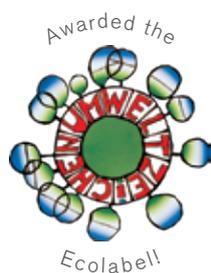


SP DUAL

KOTLOVI NA OGREVNO DRVO 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 energetska 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 istovara se direktno u vaše skladište.

Drvo je domaće i ekološki prijateljsko gorivo koje raste u velikim količinama, sagoreva neutralan CO_2 i čini ga nezavisnim od međunarodnih problema. Pored toga, brojni poslovi osiguravaju se upotrebom lokalnog drveta. Stoga je drvo optimalno gorivo i sa ekonomskog i sa ekološkog stanovišta. Postoje različite klase kvaliteta ovisno o korišćenom drvetu.

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 odgovoriti na sve upite.

GARANTOVAN
KVALITET I
POUZDANOST
IZ AUSTRIJE

- Međunarodni pionir u tehnologiji i dizajnu
- Sofisticirani potpuno automatski rad
- Odlična ekološka kompatibilnost
- Ekološka odgovornost energetske efikasnosti
- Obnovljivo gorivo i neutralan na CO₂
- Idealno za sve tipove kuća
- Do 5 godina garancije (pod uslovima garancije)

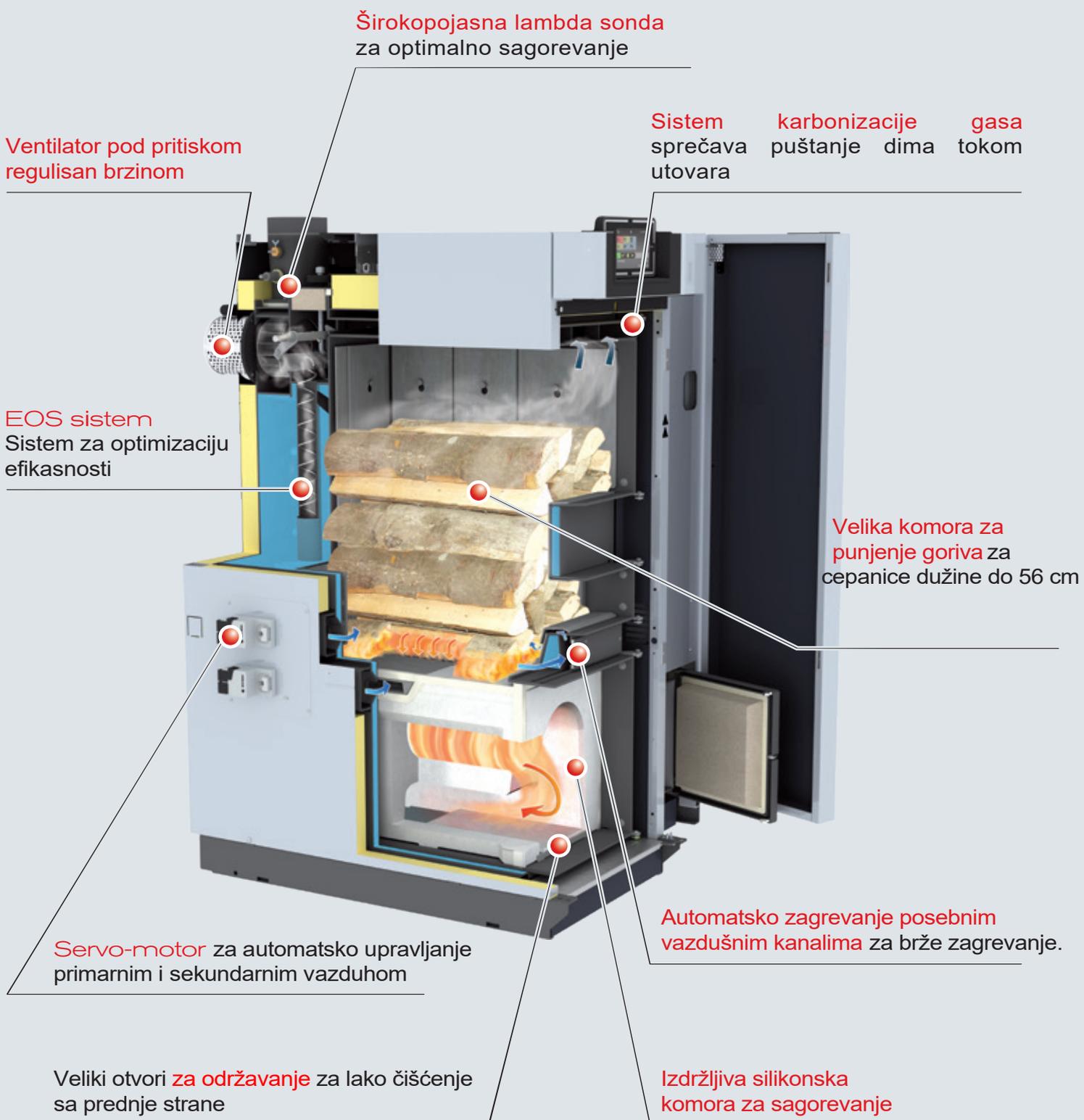
Dva sistema savršeno kombinovana SP Dual kotao na drva i pelete kombinuje dva dobro dizajnirana sistema. Ispunjava sve zahteve za ogrevno drvo i pelete u dve odvojene komore za sagorevanje. Visoko efikasan i praktičan, SP Dual garantuje niske emisije i troškove energije.

Jedinica na pelet može se dodati bilo kada. S4 Turbo F sa prirubnicom na pelet idealno je rešenje za ljude koji trenutno lože samo ogrevno drvo. Može se lako pretvoriti u dvostruki kotao za gorivo postavljanjem pelet jedinice u bilo koje vreme.

