

NEW



MURALI CONDENSING
con scambiatore in acciaio inox

EXCLUSIVEX

A Carrier Company

 **Beretta**
Il clima di casa.



EXCLUSIVE X, TECNOLOGIA PER UNO STILE DI VITA GREEN.

Dai Laboratori R&D di Beretta nasce EXCLUSIVE X, la nuova caldaia a condensazione che segna un ulteriore step nell'evoluzione della gamma EXCLUSIVE, il cui nome connota da sempre il top dell'offerta murale del marchio. Combustione ed elettronica, che rappresentano il cuore e il cervello della caldaia, sono state interamente riprogettate per offrire un prodotto ancora più performante e rispondente agli obiettivi europei di sostenibilità ambientale. EXCLUSIVE X è la scelta ideale per chi non si accontenta e cerca soluzioni green.

EXCLUSIVE INNOVATION

Il nuovo scambiatore in acciaio INOX, l'innovativa elettronica con funzione ibrida integrata in caldaia, senza controlli remoti esterni, e la capacità di processare miscele di gas naturale e idrogeno fino al 20% conferiscono a EXCLUSIVE X un profilo altamente tecnologico, assicurando il massimo risparmio energetico, che si traduce in vantaggio economico per l'utente.

EXCLUSIVE PERFORMANCE

EXCLUSIVE X rappresenta la punta di diamante dell'offerta Beretta. Grazie al nuovo scambiatore a piastre ottimizzato, la gamma raggiunge performance in sanitario al top della categoria in termini di efficienza, stabilità della temperatura e tempi d'attesa. L'affinato sistema a combustione elettronica ACC, permettendo di modulare continuamente la quantità di combustibile erogato, offre in ogni circostanza efficienza e funzionalità da "prima della classe", riducendo al minimo le emissioni nocive.

EXCLUSIVE BERETTA

La nuova gamma rappresenta la sintesi della ricerca avanzata di Beretta, in continuità di stile con la tradizione migliore del marchio. Continuità che si manifesta sia nell'estetica del prodotto, che riprende le linee dei primi modelli di caldaie Beretta, reinterpretandole in chiave attuale, sia nella semplicità d'uso e nella flessibilità installativa, tra le caratteristiche distintive del marchio, da sempre apprezzate dal mercato.



DISPLAY
DI SISTEMA



SCAMBIATORE
IN ACCIAIO INOX



HYBRID
READY



ACQUA CALDA
A TEMPERATURA
STABILE



ACCESSO
FRONTALE
AI COMPONENTI



INSTALLAZIONE
TEMPOZERO

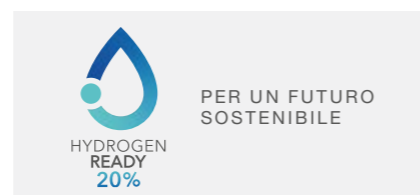


INSTALLAZIONE
UNIVERSALE

LA GAMMA

EXCLUSIVE X, con 5 modelli (di cui 3 combinati e 2 'solo riscaldamento'), da 25 a 35 kW di potenza, riesce a soddisfare al meglio le molteplici necessità installative: dalla nuova edilizia alla riqualificazione, dall'installazione singola all'applicazione ibrida in sistema multi-energia. Grazie al sistema ACC Combustion, ogni modello si auto-adatta a diverse tipologie di gas, senza più la necessità di codici "dedicati" per metano, GPL e aria propanata(*), o kit di trasformazione gas.

- EXCLUSIVE X 25 C (combinata)
- EXCLUSIVE X 30 C (combinata)
- EXCLUSIVE X 35 C (combinata)
- EXCLUSIVE X 25 R (solo riscaldamento)
- EXCLUSIVE X 35 R (solo riscaldamento)



(* Certificazione aria propanata solo per i modelli 25 C e 25 R.

TECNOLOGIA PER LA MASSIMA EFFICIENZA

UN NUOVO CUORE D'ACCIAIO

EXCLUSIVE X è dotata di un nuovo scambiatore primario in acciaio INOX, con **tubo liscio ad elevata sezione**, per assicurare la migliore 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** (circuiti idraulici in serie) garantisce 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.

