

NOU

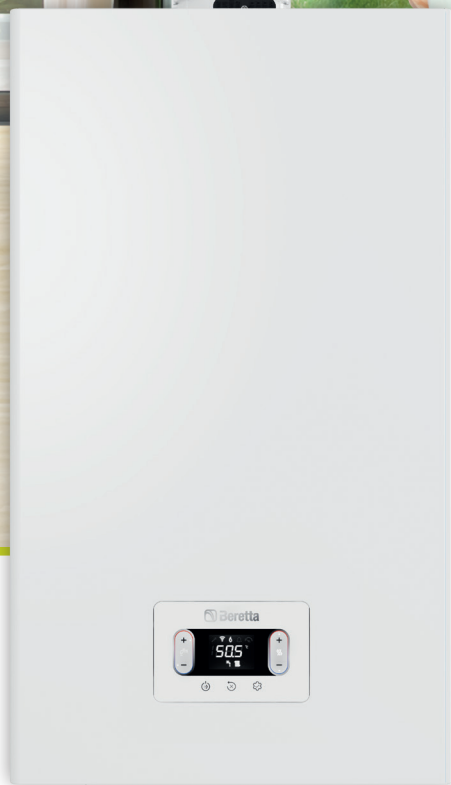


CENTRALE TERMICE MURALE CU CONDENSARE
cu schimbător de căldură din oțel inoxidabil

CIAOX

A Carrier Company

 **Beretta**



**INTERFAȚĂ DIGITALĂ
CU TOUCHPAD**



**EFICIENȚĂ
RIDICATĂ**



**APĂ CALDĂ
RAPID**



**PENTRU
UN VIITOR
DURABIL**



**SCHIMBĂTOR DE
CĂLDURĂ DIN
OȚEL INOXIDABIL**



**DESIGN
COMPACT**



**FUNȚIONARE
SILENȚIOASĂ**

CIAO X, CONFORTUL PE CARE ÎL MERIȚI.

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

Noua gamă Beretta păstrează caracteristicile distinctive ale predecesorului său în ceea ce privește **fiabilitatea și ușurința de utilizare**, adăugând în același timp multe caracteristici importante și inovatoare: de la noul **schimbător de căldură primar din oțel inoxidabil**, la **noua interfață touchpad** și până la **conexiunile hidraulice DIN**.

Cu CIAO X, Beretta intensifică cercetarea pentru un **confort sporit și inovația** în ceea ce privește respectarea mediului înconjurător, care a reprezentat întotdeauna unul dintre atuurile mărcii, încă de la începuturi. Această **conștiință energetică reînnoită** se traduce printr-o eficiență ridicată, un consum redus și un raport de modulație ridicat (1:8), care, combinate cu flexibilitatea instalării, dimensiunile compacte și greutatea redusă, permit plasarea CIAO X în topul categoriei sale.

Dar, CIAO X se gândește și la generațiile viitoare. Noua gamă **poate procesa deja un amestec de hidrogen de până la 20%**, sursa de energie durabilă care va reprezenta un adevărat punct de cotitură ecologică în următorii ani.

GAMA

Ciao X este disponibil într-o gamă completă de 5 modele, pentru a satisface toate cerințele 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 este, de asemenea, potrivit pentru instalarea încastrată într-o cutie sau pentru instalarea în exterior, în locuri parțial protejate.

CONTROLAȚI CONFORTUL PRINTR-O SIMPLĂ ATINGERE

Una dintre principalele caracteristici ale noului CIAO X este **interfața digitală cu touchpad**, care combină un **design și caracteristici inovatoare** cu **ușurința de 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 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 - intermitent cu pictograma clopoțel pentru alarmă



Cerere ÎNC în curs



Prezență flacără sau blocaj de flacără





ORIUNDE CIAO X

CIAO X are un **design modern și liniar**, care se integrează cu ușurință în orice decor.

Dimensiunile compacte și greutatea redusă permit ca produsul să fie instalat cu ușurință oriunde, nu numai în interiorul casei, ci și încadrat în perete (doar Italia) sau în aer liber, într-un spațiu parțial protejat. CIAO X este, prin urmare, ideal și pentru înlocuirea centralelor vechi, atât cu secvență de conectare DIN, cât și cu

secvență de conectare 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**, facilitând instalarea și armonizând integrarea atât în mediul interior, cât și în cel exterior.



