

## Jak správně vybrat ohřívač vody



**INTELEKTUÁLNÍ** Nejnovější modely ohřívačů Mora jsou vybaveny funkcí Eco Smart, díky níž můžete ročně uspořit až 25 % energie. Ohřívač si po dobu sedmi dnů ukládá do paměti a následně vyhodnotí provozní údaje, odběrové špičky teplé vody i nejvyšší spotřebu v čase. Teplou vodu pak budete mít připravenou právě tehdy, kdy ji potřebujete.

# Jak správně vybrat ohřívač vody

Teplá voda je dnes po většinu z nás už samozřejmost, a to mnohdy nejen doma, ale třeba i na chalupě nebo chatě. Jaká kritéria by měla při výběru systému pro ohřev vody hrát největší roli, abyste své peníze vynaložili co nejefektivněji?

Při výběru je potřeba zohlednit mnoho kritérií: zdroj energie, energetickou třídu, typ, tvar či objem daného zařízení vzhledem k umístění apod. Vybraný typ by vždy měl co nejlépe odpovídat potřebám dané domácnosti. Zajímat by vás mělo zejména následujících šest aspektů.

### 1 Umístění

Volba ohřívače vody se v první řadě odvíjí od velikosti

a celkového řešení prostoru, kam ho plánujete umístit. Měl by být instalován co nejblíže k místu odběru (do 2 metrů) v zateplené části domu, aby zbytečně nenarůstaly tepelné ztráty v rozvodech. Podle možnosti prostoru pak můžete vybrat vhodný typ a tvar – závěsný nebo stacionární, svislý či vodorovný, hranatý nebo oblé. Vodorovný bojler se hodí do prostor s nedostatkem místa, ovšem není tak



**KOMPAKTNÍ** Zásobník o objemu 5 litrů je optimální pro napájení několika odběrných míst. Teplotu lze nastavit plynule na 35 °C až 82 °C. SHU 5 SLI, 5977 Kč, Mall.cz (Stiebel Eltron)



**ÚSPORNÉ** Při vývoji tepelných čerpadel se klade důraz na elektřinu, úsporu energie a komfort. Tepelné čerpadlo pro přípravu teplé vody TEC 220 TM, 41 190 Kč, Mall.cz (Tatramat)

### ODBORNÍK radí



**PETR NOVOTNÝ, STIEBEL ELTRON**

Pozor! Malé beztlakové zásobníkové ohřívače lze provozovat pouze se speciální beztlakovou armaturou. A ne všechny typy průtokových ohřívačů lze vypustit, proto je nutné v zimních měsících v místnosti s instalovaným ohřívačem zajistit nezámrznou teplotu.



**MODERNÍ** Rada OKHE Smart disponuje několika zajímavými vylepšeními, mezi něž patří ovládání pomocí chytrého telefonu či funkce Antilegionella. Funkce Smart HDO přizpůsobí provoz vašim potřebám. Elektrický ohřivač Okhe 80 Smart, 5911 Kč, Heureka.cz (DZD)

efektivní jako svislý, v němž dochází k mísení vody na menší ploše.

### 2 Zdroj energie

Pořídít si můžete ohřivače, které jsou napojené na různé zdroje energie: elektrické, plynové, kombinované, existují i modely pro solární systémy. Záleží na tom, jaký typ energie je v místě odběru k dispozici, případně který se jeví vzhledem ke způsobu využití jako nejefektivnější. A to jak z hlediska provozních, tak pořizovacích nákladů. Novým trendem v přípravě teplé vody jsou speciální tepelná čerpadla, která využívají teplo z okolního vzduchu v místě instalace. Pomocí chladicího okruhu připraví ve vestavěné nádrži teplou vodu. Vedlejším jevem je vychlazení místnosti o cca 3°C a snížení relativní vlhkosti.

### 3 Typ ohřivače

Ohřivače existují průtokové nebo zásobníkové, ty se dále dělí na tlakové a beztlakové. Tlakový slouží k centrálnímu ohřevu vody a následnému rozvodu do všech odběrných míst v domácnosti, beztlakový má menší objem (5–15 litrů) a je určen pouze pro lokální ohřev a odběr vody z jednoho místa (např. z baterie u kuchyňského dřezu). K ohřivači lze připojit pouze

jednu beztlakovou baterii, která vypouští do přístroje jen potřebné množství vody. Pokud vlastníte pětilitrový zásobník, který má nastavenou teplotu vody na 65 °C, připraví vám 10 litrů vody s teplotou 40 °C, což je dostačující např. na umytí rukou. „Průtokový ohřivač vody ohřívá vodu průběžně, nikoli do zásoby. Využijete ho spíše na místech s menším odběrem, kde se neočekává příliš vysoká spotřeba – jako jsou chaty, chalupy, dílny, nebo na místech vzdálených více než 3 metry od hlavního zdroje,“ vysvětluje Lukáš Formánek, technický ředitel Družstevních závodů Dražice. Pozor, průtokové ohřivače malých příkonů však nelze použít pro sprchu a vanu. Pro větší odběry je nutno použít trojfázové průtokové ohřivače s výkonem 12–27 kW (např. pro normální sprchu 12 kW).

### 4 Výše spotřeby vody

Objem ohřivače vody je přímo závislý na velikosti domácnosti a její spotřebě teplé vody. Jakmile zvolíte příliš velký objem, nepřiměřeně vám narostou náklady. Koupíte-li malý, budete neustále zápasit s nedostatkem teplé vody. Správnou velikost proto opravdu pečlivě zvažte.



**SPOLEHLIVÝ** Díky kompaktním rozměrům, modernímu designu a především díky svým technickým vlastnostem představuje Vega skvělou náhradu za staré plynové průtokové ohřivače. Vega 10E.N042(MAX), 8334 Kč, Topenilevne.cz (Mora-Top)



**MALÝ** Elektrický ohřivač vody NOVO 5L-0 nad umyvadlo se hodí všude tam, kde se neočekává příliš velká spotřeba teplé vody. 1524 Kč, Teshop.cz (Ferrolli)

Rodina s jedním dítětem by měla počítat s minimální denní spotřebou asi 200 litrů, pokud se rozroste o dalšího člena, je to již 250 litrů. Je to však velmi individuální – nejlepší je vycházet ze skutečných nároků (třeba podle odečtů vodoměru či fakturace). Jestliže chcete ušetřit, nastavte si co nejvýhodnější energetický tarif.

#### 5 Energetická náročnost

Moderní ohřivač vody by měl být stejně jako jiné spotřebiče hospodárný,

proto se zajímejte o jeho energetickou náročnost.

Od roku 2015 mají výrobci povinnost označovat spotřebiče pro vytápění a ohřev vody energetickými štítky, kde se uvádí nejen hodnota roční energetické spotřeby, ale také hladina hluku (tzv. akustický výkon) či třída energetické účinnosti. Dlouhou životnost a nízké tepelné ztráty i provozní náklady ohřivače zajišťuje především kvalitní polyuretanová izolace.

#### 6 Údržba a servis

Zajímejte se také o další aspekty, které používání spotřebiče zpříjemní a usnadní. Řeč je například o životnosti, přídavných funkcích, možnosti snadné instalace a údržby či dostupnosti servisu. Podívejte se na recenze výrobků na internetu. ■