

NOU

 Beretta

SISTEME HIBRIDE COMBINATE

# HARMONY HYBRID

 GAMA  
PANA  
LA 5 kW







## HARMONY HYBRID: VIITORUL SISTEMULUI HIBRID, PENTRU TOATĂ LUMEA

Într-o lume în care **grija față de mediu nu este dictată doar de reglementări, ci și un sentiment comun care unește pe toată lumea**, Beretta este în permanență în căutarea unor soluții inovatoare care să reducă impactul ecologic fără a compromite confortul.

Având în vedere acest lucru , **s-a născut HARMONY HYBRID, noul sistem hibrid, care marchează un pas înainte pentru Beretta în angajamentul său de a oferi economii de energie și confort ridicat în fiecare casă.**

Cu HARMONY HYBRID, Beretta oferă o **soluție atractivă pentru renovarea energetică a unei game variate de locuințe, în care se integrează armonios, fiind în același timp rentabilă și eligibilă pentru stimulente locale, acolo unde sunt disponibile. Pentru Beretta, tehnologia hibridă nu trebuie să rămână un privilegiu pentru puțini, ci trebuie să fie o oportunitate pentru toți.**

## HARMONY HYBRID: COMPONENTELE SISTEMULUI

BERETTA HARMONY HYBRID ESTE UN SISTEM HIBRID REZIDENȚIAL CARE INTEGREAȚĂ TEHNOLOGIA POMPELOR DE CĂLDURĂ CU CEA A CENTRALELOR CU CONDENSARE PENTRU A ASIGURA ÎNCĂLZIREA, RĂCIREA ȘI APA CALDĂ MENAJERĂ.

Este alcătuit din patru elemente principale care asigură confortul pe tot parcursul anului:

- › O pompă de căldură rezidențială split, compusă din **BERETTA HARMONY**, unitatea exterioară compactă și silențioasă cu agent frigorific R32, și **KIT HIDRAULIC HIBRID**, unitatea interioară care servește drept nucleu al funcționării sinergice între cazan și pompa de căldură, și care poate fi instalată la exterior în zone parțial acoperite;
- › Centrală combi cu condensare, **CIAO X**, compatibilă cu funcționarea cu hidrogen până la maximum 20%;
- › Un manager energetic **Hi, Comfort T300-Hy**, creierul sistemului, pentru gestionarea energiei și controlul confortului chiar și de la distanță.

BERETTA HARMONY HYBRID, datorită compactității, modularității și flexibilității de instalare, este ideală pentru renovarea energetică a clădirilor, reprezentând totodată o soluție inovatoare și interesantă pentru înlocuirea vechilor sisteme.



GAMA

HARMONY HYBRID este disponibil în 4 configurații comerciale:

### BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 25

consisting of: - BERETTA HARMONY 3.5  
- KIT HIDRAULIC HIBRID  
- CIAO X 25C  
- Hi, COMFORT T300-Hy

### BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 5.0 - 25

consisting of: - BERETTA HARMONY 5.0  
- KIT HIDRAULIC HIBRID  
- CIAO X 25C  
- Hi, COMFORT T300-Hy

### BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 30

consisting of: - BERETTA HARMONY 3.5  
- KIT HIDRAULIC HIBRID  
- CIAO X 30C  
- Hi, COMFORT T300-Hy

### BERETTA HARMONY HYBRID CIAO X 5.0 - 30

consisting of: - BERETTA HARMONY 5.0  
- KIT HIDRAULIC HIBRID  
- CIAO X 30C  
- Hi, COMFORT T300-Hy

# UN SISTEM HIBRID ÎN PERFECTĂ ARMONIE



**SISTEM MULTI-ENERGETIC  
DE ÎNALTĂ EFICIENȚĂ,  
DIN FABRICĂ**



**MANAGER DE ENERGIE  
AVANSAT PENTRU  
GESTIONAREA INTELIGENTĂ  
A SURSELOR DE ENERGIE**



**FUNCȚIONALITATE  
ECONOMICĂ PENTRU  
CHELTUIELI MAI MICI**



**CONFORT ÎMBUNĂTĂȚIT AL  
APEI CALDE MENAJERE**



**FUNCȚIONARE  
SILENȚIOASĂ PENTRU  
CONFORT MAXIM**



**DESIGN COMPACT  
CARACTERISTIC AL  
COMPONENTELOR  
SISTEMULUI**



**IDEAL PENTRU ÎNLOCUIRE  
ȘI MODERNIZARE  
ENERGETICĂ**



**MODULARITATE  
SUPLEMENTARĂ PENTRU  
INTEGRAREA SISTEMULUI**



Cu **HARMONY HYBRID**, Beretta lansează noua generație de sisteme hibride rezidențiale **NEX-HY™**, concepute pentru a sprijini o bază de utilizatori în continuă creștere în tranziția energetică către un viitor mai durabil.

Noul sistem **BERETTA HARMONY HYBRID** este conceput pentru o utilizare a energiei care pune utilizatorul în centrul atenției, datorită Energy Manager și algoritmului său propriu, care asigură **funcționarea simultană a centralei pe gaz și a pompei de căldură**, într-o combinație optimă în funcție de profilul de confort selectat.

## **ARMONIE CU ECONOMIILE DUMNEAVOASTRĂ**

**HARMONY HYBRID este un sistem conceput pentru a fi rentabil.** Pe lângă eventualele stimulente guvernamentale care ar putea fi aplicabile în zona dvs., sistemul poate funcționa într-un mod care optimizează costurile de exploatare prin activarea profilului economic dedicat.

## **ARMONIE CU SPAȚIUL TĂU DE LOCUIT**

Compactitatea componentelor sistemului, flexibilitatea instalării și modularitatea fac ca **HARMONY HYBRID** să se poată adapta la o varietate de spații rezidențiale, chiar și la cele mici, în cazul înlocuirii sau al modernizării energetice.