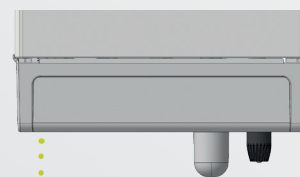
INSTALARE
UNIVERSALĂ



UȘURINȚA LA
ÎNLOCUIRE



UȘURINȚA DE
INTEGRARE



Capac conexiuni
hidraulice

TEHNOLOGIA ȘI ECONOMIA DE ENERGIE MÂNĂ ÎN MÂNĂ

SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ NOU CU CONDENSARE

CIAO X dispune de un **schimbător de căldură cu condensare** de înaltă eficiență din **oțel inoxidabil**, compact și robust. Acesta este alcătuit dintr-un **tub neted spiralat cu secțiuni mare, asigurând o eficiență optimizată a arderii și curățenia în timp**. Calitatea oțelului inoxidabil asigură o **rezistență ridicată la coroziune**, derivată din condensul acid. Secțiunea mare a tubului și geometria sa ca o spirală unică asigură un debit constant și previne colmatarea. Accesul frontal la schimbătorul de căldură permite o întreținere și o curățare ușoară a camerei de ardere.

NOI FUNCȚII PENTRU UN CONFORT RIDICAT LA ACM

La modelele combi, schimbătorul de căldură cu plăci de înaltă performanță, dezvoltat de Beretta, conectat la circuitul primar al apei calde, permite încălzirea instantanee a apei calde menajere, fără a fi nevoie de un boiler ACM extern.

Noul schimbător de căldură optimizat a fost conceput pentru a obține **cele mai bune performanțe și un confort maxim pentru utilizatorul final în ceea ce privește stabilitatea temperaturii și reducerea timpilor de așteptare**. Aceste plusuri, care plasează produsul în topul categoriei sale, se traduc în cele din urmă în **respect pentru mediu, economisind apă și energie**.

- › Funcția **PREÎNCĂLZIRE ȘI EVOLUȚIA ACESTEIA ÎN PREÎNCĂLZIRE INTELIGENTĂ** au fost concepute pentru a economisi și mai mult consumul de apă și gaz. Acestea permit menținerea apei calde în interiorul noului schimbător de căldură cu plăci de înaltă eficiență, produs în fabricile noastre, pentru a reduce timpul de așteptare.
- › Funcția **TOUCH & GO** permite activarea unei preîncălziri instantanee, numai pentru o singură cerere.
- › Alte funcții speciale, cum ar fi **ÎNTÂRZIERE ACM, PERFORMANȚĂ FĂRĂ OSCILAȚII, VENTILATOR SMART** permit îmbunătățirea performanței centralei în condiții de funcționare deosebit de dificile, cum ar fi, de exemplu, temperatură foarte scăzută sau foarte ridicată a apei de intrare sau debit foarte scăzut de apă.

FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

Această caracteristică face ca CIAO X să fie ideală pentru instalarea în interior, chiar și pentru înlocuire într-o bucatărie.



SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ
DIN OȚEL INOXIDABIL



ACCES FRONTAL LA
COMPONENTE



DURABILITATE



ECONOMIE DE
ENERGIE



APĂ CALDĂ RAPID

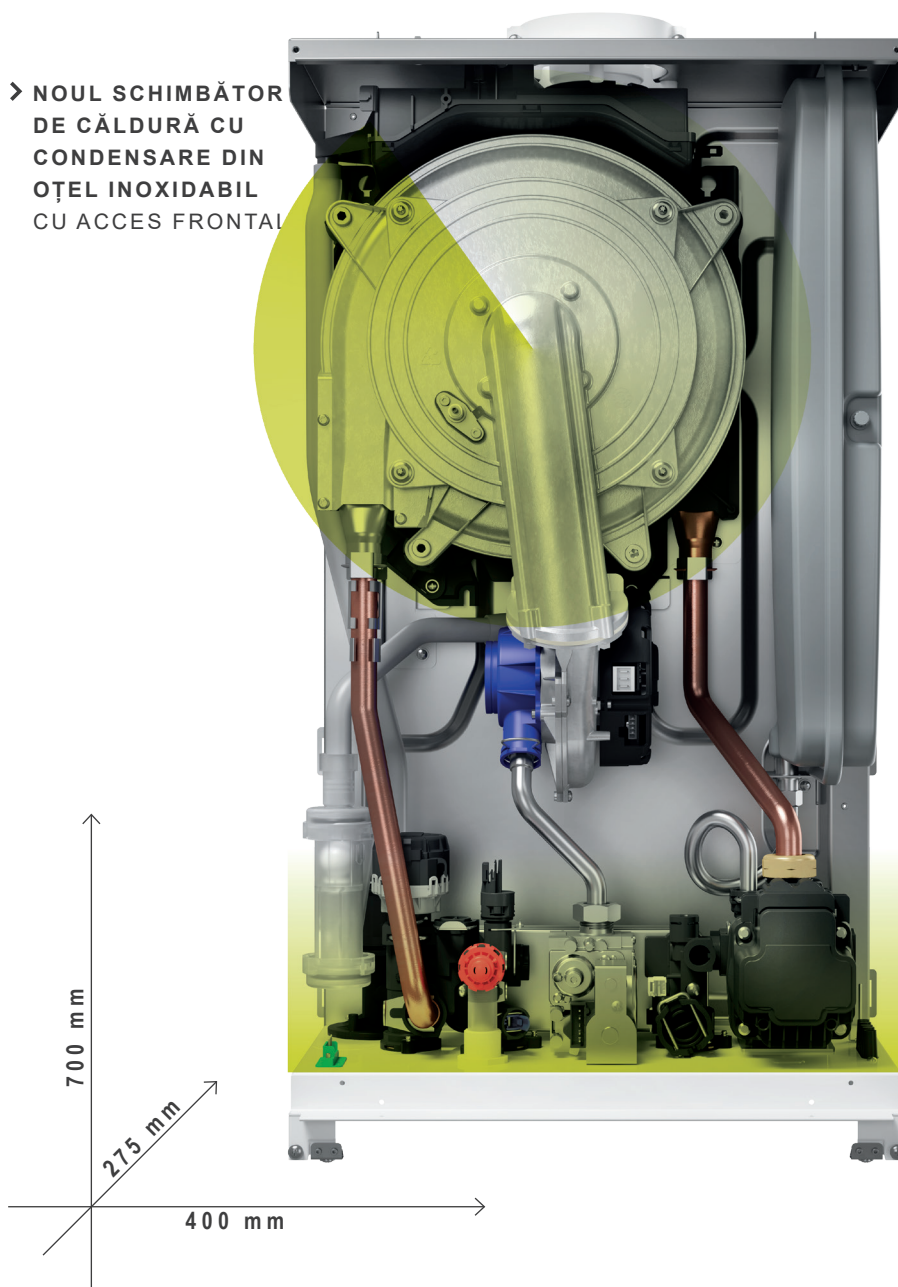


TIMPI DE AȘTEPTARE
REDUȘI



FUNCȚIONARE
SILENȚIOASĂ

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



➤ GRUP HIDRAULIC NOU CU CONEXIUNI DIN

- **PLAJĂ DE MODULARE RIDICATĂ:** RAPORT DE MODULARE 8:1 PREMIX
- **NOX SCĂZUT:** CLASA 6 (EN 15502)
- **TERMOREGLARE ÎNCORPORATĂ** CU SONDĂ EXTERNĂ DISPONIBILĂ CA ACCESORIU
- **CERTIFICARE NOMINALĂ A GAMEI** PENTRU A ADAPTA PUTEREA CENTRALEI LA SOLICITĂRILE TERMICE REALE ALE INSTALAȚIEI
- **NIVELUL DE PROTECȚIE ELECTRICĂ IPX5D**

- **FLANȘĂ DE EVACUARE A GAZELOR DE ARDERE** CU CONECTARE RAPIDĂ ȘI SIGURĂ CU FIXARE RAPIDĂ ȘI PRIZĂ DE MĂSURĂ INTEGRATĂ PENTRU ANALIZA GAZELOR DE ARDERE
- **POMPĂ DE CIRCULAȚIE ECONOMICĂ** (EEI $\leq 0,20$): 6 M CAP REZIDUAL
- **CAPAC CONEXIUNI HIDRAULICE ȘI O GAMĂ** LARGĂ DE ACCESORII OPȚIONALE DISPONIBILE
- **COMPATIBIL CU OFERTA DE TERMOSTATE BERETTA SMART**, ATÂT CA TERMOSTATE ON/OFF, CÂT ȘI CA TERMOSTATE WI-FI CU COMUNICARE OTBUS

UN VIITOR VERDE ÎNCEPÂND DE ASTĂZI

CIAO X apare acum, gândindu-se la ziua de mâine. De fapt, noua gamă cu condensare este **proiectată pentru a funcționa cu amestecuri de gaz natural și hidrogen - până la 20%** - în conformitate cu obiectivele de sustenabilitate a mediului și cu procesul de decarbonizare inițiat de Uniunea Europeană.

