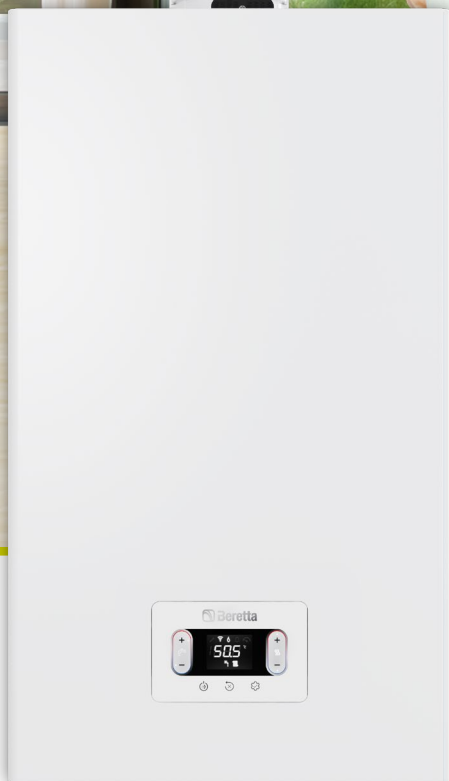




STENSKI KONDEZACIJSKI KOTLI  
s toplotnim izmenjevalcem iz nerjavečega jekla

# CIAO X



**NOV DIGITALNI  
VMESNIK**



**VISOKA  
UČINKOVITOST**



**HITRA IN  
STABILNA  
TOPLA VODA**



**TOPLOTNI  
IZMENJEVALEC IZ  
NERJAVEČEGA JEKLA**



**KOMPAKтна  
ZASNOVA**



**NIZEK NIVOJ  
HRUPA OB  
DELOVANJU**

# CIAO X, UDOBJE, KI SI GA ZASLUŽITE.

**CIAO, EDEN NAJBOLJE PRODAJANIH STENSKIH KOTLOV V PORTFELJU BERETTA, JE BIL ZDAJ POPOLNOMA PRENOVLJEN, TAKO DA JE NASTAL NOV KONDENZACIJSKI PROGRAM S ŠTEVILNIMI INOVATIVNIMI FUNKCIJAMI IN PREDNOSTMI: CIAO X**

Nova serija Beretta ohranja značilne lastnosti svoje predhodnice v smislu zanesljivosti in prijaznosti do uporabnika, hkrati pa dodaja številne pomembne in inovativne lastnosti: od novega primarnega toplotnega izmenjevalca iz nerjavnega jekla, novega vmesnika na dotik do hidravličnih priključkov DIN.

S CIAO X Beretta nadgrajuje raziskave večjega udobja in inovacij na področju spoštovanja okolja, ki je že od samega začetka predstavljalo eno od prednosti znamke. Ta prenovljena energetska zavest se kaže v visoki učinkovitosti, nizki porabi in visokem modulacijskem razmerju (1:8), ki skupaj s prilagodljivostjo namestitve, kompaktno velikostjo in nizko težo omogočajo, da se CIAO X uvrsti v sam vrh svoje kategorije.

CIAO X pa misli tudi na prihodnje generacije: nova serija lahko že zdaj lahko uporablja mešanico vodika do 20%, trajnostnega vira energije, ki bo v prihodnjih letih pomenil pravo ekološko prelomnico.

## RAZPON

Ciao X je na voljo v popolni paleti 5 modelov, ki izpolnjujejo vse zahteve glede ogrevanja :

- **CIAO X 25 C** (kombinirani modeli z namenskimi oznakami za zemeljski plin in utekočinjeni naftni plin)
- **CIAO X 30 C** (kombinirani model)
- **CIAO X 15 R** (model samo za ogrevanje)
- **CIAO X 25 R** (samo ogrevalni model)

Kompaktna velikost in nizka teža CIAO X omogočata namestitev kjerkoli v hiši, tudi v kuhinjski omari. Izdelek je primeren tudi za vgradnjo v steno ali za zunanjo montažo na delno zaščitenih mestih.

# URAVNAVAJTE SVOJE UDOBJE Z DOTIKOM

Ena od glavnih značilnosti novega CIAO X je **digitalni vmesnik na dotik**, združevanje **inovativnega dizajna in funkcije s prijaznost do uporabnika**.

