




TEPLÁ VODA

Teplota ohřevu

Zprostředkovatel ohřevu teplé vody společnost **SMO, městská akciová společnost Orlová a správa budovy CENTRUM ORLOVÁ** zabezpečují ohřev teplé vody na níže uvedených teplotách.

Důvod: Hygienické a zdravotní důvody

ÚSPORA Program ohřevu TV	KOMFORT Program ohřevu TV	KOMFORT Časový program
45 °C	55 °C	10:00 – 22:00 Po - Ne
 DŮVODY	Prevence legionelly Likvidace bakterií Hygienické normy Omezení biofilmu	

Klíčové důvody pro teplotu vody nad 50 °C:

Prevence legionelly: Teplota vody pod 45 °C (zejména v rozmezí 20–45 °C) vytváří ideální podmínky pro množení bakterií *Legionella*. *Legionella* se nejvíce tvoří a množí ve vodě o teplotě **20–45 °C**, přičemž ideální podmínky pro její růst jsou mezi **35–42 °C**. Rizikové jsou zejména bojler, sprchy a klimatizace. Bakterie hyne při teplotách nad 60 °C (při 60 °C umírá cca za 30 min, při 66 °C za 2 min).

Klíčové teplotní rozsahy pro Legionellu:

< **20 °C**: Bakterie obvykle nepřežívá, pouze spí.; **20–45 °C**: Ideální prostředí pro rychlé množení.; **45–50 °C**: Množení se zpomaluje, bakterie přežívají.; > **55 °C**: Bakterie začínají umírat.; > **60 °C**: Rychlá likvidace (prevence v bojlerch).

Likvidace bakterií: Jakmile teplota vody dosáhne 50 °C a více, bakterie legionelly začínají odumírat. Při teplotě 55 °C umírají během několika hodin, zatímco při 60 °C je to otázka minut.

Hygienické normy: Podle vyhlášek (např. 194/2007 Sb. a 252/2004 Sb.) musí teplá voda na výtoku u spotřebitele splňovat hygienické limity, aby nedocházelo k ohrožení veřejného zdraví.

Omezení biofilmu: Vyšší teplota omezuje tvorbu biofilmu (slizu) na vnitřních stěnách potrubí a v bojlerch, který slouží jako živná půda pro mikroorganismy.

Důležitá upozornění:

Riziko opaření: Teplota nad 55 °C může způsobit opaření. Je nutné používat směšovací ventily.

Vodní kámen: Velmi vysoké teploty (nad 60 °C) urychlují usazování vodního kamene.

Studená voda: Hygienická rizika platí i pro studenou vodu, která by neměla přesáhnout 25 °C.