



 **Beretta**

STIL BERETTE, PULS
NEHRĐAJUĆEG ČELIKA



MYNUTE X, NOVI RASPON KONDENZACIJSKIH KOTLOVA U POTPUNOSTI OPREMLJEN VRHUNSKIM ZNAČAJKAMA I STVARNIM PREDNOSTIMA

Beretta predstavlja MYNUTE X, novu široku paletu kondenzacijskih zidnih kotlova s mnogim prepoznatljivim inovacijama, od novog kondenzacijskog izmjenjivača topline od nehrđajućeg čelika, do izgaranja ACC-a do novog elektroničkog sučelja.

Asortiman pokriva sve potrebe za udobnošću za stambenu primjenu sa svojih 7 modela, dostupnih u različitim snagama od 20 do 40 kW, kao „kombinirane“ i verzije „samo za grijanje“.

Visoka učinkovitost, fleksibilnost ugradnje, mala potrošnja i ugodno korištenje za korisnika čine Mynute X najboljim izborom, kako za nove instalacije, tako i kao zamjenu starih kotlova.

Novi dizajn kod MYNUTE X-a naglašava tradiciju izvrsnosti i stručnosti Berette, dokazanu više od 40 godina iskustva u industriji grijanja. U obiteljskoj liniji sa proizvodima Beretta posljednje generacije, MYNUTE X se lako kombinira u bilo koje okruženje, zahvaljujući kompaktnim dimenzijama i fleksibilnosti ugradnje.



CO MONITOR

Razina CO se stalno nadgleda i kalibrira za maksimalnu sigurnost



INOVATIVNI IZMJENJIVAČ OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA



UNIVERZALNA PRIMJENA

Unutarnja, vanjska i ugradbena aplikacija



NOVO DIGITALNO SUČELJE

Jednostavno sučelje s LCD zaslonom s pozadinskim osvjetljenjem i 7 tipki



BRZA I JEDNOSTAVNA INSTALACIJA

Uklanjanje kućišta više nije potrebno za električno povezivanje i kalibraciju



SAMO- KALIBIRAJUĆI

Automatska prilagodljivost kotla različitim vrstama i sastavima plina - BEZ mehaničkih kalibracija



VISOKA ISKORISTIVOST

Izuzetno niska potrošnja, zahvaljujući novom primarnom izmjenjivaču topline, modulacijskoj pumpi i ACC izgaranju

KOMBINIARNI MODELI

25C 30C 35C 40C

MODEI SAMO ZA GRIJANJE 20R 30R 40R



TEHNOLOGIJA I PREDNOSTI

- NOVI KONDENZACIJSKI IZMJENJIVAČ TOPLINE OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA S PREDNJIM PRISTUPOM
- AKTIVNA KONTROLA IZGARANJA PUTEM AC SUSTAVA
- VISOKA MODULACIJA (DO 1: 8)
- NISKOENERGETSKA MODULACIJSKA PUMPA (EEI ≤ 0,20) ELEKTRONIČKI PODESIVA S ČETIRI NAČINA UPRAVLJANJA:
 - PROMJENJIVA BRZINA S PROPORCIONALNIM NAČINOM RADA (BRZINA PROPORCIONALNA IZLAZU KOTLA)
 - PROMJENJIVA BRZINA S ΔT NAČINOM (ZA ODRŽAVANJE KONSTANTNE DIFERENCIJALNE TEMPERATURE POLAZA I POVRATA)
 - NAČIN FIKSNE BRZINE NA MAKSIMALNOJ RAZINI
- UGRAĐENI NEPOVratni VENTIL NA IZLAZU DIMNJAK OMOGUĆUJUĆAVA MYNUTEX-u (*) CERTIFICIRANJE KAO C (10) APARAT (**) ZA SPAJANJE NA ZAJEDNIČKE DIMNJAKE POD PRITISKOM
- NISKI NOx: KLASA 6 (HR 15502)
- HIBRIDNO SPREMNI KOTAO KOJI SE MOŽE INTEGRIRATI U BERETTA VIŠEENERGETSKI SUSTAV PUTEM REC 10H, DOSTUPAN KAO DODATNA OPREMA
- FLEKSIBILNOST INSTALACIJE: UNUTARNJA, VANJSKA (NA DJELOMIČNO ZAŠTIĆENIM MJESTIMA) I UGRADBENA ZIDNA PRIMJENA
- CLICK-FIT SPOJ NA DIMNJAK: BRZ I SIGURAN
- HIDRAULični PRIKLJUČCI I VANJSKA SONDA DOSTUPNI SU PO IZBORU
- ZAŠTITA OD SMRZAVANJA KAO STANDARD
- IPX5D ELEKTRIČNA ZAŠTITA
- UNP OPERACIJA KOJA SE MOŽE ODABRATI PREKO PARAMETRA ZASLONA. KOMPLET ZA TRANSFORMACIJU UNP-A NIJE POTREBAN. ZAHVALJUJUĆI SUSTAVU ACC, PLINSKO PODEŠAVANJE JE PUTEM ELEKTRONIČKIH POSTAVKI
- MOŽE SE USKLADITI S BESMART UPRAVLJANJEM RADEĆI KAO WIFI TERMOSTAT U OTBUS KOMUNIKACIJI, OMOGUĆAVAJUĆI JOŠ VIŠE PREDNOSTI PREDNOSTI

