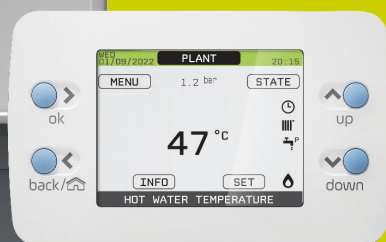


NEW



**MURALI CONDENSING**  
con scambiatore in acciaio inox



# MURALI CONDENSING

A Carrier Company

 **Beretta**  
Il clima di casa.



## LA GAMMA

La nuova gamma a condensazione METEO X si articola in due modelli da 25 e 30 kW, con alimentazione a metano:

- **METEO X 25 C** (combinata)
- **METEO X 30 C** (combinata)

La trasformazione a GPL, propano o aria propanata è possibile, contattando i Centri Assistenza Tecnica Beretta autorizzati.

METEO X nasce già predisposta per poter funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno fino a un massimo del 20%. Un primo importante passo verso il raggiungimento degli obiettivi di sostenibilità ambientale, nel percorso di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.



PER UN FUTURO  
SOSTENIBILE

# METEO X.

## PREVEDIAMO ELEVATO COMFORT PER TUTTE LE STAGIONI.

Per Beretta, dire METEO è dire “caldaia per esterno”. È una storia di successo, infatti, quella di **METEO**, nata nel 1994 come prima caldaia murale sul mercato, specificamente progettata per l'installazione all'esterno. Da allora, quel modello, che ha inaugurato un nuovo importante segmento nel settore delle caldaie murali a gas, ha continuato ad evolversi fino ad oggi, dando vita a METEO X. **METEO X è la nuova gamma di Beretta specifica per esterno\***, messa a punto nei nostri Laboratori R&D, rinnovata nel progetto e nella componentistica, per offrire sempre maggior comfort e affidabilità, a fronte di una crescente attenzione all'ambiente.

### TOP DI GAMMA PER ESTERNO

**METEO X, grazie alle sue prestazioni e caratteristiche, si conferma come il top di gamma per esterno di Beretta e tra i migliori prodotti sul mercato in questo specifico segmento.**

L'elevata qualità dei materiali, che la rendono resistente agli agenti atmosferici esterni, quali gelo, pioggia e salsedine; lo scambiatore in acciaio INOX, che assicura un comfort elevato in riscaldamento; lo scambiatore a piastre “high performance”, che offre un'ottima stabilità della temperatura dell'acqua erogata; il pannello remoto, fornito come standard; le resistenze antigelo di serie, che permettono al prodotto di funzionare regolarmente fino a  $-15^{\circ}\text{C}$ , sono solo alcune tra le caratteristiche distintive di METEO X.

### EFFICIENZA ENERGETICA, RISPETTO AMBIENTALE

**METEO X rientra a pieno titolo nel percorso di rinnovamento dell'offerta murale Beretta, caratterizzato dalla ricerca di soluzioni evolute che sfruttino al meglio l'energia.** Il pannello remoto di cui è dotata, REC10 MH, oltre a permettere all'utente di controllare il comfort dall'interno dell'abitazione, rende METEO X integrabile in sistemi ibridi con il solare termico e/o le pompe di calore, agendo da vero e proprio cervello di sistema, in grado cioè di governare e controllare il sistema multi-energia in modo efficiente ed efficace. L'ampia modulazione 1:8, il circolatore modulante a basso consumo e la sonda esterna, che permette di attivare la termoregolazione, completano il profilo energy-efficient di questo prodotto.

\*La caldaia può essere comunque adattata anche per installazione all'interno o a incasso. Consultare la rete vendita.



