

**STENSKI MODULARNI**  
plinski kondenzacijski kotli

# POWER EVO X



# POWER EVO-X

## MODULARNA IN KOMPAKTNA REŠITEV BERETTA

**BERETTA PREDSTAVLJA POWER EVO-X, MODULARNI STENSKI KONDENZACIJSKI KOTEL, KI JE IDEALNA REŠITEV ZA ZAMENJAVO STARIH KOTLOV V MANJŠIH KURILNICAH .**

Ponudbo sestavljajo 4 kondenzacijski modeli moči od 35 do 70 kW z možnostjo samostojne in kaskadne vgradnje do največ 4 kotlov, in sicer v vrsti in v konfiguraciji back-to-back, ki dosegajo skupno moč do 280 kW. POWER EVO-X je zaradi svoje kompaktnosti in majhne teže idealna rešitev v vseh primerih, ko je pri izbiri kotla ključnega pomena omejen prostor .

Razpon POWER EVO-X je primeren za notranjo ali delno zaščiteno vgradnjo (IPX5D) in je standardno opremljen z moduliranimi obtočnimi črpalkami z nizko porabo. Beretta je razvila programsko opremo za konfiguracijo, ki projektantu olajša postopek izbire dodatne opreme in opredelitev najboljše rešitve glede na toplotne in tehnične zahteve obrata.

### RAZPON

POWER EVO-X je na voljo v 4 modelih:

- **POWER EVO-X 50 DEP**
- **POWER EVO-X 50**
- **POWER EVO-X 65**
- **POWER EVO-X 80**

Serija POWER EVO-X je zasnovana za delovanje z mešanici zemeljskega plina in vodika, do največ 20%: pomemben prvi korak k doseganju ciljev okoljske trajnosti in na poti razogljičenja, ki jo je začela Evropska unija.



  
**TOPLLOTNI  
IZMENJEVALEC IZ  
NERJAVEČEGA JEKLA**

  
**VARČEVANJE Z  
ENERGIJO**

  
**ŠIROK NABOR  
DODATNE OPREME**

  
**SAMOSTOJNA  
KONFIGURACIJA**

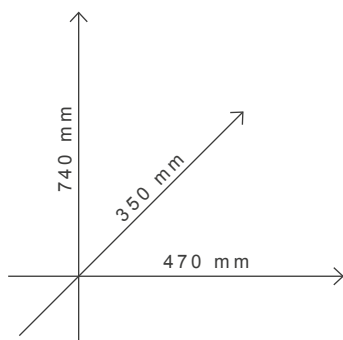
  
**LINEARNA KASKADNA  
KONFIGURACIJA**

  
**BACK-TO-BACK  
KASKADNA  
KONFIGURACIJA**

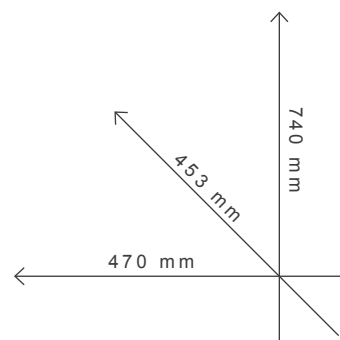
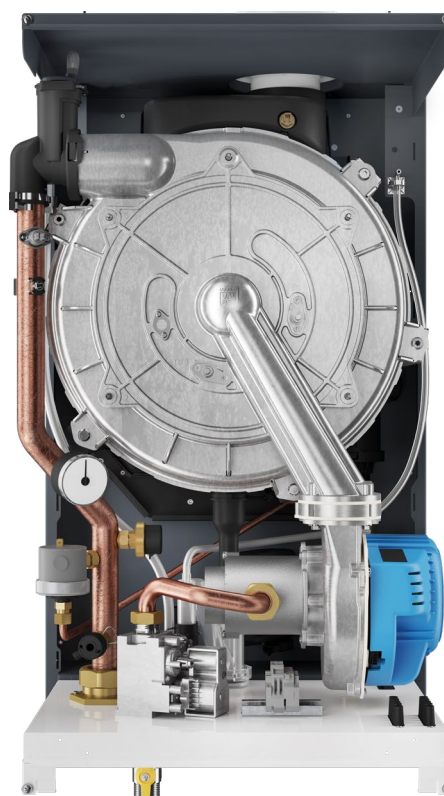
# UČINKOVITOST V KOMPAKTNI POSTAVITVI

