

**NOVO**



**STENSKI KONDEZACIJSKI KOTLI**  
s toplotnim izmenjevalcem iz nerjavnega jekla

# EXCLUSIVEX

A Carrier Company

 **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 ACC zgorevanje, 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 ZELEEN 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 zagotavljata izdelek s še višjo stopnjo učinkovitosti in izpolnjevanje evropskih ciljev okoljske trajnosti. EXCLUSIVE X je idealna izbira za tiste, ki želijo nekaj več in iščejo zelene rešitve.

## EXCLUSIVE INOVACIJA

**Novi toplotni 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 optimalni prihranki energije, kar posledično pomeni ekonomske koristi za uporabnika.

## EXCLUSIVE ZMOGLJIVOST

EXCLUSIVE X je dragulj v Berettini kroni. Zaradi novega optimiziranega ploščnega izmenjevalca toplote 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, ki izstopa v zasnovi izdelka, ki odmeva oblike prvih modelov kotlov Beretta, vendar s sodobnim pridihom, in se kaže tudi v **enostavni uporabi in prilagodljivosti namestitve** - dveh od vedno cenjenih odlik znamke na trgu.



UPORABNIŠKI  
VMESNIK



TOPLOTNI  
IZMENJEVALEC  
IZ NERJAVEČEGA  
JEKLA



HYBRID  
PRIPRAVLJEN



HITRA IN  
STABILNA STV



PREDNJI  
PRISTOP K  
KOMPONENTAM



HITRA  
NAMESTITEV

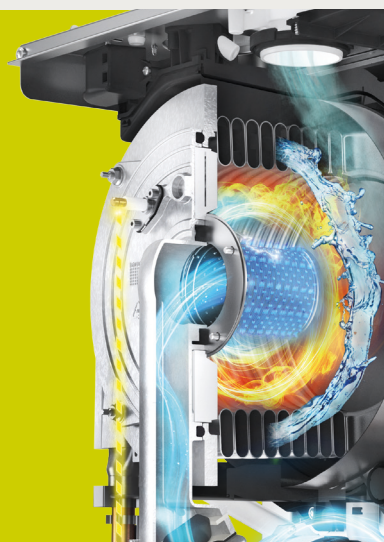


UNIVERZALNA  
NAMESTITEV

## TEHNOLOGIJA ZA MAKSIMALNO UČINKOVITOST

### NOVO SRCE IZ NERJAVEČEGA JEKLA

EXCLUSIVE X je opremljen z novim primarnim toplotnim izmenjevalcem iz nerjavnega 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 toplotnega izmenjevalca in sama po sebi preprečuje zamašitev. **Sprednji dostop** omogoča redno čiščenje in vzdrževanje zgorevalne komore.

