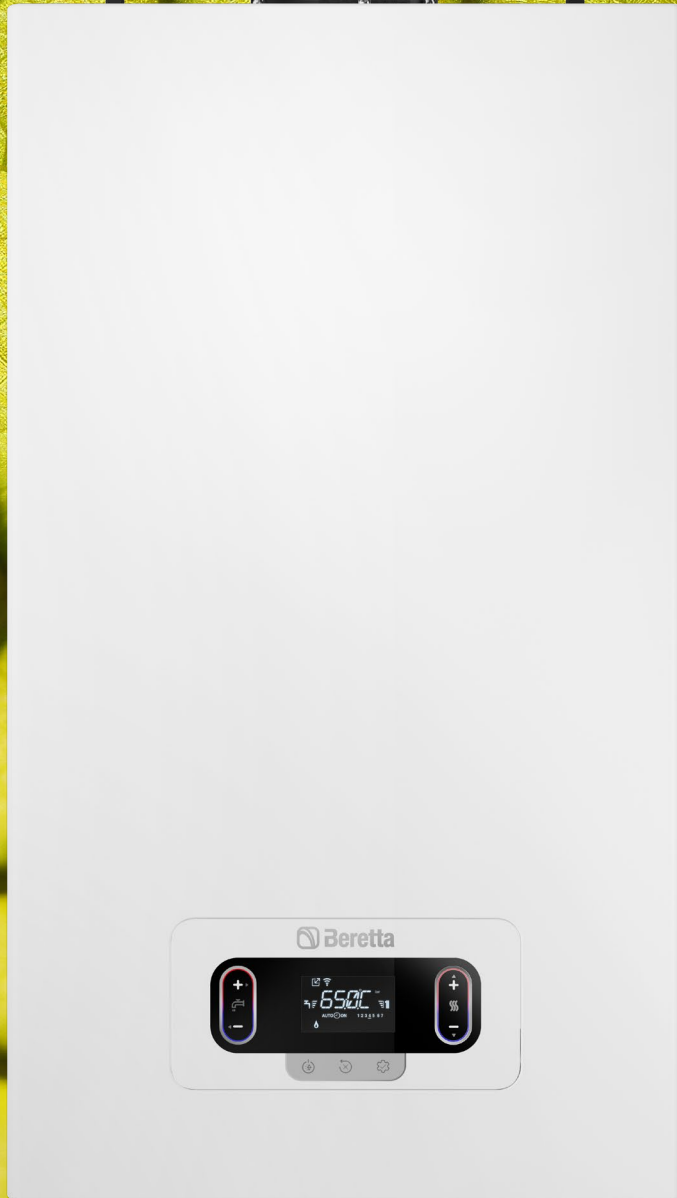


STENSKI KONDENZACIJSKI KOTLI
s toplotnim izmenjevalcem iz nerjavečega jekla



archiproducts®
AWARDS
2023 WINNER

archiproducts®
AWARDS
2023 WINNER
SUSTAINABILITY

MY MINUTE EVO X



RAZPON

Serija MYNUTE EVO X je sestavljena iz 5 modelov, ki zadovoljujejo različne potrebe po udobju:

- **MYNUTE EVO X 20R** (model samo za ogrevanje)
 - **MYNUTE EVO X 25C** (kombinirani model)
 - **MYNUTE EVO X 30C** (kombinirani model)
 - **MYNUTE EVO X 30R** (model samo za ogrevanje)
 - **MYNUTE EVO X 35C** (kombinirani model)
- Zahvaljujoč prilagodljivemu sistemu ACC v primeru uporabe UNP ni potrebna predelava, saj lahko novi MYNUTE EVO X samodejno prilagodi svoje delovanje vrsti goriva. Vsi modeli so tudi certificirani za uporabo z zračnim propanom.

MYNUTE EVO X, INOVACIJA IN UČINKOVITOST ZA ZANESLJIVO UDOBJE.