SCAMBIATORE IN  
ACCIAIO INOX



RISPARMIO  
ENERGETICO



PANNELLO DI  
CONTROLLO  
REMOTO DI SERIE



INTEGRABILE  
IN SISTEMI  
MULTI-ENERGIA



ACQUA CALDA A  
TEMPERATURA  
STABILE



RESISTENTE  
AGLI AGENTI  
ATMOSFERICI



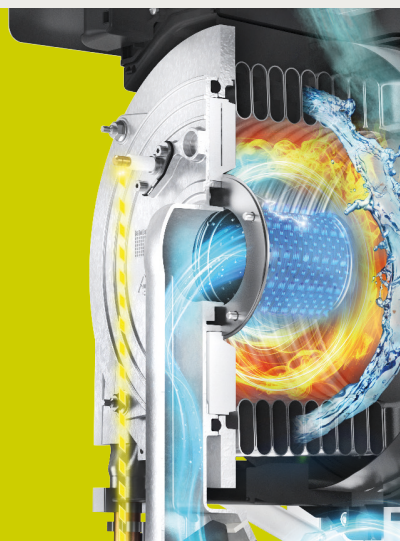
RESISTENTE  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE  
(FINO A  $-15^{\circ}\text{C}$ )

# METEO X, RESISTENTE FUORI, EFFICIENTE DENTRO

## UN NUOVO CUORE D'ACCIAIO

METEO X è equipaggiata con il nuovo scambiatore primario in acciaio INOX, con tubo liscio ad ampia sezione, per assicurare elevata efficienza e pulizia nel tempo. L'acciaio INOX, oltre all'alta resistenza all'azione corrosiva della condensa acida, previene la formazione interna di ossidi e di altri fenomeni elettrochimici tipici in installazioni su vecchi impianti. La geometria a spira unica avvolta (circuito idraulico in serie) assicura una **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.



## SCAMBIATORE SANITARIO HIGH PERFORMANCE

Grazie al nuovo scambiatore a piastre high performance, METEO X assicura un elevato comfort sanitario, con disponibilità di acqua calda in tempi brevi e un'ottima stabilità della temperatura dell'acqua erogata.



**ACQUA CALDA A  
TEMPERATURA  
STABILE**



**TEMPI DI ATTESA  
RIDOTTI**



**DURABILITÀ**

## CIRCOLATORE MODULANTE 7m

METEO X è dotata di un circolatore ad alta efficienza con modulazione di portata e logica di regolazione impostabili tra diverse modalità in funzione del tipo di impianto.



**CIRCOLATORE  
MODULANTE A  
BASSO CONSUMO**

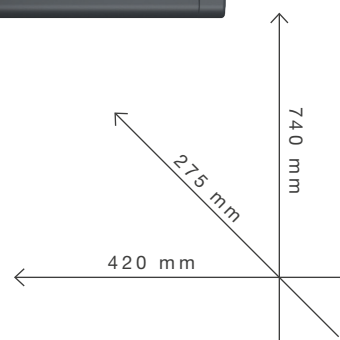
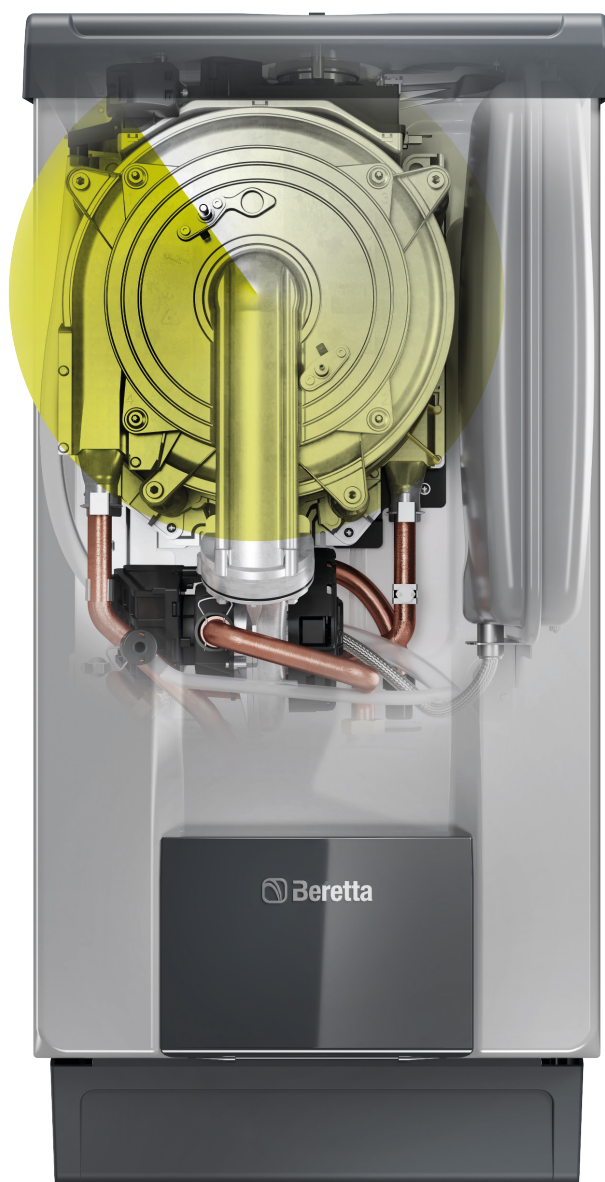


