

Minimum o legionelách

I.

Bakterie z rodu LEGIONELLA představují určité riziko ohrožení veřejného zdraví, zvláště pro oslabené osoby (u nich stačí podstatně nižší dávka než pro ostatní populaci). V Evropě onemocní legionelózou až 1500 osob ročně.

Cesta nákazy:

- inhalační cesta – aerosoly
- - polykání nebo vdechnutí vody při osobní hygieně, plavání atd..

Zdroje infekce:

- sprchy, vodní a směšovací baterie, vířivky, inhalátory, fontánky, bazény s ohřívanou vodou, chladicí věže, zvlhčovače, klimatizační zařízení (zařízení, produkující aerosol), materiály přicházející do styku s pitnou a užitkovou vodou, ohřivače teplé vody.

II.

Možný výskyt legionely u ohřivačů teplé vody:

1, nastavením teploty 25 až 42°C je optimim pro legionely

45 až 55°C jejich růst zastavuje

od 60°C nastává úhyn během několika minut

2, stagnací vody

3, kaly a usazeniny v ohřivači vody jsou živnou základnou pro růst bakterií

III.

Doporučená prevence

- v bezpodmínečně nutných případech na přechodnou dobu periodicky zvyšovat teplotu TV nejméně na 70°C
- omezit tvorbu kalů, sedimentů – pravidelně ohřivač/zásobník odkalovat (instalace kulového odkalovacího ventilu s odvodněním pro snadné odkalení)
- udržet teplotu studené vody v rozvodech pod 20°C
- volba materiálu rozvodů vody – obecně rizikové jsou plastové rozvody, vhodná je měď, pokud není voda agresivní
- zamezit stagnaci teplé vody (cirkulační systémy)
- provádět kontrolu technického zařízení vodoinstalace – možnost odběrů vzorků na výstupu teplé vody z ohřivače/zásobníku a u cirkulačního nátrubku (již v projektech).

Pokud jsou legionely ve svém přirozeném prostředí (v přírodě), mohou onemocnění lidí (zánět plic) způsobit pouze velmi vzácně!