

29. 7. 2021 | Autor: Ing. Martin Varga

Verze programu ENERGETIKA 6.0.6. přinesla již avizované funkce a něco navíc. Zde si je podrobněji uvedeme.

Konkrétně se jedná o tyto funkce:

- 1) jednodušší zadání využití elektřiny z OZE pro místa využití, která nespotřebovávají elektřinu ze sítě**
- 2) hromadná editace pohyblivého zastínění Fsh,gl, Fsh,O, orientace, sklonu, způsobu zadání ploch**
- 3) katalog sezónních účinností rekuperace u VZT jednotek**
- 4) odečet zadaných výplní od neprůsvitných konstrukcí**
- 5) filtr v katalogu klimadat**
- 6) drobné funkce u FVE a STS (možnost natáčení azimutu atd.)**
- 7) modul ECB - doplnění rolety typu budovy do profilu užívání**

1) jednodušší zadání využití tepla z OZE produkující elektřinu pro místa využití, jež primárně nespotřebovávají elektřinu ze sítě

Doposud bylo obtížné postihnout tyto případy, jak bylo uvedeno v tomto [článku](#) v otázkách a odpovědích. Nově je to podstatně jednodušší. Přímo na podformuláři zadání FVE (nebo Ostatního OZE produkujícího elektřinu) je doplněna tato možnost.

Pokud FVE dodává teplo i pro místo spotřeby (TV, vytápění), které standardně pokrývá neelektrický tepelný zdroj (např. kotel na zemní plyn apod.), tak v roletě zvolíme ANO. Následně zvolíme, zda-li produkovaná elektřina pro tento předehev je odebírána před (DC) nebo za měničem (AC). Poté volíme obdobně jako u STS místo upotřebení: příslušný systém přípravy TVsys a případně i vytápěné zóny. Stejně jako u STS platí, že k jednomu OZE produkujícímu elektřinu a využívanému na teplo lze přiřadit konkrétní TVsys a popřípadě i konkrétní vytápěnou zónu jen 1x.

Tento způsob využití lze v programu kombinovat u konkrétního TVsys nebo vytápěné zóny i s STS. Zde platí (v programu defaultně nastaveno), že přednost využití má teplo dodané z STS. Jejich současná instalace je spíše teoretická než praktická, ale program i s jejich současným zadáním si umí poradit výše zmíněným způsobem.

Systém OZE produkující elektřinu napojen přímo pro dodávku tepla (případy, kdy napojená místa nejsou standardně kryta elektřinou ze sítě)?	ANO
Odběr elektřiny z FVE pro výrobu tepla ještě před střídačem napětí?	NE
Kam dodává teplo tento zdroj OZE	příprava TV a vytápění
Systém přípravy TVsys, na který je tento zdroj OZE napojen (dodává teplo)	TVsys 1
Vytápěné zóny, kterým tento zdroj OZE dodává teplo	<input checked="" type="checkbox"/> Z1

V protokolu mezivýsledků je u každého systému přípravy teplé vody TVsys (a obdobně i u vytápěné zóny, pokud je k takovému OZE přiřazena) v tabulce uvedeno pro konkrétní OZE:

zeleně ohraničeno v tabulce níže:

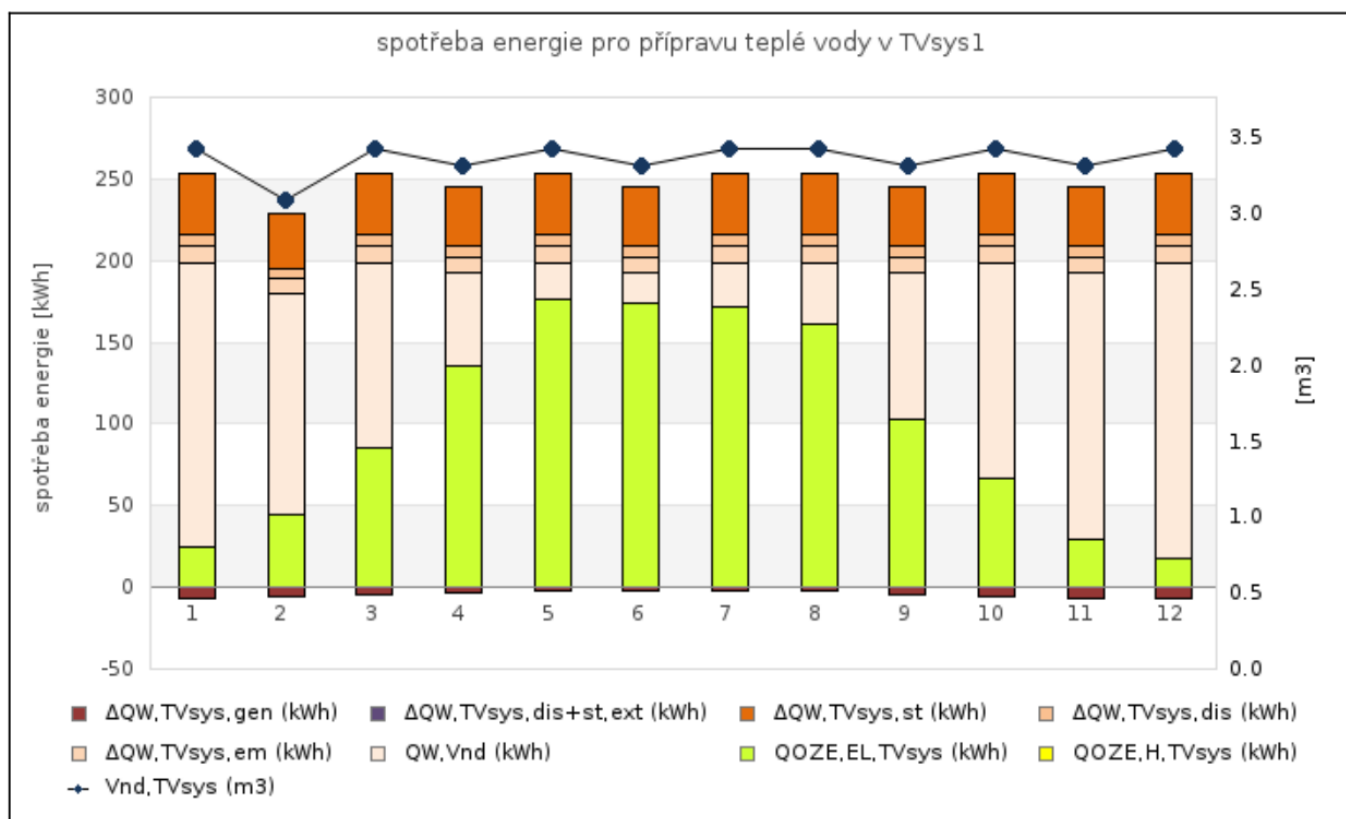
- jeho celková produkce tepla (čili využitelné teplo)
- využití tepla pro tuto konkrétní aplikaci
- podíl využitého k využitelnému teplu
- podíl využitého tepla k potřebě tepla pro danou aplikaci (v tomto případě konkrétní TVsys)

V případě více zdrojů OZE současně přiřazených ke konkrétní aplikaci (v tomto případě konkrétní TVsys) je v

červeně vyznačeném řádku uveden součet využitelného tepla z OZE touto aplikací.