- › ZA ZAPRTE PROSTORE
- › PREDMEŠALNI GORILNIK Z NIZKIMI EMISIJAMI
- › NOV TOPLOTNI IZMENJEVALEC IZ NERJAVEČEGA JEKLA Z NIZKO VSEBNOSTJO VODE
- › HIDRAVLIČNA OBTOČNA ČRPALKA Z NIZKO PORABO SERIJSKO PRI VSAKEM MODELU
- › KOMPAKTNA IN LAHKA STRUKTURA
- › POPOLNA SPREDNJA DOSTOPNOST ZA VZDRŽEVALNA DELA

35 ÷ 45 kW



55 ÷ 70 kW



## EN RAZPON, 28 KONFIGURACIJ

S serijo POWER EVO-X, ki jo sestavljajo 4 modeli, je mogoče izvesti 28 konfiguracij, da se izpolnijo najrazličnejše prostorske zahteve v prostoru za naprave. Beretta tako širi svojo ponudbo stenskih visečih naprav v profesionalnem segmentu in uvaja serijo, ki zagotavlja prilagodljivost pri namestitvi, hkrati pa povečuje kompaktnost sistema.



**4**

**SAMOSTOJNE  
KONFIGURACIJE**



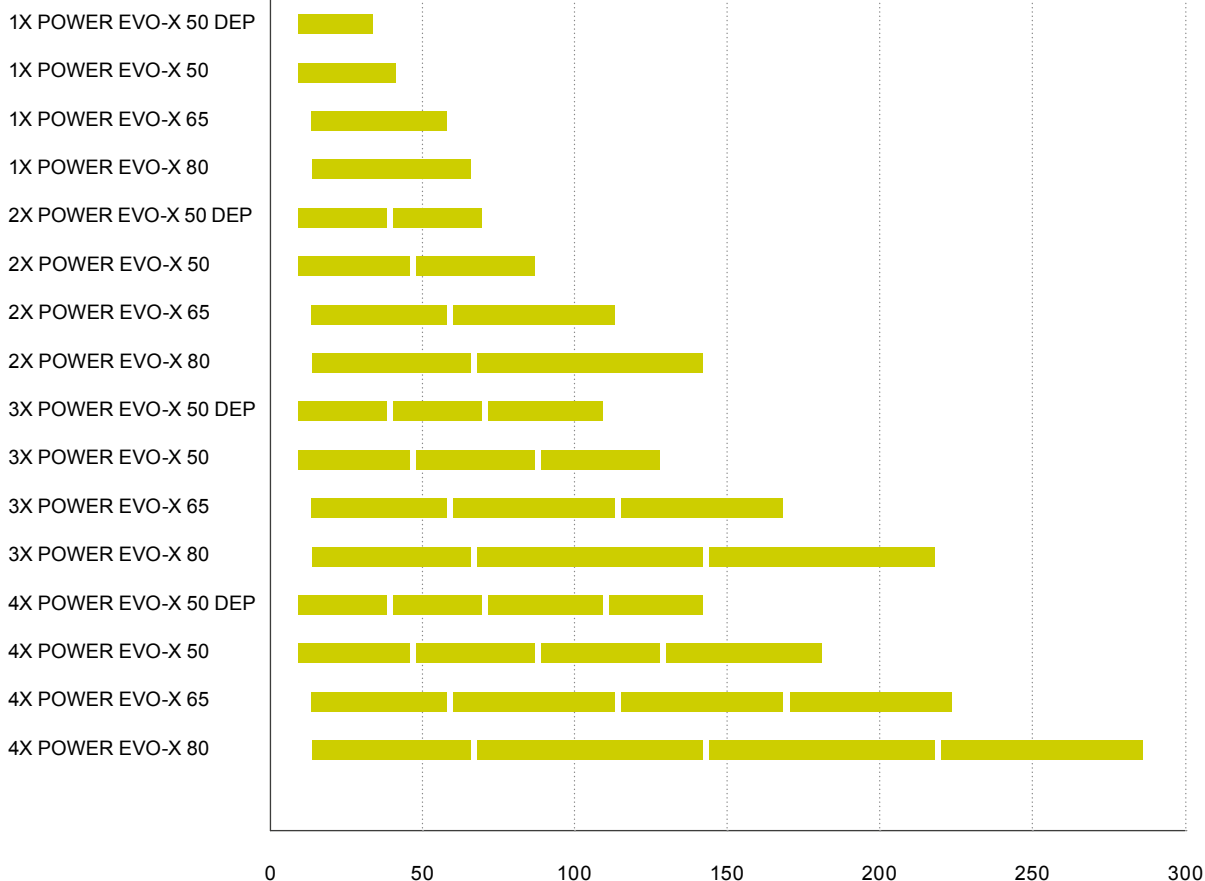
**12**

**LINEARNA  
KASKADA  
KONFIGURACIJE**



**12**

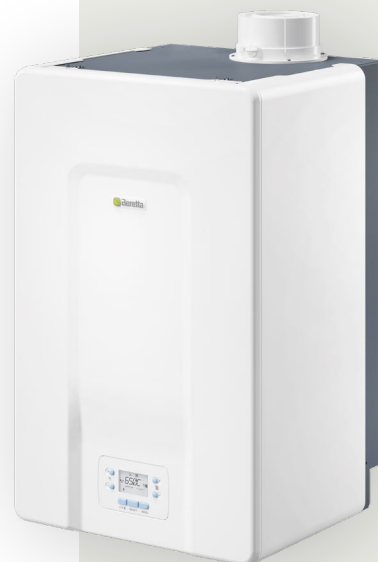
**KASKADNE  
KONFIGURACIJE  
BACK-TO-BACK**