## **ARMONIE CU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR**

O soluție hibridă care utilizează sursele de energie în mod conștient, optimizând consumul de energie. Prin activarea profilului dedicat „optimizării ecologice”, este, de asemenea, **capabilă să funcționeze cu emisii semnificativ reduse de CO<sub>2</sub> eliberate în mediul înconjurător.**



**HARMONY HYBRID** este compatibil cu rețelele inteligente: conceput pentru a funcționa în sinergie cu rețelele moderne inteligente de distribuție a energiei.

## GRIJĂ PENTRU MEDIUL ÎNCONJURĂTOR



\*Conform estimărilor obținute dintr-un studiu intern realizat în laboratoarele noastre de cercetare și dezvoltare utilizând un simulator, care ia în considerare diversi factori, inclusiv dimensiunea suprafeței locuibile, tipul de izolație termică și zona geografică.

Beretta HARMONY HYBRID respectă pe deplin obiectivele UE privind decarbonizarea sectorului rezidențial. Sistemele hibride, care combină pompele de căldură electrice și centralele de înaltă eficiență pentru a reduce semnificativ emisiile, reprezintă una dintre soluțiile cheie **pentru renovarea energetică a clădirilor existente.**

Cu HARMONY HYBRID, Beretta își propune, de asemenea, să promoveze tehnologia hibridă, făcând-o mai accesibilă atât din punct de vedere economic, cât și din punct de vedere al instalării. Sistemele hibride trebuie să devină din ce în ce mai normale, atât pentru a contribui la protejarea mediului în care trăim, cât și pentru a realiza economii reale de energie, oferind în același timp același nivel de confort ca și sistemele cu un singur generator în condensare.

Din punct de vedere ecologic, HARMONY HYBRID face și mai mult. Prin intermediul Hi, Comfort T300-Hy Energy Manager și al aplicației sale, **noul sistem oferă un profil dedicat „optimizării ecologice”**, cu o reducere semnificativă a emisiilor de CO<sub>2</sub> în mediu (cu până la 70% mai puțin\* în comparație cu un sistem cu un singur generator de gaz).

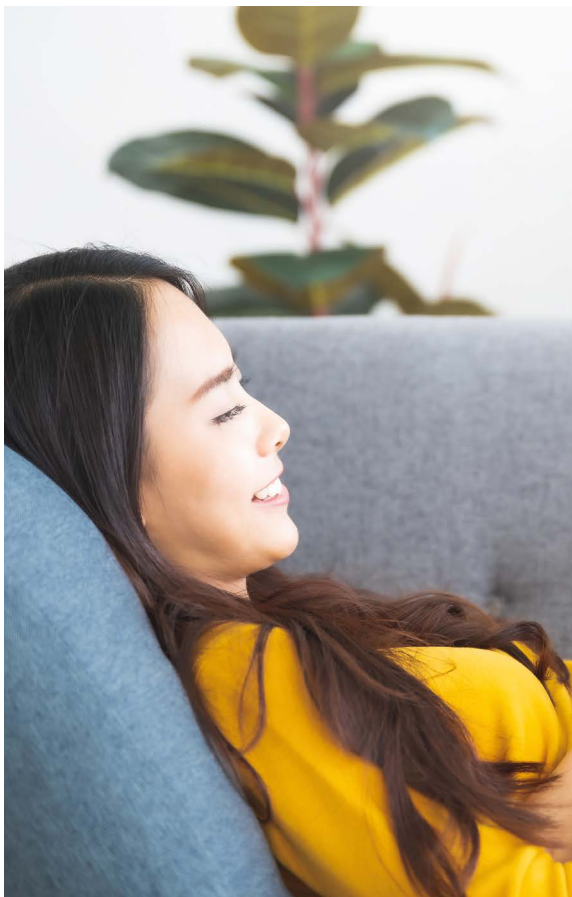
## UTILIZATORUL ÎN CENTRUL ATENȚIEI

BERETTA HARMONY HYBRID inovează conceptul de eficiență energetică, oferind utilizatorului diferite moduri de funcționare, în care sursele de energie funcționează în perfectă armonie între ele pentru a asigura confortul și eficiența, deși cu scopuri diferite.

În noul sistem hibrid Beretta, pompa de căldură și centrala funcționează simultan, utilizând o combinație de surse de energie care poate varia în funcție de profilul de utilizare selectat.

Pe lângă optimizarea economică și ecologică, utilizatorul poate seta modul de funcționare al sistemului pentru a acorda prioritate pompei de căldură, care va funcționa la putere maximă, ca un sistem hibrid tradițional.

Pentru a folosi o metaforă muzicală, la fel ca un dirijor de orchestră, cu HARMONY HYBRID utilizatorul este cel care alege simfonia pe care o preferă.



# HIBRIDUL ACCESIBIL, CU ECONOMII DUBLE



**Tehnologia hibridă, recunoscută pe scară largă pentru beneficiile sale ecologice și de economisire a energiei, necesită o investiție inițială semnificativă în toate sectoarele, ceea ce descurajează adesea achiziția, în ciuda economiilor pe termen lung.**

**BERETTA HARMONY HYBRID, pe de altă parte, are un preț rezonabil în segmentul său și ar putea fi eligibilă pentru stimulente guvernamentale. Vă rugăm să verificați cu un reprezentant calificat din zona dvs. posibilele compensații pentru înlocuirea unui model mai vechi.**

**Investiția inițială accesibilă, împreună cu utilizarea conștientă a energiei care optimizează costurile de exploatare pe termen lung, permite utilizatorilor să abordeze BERETTA HARMONY HYBRID fără prea multe griji.**

Un studiu intern\* realizat în laboratoarele noastre de cercetare și dezvoltare a demonstrat că, în modul „optimizare economică”, noul nostru sistem poate economisi până la 35% din costurile anuale de consum în comparație cu un sistem care utilizează doar un cazan cu condensare. Acest lucru face ca BERETTA HARMONY HYBRID să fie și mai atractiv pentru cei care doresc să respecte mediul înconjurător fără a-și afecta resursele.

