

X



E

T

D

N

Y

M

Podjetje Carrierja

 Beretta

SLOG BERETTE, UTRIP NERJAVEČEGA JEKLA



MYNUTE X, NOVA SERIJA KONDENZACIJSKIH KOTLOV, POPOLNOMA OPREMLJENA Z VRHUNSKIMI FUNKCIJAMI IN PREDNOSTMI VSAKODNEVNEGA ŽIVLJENJA

Beretta predstavlja MYNUTE X, nova široka paleta kondenzacijskih stenskih kotlov s številnimi prepoznavnimi inovacijami, od novega kondenzacijskega toplotnega izmenjevalnika iz nerjavnega jekla, do zgorevanja ACC do novega elektronskega vmesnika.

Ponudba pokriva vse potrebe po udobju za stanovanjsko uporabo. S svojimi 7 modeli, ki so na voljo v različnih zmogljivostih od 20 do 40 kW, v "pretočni" in "samo ogrevalni" različici.

Zaradi visoke učinkovitosti, fleksibilnosti vgradnje, nizke porabe in prijaznosti do uporabnika je Mynute X zmagovalna izbira, tako za

nove inštalacije kot za zamenjavo starih kotlov. Nova zasnova MYNUTE X poudarja Berettino tradicijo odličnosti in strokovnega znanja, dokazano s skoraj 50-letnimi izkušnjami v industriji ogrevanja. V družinski liniji s slogom izdelkov zadnje generacije Beretta se MYNUTE X zlahka zlije v katero koli okolje, zahvaljujoč kompaktnim dimenzijam in prilagodljivosti namestitve.



