

TI 350 kW

KOTLOVI NA SEČKU I PELET



BOLJE GREJANJE

INOVATIVNO I
UDOBNO

BIOMASA
d.o.o.
GRUPA froling



froling



EKOLOŠKI ODGOVORNO GREJANJE, EKONOMSKI ATRAKTIVNO

Drveni peleti su napravljeni od prirodnog drveta. Velike količine strugotine i piljevine koje proizvodi drvoprerađivačka industrija zbijaju se i peletiraju bez prethodne obrade. Peleti imaju visok energetski učinak i lako se isporučuju i skladište. Ovo su samo neke od prednosti koje čine pelet savršenim gorivom za potpuno automatski sistem grejanja. Pelete dostavljaju cisterne i istovaraju se direktno u vaše skladište.

Drvena sečka je lokalno i ekološki prihvatljivo gorivo koje nije podložno krizama i fluktuacijama na tržištu. Štaviše, proizvodnja drvene sečke pruža radna mesta lokalnim stanovnicima. Zato je drvena sečka savršeno gorivo, ne samo sa ekomske perspektive, već i sa aspekta životne sredine. Ostavljene grane, krošnje i otpad od pilane usitnjeni su u drvene sečke. Klasa kvaliteta se određuje prema vrsti korišćenog drveta.

Gotovo šezdeset godina Froling se specijalizovao za efikasnu upotrebu drveta kao izvora energije. Danas stoji ime Froling za savremenu tehnologiju grejanja na biomasu Froling firewood, kotlovi na drva i pelete uspešno rade širom Evrope.

Svi naši proizvodi se proizvode u našim fabrikama u Austriji i Nemačkoj. Frolingova opsežna servisna mreža osigurava da možemo brzo odgovoriti na sve upite.

GARANTOVANI KVALITET I POUZDANOST IZ AUSTRIJE

- Međunarodni pionir u tehnologiji i dizajnu
- Sofisticirani potpuno automatizovani rad
- Odlična ekološka kompatibilnost
- Ekološka odgovornost energetske efikasnosti
- Obnovljivo gorivo i neutralan na CO₂
- Veća udobnost za vas

Prava odluka

TI iz Frolinga kombinuje prednosti industrijskih delova sa kompaktnim dizajnom i nudi izuzetan kvalitet. Napravljen od vatrootpornog materijala visokog stepena topote, komora za sagorevanje se vrlo brzo prilagođava različitim zahtevima performansi. Ova brza prilagodljivost je naročito povoljna za klase suvog do umereno vlažnog goriva.

- Opremljen tehnologijom pokretnih rešetki industrijskog kvaliteta, nominalni izlaz TI takođe je pogodan za neprekidni rad 24 sata
- Upravljački sistem H 3200 sa interfejsom osetljivim na dodir i potpunim povezivanjem na internet ne ostavlja ništa što bi bilo poželjno u pogledu softvera za vizuelizaciju
- Lambda kontrola, kontrola temperature komore za sagorevanje i recirkulacija dimnih gasova osiguravaju da TI ispunjava sigurnosne i efikasne standarde povezane sa markom Froling



VISOKI ZAHTEVI

Vertikalni izmenjivač topline

(3 prolaza, 6 bara) sa sistemom za optimizaciju efikasnosti (WOS). Automatski turbulatori čiste put dimnih gasova u izmenjivaču topline.

Recirkulacija dimnih gasova

Vraća deo dimnog gasa u sistem sagorevanja. Ovo optimizuje sagorevanje i ima „efekat hlađenja“ koji produžava radni vek delova u kontaktu sa plamenom.