MYNUTE EVO X PREDSTAVLJA NAJNOVEJŠO EVOLUCIJO MYNUTE, ENE NAJBOLJ REPREZENTATIVNIH DRUŽIN STENSKIH KOTLOV BERETTA V SMISLU ZANESLJIVOSTI IN ZMOGLJIVOSTI.

MYNUTE EVO X ima globoko prenovljeno tehnologijo in obliko **prednosti v primerjavi s predhodnim modelom predstavljajo: široko območje modulacije 1:10 pri vseh modelih, nov izmenjevalec toplote iz nerjavečega jekla s prenovljenim sistemom prilagodljivega zgorevanja in upravljanje na dotik**, so samo začetek.

Skupni imenovalac celotne serije so **tehnološke raziskave, katerih cilj je varčevanje z energijo, hkrati pa zagotavljajo večje udobje**: od tihega delovanja do zmogljivosti, MYNUTE EVO X ima veliko izboljšanih lastnosti, ki jih uporabnik ne bo spregledal.

Nova linija ima popolnoma prenovljene estetske linije, ki izražajo **sodoben in razvit značaj**, ki se zlahka usklajuje v različnih stanovanjskih okoljih, tako ob prenovi kot v novih stavbah .

Poleg tega je kot vsi kotli Beretta nove generacije tudi MYNUTE EVO X usmerjen v prihodnost: **primeren je za delovanje z mešanici zemeljskega plina in vodika do 20 %**, s čimer bo v prihodnjih letih pripomogel k zmanjšanju vpliva na okolje in emisij kondenzacijskih kotlov.



ELEGANTEN DIGITALNI VMESNIK NA DOTIK

KOMUNICIRANJE PREKO IKON

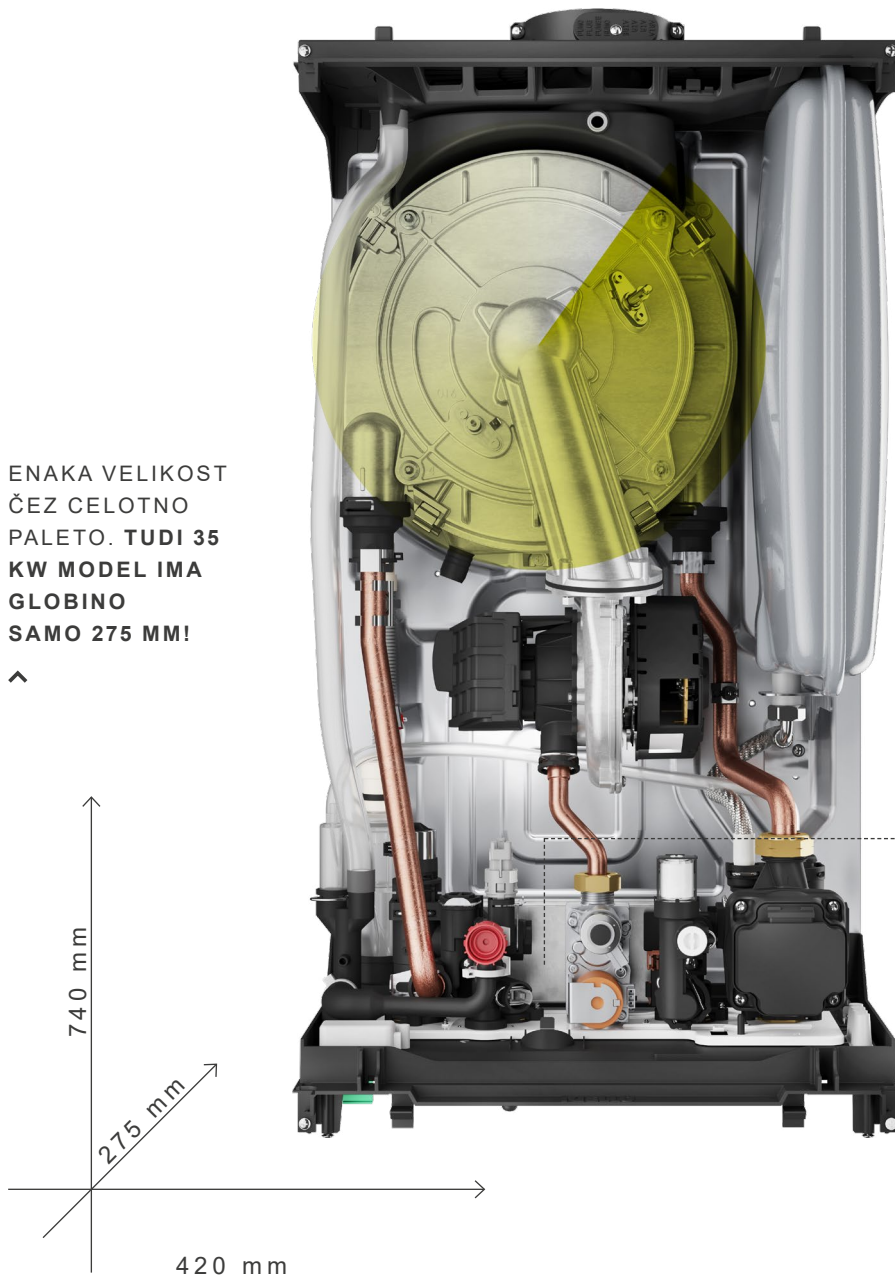
	Zahteva po STV v teku		Splošni alarm
	Alarm za tlak vode OG		Vzdrževanje - utripa z ikono zvonca za alarm
	Zahteva po OG v teku		Prisotnost plamena ali blokada plamena

