



8. 11. 2016 | Autor: Ing. Martin Varga

U MĚS i NZÚ modulu (moduly s měsíčním krokem výpočtu) doplněna funkce (od verze programu ENERGETIKA 4.2.8.) pro možnost zadání odlišných vstupů cílových teplot na vytápění i chlazení pro každý měsíc v roce. A to jak pro řešenou zónu, tak pro profil teplot v přilehlé sousední budově/prostoru.

Ve speciálních případech, kdy zóna (objekt) nemá nastavenou požadovanou teplotu v provozní popř. i v mimoprovazní době shodnou pro každý měsíc v roce, lze využít tohoto odlišného zadání teplot po měsících. Toto odlišné zadání po měsících lze zadat pouze v případě výběru profilu užívání "definuji vlastní profil" a to jak u řešené zóny, tak případně i profilu pro přilehlou sousední budovu/sousední prostor.

Konkrétně se jedná o tyto hodnoty: (upozorňujeme, že tato funkcionality se týká pouze modulů s měsíčním krokem výpočtu):



Vstupní hodnoty z uživatelského profilu

Výchozí předdefinovaný profil pro definování vlastního profilu

51. Definuj vlastní profil

Teplotní parametry

Převažující návrhová vnitřní teplota

θ_i

°C

Vytápěná nebo chlazená zóna

Ano

Požadovaná teplota pro režim vytápění v provozní době

$\theta_{int,H,set,I}$

°C



Požadovaná teplota pro režim vytápění mimo provozní dobu

$\theta_{int,H,set,II}$

°C



Požadovaná teplota pro režim chlazení v provozní době

$\theta_{int,C,set,I}$

°C



Požadovaná teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu

$\theta_{int,C,set,II}$

°C



Provozní parametry

Zadání výpočtové teploty $\theta_{int,H,set,l}$ na vytápění v provozní době



		pro informaci θ_e :
1	<input type="text"/> °C	-1.3 °C
2	<input type="text"/> °C	-0.1 °C
3	<input type="text"/> °C	3.7 °C
4	<input type="text"/> °C	8.1 °C
5	<input type="text"/> °C	13.3 °C
6	<input type="text"/> °C	16.1 °C
7	<input type="text"/> °C	18 °C
8	<input type="text"/> °C	17.9 °C
9	<input type="text"/> °C	13.5 °C
10	<input type="text"/> °C	8.3 °C
11	<input type="text"/> °C	3.2 °C
12	<input type="text"/> °C	0.5 °C

uložit

Stejně tak je umožněna nově tato funkce i při definování vlastního profilu užívání přiřazeného k sousední budově/prostoru za konstrukcí řešené zóny přilehlé k této sousední budově/prostoru - např. pro stěnu k sousední budově:

ENERGETIKA - modul MĚSÍČNÍ VÝPOČET
Bez názvu.dkp

Zadání Výpočet Výsledky

navigace

- + Číslo zóny 1
- Základní údaje
- Základní popis zóny
- Konstrukce
 - + Vnější
 - Vnitřní
 - + výplně
 - stěny
 - STN-1
 - vodorovné
- Plochy
- Tepelné vazby
- Potřeby TV
- Tepelné zdroje
- Zdroje chladu
- Vzduchotechnika
- Vlhčení / odvlhčení
- Ohřev TV
- Umělé osvětlení
- OZE
- Export energie
- + Navrhovaná opatření
- Analyza alt. systémů
- Závěrečné hodnocení
- Ostatní místa spotřeby
- Průvazní náklady

Vnější obalové konstrukce Vnitřní dělicí konstrukce

Výplně Stěny Vodorovné konstrukce

1 + Přidat konstrukci

Označení	Číslo	Název konstrukce
STN	1	stěna XY

Prostředí za: 51. Definuj vlastní profil

Součinitel prostupu tepla konstrukce: $U = 0.50 \text{ W/m}^2\text{K}$

Požadavek na konstrukci pro základní teplotní rozdíl: Stěna mezi sousedními budovami

Základní hodnota limitního požadavku dle ČSN 73 0540-2: $U_{n,20} = 1.05 \text{ W/m}^2\text{K}$, $U_{rec,20} = 0.70 \text{ W/m}^2\text{K}$

Vstupní hodnoty z uživatelského profilu

Výchozí profil: 51. Definuj vlastní profil

Teplotní parametry

Převažující návrhová vnitřní teplota v sousedním prostoru: θ_i °C

Teplota pro provozní dobu přilehlého prostoru: $\theta_{int,H,set,I}$ °C

Teplota mimo provozní dobu přilehlého prostoru: $\theta_{int,H,set,II}$ °C

Teplota pro režim chlazení v provozní době přilehlého prostoru: $\theta_{int,C,set,I}$ °C

Teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu přilehlého prostoru: $\theta_{int,C,set,II}$ °C

Provozní parametry

Začátek provozu zóny: h

Konec provozu zóny: h

Počet provozních dní v roce: -

Zadání výpočtové teploty $\theta_{int,H,set,I}$ na vytápění v provozní době v sousedním prostoru ^x

		pro informaci θ_e :
1	<input type="text"/> °C	-1.3 °C
2	<input type="text"/> °C	-0.1 °C
3	<input type="text"/> °C	3.7 °C
4	<input type="text"/> °C	8.1 °C
5	<input type="text"/> °C	13.3 °C
6	<input type="text"/> °C	16.1 °C
7	<input type="text"/> °C	18 °C
8	<input type="text"/> °C	17.9 °C
9	<input type="text"/> °C	13.5 °C
10	<input type="text"/> °C	8.3 °C
11	<input type="text"/> °C	3.2 °C
12	<input type="text"/> °C	0.5 °C

uložit

Tato nová funkce umožňující odlišné zadání cílových teplot na vytápění nebo chlazení v řešené zóně popř. v sousední budově/prostoru navazuje na předchozí doplnění měsíčních zadání pro další vstupy pro výpočet, které bylo podrobně popsáno v předchozím článku uvedeném v technické knihovně [zde](#).

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-69>