



**ENERGYNET**

**DVE DECENIJE**



**Grejanje**



**Instalacije**



**Klimatizacija**



**Ventilacija**



**energy**net.rs

## KO SMO MI

Energy Net je regionalni lider koji broji preko 200 zaposlenih, sa distributivnom mrežom od 23 prodajna objekta u Srbiji i okruženju.



## ŠTA RADIMO

Stvaramo energetske efikasna i tehnički prilagodljiva rešenja iz oblasti grejanja, klimatizacije, ventilacije, instalacione i sanitarne opreme. Uvek gledamo u budućnost sa ciljem zadovoljenja najizazovnijih pitanja komfora i potreba naših klijenata



## DANAS I SUTRA

Preko 10 miliona opremljenih m<sup>2</sup> i preko 1 milion zadovoljnih korisnika svedoče o kvalitetu našeg poslovanja.

Mi smo prvi izbor za naše poslovne partnere i prepoznatljivi smo po svojim vrednostima.

## VREDNOSTI

### **INTEGRITET**

je ključna odlika našeg poslovanja

### **KREATIVNO i INOVATIVNO**

tražimo poboljšanja i menjamo okruženje

### **FLEKSIBILNO**

dočekujemo promene

**AMBICIOZNO** postavljamo ciljeve i negujemo

**TIMSKI DUH** sa aspekta najbližeg okruženja i šire zajednice

### **BRZO DONOSIMO ODLUKE**

i stojimo iza njih

## GREJANJE



Nudimo široku paletu visoko efikasnih uređaja i opreme za grejanje pomoću svih vrsta energenata.

## INSTALACIJE



Energy Net asortiman instalacione i sanitarne opreme zadovoljava sve zahteve sa stanovišta funkcionalnosti i estetike.

## KLIMATIZACIJA



Obezbeđujemo optimalna i pametna systemska rešenja za klimatizaciju u skladu sa potrebama naših klijenata uz brigu o zaštiti životne sredine.

## VENTILACIJA



Tim naših stručnjaka kreira rešenja za kvalitetan svež vazduh za sve vrste objekata i tehničkih zahteva.

## DISTRIBUCIJA

Energy Net je pouzdan partner preko 100 vodećih domaćih i svetskih principala.

Iskoristili smo svoje znanje i kompetencije u struci i ponudili prilagođena rešenja i sisteme širokoj mreži poslovnih partnera: *distributerima, inženjerskim kompanijama, izvođačkim kućama i investitorima.*



## PARTNERI

Sarađujemo sa preko 1000 partnera iz privatnog i javnog sektora, među njima sa velikim brojem fakulteta, uglednih profesora, članova inženjerskih i privrednih komora, kao i istaknutih stručnjaka iz ove oblasti.



Management system certified

**ISO 9001**  
Certificate 4962 C

**ISO 14001**  
Certificate 2150 M

# PODRŠKA POSLOVANJU

U potrazi za novim znanjem i napretkom, brojni partneri, studenti i zaposleni učestvovali su u preko 2000 prezentacija i obuka održanih na našoj Akademiji.



## DISTRIBUCIJA

Energy net distributivni centri locirani su u Srbiji, Bosni i Hercegovini, Crnoj Gori, i Makedoniji

BIH

SRB

MNE

MK



Sa centralnom u Kaću,  
Energy Net distributivna  
mreža sastoji se od  
**23 distributivna centra**  
u regionu.



# MALOPRODAJNI OBJEKTI

su unificiranog izgleda.

ukupna površina  
3000m<sup>2</sup>



# LOGISTIKA

Velika distributivna mreža, organizovan transport i napredna strategija logistike.



**6500 m<sup>2</sup>**  
**MAGACINSKOG**  
**PROSTORA**

## RADIMO ZA:

- Šoping centre
- Salone automobila
- Industriju
- HORECA
- Toplane
- Zdravstvene ustanove
- Obrazovne ustanove
- Javne ustanove
- Sportske objekte
- Stambene objekte

# ŠOPING CENTRI

- Fashion Park Outlet, Indija
- Megamarket Fructa Trade, Derventa
- Roda Megamarket, Novi Sad
- Shopping Centar IBC, Zemun
- Roda Center, Šabac
- Roda Megamarket, Sremska Mitrovica
- TQ City, Indija
- InterEX Supermarket, Beograd



# AUTO SALONI

- Porsche centar, Novi Sad
- Porsche centar, Beograd
- Renault, Šabac
- Renault, Kragujevac
- Dacia, Novi Sad



## INDUSTRIJA

- Swarovski, Subotica
- Pin Computers, Novi Sad
- Fresenius, Vršac
- Michelin, Pirot
- Everrest production, Ruma
- Nelly, Loznica
- Cummins, Šimanovci
- Mars, Beočin
- Neoplanta, Novi Sad
- M-tel, Banja Luka
- Still, Zrenjanin



## ZDRAVSTVO

- Klinički Centar Vojvodine, Novi Sad
- Zdravstveni Centar, Valjevo
- VMA, Beograd
- Klinika za veštačku oplodnju, Novi Sad
- Specijalizovana bolnica, Slankamen
- Institut za Onkologiju, Sremska Kamenica
- Opšta bolnica Banjica, Beograd
- Zdravstveni centri, Novi Sad



## HORECA

- Etno Selo Stanišić, Bijeljina
- Hotel Premier Aqua, Vrdnik
- Hotel Royal Spa, Banja Koviljača
- Hotel Argo, Beograd
- Hotel Park, Novi Sad
- Motel Majur, Kelebija