MYNUTE EVO X ima **nov digitalni vmesnik na dotik**, za katerega je **značilna privlačna oblika**, ki je v skladu s trenutnimi estetskimi standardi. Nadzorna plošča MYNUTE EVO X je zasnovana s posebno pozornostjo na enostavnost uporabe in omogoča **uporabniku prijazen dostop do vseh nastavitev in parametrov kotla in sistema** s preprostim "dotikom" na sedmih točkah njene površine.

Vsak dotik aktivira zvočni signal, ki ustvari zvočno povratno informacijo kot potrditev operacije. **2,8" zaslon HMI** komunicira z uporabnikom in monterjem prek ikon, ki omogočajo takojšnje razumevanje prikazane funkcije.



VISOKA UČINKOVITOST ZA VARČEVANJE Z ENERGIJO



ENAKA VELIKOST
ČEZ CELOTNO
PALETO. TUDI 35
KW MODEL IMA
GLOBINO
SAMO 275 MM!



› NOV TOPLOTNI
IZMENJEVALEC
IZ NERJAVEČEGA
JEKLA S
POPOLNO
PRENOVLJENIM
PRILAGODLJIVIM
NADZOROM
IZGOREVANJA
ACC

› "VISOKO
ZMOGLJIV"
PLOŠČNI
TOPLOTNI
IZMENJEVALEC
ZA PRIPRAVO
TOPLE
SANITARNE
VODE, RAZVIT
PRI BERETTI



- › NOVA DIMNIŠKA PRIROBNICA S HITRIMI IN VARNIMI PRIKLJUČKI S KLIKOM.
- › NIZKE EMISIJE NOX: RAZRED 6 (EN 15502)
- › VISOKO MODULACIJSKO RAZMERJE 1:10 V CELOTNEM RAZPONU, ZA VELIK PRIHRANEK ENERGIJE
- › ENERGIJSKA UČINKOVITOST 94%
- › RAZTEZNOSTNA POSODA 9 LITROV