CO NADZOR

Raven CO kotel nenehno spremlja in kalibrira za maksimalno varnost



INOVATIVEN IZMENJEVALNIK IZ NERJAVEČEGA JEKLA



UNIVERZALNA APLIKACIJA

Notranja ali zunanja montaža v zaščitni škatli



NOV DIGITALNI VMESNIK

Uporabniku prijazen vmesnik z osvetljenim zaslonom LCD in 7 gumbi



HITRA IN ENOSTAVNA MONTAŽA

Za povezavo na električno omrežje ni več potrebno odstranjevanje ohišja



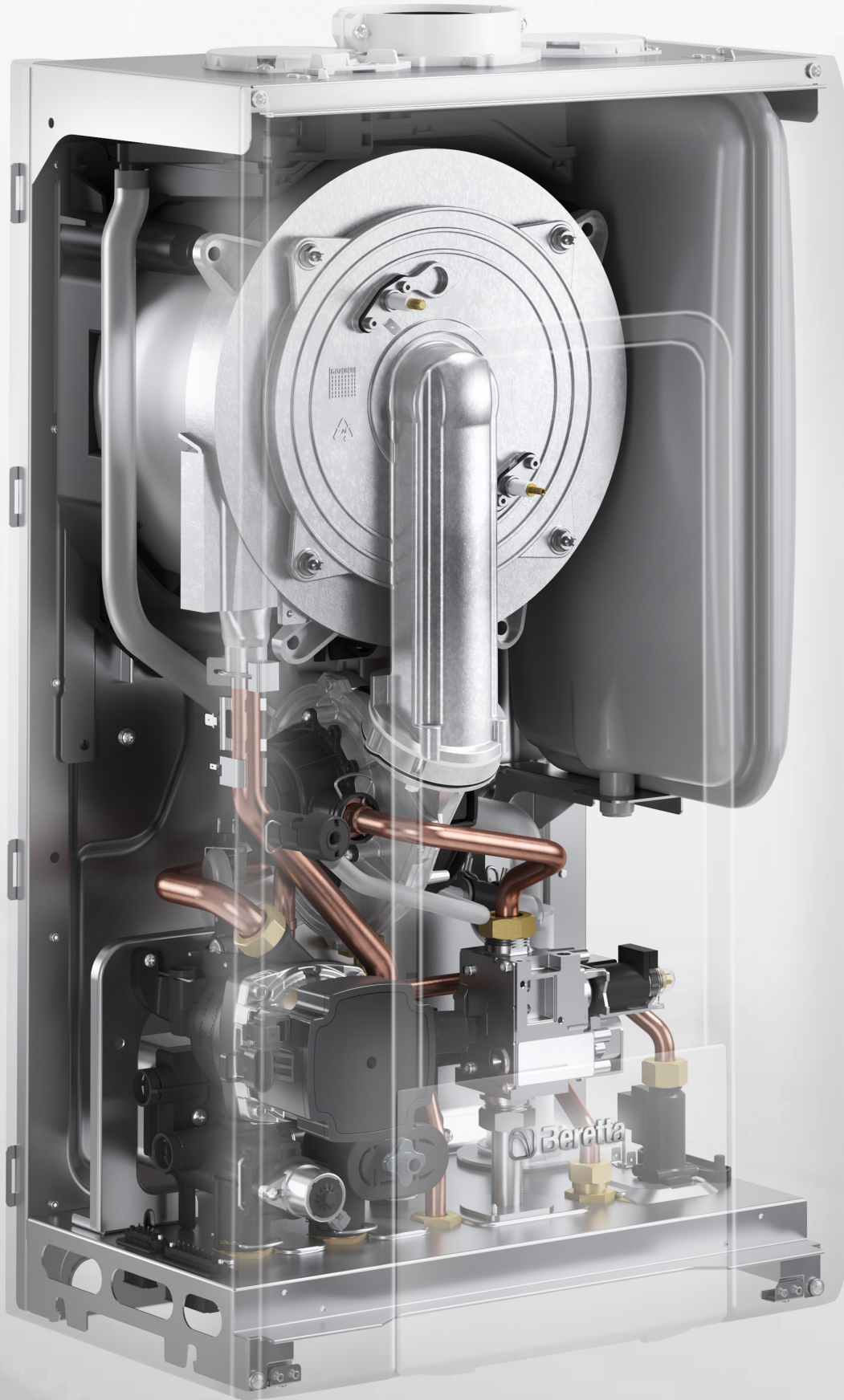
SAMO- KALIBRIRANJE

Kotel se samodejno prilagaja različnim vrstam plina. NE potrebuje nikakršnih mehanskih kalibracij



VISOKA UČINKOVITOST

Izjemno nizka poraba zaradi novega primarnega toplotnega izmenjevalnika, modulacijske obtočne črpalke in izgorevanja ACC



PRETOČNI MODELI 25C 30C 35C 40C | MODELI SAMO OGREVANJE 20R 30R 40R

TEHNOLOGIJA IN PREDNOSTI

- › NOV KONDENZACIJSKI TOPLOTNI IZMENJEVALNIK IZ NERJAVNEGA JEKLA S SPREDNJIM DOSTOPOM
- › SAMODEJNI NADZOR ZGOREVANJA PREKO SISTEMA ACC
- › VISOKA MODULACIJA (DO 1:8)
- › NIZKOENERGIJSKA MODULACIJSKA OBTOČNA ČRPALKA (EEI ≤ 0,20) ELEKTRONSKO NASTAVLJIV S ŠTIRIMI NAČINI UPRAVLJANJA:
 - OBTOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO S PROPORCIONALNIM NAČINOM
 - OBTOČNA ČRPALKA S SPREMENLJIVO HITROSTJO S KONSTANTNIM NAČINOM ΔT
 - OBTOČNA ČRPALKA V NAČINU FIKSNE NAJVEČJE HITROSTI
 - OBTOČNA ČRPALKA S FIKSNO HITROSTJO
- › VGRAJENA LOPUTA OMOGOČA MYNUTE X^(*) CERTIFICIRANJE KOT C(10) APARAT^(**)
- › NIZKA VSEBNOST NOX: RAZRED 6 (EN 15502)
- › HYBRID READY KOTEL, KI GA JE MOGOČE INTEGRIRATI V VEČENERGETSKE SISTEME BERETTA PREKO REC 10H, NA VOLJO KOT DODATNA OPREMA
- › FLEKSIBILNOST NAMESTITVE: NOTRANJA, ZUNANJA (NA DELNO ZAVAROVANIH MESTIH) IN VGRADNA UPORABA
- › HIDRAVLIČNI PRIKLJUČKI IN ZUNANJA SONDA NA VOLJO KOT DODATNA OPREMA
- › ZAŠČITA PRED ZMRZALJO SERIJSKO
- › IPX5D ELEKTRIČNA ZAŠČITA
- › LPG DELOVANJE, KI GA LAHKO IZBERETE S PARAMETROM NA ZASLONU. KOMPLET ZA TRANSFORMACIJO LPG NI POTREBEN ZAHVALJUJOČ SISTEMU ACC (AKTIVNI NADZOR ZGOREVANJA).
- › LAHKO SE UPORABLJA S TERMOSTATOM BESMART V OTBUS KOMUNIKACIJI, KAR OMOGOČA OBSEŽNE PREDNOSTI.

