



CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO INTEGRATO

PHAROS GREEN

Il massimo dell'ecologia.

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



> ULTRACOMPATTA

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

> EFFICIENTE

- La regolazione climatica combinata con una pompa ACS modulante ottimizza i cicli di accensione/spegnimento del bruciatore.
- La regolazione controlla le accensioni del bruciatore limitandole in presenza di estrazioni di acqua ridotte per ottimizzare il fenomeno della condensa 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'intero accumulatore 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.
- Possibilità di controllare il livello di comfort e di intervento della caldaia nell'integrazione del funzionamento del solare sanitaria direttamente tramite il display LCD.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Intervallo di modulazione elevato dal 25% al 100%.
- Ventilatore e pompa modulante per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica per la gestione di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Funzione SRA, Sistema automatico di regolazione

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Maniglie per semplificare il trasporto e l'installazione.
- Schedino interfaccia E-Bus di serie nella caldaia e predisposizione per gli accessori di termoregolazione climatica modulanti con e senza fili.
- Installazione rapida grazie alla soluzione Plug&Burn: la caldaia e l'accumulatore sono già collegati.
- Kit idraulico per tutte le configurazioni possibili di installazione, destra, sinistra, superiore e posteriore.
- Predisposta per la termoregolazione e il controllo dei moduli di gestione delle zone fino a 3 circuiti con temperature differenti.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



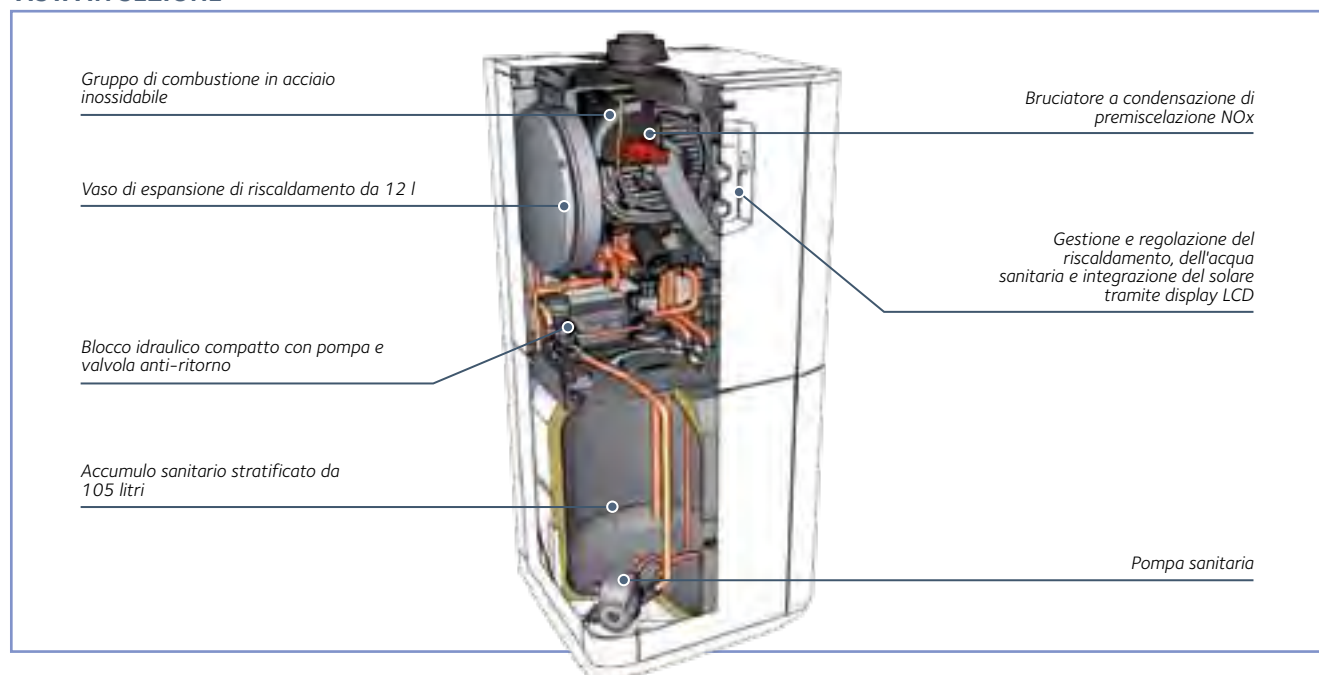
- Fino al 23% di risparmio energetico in combinazione con Easy Control e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ **.

** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Gas		Gas naturale	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (24,3)	30,3 (33,5)
N. del certificato CE		0085BR0347	
Tipo di gas		II2H3P	
Tipo di collegamento		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-B23-B23p-B33	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5	30,3/6
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,5/6	33,1/7
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,7	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,8	106,7
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108	107,2
Rendimento al minimo Hi	%	90,9	85,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,1	0,2
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	12
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	230/600	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82	
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5	34,5/7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	24,3/5	33,5/6
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	23,5	26,5
Portata minima	l/m	<0,5	
Pressione max/min ACS	bar	8/0,1	
Temperatura sanitaria max/min	°C	65/10,0	
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	91	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	74	72
Contenuto CO G20	ppm	<90	<90
Contenuto CO ₂ G20	%	9	9
Contenuto O ₂ G20	%	4,8	4,8
Portata massima dei fumi G20	kg/h	40,9	56,4
Eccesso d'aria	%	27	27
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO			
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20	
Pressione max. alimentazione gas gpl G30-31 min/max	mbar	28-3037	
Temperatura minima d'uso	°C	5	
PH condensa	pH	3,2	
Quantità max. condensa	l/h	2,6	3,8
ELETTRICITA'			
Tensione di alimentazione	V	230/50	
Potenza massima assorbita	W	160	179
grado di protezione elettrico		X5D	
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici	¾" M	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		2,63 - 3,08 m³/h - 1,98 kg/h	3,53 - 4,14 m³/h - 2,66 kg/h
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20 - 25 - 37	
Quantità max. condensa	l/H	3,7	5,2
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	10/27,0	6/18,0
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	1400 x 600 x 640	
Peso	kg	120	124