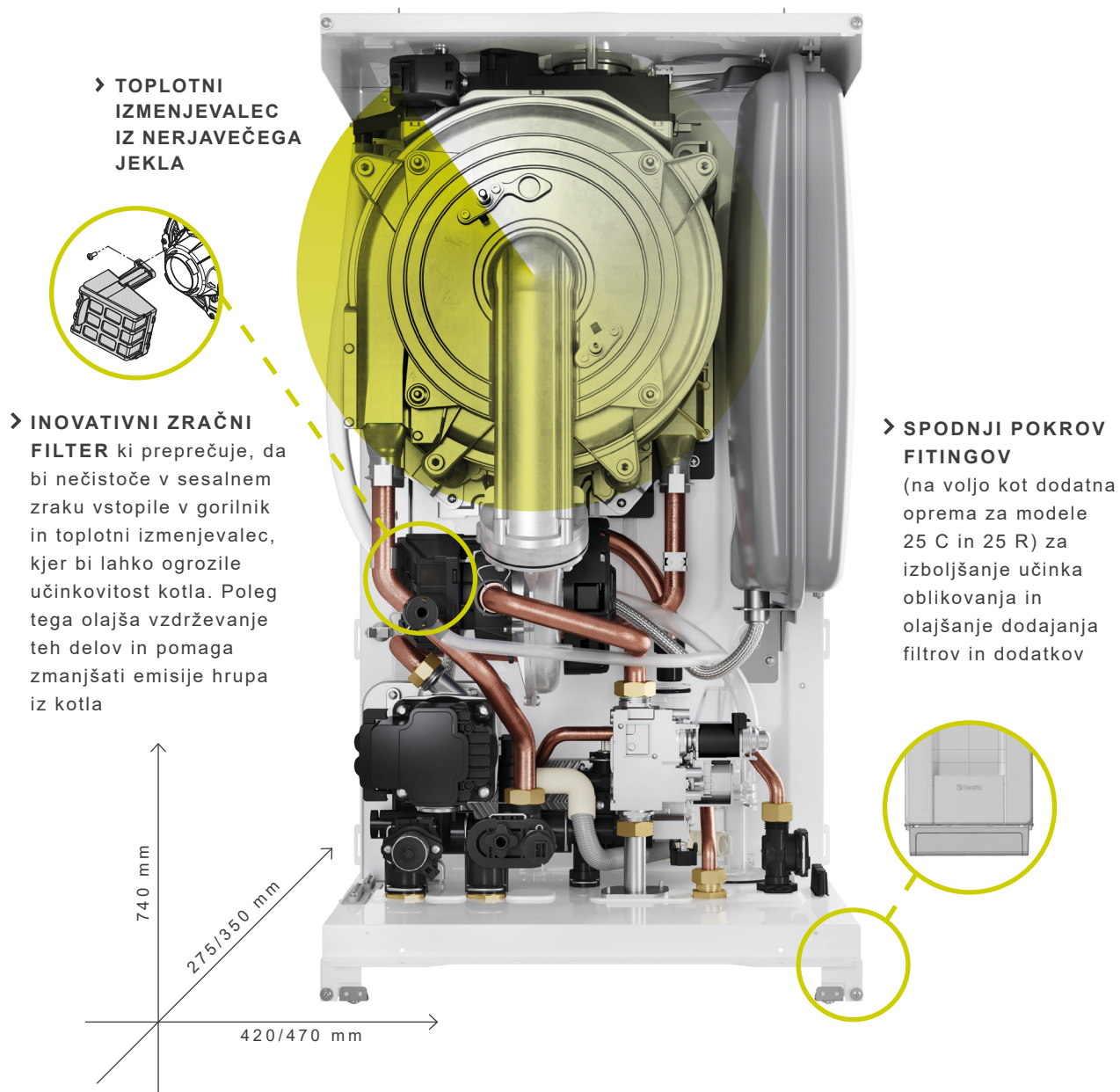


### AKTIVNI NADZOR ZGOREVANJA

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 elektronički omogoča stalno spreminjanje količine vbrizganega goriva, **sistem stalno vzdržuje mešanico zraka in plina na optimalnih vrednostih v celotnem polju modulacije dozirane moči** (konstantna vrednost  $CO_2$ ). 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 SPREMEMBO 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 ≤ 0,20), TOVARNIŠKO NASTAVLJENA S 7-METRSKIM NAGIBOM IZPUSTNE GLAVE
- > POLAVTOMATSKI SISTEM POLNJENJA
- > NOVA ZAobljena OBLIKA NA MODELIH 30 - 35 kW
- > PRETVORBA LPG IZBRANA Z ELEKTRONSKIM PARAMETROM

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

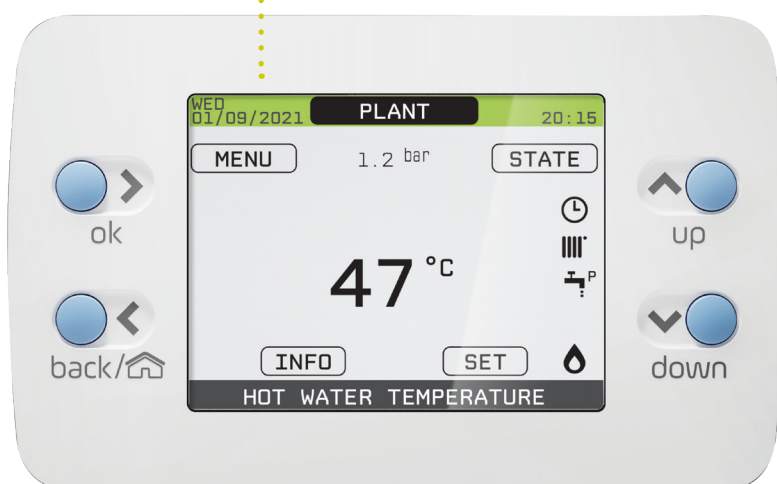
## NOV BARVNI ZASLON

EXCLUSIVE X ima nov, napreden vmesnik, ki je inteligentno 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 zaslonu 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 VKLJUČITEV**  
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.

