

Aby ste dosiahli naozaj ten najlepší pomer vstupných nákladov a návratnosti, posúdenie východiskovej situácie a vypracovanie projektu zverte odborníkovi.

Starý kotol

VYMENIŤ ALEBO DOPLNIŤ?

Zdá sa vám, že míňate priveľa peňazí na teplo? Potom by ste mali uvažovať o modernizácii vykurovacieho systému. Efektívnejšie technológie dokážu ušetriť desiatky percent zo súčasných nákladov na kúrenie.

Ideálnym riešením by bola výmena starého plynového kotla za nový kondenzačný alebo za tepelné čerpadlo s doplnkovým solárnym systémom. To všetko, pravdaže, až po zateplení fasády vrátane výmeny okien a opravy strechy. Scenár hoden dokonalého sveta. Inými slovami: o renovácii domu a vykurovacieho systému na jeden „šup“ v takomto rozsahu môže väčšina Slovákov iba snívať. Namiesto ideálneho riešenia treba hľadať to optimálne... Modernizácia sa môže vyvíjať dvoma smermi. Jedným je výmena vykurovacieho kotla a druhým je rozšírenie existujúceho systému o doplnkový zdroj tepla.

PREČO VYMENIŤ? Rozhodujúcim ukazovateľom toho, či treba kotol vymeniť za nový, je jeho účinnosť a tiež možnosť kontroly a regulácie jeho činnosti. Za vysokou spotrebou tepla niekedy stojí práve chýbajúci regulačný systém ruka v ruke s nesprávnymi užívateľskými návykmi. „Zavedenie vyspelého regulačného systému je obvykle viazané na výmenu kotla, keďže tento musí byť primerane technicky vybavený, aby dokázal s regulačným systémom komunikovať. Niektorí výrobcovia ponúkajú regulačné systémy, ktoré možno integrovať aj do starších vykurovacích systémov. Pri starom kotle s nízkou účinnosťou a bez hydraulického vyregulovania systému je však prínos takéhoto riešenia pomerne sporný,“ uvádza Ing. Martin Fábry z oddelenia technickej podpory značky Buderus spoločnosti Robert Bosch.

„Pri výmene starého kotla za nový musíme zvažovať v prvom rade technický stav starého kotla a náklady na jeho opravy, ale aj jeho spoľahlivosť. Ak je dosluhujúci kotol tradičný, nekondenzačný, nemali by sme s výmenou čakať až do výskytu závažnej poruchy. Po inštalácii kondenzačného kotla bude zníženie spotreby plynu citeľné. Kondenzačná technika je dnes už jednoznačnou voľbou, pri tradičných kotloch by sme mali zostať len v odôvodnených prípadoch,“ radí Ladislav Truchlík, produktový manažér Wolf Slovenská republika.

KONDENZAČNÉ KOTLY

- v porovnaní so starým klasickým kotlom ušetrí 30 % nákladov na vykurovanie
- okrem veľkých stacionárnych kotlov (vhodných do väčších rodinných domov alebo bytových domov) sú v ponuke aj tvarovo kompaktné a dizajnovo elegantné závesné kotly, ktoré možno umiestniť aj priamo v byte (v kúpeľni, na chodbe alebo v kuchyni) – tu sa prívod vzduchu a odťah spálín vyrieši dymovodom s vývodom priamo na fasádu aj bez riadneho komína
- závesné kotly sa obvykle dajú kombinovať s malým stacionárnym alebo závesným zásobníkom na vodu, pričom celá zostava zaberie minimum miesta; takéto riešenie určite stojí za zváženie, najmä v prípade bytov v obytných domoch, ktoré sú zásobované teplom centrálné (čo patrí k najdrahším spôsobom vykurovania, pretože majiteľ bytu síce môže používaním termoventilov a meračov tepla kontrolovať spotrebu, nemá však šancu ovplyvniť náklady na výrobu tepla a straty tepla v rozvodoch)

