

**CENTRALE MURALE CU CONDENSARE**  
cu schimbător din oțel inoxidabil

**CLIO X**



INTERFAȚĂ  
DIGITALĂ CU  
TOUCHPAD



EFICIENȚĂ  
RIDICATĂ



APĂ CALDĂ LA O  
TEMPERATURĂ  
STABILĂ



SCHIMBĂTOR DE  
CĂLDURĂ DIN  
OȚEL INOXIDABIL



DESIGN  
COMPACT



FUNCȚIONARE  
SILENȚIOASĂ



HYDROGEN  
READY  
20%

# CIAO X, CONFORTUL PE CARE ÎL MERIȚI.

**CIAO, UNA DINTRE CELE MAI BINE VÂNDUTE CENTRALE MURALE DIN PORTOFOLIUL BERETTA, A FOST COMPLET REPROIECTATĂ, REZULTÂND O NOUĂ GAMĂ ÎN CONDENSARE CU MULTE CARACTERISTICI ȘI AVANTAJE INOVATOARE: CIAO X**

Noua gamă Beretta **păstrează caracteristicile distinctive ale modelelor anterioare** în ceea ce privește **fiabilitatea și ușurința de utilizare**, adăugând în același timp alte **caracteristici** importante și inovatoare: de la noul **schimbător de căldură primar din oțel inoxidabil**, la **interfața** inovatoare cu touchpad și până la conexiunile hidraulice cu standard DIN.

Cu CIAO X, Beretta își intensifică cercetarea **confortului și a inovației**, respectând în același timp mediul înconjurător, care a reprezentat unul dintre punctele forte ale mărcii încă de la origini. Această **conștientizare energetică reinnoită** se traduce printr-o eficiență ridicată, un consum redus și un raport de modulare ridicat (1:8), care, combinate cu flexibilitatea instalării, dimensiunile compacte și greutatea redusă, plasează CIAO X în fruntea categoriei sale.

Dar asta nu este tot. CIAO X se gândește și la generațiile viitoare. Noua gamă **poate procesa un amestec de până la 20% hidrogen**, sursa de energie durabilă care va reprezenta adevărata dezvoltare ecologică a anilor următori.

## GAMA

Ciao X este disponibil într-o gamă completă de 5 modele pentru a satisface diverse cerințe de încălzire:

- **CIAO X 25 C** (modele combi, cu coduri dedicate pentru GN și GPL)
- **CIAO X 30 C** (model combi)
- **CIAO X 15 R** (model doar încălzire)
- **CIAO X 25 R** (model doar încălzire)

Dimensiunile compacte și greutatea redusă ale CIAO X îi permit să fie instalat oriunde în casă, chiar și într-un dulap de bucătărie. Produsul poate fi instalat și în afara locuinței (încorporat într-un BOX sau într-o locație parțial protejată).

## CONTROLAȚI CONFORTUL PRINTR-O SIMPLĂ ATINGERE

Una dintre caracteristicile distinctive ale noului CIAO X este **interfața digitală cu touchpad**, care combină **designul și inovația** cu **ușurința în utilizare**.

Prin simpla atingere a celor 7 puncte ale interfeței, este posibil să accesați într-un mod simplu toate setările și parametrii centralei și ai sistemului.

Fiecare atingere activează un **buzzer**, care generează un feedback acustic ca o confirmare a operației.

**Afișajul LCD** comunică cu utilizatorul și cu instalatorul prin intermediul **pictogramelor**, **fără a utiliza texte**, astfel încât să permită o înțelegere ușoară a funcției afișate.

## COMUNICARE PRIN PICTOGRAME



Cerere ACM  
în curs



Alarmă  
generică



Alarmă de  
presiune a  
apei de ÎNC



Întreținere -  
clipește cu  
pictograma  
clopoțel pentru  
alarmă



Cerere ÎNC  
în curs



Prezență flacără  
sau blocaj de  
flacără





## ORIUNDE CIAO X

Liniile **fine** și **controlul** tactil al comenzilor conferă lui CIAO X un caracter modern și plăcut, care permit integrarea în orice decor.

