

Tepelná čerpadla

S rostoucími sazbami za energie se v dnešní době setkáváme stále více s hledáním cest, jak snížit náklady na vytápění. Tyto náklady je možné snížit již na vstupu a to vhodnou konstrukcí a zateplením budovy tak, aby tepelná ztráta byla minimální. Druhá cesta ke snížení nákladů pak vede k vhodné a úsporné volbě zdroje tepla pro otopnou soustavu (radiátory, ohřev TUV). Právě zde pak přichází na řadu čím dál tím více populární tepelná čerpadla, kdy lze zjednodušeně říci, že z 1 kW příkonu elektrické energie dokážeme získat až 4 kW energie tepelné.

Proč topit tepelným čerpadlem?

- výhodná elektro sazba pro tepelné čerpadlo D 56 (pro firmy C 56), 22h nízká sazba
- bezkonkurenčně nízké provozní náklady
- 70% energie zdarma z okolního prostředí
- ekologický provoz bez škodlivých emisí
- bezobslužný provoz



Tepelná čerpadla PANASONIC Aquarea

Touha po zdokonalování činí společnost Panasonic světovou špičkou nejenom v oblasti elektroniky, ale také v klimatizaci a vytápění. Průmyslové kapacity společnosti Panasonic a oddanost životnímu prostředí se umožňuje vydat novými cestami výzkumu a vývoje inovativních technologií, které ovlivňují náš život.

Společnost Panasonic, která má přes 30 let zkušeností a exportuje své výrobky do více jak 120 zemí celého světa, je nesporně jedním z předních výrobců klimatizací. Více než 100 miliónů vyrobených kompresorů je přesvědčivým důkazem vysoké kvality klimatizací a tepelných čerpadel Panasonic. Díky těmto zkušenostem a kvalitě si dovoluje společnost Panasonic poskytovat záruku na kompresory v délce 5 let.



Tepelné čerpadlo vzduch - voda (AWHP = Air to Water Heat Pump) využívá teplo obsažené v ovzduší k ohřevu vody. Skládá se z venkovní a vnitřní jednotky (hydroboxu) s ovládáním. Ve vnitřní jednotce je deskový výměník, jehož prostřednictvím je předáváno teplo získané tepelným čerpadlem ze vzduchu topné vodě. Ohřátá voda slouží k vytápění budovy. V



ideálním případě pomocí podlahového topení. Použit lze ale také běžné radiátory, fan coils apod. Tepelné čerpadlo je nejvhodnější instalovat do nového objektu a přizpůsobit mu návrh celého topného systému a systému ohřevu TUV.

Je ale možno ho instalovat i jako další zdroj tepla stávajícího topného systému objektu, případně jím úplně nahradit stávající kotel.

Základní sestavu lze rozšiřovat. Je možno přidat akumulaci nádobu, nebo zásobník teplé užitkové vody případně i se slunečním kolektorem.

K ohřívání TUV pak může být využito buď tepelné čerpadlo nebo solární ohřev. Vše je řízeno elektronikou tepelného čerpadla.

Therma V funguje v rozmezí venkovních teplot od -20°C do $+30^{\circ}\text{C}$. Teplota topné vody přitom může dosahovat až 55°C . Pro případ extrémně nízkých venkovních teplot není třeba pořizovat další, tzv. bivalentní zdroj tepla. Vnitřní jednotka je standardně vybavena dostatečně výkonným elektrickým dohřevem.

Tepelné čerpadlo Therma - V funguje i v obráceném režimu. V případě potřeby jím tedy lze vodu v letním období i chladit.

Therma - V se vyrábějí ve čtyřech výkonech od 9 kW do 16 kW, čímž je předurčena hlavně pro vytápění rodinných domů a větších bytů.

Na tepelné čerpadlo lze sjednat sazbu na odběr elektriny v celém objektu ve výhodných tarifech D 55d a D 56d. V kombinaci s vysokou účinností tepelného čerpadla je v současné době tento zdroj vytápění jeden z nejlevnějších...