

NOVO



A Carrier Company

STENSKI KONDENZACIJSKI KOTLI
toplotnim izmenjevalcem iz nerjavečega jekla

EXCLUSIVEX

 **Beretta**



RAZPON

EXCLUSIVE X s 7 modeli (4 kombinirani in 3 samo za ogrevanje) in močjo od 25 do 40 kW v celoti zadovoljuje številne potrebe po vgradnji: od novih stavb do prenov ter od samostojne vgradnje do hibridne uporabe v večenergijskih sistemih. Zahvaljujoč sistemu zgorevnja ACC, se vsak model sam prilagaja različnim vrstam plina, kar pomeni, da "namenske" kode za zemeljski plin, utekočinjeni naftni plin in propan-zrak(*) ali kompleti za spremembo plina niso več potrebni.

- **EXCLUSIVE X 25 C** (kombi model)
- **EXCLUSIVE X 30 C** (kombi model)
- **EXCLUSIVE X 35 C** (kombi model)
- **EXCLUSIVE X 40 C** (kombi model)
- **EXCLUSIVE X 25 R** (model samo za ogrevanje)
- **EXCLUSIVE X 35 R** (model samo za ogrevanje)
- **EXCLUSIVE X 40 R** (model samo za ogrevanje)

(*) Certifikat propan-zrak samo za modele 25 C in 25 R.



EXCLUSIVE X, TEHNOLOGIJA ZA ZELEN ŽIVLJENJSKI SLOG.

V Berettinem laboratoriju za raziskave in razvoj so pripravili EXCLUSIVE X, nov kondenzacijski kotel, ki pomeni še en korak v razvoju serije EXCLUSIVE, katere ime je vedno pomenilo vrh ponudbe stenskih kotlov te blagovne znamke. Izgorevanje in elektronika - pravo srce in možgani kotla - sta zasnovana tako, da zagotavlja izdelek s še višjo stopnjo učinkovitosti in tako izpolnjuje evropske cilje okoljske trajnosti. EXCLUSIVE X je idealna izbira za tiste, ki želijo nekaj več in iščejo zelene rešitve.

EXCLUSIVE INOVACIJA

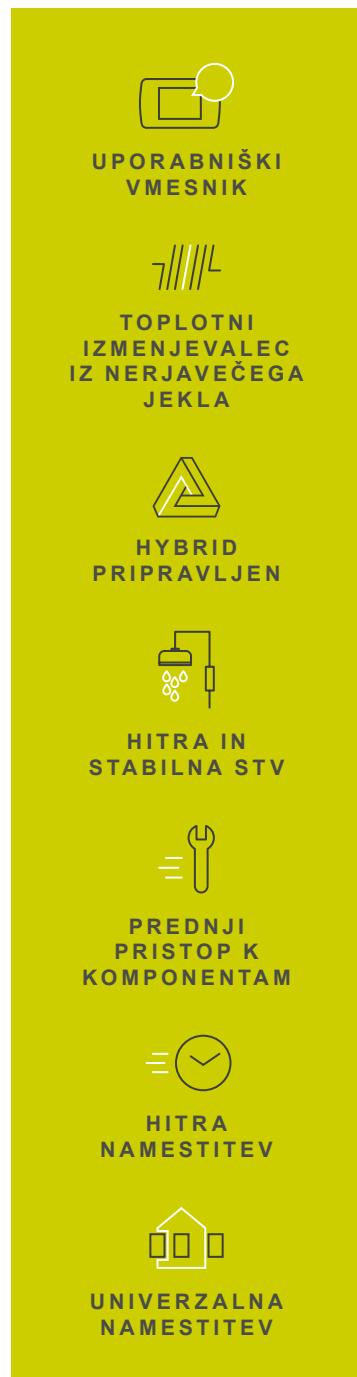
Novi topotni izmenjevalec iz nerjavečega jekla, inovativna elektronika s hibridno funkcijo, integrirano v kotel, odsotnost zunanjih daljinskih upravljalnikov in zmožnost obdelave mešanic zemeljskega plina in vodika do 20% dajejo EXCLUSIVE X visoko tehnološki profil, ki zagotavlja optimalen prihranek energije, kar posledično pomeni ekonomske koristi za uporabnika.

EXCLUSIVE ZMOGLJIVOST

EXCLUSIVE X je dragulj v Berettini kroni. Zaradi novega optimiziranega ploščnega izmenjevalca toplotne lahko serija doseže **raven zmogljivosti za pripravo tople sanitarne vode v vrhu svoje kategorije** glede učinkovitosti, temperaturne stabilnosti in čakalnih dob. Natančno nastavljen elektronski sistem zgorevanja ACC nenehno uravnava količino dovedenega goriva, kar zagotavlja **učinkovitost in prvovrstno delovanje v vseh pogojih ter zmanjšuje škodljive emisije**.

