

Bilance solárních fotovoltaických systémů pro potřeby programu Nová zelená úsporám v rámci Národního plánu obnovy

Rodinné a bytové domy - Oblast podpory C.2: FV - Solární fotovoltaický ohřev vody

C.2: FV

v1.1 RD, BD (1.6.2022)

Část A - Identifikační údaje

IDENTIFIKACE ŽADATELE

2 Příjmení / Název : Úřad městské části Brno-Židenice, Gajdošova 7, 61500 Jméno : Starosta: Ing. Petr Kunc

IDENTIFIKACE NEMOVITOSTI

3 Katastrální území (číslo) : Židenice [611115] Číslo listu vlastnictví : 10001
4 Číslo parcely : 6178 Číslo popisné : č. p. 48, 49, 65
5 Druh budovy: Bytový dům Meluzínova 48/2,49/4,65/8, Brno 61500

VSTUPNÍ HODNOTY PRO STANOVENÍ POTŘEBY TEPLA NA PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY

6 Počet osob: 72 osob Spotřeba na osobu: 35 l/os.den
7 Teplota studené vody t_{sv} : 10 °C Teplota teplé vody t_{tv} : 55 °C
8 Objem solárního zásobníku (uvedte podle projektu) 1500 l
9 Přirážka na tepelné ztráty při přípravě teplé vody Zásobníkový ohřev s řízenou cirkulací
10 Název solárního zásobníku (typové označení) Akumulační zásobníky 2x750 litrů

VSTUPNÍ HODNOTY FOTOVOLTAICKÉHO SYSTÉMU

11 Název FV panelu (typové označení) Panel fotovoltaický JA Solar JAM54S31-400/MR 400 Wp
12 Jmenovitá provozní teplota článku - NOCT 45 °C Špičkový výkon systému - P_{pk} 30,40 kW_p
13 Snížení účinnosti z 1000 na 200 W/m - $\Delta\eta_g$ 4,00% Referenční účinnost η_{ref} 20,5%
14 Výkonový teplotní součinitel -0,28% %/K Podíl elektrických ztrát střídač s MPPT
15 Pole FV panelů č. 1: Pole FV panelů č. 2:
15 Azimut solárního FV panelu - γ ($J_{ih} = 0^\circ$) 60° Azimut solárního FV panelu - γ ($J_{ih} = 0^\circ$) 0°
16 Sklon solárního FV panelu β ($svisle=90^\circ$) 45° Sklon solárního FV panelu β ($svisle=90^\circ$) 0°
17 Instalovaný výkon pole č.1: 30,40 kWp Instalovaný výkon pole č.2: kWp

VYHODNOCENÍ

18 Plocha FV panelů (vztažná plocha) : 148,29 m²
19 Potřeba tepla pro přípravu TV 62582 kWh/rok
20 Měrný využitelný zisk solárního systému 1840 kWh/m².rok
21 Celkový využitelný zisk solárního systému 23550 kWh/rok
22 Pokrytí potřeby tepla na přípravu TV 38 %
23 Minimální požadovaný objem solárního zásobníku 1216 l Vyhovuje požadavkům pro opatření C.2: FV

24 Typ oprávnění: energetický specialista dle § 10 odst. 1 písm. a) nebo b) zákona č. 406/2000 Sb., o hospodaření energií

25 Datum : 25.06.2023

Velísková
jméno, příjmení (hůlkovým písmem) a podpis zpracovatele
EVA VELÍSKOVÁ, č. MPO 1772