(*) Svi modeli osim 40C i 40R.

(**) Uredaj (C10) znači da je predviđen za spajanje na zajednički kanal, koji je predviđen za rad u uvjetima kada statički tlak u zajedničkom dimnom kanalu može prelaziti statički tlak u zajedničkom zračnom kanalu. ,



MYNUTE X sadrži novu "hibridnu" tehnologiju tvrtke Beretta, zamišljenu za integriranje i upravljanje različitim izvorima energije (plin / električna energija / obnovljivi izvori). Opremljen novom komunikacijom 'BUS-om', MYNUTE X može upravljati hibridnim sustavom s toplinskom pumpom HYDRONIC UNIT LE B kroz REC 10H, "Mozak" sustava, dostupan kao dodatna oprema (dok je sučelje kotla onemogućeno).



Energy Manager
REC 10H stalno kontrolira hibridni sustav kako bi uvijek pružio najbolju udobnost na učinkovit i efektivan način.

NOVI DIGITALNI UPRAVLJAČ

Upravljačka ploča jedan je od prepoznatljivih i inovativnih elemenata linije proizvoda MYNUTE X. Funkcijama MYNUTE X može se pristupiti pomoću modernog LCD zaslona s pozadinskim osvjetljenjem, koji komunicira

putem intuitivnih ikona.
Zahvaljujući sedam tipki, moguće je jednostavno pristupiti i postaviti sve parametre MYNUTE X.

MYNUTE X "ZELENA LED": Mala LED svjetlosna traka prikazuje status rada kotla, koji se na kućištu odražava zelenim svjetлом, ako bojler radi bez grešaka.



povećati vrijednost temperature PTV-a.



smanjiti vrijednost temperature PTV-a.



odaberite status kotla: zima - ljetno - stanje pripravnosti - isključeno

RESET

vratite funkciranje nakon koda greške / pristup parametrima kotla

MENU

pristup INFO MENU i funkcijama zagrijavanja / enter-potvrda izbora



povećati temperaturu grijanja



smanjiti temperaturu grijanja

MYNUTE X FUNKCIJE

➤ **UPRAVLJANJE DO 2 HIDRAULIČKA KRUGA - VISOKE TEMPERATURE I / ILI NISKE TEMPERATURE POMOĆU DODATNOG PRIBORA**

➤ **INTEGRACIJA SA SOLARNIM TERMALnim SUSTAVIMA ZA PROIZVODNJU PTV-a**

➤ **PRETHODNO ZAGRIJAVANJE**
FUNKCIJA ZAGRIJAVANJA KUĆNE TOPLJE VODE

➤ **TOUCH & GO COMFORT FUNKCIJA**
PREDGRIJAVANJE SE AKTIVIRA SAMO S KRATKIM UKLJUČIVANJEM / ISKLJUČIVANJEM NA SLAVINI S TOPLOM VODOM. VAŠ TUŠ JE SPREMAN!

