



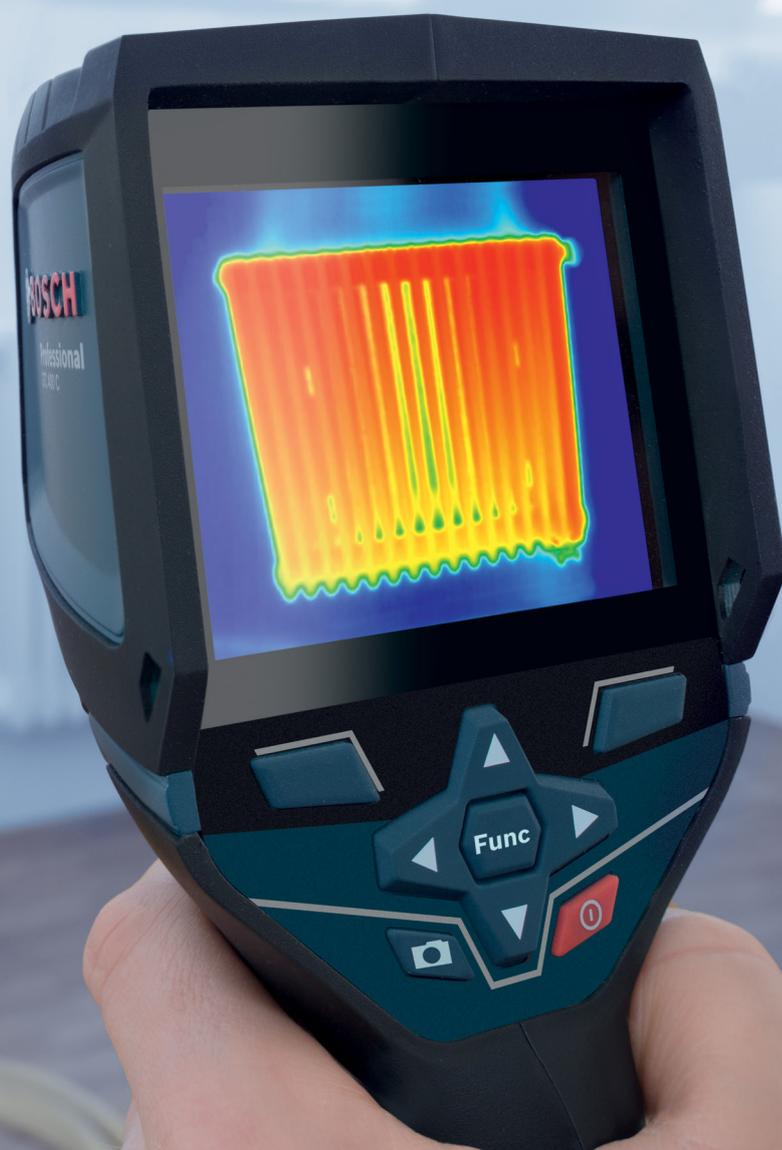
BOSCH

SANITAIRES, CHAUFFAGE, CLIMATISATION

Plus de transparence lors des travaux
de plomberie sanitaire, chauffage et
climatisation : avec les instruments
de mesure de température Bosch

www.bosch-professional.com

It's in your hands. Bosch Professional.



SANITAIRES, CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Les caméras thermiques constituent une aide précieuse dans le domaine de la plomberie, des sanitaires, du chauffage et de la climatisation.

Elles permettent de travailler plus efficacement et offrent de multiples possibilités d'utilisation dans le cadre de contrôles, de réparations et de travaux de maintenance. Qu'il s'agisse de contrôler des systèmes de chauffage et de climatisation ou de localiser des fuites de tuyauterie dans des installations sanitaires.

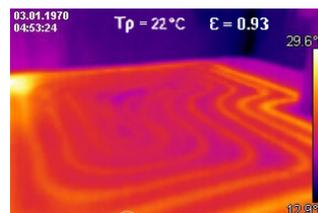
Possibilités d'utilisation

1. Contrôle d'un chauffage par le sol et du cheminement de conduits

Il est impossible de vérifier à l'œil nu si un système de chauffage par le sol répartit uniformément la chaleur et fonctionne de manière efficace. On ne peut souvent que constater que l'installation de chauffage ne fonctionne plus normalement. Les raisons d'un dysfonctionnement sont multiples : les conduits peuvent contenir de l'air ou des saletés et nécessiter un nettoyage ou une purge. Il se peut aussi qu'il faille remplacer l'eau ou qu'il y ait une fuite dans un conduit. Quel que soit l'origine du problème, les caméras thermiques Bosch permettent d'exclure d'emblée de nombreuses causes rien qu'en jetant un œil sur leur grand écran – et donc de s'épargner certaines tâches.

