

Haviřovská teplotárenská společnost zahájila topnou sezonu

Haviřovská teplotárenská společnost, a.s. zahájila otopné období a v souvislosti s touto činností řeší velké množství dotazů ze strany odběratelů. Na nejčastější otázky odpovídá Ing. Ladislav Moravec, technický náměstek Haviřovské teplotárenské společnosti.

Nová topná sezona začala 18. 9. 2017, proběhlo vše bez problémů?

Zahájení sezony je technicky náročný proces, který však zvládneme díky týmu velmi zkušených zaměstnanců bez obtíží. Centrálně byla tepelná energie, tak jako již řadu let, v den zahájení vytápění dostupná ve všech technologických systémech naší společnosti a dodávána na paty domů. Neduhem však poměrně často bývá odstavená domovní technologie, případně

zastavené ventily vnitřního rozvodu domů, které nejsou naším majetkem, a je tedy zapotřebí řešit tyto záležitosti se správcem objektu.

Stává se, že se odběratelé informují, zda jim jsou nějak tlumeny dodávky tepla v nočních hodinách. Je to pravda?

Teoreticky může být příčinou instalovaná domovní regulace, kterou si nastavuje a spravuje majitel domu. Tepelná energie je naší společností dodávána v topné sezoně 24 hodin denně, a to v přímé závislosti na venkovní teplotě. Pro monitoring dodávek používáme počítačové řídicí systémy a non stop dispečink. V případě nutnosti náhlé opravy provozujeme i noční poruchovou službu připravenou k výjezdu na havárii, a mohu odběratele ujistiže

vyvíjíme maximální úsilí pro kvalitní a stabilní dodávky tepelné energie.

Chystá Haviřovská teplotárenská společnost nějaké technické novinky?

Především se staráme o udržitelný rozvoj centrální soustavy zásobování teplem, kterou Haviřovu mohou opravdu mnohá města závidět. Nicméně aktuální novinkou je oblast rekuperací, které se nově hodláme také věnovat.

Rekuperace v našem pojetí nebude prostá výměna vzduchu v místnostech, ale především pro školská zařízení připravujeme možnost sofistikovaného řízení větrání v závislosti na měření výskytu CO₂ v učebnách při návaznosti na efektivní energetický management školy.

Michaela Dvorská, PR Manager

MRA informuje: Plastová okna vyžadují pravidelné větrání

V souvislosti s aktuálně prováděnou výměnou dřevěných oken za plastová a po montážích rozdělovačů topných nákladů na topná tělesa, zaznamenala společnost Městská realitní agentura, s.r.o., zvýšený nárůst plísní v bytech.

Někteří nájemníci bytů díky dobré těsnosti nových oken přestávají téměř topit a větrat, tím však zamezí úniku vlhkosti, která se začne srážet uvnitř bytu. Ve většině případů vzniku plísní je tedy na vině špatné větrání, nadměrné a tedy kontraproduktivní šetření teplem a tedy nižší teplota v místnosti.

Ideální vlhkost vzduchu v bytě by měla být v teplých letních měsících 40–55 %, v zimě 45–60 % při pokojové teplotě nejméně kolem 20–21 °C a neměla by dlouhodobě přesahovat tuto hranici. Když je vlhkost vyšší než doporučená, vznikají plísně. Ty se tvoří nejčastěji tam, kde jsou tzv. tepelné mosty: v rozích místností, kolem oken, balkónu a všude, kde se stýkají dva různé stavební materiály. Vlhkost v bytě zvyšuje i člověk sám - sprchováním, vařením, praním, sušením prádla atd. Nejúčinnější obrana proti vzniku plísní je tedy správné větrání a topení v místnosti. Obojí je však jednoznačně závislé na individuálním přístupu nájemníka.