„Plus X Award“ odaje počast inovacijama visokog kvaliteta koje život čine jednostavnijim i ugodnijim uz poštovanje životne sredine. Frolingov SP Dual istaknuo se u kategorijama za inovativnost, visok kvalitet, jednostavnost upotrebe, funkcionalnost i ekologiju.



KOTLOVI NA OGREVNO DRVO I PELET SP DUAL





7-inčni dodirni displej za lako i intuitivno rukovanje

Sistem dvostrukih kliznih ventila za maksimalnu zaštitu od opekotina

Velika vrata komore za punjenje goriva za lako i praktično punjenje drveta za ogrev

Obloga za zaštitu unutrašnje stienke kotla i za duži vek trajanja

Prostrana posuda za pelet sa pužnom spiralom i spoljnim usisnim modulom

Prirubnica za pelet sa vodenim hlađenjem sa dizajnom usmjerenim prema dole za siguran rad

Potpuno izolovan da se minimizira gubitak toplotnog zračenja

Praktičan, zgodan za jednostavno pražnjenje, bez prašine i duge intervale čišćenja

Vodeno hlađen gorionik peleta sa kliznom rešetkom za automatsko uklanjanje pepela i čišćenje

DOBRO PLANIRANA UNUTRAŠNOST

Velika komora za punjenje goriva za
cepanice do 56 cm sa oblogom

SP Dual omogućava sagorevanje ogrevnog drveta dužine do 56 cm za sve sistemske izlazne veličine. Puni se povoljno s prednje strane jedinice, a zbog velike komore za punjenje goriva mogući su dugi intervali punjenja. Često je potrebno kotao puniti samo jednom dnevno. Obloga štiti unutrašnje zidove kotla, garantujući dug radni vek.

P r e d n o s t i :

- Jednostavno punjenje
- Dugotrajno sagorevanje
- Dug radni vek

Viskootporna vatrootpalna komora za
sagorevanje sa geometrijskim dizajnom

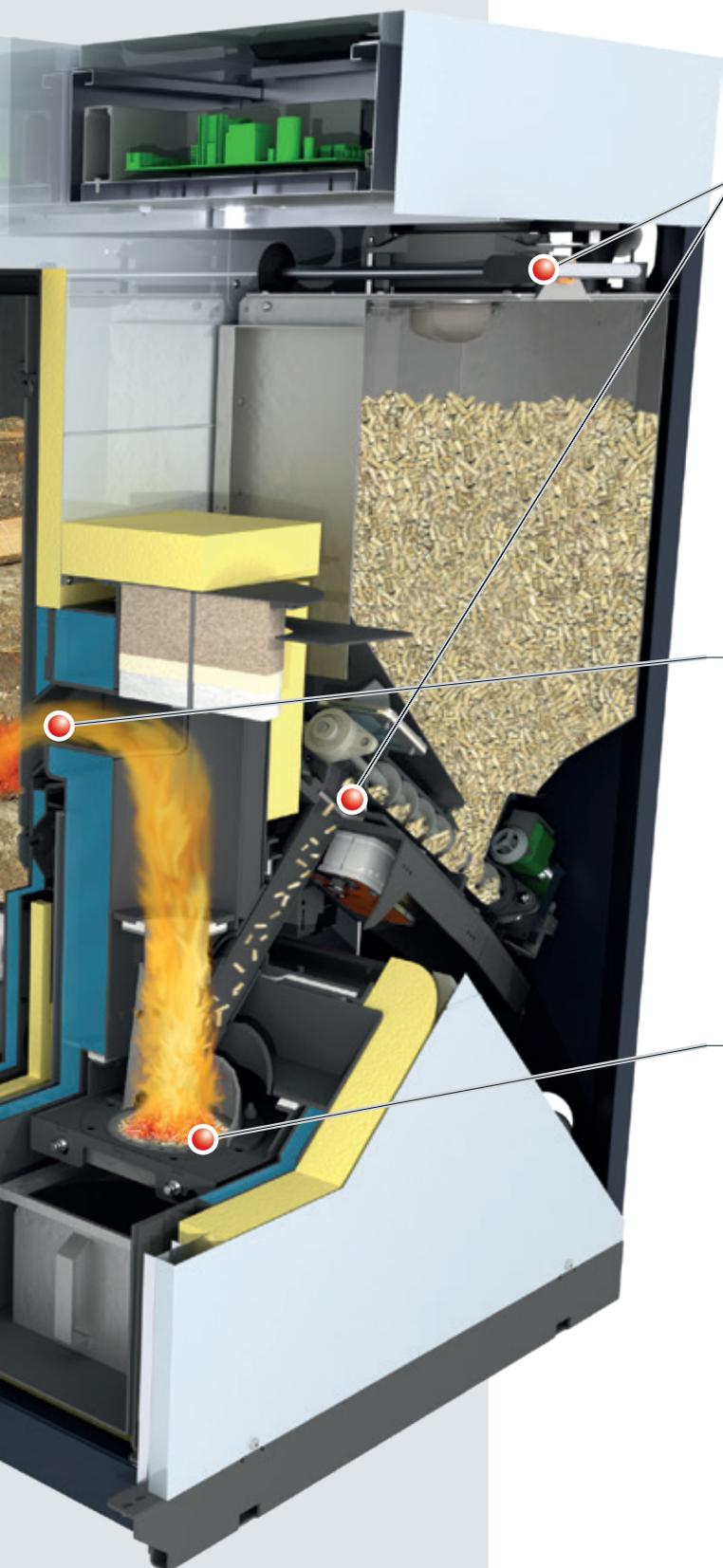
Komora za sagorevanje je obložena visokokvalitetnim vatrootpornim materijalom (silicijum karbid). Froling je oplemenio tradicionalnu komoru sagorevanja u cilindričnom obliku i postavlja nove standarde sa optimizovanim kanalom za grejanje. Izuzetno duga zona sagorevanja garantuje vrlo male emisije.

