

Pomoc při výběru tepelného čerpadla

Ing. Josef SLOVÁČEK

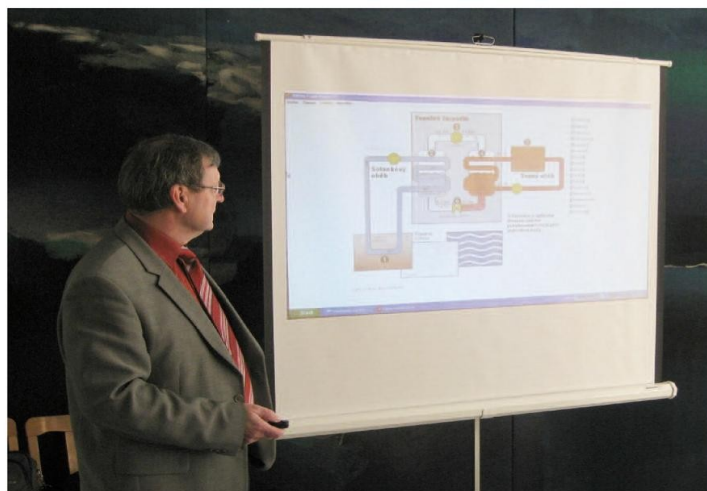
O tom, že na našem trhu s tepelnými čerpadly je – slušně řečeno – nepřehled, se všeobecně ví. Byla na toto téma řada diskusí, ale nenašla se zatím metoda, která by rozdělila kvalitní tepelná čerpadla od nekvalitních a těch, která se jako tepelná čerpadla jen tváří.

Na tomto stavu vydělávají především různí obchodníci, dealeri a výrobci, kteří s příslibem nízké ceny nabízejí různá zařízení s parametry, o kterých by se dalo s úspěchem pochybovat. Korunu tomuto nepřehledu dal program Zelená úsporám, když do seznamu výrobků a technologií zapsal kdejaký výrobek, byť s nějakými doklady, které mnohdy byly v rozporu se skutečností. I přes upozorňování na tento stav se mávalo různými protokoly, které měly potvrdit parametry zařízení, které vystavovaly instituce nemající jednak odpovídající technické vybavení, a co hlavně, neměly k tomu příslušnou kompetenci.

Úředníci na SFŽP až donedávna i přes varování pilně zapisovali do SVT tepelná čerpadla, na která bylo možné žádat dotaci, aniž by tato ve skutečnosti splňovala stanovená hodnotící kritéria. Tím bylo s úspěchem dosaženo povědomí, že všechna tepelná čerpadla zapsaná i výše citovaném seznamu jsou kvalitní. Protože, jak se obecně soudí, všechno, co je uvedeno na oficiálních webových stránkách, přece musí být pravda. Bohužel opak je pravda.

I přesto, že v SVT nedávno proběhla částečná probírka tepelných čerpadel, je již dost nahněvaných majitelů, kteří podlehlí slibům některých prodejců, že si pořizují dobré, rozumějme DOTOVANÉ čerpadlo, které přece nemůže být špatné.

Tento stav zapisování trval velmi krátce, prakticky od podzimu 2009 do podzimu 2010, kdy byl program Zelená úspora pozastaven, ale teprve letošní topná sezona prověří větší množství instalovaných zařízení. Už dnes je slyšet hlasy, že některá tepelná čerpadla mají spotřebu elektřiny jako elektrokotel, pak také, že na zakoupené a instalované tepelné čerpadlo nikdo nechce dělat záruční opravy,



že tepelné čerpadlo je tak hlučné, že si stěžují sousedé, a nejen to, že původní dodavatel už neexistuje a kde se pak domáhat záruk a servisu nebo případně náhradních dílů.

Bohužel v mnoha případech mají tito stěžovatelé plnou pravdu, ale pomoc jim je problematická. Ale to zdaleka není konec, protože ten, kdo obdržel dotaci, se zavázal, že bude tepelné čerpadlo řádně řadu let používat, ale co v případě, že po dvou třech letech vypoví tepelné čerpadlo službu, stane se neopravitelné, nebo za cenu opravy rovnající se ceně nového zařízení. Zcela vážně se obávám, že to není žádné strašení a že taková situace nastane.

Ve své podstatě se není čemu divit, když nabídka je tak velká, běžný zájemce se v tom skutečně nemůže orientovat a v drtivé většině vybírá podle ceny, a to je právě to neštěstí, protože kvalitní tepelné čerpadlo prostě nemůže být levné, vzhledem k tomu, že bývá sestaveno z těch nejvyšších (ale také nejdražších) komponentů, aby mohlo úspěšně pracovat po dobu alespoň 20 let, což je doba, po kterou ty různé upravené klimatizace, případně i s invertorovým řízením, těžko mohou vydržet. Nechci být poslem špatných zpráv, ale nejspíš tomu tak bude.

