

## Energetické štítky u ohřivačů vody

# Energetické štítky u ohřivačů vody

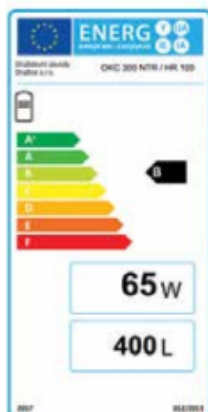
Marie Žuchadar Cimplová

Všechny modely ohřivačů a zásobníků teplé vody, prodávané v EU, podléhají nařízení Evropské komise č. 812/2013: tzv. ekodesignu. To ukládá výrobcům za povinnost označovat tato zařízení dvěma základními typy energetických štítků, které uvádějí buď statickou ztrátu výrobku, nebo jeho zátěžový/vytáčecí profil. První varianta je určená pro nepřímotopné ohřivače/zásobníky vody, ta druhá pro modely s elektrickým ohřevem. Čím se obě verze liší si ukažme na nepřímotopném zásobníku OKC NTR/HR a průtokovém ohřivači vody PTO-T.

Tzv. ekodesign je soubor parametrů (např. energetické účinnosti), které musí dodržet výrobce nebo dovozce elektrospotřebiče před jeho uvedením na trh v EU. Toto opatření slouží k podpoře vývoje nejúčinnějších technologií, širšímu využití obnovitelných zdrojů a snížení celkové spotřeby energie. Nepřímotopné zásobníky (např. dražický OKC NTR/HR) s externím zdrojem ohřevu mají energetický štítek udávající statickou ztrátu výrobku za hodinu a jeho skutečný objem, ty elektrické (např. PTO-T) pak zátěžový (resp. vytáčecí) profil, hodnotu roční spotřeby elektrické energie a hladinu akustického výkonu ve vnitřním prostředí. Samozřejmostí u obou verzí je uvedení třídy energetické účinnosti.

### Energetický štítek se statickou ztrátou u nepřímotopného zásobníku teplé vody OKC NTR/HR

Stacionární zásobník teplé vody OKC NTR/HR je vhodný pro připojení k tepelným čerpadlům a dalším nízkoteplotním zdrojům. V horní části nádoby se nachází smaltovaný ohřivač vody se spirálovým výměníkem. V té dolní je umístěna vyrovnávací akumulační nádrž pro topný okruh. Jeho varianta OKC 300 NTR/HR 100 dosahuje energetické třídy B, a to i díky využití nadstandardní izolační pěny s min. tloušťkou 42 mm a nadouvadly 4. generace. To uvádí i jeho energetický štítek (obr. 1). Dále se zde nachází jeho celkový objem (400) a hodnota statické ztráty za hodinu (65 W).



**Obr. 1** – Energetický štítek se statickou ztrátou u nepřímotopného zásobníku teplé vody  
Výrobek: OKC 300 NTR/HR 100  
výrobce Družstevní závody Dražice, s.r.o.  
B = energetická třída účinnosti  
65 W = statická ztráta za hodinu  
400 l = skutečný objem

Uvedme si modelový příklad: denní tepelná ztráta tohoto zásobníku může činit 1,56 kWh. Pokud proto platíte 5 Kč za 1 kWh, stojí vás tato ztráta 7,80 Kč denně a téměř 2850 Kč ročně. U zásobníků s horší třídou účinnosti pak bývají tyto hodnoty o dost vyšší.

### Energetický štítek se zátěžovým (vytáčecím) profilem u průtokového elektrického ohřivače vody PTO-T

Průtokový elektrický ohřivač PTO-T, vhodný do míst s menší spotřebou, kde se vyžaduje okamžitý a nárazový odběr vody, doplňuje ostatní modely PTO. Na rozdíl od nich je však beztlakový, a proto nepotřebuje speciální nízkotlakou směšovací baterii. Toto zařízení s odolnými topnými tělesy o výkonu 3,5, 5, 6,5 a 8 lze velmi snadno instalovat nad nebo pod dřez či umyvadlo, protože jej chrání vysoké elektrické krytí IP25 a výborně tak odolává vlhkosti. Dále jej charakterizuje světelná signalizace provozu, vysoká životnost a bezpečnost i elektronická ochrana pro případ zavzdušnění potrubí. Energetický štítek tohoto výrobku (obr. 2) udává, že spadá do energetické třídy A. Pro běžného uživatele je druhým nejdůležitějším údajem hodnota 480 kWh/annum, která značí průměrnou roční spotřebu elektrické energie.

Díky složitému zkušebnímu měření u tohoto typu výrobku si tak může lehce spočítat své přibližné roční náklady na ohřev vody: ty budou v tomto případě činit (při ceně 5 Kč za 1 kWh) 6575 Kč.

### O společnosti DZ Dražice a skupině NIBE:

Společnost je největším výrobcem ohřivačů vody a akumulačních nádrží v ČR, který své výrobky vyváží do cca 30 zemí světa. V Česku má více než 50% podíl na trhu. Od r. 2006 součástí švédského koncernu NIBE Industrier AB a výhradním dodavatelem produktů značky NIBE (např. tepelných čerpadel a rekuperačních jednotek) do ČR a na Slovensko. Od r. 2023 nabízí tepelná čerpadla Dražice Argo, a to na základě spolupráce s italskou společností Argoclima. Dále prodává klimatizace AIR a AIR Plus. ■



**Obr. 2** – Energetický štítek se zátěžovým (vytáčecím) profilem u průtokového elektrického ohřivače vody  
Výrobek: PTO-T  
výrobce Družstevní závody Dražice, s.r.o.  
XXS = zátěžový profil  
A = energetická třída účinnosti  
46 db = hladina akustického výkonu  
480 kWh/annum = roční spotřeba elektrické energie