

Mynute Green Kondenzacijski zidni kotao



Za grijanje stambenih prostora



Pravi izbor za svaku potrebu

VELIKI IZBOR

Mynute GREEN se isporučuje u velikom broju modela s različitim ogrijevnim moćima, kako bi zadovoljili sve potrebe ugradnje od malih stanova do velikih vila.

POSEBAN MODEL SA ZAKLOPKOM

Mynute GREEN 25, kako kombinirana verzija, tako i ona samo za grijanje, mogu se zahvaljujući nepovratnoj zaklopki ugraditi u instalacije 3CEp, smanjujući tako vrijeme i trošak ugradnje.

MODULIRANA CRPKA VELIKE DOBAVNE VISINE ($EEI \leq 0,23$) SA ZAŠTITOM OD BLOKIRANJA

sukladna Direktivama ErP u pogledu učinkovitosti i uštede energije .

MODULACIJSKI OMJER 5:1

Gama MYNUTE GREEN je sukladna s ErP

Gama MYNUTE GREEN je sukladna Europskim ErP pravilnicima, koji su stupili na snagu 26.09.2015.

Od toga datuma nadalje, primjenjuje se novo označavanje naprava i sustava za proizvodnju tople vode kako za grijanje tako i za 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 emisije plinova; 20% povećanje obnovljive energije; 20% smanjenje ukupne potrošnje energije.



smanjenje CO₂



obnovljiva energija



potrošnja energije

Grijanja prostora

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

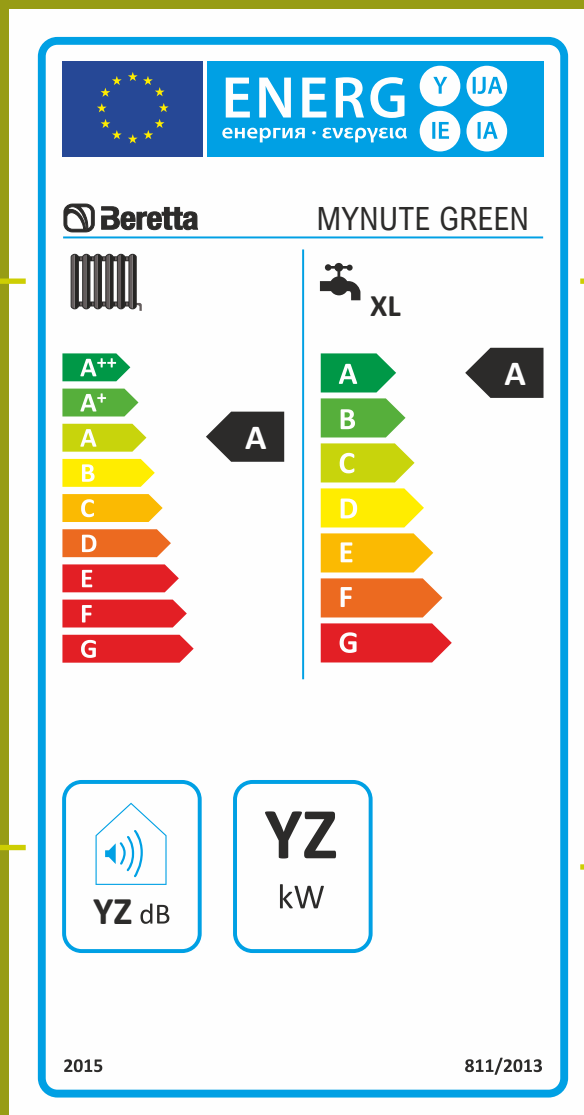
Razina zvučne snage
u prostoriji

Grijanje vode

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 energetske označavanje, koje se prema direktivi ErP primjenjuje od rujna 2015. za naprave i sustave koji proizvode toplu vodu za grijanje i za sanitarnu namjenu, znači da će kotlovi i sustavi grijanja biti označavani 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.



