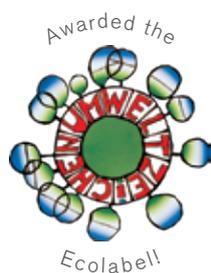


P4 PELLET

KOTAO NA PELET



EFIKASNIJE GREJANJE

INOVATIVNO I
UDOBNO



froling



EKOLOŠKI ODGOVORNO GREJANJE, EKONOMSKI ATRAKTIVNO

Promena cena različitih izvora energije poslednjih godina pokazuju prednost drvenog peleta: ekološki način grejanja je ujedno i ekonomski atraktivan. Drvo je obnovljiv izvor energije i CO₂-neutralan. Pelet je napravljen od prirodnog drveta. Velike količine strugotina i piljevine koje nastaju preradom drveta u drvno-prerađivačkoj industriji, se zbijaju i

peletiraju bez prethodne obrade. Peleti imaju veliku energetska vrednost, lako se isporučuju i skladište. Ovo su samo neke prednosti koje čine pelet savršenim gorivom za potpuno automatski sistem grejanja. Pelet se isporučuje u cisternama i istorava se direktno u skladište.



Gotovo šezdeset godina Froling se specializovao za efikasnu upotrebu drveta, kao izvora energije. Danas ime Froling označava modernu tehniku grejanja na drvenu biomasu. Frolingovi kotlovi na cepanice, sečku i pelet uspešno rade širom Evrope. Svi proizvodi se proizvode u vlastitim pogonima u Austriji i Nemačkoj. Frolingova široka servisna mreža garantuje brzo i pouzdano snabdevanje.

**GARANTOVAN
KVALITET I
POUZDANOST
IZ AUSTRIJE**

- Medjunarodni pionir u tehnologiji i dizajnu
- Sofisticirani potpuno automatski rad
- Odlična ekološka kompatibilnost
- Ekološki odgovoran, energetska efikasnost
- Obnovljivo gorivo i CO₂-neutralno
- Idealan za sve tipove kuće
- Do 5 godina garancije (podležu garantnim uslovima)

Sa svojim potpuno automatskim radom, Frolingov kotao P4, nudi savršenu udobnost. Sa širokim spektrom usluga, kotao P4 na pelet može se ugraditi i u niskotemperaturnim kućama, kao i u objektima koji zahtevaju više energije. Sistem upravljanja Lambdatronic P3200 preuzima sve upravljačke funkcije i samim tim omogućava se optimalno sagorevanje.

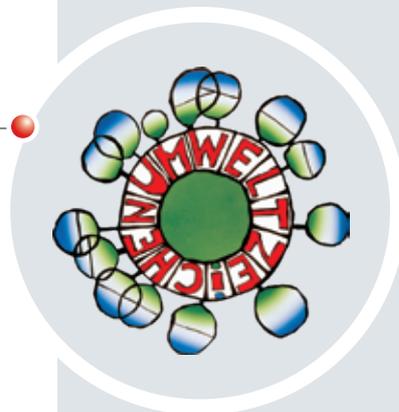
Frolingov kotao P4 na pelet dobio je nagradu „Plus X Award“ za inovacije visokog kvaliteta koje pojednostavljuju život, koje ga čine prijatnijim i istovremeno ima ekološki smisao.



VIŠESTRUKO NAGRAĐIVAN PROIZVOD

Austrijski Eko znak

Frolingov kotao P4 na pelet osvojio je brojne međunarodne nagrade za kvalitet u Evropi i SAD-u. Najprestižnija od svih je Austrijski Eko znak, koji se opisuje kao prva svetska nagrada za zaštitu životne sredine za proizvode i usluge.



Moderni kotlovi na biomasu su orijentisani ka budućnosti i ekonomičnosti, to se garantuje mnogim međunarodnim standardima o emisiji i efikasnosti. U Austriji su granične vrednosti utvrđene članom 15a Saveznog ustava (B-VG) a u Nemačkoj su utvrđene saveznim Zakonom o kontroli emisije donetim početkom 2010. godine (implementiran u Federalnom Pravilniku o kontroli emisije) (BImSchV)).

Plus X Award International



Nagrada za inovaciju „Bois Energie“ 2008 Francuska



VESTA Nagrada USA



Novi proizvod Show Award Irska

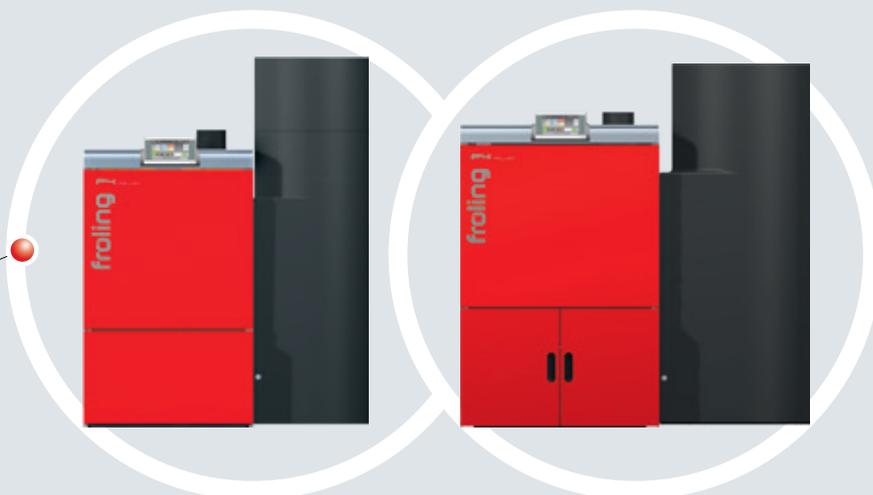


OD NISKO ENERGETSKIH KUĆA DO APARTMANSKIH BLOKOVA

Kada je u pitanju određivanje potrebe za grejanjem, najvažniji faktori su grejanje životnog prostora i vrsta konstrukcije. Kotao na pelet P4 je dostupan u deset različitih veličina, sa širokim opsegom izlaza i kontrolnim operacijama. Može se ugraditi kako u niskoenergetskim kucama, tako i u zgradama sa većim potrebama za grejanje. Može se povezati sa postojećim sistemom grejanja. Frolingov sistem upravljanja Lambdatronic P3200 preuzima sve kontrolne funkcije, uključujući i daljinsko upravljanje preko računara ili mobilnog telefona.

Automatsko uklanjanje pepela

P4 Pellet 48/60/80/100/105



Automatsko uklanjanje pepela

Kod automatskog uklanjanja pepela, pepeo se odvaja u dve spoljanje posude za pepeo. Pametan mehanizam za zaključavanje omogućava brzo i lako skidanje posude za pepeo.

