



# Exclusive Green he

Visoko učinkoviti kondenzacijski grelniki  
High Efficiency

Ogrevanje stanovanjskih prostorov

IZKORISTEK ★★★★★  
po evropski direktivi CE 92/42



EXCLUSIVE  
GREEN



he BERETTA HI-EFFICIENCY



# Exclusive Green he



- EXCLUSIVE GREEN HE je stenski kondenzacijski grelnik, rojen za **maksimalno energijsko učinkovitost**.
- Obratuje do 35% cenejšo v primerjavi s konvencionalnimi grelniki, zahvaljujoč visoko tehnološkim rešitvam, ki omogočajo doseganje **učinkovitosti ★★★★★** po evropski direktivi CE 92/42 in uvrstitev v razred 5 za emisije NOx (najvišji ekološki razred)
- Standardno opremljen s tipalom zunanje temperature in kompletom za predelavo na UNP.
- **Udobje sanitarne vode ★★** po EN 13203 (Modeli CSI).
- **Kondenzacijski izmenjevalnik iz**

**aluminija** (Patent pending), ki daje največ energije pri zgorevanju zemeljskega plina in UNP.

- **Razpon modulacije 1:10** za kar najboljšo učinkovitost v prehodnih obdobjih in udobje pri segrevanju sanitarne vode.
- **Range Rated** certifikat: nominalno moč grelnika je mogoče prilagoditi dejanskim potrebam prigradjene napeljave.
- **Črpalka s spremenljivim pretokom:** za manj porabe električne energije se pretok vode prilagaja napeljavi za centralno ogrevanje.



Kondenzacijski izmenjevalnik toplote



Razpon modulacije moči 1:10



Range Rated



Črpalka s spremenljivim pretokom

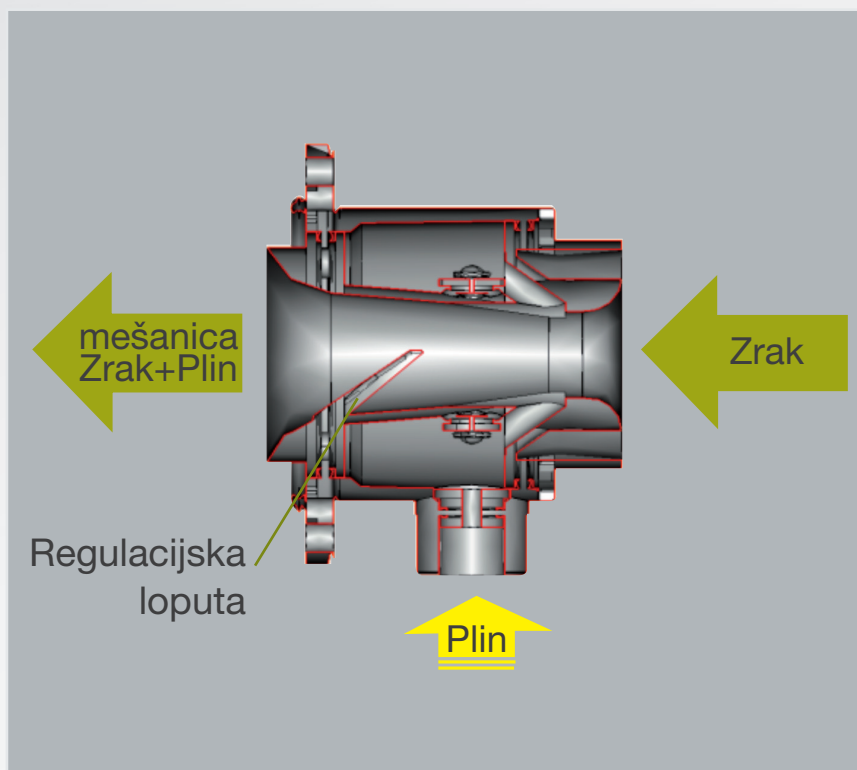
## Nov mešalnik spremenljivega preseka / Razpon moči 1:10

Grelnik EXCLUSIVE GREEN HE nudi izjemno širok razpon modulacije moči za prilagajanje dejanskim potrebam po energiji, posledično pa občutno zmanjšanje porabe plina.

Beretta ima vgrajen pnevmatski sistem brez dodatnih elektronskih vezij, zato je sistem **varen in zanesljiv**.