SPOTŘEBA ENERGIE NA PŘÍPRAVU TEPLÉ VODY													
měsíc	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	SUMA
$V_{nd,TVsys1}$ (m ³)	3,4	3,1	3,4	3,3	3,4	3,3	3,4	3,4	3,3	3,4	3,3	3,4	40,3
$Q_{W,Vnd,TVsys1}$ (kWh)	199	180	199	192	199	192	199	199	192	199	192	199	2 340
$\Delta Q_{W,em,TVsys1}$ (kWh)	10	9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	123
$\Delta Q_{W,dis,TVsys1}$ (kWh)	7	6	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	82
$\Delta Q_{W,st,TVsys1}$ (kWh)	37	33	37	36	37	36	37	37	36	37	36	37	433
$Q_{W,nd,TVsys1}$ (kWh)	253	228	253	245	253	245	253	253	245	253	245	253	2 978
$\Delta Q_{W,dis+st,ext,TVsys1}$ (kWh)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
$\Delta Q_{W,gen,TVsys1}$ (kWh) ³⁾	-7	-5	-5	-3	-2	-2	-2	-3	-4	-5	-6	-7	-52
$Q_{OZE,TVsys1}$ (kWh)	25	44	86	135	177	174	171	162	103	67	30	18	1 191
$Q_{W,OZE,FVE1}$ (kWh)	25	44	86	135	177	174	171	162	103	67	30	18	1 191
$Q_{OZE,FVE1}$ (kWh)	25	44	86	135	177	174	171	162	103	67	30	18	1 191
$q_{ss,OZE,FVE1}$ (%)	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
$f_{OZE,FVE1}$ (%)	10	19	34	55	70	71	68	64	42	27	12	7	40
Q_{TVsys1} (kWh)	246	223	248	242	251	243	251	250	241	247	238	246	2 926

tabulka je jako vždy doplněna grafem:



Poznámka: Standardně je ve všech protokolech u FVE uváděna produkce elektřiny AC. Pokud je pro předehřev odebírána elektřina (DC) ještě před měničem (střídačem), je její produkce využitelná na teplo vyšší o účinnost měniče. Upotřebení elektřiny na teplo se předpokládá vždy pomocí el. patrony v akumulačním zásobníku, takže výsledné využitelné teplo = elektřina * 99% (účinnost topné patrony). Pokud je pro daný výpočetní krok využitelného tepla více, než je pro přiřazenou aplikaci potřebné (TVsys, vytápěná zóna), je přebytečná elektřina (AC) dále standardně odečítána od spotřeby elektřiny, která by jinak byla spotřebována ze sítě. Z hlediska struktury programu má při tomto zadání přednost využití tepla před přímým využitím elektřiny. V některých budoucích verzích programu umožníme i opačnou přednost (přednost přímého využití AC elektřiny z FVE před akumulací přebytků na teplo). To vede na iterační výpočty v případech, kdy teplá voda je připravována elektrickým

bojlerem a současně slouží bojler i pro akumulaci přebytků elektrické energie.

2) hromadná editace pohyblivého zastínění Fsh,gl, pevnými překážkami Fsh,O, orientace, sklonu, způsobu zadání ploch

Na formuláři zadání PLOCHY je u každé zóny nově možnost hromadně editovat (čili hromadně zadávat) pro více vybraných konstrukcí v zóně sklon, orientaci, zastínění pohyblivými stínícími prvky Fsh,gl (pro výplně) a zastínění pevnými překážkami Fsh,O.



Princip hromadné editace je jednoduchý. Po zadání a přiřazení konstrukcí (formulář zadání KONSTRUKCE) k dané zóně na jejím formuláři zadání PLOCHY otevřeme příslušný modál pro hromadnou editaci (na obrázku výše červeně vyznačeny). V něm zadáme/vybereme příslušnou volbu stejně, jako kdybychom to učinili u konkrétní konstrukce. V modálním okně pro hromadnou editaci pak jen navíc vybereme konstrukce v zóně, na které se má toho hromadné zadání aplikovat a dáme potvrdit. To je celé. K takto vybraným konstrukcím se automaticky propíše nastavené zadání.

Níže příklad modálního okna pro hromadnou editaci zastínění Fsh,O. Pro modální okna zastínění Fsh,O a Fsh,gl je společné to, že pro hromadnou aplikaci zastínění vybrat rychle všechny konstrukce nebo jen konstrukce o určité orientace nebo individuálně vybrat konkrétní konstrukci - viz červeně vyznačené volby. U hromadné editace sklonu a orientace rychlé přiřazené jen podle orientace ke světovým stranám není.

Modře vyznačená funkce umožňuje nahrát do modálního okna pro hromadnou editaci již nějaké zastínění zadané dříve u konkrétní konstrukce a to pak upravit a aplikovat na vybrané konstrukce.

