

SB TURBO

KOTEL NA POLENA
20 - 45 KW



SODOBNO
OGREVANJE,
INOVATIVNO
IN UDOBNO



EKOLOŠKO
ČISTO OGREVANJE,
EKONOMSKO
ZANIMIVO

Les je domače in okolju prijazno gorivo, na voljo v velikih količinah, ki zagotavlja CO2 nevtralno ogrevanje, enostavno dobavljivost in neodvisnost od mednarodnih kriz. Poleg tega se z uporabo lesne biomase doma zagotavlja



številna delovna mesta in povečuje interes za upravljanje z gozdovi. Les je iz ekološkega vidika idealno gorivo. Glede na uporabljeni les obstajajo različni kakovostni razredi in oblike - polena, sekanci in peleti.

Podjetje Fröling se že petdeset let ukvarja z učinkovito izrabo lesa kot energijskega vira. Ime Fröling danes označuje sodobno ogrevalno tehniko na lesno biomaso. Naši kotli na polena, sekance in pelete uspešno delujejo po vsej Evropi. Vsi izdelki so izdelani v lastnih proizvodnih obratih v Avstriji in Nemčiji. Naša gosto prepletena servisna mreža zagotavlja hitro in učinkovito oskrbo strank.

PREVERJENA
AVSTRIJSKA
KAKOVOST
IN ZANESLJIVOST

- Mednarodno priznani razvijalec v tehniki in dizajnu
- Prefinjena, popolnoma samodejna funkcija delovanja
- Odlična okoljska združljivost
- Ekološko čista energetska učinkovitost
- Obnovljivo in CO2 nevtralno gorivo
- Primerno za vse vrste objektov
- Več udobja in zanesljivosti
- Odzivna servisna služba v Sloveniji

Izjemno kakovostna kotlovska tehnologija za zelo sprejemljivo in ugodno kompromisno ceno.

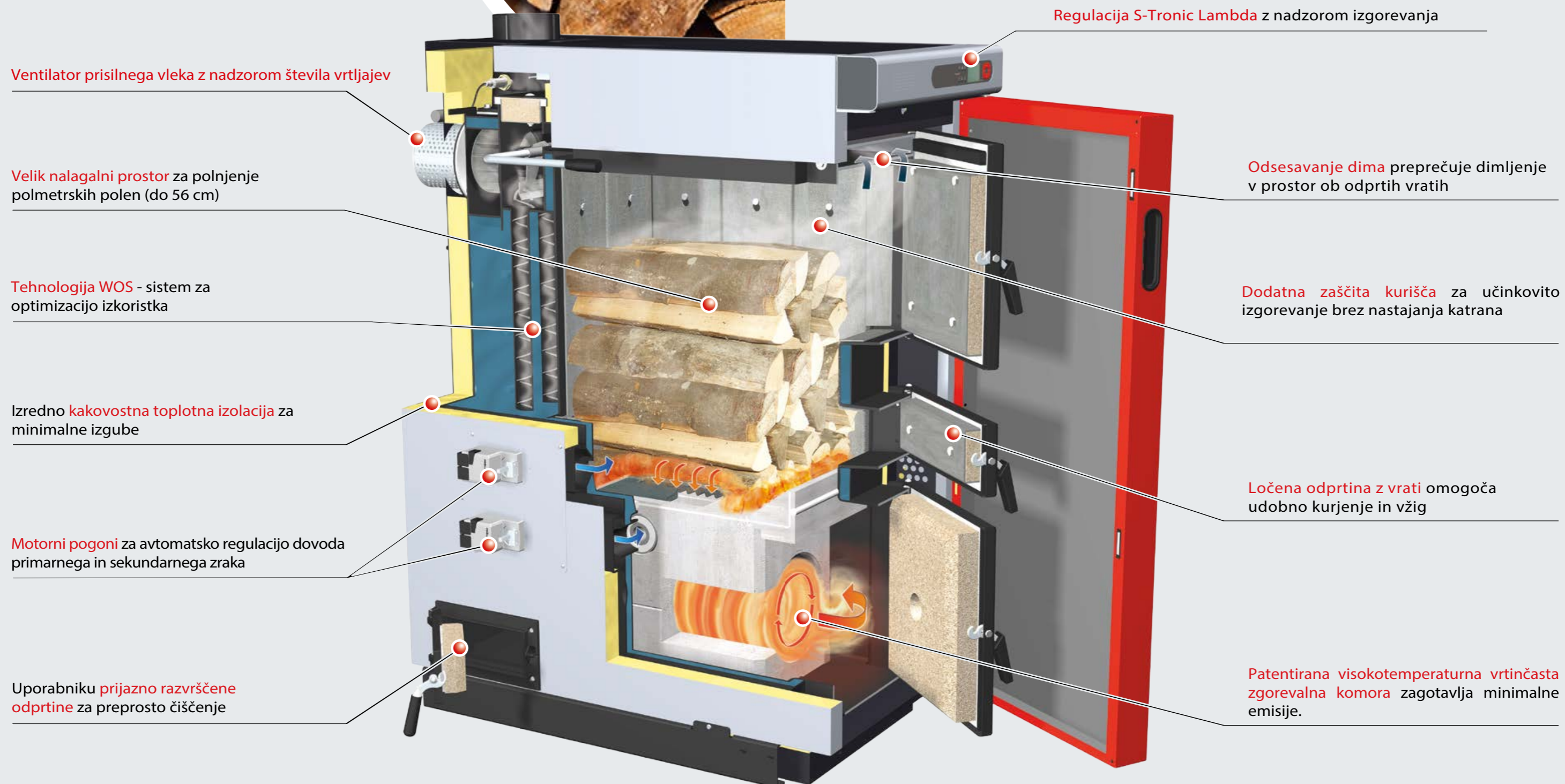
Kotel na polena S3 Turbo se osredotoča samo na bistveno. Vsebuje veliko lastnosti, ki jih lahko sicer najdemo le pri kotlih na polena višjega razreda:

- patentirana, cilindrična visokotemperaturna vrtinčasta zgorevalna komora za odlično izgorjevanje.
- sesanje dimnega plina zagotavlja čisto kurilnico pri dolaganju
- ventilator prisilnega vleka, krmiljen s številom vrtljajev za reguliranje izkoristka in popolno varnost pri delovanju



KOTEL NA POLENA S3 TURBO

NAJSODOBNEJŠA TEHNOLOGIJA



POPOLN KONCEPT

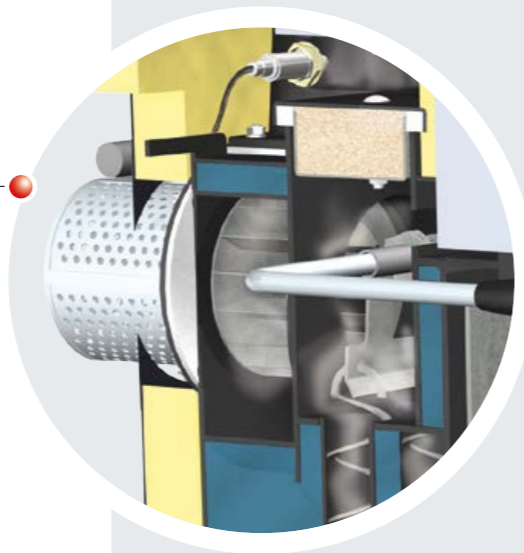
Posebno odsesavanje dimnega plina

Posebno sesanje dimnega plina skrbi tudi pri dolaganju za to, da iz kotla ne izhaja dim. Tako Vam zagotavljamo prijetno okolje za upravljanje.



Ventilator prisilnega vleka, reguliran s številom vrtljajev in regulacija z lambda sondo

Zanesljivost kotla S3 Turbo je dodatno izboljšana s pomočjo serijsko vgrajenega ventilatorja prisilnega vleka. Tako lahko kotel tudi pri mrzlem dimniku brez problemov zažene. Regulacija števila vrtljajev ventilatorja prisilnega vleka poleg tega stabilizira izgorevanje celoten čas gorenja in prilagaja moč glede na potrebe.



