

Peč na pelete octo^{plus} touch



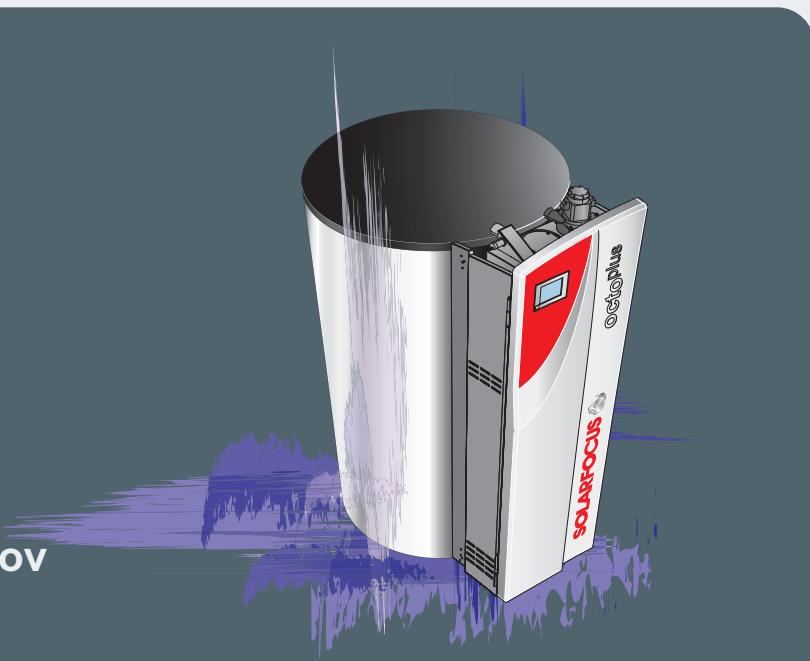
Energie
Genie



SOLARFOCUS
FORLENER



- Tehnologija uplinjanja



Energija od
sonca + peletov

SOLARFOCUS
zagotavlja neodvisnost

Odgovornost za prihodnje

Energija od
sonca + peletov



generacije



da služi človeštvu in ohranja okolje!



octo^{plus} – Energija od sonca + peletov

- Tehnična učinkovitost zgorevanja do **96,5 %**
- Učinkovitost naprave do **94 %**
- 550/800 litrov shranjevalnika z neposredno priključeno gorilno enoto za pelete
- Kompaktna izgradnja
- Perfektno upravljanje
- Enostavna hidravlična vgradnja
- Omogočena uporaba glede na temperaturo zraka v prostoru
- Moč: 10, 15 in 22 kW

Področja uporabe

- ✓ Novogradnje in renovirani prostori
- ✓ Enodružinske hiše





Da – prosim!

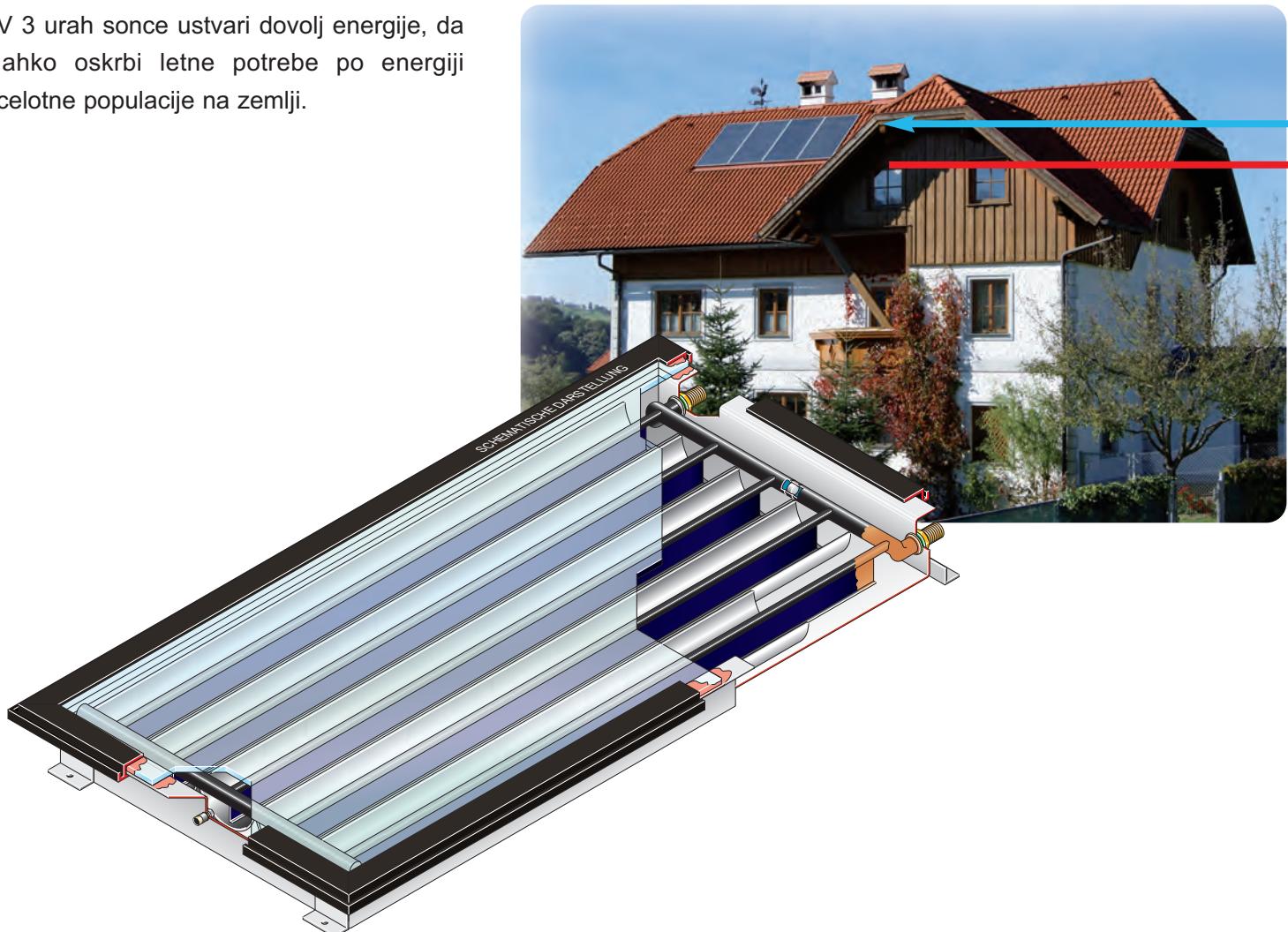
octo^{plus} je bil razvit posebej za gospodarno izkoriščanje sončne energije in za pokrivanje ostalih energetskih potreb z uporabo lesnih peletov. Koncept z ENIM kotlom deluje kot elektrarna. Najmodernejsi in uporabniku prijazen zaslon na dotik usklajuje vse nadzorne funkcije (solarni sistem, gorilnik za pelete, regulacija ogrevanja, nadzor domače oskrbe z vodo, itd.). Minimalni sistem hidravličnih cevi prihrani čas in denar!

