



Every part matters

Température de la légionelle Guide de surveillance

Qu'est-ce que la maladie du légionnaire?

La maladie du légionnaire est une forme potentiellement mortelle de pneumonie causée par la bactérie Legionella. Ce type de bactérie peut être trouvé dans les systèmes d'eau tels que les tours de refroidissement, les condenseurs évaporatifs, les systèmes d'eau chaude et froide et les piscines thermales. On peut également le trouver naturellement dans les lacs, les rivières et les réservoirs, mais c'est normalement en petit nombre.

Ce type de bactérie peut être un problème si les conditions sont favorables à la multiplication des bactéries, entraînant ainsi un risque de maladie du légionnaire.

Comment peut-il être contracté?

La maladie du légionnaire s'attrape en inhalant de petites gouttelettes d'eau en suspension dans l'air qui contiennent la bactérie légionelle.

Quelles sont les sources de la bactérie légionelle?

La bactérie Legionella se trouve principalement dans les eaux stagnantes, par ex. naturellement dans les étangs et les rivières ou dans les systèmes d'eau spécialement conçus tels que les tours de refroidissement, les condenseurs d'évaporation, la climatisation, les piscines thermales et les systèmes d'eau chaude et froide.

Utiliser la température pour contrôler et gérer Legionella

Les bactéries Legionella se développent et se multiplient à une température de l'eau comprise entre 20 et 45°C.

Une méthode typique de contrôle consiste à stocker l'eau chaude au-dessus de 60°C et à la distribuer au-dessus de 50°C (55°C pour les établissements de santé). L'eau froide doit être maintenue en dessous de 20°C.

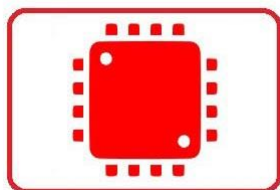
Autres méthodes de traitement de l'eau

Les légionelles peuvent également être traitées en utilisant des biocides, une irradiation aux ultraviolets (UV), une ionisation cuivre/argent, de l'ozone et du dioxyde de chlore. De plus amples informations sur ces méthodes peuvent être trouvées en contactant le Health & Safety Executive (HSE).

Équipement de surveillance de la température RS PRO Legionella

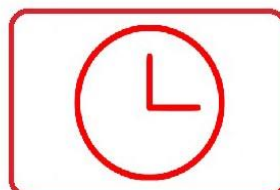
La gamme anti-légionelles de RS PRO est une gamme complète de thermomètres, de sondes de température et d'accessoires spécialement conçus pour la gestion de la température anti-légionelles.

Fonctionnalités



Haute précision La mesure

Tous les thermomètres RS PRO sont équipés d'un microprocesseur pour une plus grande stabilité et précision dans le temps.



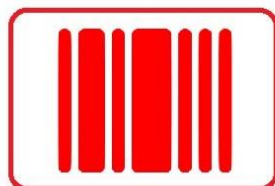
Minuteries intégrals

Minuteries intégrées de 1 et 2 minutes pour s'assurer que la bonne température est prise.



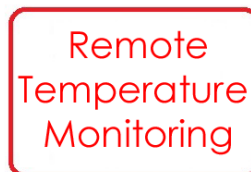
Double surface et Immersion

Sondes à double usage ou températures de surface et d'immersion pour gagner du temps.



Traçabilité des codes-barres

Enregistrer la température avec l'identité de l'actif.



Accéder à des zones difficiles d'accès ou inaccessibles

Surveillez les mètres de température loin de la source avec le port mural TC.

