

**NEW**

 **Beretta**  
Il clima di casa.



SISTEMI IBRIDI COMBINATI

# HARMONY HYBRID

A Carrier Company

HARMONY HYBRID | SISTEMI IBRIDI COMBINATI





## HARMONY HYBRID, UN PRIVILEGIO ALLA PORTATA DI TUTTI

In un mondo dove **l'attenzione all'ambiente non è dettata soltanto dalle normative, ma è un sentimento comune che unisce tutti**, Beretta è continuamente alla ricerca di soluzioni innovative che riducano l'impatto ecologico, senza compromettere il comfort.

In questo contesto si inserisce **HARMONY HYBRID, il nuovo sistema ibrido factory made che rappresenta un passo significativo nel percorso di Beretta, finalizzato a portare risparmio energetico e comfort elevato in tutte le case.**

Con HARMONY HYBRID, Beretta offre una **soluzione di sicuro interesse per la riqualificazione energetica di una varietà di contesti abitativi in cui si integra armoniosamente, collocandosi in una fascia economicamente accessibile**, grazie anche agli incentivi fiscali di cui può beneficiare. Perché l'ibrido non deve rimanere un privilegio per l'utenza più abbiente, ma diventare un'opportunità per tutti.

## HARMONY HYBRID: I COMPONENTI DEL SISTEMA

BERETTA HARMONY HYBRID È UN SISTEMA IBRIDO RESIDENZIALE CHE INTEGRA LA TECNOLOGIA DELLA POMPA DI CALORE CON QUELLA DELLA CALDAIA A CONDENSAZIONE PER OFFRIRE RISCALDAMENTO, RAFFRESCAMENTO E ACQUA CALDA SANITARIA.

Si compone di quattro elementi principali, per fornire comfort in tutte le stagioni:

- Pompa di calore split residenziale, costituita da **Beretta HARMONY**, l'unità esterna in R32 compatta e silenziosa, e dal **KIT IDRAULICO HYBRID**, l'unità interna che costituisce il cuore per il funzionamento sinergico tra caldaia e pompa di calore;
- Caldaia a condensazione combinata **CIAO X**, Hydrogen Ready fino a un massimo del 20%;
- Energy Manager **Hi, Comfort T300-Hy**, cervello del sistema, per gestire le energie e controllare il comfort anche da remoto.

HARMONY HYBRID, grazie alle sue caratteristiche di compattezza, modularità e flessibilità installativa, è ideale per la riqualificazione energetica degli edifici oltre a rappresentare una soluzione innovativa e interessante anche per la sostituzione.



## LA GAMMA

HARMONY HYBRID si presenta in 2 composizioni commerciali:

### BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 25

composta da:

- BERETTA HARMONY 3.5
- KIT IDRAULICO HYBRID
- CIAO X 25C
- HI, COMFORT T300-HY

### BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 30

composta da:

- BERETTA HARMONY 3.5
- KIT IDRAULICO HYBRID
- CIAO X 30C
- HI, COMFORT T300-HY

A partire dal quarto trimestre del 2025 sarà disponibile il modello BERETTA HARMONY da 5kW nelle rispettive composizioni commerciali con caldaia combinata CIAO X da 25 e 30 kW.

# UN SISTEMA IBRIDO IN PERFETTA ARMONIA



**SISTEMA MULTIENERGIA  
FACTORY MADE AD ALTA  
EFFICIENZA**



**ENERGY MANAGER  
EVOLUTO PER GESTIONE  
INTELLIGENTE DELLE FONTI  
ENERGETICHE**



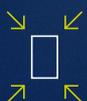
**POSSIBILITÀ DI  
FUNZIONAMENTO  
IN OTTIMIZZAZIONE  
ECONOMICA**



**COMFORT SANITARIO  
ELEVATO**



**OTTIMA SILENZIOSITÀ  
OPERATIVA**



**COMPATTEZZA DISTINTIVA  
DEI COMPONENTI DEL  
SISTEMA**



**IDEALE PER LA  
SOSTITUZIONE E  
RIQUALIFICAZIONE**



**MODULARITÀ ADD-ON  
DI INTEGRAZIONE DEL  
SISTEMA**

**HYBRID  
SYSTEMS**



Save Energy for Your Comfort

Con HARMONY HYBRID Beretta inaugura una nuova generazione di sistemi ibridi residenziali, progettati per un utilizzo dell'energia che colloca l'utente al centro. Il nuovo sistema, grazie all'Energy Manager e al suo algoritmo proprietario, prevede infatti il **funzionamento contemporaneo di caldaia a gas e pompa di calore, in un mix ottimale** a seconda del profilo di comfort selezionato.