**sonce + peleti
v moji energijski enoti
revolucionarna, edinstvena tehnologija**

Certificirano tudi za samostojno delovanje zunanjega zraka!

Moja energijska enota – Sonce + Peleti

V 3 urah sonce ustvari dovolj energije, da lahko oskrbi letne potrebe po energiji celotne populacije na zemlji.



Sistemska tehnologija-dualni koncept

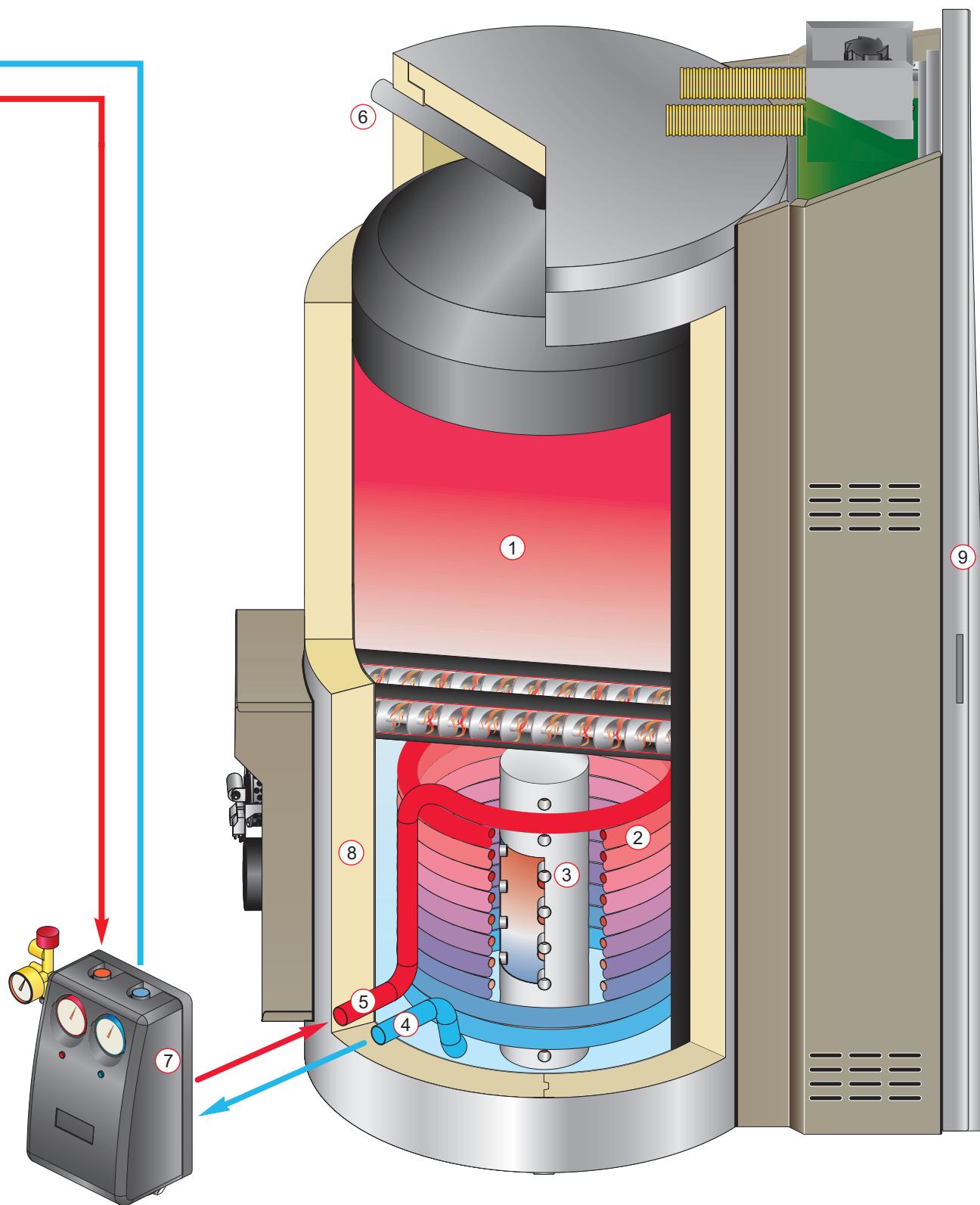
octo^{plus} združuje sončno energijo ter energijo iz peletov v 'elektrarni'. Ta enota je oblikovana s 550/800 litrskim hranilnikom (1) in z generirnim solarnim registrom (2). Neposredna prirobnica povezuje gorilnik peletov in uravnava temperaturno razliko tako kot je potrebno. Optimalna izraba sončne energije je tako dosežena.

- Prosta energija od sonca
- Ena močnostna enota
- Ni izgub zaradi ponovnega razslojevanja topotnih plasti
- Minimizira aktivacijo gorilnika-poveča učinkovitost sistema

Perfektne rešitve-tudi v tesnejših prostorih!

octo^{plus} 'DVA V ENEM' 550/800 I hranilnik in neposredno povezana enota gorilnika za pelete prihranita prostor in optimizirata stroške cevi.