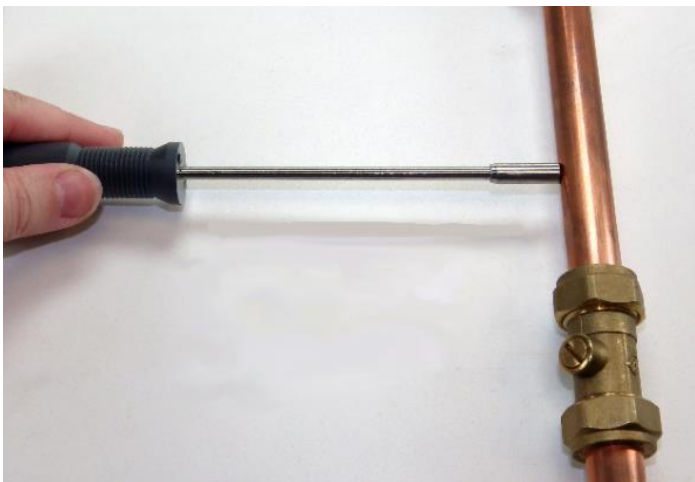


Conçu et construit au Royaume-Uni

Prendre la température des surfaces des conduites d'eau

Il est généralement nécessaire de mesurer les températures des canalisations d'eau au niveau des entrées de TMV, des canalisations de départ et de retour du préparateur et d'autres points où il n'est pas possible d'utiliser une sonde à immersion. Vous aurez besoin d'un thermomètre numérique portatif précis avec une sonde appropriée. Le [thermomètre RS PRO Legionella \(204-8413\)](#) et la [sonde de température de surface RS PRO \(342-8956\)](#) sont parfaits à cet effet.

Pour une mesure combinée de la température de l'eau et de la surface, choisissez la [sonde double à bande unique RS PRO \(712-8196\)](#) ou la [sonde double à bande croisée RS PRO \(219-5353\)](#) pour les applications plus intensives.



Conseils de test

- Choisissez une zone lisse du tuyau pour un résultat plus précis ;
- En exerçant une très légère pression, appliquez la pointe de la sonde sur le tuyau ;
- Gardez la sonde immobile et évitez la rotation pour prolonger la durée de vie de votre sonde.





Produits de RS PRO pour la surveillance des surfaces de tuyaux:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type K	Kit Légionelles Compact avec budget Double usage Sonde		219-5349	CLEBK1
Thermocouple de type K	Kit Légionelles Compact avec usage intensif à double usage Sonde		204-8405	CLEBK3
Thermocouple de type K	Trousse de gestion des installations Avec étui (double sonde)		219-5350	FMK2
Thermocouple de type T	Kit Legionella avec sonde de surface Et sonde d'immersion, étui de transport		255-522	LEGK1




Produits de RS PRO pour la surveillance des surfaces de tuyaux:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple	Thermomètre anti-légionelles avec Minuteries intégrales		204-8413	MM2008
Thermocouple de type K	Surface de ruban à réponse rapide Sonde		342-8956	KS01
Thermocouple de type K	Sonde de surface à blindage à ressort		342-8962	KS07
Thermocouple de type K	Sonde de serrage de tuyau		342-9202	KPS10

Produits de RS PRO pour la surveillance des surfaces de tuyaux:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Allié Code
Thermocouple de type K	Sonde de surface à ruban croisé		204-8394	KS21
Thermocouple de type T	Sonde de surface à blindage à ressort		342-8984	TS04
Thermocouple de type T	Bouclier à ressort monté sur prise Sonde de surface		342-9139	THS02
Thermocouple de type T	Sonde à double usage		712-8206	TS01-S

Produits de RS PRO pour la surveillance des surfaces de tuyaux:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Allié Code
Thermocouple de type K	Sonde de surface montée sur prise		342-9117	KHS01
Thermocouple de type K	Sonde à double usage (pour plus applications lourdes)		219-5353	KS21-S
Thermocouple de type K	Sonde à double usage		712-8196	KS01-S

Prendre la température de l'eau courante

- Faites couler le robinet pendant le temps prescrit*
- Placer l'extrémité de la sonde dans le flux d'eau en s'assurant que les 10 derniers mm sont immergés ;
- Une fois la lecture de votre thermomètre stabilisée, vous pouvez enregistrer la température ;
- Notez que si un TMV est installé, vous devrez prendre la température de surface du tuyau d'eau chaude avant qu'il n'entre dans la vanne.

*Le [thermomètre RS PRO Legionella \(204-8413\)](#) et la [sonde d'immersion RS PRO \(342-8899\)](#) sont idéaux à cet effet car le thermomètre dispose d'une minuterie intégrée. Cette minuterie peut aider à garantir que la température correcte est prise lors de la réalisation de ce test.

Pour une mesure combinée de la température de l'eau et de la surface, choisissez la [sonde double à bande unique RS PRO \(712-8196\)](#) ou la [sonde double à bande croisée RS PRO \(219-5353\)](#) pour les applications plus intensives.