## TOPLANE

- Gradska toplana, Niš
- DP Novi Sad Gas, Čelarevo
- Dudara, Sremska Kamenica
- Toplana, Vršac
- Gradska toplana, Vršac
- Toplana "Zapad", Novi Sad



# OBRAZOVNE USTANOVE

- Edukativni centar, Novi Sad
- Educons Univerzitet, Sremska Kamenica
- Predškolska Mirijevo, Belgrade
- Predškolska Bambi, Loznica
- Osnovna škola, Zrenjanin
- Školske i predškolske ustanove, Užice
- Studentski dom, Novi Sad



## JAVNE USTANOVE

- Zgrada Opštine, Inđija
- Gradska biblioteka, Šabac
- Zgrada Suda, Loznica
- TENT, Kolubara
- Laboratorija, Beograd
- Rezidencija  
ambasadora, Beograd
- Pošta, Belgrade



# SPORTSKI I REKREATIVNI OBJEKTI

- Sportska hala, Zrenjanin
- Bazeni, Ruma
- Bazeni, Šabac
- Bazeni, Kragujevac
- Sport trim, Zlatibor



## STAMBENI OBJEKTI

- Park City, Novi Sad
- Savada, Beograd
- West 65, Beograd
- Golf 8, Beograd
- Buha Invest, Sremska Kamenica
- Aleksandar Group, Novi Sad







**ENERGYNET**

**DVE DECENIJE**



**TOPLING**

# PROIZVODNI KAPACITETI

- Topling raspolaže sa 20.000 m<sup>2</sup> proizvodnog prostora.



# PROIZVODNI KAPACITETI

- Topling je vodeći proizvođač kotlova za centralno grejanje u Bosni i Hercegovini.
- Sa svojom širokom paletom proizvoda i izradom kotlova sa rasponom snage od 15 kW do 12.000 kW predstavljamo jednog od najvećih proizvođača kotlova na obnovljive izvore energije u Jugoistočnoj Evropi.
- Preduzeće Topling posluje od 1993. i danas zapošljava 168 radnika i proizvodi oko 4.500 kotlova godišnje.
- Proizvodni program čini 5 različitih grupa proizvoda:
  - kotlovi na čvrsto gorivo
  - kotlovi na pelet
  - kotlovi na biomasu
  - elektro kotlovi
  - ostala prateća oprema za termoenergetska postrojenja



# SERTIFIKATI I LICENCE

- Proizvodi napravljeni od kvalitetnih atestiranih materijala
- Projektovani, proizvedeni i testirani po EU normama  
EN304, EN303-5 i EN12953
- Ispunjavaju sve uslove za priključenje na instalacije grijanja u EU
- Proizvodi u skladu sa EU direktivama i normama
- Proizvodi testirani na Institutu TGM Austrija, HETAS Velika Britanija
- Svi proizvodi imaju CE oznaku

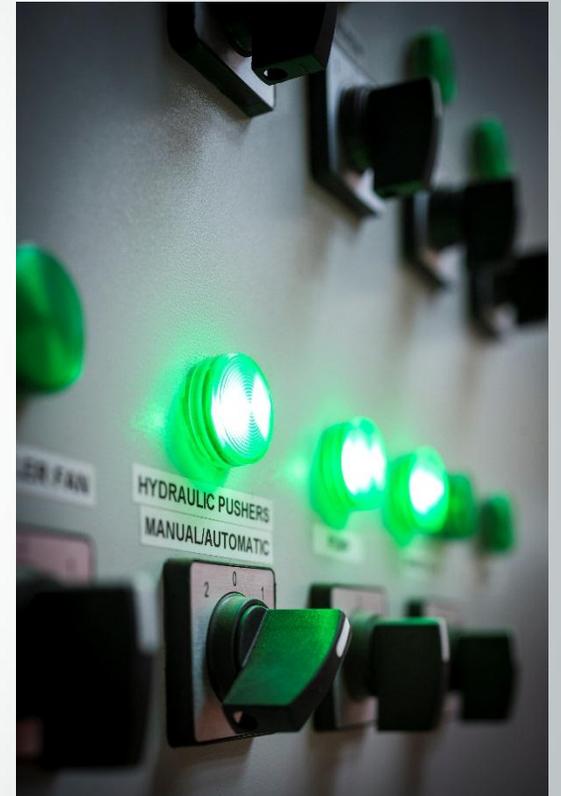


# PROIZVODNI PROGRAM



# PREDNOSTI KOTLOVA TOPLING

- Projektovani, izrađeni i testirani u skladu sa EN 303-5 za manje kotlove i EN 12953 za veće kotlove
- Pouzdan rad
- Kvalitetan i pouzdan kontroler
- Ugrađene komponente najpoznatijih proizvođača
- Kvalitetni zavari (najsavremenija tehnologija i stručno osoblje)
- Visoka toplotna izolovanost proizvoda
- Jednostavno rukovanje proizvodom
- Duga prisutnost na tržištu, proveren proizvod
- Obezbeđena tehnična podrška
- Prodaju uvek prati kvalitetna servisna služba
- Moderna fabrika sa vizijom za budućnost



