



CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 40 LITRI

NIAGARA C GREEN EU

Accumulo di vantaggi.

La condensazione associata al comfort sanitario (2 bollitori da 20 litri) integrata in appena 60 cm di larghezza per un comfort totale. Potenza, dimensioni compatte e alta tecnologia per i più esigenti.



CLASSE DI EFFICIENZA ENERGETICA



> COMFORT SANITARIO

- **Riserva da 40 litri** grazie a 2 interaccumulatore di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatore a stratificazione: il vantaggio dell'accumulo di acqua calda sanitaria e della produzione istantanea.
- Disponibilità permanente di acqua calda sanitaria anche in caso di esaurimento della riserva di acqua calda accumulata.
- Ottimizzazione della potenza grazie a una modulazione continua della portata della pompa sanitaria.
- Prestazioni di acqua sanitaria ***, livello massimo previsto dalla norma EN 13203.
- Portata da 22,8 a 27,6 l/min con $\Delta T = 25^\circ\text{C}$.
- Vaso di espansione sanitario integrato da 2 litri.

> COMFORT NEL RISCALDAMENTO

- 4 stelle di rendimento della combustione in conformità con la norma EN92/42.
- **Intervallo di modulazione elevato dal 10% al 100%**.
- Bruciatore modulante di premiscelazione totale e scambiatore in acciaio inox.
- **Ventilatore e pompa modulante** per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- **Circolatore alta efficienza** con modulazione continua per migliorare il comfort acustico e ridurre i consumi energetici.
- Termoregolazione climatica per la gestione di 2 circuiti, in funzione della temperatura ambiente e/o esterna per un maggior comfort e un maggior risparmio energetico.
- Programmazione nel pannello frontale: storico, autodiagnosi permanente, temperatura di funzionamento, programmazione settimanale e visualizzazione di tutte le informazioni sulle regolazioni.
- Funzione SRA, sistema automatico di regolazione della caldaia in funzione dei requisiti di riscaldamento.

> COMFORT D'USO E INSTALLAZIONE



- Facile gestione dei componenti: disposizione interna comune con il resto della gamma Chaffoteaux.
- Avviamento più facile: funzione di spurgo automatico e regolazione della combustione accessibile direttamente.
- Manutenzione facilitata: tutti i componenti sono accessibili frontalmente.

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE



- **Fino al 23% di risparmio energetico** in combinazione con Expert Control e con la funzione SRA.
- Riduzione del 40% delle emissioni di CO_2 **.

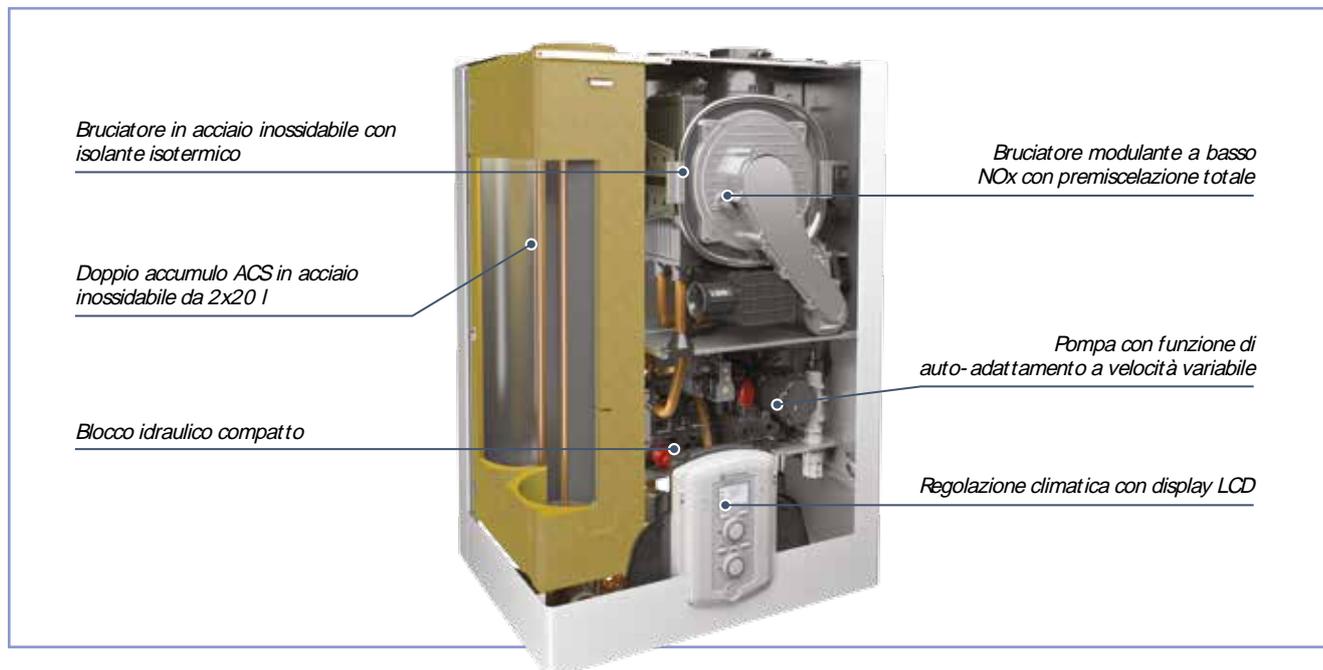
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

