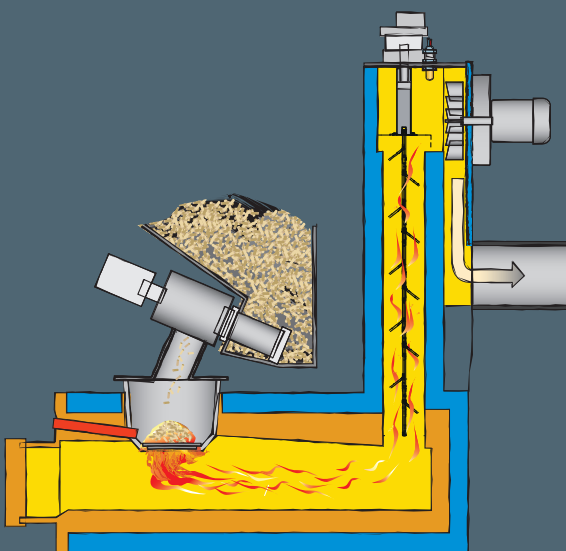


Kotel na pelete pellet^{top} touch



● Tehnologija uplinjevanja

Udobje ogrevanja
je udobje bivanja!



SOLARFOCUS zagotavlja neodvisnost

Udobje



se za začne oprevanjem!

Udobje ogrevanja je udobje bivanja!

- ✓ Najvišji izkoristek
- ✓ Kompaktna izvedba
- ✓ Uporabniku prijazen zaslon na dotik

Tako enostavno deluje:

Zaradi svoje kompaktne izvedbe se **pellet^{top}** zlahka vključuje v kurilni prostor. Potreben prostor ni večji kot pri kotlu na olje.

Ker je kotel ob dobavi že pripravljen na uporabo (kabelska instalacija, sestava, preizkušeno in prednastavljeno), prihranite dodatne stroške za električno instalacijo.

VAŠA KORIST

- Tehnologija, ki vas usmerja.
- Neodvisnost od fosilnih goriv kot sta olje in plin.

pellet^{top} – Klasični sistem

- Učinkovitost kotla: do 94,8 %.
- Kompaktna struktura-prilega se skoraj v vsak prostor
- Sodoben zaslon na dotik za upravljanje
Možnost vizualizacije na pametnih telefonih, tablicah ali PC!
- Omogočena uporaba neodvisno od zraka v prostoru
- Izhodiščna moč: 15, 25, 35, 45, 49 in 70 kW, primerno za kaskadni sistem do 420 kW.

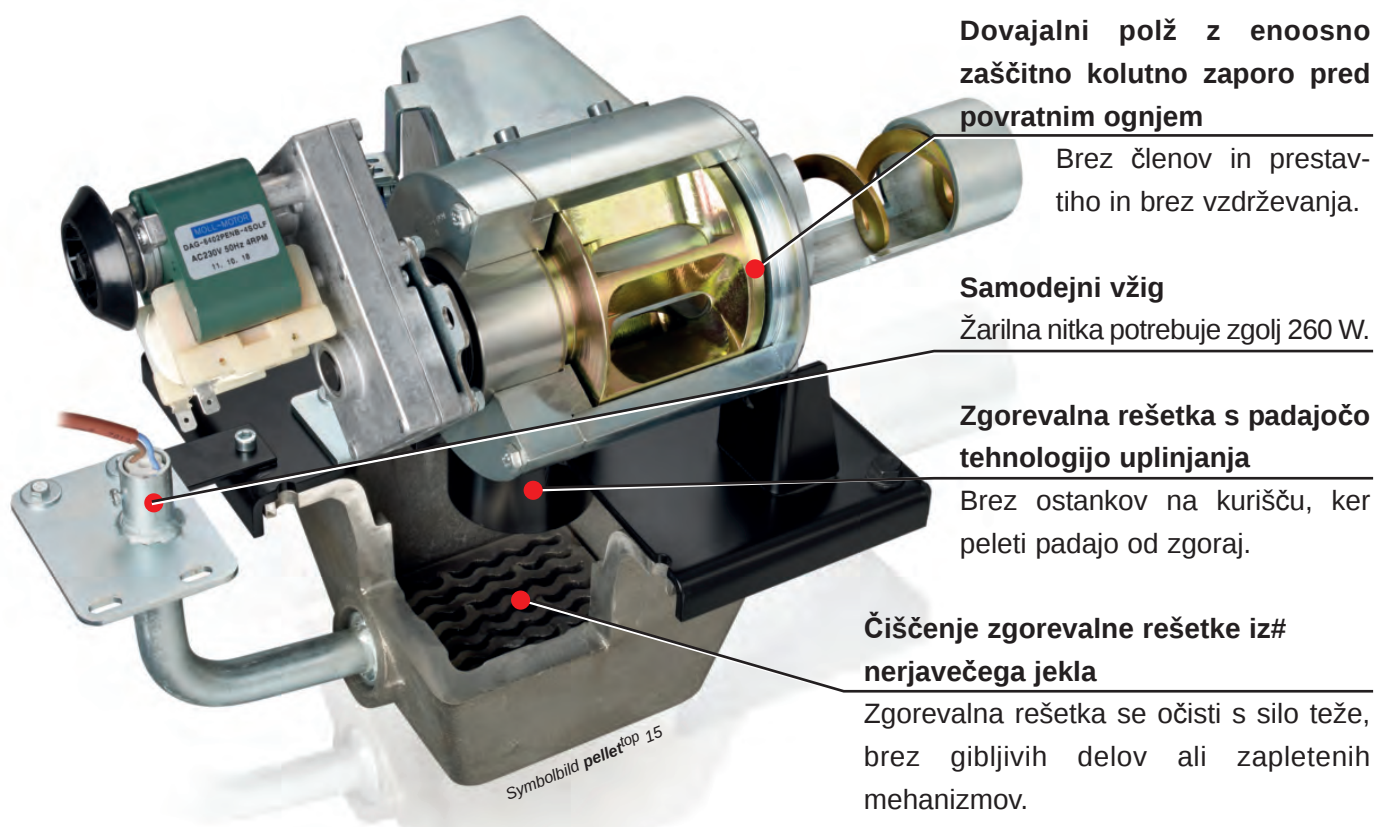
Možnosti uporabe

- ✓ Pri novogradnjah in renovacijah
- ✓ Eno in večdružinske hiše
- ✓ Hotelirstvo, industrija in trgovina





Kompaktna gorilna enota



Dovajalni polž z enosno zaščitno kolutno zaporo pred povratnim ognjem

Brez členov in prestav-ti in brez vzdrževanja.

