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 HD di serie. Scambiatore condensante in lega di alluminio.

Solo per il modello 25:

Funzionamento MET/GPL con kit di serie.

ebus²

CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA (1)

A RISCALDAMENTO

A^XL ACQUA CALDA SANITARIA

> COMFORT SANITARIO

- **Scambiatore sanitario in acciaio inox**.
- Portata sanitaria da 12 l/min (ΔT= 30°C) secondo norma EN625.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

ECO

- 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 modulazione1:4**
- 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

FACILE INSTALLAZIONE

- **Riempimento meccanico** a bordo caldaia.
- Gestore di sistema Expert HD 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°C.
- Predisposta per la gestione e l'integrazione di soli **sistemi solari termici a circolazione naturale**.

Larghezza	Potenza	Capacità ACS	Tecnologia
51 cm	**25-30 kW**	**ISTANTANEA**	**CONDENSAZIONE**

CARATTERISTICHE TECNICHE

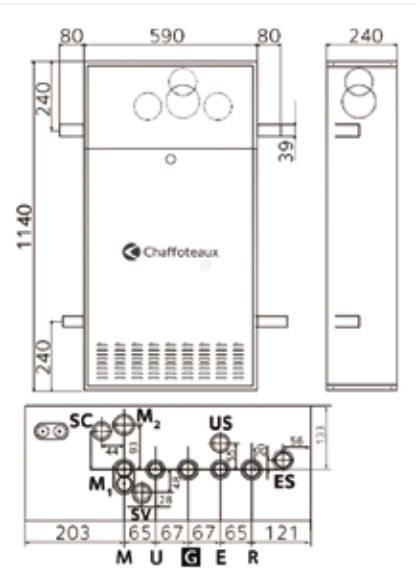
INOA GREEN IN		25	30
Tipo di installazione		C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23	
Categoria Gas		I2H	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/5,5	29/6
Potenza termica riscaldamento max/min (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 (ΔT = 30°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 ΔT=30°C)	l/m	10,5	13,2
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/m	13,1	16,3
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°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%O2) (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.*

INOA GREEN IN

VISTA IN SEZIONE

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE

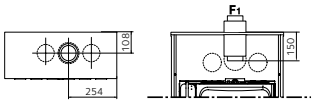


Dimensioni corpo caldaia LxHxP (mm):
505 x 770 x 240

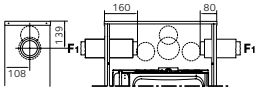
F. fumi (ø mm)
F1. 60/100 - 80/125 (solo verticale)
F2. 80/80

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

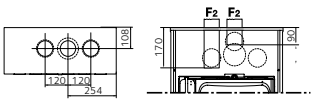
Scarico coassiale verticale



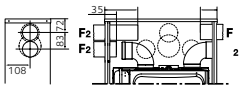
Scarico coassiale orizzontale



Scarico sdoppiato verticale



Scarico sdoppiato orizzontale



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

Larghezza	Potenza	Capacità ACS	Tecnologia
51 cm	**25-30 kW**	**ISTANTANEA**	**CONDENSAZIONE**

MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	POTENZA	GAS	CLASSE ENERGETICA IN RISCALDAMENTO	CLASSE ENERGETICA IN SANITARIO	PROFILO DI PRELIEVO	CODICE
Inoa Green In 25*	25 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310578
Inoa Green In 30*	30 kW	MET/GPL	A	A	XL	3310579

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

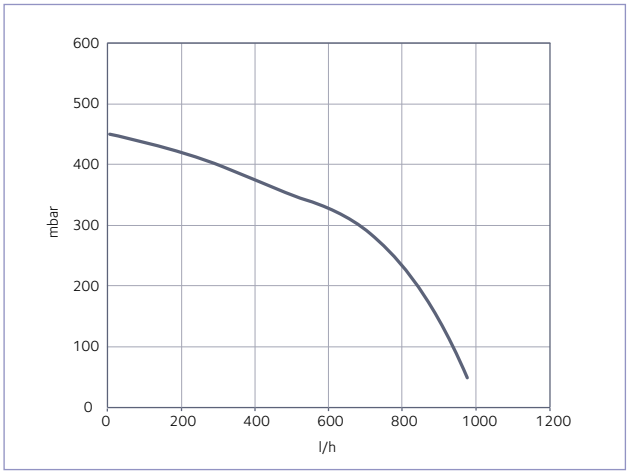
ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	CODICE
Expert HD	3319469
Zone Control	3319117
Sonda esterna	3318599
Cronotermostato on/off con fili	3319486

GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	CODICE
Zone Manager	3318628
Kit multifunzione	3318636
MGZ I Ebus² - Gestione di 1 zona diretta	3318620
MGZ II Ebus² - Gestione di 2 zone dirette	3318621
MGZ III Ebus² - Gestione di 3 zone dirette	3318622
MGM II Ebus² - Gestione di 2 zone multitemperatura	3318624
MGM III Ebus² - Gestione di 3 zone multitemperatura	3318625
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281

PRESSIONE DISPONIBILE



SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	CODICE
Unità da incasso in lamiera	3318398
Pannello superiore in lamiera per scarico frontale	3318400
Kit 4 rubinetti + prova tenuta impianto	3318185
Kit 2 rubinetti	3318186
Kit 2 rubinetti attacchi a vassoio	3318406
Kit resistenze antigelo (fino a -20°C)	3318954
Kit prova impianto	3318405
Kit collegamento bollitore incasso Ebus²	3318875
Kit filtro autopulente acqua	3318876
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877
Kit circolatore per condensa	3318894
Kit neutralizzatore condensa	3318893

ACCESSORI DI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

DESCRIZIONE	CODICE
Sonda solare	3318983
Kit solare incasso*	3318408
Miscelatore termostatico	3318379

**Utilizzare insieme al 3318954*

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	CODICE
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico fumi sdoppiato caldaie incasso condens.	3318133
Adatt. incasso per predisposizione Alya In (Green)	3318446

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