

Nechte si vyčistit otopnou soustavu, sníží se vám náklady na vytápění

13.10.2015 02:00 | PRAHA (oEnergetice)



„Důkladné vyčištění topení včetně radiátorů, bojlerů, kotlů atd. může majiteli domu snížit cenu za topnou sezónu dokonce až o padesát procent,“ řekl na semináři věnovaném této problematice Viktor Kreibich z Ústavu strojírenské technologie strojní fakulty ČVUT.

Licence |  [Některá práva vyhrazena](#)

Foto | [Christian Schnettelker](#) / [Flickr](#)

Úspory tepla a tedy i nákladů na vytápění lze dosáhnout mnoha způsoby: zateplením fasády, výměnou oken nebo například instalací rekuperační jednotky. Na letošním ročníku Mezinárodního strojírenského veletrhu byla prezentována další účinná možnost dosažení provozních úspor otopných a chladicích systémů – vyčištění vnitřních povrchů soustavy.

„Důkladné vyčištění topení včetně radiátorů, bojlerů, kotlů atd. může majiteli domu snížit cenu za topnou sezónu dokonce až o padesát procent,“ řekl na semináři věnovaném této problematice Viktor Kreibich z Ústavu strojírenské technologie strojní fakulty ČVUT.

Podle Viktora Kreibicha pokrývají korozní produkty a usazeniny minerálů povrchy bez ohledu na použitý konstrukční materiál. Tyto vrstvy následně izolují a brání tak přestupu tepla, zvyšují tlakové ztráty otopných systémů a omezují jejich regulaci a účinnost. Milimetrová vrstva tzv. úsad má za následek zvýšení spotřeby energie v otopné nebo chladicí soustavě o 6 až 8 %. Po deseti letech provozu je na vnitřním povrchu tloušťka znečištění a úsad obvykle 4 až 6 mm.

Nejčastějším projevem zanášení topné soustavy je nedotápění ve vyšších patrech, což vede k potřebě navýšení teploty na vstupu do objektu nebo na zdroji tepla. A podle Viktora Kreibicha má zvýšení teploty o pouhý 1 °C za následek nárůst spotřeby a nákladů až o 5 % za topné období.

Na semináři následně představilo několik odborníků své metody čištění. Některé se uplatňují jak v průmyslu, tak u obytných domů a bytů. Pozadu nezůstala ani ČVUT, která představila vlastní čisticí prostředek, určený pro odstraňování korozních produktů, kotelního kamene a minerálů na vnitřních prostorách potrubních systémů, energetických i dalších technologických zařízení a produktovodů.

Jednou z firem, které se čištění otopných soustav v bytech, bytových domech, ale i v průmyslu věnuje, je společnost [Finex Technology](#) nebo společnost [David Krych EKO-CHEMO](#).

Jan Budín

Autor je redaktorem serveru [oEnergetice.cz](#).

Článek vyšel díky podpoře Ministerstva životního prostředí, jeho obsah nemusí vyjadřovat stanoviska MŽP.

Ministerstvo životního prostředí