KOTAO NA PELET P4 PELLET

7" touch display za lako i intuitivno rukovanje

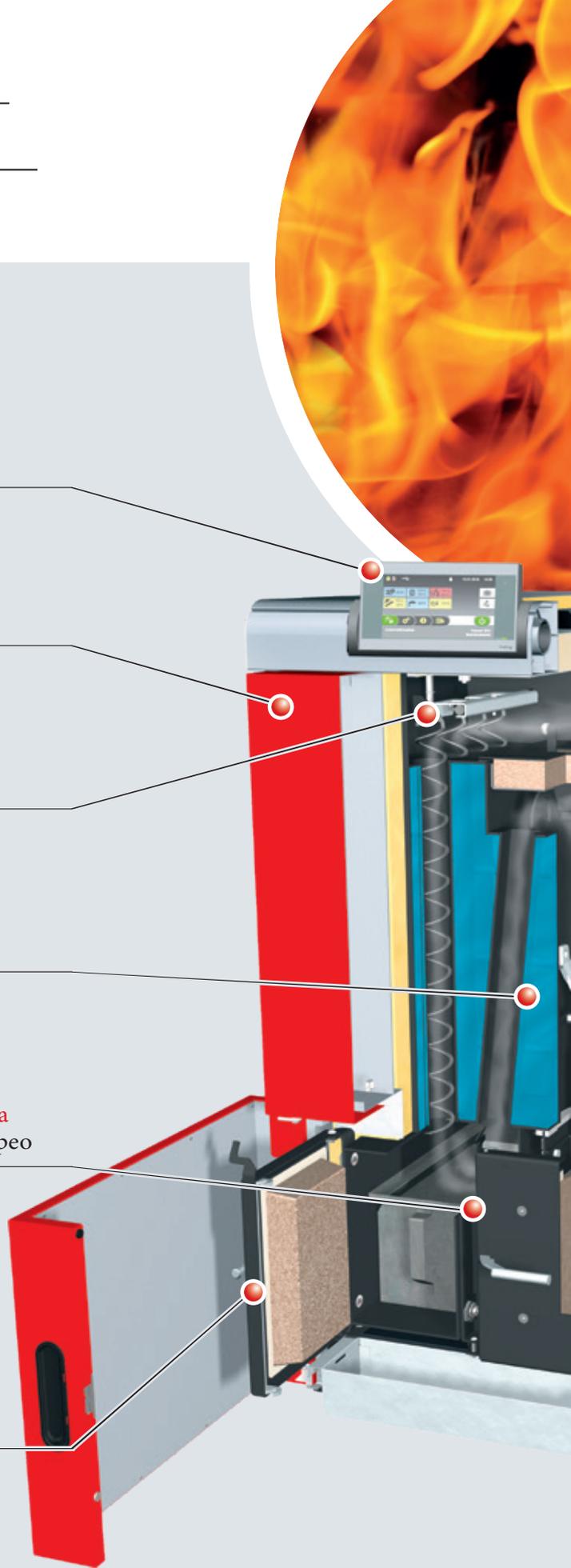
Višeslojna izolacija

WOS system Sistem za optimizaciju efiaksnosti

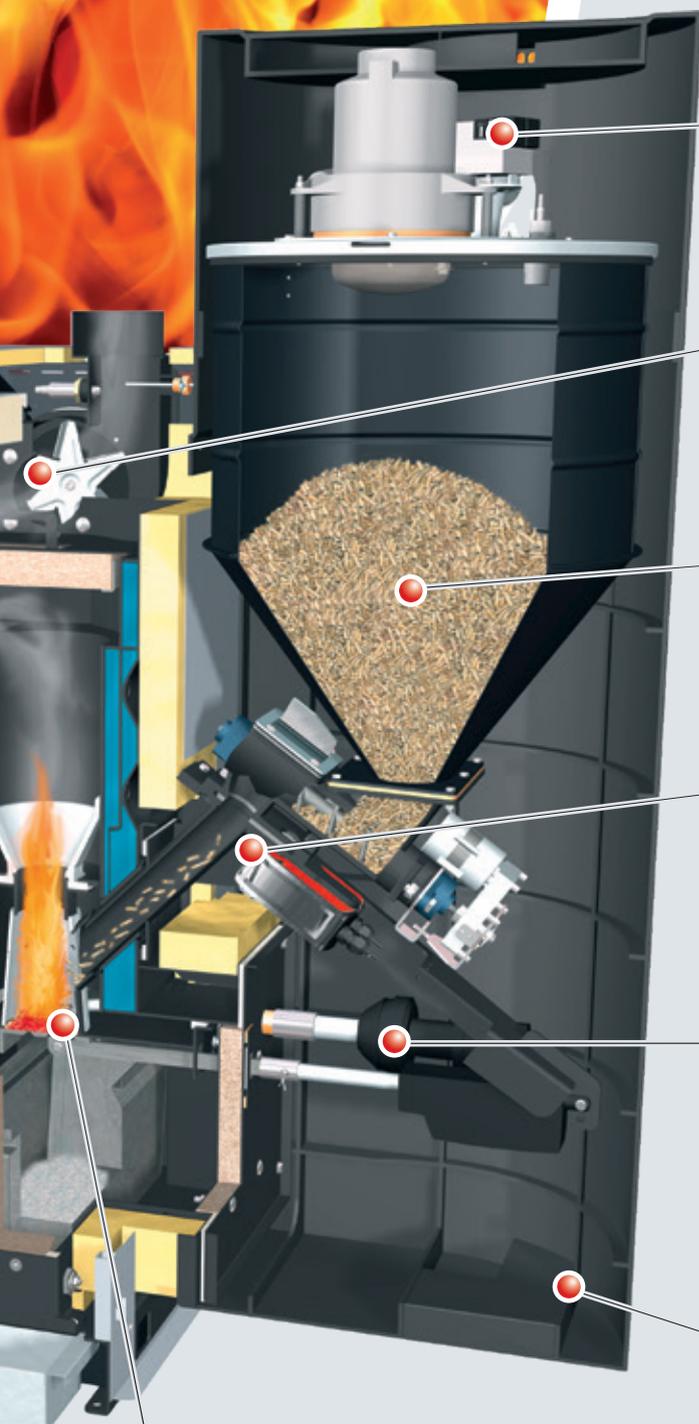
Patentiran višepromajni izmenjivač toplote

Automatsko uklanjanje pepela
u dve zatvorene posude za pepeo

Izolovana vrata za čišćenje
sa najboljom toplotom izolacijom



POSLEDNJA TEHNOLOGIJA



Zaporni ventil

Ventilator primarne vuče sa regulacijom brzine, malom emisijom buke i kontrolom rada

Veliki rezervoar za pelet sa automatskim doziranjem i integrisanom zvučnom izolacijom (zapremina 90-280 litara)

Zaporni ventil gorionika

Automatsko paljenje sa ventilatorom za vruć vazduh

Specijalni usisni ciklon sa integrisanom zvučnom izolacijom

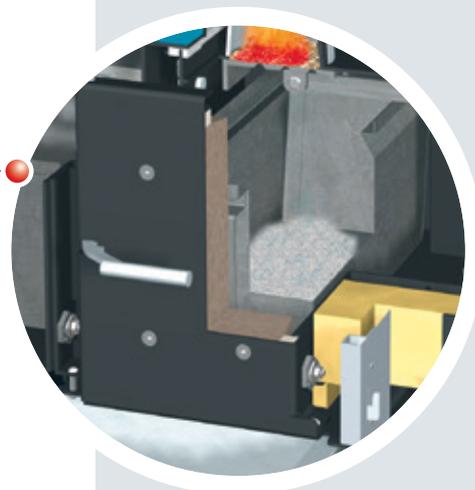
Automatska pokretna rešetka za uklanjanje pepela, omogućava rad bez održavanja

PERFEKCIJA DO DETALJA

Automatsko čišćenje

Izborom kotla na pelet P4 bira se kvalitetan proizvod. Automatska pokretna rešetka omogućava praktičan rad bez održavanja. Pepeo se uvek stvara kada se sagorevaju drva ili pelet. Kod kotla P4 pepeo se automatski odvaja u dve odvojene posude za pepeo, koje se mogu jednostavno i lako isprazniti.

- Prednosti:
- Čisto sagorevanje
 - Veoma niske emisije
 - Automatsko uklanjanje pepela



Plug and Play

Još pre nego što dodje do kotlarnice, kotao na pelet P4 nudi važne prednosti. Njegova kompaktnost omogućava ugradnju čak i u skućenim prostorijama. Sve komponente su potpuno povezane. Po potrebi, pojedine komponente, mogu se ukloniti u samo nekoliko koraka. Delovi se mogu postaviti odvojeno. To znači da je kotao P4 odličan izbor za renovirane sisteme.