➤ **UGRAĐEN SAT**
(7-DAY)

➤ **SPAJANJE NA SPREMNIK PTV-A**
(R MODELI) SA FUNKCIOM ZAŠTITE PROTIV LEGIONELE

MYNUTE X BILOGDJE



BeSMART

BeSMART, pametni WiFi termostat tvrtke Beretta, brz je i lagan način za upravljanje grijanjem vašeg doma s bilo kojeg mesta sa vašeg pametnog telefona ili tableta, putem jednostavne i intuitivne aplikacije. MYNUTE X kompatibilan je sa svim funkcijama BeSMART-a, uključujući i najrazvijenije funkcije.

AKTIVNA KONTROLA IZGARANJA (ACC)

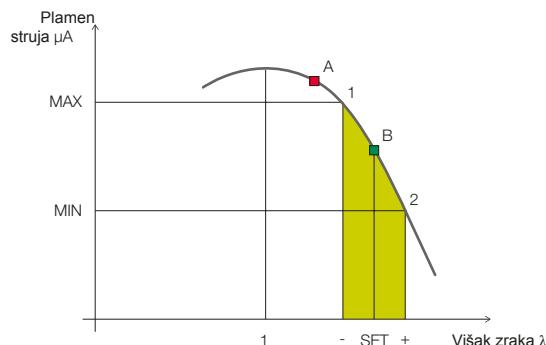
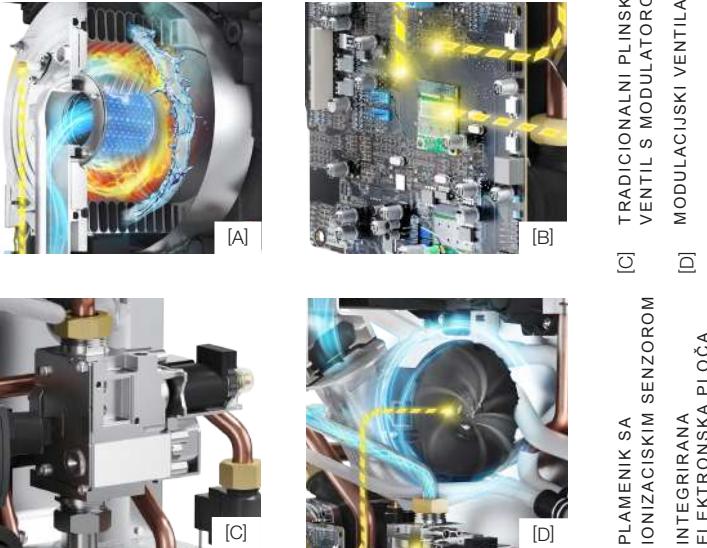


ACC sustav, koji je dizajnirala i razvila Beretta, omogućava pružanje najboljeg u klasi funkcionalnosti, učinkovitosti i niskih emisija u svim okolnostima.

Koristeći senzor za otkrivanje struje plamenske ionizacije koji omogućava elektronici da kontinuirano modulira količinu ubrizganog goriva, sustav održava konstantnu mješavinu zraka i plina na optimalnim vrijednostima u cijelom polju modulacije izlazne snage (konstantna vrijednost CO₂).

Zahvaljujući sofisticiranom ACC sustavu, izgaranje se samo prilagođava, eliminirajući potrebu bilo kakvog kalibriranja i omogućavajući

bojeru da radi s nekoliko sastava plina. Posebna se pažnja posvećuje emisijama CO, pomoći samodijagnoze koja radi na plameniku prije nego što se premaši prag emisije dozvoljen propisima.



Upravljanje izgaranjem dizajnirano je za održavanje vrijednosti izgaranja unutar optimalnih vrijednosti (radna točka B). Granica optimalne uporabe definirana je u traktu ograničenom točkama 1 i 2.

