

# Uplinjevalni kotel na polena ABC DELTA

Moči: 20 kW in 30 kW

A<sup>+</sup>



## Prijazno ogrevanje na lesno biomaso

### Odlike kotla ABC Delta:

- velik nalagalni prostor
- dolžina polen do 55 cm
- sistem za vzdrževanje žerjavice
- velik zaslon na dotik
- izkoristek nad 90 %
- vgrajen varnostni izmenjevalnik
- enostavno čiščenje kotla s sprednje strani
- dolgo gorenje ene polnitve
- ročica za čiščenje toplotnega izmenjevalnika dimnih plinov
- odsesavanje dimnih plinov
- lambda nadzor zgorevanja

### Prednosti:

- uporabniku prijazno rokovanje
- različne funkcije ponazorjene z grafičnimi simboli
- modulirano vodenje ventilatorja
- nizka poraba goriva
- stabilno obratovanje kotla
- velik nalagalni prostor

# UPLINJEVALNI KOTLI NA POLENA - ABC DELTA



## Toplovodni kotel iz jeklene kotlovske pločevine

Moči od 10 - 20 kW in 15 - 30 kW, zagotavlja popolno izgorjevanje in visok izkostek (do 91,3%). Namenjen je ogrevanju eno ali večdružinskih hiš. Deluje lahko kot samostojna ogrevalna naprava ali v kombinaciji z ostalimi viri energije. Kotel ima troje velikih posluževalnih vrat (možnost odpiranja levo/desno). Glavna pokrivna vrata preprečujejo izgubo sevalne toplote v prostor.



## Velik nalagalni prostor prostornine 120 L

Omogoča nalaganje polen dolžine do 55 cm. Prostor je dodatno zaščiten s snemljivimi jeklenimi ploščami, ki preprečujejo nabiranje oblog v notranjosti kotla.



## Zgorevalna komora

Primarna komora za nalaganje polen je sestavljena iz termobetona. Sekundarna zgorevalna komora je obložena iz večjega števila šamotnih oblog, kar zagotavlja daljšo življenjsko dobo in preprosto vzdrževanje.



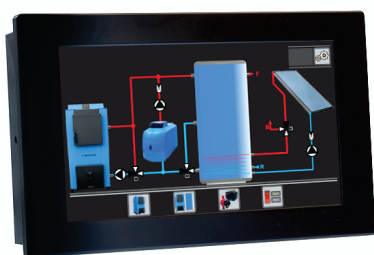
## Elektronsko vodeni motorni loputi primarnega in sekundarnega zraka

Dovajata zrak preko sesalnega ventilatorja z reguliranim številom vrtljajev. S tem se zagotavlja optimalno zgorevanje in nizke vsebnosti dimnih plinov.



## Lambda sonda

Meri vsebnost kisika v dimnih plinih. Na osnovi izmerjenih podatkov (temp. kotla, temp. dimnika, kisika v dimnih plinih...) se vrši regulacija izgorjevanja, s katero dosegamo maksimalen izkoristek.



## Turbolatorji

Pripomorejo k nizkim temperaturam dimnih plinov, ki zagotavljajo popoln prehod toplote na ogrevalno vodo v kotlu.



## Modern mikroprocesorski regulator

Poleg krmiljenja kotla, nadzira celoten ogrevalni sistem. Velik zaslon na dotik vam omogoča enostavno upravljanje in hitri nadzor sistema.



sobna enota



## Uporaba in čiščenje kotla:

Nalagalni prostor vam omogoča nalaganje polen dolžine do 55 cm. Gorilni proces se vrši v dveh komorah. V primarni nalagamo polena, v sekundarni pa se vrši proces gorenja lesnega plina. Čas gorenja ene polnitve je odvisen od kvalitete polen in potreb po ogrevanju. To lahko traja tudi do 12 ur. Vlažnost polen je dovoljena do max. 25 %. Sistem za vzdrževanje žerjavice pa omogoča lažji vžig polen ob naslednjem polnjenju.

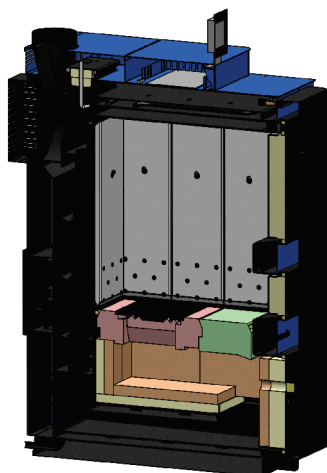
## Regulator v osnovi omogoča:

- varovanje povratka
- hitri zagon zalogovnika
- tri mešalne ogrevalne kroge
- krog sanitarne vode
- krmiljenje alternativnega vira, solarnega sistema
- z dodatnim modulom možen priklop na internet (Wi-Fi)

Kotel je konstruiran tako, da se čiščenje in vzdrževanje izvaja le iz sprednje strani. Pogostost čiščenja je odvisna od kvalitete polen, priporočeno čiščenje je enkrat tedensko (kurišče, komora). V kurišču (primarni komori) naj ostane cca. 2 cm pepela, ker s tem varujemo šamot kurišča.