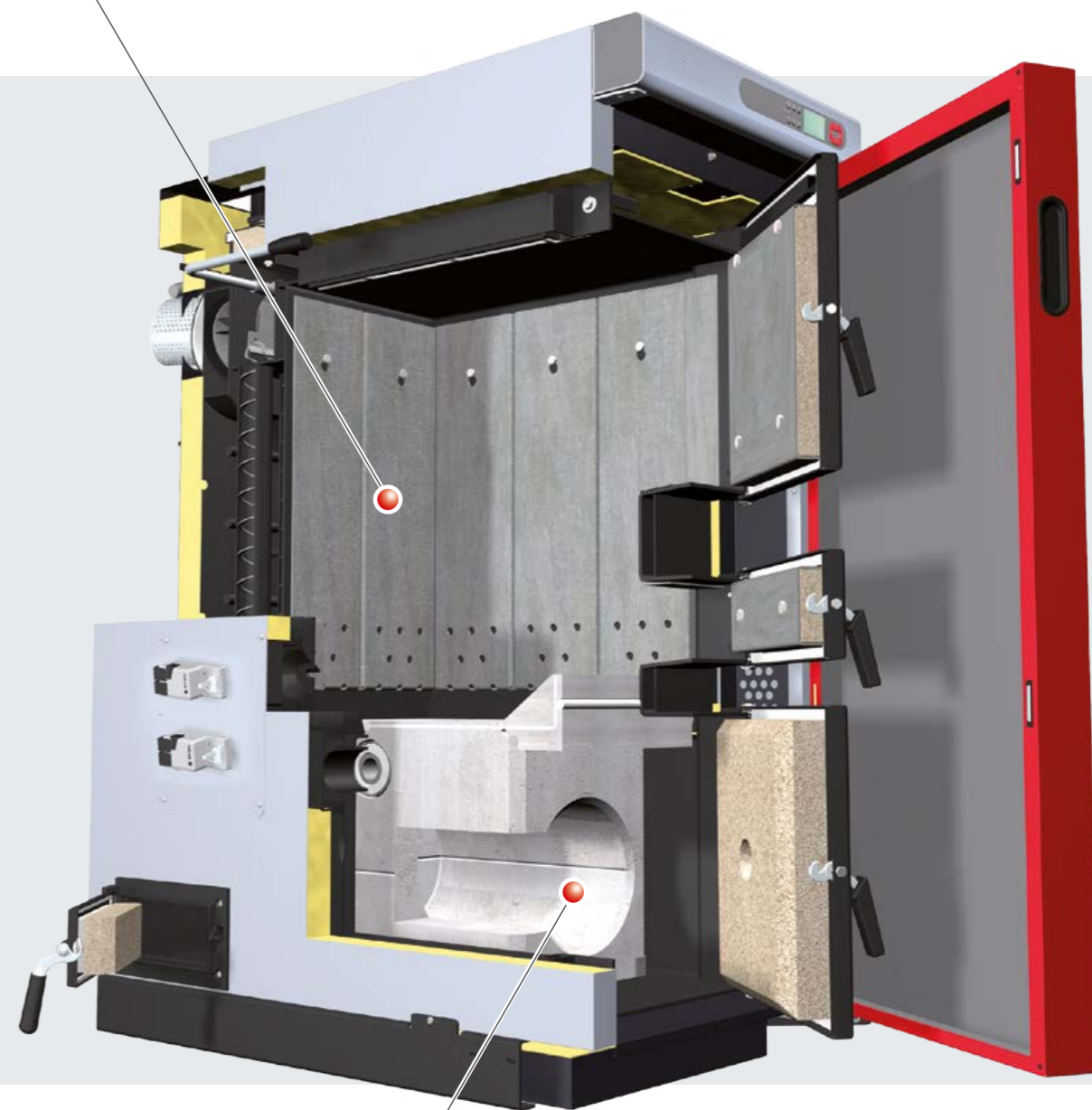
Serijska tehnika WOS

Udobje ne sme poznati kompromisov. Tehnika WOS (sistem optimizacije izkoristka), ki je serijsko vgrajena v kotel S3 Turbo, je sestavljena iz posebnih turbulatorjev, ki so vstavljeni v cevi toplotnega izmenjevalca. Mehanizem z ročico omogoča udobno čiščenje notranjosti cevi izmenjevalca od zunaj. Dodatna prednost: čiste ogrevalne površine omogočajo še manjšo porabo energije.



Velik prostor za nalaganje polmetrskih polen (do 56 cm)

S3 Turbo omogoča kurjenje polen dolžine do 56 cm - že od izhodiščne velikosti 20 kW. Kotel se enostavno polni iz prednje strani, intervali dolaganja pa so daljši zaradi velikega prostora za polnjenje. Pogosto zadošča že eno samo polnjenje za cel dan. Viseče zaščitne obloge v kurišču je mogoče enostavno odstraniti za čiščenje, prav tako ščitijo notranjo steno kotla in zagotavljajo dolgo življenjsko dobo.



