

PE1

KOTEL NA PELETE

7 - 35 kW



PREPROSTO
UDOBNO
SAMODEJNO
DELOVANJE



CO₂
NEUTRAL

PRIZNANJE
KAKOVOSTI
V OHRAJANJU
OKOLJA



BIOMASA
d.o.o.



www.biomasa.si



Že več kot 50 let se podjetje Fröling ukvarja z učinkovito izrabo energije iz lesa. Ime Fröling tako danes označuje sodobno ogrevalno tehniko na lesno biomaso, naši kotli na polena, sekance in pelete pa izredno uspešno delujejo po vsem svetu. Vsi proizvodi so izdelani v naših lastnih obratih v Avstriji in Nemčiji, gosto prepletena servisna mreža pa jamči za hitro in zanesljivo oskrbo.

S peleti boste prihranili in hkrati uživali v popolnem udobju

Cenovna razmerja med posameznimi energetskimi viri v zadnjih letih poudarjajo Prednosti lesnih pelet: okolju prijazno ogrevanje je tudi ekonomsko privlačno. Les kot energetski vir je obnovljiv in CO₂ nevtralen, peleti pa so iz neobdelanega lesa. Neobdelana oblovina in žagovina, ki nastajata kot stranski proizvod v lesnopredelovalni industriji, sta stisnjeni in peletirani. Zaradi visoke gostote energije, enostavne dobave in skladiščenja so se peleti izkazali

za optimalno gorivo za ogrevalne naprave s popolnoma avtomatskim delovanjem.

Dobava pelet poteka s pomočjo cistern, ki omogočajo neposredno polnjenje skladišča.



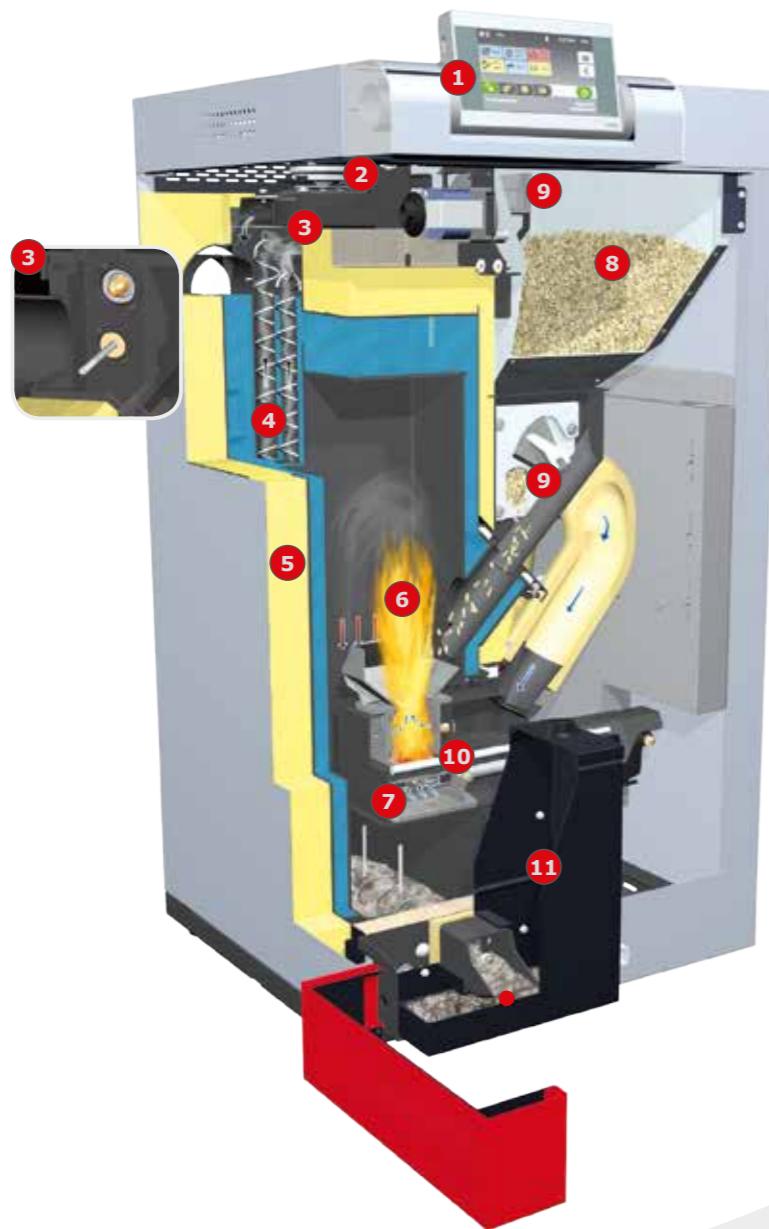
Novi Frölingov kotel na pelete PE1

Kotel na pelete PE1 zaseda samo 0,38 m² površine in postavlja tako nove standarde. Omenjeni kotel odlikujejo tiho delovanje in visoko udobje – nizke vrednosti emisij ter zanemarljiva poraba električne energije.

Kompaktna rešitev za kurilnico

Kotel na pelete PE1 je edinstven, saj je po naročilu na voljo z bojlerjem za pripravo sanitarne vode in hidravlično enoto s črpalkami ogrevalnih krogov, mešalnim ventilom ogrevalnih krogov ter črpalko za ogrevanje bojlerja. Z obema moduloma, ki ju je mogoče kadarkoli naknadno vgraditi, predstavlja kotel PE1 kompaktno celovito rešitev za kurilnico.





- 1** Regulacija Lambdatronic P3200 z velikim 7" barvnim zaslonom na dotik.
- 2** S številom vrtljajev reguliran tih ventilator prisilnega vleka, z nadzorom delovanja za najvišjo zanesljivost.
- 3** Širokopasovna lambda sonda za optimalno izgorevanje.
- 4** Tehnika WOS (sistem optimizacije izkoristka) za maksimalne izkoristke.
- 5** Kakovostna izolacija.
- 6** Kakovosten gorilnik za pelete.
- 7** Avtomatska premična rešetka za odstranjevanje pepela. S premikanjem rešetke se hkrati uravnava sekundarni zrak in vgrajena zapora dimnika.
- 8** Velik zalogovnik za pelete.
- 9** Dvojni varnostni sistem za največjo protipožarno varnost.
- 10** Avtomatski vžig
- 11** Velika odstranjiva posoda za pepel s pokrovom, omogoča dolge intervale in enostavno izpraznitve.



