

Master Therm: Vytápět teplem ze vzduchu se vyplatí

Víte, že v našich zeměpisných šířkách dopadne na každý čtverečný metr zemského povrchu za jeden jediný rok více než 1 000 kWh tepelné energie? Na celoroční vytápění rodinného domu je potřeba asi 20 000 kWh tepla, tzn. takové množství, které dopadne na plochu o velikosti malého obývacího pokoje. V peněžním vyjádření nás takové množství energie stojí při současných cenách asi 32 000 Kč ve formě zemního plynu a v podobě elektřiny přibližně 50 000 Kč (při nejnižší možné distribuční sazbě).

Velká většina energie, která na planetu dopadne, není-li využita, je prostřednictvím infračerveného záření vrácena do okolního vesmíru. Zbylá část energie se ukládá do země, vody nebo vzduchu a je hybnou silou všech přírodních dějů, které se na Zemi odehrávají.

Jak energii našeho okolí využít?

Přímé využití této energie pro vytápění obytných budov je při současném stavu poznání poměrně obtížné. Nadbytek slunečního záření máme k dispozici pouze v letních měsících. Po zbytek roku, kdy potřebujeme vytápět, nás energie ze slunce obklopuje pouze v nízkoteplotní formě, kterou nelze na vytápění použít. Jedinou efektivní cestou je prostřednictvím určitého zařízení převést nízkoteplotní (chladnou) energii z našeho okolí na vyšší teplotní hladinu. S takovou energií již můžeme snadno vytápět. Stroj, který tuto službu dokáže poskytnout, se nazývá tepelné čerpadlo.

S prudkým rozvojem techniky tepelných čerpadel v posledních letech se do popředí zájmu dostala tepelná čerpadla, která odebírají teplo z okolního vzduchu a předávají jej do topné vody, tepelná čerpadla vzduch–voda. Jejich podíl na evropském i tuzemském trhu dosahuje přibližně dvou třetin všech prodejů tepelných čerpadel. Důvodem je skutečnost, že tato zařízení dnes již fungují s podobnou celkovou účinností a spolehlivostí jako ostatní typy tepelných čerpadel, avšak za výrazně nižších pořizovacích nákladů a s relativně rychlou a nenáročnou instalací. Aktuálně poskytované dotace na pořízení tepelného čerpadla pak jejich nákup ztraktivňují a urychlují návratnost vložených prostředků.

Vzduch je nevyčerpatelnou zásobárnou energie

Vzduch se vyskytuje všude kolem nás a díky tomu si tepelné čerpadlo vzduch–voda může pořídit i uživatel bez vlastního pozemku nebo zdroje podzemní vody. Teplo ze vzduchu lze snadno odebrat pomocí pomaloběžných ventilátorů a tepelného výměníku, které lze jednoduše umístit na střeše či terase objektu, nebo na jeho vnější stěně. Moderní tepelné čerpadlo vzduch–voda je navíc vysoce účinné multifunkční zařízení, schopné kombinovat řadu funkcí: vytápět nebo chladit interiér, souběžně ohřívat teplou vodu, ohřívat vodu v bazénu ap. a jeho služeb využijeme celoročně. Vzhledem k tomu, že největší část vyrobené tepelné energie odebere tepelné čerpadlo z okolního vzduchu, ušetří nám oproti vytápění zemním plynem nebo elektřinou až 70 procent nákladů.

Nejkvalitnější tepelná čerpadla z České republiky

Největší výrobce tepelných čerpadel v České republice, společnost Master Therm (www.mastertherm.cz) věnuje tepelným čerpadlům vzduch–voda významnou pozornost a nabízí je v několika modelových řadách. Všechny výrobky této společnosti jsou vybaveny moderní vyspělou technologií elektronického vstřikování chladiva a on-line ovládáním tepelného čerpadla prostřednictvím internetového připojení. Kromě tuzemského trhu jsou exportovány do řady evropských zemí, např. Německa, Švýcarska, Velké Británie a Francie.



BoxAir Inverter

Nejmodernější technologie v kompaktním uspořádání

- ▶ Vítěz mezinárodních výstav roku 2009
- ▶ Kompresor s plynulou regulací výkonu
- ▶ Snížení provozních nákladů až o 30 %

- ▶ Lze instalovat bez akumulační nádoby
- ▶ Extrémně tichý a úsporný provoz
- ▶ Použití pro topení i chlazení



NOVINKA

BoxAir 22i 3-8 kW

Loňský vítěz se dočkal mladšího sourozence





BoxAir 22i 3-8 kW **BoxAir 30i 5-15 kW**

4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15

Tepelné ztráty domu (kW)



- ▶ nové tepelné čerpadlo české výroby na trhu
- ▶ druhý model úspěšného typu BoxAir Inverter
- ▶ úsporné řešení pro nízkoenergetické domy
- ▶ vytápění, chlazení, ohřev teplé vody
- ▶ záruka až 7 let + 10 let na kompresor

Letošní novinku v sortimentu představuje tepelné čerpadlo vzduch–voda BoxAir Inverter 22i, vybavené kompresorem s proměnným řízením výkonu od 3 do 8 kW (A7/W35), vhodné pro objekty s malou tepelnou ztrátou. Jedná se o menší variantu velice úspěšného typu BoxAir Inverter 30i o výkonu 5 – 15 kW (A7/W35), které bylo oceněno ziskem Zlaté medaile za nejlepší exponát na loňském ročníku mezinárodního veletrhu Aquatherm a současně cenou Grand Prix For Arch 2009. Letošní novinka rozšiřuje nabídku moderních inverterových tepelných čerpadel od společnosti Master Therm pro všechny běžné rodinné domy, tzn. s tepelnou ztrátou od cca 4 kW až do 15 kW. Tepelná čerpadla vzduch–voda představují budoucnost moderního, ekologického a ekonomického vytápění. □

Master Therm tepelná čerpadla s.r.o.

Okrajová 187, 253 01 Chýně, Praha-západ
tel. 311 516 567, 222 326 588
info@mastertherm.cz
www.mastertherm.cz, www.vzduch.voda.cz