EXCLUSIVE BERETTA

Nov razpon povzema **Berettine napredne raziskave in nadaljuje najboljšo slogovno tradicijo znamke**. Nadaljevanje izstopa v zasnovi izdelka, ki povzema oblike prvih modelov kotlov Beretta, vendar s sodobnim pridihom, ter se kaže tudi v **enostavni uporabi in prilagodljivosti namestitve** - dve od vedno cenjenih odlik znamke na trgu.



TEHNOLOGIJA ZA MAKSIMALNO UČINKOVITOST

NOVO SRCE IZ NERJAVEČEGA JEKLA

EXCLUSIVE X je opremljen z novim primarnim topotnim izmenjevalcem iz nerjavečega jekla z **gladko cevjo velikega preseka**, ki zagotavlja odlično učinkovitost in čistočo skozi čas. Nerjaveče jeklo ni le **zelo odporno proti korozivnemu delovanju kislega kondenzata**, temveč preprečuje tudi notranje nastajanje oksidov in druge elektrokemične pojave, ki se pogosto pojavljajo pri vgradnji v stare sisteme.

Geometrija z eno tuljavo (zaporedni vodni krog) zagotavlja konstanten pretok v vsakem delu topotnega izmenjevalca in sama po sebi preprečuje zamašitev. **Sprednji dostop** omogoča redno čiščenje in vzdrževanje zgorevalne komore.