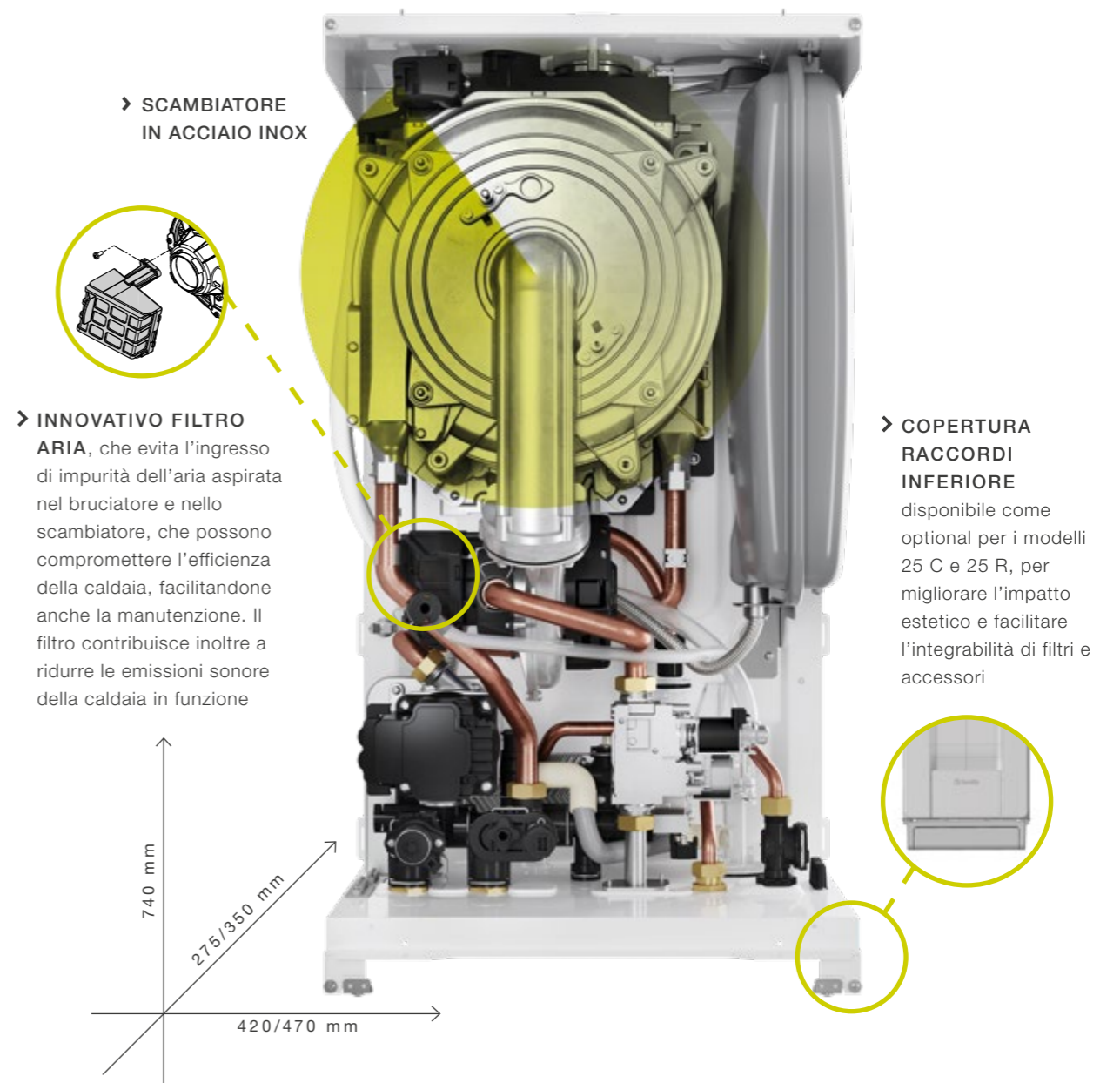


LA COMBUSTIONE A INIEZIONE ELETTRONICA

Il sistema ACC, affinato da Beretta per EXCLUSIVE X, permette in ogni circostanza di offrire funzionalità, efficienza e basse emissioni da "prima della classe". Utilizzando un sensore di rilevazione della corrente di ionizzazione della fiamma, che consente all'elettronica di modulare continuamente la quantità di combustibile iniettato, il **sistema mantiene costante la miscela aria/gas ai valori ottimali su tutto il campo di modulazione della potenza erogata** (valore di CO₂ costante). Grazie al sofisticato sistema ACC, la combustione si autoregola, eliminando così la necessità di qualsiasi taratura e permettendo alla caldaia di operare con diverse composizioni di gas. Un'attenzione particolare è volta alle emissioni CO, attraverso un'autodiagnosi che interviene sul bruciatore prima del superamento della soglia di emissioni ammesse dalla normativa.

VANTAGGI DEL SISTEMA ACC

- ▶ **AUTO-ADATTABILITÀ DEL SISTEMA** ALLA TIPOLOGIA E ALLA COMPOSIZIONE (ANCHE ISTANTANEA) DEL GAS. KIT DI TRASFORMAZIONE GAS NON PIÙ NECESSARI
- ▶ **NESSUNA TARATURA MECCANICA** O INTERVENTI MANUALI SULLA COMBUSTIONE DA EFFETTUARE SULLA CALDAIA
- ▶ **MANTENIMENTO DEL RAPPORTO STECHIOMETRICO**. RAPPORTO COSTANTE ARIA/GAS IN QUALSIASI CIRCOSTANZA
