

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- Scambiatore primario condensante in acciaio inox.
- Rendimento fino al 108% e rendimento stagionale al 93%.
- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- Range di modulazione dal 20% al 100% della potenza massima.
- Emissioni inquinanti ridotte, Classe NO_x 6.
- Circolatore alta efficienza con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Predisposizione per l'integrazione in un sistema di riscaldamento tramite il protocollo di comunicazione Ebus² (caldaie, solare, moduli gestione impianto e accessori di termoregolazione modulanti).
- Possibilità gestione di zone monotemperatura e multitemperatura tramite Expert Control.
- Predisposizione per connettività Chaffolink.



> COMFORT SANITARIO

- Scambiatore sanitario in acciaio inox.
- Prestazioni di acqua sanitaria: stelle ***.
- Portata 13,2 litri/minuto con $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ (24kW) e 16 litri/min con $\Delta T = 25^{\circ}\text{C}$ (29kW).

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



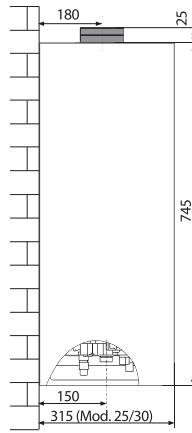
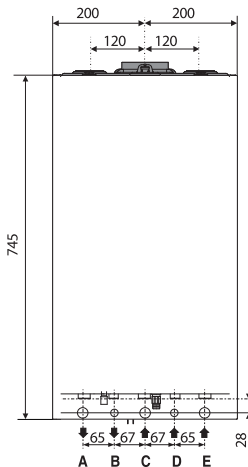
- Struttura monovolume e pannello frontale metallico per una maggiore robustezza.
- Display LCD e idrometro frontale per una migliore accessibilità.
- Connessioni elettriche frontali.
- Estrema facilità nell'accesso ai componenti in fase di manutenzione (scambiatore sanitario, gruppo idraulico, ecc.).
- Possibilità di connessione con sonda esterna.
- Compatibile con Expert Control, accessori modulanti e on/off.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- Fino al 20% di risparmio energetico in combinazione con cronotermostato on/off e sonda esterna.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO₂ *.

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



- A. Mandata impianto Ø 3/4" gas
- B. Uscita sanitario Ø 1/2" gas
- C. Ingresso gas Ø 3/4" gas
- D. Entrata sanitario Ø 1/2" gas
- E. Ritorno impianto Ø 3/4" gas

CARATTERISTICHE TECNICHE

INOA S		24 MET/GPL/AP	29 MET/GPL/AP
N. certificato CE		0085CU0394	0085CU0394
Tipo di installazione		C10-C13-C23-C33-C43-C53-C63-C83-C93-B23	
Categoria Gas		I2H	
PRESTAZIONI ENERGETICHE			
Portata termica nominale in riscaldamento max/min (Hi)	kW	20,0/4,7	24/5,8
Portata termica nominale in sanitario max/min (Hi)	kW	23,5/4,7	29,0/5,8
Potenza termica riscaldamento max/min (80°C-60°C)	kW	19,6/4,6	23,6/5,7
Potenza termica max/min (50°C-30°C)	kW	21,0/4,9	25,6/6,1
Potenza termica max/min sanitario	kW	23,0/4,6	28,5/5,7
Rendimento di combustione (ai fumi)	%	98,4	98,4
Rendimento alla portata termica nominale (60/80°C) Hi/Hs	%	98,0/88,2	98,2/88,5
Rendimento alla portata termica nominale (30/50°C) Hi/Hs	%	105,0/94,6	106,5/95,9
Rendimento al 30 % a 30°C Hi	%	108,5	108,6
Rendimento al minimo (60/80°C) Hi/Hs	%	97,1/87,4	97,6/87,8
Stelle di rendimento (dir. 92/42/EEC)		****	
Rating Sedbuk	classe	A	
Massima perdita di calore al mantello (ΔT = 30°C)	%	0,2	0,2
Perdite al camino bruciatore funzionante	%	1,6	1,6
CIRCUITO RISCALDAMENTO			
Pressione di precarica vaso di espansione	bar	1	
Pressione massima di riscaldamento	bar	3	
Capacità vaso di espansione	l	8	
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	11,0	13,3
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=25°C	l/m	13,2	16,0
Quantità istantanea di acqua calda ΔT=35°C	l/m	9,4	11,4
Stelle comfort sanitario (EN13203)		***	
Prelievo minimo di acqua calda	l/m	2	
Pressione acqua sanitaria max	bar	7/0,2	
Profilo di prelievo		XL	
EMISSIONI			
Prevalenza residua	Pa	100	
Classe NOx		6	
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	54	53
Contenuto di CO ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	9,4	
Contenuto di CO (0%O2) (80°C-60°C)	ppm	178	182
Contenuto di O ₂ (G20) (80°C-60°C)	%	3,7	
Portata massima dei fumi (G20) (80°C-60°C)	kg/h	37	46
Eccesso d'aria (80°C-60°C)	%	21	
DATI ELETTRICI			
Tensione / frequenza di alimentazione	V/Hz	230/50	
Potenza elettrica assorbita totale	W	62,0	64,7
Temperatura ambiente minima di utilizzo	°C	>0	
Grado di protezione impianto elettrico	IP	X5D	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745x400x319	
Peso	kg	26	28