Kompletno čiščenje kotla je obvezno najmanj enkrat letno. Pri čiščenju ni potrebno odstranjevati šamotnih opek.

## PREREZ IN TEHNIČNI PODATKI:



Delta 20 in 30 kW

Kotel je izdelan v skladu z Evropskim standardom EN 303-5:2013. Zagotovljena je zahtevana stopnja izkoristka in vse norme glede emisij izpusta škodljivih snovi v dimnih plinih.

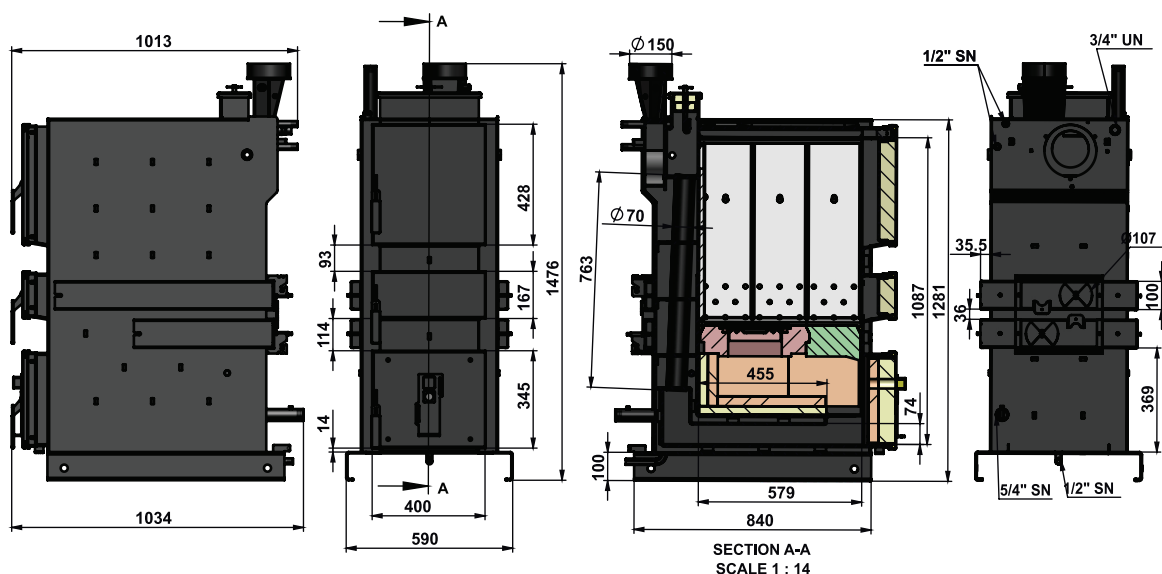
Obvezna vgradnja hranilnika toplote zagotavlja optimalno izgorevanje in akumulacijo toplote.

Pravilno dimenzioniran dimnik je pogoj za pravilno in varno delovanje kotla. Na dimnik je potrebno dograditi regulator vleka (že v sklopu dobave) za zagotavljanje optimalnega vleka v različnih vremenskih pogojih.



