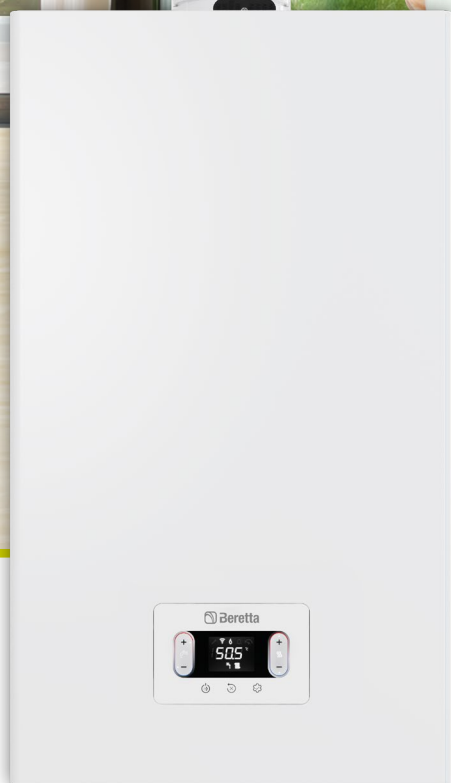


MURALI CONDENSING
con scambiatore in acciaio inox

CLIAO X



**NUOVA
INTERFACCIA
DIGITALE
TOUCHPAD**



**ALTA
EFFICIENZA**



**ACQUA CALDA A
TEMPERATURA
STABILE**



**SCAMBIATORE
IN ACCIAIO INOX**



**DIMENSIONI
RIDOTTE**



**FUNZIONAMENTO
SILENZIOSO**

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 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



Richiesta ACS in corso



Allarme generico



Allarme pressione acqua riscaldamento



Manutenzione-lampeggiante con icona a forma di campana per allarme



Richiesta riscaldamento in corso



Presenza fiamma o blocco fiamma





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.



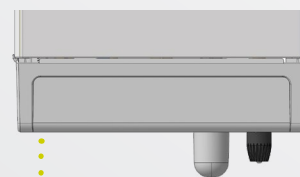
**INSTALLAZIONE
UNIVERSALE**



**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 spirale 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**

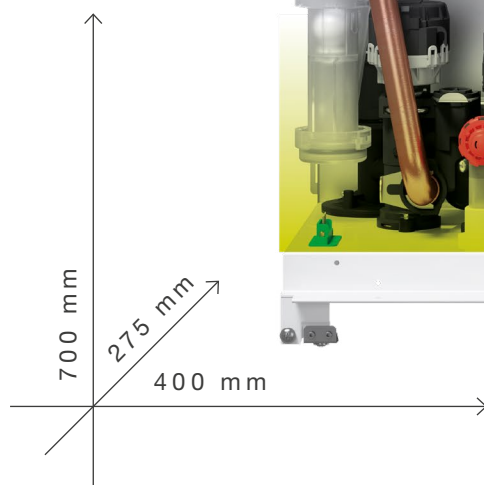


**TEMPI D'ATTESA
RIDOTTI**



**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** ($E_{EE} \leq 0,20$), 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 DI CASA IN MANIERA SEMPLICE E INTUITIVA

HI, COMFORT T100 può essere utilizzato come termostato tradizionale o in modalità smart, attraverso la nuova App HI, COMFORT, se abbinato al nuovo Wi-Fi Box HI, COMFORT G100-W. 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.

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)