# TEHNIČNE ZNAČILNOSTI

## SAMOSTOJNA KONFIGURACIJA

- › Samo ogrevanje
- › Loputa serijsko
- › Modulacijsko razmerje do 1:8
- › Standardna stopnja zaščite IPX5D
- › Standardno za koncentrične dimne cevi
- › Upravljanje do 3 con s posebnimi dodatki



## KASKADNA KONFIGURACIJA

- › LINEARNA ali BACK-TO-BACK konfiguracija
- › Modulacijsko razmerje do 1:32
- › Višina sistema <2 metra v vseh konfiguracijah
- › Možnost kombiniranja s hidravličnim separatorjem ali s ploščnim izmenjevalcem toplote za ločevanje med primarnim in sekundarnim krogom
- › Širok nabor dodatne opreme, tako hidravlične kot tudi za odvod dimnih plinov



## ELEKTRONSKI NADZOR IN PRIKAZ



### INTUITIVNO - ENOSTAVNO - TAKOJŠNJE

- › Preprost in intuitiven osvetljen LCD-zaslon, ki prikazuje glavne informacije o delovanju
- › Enostavna nastavitve zahvaljujoč tipkam s simboli, namenjenimi funkcijam končnega uporabnika
- › Funkcija tedenskega programatorja ure, vgrajena v zaslon

