

Využití odváděného tepla ze systému chlazení pro zajištění vnitřního prostředí

Zpětně využíváno odváděné teplo ze systému chlazení pro zajištění vnitřního prostředí budovy pro jiná místa spotřeby hodnocená v PENB

ANO

Podíl využití odváděného tepla z chlazení $f_{C,rc}(\%)$ / účinnost využití odváděného tepla z chlazení $\eta_{C,rc}(\%)$

CHL-1
(freecooling)
 $f_{C,rc}(\%) / \eta_{C,rc}(\%)$

CHL-2
 $f_{C,rc}(\%) / \eta_{C,rc}(\%)$

Příprava TV

TVsys1 100 / 100 / 85

Vytápění

Zóna 1 100 / 100 / 100

Zóna 2 100 / 100 / 100

Celkem 300 / 100

Při zadání je třeba dbát na to, aby součet podílů $f_{C,rc}$ přiřazených k jednotlivým místům využití byl součtově za všechny vytápěné zóny a systémy přípravy TVsys za každý zdroj chladu maximálně roven 100%. Pokud bude součet vyšší, je takové zadání nereálné a pole součtu je označeno červeně. To platí i pro jakýkoliv měsíc v roce, pokud tyto podíly v přilehlém modálním okně chceme zadávat zvlášť pro každý měsíc.

Hodnota účinnosti užití využitelného tepla $\eta_{C,rc}$, které je k dispozici pro dané místo se musí nacházet v teoretických mezích $\langle 0;100 \rangle$ %. Hodnota 0% znamená, že vyhrazené využitelné teplo nemá vliv na snížení potřeby tepla místě přiřazeného užití. 100% znamená, že vyhrazené využitelné teplo je využito pro snížení potřeby tepla v plné výši (samozřejmě zastropeno potřebou tepla přiřazeného místa využití). Tato hodnota představuje s jakou účinností jsme schopni dopravit odpadní teplo z místa A jeho "vzniku" do místa B jeho užití. Čili je to ekvivalent celkové účinnosti emise a distribuce, který zadáváme u například vytápění.

Výše uvedené zadání umožňuje jakoukoliv kombinaci zadání. Přiřazení využití odpadního tepla z jakéhokoliv zdroje chladu k jakékoliv vytápěné zóně nebo systému přípravy TV a z jakéhokoliv podílu (musíme se však vždy držet teoretických mantinelů).

<https://deksoft.eu/technicke-forum/technicka-knihovna/story-188>