V zimě se doporučuje větrat naplno a krátce. Dochází k intenzivní výměně vzduchu a k menším tepelným ztrátám. Čím je chladněji, tím stačí na větrání kratší čas. V zimě si vystačíme při každém větrání s 5 – 7 minutami, na jaře a podzim je potřeba 10 až 20 minut a v létě mohou, v závislosti na klimatických podmínkách, okna zůstat dlouhodobě otevřená, například sklopná okna. Při větrání bychom měli brát v potaz velikost větraného prostoru a rychlost výměny vzduchu, zvýšené požadavky na vytápění a změnu vlhkosti vzduchu. Pokud můžete, vypněte topení na dobu, kdy intenzivně větráte. Po několika minutách udrží stěny a zařízení interiéru svoji vnější teplotu a není tedy nutné nové vytopení interiéru. „Pocit tepla“ v interiéru je daleko více zabezpečen teplými stěnami, podlahou než teplým vzduchem. Vzduch se ohřeje velmi snadno na rozdíl od stěn a vybavení interiéru. Oproti delšímu větrání sklopnými okny, občasné větrání plně otevřenými okny jednoznačně šetří energii při stejném objemu vyvětraného prostoru.

Termostatické radiátorové ventily (dále TRV):

TRV jsou ventily vybavené termostatickou hlavicí umístěné na přívodním potrubí do otopných těles. Regulují, resp. udržují teplotu vzduchu v místnosti na požadované výši. Do každé vytápěné místnosti pronikají tepelné zisky. Tepelné zisky vznikají z elektrických a tepelných spotřebičů, z lidí v místnosti, slunečním zářením prostupujícími okny nebo i teplo z tohoto záření prostupujícími stěnami místnosti. Když do místnosti pronikne tepelný zisk, začne se zvyšovat její vnitřní teplota. Na zvyšování vnitřní teploty bude reagovat termostatická hlavice tak, že přivěe kuželku ventilu. Ventilem bude protékat menší průtok vody, čímž se sníží dodávka tepla do otopného tělesa. Začne se spořit teplo potřebné pro vytápění místnosti. Při zvyšování vnitřní teploty nad nastavenou teplotu dochází k postupnému uzavírání ventilu. K plnému uzavření ventilu dochází většinou při zvýšení vnitřní teploty o 2 °C. Při nastavení teploty na termostatické hlavicí např. na hodnotu 20 °C a po zvýšení vnitřní teploty na 22 °C se TRV uzavře. TRV v tomto případě udržuje teplotu v rozmezí 20 až 22 °C. Je důležité si uvědomit, že při řádné funkci TRV dochází často k uzavření TRV a to při zachování tepelné pohody. Přitom otopné těleso po čase vychladne. Bude chladné tak dlouho, dokud se nesníží požadovaná vnitřní teplota místnosti a následně začne TRV otvírat. (Zdroj: <http://vytapieni.tzb-info.cz/mereni-a-regulace/3527-co-ma-vedet-uzivatel-o-termostatickych-radiatorovych-ventilech>)

Petr Valášek, MRA



Erasmus+

Učitelé SPŠE Havířov se vydali „Cestou ke kvalitě a rozvoji přes Londýn“

Střední průmyslová škola elektrotechnická ukončila v září 2017 realizaci projektu, který byl zaměřen na profesní rozvoj jak pedagogických tak i vedoucích pracovníků školy.

Cílem čtrnáctiměsíčního projektu „Cestou ke kvalitě a rozvoji přes Londýn“ v rámci mezinárodních mobilit programu Erasmus plus v oblasti školního vzdělávání bylo podpořit rozvoj kompetencí pracovníků formou účasti na vzdělávacích kurzech v Londýně. Cílovou skupinou projektu byli učitelé anglického jazyka, odborní učitelé Informačních technologií a řídicích systémů a vedoucí pracovníci školy.

Postupně během projektového období účastníci absolvovali celkem 4 vzdělávací kurzy v Londýně, tematicky zaměřené na inovativní postupy, kreativní metodiku a nástroje pro výuku anglického jazyka, jeho vývoj, kulturu a realie konkrétní země, na užití nové výukové metody CLIL při výuce odborných předmětů, na management a metody řízení organizace.

Po splnění projektových aktivit účastníci výstupy projektu zpracovali ve formě závěrečné zprávy, s ostatními kolegy sdíleli uvnitř organizace i mimo ni, a ve finále své nově nabyté vědomosti a dovednosti uplatnili při výuce ve vzdělávacím systému a v systému řízení a chodu školy.

Podrobnější informace o projektu lze najít na webových stránkách školy http://www.sselekhavirov.cz/index.php?stranka=projekty_erasmus

Miroslava Svrčinová
manažerka projektu