### NADZOR KOTLA



Nastavitev  
temperature  
sanitarne vode

RESET

Odkleni in  
ponastavi alarmi



Stanje delovanja  
IZKLOPLJENO -  
POLETJE - ZIMA



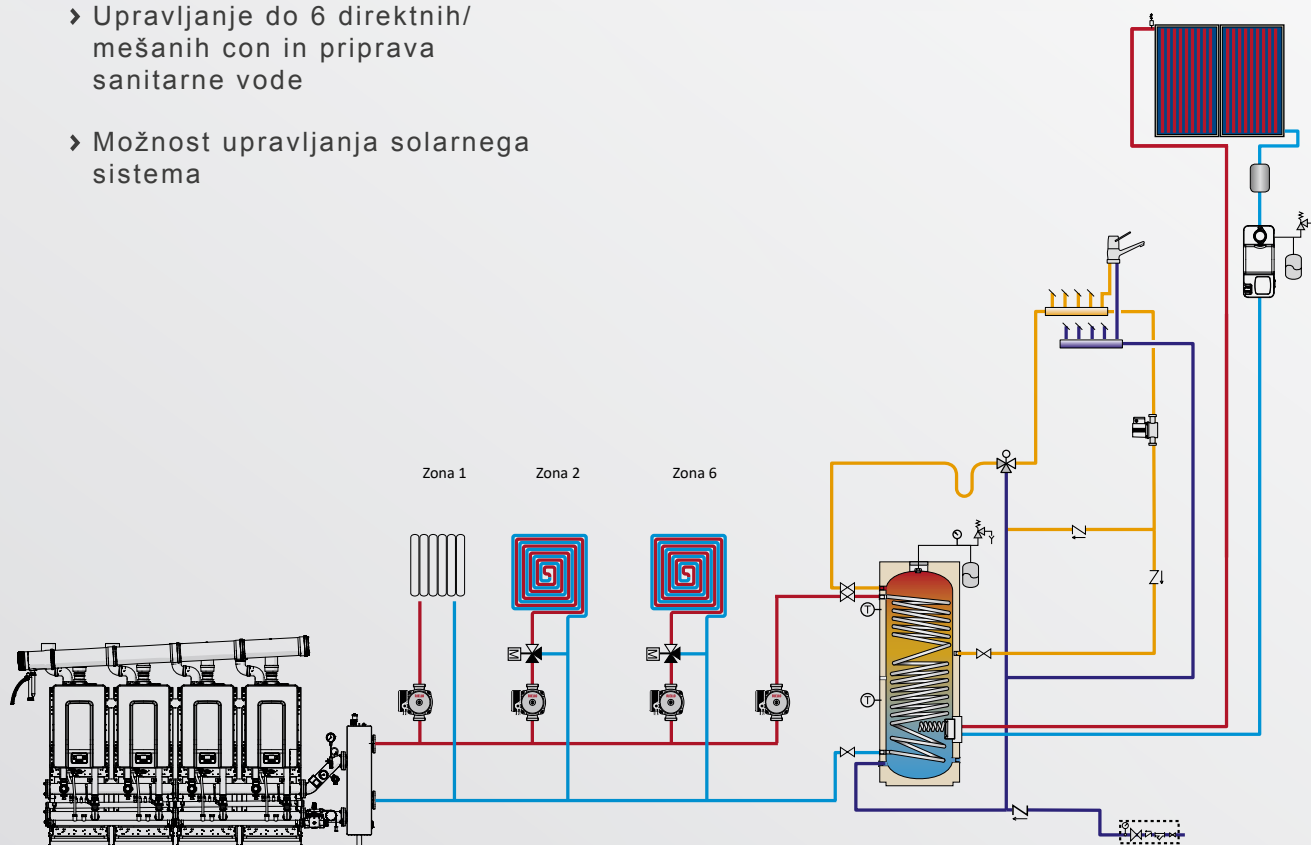
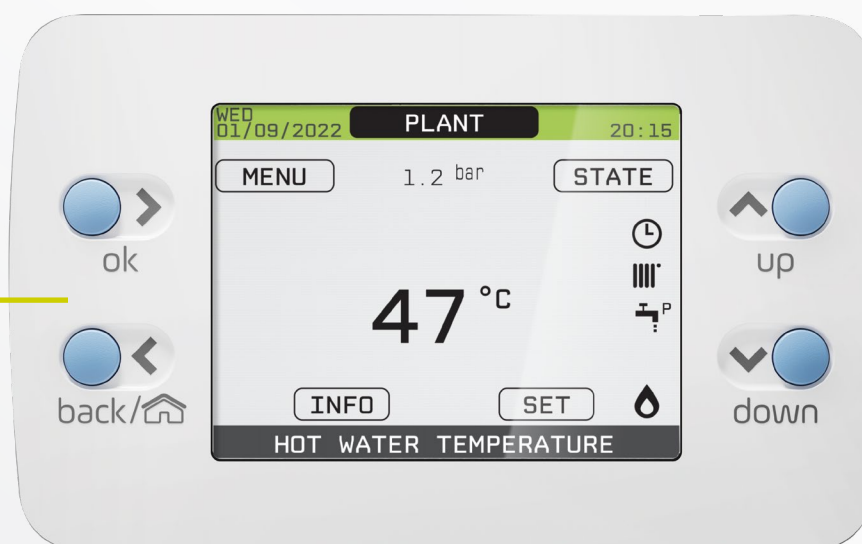
Nastavitev  
temperature vode za  
centralno ogrevanje