F_{sh,0} - korekční činitel stínění vnějšími pevnými konstrukcemi / překážkami

Způsob zadání zastínění pevnými překážkami: vlastní průměrná roční hodnota

Průměrná roční hodnota: F_{sh,0} 0.75 -

Zadané zastínění aplikovat pro konstrukce:					Vše
S	J	V	Z		
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>		<input checked="" type="checkbox"/>
VYP-1, S, 90°, Okna S 1,1				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VYP-2, S, 90°, Okna S 1,1				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VYP-3, J, 90°, Okna J 1,4				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VYP-4, J, 90°, Okna J 1,4				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
VYP-5, J, 90°, Okna J 1,4				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STR-18, J, 45°, střecha J				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
STR-19, Z, 45°, střecha Z				<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Použít

3) katalog sezónních účinností rekuperace u VZT jednotek

Vystavením verze 6.0.5 neskončil v programu ENERGETIKA převod vstupních typických údajů na katalogy. Ve verzi 6.0.6 pokračujeme v tomto trendu katalogem sezónních účinností rekuperace na podformuláři VZT jednotek.

Jak v modálních okně, tak v katalogu, si může uživatel zadat rozsahy V_{ahu,max}, pro které platí zadaná účinnost rekuperace. Nejjednodušší bude volit daný typ výměníku z katalogu a načíst tím tak požadované údaje automaticky.

η_{V,H,hr} - účinnost systému zpětného získávání tepla (rekuperace)

Systém zpětného získávání tepla: protiproudý výměník (kanálový)

<0 ; 120> η_{V,H,hr} = 50 %

(120 ; 600) η_{V,H,hr} = 60 %

(5000 ; bez omezení) η_{V,H,hr} = 70 %

přidání rozsahu V_{ahu,max} (m³/h), pro který se uvažuje zadaná účinnost rekuperace

Pomocná energie pro pohon oběžného kola rotačního výměníku: Pohon rotačního výměníku NE

Pomocná energie pro (nepřímý) výměník

80.00000

přívodní s odtahem

f_{V,ot} = 1.00

f_{V,ic} = 1.00

η_{V,H,hr} = %

η_{V,C,hr} = %

η_{H,br,sys} = %

P_{el,V,vert} = poušálně kW

Katalog průměrných účinností systémů rekuperace u VZT

Vyběr katalogu: ČSN 73 0331-1: 2020

Vyhledat:

Aktuálně vybraná položka: křížový deskový výměník Použít položku

deký výměník
 křížový deskový výměník
 protiproudý výměník (kanálový)
 rotační výměník (sorpční) + tabulkový pohon oběžného kola
 nepřímé výměníky a kapalinovým okruhem MIN hodnota + tabulková spotřeba čerpadel kapalinového okruhu (plynná regulace)
 nepřímé výměníky a kapalinovým okruhem MIN hodnota + tabulková spotřeba čerpadel kapalinového okruhu (regulace ON/OFF)
 nepřímé výměníky a kapalinovým okruhem MAX hodnota + tabulková spotřeba čerpadel kapalinového okruhu (plynná regulace)
 nepřímé výměníky a kapalinovým okruhem MAX hodnota + tabulková spotřeba čerpadel kapalinového okruhu (regulace ON/OFF)

Název položky: křížový deskový výměník

Účinnost zpětného získávání tepla

Rozsah objemů $V_{obj,MAX}$ (m ³ /h)		η_{uzr} (%)		
< - od včetně	0	> - do včetně	600	80
(- od mimo	600	> - do včetně	5000	75
(- od mimo	5000	bez omezení		60

Účinnost Pomocná energie Zdroj

4) odečet zadaných výplní od neprůsvitných konstrukcí

Pro neprůsvitné konstrukce je tato funkce dostupná v případě, že její plochu zadáváte pomocí rozměrů a opakováním (d x v x počet ks). V opačném případě zadáváte, jako doposud, vždy jen čistou plochu neprůsvitné konstrukce jako doposud.

Jelikož po vystavení verze programu 6.0.6 je možné (dle zvyklostí uživatele a typu objektu), že bude tento způsob zadání poměrně intenzivně využíván, doplnili jsme i možnost hromadné editace způsobu zadání plochy konstrukcí: přímo zadanou čistou plochou nebo pomocí rozměrů a opakování konstrukce. Viz modře vyznačeno na prvním obrázku v bodě ad 2) popisujícím hromadnou editaci.