S preprostim dotikom na 7 točkah plošče, lahko na intuitiven način dostopate do vseh nastavitev in parametrov kotla in sistema.

Vsak dotik aktivira **zvočni signal**, ki ustvari zvočno povratno informacijo kot potrditev delovanja.

**Zaslona LCD** komunicira z uporabnikom in monterjem s pomočjo **ikon, brez uporabe besedil**, tako da omogoča takojšnje razumevanje prikazane funkcije.

## KOMUNICIRANJE PREKO IKON

	Zahteva po TSV v teku		Splošni alarm
	Alarm za tlak vode OG		Vzdrževanje - utripa z ikono zvonca za alarm
	Zahteva po OG v teku		Prisotnost plamena ali blokada plamena





## KJERKOLI CIAO X

CIAO X odlikuje sodoben in linearen dizajn, ki se zlahka zlije z vsakim okoljem.

Kompaktne dimenzije in majhna teža omogočajo, da se izdelek zlahka namesti kjer koli, ne le v hiši, temveč tudi vgrajen v steno ali na prostem, v delno zaščitenem prostoru. CIAO X je zato idealen tudi za zamenjavo starih kotlov, tako s priključnim zaporedjem DIN kot z

Beretta, saj so na voljo kompleti dodatne opreme, ki poenostavijo predelavo.

Široka paleta dodatkov dopolnjuje ponudbo CIAO X: **dimovodni komplet**, **kompaktni vodni filtri** (mehčalec in magnetni) in **pokrov hidravličnih priključkov**, kar olajša namestitev in harmonizira integracijo tako v notranjem kot zunanjem okolju.



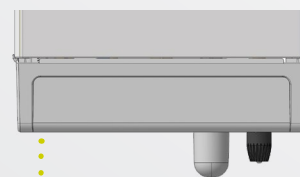
UNIVERZALNA  
NAMESTITEV



ENOSTAVNOST  
ZAMENJAVE



ENOSTAVNOST  
INTEGRACIJE



Pokrov hidravličnih  
priključkov

# TEHNOLOGIJA IN VARČEVANJE Z ENERGIJO Z ROKO V ROKI

## NOV KONDENZACIJSKI TOPLOTNI IZMENJEVALEC

CIAO X ima visoko učinkovit kondenzacijski toplotni izmenjevalec iz nerjavnega jekla, ki je kompakten in robusten. Izdelan je iz navite gladke cevi z velikim prerezom, ki zagotavlja optimalno učinkovitost zgorevanja in časovno čistost. Kakovost nerjavnega jekla zagotavlja visoko odpornost proti koroziji, ki izvira iz kislega kondenzata. Velik prerez cevi in njena geometrija v obliki edinstvene tuljave zagotavljata stalen pretok in preprečujeta notranje zamašitve. Prednji dostop do toplotnega izmenjevalca omogoča enostavno vzdrževanje in čiščenje zgorovalne komore.

## NOVE FUNKCIJE ZA VEČJE UDOBJE PRI OGREVANJU SANITARNE TOPLE VODE

Pri kombiniranih modelih visoko zmogljiv ploščni izmenjevalec toplote, ki ga je razvila družba Beretta in je priključen na primarni krog tople vode, omogoča takojšnje segrevanje tople vode brez potrebe po zunanjem rezervoarju.

Novoptimiziran toplotni izmenjevalec je bil zasnovan za pridobitev najboljše zmogljivosti in maksimalnega udobja za končnega uporabnika v smislu temperaturne stabilnosti in skrajšanih čakalnih dob. Ti plusi, ki uvrščajo izdelek na vrh svoje kategorije, se končno prevedejo v spoštovanje okolja, varčevanje z vodo in energijo.

### › PREDOGREVANJE IN NJEGOV RAZVOJ V PAMETNO

**PREDOGREVANJE** sta bila zasnovana za dodatno zmanjšanje porabe vode in plina. Pravzaprav omogočajo ohranjanje tople vode v novem visoko učinkovitem ploščnem izmenjevalcu toplote, proizvedenem s strani Berette, da se skrajša čakalni čas.

