

PE1 PELLET

KOTAO NA PELET



EFIKASNIJE GREJANJE

INOVATIVNO
I KOMFORNO



froling 



EKOLOŠKI OGOVORNO GREJANJE, EKONOMSKI ATRAKTIVNO

Promena cena različitih izvora energije poslednjih godina pokazuju prednosti drvenih peleta: ekološki način grejanja je ujedno i ekonomski atraktivan. Drvo je obnovljivi izvor energije i CO₂-neutralan. Pelet je napravljen od prirodnog drveta. Velike količine strugotine i piljevine koje nastaju preradom drveta u

drvno-prerađivačkoj industriji, se zbijaju i peletiraju bez prethodne obrade. Pelet ima veliku energetska vrednost, lako se isporučuju i skladište. Ovo su samo neke od prednosti koje čine pelet savršenim gorivom za potpuno automatski sistem grejanja. Pelet se isporučuje u cisterna i istovara direktno u skladište.



Gotovo šezdeset godina Froling se specijalizovao za efikasnu upotrebu drveta kao izvora energije. Danas ime Froling označava modernu tehnologiju grejanja na drvenu biomasu. Frolingovi kotlovi na cepanice, sečke 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**

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

Zauzimajući svega 0,38 m² prostora, PE1 kotao na pelet postavlja nove standarde. Novi PE1 kotao na pelet odlikuje tihi rad i jednostavna upotreba, u kombinaciji sa niskim vrednostima emisije i vrlo malom potrošnjom energije. Zahvaljujući visokoj energetskej efikasnosti, PE1 kotao na pelet je posebno pogodan za niskoenergetske i pasivne kuće.

Kompaktno rešenje za kotlarnicu
Jedinstveni dizajn: Novi PE1 kotao na pelet opcijom dostupan sa DHW spremnikom sanitarne vode i hidrauličnom grupom zajedno sa cirkulacionim pumpama kruga grejanja, mešnim ventilom i pumpom za sanitarnu vodu. Ova dva modula čine kotao PE1 na pelet kompaktnim sveobuhvatnim rešenjem za kotlarnicu.

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



KOTAO NA PELET PE1 PELLET

Ventilator sa regulacijom brzine
sa funkcijom praćenja



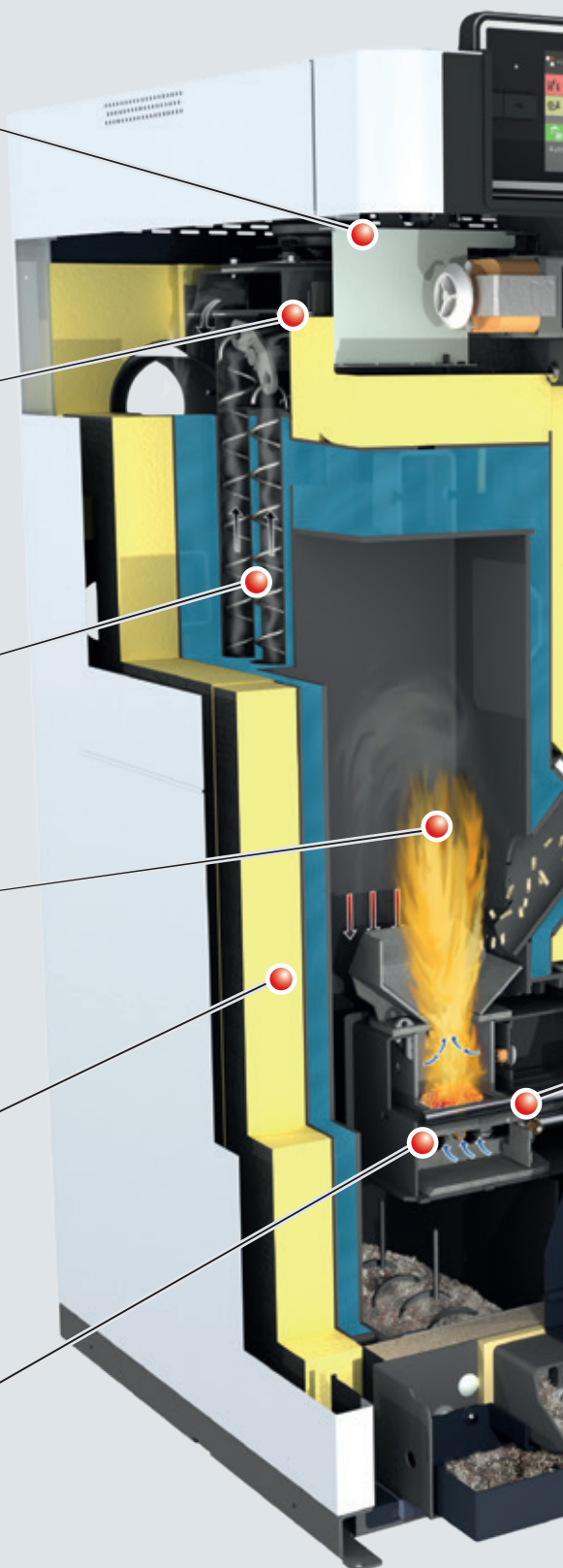
Širokopojasna lambda sonda za
optimalno sagorevanje