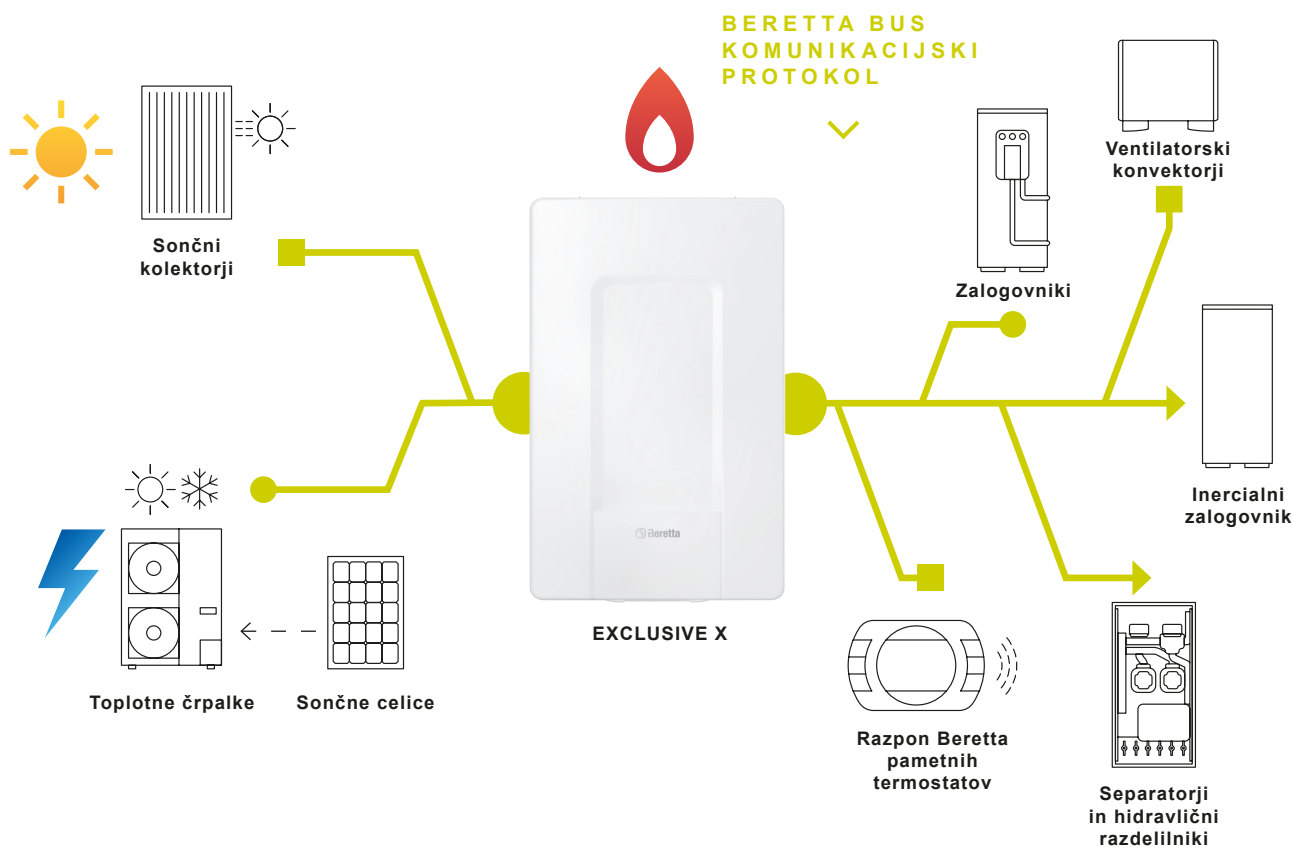
Asortiman je bil ustvarjen kot temeljni element izbora izdelkov HYBRID READY, ki sestavljajo **hibridni tehnološki sistem, zasnovan in razvit v raziskovalnih laboratorijih Beretta.**