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Pharos Green 25 FF	25 kW	3123464
Pharos Green 35 FF	35 kW	3123465

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit installazione destra/sinistra*	3123515
Kit installazione posteriore*	3123607
Kit installazione superiore*	3123512
Kit by-pass differenziale regolabile	3123520
Kit ricircolo sanitario (con circolatore)	3123508
Kit vaso espansione sanitario	3123507

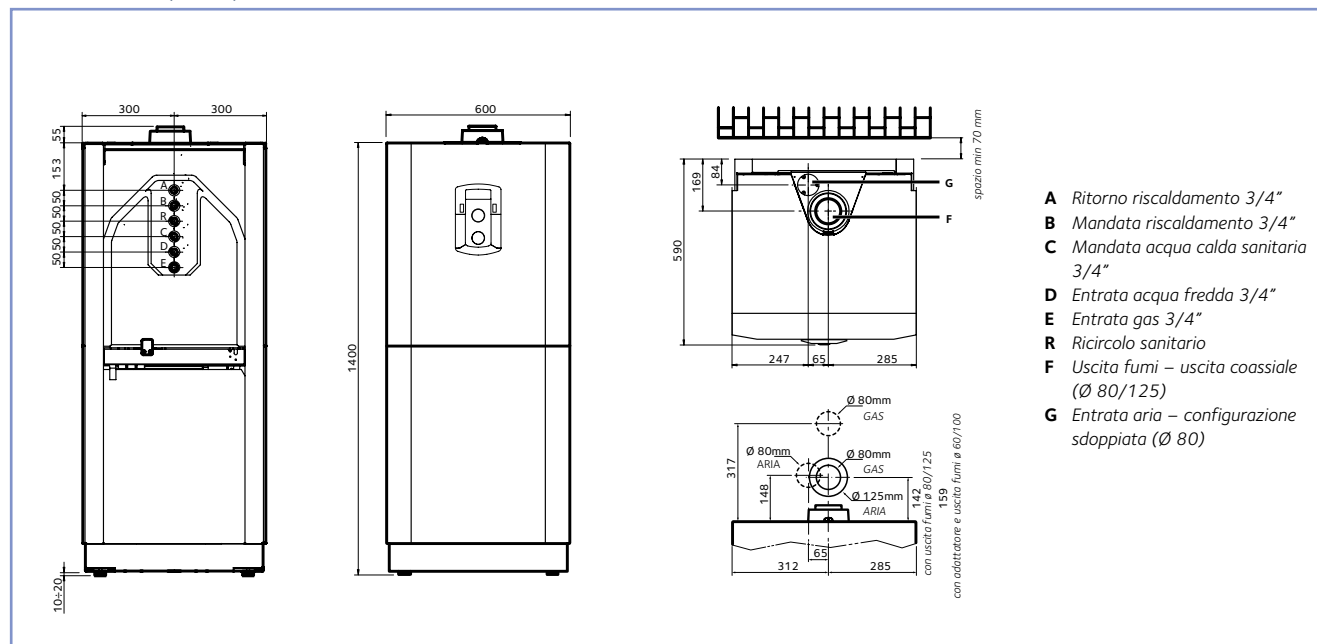
*Contiene sistema caricamento impianto non presente in caldaia.

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice
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	3318601
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602
Termostato ambiente on/off	3318605

PHAROS GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura basic Ebus ²	3318650
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura basic Ebus ²	3318651
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura basic Ebus ²	3318652
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura basic Ebus ²	3318623
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura basic Ebus ²	3318653
Scheda gestione impianti una/due zone	3318295
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90 °C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65 °C)	3318281

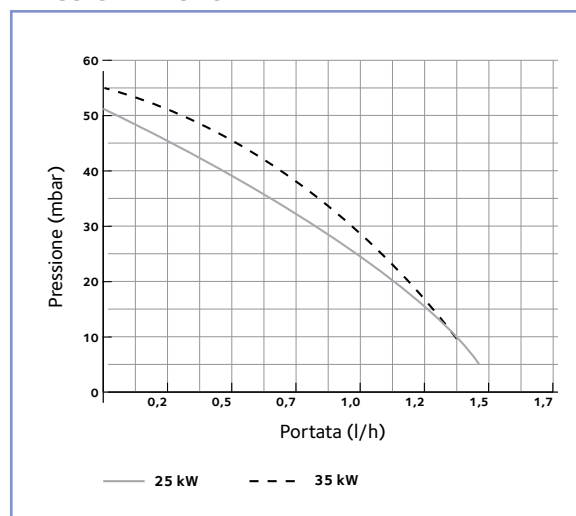
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione gpl	3123506

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW FF	m	42	61
35 kW FF	m	12	48

PRESSIONE DISPONIBILE



KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Kit partenza scarico sdoppiato 80/80	3123574
Adattatore coassiale 80/125 - 607100	3318200

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