Pokud plochy zadáváme pomocí rozměrů (zatržítka u dané konstrukce nezatrženo), tak u neprůsvitné konstrukce se automaticky nabídnou výplně pro odečtení z její hrubé plochy "Ahrubá".

Pokud máme u konstrukcí k exteriéru pro danou orientaci ke světové straně pouze jednu neprůsvitnou konstrukci, stačí pouze zatrhnout všechny nabízené výplně a odečtení výplní je hotovo. U neprůsvitné konstrukce se totiž při výpočtu dle EN ISO 52 016-1 pro automatický odečet nabízí jen ty výplně se stejnou orientací a sklonem. U výpočtu dle normy EN ISO 13 790 se pro odečet u neprůsvitné konstrukce nabízí všechny zadané výplně, protože u této normy se u neprůsvitných konstrukcí nezadává orientace ke světovým stranám.

VYP-9	Střešní okna	exteriér	1.200	1,8	1	1	1,8	1,8	45	V	1	0,75	0,98	1,40
VYP-10	Dveře V	exteriér	1.200	2,1	1	1	2,1	2,1	90 (vt)	V	1	0,75	1,19	1,70
VYP-11	Okna Z 8.4	exteriér	1.000	8,4	1	1	8,4	8,4	90 (vt)	Z	1	0,75	1,05	1,50
VYP-12	Okna Z 1.9	exteriér	1.000	1,9	1	1	1,9	1,9	90 (vt)	Z	1	0,75	1,05	1,50
VYP-13	Střešní okna	exteriér	1.200	1,8	1	1	1,8	1,8	45	Z	1	0,75	0,98	1,40
STN-14	Obvodová st	exteriér	0.209	38,52	1	1	38,52	36,32	90 (vt)	S	1	0,75	0,21	0,30
Odečíst výplně: Všechny VYP-1 VYP-2														
STN-15	Obvodová st	exteriér	0.209	38,52	1	1	38,52	26,420	90 (vt)	J	1	0,75	0,21	0,30
Odečíst výplně: Všechny VYP-3 VYP-4 VYP-5 VYP-6														
STN-16	Obvodová st	exteriér	0.209	37,38	1	1	37,38	32,480	90 (vt)	V	1	0,75	0,21	0,30
Odečíst výplně: Všechny VYP-7 VYP-8 VYP-10														
STN-17	Obvodová st	exteriér	0.209	37,38	1	1	37,38	27,080	90 (vt)	Z	1	0,75	0,21	0,30

Nově také na závěr sekce výčtu konstrukcí přilehlých k exteriéru na formuláři zadání PLOCHY přibyla i kontrolní tabulka s výčtem zadaných plochy podle typu konstrukce (VYP, STN, STR, PDL) a podle její orientace ke světovým stranám. Sklony konstrukcí 0° a 180° jsou zařazeny v tomto výpočtu mezi horizontální konstrukce.

STR-19	střecha Z	exteriér	0.158	61	1	1	61	59,2	45	Z	1,00	0,17	0,24	
Odečíst výplně: Všechny VYP-13														
souhrnná plocha (m²) konstrukcí zóny k exteriéru														
		J	JV	JZ	V	Z	SZ	SV	S	H	celkem	A _{VY} /A _F		
VYP		12,1	-	-	6,70	12,1	-	-	2,20	-	33,1	21,3 %		
STN		26,4	-	-	32,5	27,1	-	-	36,3	-	122			
STR		-	-	-	59,2	59,2	-	-	-	-	118			
PDL		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
celkem		38,5	-	-	98,4	98,4	-	-	38,5	-	274			
Vnitřní dělící konstrukce na hranici obálky zóny přilehlé k sousední budově (prostoru)														

V tomto výčtu vpravo je také po každou zónu uveden poměr plochy VYP / (VYP+STN). Čili podíl prosklení z fasády zóny. Je to pouze orientační hodnota, jelikož nerozlišuje sklon konstrukcí u výplní ani u stěn (nelze nijak porovnávat s hodnotou uvedenou v protokolu PENB, kde je to uvedeno za celou budovu, a kde do podílu vstupují jen konstrukce s odklonem o svislice 30°).