P r e d n o s t i :

- Veoma duga zona sagorevanja
- Niske emisije
- Dug radni vek



ZA VEĆU UDOBNOŠĆ



Sveobuhvatni bezbednosni koncept

Dvostruki klizni ventilacioni sistem - koji se sastoji od ventila gorionika na gornjoj cevi i ventila spremnika - garantuje maksimalnu zaštitu od pregorevanja. Ugrađeni senzor meri brzinu protoka vazduha za sagorevanje tokom svake faze sagorevanja peleta, garantujući siguran rad.

- P r e d n o s t i:**
- Najveća moguća bezbednost u radu
 - Max. pouzdanost

Vodeno hlađena priрубnica za peket okrenuta prema dole

Konstrukcija priрубnice peleta koja je okrenuta prema dole znači da nečistoća iz prostora za punjenje ne može doći do rešetke za sagorevanje peletne jedinice.

- P r e d n o s t i:**
- Siguran rad
 - Jedinica peleta može se naknadno montirati

Automatsko paljenje i nastavak rada

Ogrevno drvo se može zapaliti automatski pomoću gorionika na pelete.

Zbog odvojenog dizajna komore za sagorevanje, moguće je prebacivanje između ogrevnog drveta i peleta po potrebi. Kada ogrevno drvo izgori i ne napuni se u zadanom vremenskom periodu (0-24h), zagrevanje se automatski nastavlja peletom ako je potrebno.

SP Dual dizajniran je da automatski prekine rad peleta i da započne sagorevanje drveta, odmah kada se otvore komore za utovar i napune novim ogrevnim drvima. Ogrevno drvo se može zapaliti zaostalim žarom, ručno ili potpuno automatski, pomoću gorionika na pelete.

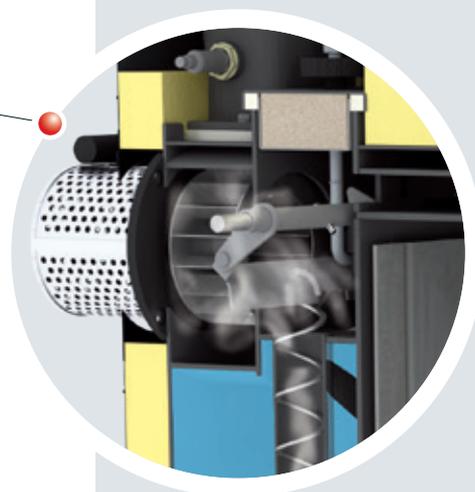
- P r e d n o s t i:**
- Nije potrebno dodatno opremanje
 - Automatska promena drva i peleta

PAMETNI DETALJI

Indukovani ventilator regulisan brzinom

Indukovani ventilator regulisan brzinom je standardna komponenta jedinice, što dodatno povećava pouzdanost SD Dual. To znači da se kotao može lako pokrenuti čak i ako je dimnjak hladan. Uređaj za regulaciju brzine u indukovanom propuhu ventilatora stabilizuje izgaranje tokom procesa grejanja i prilagođava izlaz prema zahtevima.

- P r e d n o s t i:**
- Maksimalna jednostavnost upotrebe
 - Pokretanje kotla bez problema
 - Stalna stabilizacija sagorevanja



Jedinstveno automatsko zagrevanje (pri ručnom paljenju)

Jedinstven dizajn: Vrata za paljenje na SP Dual mogu se zatvoriti odmah nakon paljenja zbog posebnog kanala primarnog vazduha. Upadljiva je razlika u odnosu na tradicionalne sisteme. A da bi život bio još lakši, opciono možete odabrati automatsko paljenje. Grejanje drvima za ogrev može biti tako jednostavno!

- P r e d n o s t i:**
- Samo napunite kotao, zapalite gorivo, zatvorite vrata i osetite toplinu
 - Kotlarnica ostaje čista



Specijalni sistem za odvod gasova za karbonizaciju

Specijalizovani sistem za odvod gasova sprečava ispuštanje dima čak i tokom punjenja goriva. Ovo se primenjuje u svakoj fazi sagorevanja.

- P r e d n o s t i:**
- Ne izlazi dim tokom ponovnog punjenja
 - Kotlarnica ostaje čista



NOVO! Opciono autom. EOS-Tehnika



EOS sistem kao standard

Nikada ne pravimo kompromise zbog praktičnosti. WOS (sistem za optimizaciju efikasnosti), koji je standardno dostupan na SP Dual, sastoji se od posebnih turbulatora, koji se postavljaju u cevi za izmenjivač toplote. Mehanizam poluge osigurava lako čišćenje spoljašnjih grejnih površina. Dodatna prednost ovog mehanizma je što osigurava veću efikasnost i uštedu goriva.

- P r e d n o s t i :**
- Još efikasn
 - Lako čišćenje spolja
 - Ekonomičnost goriva



Vodom hlađen gorionik peleta sa automatskom kliznom rešetkom

Vodeno hlađen gorionik peleta je savršeno prilagođen potrebama goriva što omogućava posebno visok nivo efikasnosti. Klizna ploča osigurava automatsko čišćenje i uklanjanje pepela u veliki sud za pepeo, osiguravajući tako praktičan rad bez održavanja.

