



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE **PIGMA GREEN** Ebus²

Concentrato di tecnologia.

Chaffoteaux rinnova la gamma a condensazione ideale per la sostituzione con l'obiettivo di migliorare l'efficienza. Il risparmio energetico della tecnologia a condensazione e le migliori soluzioni per il comfort sanitario, il tutto concentrato in soli 40 cm di altezza. Una completa gamma di accessori ne facilita l'installazione e l'impiego in impianti evoluti grazie anche alla semplicità di integrazione con sistemi solari termici.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox maggiorato.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,5 a 19,3 l/min con $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$.
- Produzione di ACS controllata gestita da due sonde e un flussimetro sanitario per una migliore stabilità della temperatura in base al tipo di prelievo.
- Funzione comfort on/off programmabile.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Rendimento fino al 108% con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Range di modulazione dal 25% al 100% della potenza massima.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- Circolatore maggiorato su due livelli di modulazione.
- Termoregolazione climatica differenziata di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il nuovo protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Compatibile con Expert Control: gestore di sistema intuitivo per la gestione di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 25% di risparmio energetico in combinazione con Expert Control e la funzione SRA.
- Fino al 35% di risparmio energetico combinando Expert Control, la funzione SRA, la sonda esterna e il pavimento radiante.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ *.

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pigma Green può essere combinata con le nostre soluzioni di energia solare per rispondere a tutte le esigenze di installazione.

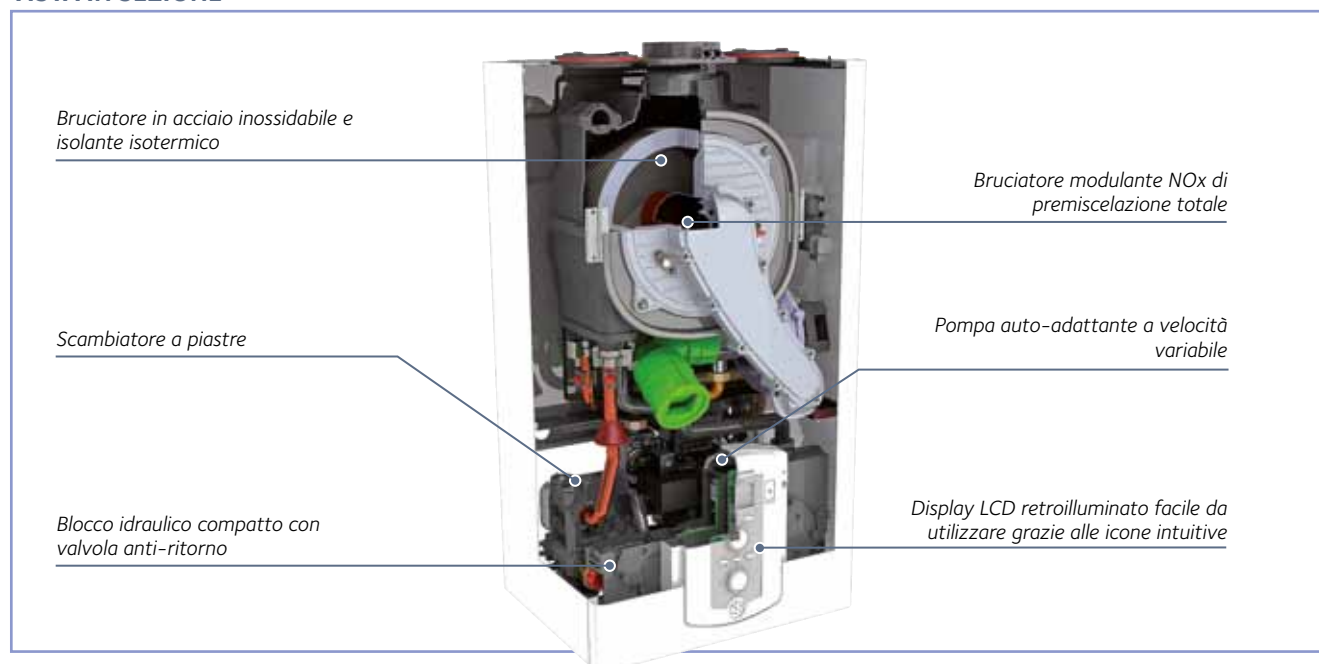


* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	30 FF	35 FF
Gas			Naturale e butano	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,5 (25,4)	27,3 (29,3)	30,2 (33,7)
N. del certificato CE			0085CL0440	
Tipo di gas			II2H3+	
Tipo di collegamento			C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p	
RISCALDAMENTO				
Categoria energetica			Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22/5,5	28/6,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/5,4	27,3/6,3	30,2/6,8
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,3/5,3	30/6,5	33/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8%	97,6%	97,6%
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	105,8%	106,0%	106,4%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,7%	97,6%	97,6%
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	107,7%	107,7%	107,7%
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82		
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45		
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3/3		
Capacità del vaso d'espansione	l	8		
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300		
ACQUA CALDA SANITARIA				
Livello di comfort ACS (EN 13203)			***	
Potenza termica nominale max/min (60/80°C) PCI	kW	26/ 5,5	30/ 6,5	34,5/ 7
Potenza utile max/min in regime di ACS	kW	25,4/ 5,4	29,3/ 6,3	33,7/ 6,8
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	60/36		
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	12,2	14,1	16
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,5	16,8	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	12	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65		
Pressione max/min ACS	bar	7/ 0,3		
EMISSIONI				
Aspirazione minima	Pa	137	141	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5	5 (38,6)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64	64	64
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	50	52
Contenuto CO G20	ppm	119	101	98
Contenuto CO ₂ G20	%	9		
Contenuto O ₂ G20	%	4,5		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Eccesso d'aria	%	27		
DATI ELETTRICI				
Tensione di alimentazione	V	230		
Potenza massima assorbita	W	110	113	113
Grado di protezione elettrico	IP	X5D		
IDRAULICO/GAS				
Connessioni caldaie	pollici	1/2" e 3/4" M		
Connessioni curve saldate	mm	ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)		
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m³/h kg/h	2,33 - 2,71 1,71	2,96- 3,35 2,17	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20		
pH condensati	pH	3,2		
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTION				
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	10	7
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	30	20
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	50	35
DIMENSIONI - PESO				
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 307	745 x 400 x 375	
Peso	kg	32	35	35,5

