

# Centrální zdroje tepla: nízké riziko, žádné starosti



Myslíme na zítřek

**ENERGIE AG**  
BOHEMIA

## Proč je centrální zdroj tepla výhodnější?

- › **Žádná starost s údržbou a servisem.**
- › **Ekologická a ekonomická volba pro spolehlivé vytápění.**
- › **Nepřetržitá dodávka tepla 365 dní v roce.**
- › **Dlouhodobá stabilita nákladů a ochrana před nečekanými výkyvy cen energií.**

### Nižší investiční náklady

Při připojení k centrálnímu zdroji tepla (CZT) není nutné pořizovat drahá individuální zařízení, což výrazně snižuje počáteční investici. Náklady na instalaci a úpravu rozvodů jsou u CZT minimální oproti tepelným čerpadlům.

### Levnější a stabilní provoz

CZT nabízí předvídatelné a stabilní náklady na provoz. Tepelná čerpadla (TČ) naopak vyžadují výrazně vyšší spotřebu elektřiny, zvláště v zimních měsících.

### Vyšší spolehlivost, žádné výpadky

Centrální zdroj tepla funguje bez přerušení, zatímco tepelná čerpadla jsou závislá na elektřině, která může v zimě vypadávat. CZT disponuje záložními zdroji tepla, což zaručuje stabilitu dodávek.

### Ekologické a udržitelné řešení

Na rozdíl od tepelných čerpadel, která spoléhají na elektřinu, jejíž výroba není vždy šetrná k životnímu prostředí se u CZT rozšiřuje využití zpracování biomasy.

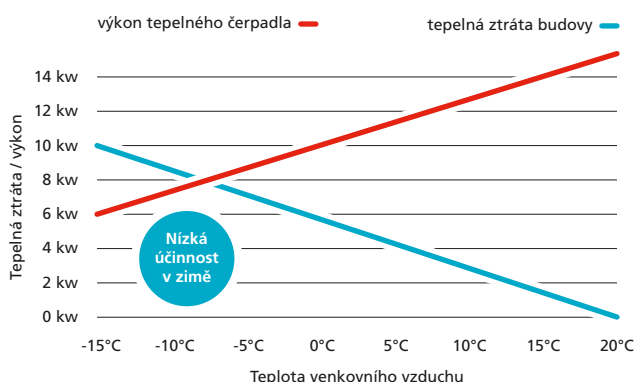
## Jak je to tedy s tepelnými čerpadly?

### Vysoká prvotní investice

Pořízení tepelného čerpadla znamená značné výdaje na zařízení, montáž a úpravy rozvodů. Navíc je nutné počítat s dodatečnými náklady: na izolaci budovy, úpravu systému vytápění, posílení přívodu elektřiny a instalaci silnějšího jističe.

### Vysoké provozní náklady v zimě

Tepelná čerpadla ztrácí v zimě výkon. V zimě musí tepelná čerpadla pracovat intenzivněji, což znamená vyšší spotřebu elektřiny a nižší tepelný komfort. Kvůli nižší účinnosti při mrazivých teplotách se často zapojují záložní elektrické topné spirály, což výrazně zvyšuje náklady. Navíc může dojít k zamrznutí venkovní jednotky tepelného čerpadla, což snižuje jeho výkon nutností častého odmrazování.



### Hluk venkovní jednotky

Hlučnost venkovních jednotek dosahuje až 50 dB, což může být rušivé pro obyvatele domů. V hustě osídlených oblastech může hluk způsobovat diskomfort i sousedům, což může vést k omezením a nutnosti instalace odhlučnění.

### Nedostupný havarijní servis

TČ jsou technicky náročná zařízení, která vyžadují pravidelnou údržbu a servis. Kvalita servisu však bývá nedostatečná s dlouhou čekací dobou a náhradní díly nedostupné.

### TČ nejsou ekologické řešení

V zimě je elektřina často vyráběna z uhlí, což znamená vyšší emise CO<sub>2</sub> než CZT. Emise z CZT jsou přísně monitorované a regulované s co nejnižším dopadem na životní prostředí.

### Legislativa a administrativní náročnost

- Pro odpojení od CZT je nutné stavební povolení včetně hlukové studie a energetického posudku.
- Povinná údržba a pravidelný servis zvyšují dlouhodobé náklady.
- Budovy s tepelnými čerpadly mají obvykle horší energetický štítek než ty připojené k CZT.
- V některých městech je odpojení od CZT regulováno místními vyhláškami, což proces činí složitějším.