- MYNUTE GREEN je idealan kondenzacijski kotao za niskotemperaturne instalacije
- Učinkovitost ★★★★★ prema Europskoj Direktivi EEC 92/42.
- **Certifikat RANGE RATED** omogućava prilagodbu snage kotla stvarnim potrebama za topline.
- Moderna i intuitivna upravljačka ploča je opremljena digitalnim displejom s pozadinskim osvjetljenjem.
- **Niske emisije NOx**: Klasa 5 (najbolja prema europskoj normi UNI EN 483), doprinose očuvanju okoliša.
- **Patentirani kondenzacijski izmjenjivač** velike moći, od ekstrudiranog aluminija omogućava izvrstan prijenos topline.
- Funkcija "Preživljavanje" u krugu sanitarne vode: omogućava kotlu nastavak rada u slučaju kvara NTC osjetnika.
- Skraćeno vrijeme čekanja tople sanitarne vode zahvaljujući **predgrijavanju**.
- Klimatska regulacija topline pomoću vanjskog osjetnika (opcija) radi povećanja udobnosti u stanu.
- Električna zaštita IPX5D.
- **Cirkulacijska modulirajuća crpka velike dobavne visine (EEI 0,23), 6 metara, sa sklopom za spriječavanje zapečenja.**
- Pripremljen za spajanje daljinskih upravljača Beretta (opcija).
- Kompatibilan s hidrauličkim separatorom Beretta CONNECT.
- MYNUTE GREEN se može preraditi na UNP pomoću posebnog pribora (opcija). Spojnice, plinske slavine i slavine za vodu isporučuju se na zahtjev (opcija).
- Model MYNUTE GREEN 25 C.S.I. (verzija za metan), serijski ima nepovratnu zaklopku za odvod u zajedničke dimovode tipa 3Cep. Vidi detalje u odgovarajućem poglavlju



Kondenzacijski izmjenjivač topline



Range Rated



Nadzor plamena



Zaštita od zapečenja



Električna zaštita IPX5D



Funkcija "preživljavanje"

Poklopac upravljačke ploče

Manometar

Namještanje temperature sanitarne vode / Uključivanje predgrijavanja

Digitalni displej s bijelim pozadinskim osvjetljenjem

Izbornik rada
Uklj/Isklj/ Ljeto/Zima/Poništavanje
Temperatura grijanja / Izbornik funkcije S.A.R.A

Jednostavno upravljanje za visoku

Kotao MYNUTE GREEN je opremljen jednostavnom i intuitivnom upravljačkom pločom s poklopcem. Dva ergonomski dugmeta omogućavaju jednostavan izbor svih funkcija potrebnih za rad kotla.

Dugmetom za grijanje se osim toga može uključiti funkcija S.A.R.A. Zahvaljujući digitalnom displeju s pozadinskim bijelim svjetlom korisnik odmah dobiva informacije o stanju kotla

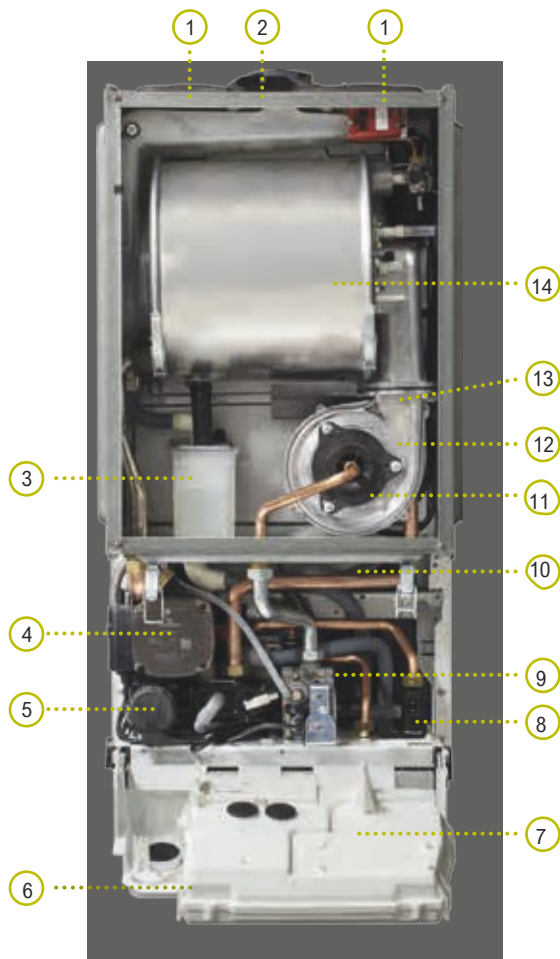


Pravi izbor za svaku namjenu

MYNUTE GREEN se isporučuje u velikom broju modela i snaga kako bi zadovoljio sve potrebe: od malenog stana do vila. Snage od 12 kW (za verziju samo

grijanje) do 38 kW (kombinirana verzija), je maksimalna snaga koju Beretta nudi za zidne kotlove namijenjene stanovima; svi modeli se mogu preraditi za UNP (pomoću posebnog pribora).

