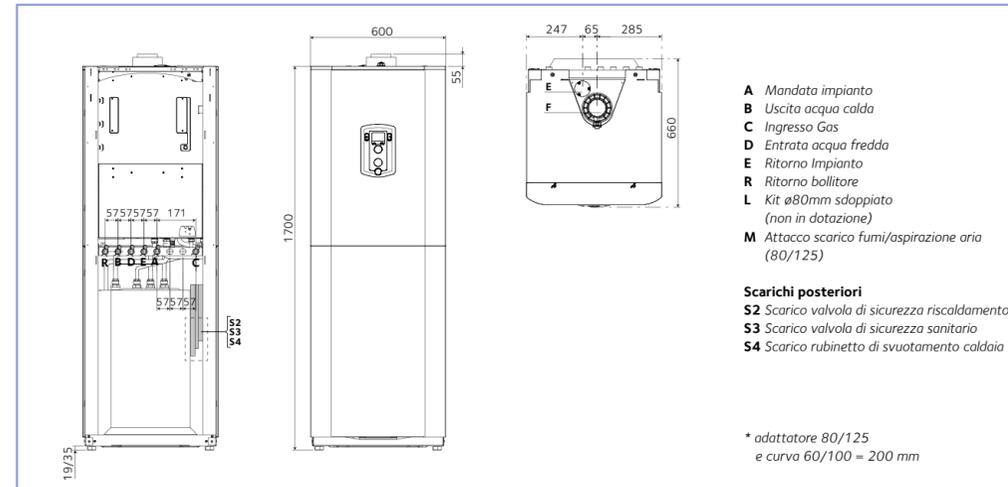


Larghezza
60 cmPotenza
25-35 kWCapacità ACS
105 lTecnologia
CONDENSAZIONE

PHAROS GREEN EU

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

| DESCRIZIONE | Codice |
|--|---------|
| Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus ² | 3318620 |
| Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus ² | 3318621 |
| Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus ² | 3318622 |
| Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus ² | 3318624 |
| Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus ² | 3318625 |
| Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta | 3318636 |
| Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C) | 3318361 |
| Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C) | 3318281 |

KIT SCARICO FUMI

| DESCRIZIONE | Codice |
|--------------------------------------|---------|
| Kit partenza scarico sdoppiato 80/80 | 3123574 |
| Adattatore coassiale 80/125 - 60/100 | 3318200 |

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

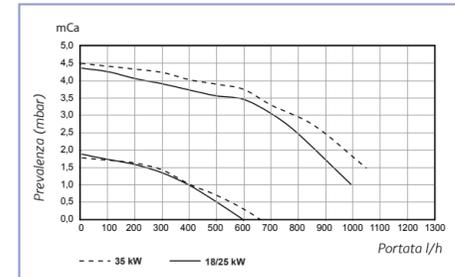
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

| DESCRIZIONE | Codice |
|-------------------------------------|---------|
| Kit trasformazione gpl 25 kW (1:10) | 3318766 |
| Kit trasformazione gpl 35 kW (1:10) | 3318846 |

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

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

PRESSIONE DISPONIBILE



PHAROS GREEN EU

Risparmio di energia ogni giorno



Ariston Thermo SpA
 Viale Aristide Merloni 45
 60044 Fabriano (AN) Italy
 fax 0039 0732 602416

www.chaffoteaux.it

servizio clienti
199 176 060

Costo della chiamata da telefono fisso: 0,144 Euro al minuto in fascia oraria intera e 0,056 Euro in fascia oraria ridotta (Iva inclusa).

LE069CX - Settembre 2015





CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

PHAROS GREEN EU

Pharos Green EU è la caldaia a basamento che utilizza la tecnologia a condensazione per garantire calore e comfort in grande quantità. Garantisce un benessere costante grazie alla riserva di acqua calda dell'accumulo a stratificazione da 105 litri. Compatibile con gli accessori di termoregolazione Chaffoteaux, Pharos Green EU è la soluzione ideale per ridurre i tempi nell'installazione e risparmiare energia ogni giorno.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)



> 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 27,5 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.
- 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: 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**.

(1) Per il modello 25 EU
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

| | | | |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|
| Larghezza 60 cm | Potenza 25-35 kW | Capacità ACS 105 l | Tecnologia CONDENSAZIONE |
|--------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------------|

PHAROS GREEN EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|--|--------------|--------------------------------------|-------------|
| Gas | | Gas Naturale | |
| Potenza termica massima riscaldamento (ACS) | kW | 21,5 (25,3) | 30,3 (34,1) |
| N. del certificato CE | | 0085CN0341 | |
| Tipo di gas | | II2H3P | |
| Tipo di collegamento | | C13-C33-C43-C53-C83-C93-B23-B23P-B33 | |
| RISCALDAMENTO | | | |
| Classe energetica | | Condensazione **** | |
| 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) | % | 109,1 | 108,7 |
| 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 | 12 | |
| Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta | °C | 35/82 | |
| Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa | °C | 20/45 | |
| Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti * | | | |
| | | A | |