MENU

Informacijski meni  
in parametri

# SISTEMSKI DALJINSKI UPRAVLJALNIK Z POWER EVO-X V KASKADI

- › Možnost upravljanja, pregledovanja in parametriranja celotnega ogrevalnega sistema
- › Upravljanje do 4 kotlov v kaskadi z različnimi načini delovanja
- › Prikaz stanja delovanja sistema in posameznega kotla v sistemu
- › Upravljanje do 6 direktnih/mešanih con in priprava sanitarne vode
- › Možnost upravljanja solarnega sistema



## ŠIROK NABOR DODATNE OPREME ZA VSE KONFIGURACIJE

POWER EVO-X je dopolnjen s široko paleto dodatkov, ki se lahko prilagodijo potrebam za vsako vrsto sistema. Dodatki so bili posebej zasnovani za povečanje fleksibilnosti sistema in za pridobitev idealne rešitve za vsako zahtevo namestitve, tako pri samostojni kot pri kaskadni namestitvi.

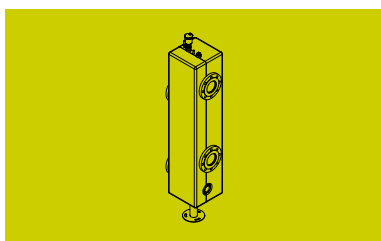
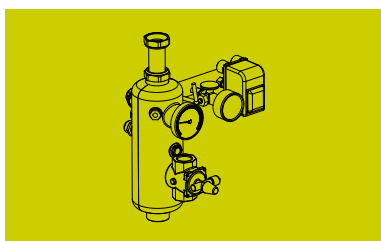
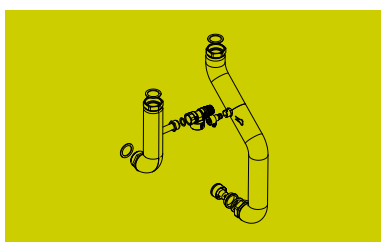
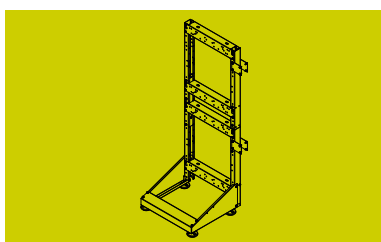
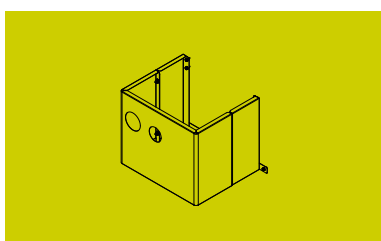
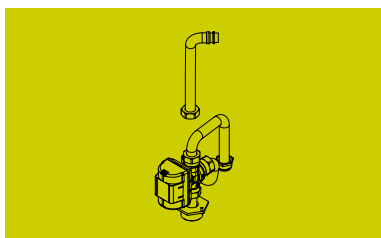
➤ Za vse modele je na voljo tudi varnostni komplet, ki ga sestavljajo posebni zaporni in varnostni ventili, ki jih je treba izbrati glede na model kotla