- P r e d n o s t i :**
- Visoka efikasnost
 - Dugi vek
 - Automatsko uklanjanje pepela



Pogodna posuda za pepeo

Lako rukovanje je naša glavna briga. Pepeo koji pada, automatski se dovodi u veliku posudu za pepeo. Postavljanje transportnog poklopca može se obaviti bez prosipanja prašine.

- P r e d n o s t i :**
- Dug interval pražnjenja
 - Lako pražnjenje

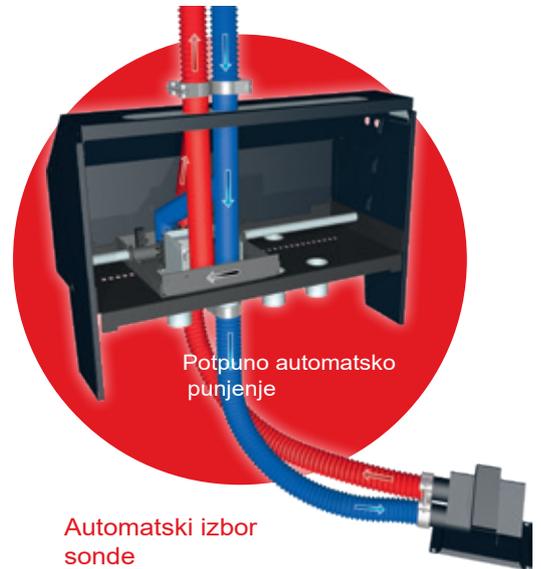
Sistem za usisavanje sa 4 sonde

RS 4 sistem ručnog usisavanja peleta stvara više prostora u vašem skladištu goriva. Zahvaljujući činjenici da su sonde za usisavanje fleksibilne u pogledu lokacije, moguće je optimalno iskoristiti svaki oblik prostorije. Prebacivanje između usisnih sondi je ručno. Pravilo: Planirajte jednu sondu za usisavanje na svakih 1 m² skladišta peleta.



Cevi za punjenje peleta

Pelet se dostavlja cisternom i pušta u skladište kroz cev za punjenje. Druga cev se koristi za kontrolisano uklanjanje istisnutog vazduha bez prašine.



Sistem usisavanja peleta RS 4 / RS 8

Izrađene kao gore, ali sa razlikom automatskog prebacivanja između usisnih sondi.

Automatski izbor sonde

Automatski bira 4 ili 8 usisnih sondi u određenim ciklusima, a njima se upravlja kotlom na pelet. Ako se, međutim, sonda za usisavanje pokrene neočekivano, uklanja se potpuno automatskim preokretom dovoda vazduha (punjenje unazad).



Piramida za
optimizacija skladišta goriva

Prednosti na prvi pogled:

- lako sastavljanje
- u bunkeru nisu potrebni kosi klizači
- više prostora za skladištenje (30%)
- automatsko prebacivanje između sondi
- automatsko vraćanje punjenja
- sistem bez održavanja

Džak silos

Sistem džak silosa je fleksibilan, jednostavan način skladištenja peleta. Dostupno u 9 različitim veličina (od 1,5 m x 1,25 m do 2,9 m x 2,9 m), kapaciteta između 1,6 i 7,4 tone, u zavisnosti od gustine nasipa. Postoje i druge prednosti upotrebe džak silosa. Jednostavno ga je sastaviti i otporno je na prašinu. Takođe možete da postavite poklopce za zaštitu od kiše i sunca i da instalirate silos napolju.



Sistem usisnih puževa

Sistem za usisavanje Froling pomoću puža je idealno rešenje za pravougaone prostorije sa uklanjanjem prednjeg dela. Dubok i vodoravni položaj puža za pražnjenje znači da se prostor u prostoriji optimalno koristi i zagarantovano je potpuno pražnjenje skladišta. U kombinaciji sa usisnim sistemom kompanije Froling takođe omogućava fleksibilnu ugradnju kotla.



Posuda za dovod peleta Cube 330 / 500S.

Posuda 330 / 500S je optimalno i ekonomično rešenje za niske potrebe za gorivom. Ručno napunjena (npr. Pelet u džakovima) može da skladišti ukupno 330 kg / 495 kg peleta. Pelet se transportuje u kotao pomoću usisne sonde, koja je takođe uključena u isporuku.



Pelet Krtica®

Ovaj sistem pražnjenja peleta je jednostavan za postavljanje i u potpunosti koristi prostor u skladištu. Pelet Krtica® povlači pelete odozgo, osiguravajući optimalno dovod goriva u kotao. Pelet krtica automatski se premešta u svaki ugao skladišta kako bi ga ispraznila što je efikasnije moguće.



INDIVIDUALNA KONTROLNA JEDINICA SISTEMA GRIJANJA



Lambdatronic S 3200 kontrolna jedinica

Froling nudi Lambdatronic S 3200 orijentisan ka budućnosti i novi 7"ekran osetljiv na dodir. Inteligentno upravljanje omogućava povezivanje do 18 krugova grejanja, do 4 rezervoara za skladištenje i do 8 rezervoara za grejanje tople vode. Upravljačka jedinica osigurava da se radni statusi jasno prikažu. Struktura menija je idealno organizovana kako bi se omogućilo lako rukovanje. Sve osnovne funkcije mogu se odabrati jednostavnim pritiskom na ikone na velikom displeju u boji.