**RISPARMIO  
ENERGETICO**



**ALTA  
EFFICIENZA**

- › **NUOVA COMBUSTIONE CON SCAMBIATORE CONDENSANTE IN ACCIAIO INOX**
- › **SCAMBIATORE SANITARIO A PIASTRE "HIGH PERFORMANCE" SVILUPPATO DA BERETTA**
- › **AMPIA MODULAZIONE 1:8**
- › **CIRCOLATORE MODULANTE A BASSO CONSUMO (EEI  $\leq 0,20$ ), CON CURVA DI PREVALENZA 7 METRI**
- › **RIDOTTE EMISSIONI NOX, CLASSE 6 (EN 15502), LA MIGLIORE SECONDO GLI STANDARD EUROPEI**
- › **VASO ESPANSIONE LATERALE DA 9L**
- › **PROTEZIONE ANTIGELO FINO A -15°C DI SERIE**
- › **EFFICIENZA STAGIONALE 93%**
- › **GRUPPO IDRAULICO CON SEQUENZA ATTACCHI BERETTA, IDEALE PER LA SOSTITUZIONE**
- › **COPERTURE SUPERIORE E INFERIORE DI SERIE, IDEALI PER L'INSTALLAZIONE A CIELO APERTO**
- › **LAYOUT CON FINITURE ELETTROZINCATE E ZINCOMAGNESIO, SPECIFICHE PER LE INSTALLAZIONI ALL'ESTERNO**





## DESIGN ICONICO

METEO X, progettata per resistere alle diverse condizioni climatiche e atmosferiche, quali pioggia, gelo (fino a  $-15^{\circ}\text{C}$ ) e salsedine, fonde l'estetica di METEO, caratterizzata dal nome a sbalzo sul mantello a effetto metallizzato, con le linee delle caldaie Beretta di ultima generazione. Un elegante sportellino logato Beretta protegge l'interfaccia di caldaia.



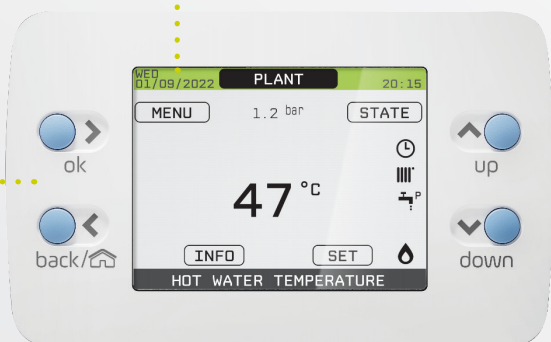
# TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA





METEO X è dotata di serie di un pannello comandi remoto evoluto, il REC10 MH (Energy Manager), attraverso cui gestire il proprio comfort dall'interno dell'abitazione. Il REC10 MH è caratterizzato da un display LCD retroilluminato a colori, che comunica con utenti e/o installatori utilizzando testi e icone.

