

# LÉGIONELLOSE

ABSENCE DE RISQUE DE TRANSMISSION (AVRIL 2008 - VERSION0801)

## SYNTHÈSE DE L'ANALYSE

On estime à 20 millions le nombre de rafraîchisseurs d'air par évaporation installés à travers le monde occidental. Aucun cas de maladie du légionnaire n'a été associé aux rafraîchisseurs d'air par évaporation.

Les produits BLUETEK ont été conçus en conformité avec la législation en vigueur au Royaume Uni qui est la plus stricte à ce jour. La législation européenne en cours d'uniformisation va s'inspirer des éléments que nous développons ci-dessous.

Il n'y a pas de risque de légionellose avec les produits BLUETEK pour les raisons suivantes :

### **Pas d'eau stagnante**

Les appareils se vidangent automatiquement à l'arrêt du rafraîchissement, grâce à un système unique de gestion de l'eau.

**Pas de possibilité de multiplication en période d'arrêt.**

### **Faibles températures d'utilisation**

La température de l'eau dépasse rarement 20°C et le renouvellement d'eau est important.

**Pas de possibilité de multiplication en fonctionnement.**

### **Pas de micro gouttelette**

La vitesse de l'air est trop faible à travers les filtres pour entraîner des gouttelettes, ainsi il n'y a pas d'eau à l'état liquide dans le flux d'air.

**La transmission de la légionellose est impossible.**

### **Pas de risque de corrosion ou de dépôt**

Les matériaux utilisés (matières plastiques et visserie inox) assurent **une parfaite tenue dans le temps**, et le système de gestion de l'eau limite la concentration des minéraux.

### **Les sécurités supplémentaires BLUETEK**

- **Bac profilé** : Le bac est le plus profilé du marché pour garantir une vidange totale
- **Gestion continue de la qualité de l'eau** : 4 flotteurs mesurent en permanence la quantité d'eau évaporée et déclenche la vidange complète dès l'arrêt du rafraîchissement ou pour renouveler l'eau.
- **Cycle de nettoyage** : Seuls appareils du marché ayant un cycle de nettoyage après chaque vidange.
- **Déconcentration des minéraux** : Seuls appareils du marché à effectuer des cycles de déconcentrations proportionnels à la quantité d'eau évaporée. Même en période de fonctionnement continu des vidanges complètes sont effectuées pour évacuer l'excédant en minéraux.
- **Mesure du niveau d'eau** : La mesure du niveau d'eau permet de **vérifier** que chaque **vidange** est **parfaitement réalisée**. Si ce n'est pas le cas l'appareil s'arrête.
- Elle permet également de **vérifier** que la **pompe de circulation fonctionne**. Si celle-ci ne fonctionnait pas on pourrait avoir de l'eau stagnante. Si la pompe ne fonctionne plus, l'appareil se met en défaut.

## Compte rendu de l'ASHRAE



L'ASHRAE (The American Society of Heating, Refrigerating and Air-Conditioning Engineers) est une organisation internationale regroupant de nombreux acteurs des secteurs du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et du rafraîchissement.

L'ASHRAE a pour but de participer au développement des connaissances dans les domaines du chauffage, de la ventilation, de la climatisation et du rafraîchissement, notamment via un centre de recherche et de nombreux comités techniques.

Ainsi l'ASHRAE publie des standards, recommandations et expertises dans les secteurs concernés.