- Prednosti:**
- Precizna kontrola sagorevanja pomoću Lambda kontrole Lambda sondom
 - Priključak za do 18 krugova grejanja, 8 grejača vode i do 4 rezervoara za skladištenje
 - Sistemi upravljanja
 - Mogućnost integracije za sistem solarnih panela
 - LED okvir za prikaz statusa sa osvetljenom detekcijom prisutnosti
 - Jednostavno i intuitivno rukovanje
 - Razne opcije pametne kuće (kao što je Loxone)
 - Daljinski upravljač iz dnevne sobe (daljinski upravljač 3200 i RGB 3200 Touch) ili putem Internet (froeling-connect.com)



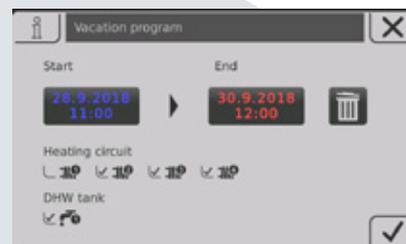
JEDNOSTAVNO I INTUITIVNO RUKOVNJE



Sl. 1 Opšti pregled krug grejanja (početni ekran)



Sl. 2 Prikaz vremena grejanja (podesivo)



Slika 3 Pregled novog prazničnog režima



PRATITE POTPUNO SVE NA FROLINGOVOJ APLIKACIJI

Aplikacija Froling omogućava vam da proverite i kontrolirate 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).

Frolingov kotao (softversko jezgro modul verzije V50.04 B05.16) sa ekranom osetljivim na dodir (od verzije V60.01 B01.34) 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 veb (mobilnog, tablet računara, itd.). Aplikacija je dostupna u prodavnici Android Play 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 sekundi
- Individualno imenovanje krugova grejanja
- O promenama statusa korisnik se direktno obaveštava (npr. Putem e-maila ili push notifikacija)
- Nije potreban dodatni hardver (kao što je Internet gateway)

PAMETNE KUĆE

Uživajte u pametnom, praktičnom i ležernom životu uz opcije povezivanja Smart Home kompanije Froling.

Loxone

Kombinujte svoj Froling sistem grejanja sa Loxone Miniserverom i novim Frolingovim Ektensionom i implementujte individualno upravljanje kotlom na osnovu kontrole u jednoj sobi Loxone Smart Home.

Prednosti: Jednostavan rad i pregled kruga grejanja preko Loxone Miniservera, trenutno obaveštenje o promenama statusa i pojedinačnim režimima rada za svaku situaciju (prisustvo, odmor, ekonomičnost i sl.)

Mod bus

Preko interfejsa sabirnice Froling mod, sistem se može integrisati u sistem upravljanja zgradom.



PRORAČUN POTREBNE KOLIČINE GORIVA

Efikasno grejanje sa inteligentnim proračunom ponovnog punjenja od Frolinga. Trenutno stanje sistema je vidljivo u svakom trenutku preko 7" displeja osetljivog na dodir i može se koristiti jednostavnom parametrizacijom tipa skladišnog rezervoara i zapremine skladišnog rezervoara.

Uzimajući u obzir trenutnu napunjenost rezervoara za skladištenje, kontrola kotla izračunava nedostajuću energiju. Kada se otvore vrata kotla, potrebna količina goriva za punjenje skladišnog rezervoara prikazuje se u kilogramima.

Vrste drveta

Različite vrste drveta s istim sadržajem vode razlikuju se uglavnom u težini. Postoje lakša (meko drvo) i teška (tvrdo) drva. U odnosu na težinu, sve vrste drveta imaju skoro identičnu vrednost grejanja sa istim sadržajem vode.

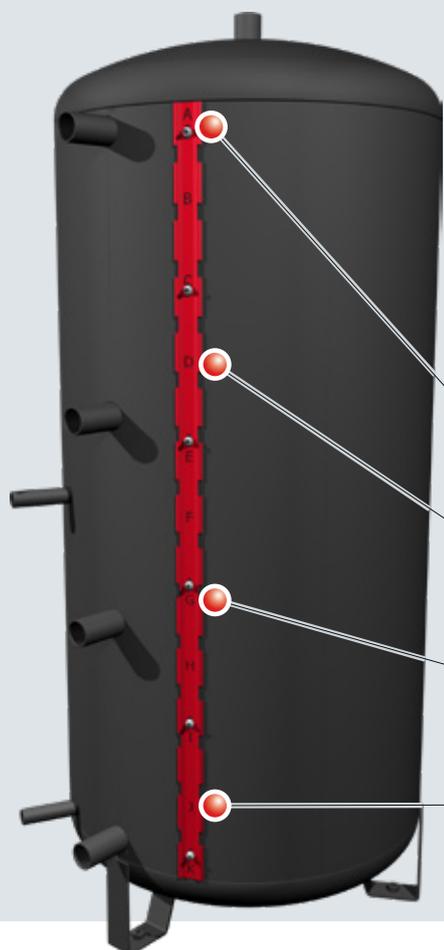
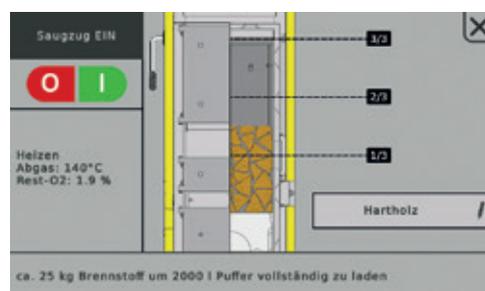
Da bi se postigla ista vrednost grejanja, potrebno je više mekog drveta od tvrdog. Za kupce koji imaju samo ograničen kapacitet skladištenja, tvrdo drvo je posebno pogodno za grejanje.

