

MURALI CONDENSING

con post-scambiatore in acciaio inox
e materiale composito

CLIOAT

NEW



A Carrier Company

 **Beretta**
Il clima di casa.

CIAO AT,
LA CALDAIA IDEALE
PER IMPIANTI AD ALTA
TEMPERATURA



**BERETTA PRESENTA LA NUOVA CIAO AT, LA CALDAIA A
CONDENSAZIONE SPECIFICA PER LA SOSTITUZIONE NEGLI
IMPIANTI TRADIZIONALI AD ALTA TEMPERATURA**

La nuova gamma **CIAO AT** si propone in due modelli combinati da 25 kW di potenza, con alimentazione rispettivamente a metano e GPL. Entrambi i modelli sono dotati di **connessioni idrauliche con standard DIN**, per permettere un'agevole sostituzione anche di caldaie con standard idraulici diversi da Beretta.

Tante le novità rispetto alla precedente gamma. Anzitutto il **nuovo post-scambiatore in acciaio INOX e materiale composito**, che le permette di pre-riscaldare l'acqua di ritorno dal circuito primario utilizzando il calore residuo dei fumi di scarico. Il **bruciatore raffreddato**, la nuova

elettronica e interfaccia, la ridotta profondità della caldaia che ne consente l'installazione anche in incassi contenuti, completano il profilo innovativo di questo prodotto, che si appresta a diventare il riferimento nel segmento specifico della sostituzione negli impianti a radiatori.

Il **design semplice e lineare**, in linea con lo stile Beretta, la **compattezza** delle dimensioni e la **flessibilità installativa** rendono **CIAO AT** facilmente integrabile in ogni contesto abitativo, sia all'interno delle abitazioni che all'esterno (in luoghi parzialmente protetti) o a incasso, anche tramite accessori dedicati.