- › ZGORNJI POKROV IN SPODNJA POLICA STA NAREJENA IZ NOVIH MATERIALOV, KI POVEČUJEJO VZDRŽLJIVOST IN TRDNOST
- › NOVA MODULARNA DIGITALNA NIZKOENERGIJSKA OBTOČNA ČRPALKA
- › NOVA HIDRAVLIČNA SKUPINA Z ZAPOREDJEM PRIKLJUČKOV TIPA DIN ZA LAHKO ZAMENJAVO



**TOPLLOTNI
IZMENJEVALEC IZ
NERJAVEČEGA JEKLA**



**VISOKA
UČINKOVITOST**



**HITRA IN STABILNA
TOPLA VODA**



**NIZEK NIVOJ HRUPA
OB DELOVANJU**



**ENOSTAVNO
ROKOVANJE IN
PREVOZ**



**HITRA IN
ENOSTAVNA
NAMESTITEV**



**PREDNJI
PRISTOP K
KOMPONENTAM**



**HIBRID
PRIPRAVLJEN
KOT OPCIJA**

NOV PRILAGODLJIV ELEKTRONSKI NADZOR ZGOREVANJA



ACC
COMBUSTION

MYNUTE EVO X je opremljen s popolnoma novim inteligentnim sistemom za nadzor zgorevanja ACC (Active Combustion Control), ki **se lahko samodejno prilagodi gorivu (zemeljski plin, utekočinjen naftni plin itd.)** brez uporabe posebnih kod ali dodatnih kompletov za predelavo. **Ta inovativen in izpopolnjen nadzor zgorevanja omogoča samoprilagoditev zgorevanja** in odpravlja potrebo po začetni kalibraciji. Sistem ACC lahko kotel prilagodi tudi za delovanje z različnimi konfiguracijami plina, različnimi dolžinami cevi in na različnih nadmorskih višinah (v okviru dovoljenih konstrukcijskih omejitev). Sistem ACC je sposoben tudi samodiagnosticiranja, tako da je **izgorevanje vedno pod nadzorom**, emisije pa so stalno precej pod predpisanimi mejnimi vrednostmi.

"VISOKO ZMOGLJIV" PLOŠČNI IZMENJEVALEC STV

Visoko zmogljiv izmenjevalec za toplo vodo MYNUTE EVO X, ki smo ga razvili v podjetju, zagotavlja **odlično udobje, hitro doseganje nastavljenih vrednosti in temperaturno stabilnost med uporabo.**

TIHO DELOVANJE

Zaradi novih materialov **se MYNUTE EVO X** odlikuje tudi po tihem delovanju, kar je v primerjavi s prejšnjo istoimensko serijo izboljšana lastnost, ki je še posebej opazna v primeru namestitve kotla v notranjosti hiše. Raven hrupa se giblje od 45 db(A) pri modelu 30C do 48 db(A) pri modelu 20R.

ENOSTAVNA NAMESTITEV IN VZDRŽEVANJE

Sistem ACC poenostavlja namestitev. Ob prvem vžigu **novega kotla ni potrebna kalibracija**, dovolj je, da prek vmesnika izberete vrsto gorivnega plina, ki ga uporablja kotel, če se razlikuje od privzetega (zemeljski plin). **Zaradi majhnih dimenzij in majhne teže je izdelek med namestitvijo enostavno prenašati.** Zaradi **prednje dostopnosti do sestavnih delov** je izdelek lažji tudi za vzdrževanje s strani pooblaščenega serviserja, s čimer se skrajša čas njegovega posredovanja.

INTEGRACIJA V HIBRIDNE SISTEME

MYNUTE EVO X je mogoče vključiti v Berettine več energijske sisteme (plin/elektrika in obnovljivi viri energije), in sicer s ponudbo dodatkov platforme Hi, Comfort.