➤ Možnost vgradnje s hidravličnim separatorjem ali ploščnim toplotnim izmenjevalcem, tako v posamezni vgradnji kot v kaskadi, zahvaljujoč posebej zasnovanim dodatkom

➤ Zbiralniki dimnih plinov, hidravlični razdelilniki in priključki, posebej zasnovani za kaskadno vgradnjo v linearni ali back-to-back konfiguraciji

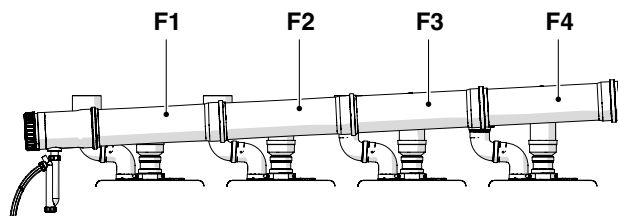
➤ Za upravljanje ogrevalnih con je na voljo tudi serija uporabnih priborov, ki omogočajo upravljanje do 6 direktnih ali mešanih con v kombinaciji z uporabo daljinskega upravljalnika.



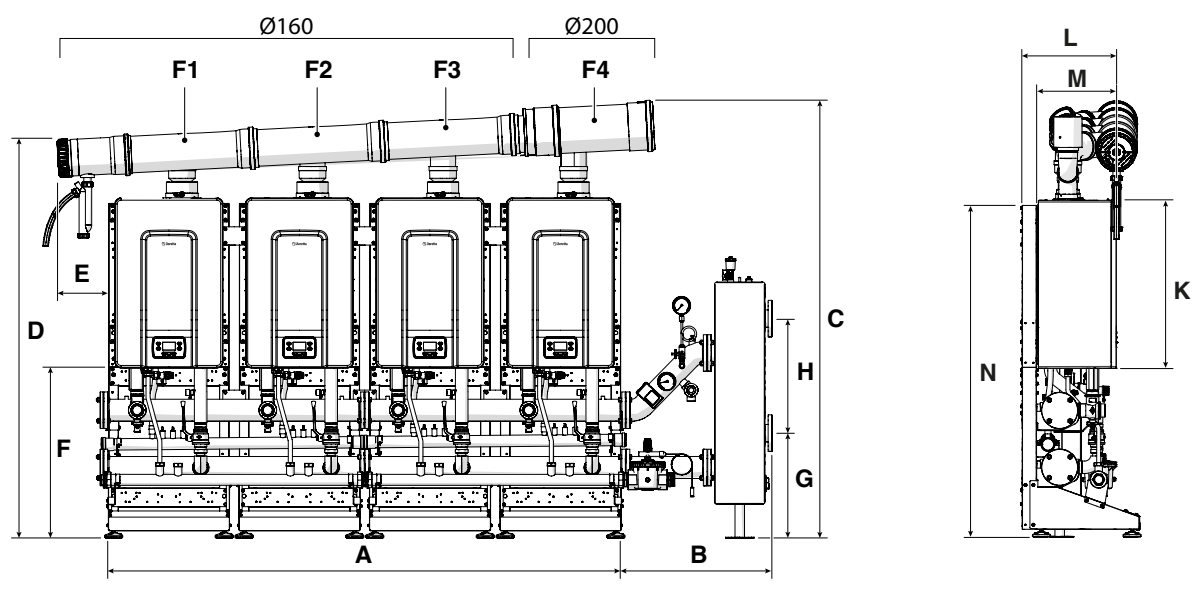


# TEHNIČNE RISBE

35 ÷ 45 kW



55 ÷ 70 kW



| Opis               | ME | A    | B   | C    | D    | E   | F   | G   | H   | K   | L   | M   | N    | F1   | F2   | F3   | F4   |
|--------------------|----|------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|------|------|
| POWER EVO-X 50 DEP | mm | 2240 | 658 | 1921 | 1777 | 285 | 743 | 457 | 500 | 740 | 423 | 351 | 1483 | Ø160 | Ø160 | Ø160 | Ø160 |
| POWER EVO-X 50     | mm | 2240 | 658 | 1921 | 1777 | 285 | 743 | 457 | 500 | 740 | 423 | 351 | 1483 | Ø160 | Ø160 | Ø160 | Ø160 |
| POWER EVO-X 65     | mm | 2240 | 658 | 1892 | 1740 | 226 | 743 | 457 | 500 | 740 | 383 | 312 | 1481 | Ø160 | Ø160 | Ø160 | Ø200 |
| POWER EVO-X 80     | mm | 2240 | 658 | 1892 | 1740 | 226 | 743 | 457 | 500 | 740 | 383 | 312 | 1481 | Ø160 | Ø160 | Ø160 | Ø200 |
| Razred NOx         |    | 6    | 6   |      | 6    | 6   |     | 6   | 6   |     | 6   | 6   |      | 6    | 6    | 6    |      |