› **TOUCH & GO** omogoča aktiviranje takojšnjega predgretja samo za eno posebno zahtevo.

› Druge posebne funkcije, npr **ZAKASNITEV TOPLE VODE**, **ZMOGLJIVOST BREZ NIHANJA**, **PAMETNI VENTILATOR** omogočajo nadgradnjo zmogljivosti kotla v posebej težkih pogojih delovanja, kot je npr. zelo nizka ali zelo visoka temperatura vstopne vode ali zelo majhen pretok vode.

## NIZEK NIVOJ HRUPA OB DELOVNAJU

Zaradi te lastnosti je CIAO X idealen za namestitve v notranjih prostorih, tudi za zamenjavo v kuhinji .



TOPLOTNI  
IZMENJEVALEC IZ  
NERJAVEČEGA JEKLA



PREDNJI PRISTOP K  
KOMPONENTAM



VZDRŽLJIVOST



VARČEVANJE Z  
ENERGIJO



HITRA IN STABILNA  
TOPLA VODA

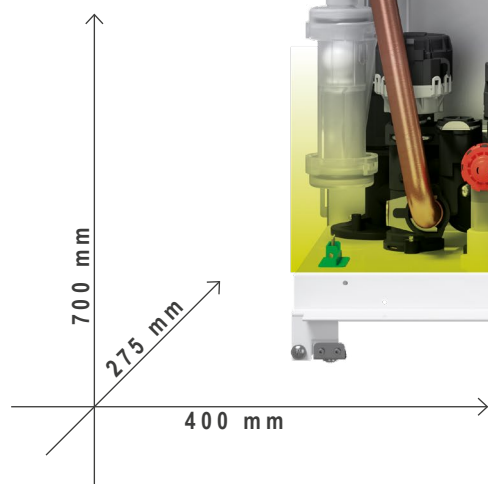


KRAJŠI ČAS ČAKANJA



NIZEK NIVOJ HRUPA OB  
DELOVNAJU

› NOVI  
KONDENZACIJSKI  
TOPLOTNI  
IZMENJEVALEC  
IZ NERJAVEČEGA  
JEKLA S  
SPREDNJIM  
DOSTOPOM.



› NOVA  
HIDRAVLICNI  
SKLOP S  
PRIKLJUČKI DIN

› VISOKO OBMOČJE MODULACIJE: 8:1  
MODULACIJSKO RAZMERJE

› NIZEK NOX: RAZRED 6 (EN 15502)

› VGRAJENA TERMOREGULACIJA Z ZUNANJO  
SONDO, KI JE NA VOLJO KOT DODATNA  
OPREMA

› CERTIFICIRANJE Z NAZIVNIM OBSEGOM ZA  
PRILAGAJANJE MOČI KOTLA DEJANSKIM  
TOPLOTNIM ZAHTEVAM OBJEKTA

› IPX5D ELEKTRIČNA ZAŠČITA

› NOVA DIMNIŠKA PRIROBNICA S HITRIM  
IN VARNIM PRIKLJUČKOM ZA HITRO  
PRITRDITEV TER INTEGRIRANIM DOVODOM  
ZA ANALIZO DIMNIH PLINOV

› OBTOČNA ČRPALKA Z NIZKO PORABO  
ENERGIJE (EEI  $\leq$  0,20): 6 M

› POKROV HIDRAVLICNIH PRIKLJUČKOV IN  
VELIK RAZPON RAZLIČNIH DODATKOV

› ZDRUŽLJIV Z REŠITVAMI NOVE PLATFORME  
BERETTA HI, COMFORT VKLJUČNO S  
PAMETNIMI TERMOSTATI IN KOTLI NOVE  
GENERACIJE

## BERETTA GLEDA PROTI PRIHODNOSTI

Beretta CIAO X je rojen sedaj, z razmišljanjem na jutri. Nov kondenzacijski razpon, je ustvarjen, za delovanje z mešanicami zemeljskega plina in do maksimalno 20% vodika. Prispevek proti dekarbonizaciji, ki ga je začela Evropska Unija.