**SCAMBIATORE
PRIMARIO TRADIZIONALE**



**POST-SCAMBIATORE
IN ACCIAIO INOX**



**NUOVA ELETTRONICA
E INTERFACCIA**



**INSTALLAZIONE
FACILE E VELOCE**



**INSTALLAZIONE
UNIVERSALE**

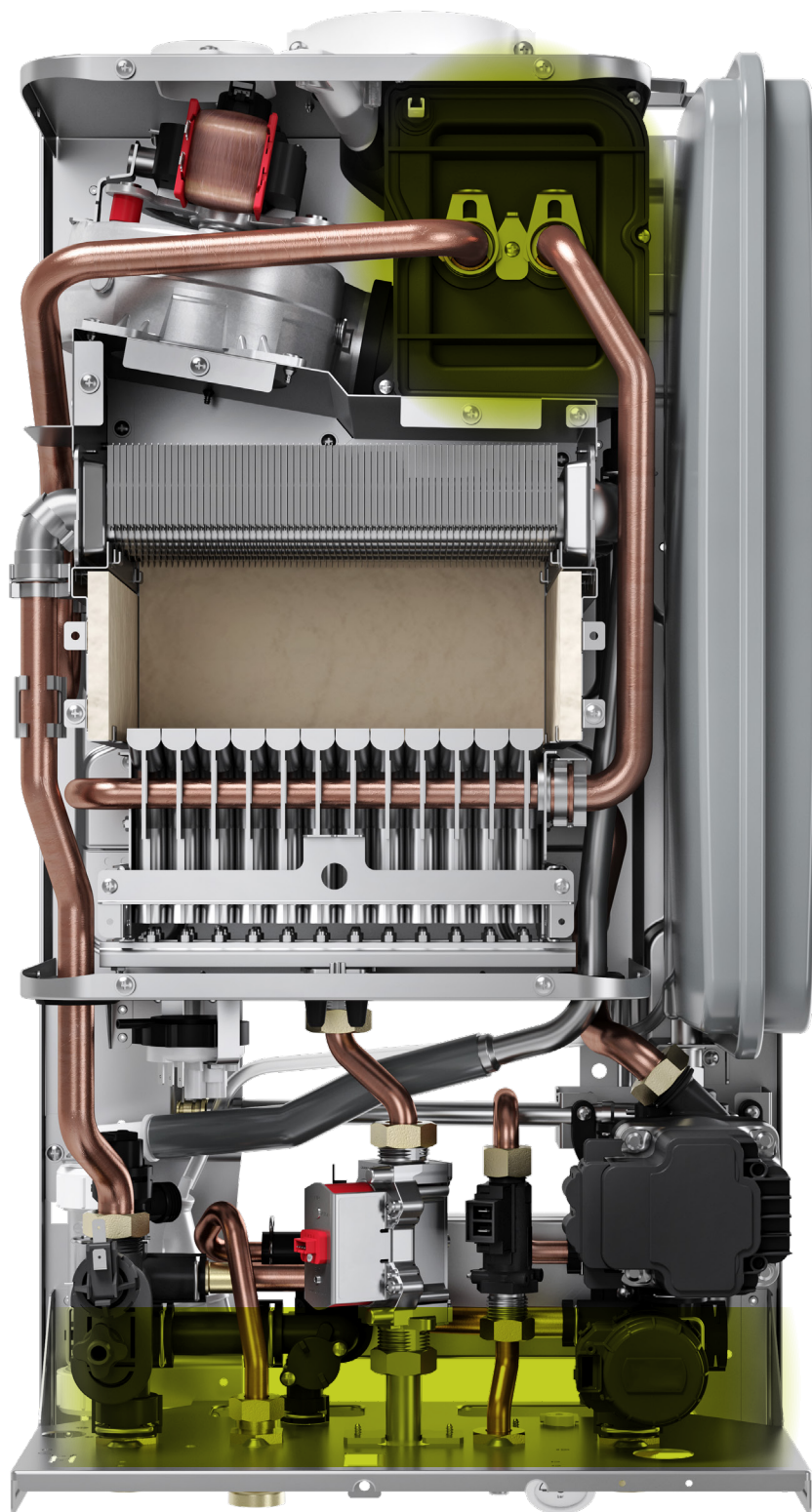


**LOW NOX
CONFORME CLASSE 6**

COMPATTEZZA E FLESSIBILITA'