Kombinovani stoker i rotacioni ventil

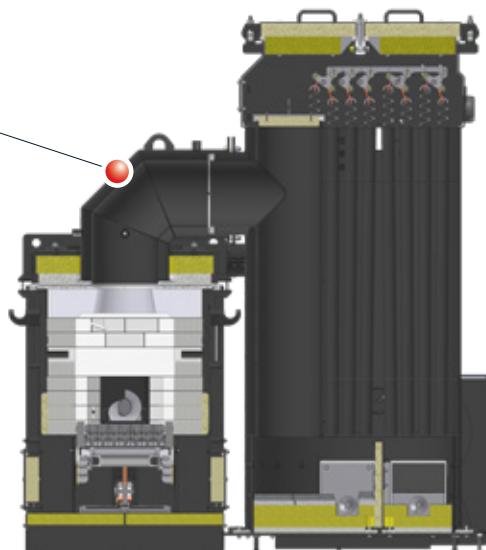
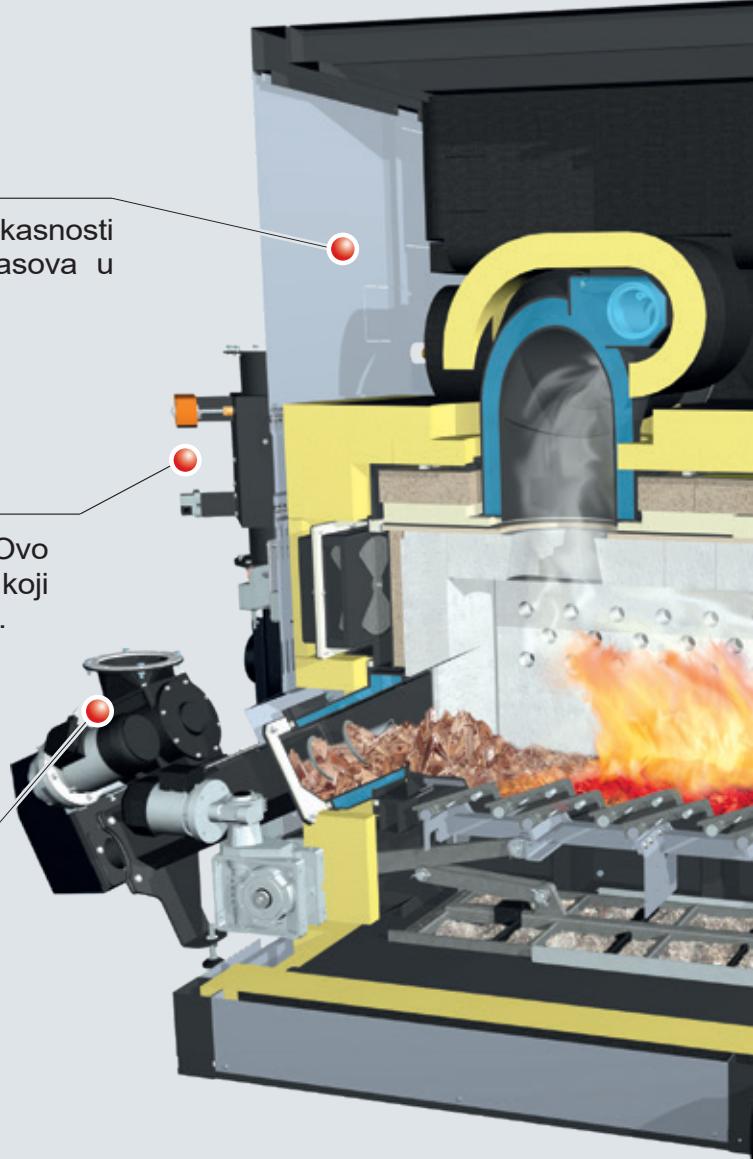
Veliki puž za siguran transport goriva u kotao. Patentirani Frolingov dvokomorni okretni ventil osigurava sigurno odvajanje između komore za gorjenje i sistema za pražnjenje.