NOVA TRAJNOSTNA EMBALAŽA, KI JO JE MOGOČE RECIKLIRATI

Berettina stalna zavezanost k ustvarjanju rešitev za ogrevanje, ki skrbijo za ljudi in okolje, zdaj zajema tudi embalažo. MYNUTE EVO X je tako kot vsi kotli Beretta nove generacije **pakiran v karton s certifikatom FSC, ki ne vsebuje plastike in ga je mogoče v celoti reciklirati**, kar je še en prispevek k zmanjševanju vpliva naših izdelkov na okolje.

KARTONSKA EMBALAŽA IZDELKA MYNUTE EVO X JE IZDELANA IZ MEŠANICE MATERIALOV IZ GOZDOV S CERTIFIKATOM FSC, RECIKLIRANIH MATERIALOV IN/ALI LESA S CERTIFIKATOM FSC.

FSC (Forest Stewardship Council) je trenutno "najbolj akreditiran sistem certificiranja gozdov na svetu glede na število izdanih certifikatov, trdnost meril za certificiranje in podjetja, vključena v postopke"



**ZMANJŠANA
PORABA**



**EMBALAŽA BREZ
PLASTIKE**



**PRIPRAVLJENOST
NA VODIK 20%**



**KOMPOSTABILEN
OVOJ**



**VARČEVANJE Z
ENERGIJO**



**MOŽNOST
RECIKLIRANJA
IZDELKA**

Embalaža izdelka MYNUTE EVO X ne vsebuje plastike, saj je bila plastika iz elementov, ki se običajno uporabljajo za embalažo, v celoti odstranjena in nadomeščena z materiali, ki jih je mogoče kompostirati.

Embalaža izdelka MYNUTE EVO X postane tudi komunikacijsko sredstvo, katerega namen je obveščanje in ozaveščanje uporabnika o pomembnem vprašanju spoštovanja okolja. Na obeh straneh škatle nekatere ikone, simbolično obkrožene s stiliziranim listom, ponazarjajo lastnosti izdelka MYNUTE EVO X in njegove embalaže, ki pomagajo zmanjšati ogljični odtis izdelka.

MOŽNOST RECIKLIRANJA IZDELKA

Posebna pozornost je namenjena tudi recikliranju izdelkov ob koncu življenjske dobe z **navedbo indeksa reciklabilnosti izdelka na embalaži**, ki je pri MYNUTE EVO X enak 78%, kar je kazalnik, ki izraža stopnjo predelave materialov, tako imenovanih sekundarnih surovin (MPS), ki jih je mogoče ponovno uporabiti pri proizvodnji novega blaga in tako **prispevati k zmanjšanju ogljičnega odtisa**.

Indeks primernosti izdelka za recikliranje je bil izpeljan iz internih ocen na podlagi neodvisne študije, izvedene leta 2022 na kondenzacijskem kotlu, model 20139525 Residence 25 Kis (DOMAČA AEE, ki spada v skupino R4 predpisov o OEEO v skladu z zakonom II D.Lgs. 49/2014), ki ga je izdelal ECOPEDE, italijanski konzorcij za ravnanje z odpadno električno in elektronsko opremo (OEEO), baterijami in akumulatorji (Ri.P.A.) ter opremo za šport in prosti čas.*