Nova oblika zgorevalne komore

Fröling je izpopolnil izredno zanesljivo cilindrično obliko zgorevalne komore in tako postavlja nove standarde z optimiranim usmerjanjem lesnega plina. Zaradi podaljšane izgorovalne cone se količina emisij še dodatno zmanjša, s tem pa pomembno prispevate k ohranjanju čistosti zraka. Robustna izdelava in uporaba šamota za visokotemperaturno zgorevalno komoro zagotavljata še daljšo življenjsko dobo.



Regulacija S-Tronic PLUS

- Regulacija števil vrtljajev in nadzor delovanja ventilatorja prisilnega vleka
- Integrirano upravljanje hranilnika toplote
- Grafični zaslon in upravljalne tipke za prikaze
- Krmiljenje 2 mešalnih ogrevalnih krogov
- Krmiljenje bojlerja za sanitarno vodo



Regulacija S-Tronic Lambda

- Regulacija števil vrtljajev in nadzor delovanja ventilatorja prisilnega vleka
- Nadzor izgorevanja z lambda sondo in regulacija primarnega in sekundarnega zraka
- Integrirano upravljanje hranilnika toplote
- Grafični zaslon in upravljalne tipke za prikaze
- Krmiljenje 2 mešalnih ogrevalnih krogov
- Krmiljenje bojlerja za sanitarno vodo



Sobno tipalo FRA

S Fröling sobnim tipalom FRA velikosti 8x8 cm lahko nastavite ali izberete najpomembnejše načine delovanja ogrevalnih krogov na najenostavnejši način. Nastavitveni kolešček omogoča spreminjanje sobne temperature do +/- 3 °C.

Sobna krmilna enota RBG 3200

Še več udobja prinaša sobna krmilna enota RBG 3200 in nova krmilna enota na dotik RBG 3200 Touch. Krmiljenje ogrevanja poteka udobno iz dnevnega prostora. Najpomembnejše vrednosti in sporočila o stanjih lahko enostavno spremljate na daljavo, hkrati pa izvedete tudi vse nastavitve le s pritiskom na gumb. Sobno krmilno enoto povežete na regulacijo kotla s povezavo Bus.



Sobna krmilna enota na dotik RBG 3200 Touch

RBG 3200 Touch navdušuje z novim vmesnikom na dotik. Zaradi strukturiranega menija je upravljanje zelo enostavno in intuitivno. Približno 17x10 cm velika enota z barvnim zaslonom že na prvi pogled prikaže najpomembnejše funkcije, osvetlitev ozadja pa samodejno prilagodi glede na svetlobne pogoje. Sobna krmilna enota je povezana z regulacijo kotla preko Bus povezave.



Modul ogrevalnega tokokroga

Krmili dva dodatna mešalna ogrevalna tokokroga. Vsebuje stensko ohišje in kontaktno tipalo.



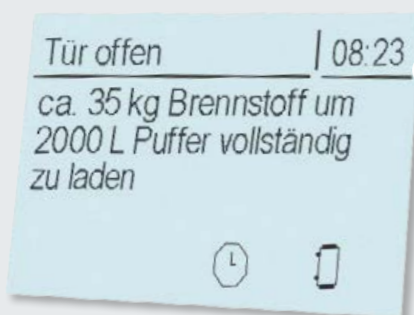
Hidravlični modul

Vsebuje stensko ohišje in dve tipali s potopno tulko za krmiljenje ene ali dveh črpalk in enega preklopnega ventila z največ 6 tipali.



Paket sončnega ogrevanja WMZ

Komplet za merjenje količine toplote, ki vsebuje impulzni oddajnik ETW-S 2.5, tipalo kolektorja in dve kontaktni tipali za beleženje temperature pretoka in povratka.