S vědomím toho, že nejen u nás jsou problémy s objektivním hodnocením kvality tepelných čerpadel, byl z iniciativy Evropské asociace tepelných čerpadel zaveden systém měření parametrů a jejich hodnocení. V současné době můžeme naši veřejnost sdělit, že

i u nás byla nominována jako součást evropského systému odborná komise, která je oprávněna na základě přísně stanovených kritérií, s měřeními ve specializovaných zkušebnách, po zhodnocení dalších podmínek z hlediska zajištění spolehlivého servisu a garance dostupnosti náhradních dílů po dobu min. 10 let, udělovat značku kvality Q.

Vzhledem k tomu, že tato komise pro přidělování **Značky kvality** tepelným čerpadlům s oficiálním mezinárodním názvem **European Quality Label for Heat Pumps** a označením **Q** již zahájila svou činnost, budeme se moci na našem trhu setkat s výrobky s tímto označením. Tím dojde k zásadnímu oddělení mezi kvalitními tepelnými čerpadly a čerpadly, o kterých prakticky nikdo nic neví, a napraví se škody způsobené tím, že v rámci programu Zelená úsporám se daly do jednoho pytle kvalitní s nekvalitními, a ty zájemce, vyber si!

Mimo výkonové hodnocení parametrů podle mezinárodní metodiky je také jedno z hodnotících kritérií i hlučnost, která často bývá nemalým problémem u některých tepelných čerpadel vzduch–voda. To mnohdy zjistí nový majitel až po nainstalování doma a pak se nestačí divit. I toto kritérium napomůže zájemcům v rozhodování.

Za zmínku jistě stojí tepelná čerpadla s frekvenčními měniči nazývaná také invertorová. Pro jejich hodnocení parametrů neexistuje dosud žádná metodika, jak se mají měřit, a také žádný předpis nestanoví, jak se mají hodnotit. Proto je



na trhu takový halas o tom, jaké fantastické parametry dosahují proti klasickým tepelným čerpadlům. Samozřejmě, když si kdokoli uvede své vlastní představy o tom, jaké parametry má jím nabízené zařízení mít, není se co divit. Dokonce některé nekompetentní zkušebny mu to potvrdí, protože „byznys je byznys“. Dá se pak klidně tvrdit, že tato zařízení jsou mnohem dokonalejší než klasické tepelné čerpadlo, i když to vůbec není pravda a jedná se v mnoha případech jen o marketingový tah, který máte zákazník, aby si tuto převratnou technologii, jak se často uvádí, pořídili.

Takže když někdo uvádí, že měření parametrů frekvenčně řízených tepelných čerpadel je podle normy EN 14511, která platí obecně pro tepelná čerpadla, pak nemá pravdu, protože tato norma o tom, jak se mají měřit a posuzovat tato zařízení, prozatím nic neříká. Přeloženo do češtiny: uváděné parametry u těchto tepelných čerpadel nejsou právě pro absenci metodiky měření porovnatelné s hodnotami klasických tepelných čerpadel, přičemž zpravidla dosahují podstatně nižších hodnot, než je na prospektech, ale i v programu Zelená úsporám deklarováno. Bohužel ne vše, co je na papíře nebo i na webu, je pravdivé, a to je právě důvod, proč se zavádí nestranné a objektivní hodnocení tepelných čerpadel, které zcela jistě může zásadně usnadnit orientaci zájemcům o pořízení tepelných čerpadel.

Tento systém hodnocení kvality již funguje v Německu, Rakousku, Švédsku, Švýcarsku a nyní i v České republice. V tento moment se již přijímají žádosti o přidělení **Značky kvality** a je předpoklad, že brzy budou již první držitelé tohoto prestižního ocenění zveřejněni také u nás.

A new generation of heat pumps
DESIGNED FOR EARTH

NAŠE NEJMODERNĚJŠÍ TEPELNÉ ČERPADLO



JEDNODUŠŠÍ NEŽ
KDY PŘEDTÍM



NIBETM F1245 | SYSTÉM ZEMĚ/VODA

Většina lidí ví, že s tepelným čerpadlem lze ušetřit. Ale věděli jste, že s naším novým tepelným čerpadlem NIBE uspoříte až 80 % nákladů na vytápění a ohřev teplé vody? A navíc s mimořádně snadnou a příjemnou obsluhou. Díky revolučnímu barevnému displeji a novému uživatelsky příjemnému menu máte úplnou kontrolu nad vytápěním svého domu. Můžete si řídit a minimalizovat spotřebu vytvořením vlastního programu vytápění podle potřeb Vaší domácnosti. Je to jednoduše jednoduché, pořiďte si nové NIBE F1145 nebo F1245.

- Velký barevný ovládací panel s přehlednými symboly a ikonami
- Příprava pro komunikaci a řízení prostřednictvím mobilního telefonu či internetu
- Záznam alarmů (poruchových stavů) pro usnadnění servisu
- Relé měkkého startu kompresoru
- Tichý provoz
- Nadčasový design



www.nibe.cz, tel.: 326 373 801, 802