WOS sistem Sistem za optimizaciju efikasnosti

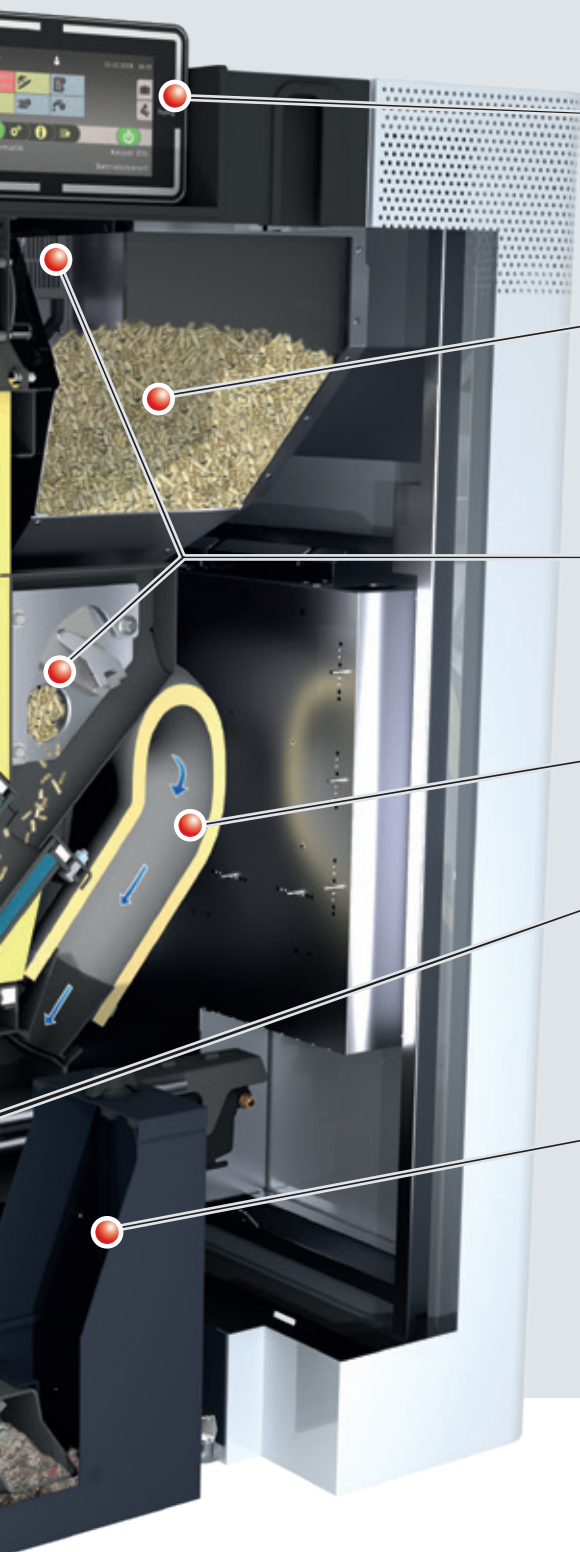
Visokokvalitetno ložište peleta

Visokokvalitetna izolacija

Automatska klizna rešetka za uklanjanje pepela



POSLEDNJA TEHNOLOGIJA



7" touch display za jednostavno i intuitivno rukovanje

Bunker za pelet velike dimenzije

Dvostruki sistem zaštite
za maksimalnu zaštitu od opekotina

Dovod vazduha za sagorevanje
(opciono nezavisno od spoljnog vazduha)

Automatsko paljenje

Automatsko uklanjanje pepela u zatvorenu posudu
za pepeo (Zapremina posude za pepeo: 13 litara za
7 - 10 kW, 28 litara za 25 - 35 kW).

Modularni dizajn

Kotao PE1 na pelet ima važne prednosti i pre nego što se postavi u kotlarnicu. Zahvaljujući njegovim kompaktnim dimenzijama - 60x64x120 cm (W x L x H) - montaža predstavlja dečju igru, čak i u ograničenim prostorijama. Kotlovska jedinica kotla PE1 je potpuno izolovana i ožičena, potrebno je samo priključiti je na napon. Zahvaljujući modularnoj konstrukciji, DHW spremnik tople vode i hidraulična grupa na kotlu PE1 Pellet (7 - 20 kW) mogu se demontirati kada je instalacioni prostor ograničen i odvojeno se instalirati u kotlarnici kao pojedinačne komponente.

Prednosti:

- Kompaktan dizajn
- Opciono DHW spremnik sanitarne vode i hidraulična grupa



DOBRO DIZAJNIRANA UNUTRAŠNOST

Automatsko paljenje

Novi način paljenja je posebno pogodan za niske izlaze kotla. Budući da se radi bez dodatnog ventilatora, paljenje je izuzetno tiho i štedi puno energije.

- Prednosti:
- Tihi rad
 - Mala potrošnja energije



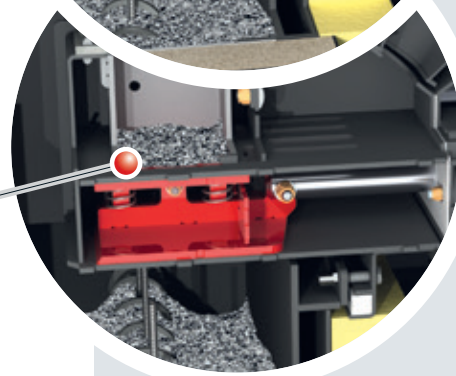
Ložište peleta sa automatskom pokretnom rešetkom

Ložište je savršeno izrađeno prema zahtevima i kvalitetu peleta i omogućava visok nivo efikasnosti. Pokretna rešetka omogućava automatsko uklanjanje pepela u veliku posudu za pepeo.

- Prednosti:
- Visoka efikasnost
 - Automatsko uklanjanje pepela



Otvorena pokretna rešetka



Zatvorena pokretna rešetka

Komforno uklanjanje pepela

Nikada ne pravimo kompromise zbog praktičnosti. pepeo koji se nakuplja automatski se prenosi u veliku posudu za pepeo, gde se lako može isprazniti. Uklanjanje pepela vrši se automatski u zatvorenom kontejneru za pepeo pomoću puha za pepeo.

- Prednosti:
- Dugi intervali pražnjenja
 - Lako pražnjenje





Zaporni ventili skladištnog prostora

Kada se pelet dozira iz skladišta u ložište kotla, zaporna klapna skladišta se otvara. Istovremeno se zaporna klapna ložišta automatski zatvara.

Veliki dnevni bunker za pelet

Veliki dnevni bunker za pelet kapaciteta 32 - 76 l (u zavisnosti od izlazne veličine) smanjuje učestalost punjenja peleta. Bunker se potpuno automatski puni preko spoljne usisne turbinom.

