

# Informace o legionelle

 [legionella.cz/o-legionelle](http://legionella.cz/o-legionelle)

Pod pojmem Legionella je myšleno přibližně 60 typů různých bakterií, přičemž minimálně 20 z těchto bakterií je velmi nebezpečných. Nejčastějším původcem infekcí je Legionella pneumophila. Ta je zkoumána od roku 1976, kdy se jí v USA nakazilo celkem 221 lidí.

K incidentu došlo ve Filadelfském hotelu Bellevue-Stratford na srazu amerických legionářů vinou nečištěné klimatizace, ve které se bakterie přemnožila. A právě po legionářích byla bakterie i pojmenována. Nákaze tenkrát podlehl 36 účastníků srazu.



Účastníci srazu legionářů, Filadelfia, 1976

Legionelly se vyskytují ve vodním prostředí a nejvíce se jim daří v teplých a vlhkých místech. Nalezeny byly ve vodě, na rostlinách, v deštných pralesech, v mořské vodě i v uměle slaných vodách. Ideální rozmezí teplot pro legionellu je 20-45°C. Při vyšších teplotách než cca 72°C legionella nepřežívá. Pokud je teplota vody nižší než 20°C, bakterie se prakticky nerozmnožuje, ale může se ponořit do „spánku“ ve kterém přetrvává tak dlouho, než je teplota voda opět vyšší.

Rozmnožovací perioda bakterie je 4 hodiny za které se rozdělí na dvě nové bakterie.

- Legionella adelaidensis
- Legionella anisa
- Legionella beliardensis
- Legionella birminghamensis

- *Legionella bozeman*
- *Legionella brunensis*
- *Legionella busanensis*
- *Legionella cardiaca*
- *Legionella cherrii*
- *Legionella cincinnatiensis*
- *Legionella donaldsonii*
- *Legionella drancourtii*
- *Legionella dresdenensis*
- *Legionella drozanskii*
- *Legionella dumoffii*
  
- *Legionella erythra*
- *Legionella fairfieldensis*
- *Legionella fallonii*
- *Legionella feeleii*
- *Legionella geestiana*
- *Legionella genomospecies 1*
- *Legionella gormanii*
- *Legionella gratiana*
- *Legionella gresilensis*
- *Legionella hackeliae*
- *Legionella impletisoli*
- *Legionella israelensis*
- *Legionella jamestowniensis*
- *Candidatus Legionella jeonii*
- *Legionella jordanis*
  
- *Legionella londiniensis*
- *Legionella longbeachae*
- *Legionella lytica*
- *Legionella maceachernii*
- *Legionella massiliensis*
- *Legionella micdadei*
- *Legionella monrovica*

- *Legionella moravica*
- *Legionella nagasakiensis*
- *Legionella nautarum*
- *Legionella norrlandica*
- *Legionella oakridgensis*
- *Legionella parisiensis*
- *Legionella pittsburghensis*
- *Legionella pneumophila*
  
- *Legionella quinlivanii*
- *Legionella rowbothamii*
- *Legionella rubrilucens*
- *Legionella sainthelensi*
- *Legionella santicrucis*
- *Legionella shakespearei*
- *Legionella spiritensis*
- *Legionella steelei*
- *Legionella steigerwaltii*
- *Legionella taurinensis*
- *Legionella tucsonensis*
- *Legionella tunisiensis*
- *Legionella wadsworthii*
- *Legionella waltersii*
- *Legionella worsleiensis*

### **Vhodné podmínky pro růst legionell**

---

- hodnota pH mezi 5,0 až 8,5
- nízká cirkulace vody
- teplota vody mezi 20 °C a 45 °C
- vysoká mikrobiální koncentrace včetně améb, řas apod
- přítomnost usazenin kalu a rzi
- přítomnost biofilmu
- přítomnost vodního kamene
- zbytky instalačních materiálů (např. gumová těsnění)

## Vliv teploty na legionelly

---

- 60 až 80 °C – termická dezinfekce – legionella umírá ihned
- 66 °C – legionella umírá během 2 minut
- 60 °C – legionella umírá během 32 minut
- 55 °C – legionella umírá během 5ti až 6ti hodin
- 20 až 45 °C – legionella se množí
- 20 °C a nižší – legionella se nemnoží, ale zůstává ve „spánku“ do doby, než se teplota zvýší



Legionella a zdraví »