

Baculatí pomocníci



S ÚSMĚVEM ZA KLASIKOU
U válcovitého ohříváče Mora řídí teplotu termostat, který preferuje hospodárné nastavení na 55 °C. Můžete si sice přitopit až o deset stupňů výše, pak však dochází k tvorbě vodního kamene a nárůstu spotřeby elektřiny.



Baculatí **POMOCNÍCI**

Text: PETR TŮMA Foto: ARCHIV FIREM

Přestože poslední dva pandemické roky nahrávají studené vodě, se kterou si začalo nebývalé množství lidí až intimně tykat při otužování, ta teplá je stále základem každodenního chodu domácnosti. Bez ní si pořádně neumyjete hlavu, neohřejete párek ani neuděláte kávu.

Do většiny bytů v městských domech je voda dovedena stoupačkami a používá se nejen k mytí a vaření, ale při svém cirkulačním obíhání také vyhřívá radiátory topení. Už proto je teplá vždy po ruce, stačí otočit správným „červeným“ kohoutkem. V soukromých domech pak vodu nejčastěji ohřívá kotel umístěný někde ve sklepech, ale jak tomu je v malých rekreačních objektech, na chatách a chalupách? Ať už je zásobuje tak zvaná TUV voda z městského řadu, či ta z vlastní studny, vždy jde o vodu studenou. Aby se změnila ve vlažnou, horkou až vařící a odlišila hodnotami entalpie a entropie, jež vypovídají o energetickém obsahu termodynamického systému, je třeba jí pořádně rozhýbat molekuly. To se nejčastěji děje v tepelném výměníku.



JAK? TEPLU! Použití krouživé pohyby a nešetřit ani místa mezi prsty při hygieně už umíme. Základem je však mýdlo a teplá voda.



TAJNOSTI UVNITŘ Co skrývá elegantní slupka průtokového ohříváče výrobce DZ Dražice ukazuje vizualizace vpravo.



Malé, větší a největší

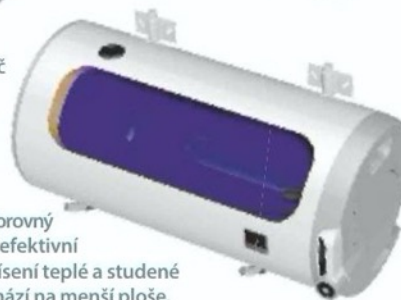
Ale proč věci nazývat zbytečně sofistikovanými názvy, když je složitostí kolem nás až až? Malý objem vody lze ohřát v rychlovarné konvici nebo na kamnech v hrnci. O několik litrů víc zvládnou průtokové ohříváče. Nad nimi trůní tzv. zásobníkové bojler. Válcové nejčastěji o obsahu 80–150l, kde se děje ona tepelná proměna.



OCHRANÁŘ Průtokové těleso ProtectX pro redukci vodního kamene využívá elektrody tvaru turbín.



AŤ ŽIJE ÁČKO Tlakový ohříváč vody Tom 5 P je v té nejlepší energetické třídě.



NA DÉLKU Vodorovný bojler není tak efektivní jako svislý, k mísení teplé a studené vody totiž dochází na menší ploše.



KULATÝ KONTRA HRANATÝ
Ohřivače Mora Excelent vhodně kombinují velikost s objemem. Hranatým tvarem šetří i místo.



NA DOTYK PRSTU

Nejenže se dá model Dražice OKHE SMART připojit na HDO (nízký cenový tarif elektřiny), ale lze ho též ovládat na dálku přes aplikaci HZD.



NOVÝ ZA STARÝ

Jestliže začne starý bojler téct, nezbývá nic jiného než ho vyměnit. Na lepení či svařování zapomeňte.

Zatímco o vysavačích, ledničkách či pračkách jsou pravidelně publikovány tony článků, bojlerů a ohřivačů zůstávají v informačně-propagačních kampaních jaksi stranou. Přitom jde o spotřebiče, které jsou opravdovými dřiči. Co za tím vším vězí? Snad že tvarem nejsou až tak sexy jako další vybavení domácnosti, nabízejí se téměř výhradně v „nudné bílé“ a navíc se jich téměř nedotýkáme. Spolubydlí s námi ve stejné domácnosti a mlčenlivě vykonávají poslání, které jim daly sudičky ve výrobě. Pod léty téměř neměnnou vizáží lze však vystopovat malé změny, které dokážou ve velkém šetřit energií. Což je v současné době stále se zdražujících nákladů opravdu žhavé téma. Nepřetápíte, pořídili jste si úspornější ledničku i spořivé LED žárovky, a přesto to není na obsahu peněženky poznat? Zamyslete se nad tím, jak důrazně omezit plýtvání vodou a energií. Některé typy ohřivačů se už zařadily do energeticky úsporné třídy B: dokážou předvídat spotřebu vody a ohřívají ji maximálně efektivně, což může ušetřit až 15 procent nákladů.

Někde stačí jen průtokový ohřivač

Ale to předbíháme. Samotné instalaci bojleru totiž předchází nelehký proces výběru z řady modelů. Neměli byste se řídit jen cenou, značkou či designem. Podstatné jsou hlavně parametry,

kteří mají na spotřebu vody a energie největší vliv: objem a typ bojleru, který musí odpovídat velikosti domácnosti a spotřebě vody.