#### **ARMONIA CON LE TUE RISORSE**

HARMONY HYBRID è un sistema progettato per risultare **accessibile economicamente**. Oltre a consentire di beneficiare degli incentivi fiscali **BONUS CASA, ECOBONUS e CONTO TERMICO**, che accorciano i tempi di rientro dell'investimento iniziale, il sistema è in grado di funzionare ottimizzando i costi di esercizio, attivando l'apposito profilo economico.

#### **ARMONIA CON LO SPAZIO ABITATIVO**

La compattezza dei componenti del sistema, la flessibilità installativa e la modularità rendono HARMONY HYBRID **capace di adattarsi a una molteplicità di contesti abitativi di dimensioni anche contenute**, in caso di sostituzione o riqualificazione.

#### **ARMONIA CON L'AMBIENTE**

Soluzione ibrida che utilizza le fonti energetiche in maniera consapevole, ottimizzando i consumi energetici. Attivando il profilo dedicato di "ottimizzazione ecologica", è inoltre **in grado di lavorare riducendo sensibilmente le emissioni di CO<sub>2</sub> in ambiente**.

## L'ATTENZIONE ALL'AMBIENTE

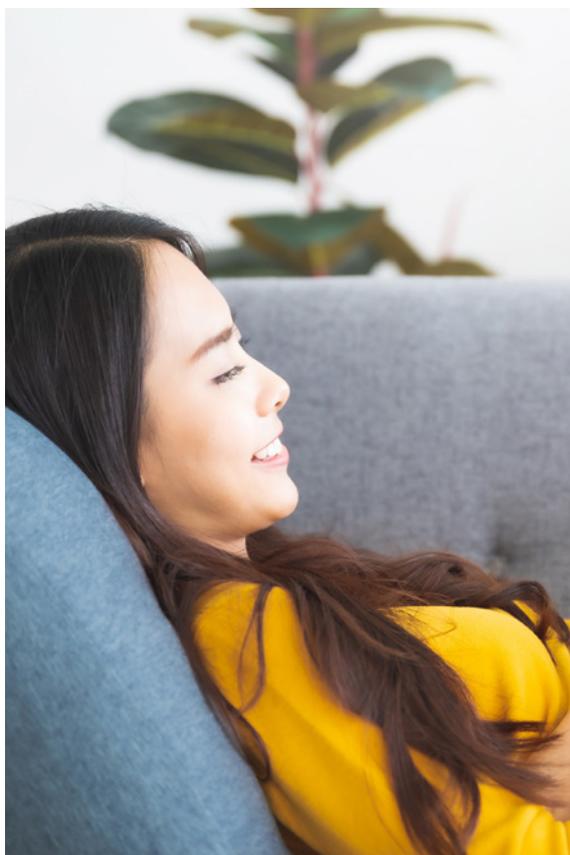


\*Secondo stime derivate da uno studio condotto internamente nei nostri Laboratori di R&D attraverso un simulatore, che tiene conto di diversi fattori, tra cui la metratura della superficie abitata, la tipologia di isolamento termico e l'area geografica.

Beretta HARMONY HYBRID si inserisce a pieno titolo nell'ambito degli obiettivi definiti dall'UE in merito alla decarbonizzazione del settore residenziale. I sistemi ibridi, che combinano pompe di calore elettriche e caldaie ad alta efficienza permettendo una riduzione significativa delle emissioni, rappresentano infatti una delle **soluzioni chiave per la riqualificazione energetica degli edifici esistenti**.

Con HARMONY HYBRID, Beretta mira inoltre a diffondere la tecnologia ibrida rendendola più accessibile, sia da un punto di vista economico che installativo. I sistemi ibridi devono diventare sempre più la normalità, sia per la salvaguardia dell'ambiente in cui viviamo, sia per un reale risparmio energetico, a parità di comfort erogato rispetto a impianti con generatore unico a condensazione.

Nell'ottica ambientale, HARMONY HYBRID fa ancora di più. Attraverso l'Energy Manager Hi, Comfort T300-Hy e la sua App, **il nuovo sistema mette a disposizione un profilo dedicato di funzionamento in "ottimizzazione ecologica"**, con una forte riduzione di CO<sub>2</sub> in ambiente (fino al 70% in meno\* rispetto a un sistema con generatore unico a gas).



## L'UTENTE AL CENTRO

HARMONY HYBRID innova il concetto di efficienza energetica, offrendo all'utente modalità diverse di funzionamento, in cui le fonti energetiche lavorano in perfetta armonia tra loro, per assicurare comfort ed efficienza, pur con finalità diverse.