- Manjša poraba prostora
- Manjši stroški cevi
- Dodatna polnilna črpalka in ventili niso potrebni
- Maksimalna učinkovitost sistema



Legenda:

- | | |
|---|--|
| 1 550/800 litrski hranilnik | 6 Modul pretoka/za svežo vodo |
| 2 Solarni register gladke cevi | 7 Solarna črpalka-skupinska (opcijsko) |
| 3 Večplastna nakladalna komora (povratno ogrevanje) | 8 Izolacija shranjevalnika |
| 4 Solarni tok | 9 Večfunkcijska vrata |
| 5 Solarni povratni tok | |

Vmesna posoda za pelete s sesalno turbino (1)

- **octo^{plus}** vsebuje 49-litrsko vmesno posodo. Sesalna turbina omogoča polnjenje vmesne posode v določenem času in v zaprtem krogu (sesalno-tlačni sistem)
 - Kotlovica in zalogovnik peletov ne rabita stati neposredno drug poleg drugega. Brez vzdrževanja, zaprt krog. Sesalna turbina je neposredno nameščena na vmesno posodo za pelete.

Polžasti dovajalni vijak z enoosnim vrtečim ventilom (2)

- Peleti se prenašajo iz vmesne posode preko polžastega vijaka do enoosnega vrtečega ventila. Enoosni ventil spušča pelete v zgorevalno komoro. Šestkomorni sistem-vzdolž osi do dovajalnega vijaka z neposredno povezavo s prirobnico, brez potrebe po vzdrževanju motorja.
 - 100 % vžig, tudi če pride do izpada električne energije. Minimalna poraba energije. Brez verige ali koleščkov-tiho in brez vzdrževanja.

Zgorevalna rešetka (3)

- Peleti od zgoraj padejo skozi rotacijski ventil na jekleno zgorevalno rešetko.
- Gorišče ni razgrajeno ko peleti padejo od ZGORAJ na kurišče in se ne mešajo s pepelom in žerjavico=najboljša učinkovitost!

Vžig (4)

- Vžig peletov poteka popolnoma samodejno preko visoko termoodpornega keramičnega žarilnega nastavka.
- Žarilni nastavek potrebuje samo 260 W moči. Deluje tiho in ne potrebuje vzdrževanja.

Tehnologija izgrevanja (5)

- Pri uporabi padajoče tehnologije izgrevanja (tehnologija uplinjanja lesa) se sproščeni lesni plin sesa skozi rešetko in popolnoma zgri v zgorevalni komori s temperaturo plamena približno 1.200 stopinj Celzija, brez puščanja kakršnihkoli ostankov.
 - Perfektna tehnologija uplinjanja lesa!

Sesalni ventilator (6)

- Sesa izgoreti zrak, na reguliran način in z uravnavano hitrostjo ventilatorja.
- Učinkovit motor z zunanjim rotorjem z nerjavečim jeklenim ventilatorjem, nizka raven hrupa, brez vzdrževanja, z nadzorom hitrosti.

Lambda senzor-senzor kisika (7)

- Tehnologija lambda, ki jo podjetje SOLARFOCUS uporablja že od leta 1981, omogoča enotno zgrevanje peletov v pečeh **octo^{plus}**. Tehnologija lambda je bistvenega pomena za zagotovitev najvišje ravni učinkovitosti v različnih območjih obremenitev.
 - Zagotavlja okolju prijazno in energijsko varčno zgrevanja ob različnih obremenitvah. Desetletja izkušenj s tehnologijo lambda.

Toplotni izmenjevalnik čistilni sistem (8)

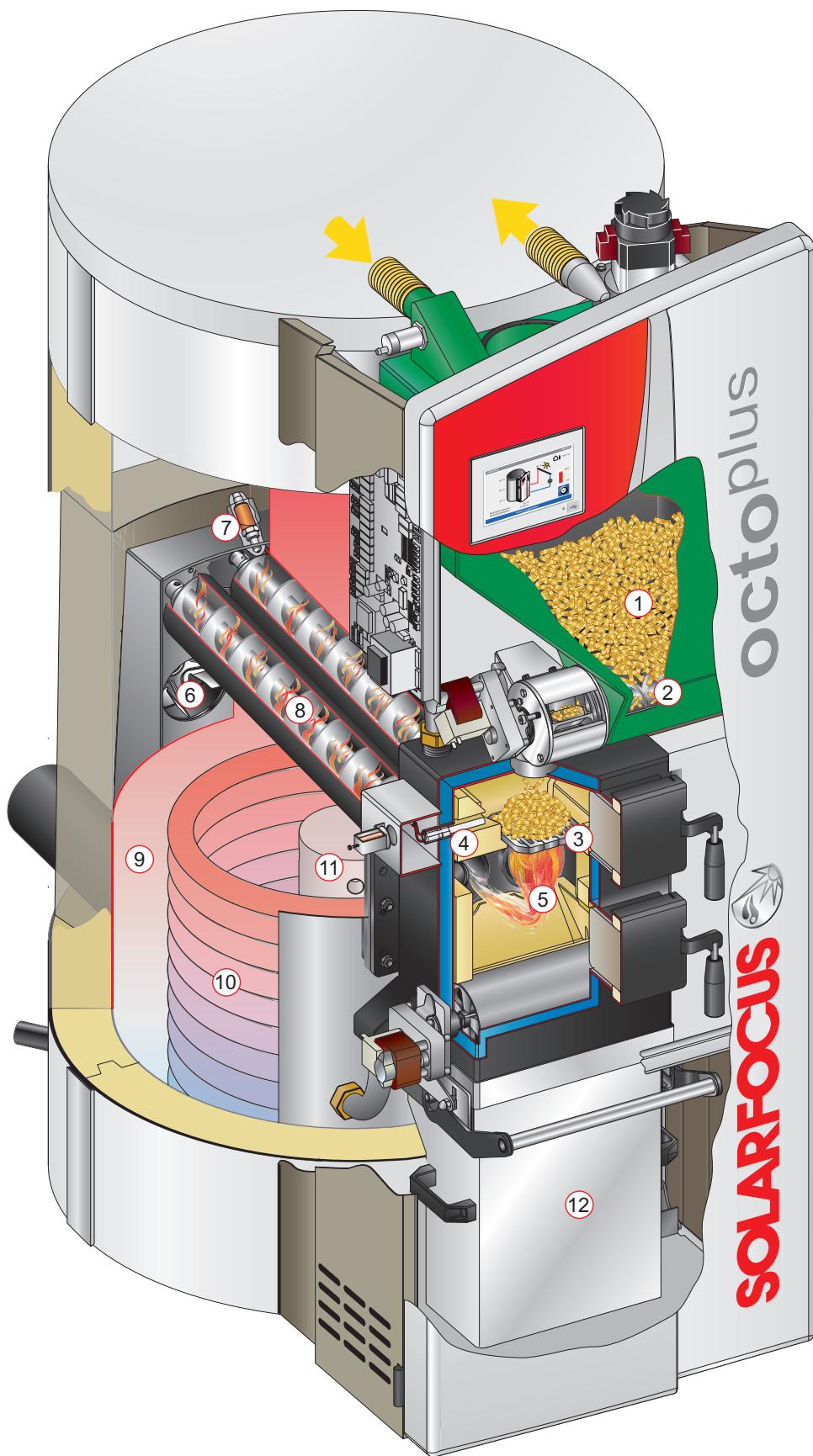
- Povrtala, ki delujejo v skladu z načelom 'sekljanja mesa', čistijo stene izmenjevalnika toplote v rednih časovnih intervalih. Povečanje temperature izpušnih plinov pomeni izgubo učinkovitosti. Čisti izmenjevalniki goriva prihranijo gorivo!
- AVTOMATSKO pomeni AVTOMATSKO! Enaka učinkovitost prihrani stroške energije! Ročno čiščenje ni potrebno. Brez vzdrževanja.