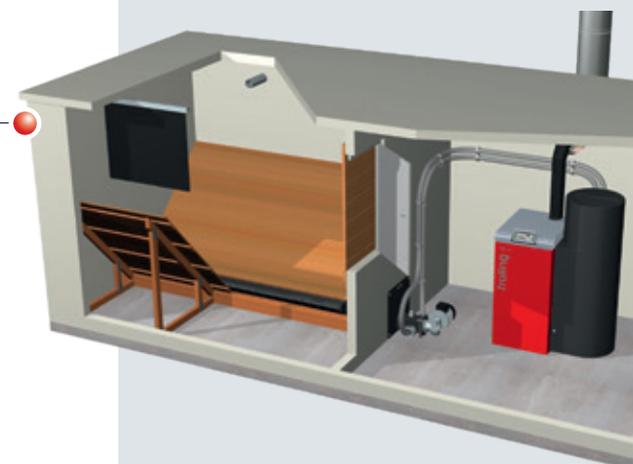
- Prednosti:
- Nečujan rad
 - Kompaktan dizajn
 - Lako pozicioniranje

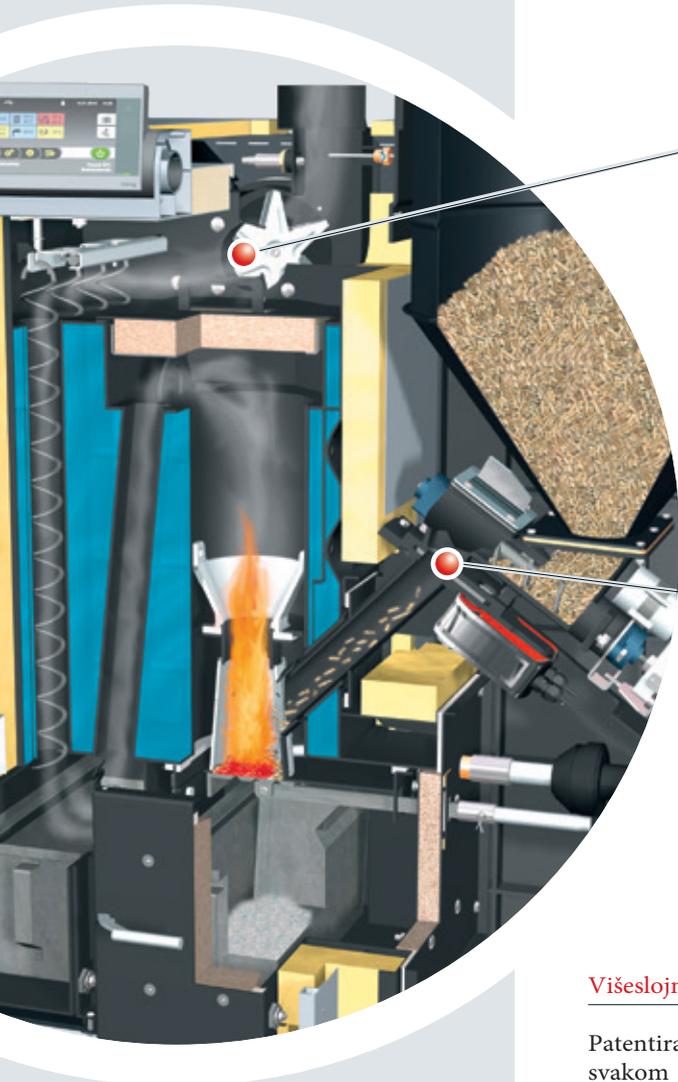


Idealan za ugradnju u kontejneru

Frolingov energetski kontejner je kompletno rešenje, sve u jednom. Sve komponente su međusobno savršeno uklopljene.

- Prednosti:
- Izmeštanje kotlarnice i skladišta
 - Sistem - sve u jednom
 - Savršeno uklopljene komponente





Ventilator primarne vuče sa regulacijom brzine i lambda regulacija sa širokopojasnom sondom

Standardni ventilator primarne vuče sa regulacijom brzine, obezbeđuje tačnu količinu vazduha za sagorevanje. Pošto se ventilator reguliše brzinom, samim tim on stabilizuje sagorevanje tokom celog procesa i prilagođava izlaznu snagu. Radeći zajedno sa Lambda regulacijom uspostavljaju se optimalni uslovi za sagorevanje. Ventilator primarne vuče radi nečujno i efikasno.

- Prednosti:
- Maximalna jednostavnost upotrebe
 - Konstantna optimizacija sagorevanja

Obiman sigurnosni koncept

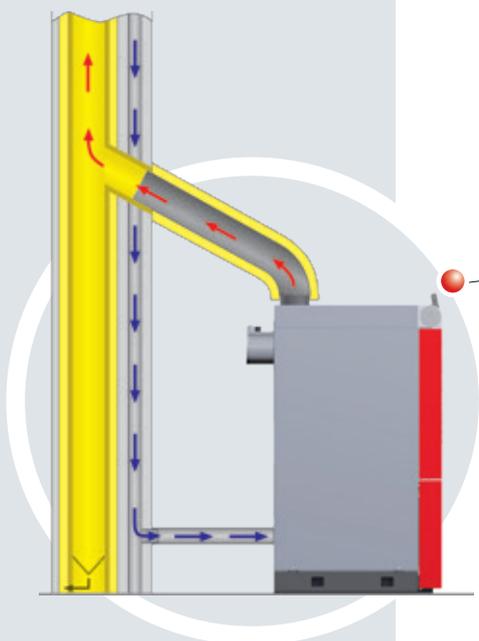
Dozirni kanal - u kombinaciji sa sigurnosno testiranom zapornom klapnom na komori za sagorevanje i zapornim ventilom - stvara sistem dvostrukih vrata. Samotestiranje pre pokretanja sistema i sistem automatske dijagnostike podržavaju ovaj jedinstveni sigurnosti koncept.

- Prednosti:
- Najveća moguća bezbednost u radu
 - Maximalna pouzdanost

Višeslojni izmenjivač toplote sa 3-promaje

Patentirani višepromajni izmenjivač toplote omogućava rad savršeno prilagođen u svakom pogledu sa P4 Pellet. Spoljašnja kontrola temperature povrata nije potrebna. Zajedno sa promenljivim radom, daje rezultate u znatnim uštedama u radu. Posebna konstrukcija kotla sprečava da temperatura padne ispod tačke rošenja i omogućava da kotao P4 Pellet ima veoma dug radni vek. 3-promajna vuča više puta menja smer protok dimnih gasova u kotlu, što omogućava izuzetno efikasno odvajanje pepela.

- Prednosti:
- Maximalna iskorišćenost kotla
 - Značajne uštede
 - Dug radni vek



Nezavisan rad od okolnog vazduha

Niskoenergetske kuće imaju zatvorenu građevinsku konstrukciju. U tradicionalnim kotlarnicama može doći do nekontrolisanog gubitka toplote zbog potrebnih ventilacionih otvora. Ovo se izbegava kod sobnih kotlova koji ne zavise od vazduha, zbog direktne veze sa vazduhom. Takođe, temperatura vazduha za sagorevanje koja se dovodi podiže se pomoću ugrađenog integrisanog sistema predgrevanja, što povećava efikasnost kotla.

- Prednosti:
- Savršeno pogodan za niskoenergetske kuća
 - Najveća moguća efikasnost sistema

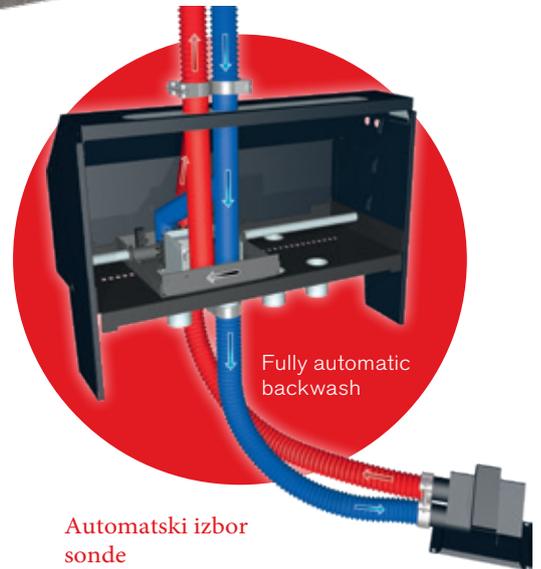
Usisni sistem sa 4 sonde

RS 4 sistem za manualno usisavanje peleta stvara više prostora u skladištu goriva. Zahvaljujući činjenici da su usisne sonde fleksibilne u pogledu lokacije, moguće je optimalno iskoristiti svaki oblik prostorije. Prebacivanje između usisnih soni je manualno. Pravilo: Planirajte usisnu sondu na svakih 1 m² skladišnog prostora peleta.