25C MTN - 25C GPL

MODELLI COMBINATI



715 mm

250 mm

405 mm

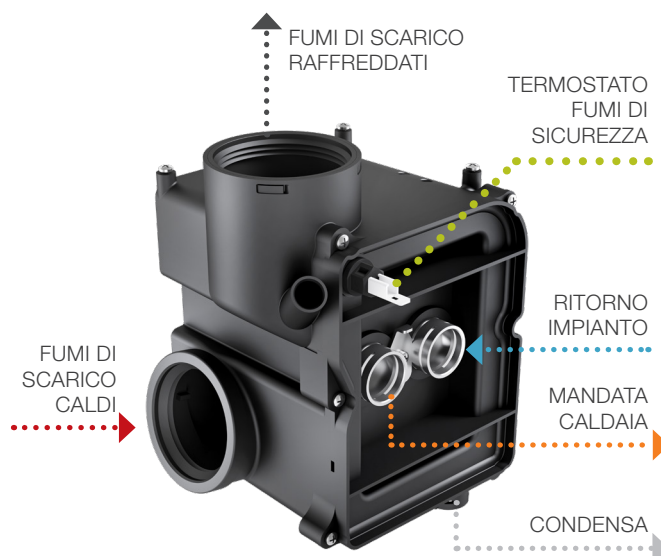
LE CARATTERISTICHE TECNICHE

- › CALDAIA A CONDENSAZIONE PER IL RISCALDAMENTO E LA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA, **SPECIFICA PER IMPIANTI AD ALTA TEMPERATURA**
- › **NUOVO LAYOUT CON DIMENSIONI COMPATTE E PESO RIDOTTO** (SOLO 31 KG !) PER FACILITARNE LA TRASPORTABILITÀ E L'INSTALLAZIONE A INCASSO
- › SCAMBIATORE PRIMARIO TRADIZIONALE IN RAME
- › **NUOVO E ROBUSTO POST-SCAMBIATORE A PACCO ALETTATO IN ACCIAIO INOX CON GUSCIO IN MATERIALE COMPOSITO**
- › SCAMBIATORE SANITARIO A PIASTRE CON POSSIBILITA' DI PRERISCALDO
- › **INNOVATIVO SISTEMA GAS-ARIA DI SUPERVISIONE DELLA COMBUSTIONE**, PER OFFRIRE UN FUNZIONAMENTO IDEALE A SECONDA DEL CARICO TERMICO O DELLE CONFIGURAZIONI DELLO SCARICO FUMI
- › CALDAIA A CAMERA STAGNA E TIRAGGIO FORZATO CON **BRUCIATORE LOW NOX RAFFREDDATO**
- › BY-PASS IDRAULICO AUTOMATICO DI SERIE
- › RANGE DI MODULAZIONE 1 : 3
- › **CIRCOLATORE A BASSO CONSUMO** ($EEI \leq 0,20$), 6 m, CON ANTIBLOCCAGGIO
- › IDROMETRO ANALOGICO DI SERIE
- › **BASSE EMISSIONI NO_x**: CLASSE 6 (EN 15502-1)
- › **INNOVATIVA PROCEDURA DI REGOLAZIONE DELLA VALVOLA DEL GAS**
- › **SEQUENZA ATTACCHI IDRAULICI DI TIPO DIN**, IDEALE PER LA SOSTITUZIONE DI PRODOTTI CON STESSA TIPOLOGIA DI CONNESSIONI
- › **MASSIMA FLESSIBILITÀ INSTALLATIVA**: INSTALLAZIONE DA INTERNO, ESTERNO E INCASSO (IN LUOGO PARZIALMENTE PROTETTO)
- › **KIT RESISTENZE ANTIGELO, CONNESSIONI IDRAULICHE E SONDA ESTERNA**, DISPONIBILI COME ACCESSORI
- › **NUOVA FLANGIA FUMI CON CONNESSIONE CLICK-FIT**: VELOCE E SICURA, SENZA NECESSITÀ DI COLLARE ESTERNO
- › GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA **IPX5D**
- › DIMA DI SOSTEGNO CALDAIA A CORREDO
- › **COMPATIBILE CON COMANDO COMFORT BeSMART WIFI COME TERMOSTATO**
- › **CODICE GPL DEDICATO**. PER LA TRASFORMAZIONE GAS RIVOLGERSI AI CENTRI ASSISTENZA TECNICI AUTORIZZATI BERETTA

LE NOVITA' DELLA COMBUSTIONE

POST-SCAMBIATORE INNOVATIVO

- › RECUPERATORE DI CALORE A PACCO ALETTATO IN ACCIAIO INOX, IN CONTENITORE IN MATERIALE TERMOPLASTICO
- › IDEALE PER UTILIZZO IN SISTEMI AD ALTA TEMPERATURA
- › FUNZIONE DI PRERISCALDO DEL CIRCUITO PRIMARIO, UTILIZZANDO IL CALORE RESIDUO DEI FUMI DI SCARICO E DEL BRUCIATORE RAFFREDDATO A BASSO NOX
- › RIDOTTA NECESSITÀ DI PULIZIA, GRAZIE ALL'UTILIZZO DI MATERIALI TECNOLOGICAMENTE AVANZATI