BERETTA GLEDA PROTI PRIHODNOSTI

MYNUTE EVO X je rojen/a 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%

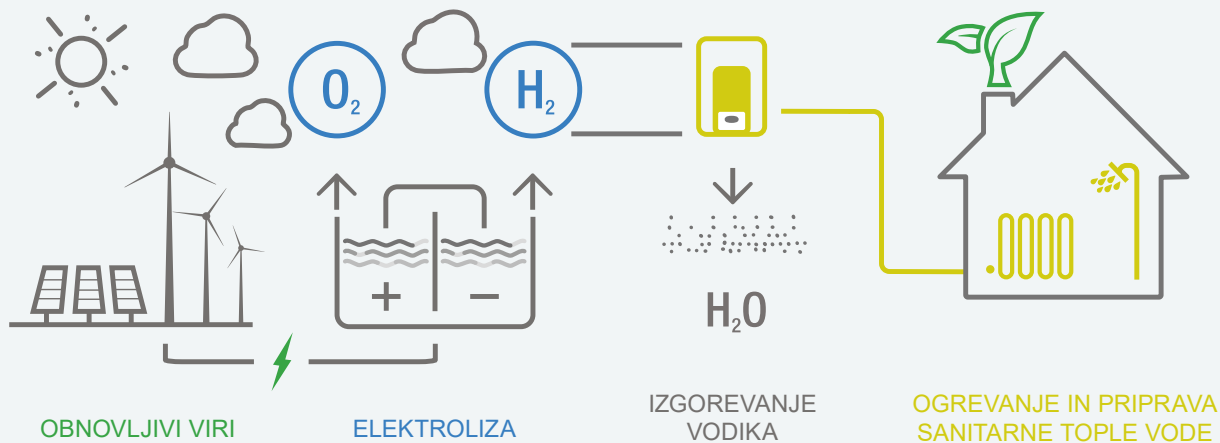
CIKEL UPORABE VODIKA

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 CO₂ kot druga goriva*.

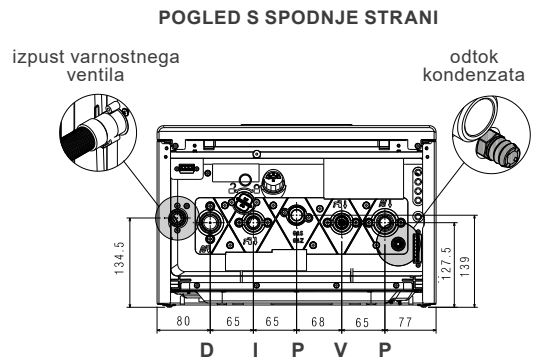
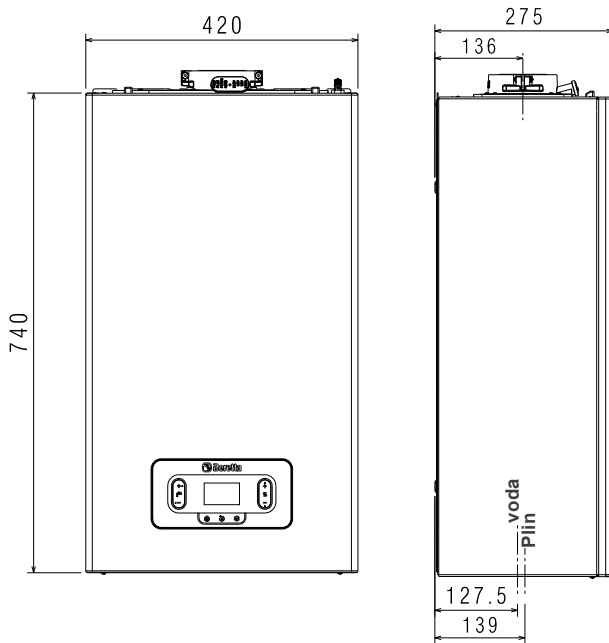
* Podatki iz poročila E. A. Polmana (2003) „Zmanjšanje emisij CO₂ z dodajanjem vodika zemeljskemu plinu“, program IEA za raziskave in razvoj toplogrednih plinov, številka poročila PH4/24.

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

Spreminjanje Wobbejevega indeksa in redukcije CO₂ v odvisnosti od vsebnosti vodika. Predpostavlja se, da je vodik proizveden z obsežnim parnim reformingom in da se CO₂ zajame s 86,7-odstotnim izkoristkom CO₂.



