

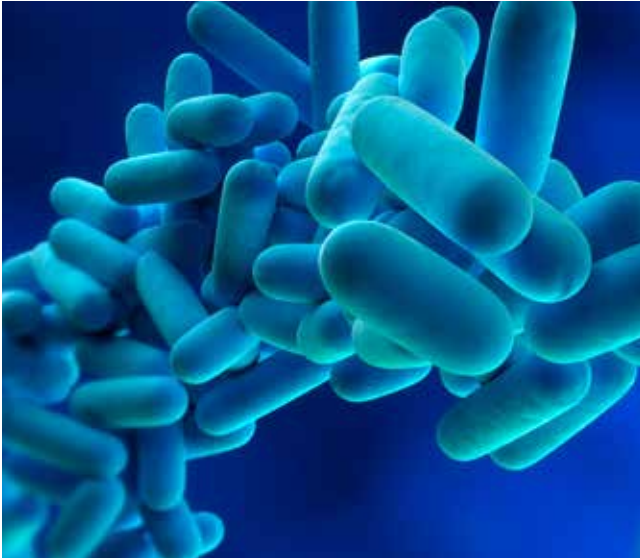


LEGIONELLEN IN TRINKWASSER

Richtig gedämmt minimiert das Risiko von Erkrankungen

PAROC Hvac Section AluCoat T

WAS SIND LEGIONELLEN?



Legionellen sind Bakterien, die für zwei ernste Krankheiten verantwortlich sind: Legionellose (ansteckende Atemwegserkrankung mit Symptomen ähnlich denen einer Lungenentzündung) und Pontiac-Fieber, dessen Symptome der Grippe ähneln. Legionella-Bakterien können in Form eines wässrigen Aerosols in der Luft - zum Beispiel beim Duschen - übertragen werden, jedoch nicht durch den Konsum von Wasser. Bakterien der Gattung Legionella vermehren sich bei einer Wassertemperatur von 20 - 45 °C, wobei ein vermehrtes Wachstum bei 35 °C auftritt. Deshalb müssen Rohrleitungen für Warm- und Brauchwasser fachgerecht gedämmt werden, damit das Risiko der Ausbreitung dieser Krankheiten von vornherein unterbunden wird.

WIE LAUTEN DIE ENTSPRECHENDEN VORGABEN DER DEUTSCHEN TRINKWASSERVERORDNUNG?

Für die Errichtung und den Betrieb von Trinkwassererwärmungs- und Trinkwasserleitungsanlagen gilt in Deutschland das DVGW-Arbeitsblatt W 551 über „technische Maßnahmen zur Verringerung des Legionellenwachstums“ vom April 2004. Danach muss am Austritt von Warmwassererzeugungsanlagen ständig eine Temperatur von mindestens 60 °C gehalten werden. Bei Anlagen mit Zirkulationsleitungen darf die Warmwassertemperatur im System nicht um mehr als 5 °C gegenüber der Austrittstemperatur absinken. Somit muss die Rücklauftemperatur der Zirkulation im Warmwasserbereiter mindestens 55 °C betragen. Außerdem muss Trinkwasser (kalt) möglichst kühl gehalten und vor unerwünschter Erwärmung, z. B. durch Sonneneinstrahlung oder nahegelegene Heizungsleitungen, geschützt werden.

PAROC Rohrschalen Hvac Section AluCoat T bieten außer einer optimalen Dämmung von Rohrleitungen noch weitere Vorteile:

BRANDSCHUTZLÖSUNGEN FÜR ROHRDURCHFÜHRUNGEN

Rohrleitungen in Gebäuden müssen nicht nur gegen Wärmeverluste, sondern auch brandschutztechnisch gedämmt werden; vor allem dort, wo Rohrleitungen von einem zum anderen Brandabschnitt verlaufen und das Risiko der Ausbreitung von Feuer sehr groß ist. PAROC Produkte sind nichtbrennbar, erfüllen die Anforderungen höchster Brandschutzklassen - R 30 bis R 120 - und können in allen Gebäudebereichen eingesetzt werden.

DAMPFSPERRE

PAROC Produkte mit Aluminiumkaschierung für Heizungs-, Lüftungs- und Klimaanlage verhindern die Bildung von Kondenswasser. Dies ist ein wichtiger Faktor für eine effektive Dämmung von Anlagen. Die Vermeidung von Kondensat und der damit verbundenen Korrosion erhöht die Lebensdauer und verringert die Wartungskosten von angrenzenden Gebäudeteilen und Anlagen.

ENERGIEEFFIZIENZ

Die Dämmung von Rohrleitungen wird in Deutschland durch die Energieeinsparverordnung EnEV vorgeschrieben und sorgt für eine energieeffiziente Auslastung von Anlagen. Fachgerecht gedämmte Kalt- und Warmwasserrohre halten die entsprechend am Ziel gewünschten Wassertemperaturen.

BERECHNEN SIE IHRE ENERGIEEINSPARUNG MIT PAROC CALCULUS

Mit unserer Online-Version CALCULUS können Sie bequem und einfach die optimale Dämmlösung und die daraus zu erwartenden Einsparungen berechnen.



PAROC Hvac Section AluCoat T, PAROC Hvac Bend AluCoat T