Beretta osim toga nudi poseban model "spreman za ugradnju" u sustave sa zajedničkim dimnjakom s pozitivnim tlakom, MYNUTE GREEN 25 CSI/RSI (verzija za MTN)



- ① Dvostruki usis zraka za udvojeni sustav
- ② Analiza dimnih plinova
- ③ Kondenzni lonac
- ④ Modulirajuća crpka sa zaštitom od zapečenja
- ⑤ Trosmjerni ventil sa zaštitom od zapečenja
- ⑥ Elektronska kartica sa samodijagnosticiranjem
- ⑦ Klimatsko upravljanje (vanjski osjetnik opcija)
- ⑧ Sklopka protoka
- ⑨ Plinski ventil
- ⑩ Ekspanzijska posuda
- ⑪ Mješalica
- ⑫ Ventilator
- ⑬ Nepovratni ventil (samo kod modela 25 C.S.I./R.S.I., (verzija za metan)
- ⑭ Primarni izmjenjivač topline

Napomena: ova slika prikazuje model 25 C.S.I. E (verzija metan).

Prednosti MYNUTE GREEN 25

MYNUTE GREEN 25 C.S.I./R.S.I. (samo verzija za metan) ima nepovratni ventil na priključku dimovoda što ubrzava i pojeftinjuje ugradnju.

Nepovratni ventil (zaklopka) omogućava protok dimnih plinova samo u jednom smjeru, t.j. od plamenika prema dimnjaku.

Njegova funkcija je onemogućavanje povratka dima u ložište, i remećenje pravilnog izgaranja. Povrat se može dogoditi iz više razloga, kao na pr. zbog pretlaka u kolektoru dimnih plinova.

Nepovratni ventil se obično isporučuje kao posebni dodatak na zahtjev i montira se na izlaz dima iz kotla, ako je dimovodni sustav tipa 3CEp (zajednički sustav s pretlakom).

Samo MYNUTE GREEN 25 C.S.I./R.S.I. (verzija za metan) ima



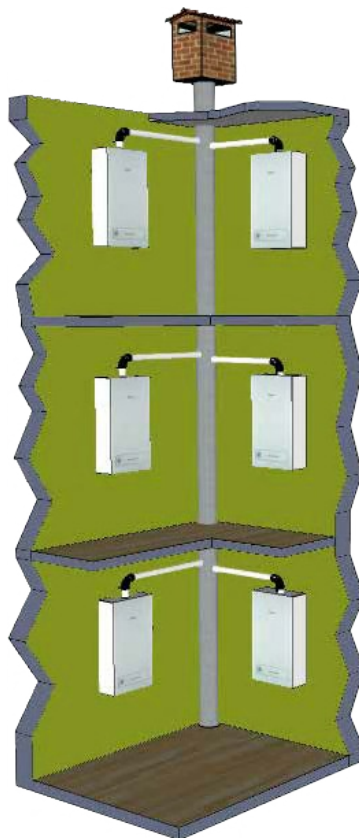
nepovratni ventil (vidi crtež), pa je spreman za ugradnju u 3CEp sustav (zajednički dimovod s pretlakom), u kojem je nepovratni ventil obvezni element.

MYNUTE GREEN 25 C.S.I./R.S.I.: kondenzacijski kotao namjenjen za zajedničke dimovode s pretlakom

MYNUTE GREEN 25 CSI/RSI (verzija za metan) je kondenzacijski kotao kojeg **Beretta nudi kao "spremnog za ugradnju"** u zajedničke dimovodne sustave s pretlakom ~~tlakom~~.

Kako pri rekonstrukciji u starim kućama, tako i u novogradnjama, sa zajedničkim dimovodnim sustavima s pretlakom, mogu se ostvariti **znatne prednosti** koje pruža Beretta MYNUTE GREEN 25 CSI/RSI:

- **brza i jeftina ugradnja:** nije potreban poseban pribor za smještaj vanjskog nepovratnog ventila;
- **idealno uklapanje u stare zajedničke sustave** (pod uvjetom da su dimovodi rekonstruirani prema važećim propisima), uz samo jedan dimnjak na krovu umjesto brojnih izlaza na fasadi zgrade.