Ako se tijekom rada MYNUTE X, tijekom periodičnih provjera koje provodi kontrola izgaranja, utvrdi vrijednost koja prelazi unaprijed postavljenu brzinu paljenja (npr. Točka A), upravljački sustav odmah aktivira korekciju omjera zrak / plin kako bi doveo izgaranje natrag unutar postavljenih vrijednosti.

PREDNOSTI ACC SUSTAVA

- **SAMOPODEŠAVANJE SUSTAVA PREMA VRSTI I SASTAVU PLINA (TAKOĐER TRENUTAČNO).**
SETOVI ZA KONVERZIJU PLAMENIKA VIŠE NISU POTREBNI
- **MEHANIČKA KALIBRACIJA I RUČNA PODEŠAVANJA IZGARANJA SE VIŠE NE IZVODE**
- **OČUVANJE STEHIOMETRIJSKIH OMJERA.** KONSTANTAN OMJER ZRAKA I PLINA U SVIM OKOLNOSTIMA
- **KONTINUIRANA KONTROLA EMISIJA U SKLADU S REGULATORnim OGRANIČENJIMA**
- **MAKSIMALAN UŠTEDA PLINA U ODNUZU NA TRADICIONALNE SUSTAVE ZAHVALJUJUĆI STALNOM OČUVANJU MODULARNE UČINKOVITOSTI SNAGE**
- **SAMOSTALNO UČENJE/PAMETNA FUNKCIJA.** OPTIMIZIRANA UČINKOVITOST I POUZDANOST TIJEKOM VREMENA ZAHVALJUJUĆI SUSTAVU KOJI SAM UČI U SURADNJI SA ACC SUSTAVOM

NOVI IZMJENJIVAČ TOPLINE OD NEHRĐAJUĆEG ČELIKA



Inovativni primarni izmjenjivač topline od nehrđajućeg čelika, napravljen od zavoje glatke cijevi s velikim odjeljkom, osigurava optimalnu učinkovitost sagorijevanja i čistoću tijekom vremena.

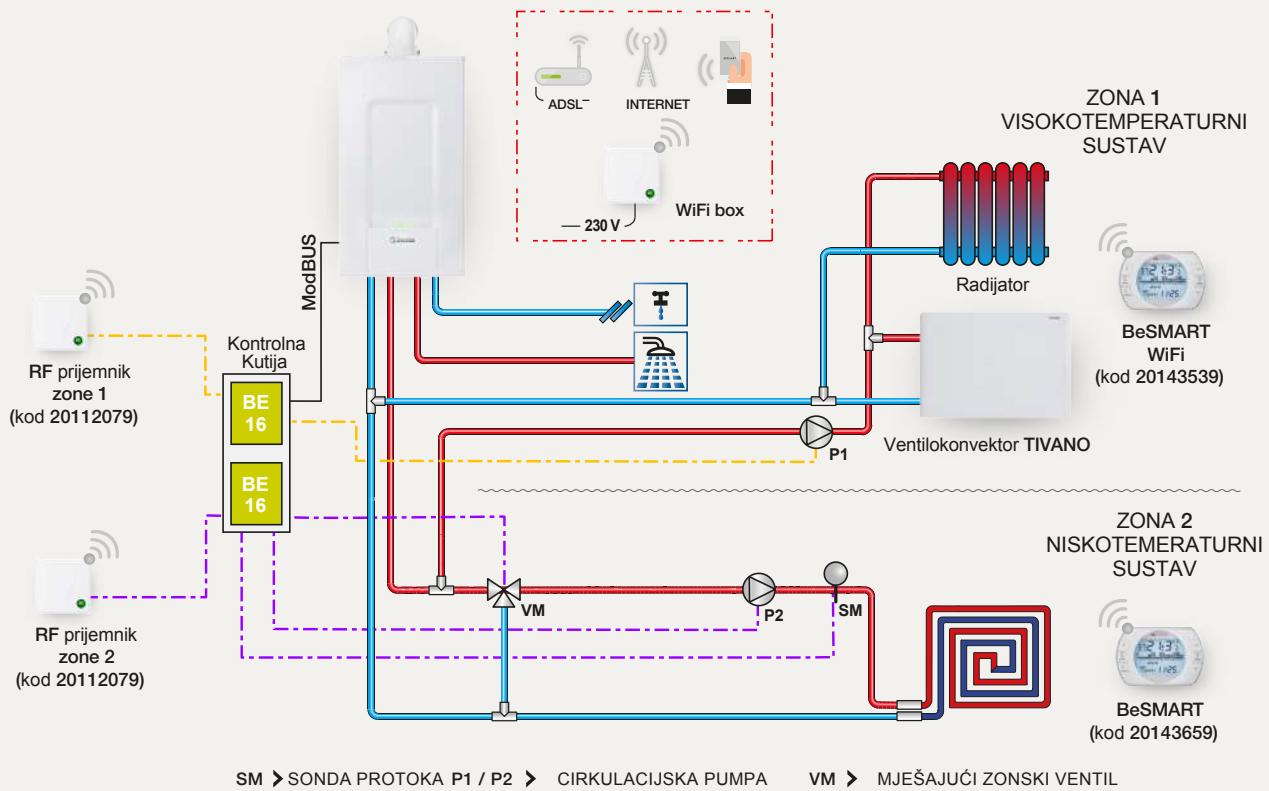
Kvaliteta nehrđajućeg čelika AISI 304 L pruža visoku otpornost na koroziju koja nastaje iz kondenzata koji asdrži kiseline. Veliki presjek cijevi i njegova geometrija kao jedinstvena zavojnica osiguravaju stalan protok i sprječavaju začepljenje.