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,** umom, 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

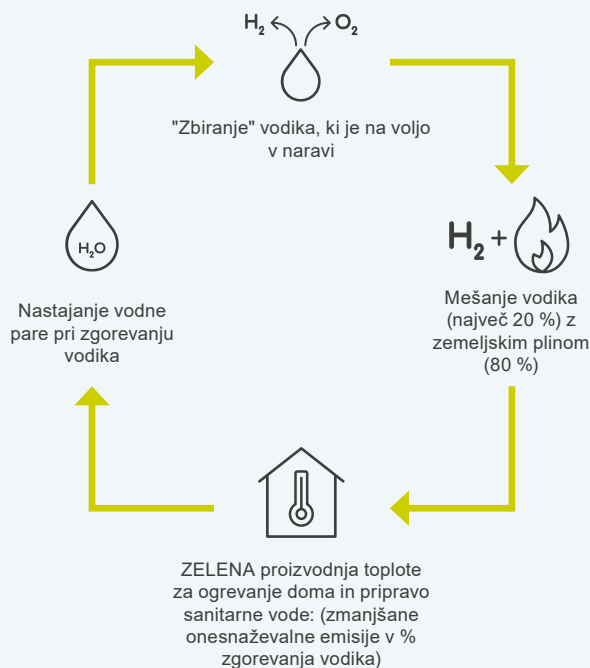
- Na voljo v velikih količinah
- Proizvedeno z majhnim vplivom, trajnostnimi metodami iz obnovljivih virov, kot so veter, fotovoltaika in biomasa
- Zmanjšanje emisij onesnaževanja v odstotkih njihove uporabe
- Resnična priložnost za spremembe - začetek procesa razogljičenja, boj proti globalnim podnebnim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



### CIKEL UPORABE VODIKA

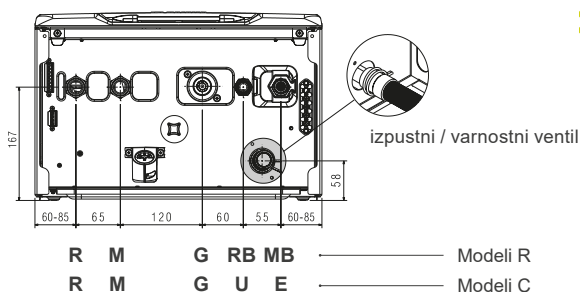
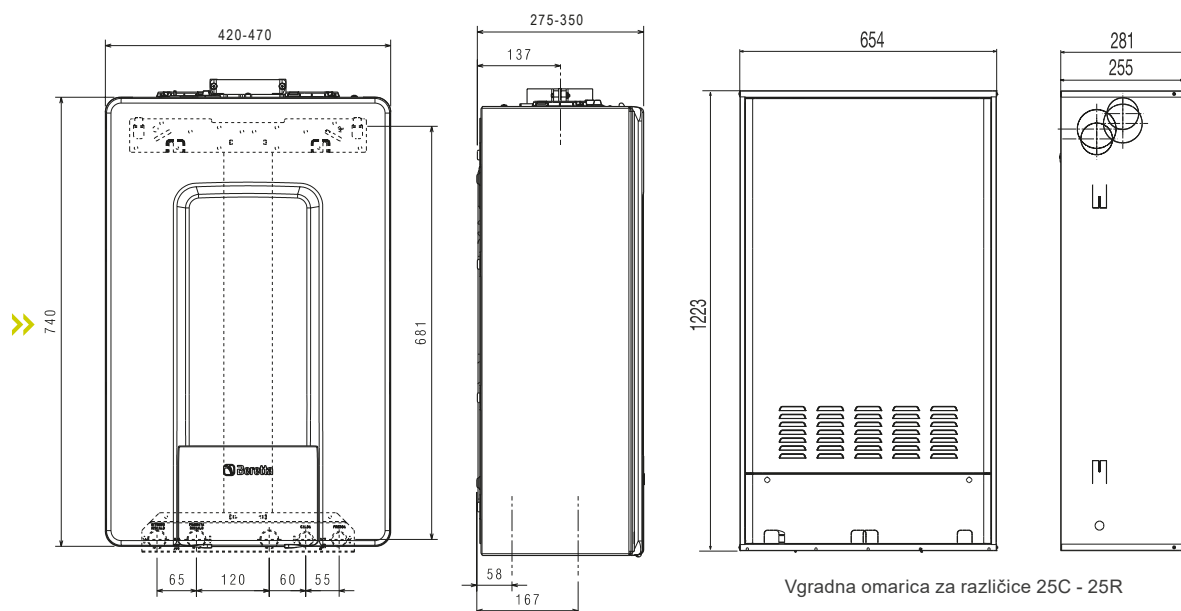
Vodik je varen in čist plin, ki je v naravi na voljo v velikih količinah.

