

Jak vytápět a neutráct

Existuje mnoho způsobů a účinných opatření, jak si ve své domácnosti dopřát ideální teplotu a neutratit mnoho peněz. Přesto se stále dopouštíme zbytečných chyb, kvůli kterým platíme vysoké částky za poskytnutou energii. Představíme vám proto možnosti, jak vytápění udělat maximálně efektivní a neztrátové.

Obecná ponaučení zná každý: regulovat teplotu v místnostech podle toho, jak často je obýváme, v bezprostřední blízkosti neumísťovat žádný nábytek, závěsy ani záclony, abychom nebránili proudění teplého vzduchu, zajistit co nejvyšší těsnost oken, zavírat dveře a pravidelně odvětvňovat topná tělesa, aby byla zajištěna jejich optimální funkčnost. Samotná topná tělesa musí být opatřena měřícími a regulačními přístroji, které zaznamenávají a optimalizují spotřebu energie. V případě topení se jedná o indikátory topných nákladů (měřiče tepla) a termostatické hlavice. Všemmu zmíněnému by (v ideálním případě) měla předcházet kompletní revitalizace objektu.

Nejedná se však pouze o zateplení domu či výměnu oken. Aby měla revitalizace smysl, je nezbytné také provést revizi dodávky tepelné energie a regulaci otopné soustavy daného objektu. V nově zatepleném domě dochází k výraznému snížení tepelných ztrát, čímž se stává otopná soustava zpravidla silně předimenzovaná a nadzásobovaná teplem. Bytová družstva, SVJ atd. bohužel často ani netuší, že je nutné tyto následné kroky provést, aby bylo docíleno projektovaných úspor. Dodavatel tepla by měl přizpůsobit vytápění modernizovaného domu jeho novým potřebám a zamezit tím plýtvání tepelnou energií i penězi konečných spotřebitelů. Většina dodavatelů tepla na tuto novou potřebu nebere ohled (v jejich zájmu je teplo vyrábět, dodávat a prodávat), a tak jsou objekty běžně značně přetápěné. Avšak v zájmu majitele domu, a především v zájmu konečných uživatelů, je odebrat přesně tolik tepla, kolik ho objekt či bytová jednotka potřebuje.

Účinným řešením je soubor vzájemně provázaných opatření, jejichž jádrem je směšovací uzel s individuální ekvitermní regulací objektu a zejména nové hydraulické vyvážení otopné soustavy, která bude fungovat na základě inženýrských výpočtů*. Zároveň se poměry v hydraulické soustavě stabilizují, sníží se hlučnost a úroveň zavzdušnění. Dále se prodlouží životnost rozvodů a armatur snížením dilatačního a teplotního namáhání.

Během revize se také zjistí, zda je třeba vyměnit termostatické ventily. Jako každé jiné technické zařízení, i ventily stárnou a postupně přestávají plnit svou funkci. Přispívá k tomu

* Ekvitermní regulace teploty v místnosti spočívá v nastavení teploty topné vody (neboli v regulaci zdroje tepla) v závislosti na venkovní teplotě. Při nižší venkovní teplotě je požadována vyšší teplota dodávané topné vody, aby došlo k rovnováze mezi dodaným teplem a tepelnými ztrátami místnosti a teplota místnosti tak zůstala konstantní.

především fyzická opotřebení a poškození, zanesení nečistotami apod. Nestárne však pouze samotný ventil, ale i ostatní aktivní komponenty regulované soustavy – regulátory diferenčního tlaku, vyvažovací armatury, filtry, uzavírací a vypouštěcí armatury. Může to způsobit nejen hlukové projevy, ale i nedotápivost některých větví. Kontrola celého otopného systému v pravidelných 5 letých intervalech proto zaručí jeho správnou funkčnost a zabrání zbytečným ztrátám tepelné energie.

Díky inteligentní regulaci podstatně zrychlíte návratnost finančních prostředků, které jste do revitalizace vašeho objektu investovali. A své náklady na tepelnou energii snížíte na nezbytné minimum.