Prednji pristup izmjenjivaču topline omogućuje jednostavno održavanje i čišćenje komore za izgaranje.



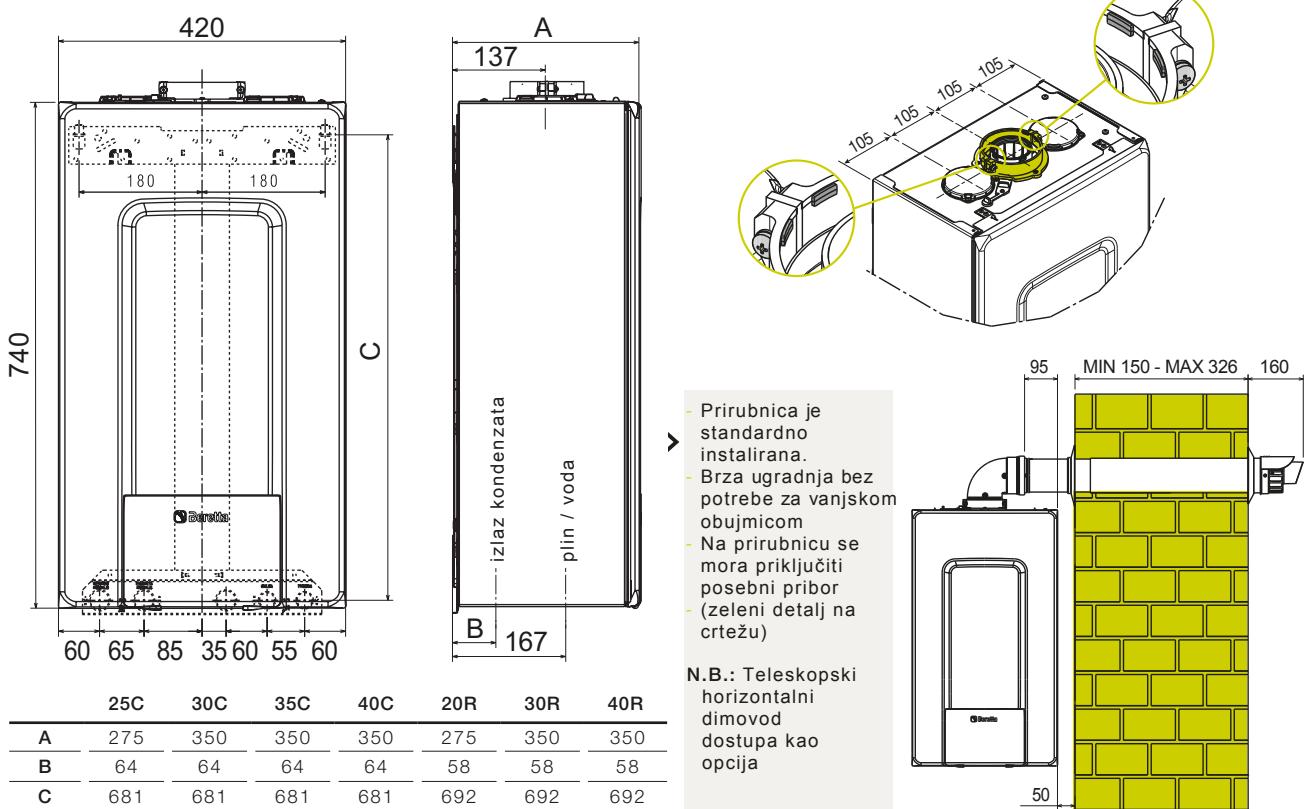
TEMPERATURNO UPRAVLJANJE NA 2 ZONE

MYNUTE X može upravljati sa 2 temperaturne zone: mješajućom i/ili direktnom. Pogledati primjer ispod:



► (*) KONTROLNA KUTIJA (BE16 pribor): Set - zona 1 kod 20132795 + set zona 2 kod 20132796.
Set zona 1: električna kutija s ţičenjem i priključinama.
Set zona 2: mora biti instalirana u upravljačkom okviru i omogućava proširenje broja zona do 2.

TEHNIČKI PRIKAZ



GLAVNI DIMOVODNI SETOVI

KOD	REF	OPIS
20134830		Dimovodni adapter sa Ø60/100 na Ø80+80
20129175		Ø60/100 horizontalni završni set sa reduciranim koljenom (reducirano koljeno 90° kod 20129172 uključeno)
20129176		Ø60/100 teleskopski horizontalni završni set sa reduciranim koljenom (reducirano koljeno 90° kod 20129172 uključeno)