- Prednosti:
- Lako punjenje
 - Efikasan rad



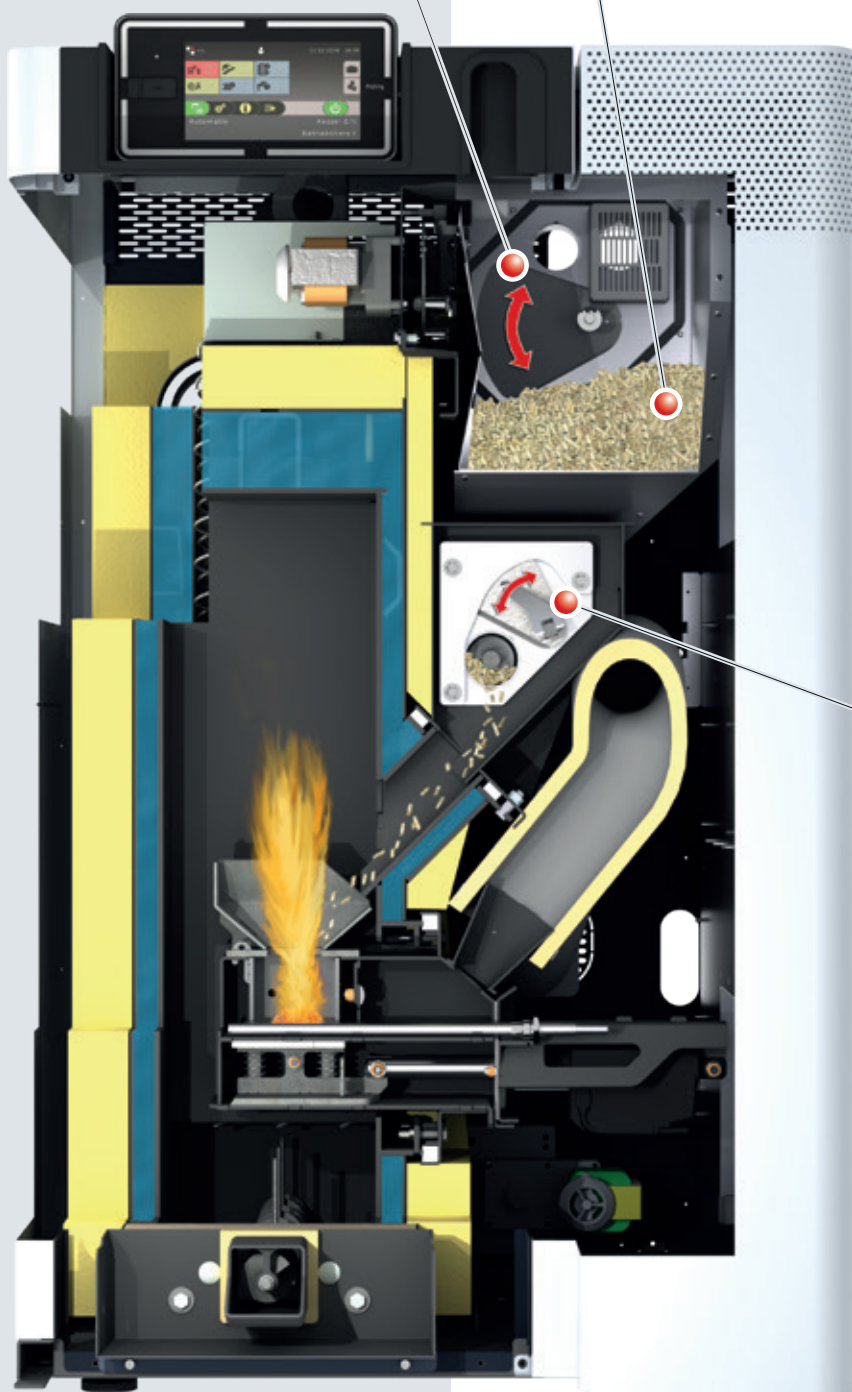
Zaporna klapna ložišta

Na ovaj način sistem dvostruke zaštite osigurava pouzdano odvajanje bunkera od ložišta i garantuje maksimalnu zaštitu od povrata plamena.

Dvostruki sistem zaštite

Zaporna klapna bunkera i zaporna klapna ložišta daju rezultat dvostruke zaštite sistema i maksimalnu bezbednost prilikom rada.

- Prednosti:
- Najveća moguća bezbednost u radu
 - Maksimalna zaštita od povrata plamena

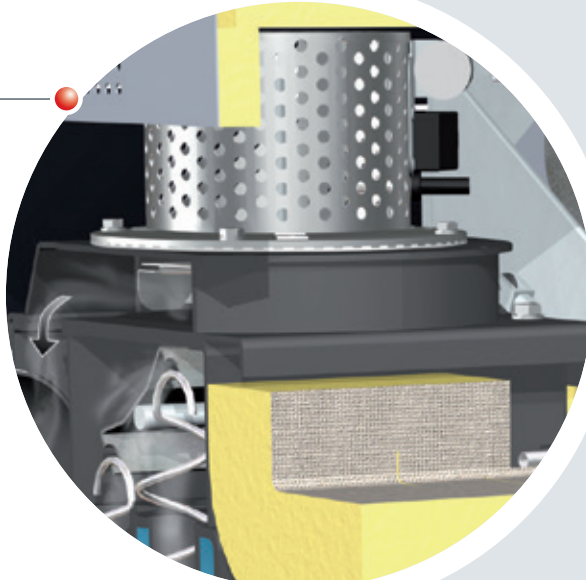


INTELIGENTNE FUNKCIJE

Ventilator dimnih gasova sa regulacijom brzine i lambda regulacijom sa širokopojasnom sondom

Frekventno regulisan ventilator dimnih gasova sa regulacijom brzine, kao standardna komponenta, obezbeđuje tačnu količinu vazduha za proces sagorevanja. Pošto je u pitanju ventilator sa regulacijom brzine, on stabilizuje proces sagorevanja tokom celog procesa i prilagođava izlaze zahtevima. U sprezi sa lambda regulacijom, obezbeđuje optimalne uslove sagorevanja. Rad ventilatora je veoma tih i energetski efikasan.

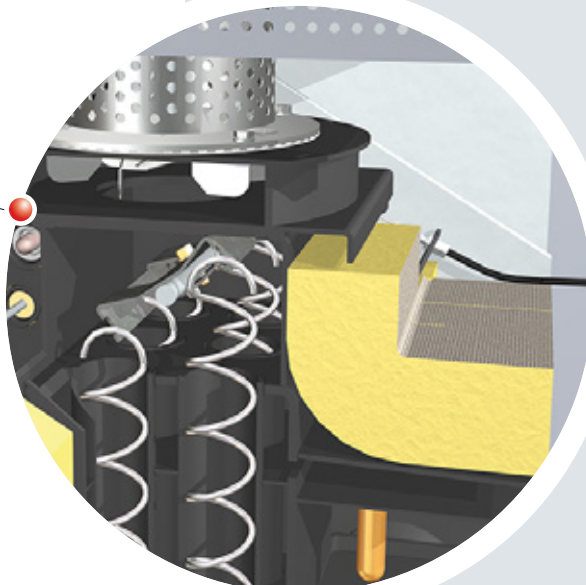
- Prednosti:**
- Maksimalna jednostavnost upotrebe
 - Konstantna optimizacija sagorevanja



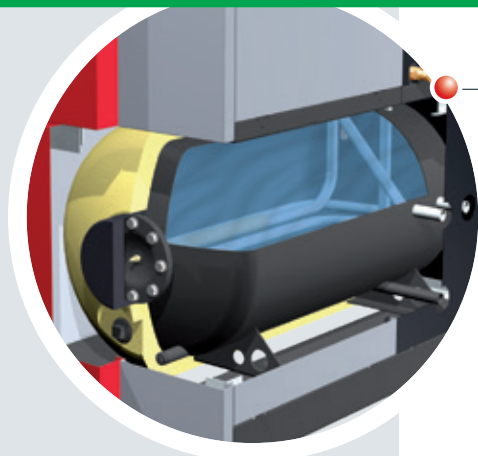
WOS sistem kao standard

WOS (sistem za optimizaciju efikasnosti), kao standard, sastoji se od specijalnih turbulatora, koji se postavljaju u cevi izmenjivača toplote. Mehanizam poluge kontroliše se zajedno sa dvostrukim sistemom zaštite. Dodatna prednost: čiste grejne površine obezbeđuju veću efikasnost i na taj način manju potrošnju goriva.

