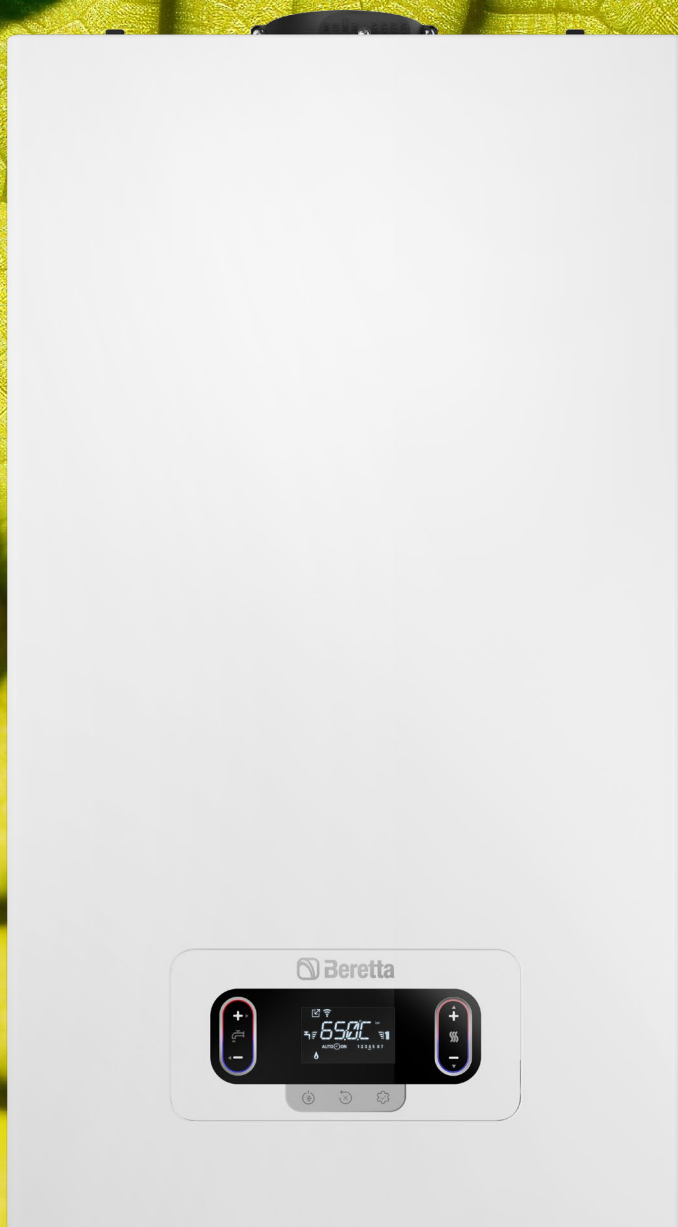


CENTRALE TERMICE MURALE CU CONDENSARE
cu schimbător de căldură din oțel inoxidabil



archiproducts®
AWARDS
2023 WINNER

archiproducts®
AWARDS
2023 WINNER
SUSTAINABILITY

MYNUTE EVOX



GAMA

Gama MYNUTE EVO X este formată din 5 modele, pentru a satisface diferitele nevoi de confort:

- **MYNUTE EVO X 20R** (model doar încălzire)
- **MYNUTE EVO X 25C** (model combi)
- **MYNUTE EVO X 30C** (model combi)
- **MYNUTE EVO X 30R** (model doar încălzire)
- **MYNUTE EVO X 35C** (model combi)

Datorită sistemului adaptiv ACC, nu sunt necesare coduri dedicate în cazul utilizării GPL, deoarece noul MYNUTE EVO X este capabil să își adapteze automat funcționarea la tipul de combustibil. Toate modelele sunt, de asemenea, certificate pentru utilizarea cu propan.

MYNUTE EVO X, INOVAȚIE ȘI EFICIENȚĂ PENTRU UN CONFORT SPORT.



MYNUTE EVO X REPREZINTĂ CEA MAI RECENTĂ EVOLUȚIE A FAMILIEI MYNUTE, UNA DINTRE CELE MAI REPREZENTATIVE FAMILII DE CENTRALE MURALE BERETTA DIN PUNCT DE VEDERE AL FIABILITĂȚII ȘI PERFORMANȚEI.