**BERETTA HARMONY HYBRID este proiectat și pentru integrarea cu panouri fotovoltaice, permițând generarea durabilă de energie electrică și economii suplimentare semnificative de energie.**

\* Studiul a fost realizat intern în timpul dezvoltării sistemului hibrid, utilizând un simulator care ia în considerare diversi factori, inclusiv tarifele la energie electrică și gaz, dimensiunea suprafeței locuibile, tipul de izolație termică și zona geografică.



## IDEAL PENTRU RENOVAREA ENERGETICĂ A TUTUROR TIPURILOR DE CASE

### COMPACTITATE ȘI FLEXIBILITATE DE NEEGALAT

Printre caracteristicile distinctive ale BERETTA HARMONY HYBRID, compactitatea și flexibilitatea elementelor sale fac ca sistemul să poată fi integrat în multiple configurații rezidențiale, chiar și în spații mici.

Pompa de căldură split este alcătuită dintr-o unitate exterioară compactă, care poate fi instalată fie pe podea, fie pe perete, datorită greutății sale reduse. Unitatea interioară este, de asemenea, compactă și ușoară și oferă o flexibilitate considerabilă la instalare, deoarece poate fi amplasată la o distanță de până la 15 m de centrală, ceea ce este esențial dacă există deja un generator de căldură sau dacă spațiul disponibil este limitat.

Cealaltă componentă a sistemului HARMONY HYBRID este CIAO X, unul dintre cele mai de succes produse din gama Beretta. Compact și ușor, pe lângă încălzirea spațiului împreună cu pompa de căldură, centrala furnizează apă caldă menajeră pe tot parcursul anului. Prin urmare, sistemul nu necesită un boiler de apă caldă menajeră, economisind și mai mult spațiu decât majoritatea sistemelor hibride.

### MODULARITATE SUPLIMENTARĂ

Dacă sistemul de încălzire existent este deja echipat cu o centrală combi Beretta CIAO X, pompa de căldură și Energy Manager pot fi integrate ulterior, transformându-l într-un sistem hibrid avansat.

### CARE SUNT BENEFICIILE

Modernizarea sistemului de încălzire cu un sistem hibrid, precum BERETTA HARMONY HYBRID, poate îmbunătăți eficiența și clasa energetică a clădirii dumneavoastră. Acest lucru nu numai că optimizează costurile de exploatare, dar poate crește și valoarea economică a proprietății, precum și confortul locuirii.

## BENEFICIILE PENTRU INSTALATOR

Combinăția dintre **inteligența și simplitatea** sistemului hibrid BERETTA HARMONY HYBRID se traduce și în avantaje pentru instalator:



#### INSTALARE UȘOARĂ

Dimensiunile compacte, greutatea redusă și flexibilitatea de instalare a componentelor sistemului facilitează instalarea și reduc timpul necesar pentru aceasta.



#### CALIFICARE PROFESIONALĂ

Instalatorii își pot îmbunătăți reputația și calificările oferind un produs inovator, în conformitate cu cele mai noi tehnologii.

# CU BERETTA HARMONY HYBRID, ALEGEȚI HIBRIDUL POTRIVIT PENTRU DUMNEAVOASTRĂ.



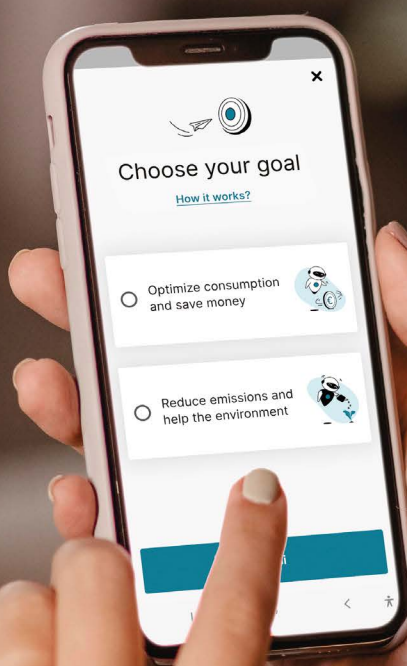
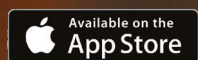
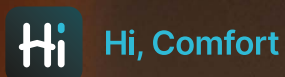
## HI, COMFORT T300-HY

Creierul sistemului hibrid, care vă permite să controlați confortul casei dvs. în timp ce optimizați consumul de energie, este Hi, Comfort T300-Hy. Una dintre caracteristicile distinctive ale acestui Energy Manager avansat este **că permite utilizatorului să aleagă între două profiluri de funcționare pentru sistemul hibrid, în funcție de preferințele sale: optimizare economică sau optimizare ecologică.**

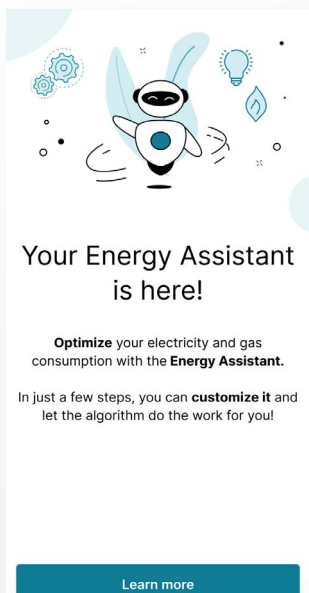
BERETTA HARMONY HYBRID, datorită algoritmului proprietar din interiorul T300-Hy, asigură **funcționarea simultană a celor două surse de energie și identifică valoarea de referință a pompei de căldură, cu scopul de a obține costuri de exploatare minime sau emisii minime de CO<sub>2</sub>, în funcție de profilul selectat.**

Aceasta este o **inovație interesantă în comparație cu sistemele hibride tradiționale**, care favorizează generatorul electric, lăsând generatorul pe gaz să acționeze doar ca rezervă.

Cu noul sistem hibrid Beretta, utilizatorul se află în centrul sistemului. Folosind Energy Manager T300-Hy sau, în mod convenabil, o aplicație de pe smartphone, utilizatorii pot alege cu ușurință setarea care se potrivește cel mai bine nevoilor lor.