Dualni koncept-za najožje prostore

- **octo^{plus}** povezuje solarno tehniko in tehniko na pelete v eni energijski centrali. Centrala povezuje 550 oz. 800 litrski hranilnik (9), obsežni solarni register (10) in stratificirani polnilnik (11) za povratni tok ogrevanja.
 - Optimalen izkoristek energije je dosežen s pomočjo rešitve 'dva v enem'. Minimalen sistem cevi in brez dodatnih polnilnih črpalk in ventilov.

Samodejni iznos pepela (12)

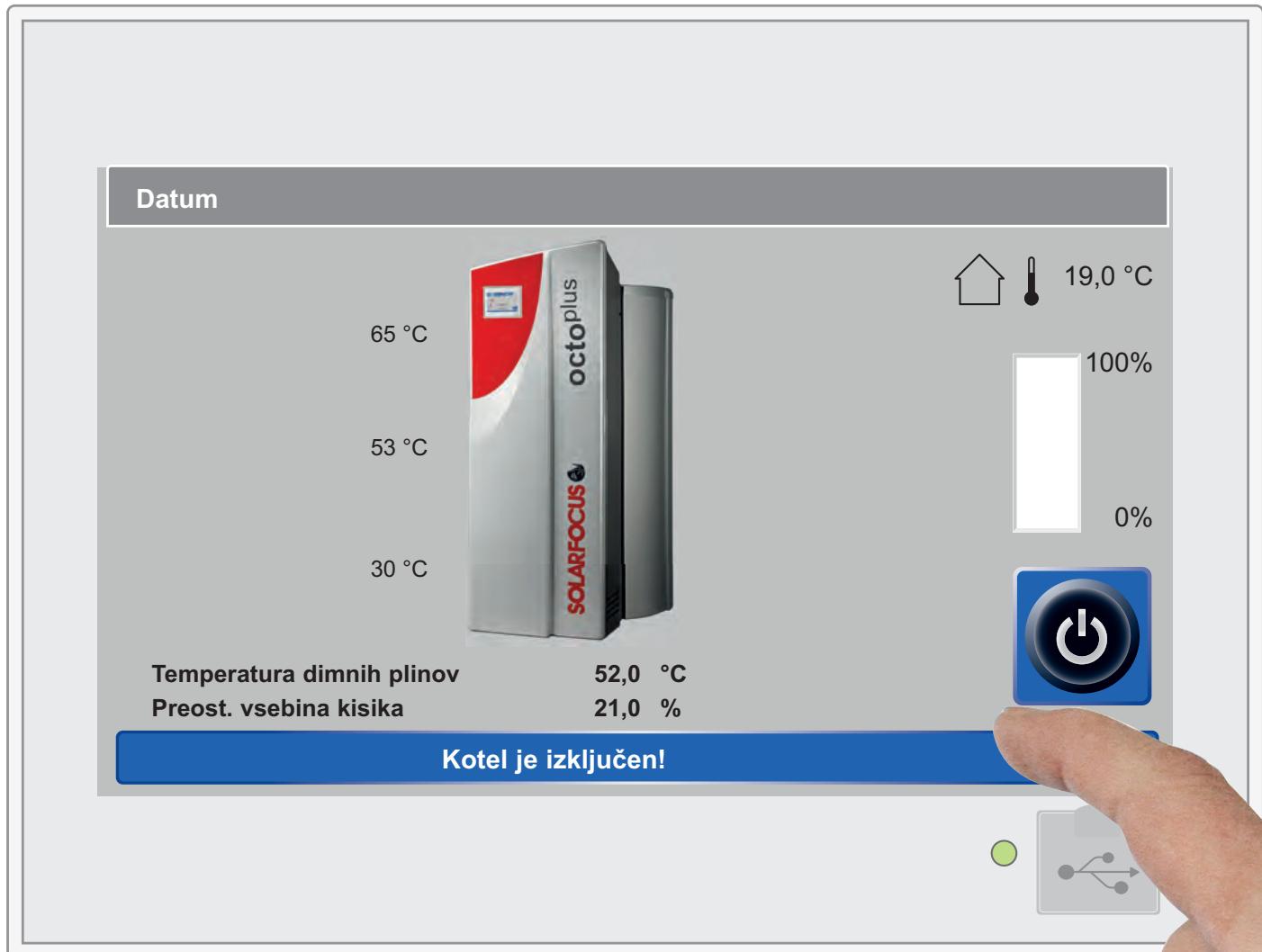
- Posoda za pepel se enostavno izvleče in se lahko s pomočjo dveh držal udobno prenaša.
- Daljši intervali praznjenja omogočajo udobnejše ogrevanje.