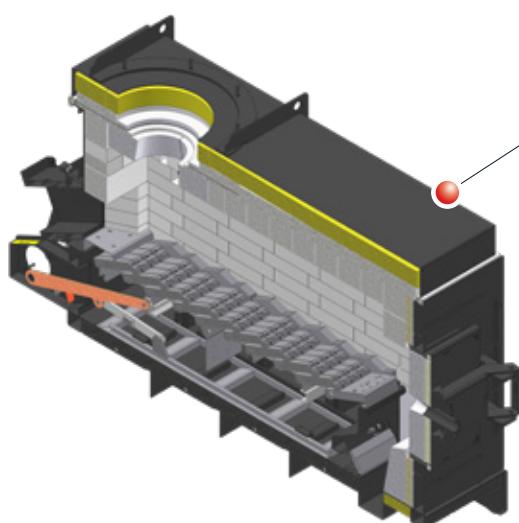
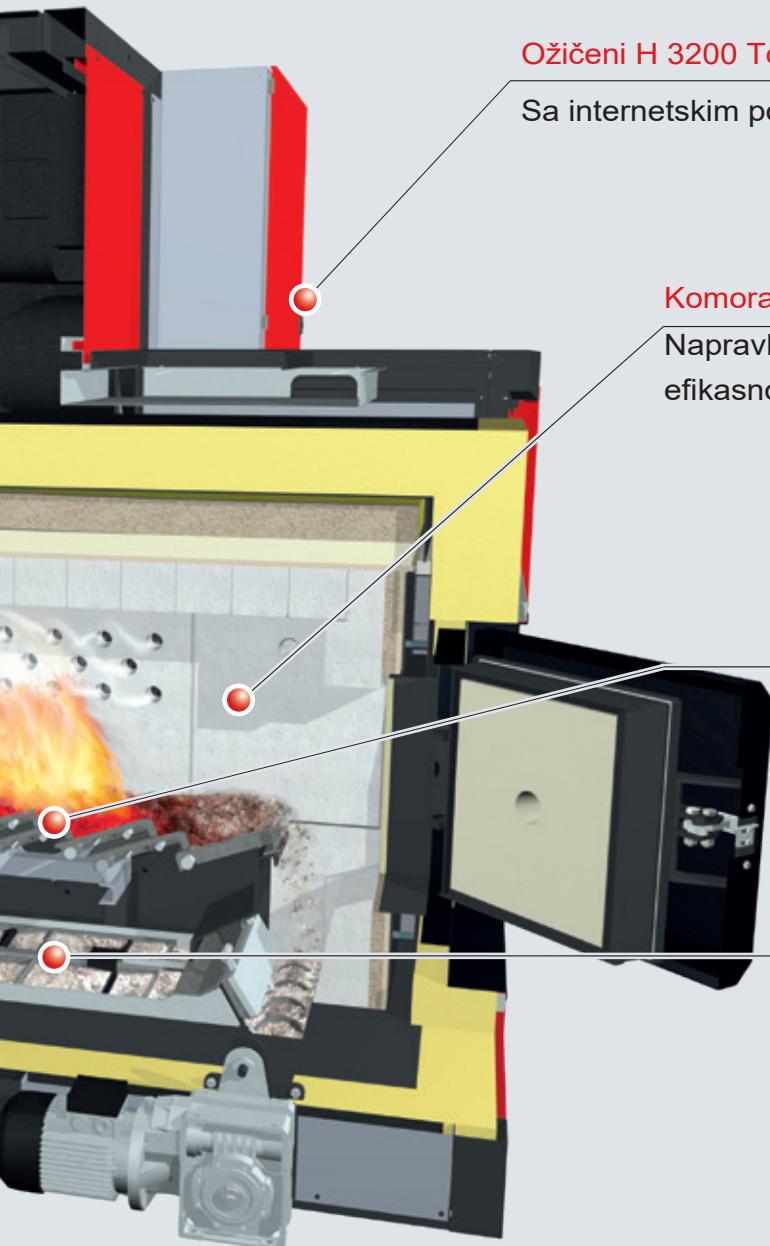
Komora za sagorevanje na visokim temperaturama sa pokretnom rešetkom

Komora za sagorevanje na visokim temperaturama je četvorostenska (vatrostalna oprema / izolacija 1 / vazdušni jastuk / izolacija 2), što garantuje čisto sagorevanje. Hlađenje plašta i vodeno hlađeni stoker kanal smanjuju zračenje gubitke topline i garantuju visoku efikasnost. Zahvaljujući pokretnoj rešetki, rad kotla je pouzdan i bez održavanja, čak i kada se koriste niskokvalitetna goriva koja imaju oblik kardena. Razdvajanje zone primarnog vazduha garantuje potpuno i efikasno sagorevanje. To zadržava nivoe emisija vrlo niskim. Pepeo koji padne pod rešetku automatski se transportuje u kontejner za pepeo.

Prednosti • Nema nakupljanja šljake

- Optimalno sagorevanje
- Vrlo niske emisije
- Automatsko uklanjanje pepela





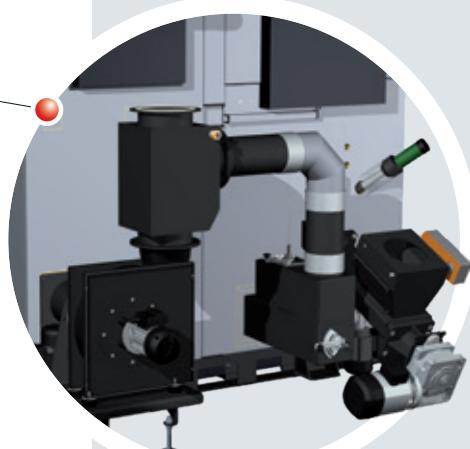
IMPRESIVNI U DETALJIMA

Recirkulacija dimnih gasova (FGR)

Sistem recirkulacije dimnih gasova (FGR) meša deo dimnih gasova sa vazduhom za sagorevanje i vraća ga u zonu sagorevanja. Ovo osigurava izuzetno visoku efikasnost. Istovremeno, recirkulacija dimnih gasova pomaže u poboljšanju sagorevanja i performansi. Pored toga, smanjuje emisiju NOx i pomaže u zaštiti od požara kada se koriste visokokvalitetna suva goriva ..