Slavine za istovar peleta

Pelet se isporučuje u cisternama i istovara se u skladište preko slavina. Druga slavina se koristi za kontrolisano odvajanje vazduha bez prašine.

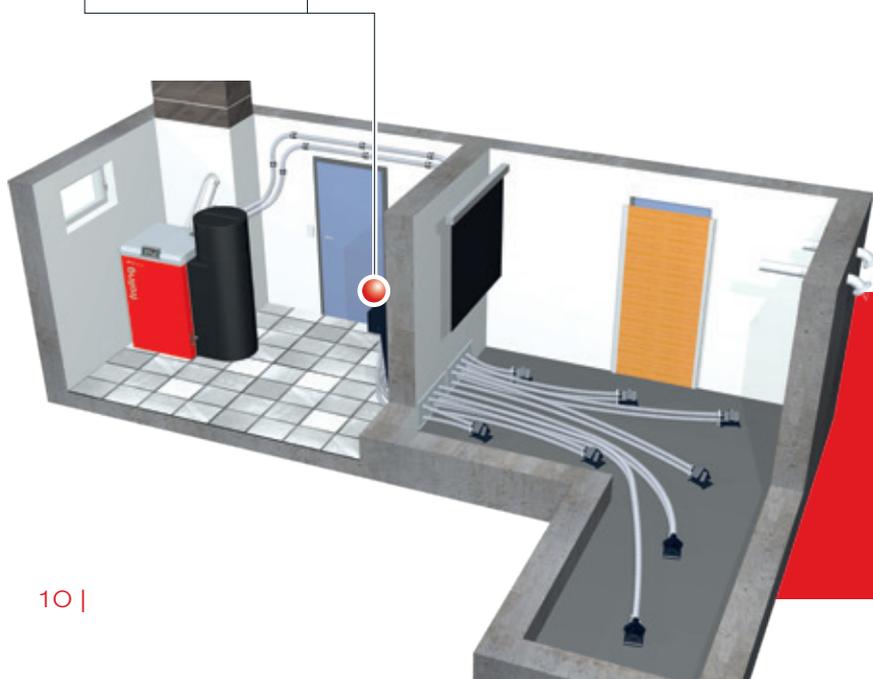


Sistem usisavanja peleta
RS 4 / RS 8

Projetovanje je kao gore, sa razlikom u automatskom prebacivanju između soni.

Automatski izbor
sonde

Automatski se bira 4 ili 8 usisnih soni u određenim ciklusima, a njima se upravlja preko kotla na pelet. Ako se sonda za usisavanje pokrene neočekivano, uklanja se potpuno automatski preokretanjem dovoda vazduha (povratno ispiranje).



Piramida za optimalno
skladište goriva

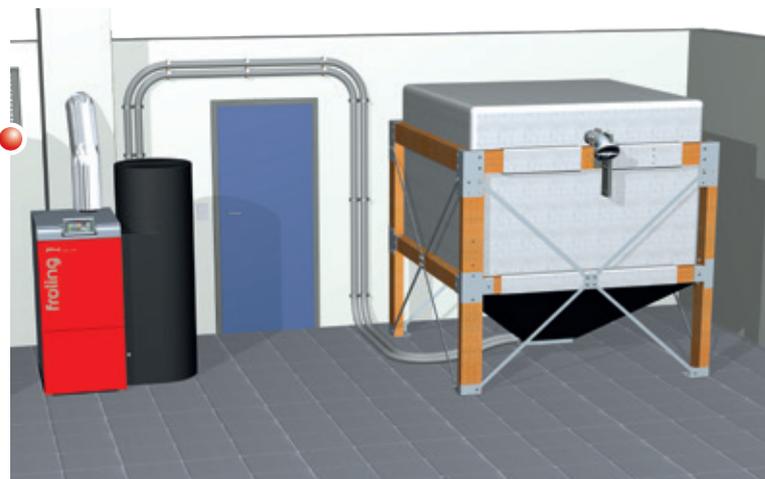
Prednosti na prvi pogled:

- lako sastavljanje
- u skladištu nisu potrebni kosi klizači
- više prostora za skladište (30%)
- automatsko prebacivanje između soni
- automatsko povratno ispiranje
- sistem bez održavanja

Više informacija možete pronaći u Frolingovom katalogu "Sistemi za pražnjenje peleta"

Vrećasti rezervoar

Vrećasti rezervoar je fleksibilan. Jednostavan način skladištenja peleta. Dostupan u 9 različitih dimenzija (od 1.5 m x 1.25 m do 2.9 m x 2.9 m) i kapaciteta između 1,6 i 7,4 tone, u zavisnosti od gustine nasipa. Postoje i druge prednosti korišćenja vrećastog rezervoara. Jednostavan je za sastavljanje i otporan je na prašinu. Silos može da se montira i napolju, i na njega može da se postavi poklopac kako bi se zaštitio od kiše i sunca.



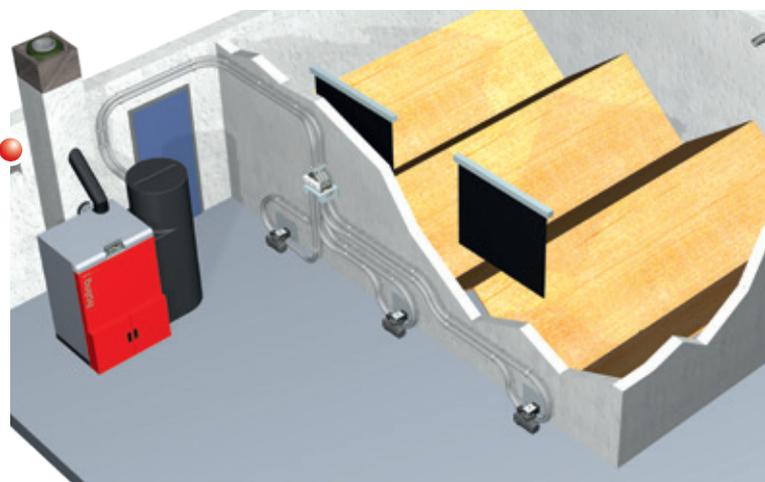
Usisni sistem preko puža

Frolingov usisni sistem preko puža je idealan za pravougaone prostorije sa usisavanjem sa prednje strane. Dubok i vodoravan položaj iznosnog puža omogućava optimalnu iskorišćenost zapremine skladišta čime omogućava potpuno pražnjenje skladišta. U kombinaciji sa Frolingovim usisnim sistemom kotlovska oprema se može prilagođavati svakom raspoloživom prostoru.



1-2-3 usisna sistema preko puža

1-2-3 Frolingov usisni sistem preko puža je idealno rešenje za velika skladišta. U zavisnosti od veličine skladišta, postavljaju se dva ili tri usisna puža, paralelno jedan sa drugim, i integrisani u dovod goriva u sistem za usisavanje. Automatski selektor puževa omogućava automatski prelazak između usisnih puževa u unapred definisanom ciklusu, što dovodi do ravnog pražnjenja skladišta.



Pellet Krtica®

Ovaj sistem pražnjenja peleta je veoma jednostavan za postavljanje i u potpunosti koristi prostor u skladištu. Pellet Krtica® izvlači pelet odozdo, omogućava optimalan dovod goriva u kotao. Pellet Krtica se automatski pomera u svaki ugao skladišta, kako bi ga ispraznilo što je efikasnije moguće.