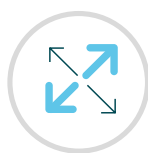
**INTERFACCIA
INTUITIVA**



**INSTALLAZIONE
FACILE E VELOCE**



**ELEVATI STANDARD
DI SICUREZZA**



**COMPATIBILITÀ
ESTESA**



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

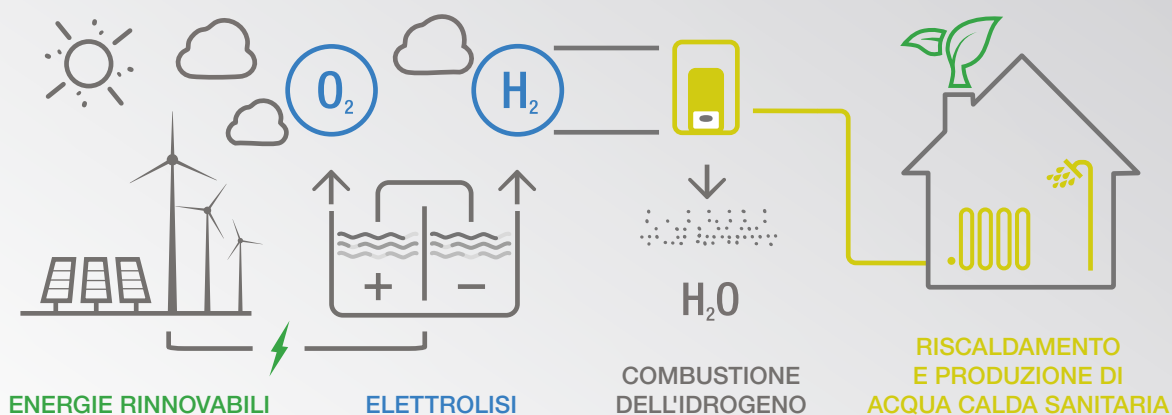


PER UN FUTURO SOSTENIBILE

CIAO X nasce già predisposta per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno - fino a un massimo del 20% - una tappa significativa nel percorso di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.

CICLO D'IMPIEGO DELL'IDROGENO

L'idrogeno è un gas sicuro e pulito che, miscelato con il gas naturale fino a un rapporto massimo del 20-80%, permette di generare calore e acqua calda sanitaria, con emissioni di CO₂ inferiori rispetto ad altri combustibili*.

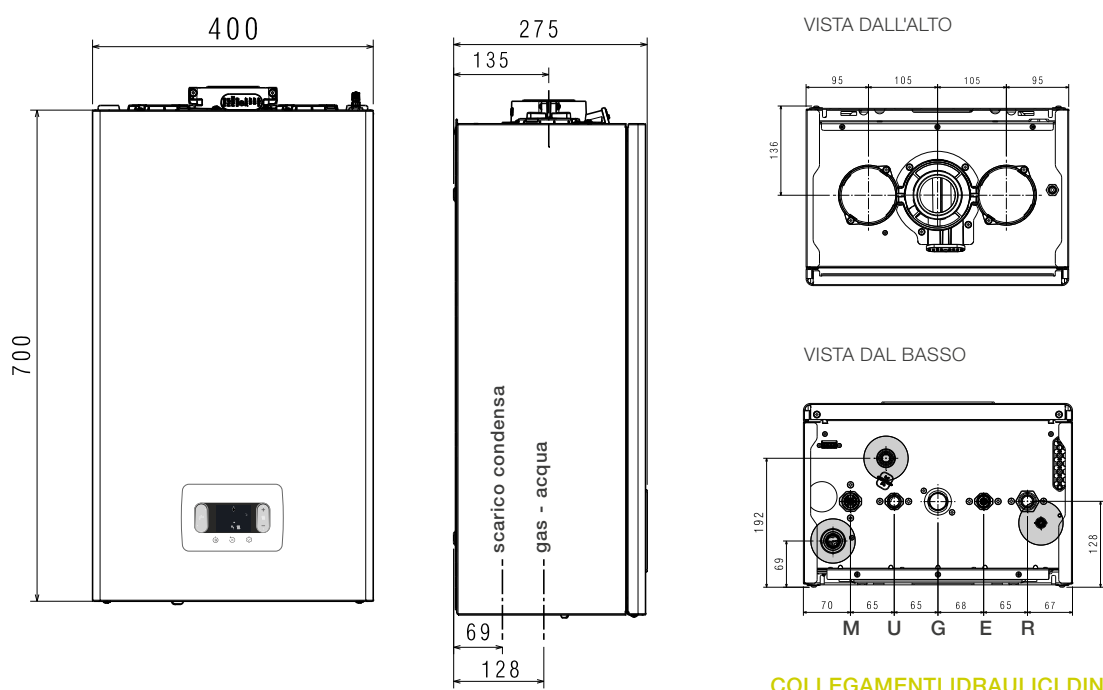


* Dati tratti da E. A. Polman (2003) "Reduction of CO₂ emissions by adding hydrogen to natural gas", IEA Greenhouse Gas R&D programme, report number PH4/24.

