

Budiž teplá!

interiér technika

BUDIŽ TEPLÁ!

Zatímco o vysavačích, pračkách či varných deskách existuje množství článků, bojlerů a ohřivače vody zůstávají stranou. Přitom jsou opravdovými dřiči – fungují mnoho let doslova 24 hodin denně, 7 dnů v týdnu. Možná nejsou svými kyprými tvary až tak atraktivní, často se nabízejí pouze v nudné bílé a také se jich téměř nedotýkáme. Ale chyběly by nám.

Text: Petr Tůma Foto: archiv firem



U válcovitého 80l ohřivače **Mora Komfort Slim** řídí teplotu elektronický termostat, který preferuje hospodárné nastavení na 55 °C. Můžete si sice přitopit až o dvacet stupňů výše, pak se však dvojnásobí spotřeba elektriny. Cena 7 990 Kč. www.datart.cz

Tato problematika pochopitelně nemusí zajímat obyvatele domácností připojených na dálkové vytápění a rozvody teplé vody.

Těch je však v republice méně než polovina a statistiky navíc nezahrnují rodinné domky. Ty stejně jako malé rekreační objekty, chaty a chalupy využívají vodu z městského řadu či z vlastní studny. Aby se změnila ve vlažnou, horkou až vařící, je jí třeba pořádně rozhýbat molekuly. A právě to se děje v zásobníkovém ohříváči. Vždyť voda tekoucí z červeného kohoutku je základem každodenního chodu domácnosti.

KAŽDĚMU PODLE JEHO POTŘEB

Klasický bojler obvykle představuje dvouplášťovou ocelovou posmaltovanou nádrž s ochrannými prvky a ohřívacími spirálami, které mají většinou i bezpečnostní pojistky a ochranu proti zamrznutí a vlhkosti.

Z pohledu zdroje jsou na trhu jak elektrické bojler, které dokážou efektivně ohřívát vodu i v době s nižšími tarify (při tzv. nočním proudu), tak bojler kombinované využívající pro ohřev vody elektřinu a například plynový nebo jiný teplovodní kotel. Podle velikosti se dále ohříváče dělí na malé průtokové bez akumulací nádoby a pak ty středně až opravdu velké s kapacitou na teplou vodu 50–150 litrů.

Objem bojleru musí odpovídat velikosti a spotřebě domácnosti. Sáhnete-li po příliš velkém kousku, nepřiměřeně vám narostou náklady. Koupíte-li malý, budete zápolit s nedostatkem teplé vody. Rodina s jedním potomkem by měla počítat s minimální denní spotřebou 200 litrů ohřáté vody, pokud se rozrostě o dalšího člena, půjde o 250 litrů. Nejlepší je tak vycházet z odečtů vodoměru či fakturace. V místě, kde se neočekává vysoká spotřeba, poslouží jen beztlakový ohříváč (o objemu 5–15 litrů). Rychle a akčně připraví dostatek vody o teplotě 40–65 °C vhodné na umytí nádobí či rukou. Navíc je možné ho instalovat nad či pod dřez a umyvadlo. Chrání ho totiž elektrické krytí IP25, a nevedí mu tak ani vyšší vlhkost. Mívá však vysoký nárok na okamžitý příkon a za náhradníka bojleru ho nelze považovat.



Ohříváče řady **Mora Excelent** ▲ vhodně kombinují velikost s objemem. Ty s hranatým tvarem šetří i místo, neboť nevystupují tolik do prostoru. Dají se sice umístit i podélně, ale pak dochází k mísení vody a ohřevu ve větším prostoru, takže mají větší spotřebu a nejsou tak rychlé. Cena za 80l model 9 990 Kč. www.siko.cz

◀ Náhled pod kovovou slupku ohříváče DZ Dražice ukazuje jednoduchá vizualizace. Jen tak si lze představit, jak vysoko zasahují v těle bojleru přírubové jednotky s keramickými topnými tělesy a termostatem v rozsahu regulace teploty TUV 5–74 °C. www.dzd.cz



- ▲ Zcela nenápadně se tváří plochý ohřivač vody **Okhe One 20** od značky DZ Dražice, který lze nejen připojit na HDO (nízký cenový tarif elektriny), ale též ovládat na dálku přes aplikaci HZD. Navíc umožňuje opravdu rychlý ohřev díky konceptu dvou nádob. Cena 6 280 Kč. ohrivace-vody.heureka.cz

Ocelový bivalentní zásobník pro ohřev vody **Vitacell 100-B** s povrchovou úpravou Ceraprotect a vysoce účinnou všestrannou tepelnou izolací, která zajišťuje nízké tepelné ztráty. Díky velkým nepříčným spirálám se voda zahřeje rychle a rovnoměrně. Na výběr jsou zásobníky s objemem 300, 400, 500, 750 nebo 950 litrů. Cena na dotaz. www.viessmann.cz