Pellet Krtica E3®

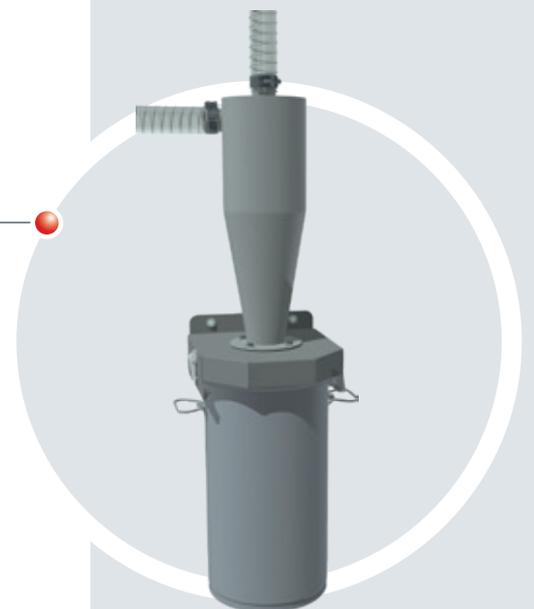
E3 je konstruisan za veća peletna postrojenja, za kotlove snage od 40 do 300kW i godišnjom potrebom za peletom od nekoliko stotina tona. Tipične veličine skladišta su od 40 do 60 m³. Okrugle četke u obliku zvezde urađene od poliamida visokog opterećenja, doziraju pelet preko usisnog otvora i E3 se lako kreće u snabdevanju peleta.



Opcija: Kontrola goriva sa PST odprašivačem peleta

Drveni pelet je čist i izuzetnog kvaliteta. Preostala prašina može se filtrirati iz goriva pomoću PST pelet odprašivača. Ovo optimizuje efikasnost zone sagorevanja tokom godine. PST odprašivač pepela može se ugraditi na instalaciji povratnog voda usisnog sistema za pelet, u bilo kojem položaju.

Konstrukcija usisnog ciklona omogućava da se čestice prašine odvajaju i odlažu unutra u posudu. Posuda se može lako ukloniti i preneti do mesta za pražnjenje. Sistem se može naknadno montirati, bilo kada i ne zahteva održavanje.



KONDEZACIJSKA TEHNOLOGIJA KOD KOTLOVA NA PELET

Za snage od 15 do 60 kW, Frolingov kotao P4 na pelet dostupan je sa inovativnom tehnologijom, kondezacijskom komorom. Toplota dimnih gasova, kod običnih kotlova ostaje neiskorišćena u dimnjaku, dok se kod Frolingovih kotlova koristi u svrhu grejanja, jer je na zadnjoj strani kotla postavljen dodatni izmenjivač toplote. To omogućava bolji radi i veću efikasnost. Godine 1996. Froling je osvojio nagradu za inovaciju na sajmu ExpoEnergy u Welsu, za tehnologiju kondezacijske komore u sektoru biomase, što ga čini pionikom na tom polju. Izmenjivač toplote izrađen je od visoko kvalitetnog nerđajućeg čelika. Čisti se peko sistema za ispiranje vodom. Kondenzacijski modul se može montirati naknadno.

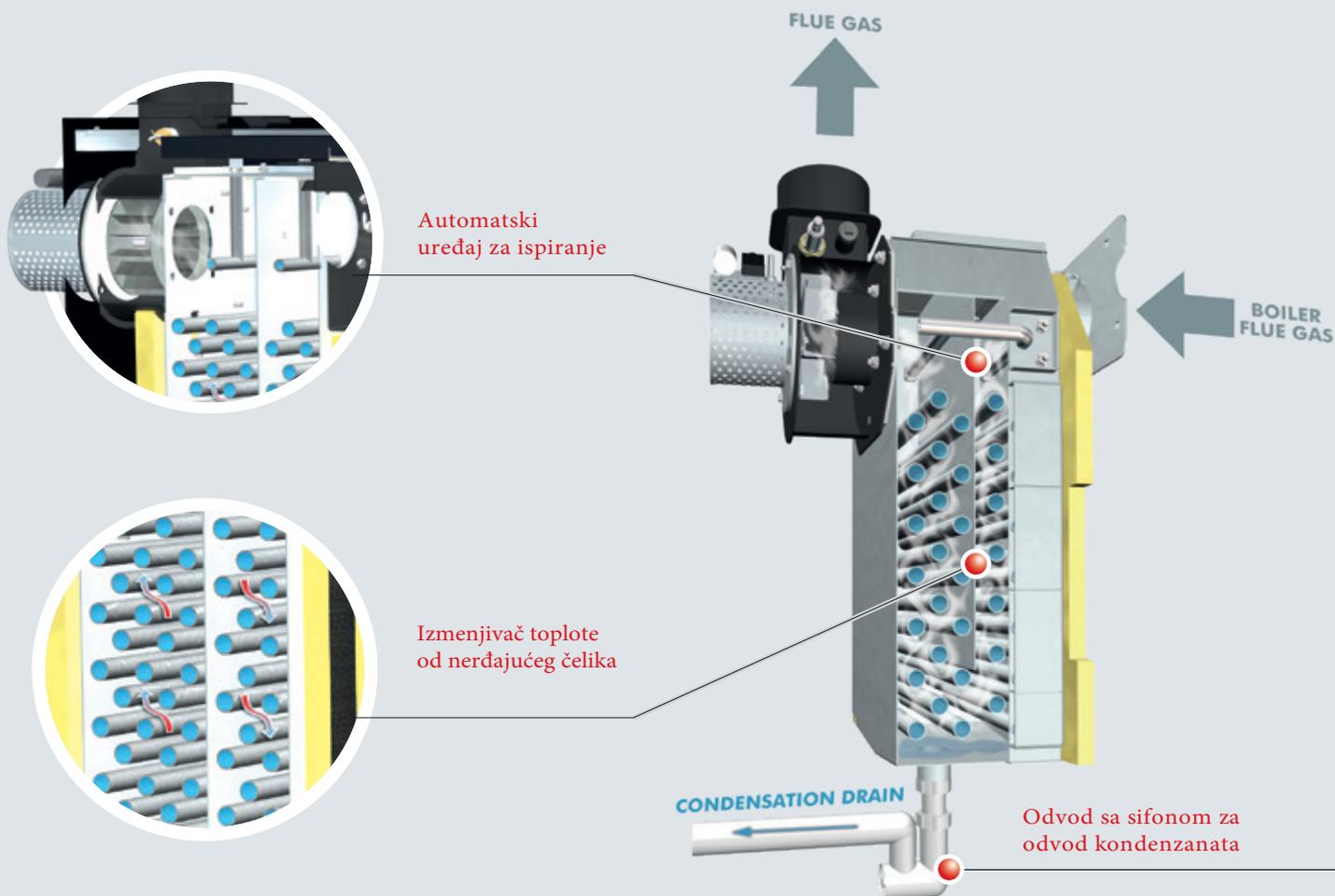


Prednosti:

- Manji troškovi goriva
- Filtracija dimnih gasova
- Smanjene emisije
- Automatsko čišćenje
- Kondenzacijski modul se može naknadno montirati

Zahtevi za optimalno korišćenje kondezacijske tehnologije:

- Povratna temperatura treba da bude što niža (npr. podno ili zidno grejanje)
- Izduvni sistem otporan na vlagu i čađ od požara (W3G odobrenje)
- Priključak za odvod kondenzanata i odvod vode za ispiranje



INDIVIDUALNA KONTROLNA JEDINICA SISTEMA GREJANJA

Lambdatronic P3200 regulacija

Fröling nudi Lambdatronic P 3200 orjentisan ka budućnosti i novi 7" touch display. Inteligentno upravljanje regulacijom omogućava povezivanje do 18 krugova grejanja, 4 akumulatora toplote i 8 ekspanzionih posuda. Upravljačka jedinica omogućava jasan prikaz radnih statusa. 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 regulacija sagorevanja pomoću Lambda regulacije
- Priključak za povezivanje do 18 grejnih krugova, 4 akumulatora toplote i 8 ekspanzionih posuda
- Mogućnost povezivanja sa sistemom solarnih panela
- LED ekran za prikaz statusa sa osetljivom detekcijom na dodir
- Jednostavno i intuitivno rukovanje
- Razne verzije pametne kuće (kao što je Loxone)
- Daljinsko upravljanje iz dnevne sobe (daljinski upravljač 3200 i RGB 3200 Touch) i preko Interneta (froeling-connect.com)



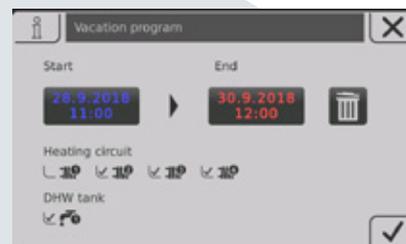
JEDNOSTAVNE I INTUITIVNE OPERACIJE



Sl. 1 Opšti pregled kruga grejanja (početni ekran)



Sl. 2 Prikaz vremena grejanja (individualno podesivo)



Sl. 3 Prikaz novog prazničkog režima



PRATITE SVE PREKO FROLING APP

Aplikacija Froling App omogućava vam da proverite i kontrolirate Frolingov kotao on line sa bilo kog mesta, u bilo kom trenutku. Možete da čitate i menjate glavne informacije o statusu, i podešavate lako i praktično online. Takođe možete da odredite o kojim statusnim porukama želite da budete obavešteni putem SMS ili e-mailom (npr. kada treba da se ispažni posuda za pepeo ili u slučaju greške).

