

Delo

Naslov: Akcija za učinkovitejšo rabo energije iz OVE

Datum: 28.02.2011 **Stran, Termin:** 33

SLOVENIJA

Naklada:

Avtor: Cveto Pavlin

Žanr: Poročilo

Površina, Trajanje: 325.78

Rubrika, Oddaja: P&D OKOLJE IN ENERGIJA



OGREVANJE Z BREZPLAČNO ENERGIJO IZ OKOLJA

Akcija za učinkovitejšo rabo energije iz OVE



Toplotna črpalka odvzema toploto iz okolja in jo pretvarja v višjo temperaturo, primerno za ogrevanje stanovanjskih hiš. Pred priključitvijo toplotne črpalke na sistem centralnega ogrevanja je treba poskrbeti za kakovostno toplotno izolacijo stavbe.

V okviru kampanje **Energija si**, bodi učinkovit, katere pobudnik je HSE, se je začela akcija Modra energija za toplotne črpalke, ki spodbuja gospodinjstva k učinkovitemu ravnanju z energijo iz obnovljivih virov energije (OVE). Akcija, ki so ji pridružili štirje dobavitelji električne energije, in sicer Elektro Celje, Elektro Gorenjska, Elektro Maribor in Elektro Primorska, vključuje tudi finančne ugodnosti. Osem v akciji sodelujočih ponudnikov toplotnih črpalk omogoča kupcem njihovih črpalk 10-odstotni popust, dobavitelji električne energije pa jim omogočajo dobavo do okolja prijazne Modre energije po ceni navadne električne energije in še deset odstotkov popusta za dobo dveh let.

Sončna energija, ki jo vsrka naš planet, se ohranja v zraku, vodi in zemlji. Večja ko je količina shranjene sončne energije, toplejša je naša okolica. Toplotna črpalka odvzema toploto iz okolja in jo pretvarja v višjo temperaturo, primerno za ogrevanje stanovanjskih hiš. Za svoje delovanje toplotna črpalka potrebuje električno energijo, ki pa obsega le slabo tretjino energije, potrebne za ogrevanje bivalnih prostorov. Preostalo je energija iz okolja, ki je obnovljiv vir in brezplačen.

Če za delovanje toplotne črpalke uporabljamo električno energijo, pridobljeno iz obnovljivih virov, se ogrevamo in hladimo izključno z energijo iz obnovljivih virov, kar je prijazno okolju, obenem pa prihranimo pri stroških za energijo. Naložba v toplotno črpalko se povrne v petih do sedmih letih, nato pa je strošek le porabljena električna energija, kar je znatno manj, kot bi bil strošek za ogrevanje s kurilnim oljem ali z zemeljskim plinom.



CENEJŠE OGREVANJE – Naložba v toplotno črpalko se povrne v petih do sedmih letih, nato pa je strošek le porabljena električna energija, kar je znatno manj, kot bi bil strošek za ogrevanje s kurilnim oljem ali z zemeljskim plinom. FOTO MAVRIC PIVK/DOKUMENTACIJA DELA

Kako izbrati ustrezno toplotno črpalko?

Pri izboru toplotne črpalke so pomembne temperaturne in geološke značilnosti okolja, v katerem živimo, ter velikost ogrevane površine stavbe. Pri slabo izoliranih stavbah so toplotne izgube prevelike, zato je treba pred priključitvijo toplotne črpalke na sistem centralnega ogrevanja poskrbeti za kakovostno toplotno izolacijo stavbe. Glede na regijo in sestavo tal izbiramo različne vire toplote. Najpogostejši so zemlja, voda in zrak. Glede na velikost stavbe pa se odločimo za moč toplotne črpalke, ki ne sme biti prevelika ali premajhna, saj s tem postane ogrevalni sistem neučinkovit.

Pomembno je izbrati kakovostno črpalko, ki zagotavlja visoko grelno število. Grelna število (COP) je razmerje med pridobljeno toploto in

vloženo pogonsko energijo. Če je COP 4, pomeni, da za štiri kilovate ogrevalne energije porabimo en kilovate električne energije. V akcijo Modra energija za toplotne črpalke so vključene le črpalke, ki izpolnjujejo merila v Pravilniku o učinkovitosti rabi energije v stavbah, ki ga je lani izdalo ministrstvo za okolje in prostor.

V uvodu omenjena akcija traja do konca letošnjega leta in je namenjena gospodinjstvom, ki se želijo ogrevati z obnovljivimi viri energije in pri tem prihraniti pri stroških za ogrevanje. Večina v akcijo vključenih toplotnih črpalk je deležna tudi nepovratne finančne spodbude, ki jo podeljuje Eko sklad. Na njegovem spletnem naslovu je mogoče dobiti seznam subvencioniranih toplotnih črpalk.

CVETO PAVLIN