- Prednosti.**
- Još veća efikasnost
 - Ušteda goriva

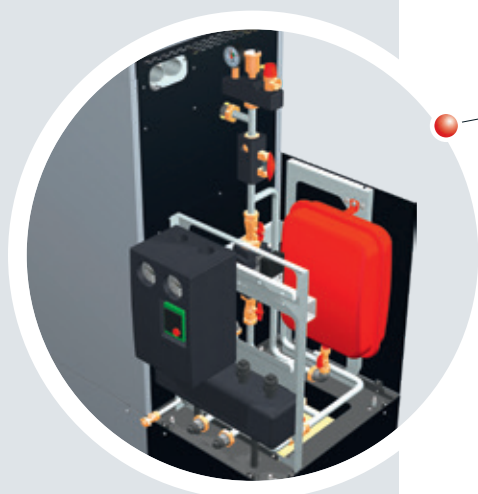


Opciono DHW spremnik sanitarne vode i hidraulična grupa (7 - 20 kW)



DHW spremnik sanitarne vode

Vakuumski emajlirani spremnik sanitarne vode ima impresivne kompaktne dimenzije i visokokvalitetnu izolaciju od čvrste pene, sa kapacitetom od cca 130L, i predstavlja idealno rešenje za pripremu tople vode. DHW spremnik sanitarne vode takođe ima izolovanu magnezijumsku anodu i priključak za grejanje električnim grejačem.

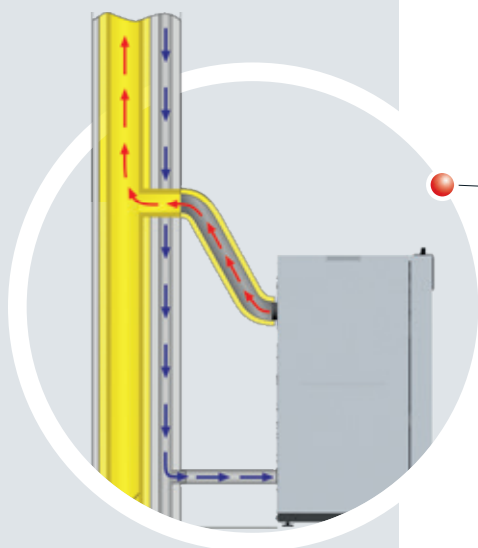


Hidraulična grupa

Hidraulična grupa sadrži dve cirkulacione pumpe za grejanje, dva mešna ventila kruga grejanja, ekspanzione posudu, linijskog regulacionog ventila, sigurnosne grupe (sa manometrom, sigurnosnim ventilom i odzračnim ventilom) i opciono priključne grupe.

PE1 kotao na pelet (7 - 20 kW) je opciono dostupan u varijanti PE1 Pellet jedinica sa DHW spremnikom sanitarne vode i hidrauličnom grupom.

- Prednosti:**
- Optimalna priprema tople vode
 - Najbolja moguća kontrola kruga grejanja
 - Inteligentno kompletno rešenje



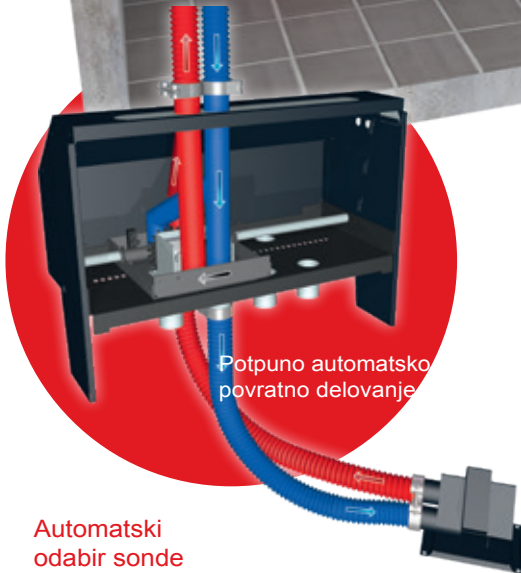
Operacija nezavisna od vazduha u prostoriji

Energetski objekti imaju nepropusni termički omotač. U tradicionalnim kotlarnicama može doći do nekontroliranog gubitka toplote zbog neophodnih ventilacionih otvora. Ovi gubici se izbegavaju kod sobnih kotlova koji ne zavise od vazduha zbog direktne veze sa vazduhom. Vazduh za sagorevanje koji se unosi, takođe se prethodno zagreva integrisanim sistemom, što povećava efikasnost sistema.

- Prednosti:**
- Savršeno pogodan za niskoenergetske kuće
 - Maksimalna efikasnost

Usisni sistem sa 4 sonde

RS 4 peletni usisni sistem 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.



Automatski odabir sonde

Automatski se odabira 4 ili 8 usisnih sondi u određenim ciklusima, a njima upravlja peletni kotao. Ukoliko se, sonda za usisavanje neočekivano pokvari, automatski se prekida dovod vazduha potreban za transport (ispiranje unazad).



Spoljni usisni modul

Spoljni usisni modul koristi se za automatski dovod goriva iz skladišta goriva u spremnik za pelet. Usisni modul može se postaviti na bilo kom mestu linije povratnog vazduha.

Peletne usisne slavine

Pelet se dostavlja u cisternama i ubacuje se u skladište preko usisnih cevi. Druga cev se koristi za regulaciju i uklanjanje prašine iz struje povratnog vazduha skladišta.



RS 4

RS 8

Peletni usisni sistem RS 4 / RS 8

Slično kao gornji sistem, sa razlikom automatskog prebacivanja između usisnih sondi.



Prednosti na prvi pogled:

- lako se montira
- nema potrebe za kosinama u skladištu
- više prostora za skladište(30%)
- automatsko prebacivanje između sondi
- automatsko povratno delovanje
- sistem bez održavanja

Vrećasti silos

Sistem vrećastog silosa je fleksibilan, jednostavan način skladištenja peleta. Dostupno u 9 različitih 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 vrećastog silosa. Jednostavno ga je sastaviti i otporan je na prašinu. Takođe možete silos montirati napolju i postaviti poklopac za zaštitu od kiše i sunca



Sistem doziranja preko puža

Frolingov sistem doziranja preko puža je idealno rešenje za pravougaone prostorije sa pražnjenjem sa prednje strane. Zbog dubokog i vodoravnog položaja iznosnog puža zapremina skladišta je optimalno iskorišćena, i zagarantovano je potpuno pražnjenje skladišta. Kombinacija sa Frolingovim iznosnim sistemom, omogućava fleksibilnu ugradnju kotla.