Premeten pri postavitvi in inštalaciji

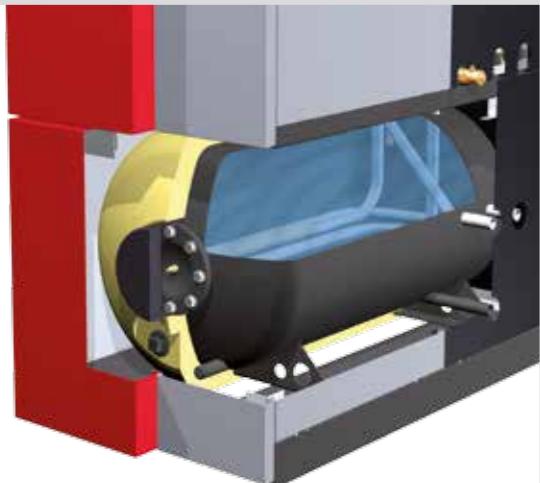
Lastnost: **modularna zgradba**

- Prednosti:
- zahteva manj prostora
 - bojler in hidravlično enoto je mogoče kadarkoli naknadno vgraditi

Že pri vnosu v kurilnico se pokažejo pomembne Prednosti kotla PE1. Njegove kompaktne mere 60 x 64 x 120 cm (Š x D x V) omogočajo preprosto montažo v ozkih prostorih. Kotlovska enota kotla PE1 je popolnoma izolirana in dobavljenha že ozičena.

Modularna zgradba kotla na pelete PE1 omogoča, da lahko kadarkoli naknadno vgradite bojler in hidravlično enoto. Posamezna modula sta dobavljeni ločeno.



**Lastnost:** možen bojler

- Prednost:
• optimalna priprava sanitarne vode
• možno kadarkoli naknadno vgraditi

Vakuumsko emajlirano bojlersko enoto odlikujejo kompaktne mere in kakovostna izolacija iz trde pene. S 130 litri vode predstavlja popolno rešitev za pripravo sanitarne vode. Poleg tega vključuje bojler tudi izolirano magnezijevno zaščitno anodo in priključek za vžig preko vpiha toplega zraka.

**Lastnost:** velik zalogovnik za pelete

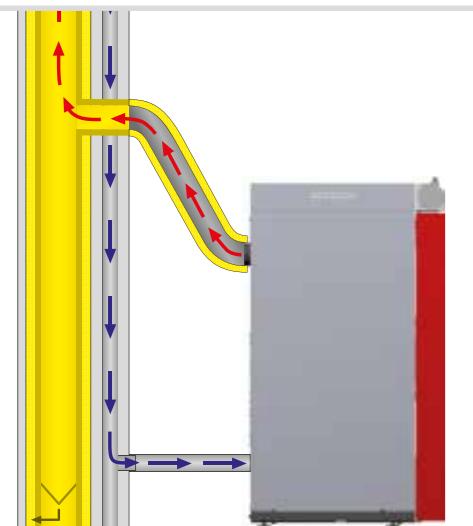
- Prednosti:
• udobno polnjenje
• učinkovito delovanje

Velik zalogovnik za pelete s prostornino 32 l zmanjšuje število polnitev pelet. Polnjenje zalogovnika poteka popolnoma samodejno s pomočjo zunanjega sesalnega turbine.

**Lastnost:** možna hidravlična enota

- Prednosti:
• najboljša možna regulacija ogrevalnega kroga
• pametna celovita rešitev
• mogoče kadarkoli naknadno vgraditi

Hidravlična enota je na voljo po naročilu in jo lahko kadarkoli dodatno vgradite. Modul vključuje dve črpalki in dva mešalna ventila ogrevalnih krogov, ekspanzjsko posodo, ventil za omejevanje pretoka, varnostno skupino (manometer, zračnik za hitro odzračevanje in varnostni ventil) ter skupino za ogrevanje bojlerja, dobavljivo po naročilu.

**Lastnost:** delovanje, neodvisno od zraka v prostoru

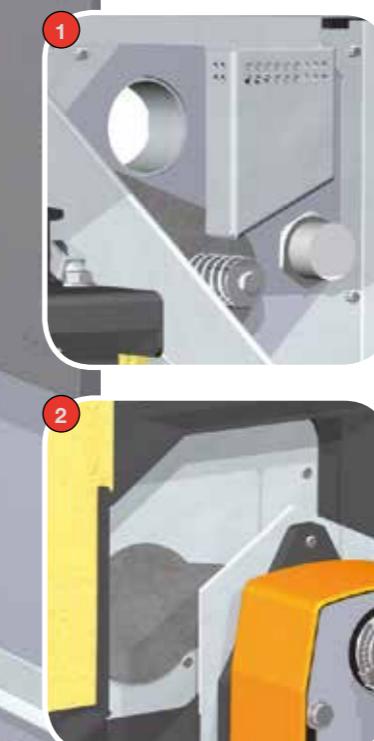
- Prednost:
• izredno primerno za nizkoenergijske hiše
• največja možna učinkovitost

Nizkoenergijske hiše imajo zaprt hišni sistem. V običajnih kurilnicah prihaja zaradi nujnih odprtin za dovod zraka do nenadzorovanih toplotnih izgub. Pri kotlih, ki niso odvisni od zraka v prostoru, se tem izgubam izognemo zaradi neposrednega priključka zraka. Poleg tega zvišujemo temperaturo dovajalnega zraka za izgorevanje s pomočjo vgrajenega sistema za predgretje ter posledično izboljšamo učinkovitost naprave.

Lastnost: dvojni varnostni sistem

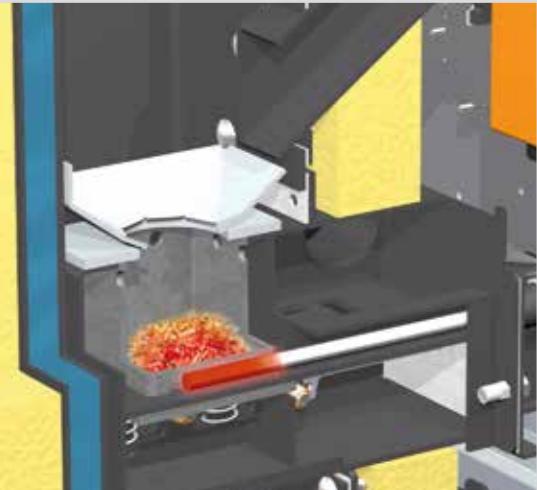
- Prednosti:
• največja možna varnost pri delovanju
• največja možna protipožarna varnost

Zaporna loputa za skladišče **1** in zaporna loputa za gorilnik **2** sestavljata dvojni sistem z zaporo ter tako zagotavljata največjo možno varnost pri delovanju.



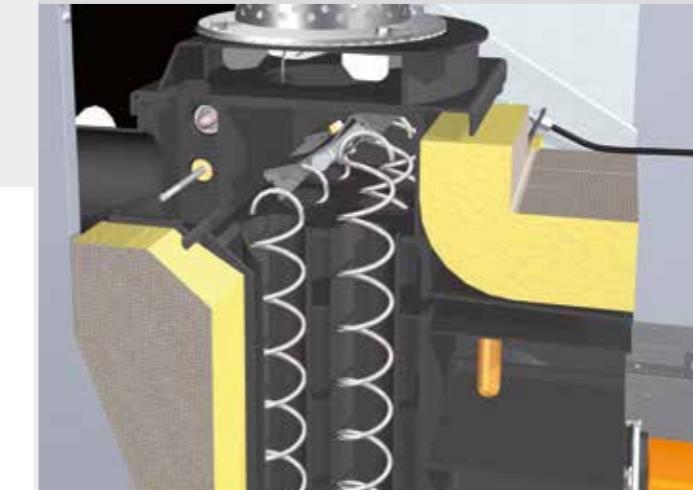
Pri transportu goriva iz skladišča v zalogovnik za pelete se odpre zaporna loputa za skladišče **1**. Zaporna loputa za gorilnik **2** pa je ob tem zaprtta.