Produits de RS PRO pour la surveillance de la température de l'eau:

Type de capteur	Description du produit	Description du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type K	Kit Légionelles Compact avec budget Double usage Sonde		219-5349	CLE GK1
Thermocouple de type K	Kit Légionelles Compact avec usage intensif à double usage Sonde		204-8405	CLE GK3
Thermocouple de type K	Trousse de gestion des installations Avec étui (double sonde)		219-5350	FMK2
Thermocouple de type T	Kit Legionella avec sonde de surface Et sonde d'immersion, étui de transport		255-522	LEGK1




Produits de RS PRO pour la surveillance de la température de l'eau:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple	Thermomètre anti-légionelles avec Minuteries intégrales		204-8413	MM2008
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion (100 x 3 mm)		342-8899	KM03
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion Ext. Longueur (300 x 3 mm)		342-8928	KM04
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion fine (100 x 1,5 mm)		342-8883	KM01

RS PRO Products for monitoring water temperature:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion fine Ext. Longueur (300 x 1,5 mm)		255-594	KM02
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion (210 x 3 mm)		204-8390	KM09
Thermocouple de type K	Immersion montée sur prise Sonde		342-9072	KHM01

Produits de RS PRO pour la surveillance de la température de l'eau:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type T	Sonde d'immersion (100 x 3 mm)		342-8906	TM03
Thermocouple de type T	Sonde d'immersion fine (100 x 1,5 mm)		342-8912	TM01
Thermocouple de type T	Sonde d'immersion fine Ext. Longueur (300 x 1,5 mm)		342-8940	TM04

Produits de RS PRO pour la surveillance de la température de l'eau:

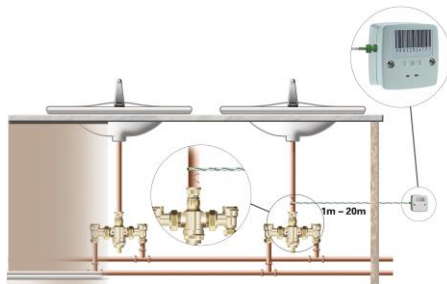
Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type T	Immersion montée sur prise Sonde		342-9088	THM01
Thermocouple de type T	Immersion montée sur prise Sonde		712-8206	TS01-S

Points de température difficilement accessibles: Le port mural TC de RS PRO

Si vous avez des canalisations encastrées ou situées en hauteur, pensez à utiliser une sonde à fil fin avec Port mural RS PRO TC. Cet appareil à faible coût agit comme un point de test de température intermédiaire entre sonde et thermomètre et peut être fixé au mur à un endroit facile d'accès.

Aucune alimentation externe n'est requise, installez simplement le port mural à l'aide de vis et connectez votre thermomètre* pour une lecture instantanée et précise de la température.

Utiliser pour les TMV en boîte:



Tuyaux de douche encastrés:



Ou réservoirs de stockage d'eau situés en hauteur:



* Tous les ports muraux nécessitent un [câble de connexion \(788-7122\)](#). Ces appareils peuvent être utilisés avec n'importe quel thermomètre à thermocouple, mais nous recommandons le [thermomètre RS PRO Legionella \(204-8413\)](#).

Points de température difficilement accessibles : Le port mural TC de RS PRO

Tous les ports muraux RS PRO TC sont construits en plastique ABS durable avec une conception anti-éclaboussures et ne nécessitent que peu ou pas d'entretien une fois installés. Et, mesurant seulement 52 x 52 mm, ces appareils sont discrets et peuvent être fixés au mur presque n'importe où.

La gamme de ports muraux RS PRO est disponible dans une variété de configurations en fonction de votre application:

Port mural thermocouple à entrée unique pour une utilisation avec une sonde externe

Code de commande RS : [788-7129](#)

Code allié : TCWALLPORT



- À utiliser avec une sonde à fil fin (409-4908) pour surveiller la tuyauterie ou une sonde d'immersion (788-7144) pour les réservoirs de stockage d'eau
- Peut également être utilisé avec une sonde à fil fin de 3 m (479-1788) pour accéder aux points de température jusqu'à 3 m de distance
- Nécessite un câble de connexion (788-7122) et un thermomètre à thermocouple. Nous recommandons le thermomètre RS PRO Legionella (204-8413)