# TEHNIČNI PODATKI

| Opis                                                                   | ME                | POWER EVO-X<br>50 DEP                                              | POWER EVO-X<br>50                                                  | POWER EVO-X<br>65                                                  | POWER EVO-X<br>80                                                  |
|------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| Vrsta naprave                                                          |                   | Stenska notranja<br>namestitvev                                    | Stenska notranja<br>namestitvev                                    | Stenska notranja<br>namestitvev                                    | Stenska notranja<br>namestitvev                                    |
| Kategorija naprave                                                     |                   | II2H3P                                                             | II2H3P                                                             | II2H3P                                                             | II2H3P                                                             |
| Zgorevalna komora                                                      |                   | Samo ogrevanje<br>zatesnjena<br>kondenzacija s<br>prisilnim vlekom | Samo ogrevanje<br>zatesnjena<br>kondenzacija s<br>prisilnim vlekom | Samo ogrevanje<br>zatesnjena<br>kondenzacija s<br>prisilnim vlekom | Samo ogrevanje<br>zatesnjena<br>kondenzacija s<br>prisilnim vlekom |
| Največja nazivna vhodna toplota (LHV)                                  | kW                | 34,9                                                               | 45                                                                 | 55                                                                 | 70                                                                 |
| Najmanjša nazivna vhodna toplota (LHV)                                 | kW                | 5,2                                                                | 5,2                                                                | 8,2                                                                | 8,2                                                                |
| Največja koristna toplotna moč (80-60°C)                               | kW                | 33,99                                                              | 43,88                                                              | 53,6                                                               | 68,2                                                               |
| Največja koristna toplotna moč (50-30°C)                               | kW                | 37,31                                                              | 47,3                                                               | 58,25                                                              | 74,19                                                              |
| Najmanjša koristna toplotna moč (80-60°C)                              | kW                | 4,98                                                               | 4,98                                                               | 7,87                                                               | 7,87                                                               |
| Najmanjša koristna toplotna moč (50-30°C)                              | kW                | 5,57                                                               | 5,57                                                               | 8,78                                                               | 8,78                                                               |
| Učinkovitost zgorevanja                                                | %                 | 97,6                                                               | 97,7                                                               | 97,6                                                               | 97,6                                                               |
| Učinkovitost pri nazivni toplotni moči (80-60°C)                       | %                 | 97,4                                                               | 97,5                                                               | 97,5                                                               | 97,5                                                               |
| Učinkovitost pri minimalni toplotni moči (80-60°C)                     | %                 | 95,8                                                               | 95,8                                                               | 96                                                                 | 96                                                                 |
| Učinkovitost pri nazivni toplotni moči (50-30°C)                       | %                 | 106,9                                                              | 105,1                                                              | 105,9                                                              | 106                                                                |
| Učinkovitost pri minimalni toplotno močjo (50-30°C)                    | %                 | 107,2                                                              | 107,2                                                              | 107                                                                | 107                                                                |
| Koristni izkoristek pri največji nazivni moči (povratek 30°C)          | %                 | 108,2                                                              | 107,9                                                              | 107,6                                                              | 107,5                                                              |
| Sezonska energijska učinkovitost v načinu ogrevanja prostorov $\eta_s$ | %                 | 93                                                                 | 92                                                                 | 92                                                                 | 92                                                                 |
| Razred učinkovitosti v načinu ogrevanja                                | D → A+++*         | A                                                                  | A                                                                  | A                                                                  | A                                                                  |
| Največji delovni tlak                                                  | bar               | 5                                                                  | 5                                                                  | 5                                                                  | 5                                                                  |