Samodejni vžig

Žarilna nitka potrebuje zgolj 260 W.

Zgorevalna rešetka s padajočo tehnologijo uplinjanja

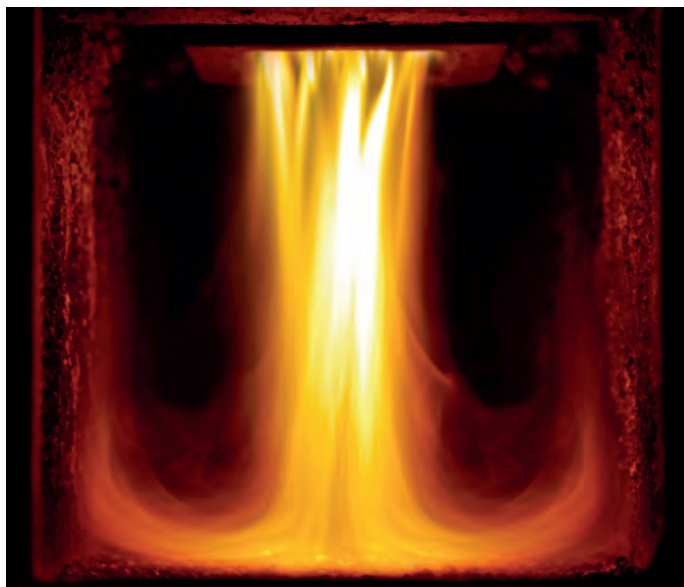
Brez ostankov na kurišču, ker peleti padajo od zgoraj.

Čiščenje zgorevalne rešetke iz nerjavečega jekla

Zgorevalna rešetka se očisti s silo teže, brez gibljivih delov ali zapletenih mehanizmov.

Tehnologija uplinjanja

Popolno zgorevanje s temperaturo konice plamena okoli 1.200°C.



Lambda senzor

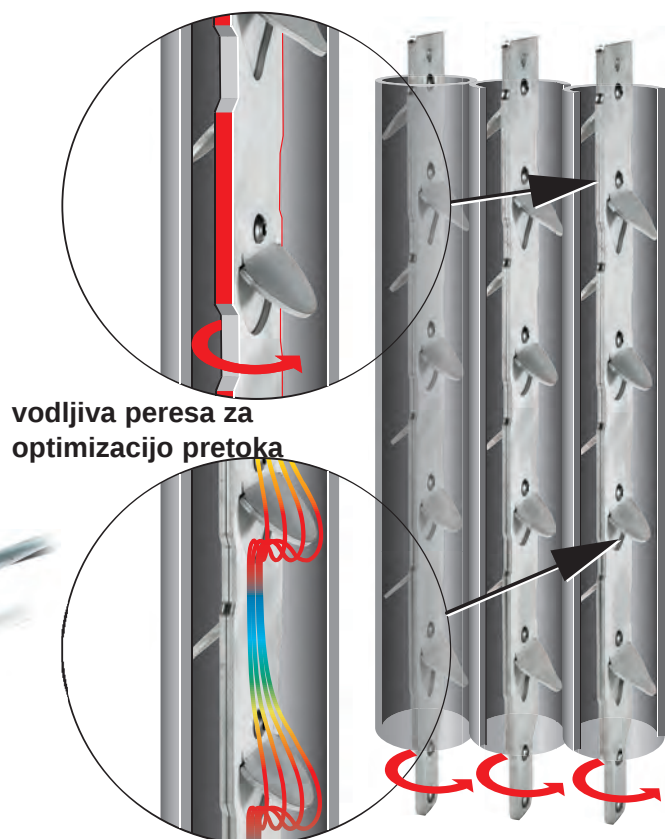
Tehnologija lambda, ki jo uporabljamo že od leta 1981, je bistvenega pomena za zagotavljanje maksimalne učinkovitosti pri različnih nivojih moči.



Čiščenje izmenjevalnika toplote

Turbulatorji z vodljivimi peresi za hitrost pretoka očistijo izmenjevalnik toplote samodejno in zagotovijo nizko temperaturo

vrtenje povrtal



vodljiva peresa za optimizacijo pretoka

Vmesni zalogovnik (1) peletov s sesalno turbino (2)

● **pellet^{top}** razpolaga z razkošnim peletnim vmesnim zalogovnikom. Sesalna turbina v zaključenem krogotoku (sesalno-tlačni sistem) v predpisanih rokih skrbi za polnjenje.

● Kurilnica in skladišče peletov ne smejo biti neposredno drug poleg drugega. Deluje kot zaprt krogotok brez vzdrževanja. Sesalna turbina je z zvočno izolacijo montirana direktno na vmesni zalogovnik peletov.

Vnašalni polž (3) z enoosno celično kolutno zaporo (4)

● Od vmesnega zalogovnika transportira pelete vnašalni polž v enoosno celično kolutno zaporo. Enoosna celična kolutna zapora hermetično ločuje kurišče od vmesnega zalogovnika. 6-komorni sistem-na osi do dovajalnega polža, z neposredno povezavo do motorja prenosa (5).

● 100-odstotno varen pred povratnim vžigom, tudi pri izpadu toka. Majhna poraba toka. Nobenih verig in zobnikov – brez hrupa in brez vzdrževanja.