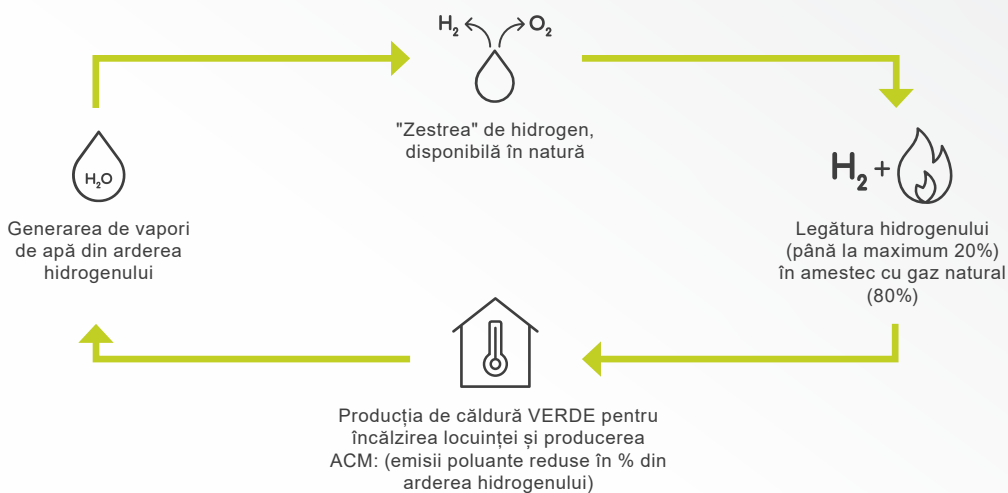


HIDROGENUL, SURSA DE ENERGIE DURABILĂ A VIITORULUI

CICLUL UTILIZĂRII HIDROGENULUI

Hidrogenul este un gaz sigur și curat, disponibil în cantități uriașe în natură. Amestecat cu gaze naturale în proporție de 20% la 80%, hidrogenul permite producerea de căldură și apă caldă, contribuind la reducerea la minimum a emisiilor poluante. Din arderea oxigenului și a hidrogenului se generează vapori de apă: în acest fel, hidrogenul se transformă din nou în apă și este reintrodus în natură.

- Disponibil în cantități uriașe
- Produs prin metode durabile și cu impact redus, din surse regenerabile, cum ar fi energia eoliană, fotovoltaică și din biomasă.
- Reduce emisiile poluante prin procentul de utilizare al acestuia
- O oportunitate reală de schimbare pentru a începe procesul de decarbonizare, pentru a combate schimbările climatice globale și pentru a îmbunătăți calitatea aerului și a vieții.





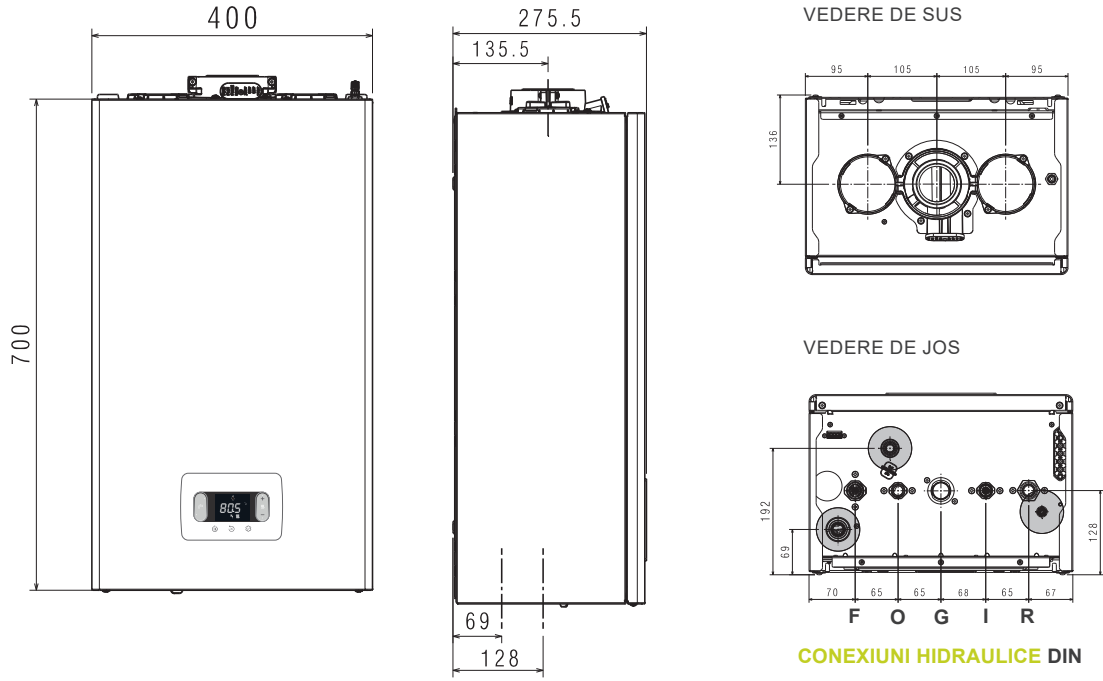
CU CIAO X PENTRU UN TRAI SĂNĂTOS

Beretta, mereu angajată în proiectarea de soluții de confort pentru încălzire și ACM, cu respectarea mediului înconjurător, consolidează cu CIAO X **cercetarea eficienței în utilizarea conștientă a surselor de energie și a apei**. Noua gamă este rezultatul dezvoltării de tehnologii și funcții inovatoare care permit

economisirea energiei, pentru a asigura un confort "verde".

Tehnologia modernă CIAO X și posibilitatea de a fi controlată de la distanță de către **utilizatorul final** implică un beneficiu pentru mediu care se traduce în economii de costuri pentru utilizator.

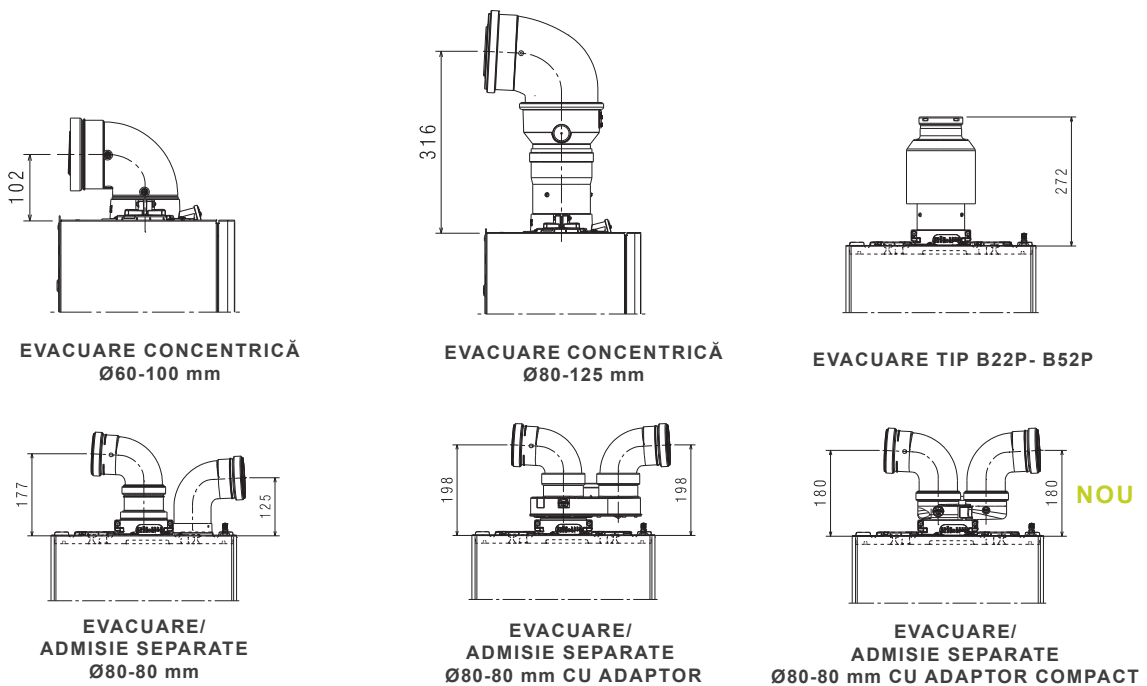
DESENE TEHNICE



R RETUR
I INTRARE APĂ RECE
G GAZ
O IEȘIRE ACM
F TUR

TIPURI DE EVACUARE GAZE ARSE

- ▶ FLANȘĂ INSTALATĂ CA STANDARD
- ▶ INSTALARE RAPIDĂ, FĂRĂ A FI NEVOIE DE UN COLIER EXTERN
- ▶ EVACUAREA GAZELOR ARSE CU OPȚIUNI DE COȘ DE FUM SPECIFICE BERETTA