NIAGARA C GREEN EU

CARATTERISTICHE TECNICHE

NIAGARA C GREEN		25 EU	35 EU
Gas		Naturale e butano	
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	30,3 (34,5)
N. del certificato CE		0085CLO440	
Tipo di gas		I2H3+	
Tipo di collegamento		C13 - C33 - C43 - C53 - C83 - B23 - B23 p	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/ min (Hi) Qn	kW	22/2,5	31/3,5
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,5/2,4	30,3/3,4
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,4/2,6	33/3,6
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	97,8	97,7
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	106,2	88,0
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	97,8	97,8
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	109,1	108,7
Intervallo di temperatura di uscita min/ max temp. Alta	°C	35/82	
Intervallo di temperatura di uscita min/ max temp. Bassa	°C	20/45	
Pressione massima riscaldamento/ taratura valvola di sicurezza	bar	3/3,0	
Capacità del vaso d'espansione	l	8	
Capacità massima dell'acqua dell'impianto	l	100/300	
Classe di efficienza energetica per il riscaldamento degli ambienti		A 	
ACQUA CALDA SANITARIA			
Livello di comfort ACS (EN 13203)		***	
Potenza termica nominale max/ min (60/80°C) PCI	kW	25/5,5	34,5/7
Potenza utile max/ min in regime di ACS	kW	25,4/2,4	33,7/3,4
Modulazione della temperatura dell'ACS max/ min		60/36	
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/min	13,2	16,5
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/min	14,6	19,3
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/min	10,4	13,8
Intervallo di temperatura ACS	°C	40/65	
Pressione max/ min ACS	bar	7/0,3	
Capacità di stoccaggio ACS	l	4	
Classe di efficienza energetica per la produzione di acqua calda		A 	
Profilo di prelievo		XL	
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	137	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/ kWh) G20		5 (28,4)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	62	63
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm	143	99
Contenuto CO ₂ G20	%	9,3	
Contenuto O ₂ G20	%	4	
Portata massima dei fumi G20	kg/ h	41,6	55,2
Eccesso d'aria	%	23	
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione / Frequenza	V / Hz	230/50	
Potenza massima assorbita	W	70	77
Grado di protezione elettrico	IP	X5D	
IDRAULICO/ GAS			
Connessioni caldaie	pollici	1/2" e 3/4" M	
Connessioni curve saldate	mm	ø 14/16 e 18/20 (gas 18 F)	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)	m ³ / h kg/h	2,65 - 3,08 1,94	3,65 - 4,25 2,68
Pressione max. alimentazione gas	mbar	20	
pH condensati	pH	3,2	
Quantità max. di condensati	l/h	2,4	3,5
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	12	8
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	36	28
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	60	45
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	745 x 440 x 375	
Peso	kg	42,5	46