VODILNI NA PODROČJU OGREVANJA S PELETI!

Upravljalnik eco[®]manager-touch

Preprosto genialno...

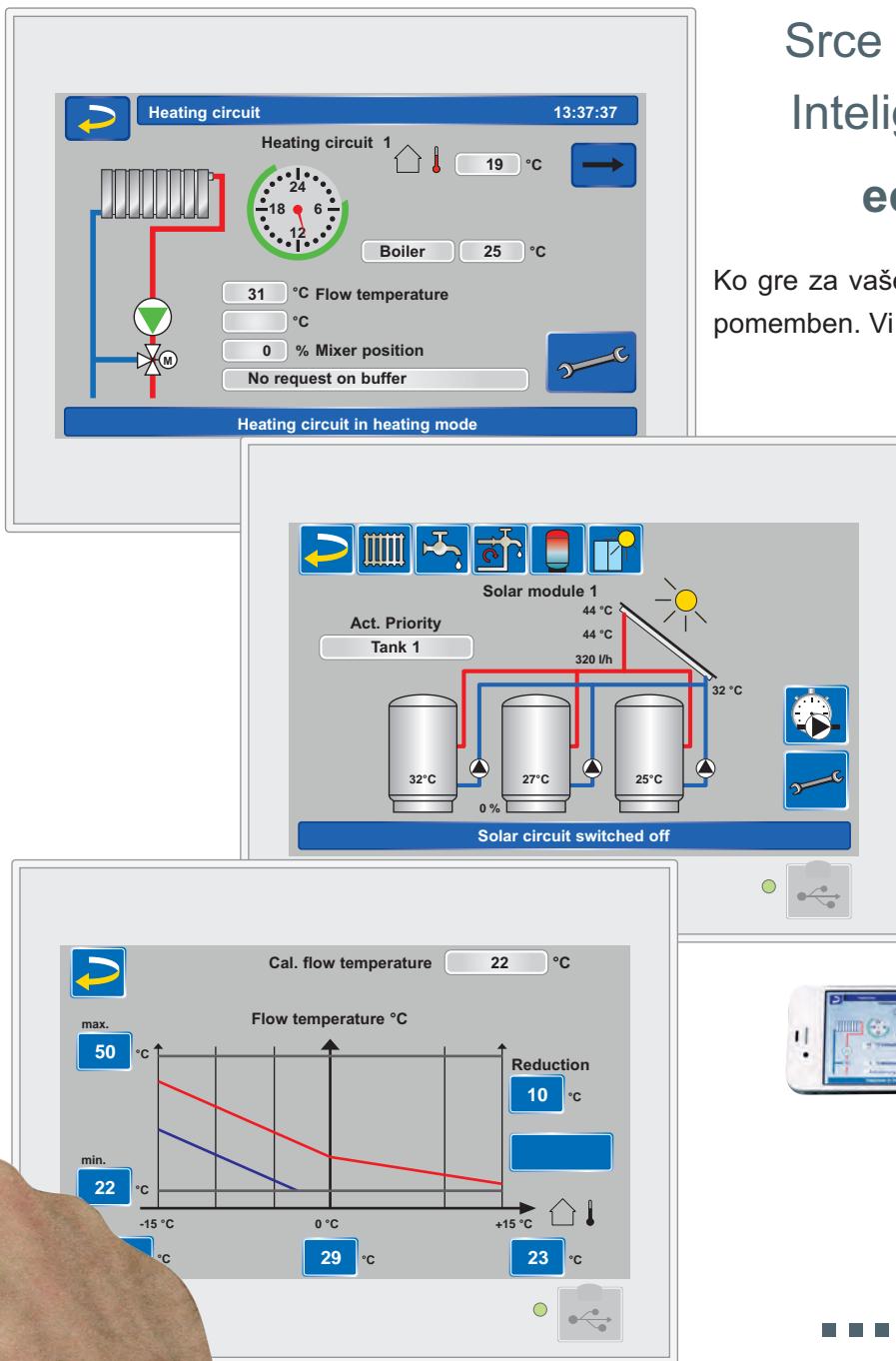


Tehnologija eco[®]manager-touch

- 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 zavoj ogrevanja-z moduli ga je mogoče razširiti na 8 točk (opcijsko).
- 1 polnilni krog shranjevalnika pitne vode-z moduli razširljiv do 4 (opcijsko).
- Uravnavanje modula sveže vode z ali brez cirkulacijske črpalke (opcijsko).
- Uravnavanje do 2 x 3 ali 4 x 2 solarnih krogov (opcijsko). Primerno tudi za visoko učinkovite črpalke.
- Omogočena vizualizacija za pametne telefone, notesnik ali tablice. Sporočanje informacij po elektronski pošti preko vmesnika ali po SMS (opcijsko) na vaš mobilnik.

Srce vašega ogrevanja: Inteligenčno upravljanje **eco**manager-touch

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



Možnost vizualizacije
na pametnih telefonih,
tablicah in osebnih
računalnikih!

**Brez dodatnih
stroškov!**

... preprosto genialno!

ecomanager-touch razmišlja skupaj z vami z merjenjem in nadzorovanjem.

Spreminjanje zunanjih temperatur se šteje enako kot vaše osebne življenske navade. Gorilnik se aktivira šele takrat, če solarni sistem ne more popolnoma dobiti zahtevane energije.