Za Frolingov kotao (softverski osnovni modul verzije V50.04 B05.16) sa touch display (verzije V60.01. B01.34) potrebna je internet veza i tablet/pametni telefon sa IOS ili Android operativnim sistemom. Jednom kada se kotao poveže preko interneta i aktivira sistem, kotlu se može pristupiti 24/7 sa bilo kog mesta pomoću uređaja koji podržava web pristup (mobilni, tablet, PC, itd...) Aplikaciju možete preuzeti u Android Play prodavnici ili IOS App prodavnici.

NEW! Desktop version
with even more options.



- Jednostavan i intuitivan rad kotla
- Informacije o statusu mogu se pozvati i promeniti za nekoliko sekundi
- Individualno imenovanje krugova grejanja
- O promenama statusa, korisnik se direktno obaveštava (npr. putem mail-a ili push obaveštenja)
- Nije potreban dodatni hardver (kao što je Internet gateway)

PAMETNE KUĆE

Uživajte u pametnom, praktičnom i ležernom životu sa opcijom Smart Home povezivanja iz Frolinga.

Loxone

Kombinujte svoj Frolingov sistem grejanja sa Loxone Miniserverom i novim Frolingovim proširenim modulom i tako omogućite upravljanje kotlom, zasnovano na individualnoj regulaciji i nadzoru svakodnevnog prostora preko 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

Sistem se može integrisati u sistem upravljanja zgradom preko Frolingovog mod busa interfejsa.



DODATNA OPREMA ZA JOŠ VEĆU UDOBNOST

FRA sobni senzor temperature

Korišćenjem FRA sobnog senzora temperature, veličine 8x8 cm, glavni modusi i krugovi grejanja mogu se lako odabrati i podesiti. FRA se može povezati sa i bez uticaja na radnju. Točkić za podešavanje omogućava vam da promenite temperaturu u prostoriji do $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



RBG 3200 sobni uređaj

Za još veću udobnost možete koristiti RBG 3200 sobni uređaj i novi RBG 3200 Touch. Sistem grejanja možete jednostavno kontrolisati iz vaše dnevne sobe. Važni sistemski podaci su jasno prikazani i postavke se mogu menjati pritiskom na dugme.



RBG 3200 Touch sobna kontrolna jedinica

RBG 3200 Touch ima impresivan touchpad interface. Zbog strukture menija upravljanje je jednostavno i intuitivno. Display veličine 17x10 u boji pokazuje najvažnije funkcije u prvom planu i automatski podešava pozadinsko osvetljenje prema trenutnoj vidljivosti. Sobni uređaj je povezan sa kotlovskom regulacijom preko mrežnog kablja.



Modul grejnog kruga

Zidno kućište i jedan kontaktni senzor grejnog kruga omogućavaju regulaciju do dva kruga grejanja.



Hidraulični modul

Zidno kućište i dva uranjajuća senzora omogućavaju regulaciju jednu ili dve pumpe i jedan izolacioni ventil sa do šest senzora.



WMZ solarni paket

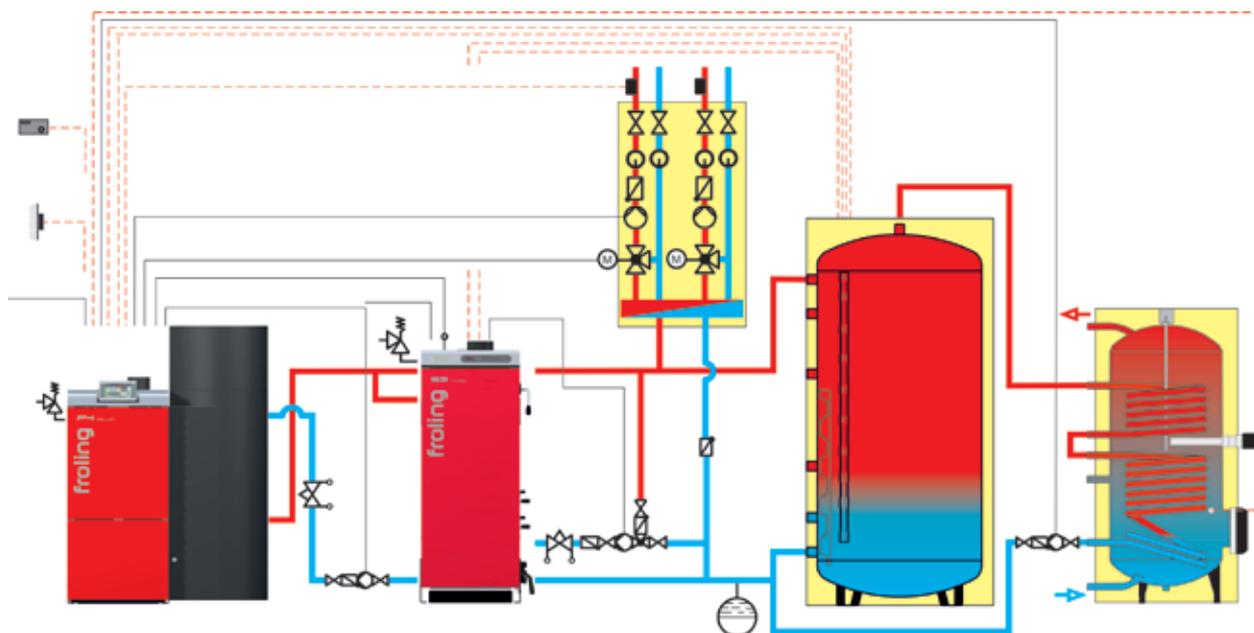
Set za merenje količine toplote, sastoji se od predajnog pulsog transmitera ETW-S 2.5., senzora kolektora i dva kontaktna senzora za snimanje temperature protoka i povrata.

Frolingova projektna rešenja nude efikasnije upravljanje energijom. Moguće je projektovati takav grejni sistem koji se sastoji od 4 akumulatora toplote, 8 spremnika tople vode, kao i upravljanje 18 nezavisnih grejnih krugova. Takođe se mogu i dodatno povezati i drugi izvori energije kao što su solarni paneli.