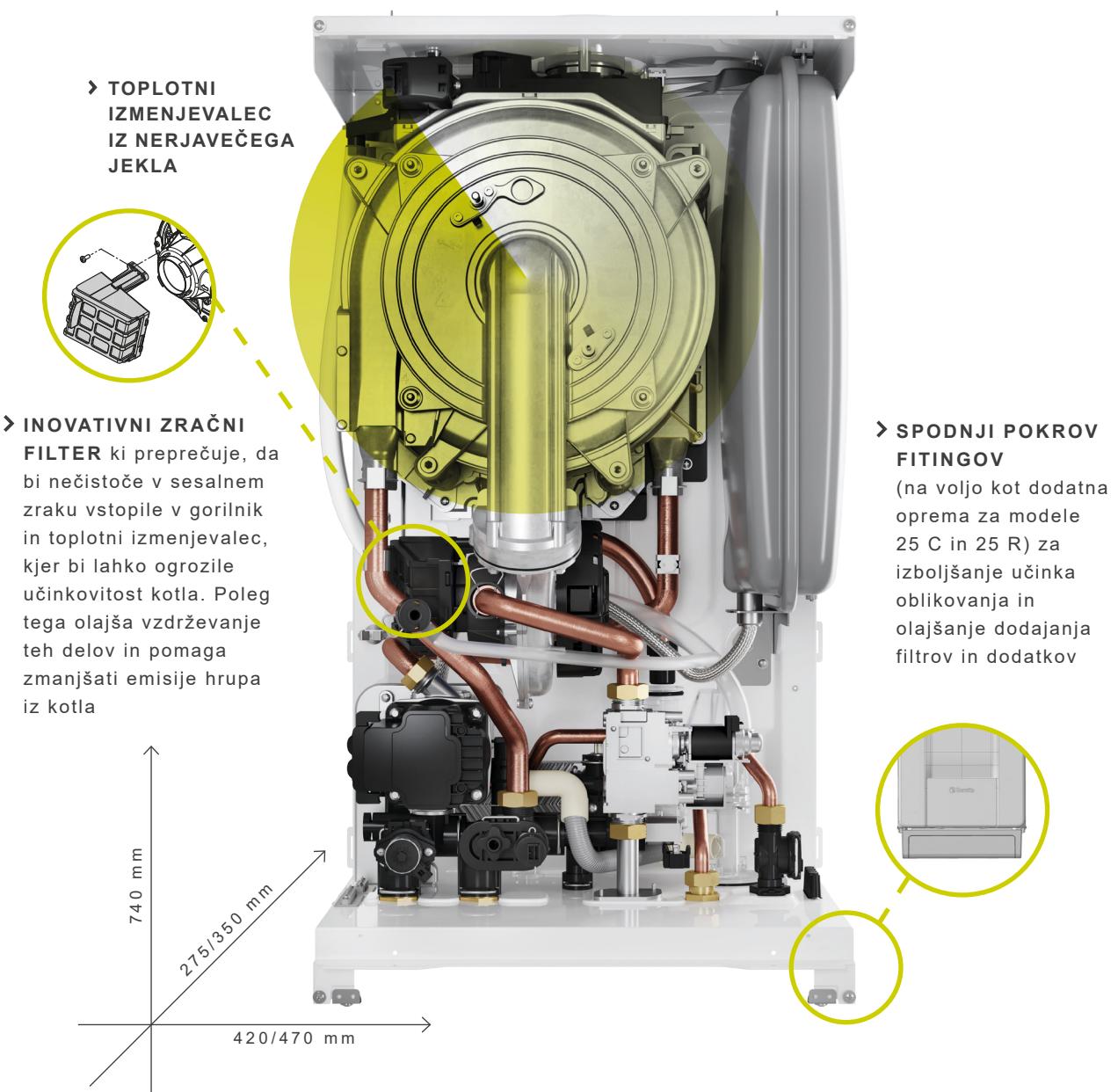


AKTIVNI NADZOR ZGOREVANJA

Sistem ACC, ki ga je Beretta razvila za EXCLUSIVE X, zagotavlja odlično raven delovanja, učinkovitosti in nizke emisije v vseh pogojih. Z uporabo senzorja za zaznavanje toka ionizacije plamena, ki elektroniki omogoča stalno spreminjanje količine vbrizganega goriva, **sistem stalno vzdržuje mešanico zraka in plina na optimalnih vrednostih v celotnem polju modulacije dozirane moči** (konstantna vrednost CO₂). Zahvaljujoč izpopolnjenemu sistemu ACC se zgorevanje samoregulira, tako da ni potrebna nobena kalibracija, kotel pa lahko deluje z različnimi sestavami plina. Posebna pozornost je namenjena emisijam CO, pri čemer funkcija samodiagnosticiranja posreduje na gorilniku, preden je presežena zakonsko dovoljena mejna vrednost.

PREDNOSTI SISTEMA ACC

- **SAMOPRILAGODLJIVOST SISTEMA** NA VRSTO IN SESTAVO PLINA (TUDI TAKOJŠNJA); KOMPLETI ZA SPREMENBO VRSTE PLINA NISO VEČ POTREBNI
- **BREZ MEHANSKE KALIBRACIJE** NA KOTLU NISO POTREBNI ROČNI POSEGI V ZGOREVANJE
- **OHRANJANJE STEHIOMETRIČNEGA RAZMERJA;** KONSTANTNO RAZMERJE MED ZRAKOM IN PLINOM V VSEH POGOJIH
- **NEPREKINJEN NADZOR EMISIJ** ZA UPOŠTEVANJE PREDPISANIH MEJNIH VREDNOSTI
- **OPTIMALNO VARČEVANJE S PLINOM** V PRIMERJAVI S TRADICIONALNIMI SISTEMI ZARADI OHRANJANJA KONSTANTNE RAVNI UČINKOVITOSTI KLJUB MODULACIJI MOČI
- **SAMOUČENJE:** OPTIMIZIRANA UČINKOVITOST IN ZANESLJIVOST SKOZI ČAS, ZAHVALJUJOČ SAMOUČENJU S KOMPENZACIJO SISTEMA ACC



- UČINKOVITOST ERP 94 % (*)
- NIZKE EMISIJE ONESNAŽEVANJA: RAZRED 6 (UNI EN 15502)
- MODULACIJA DO 1:8
- 10 L EKSPANZIJSKA POSODA (**)
- INOVATIVNI ZRAČNI FILTER
- STOPNJA ELEKTRIČNE ZAŠČITE IPX5D
- KONZOLA PRILOŽENA
- MODULACIJSKA OBTOČNA ČRPALKA Z NIZKO PORABO (EEI \leq 0,20), TOVARNIŠKO NASTAVLJENA S 7-METRSKIM NAGIBOM IZPUSTNE GLAVE
- POLAVTOMATSKI SISTEM POLNjenja
- NOVA ZAOBLJENA OBLIKA NA MODELIH 30 - 35 KW
- PRETVORBA UNP IZBRANA Z ELEKTRONSKIM PARAMETROM

(*) Razen modelov 25 kW, z učinkovitostjo ERP 93 % - (**) Razen modelov 25 kW, z 9-litrsko ekspanzijsko posodo

NOV BARVNI ZASLON

EXCLUSIVE X ima nov, napreden vmesnik, ki je inteligenčno srce **hibridnega sistema kotla**. Nova serija je pravzaprav HYBRID READY. To pomeni, da lahko neposredno upravlja večenergetske sisteme prek vmesnika kotla, brez zunanjega daljinskega upravljalnika.

Za novi vmesnik z elegantnimi pokrivnimi vrati z logotipom Beretta je značilen **barvni LCD zaslon z osvetlitvijo**, ki komunicira z uporabniki in/ali monterji s pomočjo besedila in ikon. Navigacija po zaslolu je **preprosta in intuitivna zahvaljujoč 4 gumbom**, ki uporabnika vodijo do vseh nastavitev in vrednosti parametrov kotla in sistema. Inovativni profil je dopolnjen z napredno **samodiagnozo** in funkcijami EXCLUSIVE X, ki jih je mogoče aktivirati prek vmesnika.

