



# Ciao Green

Kondenzacijski zidni kotlovi



Za stanove



# Ciao Green

## Ekonomičan kondenzacijski kotao

CIAO GREEN je kondenzacijski kotao s najboljim omjerom cijene i kvalitete na tržištu.

### MALE DIMENZIJE

Samo 715x405x248 mm! Vrlo male dimenzije omogućavaju ugradnju ovog kotla bilo gdje u kući.

### KONDENZACIJSKI IZMJENJIVAČ TOPLINE

Inovativan i kompaktan kondenzacijski izmjjenjivač topline, sukladan najzahtjevnijim Europskim direktivama vezanim za energetsku učinkovitost i nisku emisiju zagađivača.

### NISKOENERGETSKA SINKRONA CRPKA

Sukladna direktivama ErP vezanim za učinkovitost i uštedu energije.

### MODULACIJSKI OMJER 5:1

### UGRAĐENA KLIMATSKA REGULACIJA TOPLINE

Može biti aktivirana preko vanjskog osjetnika, kako bi se osigurala visoka razina komfora.

### Gama CIAO GREEN je sukladna ErP

Berettina gama CIAO GREEN je sukladna Europskim pravilnicima ErP, koji su stupili na snagu 26.09.2015.

Od toga datuma primjenjuje se novo energetsko označavanje naprava i sustava koji proizvode toplu vodu za grijanje i sanitarnu namjenu, a niz ograničenja vezanih za učinkovitost i emisiju automatski isključuje naprave lošije klase. Novi ErP pravilnici omogućavaju zemljama EU do 2020. postići cilj "20-20-20", što znači 20% smanjenje emisija plinova; 20% povećanje obnovljive energije; 20% smanjenje globalne potrošnje energije.



smanjenje CO<sub>2</sub>



obnovljiva energija

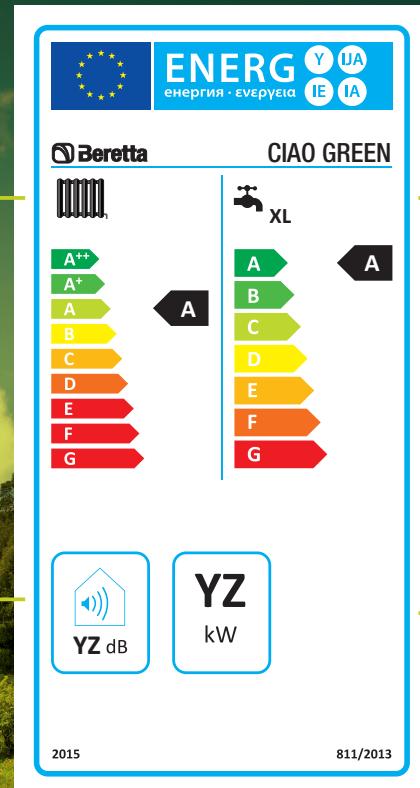


potrošnja energije

## Grijanja prostora

Sezonsko grijanje  
prostora klasa  
energetske  
učinkovitosti:  
A (za sve modelle)

## Razina zvučne snage



## Grijanje vode funkcija

Ovaj dio se odnosi samo na modele kombi  
- Profil opterećenja : XL  
- klasa energetske učinkovitosti: A

## Nazivna izlazna toplina

Specifikacije pojedinog modela nalaze se na zadnjoj stranici.

## Ušteda energije, ušteda novca

Novo energetsko označavanje, koje se prema direktivi ErP primjenjuje od rujna 2015. kod naprava i sustava za proizvodnju tope vode za grijanje i sanitarnu namjenu, znači da se kotlovi i sustavi grijanja označavaju na isti način kao "bijela tehnika", tj. kao strojevi za pranje i hladnjaci.

Energetsko označavanje omogućava krajnjim korisnicima realnu usporedbu različitih proizvoda. Izborom proizvoda visoke učinkovitosti, krajnji korisnici smanjuju svoje račune za energiju, i tako doprinose očuvanju okoliša.

