



CALDAIA A GAS A CONDENSAZIONE AD INCASSO

INOA GREEN IN

La conquista dello spazio.

Inoa Green In è l'essenza della tecnologia a condensazione. Grazie all'unità da incasso in lamiera (da ordinare con codice a parte) rappresenta la soluzione ideale per recuperare spazio abitativo, garantendo comunque la praticità di utilizzo grazie all'Expert Control di serie. Scambiatore condensante in lega di alluminio.

Solo per il modello 25:

Funzionamento MET/GPL con kit di serie.



ebus²

ZERO RISCHI 2.0

ZERO RISCHI PLUS 2.0

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA ⁽¹⁾



RISCALDAMENTO

ACQUA CALDA
SANITARIA

> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario in acciaio inox.**
- Portata sanitaria da 12 l/min ($\Delta T = 30^\circ C$) secondo norma EN625.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO



- Rendimento fino al 108% sul PCI con risparmio energetico fino al 35%.
- 4 stelle di rendimento di combustione secondo la norma EN 92/42.
- Potenza termica utile fino a 23,5 kW.
- **Rapporto di modulazione 1:4**
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NOx 6.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica di base, in funzione della temperatura esterna.
- Il gestore di sistema permette di settare e visualizzare la modalità di funzionamento, le temperature, autodiagnosi, informazioni di regolazione e storia ultimi guasti.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



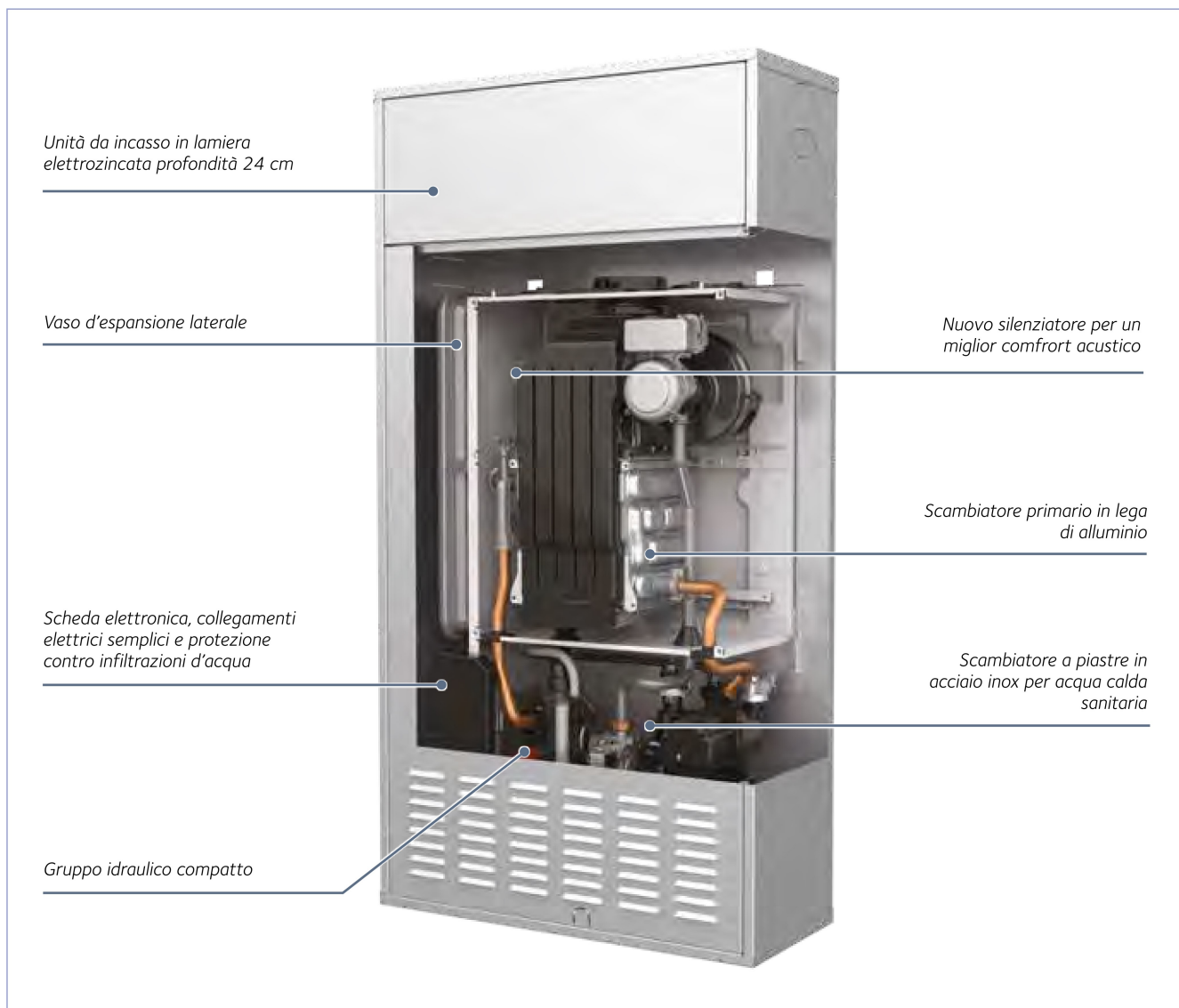
- **Riempimento meccanico** a bordo caldaia.
- Gestore di sistema Expert Control e sonda esterna di serie.
- Unità da incasso universale in lamiera elettrozincata a bagno con predisposizioni complete per scarichi fumi e collegamenti idraulici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito fino a $-20^\circ C$.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di soli **sistemi solari termici a circolazione naturale**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

