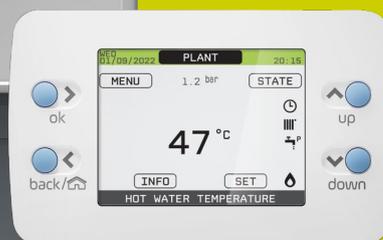




**MURALI CONDENSING**  
con scambiatore in acciaio inox



# METEOR X



## 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.



# 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°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



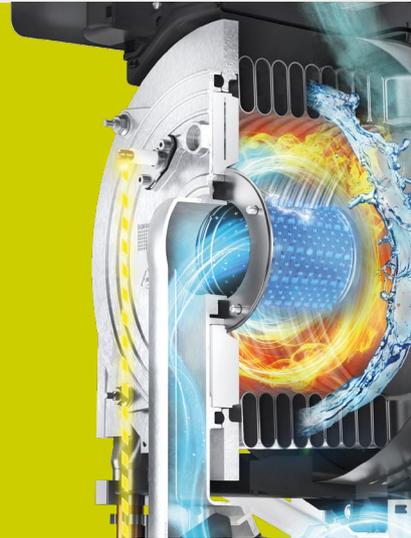
RESISTENTE  
ALLE BASSE  
TEMPERATURE  
(FINO A -15°C)

# 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**

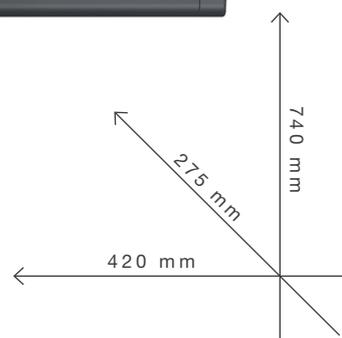


**RISPARMIO  
ENERGETICO**



**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°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.



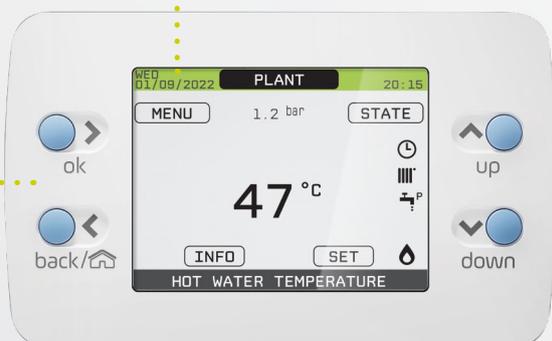
# TERMOREGOLAZIONE EVOLUTA

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.

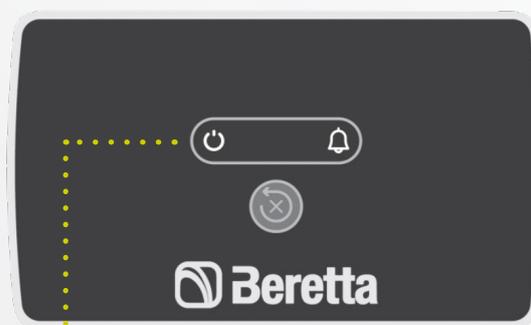
## REC10 MH

- 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

## 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).

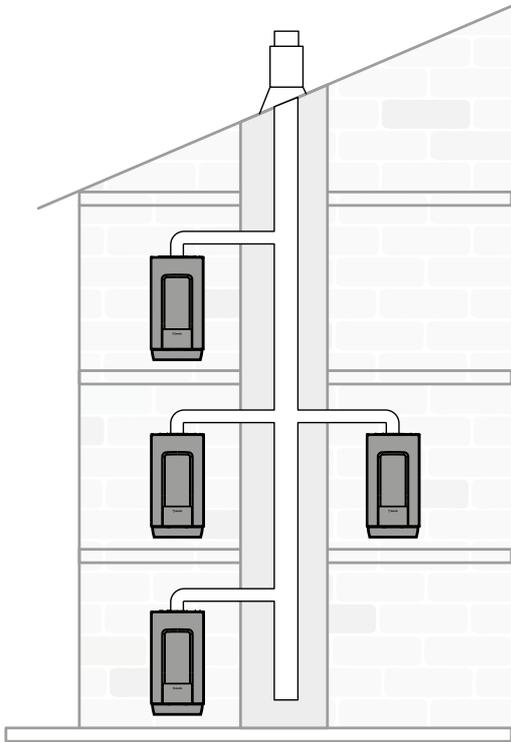


METEO X è dotata della tecnologia Beretta Hybrid Ready, concepita per integrare e governare le diverse fonti energetiche (gas/elettricità e rinnovabili).