➤ URNO PROGRAMIRANJE

OGREVANJE JE MOGOČE PROGRAMIRATI PO URAH IN ZA POSAMEZNE CONE

➤ PAMETNO POLNjenje SISTEMA

AVTONOMNA AKTIVACIJA POLNjenJA, V POPOLNI VARNOSTI

➤ SISTEMSKI TLAK

VREDNOST PRIKAZANA NA ZASLONU

➤ ČAS PRIKAZAN TUDI KOT

OHRANJEVALNIK ZASLONA

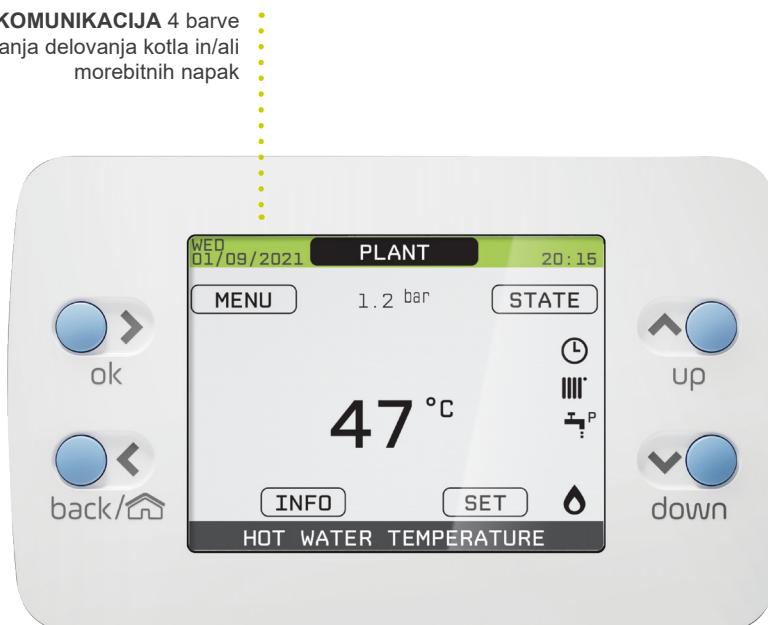
➤ PREDGREvanje VKLUČITEV

PREDGREvanja TOPLE SANITARNE VODE

➤ NAČRTOVANO VZDRžEVANJE

INTELIGENTNI SISTEM, KI UPORABNIKA OPozori, KO JE TREBA OPRAVITI VZDRžEVANJE KOTLA

Nov **BARVNA KOMUNIKACIJA** 4 barve za prikaz stanja delovanja kotla in/ali morebitnih napak



Normalno delovanje



Napake pri blokadi, ki zahtevajo posredovanje centra za tehnično pomoč



Napake, ki jih lahko odpravi uporabnik



Sistem je pripravljen obravnavati vse zahteve. Nobena operacija ni v teku ali pa so bile zaznane napake

UČINKOVITA IZBIRA VIROV ENERGIJE



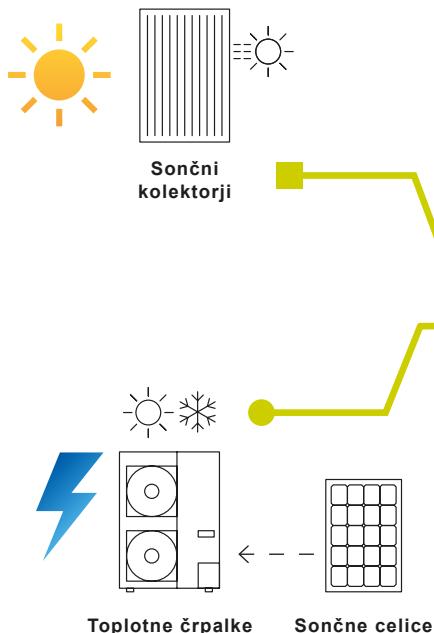
EXCLUSIVE X je PRIPRAVLJEN NA HIBRID.

Asortiman je bil ustvarjen kot temeljni element izbora izdelkov HYBRID READY, ki sestavljajo **hibridni tehnološki sistem, zasnovan in razvit v raziskovalnih laboratorijsih Beretta**.

