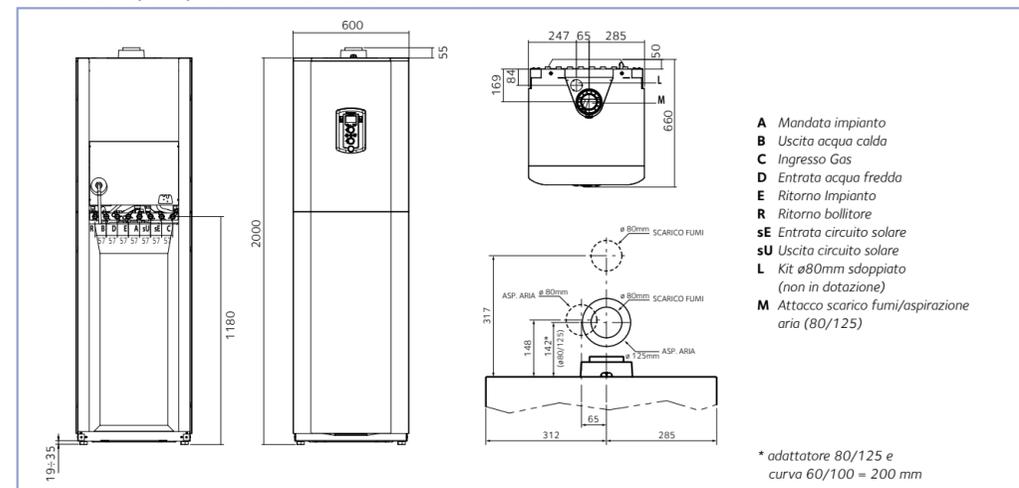


Larghezza
60 cmPotenza
18-25-35 kWCapacità ACS
180 lTecnologia
CONDENSAZIONE

PHAROS ZELIOS 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.

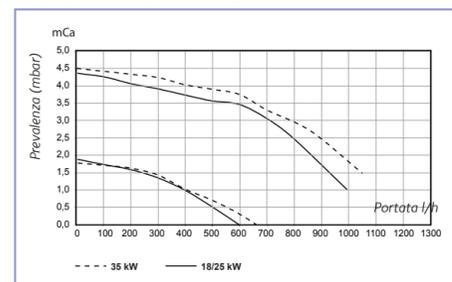
KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione gpl 18 kW	3318778
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
18 kW EU	m	42	50
25 kW EU	m	36	60
35 kW EU	m	24	45

PRESSIONE DISPONIBILE



PHAROS ZELIOS EU

Condensazione + solare: la combinazione perfetta



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).

LE070CX-Settembre 2015





CALDAIA A BASAMENTO A CONDENSAZIONE CON ACCUMULO E GESTIONE SOLARE INTEGRATI PHAROS ZELIOS EU

Condensazione + solare: la combinazione perfetta.

Pharos Zelios EU combina le prestazioni di due tecnologie all'avanguardia, la condensazione e il solare termico, per garantire ogni giorno il massimo risparmio energetico. Risulta la risposta ideale per le soluzioni combinate con impianti solari o zone diverse di riscaldamento sia negli edifici di nuova costruzione sia in sostituzione delle vecchie caldaie a basamento. Gestore di sistema Expert Control di serie.



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 solare che copre dal 50 al 65% delle necessità a seconda della zona climatica.

> COMFORT SANITARIO

- Un **accumulo da 180 litri a stratificazione** e superficie di scambio di calore della serpentina: 1.5 m²
- 3 stelle di comfort sanitario, il livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Fino a 43,9 l/min di portata di acqua calda sanitaria grazie alle prestazioni combinate della caldaia, l'energia solare e l'accumulo stratificato da 180 litri.

> 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: caldaia, accumulo e accessori per la gestione solare, sono integrati all'interno del prodotto.
- Gestore di sistema di serie Expert Control**: permette la completa gestione del solare termico, la visualizzazione e la regolazione di tutti i parametri. Sonda solare di serie.
- Tutti i **componenti per la gestione del sistema solare sono integrati** nel prodotto (pompa solare modulante ad alta efficienza, misuratore di portata, valvola di sicurezza, vaso di espansione 18 lt e manometro).
- 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 il sensore ambiente e la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂**.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pharos Zelios EU con accumulo a stratificazione solare da 180 litri integrato può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per soddisfare qualsiasi requisito di installazione.