(*) Vsi modeli razen 40C in 40R.

(**) A C(10) naprava pomeni, da je zasnovana tako, da se priključi na sistem skupnih kanalov, ki je zasnovan za delovanje v pogojih, ko lahko statični tlak v skupnem dimnem kanalu preseže statični tlak v skupnem zračnem kanalu.



MYNUTE X ima novo Berettino tehnologijo "hybrid ready", zasnovano za povezovanje in upravljanje različnih virov energije (plin/elektrika/obnovljivi viri energije). Opremljena je z novo komunikacijo BUS, MYNUTE X lahko upravlja hibridni sistem s toplotno črpalko HYDRO UNI M prek REC 10H, "možganov" sistema, ki je na voljo kot dodatna oprema (ob izklopu vmesnika kotla).



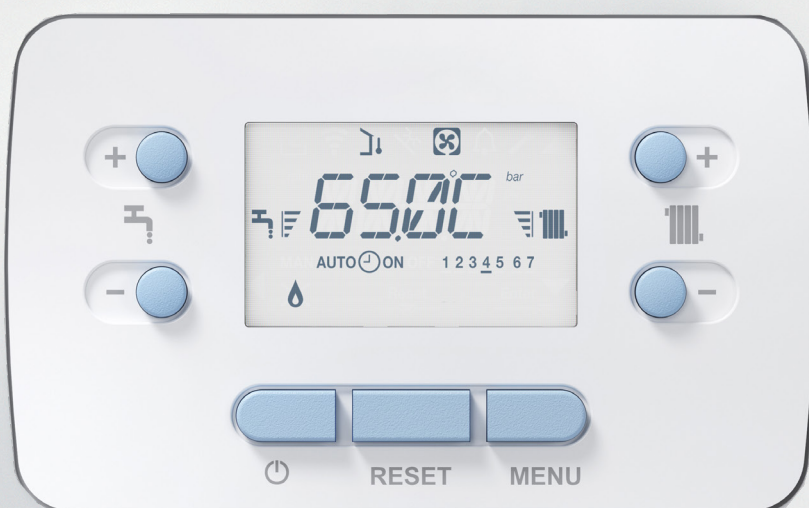
Sistem Energy Manager REC 10H nenehno nadzoruje hibridni sistem, da vedno zagotavlja najboljše udobje na učinkovit in efektiven način.

NOVA DIGITALNA NADZORNA PLOŠČA

Nadzorna plošča je eden od prepoznavnih in inovativnih elementov linije izdelkov MYNUTE X. Do funkcij MYNUTE X lahko dostopate preko sodobnega osvetljenega LCD zaslona, ki z

uporabnikom komunicira preko intuitivnih ikon. Zahvaljujoč sedmim tipkam s prozornim sitotiskom je mogoče enostavno dostopati in nastaviti vse parametre MYNUTE X.

MYNUTE X "GREEN LED": Majhna LED svetlobna vrstica, ki na ohišju odseva zeleno luč, ko kotel deluje.




povišati
temperaturo
sanitarne vode.


znižaj
temperaturo
sanitarne vode


izberite stanje kotla
Zima - Poletje -
Stand-by - OFF

RESET
obnovitev
delovanja po kodi
napake/dostop do
parametrov kotla

MENU
dostop do MENIJA Z
INFORMACIJAMI
in funkcije
predgretja/enter -
potrditev izbire


povišati
temperaturo OG


znižati
temperaturo OG

FUNKCIJE MYNUTE X

- > UPRAVLJANJE DO 2 OGREVALNIH KROGOV VISOKO TEMPERATURNI IN/ALI NIZKO TEMPERATURNI, S POMOČJO DODATNE OPREME
- > INTEGRACIJA S SOLARNIMI SISTEMI ZA PROIZVODNJO SANITARNE VODE (PRETOČNA ALI IZ ZALOGOVNIKA)

- > FUNKCIJA PRED-GRETJA PREDGRETJA ZA SANITARNO
- > VODO VGRAJENA ČASOVNA URA (7-DNI)
- > POVEZAVA Z ZALOGOVNIKOM SANITARNE VODE (MODELI R) Z ZAŠČITNO FUNKCIJO LEGIONELLA

