

## Úspora energie na vykurovanie

Vykurovanie vodou vám umožňuje ľahko regulovať teplotu vo vyhrievaných miestnostiach, čím vytvára priaznivú mikroklímu.

1. Vzhľadom na to, že zvýšenie tepelného výkonu ohrievačov vody je významne ovplyvnené priemerným teplotným tlakom, mala by sa uprednostniť protiprúdová schéma organizácie pohybu chladiacej a ohrievanej vody.
2. Pre efektívnu prevádzku ohrievačov vzduchu je potrebné pravidelne čistiť povrch prenášajúci teplo (para, stlačený vzduch atď.). Koeficient prestupu tepla závisí od čistoty povrchov prenášajúcich teplo.
3. Na vykurovanie priemyselných, administratívnych a bytových priestorov je potrebné použiť ohrev vody a vzduchu.
4. V miestnostiach s nízkou teplotou vzduchu, určenými výrobnými podmienkami, by mal malý počet zamestnancov používať autonómne vykurovanie vzduchu s prívodom vzduchu iba do pracovnej oblasti.
5. Pri výbere vykurovacieho systému majte na pamäti, že parný vykurovací systém sa vyznačuje jednoduchosťou prevedenia a nízkym obsahom kovu.
6. Vážnou nevýhodou parného vykurovania je nadmerná spotreba tepla, ktorá dosahuje 20% v dôsledku zložitosti regulácie teploty, ako aj výskyt hydraulických otrasov, ktoré vytvárajú hluk vo vyhrievanej miestnosti.
7. Pri vykurovaní paru ako nosičom tepla je potrebné použiť paru s tlakom 0,15-0,17 MPa.
8. Je potrebné neustále kontrolovať izoláciu okien a dverí. Úniky a nedostatok izolácie zvyšujú spotrebu tepla na vykurovanie až o 60%.
9. Inštalácia filmu odrážajúceho teplo (tepelné clony) v medziprostore okna umožní ušetriť až 10% tepelnej energie na vykurovanie budovy.
10. Prevod vykurovacieho systému do nasledujúceho režimu počas nepracovných hodín, sviatkov a dní voľna ušetrí 10 až 15% v porovnaní s dodávkou tepla do budovy.
11. Zavedenie fasádnej regulácie vykurovacieho systému ušetrí 2-3% v porovnaní s dodávkou tepla do budovy.
12. Zníženie vnútornej teploty v obytných budovách v noci ušetrí 2-3% v porovnaní s dodávkou tepla do budovy.
13. Odstránenie usadenín (vodného kameňa) zo stien kotlov a výmenníkov tepla zníži spotrebu tepla o 30% alebo viac.
14. Obnova tepelnej izolácie na potrubiach vykurovacích systémov a systémov teplej vody zníži tepelné straty o 7-9% z celkovej spotreby tepla.
15. Použitie regulátorov teploty v systémoch teplej vody ušetrí asi 50% tepelnej energie a pri inštalácii regulátorov teploty vo vykurovacom systéme budú očakávané úspory približne 15%.
16. Inštalácia reflektora, ktorý je tepelne izolačným tesnením s vrstvou odrážajúcou teplo medzi ohrievačom a stenou, ušetrí 2 až 3% celkovej spotreby.
17. Inštalácia efektívnych vodných ventilov ušetrí až 15-20% teplej vody.
18. Inštalácia odtokov kondenzátu zvyšuje účinnosť zariadení využívajúcich paru znížením podielu letovej pary o 5 až 10%.
19. Prenos systému z „pary“ do nosiča tepla „teplá voda“ umožní ušetriť 20 - 30% tepla.
20. Použitie uzavretých schém na zber a vracanie kondenzátu šetrí až 15% tepelnej energie.
21. Prítomnosť infiltrácie studeného vzduchu vo vyhrievaných miestnostiach vedie k potrebe ďalšej spotreby 10 až 15 kcal na meter kubický studeného vzduchu.
22. Teplo z druhotných energetických zdrojov, vrátane nepretržitého preplachovania kotlov a odparovania z odvzdušňovača, sa môže použiť pre potreby tepelných procesov s nízkym potenciálom: kúrenie, vetranie, teplá voda, chlad.
23. Výmena rúrkových výmenníkov tepla za platňu a použitie energeticky účinných ohrievačov ušetrí 10 až 20% tepla.

**Source URL:** <https://patriot-nrg.com/sk/content/uspora-energie-na-vykurovanie>