**Vodik v mešanici z zemeljskim plinom (v razmerju največ 20÷80 %) omogoča proizvodnjo toplote in tople sanitarne vode**, kar pripomore k zmanjšanju emisij onesnaževal. 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

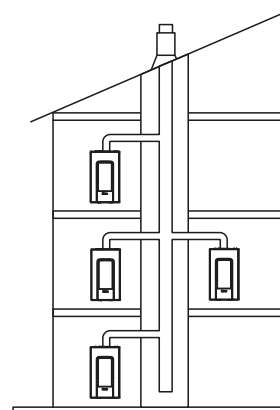
## TEHNIČNE RISBE



>> **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)

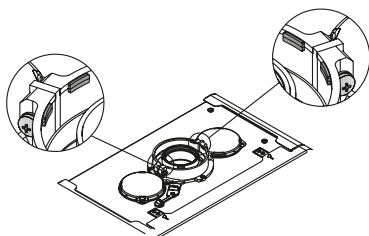
## SKUPNI DIMNIKI

**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.

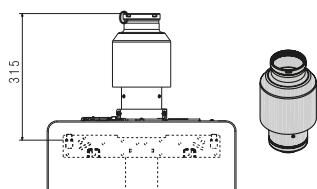


## TEHNIČNE LASTNOSTI IN PODATKI

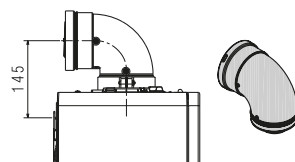
### MOŽNOSTI ZA DIMNE VODE



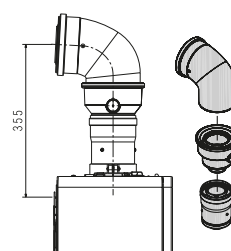
- SERIJSKO NAMEŠČENA PRIROBNICA
- HITRA NAMESTITEV BREZ ZUNANJE OBJEMKE
- ODVOD DIMNIH PLINOV Z BERETTINIMI DIMOVODNIMI CEVMI