Gorilna rešetka iz legiranega jekla (6)

● Preko enoosne celične kolutne zapore padajo peleti z vrha na zgorevalno rešetko iz legiranega jekla.

● Ni razdiranja žarilne plasti, ker peleti padajo na žarečo plast z vrha. Zaradi tega ne pride do mešanja pepela in žara in doseže se najboljši izkoristek!

Vžiganje (7)

● Pelete popolnoma avtomatsko vžge žarilni keramični vložek.

● Žarilni vložek porabi samo 260 W. Razen tega deluje brez hrupa in brez vzdrževanja.

Tehnika spodnjega odgorevanja (8) / tehnologija uplinjevanja peletov

● Pri tehniki spodnjega odgorevanja, (tehnologiji uplinjevanja peletov) se sproščeni lesni plin sesa skozi zgorevalno rešetko in v zgorevalni komori (9) brez ostanka zgori s temperaturo konice plamena okrog 1.200 °C.

● Optimalno izkoriščanje goriva. Najvišji izkoristki.

Čiščenje zgorevalne rešetke iz legiranega jekla

● Pri tehnologiji spodnjega odgorevanja se pepel avtomatsko transportira navzdol v predal za pepel.

● Pri spodnjem predalu in pri sistemih stopenjskega padanja je treba pepel odstranjevati mehanično z dodatnim mehanizmom (obračalna rešetka, prekucna rešetka, valjčna rešetka ...).

Sesalni ventilator vleka (10)

● Zgorevalni zrak kontrolirano vsesava sesalni ventilator vleka(10) z reguliranim številom vrtljajev.

● Učinkovit motor z zunanjim rotorjem in ventilacijskimi krili iz legiranega jekla, z malo hrupa, brez vzdrževanja s kontrolo števila vrtljajev.

Lambdasonda (11)

● Tehnologija lambda, ki jo SOLARFOCUS uporablja že od 1981, omogoča enakomerno zgorevanje peletov v kotlu **pellet^{top}**. Za zagotavljanje najvišjega izkoristka na različnih področjih obremenitve je tehnologija lambda nepogrešljiva.

● Garantira okolju prijazno, energetsko varčno zgorevanje na vseh področjih obremenitve. S tehniko lambda imamo izkušnje že od leta 1981.

Čiščenje toplotnega izmenjevalnika (12)

● Povrtala (12) v vnaprej določenih intervalih čistijo stene toplotnega izmenjevalnika (13). Dvig temperature dimnih plinov pomeni izgubo izkoristka. Očiščeni izmenjevalniki toplote varčujejo gorivo!

● AVTOMATSKO pomeni AVTOMATSKO!

Enakomeren izkoristek privarčuje prihrani stroške energije. Ni potrebno nobeno naknadno ročno čiščenje. Brez vzdrževanja.

Samodejen iznos pepela (14)

● Standardna posoda za pepel za **pellet^{top}** 35 in 45 kW, za **pellet^{top}** 15 in 25 kW opsijsko.

● Daljši intervali čiščenja omogočajo udobnejše ogrevanje.



pellet^{top} 49 - 70

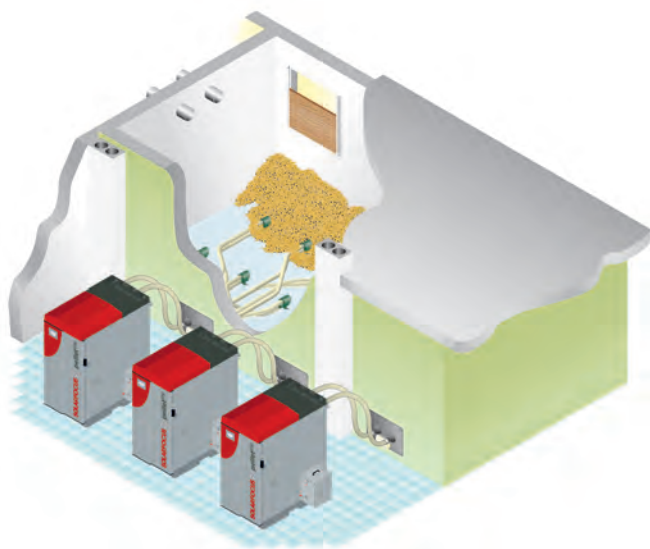


Kaskadne rešitve do 420 kW

Kotli na pelete **pellet^{top}** 49 in 70 so optimalni za komercialno rabo in za uporabo v večnadstropnih stanovanjskih zgradbah. Do 420 kW izhodne moči se lahko doseže s kombinacijo kaskadnega sistema.