TEHNIČNE RISBE

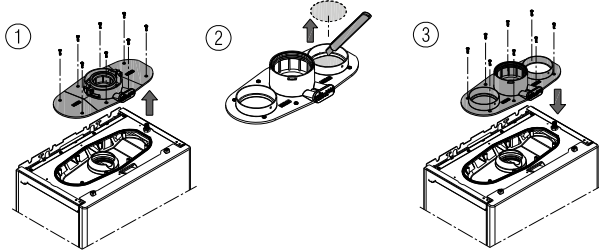


DIN HIDRAVLIČNI PRIKLJUČKI

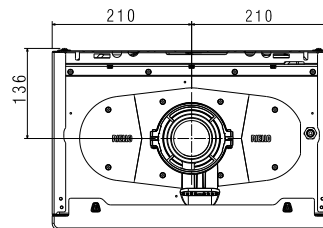
- D** DVIŽNI VOD
- I** IZSTOP STV
- P** PLIN
- V** VSTOP SHV
- P** POVRATEK

ODDALJENOST PRIKLJUČKOV OD STENE JE ZASNOVANA ZA ENOSTAVNO ZAMENJAVO, TUDI PRI DRUGAČNEM ZAPOREDJU PRIKLJUČKOV

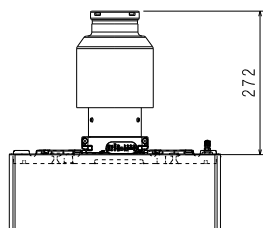
DEMONTAŽA PRIROBNICE ZA DIMNE PLINE



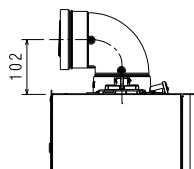
POGLED OD ZGORAJ



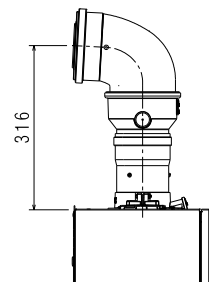
MOŽNOSTI DIMNIKA



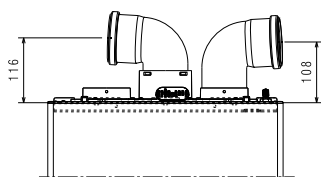
**TIP DIMNIKA
B23P-B53P**



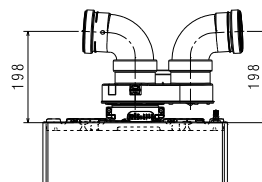
**KONCENTRIČNI
DIMNIK Ø60-100 mm**



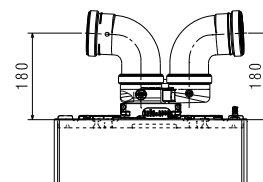
**KONCENTRIČNI
DIMNIK Ø80-125 mm**



**DVOJNI DIMNIK
Ø80-80 mm**



**DVOJNI DIMNIK
Ø80-80 mm
Z ADAPTERJEM**



**DVOJNI DIMNI
Ø80-80 mm
S KOMPAKTNIM ADAPTERJEM**

TEHNIČNI PODATKI



SPECIFIKACIJE ZA ENERGIJSKO NALEPKE (v skladu s predpisi ErP)