| Najnižji delovni tlak                                                  | bar               | 0,8                                                                | 0,8                                                                | 0,8                                                                | 0,8                                                                |
| Temperatura intervencije varnostnega termostata                        | °C                | 102 (±3)                                                           | 102 (±3)                                                           | 102 (±3)                                                           | 102 (±3)                                                           |
| Največja dovoljena temperatura                                         | °C                | 90                                                                 | 90                                                                 | 90                                                                 | 90                                                                 |
| Nastavitve temperature (min / maks.)                                   | °C                | 20 / 90                                                            | 20 / 90                                                            | 20 / 90                                                            | 20 / 90                                                            |
| Uporabna višina (@1000 l/h)                                            | mbar              | 820                                                                | 820                                                                | 430                                                                | 430                                                                |
| Preostala glava kotla                                                  | Pa                | 166                                                                | 198                                                                | 180                                                                | 200                                                                |
| Emisije NOx                                                            | mg/kWh            | 30                                                                 | 33                                                                 | 41                                                                 | 48                                                                 |
| Razred NOx                                                             |                   | 6                                                                  | 6                                                                  | 6                                                                  | 6                                                                  |
| Emisije pri največjem / najmanjšem pretoku                             | CO <sub>2</sub> % | 9                                                                  | 9                                                                  | 9                                                                  | 9                                                                  |
|                                                                        | CO ppm            | 120 / 30                                                           | 150 / 30                                                           | 170 / 40                                                           | 220 / 40                                                           |
| Izgube v dimniku pri ugasnjenem/prižganem gorilniku                    | %                 | 0,06 / 2,38                                                        | 0,05 / 2,35                                                        | 0,04 / 2,41                                                        | 0,03 / 2,44                                                        |
| Masni pretok dimnih plinov                                             | g/s               | 15,855 - 2,362                                                     | 20,443 - 2,362                                                     | 24,986 - 3,725                                                     | 31,800 - 3,725                                                     |
| Ravni hrupa (zvočni tlak)                                              | dB(A)             | 57                                                                 | 60                                                                 | 57                                                                 | 61                                                                 |
| Električno napajanje                                                   | V-Hz              | 230 - 50                                                           | 230 - 50                                                           | 230 - 50                                                           | 230 - 50                                                           |
| Stopnja električne zaščite                                             | IP                | X5D                                                                | X5D                                                                | X5D                                                                | X5D                                                                |
| Skupna električna moč                                                  | Š                 | 158                                                                | 175                                                                | 201                                                                | 284                                                                |
| Dimenzije (V × Š × G)                                                  | mm                | 740 x 470 x 350                                                    | 740 x 470 x 350                                                    | 740 x 470 x 453                                                    | 740 x 470 x 453                                                    |
| Neto teža                                                              | kg                | 35                                                                 | 35                                                                 | 53,5                                                               | 53,5                                                               |

\* Razpon razredov energetske učinkovitosti te kategorije izdelkov je med D in A+++.

Tehnični podatki, ki se nanašajo na delovanje z G20.



AL WAGI, d.o.o.  
Pot za Bistrice 67  
1230 Domžale (Slovenija)  
tel. +386 01 7225 630  
[www.beretta.si](http://www.beretta.si)



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

©Riello S.p.A. Toate drepturile rezervate.