



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



ZERORISCHI 2.0



ZERORISCHI 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



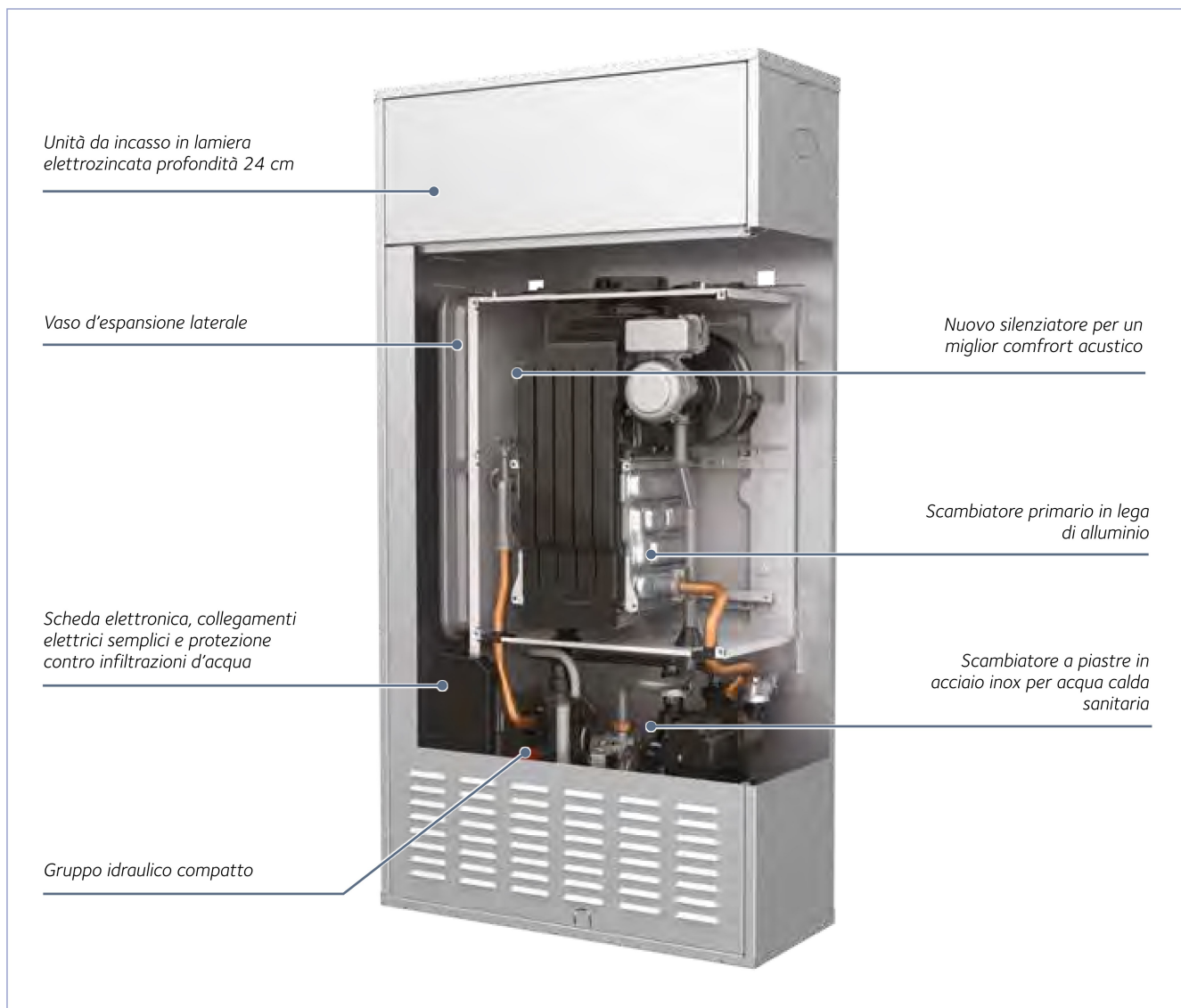
- **Riempimento meccanico** a bordo caldaia.
- Gestore di sistema Expert Control e sonda esterna di serie.
- Unità da incasso universale in lamiera elettrozincata a bagno con predisposizioni complete per scarichi fumi e collegamenti idraulici.
- Grado di protezione elettrica IPX5D e funzionamento garantito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