Sustav S.A.R.A.: udobnost i ušteda

Svi modeli kotlova MYNUTE GREEN su opremljeni patentiranim Berettinim sustavom S.A.R.A. (Automatsko upravljanje Temperaturom), koji omogućava postavljanje središnjeg dugmeta kruga za grijanje u područje "AUTO" (područje od 55°C do 65°C).

Sustav S.A.R.A. omogućava kompromis između prosječne temperature radijatora i brzine postizavanja željene temperature u prostoru, **štedeći pri tome energiju i novac.**

Kad postoji zahtjev za grijanjem, sklop automatski podiže temperaturu vode za grijanje dva puta po 5°C svakih 20 minuta, **kako bi se kuća što prije ugrijala.**

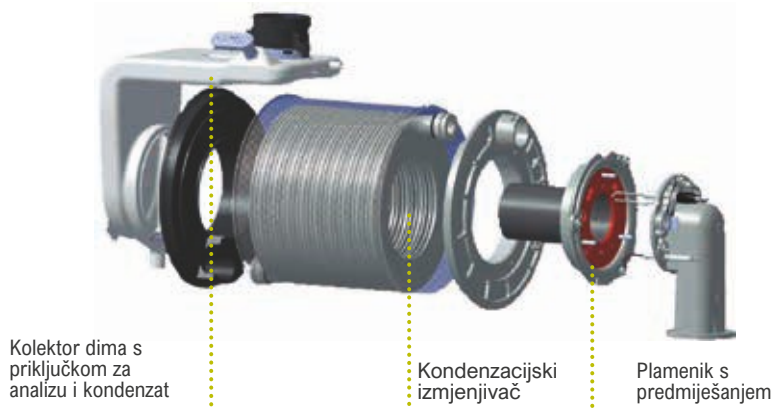
Kad je zahtjev za grijanjem zadovoljen, sklop se automatski isključuje do idućeg zahtjeva. U tom trenutku kotao će započeti rad s namještenom vrijednošću temperature.

Kondenzacijski izmjenjivač topline

Kondenzacijski izmjenjivač topline je napravljen od bešavne aluminijske cijevi.

Velika toplinska vodljivost aluminija omogućava jednoličnu raspodjelu topline, čime se izbjegava pregrijavanja i povećava trajnost izmjenjivača.

Osim toga, aluminij je vrlo otporan na koroziju. Izvedba s jednom cijevi (u serijskom krugu) omogućava veći svijetli otvor za prolaz vode kroz izmjenjivač, čime se smanjuje otpor, odnosno pad tlaka, i sprječava taloženje kamenca i nečistoća. Kondenzacijski izmjenjivač

