

Niagara C e Niagara C Green: la massima espressione del comfort sanitario.

Chaffoteaux, marchio di Ariston Thermo Spa, leader nel comfort domestico e nel risparmio energetico, presenta le nuove caldaie convenzionali, **Niagara C**, e a condensazione, **Niagara C Green**, entrambe con doppio bollitore a stratificazione integrato da 40 litri, ideali per abitazioni con impianti a pavimento, appartamenti con due o più bagni o con vasche idromassaggio ad elevato litraggio, e in generale per tutti gli ambienti in cui sono richieste abbondanti quantità di acqua calda.

ECO DEOUBLE SYSTEM PER OTTENERE MIGLIORI PERFORMANCE SANITARIE

Nei vecchi modelli di caldaie con bollitore munito di serpentino, solitamente l'acqua accumulata non riesce mai a scaldarsi totalmente. Inoltre, per mantenere in temperatura gran parte del volume è necessario fare frequenti cicli di riscaldamento (anche quando non è richiesta molta acqua calda) spreco così una grande quantità di energia.

Per evitare questo, Niagara C e Niagara C Green sono state dotate del nuovo sistema **Eco Double System**, e sono quindi in grado di **garantire migliori performance sanitarie e minimi consumi energetici**. Il nuovo sistema consente, infatti, di ottenere acqua calda subito e in grande quantità senza attendere il riscaldamento completo dell'acqua dei bollitori, evitando così inutili sprechi di energia.

A fronte di una richiesta sanitaria, attraverso un processo di scambio tra i due **bollitori (ciascuno da 20 litri)**, viene prelevata l'acqua contenuta al loro interno e viene garantita la temperatura desiderata per tutto il tempo di erogazione. Anche in assenza di preriscaldamento dei bollitori il sistema a stratificazione garantisce disponibilità di acqua calda prodotta istantaneamente. Il riscaldamento e l'utilizzo di entrambi gli accumuli è possibile grazie allo specifico circolatore sanitario modulante e alla gestione elettronica che ottimizza lo sfruttamento della potenza della caldaia e regola il flusso sia tra i due bollitori che verso l'utenza. I minimi consumi di energia sono possibili attraverso una serie di funzionalità che recuperano il calore normalmente disperso dall'impianto di riscaldamento e adattano la temperatura dei bollitori alle esigenze effettive dell'utente.

MASSIMA EFFICIENZA ENERGETICA E PRATICITA'

Niagara C e Niagara C Green sono estremamente semplici da montare e sono predisposte per l'integrazione dei sistemi solari termici, grazie alla sonda solare di serie. Le nuove caldaie con bollitore integrato consentono una facile sostituzione dei vecchi modelli grazie all'**elevata compatibilità dei raccordi idraulici** e una messa in funzione semplificata attraverso la funzione di disaerazione automatica e la regolazione della combustione con accesso diretto. La facilità d'installazione, la flessibilità tecnologica e la predisposizione agli accessori di termoregolazione semplificano, inoltre, il lavoro dell'installatore.

Il **display LCD multifunzione** permette di personalizzare il livello di comfort sanitario e di effettuare una programmazione giornaliera e settimanale dei periodi di riscaldamento dell'accumulo, in modo semplice e

intuitivo. La gestione del menù con tasti scorrevoli fornisce informazioni sulle modalità e temperature di funzionamento, regolazione, autodiagnosi e storia degli ultimi guasti.

La **funzione SRA**, disponibile di serie su tutta la gamma, abbinata ai dispositivi di termoregolazione climatica modulanti con e senza fili, è in grado di fornire un riscaldamento personalizzabile, e di garantire un comfort su misura in tutte le condizioni ambientali, riducendo al massimo i consumi e le emissioni inquinanti.

Niagara C e Niagara C Green possono essere abbinate ai moduli di gestione di impianto fino a 3 circuiti di riscaldamento a differenti temperature. La versione a condensazione Niagara C Green, in particolare, è ideale per abitazioni con impianti a pavimento in quanto raggiunge rendimenti fino al 108% garantendo una riduzione dei consumi fino al 35% rispetto ai modelli di vecchia generazione.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- 3 STELLE DI COMFORT SANITARIO, IL MASSIMO PREVISTO DALLA NORMA EN 13203
- 4 STELLE DI RENDIMENTO DI COMBUSTIONE SECONDO LA NORMA EN 92/42 (VERSIONE GREEN)
- BOLLITORI SANITARI A STRATIFICAZIONE 40 LT (20+20LT) IN ACCIAIO INOX E SCAMBIATORE SANITARIO IN SERIE
- PORTATA SPECIFICA IN SANITARIO FINO A 23LT/MIN (10 min. ΔT 30°C - MOD. GREEN 35 kW)
- VENTILATORE MODULANTE AUTOADATTANTE
- CIRCOLATORE PRIMARIO MODULANTE MAGGIORATO
- SCAMBIATORE PRIMARIO IN ACCIAIO INOX ISOTERMICO
- BOLLITORI A STRATIFICAZIONE IN ACCIAIO INOX DUPLEX
- CIRCOLATORE SANITARIO MODULANTE
- SCAMBIATORE SANITARIO MAGGIORATO E VASO ESPANSIONE SANITARIO 2L
- VASO ESPANSIONE RISCALDAMENTO 10L
- PRESE ANALISI COMBUSTIONE ESTERNE
- FILTRI INGRESSO ACQUA FREDDA E RITORNO RISCALDAMENTO
- PROTEZIONE ANTIGELO, ANTICALCARE E ANTIBLOCCAGGIO CIRCOLATORE
- TERMOREGOLAZIONE CLIMATICA DIFFERENZIATA DI 2 CIRCUITI DI SERIE
- PREDISPOSTE PER LA GESTIONE E L'INTEGRAZIONE CON SISTEMI SOLARI TERMICI SIA A CIRCOLAZIONE FORZATA CHE NATURALE

MODELLI

Niagara C convenzionale è disponibile nelle potenze:

- 25 kW CF camera aperta
- 25 kW FF camera stagna
- 30 kW FF camera stagna

Niagara C Green a condensazione è disponibile nelle potenze:

- 25 kW FF camera stagna
- 35 kW FF camera stagna