Primeri mekog drveta: smreka, jela, bor, ariš, topola, vrba
Primeri tvrdog drveta: hrast, bakarna bukva, jasen, javor, breza, cer

Displej za meko drvo



Displej za tvrdo drvo



Froling sistemi rezervoara sa senzornom trakom

Froling slojeviti rezervoari imaju priključnu traku za optimalno pozicioniranje senzora. To omogućava postavljanje više senzora na bilo kojoj visini i pomeranje bez pražnjenja rezervoara. Označavanje senzorske trake i odgovarajući dijagrami povezivanja čine senzore izuzetno jednostavnim za pozicioniranje i nude mnoštvo različitih opcija.

Da bi se omogućilo tačno izračunavanje količina za ponovno punjenje, na terminalnu traku su pričvršćena ukupno 4 senzora (pozicije A, D, G, I).

1. Senzor, pozicija A

2. Senzor, pozicija D

3. Senzor, pozicija G

4. Senzor, pozicija I



Ispravno postavljanje senzora na stezaljku je presudno za optimalni rad sistema!

SISTEMKA PRAKTIČNOST



FRA senzor sobne temperature

Korišćenjem FRA senzora sobne temperature od samo 8x8 cm, glavni načini odgovarajućeg kruga grejanja mogu se lako odabrati i prilagoditi. FRA se može povezati sa i bez uticaja na radnju. Točak za podešavanje omogućava vam da promenite temperaturu u prostoriji do $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



Sobna konzola RBG 3200

Sobna konzola RBG 3200 čini sistem još jednostavnijim za upotrebu. Sistemom grejanja povoljno se kontroliše iz vaše dnevne sobe. Svi važni podaci sistema jasno su prikazani na konzoli 19x8 cm i podešavanja se mogu menjati pritiskom na dugme.



RBG 3200 Touch soba konzola

RBG 3200 Touch ima impresivan interfejs tačpeda. Struktura menija znači da je intuitivan i jednostavan za upotrebu. Konzola dimenzija 17x10 cm sa ekranom u boji pokazuje na prvi pogled najvažnije funkcije i automatski prilagođava pozadinsko osvetljenje uslovima. Sobne konzole povezane su sa regulatorom kotla pomoću bus kabla.



Krug grejanja

Sa zidnim kućištem i kontaktnim senzorom kao upravljačkim krugom za do dva mešna kruga grejanja.



Hidraulički moduli

Sa zidnim kućištem i dva uronjena senzora za kontrolu jedne ili dve pumpe i preklopnim ventilom sa do šest senzora.



Solarni paket VMZ

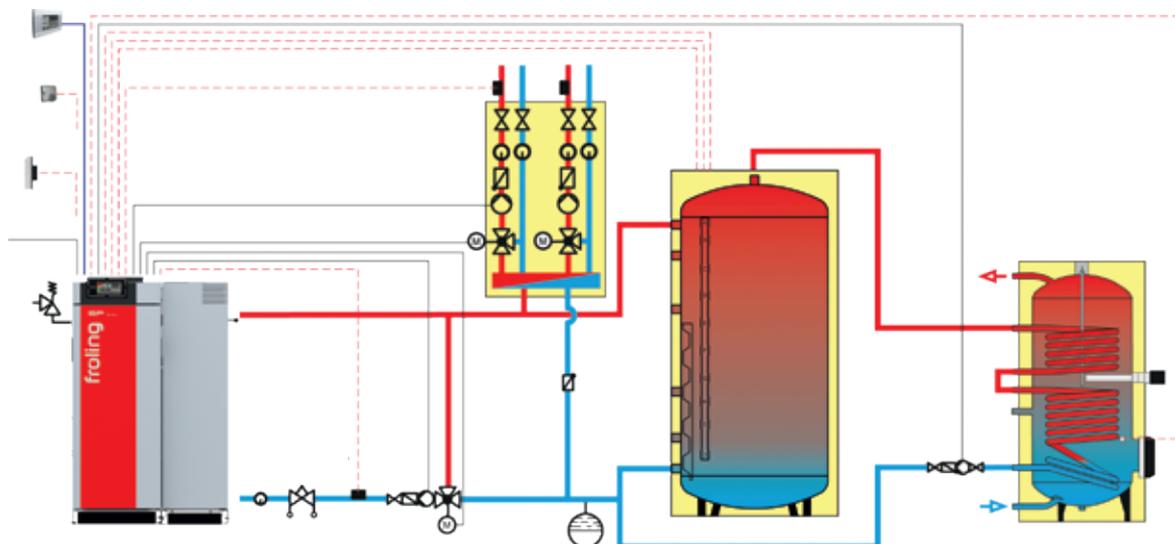
Set za merenje količine toplote, koji se sastoji od generatora zapremine impulsa ETW-S 2,5, jednog senzora za sakupljanje i dva kontaktna senzora za merenje protoka i povratne temperature.