Cube 330/500S peletni rezervoar

Cube 330/500S je optimalno i ekonomično rešenje za sisteme koji ne zahtevaju veće potrebe za gorivom. Ručno se puni (npr. pelet u vrećama) a ukupan kapacitet je 330 kg/495 kg pelleta. Pelet se transportuje do kotla pomoću usisne sonde, koja je uključena u isporuku rezervoara.



Pellet Mole®

Ovaj dozirni sistem je jednostavan za postavljanje i u potpunosti koristi skladišni prostor. Pellet Mole® usisava pelete odozgo, osiguravajući optimalan dovod goriva u kotao. Pellet Mole se automatski pomera u svaki ugao skladišta kako bi ga ispraznio što je efikasnije moguće.



KONDENZACIJSKA TEHNOLOGIJA ZA KOTLOVE NA PELET

Na raspolaganju je i varijanta Frolingovog kotla PE1 na pelet sa inovativnom kondenzacijskom tehnologijom za snage od 15-35 kW. Skrivena energija u dimnim gasovima koja izlazi neiskorišćena kroz dimnjak, dovodi se u sistem grejanja, jer se u konvecionalnim rešenjima koristi dodatni izmenjivač toplote, koji se nalazi u zadnjem delu kotla. To dovodi do efikasnijeg rada i veće efikasnosti. Već davne 1996. godine, Froling je dobio nagradu za inovaciju na sajmu za uštedu energije u Wels-u za primenu kalorijske vrednosti u sektoru biomase, pa se kompanija smatra pionikom na tom polju. Izmenjivač toplote je izrađen od visoko kvalitetnog nerđajućeg čelika. Čisti se sistemom za ispiranje vodom. Modul se po želji može naknadno montirati.

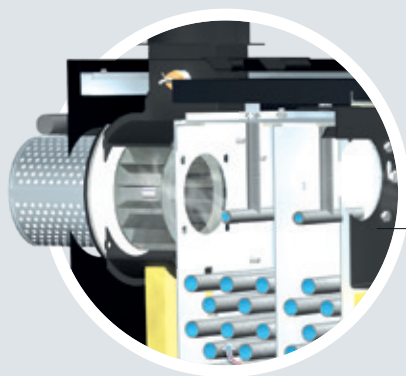


Prednosti:

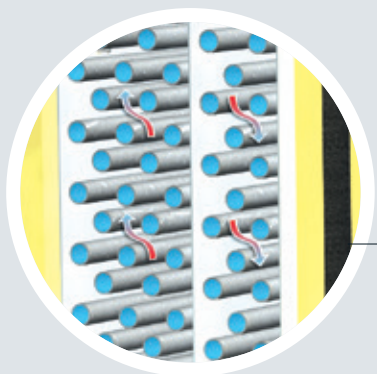
- Ušteda goriva
- Filtracija dimnih gasova
- Smanjene emisije
- Automatsko čišćenje
- Kondenzacijski modul može se naknadno montirati

Zahtevi za optimalno korišćenje kondenzacijske tehnologije:

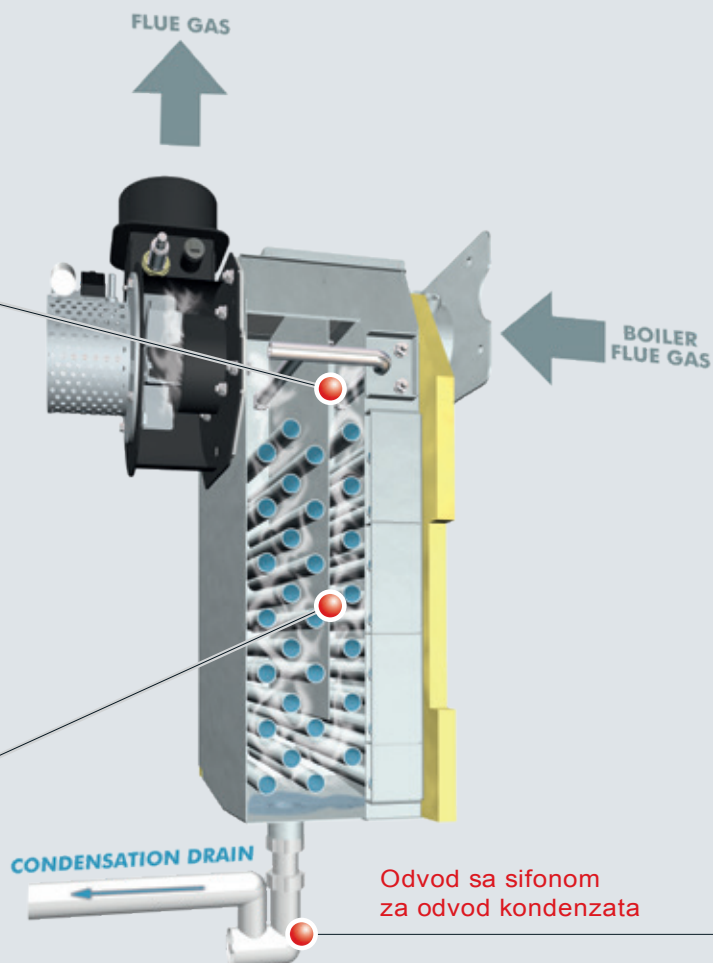
- Povratna temperatura treba da bude što niža (na primer. podno ili zidno grejanje)
- Izduvni sistem otporan na vlagu i čađu (W3G odobrenje)
- Priključak za odvod kondenzata i odvod vode za ispiranje



