

# PRŮVODCE EKO DESIGNEM



## Energetické štítky „ekodesign“

**26. září 2015** vstupuje pro ohřívače vody a zásobníky teplé vody v účinnost opatření „ekodesignu“ (ErP). Na základě směrnice 2009/125/EU byly zavedeny energetické štítky, které jsou běžně známé z ledniček, praček, myček, ale i pneumatik. Cílem této směrnice je snižovat spotřebu energie a zároveň zvyšovat podíl obnovitelných zdrojů v rámci Evropské unie. Pojem „ekodesign“, který zavádí výše uvedená směrnice, určuje minimální parametry, které musí daný výrobek splňovat, aby bylo možné jej prodávat na trhu Evropské unie. Ekodesign samotných výrobků je pak nastavován tak, aby byl výrobek vždy optimalizován k vlivům na životní prostředí při zachování všech jeho důležitých funkcí.

## Význam energetických štítků

Mezi hlavní důvody zavedení energetických štítků nepatří jen snížení energetických hodnot a zlepšení vlivů na životní prostředí, ale také rychlý přehled u jednotlivých výrobků. Ze štítků lze vyčíst hodnoty roční energetické spotřeby, hladinu akustického výkonu a třídu energetické účinnosti.

Tato třída, která je u konvenčních ohřívačů vody dána písmeny od A do G, poukazuje na stav spotřeby energie k deklarovanému zátěžovému profilu vyjádřeného písmenem, např. M, L, XL. Na základě zátěžového profilu dle nařízení č. 812/2013 jsou konvenční ohřívače vody testovány a následně zařazeny dle objemu a odebraného energetického obsahu do jmenovité

třídy energetické účinnosti. Jednoduše řečeno: Čím vyšší bude zvolený zátěžový profil, budou podmínky pro dosažení lepší třídy energetické účinnosti těžší. Tedy ohřívač se štítkem o hodnotách zátěžového profilu M a třídě C je energeticky slabší než podobný ohřívač měřený v profilu L o stejném výsledku, tedy třídy C.

**Nejlepší možnou třídu, kterou lze prakticky dosáhnout u elektrického zásobníkového ohřívače o objemu 125 l, je třída C.** Pouze ohřívače s inteligentním termostatem, nazývané smart, budou schopné dosáhnout energetické třídy B. Naopak ohřívače malých objemů do 30 l mohou dosáhnout až třídy A. DZ Dražice se několik let systematicky na tuto změnu připravovaly a dnes jsou schopny zákazníkům nabídnout široké portfolio výrobků ve všech třídách.

Klasické dražické ohřívače ve třídě C představují úsporný a dostupný výrobek s min. 40 mm pěnové izolace. Modelová řada OKHE Smart představuje vrchol naší dosavadní konstrukce v oblasti designu a úspornosti elektrických ohřívačů, která dosahuje energetické třídy B.

V nabídce DZD zároveň naleznete unikátní fotovoltaické modely označené LX. Jejich konstrukční řešení stejnosměrného ohřevu je chráněno světovým patentem a jsou natolik inovativní, že pro ně dosud neexistuje metodika pro určení energetické třídy. Tyto modely lze s ohledem na alternativní zdroj ohřevu považovat za třídu A. Doporučujeme zákazníkům sledovat nikoliv pouze třídu účinnosti, ale zejména roční spotřebu v kWh, ta Vám kvantifikuje kvalitativní rozdíl mezi ohřívači, ale i očekávané roční náklady.

## Opatření ohřivačů DZD

Dražické modely pro rok 2015 obsahují celý soubor opatření pro zlepšení energetické účinnosti. Většina z nich zůstává oku zákazníka skryta. Základem těchto opatření bylo zlepšení tepelných ztrát u jednotlivých typů výrobků, ať už se změnou kvalitnější polyuretanové izolace, nebo vyvinutím nového univerzálního závěsu, který významně přispěl k zmenšení úniků tepla z vnitřní nádoby zásobníku.

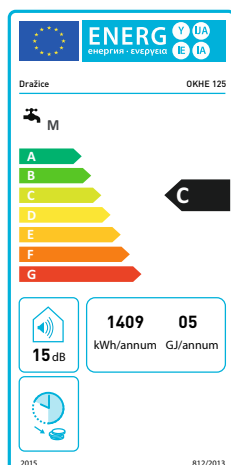
Na obr. 1 jsou vidět opatření, která zkvalitňují dražický ohřivač vody pro „ekolabeling“.

## Výhled

Třídy energetických účinností se budou na základě jednotlivých nařízení komise v přenesené pravomoci (EU) zpříšňovat. Hned k prvnímu zpřísnění dojde po dvou letech od zavedení směrnice, tedy v roce 2017, kdy budou zvýšeny minimální podmínky pro dosažení jednotlivých stupňů energetické účinnosti u ohřivačů vody elektronických, zásobníkových i kombinovaných.

DZ Dražice neustále pracují na zlepšení funkcí za účelem zmenšení energetické náročnosti všech výrobků při zachování stejného, nebo ještě lepšího komfortu ohřevu vody.

## Informace na energetickém štítku

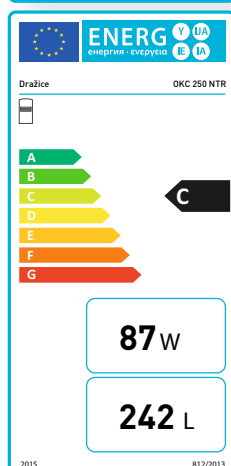


### Konvenční ohřivače vody

**Dražice**  
**OKCE 125**  
**M**  
**C**  
**15 dB**

**1409 kWh/annum**  
**obrázek s penězi**

název nebo ochranná známka dodavatele  
identifikační značka modelu používaná dodavatelem  
zátěžový profil  
třída energetické účinnosti  
hladina akustického výkonu  
(Pozn.: jednotně stanovena doporučením)  
roční spotřeba elektrické energie  
u konvenčních ohřivačů vody schopných pracovat pouze v době mimo špičku  
může být piktogram doplněn  
(bude upřesněno)



### Zásobníky a akumulární nádoby

**Dražice**  
**OKC 250 NTR**  
**C**  
**87 W**  
**242 L**

název nebo ochranná známka dodavatele  
identifikační značka modelu používaná dodavatelem  
třída energetické účinnosti  
stálé tepelné ztráty  
objem zásobníku teplé vody



rozrážeč



ovládání  
s pozicí optimum



nový  
univerzální závěs



doplněná spodní  
izolace pod kryt  
elektroinstalace



nové složení  
izolační pěny



doplněná  
horní izolace

Obrázek 1:  
Řez ohřivače vody OKHE 125



[www.dzd.cz](http://www.dzd.cz)

**DRAŽICE**  
ČLEN SKUPINY NIBE