	ME	25 C	30 C	35 C	20 R (*)	30 R (*)
Sezonski razred energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov	D → A+++ (1)	A	A	A	A	A
Razred energijske učinkovitosti za ogrevanje vode	F → A+ (2)	A	A	A	-	-
Nazivna toplotna moč	$p_{nominalno}$	kW	20	24	29	29
Sezonska energetska učinkovitost ogrevanja prostorov	η_{s}	%	94	94	94	94
KORISTNA TOPLOTNA MOČ						
Pri nazivni toplotni moči, visokotemperaturnem režimu (**)	P4	kW	19,5	24,4	29,3	29,3
Pri 30% nazivne toplotne moči in nizkotemperaturni režim (***)	P1	kW	6,5	8,2	9,8	9,8
KORISTNA UČINKOVITOST						
Pri nazivni toplotni moči in visokotemperaturnem režimu (**)	η_4	%	87,9	87,9	87,9	87,9
Pri 30% nazivne toplotne moči in nizkotemperaturni režim (***)	η_1	%	98,0	98,0	97,9	97,9
PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE						
Pri polni obremenitvi	e_{lmax}	W	30,0	31,1	44,3	44,3
Pri delni obremenitvi	e_{lmin}	W	12,2	13,3	13,6	12,2
V stanju pripravljenosti	PSB	W	3,7	3,7	3,7	3,7
DRUGI PARAMETRI						
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti	P_{stby}	W	29,9	35,2	35,2	29,9
Letna poraba energije	QHE	GJ	60,0	76,0	91,0	60,0
Raven zvočne moči, v zaprtih prostorih	LWA	dB	48,0	45,0	47,0	48,0
Emisije NOx	NOx	mg/kWh	22,0	19,0	35,0	22,0
ZA KOMBINIRANE GRELNIKE						
Deklariran profil obremenitve			XL	XL	XL	/
Učinkovitost ogrevanja vode	η_{wh}	%	85	85	87	/
Dnevna poraba električne energije	Qelec	kWh	0,173	0,138	0,102	/
Dnevna poraba goriva	Qfuel	kWh	23,014	23,010	22,524	/
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	38	30	22	/
Letna poraba goriva	AFC	GJ	17	17	17	/
DRUGE SPECIFIKACIJE						
OG toplotna moč (max-min)		kW	20,0- 2,5	25,0- 3,0	30,0-3,5	20,0-2,5
Nominalna toplotna moč STV (max-min)		kW	25,0-2,5	30,0- 3,0	34,9-3,5	20,0-2,5
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
OG						
Maksimalna temperatura tlaka		bar-°C	3-90	3-90	3-90	3-90
Črpalka: največja razpoložljiva višina (pretok 1000 l/h)		mbar	450	400	400	400
Membranska razteznostna posoda		l	9	9	9	9
STV						
Največji tlak		bar	8	8	8	/
Proizvodnja tople sanitarne vode pri $\Delta T = 25^{\circ}C / 30^{\circ}C / 35^{\circ}C$		l/min	14,3/11,9/10,2	17,2/14,3/12,3	20,0/16,7/14,3	/
Najmanjši pretok STV		l/min	2	2	2	/
PLIN, PRIKLJUČKI						
Vstopni tlak plina (G20-G31)		mbar	20-37	20-37	20-37	20-37
OG dvižni - povratni vod / dovod plina		Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
STV Vhod - izstop / dovod hranilnika za sanitarno vodo - povratek		Ø	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"
DIMENZIJE, TEŽA						
Dimenzije kotla (VxGxŠ)		mm	740x275x420	740x275x420	740x275x420	740x275x420
Neto teža		kg	29	30	30	28
DIMNE CEVI IN DOVOD ZRAKA						
Največja dolžina za koncentričnega dimnika (Ø60-100 mm)		m	10	8	8	10
Največja dolžina za dvojni dimnik (Ø80+80 mm)		m	69+69 (A)	36+36 (B)	36+36 (B)	69+69 (A)

(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 75+75 m z nastavkom, ki je na voljo kot opcija

B) do 39+39 m z nastavkom, ki je na voljo kot opcija



AL WAGI, d.o.o.
Pot za Bistrico 67
1230 Domžale - Slovenija
telefon +386 1 7225 630

www.beretta.si



27024207 - SL - rev.01 - 09/2025



©2025 Carrier. Vse pravice pridržane.
Vse tukaj navedene blagovne in storitvene
znamke so last njihovih lastnikov.

Beretta si pridržuje pravico, da kadar koli in brez predhodnega obvestila spremeni
informacije in specifikacije v tem dokumentu. Vsebinske informacije v tem dokumentu so
zgoj informativne narave in niso namenjene pravnemu ali strokovnemu svetovanju. Zato
tega dokumenta ni mogoče šteti za zavezujočega za tretje osebe.