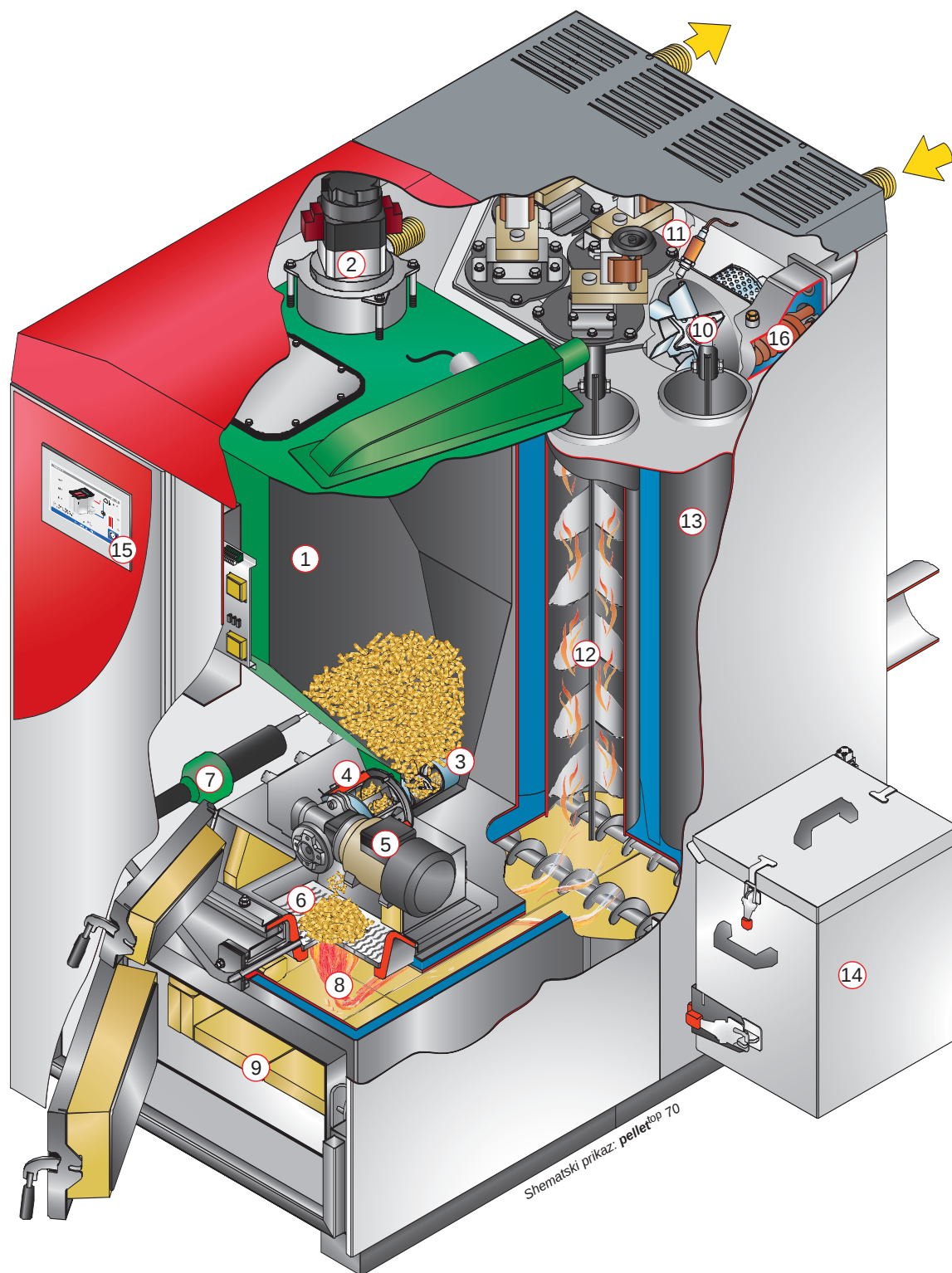
Poleti ali v prehodnem času, ko je potreben le del skupne moči, pokriva npr. en kotel **pellet^{top}** 70 kW celotno potrebo po energiji. Ostali kotli ostanejo hladni. Višja učinkovitost nasproti velikim kotlom pomaga pri varčevanju kuriva!

Statistike ugotavljajo, da je maksimalna moč kotla potrebna samo okrog 10 odstotkov časa v enem letu. V preostalih 90 odstotkih leta se kotel uporablja le v delni ali slabi obremenitvi oz. v taktnem delovanju, torej ne optimalno. Kaskadne rešitve delujejo v nasprotju s tem problemom neučinkovite uporabe. Zaradi večjega področja moči in cenovne prednosti pri gorivu so realni zelo kratki časi amortizacije.



VAŠA KORIST

- Največja mogoča obratovalna varnost: Če en kotel izpade, skrbi naslednji za proizvodnjo toplote. S to kombinacijo se brez težav lahko izvajajo vzdrževalna dela.
- Fleksibilna kombinacija razredov moči omogoča ustrezno prilagoditev potrebi.



Legenda:

- | | | |
|--|---------------------------------|--|
| 1 Vmesni zalogovnik peletov | 7 Avtomatsko vžiganje | 13 Izmenjevalnik toplote |
| 2 Sesalna turbina | 8 Tehnika spodnjega odgorevanja | 14 Avtomatski iznos pepela s predalom za pepel |
| 3 Vnašalni polž | 9 Zgorevalna komora | 15 Uporabniku prijazen zaslon na dotik |
| 4 Enosna celična kolutna zapora | 10 Sesalni ventilator vleka | 16 Toplotni izmenjevalnik za termično varovanje odtoka |
| 5 Motor z menjalnikom | 11 Tehnologija lambda | |
| 6 Zgorevalna rešetka iz legiranega jekla | 12 Povrtalo | |

Upravljalnik **eco**manager-touch



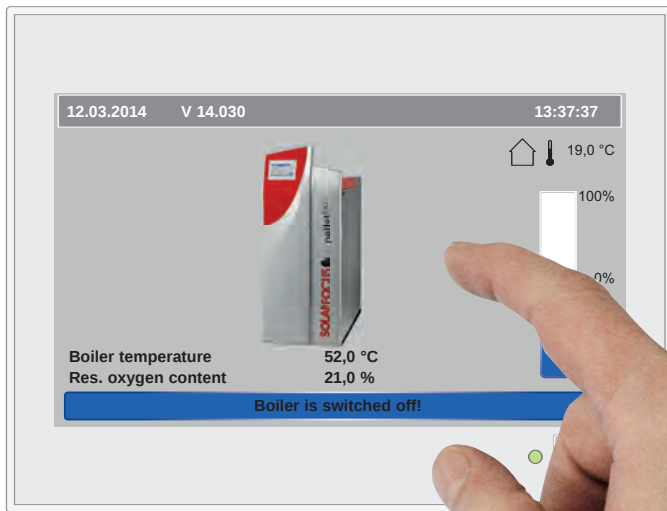


eco^{manager-touch}

razmišlja skupaj z vami pri merjenju in upravljanju.

Spreminjanje zunanjih temperatur se šteje enako kot vaše osebne življenjske navade. Gorilnik se aktivira šele takrat, če solarni sistem ne more popolnoma dobaviti zahtevane energije. Preprečena je vsaka negospodarna aktivacija gorilnika.