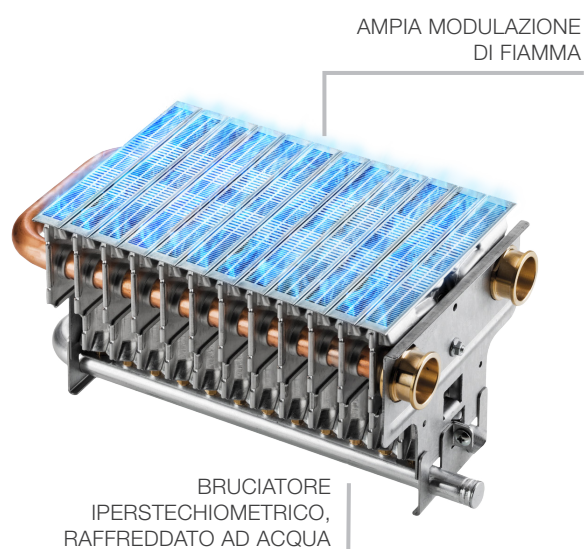


BRUCIATORE A BASSO NOX

CIAO AT è in grado di soddisfare i più esigenti requisiti in termini di basse emissioni, al fine di rendere gli apparecchi per il riscaldamento meno inquinanti.

Grazie all'innovativo bruciatore di CIAO AT, di tipo iperstechiometrico, si ottiene come effetto una temperatura di fiamma molto bassa.

Da questa caratteristica, in combinazione col raffreddamento del bruciatore attraverso l'acqua del circuito di riscaldamento, deriva un abbassamento sensibile dei valori inquinanti di ossido di carbonio e di azoto prodotti dalla combustione, tali da soddisfare a pieni voti i nuovi limiti imposti dalla normativa (Regolamento UE 814/2013).



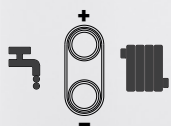
NUOVA INTERFACCIA

La **nuova interfaccia digitale di CIAO AT**, progettata con una particolare attenzione alla **facilità di utilizzo**, è dotata di un moderno display retroilluminato che permette una lettura immediata e completa delle informazioni sullo stato di funzionamento della macchina, sia per

l'utente che per l'installatore o manutentore. Attraverso sei tasti dall'intuitiva funzionalità è possibile regolare con facilità sia la temperatura in riscaldamento che in sanitario, sia accedere alla configurazione dei parametri di macchina, piuttosto che azzerare gli stati di allarme.

I TASTI

Sei tasti intuitivi e di semplice utilizzo, sia per l'utente che per l'installatore/manutentore. Premuti in determinate combinazioni, permettono ulteriori funzionalità.



Incremento/decremento temperatura ACS e riscaldamento



selezione modalità di funzionamento della caldaia (ESTATE, INVERNO, SOLO RISCALDAMENTO, OFF)



azzeramento eventuale stato di allarme; abilitazione/disabilitazione modalità INSTALLATORE/ CONFIGURAZIONE CALDAIA



accesso per SERVICE

LE ICONE

Attraverso il linguaggio a icone, **CIAO AT** comunica con l'utente e l'installatore in maniera immediata, visualizzando a display tutte le informazioni sullo stato della caldaia. Oltre alle icone più comuni, sono state introdotte alcune interessanti novità:

connessione a un dispositivo OT



ingresso info menù



necessità di manutenzione, contattare il Service



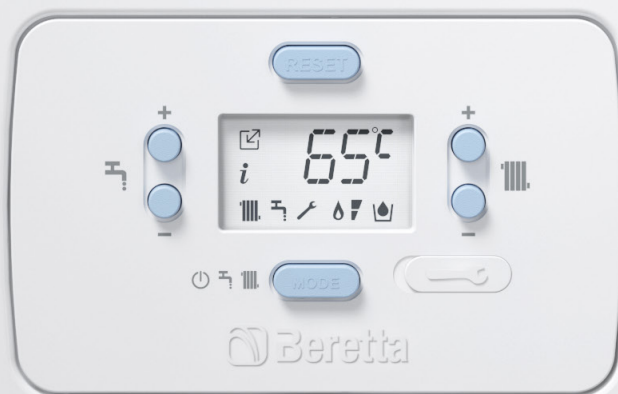
- presenza di fiamma
- blocco fiamma



necessità di riempimento



range di modulazione:
- da 0 a 50%
- da 51% a 100%

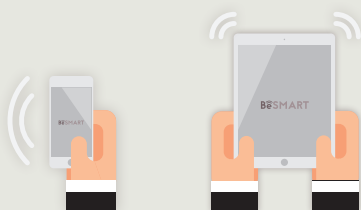


CONNETTIVITA' CON BeSMART

CIAO AT è compatibile con BeSMART, il Comando Comfort WiFi di Beretta che permette di controllare la caldaia e gestire da remoto tutte le sue funzioni, anche le più evolute, tramite protocollo OTBus. Un ampio display a cristalli liquidi visualizza tutte le informazioni importanti. Utilizzando i tasti si imposta in modo facile e intuitivo la temperatura dell'acqua di riscaldamento e dell'acqua calda sanitaria, e si effettua la programmazione oraria.



Grazie al kit WiFi Box, accessorio optional, è possibile gestire il comfort di casa ovunque ci si trovi, previa connessione a Internet. Tutte le funzioni di BeSMART, anche le più evolute, sono dunque sempre a portata di mano. Sempre grazie al kit WiFi Box, è inoltre possibile collegare ulteriori BeSmart in radiofrequenza e senza cablaggi, consentendo la gestione di impianti fino ad 8 zone indipendenti, non miscelate.



