

Bilance solárních termických systémů pro potřeby programu Nová zelená úsporám Oblast podpory C.3 - Instalace termických solárních systémů

v souladu s metodikou TNI 73 0302:2014

Identifikace žadatele:			
Příjmení / Název:		Jméno:	

Identifikace nemovitosti:			
Katastrální území (číslo):		Katastrální území (název):	
Číslo listu vlastnictví:		Číslo parcely:	
Ulice:		Číslo popisné:	Číslo orientační:
Obec:		PSC:	Kraj:

Žádám v oblasti podpory	C.3.1 - Solární systém pro přípravu teplé vody
Počet osob:	3 osob
Spotřeba na osobu:	40 l/os.den (při 55 °C)

Příprava teplé vody a vytápění

Denní spotřeba teplé vody $V_{TV,den}$	120 l/den	
Teplota studené vody t_{SV}	10 °C	
Teplota teplé vody t_{TV}	55 °C	
Návrhová teplota přívodní otopné vody otopné soustavy $t_{w1,N}$	°C	
Srážka z tepelných zisků kolektorů vlivem tep. ztrát p	0,209	
Přirážka na tepelné ztráty při přípravě teplé vody z	0,15	Centrální zásobníkový ohřev bez cirkulace
Typ solárního zásobníku (uvedte podle projektu)		
Objem solárního zásobníku (uvedte podle projektu)	200 l	

Vytápění objektu (vyplňuje se pouze při žádosti v oblasti podpory C.3.2 - Solární systém pro přípravu teplé vody a vytápění)

Použití data z výpočtu podle ČSN EN ISO 13 790	NE
Tepelná ztráta domu Q_z	kW
Vnitřní výpočtová teplota t_{iv}	°C
Venkovní výpočtová teplota t_{ev}	°C
Předpokládaná energetická náročnost budovy (vytápění)	Vyberte z uvedených možností:
Přirážka na tepelné ztráty otopné soustavy v	5 %

Parametry solárních kolektorů

Optická účinnost η_0	0,766	-
Lineární součinitel tepelné ztráty kolektoru a_1	3,579	W/m ² .K
Kvadratický součinitel tepelné ztráty kolektoru a_2	0,0125	W/m ² .K ²
Počet kolektorů	2	ks
Plocha apertury solárního kolektoru A_{k1}	1,811	m ²
Celková plocha apertury solárních kolektorů A_k	3,62	m ²
Střední denní teplota v solárních kolektorech $t_{k,m}$	40,1	°C
Sklon solárního kolektoru β	15	°
Azimut solárního kolektoru γ (jih = 0°)	45	°

Vyhodnocení

Potřeba tepla pro přípravu TV	2636	kWh/rok	
Potřeba tepla pro vytápění		kWh/rok	
Měrný využitelný zisk solárního systému $q_{ss,u}$	391	kWh/m ² .rok	Vyhovuje podmínkám programu NZÚ - oblast podpory C.3.1
Celkový využitelný zisk solárního systému $Q_{ss,u}$	1418	kWh/rok	
Solární podíl (pokrytí potřeby tepla) f	53	%	Vyhovuje podmínkám programu NZÚ - oblast podpory C.3.1
Minimální požadovaný objem solárního zásobníku	162	l	Vyhovuje podmínkám programu NZÚ - oblast podpory C.3.1

Všechny podmínky Programu v oblasti podpory C.3.1 jsou splněny.

Datum

Číslo oprávnění

jméno, příjmení a podpis energetického specialisty

Pozn.: Energetickým specialistou se rozumí osoba oprávněná vypracovávat energetický audit a energetický posudek v souladu se zákonem č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií, ve znění pozdějších předpisů.