MYNUTE X POVSOD

Š 420 mm

V 740 mm

Beretta



BeSMART

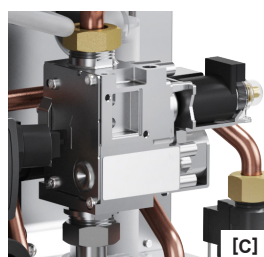
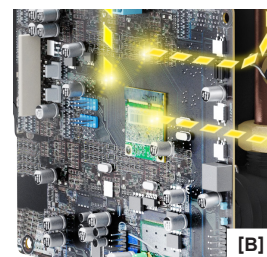
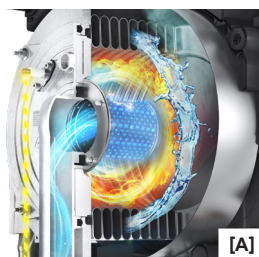
BeSMART, pametni WiFi termostat podjetja Beretta, je hiter in enostaven način za nadzor ogrevanja vašega doma kjerkoli ste, iz pametnega telefona ali tabličnega računalnika, s preprosto in intuitivno aplikacijo.

AKTIVNO NADZOROVANJE ZGOREVANJA



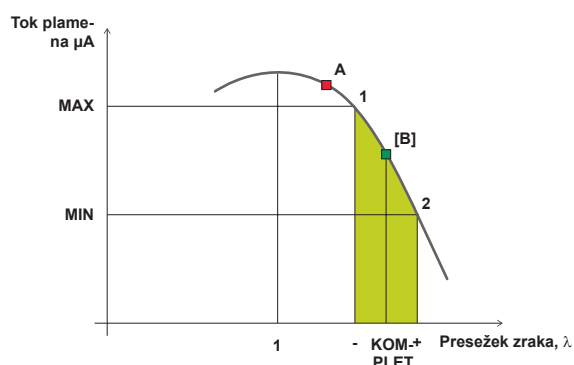
Sistem ACC, ki ga je razvila in izdelala Beretta, omogoča nudenje najboljše funkcionalnosti, učinkovitosti in nizkih emisij v vseh okoliščinah. S pomočjo senzorja zaznavanja plamensko-ionskega toka, ki omogoča elektroni, da stalno modulira količino vbrzganega goriva, sistem ohranja mešanico zraka / plina konstantno pri optimalnih vrednostih v celotnem polju izhodne moči (stalni CO₂ vrednost).

Zahvaljujoč izpopolnjenemu sistemu ACC se izgorevanje samodejno prilagaja, s čimer se odpravi potreba po kalibriranju in omogoča, da bi kotel deloval z več plinskimi sestavami. Posebna pozornost se posveča emisijam CO, in sicer s samodiagnozo, ki deluje na gorilniku, preden je prekoračen prag emisij, ki ga dovoljujejo predpisi.



GORILNIK S SENZOROM
ZA IONIZACIJO
[A]
INTEGRIRANA
ELEKTRONSKA PLOŠČA
[B]

TRADICIONALNI PLINSKI
VENTIL Z MODULATORJEM
[C]
MODULACIJSKI VENTILATOR
Z HALL EFFECT DELOVANJEM
[D]



Regulacija zgorevanja je zasnovana tako, da ohranja vrednosti zgorevanja znotraj optimalne vrednosti presežka zraka, ki je potrebna za zgorevanje v celotnem območju modulacije kotla (delovna točka B). Meja optimalnega delovanja je opredeljena v območju, ki ga omejujeta točki 1 in 2. Če se med delovanjem sistema MYNUTE X ali med redno samodejno kontrolo, ki jo izvaja nadzor zgorevanja, ugotovi vrednost, ki presega nastavljeno stopnjo zgorevanja (npr. točka A), nadzorni sistem takoj aktivira korekcijo razmerja zrak/plin, da se zgorevanje vrne znotraj nastavljenih vrednosti.

