

Energeticky náročný ohřev vody tajně vysává vaši peněženku. Existují i levnější řešení

Energeticky náročný ohřev vody tajně vysává vaši peněženku. Existují i levnější řešení



[Adam Krejčík](#) 21. 2. 2025 6 minut



Teplá voda je nezbytná nejen pro hygienu, ale také pro celou řadu domácích činností. Jelikož její energeticky náročná příprava může významně ovlivnit domácí rozpočet, je nezbytné prozkoumat dostupné možnosti a vybrat nejefektivnější a nejúspornější systém.

Existuje několik způsobů, jak ohřát teplou vodu. Liší se technologií i zdrojem energie, což má zásadní vliv na efektivitu a ekologický dopad.



Zdroj: VLM, archiv firem

Každá metoda ohřevu má své specifické výhody a nevýhody, které je třeba vzít při výběru vhodného systému v úvahu. Například elektrické průtokové ohřivače zaujmou kompaktností a rychlostí, avšak vysoká spotřeba energie může z dlouhodobého hlediska nadměrně zatěžovat. Na druhé straně účinnost ekologických solárních kolektorů bývá ovlivněna povětrnostními podmínkami či místním podnebím.

Pomůže elektřina

Elektrické ohřivače se dělí na průtokové a akumulční. Průtokové jsou navrženy tak, aby ohřívaly vodu jen v případě potřeby, což eliminuje ztráty spojené s akumulací tepla. To se hodí pro menší domácnosti nebo příležitostné použití, protože vyžadovaný vyšší elektrický příkon v principu znamená vyšší náklady na provoz.



Průtokový ohřívač Stiebel Eltron HDB-E 12 Si

Akumulační zásobníky fungují na principu ohřevu vody v tlakové nádobě, kde se teplo uchovává a distribuuje podle potřeby. Systémy zajistí stabilní dodávku teplé vody, což ocení například domácnosti s dětmi nebo ty, kde se často vaří.

V hlavní roli plyn

Plynové ohřívače se podobně jako elektrické dělí na průtokové a nepřímo ohřívání zásobníky. Průtokové plynové ohřívače, podobně jako jejich elektrické protějšky, poskytují okamžité dodání teplé vody. Jejich oblíbenost spočívá v rychlosti ohřevu a efektivitě, přičemž provozní náklady bývají nižší než u elektrických zařízení.

Nepřímo ohřívání zásobníky využívající teplo generované plynovým kotlem mají nízké provozní náklady a vyžadují méně prostoru než tradiční akumulční systémy.

Tepelná čerpadla a TUV

Další možností přípravy teplé vody jsou tepelná čerpadla pracující na principu přenosu tepla z okolního prostředí jako vzduch, voda nebo země do systému na ohřívání vody.



Teplá voda je nezbytná nejen pro hygienu, ale také pro celou řadu domácích činností

Tepelná čerpadla jsou velmi efektivní a mohou dosahovat účinnosti přes 300 %, což znamená, že na každou jednotku spotřebované energie vyprodukují více než tři jednotky tepla. Jsou vhodná pro kombinaci s jinými zdroji energie, třeba elektrickými kotli nebo solárními panely, protože zvyšují celkovou efektivitu a snižují náklady na provoz.

Solární kolektory

Využití **sluneční energie** k ohřevu vody **může výrazně snížit náklady na energii** a zároveň přispět k ochraně životního prostředí. Voda se dá buď okamžitě použít, nebo akumulovat v nádrži na později, takže se vyrobená energie efektivně využije. Investice do solárního ohřevu se obvykle vyplácí v dlouhodobém horizontu, zejména s ohledem na stále rostoucí ceny energie.



Moderní systém ohřevu teplé vody v rodinném domě. Technologie může zahrnovat i solární panely, akumulaci nádrží a efektivní bojler, které společně zajišťují úsporu energie a stabilní přísun teplé vody celý rok

Síla spojení

Kombinované systémy využívají různé zdroje tepla, což představuje flexibilní a účinné řešení pro domácnosti, které chtějí co nejvíce snížit provozní náklady a zvýšit energetickou efektivitu.