HYDROGEN  
READY  
20%



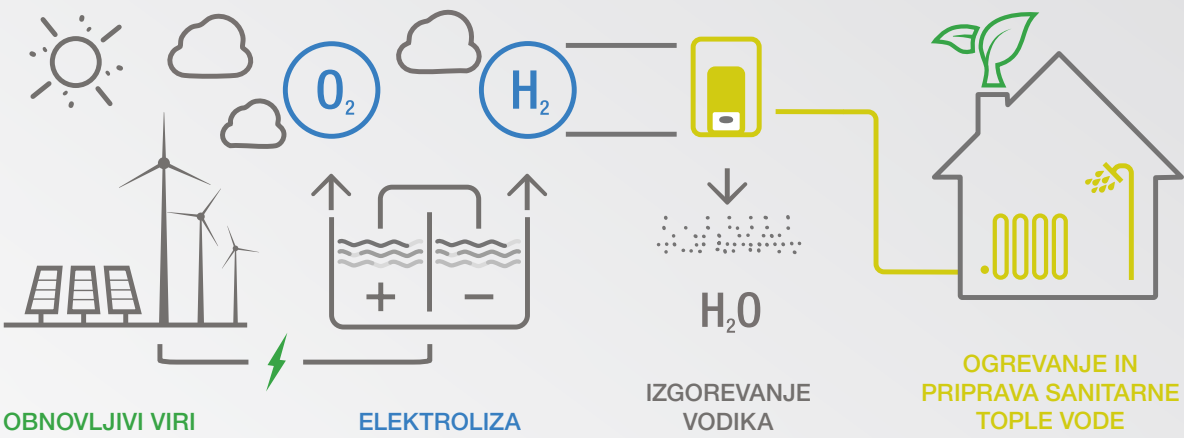
## CIKEL UPORABE VODIKA

Vodik je varen in čist plin, ki ga lahko dodamo zemeljskemu plinu v razmerju 20 proti 80 odstotkov in omogoča proizvodnjo toplotne in tople sanitarne vode z nižjimi emisijami CO<sub>2</sub> kot druga goriva\*.

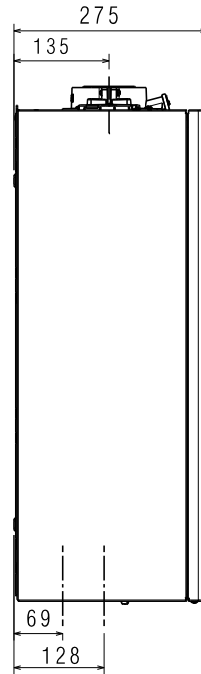
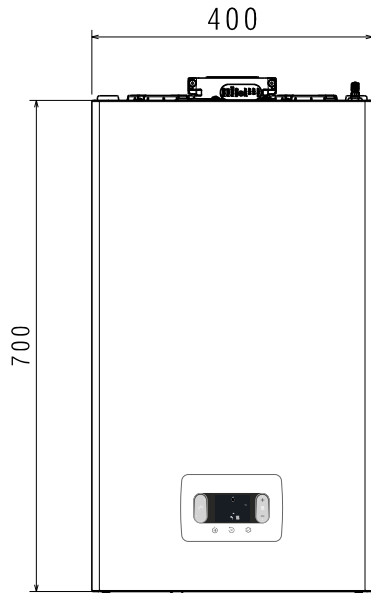
\* Podatki iz poročila E. A. Polmana (2003) „Zmanjšanje emisij CO<sub>2</sub> z dodajanjem vodika zemeljskemu plinu“, program IEA za raziskave in razvoj toplogrednih plinov, številka poročila PH4/24.

PLIN	VISOKA KALORIČNA MOČ	RELATIVNE EMISIJE CO <sub>2</sub>
H <sub>2</sub> - vsebnost [vol[%]]	Relativni Wobbe [%]	[%]
0	100	100
20	94,7	93,7
100	85,0	13,3

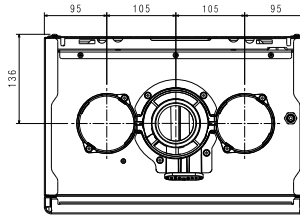
Spreminjanje Wobbejevega indeksa in redukcije CO<sub>2</sub> v odvisnosti od vsebnosti vodika. Predpostavlja se, da je vodik proizveden z obsežnim parnim reformingom in da se CO<sub>2</sub> zajame s 86,7-odstotnim izkoristkom CO<sub>2</sub>.



