



ASOCIACE PRO VYUŽITÍ TEPELNÝCH ČERPADEL[®]
CZECH HEAT PUMP ASSOCIATION

ČLEN EVROPSKÉ ASOCIACE TEPELNÝCH ČERPADEL

TEPELNÁ ČERPADLA

JAK SE ORIENTOVAT V JEJICH ŠIROKÉ NABÍDCE

Ing. Josef Slováček
Předseda správní rady
Asociace pro využití tepelných čerpadel

Tepelná čerpadla na našem trhu

- Zaregistrováno v SVT v rámci projektu „Zelená úsporám“ **1 611** výrobků
- Mimo tento seznam existují další výrobky, které se dostávají na náš trh.
- Většina nabízených výrobků je z dovozu a často s původem těžce prokazatelným.
- Pro běžného zájemce je to nepřehledná situace a nemůže se v tom orientovat.

Zelená úsporám udělala zmatek

K zápisu do seznamu dotovaných tepelných čerpadel bylo stanoveno, jaké minimální hodnoty COP musí výrobek splňovat.

Všichni dodavatelé se snažili nejrůznějšími metodami si zajistit zápis výrobků do seznamu, protože co nebylo zapsáno, to nebylo dotováno a také se neprodávalo.

Co to je COP?

COP – výkonové číslo nebo také topný faktor, je číslo, které u tepelných čerpadel udává, kolikrát více tepelné energie se získá ve srovnání s množstvím energie, kterou je nutno tepelnému čerpadlo dodat, aby fungovalo.

Čím vyšší je COP, tím vyšší úspory tepelné čerpadlo dosahuje a jeho majiteli více šetří náklady na vytápění a ohřev vody.

Jak a kdo stanovuje COP?

- COP se vždy měří, zpravidla ve speciálních laboratořích zkušebních ústavů, které k tomu mají technické vybavení a jsou k tomu akreditovány.
- Pro měření COP jsou stanoveny podmínky, za kterých se měří, aby výsledky byly porovnatelné a měly vypovídací schopnost o kvalitě výrobku.

Podmínky, při kterých se měří

Podle EN 14 511 jsou pro jednotlivé systémy stanoveny tyto hodnoty, při kterých se musí měřit:

System země-voda

B0/W35

System voda-voda

W10/W35

System vzduch-voda

A2/W35

B-značí teplotu teplonosné látky v primárním okruhu, teplotu vody v primárním okruhu, za lomítkem teplotu topné vody a A-teplotu venkovního vzduchu.

Hlavní problém-získávání informací

- U systémů země-voda a voda-voda závisí COP především na provedení primárního okruhu.
- Měření u systému vzduch-voda je mnohem náročnější. Ve speciálních zkušebních komorách se musí dosáhnout při předepsaném množství nejen teplota, ale také vlhkost vzduchu.

Čemu se dá věřit?

Protože údaje o COP se pro „Zelenou úsporám“ pořizovaly různě a i přes upozorňování ze strany AVTČ na MŽP a SFŽP, že zapsané údaje jsou nevěrohodné, nebylo na to reagováno a proto je dnes stav takový, že u značné části výrobků jsou uváděny hodnoty COP o jejichž pravdivosti se dá s úspěchem pochybovat.

AVTČ podává pomocnou ruku

Hlavním posláním Asociace pro využití tepelných čerpadel je, aby na našem trhu se prodávaly jen kvalitní výrobky a byly odborně nainstalovány, což ve svém důsledku bude mít pozitivní odezvu u spokojených uživatelů, podpoří se rozvoj tohoto vysoce energeticky efektivního a ekologicky významného oboru v souladu s celosvětovými trendy v úsporách energií.

KDE HLEDAT OVĚŘENÉ INFORMACE?

Asociace pro využití tepelných čerpadel má
vlastní webové stránky

www.avtc.cz,

kde je možno získat informace o doporučených
tepelných čerpadlech a také o montážních firmách
s ověřenou odborností a udělenou certifikací

Zasedání EHPA v Paříži v r. 2005

- Přednesení návrhu na rozšíření hodnocení kvality tepelných čerpadel jednotně v celé EU.
- Návrh byl přijat a vznikla iniciativní skupina odborníků z členských zemí, kteří do roku 2008 připravovali jednotnou metodiku, jak tepelná čerpadla posuzovat.
- Muselo se najít společné řešení, protože byly podstatné rozdíly mezi hodnocením D-A-CH, Skandinávskou koncepcí a Francouzským systémem SENELEC.