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice	Prezzo senza IVA €
Pigma Green 25 Ebus ²	25 kW	MET	3310224	1.870,00
Pigma Green 30 Ebus ²	30 kW	MET	3310226	2.001,00
Pigma Green 35 Ebus ²	35 kW	MET	3310232	2.220,00

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS GPL DI SERIE

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit 5 dime in cartongesso	3318247	27,70
Kit dima metallica ripiegabile	3318248	34,10
Kit barretta	3678350	91,30
Kit 4 rubinetti	3318228	59,00
Kit 2 rubinetti	3318224	39,30
Kit cantiere	3318222	27,20
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225	32,50
Kit sostituzione universale	3318227	77,60
Kit sostituzione Celtic **	3678424	40,90
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443	49,50
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387	45,80
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439	162,70
Kit controtelaio 66 mm	3678415	105,80

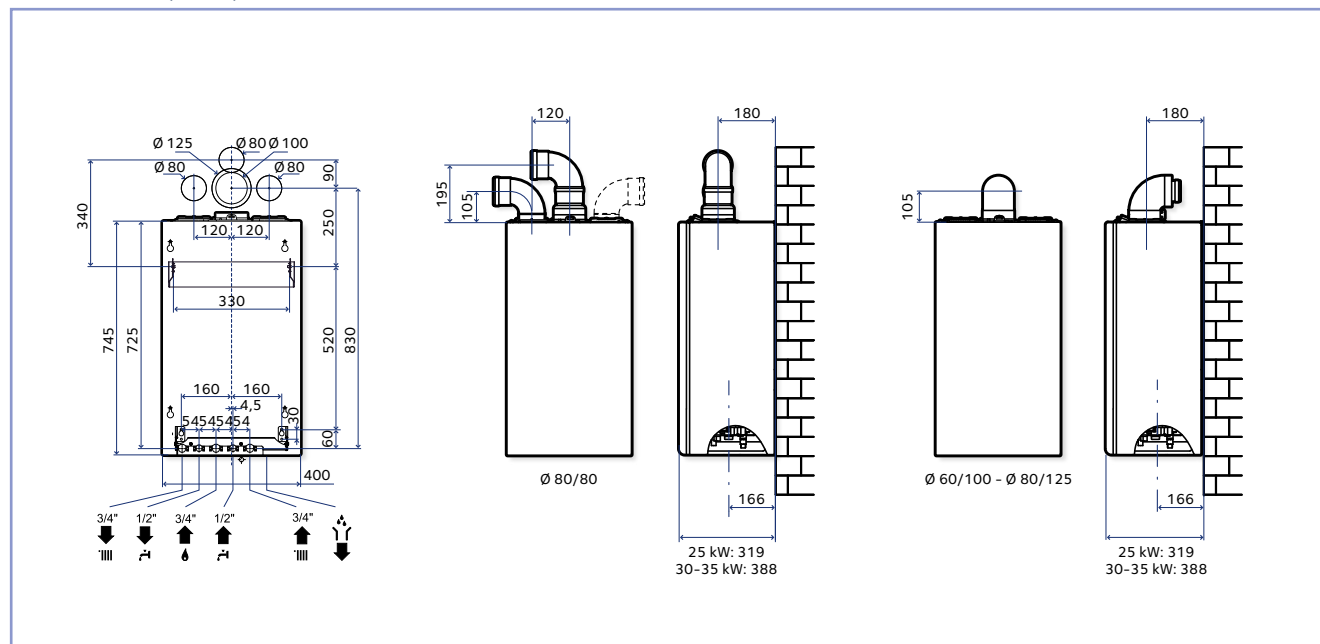
** Utilizzare insieme al 3678415.

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
Cronotermistato wired	3318601	81,00
Cronotermistato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Cronotermistato wired Ebus ²	3318604	98,00
Termistato ambiente on/off	3318605	36,00

PIGMA GREEN Ebus²

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



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

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

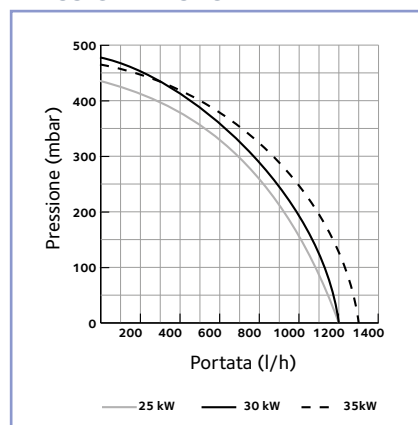
N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Valvola miscelatrice termostatica	3318379	98,40
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419	138,40

* Consigliata modelli 30 e 35 kW.

PRESSIONE DISPONIBILE



LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53	60/60 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61	10
30 kW FF	m	10	35	70	8