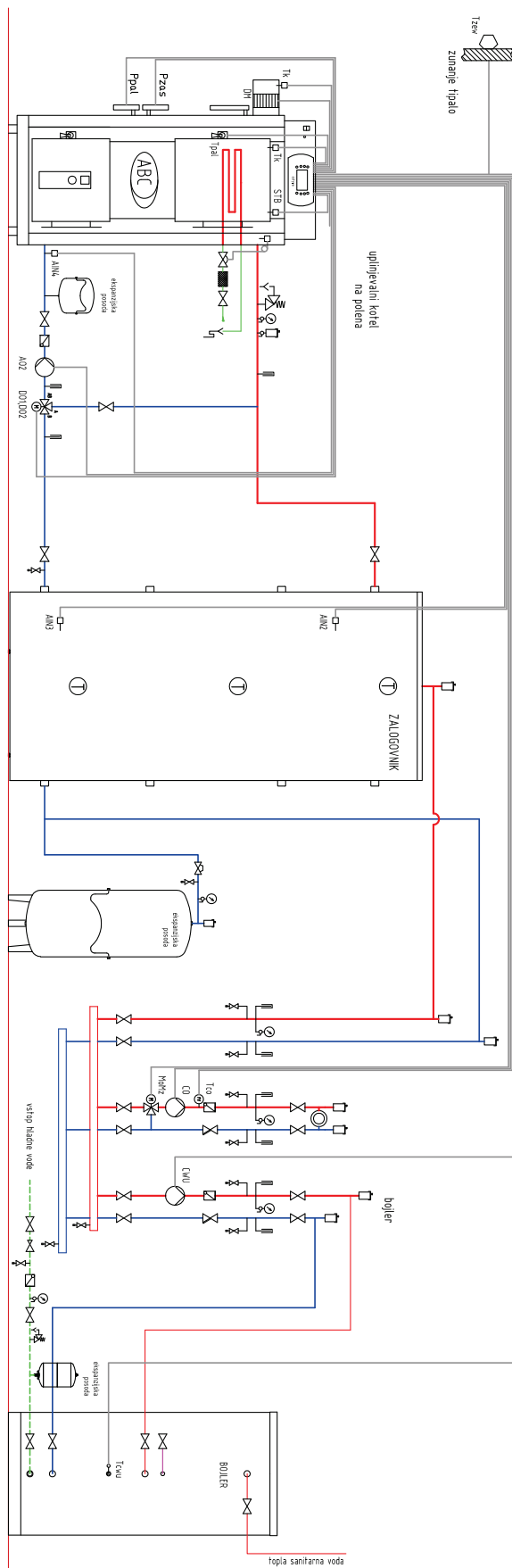
EKO SKLAD  
SI DV PRISILNI ORODJI (SRI)  
(KAW) SKLAD

\* Garancija 5 let velja za vodni del kotla. Splošna garancija je 2 leti.



| TIP                                           |                                               | ABC DELTA 20                         | ABC DELTA 30                 |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------|------------------------------|
| Moč kotla                                     | kW                                            | 20                                   | 30                           |
| Potreben vlek dimnika                         | Pa                                            | 10                                   | 12                           |
| Vsebnost vode v kotlu                         | Lit                                           | 100                                  |                              |
| Gorivo, tip: A-drva                           |                                               | smreka, bukev z max. 25 % vlažnostjo |                              |
| Prostornina prostora za polnjenje             | Lit                                           | 120                                  |                              |
| Električni priključek                         | V/Hz/W                                        | 230/50/80                            |                              |
| Sezonska emisija CO                           | mg/m <sup>3</sup>                             | 105                                  | 112                          |
| Sezonska emisija trdih delcev PM              | mg/m <sup>3</sup>                             | 9                                    | 15                           |
| Sezonska emisija NOx                          | mg/m <sup>3</sup>                             | 102                                  | 109                          |
| Sezonska emisija OGC                          | mg/m <sup>3</sup>                             | 19                                   | 3                            |
| Dimenzije kotla: višina x širina x globina    | mm                                            | 1476 / 590 / 1034                    |                              |
| Masa kotla                                    | kg                                            | 576                                  |                              |
| Maksimalni delovni tlak kotla                 | bar                                           | 2,5                                  |                              |
| Maksimalna temperatura kotla                  | °C                                            | 85                                   |                              |
| Premer dimniškega priključka                  | mm                                            | 150                                  |                              |
| Priključki na kotlu                           | Predtok / Povratek (zunanjí navoj)            | R                                    | 5/4" (h=1400) / 5/4" (h=231) |
|                                               | Polnilni praznilni priključek (zunanjí navoj) | R                                    | 1/2" (h=66)                  |
|                                               | Sonda termo ventila (notranjí navoj)          | R                                    | 3/4" (h=1240)                |
|                                               | Termo ventil (zunanjí navoj)                  | R                                    | 1/2" (h=1260)                |
| Izkoristek kotla: pri nazivni moči / sezonski | %                                             | 91,3 / 80                            | 90,7 / 79                    |
| Indeks energijske učinkovitosti EEI           |                                               | 117                                  | 116                          |
| Razred energijske učinkovitosti               |                                               | A+                                   | A+                           |
| Priporočena velikost zalogovnika (min)        | Lit                                           | 1000                                 | 1500                         |

## Instalacijska shema:



**Kovintrade d.d. Celje**

**PE Trnovlje**

Trnoveljska cesta 2e, 3000 Celje

Tel. 03/ 42 78 132

e-mail: buderus-bosch@kovintrade.si

www.kovintrade-ogrevanje.si



Slike so simbolične. Pridržujemo si pravico do sprememb brez predhodne najave. Tiskarske napake in spremembe, do katerih je prišlo med pripravo, ne dajejo nobene pravice za kakršne koli zahtevke. Posamezna oprema, ki je prikazana v prospektu ni pogoj, da je predmet osnovne dobave. April 2025