Významný rok 2008

Technická komise při EHPA pod vedením Prof. Halozana předložila koncepci hodnocení tepelných čerpadel, která vycházela z ověřené metodiky D-A-CH a byla sjednocena s původními systémy Francie a Skandinávským modelem.

KDO HLEDÁ KVALITNÍ TEPELNÉ ČERPADLO?

Je zde Evropská značka kvality tepelných čerpadel



Hlavní hodnotící kritéria

Vztahují se na tepelná čerpadla s elektrickým pohonem do výkonu 100 kW, využívající energii ze vzduchu, geotermální nebo vodní zdroje:

- a) **Shoda** všech hlavních komponentů s **předpisy (CE)**
- b) Minimální **hodnoty COP** pro jednotlivé systémy
- c) Úroveň hladiny **akustického výkonu**
- d) Zajištění **odborného prodeje**, distribuce, dokumentace
- e) Funkční **servisní síť se 24 hodinovou reakcí**
- f) **Záruka min. 2 roky a 10 let garance náhradních dílů**

Kontrola – měření parametrů

Zkoušky dle požadavků je možno provést pouze akreditovanou zkušebnou EHPA, schopnou provést zkouška dle EN14511 část 1-4 nebo EN 255 část 3, a zvukové měření dle EN 12102.

V Evropě je akreditováno celkem 10 testovacích středisek:

Rakousko 1

Francie 1

Německo 5

Švédsko 1

Švýcarsko 1

V. Britanie 1

Proč prestižní značka QL?

- Hlavním důvodem je **informovat** zájemce o pořízení tepelného čerpadla, které výrobky jsou spolehlivě na **vysoké technické úrovni**
- V řadě zemí jsou poskytovány **dotace pouze** na tepelná čerpadla právě s **označením QL!!!**
- S postupným uvědomováním si velkých rozdílů mezi tepelnými čerpadly, požadují zákazníci garanci, že výrobky jsou na příslušné technické úrovni a je pro ně zajištěn dlouhodobě servis a náhradní díly.

Do systému hodnocení tepelných čerpadel jsou zapojeny země

- Rakousko
- Belgie
- **Česká republika**
- Finsko
- Francie
- Německo
- Slovensko
- Švédsko

Evidence přidělených značek kvality

- Zpravidla na webových stránkách národních asociací tepelných čerpadel jsou uvedeny jednak obchodní názvy s uvedením typu schválených výrobků v příslušné zemi
- Na webových stránkách EHPA jsou uvedeny všechny schválené výrobky s uvedením, v které zemi schválení platí
- Jednou již přidělené ocenění v některé členské zemi je akceptovatelné i v jiné zemi, pokud národní komise ověří, zda jsou splněny národní podmínky.

Přidělené značky kvality v ČR

Národní komise pro udělování Evropské značky kvality pro tepelná čerpadla, pod vedením Prof. Adamovského rozhodla o přidělení QL pro ČR těmto značkám:

- **DIMPLEX** - Německo
- **NIBE** - Švédsko
- **PZP** - Česká republika

Další výrobky jsou v současné době v řízení

Platnost značky kvality QL

- Přidělená značka kvality je platná po dobu 3 let. Důvodem jsou předpokládané změny v nárocích na úroveň parametrů. To platí i pro přenesená schválení v jiné účastnické zemi k datu přidělení QL.

Dobrá rada na závěr

Vybírat tepelné čerpadlo podle nízké ceny je tím nejméně vhodným kritériem. Platí totiž pravidlo:

„Kvalitní tepelné čerpadlo nemůže být levné.“

Potvrzují to i stížnosti majitelů, kteří chtěli ušetřit, ale výsledek byl právě opačný.

Děkuji Vám za pozornost

Ing. Josef Slováček