

NEW



MURALI CONDENSING
con scambiatore in acciaio inox

CIAOX

A Carrier Company

 **Beretta**
Il clima di casa.



**NUOVA
INTERFACCIA
DIGITALE
TOUCHPAD**



**ALTA
EFFICIENZA**



**ACQUA CALDA A
TEMPERATURA
STABILE**



**SCAMBIATORE
IN ACCIAIO INOX**



**DIMENSIONI
RIDOTTE**



**FUNZIONAMENTO
SILENZIOSO**



**HYDROGEN
READY
20%**

**PER UN FUTURO
SOSTENIBILE**

CIAO X, IL COMFORT CHE TI MERITI.

CIAO, UNA DELLE CALDAIE MURALI PIÙ VENDUTE DI SEMPRE NEL PORTAFOGLIO BERETTA, È STATA COMPLETAMENTE RIPROGETTATA, DANDO VITA AD UNA NUOVA GAMMA A CONDENSAZIONE CON MOLTE CARATTERISTICHE E VANTAGGI INNOVATIVI: CIAO X

La nuova gamma Beretta **conserva le caratteristiche distintive degli omonimi modelli precedenti** in termini di **affidabilità e semplicità di utilizzo**, aggiungendone molte altre, importanti e innovative: dal nuovo **scambiatore primario in acciaio inox**, all'innovativa **interfaccia touchpad** fino alle **connessioni idrauliche con standard DIN**.

Con CIAO X, Beretta potenzia la ricerca di **comfort e innovazione** nel rispetto dell'ambiente, che rappresenta uno dei punti di forza del marchio, a partire dalle origini. Questa **rinnovata consapevolezza energetica** si traduce in alta efficienza, bassi consumi e un elevato rapporto di modulazione (1:8), che uniti alla flessibilità di installazione, alle dimensioni compatte e al peso contenuto, consentono di collocare CIAO X ai vertici della sua categoria.

Ma c'è di più. CIAO X guarda avanti per le generazioni future. La nuova gamma **può già processare una miscela di idrogeno fino al 20%**, la fonte di energia sostenibile che costituirà la vera svolta ecologica dei prossimi anni.

LA GAMMA

Ciao X è disponibile in una gamma completa di 5 modelli, per soddisfare le varie esigenze di riscaldamento:

- **CIAO X 25 C** (combinata, con codici dedicati per metano e GPL)
- **CIAO X 30 C** (combinata)
- **CIAO X 15 R** (solo riscaldamento)
- **CIAO X 25 R** (solo riscaldamento)

Le dimensioni compatte e il peso ridotto di CIAO X ne consentono l'installazione praticamente ovunque all'interno dell'abitazione, anche in un pensile in cucina. Il prodotto può essere installato anche all'esterno dell'abitazione (a incasso in BOX o in luogo parzialmente protetto).

CONTROLLA IL TUO COMFORT CON UN TOUCH

Una delle caratteristiche distintive della nuova CIAO X è l'**interfaccia digitale touchpad**, che coniuga **design e innovazione** con la **facilità d'utilizzo**.

Con un semplice touch su 7 punti del pannello, è possibile accedere in modo intuitivo a tutte le impostazioni e ai parametri della caldaia e dell'impianto.

Ad ogni touch si attiva un **buzzer**, che genera un feedback acustico a conferma dell'operazione.

Il **display LCD** comunica con l'utente e l'installatore attraverso **icone**, **senza utilizzare testi**, al fine di consentire una comprensione immediata della funzione visualizzata.

COMUNICAZIONE ATTRAVERSO ICONE



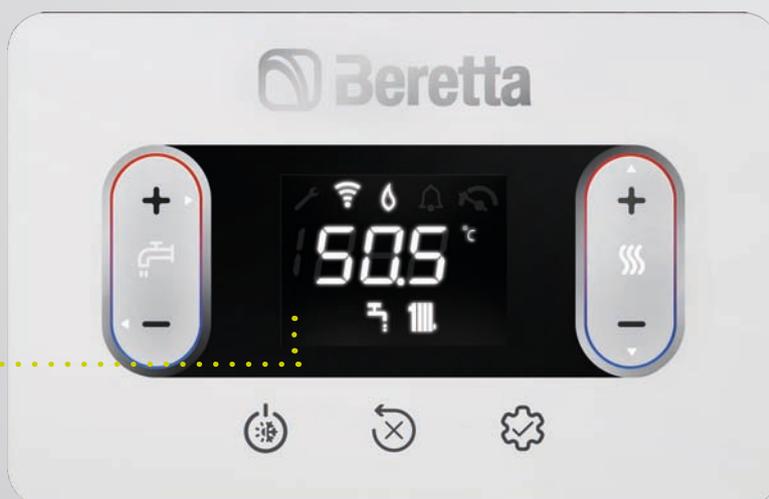
• Direzioni di
• Navigazione: > <

• Direzioni di
• Navigazione: ^ v

Regolazione +/- setpoint temperatura acqua calda sanitaria

Regolazione +/- setpoint temperatura riscaldamento

visualizzazione a display della pressione impianto quando la macchina è in stand-by (non in richiesta)



Selezione modalità di funzionamento della caldaia (OFF/ESTATE/INVERNO)

RESET
eventuale stato di allarme /
interruzione ciclo di sfato

INFO/
ENTER/
MENÙ parametri



OVUNQUE CIAO X

Le **linee morbide ed essenziali** dell'innovativo controllo touch conferiscono a CIAO X un carattere moderno e gradevole, che facilita l'integrazione in ogni contesto. Le **dimensioni compatte e il peso contenuto** permettono alla caldaia di essere facilmente installata praticamente ovunque, non solo all'interno dell'abitazione, ma anche all'esterno (a incasso in box o in luogo parzialmente protetto). CIAO X è quindi **ideale per la**

sostituzione di vecchie caldaie, sia con sequenza di connessioni DIN che Beretta, grazie alla disponibilità di kit accessori che ne semplificano la conversione. Un'ampia gamma di accessori completa l'offerta di CIAO X: **kit fumi, filtri acqua compatti** (addolcitore e magnetico) e **copertura delle connessioni idrauliche**, facilitandone l'installazione e armonizzandone l'integrazione, sia in ambienti indoor che outdoor.



**INSTALLAZIONE
UNIVERSALE**



**FACILITÀ DI
SOSTITUZIONE**



**FACILITÀ DI
INTEGRAZIONE**



Copertura
connessioni idrauliche

TECNOLOGIA E RISPARMIO ENERGETICO

NUOVO SCAMBIATORE A CONDENSAZIONE IN ACCIAIO INOX

CIAO X è dotata di un nuovo scambiatore primario in acciaio INOX, con **tubo liscio ad elevata sezione**, per assicurare ottima efficienza e pulizia nel tempo. L'acciaio INOX, oltre all'**elevata resistenza all'azione corrosiva della condensa acida**, previene la formazione interna di ossidi e di altri fenomeni elettrochimici tipici in installazione su vecchi impianti. La geometria a spira unica avvolta (circuito idraulico in serie) assicura **portata costante in tutte le sezioni dello scambiatore** e **previene intrinsecamente fenomeni di intasamento**. L'**accesso frontale** agevola le operazioni periodiche di manutenzione e pulizia della camera di combustione.

NUOVE FUNZIONI PER UN MAGGIORE COMFORT IN SANITARIO

Nei modelli combinati, lo scambiatore a piastre ad alto rendimento, collegato al circuito primario dell'acqua calda, permette di riscaldare l'acqua sanitaria in modo istantaneo, senza la necessità di un bollitore esterno. Il **nuovo scambiatore sanitario è stato ottimizzato** da Beretta per ottenere **prestazioni elevate e massimo comfort per l'utente finale in termini di stabilità della temperatura e ridotti tempi di attesa**. Questi plus, che pongono CIAO X ai vertici della categoria di riferimento, si traducono in ultima analisi in **risparmio idrico ed energetico, per un maggior rispetto dell'ambiente**.

Ecco alcune tra le funzioni speciali di CIAO X:

- ▶ La funzione **PRERISCALDO** e la sua evoluzione in **PRERISCALDO SMART** sono state concepite per ridurre ulteriormente i consumi di acqua e gas. Queste funzioni permettono, infatti, di mantenere calda l'acqua all'interno del nuovo scambiatore a piastre ad alta efficienza, prodotto nei nostri stabilimenti, riducendo nel contempo i tempi di attesa.
- ▶ La funzione **TOUCH & GO** permette di attivare un preriscaldamento istantaneo, solo per una richiesta specifica.
- ▶ Altre funzioni speciali come **RITARDO SANITARIO, ANTI-OSCILLAZIONE, VENTILATORE SMART** permettono di migliorare le prestazioni della caldaia in condizioni di funzionamento particolarmente difficili, come ad esempio nel caso di temperatura dell'acqua in ingresso molto bassa o molto alta, o una portata d'acqua molto bassa.

FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

L'ottima silenziosità operativa (solo 50 dB sui modelli fino 25kW) rende CIAO X ideale per l'installazione all'interno degli spazi abitati, anche per la sostituzione in una cucina.



SCAMBIATORE DI CALORE IN ACCIAIO INOX



ACCESSO FRONTALE AI COMPONENTI



DURABILITÀ



RISPARMIO ENERGETICO



ACQUA CALDA A TEMPERATURA STABILE

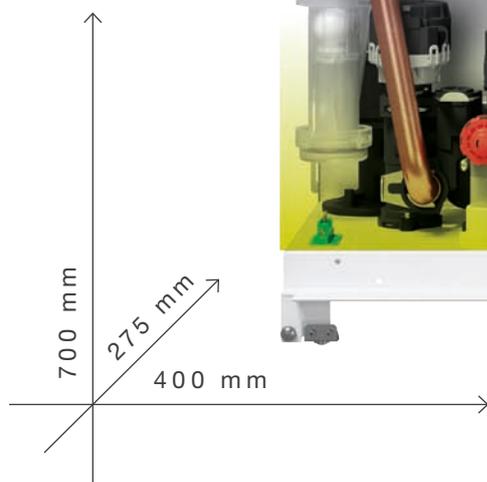


TEMPI D'ATTESA RIDOTTI



FUNZIONAMENTO SILENZIOSO

➤ **NUOVO SCAMBIATORE DI CALORE A CONDENSAZIONE IN ACCIAIO INOX CON ACCESSO FRONTALE**



➤ **NUOVO GRUPPO IDRAULICO CON CONNESSIONI DIN**

➤ **AMPIO RANGE DI MODULAZIONE PREMIX:**
8:1

➤ **BASSO NOX:** CLASSE 6 (EN 15502)

➤ **TERMOREGOLAZIONE INCORPORATA** CON SONDA ESTERNA DISPONIBILE COME ACCESSORIO

➤ **CERTIFICAZIONE RANGE RATED** PER ADATTARE LA POTENZA DELLA CALDAIA ALLE REALI RICHIESTE TERMICHE DELL'IMPIANTO

➤ **PROTEZIONE ELETTRICA IPX5D**

➤ **NUOVA FLANGIA FUMI CON COLLARE DI SICUREZZA A RAPIDO SERRAGGIO** E PRESE ANALISI FUMI INTEGRATE

➤ **CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO** ($E_{EEI} \leq 0,20$), CON CURVA DI PREVALENZA 6 M

➤ **COPERTURA CONNESSIONI IDRAULICHE** E AMPIA GAMMA DI ACCESSORI DISPONIBILI COME OPTIONAL

➤ **COMPATIBILE CON LA NUOVA PIATTAFORMA HI, COMFORT DI TERMOSTATI SMART**, SIA IN MODALITA' ON/OFF CHE WI-FI CON COMUNICAZIONE OTBUS

HI, COMFORT IL TUO COMFORT A PORTATA DI MANO

CIAO X* È COMPATIBILE CON HI, COMFORT, LA NUOVA PIATTAFORMA DI SOLUZIONI IOT DI BERETTA, CHE PERMETTE DI GESTIRE IL COMFORT IN MANIERA SEMPLICE E INTUITIVA

L'utente finale può gestire il clima di casa con il tradizionale controllo con termostato HI, COMFORT T100, tramite la nuova App HI, COMFORT, che si può connettere al termostato attraverso Wi-Fi box. La nuova App è scaricabile gratuitamente per i sistemi Android e iOS e permette di monitorare gli stati, impostare da remoto la temperatura dell'acqua calda sanitaria e definire i setting della caldaia in modo semplice e sicuro. Inoltre, installare HI, COMFORT T100 è facile e veloce e, in caso di sostituzione di un vecchio termostato, non necessita di interventi sull'impianto elettrico dell'abitazione. HI, COMFORT T100, alimentato a batteria, permette anche l'installazione "senza fili", se si dota l'impianto di un ricevitore in radiofrequenza.



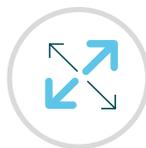
INTERFACCIA
INTUITIVA



INSTALLAZIONE
FACILE E VELOCE



ELEVATI STANDARD
DI SICUREZZA



COMPATIBILITÀ
ESTESA

HI, COMFORT T100

- › Comando completo con display retroilluminato per la gestione del comfort domestico, anche da remoto con Smartphone e Tablet
- › App moderna e semplice da usare, con funzioni innovative
- › Controllo remoto delle caldaie BERETTA in modalità evoluta e di tutte le caldaie in modalità ON/OFF
- › Comunicazione versatile: ON/OFF e OTBus sia Wired (cablata) che Wireless (senza fili)



hi-comfort.com

LA PIATTAFORMA HI, COMFORT, CHE INTEGRA CALDAIE BERETTA DI ULTIMA GENERAZIONE, TERMOSTATI INTELLIGENTI E APP, È L'INIZIO DI UNA NUOVA GENERAZIONE DI COMFORT.

* In caso di installazione della caldaia all'esterno (a incasso in box o in luogo parzialmente protetto), la possibilità di utilizzo del termostato in modalità Wi-Fi e della Smart Key K100 deve essere verificata in sede di installazione.

SMART KEY K100

La nuova gamma CIAO X nasce predisposta per la Smart Key K100, un accessorio pensato per le caldaie a condensazione Beretta di ultima generazione, che segna la loro evoluzione verso un comfort sempre più eco-sostenibile. La Smart Key K100, attraverso l'App proprietaria HI, COMFORT, permette di conoscere lo stato di funzionamento della caldaia, modificarne i parametri e tanto altro, il tutto da remoto. Di sicuro interesse per l'utente le diverse funzioni della Smart Key K100: dalla "Funzione Biberon", per proteggere bambini e utenti non autosufficienti dal rischio di scottature,

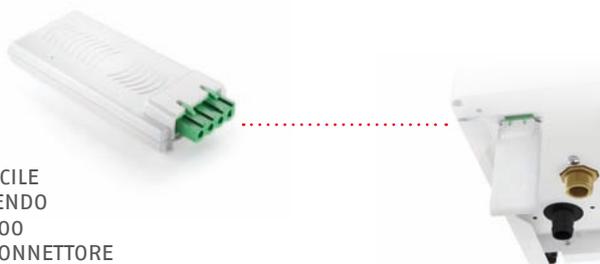
alla "Funzione Booster", per massimizzare la velocità di riscaldamento dell'ambiente, fino alla "Funzione Benessere", per mantenere una temperatura dell'acqua calda costante per il massimo comfort e altre ancora, tutte da scoprire.

E per l'utente sempre più attento all'ambiente, è possibile, attraverso l'App HI, COMFORT, monitorare e gestire l'utilizzo di energia del proprio sistema di riscaldamento, arrivando a risparmiare fino al 15%* dei consumi ed evitando inutili sprechi.

* Stima basata su una simulazione di consumi con programmazione di riscaldamento attivo anche in fasce orarie di non presenza dei residenti.



Hi, Comfort

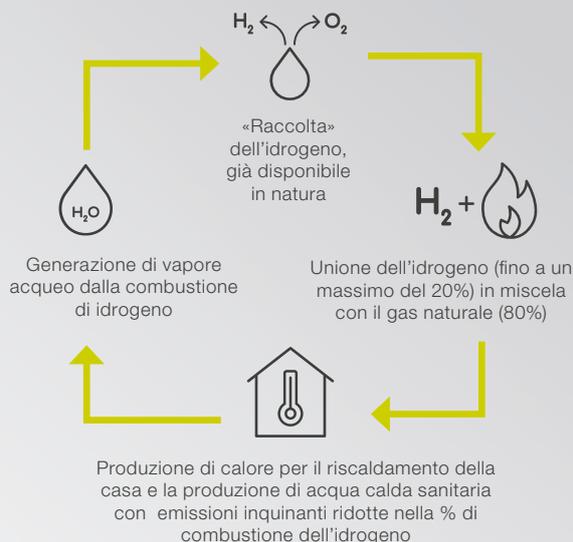


CONNESSIONE FACILE
E VELOCE, INSERENDO
LA SMART KEY K100
NELL'APPOSITO CONNETTORE

PER UN FUTURO SOSTENIBILE



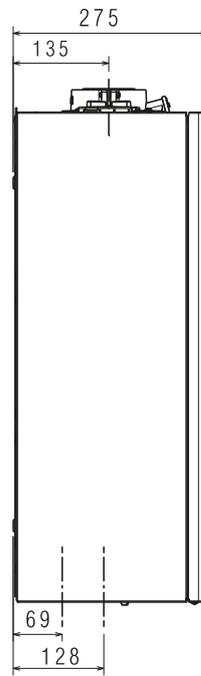
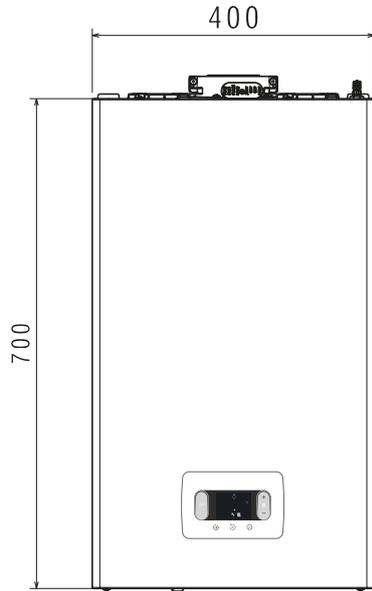
CIAO X nasce già predisposta per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno - fino a un massimo del 20% - una prima importante tappa verso il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale e il percorso di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.



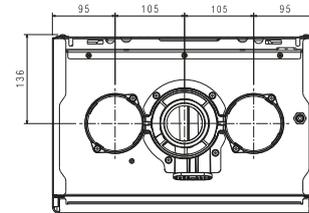
L'IDROGENO COSTITUISCE LA FONTE ENERGETICA SOSTENIBILE DEL FUTURO

- ▶ Producibilità mediante metodi a basso impatto e in modo sostenibile da fonti rinnovabili, quali l'energia eolica, fotovoltaica e le biomasse
- ▶ Riduzione delle emissioni inquinanti nella percentuale relativa al suo impiego
- ▶ Disponibilità in enormi quantità
- ▶ Reale opportunità di cambiamento per avviare il percorso di decarbonizzazione, contrastare il cambiamento climatico globale, migliorare la qualità dell'aria e della vita

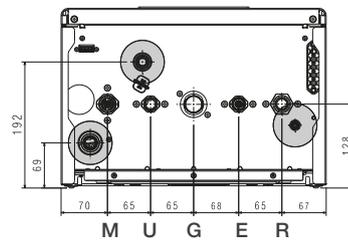
DISEGNI TECNICI



VISTA DALL'ALTO



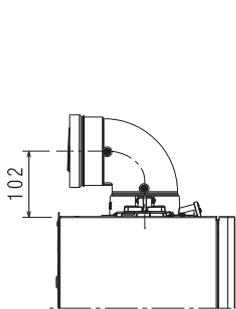
VISTA DAL BASSO



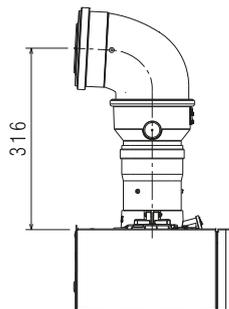
COLLEGAMENTI IDRAULICI DIN

TIPOLOGIE SCARICO FUMI

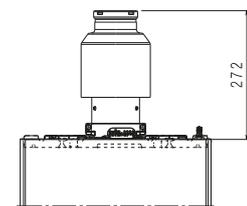
- › Flangia installata di serie
- › Installazione veloce senza necessità di collare esterno
- › Partenza caldaia con scarichi specifici Beretta



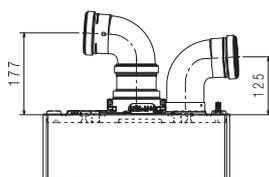
CONDOTTO COASSIALE
Ø60-100 mm



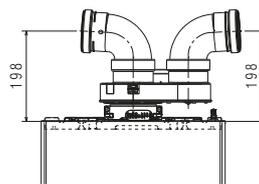
CONDOTTO COASSIALE
Ø80-125 mm



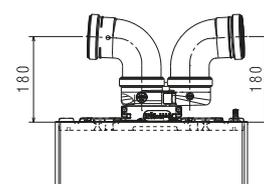
CONDOTTO TIPO
B22P- B52P



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 mm



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 mm
CON ADATTATORE



CONDOTTI SDOPPIATI
Ø80-80 mm
CON ADATTATORE
COMPATTO

NEW

RITORNO

R

ENTRATA AFS

E

GAS

G

USCITA ACS

U

MANDATA

M

DATI TECNICI



SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)

		UdM	25 C	30 C	15 R ^(*)	25 R ^(*)
Codice caldaia (alimentazione MTN)			20197875	20197876	20187766	20187767
Codice caldaia (alimentazione GPL)			20197877	/	/	/
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento			A	A	A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario			A	A	-	-
Potenza nominale secondo ErP	$p_{nominal}$	kW	19	24	15	19
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	η_s	%	93	93	93	93
POTENZA TERMICA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**)	P4	kW	19,4	24,4	14,5	19,4
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	P1	kW	6,5	8,2	4,9	6,5
EFFICIENZA UTILE						
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**)	η_4	%	87,3	87,6	87,1	87,3
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	η_1	%	98,5	98,2	98,7	98,5
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI						
A pieno carico	e_{lmax}	W	32	38	32	32
A carico parziale	e_{lmin}	W	12	12	12	12
In modalità Stand-by	PSB	W	3	3	3	3
ALTRI PARAMETRI						
Perdite termiche in modalità Stand-by	P_{stby}	W	30	30	30	30
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	42	56	42	42
Livello potenza sonora, all'interno	LWA	dB	50	53	50	50
Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	22	22	22	22
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI						
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	-	-
Efficienza energetica dell'ACS	η_{wh}	%	84	84	-	-
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	kWh	0,133	0,152	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	23,183	23,306	-	-
Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	29	33	-	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	18	18	-	-
ALTRE SPECIFICHE TECNICHE						
Portata termica riscaldamento (max-min)		kW	20,0 - 3,1	25,0 - 3,95	15,0 - 3,1	20,0 - 3,1
Portata termica ACS nominale (max-min)		kW	25,0 - 3,1	30,0 - 3,95	25,0 - 3,1	25,0 - 3,1
Tensione di alimentazione		V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Classe NOx			6	6	6	6
RISCALDAMENTO						
Pressione-temperatura max		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90
Pompa: prevalenza massima disponibile (alla portata di 1000 l/h)		mbar	408	408	408	408
Vaso d'espansione a membrana		l	8	8	8	8
SANITARIO						
Pressione max		bar	8	8	-	-
Produzione ACS a $\Delta T = 25\text{ °C} / 30\text{ °C} / 35\text{ °C}$		l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	-	-
Portata ACS minima		l/min	2	2	-	-
COLLEGAMENTI GAS E IDRAULICI						
Pressione nominale gas (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20-37	20-37
Mandata-Ritorno riscaldamento/Entrata gas		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata/Uscita sanitario - Mandata/Ritorno bollitore		Ø	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
DIMENSIONI, PESO						
Dimensioni caldaia (A x L x P)		mm	700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Peso netto		kg	28,5	30	27,5	29
FUMISTERIA E SCARICO FUMI						
Lunghezza max per scarico concentrico (Ø 60-100 mm)		m	5,85	4,85	5,85	5,85
Lunghezza max per scarico sdoppiato (Ø 80 + 80 mm)		m	33+33 ^(A)	27+27 ^(B)	33+33 ^(A)	33+33 ^(A)

(*) I modelli 'Solo riscaldamento' sono equipaggiati di valvola a tre vie e non prevedono il rubinetto di riempimento.

(**) Regime alta temperatura: 60°C in Ritorno e 80°C in Mandata caldaia.

(***) Regime bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C e per altri generatori 50°C di temperatura di ritorno (all'ingresso del generatore).

(A) Fino a 52+52 con sdoppiatore orientabile (disponibile come accessorio)

(B) Fino a 45+45 con sdoppiatore orientabile (disponibile come accessorio)



Estensioni della garanzia convenzionale



Per ulteriori informazioni visitare il sito
www.berettaservice.it/estensione-garanzia

La Garanzia Convenzionale e le estensioni di garanzia offerte non pregiudicano i diritti del consumatore previsti dalla legge, ivi inclusi i diritti che possono essere esercitati dal consumatore medesimo nei confronti del venditore in forza della garanzia legale di due anni di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo ("Garanzia Legale"). Il consumatore avrà pertanto la facoltà per i primi due anni dall'acquisto del prodotto di far valere i diritti allo stesso spettanti in base alla Garanzia Legale nei confronti del venditore. Per i clienti business, la Garanzia Legale nei confronti del venditore ha invece una durata di 1 anno dall'acquisto del prodotto.

**Il Servizio Clienti Beretta è a Vostra disposizione
 contattando il seguente numero:**

0442 548901*

**Attivo 24/24 h, 7 giorni su 7, per servizi informativi automatici
 e con operatore da Lunedì - Venerdì: 8.00 - 19.00**

* Al costo di una chiamata a rete fissa secondo il piano tariffario previsto dal proprio operatore.

RIELLO S.p.A.
 Via Ing. Pilade Riello, 7
 37045 Legnago (VR) – Italia
 tel. +39 0442 630111

www.berettaclima.it



Beretta si riserva di variare le caratteristiche e i dati riportati nel presente documento in qualunque momento e senza preavviso, nell'intento di migliorare i prodotti. Questo documento pertanto non può essere considerato contratto nei confronti di terzi.

 **Beretta**
 Il clima di casa.