Dvojni varnostni sistem skrbi za zanesljiv priključek med skladiščem in gorilnikom za pelete ter zagotavlja največjo možno protipožarno varnost.

**Lastnost:** avtomatski vžig

- Prednosti:
- tiho delovanje
 - izredno nizka poraba električnega toka

Novo razvita žareča keramična sonda je posebej primerna za izredno nizke moči kotla. Ker deluje brez dodatnega ventilatorja, je omenjena sonda izredno tiha in energijsko varčna.

**Lastnost:** serijska tehnika WOS

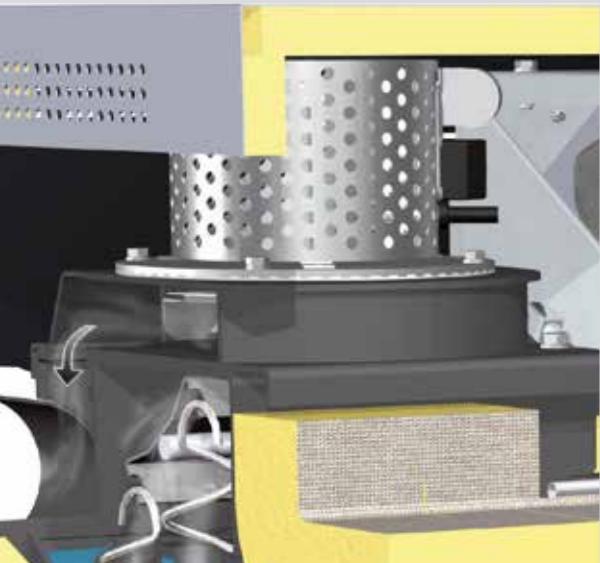
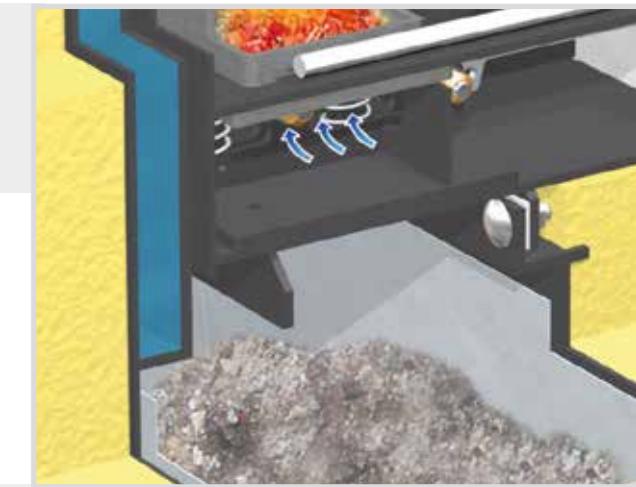
- Prednosti:
- še večji izkoristek
 - prihranek pri gorivu

Serijsko vgrajeni sistem WOS (sistem za optimizacijo izkoristka) sestavljajo posebni turbolatorji, ki so vstavljeni v cevi topotnih izmenjevalcev. Mehanizem z ročico se uravnava skupaj z dvojnim varnostnim sistemom. Dodatna prednost: čiste ogrevalne površine vplivajo na večji izkoristek in s tem na nižjo porabo goriva.

**Lastnost:** gorilnik za pelete z avtomatsko premično rešetko in zaporo dimnika

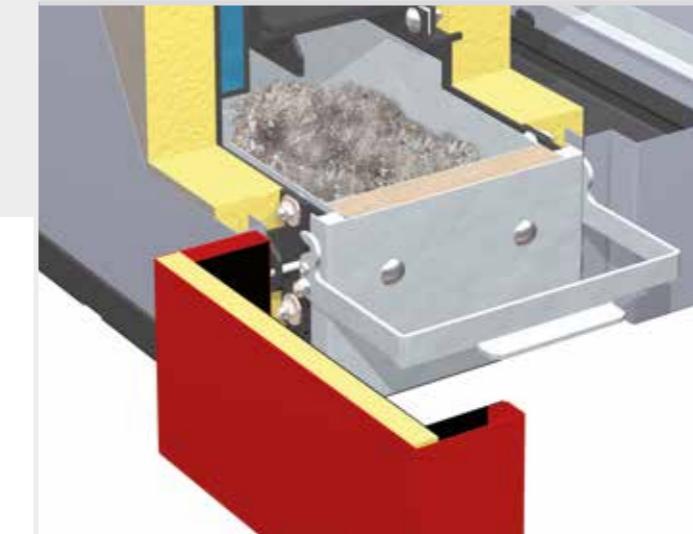
- Prednosti:
- večji izkoristek
 - samodejno odstranjevanje pepela

Gorilnik za pelete se nastavlja glede na zahteve goriva in zagotavlja posebno visoke izkoristke. Premična rešetka skrbi za samodejno odstranjevanje pepela v velik predal za pepel. Poleg tega uravnava premična rešetka med izgrevanjem tudi sekundarni zrak, vgrajena zapora dimnika pa preprečuje, da bi vlek dimnika kotel po zaustavitvi hitro ohladil.

**Lastnost:** s številom vrtljajev reguliran ventilator prisilnega vleka in Lambda regulacija s širokopasovno sondou

- Prednosti:
- največje udobje pri delovanju
 - trajna optimizacija izgrevanja

Serijski ventilator prisilnega vleka, ki je reguliran s številom vrtljajev, skrbi za natančno količino zraka pri izgrevanju. Uravnavanje števila vrtljajev ventilatorja prisilnega vleka stabilizira izgrevanje med celotnim časom gorenja in prilagaja moč glede na potrebe. V povezavi z Lambda regulacijo so ustvarjeni optimalni pogoji za izgrevanje. Poleg tega obratuje ventilator prisilnega vleka izredno tiho in varčno.

**Lastnost:** udoben predal za pepel

- Prednosti:
- dolgi intervali izpraznitve
 - udobna izpraznitev

Udobje ne sme poznavati nobenih popuščanj. Pepel, ki se nabere, se samodejno odstrani v velik predal, ki ga lahko enostavno izpraznitev.