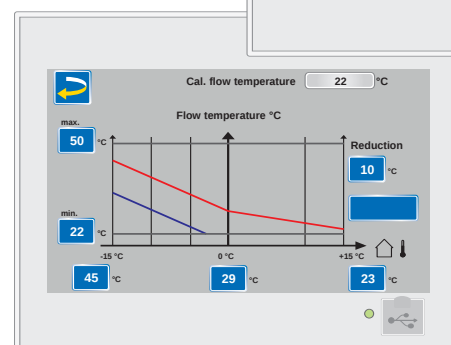
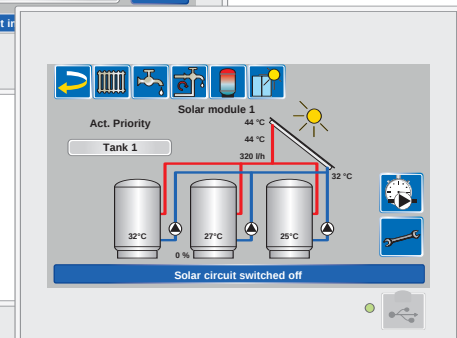
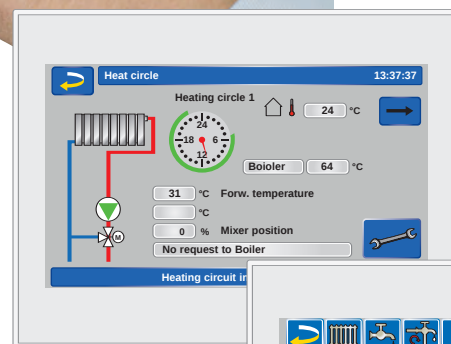
eco^{manager-touch} omogoča individualne možnosti prilagajanja.



Srce vašega ogrevanja: Inteligentno upravljanje eco^{manager-touch}

Ko gre za vaše vsakdanje udobje, je regulator zelo pomemben. Vi določite, kdaj in kako vroče mora biti.

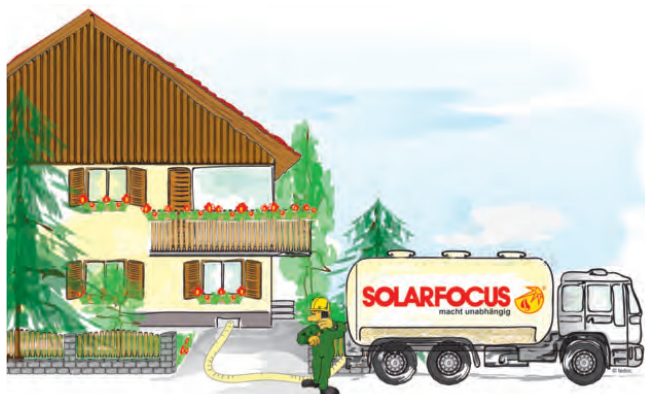
- 7" VGA barvni zaslon na dotik:
Zagotavlja preprosto, logično upravljanje. Močan mikroprocesor s tokovno varčevalno funkcijo pripravljenosti (samo 5 W).
- 1 klimatsko voden krog ogrevanja-3-točkovni zavoje ogrevanja-z moduli ga je mogoče razširiti na 8 točk (opsijsko).
- 1 polnilni krog shranjevalnika pitne vode-z moduli razširljiv do 4 (opsijsko).
- Uravnavanje modula sveže vode z ali brez cirkulacijske črpalke (opsijsko).
- Uravnavanje do 2 x 3 ali 4 x 2 solarnih krogov (opsijsko). Primerno tudi za visoko učinkovite črpalke.
- Omogočena vizualizacija za pametne telefone, notesnik ali tablice. Sporočanje informacij po elektronski pošti preko vmestnika ali po SMS (opsijsko) na vaš mobilnik.



Možnost vizualizacije na pametnih telefonih, tablicah in osebnih računalnikih!

Brez dodatnih stroškov!

Zdaj preklopite na pelete! Enostavna dobava s cisterno



- Podobno kot olje se tudi pelete pripelje s cisterno in dostavi v vaš skladišni prostor.
- Vrednost ogrevanja:
 - 1 kg peletov ustreza približno 4,9 kWh
 - 2 kg peletov ustreza 1 l olja za ogrevanje
- Prostornina skladiščenja:
 - 1 m³ ustreza približno 650 kg