Prednosti:

- Optimizovano sagorevanje
- Veoma niska emisija



Lambdatronic H 3200 upravljački sistem

Froling vodi u budućnost sa novim upravljačkim sistemom kotla H 3200. Upravljačka jedinica, optimizovana prema vašim zahtevima, i osvetljeni grafički prikaz osiguravaju da se svi radni statusi jasno prikazuju. Organizovani raspored menija olakšava sistem za rukovanje. Glavne funkcije grejanja i tople vode mogu se odabratи funkcijskim tasterima. Pored toga, uređaj je prethodno ožičen za jednostavnu električnu instalaciju.

Prednosti:

- Precizna kontrola sagorevanja sa lambda kontrolom kao standard
- Velika, jasna kontrolna jedinica sa grafičkim prikazom
- Upravljanje menijima uz pomoć interneta



Fleksibilne mogućnosti transporta goriva

Bilo da se radi o sistemu dovoda opružnog noža, zgloboj ruci ili kliznom podu, fleksibilni Frolungovi sistemi za dovod uvek obezbeđuju optimalan transport goriva do kotla. Za pelete je moguća i upotreba industrijskog sistema za usisavanje.





PRATITE POTPUNO SVE NA FROLINGOVU APLIKACIJU

Aplikacija Froling omogućava vam da proverite i kontrolišete svoj Froling kotao na mreži bilo gde i bilo kada. Možete lako i povoljno čitati i modifikovati glavne informacije o stanju i podešavanjima na mreži. Takođe možete da odredite o kojim statusnim porukama želite da budete obavešteni putem SMS-a ili e-maila (npr. Kada treba da se isprazni okvir za pepeo ili u slučaju greške).

Frolingovom kotlu (softversko jezgro verzije V50.04 B05.16) sa ekranom osetljivim na dodir (od verzije V60.01 B01.34) potrebna je širokopojasna internetska veza i tablet / pametni telefon sa IOS ili Android operativnim sistemom.

Jednom kada je kotao priključen na Internet , aktiviranim sistemom se može pristupiti 24/7 bilo gde pomoću uređaja koji podržava web (mobilnog,tablet računara, itd.).Aplikacija je dostupna u prodavnici Plai i IOS App Store.

NEW! Desktop version
with even more options.



- Jednostavan i intuitivan rad kotla
- Informacije o statusu mogu se pozvati i promeniti u roku od nekoliko sek.
- Individualno imenovanje krugova grejanja
- O promenama statusa korisnik se direktno obavještava (npr. Putem e-maila ili push notifikacija)
- Nije potreban dodatni hardver (kao što je Internet gateway)

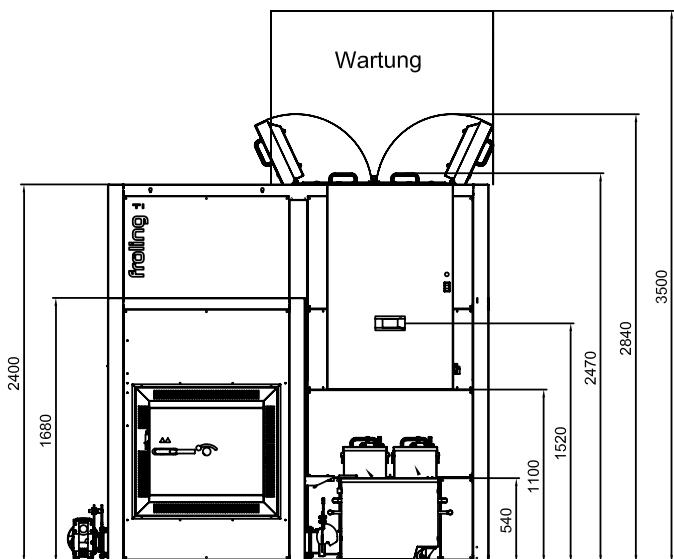
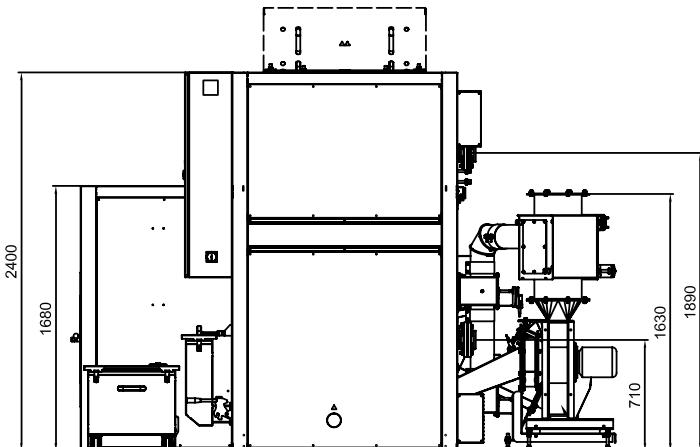