VYHRÁVÁ TĚŽKÁ VÁHA

Většina bojlerů se instaluje ve svislé poloze a na zeď se musí opravdu pořádně ukotvit. Vždyť i bez napuštěné vody váží několik desítek kilogramů. Kvalitnější ohřivače bývají těžší, neboť jsou zvlášť zesílené v místech, kde při dlouhodobém používání hrozí proreznutí. Například značka Mora zesiluje běžný 1,8 mm silný plášť až na 2,25 mm. Na válečkový plech se pak při teplotě 850 °C nanáší smalt, který zaručuje vysokou odolnost i při napojení do vodovodního řádu, ze kterého často teče tvrdá mineralizovaná voda. A pak je podstatná kvalitní polyuretanová izolace omezující ztráty tepla. O ohřev vody se stará topná příruba se suchými trubiovými tělesy uloženými v ocelovém pouzdře, čímž jim nehraní usazování vodního kamene, jako tomu bývá třeba v pračce. Dodatečnou ochranu bojleru zajišťuje velká hořčíková anoda, ze které se neuvolňují žádné škodlivé látky na rozdíl od anody, u níž se elektrochemické procesy projevují jejím pozvolným rozpouštěním. Proto by se bojler měl pravidelně čistit od usazenin a jednou za čas by se měla anoda vyměnit. Nový bojler většinou vydrží alespoň jednu dekádu, ostatně lepší výrobci poskytují na tyto spořehiče až osmiletou záruku.

- ◀ Malé elektrické tlakové ohřivače vody **Stiebel Eltron SHC** jsou určeny k přípravě teplé vody všude tam, kde jsou nutné časté odběry v menším objemu. Objem zásobníků je 10 nebo 15 litrů a instalují se pod umyvadlo. Mohou se použít pro jedno nebo více odběrných míst teplé vody v kombinaci s běžnými tlakovými bateriemi. Cena na dotaz. www.stiebel-eltron.cz

NEVIDITELNÉ ZMĚNY

Jedno z pravdivých přísloví říká, že dovnitř meloumu nevidíte...

O akumulčních nádobách lze říci totéž. Co se přesně skrývá uvnitř, však popisují nejrůznější čísla a technické parametry. Výkon suchých trubcových těles se udává v kW a spotřebiče s odběrem vyšším než 5 kW je nutné připojit třífázově a předradit jim třípólový spínač. Důležitým údajem je též doba ohřevu z 15 na 60 °C, která se může klidně lišit o hodinu.

A pak je zde stupnice energetických tříd. Ohřev vody je druhou finančně nejnáročnější činností domácnosti, a tak si více pozornosti bezpochyby zaslouží. Většina ohřevačů stále spadá do kategorie C, ale už najdete i úsporné moduly zařazené do třídy B, nebo dokonce A. Řada výrobků je vybavena funkcí pro úsporný provoz a diagnostiku. „Režim je vhodný pro ty, kdo mají ustálené návyky související se spotřebou vody. Například se sprchují každý všední den ve stejnou hodinu. Do elektronického modulu si tyto požadavky zaznamenáte, čímž snížíte účet za elektrickou energii,“ vysvětluje Ján Takáč ze společnosti Mora. Ušetřit lze takto až 15% nákladů. Jak už bylo zmíněno na začátku, ohřevače jsou zapojené do sítě dnes a denně, takže se u nich v dlouhodobém horizontu musí menší spotřeba a chytré využívání (podobně jako třeba u ledniček) projevit. ■



▶ Ploché elektrický ohřevač vody **Velis Wifi** v energetické třídě B, který je nejen prostorově úsporný (hloubka pouze 27,5 cm), ale také dostatečně výkonný pro rodinu. Konstrukce dvou vzájemně propojených zásobníků poskytuje uživatelům komfortní ohřev TV při menším ohřevaném objemu vody, a tím s nižšími provozními náklady. Wifi brána pro připojení k domácí wifi umožní ovládní odkudkoliv pomocí aplikace. Cena na dotaz. www.ariston.com

◀ Nástěnné zásobníkové ohřevače vody **Stiebel Eltron PSH Trend** jsou vhodné pro zásobování více odběrných míst. Jsou určeny pro vertikální instalaci na stěnu. Dosahují velmi nízkých tepelných ztrát díky extrémně silné tepelné izolaci 48 mm. Vnitřní nádrž ohřevačů je opatřena speciálním vysoké kvalitním smaltem CoPro. Cena na dotaz. www.stiebel-eltron.cz

▶ **Lydos Hybrid Wifi** je první hybridní elektrický ohřevač vody v energetické třídě A, který kombinuje klasický odporový ohřev vody a ohřev vody tepelným čerpadlem. Ve spojení s řadou chytrých funkcí integrovaných do řídicího systému můžete dosáhnout až 50% úspory nákladů na ohřev vody v porovnání se starším ohřevačem. Zajímavostí je možnost schovat nevzhledné trubky teplé a studené vody do těla ohřevače. Cena na dotaz. www.ariston.com

◀ Pod (tzv. In) nebo nad (tzv. Up) odběrné místo lze umístit elektrické ohřevače vody z družstva DZ Dražice nazvané prostě jen **TO** (tepelný ohřevač). Podle velikosti se liší i topným tělesem o příkonu 1,5 kW nebo 2 kW. Celá řada těchto modulů získala prestižní ocenění Big See Product Design Awards. Cena cca 3 800 Kč. www.dzd.cz

