

JAK NA TEPLOU VODU

Přípravu teplé vody můžete řešit použitím lokálního ohřivače, umístěného u každého odběrného místa, nebo použijete skupinový (tlakový) ohřivač vody sloužící pro více odběrných míst, což vyžaduje instalaci krátkého potrubí. Jinou, komplexní, variantou je použití výměníku napájeného připravenou teplou vodou z kotle na tuhá paliva nebo systému se solárními kolektory, tepelným čerpadlem. Volba je zcela závislá na zvážení konkrétních podmínek (možnosti vedení, potřeba teplé vody podle množství, teplota a průběh potřeby, efektivní provázání se systémem vytápění).



Ohřivače pro jedno odběrné místo jsou ideální variantou řešení pro umyvadla, dřezy v prostorech bez centrálního ohřevu vody. Také pokud je umístění odběrného místa příliš vzdálené od centrálního zdroje teplé vody a v případech, kdy by přívod teplé vody představoval technicky komplikované propojení. Jedná se většinou o kuchyňské kouty, mycí místnosti, různé kancelářské nebo dílenské provozy. U tohoto řešení nabízíme možnosti jednoduchého napojení levných malých beztlakých elektrických zásobníků nebo elektrických průtokových ohřivačů, jejichž použití však vyžaduje speciální vodovodní baterii. Baterie je dodávána v setu s ohřivačem, aby montáž byla vždy rychlá a jednoduchá. Rozhodování mezi zásobníkem a průtokovým ohřivačem pak závisí na potřebě teplé vody a také na parametrech elektrického rozvodu. Základní vlastnosti pro rozhodnutí: zásobník = nízký příkon, vysoká teplota vody, omezený objem teplé vody (pak nutná časová prodleva na dohřátí); průtokový ohřivač = vyšší příkon, teplota vody závislá na průtoku, neomezený objem teplé vody. V obou případech nabízíme mnoho variant řešení. Například: **FAFU 5 DP** – pětilitrový zásobník s nastavitelným termostatem spolu se stojánkovou pákovou ba-

terii. Příkon tohoto zařízení je 1500 W a doba ohřevu z 15 na 80°C činí 20 minut. **DELPO 3,5 DP** – průtokový ohřivač spolu se stojánkovou pákovou baterií. Příkon 3500 W a ohřev vody o 30°C při průtoku 1,7 litru za minutu.

Zdroj teplé vody pro více odběrných míst představuje v našich podmínkách běžně využívaná varianta s použitím zásobníkového bojleru. Toto řešení zajistí dostupnost daného objemu teplé vody v množství podle velikosti obsahu zvoleného zásobníku. V této oblasti zařízení k ohřevu vody nabízíme velké množství zásobníkových bojlerů v objemech od 20 do 400 litrů o různých rozměrových parametrech. Naproti tomu stojí varianta ohřevu elektrickým průtokovým ohřivačem, který je schopen zajistit průběžný ekonomický ohřev vody podle potřeby uživatele. Základní vlastnosti pro rozhodnutí: bojler = nízký příkon (časově omezený ohřev dodavatelem energie), vysoká teplota vody, omezený objem teplé vody, tepelné ztráty zásoby teplé vody; průtokový ohřivač = vyšší příkon, teplota vody závislá na průtoku a instalovaném příkonu ohřivače, neomezený objem teplé vody, nulové tepelné ztráty zásoby teplé vody. V obou případech nabízíme mnoho variant řešení. Například bojler **AQ 100** – zásobníkový bojler s nastavitelným termostatem o objemu 100 litrů, příkonem 2400 W a dobou ohřevu z 15 na 65°C 2 hodiny 36 minut. **EPPV 17** – elektronicky řízený průtokový ohřivač s příkonem 17 kW a ohřevem vody o 30°C při průtoku 8,2 litru za minutu.

vané kombinované bojleru obsahují ve své konstrukci nejen elektrický ohřev stejně jako běžné zásobníkové bojleru, ale navíc zásobu teplé užitkové vody je možno ohřívát rovněž z externího zdroje, například z krbové vložky, solárních panelů nebo tepelného čerpadla. Jako velice moderní variantu rovněž nabízíme unikátní kombinovaný bojler ohřívající užitkovou vodu průtokem měděnou trubkou, svinutou uvnitř kombinovaného bojleru, jehož vnitřní objem je možné průtočně plnit ohřátou vodou z externího zdroje. Za výstup teplé vody je možno zařadit elektronický průtokový ohřivač, který zajistí neekonomičtější, stálou dodávku teplé vody v kombinaci s levnými externími zdroji. V našem sortimentu se nachází rovněž velké množství variant ohřivačů, například kombinovaný bojler **IDE 200** – zásobníkový kombinovaný bojler s nastavitelným termostatem o objemu 200 litrů, elektrickým příkonem 2400 W a dobou ohřevu z 15 na 65°C 5 hodin a povrchem vytápěcího výměníku 0,81 m². **FVS technik 300** kombinovaná akumuláční nádoba s elektrickým ohřevem 3000 W a nastavitelným termostatem o objemu 300 litrů. Ohřev vody probíhá v měděném výměníku o výkonu 7kW.

Ing. Petr Gemroth

Podrobnější informace získáte na e-mailové adrese info@wterm.cz nebo na stránkách www.wterm.cz



Výměníkové zdroje teplé vody představují významné místo v řešení nejen pro zajištění zásobování teplou vodou, ale mohou sloužit i jako akumulátory tepla pro topení. Takz-

wterm[®]
ENERGY