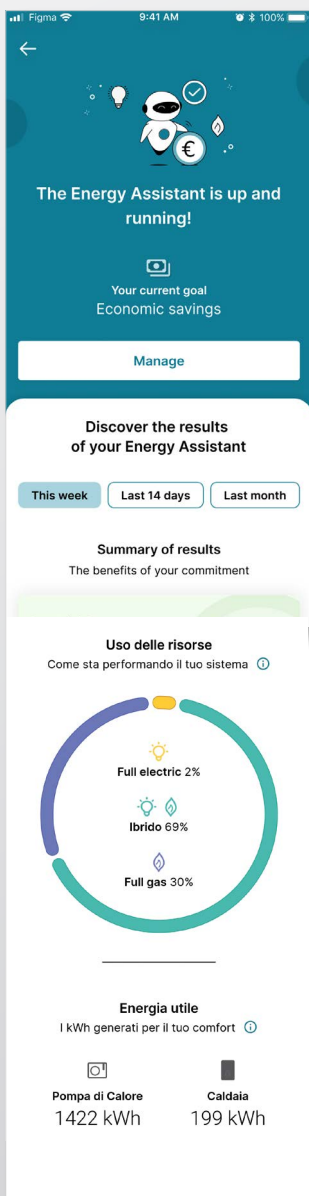
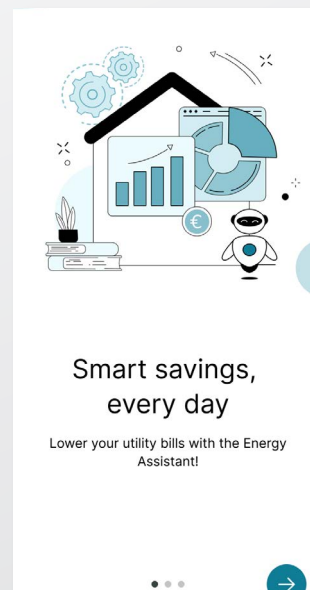


## SISTEM INTELIGENT, SIMPLITATE DE UTILIZARE



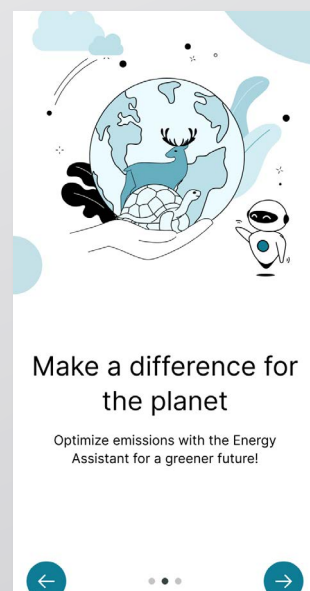
BERETTA HARMONY HYBRID este conceput pentru a fi accesibil tuturor, în orice moment. Prin intermediul aplicației dedicate **Hi, Comfort App**, sistemul oferă utilizatorilor un adevărat asistent energetic care îi ghidează în gestionarea inteligentă a energiei într-un mod simplu și intuitiv, ajutându-i să configureze profilul de funcționare dorit.

Se pot selecta două optimizări: **economică sau ecologică**, în doar câțiva pași ghidați, configurația este activă.



Prin intermediul aplicației, **utilizatorii cei mai exigenți pot monitoriza contribuția surselor de energie la funcționarea sistemului**, verificând procentele de utilizare ale fiecăreia (numai electric, hibrid și numai gaz), pentru a obține o imagine de ansamblu asupra utilizării resurselor.

De asemenea, este **posibil să se vizualizeze contribuția energetică în kWh a celor două generatoare**, pentru a ține sub control consumul de energie.



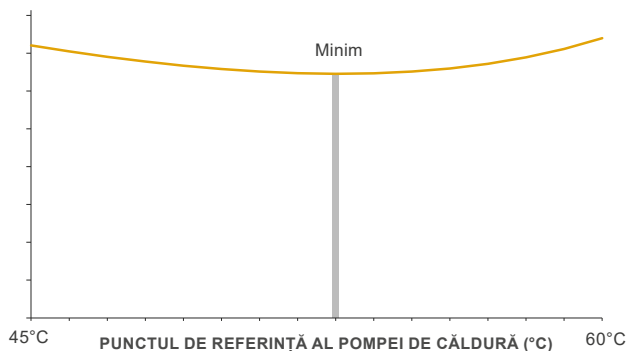


## OPTIMIZARE ECONOMICĂ

Într-o perioadă în care costurile energetice afectează puternic bugetele gospodăriilor, iar sursele individuale de energie pot înregistra uneori creșteri bruște, sistemul nostru oferă o soluție cu adevărat inovatoare.

Datorită inteligenței Hi, Comfort T300-Hy, utilizatorul poate selecta profilul „optimizare economică”, care calculează combinația cea mai rentabilă de surse de energie, oferind confortul dorit cu un consum optimizat.

COSTUL ENERGIEI (€/kWh)



Această imagine ilustrează un exemplu al modului în care funcționează sistemul atunci când valoarea de referință a sistemului este setată la 60°C, iar temperatura de retur a sistemului la 45°C. În acest interval de temperatură, ținând cont de eficiența și limitele de funcționare ale ambelor generatoare, pompa de căldură contribuie cu propriul său punct de referință calculat și optimizat pe baza punctului minim al curbei costului total de funcționare, iar centrala integrează orice diferență de temperatură necesară pentru a atinge punctul de referință al sistemului. Costul centralei și al pompei de căldură poate fi configurat de utilizator în funcție de propriile condiții de alimentare sau utilizând mediile naționale propuse de sistem.

— Cost TOTAL

### CUM FUNCȚIONEAZĂ

Este simplu! Introduceți doar costul gazului și al energiei electrice\* și câteva alte detalii prin intermediul aplicației sau direct de pe termostat, iar algoritmul nostru va analiza datele și va selecta automat mixul de surse de energie care oferă cele mai mari economii pentru utilizator, fără a compromite confortul.

