

PREČO TEPELNÉ ČERPADLÁ

Tepelné čerpadlo je bezkonkurenčne najprogressívnejší zdroj tepla a chladu a dokáže teplo vyrábať s najnižšími nákladmi. Rozdiel medzi nákladmi na výrobu tepla plynovým kotlom a tepelným čerpadlom je taký veľký, že dnes bežne zabezpečí návratnosť investície do 5 rokov. Tepelné čerpadlo plne nahradí plynový kotol. Dokáže plnohodnotne vykúriť dom a zabezpečiť prípravu teplej úžitkovej vody pre domácnosť. Dom s tepelným čerpadlom nepotrebuje prípojku plynu, poháňa ho elektrická energia. Nie je to ale priamovýhrevné elektrické vykurovanie známe svojimi vysokými nákladmi, naopak náklady na vykurovanie tepelným čerpadlom sú oproti vykurovaniu plynom veľmi nízke. Bežne sa dajú dosiahnuť len päťtinové náklady v porovnaní s plynovým kúrením.

V dnešnej dobe človek čoraz naliehavejšie zvažuje možnosti ako a koľko ušetriť.

V rodinnom dome je jednou z najvyšších finančných nákladových položiek, vykurovanie a ohrev teplej úžitkovej vody. Už neplatí to známe „staré a dobré“. Dnes, pokiaľ chceme rozumne a hlavne úsporne vykurovať, musíme brať do úvahy všetky možnosti. Vykurovanie si volíme na celý život. Podľa toho by sme mali zvoliť zdroj tepla. Keďže v najbližšej dobe nás nečaká nič prevratné v technológiách a vývoj cien palív je jednosmerný a to smerom nahor, musíme rozmýšľať nad zbavením sa závislosti od cudzích zdrojov.

Po roku 1990, ale najmä v posledných rokoch došlo k významnému nárastu cien všetkých typov energií. Z tepelných čerpadiel sa stali ziskové zariadenia, ktoré postupne nachádzajú svoje miesto na trhu tepelných zdrojov. Návratnosť vstupnej investície do technológie tepelných čerpadiel sa ráta podľa aplikácie na 2 - 7 rokov. Už to nie je 15 až 20 rokov ako kedysi. Nakoľko cenový vývoj energií sa v blízkom období nezastaví je reálny predpoklad masívneho uplatňovania tepelných čerpadiel v oblasti bytovej a domovej výstavby. V súčasnosti sa v SR odhaduje počet pracujúcich tepelných čerpadiel na úrovni niekoľkých stoviek a ich počet neustále narastá. Okrem spomínaných aspektov "nízkej" ceny energií v minulosti zohráva negatívnu rolu nedostatočná informovanosť laickej, ale aj odbornej verejnosti - ešte existuje určitá nedôvera k zariadeniam spomínaného typu. Úlohou všetkých firiem, ktoré sa technológiou tepelných čerpadiel zaoberajú, je presvedčiť verejnosť o nesporných výhodách, ktoré táto technológia prináša. Málo kto vie, že konštruktérom jedného z prvých tepelných čerpadiel bol Slovák Aurel Stodola. Jeho tepelné čerpadlo z roku 1928 pracuje dodnes a vykuruje radnicu v Ženeve.

V niektorých častiach Európy je tepelné čerpadlo rozšírené tak, že sa používa ako štandardný zdroj tepla (vo Švédsku viac než 700 000 realizácií), v iných ako napr. u nás stále s príchutou exotiky.

Tepelné čerpadlo si môžete dnes kúpiť presne tak jednoducho ako napríklad obyčajný kotol. Už to nie je otázka investície, ktorú bolo nutné zvažovať roky a pripravovať sa na ňu. K tepelnému čerpadlu stačí vybudovať zdroj tepla. Vybudovanie zdroja vyžaduje najväčšie úsilie, ale je to záležitosť, ktorú riešite len raz za život. Čo sa o dreve, uhlí a ostatnom nedá povedať. (pracnosť, prašnosť a obava o tom, aká bude zase cena na budúci rok.) A to najdôležitejšie je, že budete kúriť za ¼ nákladov ako váš sused.

ENERGIA V SPRÁVNÝCH RUKÁCH