TEHNIČKI PODATCI

SPECIFIKACIJE ENERGETSKOG OZNAČAVANJA (prema ErP regulativama)			UOM	25C	30C	35C	40C	20R*	30R*	40R*
Kod bojlera				20149446	20149447	20149448	20149449	20149450	20149451	20149452
Klasa energetske učinkovitosti za sezonsko grijanje prostora			A	A	A	A	A	A	A	A
Klasa energetske učinkovitosti grijanja vode			A	A	A	A	-	-	-	-
Nazivni toplinski učinak	pnominal	kW	19	24	29	29	19	29	29	29
Sezonska energetska učinkovitost grijanja prostora	ηs	%	93	93	93	93	93	93	93	93
KORISNA TOPLINSKA SNAGA										
Kod nazivne topline, visokotemperaturnog režima(**)	P4	kW	19,5	24,3	29,2	29,2	19,5	29,2	29,2	29,2
S 30% nazivne topline i niskotemperaturnog režima(***)	P1	kW	6,5	8,1	9,7	9,7	6,5	9,7	9,7	9,7
KORISNA UČINKOVITOST										
Kod nazivne toplinske snage i visokotemperaturnog režima (**) η4	η4	%	87,6	87,3	87,8	87,8	87,6	87,8	87,8	87,8
S 30% nazivne topline i niskotemperaturnog režima (***)	η1	%	97,7	97,6	97,5	97,5	97,7	97,5	97,5	97,5
POTROŠNJA ELEKTRIČNE ENERGIJE										
Pri punom opterećenju	elmax	W	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Pri djelomičnom opterećenju	elmin	W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
U stanju čekanja	PSB	W	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
OSTALI PARAMETRI										
Godišnja potrošnja energije	QHE	GJ	36	45	53	53	36	53	53	53
Razina zvučne snage u zatvorenom prostoru	LWA	dB	50	50	52	52	50	52	52	52
Emisija NOx	NOx	mg/kWh	46	32	37	37	46	37	37	37
ZA KOMBINIRANE BOJLERE										
Deklarirani profil opterećenja			XL	XL	XL	XL	-	-	-	-
Energetska učinkovitost grijanja vode	ηwh	%	86	84	85	85	-	-	-	-
Dnevna potrošnja električne energije	Qelec	kWh	0,139	0,145	0,138	0,148	-	-	-	-
Dnevna potrošnja goriva	Qfuel	kWh	22,668	23,484	23,046	22,884	-	-	-	-
Godišnja potrošnja električne energije	AEC	kWh	30	32	30	32	-	-	-	-
Godišnja potrošnja goriva	AFC	GJ	17	18	17	17	-	-	-	-
OSTALE SPECIFIKACIJE										
Grijanje (max-min)		kW	20,00-3,60	25,00-4,90	30,00-4,90	30,00-4,90	20,00-3,60	30,00-4,90	30,00-4,90	30,00-4,90
PTV nominalna snaga (max-min)		kW	25,00-3,60	30,00-4,90	34,60-4,90	40,00-4,90	20,00-3,60	34,60-4,90	40,00-4,90	40,00-4,90
Napajanje		V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stupanj zaštite		IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
NOX klasa			6	6	6	6	6	6	6	6
GRIJANJE										
Maks. Tlak-temperatura		bar-°C	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Crpka: maks. raspoloživa dobava (protok 1000 l / h)		mbar	286	286	286	286	286	286	286	286
Ekspanzionna posuda	I		9	9	9	9	9	9	9	9
POTROŠNA SANITARNA VODA (PTV)										
Max tlak		bar	8	8	8	8	-	-	-	-
PTV proizvodnja pri ΔT=25°C/30°C/35°C		l/min	15,1/12,5/10,8	18,1/15,1/12,9	20,8/17,4/14,9	24,1/20,1/17,2	-	-	-	-
Minimalni protok tople vode		l/min	2	2	2	2	-	-	-	-
PLIN / PRIKLJUČCI										
Tlak ulaznog plina (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37
Grijanje Polaz - Povrat / Plin		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
PTV ulaz - izlaz		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
DIMENZIJE - TEŽINA										
Dimenzije kotla (VxŠxD)		mm	740x420x275	740x420x350	740x420x350	740x420x350	740x420x275	740x420x350	740x420x350	740x420x350
Težina	kg		35	37	37	40	34	36	39	39
DIMOVOĐNE CIJEVI I USIS ZRAKA										
Maksimalna duljina za koncentrične dimovode (Ø 60-100mm)	m		10	6	6	6	10	6	6	6
Maksimalna duljina za dupli / razdvojeni sistem	m		60 + 60	33 + 33	35 + 35	28 + 28	60 + 60	35 + 35	28 + 28	

* Modeli "Samozgrijanje" isporučuju se s trošmijenim ventilom. Slavina za punjenje nije dostupna.

** Režim visoke temperature začinji: 60 ° C povrat 180 ° C polaz kotla.

▲

*** Niskotemperaturna znaci za kondenzacijske koljive 30 ° C, za koljove na niskim temperaturama 37 ° C, a za ostale bojlera 50 ° C povrata bojlera (na ulazu bojlera)..



SCAN AND DISCOVER
MYNUTE X

Trading Address:

Via Risorgimento, 23/A
23900 LECCO (LC) Italy
Tel. +39 0341 277111
Fax +39 0341 277263
www.berettaheating.com



Jupico d.o.o.

Martićeva 41, 10000 Zagreb
tel: +385 (0) 1 4633 742
fax: +385 (0) 1 4611 863
e-mail: info@beretta.com.hr
www.beretta.com.hr

In order to improve its products, Beretta reserves the right to modify the characteristics and information contained in this catalogue at any time and without prior notice. This catalogue, therefore, cannot be considered as contractually binding on third parties.