Izkoristek
do 105,8%

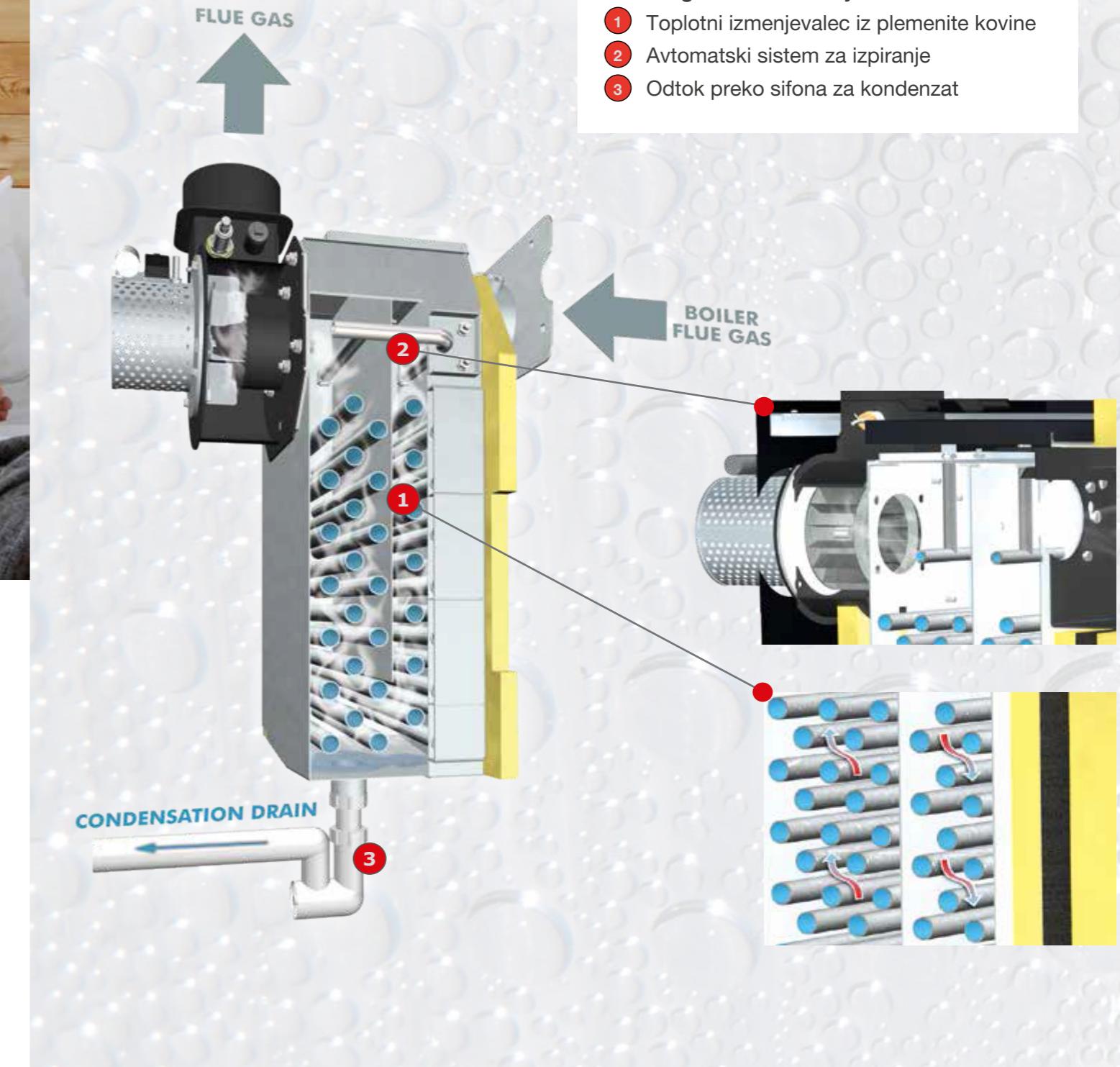
Inovacija:
**KONDENZACIJSKA
TEHNOLOGIJA**
za kotel na pelete



Pri kotlih na pelete Fröling PE1 je do moči 20 kW kot popolna novost in kot opcija na voljo inovativna kondenzacijska komora. Preostala toplota v dimnih plinih, ki gre pri običajnih kotlih neizkorisčena v dimnik, se v tem primeru ujame v prigrjeni dodatni toplotni izmenjevalec, energija pa se dodatno koristi z namenom ogrevanja. Na ta način se izkoristek kotla poveča na do 105,8% (Hu). Že v letu 1996 je Fröling pridobil nagrado sejma energetike v Welsu - nagrada za inovacijo s kondenzacijsko komoro, kjer je postavil smernice v tem segmentu. Kondenzacijski toplotni izmenjevalec je narejen iz izredno kakovostne, plemenite kovine, čiščenje pa poteka preko vodnega sistema in sicer z izpiranjem. Kondenzacijski modul je sicer možno prigraditi tudi kasneje.

Prednosti:

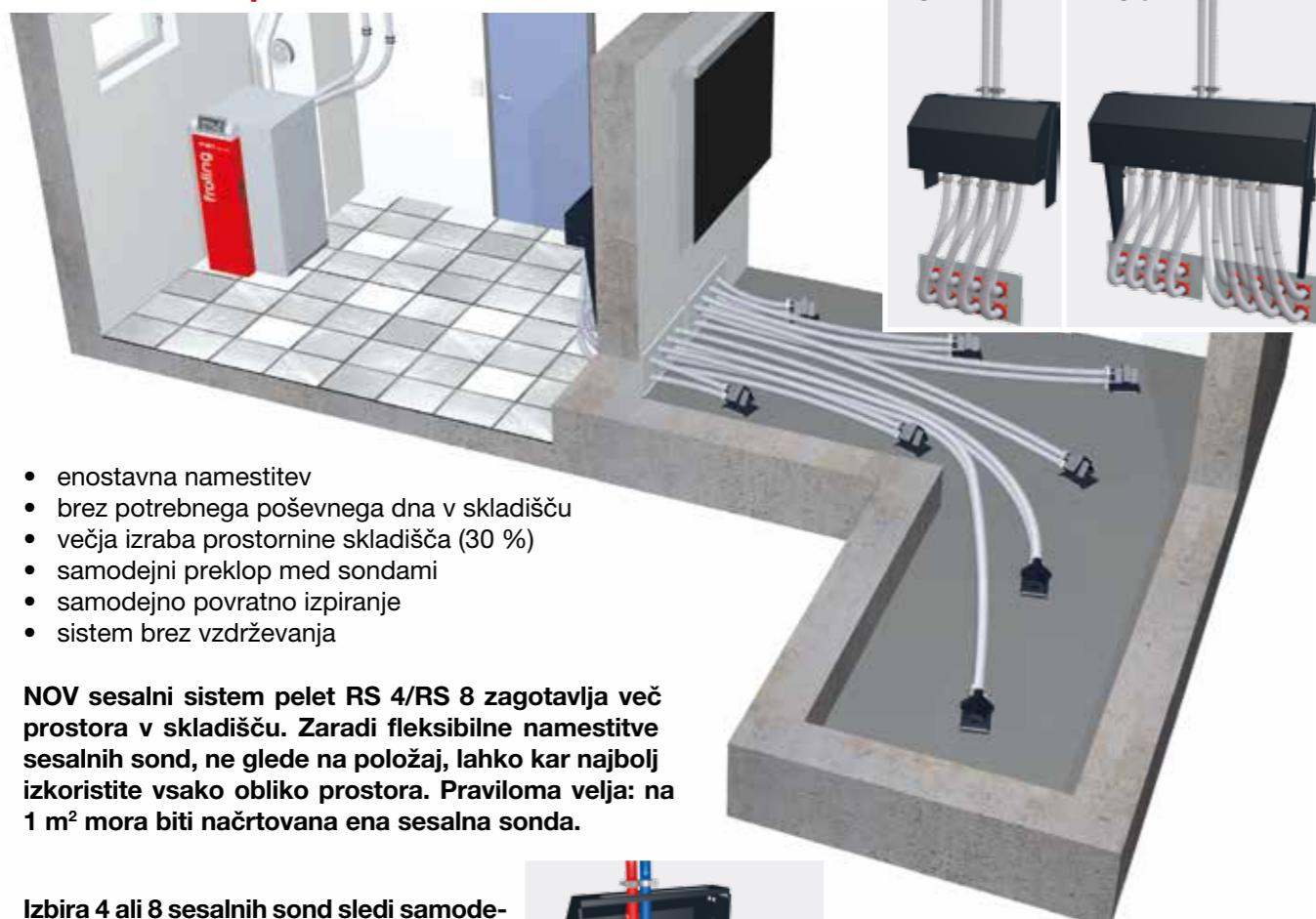
- Nižji stroški goriva
- Filtracija dimnih plinov
- Še manjše emisije
- Avtomatsko čiščenje
- Kondenzacijski modul je mogoče prigraditi tudi kasneje