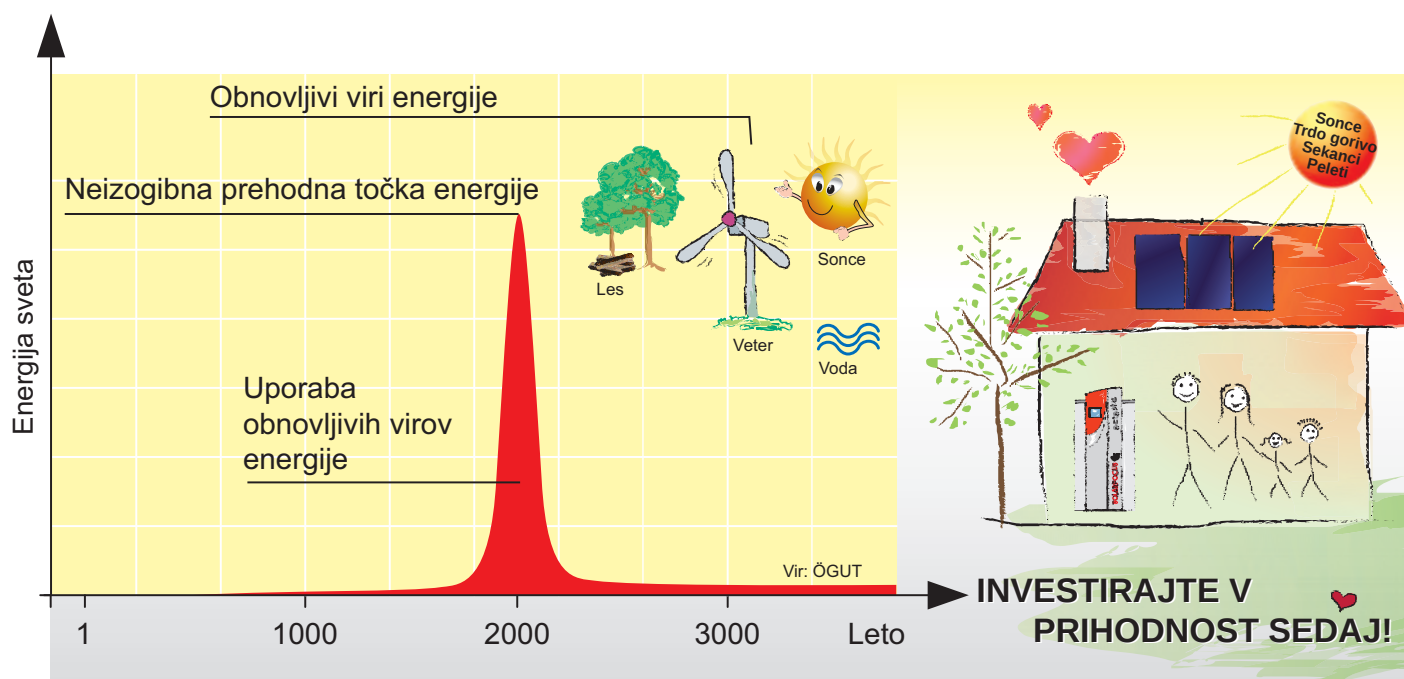
Bodite pozorni na kvaliteto peletov



**ENplus –
Der neue Maßstab
für Holzpellets**

- Dobra kvaliteta se izkaže na večih področjih: visoko kakovostni peleti dosegajo visoke učinke. Prav tako peči ni potrebno čistiti tako pogosto, podaljša se življenjska doba.
- SOLARFOCUS priporoča uporabo zgolj preizkušenih peletov. EN 14961 2 ENplus A1-nov standard za lesne pelete. Dosežejo se optimalne vrednosti ogrevanja, poleg tega pa je naprava tudi dobro zaščitena.

Izkoriščanje fosilnih goriv je zgodovinsko zelo kratkotrajno



Skupaj v PRAVO smer!



pellet^{top} s sesalno sondo in krmilno enoto za sesalno sondo - ročno ali avtomatsko upravljanje

- Največja dolžina 20 m
Največja višinska razlika 2,5 m
- Optimalen izkoristek prostora
Manj montiranja
Tudi za kotna skladišča



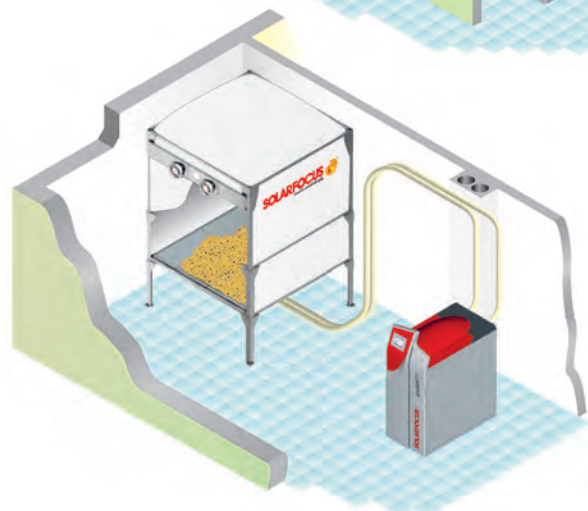
pellet^{top} z zalogovnikom za pelete

Zalogovnik za pelete z odvzemom s pomočjo transportnega polža

- Največja dolžina 35 m
Največja višinska razlika 5 m

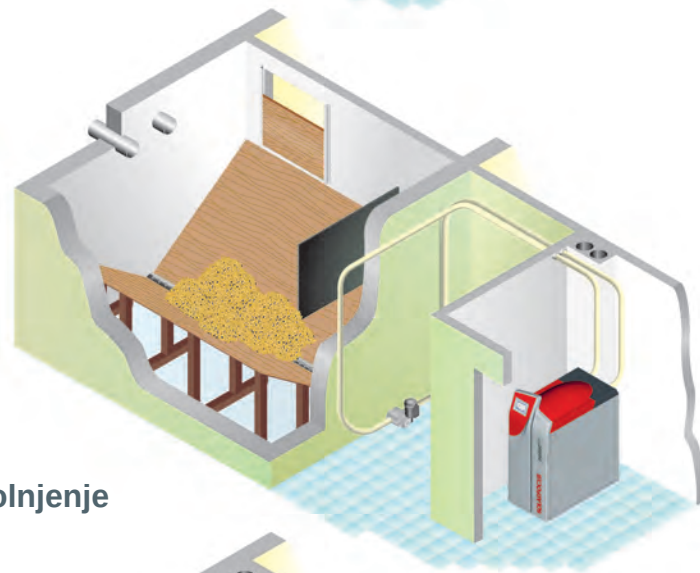
Zalogovnik za pelete z odvzemom s sesalno enoto

- Največja dolžina 20 m
Največja višinska razlika 2,5 m



pellet^{top} z dovajalnim polžem za iznos

- Največja dolžina 35 m
Največja višinska razlika 5 m
- Največja dolžina polža 6 m
Izbira med levim ali desnim doziranjem
- Popolna izpraznitev skladiščnega prostora