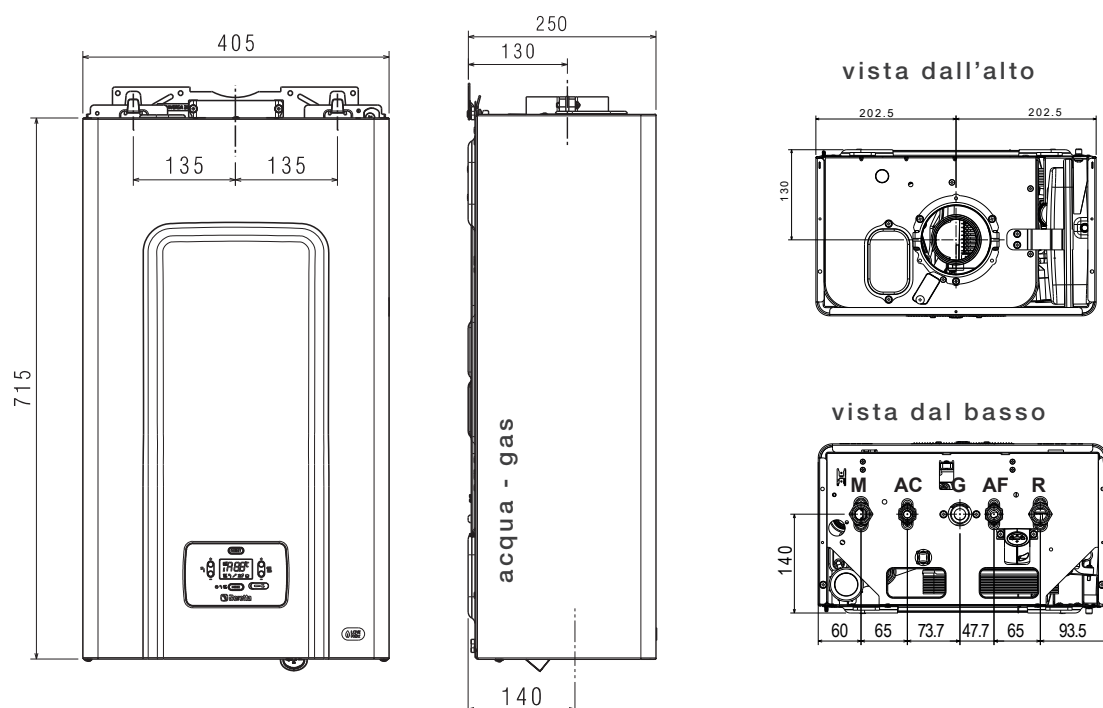
Scarica l'APP da



besmart-home.com

Approfondisci tutte le funzioni di BeSMART sul sito www.besmart-home.com

DISEGNI TECNICI

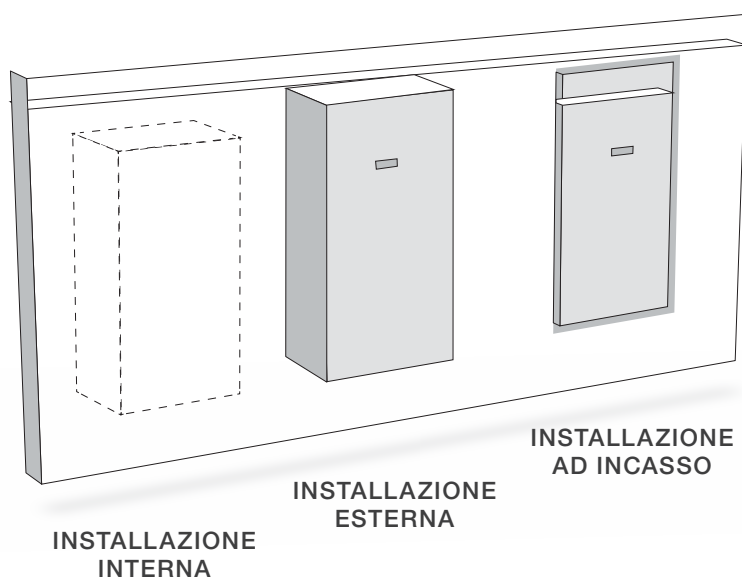


M MANDATA **AC** USCITA ACS | **G** GAS | **AF** ENTRATA AFS **R** RITORNO

INSTALLAZIONE UNIVERSALE

Ciao AT è progettata per poter essere installata anche all'esterno in luoghi parzialmente protetti o incassi contenuti (es. Edilbox Beretta), grazie alla protezione antigelo di scheda fino a 0°C.

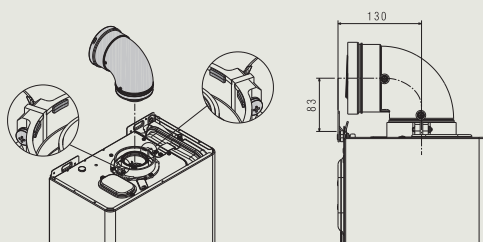
In condizioni di temperature più fredde è possibile estendere la protezione fino a -10°C utilizzando l'apposito kit resistenze antigelo.



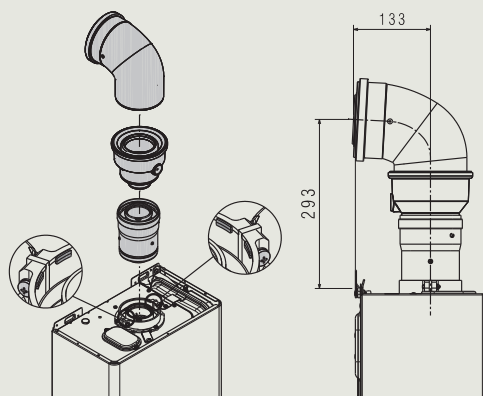
TIPOLOGIE SCARICO FUMI

- FLANGIA INSTALLATA DI SERIE
- INSTALLAZIONE VELOCE SENZA NECESSITÀ DI COLLARE ESTERNO
- PARTENZA CALDAIA CON SCARICHI SPECIFICI BERETTA