Reînnoit total în tehnologie și design, MYNUTE EVO X dispune de următoarele caracteristici **diferite avantaje în comparație cu seria anterioară: de la raportul mare de modulație 1:10 pe toate modelele, la noul schimbător de căldură din oțel inoxidabil cu sistem de combustie adaptiv și până la noul control tactil**, doar pentru a menționa câteva dintre ele.

Numitorul comun al întregii game este **cercetarea tehnologică menită să economisească energie, oferind în același timp un confort sport**: de la funcționarea silențioasă până la performanța ridicată, și multe alte caracteristici îmbunătățite ale MYNUTE EVO X, pe care utilizatorul le va aprecia.

Noua gamă se prezintă în linii estetice complet reînnoite, transmițând un **caracter modern și evoluat**, care se armonizează cu ușurință în diferite medii rezidențiale, atât la înlocuire, cât și la construcțiile noi.

În plus, ca toate centralele Beretta din noua generație, MYNUTE EVO X este orientat spre viitor: este **potrivit pentru a funcționa cu amestecuri de gaz natural și hidrogen de până la 20%**, contribuind astfel la reducerea impactului asupra mediului și a emisiilor poluante.



INTERFAȚĂ DIGITALĂ ELEGANTĂ CU TOUCHPAD

COMUNICARE PRIN PICTOGRAME

	Funcționare 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

MYNUTE EVO X dispune de o **interfață digitală cu touchpad**, caracterizată printr-un **design atrăgător**, în conformitate cu standardele estetice actuale. Proiectat cu o atenție deosebită pentru ușurința de utilizare, panoul de control al MYNUTE EVO X oferă **acces ușor la toate setările și parametrii centralei și ai sistemului**, printr-o simplă "atingere" în cele șapte puncte de pe interfață.

Fiecare atingere activează o sonerie, care generează un feedback acustic ca o confirmare a operațiunii. Ecranul **interfeței de 2,8"** comunică cu utilizatorul și cu instalatorul prin intermediul pictogramelor, permițând o înțelegere imediată a funcției afișate.



Hi Comfort, CONFORTUL LA ÎNDEMÂNA DUMNEAVOASTRĂ

MYNUTE EVO X este compatibil cu soluțiile platformei Hi, Comfort IoT, disponibile ca accesorii, care permit gestionarea confortului casnic într-un mod simplu și intuitiv prin intermediul aplicației.

Hi, Comfort T100

Platforma include Hi, **Comfort T100**, care poate funcționa ca un termostat tradițional sau poate fi utilizat în modul inteligent prin intermediul aplicației Hi, Comfort App, atunci când este asociat cu Hi, Comfort G100-W Wi-Fi Box. Aplicația este disponibilă gratuit pe sistemele Android și iOS și permite utilizatorilor să monitorizeze de **la distanță starea, să controleze temperatura apei calde și**

să ajusteze setările centralei în mod sigur și ușor. **Instalarea Hi, Comfort T100 este un proces rapid și simplu**, și nu necesită modificări ale sistemului electric dacă înlocuiește un termostat vechi. T100 este alimentat de baterii și poate fi instalat fără fir dacă instalația este dotată cu un receptor de radiofrecvență.

Hi, Comfort T300

MYNUTE EVO X este compatibil cu Hi, Comfort T300, noul controler de cameră cu un design elegant și modern, care integrează funcții avansate, până la gestionarea, chiar și de la distanță, a unui sistem hibrid. Noul controler al camerei, cu gateway integrat, poate gestiona până la 3 zone prin carduri de expansiune și, în cazul unei instalații hibride, funcționează ca un adevărat System Manager, pentru un consum optimizat. Toate acestea prin intermediul aplicației Hi, Comfort.



Hi, Comfort T300*

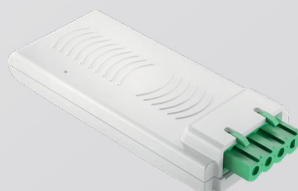
Hi, Comfort K100

În cele din urmă, gama Beretta MYNUTE EVO X vine pregătită pentru **cheia inteligentă Hi, Comfort K100**, un accesoriu conceput pentru ultima generație de centrale Beretta. Cheia conectează centrala la internet fără a fi nevoie să înlocuiți termostatul vechi deja instalat (chiar dacă este ON/OFF). **Prin intermediul aplicației proprietare Hi,**

Comfort, este posibilă programarea instalației de încălzire de pe telefonul mobil sau de pe tabletă, aflarea parametrilor de stare, de funcționare și activarea funcțiilor speciale pentru producerea apei calde menajere ("biberon", "gătit" și "bunăstare"), toate de la distanță.