Pregled kondenzacijske komore:

- 1 Toplotni izmenjevalec iz plemenite kovine
- 2 Avtomsatski sistem za izpiranje
- 3 Odtok preko sifona za kondenzat

Sesalni sistem pelet RS 4/RS 8



- enostavna namestitev
- brez potrebnega poševnega dna v skladišču
- večja izraba prostornine skladišča (30 %)
- samodejni preklop med sondami
- samodejno povratno izpiranje
- sistem brez vzdrževanja

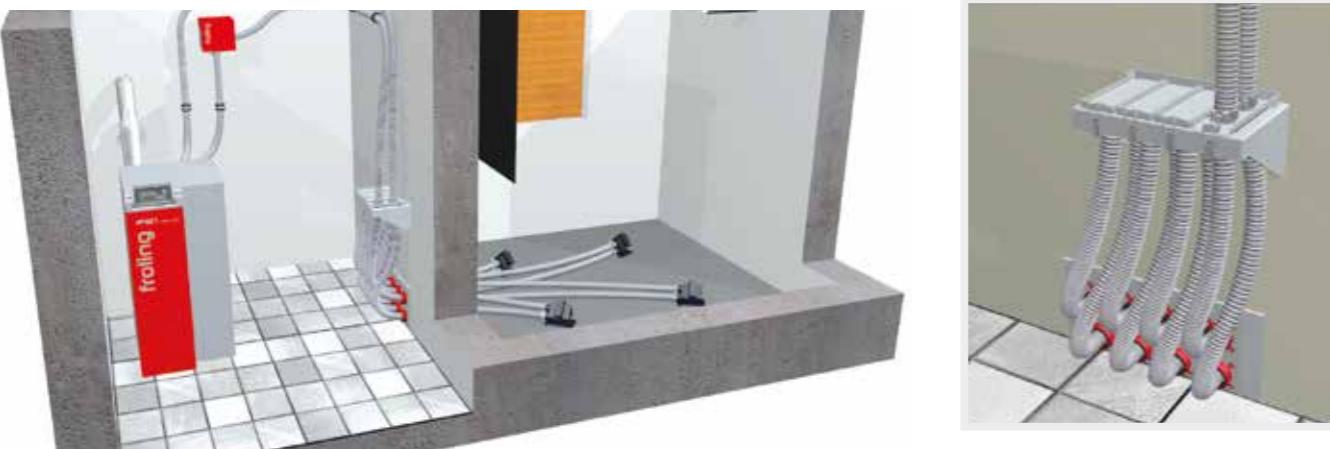
NOV sesalni sistem pelet RS 4/RS 8 zagotavlja več prostora v skladišču. Zaradi fleksibilne namestitve sesalnih sond, ne glede na položaj, lahko kar najbolj izkoristite vsako obliko prostora. Praviloma velja: na 1 m² mora biti načrtovana ena sesalna sonda.

Izbira 4 ali 8 sesalnih sond sledi samodejno v določenih ciklih, krmiljenje pa izvaja kotel na pelete sam. Če kljub temu pride do nepričakovanih motenj v delovanju sesalnih sond, lahko sistem to odpravi popolnoma samodejno z obratom v dovanjanju zraka (povratno izpiranje).



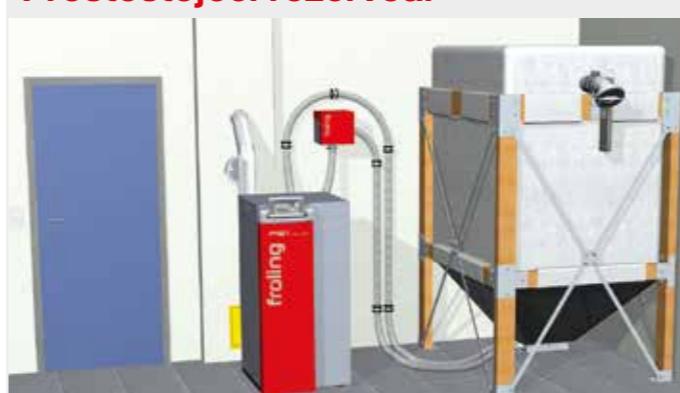
Inteligenti sistem drsnikov skrbi za določeno izbiro sond in samodejno povratno izpiranje.

Sesalni sistem z ročnim preklopom med sondami



Sesalni sistem zmore tudi velike razdalje med skladiščem in kurišnico. Položaj sesalnih sond in preklopne enote lahko individualno prilagodite na razmere v skladišču. Preklop med sesalnimi sondami se izvede ročno (Sesalni sistem ECO). Posebej za kvadratne prostore pa je na voljo tudi sesalni sistem z enojno sondijo (Sesalni sistem UNO).

Prostostoječi rezervoar



Prostostoječi rezervoarji ponujajo prilagodljivo in predvsem preprosto možnost skladiščenja pelet. Dobavljivi so v 9 različnih velikostih (od 1,5 m x 1,25 m do 2,9 m x 2,9 m) z možno kapaciteto skladiščenja pelet med 1,6 in 7,4 ton.

Uporaba prostostoječega rezervoarja ima več prednosti: enostavna namestitev, neprepustnost za prah in po potrebi tudi možnost zunanje postavitev s potrebnim zaščito pred padavinami in UV-žarki.

Sesalni sistem s polžem



Frölingov sesalni sistem s polžem je popolna rešitev za pravokotne prostore z odjemom s čelne strani. Globok in pravokotni položaj iznosnega polža optimalno izkorišča prostornino prostora in zagotavlja popolno izpraznitve skladišča.