Points de température difficilement accessibles : Le port mural TC de RS PRO

Port mural pour thermocouple à entrée unique avec sonde à fil fin intégrée de 1 m

Code de commande RS: [219-5354](#)

Code allié : TCWALLPORT-KA01-01



- Dispose d'une sonde à fil fin intégrée de 1 m de longueur
- La sonde peut être configurée pour sortir par le côté ou l'arrière de l'appareil
- Nécessite un câble de connexion (788-7122) et un thermomètre à thermocouple. Nous recommandons le thermomètre RS PRO Legionella (204-8413)

Points de température difficilement accessibles : Le port mural TC de RS PRO

Port mural pour thermocouple à double entrée avec deux sondes à fil fin intégrées de 1 m

Code de commande RS: [219-5355](#)

Code allié : TCWALLPORT-D-KA01-01



- Comprend deux sondes à fil fin intégrées de 1 m de long
- Conçu pour surveiller deux points, tels que les tuyaux chauds et froids
- Compact – ne mesure que 52 x 52 mm.
- La sonde peut être configurée pour sortir par le côté ou l'arrière de l'appareil
- Nécessite un câble de connexion (788-7122) et un thermomètre à thermocouple. Nous recommandons le thermomètre RS PRO Legionella (204-8413)

Le port mural TC de RS PRO : Accessoires

Thermomètre anti-légionelles à entrée unique

Code de commande RS: [204-8413](#)

Code allié : MM2008

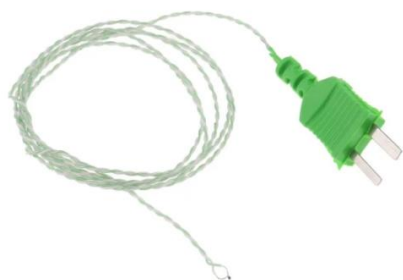


- Thermomètre à thermocouple de haute précision
- Spécialement conçu pour la surveillance de la température des légionelles
- Dispose d'une minuterie intégrée de 1 et 2 minutes pour une assurance supplémentaire que la température correcte est enregistrée

Sonde thermocouple à fil fin type K (1m)

Code de commande RS: [409-4908](#)

Code allié : KA01



- Sonde à fil fin de 1 m de long
- À utiliser avec le port mural RS PRO TC (788-7129)
- Thermocouple de type K de haute précision
- Isolation PTFE
- Terminé avec une mini prise

Le port mural TC de RS PRO: Accessoires

Sonde thermocouple à fil fin de type K (3 m)

Code de commande RS: [479-1788](#)

Allied Code: KA01-3



- Sonde à fil fin de 3 m de long
- À utiliser avec le port mural RS PRO TC (788-7129)
- Thermocouple de type K haute précision
- Isolation PTFE
- Terminé avec une mini prise

Sonde d'immersion à thermocouple de type K

Code de commande RS: [788-7144](#)

Code allié: KM07



- Idéal pour surveiller les réservoirs de stockage d'eau
- La sonde lestée peut être suspendue dans un liquide
- À utiliser avec le port mural RS PRO TC (788-7129)
- 2 m de long et terminé par une mini prise

Le port mural TC de RS PRO: Accessoires

Thermo Attachment Pads (livre de 100)

Code de commande RS: [788-7148](#)

Code allié: TAPS

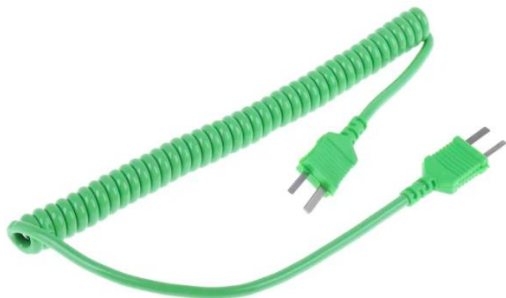


- Conçu pour fixer des thermocouples à fil fin sur des surfaces.
- Fabriqué à partir de PTFE de qualité standard sur fibre de verre imprégnée.
- Plage de température -50°C à +250°C

Câble de connexion spiralé pour thermocouple de type K

Code de commande RS: [788-7122](#)

Code allié: KMPC1MP



- Thermocouple de type K haute précision
- Nécessaire pour connecter un thermomètre à thermocouple au port mural
- Fabriqué à partir de polyuréthane durable

Enregistrement de la température avec traçabilité par code barres: Thermomètre à lecture de code-barres de RS PRO



Les enregistrements traçables sont un élément essentiel de toute procédure de conformité de la température de l'eau. La technologie des codes à barres offre une méthode rapide et efficace pour garantir ces enregistrements. Les codes-barres sont faciles et gratuits à générer, peuvent être affichés sur n'importe quel point de test et permettent à l'utilisateur d'identifier instantanément les points de test.

