



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN L EU

La caldaia ideale per tutti gli impianti

La caldaia ideata per la sostituzioni, in particolare per impianti di medie-grandi superfici e di vecchia realizzazione (con elevate quantità di acqua). Grazie al circolatore alta efficienza con modulazione in continuo e prevalenza 7 metri, permette di avere un perfetto adattamento della potenza in base alla temperatura dell'impianto, garantendo le massime prestazioni e bassi consumi elettrici con la massima silenziosità.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA



> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario** in acciaio inox maggiorato 20 piastre.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata 16,8 l/min con $\Delta T = 25^\circ C$.
- Funzione comfort 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.
- **Rapporto di modulazione 1:4**.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 5.
- **Circolatore alta efficienza** con modulazione continua e prevalenza 7 metri.
- **Vaso di espansione** con capacità nominale di 10 LT.
- Gestione e programmazione del funzionamento mediante il gestore di sistema Expert Control: modalità e temperature di funzionamento, autodiagnosi, programmazione giornaliera e settimanale, informazioni di regolazione e storia degli ultimi guasti.
- Display LCD retroilluminato con visualizzazione: storico, autodiagnosi, temperature di funzionamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE

- **Compatibile con il gestore di sistema Expert Control.**
- Nuove connessioni elettriche intuitive.
- Termoregolazione climatica differenziata di 3 circuiti, in funzione della temperatura ambiente ed esterna.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Installabile in luoghi parzialmente protetti.

> 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.
- **ECO** - Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂.*

SOLUZIONE MULTI-ENERGIE:

Per ottimizzare i consumi di gas, la caldaia a condensazione Pigma Green L EU 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.

Larghezza
40 cm

Potenza
30 kW

Capacità di ACS
ISTANTANEA

Tecnologia
CONDENSAZIONE

PIGMA GREEN L EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

PIGMA GREEN L		30 EU
Gas		Gas naturale
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	27,3 (29,3)
N. del certificato CE		0085CL0440
Tipo di gas		II2H3P
Tipo di collegamento		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93 B23-B23P-B33
RISCALDAMENTO		Condensazione ****
Classe energetica		
Portata termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	28/6,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	27,3/6,3
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	29,7/6,8
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,6
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,6
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108,2
Rendimento al minimo Hi	%	97,5
Rendimento della combustione dei fumi	%	97,8
Perdita massima di calore dal mantello	%	0,2
Perdita massima con bruciatore acceso	%	2,2
Perdita massima con bruciatore spento	%	0,1
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3
Capacità del vaso d'espansione	l	10
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 *



ACQUA CALDA SANITARIA

Livello di comfort ACS (EN 13203)		***
Portata termica nominale max/min in sanitario (Hi) Qn	kW	30/6,5
Potenza utile max/min in regime di ACS Pn	kW	29,3/6,3
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	14,1
Portata minima	l/m	<2
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 *



EMISSIONI

Aspirazione minima	Pa	100
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	64
Contenuto CO G20	ppm	101
Contenuto CO ₂ G20	%	9
Contenuto O ₂ G20	%	4,5
Portata massima dei fumi G20	kg/h	49,4
Eccesso d'aria	%	27

CARATTERISTICHE DI FUNZIONAMENTO

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	3,17 - 3,69 2,33
Pressione max. alimentazione gas metano	mbar	20
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max - G31	mbar	28/30 - 37
Pressione max. alimentazione gas G25	mbar	25
Temperatura minima d'uso	°C	< 0 *
PH condensa	pH	3,2
Quantità max. condensa	l/h	2,4

DATI ELETTRICI

Tensione di alimentazione	V	230/50
Potenza massima assorbita	W	78
Grado di protezione elettrico	IP	XSD

PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE

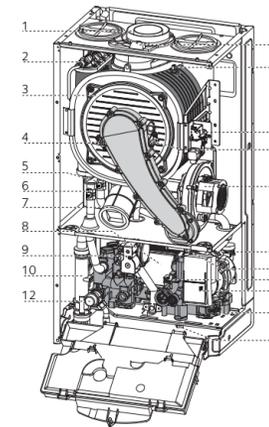
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 e 80/125	m	10/30
--	---	-------

DIMENSIONI - PESO

Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 400 x 388
Peso	kg	35

*Con caldaia collegata alla rete elettrica e gas, fino a -5°C con kit opzionale

VISTA IN SEZIONE



1. Collettore scarico fumi
2. Valvola sfogo aria
3. Scambiatore primario
4. Elettroda di rilevazione fiamma
5. Sonda ritorno riscaldamento
6. Sonda mandata riscaldamento
7. Silenziatore
8. Scambiatore sanitario
9. Valvola gas
10. Sifone
12. Valvola di sicurezza 3 bar
13. Rubinetto di riempimento
14. Filtro circuito riscaldamento
15. Circolatore alta efficienza modulante con disareatore
16. Flussimetro sanitario
17. Valvola deviatrice motorizzata
18. Sensore di pressione
19. Ventilatore modulante
20. Elettroda di accensione
21. Accenditore
22. Termofusibile
23. Prese analisi fumi

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Gas	Codice
Pigma Green L 30 EU	30 kW	MET	3310402

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit 5 dime in cartonghiastica	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 controrleio 66 mm	3678415
Kit antigelo standard	3318949

** Utilizzare insieme al 3678415.

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 Ebus ²	3318604
Termostato ambiente on/off	3318605