PREDNOSTI SISTEMA ACC

- › SISTEM SAMODEJNEGA PRILAGAJANJA NA TIP IN SESTAVO PLINA. KOMPLETI ZA PRETVORBO PLINA NISO VEČ POTREBNI
- › BREZ MEHANSKE KALIBRACIJE VSO KALIBRACIJO ZGOREVANJA KOTEL IZVAJA SAM.
- › OHRANJANJE STEHIOMETRIČNEGA RAZMERJA. KONSTANTNO RAZMERJE ZRAK/PLIN V VSEH RAZMERAH
- › NEPREKINJEN NADZOR EMISIJ V SKLADU Z REGULATIVNIMI OMEJITVAMI
- › NAJVEČJI PRIHRANEK PLINA GLEDE NA TRADICIONALNE SISTEME ZARADI STALNE OHRANITVE MODULARNE UČINKOVITOSTI SAMO-UČENJE. OPTIMIZIRANA UČINKOVITOST IN ZANESLJIVOST SČASOMA ZAHVALJUJOČ SAMO-UČENJU S KOMPENZACIJO ACC SISTEMA

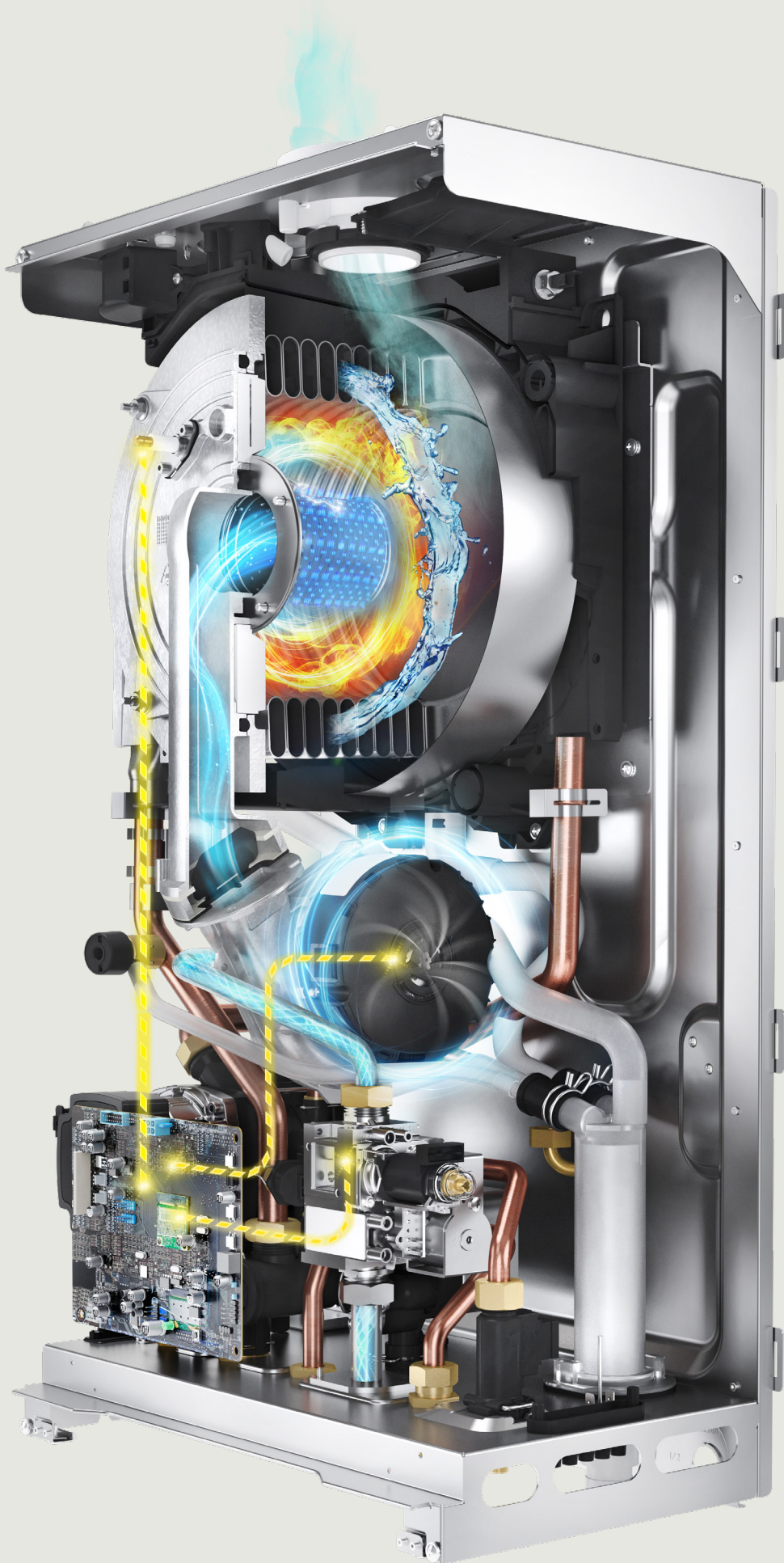
NOV TOPLITNI IZMENJEVALEC IZ NERJAVNEGA JEKLA



Inovativni primarni toplotni izmenjevalnik iz nerjavnega jekla, izdelan iz navite gladke cevi z velikim prerezom, zagotavlja optimalno učinkovitost zgorevanja in časovno čistost.