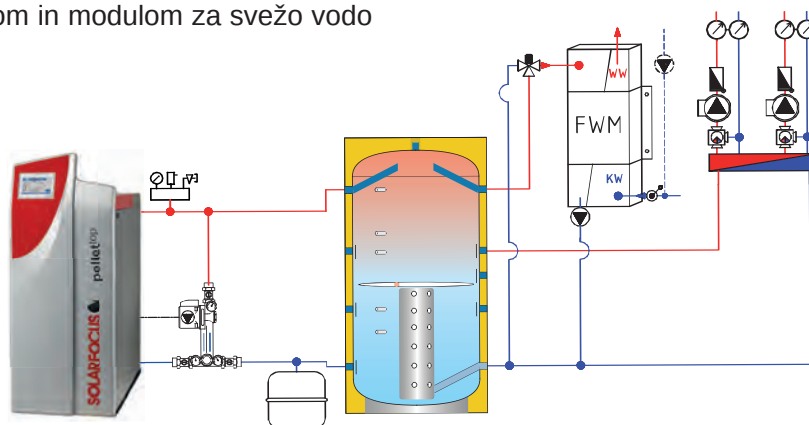
pellet^{top} Zalogovnik za pelete za samostojno polnjenje

- Na voljo do 25 kW
- Volumen zalogovnika
pellet^{top} 15: 110 litrski
pellet^{top} 25: 125 litrski

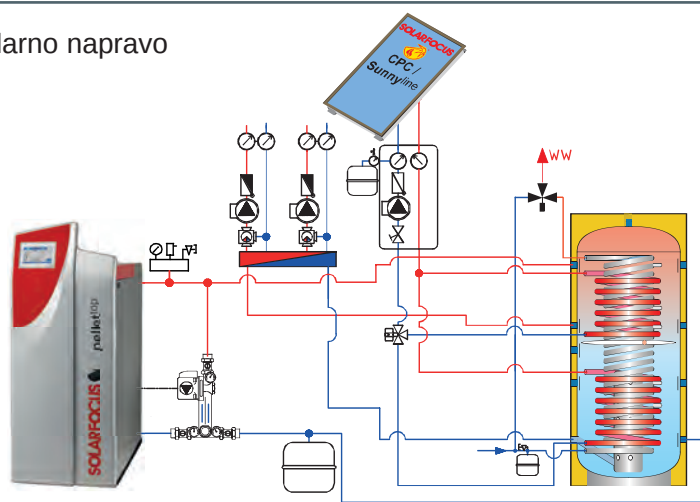


Idealno kombiniranje s solarno napravo

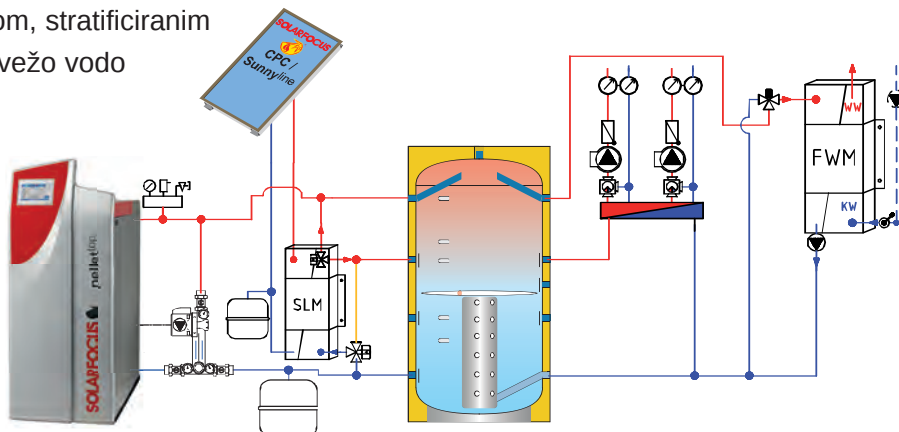
pellet^{top} s stratificiranim hranilnikom in modulom za svežo vodo



pellet^{top} s hranilnikom HYKO in solarno napravo

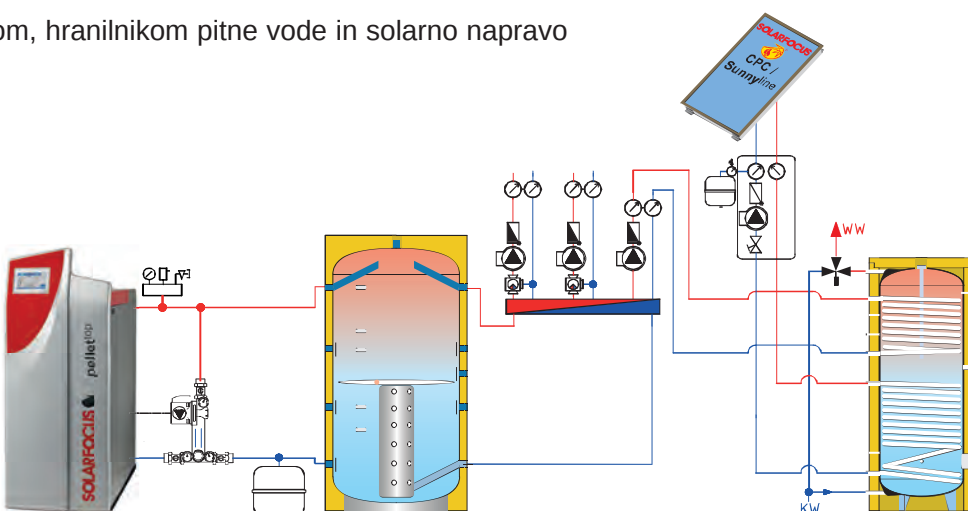


pellet^{top} s stratificiranim hranilnikom, stratificiranim modulom polnjenja, modulom za svežo vodo in solarno napravo



pellet^{top} s stratificiranim hranilnikom, hranilnikom pitne vode in solarno napravo

Na razpolago imamo še več vodnih shem-radi pomagamo pri načrtovanju!





INOVACIJE – GOSPODARSTVO – KAKOVOST

SOLARFOCUS oblikuje prihodnost z izdelki, ki služijo ljudem in pomagajo pri ohranitvi okolja!

