

Ani tepelné čerpadlo vás nemusí ochránit před legionellou

Ani tepelné čerpadlo vás nemusí ochránit před legionellou



Řada krajských hygienických stanic vloni zaznamenala nárůst nových případů onemocnění tzv. legionářskou nemocí – legionelózou. Tento nepříznivý vývoj byl způsoben i snižováním teploty vody v bojlerech pod 45 °C, k němuž se uchýlily některé domácnosti ve snaze snížit rostoucí výdaje na energie. Právě pokles teploty vody pod tuto hranici však s sebou přináší výrazné riziko množení bakterie legionella, která je nebezpečná především pro lidi s oslabeným imunitním systémem. Víte, že se tato bakterie může vyskytovat v jakékoli pitné vodě – tedy i v té, která je součástí vnitřního zásobníku tepelného čerpadla? DZ Dražice, člen skupiny NIBE, vám poradí, jak ji zcela vyhubit, případně předejít jejímu nekontrolovatelnému množení.

Bakterie legionella se nejrychleji množí v prostředí stojaté vody, jejíž teplota se pohybuje mezi 20 až 45 °C. Nejčastěji se proto vyskytuje v místech/zařízeních s nedostatečnou cirkulací vody (např. v stacionárních zásobnících s nedostatečnou výtočností nebo expanzních nádobách), kde se tvoří povlaky složené z usazenin, vodního kamene a společenstev mikroorganismů. Její vdechnutí (například při sprchování) způsobuje především u citlivých jedinců (a malých dětí) tzv. legionářskou nemoc – akutní horečnaté onemocnění, postihující dýchací cesty. Mezi její příznaky, které se mohou rozvinout až v těžký zápal plic, patří bolest hlavy, slabost, horečka či suchý kašel.

„Bakterie legionella se může vytvořit uvnitř jakéhokoli zásobníku teplé vody. Základní rada zní: tento nebezpečný patogen zcela vyhubíte, pokud vodu krátkodobě přehřejete na 70 °C, případně alespoň 30 minut na 60 °C. To se týká jak ohřívače vody, tak tepelného čerpadla, které standardně ohřívá vodu na teplotu kolem 50 °C až 55 °C, aby byl jeho provoz co nejefektivnější. Tepelná čerpadla NIBE disponují funkcí pravidelného přehřátí zásobníku, které obvykle probíhá jednou za dva týdny (alespoň na 60 °C po dobu 30 minut). Některé typy (např.

NIBE S2125) vynikají vysokou výstupní teplotou 65 °C až 75 °C, a proto dokážou zásobník nahřát pomocí vlastního kompresoru. Ostatní modely nahřejí kompresorem vodu v zásobníku na svou nejvyšší výstupní teplotu (např. 58 °C), zbylé stupně pak zajistí pomocný zdroj – např. elektrokotel,“ vysvětluje Radek Červín, vedoucí prodeje divize NIBE Energy Systems CZ, výhradního dovozce tepelných čerpadel NIBE.

Mezi další možnosti, jak zamezit množení bakterie legionella, patří řádná údržba a sanitace rozvodného systému i zařízení, která na něj navazují. Dále pak regulace systému, zabraňující stagnaci vody, nebo chemické odstranění řas, slizu, sedimentů a v nich vznikajících biofilmů. Pozor byste si měli dávat i na materiály, které podporují množení mikroorganismů. K těm se řadí pryž a některé druhy plastů.

https://www.dumabyt.cz/rubriky/stavba/vytapeni/ani-tepelne-cerpadlo-vas-nemusi-ochranit-pred-legionellou_28784.html