



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE - MICROACCUMULO

# PIGMA GREEN<sup>Ebus<sup>2</sup></sup>

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.



**NUOVA  
N  
VERSIONE**

## > COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Prestazioni di acqua sanitaria \*\*\*, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 14,5 a 19,3 l/min con  $\Delta T = 25^{\circ}C$ .
- 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 Ebus<sup>2</sup> (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 CO<sub>2</sub> \*.

### 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.

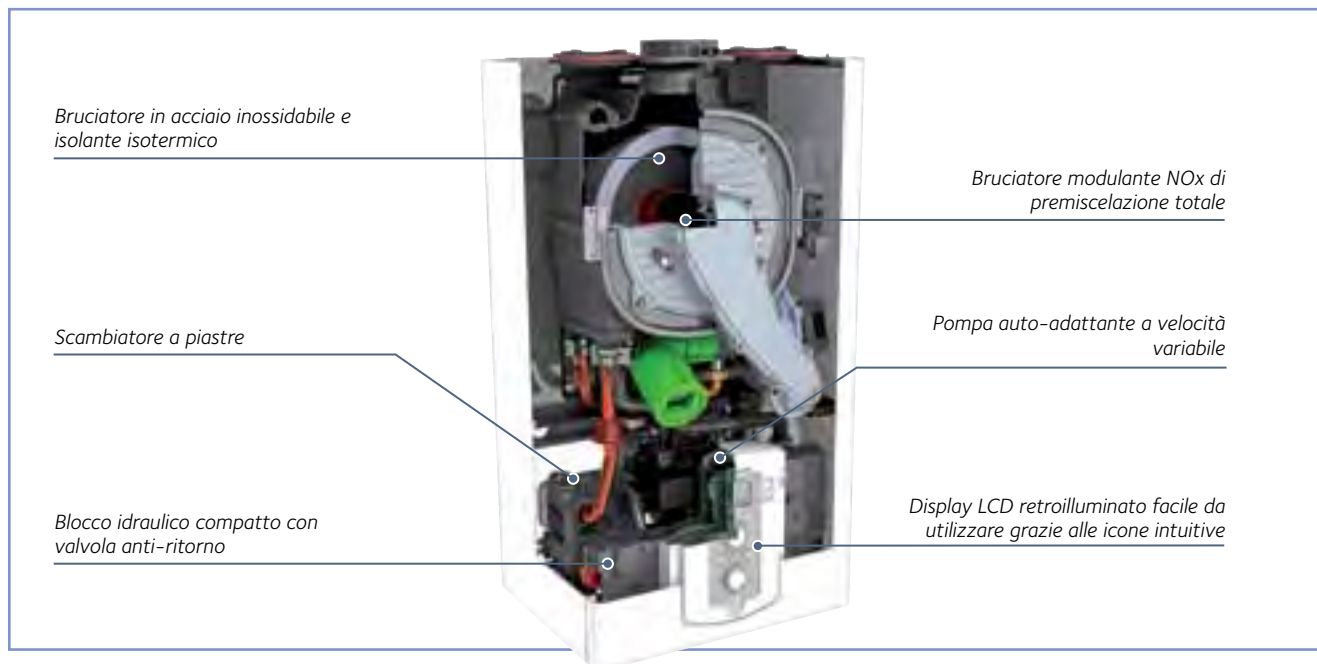


\* Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

## 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		0085CLO440		
Tipo di gas		I12H3+		
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23-B23p		
<b>RISCALDAMENTO</b>				
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		
<b>ACQUA CALDA SANITARIA</b>				
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		
<b>EMISSIONI</b>				
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 <sub>2</sub> G20	%	9		
Contenuto O <sub>2</sub> G20	%	4,5		
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	49,4	54,7
Eccesso d'aria	%	27		
<b>ELETTRICITA'</b>				
Tensione di alimentazione	V	230		
Potenza massima assorbita	W	110	113	113
Grado di protezione elettrico	IP	X5D		
<b>IDRAULICO/GAS</b>				
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)		2,33 - 2,71 m <sup>3</sup> /h - 1,71 kg/h	2,96 - 3,35 m <sup>3</sup> /h - 2,17 kg/h	3,65 - 4,25 m <sup>3</sup> /h - 2,68 kg/h
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20		
pH condensati	pH	2,6		
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3	3,5
<b>PRODOTTI DELLA COMBUSTION</b>				
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
<b>DIMENSIONI - PESO</b>				
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
Pigma Green 25 FF	25 kW	MET	3310224
Pigma Green 30 FF	30 kW	MET	3310226
Pigma Green 35 FF	35 kW	MET	3310232