### CARE SUNT BENEFICIILE

Pe lângă beneficiile economice potențiale, vizibile pe facturile dvs., sistemul funcționează și cu grijă față de mediu, integrând sursa electrică în generarea de căldură și optimizând consumul de energie.

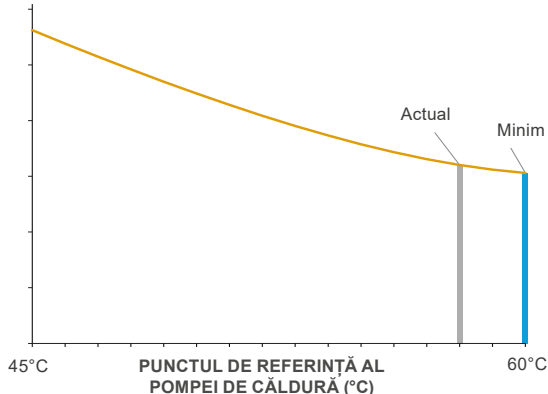
\* în funcție de condițiile dvs. de furnizare a energiei sau prin intermediul mediilor naționale propuse de Sistem.



## OPTIMIZARE ECOLOGICĂ

Pentru cei care doresc o abordare distinctă durabilă, indiferent de costul surselor de energie, sistemul nostru vă permite să alegeți optimizarea ecologică.

EMISII (gCO<sub>2</sub> /kWh)



Această imagine ilustrează un exemplu de funcționare a sistemului atunci când valoarea de referință a sistemului este setată la 60°C, iar temperatura de retur a sistemului la 45°C. În acest interval de temperatură, ținând cont de eficiența și limitele de funcționare ale ambelor generatoare, pompa de căldură contribuie cu propria sa valoare de referință calculată și optimizată pe baza punctului minim al curbei emisiilor totale, iar centrala integrează orice diferență de temperatură necesară pentru a atinge valoarea de referință a sistemului. Factorul de emisie de CO<sub>2</sub> al centralei și cel al pompei de căldură sunt sugerate de sistem și pot fi configurate și de utilizator.

— Emisii totale

### CUM FUNCȚIONEAZĂ

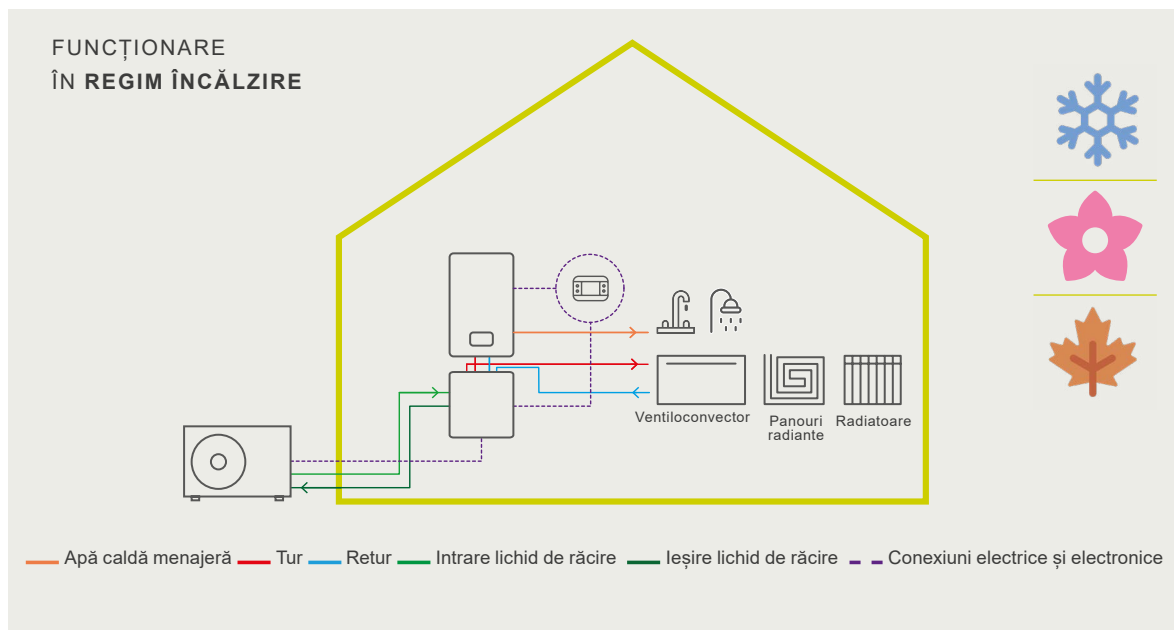
Pur și simplu introduceți câteva date prin intermediul aplicației sau termostatului, inclusiv factorul de emisie de CO<sub>2</sub> al energiei electrice și factorul de emisie de CO<sub>2</sub> al gazului, iar algoritmul calculează mixul energetic cel mai responsabil din punct de vedere ecologic, cu cele mai scăzute emisii de CO<sub>2</sub>, fără a compromite confortul.

