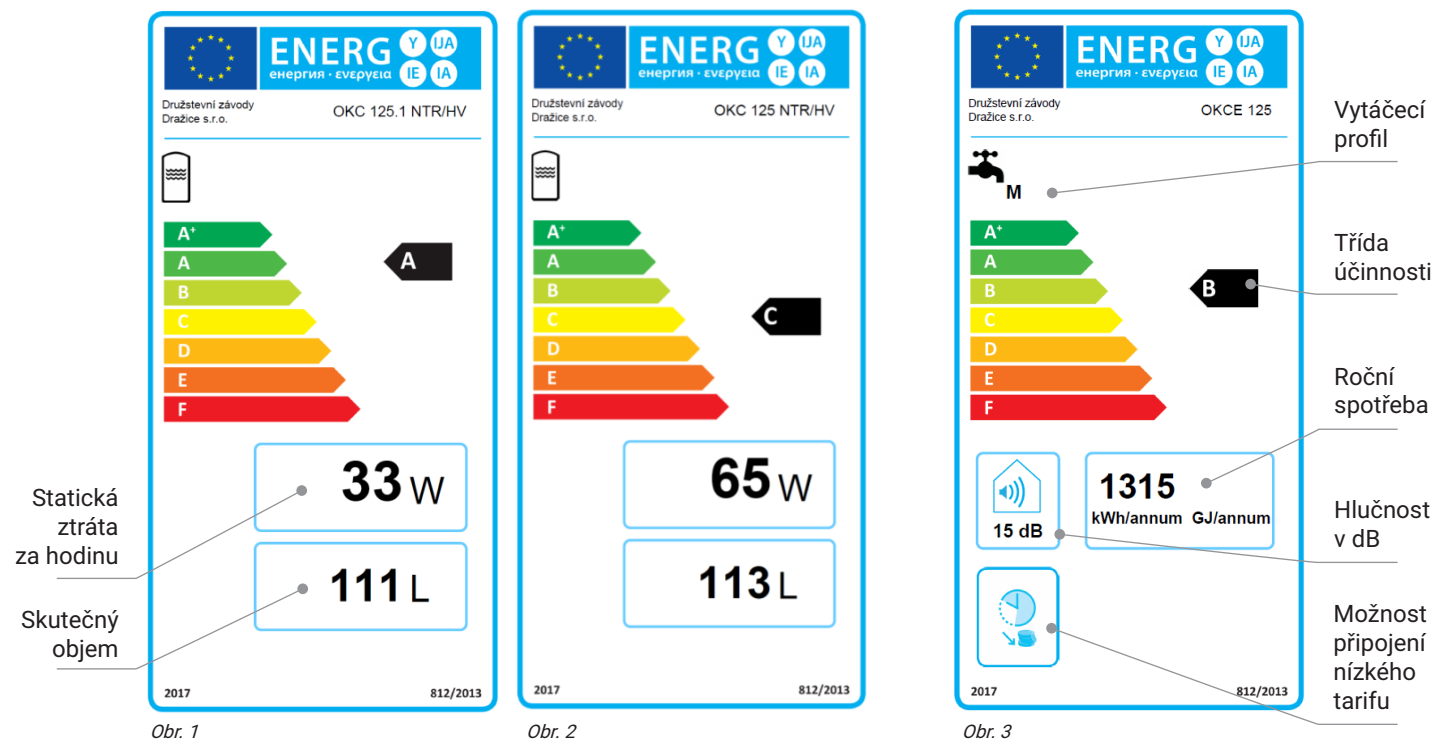


ÁČKA Z DRAŽIC



Obr. 1/2 Nepřímotopný ohřívač s výměníkem, v OKC 125.1 ve třídě účinnosti A má téměř dvakrát menší tepelnou ztrátu než jeho původní verze vpravo.

Obr. 3 Ohřívač s elektrickým topným tělesem

TŘÍDA ÚČINNOSTI

Veškeré ohřívače vody prodávané v EU podléhají nařízení Evropské komise 812/2013. Jejich výrobci tedy mají povinnost opatřovat je štítky a uvádět třídu. Existují dva základní druhy štítků pro ohřívače:

- Pro statickou ztrátu na obr. 1/2**, který se používá pro ohřívače nepřímotopné (mají jiný zdroj ohřevu). Jedná se například o plynový kotel nebo tepelné čerpadlo. Hodnota 65 W znamená aktuální hodnotu tepelné ztráty ve watttech za hodinu. Takže laicky řečeno, plný bojler teplé vody topí asi jako 60wattová žárovka. Za celý den to pak činí třeba 1,56 kWh v našem konkrétním případě. Pokud platím například 5 Kč za 1 kWh, denní tepelná ztráta mě stojí cca 8 Kč. Ročně tedy až 2920 Kč. Pokud si pořídím lepší verzi model OKC 125.1 NTR/HV ve třídě A, ta má statickou ztrátu jen 33 W. Pak ušetřím při ceně 5 Kč/kWh jen na statické ztrátě 1475 Kč. To není zanedbatelné. Naše ohřívače používají speciální izolační pěnu s minimální tloušťkou 42 mm a s nadouvadly firmy Honeywell. Ta jim zajišťují mimořádně nízkou hodnotu tepelné vodivosti λ 0,022 W/mK. Díky kombinaci těchto faktorů patří naše ohřívače mezi jedny z nejlepších ve své třídě.
- Podle vytáčečního profilu na obr. 3**. Ten se používá u ohřívačů s elektrickým ohřevem. Hodnota 1315 kWh/annum vyjadřuje, kolik elektrické energie ročně spotřebuje průměrný uživatel. Složitě měření dává výhodu zákazníkovi, který si snadným dosazením své aktuální ceny za kWh spočítá přibližné roční náklady na ohřev teplé vody. Například při ceně 5 Kč/kWh budou činit ročně 6575 Kč. Přestože účinnost elektrického ohřevu je téměř 100 %, třída účinnosti je nejčastěji C. Důvodem je nastavení stupnice od EU, která čeká na budoucí lepší technologie. Přesto dosahují některé dražické elektrické ohřívače dokonce třídy B, a to díky své skvělé izolaci. Roční spotřebu výrazně ovlivňuje počet lidí v domácnosti. Spotřeba na jednu osobu je velmi individuální, ale projektanti běžně počítají s 1000 kWh za rok pro jednu osobu. Takže pro 4člennou rodinu je to až 4 MWh a to dělá při ceně 5 Kč/kWh až 20000 Kč ročně na ohřev vody. Klasickým opatřením pro snížení spotřeby je pak sprchování místo koupání ve vaně nebo snížení nastavené teploty ohřevu. Jako ideální se nám dlouhodobě jeví teplota 55 °C – jak pro životnost, tak pro nižší tepelnou ztrátu.