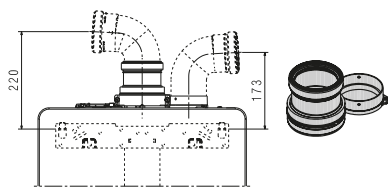
VRSTA DIMNIKA  
B23P\_B53P



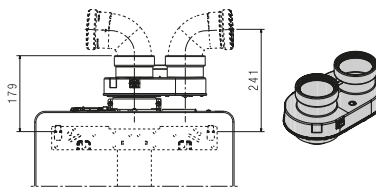
KONCENTRIČNI DIMNIK Ø 60-100  
mm



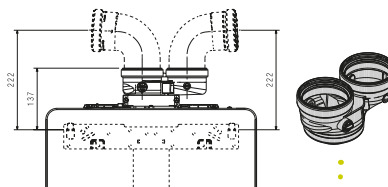
KONCENTRIČNI DIMNIK  
Ø 80-125 mm



DVOJNI DIMNIK  
Ø 80-80 mm



DVOJNI DIMNIK  
Ø 80-80 mm



DVOJNI DIMNIK  
Ø 80-80 mm

- NOV
- KOMPAKTNI
- ADAPTER

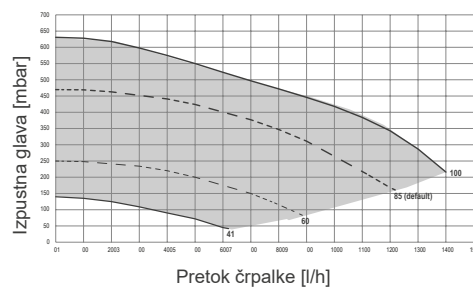
### MODULACIJSKA OBTOČNA ČRPALKA Z VISOKIM IZKORISTKOM

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  $\Delta T$
- obtočna črpalka z največjo fiksno hitrostjo

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

#### OBTOČNA ČRPALKA NASTAVLJENA NA 7 METROV




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

			EXCLUSIVE X							
	ME		25C	30C	35C	40C	25R(*)	35R(*)	40R(*)	
Koda naročila kotla (dobava NG)			20187794	20187795	20187796	20187798	20187800	20187797	20187799	
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	20	24	31	31	20	31	31	
Energijska učinkovitost sezonskega ogrevanja prostorov	$\eta_s$	%	93	94	94	94	93	94	94	
<b>KORISTNA TOPLOTNA MOČ</b>										
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	
<b>KORISTNA UČINKOVITOST</b>										
Pri nazivni toplotni moči, visokotemperaturnem režimu (**)	$\eta_4$	%	87,8	88	87,9	87,9	87,8	87,9	87,9	
Pri 30 % nazivne toplotne moči in nizkotemperaturnem režimu (***)	$\eta_1$	%	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	
<b>PORABA ELEKTRIČNE ENERGIJE</b>										
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	
<b>DRUGI PARAMETRI</b>										
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	
<b>ZA KOMBINIRANE GRELNIKE</b>										
Deklariran profil obremenitve			XL	XL	XL	XL	-	-	-	
STV energijska učinkovitost	$\eta_{wh}$	%	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	-	-	-	
<b>DRUGE SPECIFIKACIJE</b>										
CH toplotna 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 toplotna 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 toplotna moč (80-60°C)		kW	19,5	24,43	31,23	31,23	19,5	31,23	31,23	
Nazivna toplotna 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	
Stopnja zaščite	IP		X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	X5D	
Razred NOx			6	6	6	6	6	6	6	
<b>CH</b>										
Maksimalna temperatura tlaka		bar-°C	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	3 - 90	
Črpalna: maksimalna razpoložljiva višina (pretok 1000 l/h)		mbar	410	410	410	410	410	410	410	
Membranski ekspanzijski rezervoar		l	9	10	10	10	9	10	10	
<b>TOPLOTA</b>										
Max tlak		bar	8	8	8	8	-	-	-	
Proizvodnja sanitarne vode pri $\Delta T = 25/30/35$ °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	-	-	-	
<b>HIDRAVLICNE IN PLINSKE POVEZAVE</b>										
Pretok OG - povratek / dovod plina		Ø	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"	
<b>PLIN</b>										
Vstopni tlak plina (G20/G31)		mbar	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	20 / 37	
<b>DIMENZIJE, TEŽA</b>										
Dimenzije kotla (VxŠxG)		mm	740x275x420	740x350x470	740x350x470	740x350x470	740x275x420	740x350x470	740x350x470	
Neto teža		kg	35	40	40	40	34	39	39	
<b>MOŽNOSTI IN DOLŽINE DIMNIKOV</b>										
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 ventilom 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.



RIELLO S.p.A.  
Via Ing. Pilade Riello 7,  
37045 Legnago (VR) - Italy  
tel. +39 0442 630111  
[www.berettaheating.com](http://www.berettaheating.com)

Za izboljšanje svojih izdelkov si Beretta pridržuje pravico do sprememb lastnosti in informacije v tem katalogu kadar koli in brez predhodnega obvestila.  
Zato kataloga ni mogoče šteti za pogodbeno zavezujočega za tretje osebe.