DATE TEHNICE



SPECIFICAȚII PRIVIND ETICHETAREA ENERGETICĂ (în conformitate cu reglementările ErP)

UM	25 C	30 C	15 R ^(*)	25 R ^(*)		
Cod (alimentare cu GN)	20187761	20187765	20187766	20187767		
Cod (alimentare cu GPL)	20187764	/	/	/		
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere	A	A	A	A		
Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei	A	A	-	-		
Putere termică nominală	p _{nominal}	kW	19	24	15	19
Eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η _s	%	93	93	93	93
PUTEREA UTILĂ						
La puterea termică nominală, regim de temperatură ridicată (**)	P4	kW	19,4	24,4	14,5	19,4
La 30% din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută (***)	P1	kW	6,5	8,2	4,9	6,5
EFICIENȚĂ						
La puterea termică nominală și regim de temperatură ridicată (**)	η ₄	%	87,3	87,6	87,1	87,3
La 30% din puterea termică nominală și în regim de temperatură scăzută (***)	η ₁	%	98,5	98,2	98,7	98,5
CONSUMUL ELECTRIC AUXILIAR						
La sarcină maximă	el _{max}	W	32	38	32	32
La sarcină parțială	el _{min}	W	12	12	12	12
În modul Stand-by	PSB	W	3	3	3	3
ALȚI PARAMETRI						
Pierderi de căldură în stand-by	P _{stby}	W	30	30	30	30
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	42	56	42	42
Nivel de zgomot, la interior	L _{WA}	dB	50	53	50	50
Emisii de NOx	NOx	mg/kWh	22	22	22	22
PENTRU MODELELE COMBI						
Profil de încărcare declarat			XL	XL	-	-
Eficiență energetică ACM	η _{wh}	%	84	84	-	-
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,133	0,152	-	-
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	23,183	23,306	-	-
Consumul anual de energie electrică	AEC	kWh	29	33	-	-
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	18	18	-	-
ALTE SPECIFICAȚII						
Putere termică ÎNC (max-min)		kW	20,0 - 3,1	25,0 - 3,95	20,0 - 3,1	20,0 - 3,1
Putere termică 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 maximă-temperatură		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90
Pompă: înălțimea maximă disponibilă (debit 1000 l/h)		mbar	408	408	408	408
Vas de expansiune		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	-	-
debit minim ACM		l/min	2	2	-	-
CONEXIUNI HIDRAULICE ȘI GAZ						
Presiunea de intrare a gazului (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20 -37	20 -37
ÎNC Tur-Retur/Gaz		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Intrare - Ieșire ACM/ Tur - Retur boiler ACM		Ø	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
DIMENSIUNI, GREUTATE						
Dimensiuni centrală (HxLxA)		mm	700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Greutate netă		kg	28,5	30	27,5	29
OPȚIUNI ȘI LUNGIMI DE COȘ DE FUM						
Lungime maximă pentru evacuare concentrică (Ø 60-100mm)		m	5,85	4,85	5,85	5,85
Lungime maximă pentru evacuare/admisie separate (Ø 80+80 mm)		m	33+33 ^(A)	27+27 ^(B)	33+33 ^(A)	33+33 ^(A)

(*) Modelele "doar încălzire" sunt furnizate cu vană cu trei căi. Robinetul de umplere nu este furnizat.

(**) Regimul de temperatură ridicată înseamnă: 60°C retur și 80°C tur.

(***) Temperatură joasă înseamnă pentru centralele cu condensare 30°C, pentru centrale de temperatură joasă 37°C și pentru alte încălzitoare 50°C temperatura de retur (la intrarea în încălzitor).

(A) Până la 52+52 prin intermediul adaptorului pentru coșuri de fum duble cu poziția umflată pentru admisia de aer (disponibil ca accesoriu)

(B) Până la 52+52 prin intermediul adaptorului pentru coșuri de fum duble cu poziția umflată pentru admisia de aer (disponibil ca accesoriu)



RIELLO RO SRL.

Str. Copilului, nr. 20, parter
Sector 1, București
tel. +40 21 224 66 48 - fax +40 202 92 87
www.berettaheating.com/romania

Pentru a-și îmbunătăți produsele, Beretta își rezervă dreptul de a modifica caracteristicile și informațiile conținute în acest catalog în orice moment și fără o notificare prealabilă. Prin urmare, acest catalog nu poate fi considerat ca fiind obligație contractuală pentru terți.

 **Beretta**