Preprečena je vsaka negospodarna aktivacija gorilnika.
ecomanager-touch omogoča individualne možnosti prilaganja.



Preprosti sistem cevi

Diagram povezav peči **octo^{plus}** s solarnim sistemom in modulom za svežo vodo

octo^{plus} zalogovnik in shranjevalnik peletov oblikuje eno enoto. Tako so prihranjeni dodatni stroški že pri namestitvi zaradi manjše količine materiala in instalacije cevi. Povezava na zunanj modul sveže vode zagotavlja higiensko proizvodnjo tople vode z uporabo načela stalnega pretoka s konstantnim odstranjevanjem temperature.

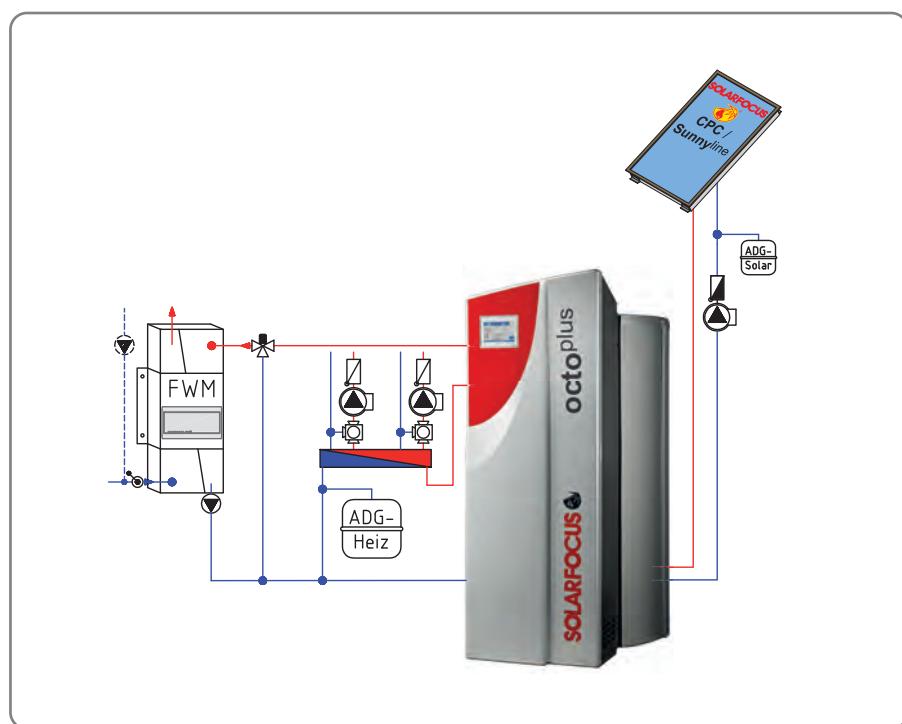


Diagram povezave **octo^{plus}** brez solarnega sistema vendar z modulom za svežo vodo

Tudi brez solarnega sistema predstavlja **octo^{plus}** odlično močnostno enoto. Povezava na zunanj modul sveže vode zagotavlja higiensko proizvodnjo tople vode z uporabo načela stalnega pretoka s konstantnim odstranjevanjem temperature. Modul za svežo vodo omogoča pravilo tople vode v 'ozkih' prostorih. Octoplus je mogoče kadarkoli nadgraditi s solarnim sistemom.



Pomembno: varnostna oprema in naprave niso vključene na risbah ogrevanja ali vodnega pretoka.

Diagram povezave **octo^{plus}** s solarnim sistemom in rezervoarjem tople vode

Peč **octo^{plus}** je primerna za generacijo tople vode z uporabo rezervoarja za toplo vodo. Ta sistem je v uporabi, če se uporablja ali je zaželena toplotna črpalka za rezervoar za toplo vodo/odpadne vode.