Kombinacija s sesalnim sistemom podjetja Fröling poleg tega omogoča tudi prilagodljivo postavitev kotla.



Montažni zalogovnik za pelete Cube 330 ali 500

Cube 330 ali Cube 500 je optimalna in cenovno ugodna rešitev za manjše potrebe po gorivu. Ročno napolnite (npr. s peleti v vrečah) in skladiščite lahko skupaj 330 ali 500 kg pelet. Dovajanje pelet do ogrevalnega kotla poteka s sesalno sondijo, ki je vključena v obseg dobave.



Sistem Pellet-Maulwurf® - premikajoči krt za pelete

Ta transportni sistem očara z enostavno namestitvijo in optimalno izrabo prostornine skladišča. Sistem Pellet-Maulwurf® sesa pelete od zgoraj navzdol in skrbi za optimalno dovanjanje goriva v kotel. Pri tem se krt za pelete samodejno premika do vsakega kota skladišča in zagotavlja najboljšo možno izpraznitve.



Zunanji sesalni modul

Samodejni transport goriva iz skladišča v posodo za pelete izvaja sesalni modul. Ta se vgradi na povratni vod na kateri koli položaj.



Sistem za optimizacijo goriva z odpraševalnikom pelet PST

Ciklonska zgradba izloči prašne delce iz pelet in jih odstrani v ločeno posodo



Lambdatronic P 3200 regulacija

Z novim krmilnikom kotla Lambdatronic P 3200 je Fröling napravil korak v prihodnost. Upravljalna enota je optimizirana tako, da ustreza vsem zahtevam. Individualno nastavljiv kot gledanja zagotavlja, da so vsi operacijski statusi jasno prikazani. Natančen nadzor izgorevanja zagotavlja standardno vgrajena širokopasovna lambda sonda. Struktura menijev je odlično organizirana in zagotavlja enostavno upravljanje. Vse bistvene funkcije se lahko izberejo s hitrim pritiskom na gumb. Kompleten vmesnik regulacije je v slovenskem jeziku.

Lambdatronic P 3200 regulacija

PREDNOSTI:

- Natančen nadzor izgorevanja s serijsko vgrajeno širokopasovno lambda sondijo
- Velika, pregledna krmilna enota

NOVO - 7" barvni zaslon na dotik

PREDNOSTI:

- Individualna nastavitev svojega ogrevalnega sistema
- Še bolj udobno upravljanje kotla zaradi večjega zaslona na dotik

NOVO - POENOSTAVITEV PROGRAMSKE OPREME KOTLA

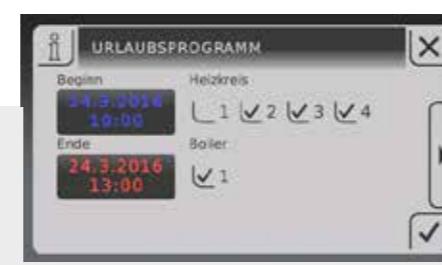
(Kompleten vmesnik regulacije je v Slovenskem jeziku)



Splošni pregled ogrevalnega kroga



Pogled funkcije dimnih plinov



Pregled novega počitniškega načina delovanja



Spletno krmiljenje
froeling-connect.com

Z novim spletnim krmiljenjem froeling-connect.com lahko Frölingove ogrevalne kotle s kotovskim zaslonom na dotik kadarkoli krmilite od kjerkoli – potrebno je le omogočiti mrežno povezavo do kotla. Najpomembnejše vrednosti stanj in nastavitev lahko enostavno in udobno poiščete ali spremenite prek internetne dostopne točke (osebni računalnik, pametni telefon, tablični računalnik, ...). Uporabnik lahko poleg tega nastavi tudi sporočila o stanjih delovanja kotla in ogrevalnega sistema, o katerih želi biti obveščen prek sporočila SMS ali e-sporočila. Z novim sistemom froeling-connect.com lahko lastnik ogrevalnega sistema (kotla) omogoči tudi dostop dodatnim uporabnikom, npr. oddaljeni dostop za inštalaterja ali serviserja.



Naprave za še lažjo uporabo



FRA sobno tipalo

S Frölingovim sobnim tipalom **FRA** lahko enostavno nastavljate oz. izbirate najpomembnejše načine delovanja določenega ogrevalnega kroga. Nastavljen vrtljiv gumb omogoča spremenjanje sobne temperature do +/- 3 °C.



RBG 3200 naprava za upravljanje

Še več udobja Vam nudi nova sobna naprava za upravljanje **RGB 3200** in nova naprava z upravljanje na dotik **RGB 3200 Touch**. Ogrevanje lahko krmilite preprosto iz dnevne sobe. Enostavno lahko preberete vse pomembne vrednosti in sporočila stanj, nastavitve pa lahko opravite kar s pritiskom na gumb.



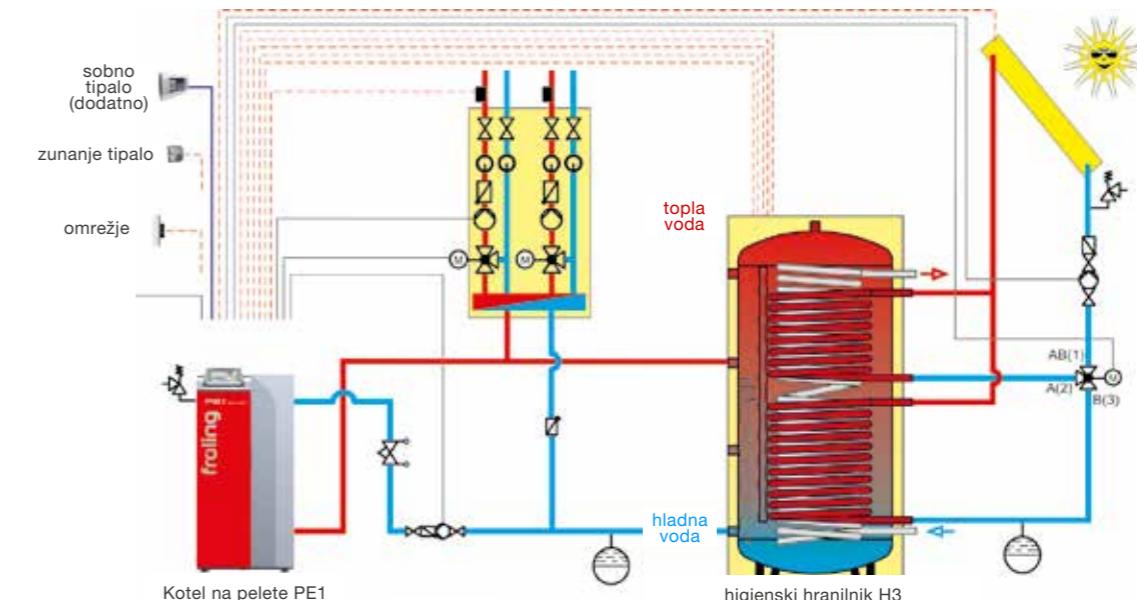
RBG 3200 Touch - upravljanje z dotikom

Sobna naprava za upravljanje na dotik RGB 3200 Touch prepriča z novim zaslonom na dotik. Strukturirana zgradba menija omogoča posebno enostavno in intuitivno upravljanje sobne naprave. 4,3-palčni barvni zaslon prikazuje najpomembnejše funkcije v enem in samodejno prilagaja osvetlitev ozadja zaslona glede na svetlobne razmere.