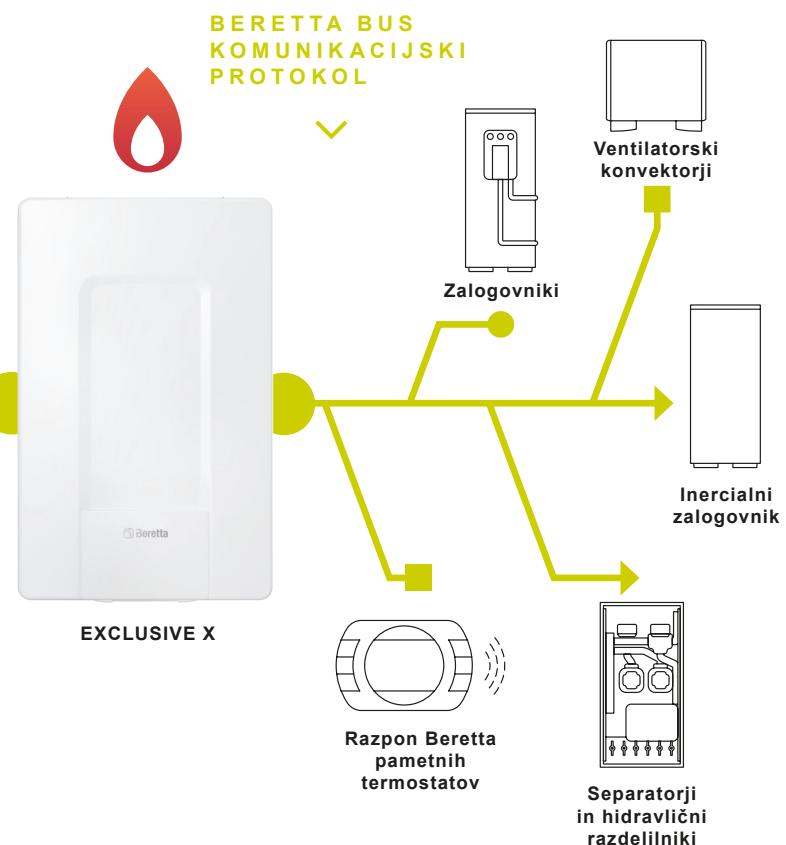
Ta sistem, ki je zasnovan tako, da izpolnjuje sedanje in prihodnje potrebe po dodajanju in nadzoru različnih virov energije (plin/elektrika/obnovljivi viri energije), vključuje tudi najbolj inovativne metode zbiranja in distribucije

energije. Sistem EXCLUSIVE X je bil zasnovan s sistemsko inteligenco, integrirano v kotel REC 10CH, ki nenehno upravlja in nadzoruje hibridni sistem, da bi v vsakem trenutku zagotovil optimalno udobje na učinkovit in uspešen način. **Hibridni sistem Beretta odlikuje modularni pristop k več energijskemu svetu, zato se lahko sčasoma razvija in dodaja nove komponente, ki povečujejo njegovo splošno učinkovitost. (*)**

GENERACIJA



AKUMOLACIJA IN DISTRIBUCIJA



(*) Za izbiro sestavnih delov hibridnega sistema Beretta si oglejte najnovejšo posodobitev kataloga cenikov Beretta in/ali se obrnite na lokalnega prodajnega zastopnika.

EXCLUSIVE X GLEDA V PRIHODNOST

EXCLUSIVE X je bil ustvarjen danes, za prihodnje generacije.

Nova serija je že zasnovana za delovanje z mešanicami zemeljskega plina in vodika (do 20 %) v skladu s cilji okoljske trajnosti in procesom dekarbonizacije, ki ga je sprožila Evropska unija.

VODIK JE TRAJNOSTNI VIR ENERGIJE PRIHODNOSTI

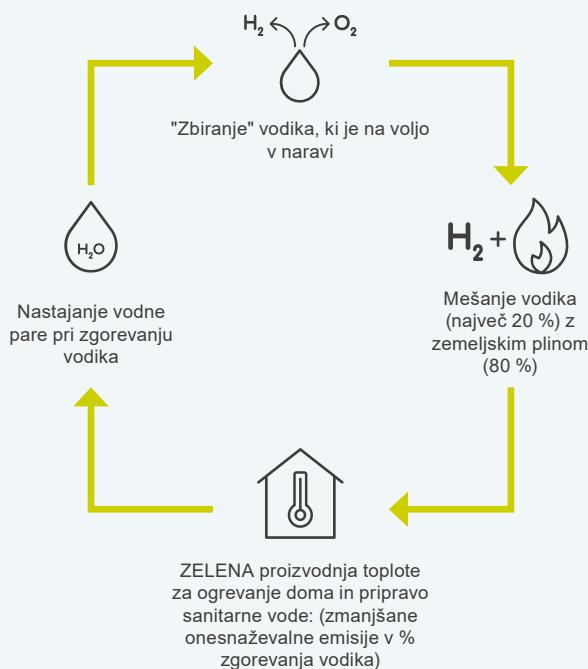
- Na voljo v velikih količinah
- Proizvedeno z majhnim vplivom, trajnostnimi metodami iz obnovljivih virov kot so veter, fotovoltaika in biomasa
- Zmanjšanje emisij onesnaževanja v odstotkih njihove uporabe
- Resnična priložnost za spremembe - začetek procesa razogljičenja, boj proti globalnim podnebnim spremembam ter izboljšanje kakovosti zraka in življenja



