

Výpočet nákladů na ohřev vody

Spotřeba vody v domácnosti závisí rozhodující měrou na počtu členů domácnosti a na jejich zvyklostech. Vyhláška 428/2001 Sb. o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu stanovuje v příloze č. 12 směrná čísla množství spotřebované vody. Na jednoho obyvatele bytu s tekoucí teplou vodou za rok je směrné číslo 35 m³ / osobu a rok, přičemž teplou vodou na kohoutku se rozumí teplá voda vytékající z výtoku ovládaného uzávěrem přímo do dřezu, umyvadla, vany, sprchy apod. Není rozhodující, zda je voda ohřívána elektrickým zásobníkem, průtokovým ohřevem, plynovým kotlem pro byt nebo dům, nebo je připravována centrálně pro celou obec nebo město. Měrná spotřeba teplé vody odpovídající koupání ve vaně je cca 18 m³ / osobu a rok a energie potřebná k jejímu ohřevu je 1 500 kWh / osobu a rok. Při sprchování je spotřeba teplé vody na úrovni jedné třetiny vany, spolu s ostatní spotřebou by měla být na úrovni cca 50 %.

V následujícím příkladě je uveden **výpočet nákladů na teplou a studenou vodu** za rok pro čtyřčlennou rodinu v domácnosti s individuální přípravou teplé užitkové vody z plynu:

teplá voda

$$\begin{aligned} & \text{(množství spotřebované teplé vody v m}^3 \text{ / osobu a rok * cena za m}^3 \text{ vody} \\ & \quad + \\ & \text{množství energie k jejímu ohřevu v kWh / osobu a rok / účinnost * cena za kWh energie)} \\ & \quad * \\ & \text{počet osob v domácnosti} \end{aligned}$$

tedy

$$(18 \text{ m}^3 \text{ / osobu a rok} * 87,89 \text{ Kč} / \text{m}^3 + 1500 \text{ kWh} / 0,9 * 1,4 \text{ Kč} / \text{kWh}) * 4 \text{ osoby} = 15\,661 \text{ Kč}$$

studená voda

$$\begin{aligned} & \text{množství spotřebované teplé vody v m}^3 \text{ / osobu a rok * cena za m}^3 \text{ vody} \\ & \quad * \\ & \text{počet osob v domácnosti} \end{aligned}$$

tedy

$$7 \text{ m}^3 \text{ / osobu a rok} * 87,89 \text{ Kč} / \text{m}^3 * 4 \text{ osoby} = 2\,460 \text{ Kč}$$

Z uvedeného vyplývá, že v tomto případě čtyřčlenná rodina ročně zaplatí za odběr vody, včetně jejího ohřevu, více než **18 000 Kč** (v cenové úrovni 2013).