



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

$\theta_i$

°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 $\theta_e$ :
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  
Analýza 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
		konstrukce mezi hodnoceným objektem a sousední b...
Prostředí za		51. Definuj vlastní profil
Součinitel prostupu tepla konstrukce	U=	0.50 W/m²K
Požadavek na konstrukci pro základní teplotní rozdíl		Stěna mezi sousedními budovami
Základní hodnota limitního požadavku dle ČSN 73 0540-2	U <sub>n,20</sub>	1.05 W/m²K
	U <sub>rec,20</sub>	0.70 W/m²K

## Vstupní hodnoty z uživatelského profilu

Výchozí profil 51. Definuj vlastní profil

**Teplotní parametry**

Převažující návrhová vnitřní teplota v sousedním prostoru  $\theta_i$  °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 <sup>x</sup>

		pro informaci $\theta_e$ :
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>