Hi, Comfort

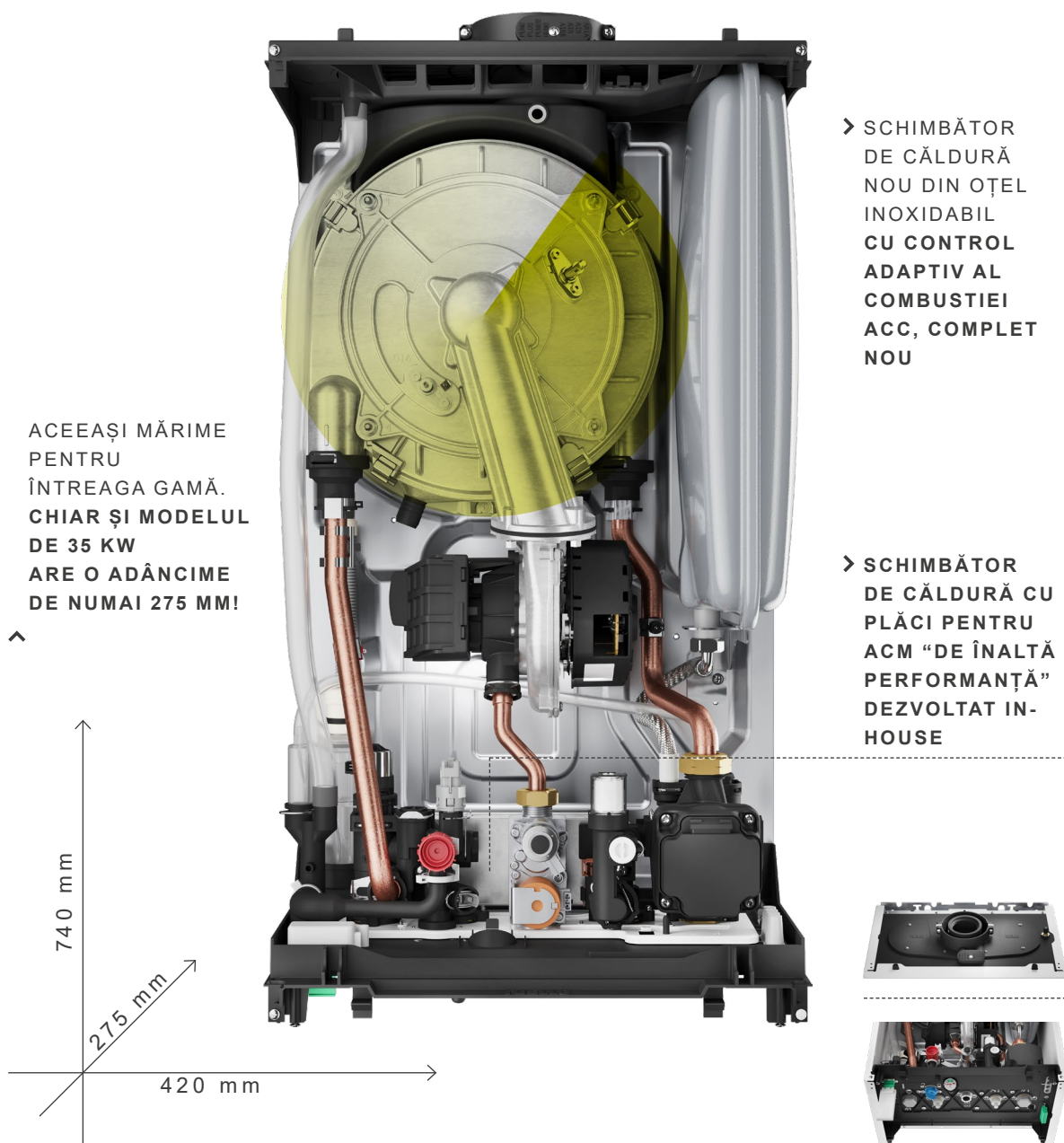


Conectare ușoară și rapidă,
prin introducerea **cheii**
inteligente K100 în conector



