

3.2.2.2 Podmínky pro solární termický ohřev vody C.2-SOL

- a) Podporované solární termické systémy musí být sestaveny pouze z kolektorů splňujících minimální hodnotu účinnosti η_{sk} dle vyhlášky č. 441/2012 Sb., o stanovení minimální účinnosti užití energie při výrobě elektřiny a tepelné energie.
- b) Systém musí umožňovat celoroční provoz a mít zajištěnou ochranu systému včetně zásobníku teplé vody proti mrazu a zamrznutí, a to bez dodávky energie z jiného zdroje (elektřina ze sítě apod.).
- c) Povinnou součástí systému je ochrana proti opaření horkou vodou ze zásobníkového ohřívače.¹⁴
- d) Požadovaný minimální objem zásobníkového ohřívače nebo akumulárního zásobníku pro ohřev vody je 45 litrů vody na 1 m² apertury kolektorů.

3.2.2.3 Podmínky pro využití tepelného čerpadla pro ohřev vody C.2-TČ

- a) Není podporována instalace tepelných čerpadel využívající odváděný vzduch z vytápěné části domu, ve které je instalován jiný systém řízeného větrání se zpětným získáváním tepla.
- b) Podporována jsou tepelná čerpadla s elektrickým pohonem, která:
 - splňují požadavky platné na ekodesign dle nařízení Komise (EU) č. 813/2013, kterým se provádí směrnice Evropského parlamentu a Rady 2009/125/ES, pokud jde o požadavky na ekodesign ohřívačů pro vytápění vnitřních prostorů a kombinovaných ohřívačů nebo nařízení Komise (EU) č. 814/2013.
 - splňují požadavky pro třídu energetické účinnosti **A+** pro zatěžovací profil L nebo vyšší a průměrné klimatické podmínky dle Nařízení komise (EU) č. 812/2013, popř. Nařízení komise (EU) č. 811/2013. Pro čerpadla s ohřevem vody v externím zásobníku, u kterých výrobce neuvádí třídu energetické účinnosti ohřevu vody, se připouští jejich použití při splnění třídy energetické účinnosti **A++** pro nízkoteplotní nebo středněteplotní aplikace dle Nařízení komise (EU) č. 811/2013.

3.2.3 Podoblast podpory C.3 – FOTOVOLTAICKÝ SYSTÉM S OHŘEVEM VODY (FVE)

Podpora se poskytuje na pořízení a instalaci nového fotovoltaického systému propojeného s vnitřními rozvody el. energie a distribuční soustavou, určeného pro výrobu elektrické energie s přednostním využitím vyrobené energie v obytných částech budovy a pro přípravu teplé vody.

Systémy bez propojení s distribuční soustavou nejsou podporovány.

Podporu nelze poskytnout, pokud je na podporované nemovitosti instalován nebo ve stejném odběrném místě připojen jiný fotovoltaický systém využívající podporu výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů dle zákona č. 180/2005 Sb., o podpoře výroby elektřiny z obnovitelných zdrojů energie, ve znění pozdějších předpisů, (tzv. „zelený bonus“) nebo byla na stejnou podporovanou nemovitost poskytnuta podpora fotovoltaického systému nebo systému pro ohřev vody z programů ZU a NZU, NZU Light.

¹⁴ Při riziku nedodržení limitů dle §4 odst. (1) vyhlášky č. 194/2007 Sb., kterou se stanoví pravidla pro vytápění a dodávku teplé vody. Např. termostatický směšovací ventil nebo v případě dostatečného objemu zásobníku omezením max. teploty vody provozním termostatem.

3.2.3.1 Výše podpory pro podoblast C.3

Maximální výše podpory je uvedena v tabulce níže.

Výše podpory pro podoblast C.3

Instalované části systému FVE	Max. podpora [Kč]
Základní systém min 3 kWp instalovaného výkonu	120 000

3.2.3.2 Podmínky pro podoblast C.3

- Minimální podporovaný instalovaný výkon je **3 kWp** a připojení FV systému k el. síti je požadováno 3-fázové.
- Systém musí zajišťovat akumulaci ohřevu teplé vody. Minimální požadovaný objem zásobníku teplé vody je 200 litrů.
- Povinnou součástí systému je ochrana proti opaření horkou vodou ze zásobníkového ohříváče.¹⁴
- Systém musí zajistit automatické připojení bivalentního zdroje ohřevu vody v období, kdy solární fotovoltaický systém nedokáže zajistit ohřev vody na minimální nastavenou úroveň teploty vody.¹⁵
- Systém musí být vybaven:
 - Měníčem, který splňuje podmínky pro připojení dle požadavků správce distribuční sítě a vyhovuje požadavkům normy EN 50549-1:2019 (požadavky na paralelně připojené výroby s distribučními sítěmi).
- Minimální účinnost (vztažena k celkové ploše fotovoltaického modulu) při standardních testovacích podmínkách STC¹⁶ je:
 - 18 % pro monofaciální moduly z monokrystalického nebo multikrystalického křemíku,
 - 18 % pro bifaciální moduly při 0 % bifaciálním zisku,
 - 12 % pro tenkovrstvé moduly a moduly z amorfních článků,
 - nestanoveno pro speciální výrobky a použití¹⁷
- Systém musí být umístěn na podporované nemovitosti, jiné stavbě plnící doplňkovou funkci k této nemovitosti, či jiné speciální konstrukci umístěné na pozemku náležícím k podporované nemovitosti, která neomezuje růst a údržbu vegetace pod FV panely.

¹⁵ Ohřev druhým zdrojem řízen např. samostatně nastavitelným termostatem (pro minimální teplotu vody v ohříváči) nebo budou použity do série zapojené ohříváče vody (předehřev pomocí FV, dohřev druhým zdrojem) nebo velkoobjemový ohříváče s topnými tělesy a termostaty v různých výškách. Pokud odběrné místo využívá signál HDO, je doporučeno jej využít pro blokování ohřevu elektřinou v době platnosti VT.

¹⁶ Sluneční ozáření 1000 W.m⁻², teplota FV článků 25 °C, spektrum záření podle AM = 1,5 a osvětlení pouze z čelní strany. Bližší informace viz ČSN EN 61215, ČSN EN 50380, ČSN CLC/TS 61836.

¹⁷ Speciální fotovoltaické krytiny, technologie určené pro ploché střechy s nízkou nosností, fasádní a okenní systémy a jiné než plošné kolektory (např. trubicové).