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice
Niagara C Green 25 EU	25 kW	3310336
Niagara C Green 35 EU	35 kW	3310337

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit dime in cartonplastica (5 pz.)	3318432
Kit barretta idraulica	3318434
Kit idraulico prima installazione (Tubi + 4 rubinetti)	3318435
Kit filtro autopulente acqua	3318876
Kit cartucce ricambio filtro autopulente acqua	3318877
Kit circolatore per condensa	3318894
Kit neutralizzatore condensa	3318893

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

MODELLO	Codice
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice
Kit termoregolazione A+	3318953
Expert Control gestore di sistema	3318870
Sensore ambiente modulante	3318597
Sonda esterna	3318599
Cronotermostato on/off con fili	3318601
Cronotermostato on/off con fili alimentato da Bus	3318604

Larghezza
60 cm

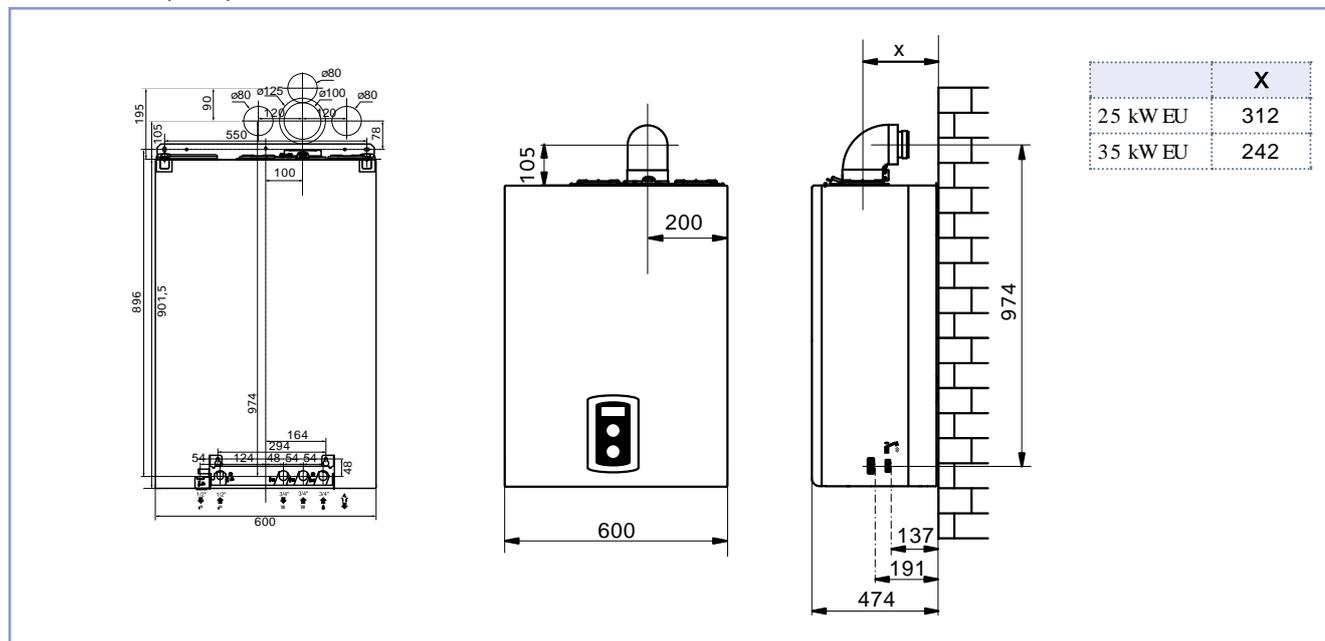
Potenza
25 - 35 kW

Capacità ACS
40 l

Tecnologia
CONDENSAZIONE

NIAGARA C GREEN EU

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

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

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice
Kit trasformazione GPL 25 kW	3318766
Kit trasformazione GPL 35 kW	3318846

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/ C13	80/125 C32/ C33	80/80 C52/ C53
25 kW EU	m	12	36	60
35 kW EU	m	8	24	45

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073
Part. vert. 60/100 cond.	3318079
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095

N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

PRESSIONE DISPONIBILE