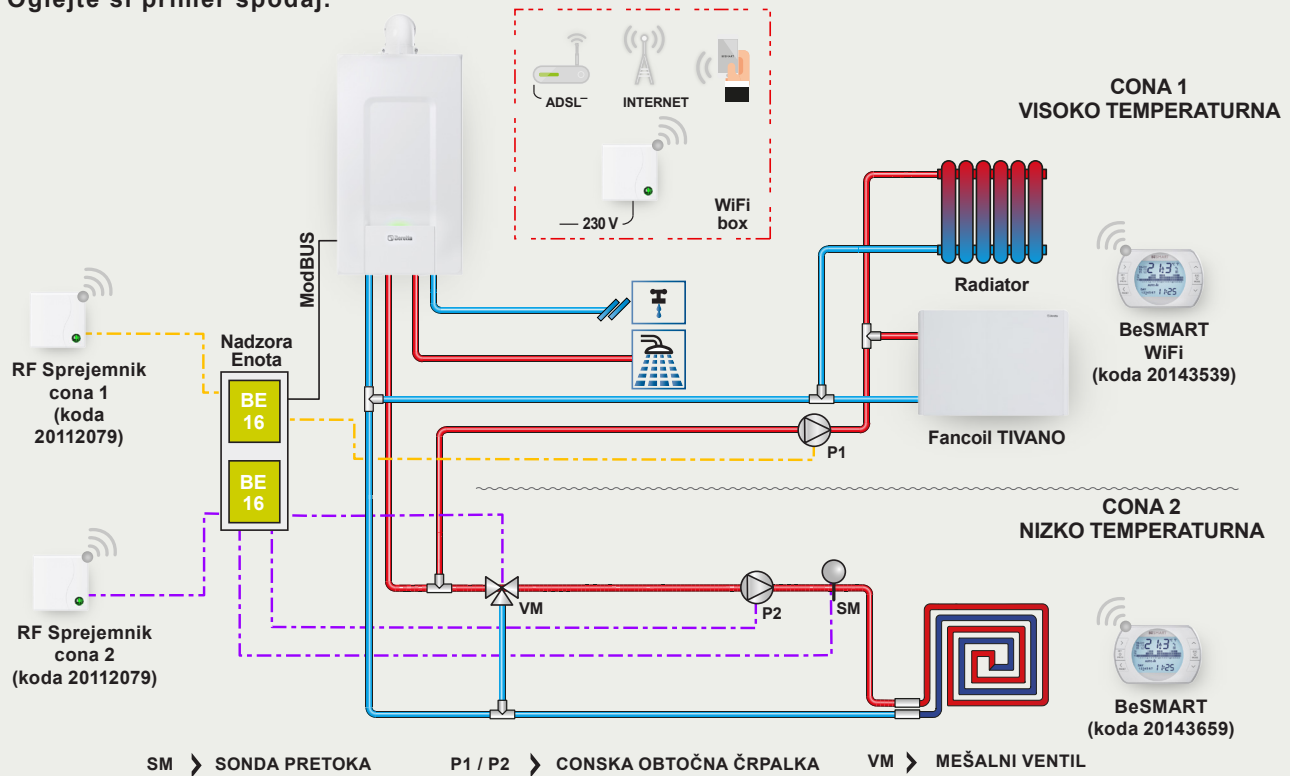
Kakovost nerjavečega jekla AISI 304 L zagotavlja visoko odpornost proti koroziji zaradi kislega kondenzata. Velik prerez cevi in njena geometrija kot edinstvena tuljava zagotavljata stalen pretok in preprečujeta notranje zamašitve.

Sprednji dostop do toplotnega izmenjevalnika omogoča enostavno vzdrževanje in čiščenje zgorevalne komore.