Automatski uređaj za ispiranje

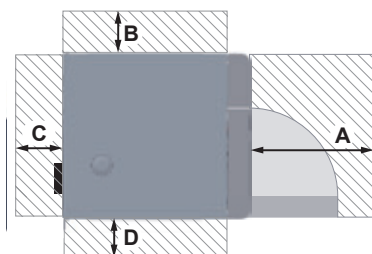


Izmenjivač toplote od nerđajućeg čelika

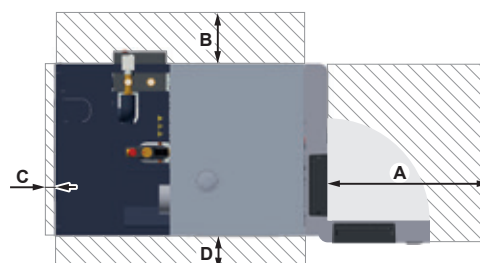


PODRUČJE RADA I ODRŽAVANJA

PE1 Pellet

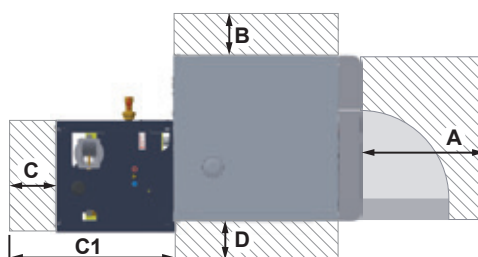


PE1 Pellet i spremnik sanitane vode



Minimalno rastojanje - PE1 Pellet [mm]		bez spremnika sanitarne vode i hidrauličke grupe	sa spremnikom sanitarne vode i hidrauličke grupe
A	Rastojanje od izolovanih vrata do zida	600	
B	Rastojanje od bočne strane kotla do zida	300	
C	Rastojanje od zadnjeg dela kotla do zida	300	30
D	Rastojanje od bočne strane kotla do zida	100	
E	Područje održavanja iznad kotla ¹	500	
Minimalni prostor (dužina x širina)		7-20 kW 25-30 kW	1550 x 1150 1750 x 1150
Minimalna visina prostorije		7 - 20 kW 25 - 35 kW	1800 2000
			1740 x 1000 -
			2400 -

¹ Područje održavanja za izvlačenje WOS opruga prema gore



Minimalno rastojanje - PE1 Pellet sa kondenzacijskom tehnologijom [mm]		15 -20	25-35
A	Rastojanje od izolovanih vrata do zida	600	
B	Rastojanje od bočne strane kotla do zida (upravljačka strana)	300	
C	Prostorni zahtevi, uključuju područje održavanja, za ventilator promaje sa kondenzacijskim izmenjivačem toplote	250	
C1	Prostorni zahtevi za naknadnu ugradnju kondenzacionog izmenjivača toplote	750	790
D	Rastojanje od bočne strane kotla do zida (door stop side)	100	
E	Područje održavanja iznad kotla ¹	500	

¹ Područje održavanja za izvlačenje WOS opruga prema gore

INDIVIDUALNA KONTROLNA JEDINICA SISTEMA GREJANJA



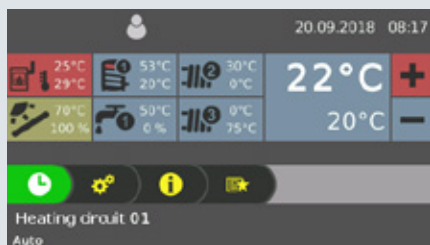
Lambdatronic P 3200 kontrolna jedinica

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



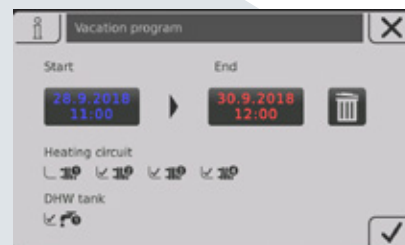
JEDNOSTAVNE I INTUITIVNE OPERACIJE



SI. 1 Opšti pregled
kruga grejanja(početni ekran)



SI. 2 Prikaz vremena grejanja
(individualno podesivo)



SI.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 pročitate i promenite glavne informacije o stanju i podešavavate lako i praktično online. Takođe možete da odredite o kojim statusnim porukama želite da budete obavešteni putem SMS-a ili e-maila (npr. kada treba da se isprazni 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 Froling-a.

Loxone



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



JOŠ VEĆA 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 ili bez uticaja na radnju. Točkić za podešavanje omogućava vam da promenite temperaturu u prostoriji do $\pm 3^{\circ}\text{C}$.



RBG 3200 sobna konzola

Za još veću praktičnost možete koristiti RBG 3200 sobnu konzolu i novi RBG 3200 Touch. Sistemom grejanja možete upravljati iz svoje dnevne sobe. Važni sistemski podaci su jasno prikazani i podešeni podaci mogu se menjati pritiskom na dugme.



RBG 3200 Touch sobna konzola

The RBG 3200 Touch ima impresivan touchpad interface. Zbog strukture menija upravljanje je jednostavno i intuitivno. Display veličine 17x10 cm u boji pokazuje najvažnije funkcije u prvom planu i automatski podešava pozadinsko osvetljenje prema trenutnoj vidljivosti. Sobna konzola je povezana sa kotlovskom regulacijom preko mrežnog kablova.



Modul grejnog kruga

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



Hidraulični modul

Zidno kućište i dva uranjajuća senzora omogućuju regulaciju jedne ili dve pumpe i jedan izolacioni ventila do šest senzora.



WMZ solarni paket

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

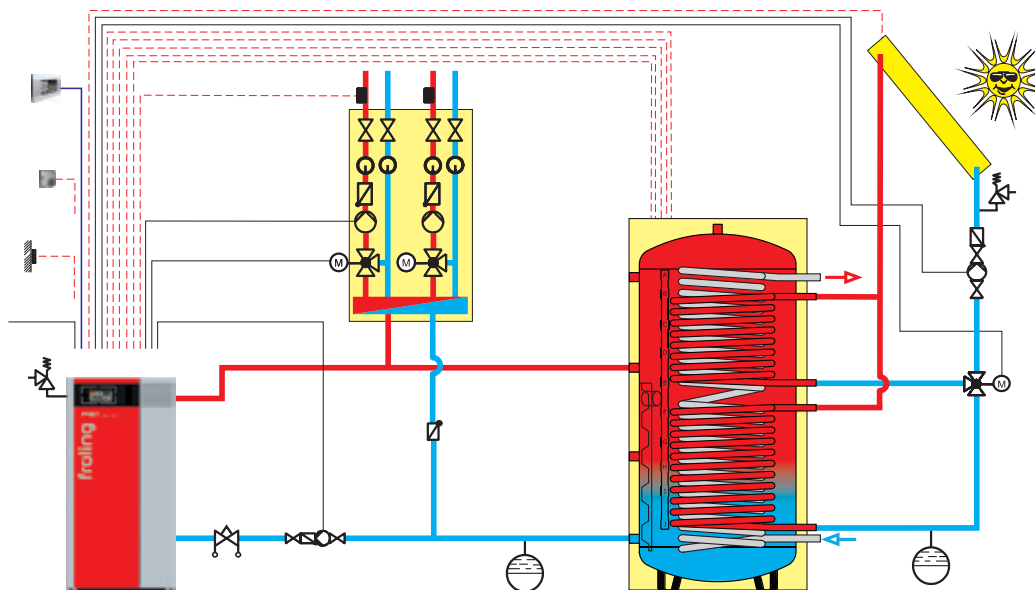


Frolova sistemka rešenja nude efikasnije upravljanje sistemom. Moguće je projektovati takav grejni sistem koji se sastoji od 4 akumulatora toplote, 8 spremnika tople vode, kao i upravljanje 18 nezavisnih grejnih krugova. Takođe se mogu i dodatno povezati i drugi izvori energije, kao što su solarni paneli.