Attraverso 4 tasti è possibile navigare il display in maniera semplice e intuitiva, accedendo a tutte le impostazioni e parametrizzazioni della caldaia e del sistema. L'autodiagnostica evoluta, unitamente alle funzioni di METEO X attivabili dal pannello, ne completano il profilo innovativo.

## REC10 MH

- COLOR BAR, che comunica attraverso 4 colori lo stato di funzionamento e/o eventuali anomalie della caldaia



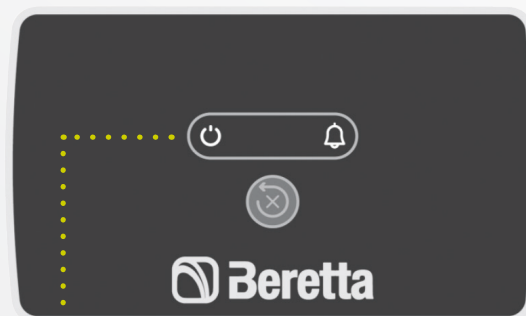
-  Funzionamento regolare
-  Presenza di anomalie bloccanti che richiedono un intervento da parte dell'assistenza tecnica
-  Presenza di anomalie potenzialmente risolvibili dall'utente
-  Il sistema è pronto a servire eventuali richieste. Nessuna operazione in corso o anomalia rilevata



METEO X è dotata della tecnologia Beretta Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/elettricità e rinnovabili).

Grazie al sistema di comunicazione via BUS, la caldaia è in grado di integrarsi nei sistemi multi-energia Beretta attraverso il pannello di controllo remoto REC10 MH, fornito di serie.

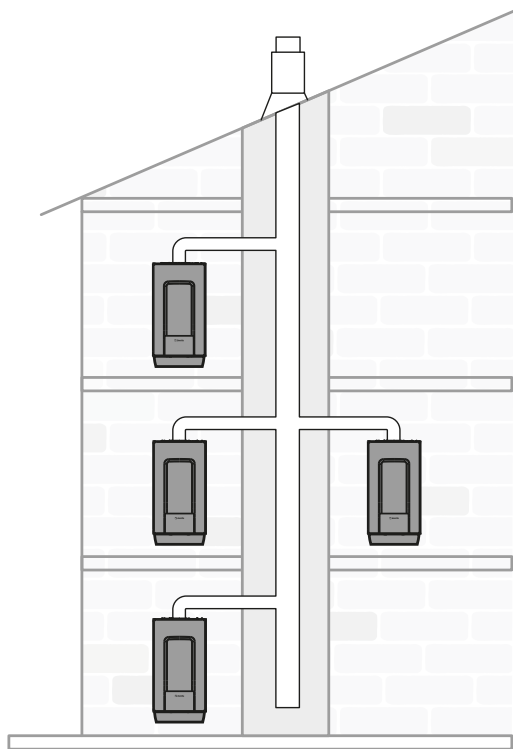
## INTERFACCIA CALDAIA



- METEO X è dotata di un'interfaccia di caldaia che fornisce le informazioni essenziali di regolare funzionamento (LED verde) o eventuale anomalia/blocco (LED rosso).

Il REC10 MH, agendo come vero e proprio cervello del sistema, **controlla costantemente il sistema ibrido per offrire un comfort elevato in maniera efficiente ed efficace, producendo un sensibile risparmio energetico.**

## CERTIFICAZIONE C10



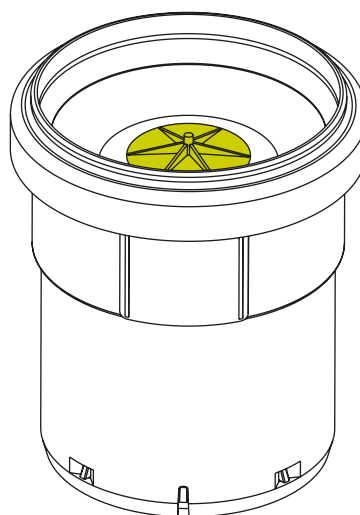
**METEO X, nel caso di funzionamento a metano, è certificata C10 (ex certificazione 3CEp).**