**Dimensiunile compacte și greutatea redusă** permit ca produsul să fie instalat cu ușurință oriunde, nu numai în interiorul casei, ci și în aer liber (încorporat într-o cutie sau într-un loc parțial protejat).

CIAO X este, prin urmare, ideal pentru înlocuirea centralelor vechi, atât cu secvență de conectare DIN cât

și Beretta, datorită disponibilității kiturilor de accesorii care simplifică transformarea.

O gamă largă de accesorii completează oferta CIAO X: **kit de evacuare a gazelor de ardere**, **filtre de apă compacte** (dedurizator și magnetic) și **capac pentru conexiunile hidraulice**, care facilitează instalarea și armonizează integrarea, atât în mediul interior, cât și în cel exterior.



INSTALARE  
UNIVERSALĂ



UȘURINȚĂ LA  
ÎNLOCUIRE



UȘURINȚĂ DE  
ÎNTEGRARE



Capac conexiuni  
hidraulice

# TEHNOLOGIA ȘI ECONOMIA DE ENERGIE

## SCHIMBĂTOR CU CONDENSARE NOU DIN OȚEL INOXIDABIL

CIAO X este echipat cu un schimbător primar nou din oțel INOX, cu **tub neted cu secțiune mare**, pentru a asigura o eficiență optimă și curățenia în timp. Oțelul inoxidabil, asigură o **mare rezistență la acțiunea corozivă a condensului acid**, previne formarea de oxizi interni și alte fenomene electrochimice tipice în instalarea pe sisteme vechi. Geometria spirei cu o singură buclă (circuit hidraulic în serie) asigură **un debit constant în toate secțiunile schimbătorului și previne în mod inerent înfundarea**. **Accesul frontal** facilitează operațiunile periodice de întreținere și curățare a camerei de ardere.

## NOI FUNCȚII PENTRU UN CONFORT RIDICAT LA ACM

La modelele combi, schimbătorul de căldură cu plăci cu performanțe ridicate, conectat la circuitul primar de apă caldă, permite încălzirea instantanee a apei calde menajere, fără a fi nevoie de un boiler ACM extern. **Noul schimbător sanitar a fost optimizat de Beretta pentru a atinge performanțe ridicate și de confort pentru utilizatorul final în ceea ce privește stabilitatea temperaturii și timpii de așteptare reduși**. Aceste avantaje, care plasează CIAO X în fruntea categoriei sale, se traduc în cele din urmă în **economii de apă și energie, rezultând un mai mare respect pentru mediu**.

Iată câteva dintre funcțiile speciale ale CIAO X :

- › Funcția **PREÎNCĂLZIRE** și evoluția acesteia în **PREÎNCĂLZIRE INTELIGENTĂ** au fost concepute pentru a reduce și mai mult consumul de apă și gaz. Aceste funcții permit menținerea apei fierbinți în interiorul noului schimbător cu plăci de înaltă eficiență, produs în fabricile Beretta, reducând astfel timpii de așteptare.
- › Funcția **TOUCH & GO** permite activarea unei preîncălziri instantanee, numai pentru o cerere singulară .
- › Alte funcții speciale, cum ar fi **ÎNTÂRZIERE ACM, ANTI-OSCILAȚIE ACM, VENTILATOR SMART** , permit îmbunătățirea performanțelor centralei în condiții de funcționare deosebit de dificile, cum ar fi o temperatură foarte scăzută sau foarte ridicată a apei de intrare sau un debit foarte scăzut de apă.

## FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

Funcționarea extrem de silențioasă (50 dB la modelele 25 kW) face ca CIAO X să fie ideal pentru instalarea în interiorul locuinței, chiar și într-o bucătărie.



SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ DIN OȚEL INOXIDABIL



ACCES FRONTAL LA COMPONENTE



DURABILITATE



ECONOMIE DE ENERGIE



APĂ CALDĂ LA O TEMPERATURĂ STABILĂ

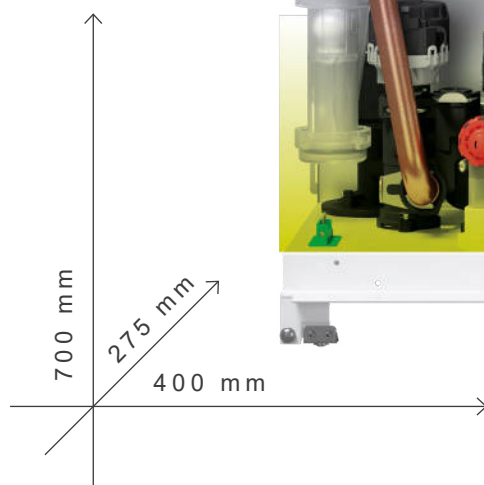


TIMPI DE AȘTEPTARE REDUȘI



FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

➤ **SCHIMBĂTOR  
DE CĂLDURĂ CU  
CONDENSARE  
DIN OȚEL  
INOXIDABIL CU  
ACCES FRONTAL**



➤ **GRUP HIDRAULIC  
CU CONEXIUNI DIN**

- **PLAJĂ DE MODULARE RIDICATĂ:** RAPORT DE MODULARE 8:1
- **NOX SCĂZUT:** CLASA 6 (EN 15502)
- **TERMOREGLARE ÎNCORPORATĂ** CU SONDĂ EXTERNĂ DISPONIBILĂ CA ACCESORIU
- **CERTIFICARE NOMINALĂ A GAMEI** PENTRU A ADAPTA PUTEREA CENTRALEI LA CERINȚELE TERMICE REALE ALE INSTALAȚIEI
- **PROTECTIE ELECTRICA** IPX5D
- **FLANȘĂ NOUĂ** PENTRU GAZE DE ARDERE CU

**GULER DE SIGURANȚĂ CU PRINDERE RAPIDĂ ȘI PRIZĂ INTEGRATĂ** PENTRU ANALIZA GAZELOR DE ARDERE

- **POMPĂ DE CIRCULAȚIE ECONOMICĂ** ( $EEI \leq 0,20$ ), 6 M PREVALENȚĂ
- **CAPAC CONEXIUNI HIDRAULICE** ȘI O GAMĂ LARGĂ DE ACCESORII OPȚIONALE DISPONIBILE
- **COMPATIBILĂ CU NOUA PLATFORMĂ HI, COMFORT DE TERMOSTATE INTELIGENTE**, ATÂT ÎN MODUL ON/OFF, CÂT ȘI ÎN MODUL WI-FI CU COMUNICARE OTBUS

# HI, COMFORT

## CONFORTUL LA ÎNDEMÂNA TA

CIAO X\* ESTE COMPATIBIL CU HI, COMFORT, NOUA PLATFORMĂ DE SOLUȚII IOT DE LA BERETTA, CARE VĂ PERMITE SĂ GESTIONAȚI CONFORTUL CASNIC ÎNTR-UN MOD SIMPLU ȘI INTUITIV

HI, COMFORT T100 poate fi utilizat ca termostat tradițional sau în modul inteligent, prin intermediul noii aplicații HI, COMFORT App, atunci când este combinat cu noul Box Wi-Fi HI, COMFORT G100-W. Noua aplicație poate fi descărcată gratuit pentru sistemele Android și iOS și vă permite să monitorizați stările, să reglați de la distanță temperatura ACM și să definiți setările centralei într-un mod simplu și sigur. În plus, instalarea HI, COMFORT T100 este rapidă și ușoară și, în cazul înlocuirii unui termostat vechi, nu necesită modificări la sistemul electric. HI, COMFORT T100 este alimentat cu baterii și poate fi instalat și "fără fir" dacă sistemul este echipat cu un receptor de frecvență radio.

### HI, COMFORT T100

- Control complet cu afișaj retroiluminat pentru gestionarea confortului din locuință, dar și de la distanță cu Smartphone și Tabletă
- Aplicație modernă și ușor de utilizat, cu funcții inovatoare
- Controlul de la distanță a centralelor BERETTA în modul avansat și a tuturor centralelor în modul ON/OFF
- Comunicare versatilă: ON/OFF și OTBus atât cu fir cât și fără fir (wireless)



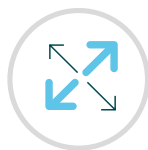
INTERFAȚĂ  
INTUITIVĂ



INSTALARE RAPIDĂ  
ȘI UȘOARĂ



STANDARDE  
ÎNALTE DE  
SIGURANȚĂ



COMPATIBILITATE  
EXTINSĂ



[hi-comfort.com](http://hi-comfort.com)

PLATFORMA HI, COMFORT, CARE INTEGREAZĂ CENTRALELE BERETTA DE ULTIMĂ GENERAȚIE, TERMOSTATE INTELIGENTE ȘI APP, REPREZINTĂ ÎNCEPUTUL UNEI NOI GENERAȚII DE CONFORT.