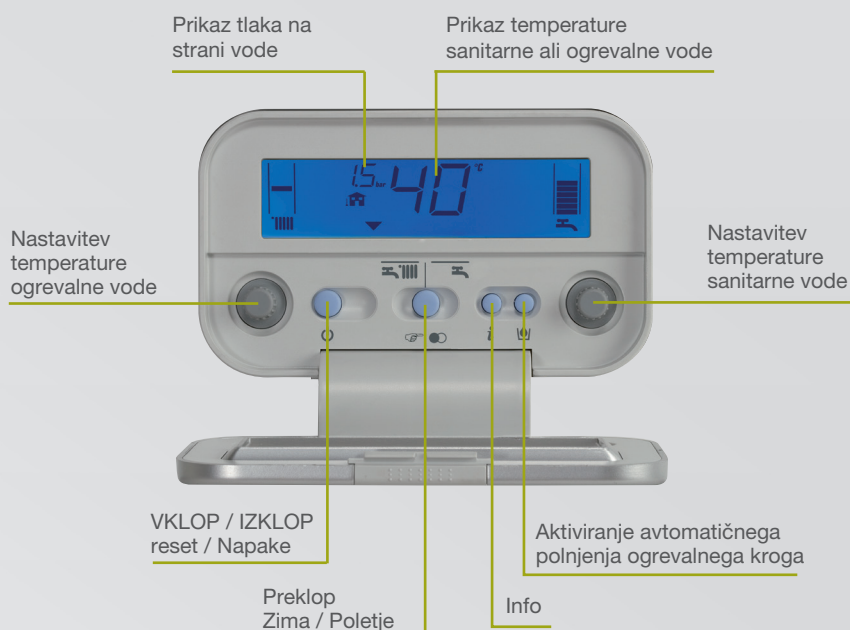
Glavno elektronsko vezje spreminja le število vrtljajev ventilatorja za dovajanje zraka, ne pa tudi dovoda plina, ki se zajema avtomatično.

Tako uvaja Beretta dvostopenjski mešalnik: mehanska loputa s pazljivo izbrano maso odpira ali zapira presek Venturijeve cevi tako, da ločuje območje modulacije v dva dela (manjši presek z manjšim pretokom zraka, ali večji presek z večjim pretokom zraka). Beretta je za utišanje morebitne resonance vgradila poseben glušnik v dovodu zraka.



## Pametna plošča za upravljanje

EXCLUSIVE GREEN HE ima pod srebrnim pokrovom vgrajeno pametno ploščo za upravljanje z velikim LCD zaslonom. S preprostim vrtenjem gumbov izbiramo temperaturi sanitarne in ogrevalne vode. Letni čas, avtomatično polnjenje vode, klimatsko regulacijo s tipalom zunanje temperature vključimo s preprostim pritiskom ustrezne tipke. Ob **prijaznosti uporabniku** in **večfunkcionalnosti** pametne plošče EXCLUSIVE GREEN HE sta oba, inštalater in uporabnik lahko brez skrbi.



## Range rated

Izraz "Range Rated" opredeljuje proizvod, ki je homologiran z nastavlljivo vrednostjo toplotne moči in opremljen z mehanizmom, ki omogoča nastavitev nominalne moči grelnika glede na dejanske potrebe prigradjene napeljave za ogrevanje. Z grelnikom EXCLUSIVE GREEN HE ponuja Beretta napravo, ki projektnim zahtevam odgovarja s preprosto nastavitvijo moči med montažo. S preprosto nastavitvijo na plošči za upravljanje določimo število vrtljajev ventilatorja. Nova izbrana toplotna moč se označi na tablici na ohišju naprave. Zahvaljujoč certifikatu "Range Rated" je delovanje grelnika EXCLUSIVE GREEN HE mogoče optimizirati, s tem pa odpraviti vsako nepotrebno porabo plina in obrabo sestavnih delov naprave.



## Črpalka spremenljivega pretoka

Nova **črpalka spremenljivega pretoka** ponuja najbolj natančno elektronsko regulacijo v svojem razredu in zmanjšuje porabo električne energije črpalke grelnika. Območje modulacije pokriva širok nabor pretokov.

