

Číslo	B-AD8
Název indikátoru	Chladicí zařízení
Oblast	A
Definice indikátoru	Indikátor je stanoven jako bodové skóre závislé na instalovaném typu chlazení budovy. Skóre je konstruováno na základě kombinace účinnosti daného typu zařízení a jeho energetické náročnosti (dopad na produkci emisí CO ₂).
Jednotka indikátoru	Body
Klíčová slova	Chlazení, přehřívání, vnitřní prostředí, mikroklima
Důvod sledování a využitelnost	Indikátor sleduje, jaké způsoby jsou v budově využívány pro aktivní chlazení. Aktivní chlazení je nejčastěji řešeno klimatizačními jednotkami vzduch – vzduch. Započítávají se pouze jednotky pevně instalované, nikoliv mobilní klimatizace. Zahrnutý jsou další způsoby chlazení a ochlazování. U chlazení založeného na principu tepelné výměny při změně skupenství je zapotřebí mít na paměti, že výroba chladu produkuje teplo vně budovy a spotřebovává el. energii. Z tohoto hlediska (mitigační synergie) existují příznivější technologie a některé z nich jsou z podstaty na hranici pasivního a aktivního ochlazování. Protože není možné pro orientační hodnocení počítat přesné fyzikální a energetické parametry hodnocených budov, jsou jednotlivým typům chlazení přiřazeny hodnoty (vážení) s ohledem na účinnost a mitigační dopady.
Úplnost, reprezentativnost, validita	Indikátor poskytuje jen vysoce orientační zhodnocení technologie použité v budově. Není zohledněna konkrétní technologie, výrobek, parametry. Indikátor nezohledňuje, jakým zdrojem energie je chlazení poháněno. Pokud je chlazení zajišťováno výhradně z obnovitelných zdrojů energie, není hodnocení přiměřené.

Popis zpracování dat

Kvalitativní parametry specifikují nejčastěji používané chladicí zařízení a průměrný adaptační a mitigační příspěvek. Kvantitativní parametry stanovují koeficienty, které indikují vliv použitého chladicího zařízení. Hodnota indikátoru se vypočítá jako násobek koeficientu bodovací tabulky a škály. Např. nejhorší varianta je, když je použito klimatizační zařízení, které má negativní dopad na emise CO₂, vzhledem k vysoké produkci, jakož i žádné chladicí zařízení, bez kterého je v některých prostorách v letním období problematický pobyt vzhledem k vysokému přehřívání interiéru.

Tabulka hodnocení:

Technologie (body Adaptace; body Mitigace) **Celkové hodnocení**

- Hodnocení žádný chladicí systém (5; 1) **3 body**
- Pasivní chlazení (prostřednictvím nízkoteplotních okruhů v konstrukci) (1; 1) **1 bod**
- Větrací systém s rekuperací tepla (s bypassem) (2; 1) **1,5 bodu**
- Větrací systém s integrovaným chladičem (1; 3) **2 body**
- Větrací systém se zemním výměníkem (2; 1) **1,5 bodu**
- Klimatizační zařízení (dělená klimatizace) (1; 5) **3 body**

Zdroj dat

Vlastní údaje vlastníka/správce, projektová dokumentace TZB

Frekvence sledování

Jednorázově, při změně

Ovlivnitelnost městem

Město může přímo investovat do technického zabezpečení budov v jeho vlastnictví, případně podpořit tato opatření na budovách jiných vlastníků finančně či jiným způsobem.

Způsob prezentace

Výsledky budou prezentovány v jednotném rámci KLIMASKEN na pětistupňové škále dle součtu bodů z tabulky hodnocení: 5 (E) 4 (D) 3 (C) 2 (B) 1 (A) 3 2,5 2 1,5 1

Zodpovědnost

Vlastník, správce budovy