Nel nuovo sistema ibrido Beretta, la pompa di calore e la caldaia lavorano infatti in contemporanea, utilizzando un mix di fonti energetiche che può variare a seconda del profilo di utilizzo selezionato.

Oltre all'ottimizzazione economica ed ecologica, l'utente può anche impostare la modalità di funzionamento del sistema con priorità alla pompa di calore, che lavorerà alla massima potenza, come un sistema ibrido tradizionale.

Per usare una metafora musicale, proprio come un direttore d'orchestra, **con HARMONY HYBRID è l'utente a scegliere la sinfonia che preferisce**.

# L'IBRIDO ACCESSIBILE, CON DUPLICE RISPARMIO



La tecnologia ibrida, ampiamente riconosciuta per i suoi benefici ambientali e di risparmio energetico, richiede in tutti i settori un investimento iniziale significativo, che spesso disincentiva all'acquisto, a fronte di risparmi fruibili a lungo termine.

**HARMONY HYBRID prevede invece un costo accessibile per il segmento di appartenenza e possiede al contempo le caratteristiche tecniche che consentono di accedere - alle condizioni previste dalla legge - agli incentivi fiscali **BONUS CASA**, **ECOBONUS** e **CONTO TERMICO**.**



**BONUS  
CASA**



**ECOBONUS**



**CONTO  
TERMICO**

L'investimento iniziale accessibile, unitamente all'uso consapevole dell'energia che permette di ottimizzare i costi di esercizio nel lungo periodo, consentono all'utente di approcciarsi a **HARMONY HYBRID** senza troppi pensieri.

Da uno studio\* condotto internamente nei nostri laboratori di R&D, è emerso infatti che **il sistema, in modalità di funzionamento "ottimizzazione economica", può far risparmiare fino al 35% dei costi annuali in bolletta attinenti ai consumi rispetto a un impianto con sola caldaia a condensazione.** Questo rende **HARMONY HYBRID** ancora più interessante per chi desidera rispettare l'ambiente senza impattare sulle proprie risorse.

\* Lo studio è stato condotto internamente durante il periodo di sviluppo del sistema ibrido attraverso un simulatore che tiene conto di diversi fattori, tra cui le tariffe di elettricità e gas, la metratura della superficie abitata, la tipologia di isolamento termico e l'area geografica.



## IDEALE PER LA RIQUALIFICAZIONE DI OGNI TIPO DI CASA

### COMPATTEZZA E FLESSIBILITÀ SENZA EGUALI

Tra le caratteristiche distintive di HARMONY HYBRID, la compattezza e la flessibilità degli elementi rendono il sistema integrabile in molteplici contesti abitativi, anche in presenza di spazi ridotti.

La pompa di calore split è formata da un'unità esterna compatta, che può essere installata sia a pavimento che a parete, grazie al peso limitato. Anche l'unità interna, oltre a essere compatta e leggera, offre una notevole flessibilità installativa, in quanto può essere collocata fino a 15 m di distanza dalla caldaia, caratteristica fondamentale in caso di generatore di calore già esistente o di spazio a disposizione ridotto.

L'altro elemento costitutivo di HARMONY HYBRID è CIAO X, uno dei prodotti più affermati dell'offerta Beretta. Compatta e leggera, oltre a riscaldare l'ambiente in concerto con la pompa di calore, la caldaia presiede alla produzione di acqua calda sanitaria per tutto l'anno. Il sistema non necessita quindi della presenza di un bollitore sanitario per la produzione di acqua calda, per un risparmio ulteriore di spazio rispetto alla maggior parte dei sistemi ibridi.

### MODULARITÀ ADD-ON

Se l'impianto di riscaldamento preesistente è dotato di una caldaia combinata Beretta CIAO X, è possibile integrare la pompa di calore e l'Energy Manager in un secondo momento, così da trasformarlo in un sistema ibrido evoluto.

### QUALI VANTAGGI

La riqualificazione dell'impianto di riscaldamento con un sistema ibrido come HARMONY HYBRID può migliorare l'efficienza e la classe energetica dell'edificio. Questo non solo ottimizza i costi operativi, ma può aumentare anche il valore economico dell'immobile, oltre a migliorarne il comfort abitativo.

## BENEFICI PER L'INSTALLATORE

Il connubio di **intelligenza e semplicità** del sistema ibrido HARMONY HYBRID si traduce in benefici anche per l'installatore:



#### SEMPLICITÀ INSTALLATIVA

Compattezza, peso ridotto e flessibilità installativa dei componenti del sistema facilitano l'installazione e ne accorciano i tempi.