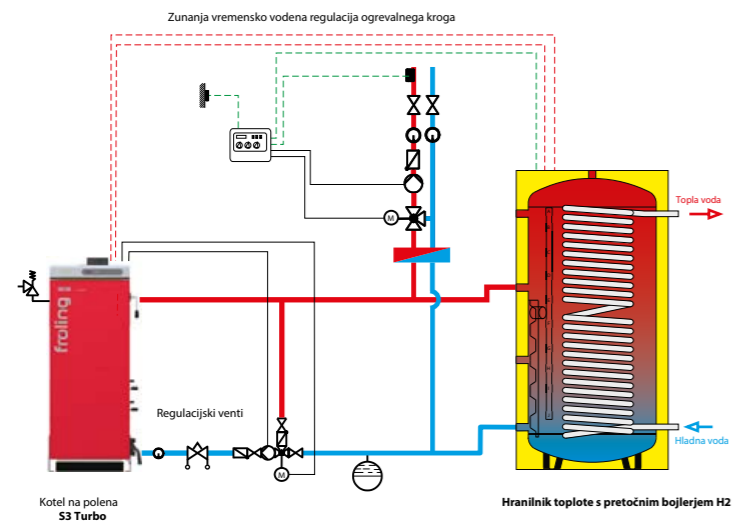


Izračun potrebne količine polen

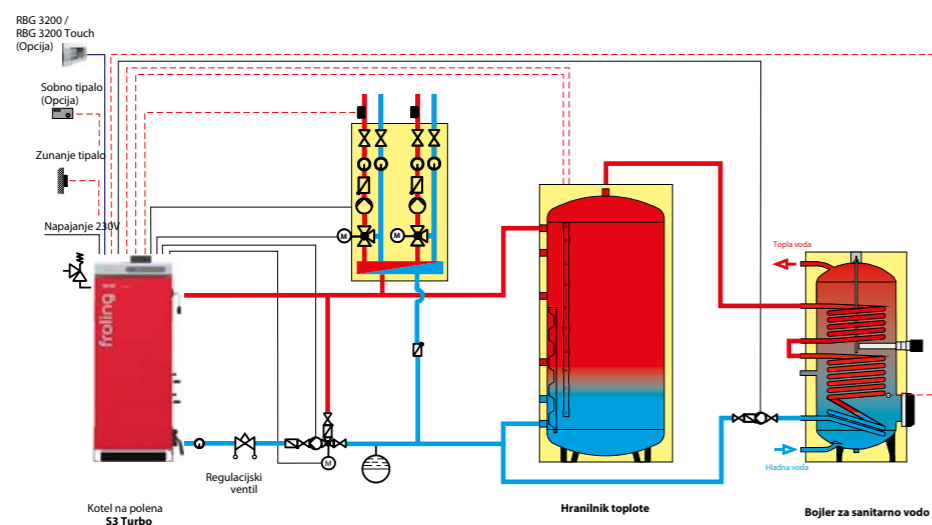
Integriran izračun količine polen za ponovno polnjenje je mogoče uporabiti tako, da preprosto parametirate vrsto hranilnika toplote in prostornino hranilnika. Regulacija kotla izračuna manjkajočo potrebno energijo ob upoštevanju trenutnega stanja napoljenosti hranilnika toplote. Ko se odprejo vrata kotla, se na zaslonu prikaže potrebna količina polen v kilogramih za optimalno napolnjenje hranilnika.

Sistemska tehnika Froling zagotavlja učinkovito upravljanje energije. Integrirati je mogoče največ 4 hranilnik toplote, 8 bojlerjev za sanitarno vodo in 18 ogrevalnih tokokrogov za pomoč pri upravljanju ogrevanja. Prav tako lahko izkoristite možnost integracije drugih sredstev za pridobivanje energije, kot so sistemi sončnih kolektorjev.

S3 Turbo s S-Tronic PLUS ali S-Tronic Lambda regulacijo in hranilnikom toplote s pretočnim bojlerjem za sanitarno vodo H2

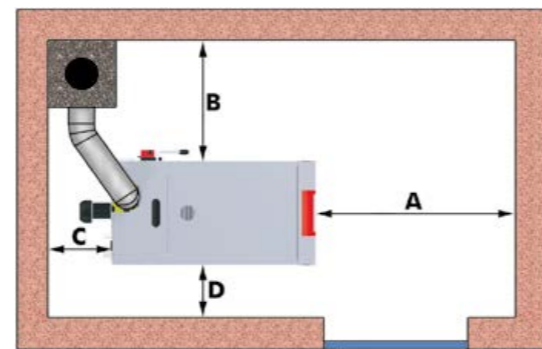


S3 Turbo s S-Tronic PLUS ali S-Tronic Lambda regulacijo, hranilnikom toplote in bojlerjem za sanitarno vodo