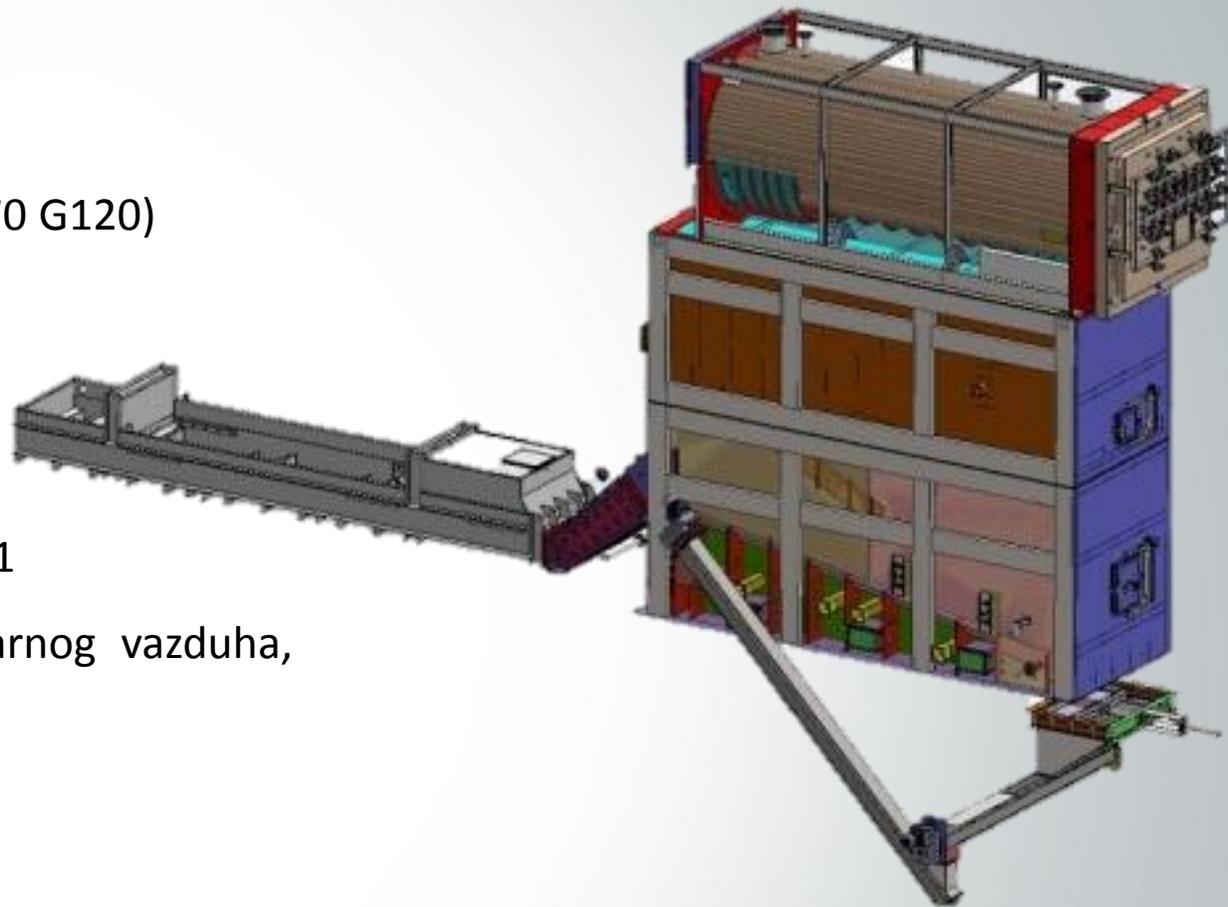
# PROIZVODNI PROGRAM

- KPR sistemi
- Kotlovi na pelet-BTA (600kW-2000kW)
- Kotlovi za sagorevanje biomase SASP (150kW-2000kW)
- Parni kotlovi
- Kotlovi na pelet tip BTmax (60kW-500kW)
- Toplovodni kotlovi na čvrsto gorivo tip TK,TKV i TKM (100kW-1500kW)
- Kotlovi na pelet BT20Compact
- Kotlovi na pelet tip BT ( 25kW-50kW)
- Kombinovani kotlovi - 3BT ( 25kW, 35kW, 50kW)