Ciò significa che, attraverso la valvola di non ritorno (clapet), disponibile come kit optional specifico per ciascun modello di caldaia, può essere installata in canne fumarie collettive in pressione (installazione possibile secondo la UNI 7129 del 2015). La valvola di non ritorno è un dispositivo obbligatorio in caso di installazioni in sistemi di fumi collettivi a pressione positiva.

**La valvola di non ritorno è un dispositivo specifico che permette ai fumi della combustione di fluire attraverso i condotti in una sola direzione, cioè dal bruciatore all'uscita scarico fumi.** La sua funzione è quindi quella di evitare che i fumi ritornino nella camera di combustione della caldaia, compromettendone il funzionamento, nonché il corretto processo di combustione.

Tale eventualità potrebbe verificarsi per diverse ragioni, ad esempio in caso di sovrappressione nel condotto di un sistema di canna fumaria collettiva.

Il kit clapet, in caso di scarichi collettivi di tipo C10, deve essere installato all'uscita fumi della caldaia.





# METEO X GUARDA AL FUTURO

METEO X nasce oggi, pensata per le generazioni di domani.

La nuova gamma è già predisposta per funzionare con miscele di gas naturale e idrogeno - fino a un massimo del 20% - in linea con gli obiettivi di sostenibilità ambientale e il percorso di decarbonizzazione avviato dall'Unione Europea.

## L'IDROGENO COSTITUISCE LA FONTE ENERGETICA SOSTENIBILE DEL FUTURO

- Disponibilità in enormi quantità
- 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
- Reale opportunità di cambiamento per avviare il percorso di decarbonizzazione, contrastare il cambiamento climatico globale, migliorare la qualità dell'aria e della vita

