

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 mimoprovozní 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):

ENERGETIKA - modul MĚSÍČNÍ VÝPOČET
Bez názvu dkp

Základní popis zóny - zóna 1 (zóna s odlišnými měsíčními požadavky na teplotu)

Zadej název zóny
zóna s odlišnými měsíčními požadavky na teplotu

Stručný popis zóny 1
.....

Standardizovaný profil užívání zóny 1

Typ referenčního požadavku na zónu
nová budova

Předdefinovaný profil užívání zóny
51. Definuj vlastní profil

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 $\theta_{\text{int,H,set,l}}$ na vytápění v provozní době



pro informaci θ_e :

1		°C	-1.3	°C
2		°C	-0.1	°C
3		°C	3.7	°C
4		°C	8.1	°C
5		°C	13.3	°C
6		°C	16.1	°C
7		°C	18	°C
8		°C	17.9	°C
9		°C	13.5	°C
10		°C	8.3	°C
11		°C	3.2	°C
12		°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:

Zadáni

Výpočet

Výsledky

ENERGETIKA - modul MĚSÍČNÍ VÝPOČET

Bez názvu.dkp

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

Průměrné 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 bu
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 _{N,20}	U _{rec,20}
	1.05 W/m²K	0.70 W/m²K

Vstupní hodnoty z uživatelského profilu

Výchozí profil

51. Definuj vlastní profil

Tepelné parametry

Převažující návrhová vnitřní teplota v sousedním prostoru

θ_i

°C

Teplota pro provozní dobu přilehlého prostoru

θ_{int,H,set,I}

°C

Teplota mimo provozní dobu přilehlého prostoru

θ_{int,H,set,II}

°C

Teplota pro režim chlazení v provozní době přilehlého prostoru

θ_{int,C,set,I}

°C

Teplota pro režim chlazení mimo provozní dobu přilehlého prostoru

θ_{int,C,set,II}

°C

Provozní parametry

Začátek provozu zóny

h

Konec provozu zóny

h

Počet provozních dní v roce

-

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

		pro informaci θ_e :
1	°C	-1.3 °C
2	°C	-0.1 °C
3	°C	3.7 °C
4	°C	8.1 °C
5	°C	13.3 °C
6	°C	16.1 °C
7	°C	18 °C
8	°C	17.9 °C
9	°C	13.5 °C
10	°C	8.3 °C
11	°C	3.2 °C
12	°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).

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