# Ciao



Gama CIAO GREEN je potpuno u skladu s evropskim pravilnicima ErP:

Učinak:

- sezonsko grijanje prostora klasa učinkovitosti: A
- grijanje vode klasa učinkovitosti: A
- profil opterećenja grijanja vode: XL
- EKONOMIČNI kondenzacijski kotao sa modulacijom 5:1.
- Niskoenergetska sinkrona crpka EEI 0.20.
- Vrlo kompaktna izvedba i mala težina omogućavaju fleksibilnost instalacije bilo gdje u domu.
- Certifikat RANGE RATED omogućava prilagodbu snage kotla stvarnim potrebama za toplinom.
- Jednostavna upravljačka ploča ima digitalni displej sa samodiagnosticirajućom funkcijom.

- Funkcija "Preživljavanje" u krugu sanitarne vode: omogućava kotlu nastavak rada i u slučaju kvara NTC osjetnika.
- Skraćeno vrijeme čekanja tople sanitarne vode zahvaljujući funkciji predgrijavanja.
- Klimatska regulacija topline pomoći vanjskog osjetnika (opcija) radi povećanja udobnosti u stanu.
- Sustav S.A.R.A.: autoregulacija temperature vode za grijanje.
- Električna zaštita IPX5D.
- Ugradnja 3 CEP pomoći posebnog pribora za odvod dima.
- Spojnice, plinske slavine i slavine za vodu isporučuju se na zahtjev (opcija).
- CIAO GREEN se može preraditi na UNP pomoći posebnog pribora (opcija).



Funkcija "Preživljavanje"



električna zaštita IPX5D



Sustav zaštite od smrzavanja



Nazivno područje



## Jednostavno i intuitivno korištenje

Upravljačka ploča je mozak kotla. Jednostavna i intuitivna, upravljačka ploča CIAO GREEN omogućava namještanje parametara kotla i uključivanje svih funkcija. Pozadinski osvijetljen digitalni displej ima dijagnostičku funkciju. Dva ergonomski dugmata omogućavaju namještanje temperature grijanja i tople sanitarne vode, te uključivanje funkcije S.A.R.A.

1 Pozadinski osvijetljen digitalni displej

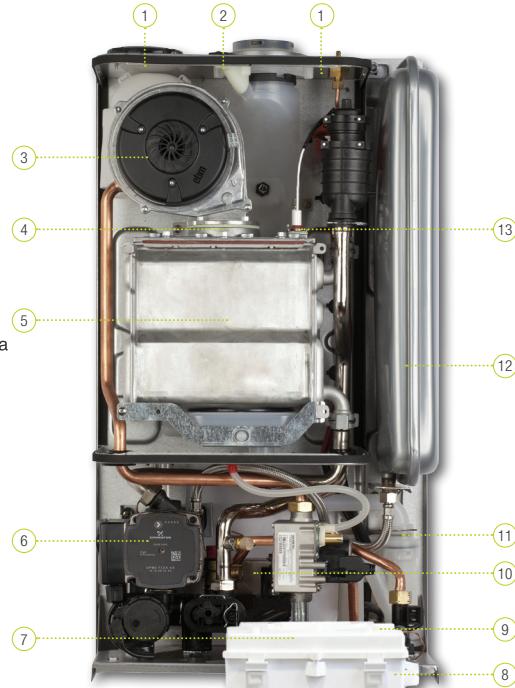
2 Izbornik uključeno/isključeno/poništavanje temperaturna grijanja/izbor funkcije