SPLYŇOVACIE KOTLY

- pre obyvateľov vidieka a prímestských oblastí je zaujímavou alternatívou prechod na tuhé palivo; ak má byť kotol na tuhé palivo hlavným alebo jediným zdrojom tepla, je vhodné uvažovať o technologicky vyspelých splyňovacích kotloch, ktoré dosahujú o 15 až 20 % vyššiu účinnosť ako kotly na tuhé palivo s klasickým spaľovaním
- svojím výkonom 97 a viac percent sú porovnateľné s kotlami na zemný plyn, oproti nim však prinášajú až 50 % úspor na palive
- sú určené na spaľovanie kusového dreva, peliet, brikiet alebo iného biopaliva
- k zvýšeniu komfortu prispievajú automatické podávače
- nevyhnutné je rátať s pravidelným zaobstarávaním zásob paliva, jeho uskladnením, v prípade dreva aj s jeho spracovaním
- nutné je pravidelné prikladanie, čistenie kotla a častejšie čistenie komína (pri kotloch do 50 kW raz za štyri mesiace a nad 50 kW raz za dva mesiace)

Bezpečný nákup cez internet

Sú výrobky, ktorých nákup cez internet je bezpečný a bezproblémový. V niektorých prípadoch sa však riskovať neoplatí, napríklad pri kúpe kotla.

„V poslednom čase začali slovenskí zákazníci nakupovať cez internet nielen knihy či elektroniku, ale aj kotly. Nepovažujem to však za príliš šťastné riešenie. Zákazník nemá istotu dodania výrobku vhodného práve pre jeho vykurovací systém, často naň musí čakať dlhšie, ako je nutné, a navyše mu takýto e-shop nedokáže zabezpečiť kvalifikovaného dodávateľa, ktorý mu poradí a postará sa nielen o dodávku kotla, ale aj o jeho montáž a uvedenie do prevádzky. Preto je výhodnejšie nakupovať cez značkový internetový obchod samotného výrobcu,“ hovorí Ján Petrák, produktový manažér Vaillant Group Slovakia. „Tu sa dodávateľ tovaru ozve zákazníkovi už do 48 hodín od nákupu a preverí vhodnosť zvoleného kotla. Zároveň mu odporučí vhodné príslušenstvo. S vybraným dodávateľom sa dohodnete aj na presnom termíne montáže a uvedení kotla do prevádzky,“ dodáva Petrák. Ďalšou výhodou je možnosť získania nielen výhodnejšej ceny, ale aj dlhšej záručnej lehoty: namiesto tradičnej dvojročnej záruky dostanete v on-line obchodoch výrobcov záruku v trvaní až päť rokov.



Doplnkové kúrenie

Vysoké ceny fosílnych palív a rýchly technologický pokrok nás privádzajú do situácie, keď aj relatívne nové budovy odhaľujú svoje rezervy, pokiaľ ide o možnosti zvýšenia úspornosti pri kúrení. Cestou je doplnenie plynového kotla o technológiu využívajúcu niektorý z obnoviteľných zdrojov energie.

KOZUBY A KACHLE Najčastejšou voľbou je prikurovanie drevom alebo peletami, ktoré patria k najlacnejšiemu a dobre dostupnému palivu. Otvorené ohnisko je z hľadiska účinnosti spaľovania dreva neefektívne, preto ak má kozub slúžiť na podporu vykurovania, treba ho vybaviť liatinovou vložkou. Inou možnosťou sú samostatne stojace akumulčné kachle, resp. moderné kozubové kachle s okienkom. Kozub s vložkou alebo kozubové kachle možno použiť na prikúrenie klasickým spôsobom, vtedy sa miestnosť vykuruje priamo

sálavým teplom z telesa. O stupienok vyššie je systém teplovzdušného kúrenia, keď sa teplo z kozuba a jeho okolia zachytáva a rozvádza ventilačnými potrubiami do ďalších miestností. Kozub alebo kachle môžu byť vybavené výmennikom slúžiacim na ohrev vody. Takýto model možno napojiť na existujúci vykurovací systém. Prikurovanie kachľami na tuhé palivo je o niečo pracnejšie ako kúrenie plynom, prináša však bonus v podobe veľmi príjemného tepelného komfortu a psychickej pohody, ktorú dáva prítomnosť ohňa.