GAS	POTERE CALORIFICO SUPERIORE		EMISSIONI CO ₂ RELATIVE
	H ₂ - contenuto [vol%]	Indice Wobbe relativo [%]	[%]
0		100	100
20		94,7	93,7
100		85,0	13,3

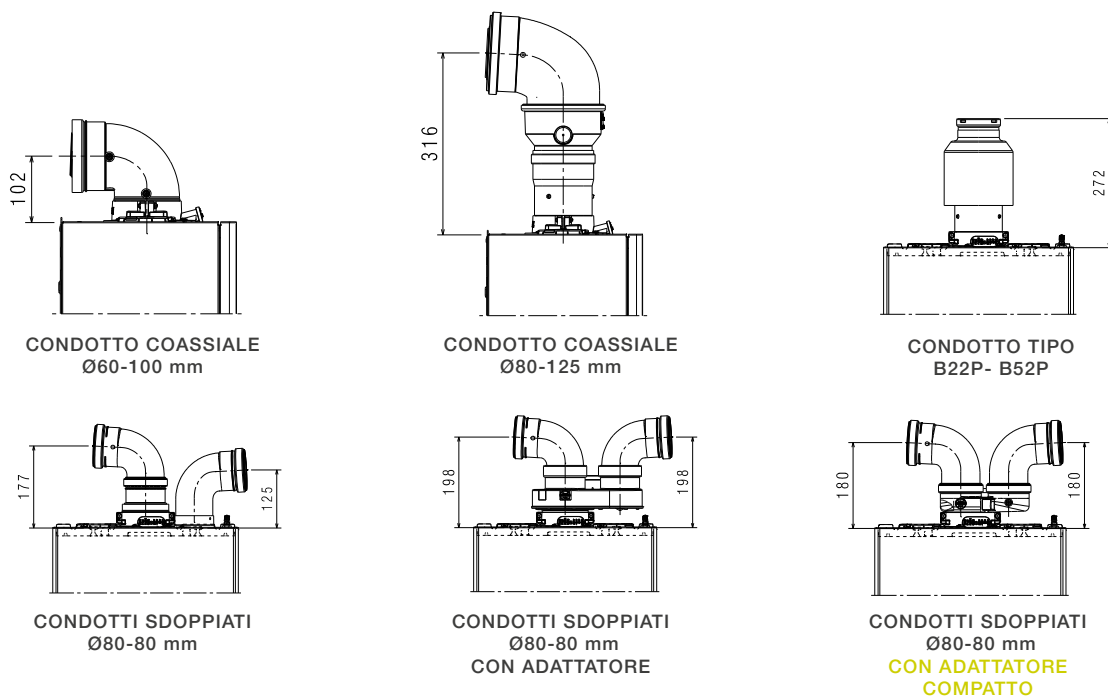
Variazione dell'indice di Wobbe e della riduzione di CO₂ in funzione del contenuto di idrogeno. Si assume che l'idrogeno venga prodotto mediante steam reforming su larga scala e che la CO₂ venga catturata con un tasso di recupero dell'86,7% di CO₂.

DISEGNI TECNICI



TIPOLOGIE SCARICO FUMI

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



RITORNO

R

ENTRATA AFS

E

GAS

G

USCITA ACS

U

MANDATA

M

NEW

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		D → A+++ ⁽¹⁾	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario		F → A+ ⁽²⁾	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	el _{max}	W	32	38	32	32
A carico parziale	el _{min}	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	Q _{HE}	GJ	42	56	42	42
Livello potenza sonora, all'interno	L _{WA}	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	Q _{elec}	kWh	0,133	0,152	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Q _{fuel}	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 ΔT= 25°C / 30°C / 35°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 (AxLxP)		mm	700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Peso netto		kg	28,5	30	27,5	29
FUMISTERIA E SCARICO FUMI						
Lunghezza max per scarico concentrico (Ø60-100 mm)		m	5,85	4,85	5,85	5,85
Lunghezza max per scarico sdoppiato (Ø80+80 mm)		m	33+33 ^(A)	27+27 ^(B)	33+33 ^(A)	33+33 ^(A)

(1) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compresa tra D e A+++.

(2) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compresa tra F e 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)

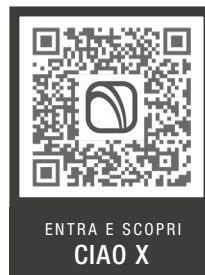
(A) Fino a 52+52 con sdoppiatore orientabile (disponibile come accessorio)

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



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

www.berettaclima.it



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.



©2025 Carrier. Tutti i Diritti Riservati.
Tutti i marchi di prodotto e di servizio citati nel presente
documento sono di proprietà dei rispettivi titolari.

Beretta si riserva il diritto di modificare le informazioni e le specifiche contenute nel presente documento in qualsiasi momento e senza preavviso. I contenuti e le informazioni qui riportati sono da considerarsi esclusivamente a scopo informativo e non hanno l'intento di fornire consulenza legale o professionale. Questo documento, pertanto, non può essere considerato vincolante nei confronti di terzi.