\* În cazul în care centrala este instalată în exterior (încorporată într-o cutie sau într-un loc parțial protejat), la instalare trebuie verificată posibilitatea de a utiliza termostatul în modul Wi-Fi și Smart Key-ul K100

# BERETTA PRIVEȘTE CĂTRE VIITOR

MYNUTE EVO X este deja pregătit să funcționeze cu amestecuri de gaze naturale și hidrogen - până la un maxim de 20 % - un pas semnificativ pe calea decarbonizării inițiate de Uniunea Europeană.



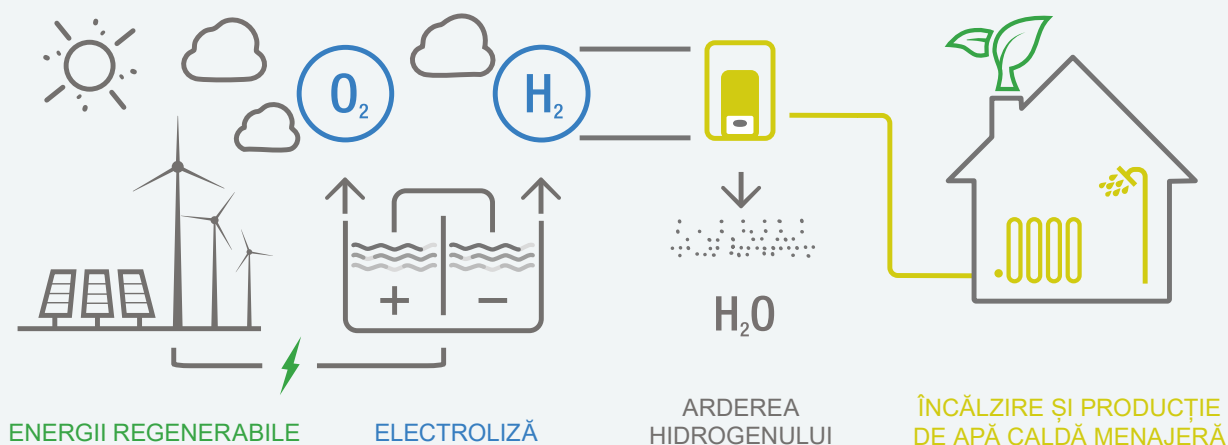
## CICLUL DE UTILIZARE AL HIDROGENULUI

Hidrogenul este un gaz sigur și curat care, amestecat cu gazul natural până la un raport maxim de 20-80%, permite generarea de căldură și apă caldă cu emisii de CO<sub>2</sub> mai mici decât alți combustibili\*.

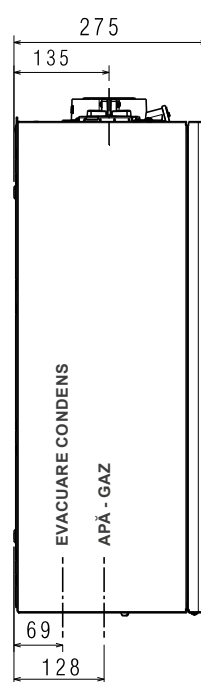
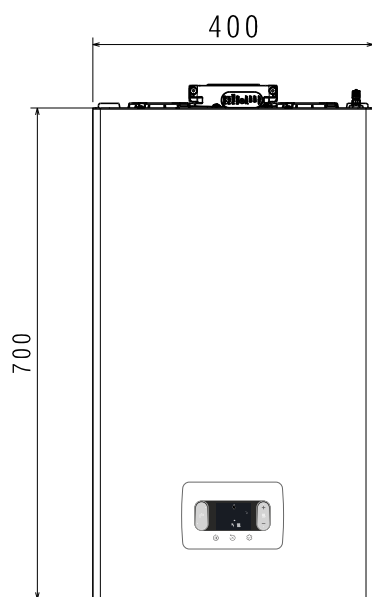
\* Date din E. A. Polman (2003) „Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> prin adăugarea de hidrogen la gazele naturale”, IEA Greenhouse Gas R&D program, număr raport PH4/24.

