CALDAIA A CONDENSAZIONE - ACCUMULO DA 40 LITRI

NIAGARA C GREEN

Accumulo di vantaggi.

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

> COMFORT SANITARIO

- Riserva da 40 litri grazie a 2 interaccumulatori di acciaio inossidabile di serie.
- Interaccumulatori 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 di 27,6 l/min con ΔT = 25°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 25% 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.
- 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 con menù a tendina: 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 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.
- Regolazione completa sistema solare (con clip in solare opzionale).

> RISPARMIO ENERGETICO E RISPETTO DELL'AMBIENTE

ECO

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

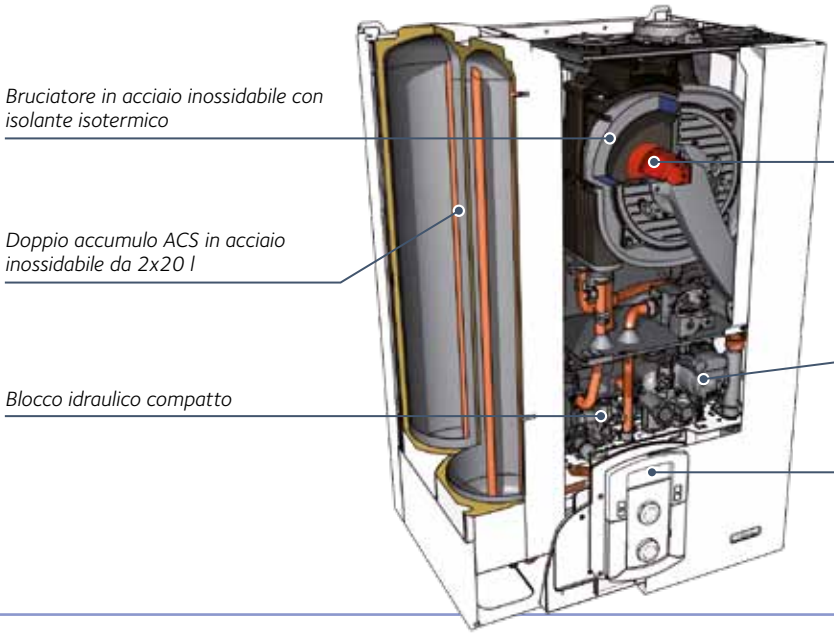
** Rispetto a un sistema di riscaldamento tradizionale.