CIKEL UPORABE VODIKA

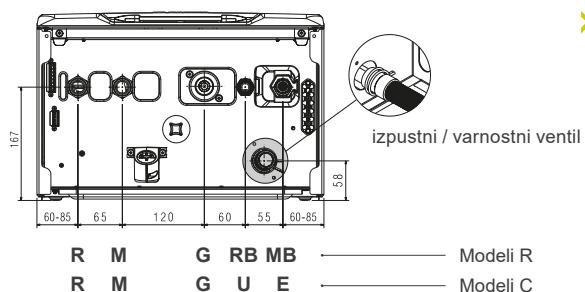
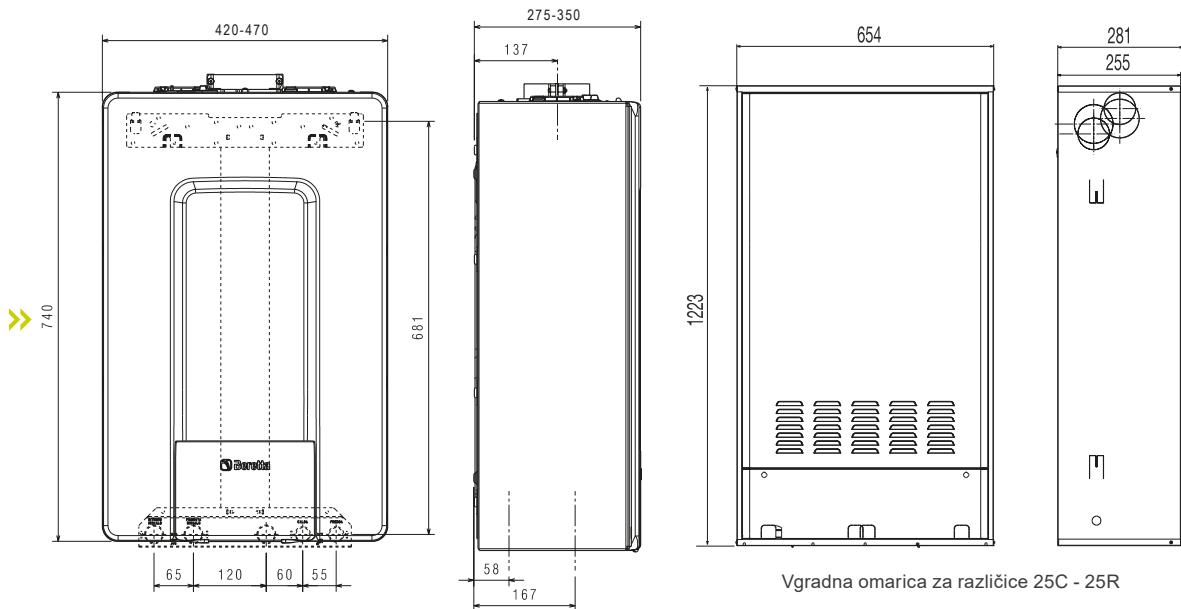
Vodik je varen in čist plin, ki je v naravi na voljo v velikih količinah.

Vodik v mešanici z zemeljskim plinom (v razmerju največ 20:80 %) omogoča proizvodnjo toplotne in tople sanitarne vode, kar pripomore k zmanjšanju emisij. Vodna para nastaja pri zgorevanju kisika in vodika v količini slednjega: v praksi se vodik spremeni v svoj najpogostejši prvotni vir, vodo, in se vrne v naravo.



TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

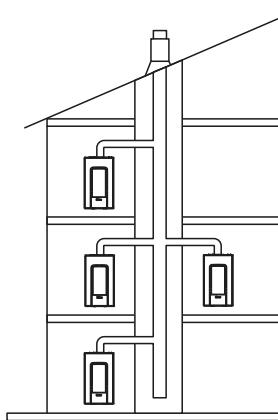
TEHNIČNE RISBE



➤ EXCLUSIVE X DIMENZIJE
Višina (skupna za vse modele): 740
Globina: 275 (25 kW) / 350 (30-35-40 kW)
Širina: 420 (25 kW) / 470 (30-35-40 kW)

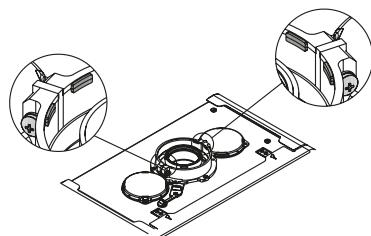
SKUPNI DIMNIKI

EXCLUSIVE X je serijsko opremljen z nepovratnim ventilom (povratni ventil) za dimne pline, za skupne dimnike pod tlakom (namestitev v skladu z UNI 7129 iz leta 2015). Homologacija C10 (prej homologacija 3CEp) dovoljuje vgradnjo v tlačne skupne dimnike samo pri uporabi zemeljskega plina.