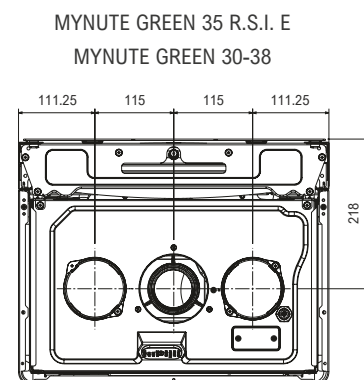
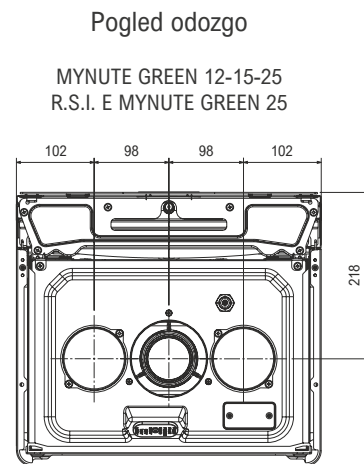
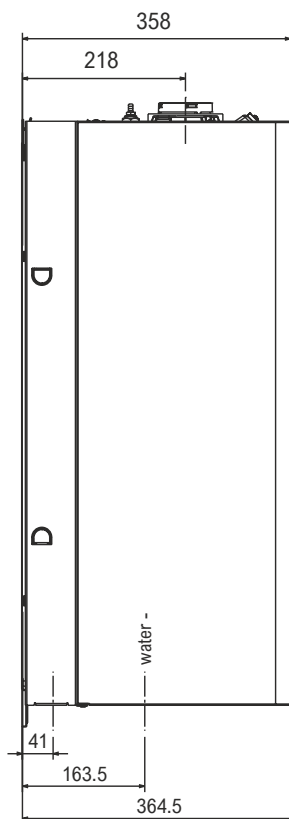
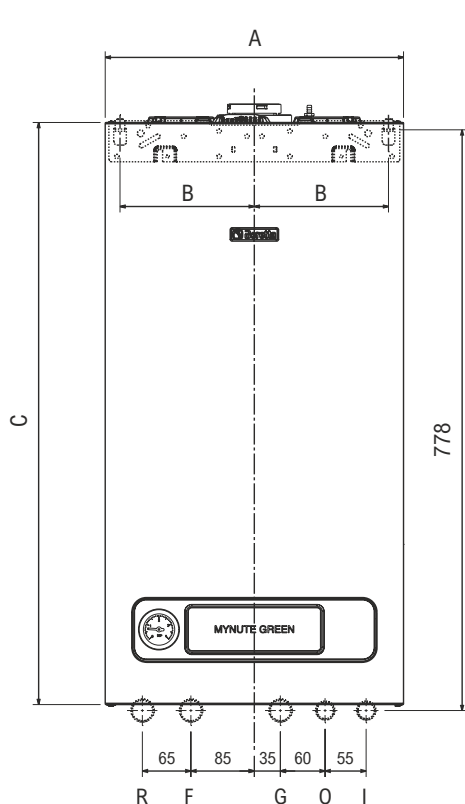


topline omogućava rekuperaciju većeg dijela latentne topline iz dimnih plinova, smanjujući tako gubitke u dimnjaku.

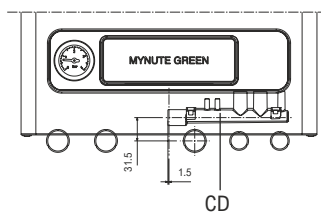
Plamenik s predmiješanjem optimizira smjesu za izgaranje smanjujući emisiju Nox na minimum.

Tehnički crteži

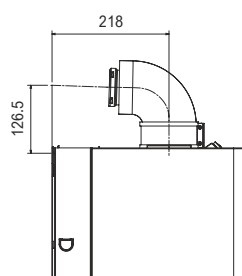
LEGENDA:
Grijanje: Povrat R/Potis F/Plin G
Sanitarna voda: Izlaz O/Ulaz I
CDT: kondenzni lonac



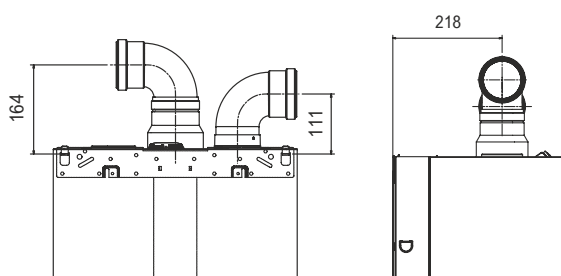
	A	B	C	Težina
12 R.S.I.	400	180	780	36
15 R.S.I.	400	180	780	36
25 R.S.I.	400	180	780	37
25 C.S.I.	400	180	780	38
30 C.S.I.	450	205	780	41
35 R.S.I.	450	205	780	41
38 C.S.I.	450	205	780	44



KONCENTRIČNI IZLAZ



ODVOJENI IZLAZ



Za sve konfiguracije dimovoda poštujujte lokalne i državne propise

Tehnički podatci

C Model kombi (CH + TSV)

R Model samo grijanje

S Zatvoreno ložište

I Ionizacijski nadzor



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

		MYNUTE GREEN 25 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 30 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 38 C.S.I. E	MYNUTE GREEN 12 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 15 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 25 R.S.I. E	MYNUTE GREEN 35 R.S.I. E
Klasa učinkovitosti sezonskog grijanja prostora		A	A	A	A	A	A	A
Klasa energetske učinkovitosti grijanja vode		A	A	A	-	-	-	-
Deklarirani profil opterećenja		XL	XL	XL	-	-	-	-
Nazivna ogrijevna moć	kW	25	29	29	12	15	25	34
Energetska učinkovitost sezonskog grijanja prostora	%	92	93	92	93	93	92	93