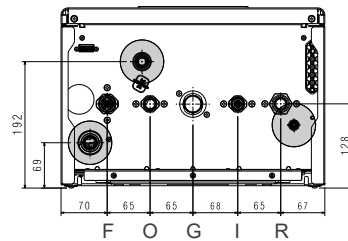
# TEHNIČNE RISBE



POGLED OD ZGORAJ



POGLED OD SPODAJ

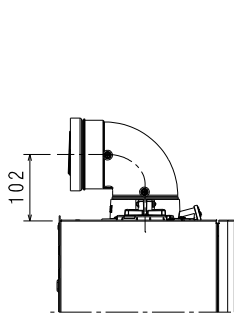


DIN HIDRAVLIČNI PRIKLJUČKI

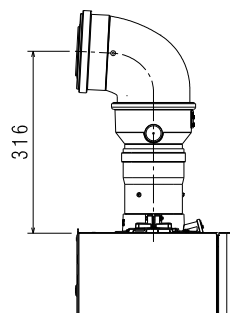
P  
R  
I  
P  
O  
V  
R  
A  
T  
E  
K  
R  
D  
O  
V  
O  
D  
H  
S  
V  
I  
D  
O  
V  
O  
D  
T  
S  
V  
O  
D  
V  
O  
D  
P  
L  
I  
N  
G  
P  
L  
I  
N  
P  
R  
E  
T  
O  
K  
F

## MOŽNOSTI DIMOVODOV

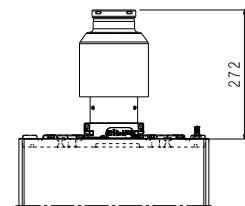
- ▶ STANDARDNO NAMEŠČENA PRIROBNICA
- ▶ HITRA NAMESTITEV BREZ ZUNANJE OBJEMKE
- ▶ ODVOD DIMNIH PLINOV Z BERETTINIMI DIMOVODNIMI CEVMI