SOLÁRNE SYSTÉMY sú alternatívnym zdrojom tepla, ktorý u nás slúži výlučne ako doplnok k vykurovaciemu systému. Solárne kolektory dokážu zachytiť až 75 % priameho alebo odrazeného slnečného žiarenia. Sú vhodnou voľbou pre tých, ktorí majú plochú alebo šikmú strechu s dobrou orientáciou, prípadne pozemok nezatienený stromami či okolitými budovami. Na Slovensku máme pomerne dobré podmienky na využívanie slnečného žiarenia na ohrev vody alebo prikurovanie.

Vo všeobecnosti platí, že kotol treba vymeniť, keď je starší ako 15 rokov.

TEPELNÉ ČERPADLÁ patria medzi najdrahšie systémy. Ako samostatný zdroj kúrenia ich možno využiť hlavne v pasívnych alebo nízkoenergetických domoch. Tepelné čerpadlá sú štandardne vybavené elektrickým doohrevom, ktorý vykryje obdobia najtuhších zím, keď tepelné čerpadlo nedosahuje dostatočný výkon na pokrytie energetickej potreby domu. Tento sa však dá nahradiť aj plynovým kotlom. Napriek tomu, že za najefektívnejšie sa považujú tepelné čerpadlá voda – voda a zem – voda, vďaka dobrému pomeru nákladov a efektívnosti a tiež minimálnym nárokom na prostredie sú obľúbené aj tepelné čerpadlá vzduch – voda, ktoré fungujú podobne ako klasická klimatizácia.

KOZUB V DOMÁCNOSTI – pár užitočných rád

Leto sa pomaly chýli ku koncu a mnohí z nás už hľadajú ekonomické alternatívy, ako znížiť náklady na kúrenie. Pre tých, ktorí sa rozhodnú pre kozuby na pevné palivo, tu máme niekoľko rád, ako kúriť efektívne, a zároveň úsporne.



Počas rozkurovania treba dávať pozor na to, aby bola miestnosť dostatočne vetraná. Správne prikurovať by ste mali nasledovne:

- Na dno ohniska položte pár triesok a krížom pár kusov polien.
- Na polená položte podpaľovač (drevitá vlna, PE-PO® atď.).
- Prívod primárneho vzduchu musí byť pri zapalovaní naplno otvorený, inak sa drevo správne nerozhorí.
- Zároveň otvorte prívod sekundárneho vzduchu.
- Zapáľte podpaľovač.
- Keď sa trieska dobre rozhorí, zatvorte prívod

primárneho vzduchu.

- Po niekoľkých minútach regulujete výšku plameňov pomocou posúvača určeného na uzatváranie prívodu sekundárneho vzduchu.
- Nezatvárajte prívod primárneho a sekundárneho vzduchu úplne, inak dôjde k nedostatočnému spaľovaniu, produkcii dechtu a k zápachu.
- Palivo dokladajte až vtedy, keď už vidíte, že je v ohnisku pahreba. Nikdy neprekračujte maximálne povolený objem paliva za hodinu. Kozub tým preťažíte a navyše stratíte záruku.

- Kozub počas kúrenia nenechávajte bez dozoru!
- Po vychladnutí kozub aj popolník vždy dôkladne vyčistite. Dávajte si pozor, kam popol vysypete, pretože ešte aj po pár hodinách môže byť horúci a pri vhození do odpadkov môže nastať požiar. Rovnako nezabudnite dať komín aspoň raz ročne skontrolovať kominárom a pýtajte si aj potvrdenie.

Prajeme vám veľa príjemných chvíľ strávených pri vašom kozube!



Pokiaľ sa rozhodnete kúpiť si nový kozub, mali by ste dodržiavať viaceré zásady:

- Kozub treba umiestniť do miestnosti s dostatočným prívodom vzduchu. Pokiaľ

je kozub vybavený napojením na prívod vzduchu z exteriéru, môžete využiť túto možnosť.

- Používajte dostatočne vysušené polená (vlhkosť max. 20 %).