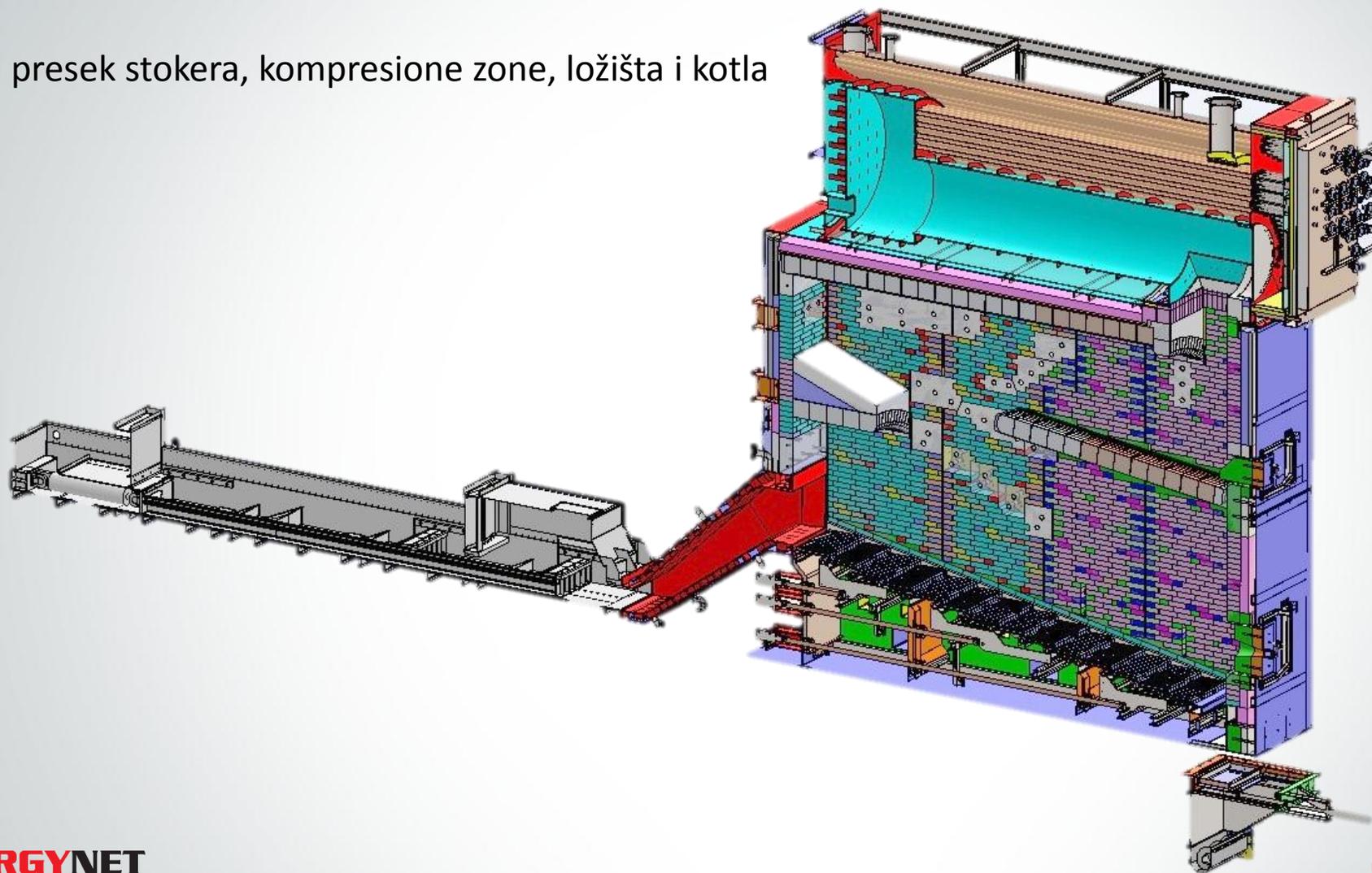
# KPR SISTEMI

- Raspon snaga od 1.000 kW do 12.000 kW
- Mogućnosti sagorevanja izrazito nekvalitetnog goriva (W70 G120)
- Ložište pripada grupi „counter-current“ ložišta
- Stepnasta hidraulično pokretna, trodelna rešetka
- Izrazito robusna konstrukcija rešetke
- Rešetnice izrađene od vatrootpornog čeličnog liva ČL 4271
- 3 zone uvođenja primarnog vazduha, 3 zone sekundarnog vazduha, 2 zone uvođenja recirkulacije dimnog gasa
- Sekundarni deo ložišta
- Hidraulično – stoker doziranje goriva u ložište
- Kompletan sistem odvođenja pepela iz ložišta i izmjenjivača



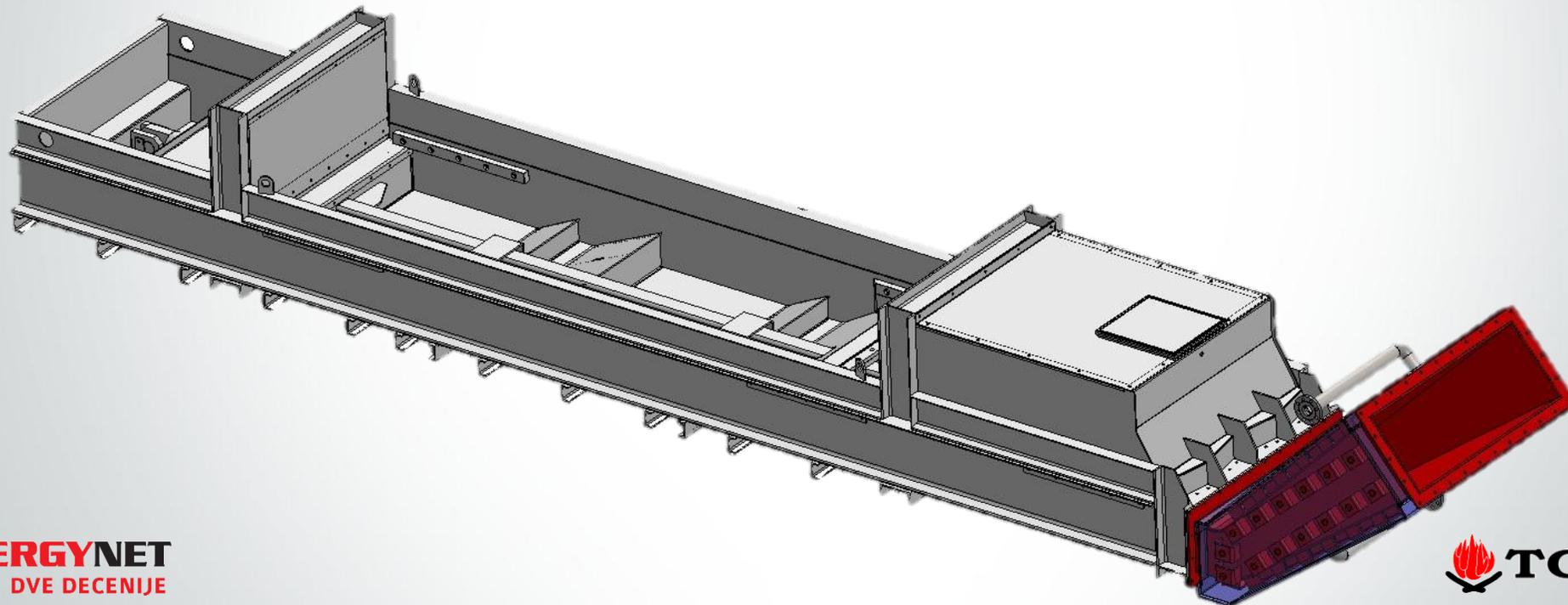
# KPR SISTEMI

- Poprečni presek stokera, kompresione zone, ložišta i kotla



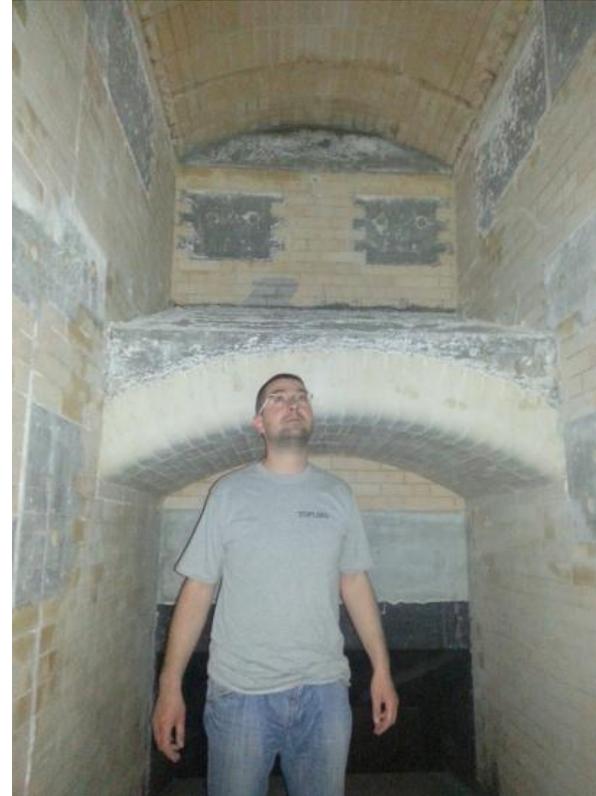
# HIDRAULIČNI STOKER

- Izrazito robusna konstrukcija
- Noževi za sečenje prevelikih komada
- Vodomo hlađena kompresiona zona doziranja



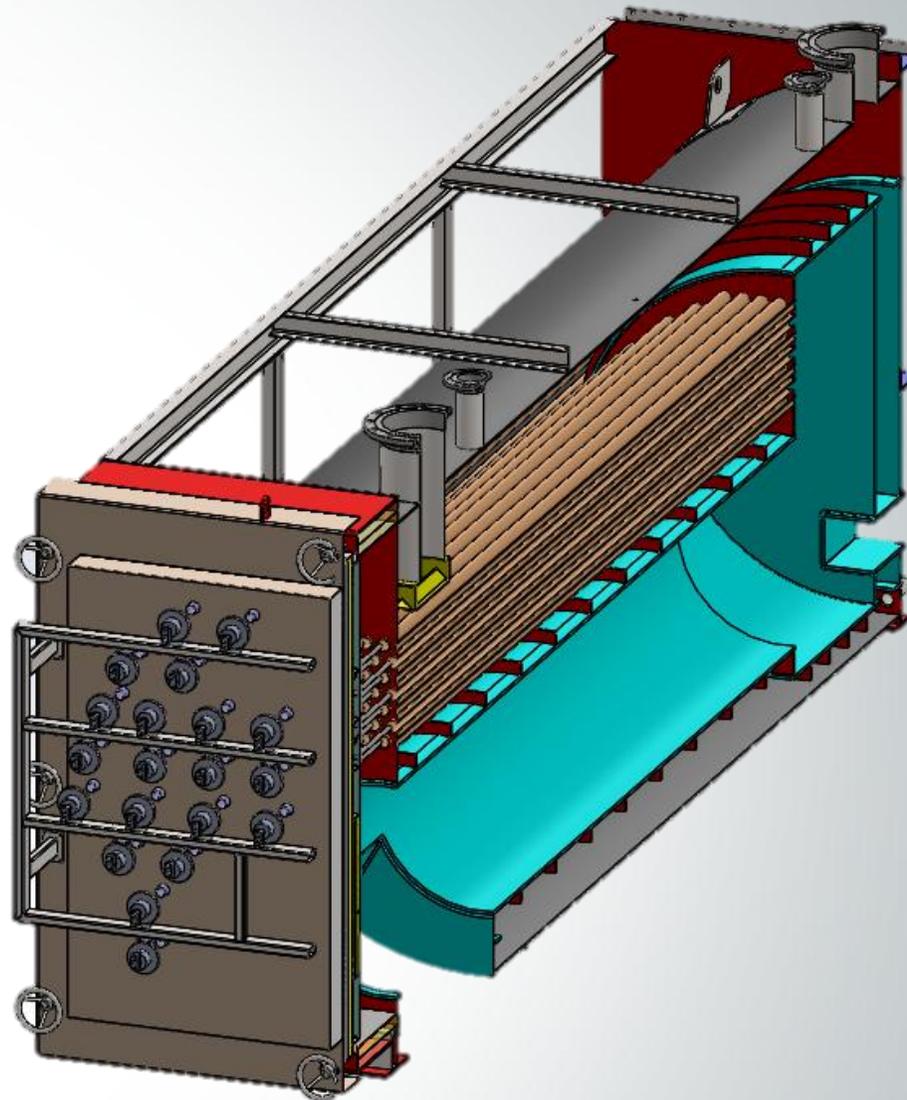
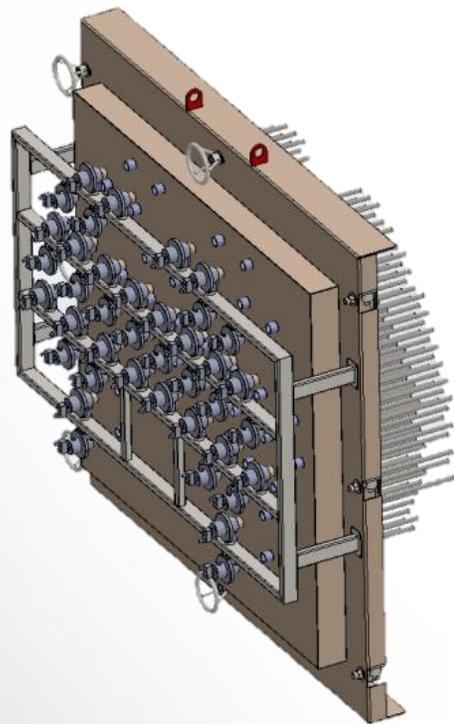
# LOŽIŠTE

- Ložište ozidano različitim vrstama vatrootpornih opeka
- Merenje temperature ložišta na tri mesta
- Različite vrste ankera ozida
- Tipične temperature ozida se kreću od 700 do 1.100°C
- Kontrola temperature
- Sonde nivoa goriva na rešetki



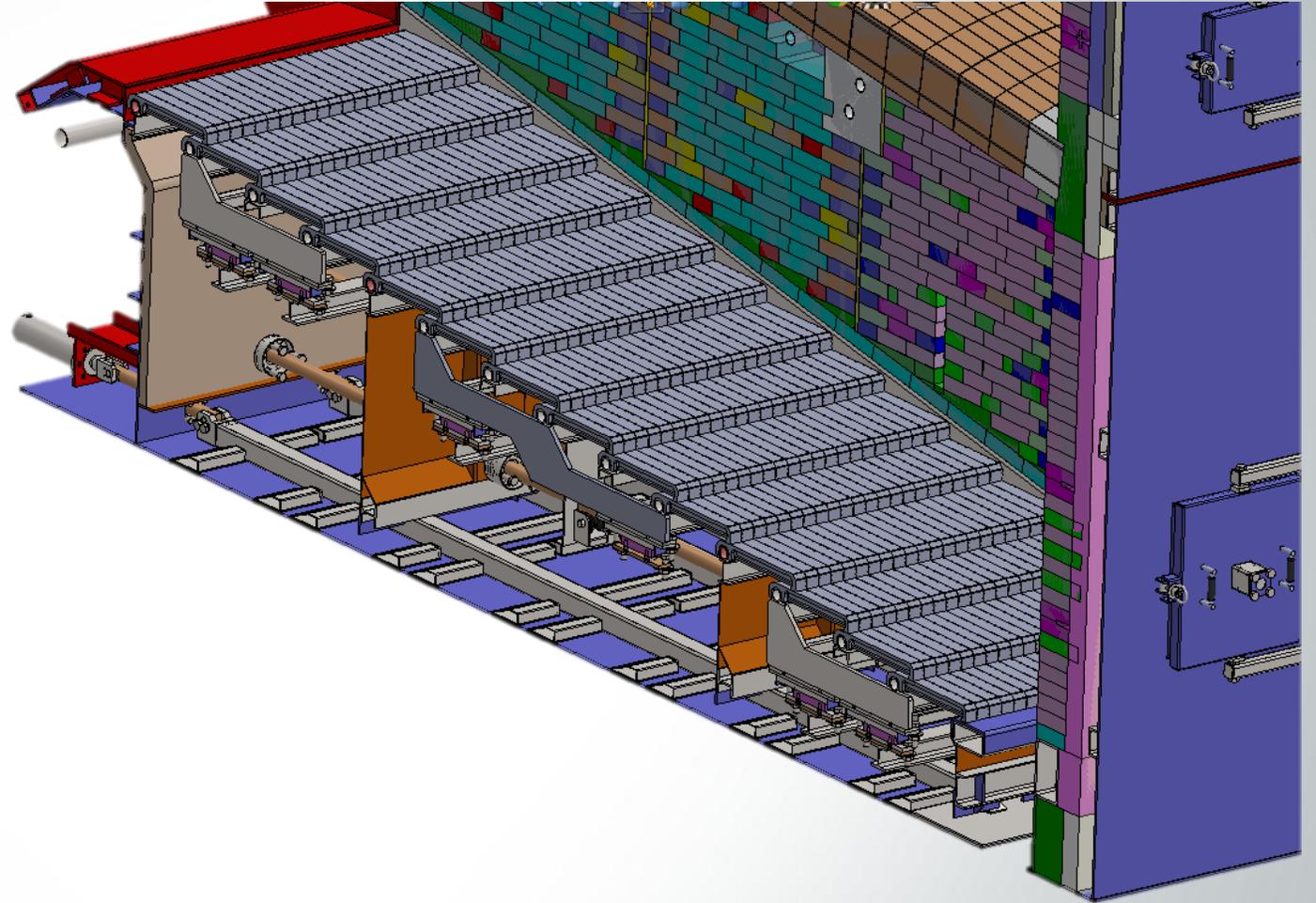
# IZMENJIVAČ TOPLOTE

- Izmenjivač troprolazne konstrukcije
- Radni režimi 90/70 , 110/90, vrelovodni i vrelouljni
- Automatsko čišćenje cevi izmenjivača
- Prvi prolaz dimnih gasova je plamena cev