Lors de l'édification d'une construction nouvelle ou après des travaux de rénovation, il est également primordial de s'assurer que le chauffage par sol présente bien le bon nombre de boucles/serpentins : cela est facile à vérifier sur l'image ther-

mique. Attention : Avant de commencer le contrôle, éteignez dans un premier temps le chauffage par le sol car le plancher est sinon déjà chaud, ce qui rend difficile voir impossible la visualisation des écarts de température. Allumez ensuite le chauffage et observez après quelques minutes sur l'image thermique comme la chaleur se répartit dans les conduits de chauffage et à la surface du sol.



SANITAIRES, CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

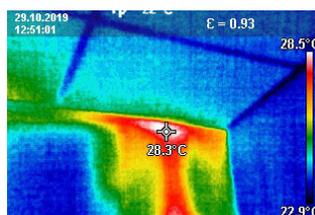
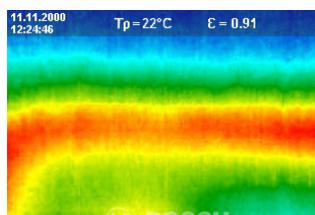
Possibilités d'utilisation

2. Localisation de conduits de chauffage et de fuites

Sans effectuer de mesures de températures, la localisation de fuites dans des conduits de chauffage et des canalisations d'eau est très difficile et prend beaucoup de temps. Si la réparation oblige à enlever un revêtement de sol ou à détruire en partie une chape, il est primordial pour limiter au maximum les coûts de savoir exactement où se situe le problème.

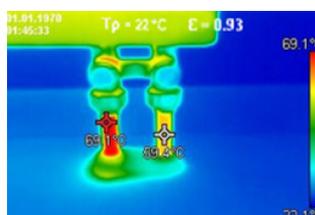
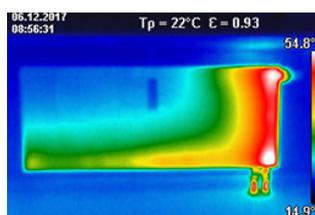
Nos caméras thermiques vous facilitent alors grandement la tâche car elles montrent directement la circulation de l'eau chaude ou extrêmement froide dans les conduits : les fuites d'eau sont matérialisées sur l'image thermique par des différences de couleur correspondant à des zones plus ou moins chaudes ou froides. Cela permet de localiser très précisément les points de rupture ou d'obstruction des conduites. Il suffit alors, pour effectuer la réparation, d'enlever le revêtement de sol dans la zone qui pose problème.

Important : Quand les conduits ou les revêtements de sol ou muraux sont très bien isolés, la chaleur du conduit ne se propage pas jusqu'à la surface et la caméra thermique risque de ne pas déceler d'écart de température.



3. Inspection de radiateurs

Les caméras thermiques Bosch peuvent aussi servir à inspecter des radiateurs. Plus besoin de toucher avec la main et de tendre l'oreille : les modèles GTC indiquent directement, par simple pression sur un bouton, si la chaleur est répartie uniformément et à quel endroit ça coince. Pour cela, laissez d'abord refroidir le radiateur et mettez-le ensuite en marche pour observer comment il s'échauffe. Cela vous permettra d'identifier la nature du problème : y a-t-il de l'air dans les conduits de chauffage et faut-il donc purger les radiateurs ? Le circuit de départ du chauffage est-il défectueux ? Faut-il rincer le radiateur ? Ou les raccords n'ont-ils pas tout simplement été intervertis ? Quelle que soit la nature du problème, nos instruments de mesure de température vous mettent sur la bonne voie pour trouver la solution et vous simplifient ainsi grandement la tâche.



SANITAIRES, CHAUFFAGE ET CLIMATISATION

Possibilités d'utilisation

4. Contrôle de climatiseurs

Dans le cas des climatiseurs, on n'a pas toujours affaire à une défaillance totale : les causes de dysfonctionnement sont nombreuses. Les dysfonctionnements résultent souvent d'un manque d'étanchéité des vannes ou clapets traversés par le fluide frigorigène bien que l'électronique de commande du climatiseur indique autre chose.

Dans de telles situations, les caméras thermiques Bosch réduisent fortement à la fois votre charge de travail et les risques sur le plan de la sécurité. Vous pouvez grâce à elles établir facilement un diagnostic en vous tenant à distance. Elles permettent de localiser rapidement les défauts et cerner leurs causes et donc d'effectuer des réparations ciblées.

Pour mesurer le flux d'air d'un système de climatisation avec une précision accrue, vous pouvez utiliser le thermomètre infrarouge GIS 1000 C avec une sonde de température spéciale (type K). À la différence de l'infrarouge qui mesure uniquement la température de la surface rafraîchie, cette sonde livre des valeurs précises de température de l'air.

Pour en savoir plus sur l'utilisation du thermomètre infrarouge GIS 1000 C avec une sonde de température, visitez notre Campus Thermographie ici : <https://www.bosch-professional.com/fr/fr/instruments-de-mesure-de-temperature/campus-thermographie/>