SISTEMSKA TEHNOLOGIJA ZA OPTIMALNU POTROŠNJU ENERGIJE

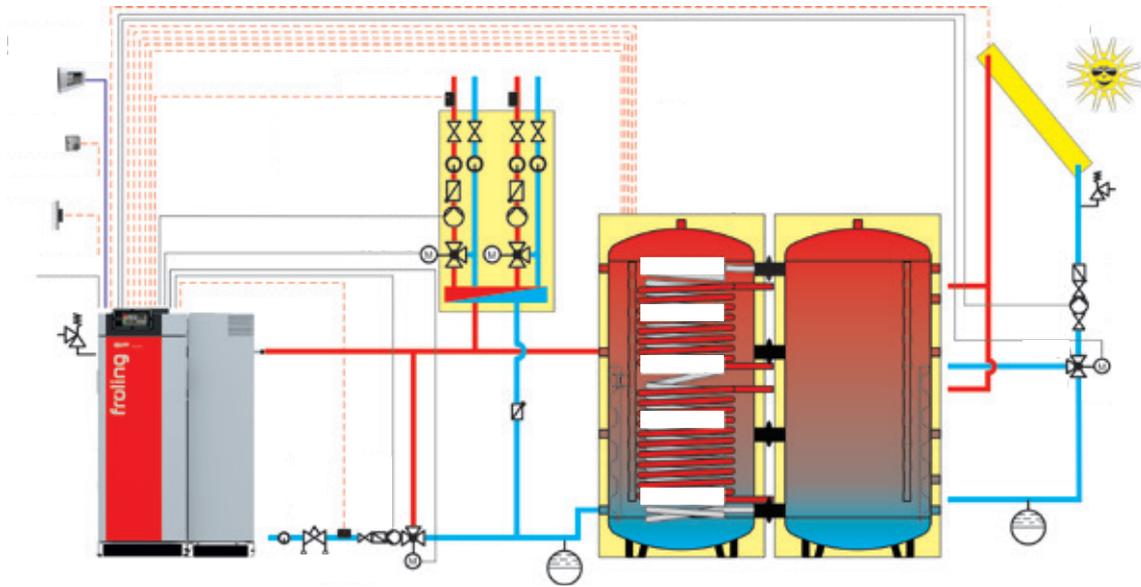
Frolingva sistemaska tehnologija nudi efikasno upravljanje energijom. Do 4 rezervoara za skladištenje, 8 rezervoara za toplu vodu i 18 krugova grejanja mogu pomoći u upravljanju grejanjem. Takođe možete imati koristi od mogućnosti integrisanja drugih sredstava za proizvodnju energije, poput sistema solarnih panela.

- P r e d n o s t i :**
- Kompletna rešenja za sve zahteve
 - Komponente zajedno rade savršeno
 - Integrisana solarna energija

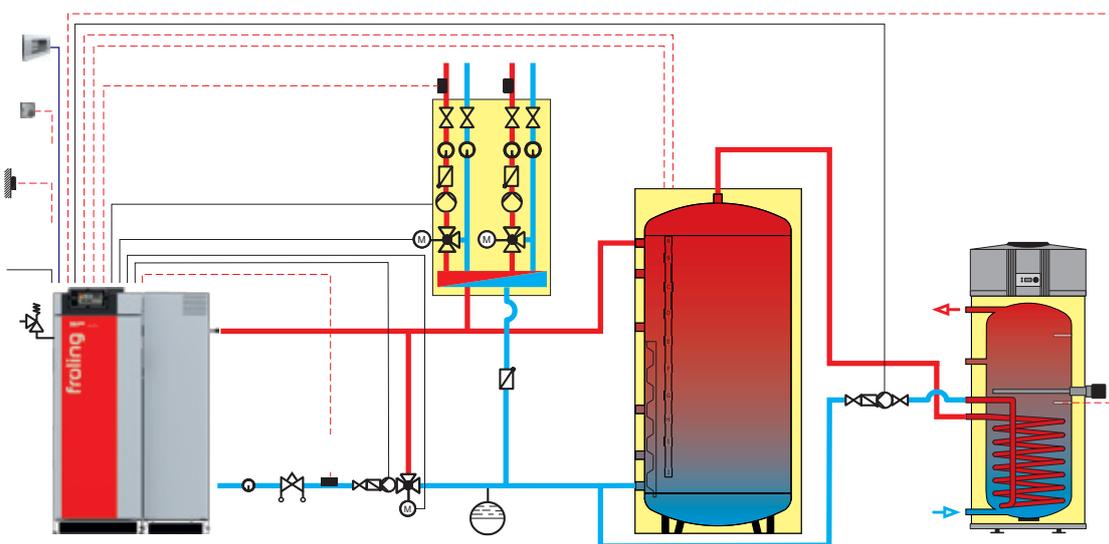
SP Dual sa slojevitim rezervoarom i Unicell-om



SP Dual sa H3 i slojevitim rezervoarom



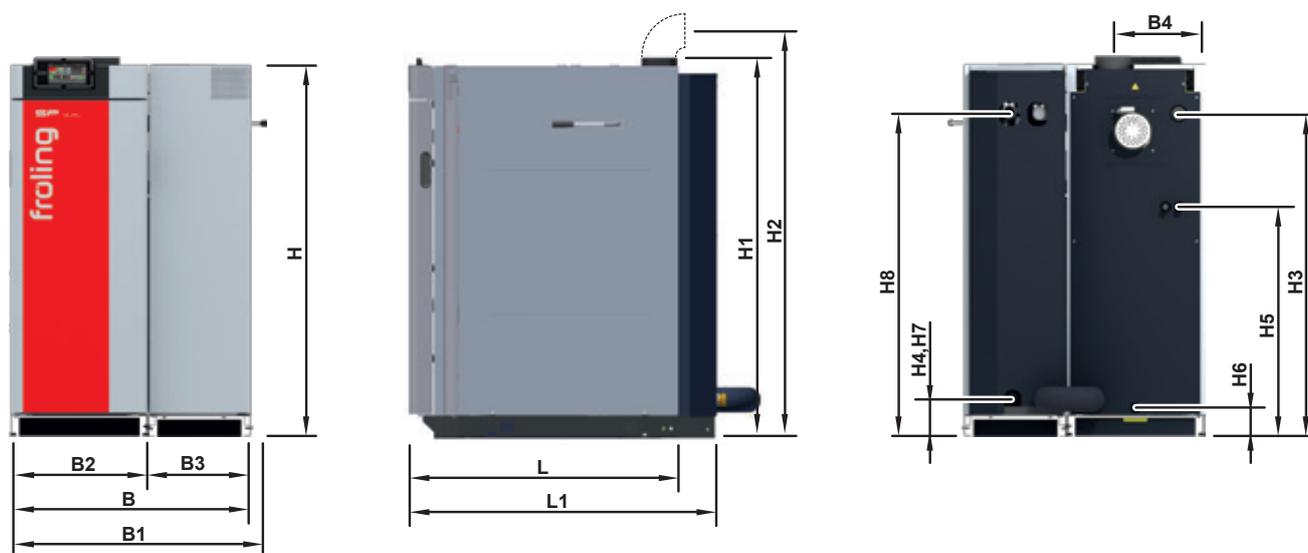
SP Dual sa slojevitim rezervoarom i toplotnom pumpom za toplu vodu



SAVRŠENA KOMBINACIJA

Molimo pogledajte i našu brošuru "Sistemi rezervoara".