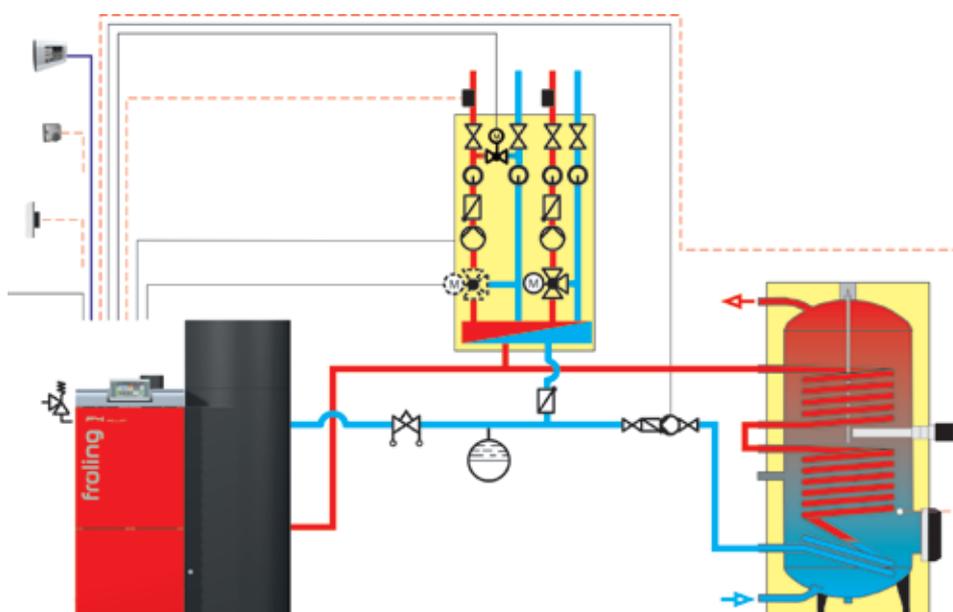
SISTEMSKE PREDNOSTI

- Prednosti:
- Kompletna rešenja za sve zahteve korisnika
 - Optimalno međusobno usklađene komponente
 - Mogućnost korišćenje solarne energije

P4 Pellet i S3 Turbo, akumulator toplote i solarnim akumulatorom NT-S layered tank and Unicell NT-S



P4 Pellet i solarni akumulator toplote NT-S

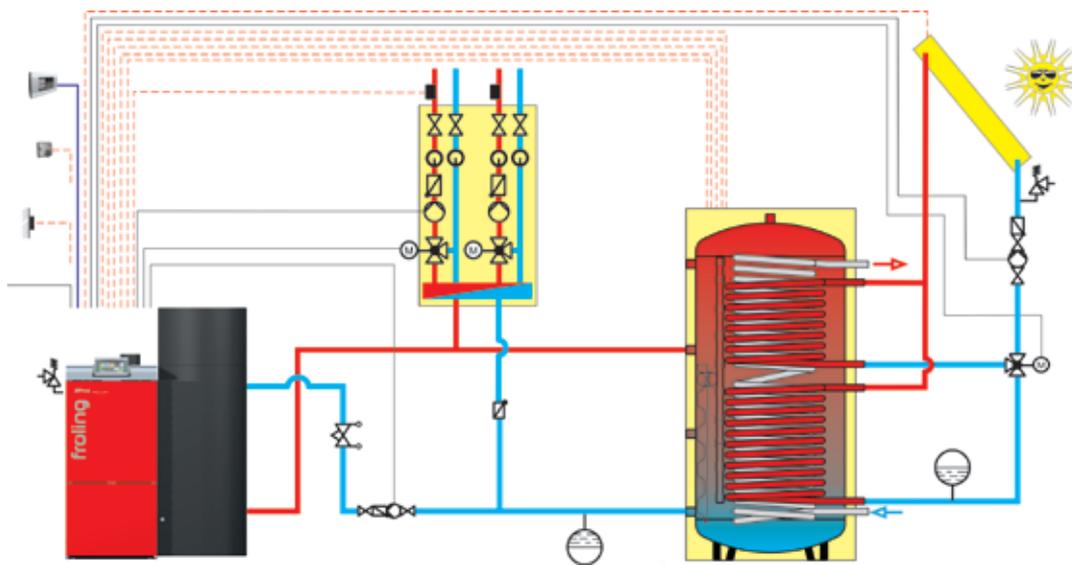


WMZ solarni paket (opcija)

Paket za merenje količine toplote (WMZ) omogućava vam da odredite efikasnost vašeg sistema solarnih panela. Lambdatronic P 3200 analizira i prikazuje temperaturu protoka i povrata, brzinu protoka, dnevni i ukupni izlaz sistema solarnih panela. Sa promenljivim radom kotao Froling P4 Pellet zagreva se samo na temperaturni nivo koji zahteva sistem grejanja (akumulator toplote, krug grejanja radijatora). Na taj način se izbegavaju nepotrebni gubici toplote. Ova posebna funkcija omogućava maksimalnu efikasnost i izbegava potrebu za spoljnom kontrolom temperature povrata.

Prednosti: • Minimalni gubitak toplote • Maximalna efikasnost • Nije potrebna spoljašnja kontrola temperature povrata

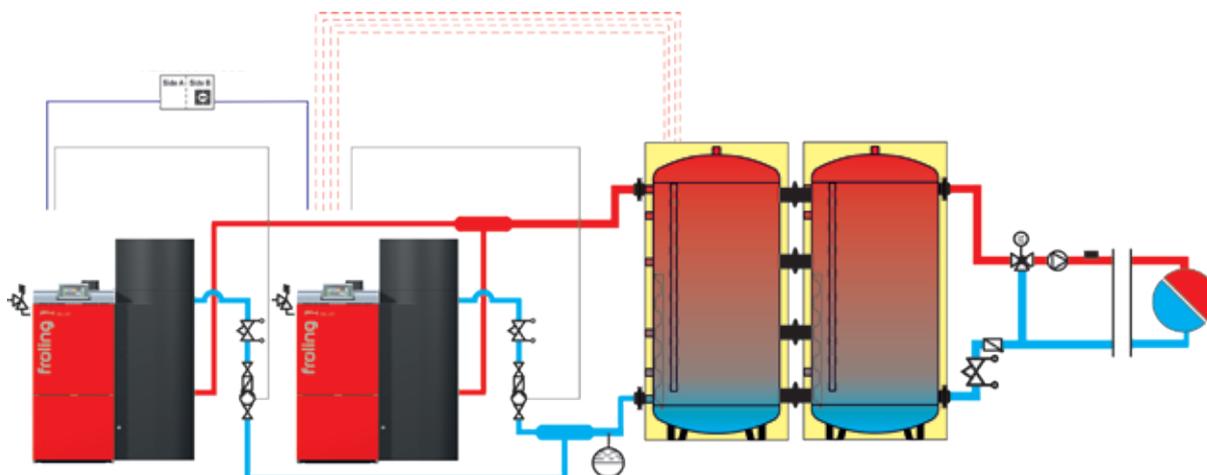
P4 Pellet i H3 higijenski akumulator toplote i veza sa sistemom solarnih panela

