

Zależność temperatury c.w.u. a bakterią Legionella



Zalecenia dotyczące zapobiegania bakteriom Legionella w instalacji wodnej zawarte są w Rozporządzeniu Ministra Infrastruktury w sprawie warunków technicznych, jakim powinny odpowiadać budynki i ich usytuowanie: Instalacja ciepłej wody powinna zapewnić uzyskanie w punktach czerpalnych temperatury wody nie niższej niż 55°C i nie wyższej niż 60°C oraz umożliwić okresowe jej podniesienie do nie niższej niż 70°C.

Temperatura ta nie sprzyja rozwojowi tych bakterii, gdyż optymalna dla nich temperatura to 38-42°C. Jednak podczas okresowych przestojów, w instalacji c.w.u. temperatura w rurach obniża się, zwłaszcza w odcinkach oddalonych od zbiornika. Dlatego co 2-3 tygodnie konieczna jest dezynfekcja termiczna całej instalacji. Polega ona na podwyższeniu temperatury wody do ponad 70°C przez 30 minut. W układach z cyrkulacją wystarczy uruchomić obieg wody w czasie przegrzewu, natomiast w instalacji bez cyrkulacji konieczne jest otwarcie zaworów czerpanych.

Podstawowa założenia przeciw bakteriom Legionella:

- dodatkowa izolacja instalacji zimnej wody od ciepłej i umieszczanie rur wody ciepłej nad rurami wody zimnej. W przeciwnych wypadkach nastąpi między nimi wymiana ciepła powodująca, że temperatura wody zimnej wzrośnie do temperatur umożliwiających rozwój i namnażanie się bakterii Legionella;
- stosowanie systemu cyrkulacji ciepłej wody użytkowej, unikanie "martwych odgałęzień" - tj. takich, w których mogą wystąpić zastoiska wody. Armatury na wylotach z instalacji umieszczać w maksymalnej odległości 1,5 - 3 m od pionów;
- regularne czyszczenie i płukanie zasobników, podgrzewaczy i pionów c.w.u. oraz regularne spuszczenie pewnej ilości wody u odbiorców zwłaszcza po przerwach w dostarczaniu ciepłej wody użytkowej;
- regularne czyszczenie filtrów sitowych przed wodomierzami.

Opracowanie redakcja, www.klimatyzacja.pl, www.ogrzewnictwo.pl [AJ]

Materiał objęty prawem autorskim. Publikacja w części lub w całości wyłącznie za zgodą autora.

Foto: Daikin

KONTAKT

OGRZEWNICTWO  PL

[Biuro Obsługi Klienta](#)

E-mail: biuro@ogrzewnictwo.pl

WWW: www.ogrzewnictwo.pl

Tel: +48 42 653 57 03

Fax: +48 42 252 94 74

Adres:

Morgowa 4

90-950 Łódź

☒