DIMENZIJE I TEHNIČKE SPECIFIKACIJE



Dimenzije - SP Dual [mm]	22	28	34	40
L Dužina, kotla	1125		1215	
L1 Dužina, jedinica na pelet	1285		1370	
B SP Dual širina	1000		1100	
B1 Ukupna širina, SP Dual uklj. poluga izmenjivača toplote	1060		1160	
B2 Širina, kotao na drva	570		670	
B3 Širina, jedinica na pelet		430		
B4 Čišćenje od priključka dimnih cevi na stranu kotla	380		430	
H Visina, kotao		1565		
H1 Ukupna visina, uključujući priključak dimnih cevi		1595		
H2 Spoj visine dimnih cevi ¹		1700		
H3 Visina, protok - priključak na kotao		1360		
H4 Visina, povrat - priključak na kotao		140		
H5 Visina, bezbednosni priključak izmenjivača toplote		970		
H6 Visina, priključak za odvod		120		
H7 Visina, protok i povrat - veza na pelet jedinici	140		160	
H8 Visina veze usisnog sistema	1370		1360	
Prečnik dimne cevi		149		

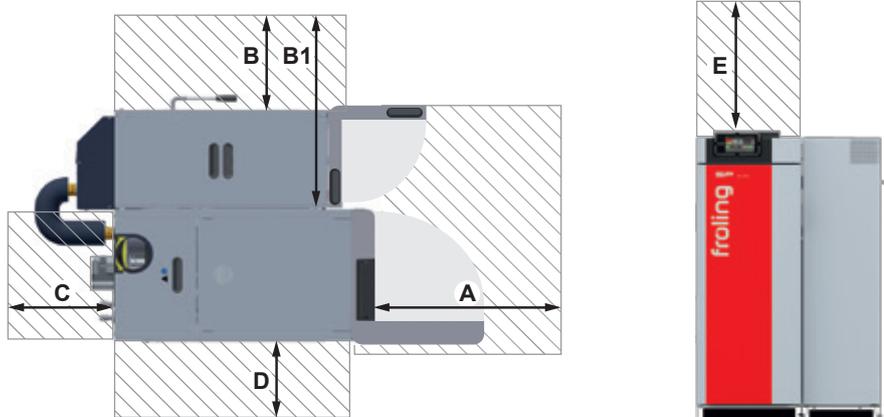
¹ Kada koristite opcioni priključak dimnih cevi za spojeve sa dimnjacima

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

Tehnički podaci - SP Dual	22	28	34	40
Nominalna toplotna snaga - rad na ogrev / pelet [kW]	22 / 22	28 / 25	34 / 34	40 / 38
Opseg toplotne snage - rad sa peletom [kW]	4,7 – 22	4,7 – 25	9,2 - 34	9,2 – 38
Energetska (ErP) oznaka ¹	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Težina - kotao / pelet [kg]	645 / 310	650 / 315	735 / 320	745 / 330
Sadržaj vode - kotao / pelet [l]	115 / 42		175 / 45	
Dimenzije vrata za punjenje goriva (širina / visina) [mm]	380 / 360			
Kapacitet komore za punjenje goriva [l]	145		190	
Kapacitet kontejnera za pelete [l]	90		103	

¹ Kompozitna nalepnica (kotao + komande)

PODRUČJA RADA I ODRŽAVANJA



Minimalne udaljenosti - SP Dual [mm]	22 / 28	34 / 40
A Udaljenost - prednji deo kotla do zida	800	
B Udaljenost - strana kotla sa WOS ručicom i pelet jedinicom do zida ¹	600 / 300	700 / 400
B1 Udaljenost - strana kotla bez peleta do zida ¹	1030 / 730	1130 / 830
C Udaljenost između zadnjeg dela kotla i zida	500	
D Udaljenost između bočne strane kotla i zida ²	200 / 800	
E Područje održavanja za širenje WOS opruga prema gore ³	500	

¹ Kada koristite opcionalni WOS pogon ili WOS ručicu na levoj strani

² Kada koristite WOS ručicu na levoj strani

³ Područje održavanja za širenje WOS opruga prema gore



Kotlovi na pelet

PE1 Pellet	7 - 35 kW
PE1c Pellet	16 - 22 kW
P4 Pellet	48 - 105 kW



Kotlovi na drva

S1 Turbo	15 - 20 kW
S3 Turbo	20 - 45 kW
S4 Turbo	22 - 60 kW

Kotlovi sa dvostrukim gorivom

SP Dual compact	15 - 20 kW	SP
Dual	2	2 - 40 kW



Kotlovi na drvenu sečku / Veliki kotlovi

T4e	20 - 350 kW	TI	350 kW
Turbomat	150 - 500 kW	Lambdamat	700 - 1500 kW



Kombinacija toplote i snage iz drveta

Gasifikator sa fiksnim slojem CHP 45 - 500 kWel

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