POTROŠNJA POMOĆNE ELEKTRIČNE ENERGIJE

Pri punom opterećenju	W	40,0	59,0	52,0	34,0	32,0	40,0	60,0
Pri djelomičnom opterećenju	W	13,7	19,4	17,3	11,9	11,3	13,7	19,7
U mirovanju	W	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4

OSTALE SPECIFIKACIJE

Grijanje - nazivna toplinska moć	kW	25,00	30,00	30,00	12,00	15,00	25,00	34,60
Grijanje - nazivna izlazna toplina (80°-60° C)	kW	24,50	29,10	29,31	11,75	14,64	24,50	33,67
Grijanje - nazivna izlazna toplina (50°-30° C)	kW	26,25	31,62	31,95	12,71	15,75	26,25	36,71
Grijanje - minimalna toplinska moć	kW	6,00	6,00	7,00	2,50	3,50	6,00	7,00
Grijanje - minimalna izlazna toplina (80°-60° C)	kW	5,89	5,90	6,85	2,44	3,46	5,89	6,85
Grijanje - minimalna izlazna toplina (50°-30° C)	kW	6,48	6,46	7,51	2,70	3,76	6,48	7,51
TSV - nazivna toplinska moć	kW	25,00	30,00	38,00	-	-	-	-
TSV - maksimalni izlaz *	kW	25,00	30,00	38,00	-	-	-	-
TSV - minimalni ulaz	kW	6,00	6,00	7,00	-	-	-	-
TSV - minimalni izlaz*	kW	6,00	6,00	7,00	-	-	-	-
Učinkovitost pri maksimalnom nazivnom izlazu (80°-60° C)	%	98,0 - 98,2	97,0 - 98,3	97,7 - 97,8	97,9 - 97,7	97,6 - 98,9	98,0 - 98,2	97,3 - 97,8
Učinkovitost pri djelomičnom opterećenju 30% (30°C povrat)	%	107,1	108,9	108,2	110,0	109,6	107,1	109,1
Učinkovitost pri minimalnom nazivnom izlazu (50°-30° C)	%	105,0 - 108,0	105,4 - 107,7	106,5 - 107,3	105,9 - 107,8	105,0 - 107,3	105,0 - 108,0	106,1 - 107,3
Učinkovitost pri djelomičnom opterećenju 30% (47°C povrat)	%	102,3	103,1	102,4	102,1	101,8	102,3	102,7
Klasa NOx		5	5	5	5	5	5	5
Maksimalna potrošnja	W	80	98	92	74	72	80	100
Električna zaštita	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D

CENTRALNO GRIJANJE

Maksimalni tlak - temperatura	bar - °C	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
-------------------------------	----------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

TSV - topla sanitarna voda

Maksimalni - minimalni tlak	bar	6 - 0,15	6 - 0,15	6 - 0,15	-	-	-	-
Proizvodnja TSV ΔT=25°C/30°C/35°C	l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	21,8/18,2/15,6	-	-	-	-
Područje namještanja tople sanitarne vode	°C	37/60	37/60	37/60	-	-	-	-

PRIKLJUČCI

Grijanje potis - povrat / Plin	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
TSV - ulaz - izlaz	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	-	-	-	-

DIMOVODNE CIJEVI I ULAZ ZRAKA

Maks. dužina (uključujući koljeno 90°) koncentrično 60-100 mm	m	7,85	7,85	3,85	7,85	7,85	7,85	7,85
Maks. Dužina za udvojenju cijev 80+80mm	m	36+36	30+30	30+30	60+60	50+50	36+36	26+26

PLIN

Certificirana vrsta plina		I12H3P I12HM3P I12ELwL	I12H3P	I12H3P I12E3P	I12H3P	I12H3P I12ELwL	I12H3P I12HM3P I12ELwL	I12H3P I12E3P
Raspoložive izvedbe		M/UNP	M/UNP**	M/UNP**	M/UNP**	M/UNP**	M/UNP**	M/UNP**

* prosjek za rad u različitim uvjetima TSV

** raspoloživa UNP verzija s priborom za preradu (isporučuje se kao opcija)

Beretta je marka **Grupe Riello**

Adresa:

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 svojstava i informacija iznesenih u ovom prospektu , u bilo koje doba i bez najave.

Ovaj prospekt se ne može smatrati prilogom ugovoru.