Jakmile sáhnete po příliš velkém kousku, nepřiměřeně vám narostou náklady, koupíte-li malý, budete stále zápolit s nedostatkem tepla. Rodina s jedním dítětem by měla počítat s minimální denní spotřebou 200 litrů ohřáté vody, pokud se rozroste o dalšího člena, bude se jednat již o 250 litrů. Nejlepší je tak vycházet z odečtů vodoměru či fakturace. Ale to mluvíme o místech, kde se bydlí. Tam, kde se neočekává až tak vysoká spotřeba – v rekreačních objektech, chatách, chalupách a dílnách – poslouží i beztlakový ohřivač (o objemu 5–15 l). Takový, co vodu ohřívá pro okamžitou spotřebu, nikoli do zásoby. Ten pětilitrový s teplotou nastavenou až na 65 °C, připraví 10 litrů vody teplé 40 °C, jež dostačí k umytí nádobí či rukou. Navíc ho lze snadno ➤

Vyhnout se vyšší spotřebě energie a udržet kvalitu teplé vody, znamená nechat bojler každé dva roky zkontrolovat.



HUBEŇOUR Konceptu dvou nádob vyžívá ohřívač OKHE z Dražic vhodný pro instalaci do menších prostor.



NASUCHO Už 66 let využívají ohřívače z Dražic na vytápění tělesa z keramiky.



VYMĚNIT PO ČASE
Jednou za čas je nutné čistit či vyměnit anodu, která se stále zmenšuje.



PAN NENÁPADNÝ Takový je plochý ohřívač vody OKHE ONE 20.



► instalovat nad či pod dřez a umyvadlo. Chrání ho totiž elektrické krytí IP25 a nevadí mu tak ani vyšší vlhkost. Mívá však vysoký nárok na okamžitý příkon a nelze ho považovat za náhradníka bojleru. Ten představuje zásobník tlakový vhodný pro centrální ohřev vody a její následný rozvod do různých odběrných míst domácnosti. Včetně koupelny, kde se můžete v teplé hned sprchovat nebo v ní i koupat.

Z vědomostí instalatéra

Pro umístění bojleru platí pár zásad, kterých je vhodné se držet. Měl by být pověšen v zateplené části domu, aby se již ohřátá voda nadměrně neochlazovala v nepříliš zaizolovaných rozvodech. V chladné místnosti, například na půdě, by mohlo dojít ke kondenzaci vzdušné vlhkosti na elektrických částech tlakového zařízení a k následnému zkratu či dokonce požáru. Tepelným ztrátám v potrubí zamezíte i tehdy, když si opatříte bojler, který lze díky vysokému elektrickému krytí namontovat těsně vedle sprchového koutu či nad vanu. Dále je třeba dbát na optimální nastavení teploty vody do 60 °C a na správnou funkci pojistného ventilu. Slouží k odpouštění vody při ohřevu, kdy přirozeně narůstá její objem. Jejím únikům lze zabránit instalací expanzní nádoby mezi ohřívač a ventil. Těch pár kapek je totiž víc, než by se mohlo zdát. Vždyť jen netěsnícím kohoutkem proteče za měsíc klidně 160 litrů vody

Po vytápění je druhou nejnáročnější činností v domácnosti ohřev vody.

a pokud jej vyměníte za termostatickou baterii, uspoříte až 50 %. Podobně jako když při ohřevu vody v bojleru začnete využívat nejvýhodnější energetický tarif HDO, tzv. noční proud.

Čím těžší, tím lepší

Kvalitní ohřívač je vyroben z ocelového plechu válcovaného za studena a třeba značka MORA jeho 1,8mm plášť zesiluje v horní a spodní části až na 2,25mm. Bytelnější ohřívač tak bude při stejném objemu při srovnání s konkurencí vážit víc. Smalt nanášený na plech při teplotě 850 °C zaručuje vysokou odolnost i při napojení do vodovodního řadu, ze kterého teče tvrdá mineralizovaná voda. A pak je podstatná kvalitní polyuretanová izolace omezující ztráty tepla. Vlastní ohřev zajišťuje topná příruba s trubicovými „suchými“ tělesy uloženými v ocelovém pouzdře, takže jim nehrozí usazování vodního kamene, což se pozitivně projeví na jejich životnosti. Ohřívače jsou běžně chráněny i proti náhodnému zapnutí, přehřátí a bakterii legionella, která způsobuje zdravotní problémy od bolestí břicha a hlavy přes horečku až po záněty ledvin či zápal plic. Stačí, když jednou za měsíc vodu ohřejí nad 70 °C, pak tento mikroorganismus nepřežije.

„Dodatečnou ochranu bojleru zajišťuje velká hořčíková anoda, ze které se neuvolňují žádné škodlivé látky,“ vysvětluje Ján Takáč ze společnosti Mora a dodává, že používáním prochází i anoda elektrochemickým procesem, který vede k jejímu pozvolnému rozpouštění. Proto by měl servisní technik bojler pravidelně čistit od vodních usazenin a starší anodu občas vyměnit za novou. U společnosti Mora je zákazníkům k dispozici bezplatná linka, na níž je možné si objednat jak záruční, tak pozáruční servis výrobků, za jejichž know-how stojí 197 let zkušeností. Značka se totiž zrodila už v roce 1825 v Mariánském Údolí poblíž Olomouce a její sortiment sahá od vestavných spotřebičů, jako jsou pečicí i mikrovlnné trouby, varné desky, odsavače par a myčky, přes legendární sporáky po plynová topidla a ohřívače vody. Na vybrané modely poskytuje záruku až 8 let, ale většinou vám poslouží i víc než celou dekádu. ■