| GAZ                               | PUTERE CALORIFICĂ SUPERIOARĂ | EMISII RELATIVE DE CO <sub>2</sub> |
|-----------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| H <sub>2</sub> - conținut [vol%]. | Indicele relativ Wobbe [%]   | [%]                                |
| 0                                 | 100                          | 100                                |
| 20                                | 94,7                         | 93,7                               |
| 100                               | 85,0                         | 13,3                               |

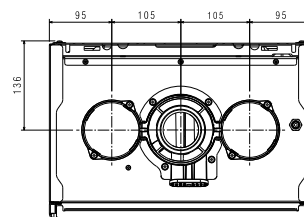
Variația indicelui Wobbe și a reducerii CO<sub>2</sub> în funcție de conținutul de hidrogen. Se presupune că hidrogenul este produs prin reformare cu abur pe scară largă și că CO<sub>2</sub> este capturat la o rată de recuperare de 86,7 %.



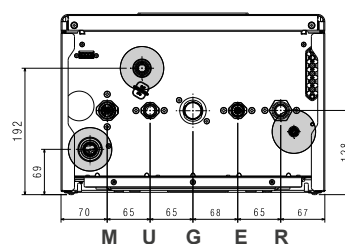
## DESENE TEHNICE



VEDERE DE SUS



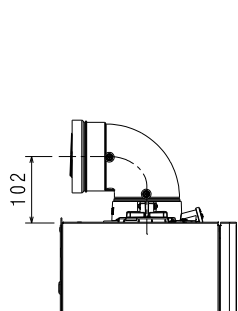
VEDERE DE JOS



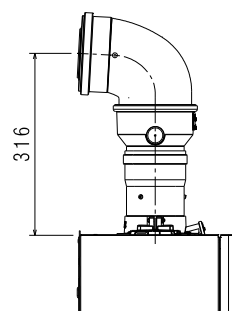
CONEXIUNI HIDRAULICE DIN

### TIPURI DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE

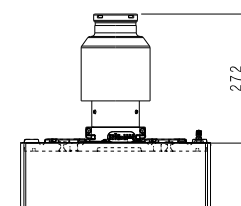
- › FLANȘĂ INSTALATĂ CA STANDARD
- › INSTALARE RAPIDĂ FĂRĂ A FI NEVOIE DE UN COLIER EXTERN
- › CONEXIUNI CU EVACUĂRI SPECIFICE BERETTA