#### QUALIFICA PROFESSIONALE

L'installatore può rafforzare la propria reputazione e qualifica offrendo un prodotto innovativo, allineato alle recenti tecnologie.

# CON HARMONY HYBRID, SCEGLI L'IBRIDO CHE FA PER TE



## HI, COMFORT T300-HY

Cervello del sistema ibrido, che consente di controllare il comfort di casa ottimizzando i consumi energetici, è Hi, Comfort T300-Hy. Una delle caratteristiche distintive di questo Energy Manager evoluto è data dalla **possibilità offerta all'utente di scegliere tra due profili di funzionamento del sistema ibrido, a seconda delle proprie preferenze: ottimizzazione economica o ottimizzazione ecologica.**

HARMONY HYBRID, grazie all'**algoritmo proprietario che risiede nel T300-Hy, prevede il funzionamento contemporaneo delle due fonti energetiche e** individua il valore di setpoint della pompa di calore, volto a raggiungere il costo minimo di esercizio o la minima emissione di CO<sub>2</sub>, a seconda del profilo prescelto.

Si tratta di una **novità interessante rispetto ai sistemi ibridi tradizionali**, che privilegiano invece il generatore elettrico, lasciando intervenire il generatore a gas soltanto come back-up.

Con il nuovo sistema ibrido di Beretta, l'utente è al centro del sistema. Attraverso l'Energy Manager T300-Hy o comodamente via App dal proprio Smartphone, l'utente può scegliere con facilità l'impostazione più consona alle proprie esigenze.

**Hi** Hi, Comfort

Available on the  
**App Store**

GET IT ON  
**Google Play**

 Beretta





## INTELLIGENZA DI SISTEMA, SEMPLICITÀ DI UTILIZZO

HARMONY HYBRID vuole essere alla portata di tutti, in ogni momento. Attraverso l'App dedicata Hi, Comfort, il sistema mette a disposizione dell'utente un vero e proprio Assistente Energetico che in maniera semplice e intuitiva lo guida nella gestione intelligente delle energie, supportandolo nella configurazione del profilo di funzionamento desiderato.

Due le ottimizzazioni selezionabili:  
economica o ecologica,  
e in pochi passi guidati,  
la configurazione è attiva.

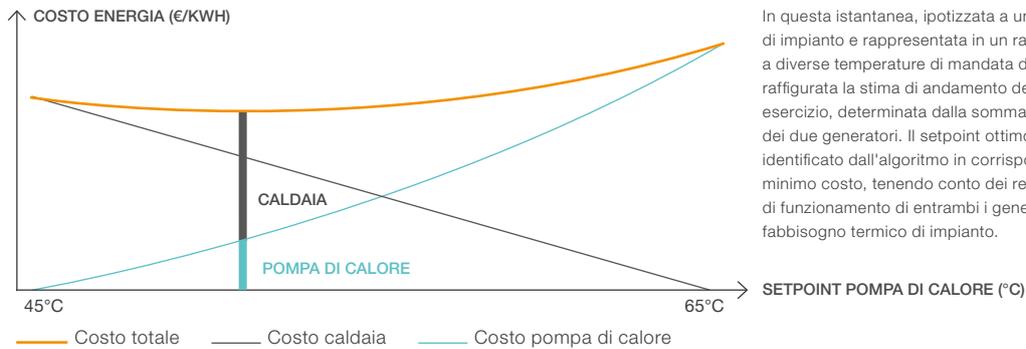


Attraverso l'App, l'utente più esigente può inoltre tenere monitorato il contributo delle fonti energetiche al funzionamento del sistema, controllando le percentuali di utilizzo delle stesse (solo elettrico, ibrido e solo gas), per avere un quadro d'insieme dell'uso delle risorse. E' anche possibile visualizzare il contributo energetico in kWh dei due generatori, per tenere sotto controllo il consumo energetico.



## OTTIMIZZAZIONE ECONOMICA

In un periodo in cui il costo dell'energia pesa anche sensibilmente sul bilancio familiare e le singole fonti energetiche possono subire delle impennate a volte improvvise, il nostro sistema offre una soluzione davvero innovativa. Grazie all'intelligenza di Hi, Comfort T300-Hy, l'utente può selezionare il profilo di "ottimizzazione economica" che calcola il mix di fonti energetiche più conveniente dal punto di vista economico, offrendo il comfort desiderato a fronte di consumi ottimizzati.



### COME FUNZIONA

È semplice! Basta inserire il costo del gas (€/Smc) e dell'energia elettrica (€/kWh\*) e poche altre informazioni via App o direttamente dal termostato, e il nostro algoritmo analizzerà i dati e selezionerà automaticamente il mix di fonti energetiche a maggior risparmio per l'utente, senza compromettere il comfort.