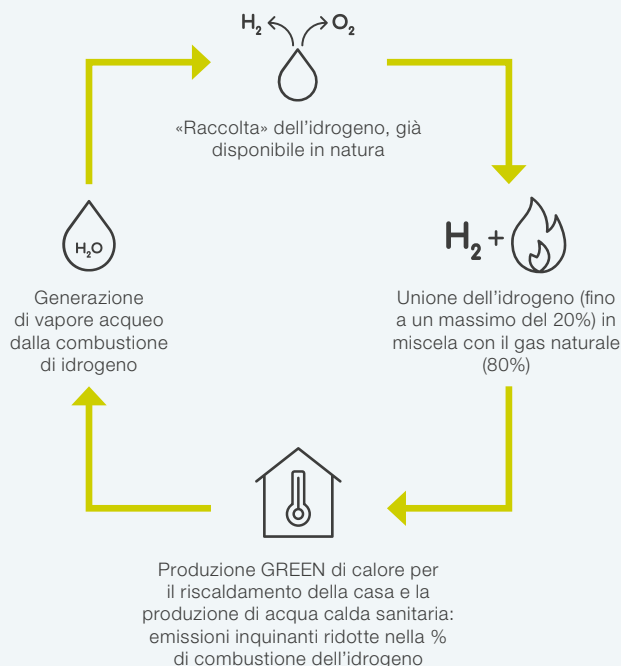


HYDROGEN  
READY  
20%

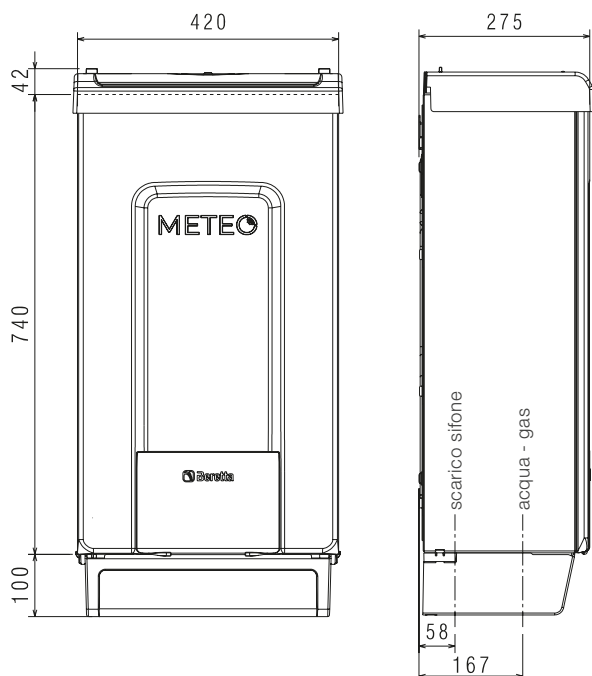
## CICLO D'IMPIEGO DELL'IDROGENO

L'idrogeno è un gas sicuro e pulito, presente e disponibile in enormi quantità anche in natura.

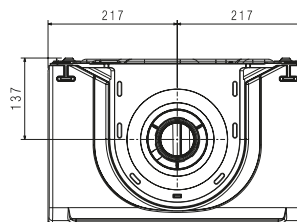
Miscelato con il gas naturale fino a un rapporto massimo di 20 a 80%, l'idrogeno permette di generare calore e acqua calda sanitaria, contribuendo a minimizzare le emissioni inquinanti. Dalla combustione di ossigeno e idrogeno, e nella quantità impiegata di quest'ultimo, si genera infatti vapore acqueo: l'idrogeno viene riportato alla sua fonte d'origine più comune, l'acqua, e reintrodotta in natura.



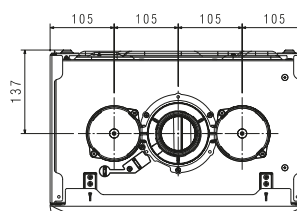
## DISEGNI TECNICI



VISTA DALL'ALTO (CON COPERTURA)

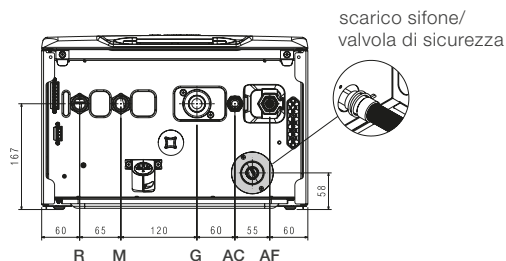


VISTA DALL'ALTO (SENZA COPERTURA)\*



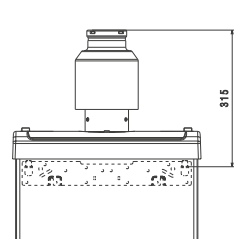
\*Per eventuale installazione all'interno o a incasso consultare il proprio riferimento commerciale.

VISTA DAL BASSO (SENZA COPERTURA)