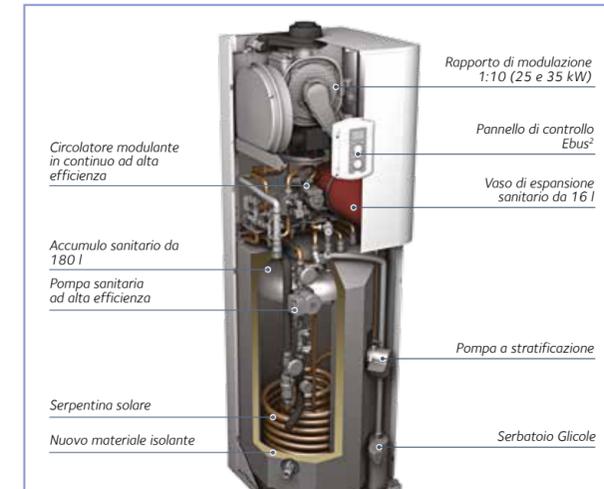
Larghezza 60 cm	Potenza 18 -25-35 kW	Capacità ACS 180 l	Tecnologia CONDENSAZIONE
--------------------	-------------------------	-----------------------	-----------------------------

PHAROS ZELIOS EU

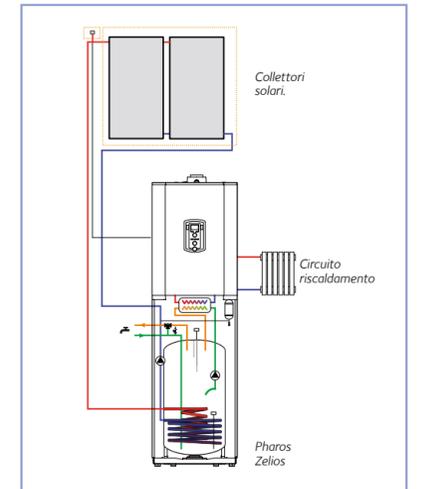
CARATTERISTICHE TECNICHE

	PHAROS ZELIOS	18 EU	25 EU	35 EU
Gas			Gas naturale	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	17,6 (17,5)	21,5 (25,3)	30,3 (34,1)
N. del certificato CE			0085CN0341	
Tipo di gas			I2H3P	
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-C93 B23-B23P-B33		
RISCALDAMENTO				
Classe energetica		Condensazione ****		
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	18/4,5	22/2,5	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	17,6/4,4	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	19,1/4,7	23,4/2,6	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,6	97,8	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,1	106,2	106,5
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7	97,8	97,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,3	109,1	108,7
Rendimento al minimo Hi	%	97,6	97,8	97,7
Rendimento della combustione dei fumi	%	98	98	98
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2	0,4	0,3
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2	2	2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1	0,1	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	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				
Livello di comfort ACS (EN 13203)			***	
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	18/4,5	26/2,5	34,5/3,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	17,5/4,4	25,3/2,4	34,1/3,4
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	26	26,9	43,9
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	
Profilo di prelievo		XL	XXL	XL
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	163	104	91
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20			5	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	61	62	63
Contenuto CO G20	ppm	91	139	106
Contenuto CO ₂ G20	%	9	9,3	9,3
Contenuto O ₂ G20	%	4,5	4	4
Portata massima dei fumi G20	kg/h	29,7	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	27	23	23
CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO				
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	2,0	2,4	3,3
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V		230/50	
Potenza massima assorbita	W	91	70	77
grado di protezione elettrico			X5D	
IDRAULICO/GAS				
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	1,90 - 2,22 1,40	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	14/42	12/36	8/24
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm		2000 x 600 x 660	
Peso	kg	155	155	157

VISTA IN SEZIONE



SCHEMA DI INSTALLAZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Pharos Zelios 18 EU	18 kW	3300725
Pharos Zelios 25 EU	25 kW	3300726
Pharos Zelios 35 EU	35 kW	3300727

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 INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO - INTEGRATI 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

(1) Per il modello 25 EU