3 Temperatura tople sanitarne vode / Izbornik predgrijavanja

4 Manometar

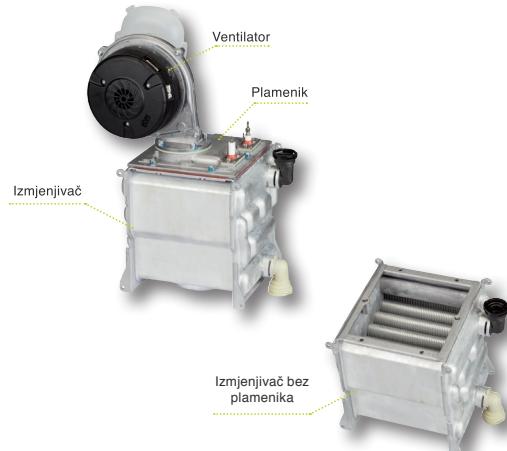
### Projektiran za visoku učinkovitost

- 1 Dvostruki usis zraka za udvojeni sustav
- 2 Priklučak za analizu dimnih plinova
- 3 Priklučak za analizu dimnih plinova
- 4 Plamenik
- 5 Aluminijski kondenzacijski izmjenjivač topline
- 6 Niskoenergetska sinkrona crpka EEI  $\leq 0.20$
- 7 Elektronska kartica s funkcijom zaštite od smrzavanja
- 8 Stupanj električne zaštite IPX5D
- 9 Klimatska regulacija topline (vanjski osjetnik opcija)
- 10 Pločasti izmjenjivač do nehrđajućeg čelika za TSV
- 11 Kondenzni ionac
- 12 Ekspanzijska posuda (8 litara)
- 13 Elektroda za potpalu i nadzor



### Kondenzacijski izmjenjivač topline

Inovativni kompaktni kondenzacijski izmjenjivač kotla CIAO GREEN je napravljen od aluminijске legure postupkom tvrdog lemljenja u kontroliranoj atmosferi. Aluminijска legura, osim što omogućava ravnomjernu raspodjelu topline, ima veliku otpornost na koroziju pa je zato trajnija. Osim toga svojstva aluminija su mala težina, izvrsne toplinska vodljivost, mehanička čvrstoća, pouzdanost i reciklabilnost. Kondenzacijski izmjenjivač topline omogućava rekuperaciju većeg dijela latentne topline iz dimnih plinova, smanjujući tako gubitke u dimnjaku. Plamenik s predmiješanjem optimizira smjesu za izgaranje smanjujući emisiju Nox na minimum.



# Ciao Green

## Range rated



Izraz "Range Rated" označava proizvod koji je homologiran za različite razine ogrjevne moći, i koji je opremljen posebnim sklopom za prilagodbu maksimalne snage kotla potrebama topline u centralnom sustavu grijanja.

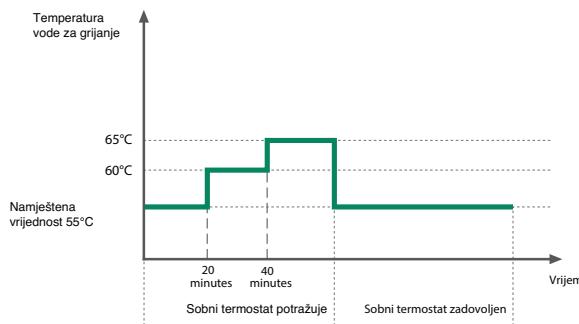
Kotлом CIAO GREEN, Beretta pruža mogućnost postavljanja snage vašega kotla prema stvarnim zahtjevima za energijom u stanu, jednostavnim zahvatom pri ugradnji. Dovoljno je promijeniti broj okretaja ventilatora i novu toplinsku moć upisati na natpisnu pločicu.

Zahvaljujući certifikatu "Range Rated", rad kotla CIAO GREEN se može optimizirati, i tako spriječiti nepotrebno trošenje plina i dijelova kotla.

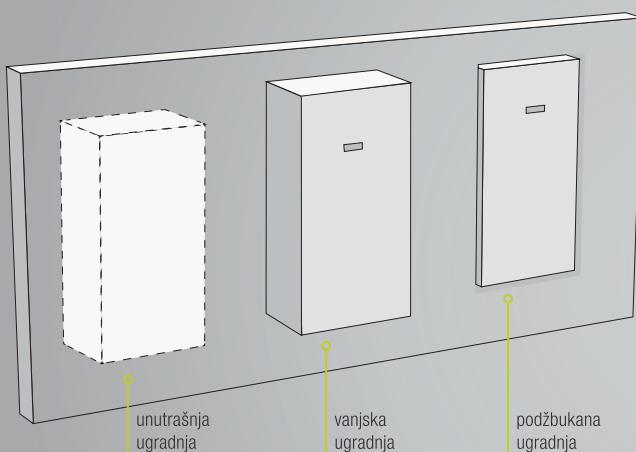
## Sustav S.a.R.a komfor i ušteda

Svi modeli Ciao Green su opremljeni Berettinim patentiranim sustavom S.a.R.a (automatsko upravljanje temperaturom), koji se uključuje postavljanjem dugmeta za namještanje temperature u području «AUTO» (od 55°C do 65°C). Sustav S.a.R.a ostvaruje najbolji kompromis prosječene temperature radijatora i brzine dosezanja željene temperature u prostoru, ostvarujući tako uštedu energije i novca.