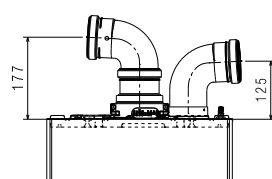
TUBULATURĂ COAXIALĂ  
Ø60-100 mm



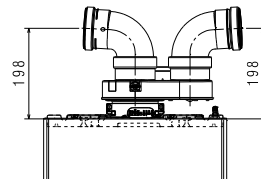
TUBULATURĂ COAXIALĂ  
Ø80-125 mm



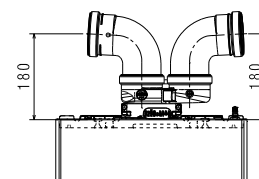
TIP DE TUBULATURĂ  
B22P- B52P



CONDUITE DIVIZATE  
Ø80-80 mm



CONDUITE DIVIZATE  
Ø80-80 mm  
CU ADAPTOR



CONDUITE DIVIZATE  
Ø80-80 mm  
CU ADAPTOR COMPACT

RETUR

R

INTRARE AR

E

GAZ

G

IEȘIRE ACM

U

TUR

M

# DATE TEHNICE



## SPECIFICAȚII PRIVIND ETICHETA ENERGETICĂ (în conformitate cu Directiva ErP)

|                                                          | UdM                     | CIAO X<br>25 C | CIAO X<br>30 C | CIAO X<br>15 R <sup>(*)</sup> | CIAO X<br>25 R <sup>(*)</sup> |
|----------------------------------------------------------|-------------------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Cod centrală (alimentare MTN)                            |                         | 20187761       | 20187765       | 20187766                      | 20187767                      |
| Cod centrală (alimentare GPL)                            |                         | 20187764       | /              | /                             | /                             |
| Clasa de eficiență energetică sezonieră pentru încălzire | D → A+++ <sup>(1)</sup> | A              | A              | A                             | A                             |
| Clasa de eficiență energetică apă caldă menajeră         | F → A+ <sup>(2)</sup>   | A              | A              | -                             | -                             |
| Putere nominală conform ErP                              | pnominal kW             | 19             | 24             | 15                            | 19                            |
| Eficiența energetică sezonieră încălzire                 | ηs %                    | 93             | 93             | 93                            | 93                            |

### PUTERE TERMICĂ UTILĂ

|                                                                                  |    |    |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|----|------|------|------|------|
| La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă <sup>(**)</sup>        | P4 | kW | 19,4 | 24,4 | 14,5 | 19,4 |
| La putere termică nominală de 30% și regim de temperatură joasă <sup>(***)</sup> | P1 | kW | 6,5  | 8,2  | 4,9  | 6,5  |

### EFICIENȚĂ UTILĂ

|                                                                                  |    |   |      |      |      |      |
|----------------------------------------------------------------------------------|----|---|------|------|------|------|
| La putere termică nominală și regim de temperatură înaltă <sup>(**)</sup>        | η4 | % | 87,3 | 87,6 | 87,1 | 87,3 |
| La putere termică nominală de 30% și regim de temperatură joasă <sup>(***)</sup> | η1 | % | 98,5 | 98,2 | 98,7 | 98,5 |

### CONSUM ELECTRIC AUXILIAR

|                     |       |   |    |    |    |    |
|---------------------|-------|---|----|----|----|----|
| Încărcare completă  | elmax | W | 32 | 38 | 32 | 32 |
| La sarcină parțială | elmin | W | 12 | 12 | 12 | 12 |
| În modul Stand-by   | PSB   | W | 3  | 3  | 3  | 3  |

### ALȚI PARAMETRI

|                                    |       |        |    |    |    |    |
|------------------------------------|-------|--------|----|----|----|----|
| Pierderi termice în modul Stand-by | Pstby | W      | 30 | 30 | 30 | 30 |
| Consumul anual de energie          | QHE   | GJ     | 42 | 56 | 42 | 42 |
| Nivel de zgomot, în interior       | LWA   | dB     | 50 | 53 | 50 | 50 |
| Emisii de NOx                      | NOx   | mg/kWh | 22 | 22 | 22 | 22 |

### PENTRU APARATE DE ÎNCĂLZIRE COMBI

|                                      |       |     |        |        |   |   |
|--------------------------------------|-------|-----|--------|--------|---|---|
| Profil de sarcină declarat           |       |     | XL     | XL     | - | - |
| Eficiența energetică a ACM           | ηwh   | %   | 84     | 84     | - | - |
| Consumul zilnic de energie electrică | Qelec | kWh | 0,133  | 0,152  | - | - |
| Consumul zilnic de combustibil       | Qfuel | kWh | 23,183 | 23,306 | - | - |
| Consumul anual de energie electrică  | AEC   | kWh | 29     | 33     | - | - |
| Consumul anual de combustibil        | AFC   | GJ  | 18     | 18     | - | - |

### ALTE SPECIFICAȚII TEHNICE

|                                       |  |      |            |             |            |            |
|---------------------------------------|--|------|------------|-------------|------------|------------|
| Putere termică de încălzire (max-min) |  | kW   | 20,0 - 3,1 | 25,0 - 3,95 | 15,0 - 3,1 | 20,0 - 3,1 |
| Putere termică nominală ACM (max-min) |  | kW   | 25,0 - 3,1 | 30,0 - 3,95 | 25,0 - 3,1 | 25,0 - 3,1 |
| Tensiunea de alimentare               |  | V-Hz | 230 - 50   | 230 - 50    | 230 - 50   | 230 - 50   |
| Grad de protecție electrică           |  | IP   | IPX5D      | IPX5D       | IPX5D      | IPX5D      |
| Clasa NOx                             |  |      | 6          | 6           | 6          | 6          |