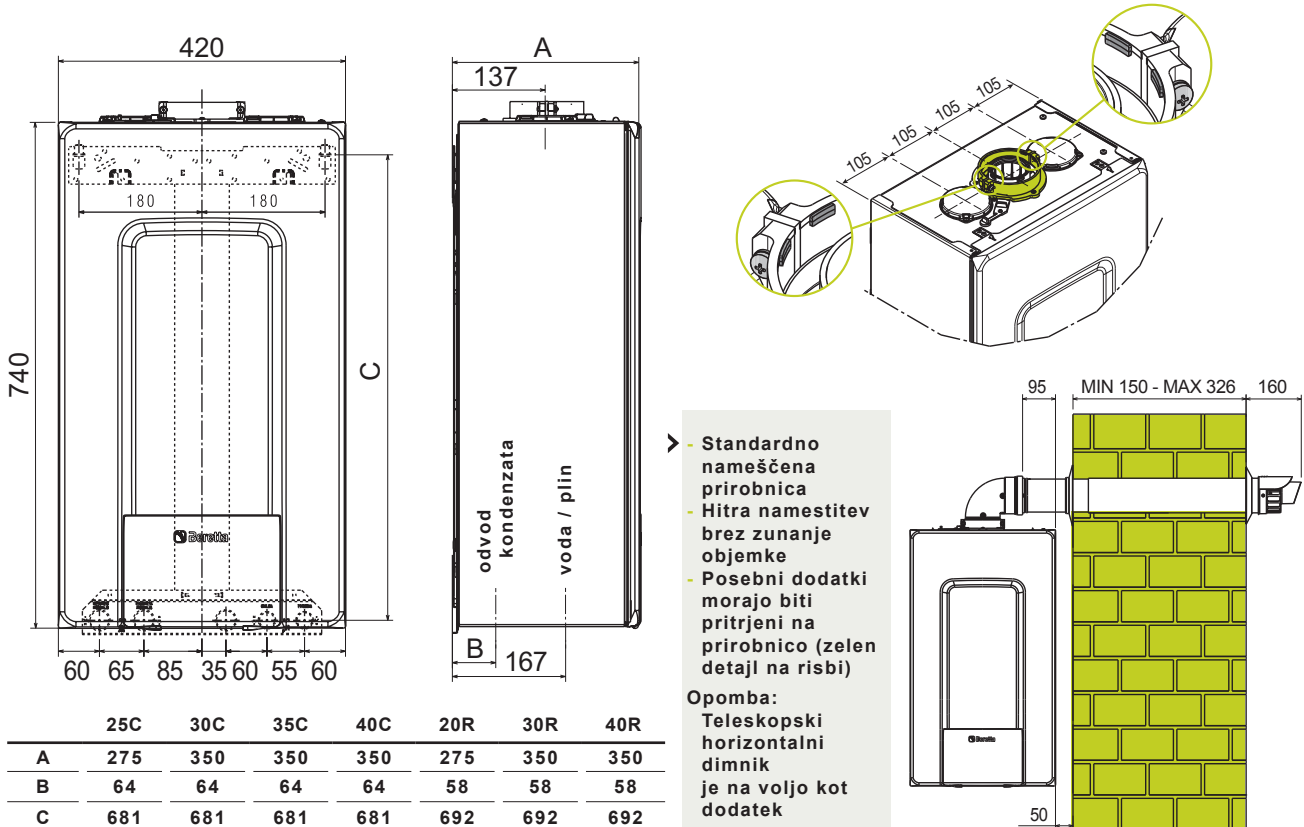
UPRAVLJANJE DVEH TEMPERATURNIH CON

MYNUTE X lahko upravlja do 2 temperaturni con: mešano in/ali neposredno.
Oglejte si primer spodaj.



> (*) NADZORNA ELEKTRONIKA (dodatna oprema BE16): 20132795 + komplet za cono 2, koda 20132796.
Komplet cona 1: električna omara z ožičenjem in priključki.
Komplet cona 2 mora biti nameščen v krmilni omari in omogoča razširitev št. cone do 2.