### CARE SUNT BENEFICIILE

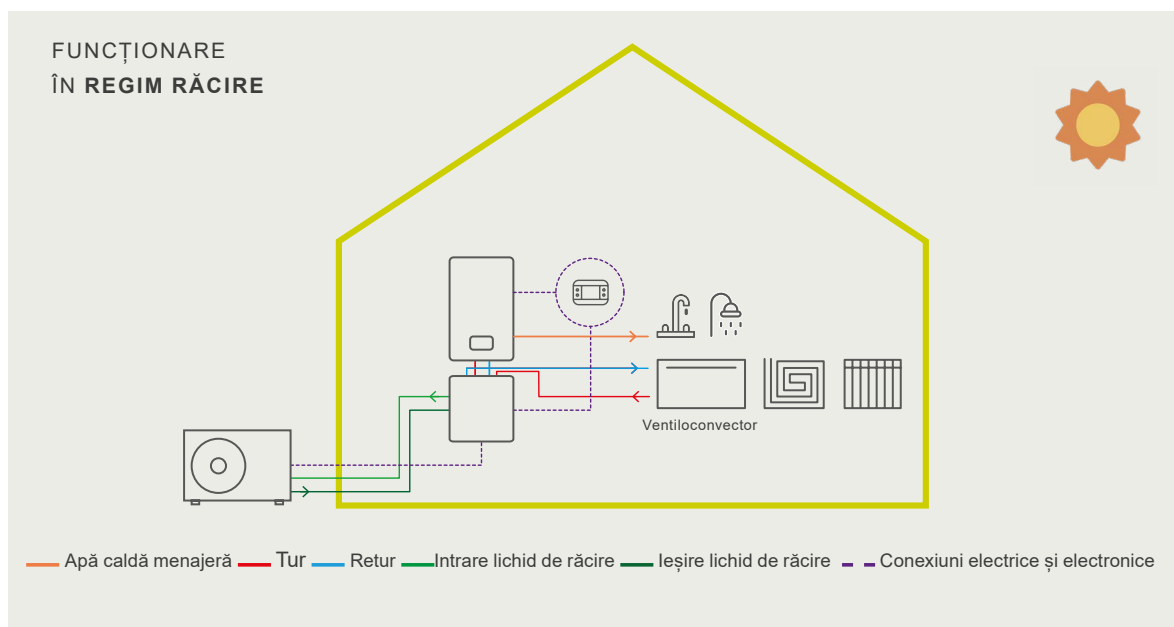
Sistemul funcționează cu respect maxim pentru mediu, în limitele tehnologiei sale, oferind în același timp economii de energie în comparație cu un sistem cu un singur generator.

## CONFORT ÎN TOATE ANOTIMPURILE

În timpul iernii și în perioadele de tranziție, **BERETTA HARMONY HYBRID** produce încălzire și apă caldă menajeră utilizând simultan centrala și pompa de căldură. BERETTA HARMONY HYBRID poate fi combinat cu sisteme de încălzire la temperatură scăzută (încălzire prin pardoseală cu panouri radiante), sisteme la temperatură ridicată (radiatoare) sau sisteme la temperatură medie (ventiloconvectori).

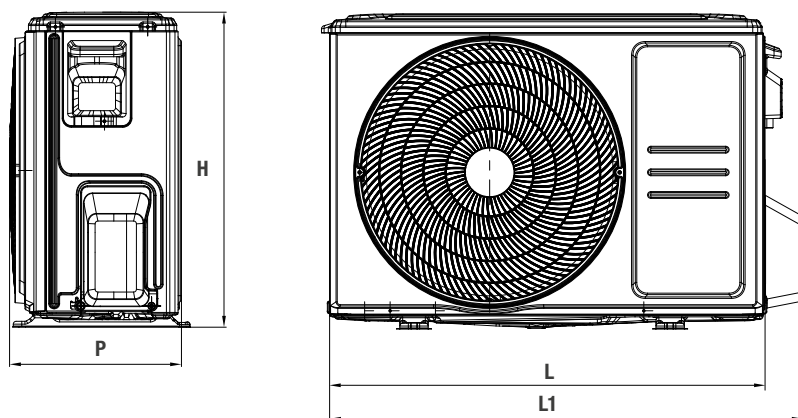


**BERETTA HARMONY HYBRID** poate asigura nu numai încălzirea și apa caldă menajeră, ci și răcirea. Tot ce ai nevoie este ca locuința dvs. să fie echipată cu ventiloconvectoare, cum ar fi Beretta **TIVANO** sau **TIVANO WALL**, și sunteți gata. În lunile mai calde, centrala funcționează doar pentru a produce apă caldă menajeră, iar pompa de căldură se activează pentru cererile de răcire.



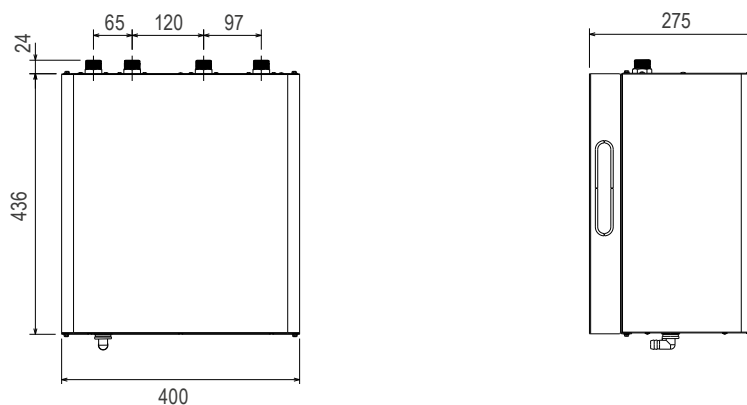
# DESENE TEHNICE

## POMPĂ DE CĂLDURĂ - UNITATE EXTERIOARĂ: BERETTA HARMONY

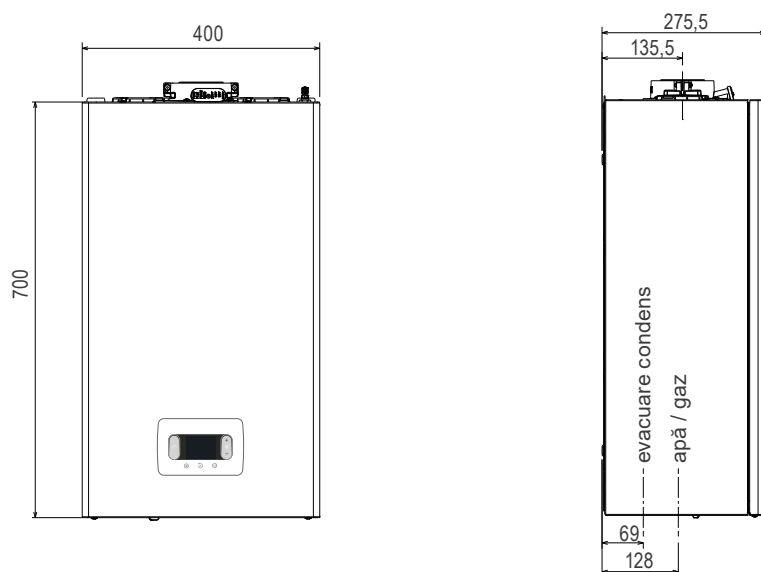


| MODEL  | L   | L1  | P   | H   |
|--------|-----|-----|-----|-----|
| 3.5 kW | 771 | 839 | 304 | 557 |
| 5.0 kW | 805 | 874 | 321 | 554 |

## POMPĂ DE CĂLDURĂ - UNITATE INTERIOARĂ: KIT HIDRAULIC HIBRID



## CENTRALĂ MURALĂ ÎN CONDENSARE: CIAO X



PENTRU TOATE DATELE DIMENSIONALE SUPLIMENTARE ȘI INSTRUCȚIUNILE DE INSTALARE, CONSULTAȚI MANUALELE PRODUSULUI ȘI ALE SISTEMULUI.

## DATE TEHNICE

| OUTDOOR and INDOOR UNIT                                               | UDM         | BERETTA HARMONY 3.5<br>& HYBRID HYDRAULIC KIT | BERETTA HARMONY 5.0<br>& HYBRID HYDRAULIC KIT |
|-----------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>PERFORMANȚĂ NOMINALĂ CONFORM EN14511 - ÎNCĂLZIRE *</b>             |             |                                               |                                               |
| <b>Temperatura apei la ieșire: 35°C / 45°C / 55°C</b>                 |             |                                               |                                               |
| Capacitate                                                            | kW          | 3,5 / 3,5 / 3,5                               | 5,0/5,0/5,0                                   |
| COP                                                                   | -           | 4,0 / 3,4 / 2,5                               | 4,2/3,2/2,5                                   |
| <b>PERFORMANȚĂ NOMINALĂ CONFORM EN14511 - RĂCIRE **</b>               |             |                                               |                                               |
| <b>Temperatura apei la ieșire: 7°C / 18°C</b>                         |             |                                               |                                               |
| Capacitate                                                            | kW          | 3,2 / 3,3                                     | 5,0/5,1                                       |
| EER                                                                   | -           | 2,9 / 4,4                                     | 2,8/5,0                                       |
| <b>CONDUCTE DE REFRIGERARE</b>                                        |             |                                               |                                               |
| Conexiuni pe parte de lichid                                          | Ø           | 1/4" (SAE Flare)                              | 1/4" (SAE Flare)                              |
| Conexiuni pe parte de gaz                                             | Ø           | 3/8" (SAE Flare)                              | 3/8" (SAE Flare)                              |
| Lungime totală (max-min)                                              | m           | 25 - 3                                        | 25 - 3                                        |
| Lungime maximă cu gaz preîncărcat                                     | m           | 5                                             | 5                                             |
| Diferența maximă de înălțime între unitățile exterioară și interioară | m           | 10                                            | 10                                            |
| <b>CARACTERISTICI ELECTRICE</b>                                       |             |                                               |                                               |
| Tensiune/Frecvență (tensiune nominală)                                | V / Ph / Hz | 220-240 / 1 / 50                              | 220-240 / 1 / 50                              |
| Consum maxim de energie (vârf)                                        | W           | 2300                                          | 2950                                          |
| Consum de curent (vârf)                                               | A           | 10                                            | 13,5                                          |
| Grad de protecție (unitate externă și internă)                        | -           | IPX4                                          | IPX4                                          |
| <b>GAZ REFRIGERANT</b>                                                |             |                                               |                                               |
| TIP                                                                   | -           | R32                                           | R32                                           |
| GWP                                                                   | -           | 675                                           | 675                                           |
| Cantitate preîncărcată                                                | kg          | 0,71                                          | 0,90                                          |
| Încărcare maximă                                                      | kg          | 0,95                                          | 1,14                                          |
| Presiunea limită a gazului                                            | MPa         | 4,3                                           | 4,3                                           |
| Limita presiunii lichidului                                           | MPa         | 1,7                                           | 1,7                                           |
| <b>NIVELURI SONORE</b>                                                |             |                                               |                                               |
| Presiune acustică (unitate externă)                                   | dB(A)       | 57                                            | 57                                            |
| Putere acustică (unitate externă)                                     | dB(A)       | 65                                            | 65                                            |
| <b>ALȚI PARAMETRI</b>                                                 |             |                                               |                                               |
| Debitul de aer al unității exterioare                                 | m³/h        | 2200                                          | 2100                                          |
| Temperatura aerului exterior a unității aer-apă / răcire              | °C          | 10/50                                         | 10/50                                         |
| Temperatura aerului exterior a unității aer-apă / încălzire           | °C          | -15/24                                        | -15/24                                        |

\* Temperatura aerului la intrarea în bulbul uscat: 7°C

\*\* Temperatura bulbului uscat la intrarea aerului: 35°C

| CENTRALĂ                                                       | UdM    | CIAO X 25 C          | CIAO X 30 C          |
|----------------------------------------------------------------|--------|----------------------|----------------------|
| <b>PERFORMANȚĂ NOMINALĂ CONFORM EN14511</b>                    |        |                      |                      |
| Eficiența energetică sezonieră a încălzirii (η <sub>ss</sub> ) | %      | 93                   | 93                   |
| <b>APĂ CALDĂ MENAJERĂ</b>                                      |        |                      |                      |
| Producția de ACM la ΔT = 25°C/30°C/35°C                        | l/min  | 14,3 / 11,9 / 10,2   | 17,2 / 14,3 / 12,3   |
| <b>CONEXIUNI HIDRAULICE ȘI GAZ</b>                             |        |                      |                      |
| Tur încălzire - Retur / Intrare gaz                            | Ø      | 3/4"                 | 3/4"                 |
| Intrare - Ieșire apă caldă menajeră / Tur boiler - Retur       | Ø      | 1/2"                 | 1/2"                 |
| <b>ALTE SPECIFICAȚII TEHNICE</b>                               |        |                      |                      |
| Puterea termică de încălzire (max-min)                         | kW     | 20,0 - 3,1           | 25,0 - 3,95          |
| Putere termică ACM(max-min)                                    | kW     | 25,0 - 3,1           | 30,0 - 3,95          |
| <b>ALȚI PARAMETRI</b>                                          |        |                      |                      |
| Nivelul puterii sonore în interior (LWA)                       | dB (A) | 50                   | 53                   |
| <b>SISTEME DE GAZE ARSE</b>                                    |        |                      |                      |
| Lungimea maximă pentru tuburi concentrice (Ø60-100 mm)         | m      | 5,85                 | 4,85                 |
| Lungimea maximă pentru conducte separate (Ø80+80 mm)           | m      | 33+33 <sup>(A)</sup> | 27+27 <sup>(B)</sup> |

(A) Până la 52+52 m cu separator reglabil disponibil ca accesoriu

(B) Până la 45+45 m cu separator reglabil disponibil ca accesoriu

**NB:** PENTRU TOATE DATELE TEHNICE SUPLIMENTARE, CONSULTAȚI MANUALELE PRODUSULUI.

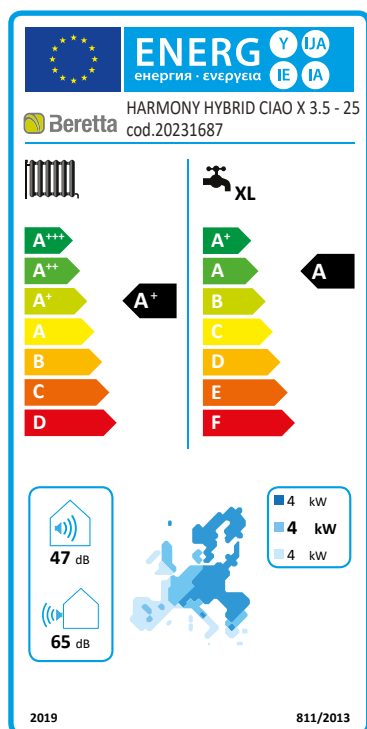
| SISTEM                            | UdM         | BERETTA HARMONY<br>HYBRID<br>CIAO X 3.5 - 25 | BERETTA HARMONY<br>HYBRID<br>CIAO X 3.5 - 30 | BERETTA HARMONY<br>HYBRID<br>CIAO X 5.0 - 25 | BERETTA HARMONY<br>HYBRID<br>CIAO X 5.0 - 30 |
|-----------------------------------|-------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>DATE CONFORM EN14825</b>       |             |                                              |                                              |                                              |                                              |
| <b>ÎNCĂLZIRE 55°C *</b>           |             |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Pproiectată                       | kW          | 3,5                                          | 3,5                                          | 5,0                                          | 5,0                                          |
| SCOP                              | -           | 2,85                                         | 2,85                                         | 2,84                                         | 2,84                                         |
| Eta s                             | %           | 111                                          | 111                                          | 111                                          | 111                                          |
| Clasa de eficiență energetică     | D → A+++ ** | A+                                           | A+                                           | A+                                           | A+                                           |
| <b>ÎNCĂLZIRE 35°C *</b>           |             |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Pproiectată                       | kW          | 3,5                                          | 3,5                                          | 5,0                                          | 5,0                                          |
| SCOP                              | -           | 3,86                                         | 3,86                                         | 3,84                                         | 3,84                                         |
| Eta s                             | %           | 151                                          | 151                                          | 151                                          | 151                                          |
| Clasa de eficiență energetică     | D → A+++ ** | A++                                          | A++                                          | A++                                          | A++                                          |
| <b>APĂ CALDĂ MENAJERĂ</b>         |             |                                              |                                              |                                              |                                              |
| Eta wh                            | %           | 84                                           | 84                                           | 84                                           | 84                                           |
| Dimensiune                        | -           | XL                                           | XL                                           | XL                                           | XL                                           |
| Clasa de eficiență energetică ACM | F → A+ ***  | A                                            | A                                            | A                                            | A                                            |

\* Date referitoare la condițiile climatice medii

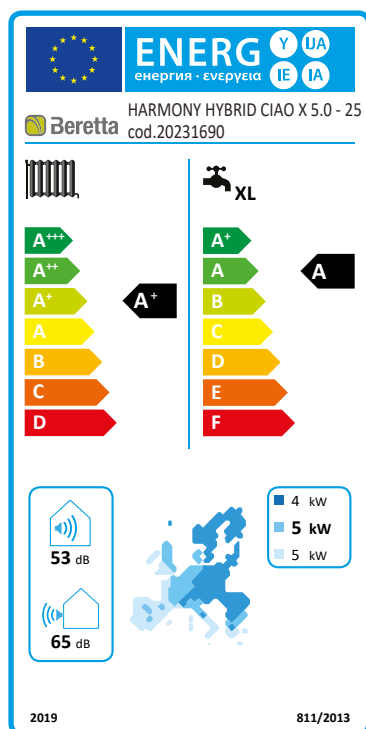
\*\* Clasa de eficiență energetică pentru această categorie de sisteme se situează între D și A+++

\*\*\* Clasa de eficiență sanitară pentru această categorie de sisteme se situează între F și A+

#### HARMONY HYBRID CIAO X 3.5 - 25



#### HARMONY HYBRID CIAO X 5.0 - 25



**NB:** PENTRU TOATE DATELE TEHNICE SUPLIMENTARE, CONSULTAȚI MANUALUL SISTEMULUI FURNIZAT ÎMPREUNĂ CU KITUL HIDRAULIC HIBRID.



RIELLO RO SRL.

Str. Copilului, nr. 20, parter

Sector 1, București

tel. +40 21 224 66 48

[www.berettaheating.com/romania](http://www.berettaheating.com/romania)



Beretta își rezervă dreptul de a modifica informațiile și specificațiile conținute în prezentul document în orice moment și fără notificare prealabilă. Conținutul și informațiile furnizate în acest document sunt doar în scop informativ și nu sunt destinate să ofere consultanță juridică sau profesională. Prin urmare, acest document nu poate fi considerat obligatoriu pentru terțe părți.

© Riello S.P.A. Toate drepturile rezervate.

27025346 - RO - rev.00 03/2026