Kad postoji zahtjev za toplinom, sustav će automatski podignuti temperaturu protocene vode dva puta po 5°C svakih 20 minuta, kako bi se prostor brže ugrijao. Kad je potreba za toplinom zadovoljena (vidi dijagram) sustav će se automatski isključiti do idućeg zahtjeva, kada kotao počinje raditi s početno namještenom temperaturom vode za grijanje.



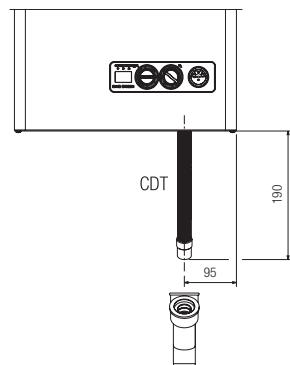
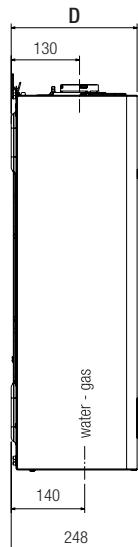
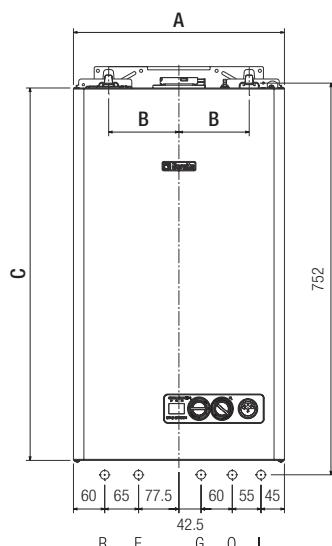
## Kotao za univerzalnu ugradnju



CIAO GREEN je projektiran tako da se može ugraditi na otvorenom prostoru, u djelomično zaštićenom prostoru, ili podžbukno, zahvaljujući posebnom priboru i sustavu zaštite od smrzavanja do 0°C.

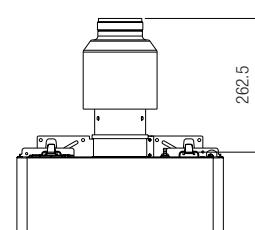
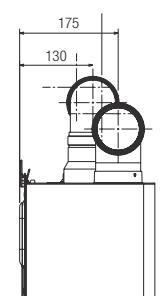
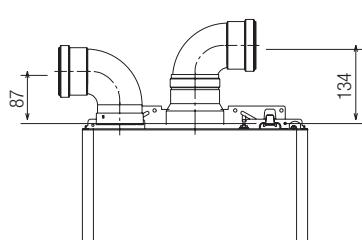
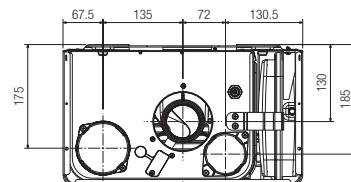
U hladnjim područjima zaštite se, zahvaljujući posebnom priboru, može proširiti do -10°C. Ako je kotao smješten na otvorenom iznad žbuke, potrebna je dodatna zaštite nadstrešnicom.

## Tehnički crteži



	neto težina	A	B	C	D
CIAO GREEN 25 C.S.I.	29	405	135	715	240
CIAO GREEN 29 C.S.I.	29	405	135	715	240
CIAO GREEN 25 R.S.I.	28	405	135	715	240

Pogled odozgo



Za sve konfiguracije dimovoda poštujte lokalne i državne propise.

## Tehnički podatci

Model Kombi (CH + DHW)

Model samo grijanje

Zatvoreno ložište

Ionizacijski nadzor plamena



### SPECIFIKACIJE ENERGETSKOG OZNAČAVANJA (prema propisima 811-813/2013 EU)

		CIAO GREEN 25 C.S.I.	CIAO GREEN 29 C.S.I.	CIAO GREEN 25 R.S.I.
Klasa učinkovitosti sezonskog grijanja prostora	A	A	A	A
Klasa energetske učinkovitosti grijanja vode	A	A	-	-
Deklarirani profil opterećenja	XL	XL	-	-
Nazivna ogrevna moć	kW	20	24	20
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora	%	93	93	93
<b>POTROŠNJA POMOĆNE ELEKTRIČNE ENERGIJE</b>				
pri punom opterećenju	W	29,0	38,0	29,0
pri djelomičnom opterećenju	W	10,4	13,1	10,4
u mirovanju	W	2,4	2,4	2,4