# OTPEPELJAVANJE LOŽIŠTA

- Dva reda hidraulično pokretanih gurača
- Razdvajaju zone primarnog vazduha



# SISTEMI PREČIŠČAVANJA DIMNOG GASA

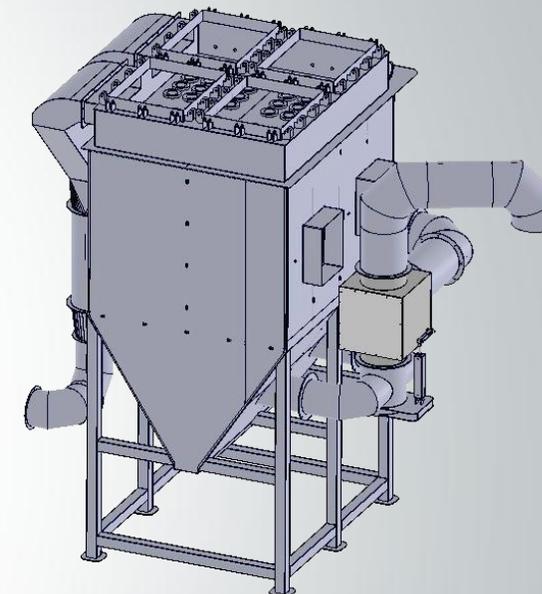
- Multiciklon



El. filter



Vrečasti filter

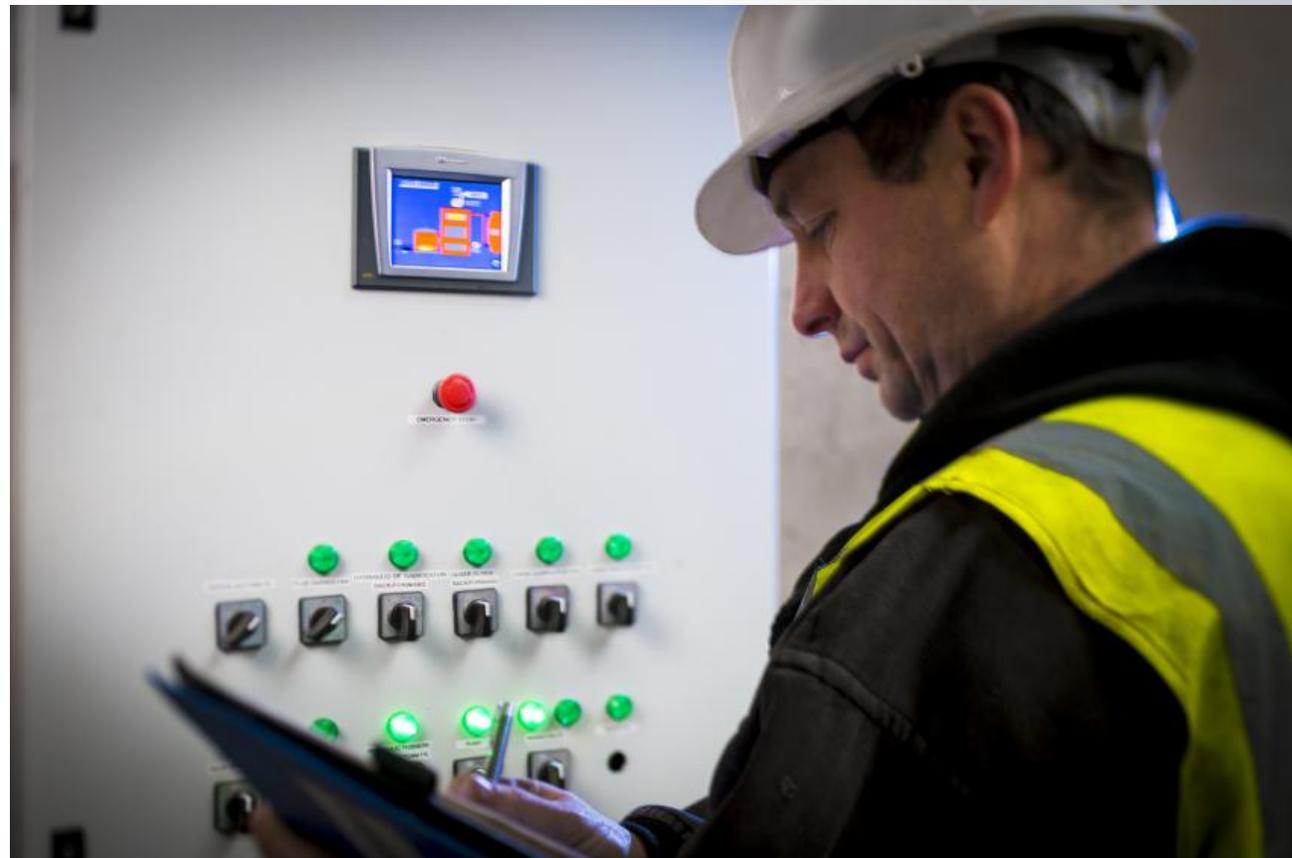


Numerisch		02:33	
O <sub>2</sub> :	7.8%	Vol:	11.3 NI
m <sub>CO</sub> :	0.0 mg	CO <sub>2</sub> :	297 ppm
m <sub>SO</sub> :	3 %	CO <sub>H</sub> :	225 %
Tel:	75.02 °C	Tf:	74.31 °C
Pa <sub>rel</sub> :	858.3 hPa	Vol <sub>s</sub> :	4.5 NI/min

Abbr. Graf.