TEHNIČNE RISBE



TEHNIČNI PODATKI

C KOMBINIRANI MODEL (OG + STV)
R MODEL SAMO OGREVANJE



SPECIFIKACIJE ZA ENERGIJSKO NALEPKO
(v skladu s predpisi ErP)

	ME	25C	30C	35C	40C	20R*	30R*	40R*
Koda kotla		20149446	20149447	20149448	20149449	20149450	20149451	20149452
Sezonski razred energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov		A	A	A	A	A	A	A
Razred energijske učinkovitosti za ogrevanje vode		A	A	A	A	-	-	-
Nazivna toplotna moč	pnominalno	kW	19	24	29	29	19	29
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	ηs	%	93	93	93	93	93	93
KORISTNA TOPLOTNA MOČ								
Pri nazivni toplotni moči, visokotemperaturnem režimu (**)	P4	kW	19,5	24,3	29,2	29,2	19,5	29,2
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	P1	kW	6,5	8,1	9,7	9,7	6,5	9,7
KORISTNA UČINKOVITOST								
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu (**)	η4	%	87,6	87,3	87,8	87,8	87,6	87,8
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	η1	%	97,7	97,6	97,5	97,5	97,7	97,5
PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE								
Pri polni obremenitvi	elmax	W	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0	28,0
Pri delni obremenitvi	elmin	W	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0
V stanju pripravljenosti	PSB	W	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0
DRUGI PARAMETRI								
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti	Pstby	W	34,0	32,0	32,0	32,0	34,0	32,0
Poraba energije pilotnega plamena	Pign	W	-	-	-	-	-	-
Letna poraba energije	QHE	GJ	36	45	53	53	36	53
Raven zvočne moči, v zaprtih prostorih	LWA	dB	50	50	52	52	50	52
Emisije NOx	NOx	mg/kWh	46	32	37	37	46	37
ZA KOMBINIRANE GRELNIKE								
Deklariran profil obremenitve			XL	XL	XL	XL	-	-
Energijska učinkovitost ogrevanja vode	ηwh	%	86	84	85	85	-	-
Dnevna poraba električne energije	Qelec	kWh	0,139	0,145	0,138	0,148	-	-
Dnevna poraba goriva	Qfuel	kWh	22,668	23,484	23,046	22,884	-	-
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	30	32	30	32	-	-
Letna poraba goriva	AFC	GJ	17	18	17	17	-	-
DRUGE SPECIFIKACIJE								
OG toplotna moč (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
Nominalna toplotna moč STV (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
Napajalna napetost	V-Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stopnja zaščite	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Razred NOx		6	6	6	6	6	6	6
OG								
Maksimalna temperatura tlaka	bar-°C	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Črpalka: maksimalna razpoložljiva višina (pretok 1000 l/h)	mbar	286	286	286	286	286	286	286
Membranski ekspanzijski rezervoar	l	9	9	9	9	9	9	9
Toplota								
Max tlak	bar	8	8	8	8	-	-	-
Proizvodnja sanitarne vode 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	-	-	-
Najmanjši pretok tople sanitarne vode	l/min	2	2	2	2	-	-	-
PLIN, PRIKLJUČKI								
Vstopni tlak plina (G20-G31)	mbar	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37	20-37
OG / Povratek / PLIN	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
Vhod - izhod sanitarne vode	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"
DIMENZIJE, TEŽA								
Dimenzije kotla (VxŠxG)	mm	740x420x275	740x420x350	740x420x350	740x420x350	740x420x275	740x420x350	740x420x350
Neto teža	kg	35	37	37	40	34	36	39
DIMNE CEVI IN DOVOD ZRAKA								
Največja dolžina za koncentričnega dimnika (Ø 60-100 mm)	m	10	6	6	6	10	6	6
Največja dolžina za dvojnega dimnika	m	60 + 60	33 + 33	35 + 35	28 + 28	60 + 60	35 + 35	28 + 28

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

** Visokotemperaturni režim pomeni: 60°C povratka in 80°C pretok kotla.

*** Nizkotemperaturna vrednost za kondenzacijske kotle 30°C, za nizkotemperaturne kotle 37°C in za druge grelnike 50°C povratna temperatura (na vhodu v grelnik).



Uvoznik:

AL WAGI, d.o.o.
Pot za Bistrico 67
1230 Domžale, Slovenija
Tel. 01 7226 530
www.beretta.si

Za izboljšanje svojih izdelkov si Beretta pridruže pravico, da kadar koli in brez predhodnega obvestila spremeni značilnosti in informacije, ki jih vsebuje ta tehnični list, zato tega tehničnega lista ni mogoče šteti za pogodbeno zavezujočega za tretje osebe.

 **Beretta**