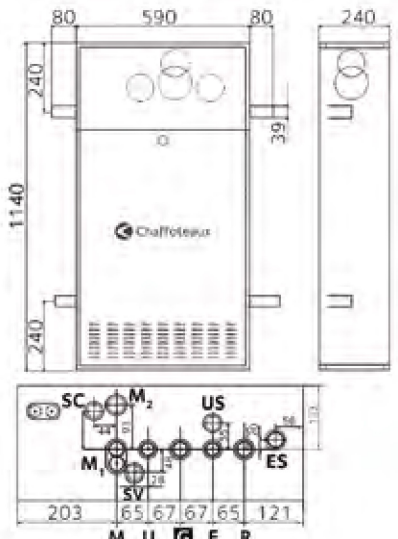
| INOA GREEN IN | | 25 | 30 |
|---|--------|-------------------------------------|----------|
| Tipo di installazione | | C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23 | |
| Categoria Gas | | I2H | |
| PRESTAZIONI ENERGETICHE | | | |
| Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi) | kW | 23,5/5,5 | 29/6 |
| Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi) | kW | 23,5/5,5 | 29/6 |
| Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C) | kW | 22,9/5,3 | 28,4/5,8 |
| Potenza termica max/min (50°C-30°C) | kW | 24,4/5,9 | 30,2/6,4 |
| Potenza termica max/min sanitario | kW | 22,9/5,3 | 28,4/5,8 |
| Rendimento di combustione (ai fumi) | % | 97,2 | 98 |
| Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs | % | 97,5/88 | 97,8/88 |
| Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs | % | 103,9/93,5 | 104/93,7 |
| Rendimento al 30 % a 30°C Hi | % | 108,3 | 108 |
| Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs | % | 96,1/86,5 | 96/86,4 |
| Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC) | | **** | |
| Rating Sedbuk | classe | A | |
| Massima perdita di calore al mantello ($\Delta T = 30^\circ C$) | % | 0,2 | 0,1 |
| Perdite al camino bruciatore funzionante | % | 2,2 | 2,2 |
| CIRCUITO RISCALDAMENTO | | | |
| Pressione di precarica vaso di espansione | bar | 1 | |
| Pressione massima di riscaldamento | bar | 3 | |
| Capacità vaso di espansione | l | 6,5 | |
| Temperatura di riscaldamento min/max (range alte temperature) | °C | 35/82 | |
| Temperatura di riscaldamento min/max (range basse temperature) | °C | 20/45 | 20/45 |
| CIRCUITO SANITARIO | | | |
| Temperatura sanitario min/max | °C | 36/60 | |
| Portata specifica in sanitario (10 min. con $\Delta T=30^\circ C$) | l/m | 10,5 | 13,2 |
| Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=25^\circ C$ | l/m | 13,1 | 16,3 |
| Quantità istantanea di acqua calda $\Delta T=35^\circ C$ | l/m | 9,4 | 11,6 |
| Stelle comfort sanitario (EN13203) | | *** | |
| Prelievo minimo di acqua calda | l/m | <2 | |
| Pressione acqua sanitaria max | bar | 7/0,3 | |
| Temperatura massima di ingresso (solare) | °C | 60 | |
| Profilo di prelievo | | XL | |
| EMISSIONI | | | |
| Prevalenza residua | Pa | 100 | |
| Classe NOx | | 6 | |
| Temperatura fumi G20 a 60/80 G20 | °C | 65 | 61 |
| Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C) | % | 9,4 | |
| Contenuto di CO (0%O ₂) (80°C-60°C) | ppm | 177 | 177 |
| Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C) | % | 3,8 | |
| Portata massima dei fumi (G20) (80°C-60°C) | kg/h | 37,2 | 46 |
| Eccesso d'aria (80°C-60°C) | % | 22 | |
| DATI ELETTRICI | | | |
| Tensione / frequenza di alimentazione | V/Hz | 230/50 | |
| Potenza elettrica assorbita totale | W | 80 | 77 |
| Temperatura ambiente minima di utilizzo* | °C | -15 | |
| Grado di protezione impianto elettrico | IP | X5D | |
| DIMENSIONI - PESO | | | |
| Altezza x Larghezza x Profondità | mm | 745x400x319 | |
| Peso | kg | 24 | 27 |

* Con caldaia collegata a rete elettrica e gas, fino a -20°C con kit opzionale.

VISTA IN SEZIONE



DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



Dimensioni corpo caldaia LxHxP (mm):
505 x 770 x 240

F. fumi (Ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

M. Mandata impianto Ø 3/4" gas
U. Uscita sanitario caldo Ø 1/2" gas
G. Ingresso gas Ø 3/4" gas
E. Entrata sanitario freddo Ø 3/4" gas
R. Ritorno impianto Ø 3/4" gas
ES. Ingresso caldo sanitario per integrazione solare Ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
US. Ingresso freddo sanitario per integrazione solare Ø 1/2" gas (con valvola miscelatrice kit 3318408-3318484)
SC. Scarico condensa
SV. Scarico valvola sicurezza idraulica

Scarico coassiale verticale

Scarico coassiale orizzontale

Scarico sdoppiato verticale

Scarico sdoppiato orizzontale

F: Scarico fumi (Ø mm)
F1: 60/100-80/125 (solo verticale)
F2: 80/80