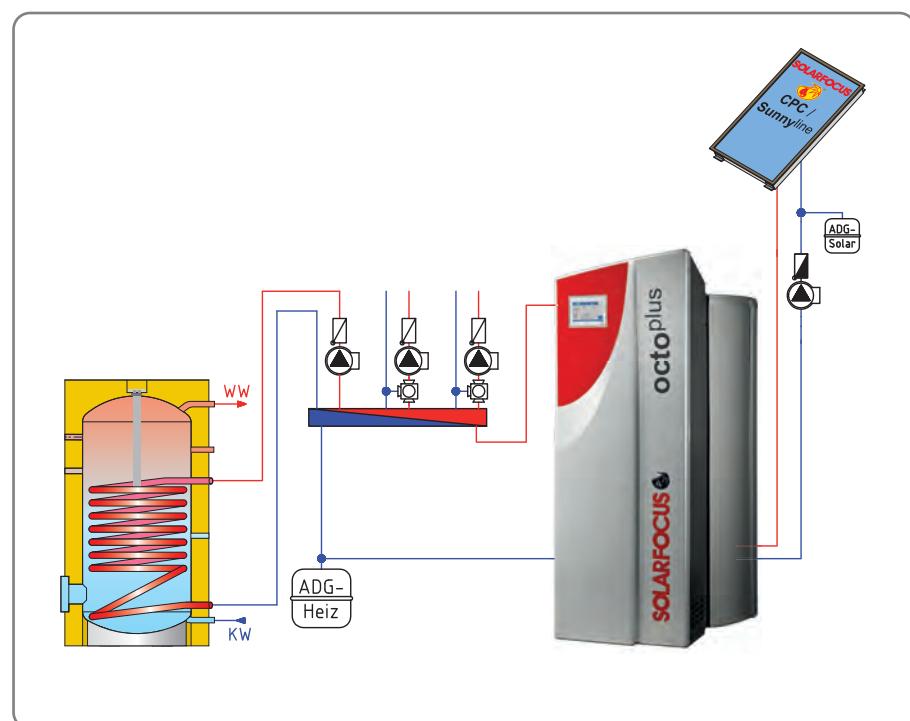
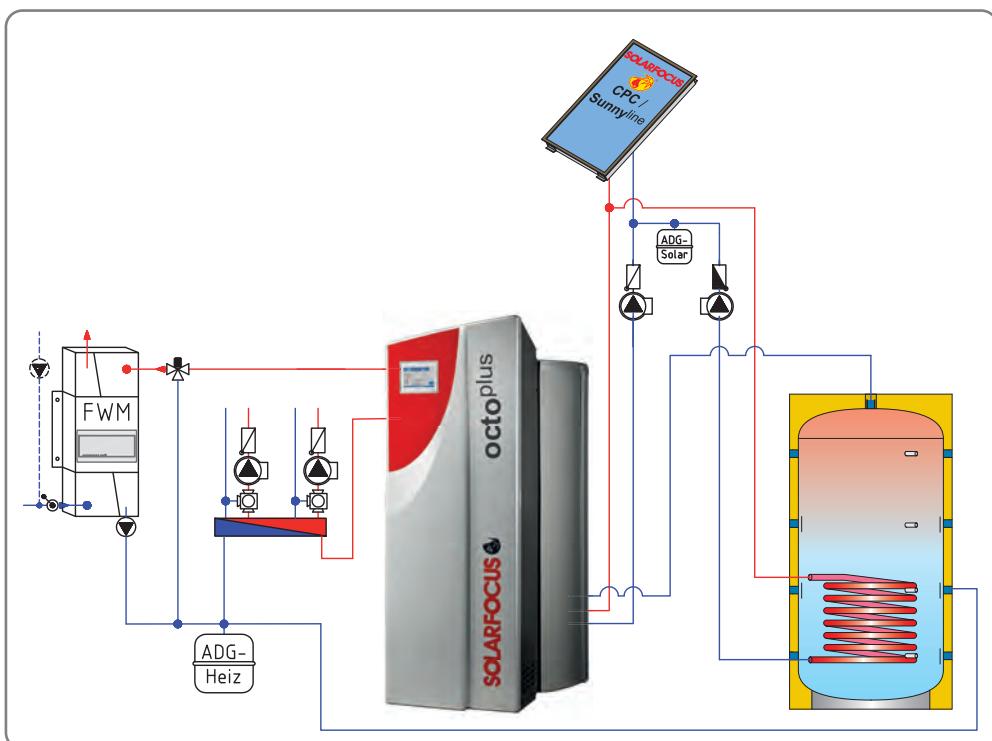


Diagram povezav **octo^{plus}** s solarnim sistemom, modulom za svežo vodo in dodatnim shranjevalnikom za večje površine kolektorjev

Če je potrebno povečati solarni delež s pečjo **octo^{plus}**, se priporoča dodatni shranjevalnik.



Ostale vodne sheme so na voljo v naši tehnični službi. Veseli bomo, če vam bomo pomagali pri načrtovanju.

Enostavno rokovanje

Zdaj preklopite na pelete!

Enostavna dobava s cisterno



- Podobno kot olje se tudi pelete pripelje s cisterno in dostavi v vaš skladiščni 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

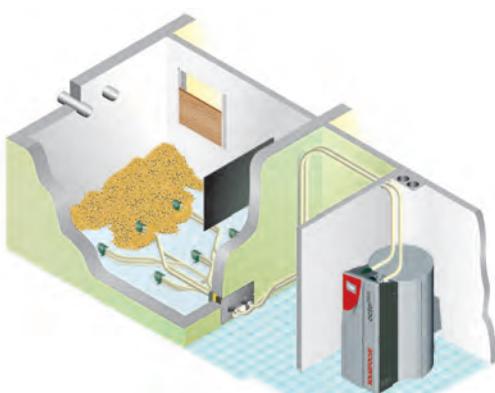
Bodite pozorni na kvaliteto peletov



- Dobra kvaliteta se izkaže na večih področjih: visoko kakovostni peleti dosegajo visoke učinke. Prav tako peči ni potrebno čistiti tako pogosto, podaljša se življenska 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.

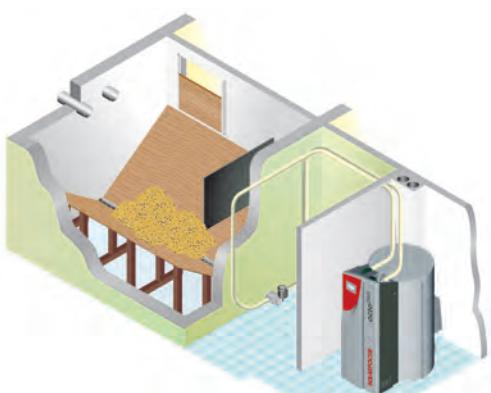
Imate izbiro-shranjevalnik za pelete za...

Sesalne sonde



- Optimalen izkoristek prostora
- Manj montiranja
- Tudi za kotna skladišča

Dovajalni polž za iznos



- Cenovno ugodno
- Popolna izpraznitev skladiščnega prostora

Škatla za pelete



- Za vlažna skladišča
- Brez strukturnih izdatkov



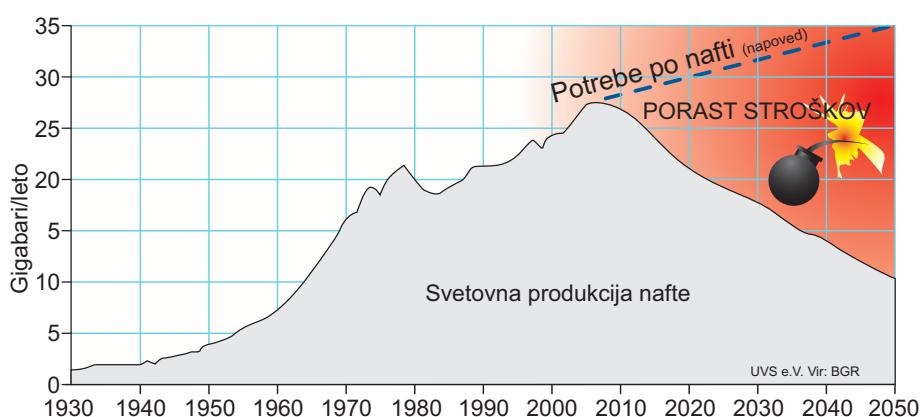
Vaš prispevek – Praznjenje škatle s pepelom

Tako enostavno je:

- ✓ Odprete vratca
- ✓ Dvignite ročico
- ✓ Izvlecite škatlo s pepelom in jo izpraznite.



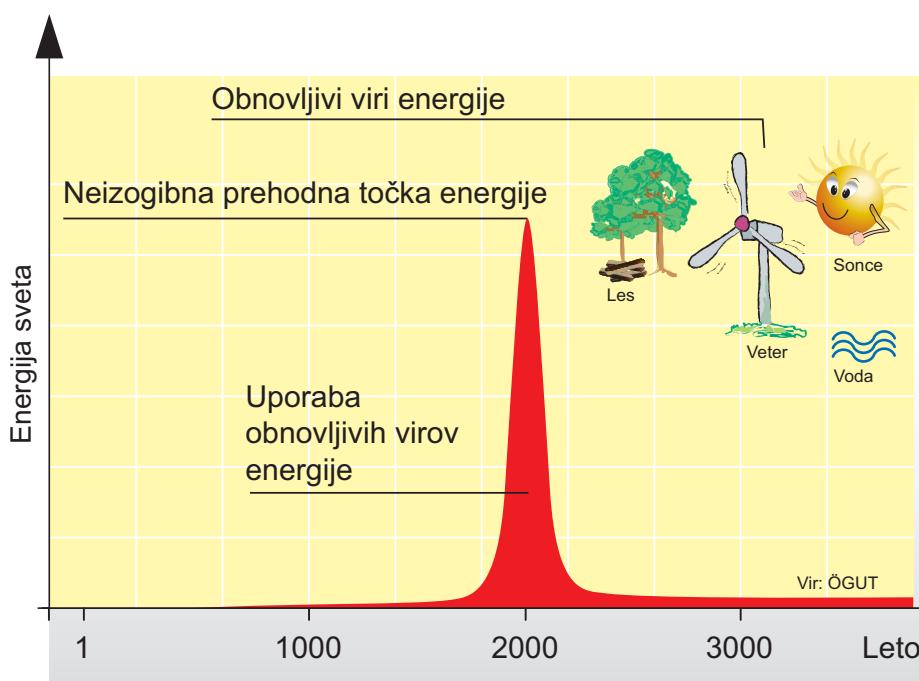
Eksplozija stroškov zaradi zmanjševanja naftnih virov



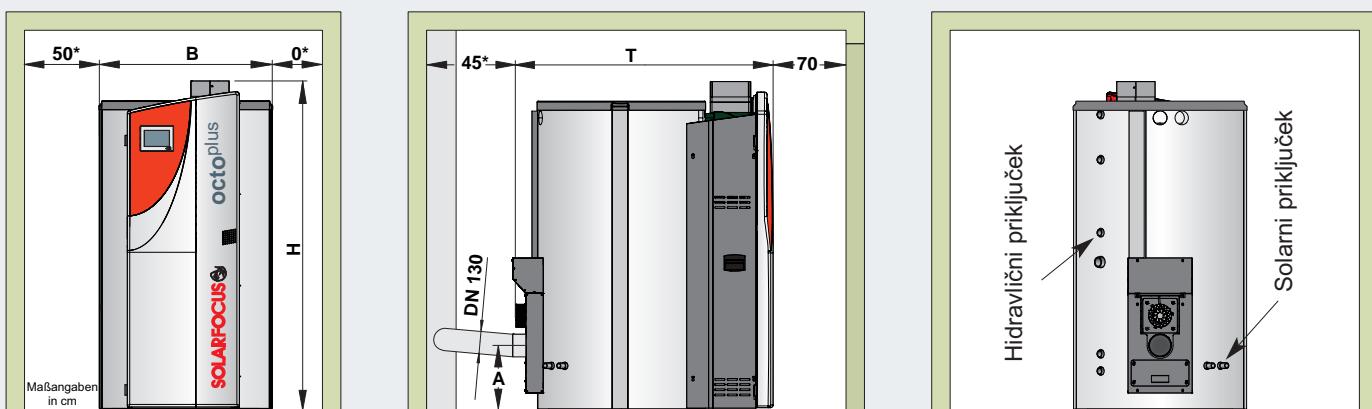
Kam gremo?

Leta 2011 je bil na Kitajskem rojen 7-miljadi zemljan. Kako dolgo si bo človeštvo še lahko privoščilo ogrevanje na olje?

Izkoriščanje fosilnih goriv je zgodovinsko zelo kratkotrajno



Skupaj v PRAVO smer!

**octo^{plus}**

		10	15	22
Razpon moči	[kW]	2,9 - 9,9	2,9 - 14,9	6,6 - 22
Globina z ventilatorja (T)	[cm]	146	146	159
Širina (B)	[cm]	88	88	97
Višina (H)	[cm]	188	188	188
Izpušna cev DM	[cm]	13	13	13
Višina centra dimne cevi (A)	[cm]	38	38	39
Hranilnik DM brez izolacije (D)	[cm]	70	70	79
Hranilnik DM z izolacijo (D1)	[cm]	89	89	98
Teža hranilnika	[kg]	150	150	190
Skupna teža	[kg]	285	285	320
Kapaciteta vode	[l]	550	550	800
Shranjevalnik peletov	[l]	49	49	49
Dimenzijsne vnose	[cm]	min. 75	min. 75	min. 80

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

Ko montirate sistem solarnih črpalk na **octo^{plus}**, upoštevajte večjo distanco od zidu.

Tudi za neodvisno uporabo glede na zrak v prostoru!
Vse iz ene roke


Preizkušena vrhunska tehnologija

**solarno
polena
sekanci
peleti**

**EN 303-5
CEN/TC 57**
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/Steyr

e-mail: office@solarfocus.eu

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

web: www.solarfocus.eu

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