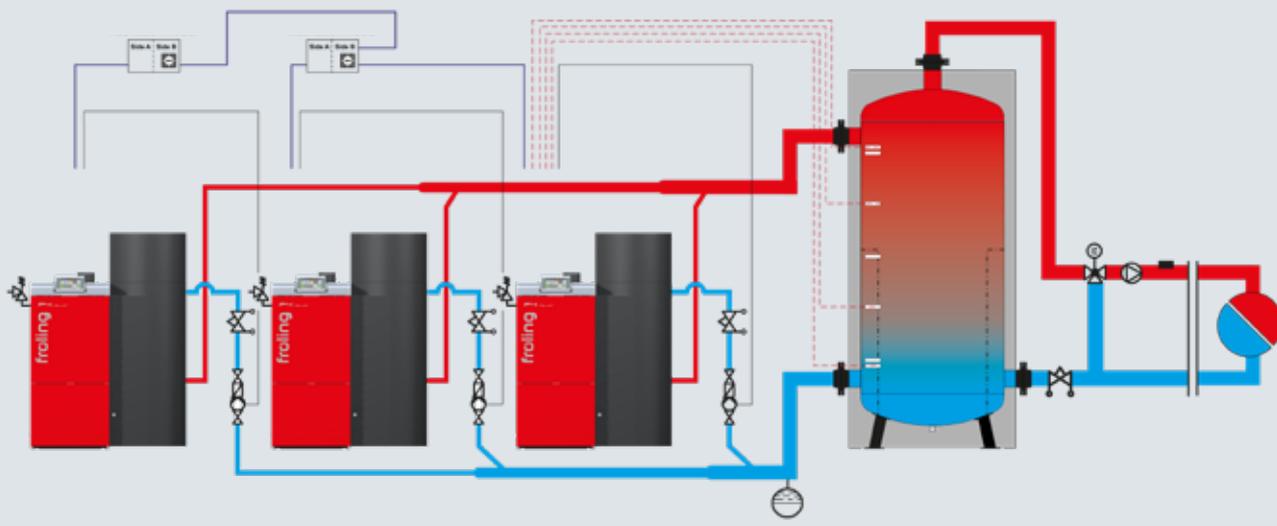


Frolingov kaskadni modul

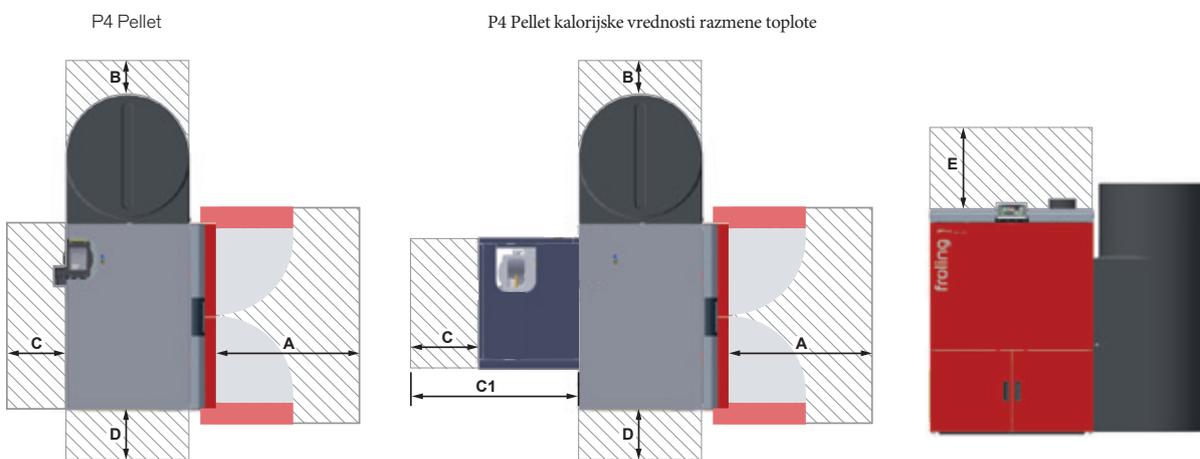
Zahtevi za grejanjem se mnogo razlikuju, posebno u zgradama poput hotela ili javnih objekata. Froling nudi fleksibilno rešenje za ovaj problem u obliku kaskade. Ovo rešenje nudi kombinovanje do četiri kotla P4 Pellet, koji dostižu ukupnu snagu do 420kW. Prednosti kaskade moguće je videti u letnjim mesecima. Ako je potreba za toplotnom energijom mala, jedan kotao je često dovoljan za pripremu tople vode, ovo omogućava posebno efikasno i ekonomično rešenje za grejanje. Dodatna prednost je povećana pouzdanost rada, s obzirom da toplotu obezbeđuje nekoliko kotlova.

Dva međusobno povezana kotla P4 Pellet i akumulatori toplote

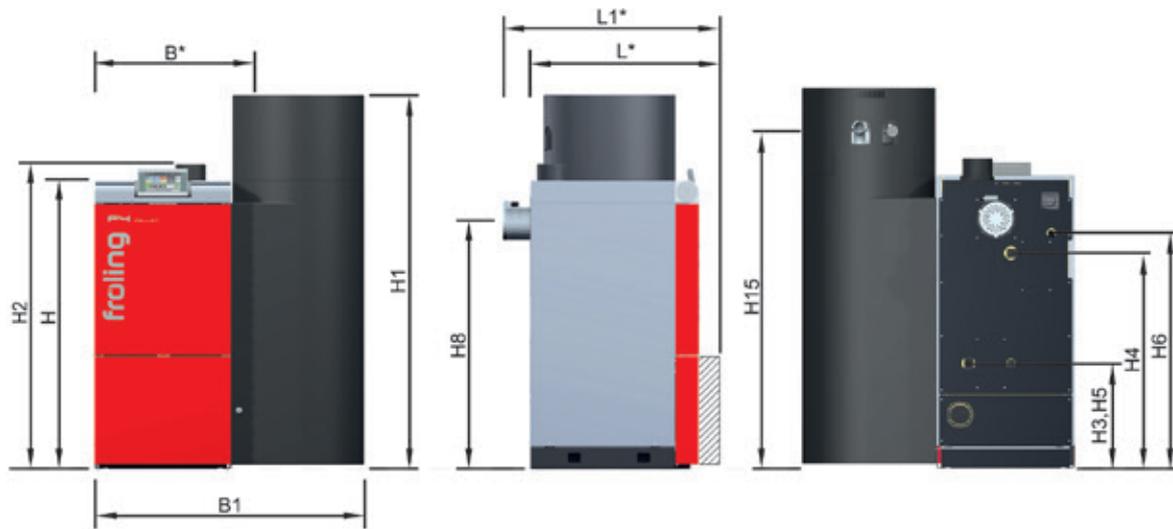




UPUTSTVO ZA UPOTREBU I ODRŽAVANJE



Minimalno rastojanje - P4 Pellet [mm]	48-60	80-100
A Rastojanje od izolovanih vrata do zida	490	590
B Minimalno rastojanje od montiranog strokera		300
C Rastojanje od zadnjeg dela kotla i zida		300
D Rastojanje od bočnog dela kotla i zida		200
E Područje održavanja iznad kotla za uklanjanje WOS opruga na gore		500
Minimalna visina kotlarnice	2100	2200



Dimenzije - kotla P4 Pellet [mm]	48	60	80	100	105
L* Dužina kotla ¹	900	900	1000	1000	1000
L1* Ukupna dužina zajedno ventilatorom promaje	1100	1100	1070	1070	1070
B Širina kotla	1030	1030	1235	1235	1235
B* Širina kotla sa osloncem ²	1275	1275	1480	1480	1480
B1 Ukupna širina kotla sa spremnikom	1790	1790	2085	2085	2085
H Visina kotla ³	1585	1585	1710	1710	1710
H1 Ukupna visina kotla sa spremnikom	1900	1900	1900	1900	1900
H2 Visina dimovodnog priključka	1685	1685	1785	1785	1785
H3 Visina priključka protoka	515	515	520	520	520
H4 Visina priključka povrata	1290	1290	1410	1410	1410
H5 Visina drenažnog priključka	490	490	500	500	500
H6 Visina priključka za dovod svežeg vazduha	1310	1310	1430	1430	1430
H8 Visina priključka ventilatora promaje	1375	1375	1495	1495	1495
H15 Visina priključka usisnog sistema	1720	1720	1720	1720	1720
Prečnik dimovodne cevi	150	150	200	200	200

¹ Svi kotlovi se mogu umeti kroz vrata dimenzije 88cm

² Širina kotla sa osloncem za pozicioniranje pellet jedinice. Odgovara minimalnoj širini poziciranja, nakon uklanjanja sklopa nosača, blokatora i spremišta.

³ Odgovara minimalnoj visini poziciranja, nakon uklanjanja sklopa nosača, spremišta i blokatora.

Tehničke karakteristike - kotao P4 Pellet	48	60	80	100	105
Nominalna toplotna snaga kotla [kW]	48	58,5	80	100	105
Opseg toplotne snage [kW]	14,4 - 48	17,6 - 58,5	24 - 80	30 - 100	31,5 - 105
Energetska (ErP) loznaka*	A+	A+			
Potrošnja električne energije [W]	114	119	115	112	112
Zapremina vode [l]	170	170	280	280	280
Težina kotla [kg]	760	760	1090	1100	1110
Zapremin spremišta za pelet [l]	200	200	280	280	280
Zapremina posude za pepeo levo/desno [l]			33/33		

Zastupa i prodaje:



BIOMASA GRUPA d.o.o.
Beograd, Južni bulevar 101

Tel. 011/283-60-49

Fax. 011/283-61-47

GSM: +381 60 34 94 004

E-mail: office@biomasa-grupa.com

www.biomasa-grupa.com