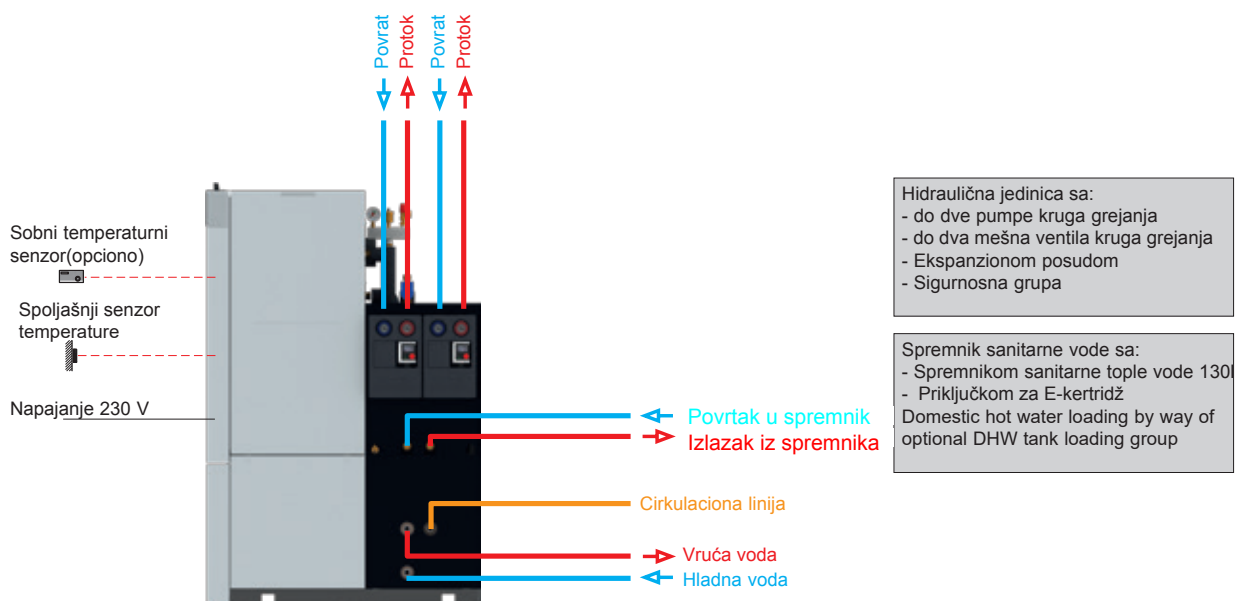
- Prednosti:**
- Kompletna rešenja za sve zahteve
 - Savršeno međusobno usklađene komponente
 - Mogućnost korišćenja solarne energije

SISTEMSKA REŠENJA ZA OPTIMALNU POTROŠNJU ENERGIJE

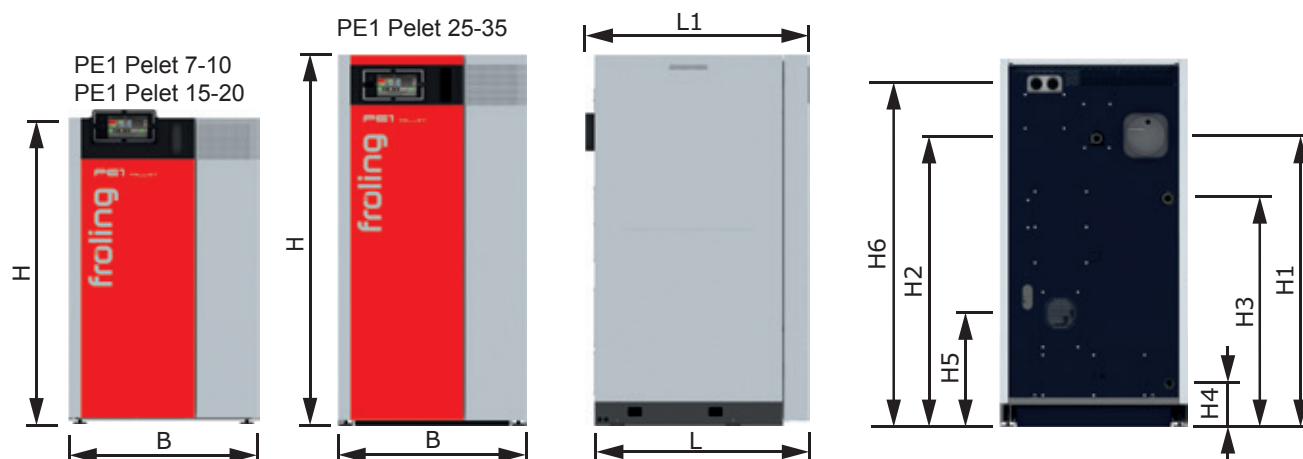
PE1 Pelet sa H3 higijenskim solarnim akumulatorom toplote



PE1 Pelet sa spremnikom sanitarne vode i hidrauličnom grupom



DIMENZIJE I TEHNIČKA SPECIFIKACIJA

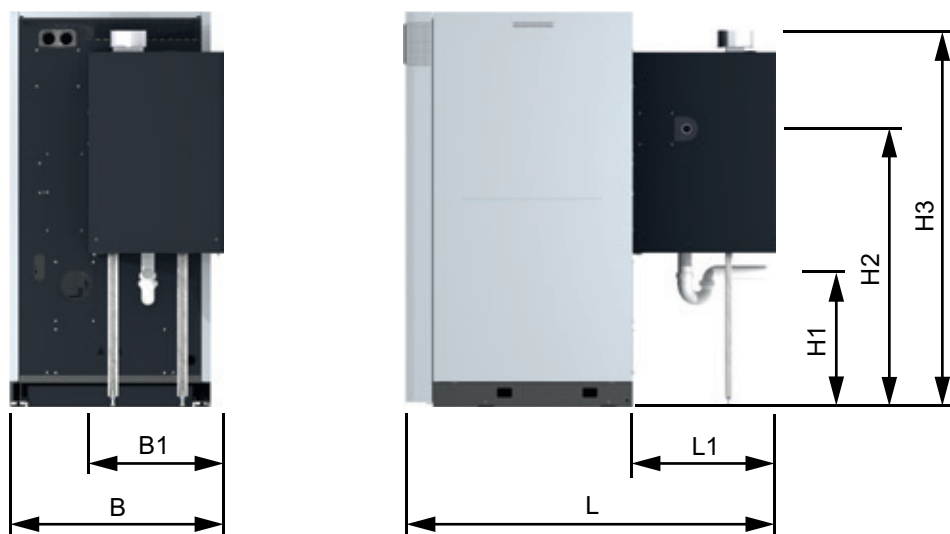


Dimenzije - PE1 Pellet [mm]		7 - 10	15 - 20	25 - 35
L	Dužina kotla	690		850
L1	Ukupna dužina sa priključkom dimovodne cevi	760	740	890
B	Širina kotla	650	750	
H	Visina kotla	1240		1480
H1	Visina priključka dimovodne cevi	940		1170
H2	Visina priključka protoka	930		1160
H3	Visina priključka povrata	750		920
H4	Visina priključka odvoda	95		175
H5	Visina priključka za dovod vazduha (za rad bez vazduha u prostoriji)	390		460
H6	Visina priključka usisnog sistema	1110		1380
Priključak dimovodne cevi		99 ¹	129	149