5) filtr v katalogu klimadat

Funkce využitelná spíše jen pro zpracování energetických studií a energetických auditů. Pomocí tohoto filtru v katalogu klimadat můžeme vyfiltrovat ty položky v katalogu (konkrétní klimatická data), která obsahují žádané údaje. Nebo chceme-li v katalogu zobrazit pouze data s hodinovými vstupy apod.

Katalog klimadat

Výběr katalogu Zobrazit vše

Vyhledat

Aktuálně vybraná klimadata

Použít klimadata
Nový filtr Zrušit filtr

Filtrování položek v katalogu

- + CZ
- + SVK
- + TPCTONVACÍ

Filtrování položek v katalogu Nový filtr Zrušit filtr

	měs	hod
Teplota vnějšího vzduchu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Relativní vlhkost vzduchu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Parciální tlak vodní páry ve vzduchu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Teplota rosného bodu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Absolutní vlhkost vzduchu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Globální sluneční záření na vodorovnou plochu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Difuzní sluneční záření na vodorovnou plochu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Přímé sluneční záření na vodorovnou plochu	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Rychlost větru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Směr větru odkud vané (azimut ve stupních)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tlak vzduchu (celkový atmosferický tlak vzduchu)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Zadání celkového záření na základě sklonu (β°) a orintrace konstrukce (γ°)	<input type="checkbox"/>	
Globální sluneční záření na plochu normály k směru slunečních paprsků		<input type="checkbox"/>
Přímé sluneční záření na plochu normály k směru slunečních paprsků		<input type="checkbox"/>

Filtrovat

6) drobné funkce u FVE a STS (možnost natáčení azimutu, pole pro doplnění údajů pro protokol PENB)

6a) - natáčení azimutu budovy i u OZE

U OZE typu FVE (pokud je výpočet produkce dle EN 15 361) a STS (pokud je výpočet produkce dle TNI 73 0302) je nově možnost volit, zda-li se orientace takto zadaných OZE mění také při využití funkce natáčení azimutu celé budovy. Doposud tato možnost nebyla a tyto zadané OZE se automaticky nenatáčely, na což se muselo v zadání pamatovat a po otočení budovy dodatečně změnit orientaci těchto OZE. To samozřejmě jen v případech, kdy dané OZE byly instalovány na budově.

Pro připomenutí stávající funkce natáčení azimutu budovy na formuláři ZÁKLADNÍ ÚDAJE:

Azimut budovy ↻ -45° +45° C

STS:

Orientace solárních kolektorů ke světovým stranám - azimut $0^\circ = JH$ (a_{STS}) 0° (J)

Při natáčení azimutem budovy natáčet i zadanou STS

Poznámka: Při natáčení azimutem budovy se může původně zadaná orientace STS dostat mimo meze, pro něž je k dispozici dle dané normy validní zadání. Pro STS je to konkrétně interval azimutů $\langle -45^\circ = JV ; +45^\circ = JZ \rangle$. Mimo tyto orientace nejsou k dispozici dle TNI 73 0302 k dispozici vstupy a program v takovém případě vykáže výpočtovou produkci tepla z STS 0 kWh/rok. Současně je na to v zadání upozorněno červenou poznámkou.

Orientace solárních kolektorů ke světovým stranám - azimut $0^\circ = \text{Jih}$ (a_{STS}) - 105°

Při orientaci STS mimo interval azimutů $< -45^\circ$ (JV) ; $+45^\circ$ (JZ) > nenabíží TNI 73 0302 výpočetní vstupy. Pro orientace mimo tento interval bude uvažována výpočtová produkce z STS 0 kWh/rok

Při natáčení azimutem budovy natáčet i zadanou STS

FVE:

Orientace PV systému ke světovým stranám J

Při natáčení azimutem budovy natáčet i zadanou FVE

Poznámka: Při natáčení azimutem budovy se může původně zadaná orientace FVE dostat mimo meze, pro něž je k dispozici dle dané normy validní zadání. Pro FVE je to konkrétně interval azimutů $< -90^\circ = V$; $+90^\circ = Z$. Mimo tyto orientace nejsou k dispozici dle EN 15 316 k dispozici vstupy a program v takovém případě vykáže výpočtovou produkci elektřiny z FVE 0 kWh/rok. Současně je na to v zadání upozorněno červenou poznámkou.

