# Tepelné čerpadlo vzduch/vzduch ako obľúbené vykurovacie teleso

**Jedna vec je rozhodnúť sa pre vykurovanie tepelným čerpadlom, druhá je vybrať vhodný typ. Pri každom z nich platí, že investície do tepelného čerpadla sa vrátia skôr než pri iných alternatívach. Ideálne, keď využívame detailné poradenstvo z oblasti úspornej ekologickej produkcie tepla. Tá už nejednu modernú domácnosť orientovala na tepelné čerpadlá vzduch/vzduch.**

## Všeobecne o tepelných čerpadlách ako inovatívnych vykurovacích jednotkách

Tepelné čerpadlá sú výnimočné už len tým, že odmietajú tradičný proces premeny tepelnej energie. Za vhodnejší spôsob než spaľovať plyn alebo olej považujeme **teplo (energiu) získavať z okolitého prostredia**. Najčastejšie ako zdroje tepla využívame vodu alebo vzduch, čo podnietilo k dodávkam tepla aj prostredníctvom [tepelného čerpadla vzduch/vzduch](https://www.mallayslovakia.sk/nase-sluzby/tepelne-cerpadla). Za ďalšie udržateľné získavanie tepla označujeme zem alebo podzemnú vodu.

## Efektívne a ekologické tepelné čerpadlo vzduch/vzduch

Ako každé, aj toto tepelné čerpadlo absorbuje energiu z okolia, konkrétne zo vzduchu. Tento proces sa uskutočňuje cez výmenník tepla, kde **energiu získava chladivo v okruhu**. Jeho teplota narastá, čo prispieva k intenzívnejšiemu odparovaniu. Vzniknutá para zvyšuje svoj tlak pomocou kompresora. Tým sa **zvyšuje aj teplota chladiva**, ktoré ju postupne odovzdáva do vykurovacieho okruhu. Následne sa spustí **proces kondenzácie**, kde stlačené kvapalné chladivo podnecuje k produkcii tepla. Okruh je týmto uzavretý a dostáva sa opäť na začiatok.

Tým, že tepelné čerpadlo v procese využívalo energiu z okolia, **minimalizovala sa spotreba fosílnych palív a emisie skleníkových plynov**. Z dlhodobého hľadiska je tento spôsob vykurovania vhodný pre kvalitu životného prostredia. Na tomto základe odporúča spoločnosť [Mallay](https://www.mallayslovakia.sk/) tepelné čerpadlá pre vykurovanie, ohrev alebo chladenie.

Studio Harmony / Shutterstock.com