Le [thermomètre à lecture de codes-barres unique de RS PRO \(204-8411\)](#)

donne à l'utilisateur la possibilité de mettre en œuvre un système pratique de gestion de la température à l'aide de codes-barres. Il dispose d'un lecteur de code-barres intégré et peut enregistrer l'heure, la date, la température et l'emplacement ou l'identité du point de test en un instant. Une grande variété de formats de codes-barres 1D et 2D peuvent être scannés et les relevés de température sont stockés sur l'appareil pour être téléchargés ultérieurement sur un PC.

Générez des rapports et des journaux de bord à l'aide du logiciel RS PRO et attribuez des alarmes aux codes-barres pour aider à identifier les zones problématiques.





Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres : Utilisation du thermomètre à lecture de codes-barres de RS PRO pour les applications Legionella




Le thermomètre à lecture de codes-barres de RS PRO est idéal pour les applications anti-légionelles. Il a une conception étanche et est compatible avec la plupart des sondes à thermocouple pour les tests de température de l'eau.

De plus, chaque port mural RS PRO TC comporte une zone en retrait, permettant d'identifier le port mural avec un code-barres.




Le thermomètre à lecture de codes-barres de RS PRO peut être utilisé avec les équipements suivants pour contribuer à la conformité aux légionelles:

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple	Numérisation de codes-barres Thermomètre		204-8411	MM7000-2D
Thermocouple	Port mural TC à utiliser avec externe Sonde de température		788-7129	TCWALLPORT




Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres: Thermomètre à lecture de code-barres et accessoires de RS PRO

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple	Port mural TC avec 1m intégré Sonde à fil fin		219-5354	TCWALL - KA01-01
Thermocouple	Port mural TC avec Dual Integral 1m Sondes à fil fin		219-5355	TCWALL PORT-D- KA01-01
Thermocouple de type K	Surface de ruban à réponse rapide Sonde		342-8956	KS01

Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres: Thermomètre à lecture de code-barres et accessoires de RS PRO

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type K	Sonde de surface à blindage à ressort		342-8962	KS07
Thermocouple de type K	Sonde de serrage de tuyau		342-9202	KPS10
Thermocouple de type K	Sonde de surface montée sur prise		342-9117	KHS01




Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres: Thermomètre à lecture de code-barres et accessoires de RS PRO

Type de capteur	Description du produit	Description du produit	Code de commande RS	Code lié
Thermocouple de type K	Sonde de surface à ruban croisé		204-8394	KS21
Thermocouple de type T	Sonde de surface à blindage à ressort		342-8984	TS04
Thermocouple de type T	Bouclier à ressort monté sur prise Sonde de surface		342-9139	THS02



Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres: Thermomètre à lecture de code-barres et accessoires de RS PRO

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Code de commande RS	Code allié
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion (100 x 3 mm)		342-8899	KM03
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion Ext. Longueur (300 x 3 mm)		342-8928	KM04
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion fine (100 x 1,5 mm)		342-8883	KM01

Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres: Thermomètre à lecture de code-barres et accessoires de RS PRO

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	Image du produit	Code allié
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion fine Ext. Longueur (300 x 1,5 mm)		255-594	KM02
Thermocouple de type K	Sonde d'immersion (210 x 3 mm)		204-8390	KM09
Thermocouple de type K	Sonde à double usage (pour plus applications lourdes)		219-5353	KS21-S

Enregistrement de la température avec traçabilité par code-barres: Thermomètre à lecture de code-barres et accessoires de RS PRO

Type de capteur	Description du produit	Image du produit	RS Order Code	Code allié
Thermocouple de type K	Sonde à double usage		712-8196	KS01-S
Thermocouple de type T	Sonde à double usage		712-8206	TS01-S