

Jak porovnávat tepelná čerpadla vzduch/voda

Výkon tepelných čerpadel porovnávejte při parametrech A-7/W35

- Pro vytápění je důležitý výkon v zimním období. Hodnoty udávané při +2°C nebo +7°C nejsou pro posouzení topného výkonu vypovídající.
- **Parametr A-7/W35 udávají všichni solidní výrobci.**
- Při teplotě -7°C pracují na 100% výkon i tepelná čerpadla s frekvenčně řízeným kompresorem a můžete je tak snadno porovnat s tepelnými čerpadly bez frekvenčního řízení.

Topné faktory tepelných čerpadel porovnávejte při parametrech A+2/W35

- Nejvíce energie tepelné čerpadlo dodá při venkovních teplotách od 2°C do 10°C. Proto je z hlediska celkové spotřeby elektřiny důležitý topný faktor COP měřený v tomto rozmezí.
- Topný faktor při +7°C nezahrnuje odtávání a znevýhodňuje tepelná čerpadla s inteligentním systémem odtávání.
- **Parametr A+2/W35 musí udávat všichni výrobci a je pro porovnání topného faktoru ideální.**
- Topný faktor při podnulových teplotách je o něco méně důležitý, protože v tomto provozním režimu stráví tepelné čerpadlo jen málo času.

Průměrný roční topný faktor SCOP je nejlepší parametr pro porovnání

- Hodnoty SCOP porovnávejte pro **stejně teplotní pásmo** (teplé, střední, studené).
- Hodnoty SCOP porovnávejte pro **stejný typ topného systému** (nízkoteplotní, vysokoteplotní).
- Porovnávejte tepelná čerpadla, která mají pro výpočet SCOP uvedenu podobnou tepelnou ztrátu (P-Design).

Energetické štítky berte s rezervou, jsou zmatené

- K jednomu tepelnému čerpadlu můžete najít až tři rozdílné energetické štítky!
 - Produktový štítek s nejvyšším hodnocením **A++** (platný od roku 2015)
 - Produktový štítek s nejvyšším hodnocením **A+++** (smí se používat až od roku 2019)
 - Systémový štítek s nejvyšším hodnocením **A+++** (pokud má tepelné čerpadlo například regulaci)
- Do kategorie A++ se až do roku 2019 musí vejít průměrná i špičková tepelná čerpadla.
- **I tepelná čerpadla, která splňují podmínky energetické třídy A+++ , musí do roku 2019 používat označení A++.**