ACQUA CALDA SANITARIA

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|---|--------------|----------|----------|
| 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 | <0,5 | |
| Pressione max/min ACS | bar | 7/0,3 | |
| Temperatura sanitaria max/min | °C | 60/36 | |
| Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda * | | | |
| | | A | |

EMISSIONI

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|---------------------------------------|--------------|-------|-------|
| Profilo di prelievo | | XXL | XL |
| EMISSIONI | | | |
| Aspirazione minima | Pa | 104 | 91 |
| Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20 | | 5 | |
| 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 massima dei fumi G20 | kg/h | 41,6 | 55,2 |
| Eccesso d'aria | % | 23 | 23 |

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|---|--------------|------------|-------|
| Pressione max. alimentazione gas metano | mbar | 20 | |
| Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31 | mbar | 28/30 - 37 | |
| Pressione max. alimentazione aria propanata G25 | mbar | 25 | |
| Temperatura minima d'uso | °C | 5 | |
| PH condensa | pH | 3,2 | |
| Quantità max. condensa | l/h | 2,4 | 3,3 |

DATI ELETTRICI

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|-------------------------------|--------------|--------|-------|
| Tensione di alimentazione | V | 230/50 | |
| Potenza massima assorbita | W | 70 | 77 |
| Grado di protezione elettrico | | X5D | |

IDRAULICO/GAS

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|---|---------------------------|---------------------|---------------------|
| Connessioni caldaie | pollici | ¾" M (1" solare M) | |
| 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 |

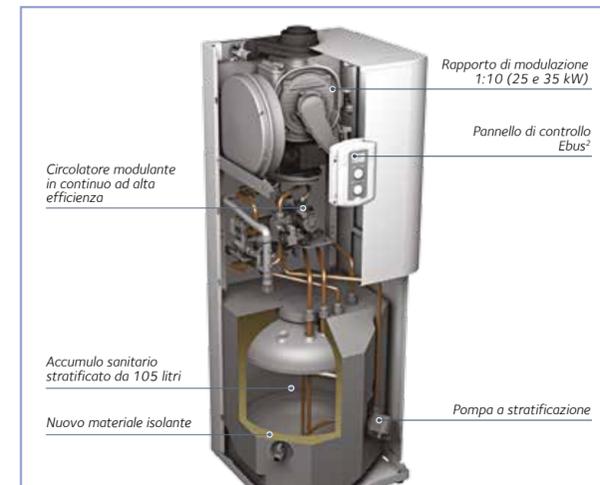
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|--|--------------|-------|-------|
| Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125 | m | 12/36 | 8/24 |

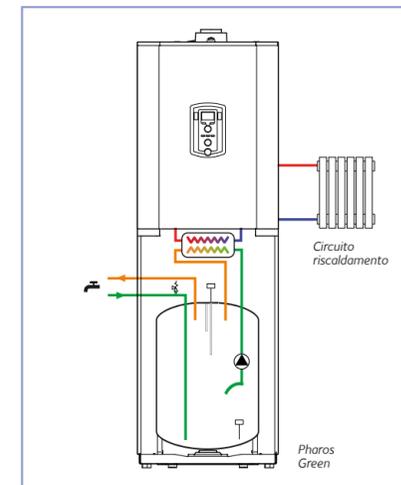
DIMENSIONI - PESO

| | PHAROS GREEN | 25 EU | 35 EU |
|----------------------------------|--------------|------------------|-------|
| Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 1700 x 600 x 660 | |
| Peso | kg | 111 | 116 |

VISTA IN SEZIONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



MODELLI DISPONIBILI

| MODELLO | Potenza | Codice |
|--------------------|---------|---------|
| Pharos Green 25 EU | 25 kW | 3300720 |
| Pharos Green 35 EU | 35 kW | 3300721 |

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

| DESCRIZIONE | Codice |
|---|---------|
| Kit installazione superiore* | 3318534 |
| Kit installazione destra* | 3318579 |
| Kit installazione sinistra* | 3318584 |
| Kit solo rubinetti | 3318587 |
| Kit ricircolo sanitario (con circolatore) | 3318589 |
| Kit vaso di espansione sanitario 8 lt. + staffe | 3318595 |

*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

| DESCRIZIONE | Codice |
|--|---------|
| Expert Control wired | 3318870 |
| Sensore ambiente wired | 3318597 |
| Sonda esterna wired | 3318599 |
| Cronotermostato wired | 3318601 |
| Cronotermostato wireless (ricevitore compreso) | 3318602 |
| Cronotermostato wired Ebus2 | 3318604 |
| Termostato ambiente on/off | 3318605 |