CARATTERISTICHE TECNICHE

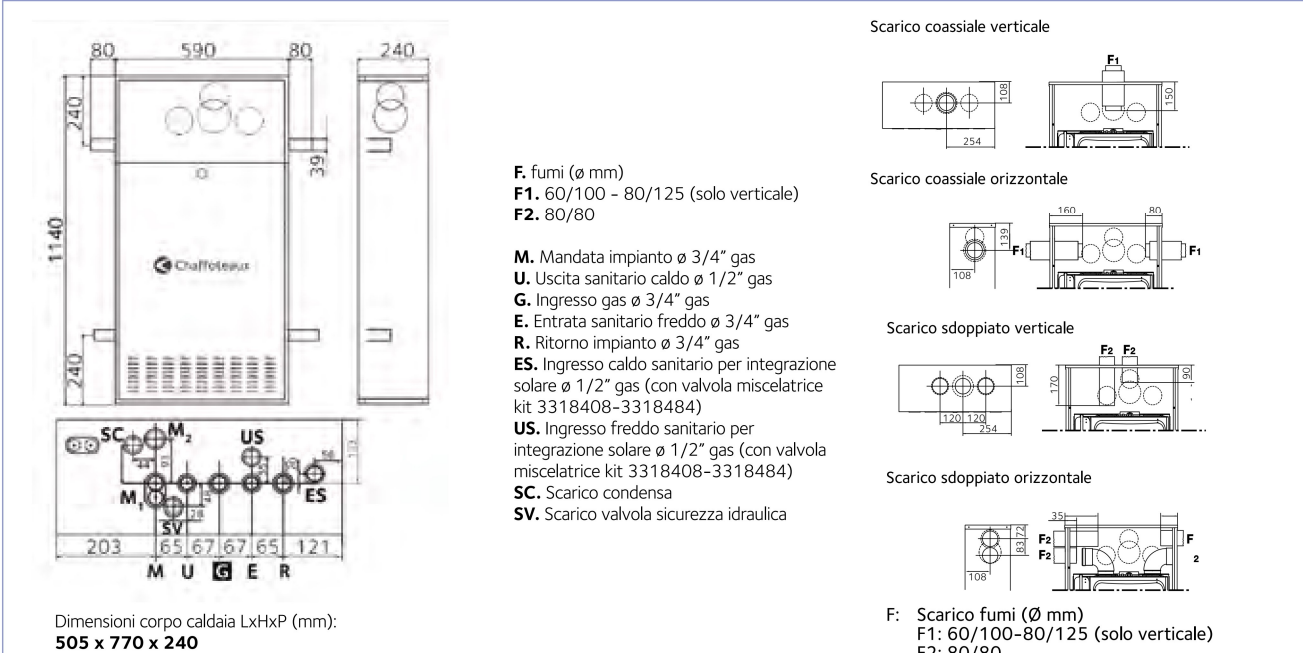
INOA GREEN IN		25	30
Tipo di installazione		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23	
Categoria Gas		I2H	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Potenza termica riscaldamento max/min (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

SCHEMA DI INSTALLAZIONE

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

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	POTENZA	GAS	CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO	CLASSE ENERGETICA IN SANITARIO	PROFILO DI PRELIEVO	CODICE	PREZZO SENZA IVA €
Inoa Green In 25*	25 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310578	1.912,00
Inoa Green In 30	30 kW	MET	A	A	XL	3310579	2.056,00

*Funzionamento Metano e GPL con kit trasformazione incluso di serie.

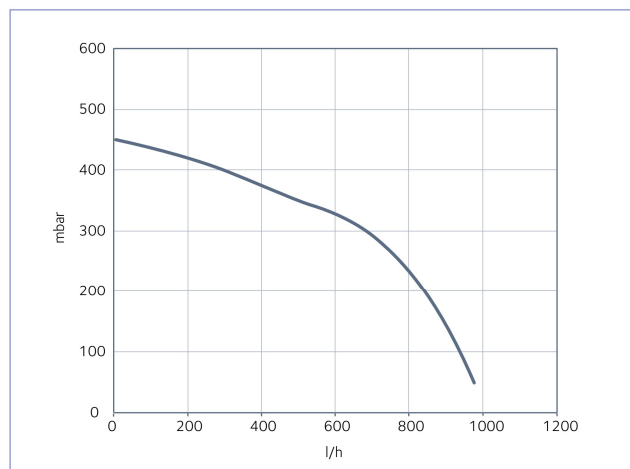
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO SENZA IVA €
Expert Control gestore di sistema	3318870	di serie
Zone Control	3319117	113,00
Sonda esterna	3318599	di serie
Cronotermostato on/off con fili	3318601	95,00
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604	115,00

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO SENZA IVA €
Zone Manager	3318628	252,00
Kit multifunzione	3318636	80,00
MGZ I Ebus ² - Gestione di 1 zona diretta	3318620	768,00
MGZ II Ebus ² - Gestione di 2 zone dirette	3318621	1.090,00
MGZ III Ebus ² - Gestione di 3 zone dirette	3318622	1.442,00
MGM II Ebus ² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624	1.525,00
MGM III Ebus ² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625	1.980,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	44,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	11,00

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO SENZA IVA €
Unità da incasso in lamiera	3318398	145,00
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400	23,00
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185	69,00
Kit 2 rubinetti	3318186	35,00
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406	48,00
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954	136,00
Kit prova impianto	3318405	26,00
Kit collegamento bollitore incasso Ebus ²	3318875	120,00
Kit filtro autopulente acqua	3318876	164,00
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877	41,00
Kit circolatore per condensa	3318894	295,00
Kit neutralizzatore condensa	3318893	98,00

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO SENZA IVA €
Sonda solare	3318983	30,00
Kit solare incasso*	3318408	115,00
Miscelatore termostatico	3318379	131,00

*Utilizzare insieme al 3318954

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	CODICE	PREZZO SENZA IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	17,00
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	56,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	36,00
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133	74,00
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446	87,00

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	m	10	25	50