

Vytápění za polovinu?

Polopravdy o tepelném čerpadlu do paneláku

Tepelná čerpadla jako taková se pohybují na trhu více jak dvacet let. Ty, která jsou vhodná do panelových domů, se instalují až v posledních několika letech. Tyto čerpadla vzbuzují u potenciálních zákazníků zájem především z důvodu publikované nízké ceny za vyrobený gigajoule, která je mnohdy zavádějící.

Pro objektivní posouzení způsobu vytápění je dobré si nechat zpracovat energetický posudek, který provede nezávislý subjekt, a nevycházet jen z cenové nabídky firem nabízejících tepelná čerpadla. Níže jsou uvedené nejčastější výroky dodavatelů tepelných čerpadel.

Tepelné čerpadlo vyrábí teplo a teplou vodu za méně než 300,- Kč/GJ.

Ve skutečnosti nabízená cena tepla 300 Kč/GJ nepokrývá ani vlastní provozní náklady. Pro korektní porovnání musíme přičíst náklady na elektřinu pro provoz topné soustavy, obsluhu, údržbu a množství zákonných revizí. Mezi náklady je nutné započítat i vstupní investici, která přijde pro panelový dům o 40 bytch na více jak 1,5 mil. korun a také úroky z případně půjčených peněz.

Výrobci tepelných čerpadel také zapominají na průvodní investice spojené s připojením tepelného čerpadla jako je posílení elektrického příkonu a ná-

klady na zkapacitnění sítě, popř. rekonstrukci rozvaděče. Nemalou částku tvoří také související projektová dokumentace a náklady na odhlučnění a omezení vibrací v místnosti, kde je tepelné čerpadlo nainstalováno.

Cena tepla z CZT se bude rychle zvyšovat, protože teplárnám končí kontrakty na uhlí a nově požadovaná cena je dvojnásobná.

Teplárna Tábor, a.s. má uzavřené kontrakty na dodávky uhlí až do roku 2044, takže výrazné zdražení uhlí z tohoto důvodu se Teplárna Tábor, a.s. netýká. Meziroční vzrůst cen tepla se již několik let odvíjí maximálně do výše inflace.

Od roku 2016 vstoupí v platnost nové emisní limity a tep-

lárný jsou nuceny investovat do nákladné filtrace. To se projeví v ceně tepla.

Teplárna Tábor, a.s. má tuto investici již za sebou. V minulých letech provedla modernizaci provozu spočívající ve výstavbě nového uhlého kotle fungující na principu fluidního spalování. Použitá metoda se řadí k nejmodernějším metodám spalování a díky nízkým teplotám v ohništi umožňuje dosáhnout nízkých emisí oxidů dusíku a splňuje tak přísné emisní limity stanovené současnou legislativou v oblasti životního prostředí.

Cena tepla z dálkového vytápění Teplárny Tábor, a.s. touto investicí již ovlivněna být nemůže.

Tepelné čerpadlo do paneláku má životnost 20 let.

Důležitou otázkou je životnost tepelného čerpadla. Opravdu vydrží 20 let, jak je prezentováno? Žádná takto dlouho fungující instalace v Čechách neexistuje, takže s dobou životnosti nejsou žádné reálné zkušenosti. Výrobci jsou schopni garantovat pětiletou záruční dobu.



Teplárna Tábor, a.s.

V praxi lze říci, že tepelné čerpadlo je v podstatě taková „lednička na ruby“, která pracuje 22 hodin denně. Průměrná životnost ledničky je 10 let. V tabulce je uvažováno (nadsazeně) 12 let životnosti.

Za pár let splaceno. Financováním investice z dosažených úspor ceny tepla provozem oproti ceně z CZT.

Jedna z možností financování, kterou prodejci nabízí, je TČ z počátku nevlastnit a postupně ho splácet až z dosažených úspor oproti cenám z CZT. Tato forma se jeví jako výborný obchod, ale prodejce TČ vám už nezaručí, jak dlouhá tato doba splácení bude. Ta se může protáhnout i na dobu životnosti TČ. Ted se nabízí otázka, co dělat, až zařízení doslouží.

Je čas koupit nové...

Každý odběratel tepla by měl před investicí do nového způsobu vytápění posoudit všechny ekonomické a technické aspekty a především si ověřit, zda je tento krok pro něj výhodný. Nevyplácí se spoléhat na výpočty prodejce tepelných čerpadel.

-PI-

Náklady na provoz a s tím související náklady 2014

| | TČ elektřina pro 40 bytů Kč/GJ | Domovní kotelná zemní plyn pro 40 bytů Kč/GJ | CZT - SII Kč/GJ |
|----------------------------------|--------------------------------|--|-----------------|
| Zemní plyn (E-on) | - Kč | 455 Kč | - Kč |
| Elektřina (E-on) | 350 Kč | 16 Kč | - Kč |
| Údržba | 18 Kč | 19 Kč | - Kč |
| Obsluha | 50 Kč | 38 Kč | - Kč |
| Investice | 186 Kč | 80 Kč | - Kč |
| Cena fin. prostředků 5% | 55 Kč | 29 Kč | - Kč |
| Cena tepla celkem vč. DPH | 659 Kč | 637 Kč | 653 Kč |

* všechny položky související s individuálním vytápěním není jednoduché dopředu vyhodnotit. Cena z CZT je pro zákazníka konečná a mnohdy ve výsledku nižší.

* investiční náklady na pořízení TČ pro panelový dům (zateplený a vyměněná okna) o 40 bytch činí cca 1,5 mil. Kč, spotřeba je cca 900 GJ/rok, životnost TČ je 12 let

Zdroj: materiály pana Ing. Vondráše z nakladatelství Invicta Bohemica, územní energetická koncepce města Tábora, prospekty prodejce TČ

Sběratelé se chystají na vánoční burzu

TÁBOR – Jihočeský klub sběratelů v Táboře pořádá v sobotu 13. prosince velké vánoční setkání. V tábořském Domě armády v Kyjevské ulici si budou měnit pohlednice, etikety, odznaky, bankovky, modely, militárie a další sbě-

ratelský materiál. K prodeji se najdou i mnohé novinky. „Stále také přijímáme nové členy. Především mládež, která do dvaceti let neplatí členské příspěvky a má možnost na našich burzách získat zdarma nebo levně sběratelský

materiál podle svého zájmu,“ zve nejen na burzu, ale i do klubu předseda tábořského klubu sběratelů Jiří Kohout. Vánoční setkání sběratelů proběhne v tradičním čase od 7.30 do 10.30 hodin.

-luv-

hokejove-potreby.

Servis

Broušení bruslí - Prosharp
Nýtování bruslí
Výměna oček
Náhradní díly
Výměna nožů
Tkaníčky, šněrovadla

Zde v prodeji

Hokejová výstroj
Sportovní výživa
Poháry, medaile, diplomy

Výroba na zakázku

Týmový textil

otevřací doba:
Zimní stadion v Táboře
Št- 15:00-20:00
Čt- 11:00-20:00
Pá- 15:00-20:00
So- 10:00-18:00
Ne- 10:00-18:00

info@hokejove-potreby.cz
+420 608 953 740