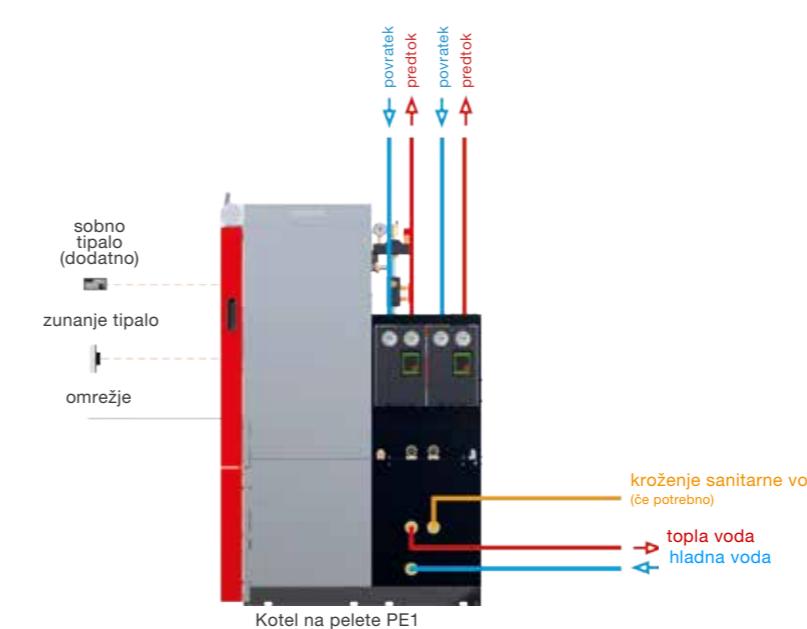
Lastnost: **sistemska tehnika za optimalno uporabo energije**

- celostne rešitve za vse potrebe
- optimalno medsebojno usklajene komponente
- vezava sončne energije

Frölingova sistemski tehnika omogoča učinkovito upravljanje z energijo. V upravljanje s toploto se lahko stekajo do 4 hranilnik, do 8 bojlerjev sanitarne vode in do 18 ogrevalnih krogov. Prav tako lahko dodatno vežete druge vire za pridobivanje energije, kot so na primer sončni kolektorji.

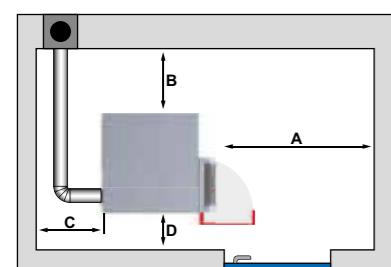


Kotel na pelete PE1 s higieniskim hranilnikom H3

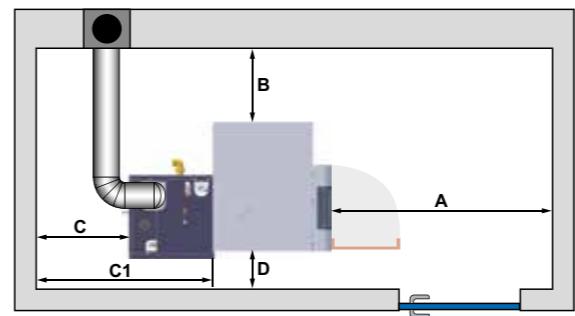
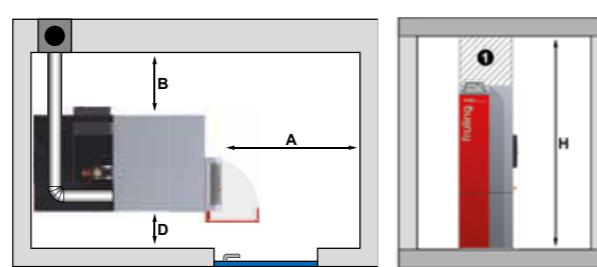


Kotel na pelete PE1 z bojlerjem in hidraulično enoto

Kotel na pelete PE1



Kotel na pelete PE1 in hidravlična enota



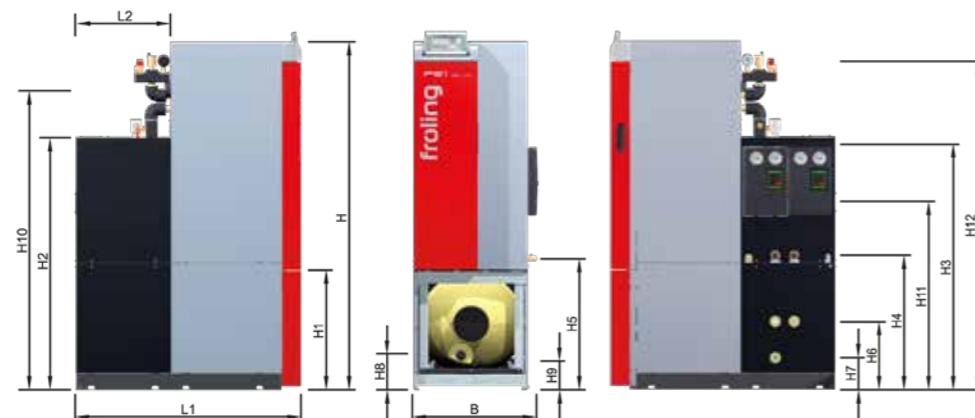
Najmanjše razdalje v kotlovnici - PE1 Peleti s kondenzacijsko tehnologijo

15 - 20

A Oddaljenost od izoliranih vrat do stene [mm]	600
B Razdalja od kotla do stene (kontrolna stran) [mm]	300
C Zahteve glede prostora, vključno z vzdrževalnim delom za ventilator s kondenzacijskim izmenjevalnikom toplote [mm]	250
C1 Zahteve po prostoru za naknadno vgradnjo kondenzacijske komore [mm]	1000
D Razdalja od strani kotla do stene (stran za zaustavitev vrat) [mm]	100

Najmanjše razdalje v kotlovnici - PE1 Peleti

	Brez vgrajenega bojlerja in hidravličnega modula	Z vgrajenim bojlerjem in hidravličnim modulom
A razdalja – izolirna vrata do stene [mm]	600	600
B razdalja – stranica kotla do stene [mm]	300	300
C razdalja – hrbtna stran kotla do stene [mm]	300	-
D razdalja – stranica kotla do stene [mm]	100	100
Najmanjša velikost prostora (dolžina x širina) 7 - 10 kW [mm]	1550 x 1000	1750 x 1000
Najmanjša velikost prostora (dolžina x širina) 15 - 20 kW [mm]	1550 x 1150	1750 x 1150
Najmanjša velikost prostora (dolžina x širina) 25 - 35 kW [mm]	1750 x 1150	-
H Najmanjša višina prostora vklj. območje vzdrževanja [cm]	190 190 220	250