### ÎNCĂLZIRE

|                                                               |  |        |      |      |      |      |
|---------------------------------------------------------------|--|--------|------|------|------|------|
| Presiune-temperatură maximă                                   |  | bar-°C | 3-90 | 3-90 | 3-90 | 3-90 |
| Pompă: înălțimea maximă disponibilă (la un debit de 1000 l/h) |  | mbar   | 408  | 408  | 408  | 408  |
| Vas de expansiune cu membrană                                 |  | l      | 8    | 8    | 8    | 8    |

### ACM

|                                             |  |       |                |                |   |   |
|---------------------------------------------|--|-------|----------------|----------------|---|---|
| Presiune maximă                             |  | bar   | 8              | 8              | - | - |
| 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 | - | - |
| Debitul minim de ACM                        |  | l/min | 2              | 2              | - | - |

### CONEXIUNI HIDRAULICE ȘI DE GAZ

|                                                |  |      |       |       |        |        |
|------------------------------------------------|--|------|-------|-------|--------|--------|
| Presiunea nominală a gazului (G20-G31)         |  | mbar | 20-37 | 20-37 | 20 -37 | 20 -37 |
| Tur-retur încălzire / Intrare gaz              |  | Ø    | 3/4"  | 3/4"  | 3/4"   | 3/4"   |
| Intrare AR - Ieșire ACM/Tur - Retur boiler ACM |  | Ø    | 1/2"  | 1/2"  | 3/4"   | 3/4"   |

### DIMENSIUNI, GREUTATE

|                             |  |    |             |             |             |             |
|-----------------------------|--|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Dimensiuni centrală (HxLxP) |  | mm | 700x400x275 | 700x400x275 | 700x400x275 | 700x400x275 |
| Greutate netă               |  | kg | 28,5        | 30          | 27,5        | 29          |

### COȘ DE FUM ȘI EVACUAREA GAZELOR ARSE

|                                                         |   |                      |                      |                      |                      |
|---------------------------------------------------------|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Lungime maximă pentru evacuare concentrică (Ø60-100 mm) | m | 5,85                 | 4,85                 | 5,85                 | 5,85                 |
| Lungime maximă pentru evacuare divizată (Ø80-80 mm)     | m | 33+33 <sup>(A)</sup> | 27+27 <sup>(B)</sup> | 33+33 <sup>(A)</sup> | 33+33 <sup>(A)</sup> |

(1) Gama de clase de eficiență energetică a acestei categorii de produse este de la D până la A+++.

(2) Gama de clase de eficiență energetică a acestei categorii de produse este de la F până la A+.

(\*) Modelele "Doar încălzire" sunt echipate cu vană cu 3 căi și nu au robinet de umplere.

(\*\*) Regim de temperatură înaltă: 60°C la retur și 80°C la tur.

(\*\*\*) Regim de temperatură joasă: pentru centralele cu condensare 30°C, pentru cazanele de temperatură scăzută 37°C și pentru alte generatoare 50°C temperatura de retur (la intrarea în generator).

(A) Până la 52+52 cu divizor orientabil (disponibil ca accesoriu)

(B) Până la 45+45 cu divizor orientabil (disponibil ca accesoriu)



RIELLO RO SRL  
Str. Copilului, 20  
012178 București (B) – România  
tel. +40 21 224 66 48

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



©2025 Carrier. Toate drepturile rezervate.  
Toate mărcile comerciale și mărcile de servicii menționate în  
prezentul document sunt proprietatea proprietarilor lor respectivi.

Beretta își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile și datele din acest document  
în orice moment și fără notificare prealabilă, în scopul îmbunătățirii produselor.  
Prin urmare, prezentul document nu poate fi considerat un contract față de terți.

27024579 - R0 - rev.00 - 09/2025