

IGNORUJEME REVÍZIE?

Podľa prieskumu ZSE až 97% opýtaných uviedlo, že kontrola a revízia plynových zariadení je pre nich dôležitá. V priebehu posledného roka si ich však dali urobiť revíziu iba 47%. Raz za dva roky prejde revíziou viac ako dve tretiny zariadení a do troch rokov takmer 80%.

Ak sa o kotel pravidelne staráte, zabezpečíte vám nielen tepelnú pohodu, ale aj zdravý a bezpečný domov. **Viessmann**

Ste k svojmu kotlu pozorní?

ZA STAROSTLIVOSŤ SA VÁM ODMENÍ, SVOJU NESPOKOJNOSŤ VŠAK MÔŽE PREJAVIŤ VEĽMI „TRUCOVITO“.

Vykurovacie obdobie sa u nás často začína už koncom septembra. Po citeľnom poklese nočných teplôt začínajú majitelia či správcovia domov „prikurovať“. Keď k nám zavíta chladné počasie nastalo, býva však už kotel vyťažovaný najmenej 16 hodín denne. Závisí od neho nielen tepelná pohoda

v domácnosti, ale aj dostatok teplej vody na umývanie a sprchovanie všetkých jej členov. Pri takejto záťaži môže byť nebezpečím každé slabé miesto vášho „teplodarcu“. Preto prvá a najväčšia služba, ktorú pre jeho hladký chod môžete urobiť, je dôkladne ho pred štartom preveriť. A keďže nemôžete mať v malíčku všetky procesy, ktoré v kotloch

prebiehajú, najlepšie je prehliadku nechať na odborníka.

Nie je to formalita

Dôvodov, prečo zveriť vykurovacie zariadenie do skúsených rúk, je hneď niekoľko. Prvý z nich je bezpečnosť celej domácnosti. Bez zveličovania totiž možno povedať, že



Kondenzáciu a účinnosť kotla zlepši čo najnižšia teplota kotla, aby „vyžmýkala“ zo spalín čo najviac vody. Spaliny kondenzujú aj v komíne, preto potrebuje špeciálnu úpravu, napríklad plastovú vložku odolnú proti agresívnemu kondenzátu. **Vaillant**



Elektrický kotol síce predstavuje drahšiu alternatívu v porovnaní s plynom, ale predstavuje vysoký komfort a šetrnosť k životnému prostrediu. **Attack**

KOLKO STOJÍ PRAVIDELNÁ REVÍZIA?

Cenu obvykle určujú servisní technici, no závisí aj od regiónu. Kým v Bratislave sa sumy za revíziu kondenzačného kotla pohybujú od 70 do 150 eur, na východnom Slovensku je to od 60 eur.

Vhodné obdobie na revíziu kotla je obdobie mimo vykurovacej sezóny. V tomto období majú servisní technici dostatok času venovať sa vášmu kotlu a vás zaškoliť, ako s kotlom správne zaobchádzať.

Vaillant

správna starostlivosť o kotol môže zachrániť strechu nad hlavou. Navyše, ak by ste v prípade nešťastia spôsobeného poruchou vykurovacieho zariadenia nevedeli predložiť doklady o povinnej ročnej revízii kotla, poisťovňa vám nezaplatí ani cent. Naopak, ešte vám hrozí aj pokuta do výšky 333 eur. Ďalšími dôvodmi na pravidelnú starostlivosť je jeho efektívna prevádzka a predĺženie životnosti. Ak je kotol vyčistený a správne nastavený, jeho spotreba paliva sa pohybuje na minimálnych hodnotách určených pre daný model. Kotol tak pracuje ekonomickejšie a jeho funkčnosť sa predlží o niekoľko ďalších ro-

kov. Keď na servisnú prehliadku zabudnete, spotreba plynu v plynovom kotli sa môže zvýšiť až o 25 %, čo najčastejšie zavínia usadeniny na tepelnom výmenníku alebo zle nastavený pomer zmesi plynu a vzduchu. Pri znečistených rozvodoch pracuje s nižšou účinnosťou aj kotol na tuhé palivo, elektrické kotly zas môžu pre uvoľnené kontakty spôsobiť prehrievanie kontaktu a následný požiar. Prevencia sa skrátka oplatí, vyhnete sa zbytočným výdavkom a predídete situácii, že uprostred zimy zostanete bez tepla a bez teplej vody. Na pravidelnú kontrolu netreba zabudnúť, ani keď ste majiteľ nového zaria-

Čo škodí kotlom

Radí Ing. Jaroslav REHUŠ,
Vaillant Slovensko

Za normálnych podmienok by kondenzačnému kotlu nemal škodiť trvalo nízky ani vysoký výkon. Iba v prípade predimenzovania výkonu oproti skutočnej potrebe tepla to môže spôsobiť časté spínanie kotla, a tým nadmerné opotrebovanie elektrických častí.

Problém môže byť aj nedostatočný odvod kondenzátu. Ak sa nahromadí v spaľovacej komore, kotol sa zablokuje a zahlásí chybu na displeji. Môže sa poškodiť vnútorná izolácia v spaľovacej komore a bude potrebná jej výmena. Takúto poruchu nemožno riešiť v rámci záruky, keďže neboli splnené predpísané pracovné podmienky kotla. Nemalo by sa to však stať, ak kotol prešiel dôkladnou servisnou prehliadkou, pretože servisný technik nastavenie upraví.