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.

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



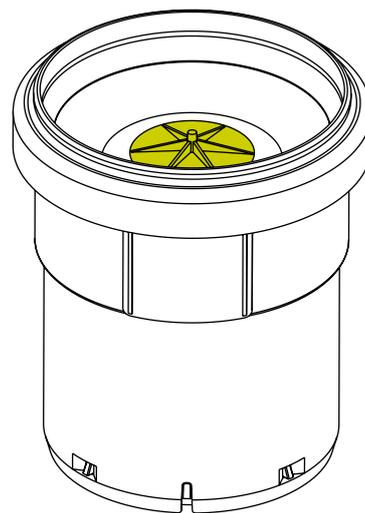
**METEO X, nel caso di funzionamento a metano, è certificata C10 (ex certificazione 3CEp).**

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.



# BERETTA GUARDA AL FUTURO

METEO 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.



HYDROGEN  
READY  
20%

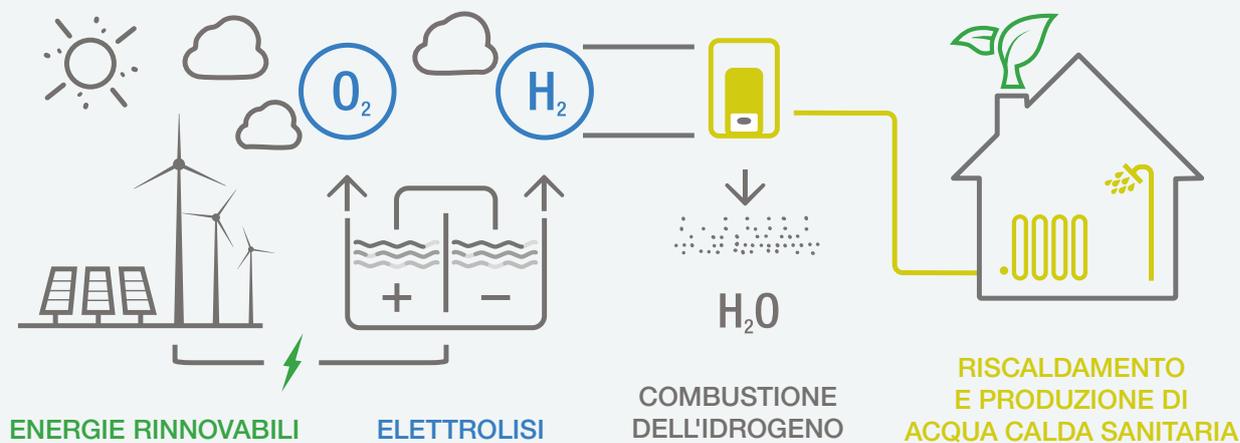
## CICLO D'IMPIEGO DELL'IDROGENO

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 CO<sub>2</sub> inferiori rispetto ad altri combustibili\*.

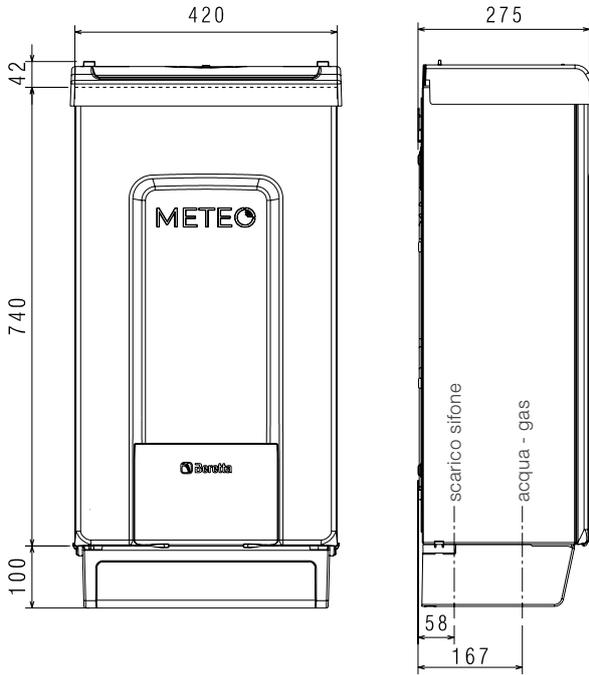
\* Dati tratti da E. A. Polman (2003) "Reduction of CO<sub>2</sub> emissions by adding hydrogen to natural gas", IEA Greenhouse Gas R&D programme, report number PH4/24.