## 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
Kit 5 dime in cartoplastica	3318247
Kit dima metallica ripiegabile	3318248
Kit barretta	3678350
Kit 4 rubinetti	3318228
Kit 2 rubinetti	3318224
Kit cantiere	3318222
Kit 2 rubinetti riscaldamento	3318225
Kit sostituzione universale	3318227
Kit sostituzione Celtic **	3678424
Kit sostituzione Simat (modelli compatte)	3678443
Kit sostituzione Saunier Duval **	3678387
Kit vaso espansione aggiuntivo 8 lt	3678439
Kit controtelaio 66 mm	3678415
Copriraccordi in plastica *	3318355

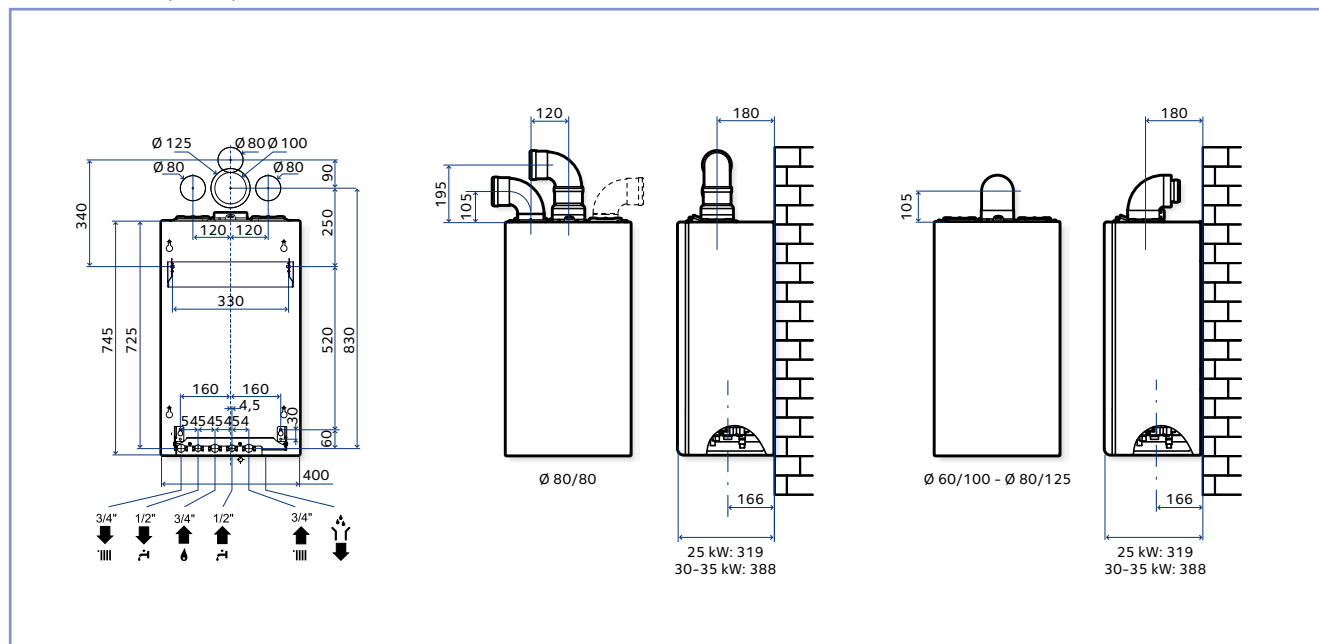
\* Solo modelli 25 kW. \*\* Utilizzare insieme al 3678415.

## ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Expert Control wired	3318596
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

## PIGMA GREEN Ebus<sup>2</sup>

### DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



### GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus <sup>2</sup>	3318620
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus <sup>2</sup>	3318621
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus <sup>2</sup>	3318622
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus <sup>2</sup>	3318624
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus <sup>2</sup>	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

### ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	Codice
Sonda solare	3318317
Valvola miscelatrice termostatica	3318379
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate*	3318419

\* Consigliata modelli 30 e 35 kW.

### KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. Ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato Ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

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

### LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

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

### PRESSIONE DISPONIBILE