Pre kondenzačný kotol sa musí používať komín určený špeciálne pre ne. Ak by bol komín netesný, kondenzát by unikol do komínového telesa. To by sa prejavilo vlhkosťou na stenách, prípadne by sa kondenzát nahromadil v spodnej časti komína mimo vložky, odkiaľ by nemal možnosť odtiecť. Aj toto odhalí každoročná kontrola komína.

Pre elektrické kotly je dostatočné napätie podmienka. Pri napätí nad 190 V prichádza k zníženiu vykurovacieho výkonu, hoci kotol odoberá prúd. Pokles napätia pod 190 V spôsobí podstatné zvýšenie nákladov na vykurovanie.



Pri kotloch, ktoré potrebujú na prevádzku nasávať vzduch z miestnosti, treba dbať na dostatočné vetranie.

Mohlo by totiž dôjsť k nedostatočnému spaľovaniu, prípadne k nahromadeniu nebezpečných spalín v priestore.

Viessmann

SPRÁVNY PRIEBEH KONTROLY KOTLA

Využívajte služby spoľahlivého servisného technika, zaškoleného a autorizovaného dodávateľom danej značky kotlov. Ideálne je zavolať každý rok toho istého.

Čo všetko má pri prehliadke kotla na plyn alebo tuhé palivo skontrolovať?

- Dokumentáciu – identifikačný štítok, prevádzkový poriadok, návod na obsluhu, pripojenie kotla, teplotný spád, dokumentáciu montáže, umiestnenie a vetranie
- Zhodnotiť kotol vizuálne, či nedochádza k úniku paliva, aká je kvalita obehovej vody. Zhodnotiť jeho vonkajší stav, najmä tepelnú izoláciu, oplechovanie a netesnosti odvodu spalín, čistotu okolia a funkčnosť regulačných prístrojov.
- Zhodnotiť doterajšiu údržbu, preto je potrebné mať k dispozícii doklady o predchádzajúcich uskutočnených opravách a údržbe.
- Vykonať test funkčnosti kotla - skontroluje ovládacie prvky a reguláciu. Vyčistiť výmenník, vnútro kotla od prachu a nastaviť parametre spaľovania podľa podkladov výrobcu.
- Určiť účinnosť kotla, čiže obsah kyslíka, CO, CO₂, teplotu spalín, účinnosť spaľovania a komínovú stratu. Na záver vypracovať správu z kontroly. Po prehliadke kotla nezabudnite na kontrolu vykurovacej sústavy a vyčistenie komína.

A ČO ELEKTRICKÝ KOTOL?

Jeho kontrola je povinná raz za 5 rokov. Odborníci však odporúčajú skontrolovať každý rok elektrické obvody, ucelenosť a pevnosť kontaktov a stav súčastí zariadenia.



Kondenzačný kotol sa na pohľad od klasického plynového nelíši, potrebuje však spoľahlivý odvod kondenzátu do kanalizácie. Spálením 1 m³ zemného plynu vznikne až 1,6 l kondenzátu. **Attack**



denia. Pravidlá servisu totiž určuje výrobca a servisná kontrola je podmienka uznania záruky na zariadenie.

Choroby kotla

Každý vykurovací systém obsahuje nezhodujúce látky, ktoré môžu ohrozovať chod kotla, vykurovacích telies či ventilov. Pri nových vykurovacích systémoch to môže byť olej používaný pri lisovaní plechových radiátorov, zvyšky tesniacich hmôt alebo spájky. V starších systémoch bývajú usadeniny, produkty korózie a vodný kameň, ktoré sa pri prevádzke usadzujú v kotli a môžu i v krátkom čase spôsobiť jeho zlyhanie. Častá príčina problémov je aj vykurovacia voda s príliš vysokou tvrdosťou. Ideálne pH tejto vody je možné zabezpečiť hneď pri inštalácii kotla, servisný technik ňou napustí vykurovací

okruh. Dá sa vymeniť aj pri servisnej prehliadke. Má však vyššiu cenu ako obyčajná voda, a tak na nej mnohí užívatelia šetria, čo sa im môže vypomstiť už v nasledujúcej vykurovacej sezóne. Pri nasávaní vzduchu sa tiež dostane do kotla prach alebo drobný hmyz. Zanesenie sa potom môže prejaviť častým zhasínaním horáka alebo prehrievaním kotla. V mnohých prípadoch to vedie až k začíneniu stien pri komínových vývodoch alebo, v horšom prípade k prepáleniu vnútorných častí spotrebiča. Ak ešte nemáte inštalovaný špeciálny filter na nečistoty vo vykurovacej vode, oplatí sa ho doplniť. Filter s cyklónovým odlučovaním nečistôt a magnetom dokáže efektívne zachytávať i malé kovové častice.

Ingrid KÁNTOROVÁ, odborná spolupráca
Ing. Jaroslav REHUŠ, Vaillant Slovakia
Foto: archív firiem