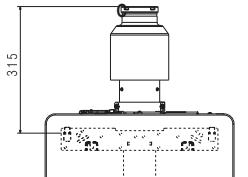


TEHNIČNE LASTNOSTI IN PODATKI

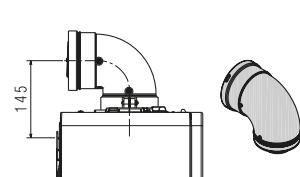
MOŽNOSTI ZA DIMNE VODE



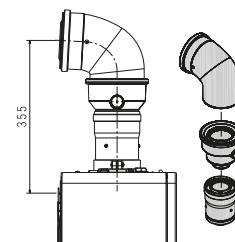
- SERIJSKO NAMEŠČENA PRIROBNICA
- HITRA NAMESTITEV BREZ ZUNANJE OBJEMKE
- ODVOD DIMNIH PLINOV Z BERETTINIMI DIMOVODNIMI CEVMI



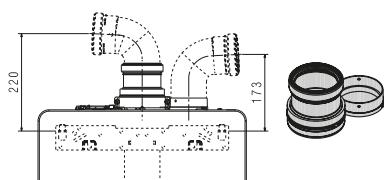
VRSTA DIMNIKA
B23P_B53P



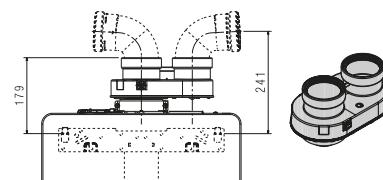
KONCENTRIČNI DIMNIK Ø 60-100
mm



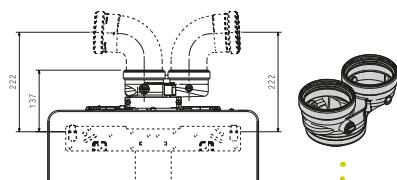
KONCENTRIČNI DIMNIK
Ø 80-125 mm



DVOJNI DIMNIK
Ø 80-80 mm



DVOJNI DIMNIK
Ø 80-80 mm



DVOJNI DIMNIK
Ø 80-80 mm

- NOV
- KOMPAKTNI
- ADAPTER

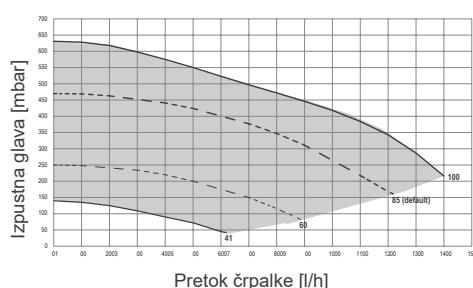
MODULACIJSKA OBTOČNA ČRPALKA Z VISOKIM IZKORISTKOM

Kotel je opremljen z visoko učinkovito modulacijsko obtočno črpalko, ki je že hidravlično in električno priključena ter tovarniško nastavljena na 7-metrsko višino. Funkcija modulacijske obtočne črpalke, ki je aktivna v načinu ogrevanja, ponuja 3 načine krmiljenja, ki jih lahko monter izbere glede na razmere in vrsto sistema

- obtočna črpalka s spremenljivo hitrostjo s proporcionalnim načinom
- obtočna črpalka s spremenljivo hitrostjo s konstantnim načinom ΔT
- obtočna črpalka z največjo fiksno hitrostjo

Kotel ima tudi **sistem proti blokiranju**, ki po 24 urah mirovanja sproži cikel delovanja v katerem koli stanju delovanja.