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

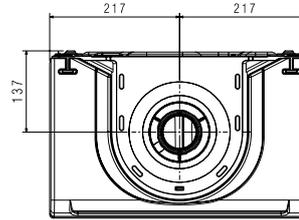
Variazione dell'indice di Wobbe e della riduzione di CO<sub>2</sub> in funzione del contenuto di idrogeno. Si assume che l'idrogeno venga prodotto mediante steam reforming su larga scala e che la CO<sub>2</sub> venga catturata con un tasso di recupero dell'86,7% di CO<sub>2</sub>.



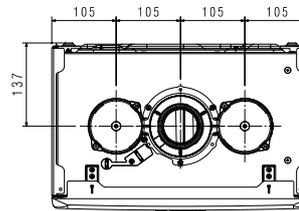
# DISEGNI TECNICI



VISTA DALL'ALTO (CON COPERTURA)

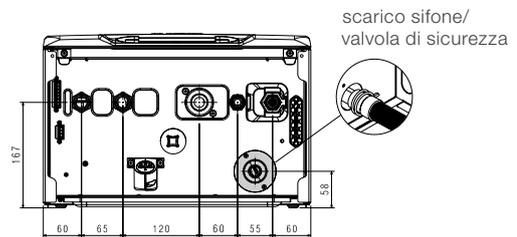


VISTA DALL'ALTO (SENZA COPERTURA)\*



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

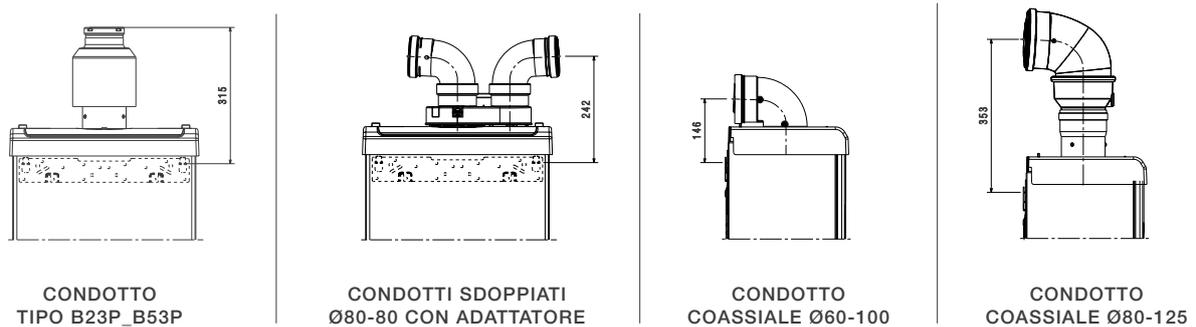
VISTA DAL BASSO (SENZA COPERTURA)



R M G AC AF

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

## TIPOLOGIE SCARICO FUMI CON COPERTURA GIÀ FORNITA DI SERIE



# 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	D → A+++ <sup>(1)</sup>		A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario	F → A+ <sup>(2)</sup>		A	A
Potenza nominale secondo ErP p <sub>nominal</sub>	p <sub>nominal</sub>	kW	20	24
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	η <sub>s</sub>	%	94	94
<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 *	η <sub>4</sub>	%	87,6	87,6
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura **	η <sub>1</sub>	%	97,7	98,2
<b>CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI</b>				
A pieno carico	el <sub>max</sub>	W	26	38
A carico parziale	el <sub>min</sub>	W	12	12
In modalità Stand-by	PSB	W	3	3
<b>ALTRI PARAMETRI</b>				
Perdite termiche in modalità Stand-by	P <sub>stby</sub>	W	36	32
Consumo energetico annuo	Q <sub>HE</sub>	GJ	45	56
Livello potenza sonora, all'interno	L <sub>WA</sub>	dB	50	53
Emissioni NO <sub>x</sub>	NO <sub>x</sub>	mg/kWh	29	22
<b>PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI</b>				
Profilo di carico dichiarato			XL	XL
Efficienza energetica dell'ACS	η <sub>wh</sub>	%	84	84
Consumo giornaliero energia elettrica	Q <sub>elec</sub>	kWh	0,13	0,152
Consumo giornaliero di combustibile	Q <sub>fuel</sub>	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 NO <sub>x</sub>			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 (Ø60-100 mm)		m	5,85	4,85
Lunghezza max per scarico separato (Ø80-80 mm)		m	52+52	45+45

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

(2) Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di prodotti è compreso tra F e A+.

\* 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.