SA OPTIMIZOVANIM POGLEDOM NA TABLETU!

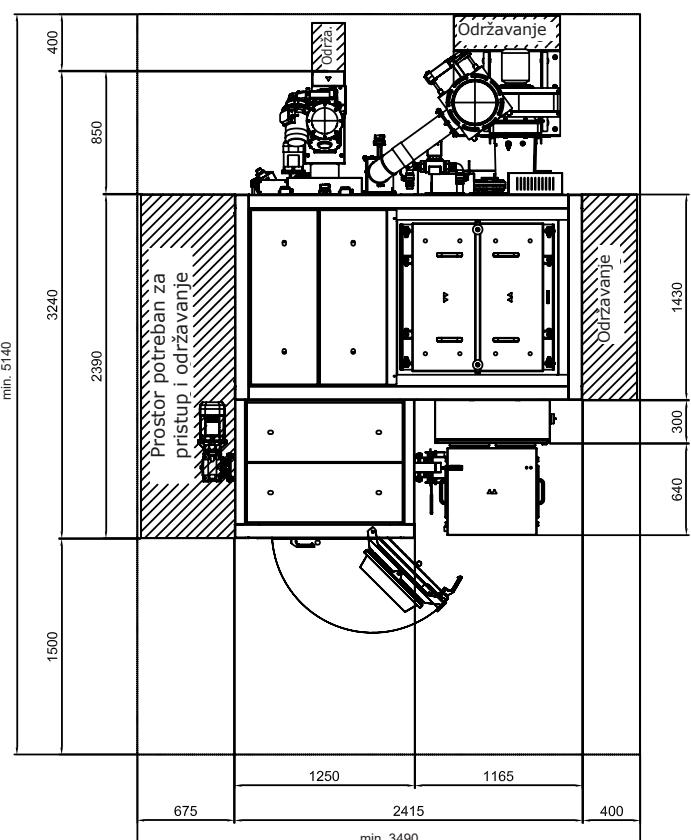


KOTLOVI NA DRVENU SEČKU I PELET TI DIMENZIJE I TEHNIČKE SPECIFIKACIJE

Sve dimenzije su u milimetrima!



Tehničke specifikacije	TI 350
Nominalni izlaz	350 kW
Izlazni opseg	105 - 350 kW
Nominalna efikasnost zagrevanja goriva drvenom sečkom / peletom	376 kW
Efikasnost sa drvenom sečkom / peletom	94 %
Minimalna visina prostorije	3000 mm
Dimenzije potrebne za ugradnju komore za sagorevanje(LxWxH)	2550x1100x1500 mm
Dimenzije potrebne za ugradnju izmenjivača topline (LxWxH)	1250x1400x2400 mm
Težina, komora za sagorevanje	1270 kg
Težina, vatrostalni sloj	1060 kg
Težina, izmenjivač topote	1600 kg
Težina uključujući armature	5630 kg
Kapacitet vode izmenjivača topote	590 l
Maksimalni dozvoljeni radni pritisak	6 bar
Dozvoljena goriva kao prema EN ISO 17225 -Deo 4: Sečka P16S- P31S klase A1 Deo 2: Pelet D06 klase A1	



Ostali tehnički detalji na zahtev!

Zahtevi za ekodizajn prema VO (EU) 2015/1189, Aneksu II, tačka 1. su ispunjeni.

Frolingov partner:

Biomasa grupa d.o.o.
Beograd, Južni bulevar br.101

Tel.011/283-60-49
Fax.011/283-61-47

GMS: +381 60 34 94 004

mail:office@biomasa-grupa.com
www.biomasa-grupa.com

froling