### OSTALI PODATCI

Grijanje - nazivna toplinska moć	kW	20,00	25,00	20,00
Grijanje - nazivna izlazna toplina (80°-60° C)	kW	19,50	24,45	19,50
Grijanje - nazivna izlazna toplina (50°-30° C)	kW	20,84	26,23	20,84
Grijanje - minimalna toplinska moć	kW	5,00	6,00	5,00
Grijanje - minimalna izlazna toplina (80°-60° C)	kW	4,91	5,90	4,91
Grijanje - minimalna izlazna toplina (50°-30° C)	kW	5,36	6,40	5,36
TSV - nazivna moć	kW	25,00	29,00	25,00**
TSV - maksimalni izlaz *	kW	25,00	29,00	-
TSV - minimalna moć	kW	5,00	6,00	5,00**
TSV - minimalni izlaz *	kW	5,00	6,00	-
učinkovitost pri maksimalnom nazivnom izlazu (80°-60° C)	%	97,5	97,8	97,5
učinkovitost pri minimalnom izlazu (80°-60° C)	%	98,1	98,3	98,1
učinkovitost pri opterećenju 30% (47°C povrat)	%	102,2	102,0	102,2
učinkovitost pri maksimalnom nazivnom izlazu (50°-30° C)	%	104,2	104,9	104,2
učinkovitost pri minimalnom izlazu ((50°-30° C)	%	107,2	106,7	107,2
učinkovitost pri opterećenju 30% (30°C povrat)	%	108,9	108,4	108,9
Klasa Nox		5	5	5
Maksimalna potrošnja	W	69-83	78-90	69-83
Električna zaštita	IP	X5D	X5D	X5D

### CENTRALNO GRIJANJE

Maksimalni tlak - temperaturna razlika	bar - °C	3 - 90	3 - 90	3 - 90
--	----------	--------	--------	--------

### TOPLA SANITARNA VODA

Maksimalni - minimalni tlak	bar	6 - 0,15	6 - 0,15	-
Proizvodnja TSV pri T=25°C	l/min	14,3	16,6	-
Područje namještanja temperature TSV	°C	37-60	37-60	-

### PRIKLJUČCI

Grijanje polis / povrat / plin	Ø	3/4"	3/4"	3/4"
TSV ulaz - izlaz	Ø	1/2"	1/2"	-

### DIMOVODNE CIJEVI I ULAZ ZRAKA

Maksimalna dužina (uključujući koljenje 90°) koncentrično 60-100mm	m	5,85	4,85	5,85
Maksimalna dužina za udvojenu cijev 80+80mm	m	45+45	40+40	45+45

### PLIN

Certificirana vrsta plina		II2H3P/II2E3P	II2H3P/II2E3P	II2H3P/II2E3P
Raspoložive vrste plina		prirodni, UNP	prirodni, UNP***	prirodni, UNP***

\*prosječak za rad u različitim uvjetima TSV

\*\*\* UNP verzija ostvaruje se pomoću posebnog pribora (isporuča kao opciju)

\*\* vrijednosti TSV vrijede samo u slučaju rada s vanjskim spremnikom

Bereetta je marka **Grupe Riello**

Address:

RIELLO SpA  
Via Risorgimento, 23/A 23900 LECCO  
Italy  
Tel. +39 0341 277111  
Fax +39 0341 277263  
info@berettaboilers.com  
www.berettaboilers.com

Radi poboljšavanja proizvoda, Beretta pridržava pravo promjene, u bilo koje doba i bez najave, svojstava i informacija iznesenih u ovom prospektu.  
Ovaj prospekt se ne može smatrati prilogom ugovoru.

**JUPICO d.o.o.**  
Ekskluzivni uvoznici i distributer Beretta  
plinskih kotlova za Hrvatsku  
Martićevo 41, 10000 Zagreb tel: 01/4633 742,  
fax: 01/4611 863 e-mail: info@beretta.com.hr  
www.beretta.com.hr