OBTOČNA ČRPALKA NASTAVLJENA NA 7 METROV



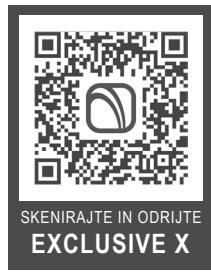

**SPECIFIKACIJE ENERGIJSKE NALEPKE
(v skladu z direktivo ErP)**

	ME	25C	30C	35C	40C	EXCLUSIVE X	25R(*)	35R(*)	40R(*)
Koda naročila kotla (dobava ZP)		20187794	20187795	20187796	20187798	20187800	20187797	20187799	
Sezonski razred energijske učinkovitosti ogrevanja prostorov		A	A	A	A	A	A	A	A
Razred energijske učinkovitosti za ogrevanje vode		A	A	A	A	-	-	-	-
Nazivna toplotna moč	p _{nazivna}	kW	20	24	31	31	20	31	31
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	η s	%	93	94	94	94	93	94	94
KORISTNA TOPLOTNA MOČ									
Pri nazivni toplotni moči, visokotemperaturnem režimu (**)	P4	kW	19,5	24,4	31,2	31,2	19,5	31,2	31,2
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	P1	kW	6,5	8,2	10,5	10,5	6,5	10,5	10,5
KORISTNA UČINKOVITOST									
Pri nazivni toplotni moči, visokotemperaturnem režimu (**)	η 4	%	87,8	88	87,9	87,9	87,8	87,9	87,9
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	η 1	%	98,3	98,6	98,6	98,6	98,3	98,6	98,6
Koristna učinkovitost 30% Pn max (G20)		%	109,1	109,5	109,5	109,5	109,1	109,5	109,5
PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE									
Pri polni obremenitvi	elmax	W	27	32	49	49	27	49	49
Pri delni obremenitvi	elmin	W	13	13	13	13	13	13	13
V stanju pripravljenosti	PSB	W	3	3	3	3	3	3	3
DRUGI PARAMETRI									
Toplotne izgube v stanju pripravljenosti	Pstby	W	30,2	26	26	26	30,2	26	26
Poraba pilotnega plamena	Pign	W	-	-	-	-	-	-	-
Letna poraba energije	QHE	GJ	60	75	96	96	60	96	96
Raven zvočne moči v zaprtih prostorih	LWA	dB	50	50	54	54	50	54	54
Emisije NOx	NOx	mg/kWh	46	35	38	38	46	38	38
ZA KOMBINIRANE GRELNIKE									
Deklariran profil obremenitve			XL	XL	XL	XL	-	-	-
STV energijska učinkovitost	η wh	%	86	85	85	85	-	-	-
Dnevna poraba električne energije	Qelec	kWh	0,155	0,141	0,157	0,157	-	-	-
Dnevna poraba goriva	Qfuel	kWh	22,482	22,942	22,986	22,986	-	-	-
Letna poraba električne energije	AEC	kWh	34	31	34	34	-	-	-
Letna poraba goriva	AFC	GJ	17	17	17	17	-	-	-
DRUGE SPECIFIKACIJE									
CH topotna moč (max-min)		kW	20 - 3,6	25 - 4,9	32 - 4,9	32 - 4,9	20 - 3,6	32 - 4,9	32 - 4,9
Nominalna topotna moč TSV (max-min)		kW	25 - 3,6	30 - 4,9	34,6 - 4,9	40 - 4,9	25 - 3,6	34,6 - 4,9	40 - 4,9
Nazivna topotna moč (80-60°C)		kW	19,5	24,43	31,23	31,23	19,5	31,23	31,23
Nazivna topotna moč (50-30°C)		kW	21,32	26,88	34,37	34,37	21,32	34,37	34,37
Napajalna napetost	V - Hz	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50	230 - 50
Stopnja zaščite	IP	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D
Razred NOx			6	6	6	6	6	6	6
CH									
Maksimalna temperatura tlaka		bar	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90
Črpalka: maksimalna razpoložljiva višina (pretok 1000 l/h)		mbar	410	410	410	410	410	410	410
Membranski ekspanzijski rezervoar	I		9	10	10	10	9	10	10
TOPLOTA									
Max tlak		bar	8	8	8	8	-	-	-
Proizvodnja sanitarne vode pri ΔT = 25/30/35 °C	l/min	15,1-12,5-10,8	18,1-15,1-12,9	20,8-17,4-14,9	24,1-20-17,2	-	-	-	-
Najmanjši pretok tople sanitarne vode	l/min	2	2	2	2	-	-	-	-
HIDRAVLICNE IN PLINSKE POVEZAVE									
Pretok OG - povratek / dovod plina	Ø	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
STV Vhod - izstop / pretok hranilnika za sanitarno vodo - povratek	Ø	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	3/4"	3/4"	3/4"	3/4"
PLIN									
Vstopni tlak plina (G20/G31)	mbar	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37
DIMENZIJE, TEŽA									
Dimenziije kotla (VxŠxG)	mm	740x275x420	740x350x470	740x350x470	740x350x470	740x275x420	740x350x470	740x350x470	
Neto teža	kg	35	40	40	40	34	39	39	
MOŽNOSTI IN DOLŽINE DIMNIKOV									
Največja dolžina za koncentričnega dimnika (Ø60-100 mm)	m	10	6	6	6	10	6	6	
Največja dolžina za dvojni dimnik (Ø 80+80 mm)	m	60 + 60	33 + 33	35 + 35	28 + 28	60 + 60	35 + 35	28 + 28	

* Modeli "samo za ogrevanje" so opremljeni s tripotnim ventiliom in niso opremljeni s polnilno pipo.

(**) Visoka temperatura: 60°C ob povratku kotla in 80°C ob dobavi.

(***) Nizka temperatura: 30°C povratne temperature za kondenzacijske kotle, 37°C za nizkotemperaturne kotle, 50°C za druge ogrevalne naprave.



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 pridržuje pravico, da kadar koli in brez predhodnega obvestila spremeni značilnosti in informacije, ki jih vsebuje ta tehnični list, zato tega tehničnega lista ni mogoče štetiti za pogodbeno zavezujočega za tretje osebe.

 **Beretta**