni del bruciatore, limitandole in presenza di piccole richieste di acqua per ottimizzare le prestazioni e garantire un risparmio aggiuntivo.

> COMFORT SANITARIO

- **Accumulo smaltato da 105 litri a stratificazione**, collegato alla caldaia tramite uno scambiatore a piastre sovradimensionato e una pompa controllata elettronicamente.
- Riscaldamento dell'accumulo in solo 12 minuti (45°C, 30°C versione 25 kW).
- 3 stelle di comfort sanitario, il livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 26,5 l/min di portata di acqua calda sanitaria in conformità con la norma EN625.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- **Rapporto di modulazione 1:10**: permette di regolare la potenza in base alla reale richiesta, ottimizzandone il comfort, riducendo i cicli di on-off per ottenere un maggior risparmio economico (modello 25 e 35 kW).
- **Ventilatore e il circolatore alta efficienza** con modulazione continua, consente un adattamento della potenza in base alla temperatura dell'impianto, garantendo le prestazioni della caldaia ed i relativi consumi elettrici con la massima silenziosità.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Installazione rapida grazie alla soluzione Plug&Burn: la caldaia e accumulo sono già collegati.
- Kit idraulico per tutte le configurazioni possibili di installazione, destra, sinistra, superiore e posteriore.
- **Gestore di sistema di serie Expert Control**: permette la completa gestione del sistema, la visualizzazione e la regolazione di tutti i parametri. Sonda solare di serie.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo **protocollo di comunicazione Ebus2** (caldaie, solare, moduli gestione impianto fino a 3 circuiti con temperature differenti e accessori di termoregolazione modulanti).

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



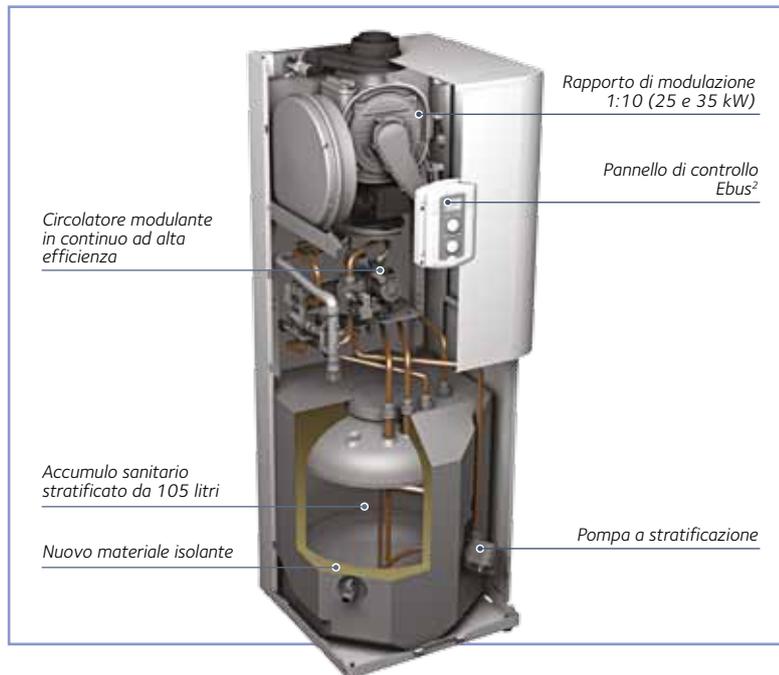
- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con sensore ambiente e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂**.

** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

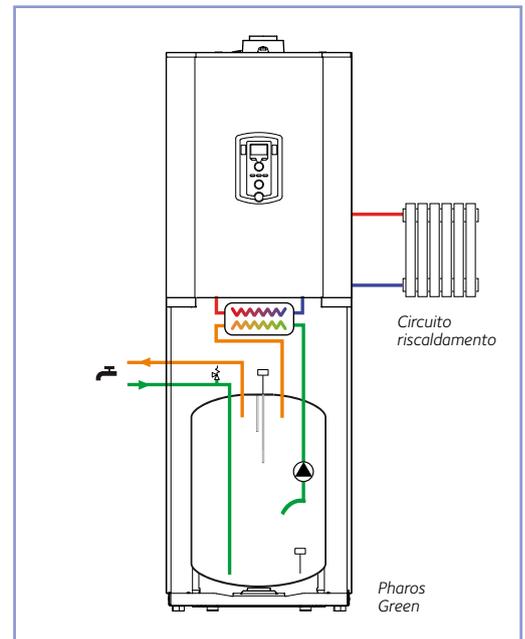
CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Gas			
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,3)	30,3 (34,1)
N. del certificato CE			
Tipo di gas			
Tipo di collegamento			
RISCALDAMENTO			
Classe energetica			
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/2,5	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,4/2,6	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,2	106,5
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,8	97,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,4	108
Rendimento al minimo Hi	%	97,8	97,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,4	0,3
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2	2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C		
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)			
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	26/2,5	34,5/3,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	25,4/2,4	33,2/3,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	23,6	27,5
Portata minima	l/m		
Pressione max/min ACS	bar		
Temperatura sanitaria max/min	°C		
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	104	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20			
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	62	63
Contenuto CO G20	ppm	139	106
Contenuto CO ₂ G20	%	9,3	9,3
Contenuto O ₂ G20	%	4	4
Portata massica dei fumi G20	kg/h	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	23	23
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar		
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31	mbar		
Pressione max. alimentazione aria propanata G25	mbar		
Temperatura minima d'uso	°C		
PH condensa	pH		
Quantità max. condensa	l/h	2,4	3,3
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	V		
Potenza massima assorbita	W	128	131
grado di protezione elettrico			
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m ³ /h kg/h	2,75 - 3,20 2,02	3,65 - 4,25 2,68
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	12/36	8/24
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm		
Peso	kg	111	116

VISTA IN SEZIONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Pharos Green 25 Ebus ²	25 kW	3310324	4.098,00
Pharos Green 35 Ebus ²	35 kW	3310325	4.426,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit installazione superiore*	3318534	292,00
Kit installazione destra*	3318579	239,00
Kit installazione sinistra*	3318584	239,00
Kit solo rubinetti	3318587	146,00
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3318589	260,00
Kit vaso di espansione sanitario 8 lt. + staffe	3318595	151,00

*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Expert Control wired	3318596	165,00
Sensore ambiente wired	3318597	95,00
Sonda esterna wired	3318599	22,00
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermostato wired Ebus2	3318604	98,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

PHAROS GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

A Mandata impianto
B Uscita acqua calda
C Ingresso Gas
D Entrata acqua fredda
E Ritorno Impianto
R Ritorno bollitore
L Kit ø80mm sdoppiato (non in dotazione)
M Attacco scarico fumi/aspirazione aria (80/125)

Scarichi posteriori
S2 Scarico valvola di sicurezza riscaldamento
S3 Scarico valvola di sicurezza sanitario
S4 Scarico rubinetto di svuotamento caldaia

* adattatore 80/125 e curva 60/100 = 200 mm

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574	8,60
Adattatore coassiale 80/125 - 607100	3318200	33,90

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 senza IVA €
Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10)	3318766	30,00
Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10)	3318846	30,00

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	36	60
35 kW FF	m	24	45

PRESSIONE DISPONIBILE

