



GRELNIKI VODE, GRELNIKI PROSTORA in
NJIHOVE KOMBINACIJE
ter HRANILNIKI TOPLE VODE

Uredba o zelenem javnem naročanju

Tina Žumer

Ministrstvo za infrastrukturo - Direktorat za energijo

MJU: Ljubljana, 20. november 2018



Sončna naprava



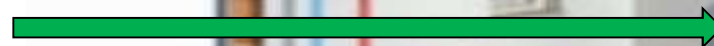
Naprava za uravnavanje temperature



Vodni sistem centralnega ogrevanja



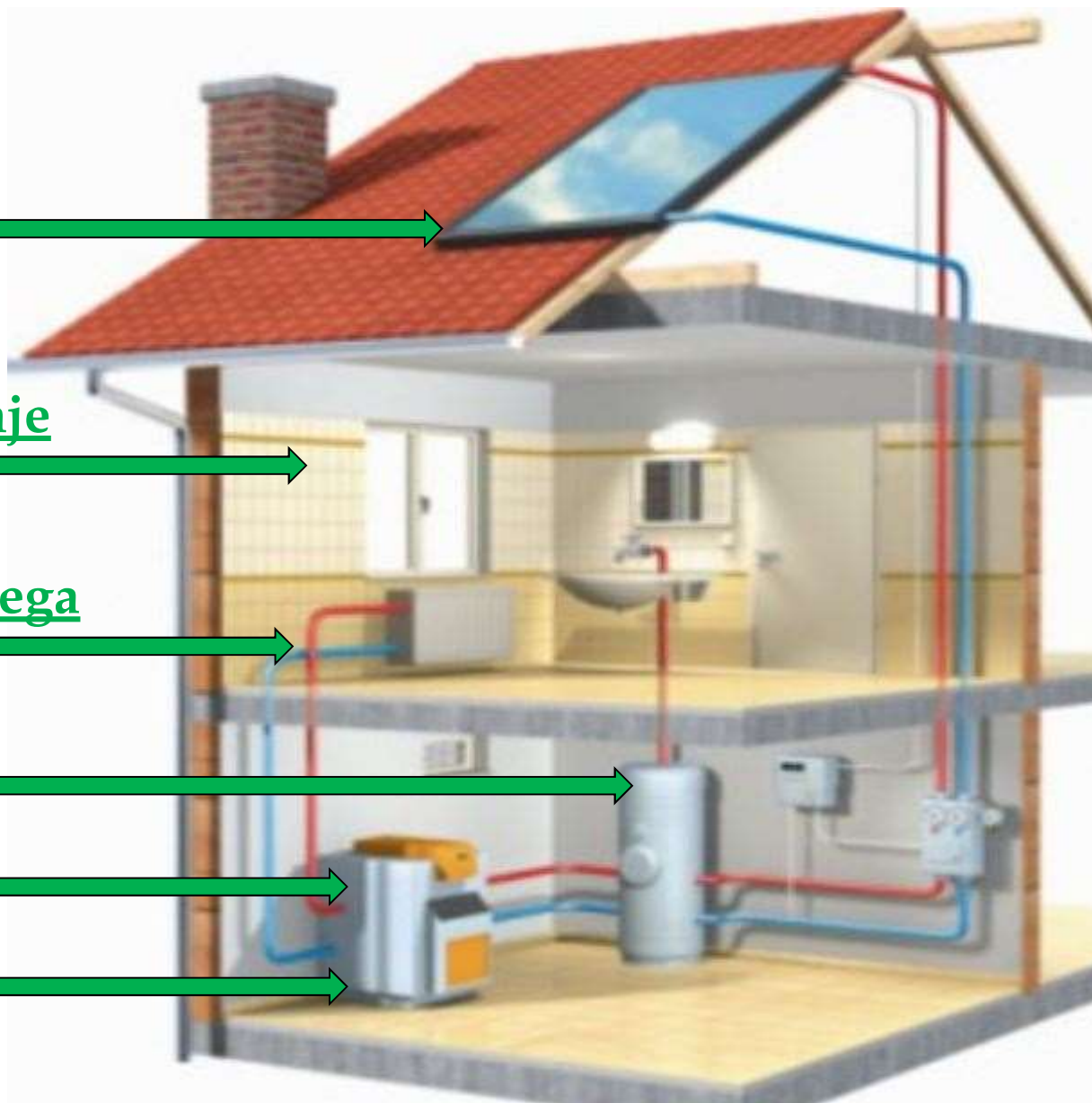
Hranilnik tople vode



Generatorji toplote



Grelniki



Predmeti javnega naročanja:



1. Grelniki:

- sem spadajo:

a. grelnik vode (sanitarna in pitna voda)

b. grelnik prostorov in

c. kombinirani grelnik (voda in prostor)

- vsi so opremljeni z generatorjem toplote.

27.,29. in 30. točka Priloge 1 Uredbe o ZeJN



2. Generator toplote:

- je del grelnika, ki proizvaja toploto z uporabo enega ali več naslednjih procesov:

- a. izgorevanja fosilnih goriv in/ali biogoriv;
- b. na podlagi Jouleovega zakona pri grelnih elementih z električno upornostjo;
- c. zajemanja toplote okolice iz zraka, vode ali zemljine in/ali odpadne toplote (toplotne črpalke);



3. Hranilnik tople vode:

- je posoda za shranjevanje tople vode za namene ogrevanja vode in/ali prostora,
- ni opremljena z generatorjem toplote, razen morda z enim ali več pomožnimi potopnimi grelniki.

28. točka Priloge 1 Uredbe o ZeJN

4. Sončna naprava:

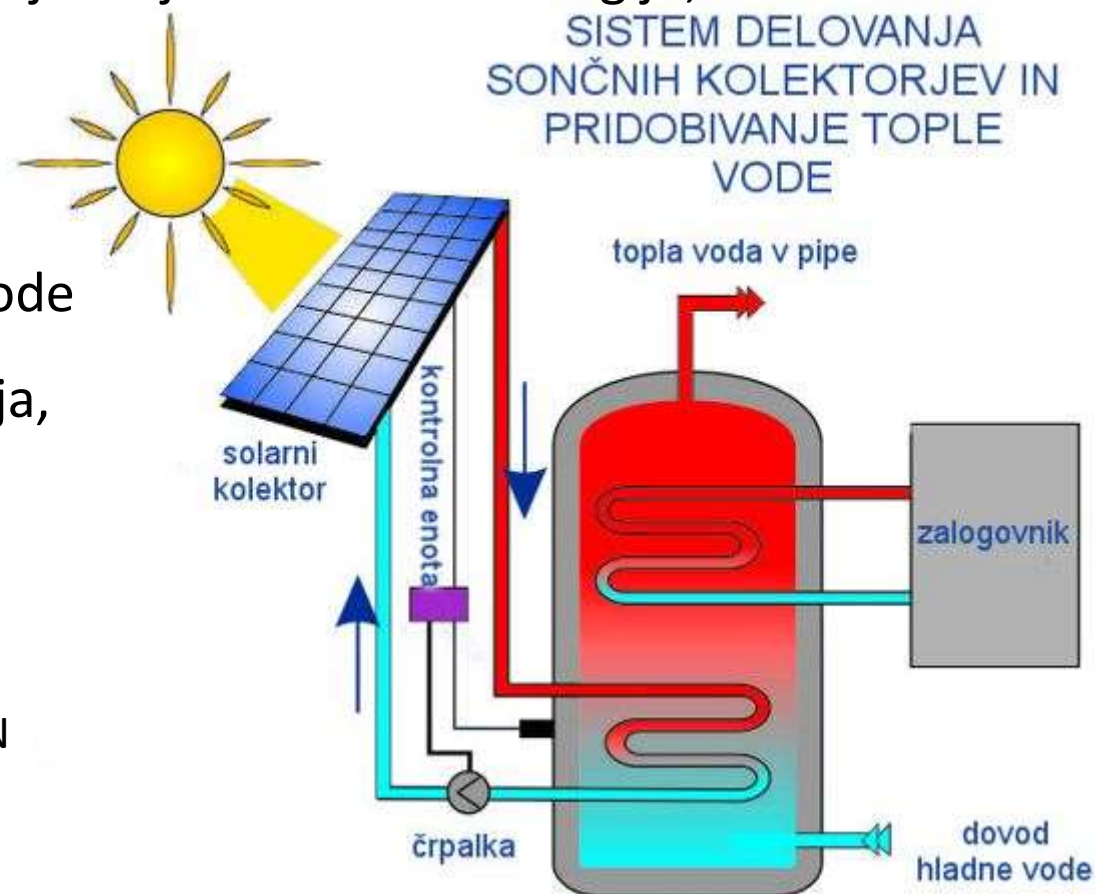
- je sončni sistem, ki uporablja izključno sončno energijo,

- sestavljena:

sončni kolektor,

sončni hranilnik tople vode

črpalko v zanki kolektorja,



31. točka Priloge 1 Uredbe o ZeJN



5. Vodni sistem centralnega ogrevanja

- je sistem, ki uporablja vodo kot medij za distribucijo centralno proizvedene toplote do oddajnikov toplote za ogrevanje prostorov v stavbah ali delih stavb;

6. Naprava za uravnavanje temperature

- naprava, ki deluje kot vmesnik s končnim uporabnikom glede vrednosti in časovnega načrtovanja želene notranje temperature ter sporoča ustrezne podatke vmesniku grelnika, na primer osrednji procesni enoti, s čimer prispeva k uravnavanju notranje temperature



7. Kompleti

- a. „komplet grelnika vode in sončne naprave“

- b. „komplet grelnika prostorov, naprave za uravnavanje temperature in sončne naprave“

- c. „komplet kombiniranega grelnika, naprave za uravnavanje temperature in sončne naprave“



Ključni okoljski vplivi:

- Poraba energije v fazi uporabe.
- Emisije toplogrednih plinov v fazi uporabe zaradi zgorevanja fosilnih goriv ali uhajanja hladilnega sredstva iz toplotne črpalke.
- Emisije dušikovih oksidov, organske plinske mešanice, ogljikovega monoksida in trdnih delcev v zrak v fazi uporabe.
- Hrup v fazi uporabe.



Cilji zelenega javnega naročanja:

delež grelnikov vode, grelnikov prostorov in njihovih kombinacij ter hranilnikov tople vode, ki so uvrščeni v **najvišji energijski razred**, dostopen na trgu, znaša **najmanj 85 %**;



Pristop k ZeJN

- Nakup** grelnikov vode oziroma prostorov ter njihovih kombinacij in hranilnikov tople vode:
 - **z visoko energijsko učinkovitostjo,**
 - **nizkimi emisijami v zrak,** vključno z emisijami toplogrednih plinov, in
 - **nizkimi emisijami hrupa.**
- Spodbujanje uporabe obnovljivih virov energije** za grelnike vode oziroma prostorov ter njihove kombinacije in hranilnike tople vode.
- Čim bolj **povečati učinkovitost** grelnikov vode oziroma prostorov ter njihovih kombinacij in hranilnikov tople vode **z ustrezno izbiro velikosti in vgradnjo.**
- Ohranjanje učinkovitosti** grelnikov vode oziroma prostorov ter njihovih kombinacij in hranilnikov tople vode **z učinkovitim vzdrževanjem,** ki ga izvaja **usposobljeno osebje.**



Okoljske zahteve in merila

1. Stroškovni vidik:

Analiza skupnih stroškov v dobi delovanja izdelka z najboljšo okoljsko učinkovitostjo v primerjavi s povprečnimi izdelki na trgu.

POZOR: cena tekočih stroškov za energijo

2. Tehnične specifikacije:

Izbor izdelkov z najboljšo okoljsko učinkovitostjo v primerjavi s povprečnimi izdelki na trgu.

Manj porabe energije + bolj energetska učinkoviti

3. Pogoji za sodelovanje:

Usposobljeni in izkušeni izvajalci.



Okoljske zahteve in merila

4. Merila za oddajo javnega naročila:

Dodatne točke in delež do ostalih meril določi naročnik.

- Merilo »**višji razred energijske učinkovitosti**«
- Merilo »**preprosto vzdrževanje**«
- Merilo »**zmanjšanje emisij toplogrednih plinov**«
- Merilo »**mejne vrednosti emisij hrupa**«

5. Načini dokazovanja:

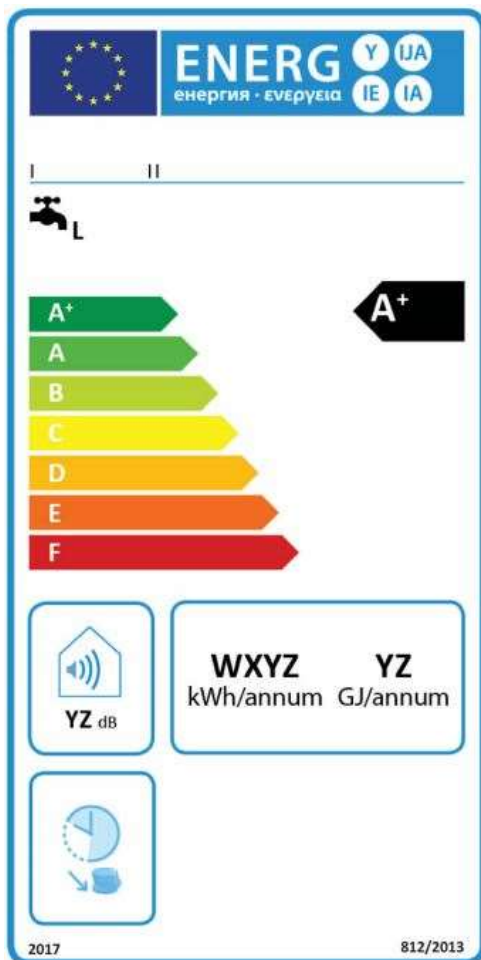
Ponudnik mora ponudbi priložiti:

- tehnično dokumentacijo proizvajalca, iz katere izhaja, da so izpolnjene zahteve, ali
- nalepko o energijski učinkovitosti ali
- ustrezno dokazilo, iz katerega izhaja, da so izpolnjene zahteve.
- ustrezno dokazilo o ustrezni strokovni usposobljenosti izvajalca in njegove reference.



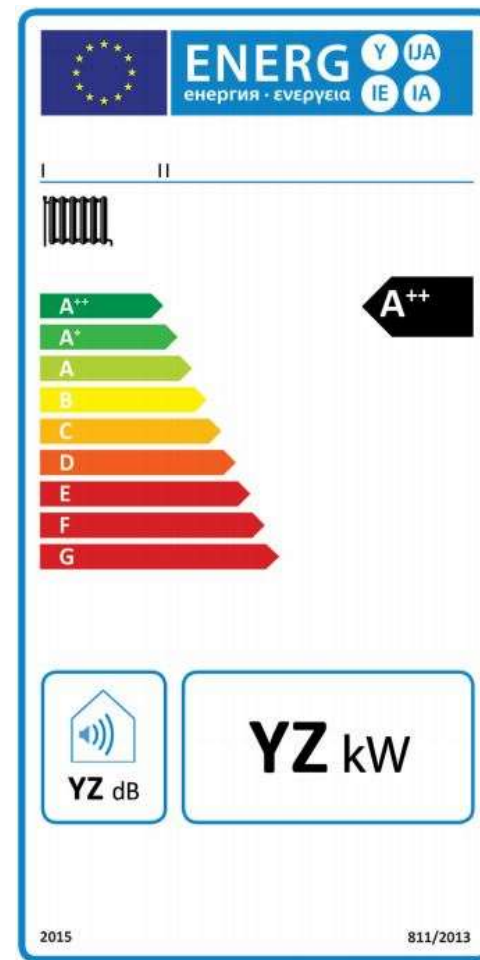
Energijska nalepka

Grelnik vode



- I, II
 - III
 - IV
 - V, V
 - VII
- I. Proizvajalec oz. blagovna znamka
- II. Oznaka izdelka
- III. Funkcija (voda/prostor)
- IV. Energijski razred
- V. Letna Poraba energije
- V. Izhodna toplota v kW
- VI. Glasnost

Grelnik prostorov

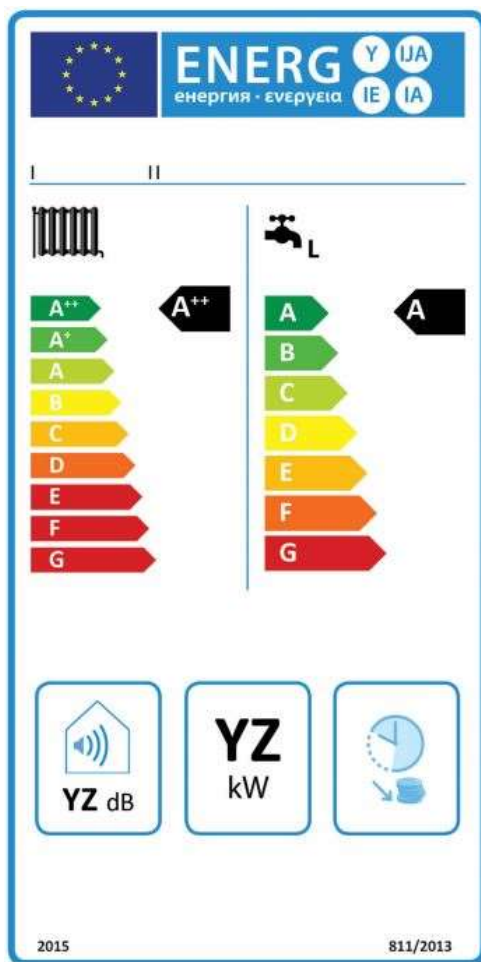


- I, II
- III
- IV
- VI, V



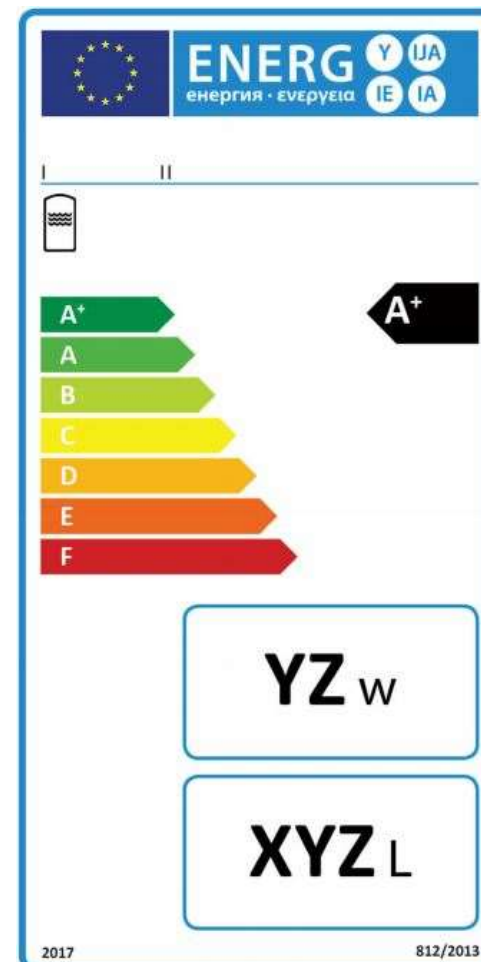
Energijska nalepka

Kombiniran grelnik



- I, II I. Proizvajalec oz. blagovna znamka
- III
- IV II. Oznaka izdelka
- III. Funkcija
- IV. Energijski razred
- V. Izhodna toplota v kW
- VI. Glasnost
- VI, V, VII VI. Volumen

Hranilnik tople vode

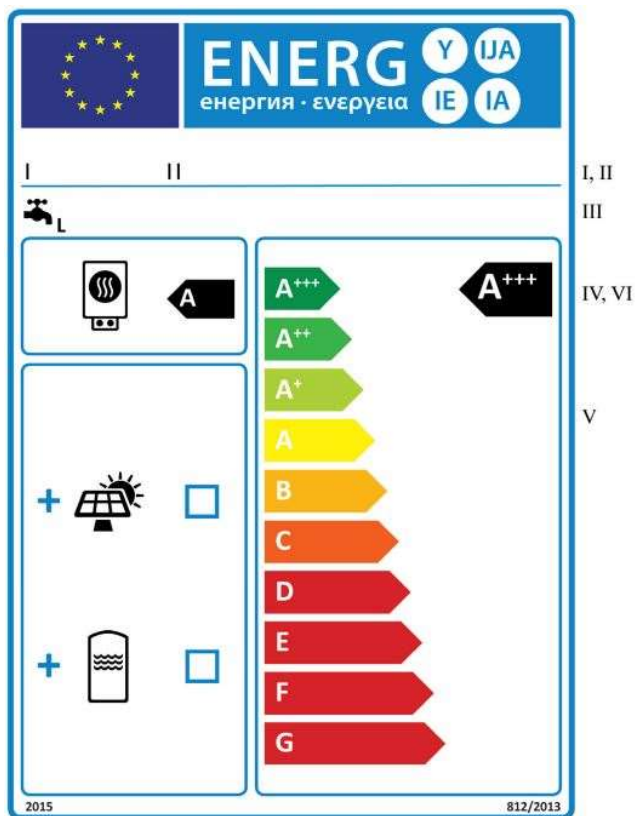


- I, II
- III
- IV
- V
- VI

Energijska nalepka

Komplet grelnika vode in
sončne naprave

Komplet grelnika prostorov,
naprave za uravnavanje
temperature in sončne naprave



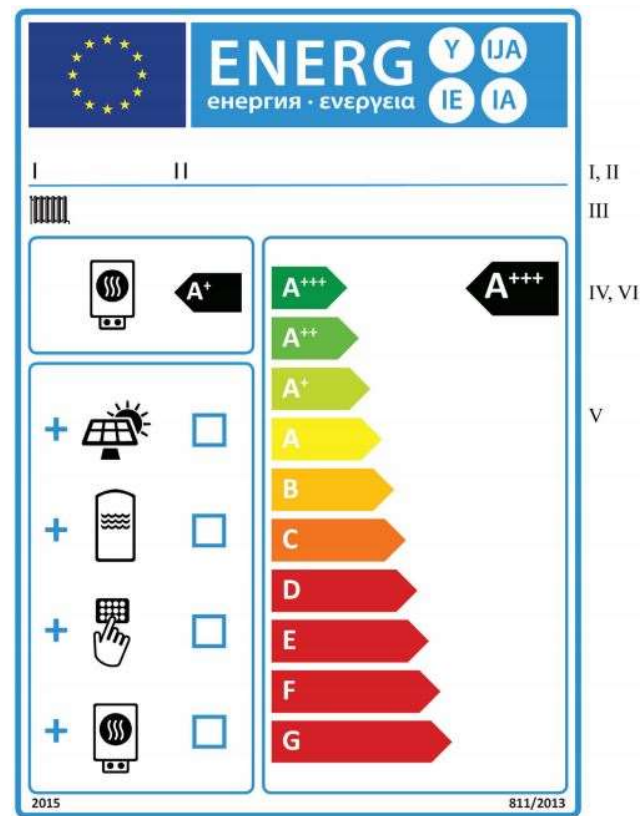
I. Proizvajalec oz. blagovna
znamka

II. Oznaka izdelka

III. Funkcija

IV. Energijski razred

V. sončni kolektor, hranilnik
tople vode, naprava za
uravnavanje temperature
in/ali dodatni grelnik vode
vključijo v komplet grelnika
prostorov





REPUBLIKA SLOVENIJA
MINISTRSTVO ZA INFRASTRUKTURO



Hvala za vašo pozornost!

E-naslov: tina.zumer@gov.si