

Ani tepelné čerpadlo vás nemusí ochránit před legionellou



Ani tepelné čerpadlo vás nemusí zcela ochránit před rizikem nákazy bakterií...

Ani tepelné čerpadlo vás nemusí ochránit před legionellou

STAVBA

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. Jejich 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, zabráňující 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.mujdum.cz/rubriky/stavba/ani-tepelne-cerpadlo-vas-nemusi-ochranit-pred-legionellou_5840.html