- ▶ **CONTROLLO CONTINUO DELLE EMISSIONI** NEL RISPETTO DEI LIMITI NORMATIVI
- ▶ **RISPARMIO DI GAS MASSIMIZZATO** RISPETTO A SISTEMI TRADIZIONALI, GRAZIE AL MANTENIMENTO COSTANTE DEL RENDIMENTO AL MODULARE DELLA POTENZA
- ▶ **AUTOAPPRENDIMENTO**. EFFICIENZA E AFFIDABILITÀ OTTIMIZZATE NEL TEMPO, GRAZIE ALL'AUTOAPPRENDIMENTO CON COMPENSAZIONE DA PARTE DEL SISTEMA ACC



- ▶ RENDIMENTO ERP 94% (*)
- ▶ BASSE EMISSIONI INQUINANTI: CLASSE 6 (UNI EN 15502)
- ▶ MODULAZIONE FINO A 1:8
- ▶ VASO ESPANSIONE DA 10 L (**)
- ▶ INNOVATIVO FILTRO DELL'ARIA
- ▶ GRADO DI PROTEZIONE ELETTRICA IPX5D
- ▶ DIMA A CORREDO
- ▶ CIRCOLATORE MODULANTE BASSO CONSUMO (EEI ≤ 0,20), SETTATO DA FABBRICA CON CURVA PREVALENZA 7 METRI
- ▶ SISTEMA DI CARICAMENTO IMPIANTO SEMI-AUTOMATICO
- ▶ NUOVA ESTETICA ARROTONDATA SUI MODELLI 30 - 35 KW
- ▶ TRASFORMAZIONE GPL SELEZIONABILE CON PARAMETRO ELETTRONICO

(*) Ad eccezione dei modelli da 25 kW, con rendimento ERP 93% - (**) Ad eccezione dei modelli da 25 kW, con vaso espansione 9L

NUOVO DISPLAY DI SISTEMA A COLORI

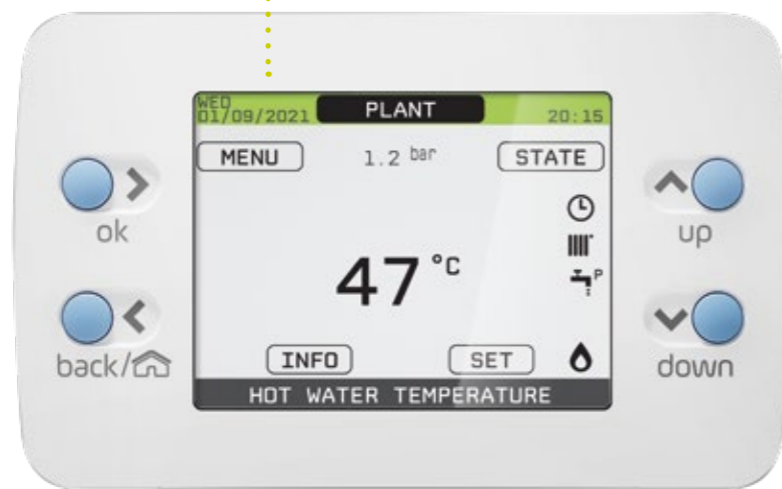
EXCLUSIVE X è dotata di una nuova interfaccia evoluta, che costituisce l'intelligenza del sistema ibrido della caldaia. La nuova gamma nasce infatti HYBRID READY, con la possibilità cioè di gestire direttamente sistemi multi-energia, attraverso l'interfaccia della caldaia, senza controlli remoti esterni.

Elegantemente coperta da uno sportellino logato Beretta, la nuova interfaccia è caratterizzata 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 EXCLUSIVE X attivabili dall'interfaccia, ne completano il profilo innovativo.

- ▶ **PROGRAMMAZIONE ORARIA**
RISCALDAMENTO PROGRAMMABILE PER ORA E PER SINGOLA ZONA
- ▶ **RIEMPIMENTO IMPIANTO INTELLIGENTE**
ATTIVAZIONE CARICAMENTO IN AUTONOMIA E TOTALE SICUREZZA
- ▶ **PRESSIONE IMPIANTO**
VISUALIZZAZIONE A DISPLAY
- ▶ **ORA VISUALIZZAZIONE ANCHE COME SCREENSAVER**
- ▶ **PRERISCALDO** ATTIVAZIONE PRERISCALDO ACQUA CALDA SANITARIA
- ▶ **MANUTENZIONE PROGRAMMATA**
SISTEMA INTELLIGENTE CHE AVVERTE L'UTENTE QUANDO È PREVISTA LA MANUTENZIONE DELLA CALDAIA

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



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

LA SCELTA EFFICIENTE DELLE ENERGIE



EXCLUSIVE X è HYBRID READY.

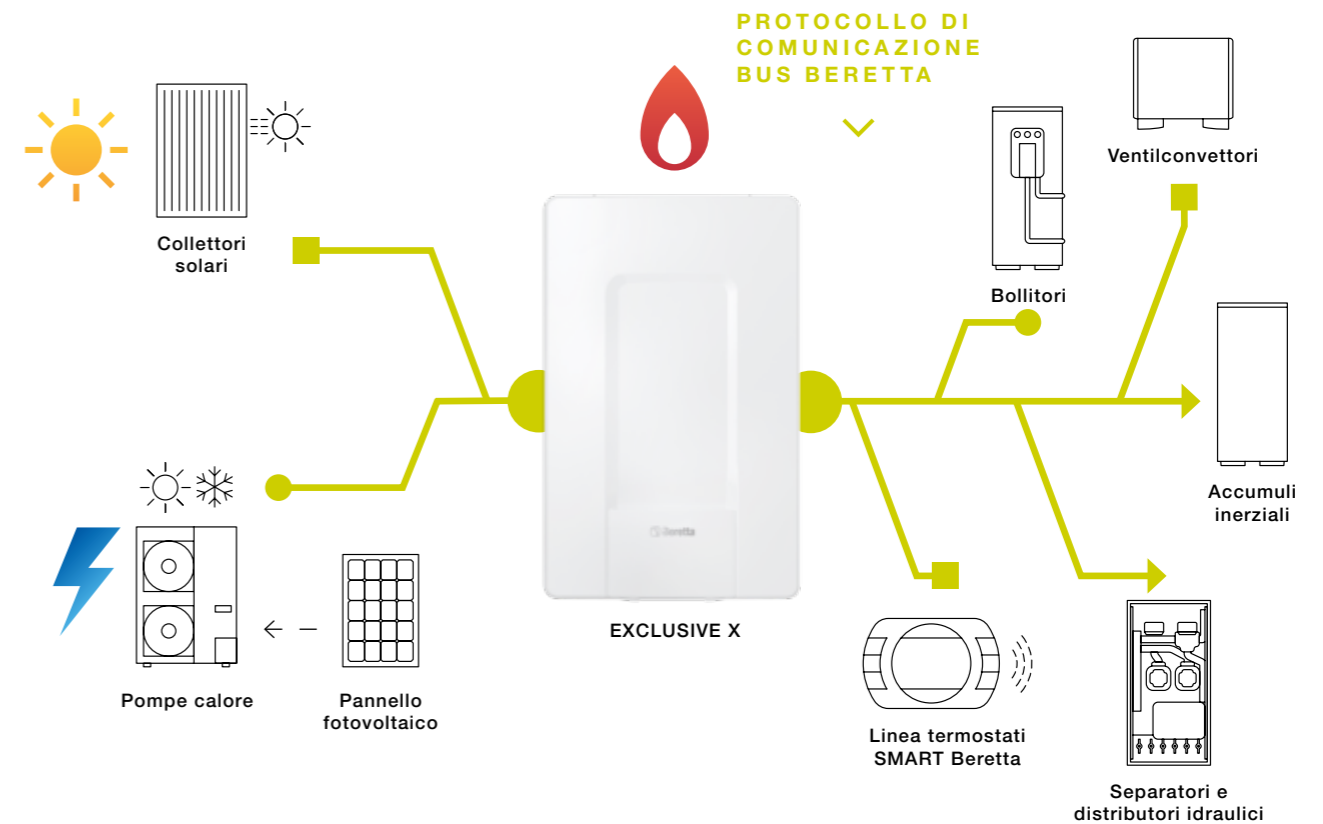
La gamma nasce come elemento fondamentale dell'offerta di prodotti HYBRID READY, che costituiscono il sistema a tecnologia ibrida concepito e sviluppato nei Laboratori di Ricerca Beretta.

Tale sistema, nato per rispondere alle esigenze attuali e future di integrazione e governo delle diverse sorgenti energetiche (Gas/Elettricità/Rinnovabili), include anche i più innovativi metodi di accumulo e distribuzione dell'energia.

EXCLUSIVE X nasce con l'intelligenza di sistema integrata in caldaia, REC 10CH, vero cervello pensante che governa e controlla costantemente il sistema ibrido realizzato, per offrire sempre il miglior comfort in modo efficiente ed efficace. L'ibrido Beretta, distinguendosi per l'approccio modulare al mondo delle multi-energie, è in grado di evolversi nel tempo, con l'inserimento di nuovi componenti che ne aumentino l'efficienza complessiva. (*)

GENERAZIONE

ACCUMULO E DISTRIBUZIONE



(*) Per la selezione dei componenti del sistema ibrido Beretta consultare l'ultimo aggiornamento del Catalogo Listino Beretta e/o contattare il proprio referente commerciale di area.

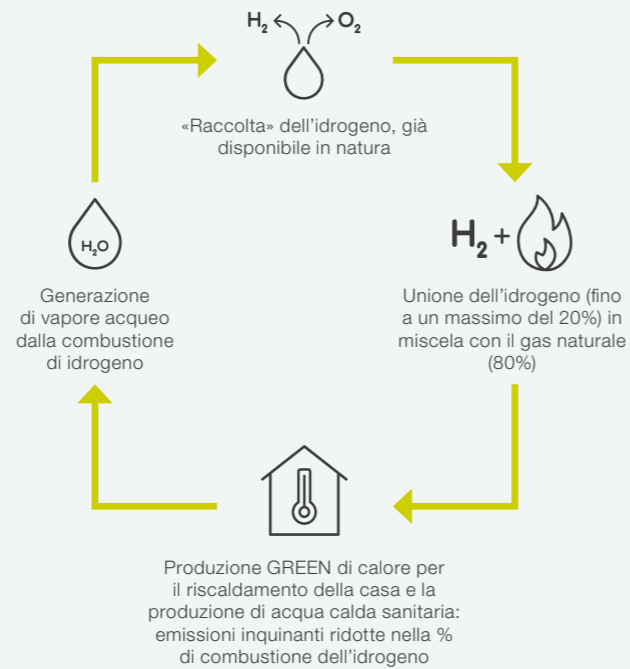
EXCLUSIVE X GUARDA AL FUTURO

EXCLUSIVE 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



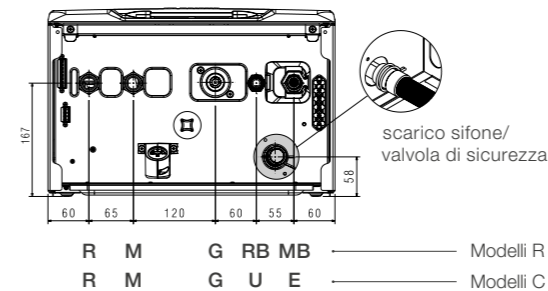
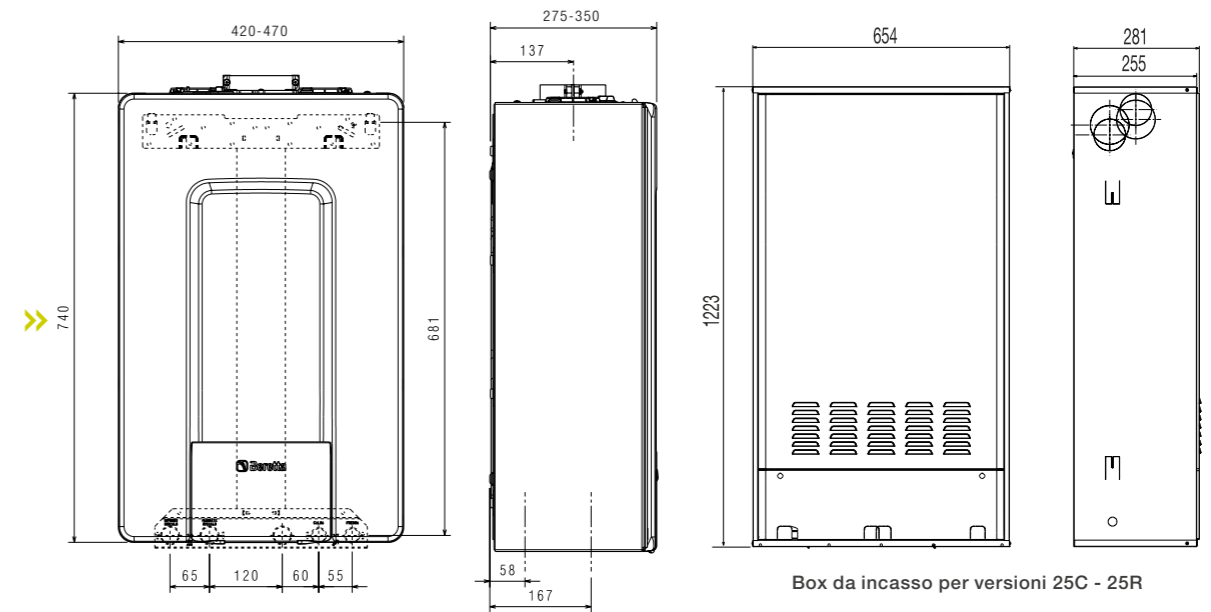
CICLO D'IMPIEGO DELL'IDROGENO

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.

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

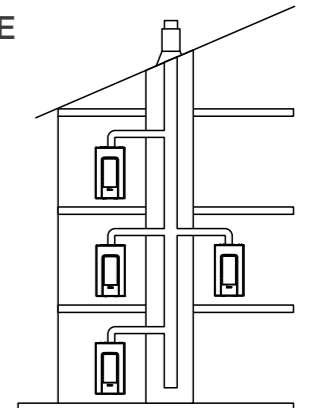
DISEGNI TECNICI



» DIMENSIONI EXCLUSIVE X
Altezza (comune a tutti i modelli): 740
Profondità: 275 (25 kW) / 350 (30-35 kW)
Larghezza: 420 (25 kW) / 470 (30-35 kW)

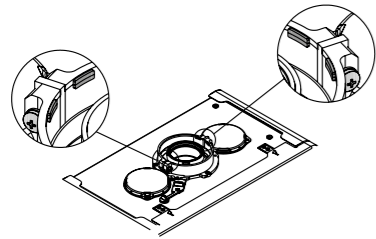
CANNE FUMARIE COLLETTIVE IN PRESSIONE

EXCLUSIVE X dispone di serie della valvola di non ritorno fumi (clapet) per le canne fumarie collettive in pressione (installazione possibile secondo la UNI 7129 del 2015). L'omologazione C10 (ex omologazione 3CEp) permette l'installazione in canne fumarie collettive in pressione solo nel caso di funzionamento a gas metano.

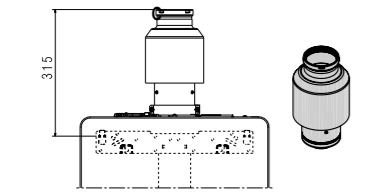


CARATTERISTICHE E DATI TECNICI

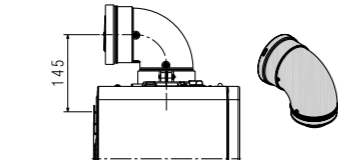
TIPOLOGIE SCARICO FUMI



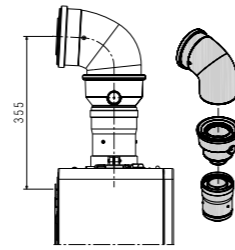
- Flangia installata di serie
- Installazione veloce senza necessità di collare esterno
- Partenza caldaia con scarichi specifici Beretta



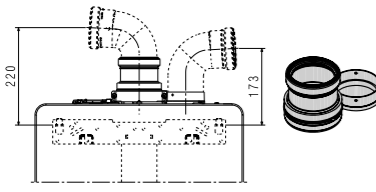
CONDOTTO TIPO B23P_B53P



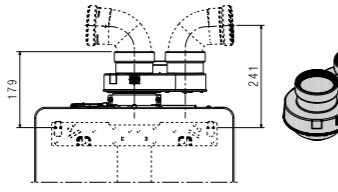
CONDOTTO COASSIALE Ø 60-100



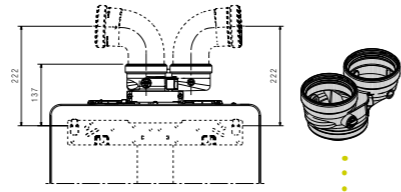
CONDOTTO COASSIALE Ø 80-125



CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80-80



CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80-80



CONDOTTI SDOPPIATI Ø 80-80

NUOVO
ADATTATORE
COMPATTO

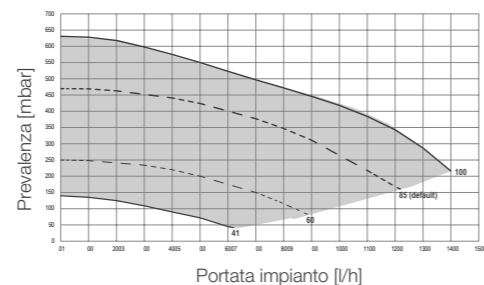
CIRCOLATORE MODULANTE AD ALTA EFFICIENZA

La caldaia è equipaggiata di circolatore modulante ad alta efficienza, già collegato idraulicamente ed elettricamente, settato da fabbrica con curva di prevalenza 7 metri. La funzione circolatore modulante, attiva nella funzione riscaldamento, offre 3 modalità di gestione, selezionabili dall'installatore, a seconda delle situazioni e del tipo di impianto:

- circolatore a velocità variabile con modalità proporzionale
- circolatore a velocità variabile con modalità a ΔT costante
- circolatore a velocità fissa massima

La caldaia è dotata inoltre di un **sistema antibloccaggio** che avvia un ciclo di funzionamento ogni 24 ore di sosta, in qualsiasi stato di funzionamento.

CIRCOLATORE IMPOSTATO A 7 METRI



SPECIFICHE ETICHETTA ENERGETICA (in accordo alla Direttiva ErP)		UdM	EXCLUSIVE X 25C	EXCLUSIVE X 30C	EXCLUSIVE X 35C	EXCLUSIVE X 25R(*)	EXCLUSIVE X 35R(*)
Codice caldaia			20187794	20187795	20187796	20187800	20187797
Classe di efficienza energetica stagionale del riscaldamento			A	A	A	A	A
Classe di efficienza energetica del sanitario			A	A	A	-	-
Potenza nominale secondo ErP	pnominale	kW	20	24	31	20	31
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento	η_s	%	93	94	94	93	94
POTENZA TERMICA UTILE							
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**)	P4	kW	19,5	24,4	31,2	19,5	31,2
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	P1	kW	6,5	8,2	10,5	6,5	10,5
EFFICIENZA UTILE							
Alla potenza termica nominale e a regime di alta temperatura (**)	η_4	%	87,8	88	87,9	87,8	87,9
Al 30% potenza termica nominale e a regime di bassa temperatura (***)	η_1	%	98,3	98,6	98,6	98,3	98,6
Rendimento utile 30% Pn max (G20)		%	109,1	109,5	109,5	109,1	109,5
CONSUMI ELETTRICI AUSILIARI							
A pieno carico	elmax	W	27	32	49	27	49
A carico parziale	elmin	W	13	13	13	13	13
In modalità Stand-by	PSB	W	3	3	3	3	3
ALTRI PARAMETRI							
Perdite termiche in modalità Stand-by	Pstby	W	30,2	26	26	30,2	26
Consumo energetico fiamma pilota	Pign	W	-	-	-	-	-
Consumo energetico annuo	QHE	GJ	60	75	96	60	96
Livello potenza sonora, all'interno	LWA	dB	50	50	54	50	54
Emissioni NOx	NOx	mg/kWh	46	35	38	46	38
PER GLI APPARECCHI DI RISCALDAMENTO COMBINATI							
Profilo di carico dichiarato			XL	XL	XL	-	-
Efficienza energetica dell'ACS	η_{wh}	%	86	85	85	-	-
Consumo giornaliero energia elettrica	Qelec	kWh	0,155	0,141	0,157	-	-
Consumo giornaliero di combustibile	Qfuel	kWh	22,482	22,942	22,986	-	-
Consumo annuo energia elettrica	AEC	kWh	34	31	34	-	-
Consumo annuo di combustibile	AFC	GJ	17	17	17	-	-
ALTRE SPECIFICHE TECNICHE							
Portata termica riscaldamento (max-min)		kW	20 - 3,6	25 - 4,9	32 - 4,9	20 - 3,6	32 - 4,9
Portata termica ACS nominale (max-min)		kW	25 - 3,6	30 - 4,9	34,6 - 4,9	25 - 3,6	34,6 - 4,9
Potenza termica nominale (80°/60°)		kW	19,5	24,43	31,23	19,5	31,23
Potenza termica nominale (50°/30°)		kW	21,32	26,88	34,37	21,32	34,37
Tensione di alimentazione	V-Hz		230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Grado di protezione	IP		X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Classe NOx			6	6	6	6	6
RISCALDAMENTO							
Pressione-temperatura max	bar-°C		3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Pompa: prevalenza massima disponibile (alla portata di 1000 l/h)	mbar		410	410	410	410	410
Vaso d'espansione a membrana	l		9	10	10	9	10
SANITARIO							
Pressione max	bar		8	8	8	-	-
Produzione ACS a $\Delta T = 25^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$	l/min		15,1 - 12,5 - 10,8	18,1 - 15,1 - 12,9	20,8 - 17,4 - 14,9	-	-
Portata ACS minima	l/min		2	2	2	-	-
COLLEGAMENTI IDRAULICI							
Entrata-Uscita riscaldamento/Entrata gas	Ø		3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Entrata-Uscita sanitario/Mandata-Ritorno bollitore	Ø		1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
GAS							
Pressione nominale gas (G20-G31)	mbar		20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37	20 - 37
DIMENSIONI, PESO							
Dimensioni caldaia (HxPxL)	mm		740x275x420	740x350x470	740x350x470	740x275x420	740x350x470
Peso netto	kg		35	40	40	35	40
FUMISTERIA E SCARICO FUMI							
Lunghezza max per scarico concentrico (Ø 60-100 mm)	m		10	6	6	10	6
Lunghezza max per scarico separato (Ø 80+80 mm)	m		60 + 60	33 + 33	35 + 35	60 + 60	35 + 35

(*) I modelli "Solo Riscaldamento" sono equipaggiati di valvola 3-vie e non prevedono il rubinetto di riempimento.
 (**) 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.



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.