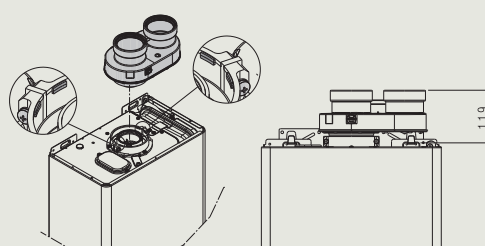
➤ CONDOTTO COASSIALE Ø60-100 mm



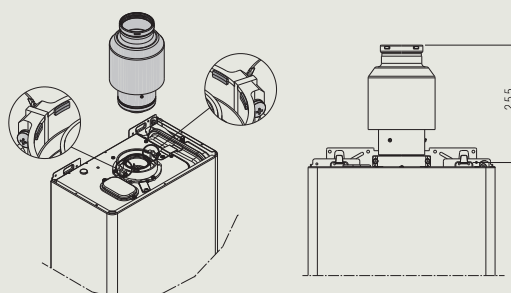
➤ CONDOTTO COASSIALE Ø80-125 mm



➤ CONDOTTI SDOPPIATI Ø80 mm



➤ CONDOTTI TIPO B22P- B52P



DATI TECNICI

	SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)	UM	Ciao AT 25 C
Codice prodotto (alimentazione MTN)			20176935
Codice prodotto (alimentazione GPL)			20176941
SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA SECONDO DIRETTIVA EUROPEA ErP			
Efficienza energetica riscaldamento	Classe		B
Efficienza energetica sanitario	Classe		A
Profilo di carico sanitario	-		XL
Potenza nominale	kW		24
Rendimento stagionale riscaldamento	%		87
CARATTERISTICHE			
Portata termica nominale	kW		25,00
Potenza termica nominale (80 - 60°C)	kW		23,95
Potenza termica ridotta (80 - 60°C)	kW		7,06
Portata termica ridotta	kW		7,50
NOx	Classe		6,00
Potenza elettrica complessiva	Watt		102,00
Tensione di alimentazione / frequenza	Volt/Hz		230/50
Grado di protezione elettrica	IP		IPX5D
Rendimento utile a Pn max - min (80 - 60°C)	%		95,8-94,1
Rendimento utile al 30% di Pn (30°C ritorno)	%		101,40
ESERCIZIO RISCALDAMENTO			
Pressione e temperature massime	bar/°C		3/90
Campo di selezione delle temperatura riscaldamento	°C		30/80
Pompa: prevalenza pompa disponibile per l'impianto	mbar		314
alla portata di	l/h		800
Capacità vaso d'espansione	litri		8
ESERCIZIO SANITARIO			
Pressione massima	bar		8
Pressione minima	bar		0,15
Quantità di acqua calda con $\Delta t=25^{\circ}\text{C}$	litri/min		14,3
Portata minima acqua sanitaria	litri/min		2
Campo di selezione temperatura sanitario	°C		35-60
COLLEGAMENTI			
Entrata - uscita riscaldamento	Ø		3/4"
Entrata - uscita sanitario	Ø		1/2"
Entrata gas	Ø		3/4"
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA COASSIALI			
Diametro	mm		60-100
Lunghezza massima	m		3,5
Perdita per l'inserimento di una curva 90° / 45°	m		1,3/1,6
Diametro	mm		80-125
Lunghezza massima	m		9
Perdita per l'inserimento di una curva 90° / 45°	m		1/1,5
TUBI SCARICO FUMI E ASPIRAZIONE ARIA SEPARATI			
Diametro	mm		80
Lunghezza massima	m		14+14
Perdita per l'inserimento di una curva 90° / 45°	m		1/1,5
DIMENSIONI, PESO			
Dimensione caldaia (HxLxP)	mm		715x405x250
Peso	kg		31



Estensioni della garanzia convenzionale



Per l'adesione e i termini contrattuali del servizio fare riferimento al depliant informativo specifico della Formula Kasko

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.

**Sede commerciale: Via Risorgimento, 23 A
23900 - Lecco**

www.berettaclima.it

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

 **Beretta**
Il clima di casa.