NIAGARA C GREEN

CARATTERISTICHE TECNICHE

		25 FF	35 FF
Potenza termica massima riscaldamento (ACS)	kW	21,6 (25)	30,3 (35)
N. del certificato CE		0085BR0347	
Tipo di gas		II2H3+	
Tipo di collegamento		C13-C33-C43-C53-C83-B23	
RISCALDAMENTO			
Classe energetica		Condensazione ****	
Potenza termica nominale max/min (Hi) Qn	kW	22,0/5,5	31/7,0
Potenza utile riscaldamento 80° C/ 60° C max/min	kW	21,6/5,2	30,3/6,7
Potenza utile riscaldamento 50° C/ 30° C max/min	kW	23,5/5,8	33,1/7,4
Rendimento a potenza nominale 60/80 Hi	%	98	97,6
Rendimento a potenza nominale 30/50 Hi	%	107	106,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 47 Hi)	%	101	98,9
Rendimento al 30 % della potenza nominale (ritorno 30 Hi)	%	108	107,2
Pressione massima riscaldamento/taratura valvola di sicurezza	bar	3	3
Capacità del vaso d'espansione	l	10	10
Capacità massima dell'acqua dell'impianto a 75°C/45°C	l	100/300	100/300
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Alta	°C	35/82	35/82
Intervallo di temperatura di uscita min/max temp. Bassa	°C	20/45	20/45
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	25/5	35/ 6
Modulazione della temperatura dell'ACS max/min	°C	65/40	65/40
Portata specifica in conformità con EN 625 a Δt 30°C	l/m	19	23
Portata acqua calda a ΔT 25° C	l/m	22,8	27,6
Portata acqua calda a ΔT 35° C	l/m	16,3	19,7
Pressione max/min ACS	bar	7/0,3	7/0,3
Capacità di stoccaggio ACS	l	40	
EMISSIONI			
Aspirazione minima	Pa	137	128
Classe Nox (Nox ponderato mg/kWh) G20		5 (27,5)	5 (27,5)
Temperatura fumi G20 a 60/80 G20	°C	63	65
Temperatura fumi G20 a 30/50 G21	°C	50	52
Contenuto CO G20	ppm	<100	<100
Contenuto CO_2 G20	%	9	9
Contenuto O_2 G20	%	4,5	4,5
Portata massima dei fumi G20	kg/h	41,2	54,7
Eccesso d'aria	%	27	27
DATI ELETTRICI			
Tensione di alimentazione	V	250	
Potenza massima assorbita	W	141	
grado di protezione elettrico		IPX5D	
IDRAULICO/GAS			
Connessioni caldaie	pollici	½" e ¾" M	
Portata di gas max. gas H (G20) - gas L (G25) - Propano (G31)		3,28- 3,82 m³/h - 2,41 Kg/h	
Pressione max. alimentazione gas metano G20	mbar	20	
Pressione max. alimentazione gas gpl G30 min/max -G31	mbar	28/30 - 37	
Pressione max. alimentazione aria propanata G25	mbar	25	
pH condensa	ph	3	
Quantità max. condensa	l/H	3,5	
PRODOTTI DELLA COMBUSTIONE			
Classe NOx (EN297/483)		5	
Lunghezza massima di uscita fumi 60/100 (C13)	m	8	
Lunghezza massima di uscita fumi 80/125 (C33)	m	28	
Lunghezza massima di uscita fumi 80/80 (C53)	m	40	
DIMENSIONI - PESO			
Altezza x Larghezza x Profondità	mm	900 x 600 x 465	
Peso	kg	57	60,1

VISTA IN SEZIONE



MODELLI DISPONIBILI

MODELLO	Potenza	Codice	Prezzo senza IVA €
Niagara C Green 25 FF	25 kW	3310072	2.938,00
Niagara C Green 35 FF	35 kW	3310073	3.289,00

SUPPORTO ALL'INSTALLAZIONE

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit dime in cartonplastica (5 pz.)	3318432	41,40
Kit barretta idraulica	3318434	102,60
Kit idraulico prima installazione (Tubi + 4 rubinetti)	3318435	70,20
Kit ricircolo sanitario	3678478	268,80
Kit staffa per sostituzione Niagara Delta	3678473	13,90

ACCESSORI INTEGRAZIONE CON SOLARE TERMICO

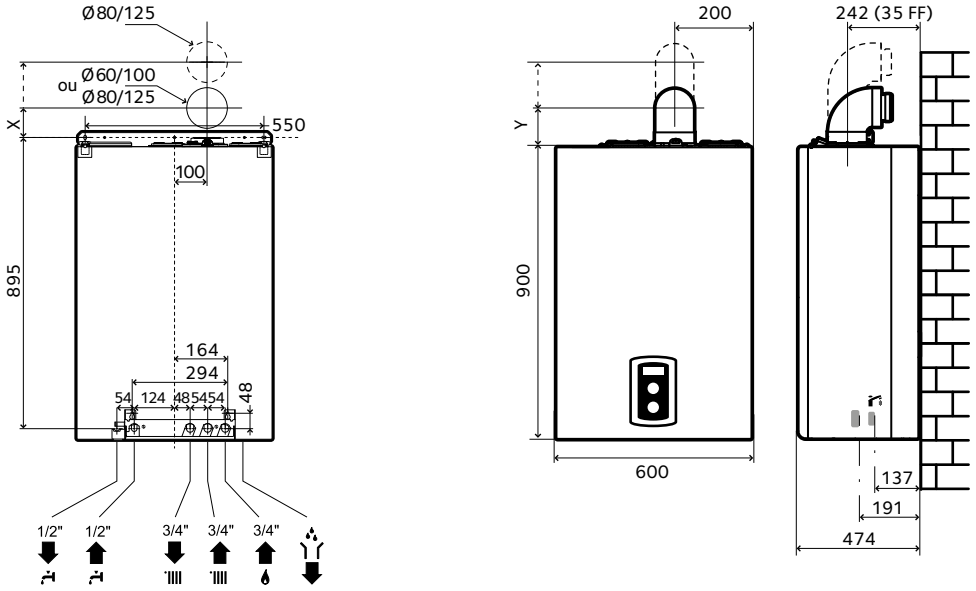
MODELLO	Codice	Prezzo senza IVA €
Sonda solare	3318317	30,60
Kit valvola miscelatrice solare caldaie elevate portate	3318419	138,40
Kit gestione e integrazione sistemi solari circolazione forzata	3318348	155,50

