

Mráz a vzduchová tepelná čerpadla

Vzduchové tepelné čerpadlo je takové, které získává energii ze vzduchu. Díky této získané energii může foukat teplý vzduch přímo do vytápěného prostoru, nebo dodává teplo do radiátorů či podlahového topení. Metoda dodávání tepla do radiátorů či podlahového topení je obvyklejší a plně

nahrazuje kotle na pevná paliva. Zastavme se u této varianty získávání energie, abychom si vysvětlili systém fungování vzduchového čerpadla a jeho výhody. Málkdo si umí představit, že i při extrémních mrazech -20°C tepelné čerpadlo topí, a proto stále ještě **prežívají klasické způsoby vytápění.**

Princip vzduchového tepelného čerpadla je velmi jednoduchý, bezpečný a spolehlivý. Teplonosná látka (tzv. chladivo) odebírá teplo ze vzduchu i při vysokém mrazu. Chladivo má schopnost vypařovat se i při



velmi nízkých teplotách. Díky procesu vypařování se odebírá okolnímu prostředí teplo.

Toto teplo se následně předává ve výměníku do otopného systému. Během kondenzace chladiva se teplo uvolňuje a ve výměníku tepelného čerpadla odevzdává tepelnou energii do vody

v otopném systému.

Podobný princip založený na výparu a kondenzaci platí i pro zemní tepelná čerpadla (energií získáváme z vrtů či zemního kolektoru), nebo pro systém voda – voda (využíváme energii ve vodě). Přesto, že se zdá využití vody jako nevhodnější zdroj energie, je z více důvodů možno použít tuto technologii jen zřídka. Blíže rádi vysvětlíme.



Ujistíme Vás, že **tepelné čerpadlo systému vzduch voda pracuje i při velkých mrazech.** Samozřejmě efektivita různých tepelných čerpadel a rozsah do jaké záporné teploty pracují jsou rozdílné. Jak již bylo popsáno v minulém čísle, probíhá měření



efektivnosti 3 značek vzduchových tepelných čerpadel, která pracují při vytápění stejného objektu. Rádi vám tepelná čerpadla v praxi předvedeme a doporučíme zařízení, které nejlépe odpovídá vašim podmínkám a vašim požadavkům na vytápění, ohřev teplé vody, bazénu apod.

Rozhodnete-li se, že chcete váš dům zhodnotit a zainvestovat tak do zemního primárního okruhu tepelného čerpadla (což může být vrt nebo zemní kolektor), doporučujeme vám vynikající tepelná čerpadla značky

NIBE. Toto řešení je více využíváno v horských, klimaticky drsnějších podmínkách než v místech s mírnějším klimatem.

Neodkládejte rozhodnutí zbytečně dražšího vytápění plynem nebo běhání kolem stávajícího kotle. Vyzkuste si nové moderní vytápění ještě v této topné sezóně!

Ing. Jirí Tichota

Navštivte naše stránky
www.teplotechnika.cz,
případně volejte
s odbornými dotazy na
777 939 270.

TEPLO TECHNICA
www.teplotechnika.cz

Dodávka, montáž a servis
tepelných čerpadel



Aktuální internetové noviny na www.plzenskyrozhled.cz