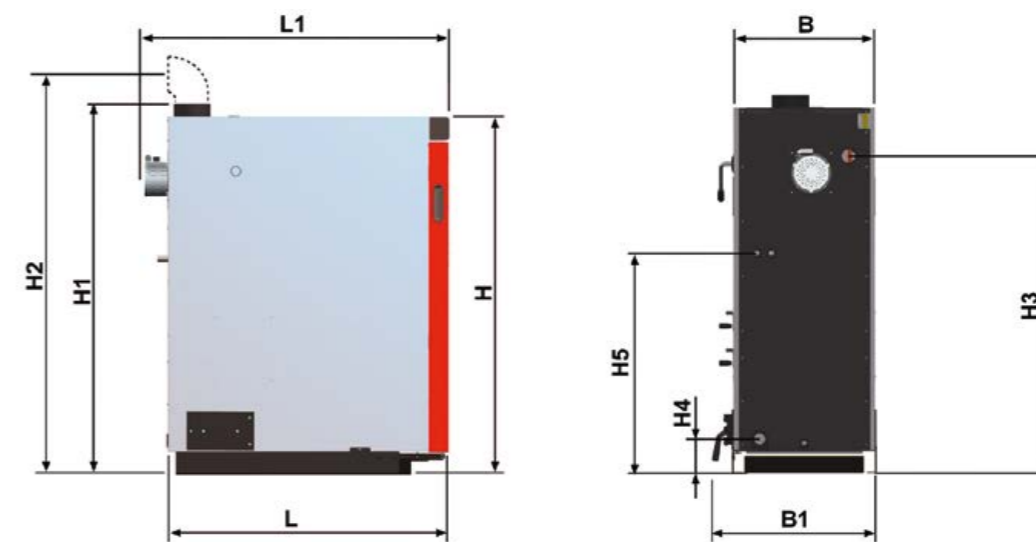


ODMIKI IN SERVISNA OBMOČJA

Najmanjši odmiki - S3 Turbo [mm]	20-45
A Razdalja od vrat do stene	800
B Razdalja od strani kotla do stene	800 (200) ¹
C Razdalja od zadnje strani kotla do stene	500
D Razdalja od stranske strani kotla do stene	200 (800) ¹



MERE & TEHNIČNI PODATKI



Mere - S3 Turbo [mm]	20	30	40	45
L Dolžina kotla	1160	1160	1250	1250
L1 Celotna dolžina kotla z ventilatorjem	1260	1260	1350	1350
B Širina kotla	570	570	670	670
B1 Skupna širina s stranskimi vratci za čiščenje	680	680	780	780
H Višina kotla	1470	1470	1570	1570
H1 Skupna višina z dimniškim priključkom	1530	1530	1630	1630
H2 Višina priključka dimniške cevi	1635	1635	1735	1735
H3 Višina priključka predtoka	1280	1280	1380	1380
H4 Višina priključka povratka	140	140	140	140
H5 Višina priključka varnostnega izmenjevalca	890	890	970	970
Premer dimniške cevi	149	149	149	149

Tehnični podatki - S3 Turbo	20	30	40	45
Nazivna moč [kW]	20	30	40	45
Energijska oznaka*	A ⁺	A ⁺	A ⁺	A ⁺
Prostornina prostora za nalaganje [l]	140	140	210	210
Vrata za polnjenje (širina/višina) [mm]	330 / 370	330 / 370	330 / 370	330 / 370
Prostornina vode [l]	120	120	190	190
Teža kotla [kg]	525	535	610	620

* Kotel + regulacija



Kotli na pelete

PE1 Pellet	od 7 do 35 kW
PE1c Pellet	od 16 do 22 kW
P4 Pellet	od 48 do 105 kW



Kotli na polena

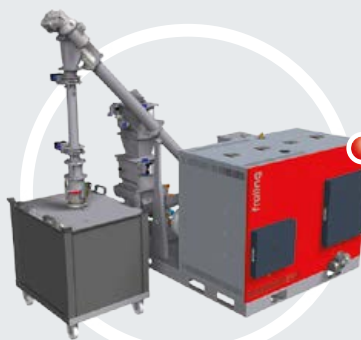
Kombinirani kotli na polena in pelete

S1 Turbo	od 15 do 20 kW	SP Dual compact	od 15 do 20 kW
S3 Turbo	od 20 do 45 kW	SP Dual	od 22 do 40 kW
S4 Turbo	od 22 do 60 kW		



Kotli na sekance in pelete / industrijski kotli

T4e	od 20 do 350 kW	TI	350 kW
Turbomat	od 150 do 550 kW	Lambdamat	od 750 do 1500 kW



Toplota in elektrika iz lesnega plina

Sistem za soproizvodnjo energije iz lesa CHP od 45 do 56 kWel

Za dodatna pojasnila se obrnite na naš prodajni oddelek.