**PENTRU MAI MULTE DETALII DESPRE Hi, Comfort VĂ
RUGĂM SĂ VIZITAȚI SITE-UL WWW.HI-COMFORT.COM/RO**

EFICIENȚĂ RIDICATĂ PENTRU ECONOMISIREA ENERGIEI



ACEEAȘI MĂRIME
PENTRU
ÎNTREAGA GAMĂ.
**CHIAR ȘI MODELUL
DE 35 KW
ARE O ADÂNCIME
DE NUMAI 275 MM!**

➤ SCHIMBĂTOR
DE CĂLDURĂ
NOU DIN OȚEL
INOXIDABIL
**CU CONTROL
ADAPTIV AL
COMBUSTIEI
ACC, COMPLET
NOU**

➤ SCHIMBĂTOR
DE CĂLDURĂ CU
PLĂCI PENTRU
ACM “DE ÎNALTĂ
PERFORMANȚĂ”
DEZVOLTAT IN-
HOUSE

- **FLANȘĂ NOUĂ PENTRU COȘUL DE FUM** CU CONEXIUNI RAPIDE ȘI SIGURE, CU FIXARE PRIN CLIC.
- EMISII REDUSE DE NOX: **CLASA 6 (EN 15502)**
- **RAPORT DE MODULAȚIE RIDICAT 1:10** PENTRU ÎNTREAGA GAMĂ, PENTRU O MAI MARE ECONOMIE DE ENERGIE
- **EFICIENȚĂ ENERGETICĂ 94%**
- **VAS DE EXPANSIUNE LATERAL DE 9 LITRI**

- CAPACUL DE SUS ȘI ȘASIUL SUNT REALIZATE DIN **MATERIALE COMPOZITE TURNATE** PENTRU A CONTRIBUI LA DURABILITATE ȘI REZISTENȚĂ
- **POMPĂ DIGITALĂ MODULANTĂ CU CONSUM REDUS DE ENERGIE**
- GRUP HIDRAULIC NOU CU **SECVENȚĂ DE CONEXIUNI DE TIP DIN** PENTRU ÎNLOCUIRE UȘOARĂ



SCHIMBĂTOR DE
CĂLDURĂ DIN
OȚEL INOXIDABIL



EFICIENȚĂ
RIDICATĂ



APĂ CALDĂ
RAPID



FUNCȚIONARE
SILENȚIOASĂ



MANIPULARE
ȘI TRANSPORT
UȘOR



INSTALARE
RAPIDĂ ȘI
UȘOARĂ



ACCES FRONTAL
LA COMPONENTE



HIBRID READY CA
OPȚIUNE

CONTROL ELECTRONIC ADAPTIV AL COMBUSTIEI



MYNUTE EVO X este echipat cu un sistem complet nou de control inteligent al combustiei ACC (Active Combustion Control), care se **poate adapta automat la combustibil (gaz natural, GPL, etc.)** fără a utiliza coduri specifice sau kituri de conversie a accesoriilor. **Acest control inovator și sofisticat al combustiei permite autoreglarea combustiei**, eliminând necesitatea unei calibrări inițiale. Sistemul ACC este, de asemenea, capabil să adapteze centrala pentru a funcționa cu diferite configurații de gaz, cu diferite lungimi de conducte și la diferite altitudini (în limitele de proiectare permise). Sistemul ACC este, de asemenea, capabil de autodiagnosticare, astfel încât **arderea să fie întotdeauna sub control**, cu emisii constante cu mult sub limitele de reglementare.

SCHIMBĂTOR DE CĂLDURĂ CU PLĂCI DE "ÎNALTĂ PERFORMANȚĂ" PENTRU ACM

Schimbătorul de ACM de "întăltă performanță" al MYNUTE EVO X, dezvoltat în cadrul companiei, oferă un **confort excelent, împreună cu atingerea rapidă a punctului de referință și stabilitatea temperaturii în timpul funcționării**.

FUNCȚIONARE SILENȚIOASĂ

De asemenea, datorită noilor materiale utilizate, **MYNUTE EVO X se remarcă prin funcționarea silențioasă**, o caracteristică îmbunătățită în comparație cu gama omonimă anterioară și deosebit de apreciată în cazul instalării centralei în interiorul locuinței. De fapt, nivelul de zgomot variază de la 45 db(A), pentru modelul 30 C, până la 48 db(A) pentru modelul 20 R.

UȘURINȚA DE INSTALARE ȘI ÎNȚREȚINERE

Sistemul ACC simplifică instalarea. La prima aprindere, **noua centrală nu necesită calibrare** și este suficient să selectați prin intermediul interfeței tipul de gaz combustibil utilizat de centrală, dacă este diferit de cel implicit (gaz natural). **Dimensiunile reduse și greutatea redusă fac ca produsul să fie ușor de transportat în timpul instalării. Accesibilitatea frontală a componentelor** face, de asemenea, ca produsul să fie mai ușor de întreținut pentru tehnicianul responsabil, micșorând timpul de intervenție al acestuia.

INTEGRAREA ÎN SISTEMELE HIBRIDE

MYNUTE EVO X poate fi integrat în sistemele multi-energie Beretta (gaz/electricitate și surse regenerabile), prin oferta de accesorii pentru platforma Hi, Comfort.

AMBALAJE DURABILE ȘI RECICLABILE

Angajamentul continuu al Beretta de a crea soluții de încălzire care au grijă de oameni și de mediu se extinde acum și la ambalaje. MYNUTE EVO X, la fel ca toate centralele Beretta de nouă generație, este **ambalat în carton certificat FSC, fără plastic și complet reciclabil**, o contribuție suplimentară la minimizarea impactului produselor noastre asupra mediului.

AMBALAJUL DE CARTON AL MYNUTE EVO X ESTE FABRICAT DINTR-UN AMESTEC DE MATERIALE PROVENITE DIN PĂDURI CERTIFICATE FSC, MATERIALE RECICLATE ȘI/SAU LEMN CONTROLAT FSC.

FSC (Forest Stewardship Council - Consiliul de administrare a pădurilor) este în prezent "cel mai acreditat sistem de certificare forestieră din lume în ceea ce privește numărul de certificate emise, soliditatea criteriilor de certificare și companiile implicate în procese"



**CONSUM
REDUS**



**AMBALAJE FĂRĂ
PLASTIC**



**PREGĂTIT PENTRU
HIDROGEN 20%**



**MANȘON
COMPOSTABIL**



**ECONOMIE DE
ENERGIE**



**RECICLABILITATEA
PRODUSELOR**

Ambalajul MYNUTE EVO X este "fără plastic", deoarece plasticul din elementele utilizate în mod obișnuit pentru ambalare a fost complet eliminat și înlocuit cu materiale compostabile.

Ambalajul lui MYNUTE EVO X devine și el un vehicul de comunicare, menit să informeze și să sensibilizeze utilizatorul cu privire la problema importantă a respectării mediului înconjurător. Pe ambele părți ale cutiei, câteva pictograme, flancate simbolic de o frunză stilizată, ilustrează caracteristicile MYNUTE EVO X și ambalajul acestuia, contribuind la reducerea amprente de carbon a produsului.

RECICLABILITATEA PRODUSELOR

O atenție deosebită este acordată, de asemenea, reciclării produselor la sfârșitul ciclului de viață, prin **declararea pe ambalaj a indicelui de reciclabilitate a produsului**, egal cu 78% pentru MYNUTE EVO X, un indicator care exprimă gradul de recuperare a materialelor, așa-numitele materii prime secundare (MPS), utile pentru a fi reutilizate în producția de noi bunuri, **contribuind** astfel la reducerea amprente de carbon.

Indicele de reciclabilitate al produsului a fost obținut din estimări interne bazate pe un studiu independent efectuat în 2022 pe o centrală în condensare, Model 20139525 Residence 25 Kis (AEE DOMESTIC aparținând Grupei R4 din reglementările DEEE conform II D.Lgs. 49/2014), de către ECOPED, Consorțiul italian pentru gestionarea deșeurilor de echipamente electrice și electronice (DEEE), baterii și acumulatori (Ri.P.A.) și echipamente sportive și de agrement.*

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.



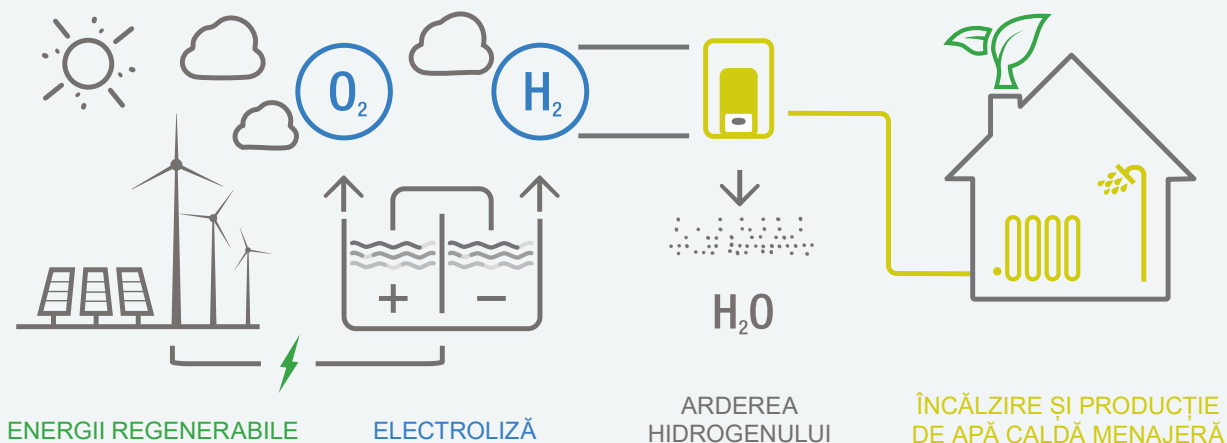
CICLUL DE UTILIZARE AL HIDROGENULUI

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 CO₂ mai mici decât alți combustibili*.

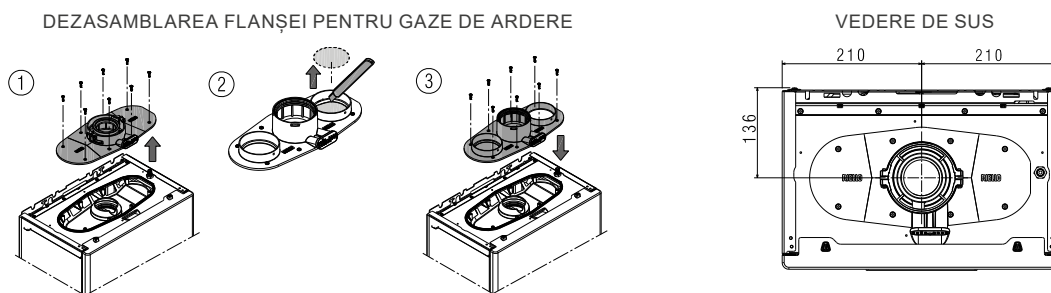
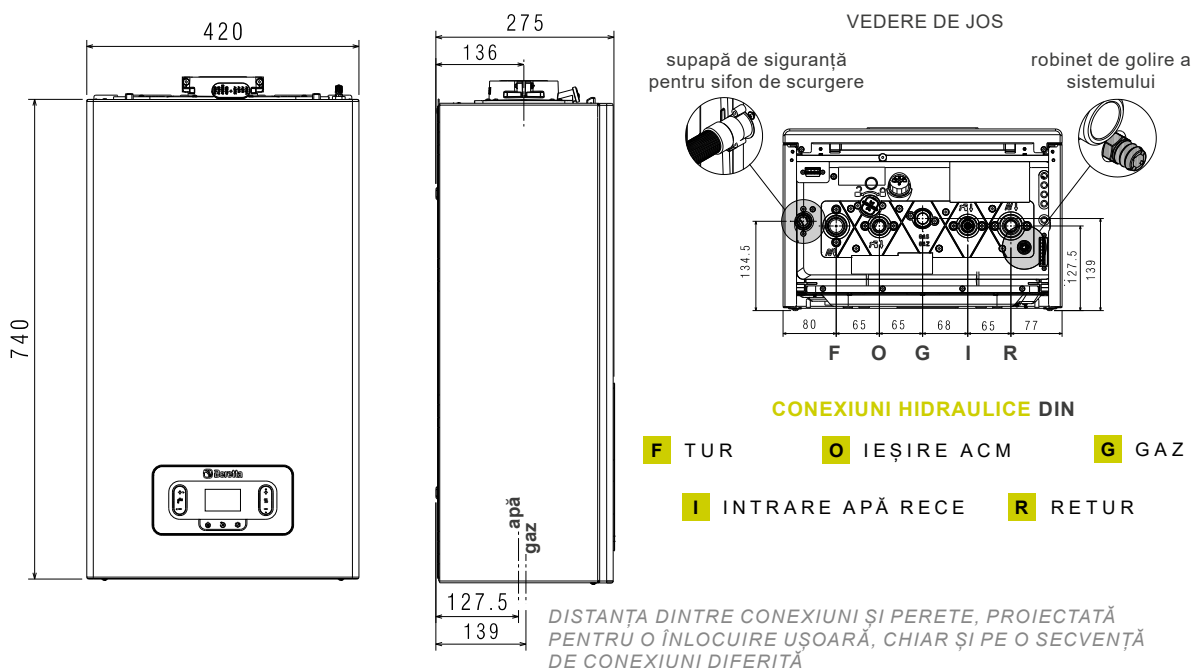
* Date din E. A. Polman (2003) „Reducerea emisiilor de CO₂ prin adăugarea de hidrogen la gazele naturale”, IEA Greenhouse Gas R&D program, număr raport PH4/24.

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

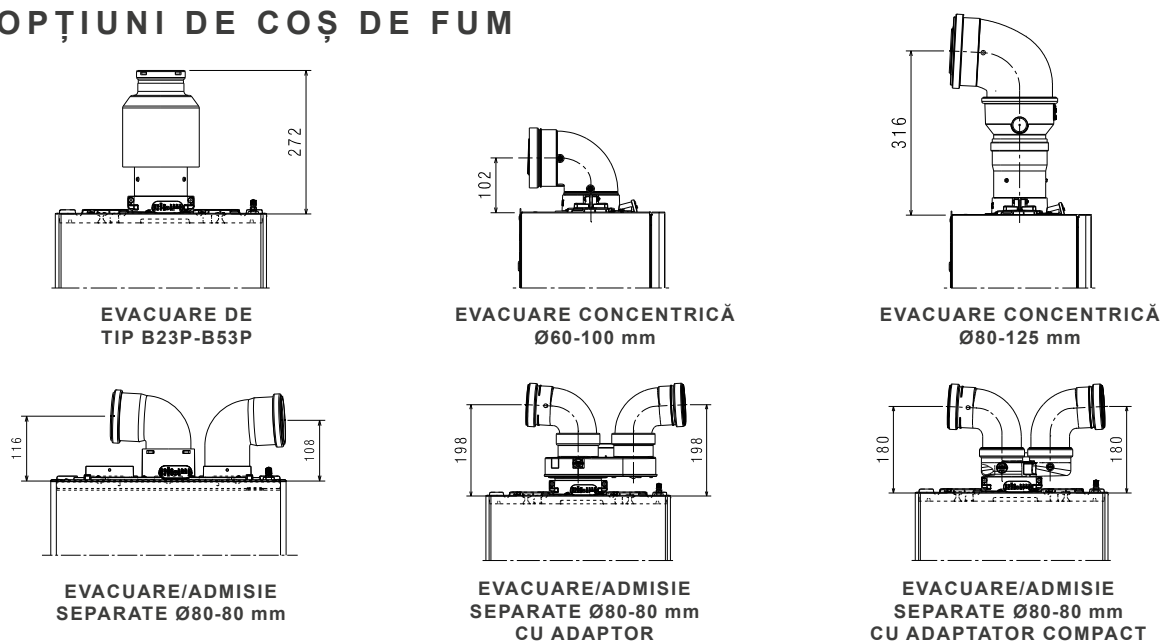
Variația indicelui Wobbe și a reducerii CO₂ în funcție de conținutul de hidrogen. Se presupune că hidrogenul este produs prin reformare cu abur pe scară largă și că CO₂ este capturat la o rată de recuperare de 86,7 %.



DESENE TEHNICE



OPȚIUNI DE COȘ DE FUM



DATE TEHNICE



SPECIFICAȚII PRIVIND ETICHETAREA ENERGETICĂ (în conformitate cu reglementările ErP)

