



UVGERMI
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

*Le spécialiste des solutions
de traitement des légionelles
grâce aux réacteurs ultraviolets.*

● ○ ● FABRICATION FRANÇAISE

TRAITEMENT DES **LÉGIONELLES**

- CIRCUITS D'EAU CHAUDE
DES INSTALLATIONS SANITAIRES
- BAINS, BALNÉOTHÉRAPIE,
THERMALISME
- ESPACE BIEN-ÊTRE
DES CENTRES AQUATIQUES PUBLICS
- EQUIPEMENTS MÉDICAUX
PAR AÉROSOLS
- CIRCUITS DE CLIMATISATION
- CIRCUITS D'EAU FROIDE
MAL CALORIFUGÉS
- HUMIDIFICATEUR D'AIR, BRUMISATION
- TOURS AÉRORÉFRIGÉRANTES
- FONTAINES DÉCORATIVES

LA PROBLEMATIQUE

La légionellose est une infection provoquée par des bactéries de type Legionella qui entraîne des décès dans 15% des cas.

La contamination de l'homme se fait par transmission aérienne et inhalation d'eau contaminée diffusée en aérosol. Le germe responsable est un bacille vivant dans l'eau douce dont la température optimale de prolifération se situe entre 25°C et 45°C, optimum à 35°C. La Legionella pneumophila peut survivre plusieurs mois dans l'eau douce et plus d'un an dans un robinet à température ambiante.

En outre, certains éléments utilisés en plomberie (fer, zinc, potassium et certains constituants en caoutchouc) stimulent sa croissance.



LE PRINCIPE

Le **traitement UVc** permet de créer une « barrière anti-bactérienne » des plus performantes. C'est un **excellent complément** au traitement anti-calcaire, bactéricide et biodispersant.

Le principe en est simple : les rayons ultraviolets générés par les réacteurs **UV GERMI** détruisent les micro-organismes pathogènes présents dans l'eau en provoquant des réactions photochimiques sur leur ADN et leur ARN.

Une liaison anormale se crée sur la chaîne ADN de la bactérie qui perd ainsi sa capacité de reproduction. **La division cellulaire n'est plus possible**, la prolifération bactérienne est arrêtée.

*Germi AP60,
Gamme Compacte*



CARACTERISTIQUES

Afin de détruire parfaitement toutes les souches de légionelles et toutes les bactéries pathogènes pour l'homme, nous appliquons une dose UV de 40 mJ/cm² à 60 mJ/cm².

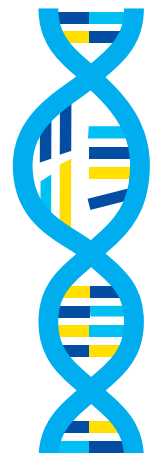
AVANT

Photons
UV



APRÈS

Chaîne ADN
endommagée



LES AVANTAGES UV GERMI

UVGERMI

- REDUCTION DES BIOCIDES
- FAIBLE CONSOMMATION ENERGETIQUE
- FAIBLE COUT DE MAINTENANCE
- INSTALLATION TRES SIMPLE
- FABRICATION FRANÇAISE



LA GAMME

Nous proposons une gamme dite compacte pour les petits débits jusqu'à 6 m³/h, et une gamme industrielle pour les débits plus importants sur les tours aéroréfrigérantes par exemple.

Pour le dimensionnement de nos appareils, nous utilisons un logiciel de modélisation développé par notre bureau d'études afin de garantir une dose UV de 40 mJ/cm² au minimum en fin de vie des lampes.

GAMME COMPACTE

GERMI AP36 (jusqu'à 2 m³/h*)

- 1 x 36 Watts
- Entrée-sortie : 3/4" mâle à visser
- Pression de service : 6 bar
- Inox 316 L
- Alimentation : 230V / 50Hz
- Fonctionnement eau froide et eau chaude jusqu'à 80°C

GERMI AP60 (jusqu'à 4 m³/h*)

- 1 x 60 Watts
- Entrée-sortie : 1" mâle à visser
- Pression de service : 6 bar
- Inox 316 L
- Alimentation : 230V / 50Hz
- Fonctionnement eau froide et eau chaude jusqu'à 80°C

GERMI AP95 (jusqu'à 6 m³/h*)

- 1 x 95 Watts
- Entrée-sortie : 1"1/4 mâle à visser
- Pression de service : 6 bar
- Inox 316 L
- Alimentation : 230V / 50Hz
- Fonctionnement eau froide et eau chaude jusqu'à 80°C

* Avec une transmittance de 90% à 254 nm et une dose UV de 40 mJ/cm² en fin de vie des lampes.

OPTION POUR GAMME INDUSTRIELLE

- **Armoire** polyester double porte pour installation extérieure
- **Capteur d'intensité UV** normé
- **Nettoyage automatique ou manuel**: des dépôts peuvent se former sur les gaines quartz (MES, calcaire...) et diminuer l'intensité UVc des lampes. Il est alors indispensable de les nettoyer régulièrement.
- **Contrôle à distance et alarmes** (balise de défaut lampe).
- **Installation verticale** avec purge d'air.



Gamme Industrielle

PRECONISATIONS

Afin d'assurer **l'efficacité du traitement par ultraviolets**, il est impératif d'effectuer un

traitement choc des canalisations avant la mise en œuvre du réacteur, soit par **désinfection thermique** soit par **désinfection chlorée**. Il est également nécessaire **d'analyser le réseau** afin de ne laisser aucun secteur non désinfecté et **d'éliminer les bras morts** qui peuvent favoriser le développement des bactéries.



N'hésitez pas à nous contacter
pour plus d'informations sur nos solutions

DE TRAITEMENT DES LÉGIONELLES

UVGERMI
ULTRAVIOLETS DE HAUTE TECHNOLOGIE

UVGERMI SA, ZAC de la Nau,
19240 Saint-Viance, FRANCE

Tél. + 33 (0)555881888 // **Fax** : + 33 (0)555881816
Mail : contact@uvgermi.fr // www.uvgermi.fr

DOM. BANCAIRE : BP. AQUITAINE CENTRE ATLANTIQUE FR76 1090 7005 5644 2214 3140 629 /
BIC : CCBPFRPPBDX / SIRET : 519 114 235 00012 CODE / APE 2829 B / N°TVA CCE : FR 54 519 114 235