Nova črpalka se lepo ujema z vsako napeljavo za ogrevanje, zahvaljujoč trem različnim načinom modulacije:

- Konstanten  $\Delta T$  med potisnim in povratnim vodom
- Proporcionalno trenutni moči
- Konstantna hitrost

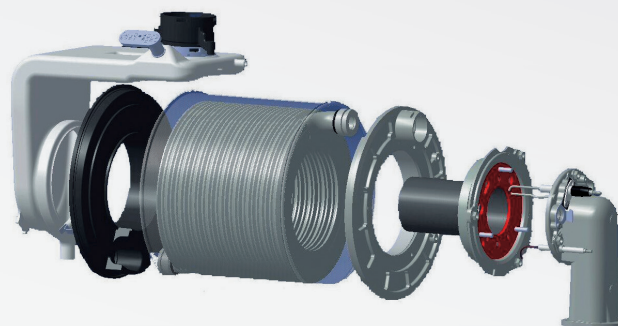
## Kondenzacijski izmenjevalnik

Inovativni kondenzacijski izmenjevalnik in njegov proizvodni postopek sta zadoščala, da je podjetje Beretta vložilo zahtevek za evropski patent (Patent Pending).

Izmenjevalnik je izdelan iz enega kosa aluminijaste cevi **brez zvarov**.

Visoka toplotna prevodnost aluminija omogoča enakomernjšo porazdelitev temperature, ki ne povzroča lokalnega prekomernega segrevanja, to pa podaljšuje dobo uporabnosti izmenjevalnika.

Aluminij je tudi zelo odporen proti koroziji. Zgradba iz le ene cevi (zaporeden krogotok) omogoča doseganje **velikega preseka za pretok vode** v izmenjevalnik, prednost tega pa so nizki padci tlaka, preprečuje se odlaganje vodnega kamna in nečistoča.



## LEGENDA:

- Kombinirani (OGR + S.V.); ● zaprto kurišče;  
● Model samo za ogrevanje; ● Ionizacijski nadzor plamena

## TEHNIČNI PODATKI

|                                                                |      | EXCLUSIVE<br>GREEN HE<br>25 C.S.I. MTN | EXCLUSIVE<br>GREEN HE<br>35 C.S.I. MTN | EXCLUSIVE<br>GREEN HE<br>25 R.S.I. MTN | EXCLUSIVE<br>GREEN HE<br>35 R.S.I. MTN |
|----------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|----------------------------------------|
| Nominalna vložena toplotna moč za ogrevanje                    | kW   | 25,00                                  | 34,60                                  | 25,00                                  | 34,60                                  |
| Nominalna koristna toplotna moč za ogrevanje (80°-60° C)       | kW   | 24,38                                  | 33,74                                  | 24,38                                  | 33,74                                  |
| Nominalna koristna toplotna moč za ogrevanje (50°-30° C)       | kW   | 26,20                                  | 36,50                                  | 26,20                                  | 36,50                                  |
| Najmanjša vložena toplotna moč                                 | kW   | 2,50                                   | 3,50                                   | 2,50                                   | 3,50                                   |
| Najmanjša koristna toplotna moč za ogrevanje (80°-60° C)       | kW   | 2,49                                   | 3,41                                   | 2,49                                   | 3,41                                   |
| Najmanjša koristna toplotna moč za ogrevanje (50°-30° C)       | kW   | 2,69                                   | 3,71                                   | 2,69                                   | 3,71                                   |
| Nominalna vložena toplotna moč za segrevanje sanitarne vode    | kW   | 25,00                                  | 34,60                                  | 25,00**                                | 34,60**                                |
| Največja koristna toplotna moč za segrevanje sanitarne vode*   | kW   | 25,00                                  | 34,60                                  | --                                     | --                                     |
| Najmanjša vložena toplotna moč za segrevanje sanitarne vode    | kW   | 2,50                                   | 3,50                                   | 2,50**                                 | 3,50**                                 |
| Najmanjša koristna toplotna moč za segrevanje sanitarne vode*  | kW   | 2,50                                   | 3,50                                   | --                                     | --                                     |
| Razred energijske učinkovitosti po evropski direktivi CE 92/42 |      | ★★★★                                   | ★★★★                                   | ★★★★                                   | ★★★★                                   |
| Izkoristek pri največji koristni moči (80°-60° C)              | %    | 97,5                                   | 97,5                                   | 97,5                                   | 97,5                                   |
| Izkoristek pri najmanjši koristni moči (80°-60° C)             | %    | 99,7                                   | 97,3                                   | 99,7                                   | 97,3                                   |
| Izkoristek pri zmanjšani moči 30% (povratna voda 47°C)         | %    | 102,8                                  | 103,1                                  | 102,8                                  | 103,1                                  |
| Izkoristek pri največji koristni moči (50°-30° C)              | %    | 104,8                                  | 105,5                                  | 104,8                                  | 105,5                                  |
| Izkoristek pri najmanjši koristni moči (50°-30° C)             | %    | 107,4                                  | 105,9                                  | 107,4                                  | 105,9                                  |
| Izkoristek pri zmanjšani moči 30% (povratna voda 30°C)         | %    | 109,4                                  | 108                                    | 109,4                                  | 108                                    |
| Razred NOx                                                     |      | 5                                      | 5                                      | 5                                      | 5                                      |
| Električna moč, največ                                         | W    | 125                                    | 152                                    | 125                                    | 152                                    |
| Električno napajanje                                           | V/Hz | 230 / 50                               | 230 / 50                               | 230 / 50                               | 230 / 50                               |
| Stopnja električne zaščitenosti                                | IP   | X5D                                    | X5D                                    | X5D                                    | X5D                                    |