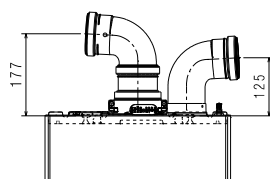
KONCENTRIČNI  
DIMNIK Ø60-100 mm



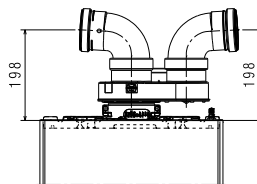
KONCENTRIČNI  
DIMNIK Ø80-125 mm



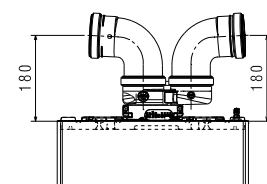
VRSTE  
DIMNIKOV B22P- B52P



DVOJNI  
DIMNIK Ø80-80 mm



DVOJNI  
DIMNIK Ø80-80 mm  
Z ADAPTERJEM



DVOJNI  
DIMNIK Ø80-80 mm  
S KOMPAKTNIM ADAPTERJEM

NOV

# TEHNIČNI PODATKI

SPECIFIKACIJE ZA ENERGIJSKO NALEPKO (v skladu s predpisi ErP)		ME	25 C	30 C	15 R <sup>(*)</sup>	25 R <sup>(*)</sup>
Koda naročila kotla ( dobava ZP)			20187761	20187765	20187766	20187767
Koda naročila kotla (dobava UNP)			20187764	/	/	/
Sezonski razred energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov		D → A+++ <sup>(1)</sup>	A	A	A	A
Razred energijske učinkovitosti za ogrevanje vode		F → A+ <sup>(2)</sup>	A	A	-	-
Nazivna toplotna moč	pnominalno	kW	19	24	15	19
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	ηs	%	93	93	93	93
<b>KORISTNA TOPLOTNA MOČ</b>						
Pri nazivni toplotni moči, visokotemperaturnem režimu (**)	P4	kW	19,4	24,4	14,5	19,4
Pri 30% nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	P1	kW	6,5	8,2	4,9	6,5
<b>KORISTNA UČINKOVITOST</b>						
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu (**)	η4	%	87,3	87,6	87,1	87,3
Pri 30% nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	η1	%	98,5	98,2	98,7	98,5
<b>PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE</b>						
Pri polni obremenitvi	elmax	W	32	38	32	32
Pri delni obremenitvi	elmin	W	12	12	12	12
V stanju pripravljenosti	PSB	W	3	3	3	3
<b>DRUGI PARAMETRI</b>						
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti	Pstby	W	30	30	30	30
Letna poraba energije	QHE	GJ	42	56	42	42
Raven zvočne moči, v zaprtih prostorih	LWA	dB	50	53	50	50
Emisije NOx	NOx	mg/kWh	22	22	22	22
<b>ZA KOMBINIRANE GRELNIKE</b>						
Deklariran profil obremenitve			XL	XL	-	-
STV energijska učinkovitost	ηwh	%	84	84	-	-
Dnevna poraba električne energije	Qelec	kWh	0,133	0,152	-	-
Dnevna poraba goriva	Qfuel	kWh	23,183	23,306	-	-
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	29	33	-	-
Letna poraba goriva	AFC	GJ	18	18	-	-
<b>DRUGE SPECIFIKACIJE</b>						
OG toplotna moč (max-min)		kW	20,0 - 3,1	25,0 - 3,95	20,0 - 3,1	20,0 - 3,1
Nominalna toplotna moč STV (max-min)		kW	25,0 - 3,1	30,0 - 3,95	25,0 - 3,1	25,0 - 3,1
Napajalna napetost		V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stopnja zaščite		IP	IPX5D	IPX5D	IPX5D	IPX5D
Razred NOx			6	6	6	6
<b>CH</b>						
Maksimalna temperatura tlaka		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90
Črpalka: maksimalna razpoložljiva višina (pretok 1000 l/h)		mbar	408	408	408	408
Membranska razteznostna posoda		l	8	8	8	8
<b>TSV</b>						
Največji tlak		bar	8	8	-	-
Proizvodnja tople sanitarne vode pri ΔT = 25°C / 30°C / 35°C		l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	-	-
Najmanjši pretok tople sanitarne vode		l/min	2	2	-	-
<b>HIDRAVLIČNE IN PLINSKE POVEZAVE</b>						
Vstopni tlak plina (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20-37	20-37
Pretok OG - povratek / dovod plina		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
STV Vhod - izstop / pretok hranilnika za sanitarno vodo - povratek		Ø	1/2"	1/2"	3/4"	1/2"
<b>DIMENZIJE, TEŽA</b>						
Dimenzije kotla (VxŠxG)		mm	700x400x275	700x400x275	700x400x275	700x400x275
Neto teža		kg	28,5	30	27,5	29
<b>MOŽNOSTI IN DOLŽINE DIMNIKOV</b>						
Največja dolžina za koncentrično dimno cev (Ø60 - 100 mm)		m	5,85	4,85	5,85	5,85
Največja dolžina za dvojni dimnik (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) Razpon razredov energetske učinkovitosti te kategorije izdelkov je med D in A+++.

(2) Razpon razredov energetske učinkovitosti te kategorije izdelkov je med F in A+.

(\*) Modeli "Samo ogrevanje" so opremljeni s tripotnim ventilom. Polnilna pipa ni na voljo.

(\*\*) Visokotemperaturni režim pomeni: 60°C povratek in 80°C pretok kotla.

(\*\*\*) Nizkotemperaturni režim pomeni za kondenzacijske kotle 30°C, za nizkotemperaturne kotle 37°C in za druge grelnike 50°C temperature povratka (na vstopu v grelnik).

(A) Do 52+52 prek dvojnega dimovodnega adapterja z nastavkom za dovod zraka (na voljo kot dodatna oprema)

(B) Do 45+45 z dvojnimi dimovodnimi adapterji z nastavkom za zamikanje dovoda zraka (na voljo kot dodatna oprema)



AL WAGI , d.o.o.

Pot za Bistrico 67  
1230 Domžale (Slovenija)

tel. +386 01 7225 630

[www.beretta.si](http://www.beretta.si)



27024579 - SL - rev.00 - 09/2025



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