Orientace PV systému ke světovým stranám SV

Při natáčení azimutem budovy natáčet i zadanou FVE

Úhel sklonku PV systému 30°

Korekční faktor orientace sklonu PV systému $f_{\text{tit}} =$ - -

Pro orientace S, SV, SZ nestanovuje norma EN 15 316 korekční faktor podílu dopadajícího záření

6b) - katalogizace typických FVE panelů

Vystavením verze 6.0.5 neskončil v programu ENERGETIKA převod vstupních typických údajů na katalogy. Ve verzi 6.0.6 pokračujeme v tomto trendu katalogem typický špičkových výkonů a účinností FVE panelů (údaj pro protokol PENB):

Typ PV systému monokrystalický křemík MAX

Špičkový výkon $K_{\text{PV,pk}} =$ 200 W/m^2

Účinnost $\eta_{\text{PV,ref}} =$ 20 %

Katalog typů FVE panelů

Výběr katalogu Zobrazit vše

Vyhledat

Aktuálně vybraná položka monokrystalický křemík MAX

TESTY zadaná typů panelů	Název	Špičkový výkon	Účinnost
+ EN 15 316.4-6: 2014	monokrystalický křemík MAX	$K_{\text{PV,pk}} =$ 200 W/m^2	$\eta_{\text{PV,ref}} =$ 20 %
- EN 15 316.4-3: 2017	monokrystalický křemík MIN		
	monokrystalický křemík PRŮMĚR		
	monokrystalický křemík MAX		
	polykrystalický (multikrystalický) křemík MIN		
	polykrystalický (multikrystalický) křemík PRŮMĚR		
	polykrystalický (multikrystalický) křemík MAX		

6c) - další drobné úpravy u OZE

Konkrétně jde o sjednocení způsobu zadání čerpadla solárního okruhu skrz různé způsoby zadání STS (TNI 73 0302, vlastní zadaná produkce přímo vyplněná nebo načtená z csv souboru). Možnost volit vlastní provozní dobu čerpadla tohoto čerpadla.

Dále o možnost vyplnit rozměry jednotlivých FVE panelů a počet jejich kusů - údaje pro protokol PENB. U STS údaj o

počtu panelů - údaj pro protokol PENB.

Údaj o objemu solárního zásobníku u STS - údaj pro protokol PENB. Možnost vyplnění informativního údaje o měrné denní ztrátě solárního zásobníku.

U FVE doplnění vstupů u činitele $\eta_{p,perf}$ dle EN 15 316-4-3:2017. Doplnění aktuálnější hodnotu typické účinnosti měniče.

7) modul ECB - doplnění rolety typu budovy do profilu užívání (ještě doplnění v návaznosti na vystavení 6.0.5)

Toto doplnění se týká pouze modulu ECB. V souvislosti s vystavením verze 6.0.5 a tím i umožnění zadávat vlastní profily užívání, bylo nutno doplnit tuto roletu (katalog profilů, modální okno profilu) s výběrem typu budovy pro výběr tabulkových požadavků. Jelikož pro účely normalizovaného hodnocení je nutno volit pouze předdefinované profily užívání, nemá tato nově doplněná informace vliv na uváděné požadavky. Funkce míří spíše na energetické studie apod., kde je možno požadovat vlastní profily užívání.

Spotřebiče:

Vnitřní tepelné zisky od zařízovacích elektrických spotřebičů $\Phi_{int,A}$ 6 W/m²

Časový podíl provozu zařízovacích předmětů f_A 1 -

Typ budovy, resp. zóny: (pro modul ECB)

Základní typ užívání budovy, resp. zóny RD – rodinný dům

Uložit

ZÁVĚREM:

Vystavené funkce pomáhají dále vylepšovat uživatelský a funkční komfort zpracování hodnocení energetické náročnosti budov. Uvedené funkce jsou výsledkově plně kompatibilní s předchozí verzí.

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-169>