SOLARFOCUS se ukvarja z razvojem, gradnjo in prodajo izdelkov v povezavi s sončno energijo in izdelki v povezavi z okoljem s poudarkom na:

Solarne naprave,
Ogrevanje na biomaso,
Tehnologija shranjevanja in
Tehnologija sveže vode.

SOLARFOCUS je vedno korak naprej: vseskozi potekajo raziskave, razvoj in sodelovanje s priznanimi raziskovalnimi inštituti in partnerji, za dinamičen poslovni razvoj podjetja. Naši proizvodi so v Evropi dobavljivi izključno preko uradnih trgovcev.

Naše partnerje vseskozi izobražujemo, jim pripravljamo številne seminarje ter jih tako usposabljammo za svetovanje izvajanje storitev in profesionalno montažo sistemov.

PREJETE NAGRADE:

- Nagrada "Mladi podjetnik"
- Nagrada za inovativnost 1995
- Zlati Pegaz (Pagasus)
- Nominacija za državno nagrado za inovativnost
- Izbor najboljših podjetij Zgornje Avstrije za odlično poslovno idejo
- Nagrada Zgornje Avstrije za varovanje okolja
- Nagrada za inovativnost "Energie-Genie" 2003
- Nagrada Hišna tehnologija 2004
- Nagrada za inovativnost "Energie-Genie" 2011
- Italijanska nagrada za inovativnost za za energijsko učinkovite tehnologije 2012
- Poljska nagrada za inovacije „Złoty Medal” 2012 in 2013
- Celjski sejem Srebrno priznanje 2014



SREBRNO PRIZNANJE
SILVER AWARD

17. ENERGETIKA
ENERGETICS

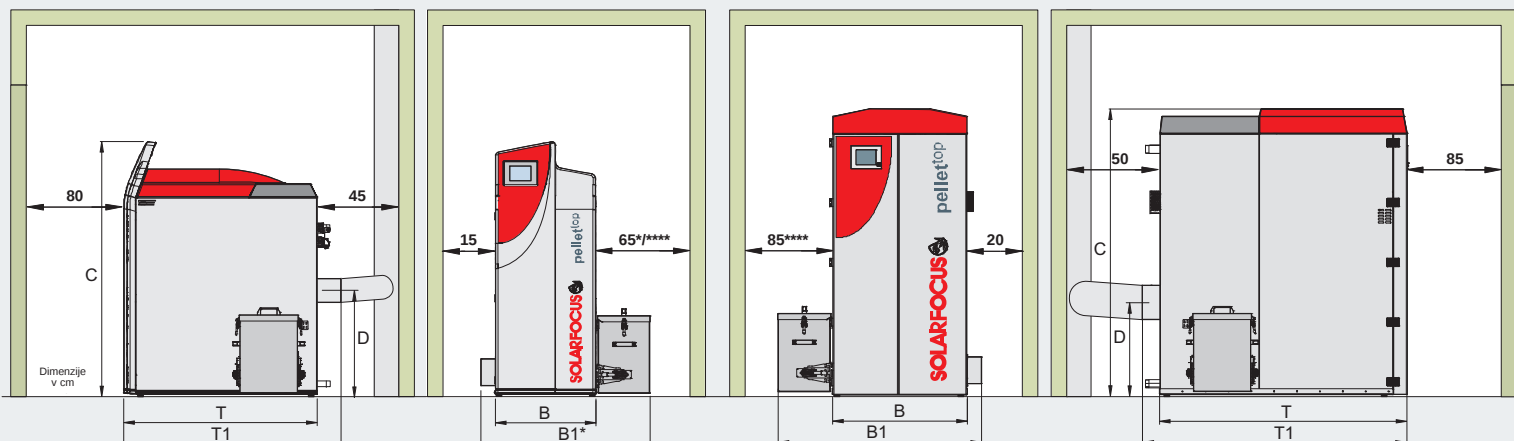
Celjski sejem
maj / May 2014



... potrjujejo našo filozofijo.

pellet^{top} 15*, 25*, 35 in 45

pellet^{top} 49 in 70



pellet^{top}

		15*	25*	35	45	49	70
Razpon moči	[kW]	4,5 - 15	7,3 - 25	10,5 - 35	13,4 - 45	14,7 - 49	21 - 70
Globina brez ventilatorja (T)	[cm]	107	117	134	134	145	145
Skupna globina (T1)	[cm]	120	130	144	144	155	155
Širina (B)	[cm]	55,5	55,5	55,5	55,5	79	79
Širina s posodo za pepel (B1)	[cm]	92	92	94	94	120	120
Višina z nast. nogami** (C)	[cm]	143	156	156	156	172	172
Izpušna cev DM DM	[cm]	13	13	15	15	20	20
Višina centra dimne cevi** (D)	[cm]	60	77	46	46	59	59
Teža hranilnika	[kg]	279	368	554	560	882	882
Shranjevalnik peletov	[l]	51	66	58	58	130	130
Volumen zalogovnika	[l]	71/110***	87/125***	95	95	250	250

* Opcijsko z iznosom pepela ** Nastavljive noge z max. globino navoja *** Srednji zalogovnik za pelete za ročno polnjenje

**** Dostop do zadnje strani peči za vzdrževalna dela mora biti zagotovljen (min 45 cm)

Vse iz ene roke



Preizkušena vrhunska tehnologija



solarno
polena
sekanci
peleti



SOLARFOCUS Solarne naprave – Ogrevanje z biomaso – Tehnologija shranjevanja – Tehnologija sveže vode

Vaš zastopnik

Certifikat EN ISO 9001

SOLARFOCUS
zagotavlja neodvisnost

Sončne elektrarne Peči na biomaso

SOLARFOCUS GmbH Werkstrasse 1 A-4451 St. Ulrich/Steier

e-mail: office@solarfocus.eu

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 0

web: www.solarfocus.eu

Tel.: +43 (0) 7252 / 50 002 - 10