### QUALI VANTAGGI

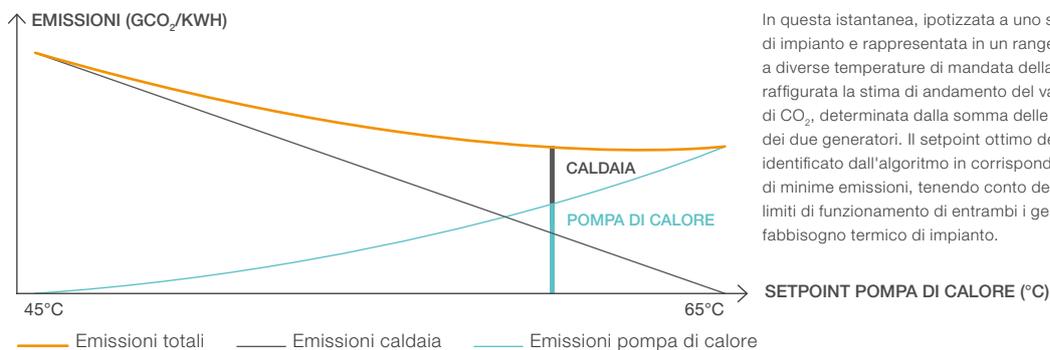
Oltre al potenziale vantaggio economico, visibile in bolletta, il sistema lavora anche con un occhio di riguardo rispetto all'ambiente, integrando la fonte elettrica nella generazione del riscaldamento, e ottimizzando i consumi energetici.

\*in base alle proprie condizioni di fornitura o attraverso le medie nazionali proposte dal Sistema.



## OTTIMIZZAZIONE ECOLOGICA

Per chi desidera un approccio marcatamente sostenibile, indipendentemente dal costo delle fonti energetiche, il nostro sistema permette di scegliere l'ottimizzazione ecologica.



### COME FUNZIONA

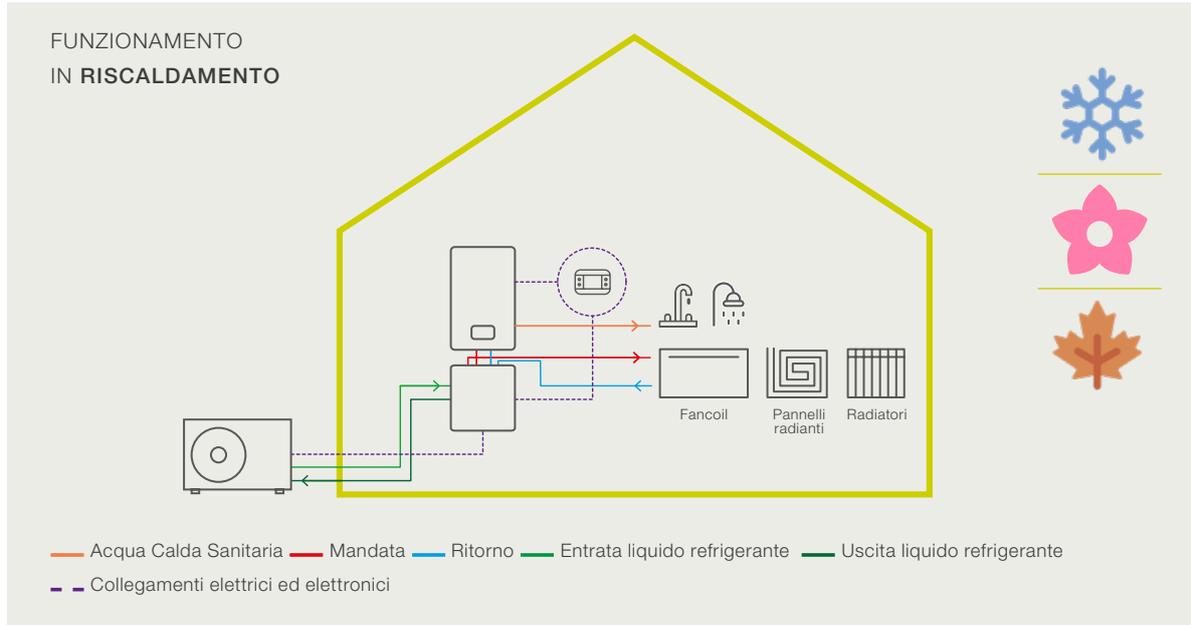
E' sufficiente inserire poche informazioni attraverso l'App o il termostato, tra cui il Fattore di Emissione di CO<sub>2</sub> dell'energia elettrica [gCO<sub>2</sub>/kWh] e il Fattore di Emissione di CO<sub>2</sub> del gas (tonCO<sub>2</sub>/TJ), e l'algoritmo calcola il mix di fonti energetiche più rispettoso dell'ambiente, con minori emissioni di CO<sub>2</sub>, senza compromettere il comfort.

### QUALI VANTAGGI

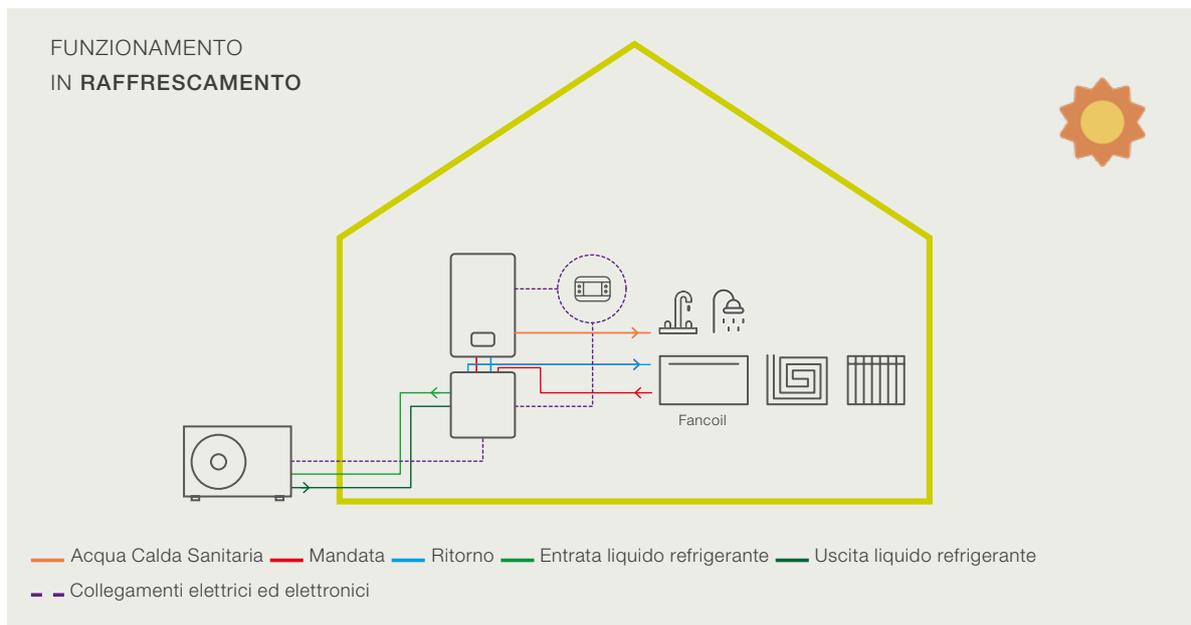
Il sistema opera nel massimo rispetto dell'ambiente compatibilmente con la sua tecnologia, offrendo al contempo risparmio energetico rispetto a un impianto con un solo generatore.

## COMFORT TUTTO L'ANNO

Nei mesi invernali e nelle stagioni di mezzo, HARMONY HYBRID produce riscaldamento e acqua calda sanitaria utilizzando contemporaneamente caldaia e pompa di calore. HARMONY HYBRID può abbinarsi sia a sistemi di riscaldamento a bassa temperatura (impianto a pavimento con pannelli radianti) che a sistemi ad alta temperatura (radiatori) o media temperatura (fancoils).

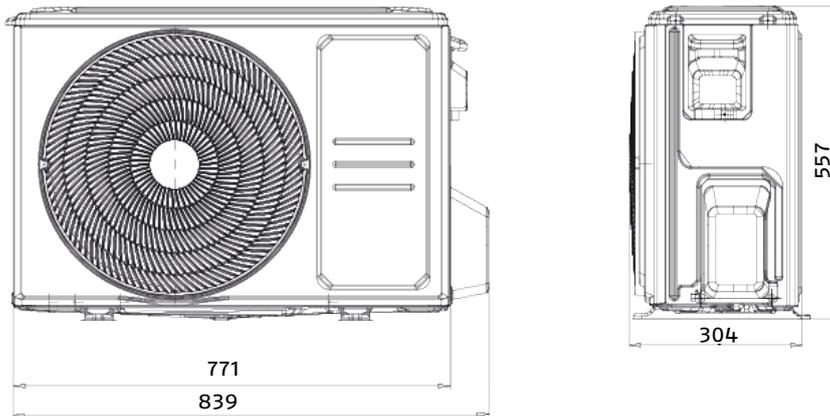


HARMONY HYBRID è in grado di offrire non solo riscaldamento e acqua calda sanitaria, ma anche raffrescamento. Basta che la tua casa sia dotata di fancoils, come Beretta Tivano o Tivano Wall, e il gioco è fatto. Nei mesi più caldi la caldaia funziona solo per la produzione di acqua calda sanitaria e la pompa di calore si attiva per le richieste di raffrescamento.

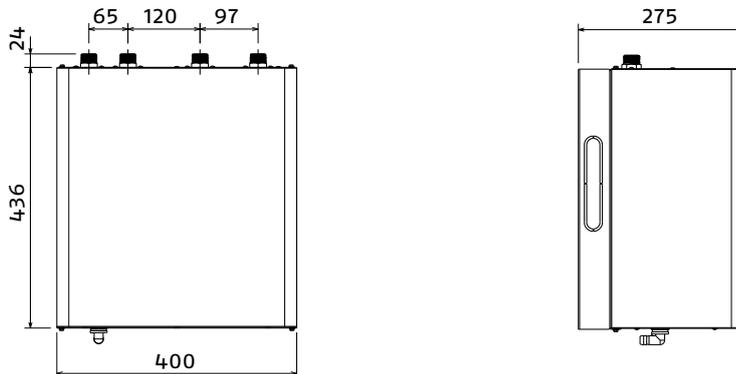


# DISEGNI TECNICI

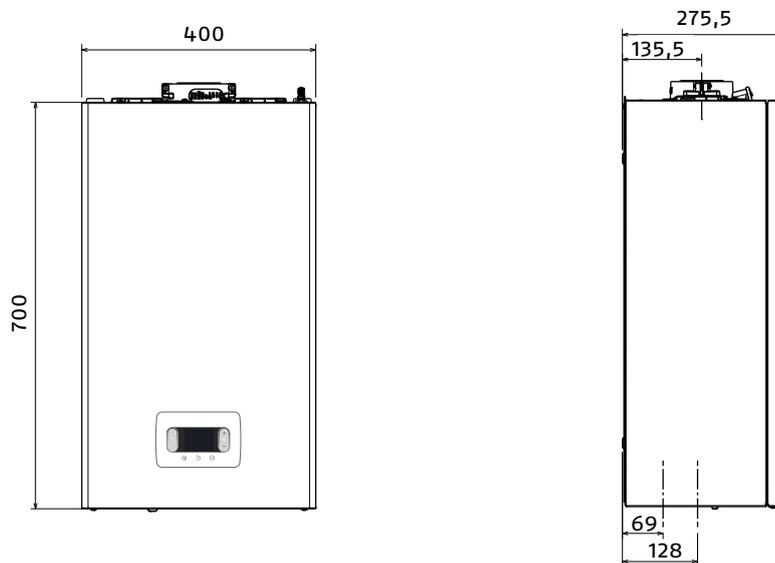
POMPA DI CALORE - UNITÀ ESTERNA: BERETTA HARMONY



POMPA DI CALORE - UNITÀ INTERNA: KIT IDRAULICO HYBRID



CALDAIA MURALE A CONDENSAZIONE: CIAO X



PER TUTTI GLI ALTRI DATI DIMENSIONALI E LE MODALITÀ INSTALLATIVE, FARE RIFERIMENTO AI MANUALI DI PRODOTTO E DI SISTEMA.

## DATI TECNICI

UNITÀ ESTERNA e UNITÀ INTERNA	UdM	BERETTA HARMONY 3.5 & KIT IDRAULICO HYBRID
<b>PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO EN14511 - RISCALDAMENTO*</b>		
Temperatura acqua in ingresso: 30°C - Temperatura acqua in uscita: 35°C / 45°C / 55°C		
Capacità	kW	3,5 / 3,59 / 3,6
COP	-	4,4 / 3,7 / 2,7
<b>PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO EN14511 - RAFFRESCAMENTO**</b>		
Temperatura acqua in ingresso: 12°C - Temperatura acqua in uscita: 7°C / 18°C		
Capacità	kW	3,5 / 3,6
COP	-	3,0 / 4,6
<b>LINEE FRIGORIFERE</b>		
Attacchi liquido	Ø	1/4"
Attacchi gas	Ø	3/8"
Lunghezza totale (max-min)	m	25 - 3
Lunghezza max con gas precaricato	m	5
Dislivello max tra unità esterna ed interna	m	10
<b>CARATTERISTICHE ELETTRICHE</b>		
Tensione/Frequenza (tensione nominale)	V/Ph/Hz	220-240 / 1 / 50
Potenza massima assorbita (di picco)	W	1850
Corrente assorbita (di picco)	A	9
<b>GAS REFRIGERANTE</b>		
Tipo	-	R32
GWP	-	675
Quantità precaricata	kg	0,71
Massima carica	kg	0,95
Pressione limite gas	MPa	4,3
Pressione limite liquido	MPa	1,7
<b>LIVELLI SONORI</b>		
Pressione sonora unità esterna	dB (A)	60,5
Potenza sonora massima unità esterna	dB (A)	
Potenza sonora	dB (A)	65
<b>ALTRI PARAMETRI</b>		
Portata d'aria unità esterna	m³/h	2200
Temperatura esterna unità aria-acqua - riscaldamento	°C	25-60
Temperatura esterna unità aria-acqua - raffrescamento	°C	5-25

\* Temperatura bulbo secco ingresso aria: 7°C

\*\* Temperatura bulbo secco ingresso aria: 35°C

CALDAIA	UdM	CIAO X 25 C	CIAO X 30 C
<b>PRESTAZIONI NOMINALI SECONDO EN14511</b>			
Efficienza energetica stagionale del riscaldamento ( $\eta_{s}$ )	%	93	93
<b>ACQUA CALDA SANITARIA</b>			
Produzione ACS a $\Delta T = 25^\circ\text{C} / 30^\circ\text{C} / 35^\circ\text{C}$	l/min	14,3 / 11,9 / 10,2	17,2 / 14,3 / 12,3
<b>COLLEGAMENTI IDRAULICI E GAS</b>			
Mandata - Ritorno riscaldamento / Entrata gas	Ø	3/4"	3/4"
Entrata - Uscita sanitario / Mandata - Ritorno bollitore	Ø	1/2"	1/2"
<b>ALTRE SPECIFICHE TECNICHE</b>			
Portata termica riscaldamento (max-min)	kW	20,0 - 3,1	25,0 - 3,95
Portata termica ACS nominale (max-min)	kW	25,0 - 3,1	30,0 - 3,95
<b>ALTRI PARAMETRI</b>			
Livello potenza sonora all'interno (LWA)	dB (A)	50	53
<b>FUMISTERIA E SCARICO FUMI</b>			
Lunghezza max per scarico concentrico (Ø60-100 mm)	m	5,85	4,85
Lunghezza max per scarico sdoppiato (Ø80+80 mm)	m	33+33 <sup>(A)</sup>	27+27 <sup>(B)</sup>

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

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

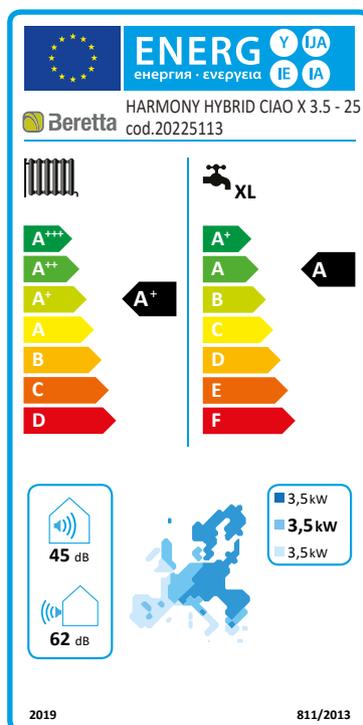
PER TUTTI GLI ALTRI DATI TECNICI, FARE RIFERIMENTO AI MANUALI DI PRODOTTO.

SISTEMA	UdM	BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 25	BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 30
<b>DATI SECONDO EN14825</b>			
<b>Riscaldamento 55°C*</b>			
Pdesignh	kW	3,5	3,5
SCOP	-	2,84	2,84
Eta s	%	111	111
Classe efficienza energetica	D → A++++**	A+	A+
<b>Riscaldamento 35°C*</b>			
Pdesignh	kW	3,5	3,5
SCOP	-	3,84	3,84
Eta s	%	151	151
Classe efficienza energetica	D → A++++**	A++	A++
<b>Acqua calda sanitaria</b>			
Eta wh	%	84	84
Taglia		XL	XL
Classe efficienza sanitaria	F → A+***	A	A

\*Dati relativi a condizioni climatiche

\*\*Il range della classe di efficienza energetica di questa categoria di sistemi va da D fino a A++++.

\*\*\*Il range della classe di efficienza sanitaria di questa categoria di sistemi va da F fino a A+.



NB: PER TUTTI GLI ALTRI DATI TECNICI, FARE RIFERIMENTO AL MANUALE DI SISTEMA A CORREDO DEL KIT IDRAULICO HYBRID.



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

[www.berettaclima.it](http://www.berettaclima.it)



©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.

27024293 - 07/2025