¹ Opcioni prečnik dimovodne cevi od 129 mm bez dodatnog priključnog adaptera

Tehnički podaci - PE1 Pellet		7	10	15	20	25	30	35
Nominalna toplotna snaga kotla	[kW]	7	10	15	20	25	30	35
Opseg toplotne snage	[kW]	2 - 7	2 - 10	4,5 - 15	4,5 - 20	7,2 - 25	7,2 - 30	7,2 - 35
Energetska (ErP) oznaka ¹⁾		A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Napajanje el.energije	[V/Hz/A]	230V / 50Hz / abgesichert C16A						
Težina	[kg]	ca. 200		ca. 250		ca. 380		
Ukupna zapremina u kotlu (voda)	[l]	ca. 25		ca. 38		ca. 60		
Zapremina rezervoara peleta	[l]	35		41		76		
Zapremina posude za pepeo	[l]	14,5		20		23		
Zapremina tople vode u domaćinstvu sa opcionalno spremnikom sanitarne	[l]	122				-	-	-

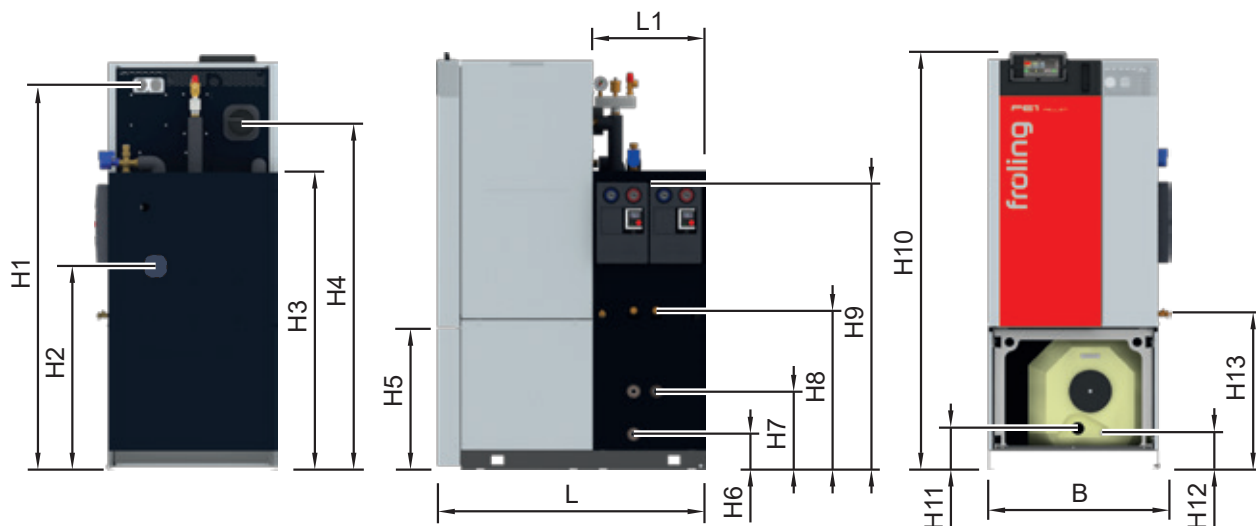
¹ Kompozitna oznaka (kotao + kontrola)



Dimenzije - PE1 Pelet sa kondenzacionom tehnologijom [mm]	15	20	25	30	35
L Dužina kotla sa kondenzacijskim izmenjivačem toplote	1185			1385	
L1 Dužina kondenzacionog izmenjivača toplote	495			535	
B Ukupna širina kotla sa kondenzacionim izmenjivačem toplote			800		
B1 Širina kondenzacionog izmenjivača toplote	590			615	
H1 Visina priključka za odvod kondenzata	150 - 320			480 - 590	
H2 Visina priključka povrata	809			1045	
H3 Visina priključka izduvne cevi	1175			1410	
Priključak izduvne cevi (unutrašnji prečnik)			132		

Tehnički podaci- PE1 Pelet sa kondenzacijskom tehnologijom	15	20	25	30	35
Nominalna toplotna snaga [kW]	16,3	21,6	27,5	32	38
Opseg toplotne snage [kW]	4,8 - 16,3	6,4 - 21,6	8,2 - 27,5	9,6 - 32,0	11,4 - 38,0
Napajanje el.energije [V/Hz/A]	230V / 50Hz / abgesichert C16A				
Električna energija [W]	49	57		63	67
Zapremina vode kondenza. izmenjivača toplote [l]			9		
Težina kondenza. izmenjivača toplote [kg]		85		90	
Energetska oznaka PE1 Pelet ¹	A++	A++	A++	A++	A++

¹Oznaka konfiguracije (kotao + kontrola + kalorijska vrednost)



Dimenzije - PE1 Pelet sa spremnikom sanitarne vode i hidrauličnom grupom [mm]		7 - 10	15 - 20
L	Dužina, PE1 Pelet jedinice	1150	
L1	Dužina hidraulične jedinice	500	
B	Širina, PE1 Pelet jedinice	660	810
H1	Visina priključka usisnog sistema	1720	
H2	Visina priklj. za dovod vazduha (nezavisan rad od vazduha u prostoru)	980	970
H3	Visina hidraulične jedinice	1330	
H4	Visina priključka dimovodne cevi	1570	1550
H5	Visina spremnika sanitarne vode	630	
H6	Visina dovoda hladne vode kotla	160	
H7	Visina priključka tople vode/cirkulacije kotla	350	
H8	Visina priključka protoka/povrata kotla	710	
H9	Visina priključka protoka/povrata kotla u grejnim krugovima	1260	
H10	Visina PE1 Pelet jedinice	1810	
H11	Visina priključka elektronskog upaljača	185	
H12	Visina priključka odvoda spremnika sanitarne vode	165	
H13	Visina drenažnog priključka kotla	690	

Frolingov partner:



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

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

GSM: +381 60 34 94 004

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