Mere kotla - PE1 peleti z bojlerjem sanitarno vodo in hidravličnim modulom [mm]

	7-10	15-20
L1 Dolžina kotla z vgrajenim bojlerjem sanitarno vodo [mm]	1150	1150
L2 Dolžina, hidravlični modul [mm]	500	500
B Širina kotla s hidravličnim modulom [mm]	660	810
H Skupna višina kotla z vgrajenim bojlerjem sanitarno vodo [mm]	1810	1810
Višina H1, bojler sanitarno vodo [mm]	630	630
Višina H2, bojler sanitarno vodo in hidravlični modul [mm]	1330	1330
H3 Višina priključka povratka [mm]	1260	1260
H4 Višina priključka predtoka [mm]	710	710
H5 Višina priključka za izpraznitve [mm]	690	690
H6 Višina priključka za vročo vodo / cirkulacijo bojlerja sanitarno vodo [mm]	350	350
H7 Višina dovoda hladne vode v bojler sanitarno vodo [mm]	160	160
H8 Višina, električni grelec [mm]	185	185
H9 Višina, drenažni priključek bojlerja sanitarno vodo [mm]	165	165
H10 Višina, priključek dimne cevi [mm]	1570	1550
H11 Višina priključka dovodnega zraka (za obratovanje neodvisno od prostora) [mm]	980	970
H12 Višina, priključek sesalnega sistema [mm]	1720	1720

Mere - PE1 Peleti s kondenzacijsko komoro

15 - 20

B1 Razdalja od izpusta kondenzata na stran kotla [mm]	290
B2 Širina kondenzacijskega topotnega izmenjevalnika [mm]	590
B3 Širina kotla s kondenzacijskim topotnim izmenjevalnikom [mm]	800
L Dolžina kotla s kondenzacijskim izmenjevalnikom topote [mm]	1185
L1 Dolžina kondenzacijskega topotnega izmenjevalnika [mm]	495
H1 Višina priključka odtekanja kondenzata [mm]	150 - 320
H2 Višina povratne povezave [mm]	809
H3 Višina priključka izpušne [mm]	1175
Priključek izpušne cevi (notranji premer) [mm]	132

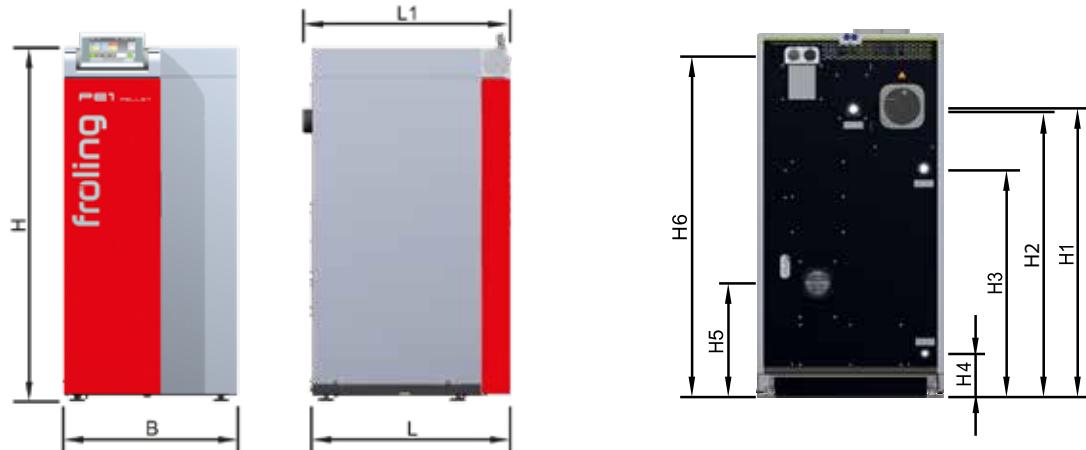
Tehnični podatki - PE1 Peleti s kondenzacijsko tehnologijo

15

20

Nazivna topotna moč [kW]	16.3	21.6
Območje delovanja kotla [kW]	4.8 - 16.3	6.4 - 21.6
Učinkovitost kotla [%]	105.8/103	105/103
Električni priključek [V / Hz / A]	230 V / 50 Hz / varovano C16 A	
Električna moč [W]	49	57
Prah (s 13% preostalo O2) [mg / MJ]	11.4 / 10.9	13.5 / 10.9
Vsebnost vode [l]	44	44
Teža kotla [kg]	295	295
Energijska nalepka PE1 Peleti **	A++	A++

* Oznaka za konfiguracijo (kotlovska + krmilna + kalorična vrednost)



Mere – kotel PE1	7-10	15-20	25-35
L Dolžina kotla [mm]	690	690	850
L1 Skupna dolžina vklj. priključek dimnih plinov [mm]	760	740	890
B Širina kotla [mm]	650	750	750
H Višina kotla [mm]	1200	1200	1470
H1 Višina priključka dimnih plinov [mm]	940	940	1170
H2 Višina, prezračevalni priključek [mm]	930	930	1160
H3 Višina, povratek priključek [mm]	750	750	920
H4 Višina predtok priključek [mm]	95	95	175
H5 Višina, priključek dovodnega zraka (za obratovanje neodvisno od zraka v prostoru)[mm]	390	390	460
H6 Višina, priključek sesalnega sistema [mm]	1110	1110	1380
Premer dimnih plinov [mm]	99/129*	129	149

Tehnične specifikacije - PE1 Peleti	7	10	15	20	25	30	35
Nazivna moč [kW]	7	10	15	20	35	30	35
Območje delovanja kotla [kW]	2 - 7	2 - 10	4,5 - 15	4,5 - 20	7,2 - 25	7,2 - 30	7,2 - 35
Energijska oznaka *	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺	A ⁺⁺
Električni priključek [V / Hz / A]	230V / 50Hz / varovano C16A						
Teža [kg]	ca. 200	ca. 200	ca. 250	ca. 250	ca. 380	ca. 380	ca. 380
Skupna prostornina kotla (voda) [l]	25	25	38	38	60	60	60
Kapaciteta posode za pelete [l]	35	35	41	41	76	76	76
Prostornina posode za pepel	14,5	14,5	18	18	28	28	28
Prostornina bojlerja sanitarno vodo - opcija [l]	122	122	122	122	-	-	-

* Oznaka za konfiguracijo (kotel + krmilniki)

BIOMASA
froling



Biomasa d. o. o.,
Krnica 52, Luče 3334
GSM: 041 383 383
Tel: 03 838 40 86
Faks: 03 838 40 87
E-mail: info@biomasa.si
Internet: www.biomasa.si

Zastopa in prodaja: