

TEHNIČKI UVJETI

Javni poziv za poticanje obnovljivih izvora energije u obiteljskim kućama (EnU-2/22)

Mjera	Tehnički uvjeti	Oprema i radovi kojima se postižu tehnički uvjeti																																	
M1. Kotao na drvnu sječku/pelete ili pirolitički kotao na drva za grijanje prostora ili prostora i potrošne vode	Stupanj korisnog djelovanja najmanje 87%	<ul style="list-style-type: none"> spremnik drvne sječke/peleta, sustav za dobavu drvne sječke/peleta s pužnim vijkom, kotao na drvnu sječku/pelete ili pirolitički kotao na drva, plamenik za drvnu sječku/pelete, sustav za odvod dimnih plinova, oprema za automatsku regulaciju, spremnici tople vode, izolirani razvod grijanja, ogrjevna tijela, crpke, ventili, pribor za postavljanje ostala oprema za pravilan rad sustava građevinski radovi nužni za ugradnju navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.) 																																	
M2. Dizalica topline za grijanje potrošne tople vode i grijanje i hlađenje prostora ili za grijanje potrošne tople vode i grijanje prostora ili za grijanje potrošne tople vode	<p>Radna tvar za dizalice topline moraju biti u skladu s Uredbom (EU) br. 517/2014 Europskog parlamenta i vijeća o fluoriranim stakleničkim plinovima te $GWP \leq 2150$.</p> <p>Minimalni zahtjevi za iznos sezonske energetske učinkovitosti dizalice topline za grijanje prostora u prosječnoj/im klimi/klimatskim uvjetima prema EN 14825 izraženi kao SCOP, [kW/kW] ili $\eta_{s,h}$, [%] <u>sukladno Uredbi Komisije (EU) 813/2013:</u></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>temperatura polaza vode od 35 °C</th> <th>temperatura polaza vode od 55 °C</th> </tr> <tr> <th>vrsta dizalice topline</th> <th>SCOP [kW/kW]</th> <th>$\eta_{s,h}$ [%]</th> <th>SCOP [kW/kW]</th> <th>$\eta_{s,h}$ [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>tlo - voda</td> <td>$\geq 4,1$</td> <td>≥ 156</td> <td>$\geq 3,5$</td> <td>≥ 132</td> </tr> <tr> <td>voda - voda</td> <td>$\geq 4,3$</td> <td>≥ 164</td> <td>$\geq 3,7$</td> <td>≥ 140</td> </tr> <tr> <td>zrak - voda</td> <td>$\geq 3,5$</td> <td>≥ 137</td> <td>$\geq 3,1$</td> <td>≥ 121</td> </tr> </tbody> </table>		temperatura polaza vode od 35 °C	temperatura polaza vode od 55 °C	vrsta dizalice topline	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]	tlo - voda	$\geq 4,1$	≥ 156	$\geq 3,5$	≥ 132	voda - voda	$\geq 4,3$	≥ 164	$\geq 3,7$	≥ 140	zrak - voda	$\geq 3,5$	≥ 137	$\geq 3,1$	≥ 121	<p>Minimalni zahtjevi za iznos sezonske energetske učinkovitosti dizalice topline za grijanje potrošne tople vode (PTV) u prosječnoj/im klimi/klimatskim uvjetima izraženi kao $\eta_{w,h}$ za deklarirane profile opterećenja sukladno Uredbi Komisije (EU) 812/2013:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Deklarirani profil opterećenja</th> <th>$\eta_{w,h}$ [%]</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M</td> <td>≥ 100</td> </tr> <tr> <td>L</td> <td>≥ 115</td> </tr> <tr> <td>XL</td> <td>≥ 123</td> </tr> <tr> <td>XXL</td> <td>≥ 131</td> </tr> </tbody> </table>	Deklarirani profil opterećenja	$\eta_{w,h}$ [%]	M	≥ 100	L	≥ 115	XL	≥ 123	XXL	≥ 131
	temperatura polaza vode od 35 °C	temperatura polaza vode od 55 °C																																	
vrsta dizalice topline	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]	SCOP [kW/kW]	$\eta_{s,h}$ [%]																															
tlo - voda	$\geq 4,1$	≥ 156	$\geq 3,5$	≥ 132																															
voda - voda	$\geq 4,3$	≥ 164	$\geq 3,7$	≥ 140																															
zrak - voda	$\geq 3,5$	≥ 137	$\geq 3,1$	≥ 121																															
Deklarirani profil opterećenja	$\eta_{w,h}$ [%]																																		
M	≥ 100																																		
L	≥ 115																																		
XL	≥ 123																																		
XXL	≥ 131																																		

M3. Sustav sa sunčanim toplinskim kolektorima	Stupanj korisnog djelovanja sunčanog toplinskog kolektora najmanje 70%	<ul style="list-style-type: none"> • sunčani toplinski pretvarači kolektori, njihovi nosači, spremnici tople vode, oprema sunčanog kruga, oprema za automatsku regulaciju, crpke, ventili, izolirani cjevovod, pribor za postavljanje • ostala oprema za pravilan rad sustava (komplet za ulaz hladne vode u spremnik, izolirani razvod tople vode do izljevnih mjesto, uključujući recirkulaciju i sl.), • građevinski radovi nužni za ugradnju navedene opreme (prodori, betoniranje postolja i sl.) • termosifonski solarni termički sustavi nisu prihvatljivi za sufinanciranje
M4. Fotonaponska elektrana za proizvodnju električne energije za vlastitu potrošnju, u izoliranoj (off-grid) ili mrežnom radu	Stupanj korisnog djelovanja fotonaponskih sunčanih modula najmanje 18%. Za sufinanciranje je opravdana instalirana snaga FN modula (obuhvaća pripadnu potkonstrukciju i DC razvod) najviše do 50% veća od vrijednosti odobrene priključne snage u smjeru preuzimanja iz mreže. U slučaju ugradnje izoliranih (off-grid) sustava potrebno je dimenzionirati akumulator električne energije za kapacitet od najmanje 3 kišna dana.	<ul style="list-style-type: none"> • fotonaponski sunčani moduli, njihovi nosači (potkonstrukcija), pretvarači (inverteri), DC i AC razvod, • regulacijska, mjerna i oprema za prikupljanje i prikazivanje podataka • oprema obračunskog mjernog mesta – za FN sustave u mrežnom pogonu • akumulatori električne energije - samo u slučaju ugradnje izoliranih (off-grid) sustava • ostala oprema za pravilan rad sustava • građevinski radovi nužni za ugradnju prethodno navedene opreme (kabelski prodori, betoniranje postolja i sl.) • gromobranska instalacija FN elektrane

NAPOMENE:

Za sustave za korištenje obnovljivih izvora energije nazivne snage $\geq 30 \text{ kW}$ (Mjere **M1.**, **M2** i **M3.**) koji se ugrađuju u sklopu provedbe Projekta potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt. Vlasnik obiteljske kuće dužan je osigurati stručni nadzor te uz zahtjev za isplatu sredstava dostaviti završno izvješće nadzornog inženjera, kojim će se potvrditi izvedba radova u skladu s Glavnim projektom. Troškove izrade Glavnog projekta i stručnog nadzora izvedbe radova ugradnje sustava snosi prijavitelj, tj. taj se trošak ne sufinancira od strane Fonda. Uz prijavu za mjeru **M2.** potrebno je dostaviti i dokument iz kojeg je moguće utvrditi vrstu postojećeg sustava grijanja.

Za fotonaponski sustav (Mjera **M4.**) koji se ugrađuje u sklopu provedbe Projekta potrebno je izraditi i u prijavi na Poziv priložiti Glavni projekt.

Troškove izrade navedenog glavnog projekta snosi prijavitelj, tj. taj se trošak ne sufinancira od strane Fonda.