		UM	25 C	30 C	35 C	20 R (*)	30 R (*)
Clasa de eficiență energetică a încălzirii ambientale sezoniere		D → A+++ (1)	A	A	A	A	A
Clasa de eficiență energetică a încălzirii apei		F → A+ (2)	A	A	A	-	-
Putere termică nominală	p _{nominal}	kW	20	24	29	20	29
Eficiență energetică sezonieră pentru încălzirea spațiului	η _s	%	94	94	94	94	94
PUTEREA UTILĂ							
La puterea termică nominală, regim de temperatură ridicată (**)	P4	kW	19,5	24,4	29,3	19,5	29,3
La 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură joasă (***)	P1	kW	6,5	8,2	9,8	6,5	9,8
EFICIENȚĂ							
La puterea termică nominală și regim de temperatură înaltă (**)	η ₄	%	87,9	87,9	87,9	87,9	87,9
La 30% din puterea termică nominală și regim de temperatură joasă (***)	η ₁	%	98,0	98,0	97,9	98,0	97,9
CONSUMUL ELECTRIC AUXILIAR							
La sarcină maximă	el _{max}	W	30,0	31,1	44,3	30	44,3
La sarcină parțială	el _{min}	W	12,2	13,3	13,6	12,2	13,6
În modul Stand-by	PSB	W	3,7	3,7	3,7	3,7	3,7
ALȚI PARAMETRI							
Pierderi de căldură în stand-by	P _{stby}	W	29,9	35,2	35,2	29,9	35,2
Consumul anual de energie	Q _{HE}	GJ	60,0	76,0	91,0	60,0	91,0
Nivel de zgomot, la interior	L _{WA}	dB	48,0	45,0	47,0	48,0	47,0
Emisii de NO _x	NO _x	mg/kWh	22,0	19,0	35,0	22,0	35,0
PENTRU MODELELE COMBI							
Profil de încărcare declarat			XL	XL	XL	/	/
Eficiența energetică a încălzirii apei	η _{wh}	%	85	85	87	/	/
Consumul zilnic de energie electrică	Q _{elec}	kWh	0,173	0,138	0,102	/	/
Consum zilnic de combustibil	Q _{fuel}	kWh	23,014	23,010	22,524	/	/
Consumul anual de energie electrică	AEC	kWh	38	30	22	/	/
Consum anual de combustibil	AFC	GJ	17	17	17	/	/
ALTE SPECIFICAȚII							
Putere termică ÎNC (max-min)		kW	20,0-2,5	25,0-3,0	30,0-3,5	20,0-2,5	30,0-3,5
Putere termică ACM (max-min)		kW	25,0-2,5	30,0-3,0	34,9-3,5	20,0-2,5	34,9-3,5
Tensiunea de alimentare		V-Hz	230-50	230-50	230-50	230-50	230-50
Grad de protecție electrică		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Clasa NO _x			6	6	6	6	6
ÎNCĂLZIRE							
Presiune maximă-temperatură		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90	3-90
Pompă: înălțimea maximă disponibilă (debit 1000 l/h)(****)		mbar	400	400	400	400	400
Vas de expansiune		l	9	9	9	9	9
ACM							
Presiune maximă		bar	8	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	20,0/16,7/14,3	/	/
debit minim ACM		l/min	2	2	2	/	/
GAZ, CONEXIUNI							
Presiunea de intrare a gazului (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37
ÎNC Tur-Retur/Gaz		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Intrare - ieșire ACM/ Tur - Retur boiler ACM		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"
DIMENSIUNI, GREUTATE							
Dimensiunile centralei (HxPxL)		mm	740x275x420	740x275x420	740x275x420	740x275x420	740x275x420
Greutate netă		kg	29	30	30	28	29
TUBULATURĂ EVACUARE GAZE ARSE ȘI ADMISIE AER							
Lungime maximă pentru coșul de fum concentric (Ø60-100 mm)		m	10	8	8	10	8
Lungime maximă pentru coș de fum separat (Ø80 + 80 mm)		m	69+69 (A)	36+36 (B)	36+36 (B)	69+69 (A)	36+36 (B)

(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 furnizate cu vană cu trei căi. Robinetul de umplere nu este furnizat.

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

(***) Prin temperatură scăzută se înțelege, pentru cazanele cu condensare, 30°C, pentru cazanele cu temperatură scăzută 37°C și pentru alte încălzitoare 50°C temperatura de retur (la intrarea în încălzitor).

A) până la 75+75 m cu adaptor de mărire disponibil ca opțiune

B) până la 39+39 m cu adaptor de mărire disponibil opțional

(****) date neconfirmate la momentul publicării



RIELLO RO SRL
Str. Copilului, nr. 20, parter
Sector 1, București
telefon +40 21 2246648

www.berettaheating.com/romania/



SCANATI ȘI DESCOPERIȚI
MYNUTE EVO X



©2025 Carrier. All Rights Reserved.
Toate mărcile comerciale și mărcile de servicii menționate în
prezentul document sunt proprietatea proprietarilor respectivi.

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

27024207 - RO - rev.00 - 05/2025