# SISTEMI KONTROLE I VOĐENJA POSTROJENJA

- Sistem nadzora rada postrojenja putem PLC-a
- SCADA sistem
- Lambda sonda
- Memorisanje podataka
- Kontrola putem interneta



# KOTLOVI NA PELET TIP BTA

- Raspon snaga 600 – 2000 kW
- Postrojenje se sastoji od:
  - toplovodnog kotla,
  - gorionika na pelet,
  - silosa za pelet,
  - transportnog sistema za pelet,
  - multiciklona,
  - dimnjaka,
  - upravljačkog pulta
- Može da sagoreva industrijski pelet
- Postrojenje je potpuno automatizovano
- Projektovanje i izrada po principu ključ u ruke



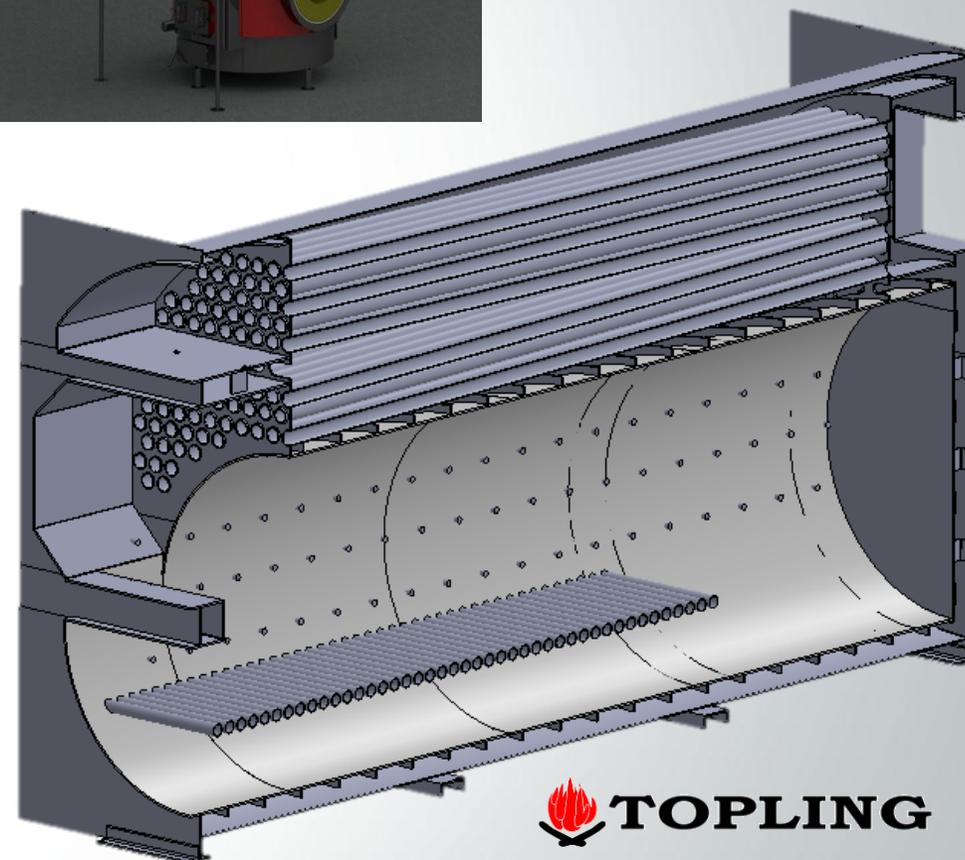
# SASP KOTLOVI ZA SAGOREVANJE BIOMASE

- Raspon snaga 150 – 2.000 kW
- Ispitano na APAVE SUD EUROPE SAS Francuska i Kiwa UK
- Ugrađene su visokokvalitetne komponente
- Odlične radne karakteristike i efikasnost, siguran rad, ekonomska ušteda, sistem “ključ u ruke”
- Sveobuhvatan pristup projektu od projektovanja do realizacije
- Profesionalni sistemi za sušenje žitarica, sušenje drveta, zagrevanje staklenika, daljinsko grejanje stambenih jedinica, komercijalnih objekata, javnih institucija i industrijskih postrojenja



# SASP KOTLOVI ZA SAGOREVANJE BIOMASE

- **SASP profesionalni sistemi obuhvataju (standard)**
  - Toplovodni kotao
  - Gasifikator
  - Osnovni silos 2m<sup>3</sup>
  - Hidraulični dozator
  - Multiciklon
  - Upravljački ormar
  - Samostojeći dimnjak sa izolacijom
  - Kompletna montaža sa obukom
- **Dodatne opcije:**
  - Automatsko čišćenje pepela-Aerovit sistem
  - Različite varijante silosa - čelični, betonski, različiti načini transporta enegenata
  - Akumulator toplote – horizontalni i vertikalni



# PARNI KOTLOVI

- **Namena**
  - Paronice za drvo
  - Pasterizacija
  - Destilacija
  - Razni drugi tehnološki procesi
- **Tehničke karakteristike:**
  - Suvozasićena para 0,5 bar
  - Loženje (ručno/automatski)
  - Vrsta goriva čvrsto/tečno/gasovito
  - Produkcija pare do 3.000 kg/h



# PRIMER IZ PRAKSE



