

# Tepelná čerpadla vzduch – voda vítězí nad zemními (v teplejších topných obdobích)

Tepelné čerpadlo vzduch - voda je schopno topit i ve velkých mrazech - 20 °C. V mnoha případech ani přímo nevyužije doplňující elektrokotel. Takové tepelné čerpadlo je zařízeno, které umí na základě výparu pracovní látky (chladiwa) odebrat energii ze vzduchu. Uvnitř domu na základě kondenzace pak tuto energii (teplo) předává do otopného systému. Podrobněji jsme se této problematice věnovali v předchozím článku.

Aby naše firma TeplotTechnika byla schopna dopřát klientovi slibované funkce tepelného čerpadla a provozní komfort, dodává pouze značková čerpadla nejvyšší kvality. Takové jsou například technologie značky **CARRIER, NIBE, BUDERUS a Mitsubichi (ZUBADAN)**. K těmto značkám samozřejmě nabízíme pouze **originální regulace a řídicí jednotky** tepelných čerpadel.

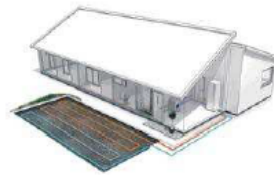
Samozřejmě všechna námi dodávaná tepelná čerpadla mají **kvalitní**

**ekvitermní regulaci**. To znamená pro otopný systém se nahřívá voda v závislosti na vnější teplotě. Například při -15 °C potřebujeme vodu v radiátorech 55 °C, při +7 °C 40 °C. Jakékoliv „vylepšování“ regulace přináší větší snahu ovládáním více regulovat, laikům se tepelná čerpadla lépe prodávají, ale rozhodně úpravy nepřinášejí lepší a ekonomičtější způsob vytápění.

Podrobnější informace o regulacích a řízení různých druhů tepelných čerpadel popíšeme v některém z dalších článků.

Tepelná čerpadla vzduch – voda pracují velmi efektivně při plusových venkovních teplotách.

Se stoupající teplotou vzduchu stoupá i jejich výkon a plně se tak tato čerpadla vyrovnají technologii země – voda. Například při teplotě +2 °C topný faktor (označen jako COP) většinou dosahuje hodnoty více



než 3. Právě topný faktor vypovídá o účinnosti tepelného čerpadla. Čím je číslo topného faktoru vyšší, tím je tepelné čerpadlo kvalitnější, protože jeho provoz je tak levnější. Je-li teplota vzduchu +7 °C, dosáhne topný faktor u námi dodávaných čerpadel hodnoty více než 4. Pokud je správně navržen výkon tepelného čerpadla, můžeme se dostat při dalším zvyšování venkovní teploty nad hodnotu 5.

Neznám tepelná čerpadla systému země – voda, kromě značky NIBE, která by přesáhla tuto hodnotu. NIBE je na hranici s COP=5,04.

Průměrná teplota vzduchu v topném období je +4 °C. Odečteme-li několik dnů silných mrazů, zvedne se nám tato průměrná teplota vzduchu do pásma velmi rentabilního vytápění. Návratnost vložené investice se tak rych-

le zvýší. Nebydlíte-li na horách, je pro vás proto nejvýhodnější varianta vytápění systém vzduch – voda.

**Neodkládejte rozhodnutí zbavit se drahého vytápění plynem nebo běhání kolem stávajícího kotle. Vyzkoušejte si nové moderní vytápění ještě v této topné sezóně!**

*Ing. Jiří Tichota*

Navštivte naše stránky  
[www.teplottechnika.cz](http://www.teplottechnika.cz),  
případně volejte  
s odbornými dotazy na  
777 939 270.

**TEPLO TECHNICA**  
[www.teplottechnika.cz](http://www.teplottechnika.cz)

**Dodávka, montáž a servis  
tepeľných čerpadel**



**Aktuální internetové noviny na [www.plzenskyrozhled.cz](http://www.plzenskyrozhled.cz)**