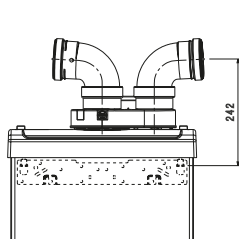


- R** RITORNO      **M** MANDATA      **G** GAS
- AC** ACQUA CALDA      **AF** ACQUA FREDDA

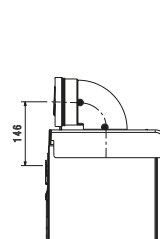
## TIPOLOGIE SCARICO FUMI CON COPERTURA GIÀ FORNITA DI SERIE



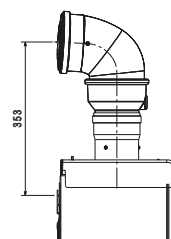
CONDOTTO  
TIPO B23P\_B53P



CONDOTTI SDOPPIATI  
Ø 80-80 CON ADATTATORE



CONDOTTO  
COASSIALE Ø 60-100



CONDOTTO  
COASSIALE Ø 80-125

# DATI TECNICI



## SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)

	UDM	METEO X 25 C	METEO X 30 C
Codice caldaia (MTN)		20191298	20191299
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento		A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario		A	A
Potenza nominale secondo ErP pnominal	pnominal kW	20	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	ηs %	93	93
<b>POTENZA TERMICA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura *	P4 kW	19,5	24,4
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura **	P1 kW	6,5	8,2
<b>EFFICIENZA UTILE</b>			
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura *	η4 %	87,6	87,6
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura **	η1 %	97,7	98,2
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>			
A pieno carico	elmax W	26	38
A carico parziale	elmin W	12	12
In modalità Stand-by	PSB W	3	3
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Perdite termiche in modalità Stand-by	Pstby W	36	32
Consumo energetico annuo	QHE GJ	45	56
Livello potenza sonora, all'interno	LWA dB	50	53
Emissioni NOx	NOx mg/kWh	29	22
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI</b>			
Profilo di carico dichiarato		XL	XL
Efficienza energetica dell'ACS	ηwh %	84	84
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec kWh	0,13	0,152
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel kWh	23,307	23,306
Consumo annuo energia elettrica	AEC kWh	28	33
Consumo annuo di combustibile	AFC GJ	18	18
<b>ALTRE SPECIFICHE TECNICHE</b>			
Portata termica riscaldamento (max-min)	kW	20 - 3,10	25 - 3,95
Portata termica ACS nominale (max-min)	kW	25 - 3,10	30 - 3,95
Tensione di alimentazione	V-Hz	230-50	230-50
Grado di protezione	IP	X5D	X5D
Classe NOx		6	6
<b>RISCALDAMENTO</b>			
Pressione-temperatura max	bar-°C	3 - 90	3 - 90
Pompa: prevalenza massima disponibile (alla portata di 1000 l/h)	mbar	410	410
Vaso d'espansione a membrana	l	9	9
<b>SANITARIO</b>			
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
<b>GAS, COLLEGAMENTI IDRAULICI</b>			
Pressione nominale gas (G20-G31)	mbar	20-37	20-37
Entrata-Uscita riscaldamento/Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Entrata-Uscita sanitario/Mandata-Ritorno bollitore	Ø	1/2"	1/2"
<b>DIMENSIONI, PESO</b>			
Dimensioni caldaia (HxLxP)	mm	740 x 420 x 275	740 x 420 x 275
Peso netto	kg	34	34,5
<b>FUMISTERIA E SCARICO FUMI</b>			
Lunghezza max per scarico concentrico (Ø 60-100 mm)	m	5,85	4,85
Lunghezza max per scarico separato (Ø 80-80 mm)	m	52+52	45+45

\* Regime di alta temperatura: 60°C in Ritorno e 80°C in Mandata della caldaia.

\*\* Regime di bassa temperatura: per caldaie a condensazione 30°C, per caldaie a bassa temperatura 37°C, per altri apparecchi di riscaldamento 50°C di temperatura di ritorno.



#### EASY COMFORT SERVICE

BlueEdge Easy Comfort Service è un nuovo piano di manutenzione, comprensivo di Estensione di Garanzia di ulteriori 8 anni, che non pregiudica i diritti del Consumatore previsti dalla legge ed in particolare i diritti spettanti al Consumatore in forza della Garanzia legale gratuita di 2 anni, di cui agli articoli 128 e ss. del Codice del Consumo.

**SCOPRI TUTTI I DETTAGLI DELLA NUOVA FORMULA DI ESTENSIONE DI GARANZIA CONVENZIONALE CHIEDENDO AL TUO CENTRO ASSISTENZA TECNICA AUTORIZZATO, OPPURE VISITANDO IL SITO [WWW.BERETTASERVICE.IT/ESTENSIONE-GARANZIA](http://WWW.BERETTASERVICE.IT/ESTENSIONE-GARANZIA)**

**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](http://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.