Tyto systémy **mohou kombinovat například solární kolektory a plynové kotle**, čímž zajistí maximální využití dostupné energie a minimalizují závislost na jediném zdroji. Možnosti kombinování solárních technologií a hlavního zdroje teplé vody v současnosti nabízí ve výrobních programech většina dodavatelů.

Přehled zajímavých produktů

- DZ Dražice OKF 200 NTR/S je nepřímotopný stacionární zásobník teplé vody s boční přírubou a jedním výměníkem, vhodný k různým zdrojům tepla. Zásobník má také možnost instalace topného tělesa.
- Beztlakový elektrický ohříváč vody Stiebel Eltron ESH 5 U-N Trend je určený k montáži pod umyvadlo v sestavě s beztlakovou baterií. Plynulé nastavení teploty 35–85 °C, jmenovitý výkon 2 kW, napětí 230 V/50 Hz, objem 5 litrů.
- Kombinovaný svislý ohříváč vody DZ Dražice OKC 200 I s keramickým topným tělesem a jedním výměníkem pro další zdroj tepla pracuje v nuceném oběhu i v samotížném systému.

- Robustní zásobníkový ohřívač vody Ariston Andris LUX 6 UR je vybaven ocelovou nádobou s titanovým smaltem, otočným termostatem a antikoročním topným tělesem o výkonu 1,5 kW.

Odborník radí

Všechny modely ohřívačů a zásobníků teplé vody prodávané v Evropské unii podléhají nařízení Evropské komise č. 812/2013 o tzv. ekodesignu. Ekodesign je soubor parametrů, které musí dodržet výrobce nebo dovozce elektrospotřebiče před uvedením na trh v EU. Opatření slouží k podpoře vývoje nejúčinnějších technologií, širšímu využití obnovitelných zdrojů a ke snížení celkové spotřeby energie.

„Nepřímotopné zásobníky s externím zdrojem ohřevu mají energetický štítek udávající statickou ztrátu výrobku za hodinu a jeho skutečný objem, ty elektrické pak zátěžový (respektive vytáček) profil, hodnotu roční spotřeby elektrické energie a hladinu akustického výkonu ve vnitřním prostředí. Samozřejmostí u obou verzí je uvedení třídy energetické účinnosti,“ vysvětluje Lukáš Formánek, technický ředitel DZ Dražice.

V malých domech

Pro malé domácnosti vycházejí jako nejúspornější solární termické systémy, které mohou pokrýt až 56 % roční potřeby teplé vody. Doba jejich návratnosti dosahuje obvykle 6–7 let, což v kombinaci s dostupnými dotacemi působí jako výhodná investice. Solární termické systémy jsou ideální pro oblasti s dostatečným slunečním svitem, ale i v oblastech se sezonními výkyvy se mohou efektivně kombinovat s jinými zdroji energie.

Plynové kondenzační ohřívače, které využívají kondenzační technologii pro efektivní spalování plynu, mají účinnost až 108 %. Vysoká účinnost a rychlý ohřev je činí atraktivní volbou pro domácnosti s vyšší spotřebou teplé vody. Kromě toho nízké emise plynových kondenzačních ohřívačů přispívají k ekologičtějšímu provozu. Kromě uvedených možností přicházejí v úvahu i tepelná čerpadla nebo decentralizované ohřívače.

Fotogalerie:



Elektronicky regulovaný nástěnný zásobník vody PSH



Beztlakový elektrický ohřivač vody Stiebel Eltron ESH 5 U-N Trend je určený k montáži pod umyvadlo v sestavě s beztlakovou baterií



Moderní systém ohřevu teplé vody v rodinném domě. Technologie může zahrnovat i solární panely, akumulární nádrž a efektivní bojler, které společně zajišťují úsporu energie a stabilní přísun teplé vody celý rok



Vlevo: DZ Dražice OKF 200 NTR/S je nepřímotopný stacionární zásobník teplé vody s boční přírubou a jedním výměníkem | Vpravo: Kombinovaný svislý ohřivač vody DZ Dražice OKC 200 l



Zásobníkový ohřivač vody Ariston Andris LUX 6 UR je vybaven ocelovou nádobou s titanovým smaltem, otočným termostatem a antikoročním topným tělesem o výkonu 1,5 kW

<https://www.dumazahrada.cz/stavba/technologie-ohrevu-vody-naklady-efektivita-srovnani/>