## OGREVANJE

|                                                          |          |           |           |           |           |
|----------------------------------------------------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| Najvišji tlak - temperatura                              | bar - °C | 3 - 90    | 3 - 90    | 3 - 90    | 3 - 90    |
| Najnižji tlak na strani vode za delovanje                | bar      | 0,25÷0,45 | 0,25÷0,45 | 0,25÷0,45 | 0,25÷0,45 |
| Območje nastavitve temperature za ogrevalno vodo         | °C       | 20÷80     | 20÷80     | 20÷80     | 20÷80     |
| Raztezna posoda za ogrevalni krog, predtlak / kapaciteta | bar/l    | 1/10      | 1/10      | 1/10      | 1/10      |

## SEGREVANJE SANITARNE VODE

|                                                  |       |         |         |       |       |
|--------------------------------------------------|-------|---------|---------|-------|-------|
| Najvišji - najnižji tlak                         | bar   | 6 - 0,2 | 6 - 0,2 | --    | --    |
| Pretok sanitarne vode pri ΔT=25°C                | l/min | 14,3    | 19,8    | --    | --    |
| Najmanjši pretok sanitarne vode                  | l/min | 2       | 2       | --    | --    |
| Območje nastavitve temperature za sanitarno vodo | °C    | 35÷60   | 35÷60   | 35÷60 | 35÷60 |

## PRIKLJUČKI

|                                       |   |      |      |         |         |
|---------------------------------------|---|------|------|---------|---------|
| Vhod - izhod vode za ogrevanje / Plin | Ø | 3/4" | 3/4" | 3/4"    | 3/4"    |
| Vhod in izhod sanitarne vode          | Ø | 1/2" | 1/2" | 3/4"*** | 3/4"*** |

## CEVI ZA DIM IN ZRAK

|                                                         |   |       |       |       |       |
|---------------------------------------------------------|---|-------|-------|-------|-------|
| Največja dolžina (s kolenom 90°) soosnih cevi 60-100 mm | m | 7,85  | 7,85  | 7,85  | 7,85  |
| Največja dolžina (s kolenom 90°) soosnih cevi 80-125 mm | m | 14,85 | 14,85 | 14,85 | 14,85 |
| Največja dolžina ločenih cevi 80+80 mm                  | m | 32+32 | 40+40 | 32+32 | 40+40 |

## MERE, MASA, PLIN

|                       |    |             |             |             |             |
|-----------------------|----|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Mere grelnika (VxŠxG) | mm | 845x453x358 | 845x453x358 | 845x453x358 | 845x453x358 |
| Neto masa             | kg | 44          | 45          | 44          | 43          |
| Za tipe plina         |    | MTN, UNP*** | MTN, UNP*** | MTN, UNP*** | MTN, UNP*** |

\* povprečna vrednost za različne pogoje pri segrevanju sanitarne vode

\*\* z zunanjim boilerjem za sanitarno vodo

\*\*\* Verzija za UNP po predelavi s serijsko priloženim kompletom

Beretta International Markets

Via Risorgimento 23/A - 23900 LECCO - ITALIA

Tel. +39-0341-277111 - fax +39-0341-277263

info@berettaboilers.com

www.berettaboilers.com

# Beretta

Beretta si pridržuje pravico kadar koli in brez vnaprejšnje najave spremeniti v tej publikaciji navedene lastnosti in podatke zaradi izboljšave svojih proizvodov. Ta dokument nima pogodbeno moči do njegovih bralcev.

## AL WAGI

TRGOVINA IN ZASTOPANJE d.o.o.

Pot za Bistrice 67, 1230 Domžale

Tel. 01-7225 630 fax 01-7216 188

info@alwagi.si www.alwagi.si