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE - INST. SINGOLA

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Controllo Remoto wired	3318298	141,70
Sensore ambiente wired	3318449	88,30
Sensore ambiente wireless	3318304	127,30
Sonda esterna wired	3318302	20,80
Sonda esterna wireless	3318309	102,70
Ricevitore modulante	3318450	101,20
Ripetitore modulante	3318305	113,90
Scheda interfaccia bus (di serie)	3318330	43,40
Cronotermostato wired	3318601	81,00
Cronotermostato wireless (ricevitore compreso)	3318602	216,00
Termostato ambiente on/off	3318605	36,00

NIAGARA C GREEN

DIMENSIONI (in mm) E SCHEMA DI INSTALLAZIONE



GESTIONE IMPIANTO

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Modulo gestione impianto una zona monotemperatura TOP Ebus²	3318620	655,00
Modulo gestione impianto due zone monotemperatura TOP Ebus²	3318621	930,00
Modulo gestione impianto tre zone monotemperatura TOP Ebus²	3318622	1.230,00
Modulo gestione impianto due zone multitemperatura TOP Ebus²	3318624	1.330,00
Modulo gestione impianto tre zone multitemperatura TOP Ebus²	3318625	1.790,00
Kit multifunzione gestione e pilotaggio fino a 3 zone in diretta	3318636	68,00
Termostato sicurezza impianti a pavimento (20/90°C)	3318361	37,40
Termostato sicurezza impianti a pavimento (65°C)	3318281	9,40

N.B. Per configurazioni basic fare riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT SCARICO FUMI

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Adatt. ø 60/100-80 sistemi sdoppiati cond.	3318369	20,30
Kit scarico sdoppiato ø 80+80 cond.	3318370	106,40
Kit scarico coass. 60/100 L 1000 cond.	3318073	81,00
Part. vert. 60/100 cond.	3318079	30,50
Kit scarico coass. 80/125 L 1000 cond.	3318090	140,50
Part. vert. 60/100-80/125 cond.	3318095	36,10

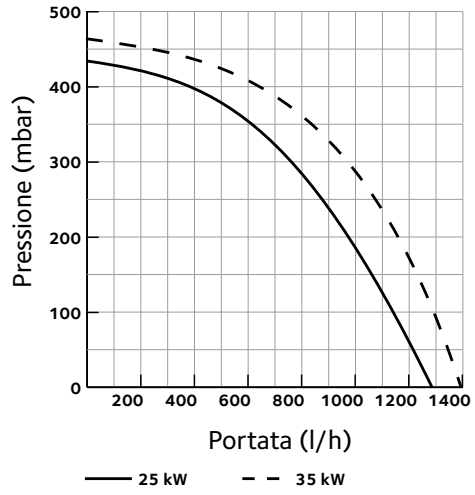
N.B. Per altre configurazioni di installazione e per tutti gli altri accessori fumisteria far riferimento alla sezione ACCESSORI CALDAIE.

KIT DI TRASFORMAZIONE GAS

DESCRIZIONE	Codice	Prezzo senza IVA €
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 18-25 kW FF	3678345	9,60
Kit trasformazione gpl caldaie condensazione modelli 35 kW FF	3678347	9,60

N.B. I modelli a condensazione possono essere trasformati per il funzionamento ad aria propanata senza necessità di accessori aggiuntivi.

LUNGHEZZA MASSIMA SCARICO FUMI

POTENZA		60/100 C12/C13	80/125 C32/C33	80/80 C52/C53
25 kW FF	m	12	42	61
35 kW FF	m	8	28	40

PRESSIONE DISPONIBILE