

infraSense®

Technologie intelligente brevetée offrant un contrôle précis, en temps réel de la température pour un confort thermique et une efficacité supérieure

Développé par Herschel, InfraSense® est le premier système de contrôle de ce type à offrir un contrôle précis des radiateurs infrarouges (rayonnants), garantissant un confort thermique optimal et une consommation d'énergie minimale.

InfraSense® est composé d'une technologie de capteurs avancée, intégrée aux radiateurs ou sous forme de commandes autonomes. InfraSense® cartographie et mesure la température

radiante moyenne des surfaces chauffées par le radiateur infrarouge, la température de l'air dans l'espace chauffé et le niveau d'humidité relative.

Des algorithmes intelligents utilisent ces mesures pour produire une température « ressentie » ou « opérationnelle ». Celle-ci est utilisée pour contrôler la puissance du radiateur afin de maximiser le niveau de confort humain.



**Innovation
intelligente**



**Contrôle
sans effort**



**Efficacité
optimisée**

La différence InfraSense®

Une technologie de détection intelligente en continu, en temps réel qui cartographie et analyse la zone chauffée effective, chaque seconde.

Contrôle précis du confort thermique

La température de l'air n'est qu'une mesure parmi d'autres du confort thermique. La température de l'environnement (la « température radiante moyenne ») a également un impact significatif sur la sensation de chaleur ou de froid. Cela est particulièrement important avec les radiateurs infrarouges, car ils chauffent directement la zone ciblée.

InfraSense® va au-delà des thermostats à air et à bulbe noir conventionnels en surveillant à la fois la température radiante moyenne (MRT) et la température de l'air, fournissant ainsi un indicateur réel de la chaleur perçue.

Précision zone par zone

Définissez une température cible pour chaque zone : InfraSense® ajuste automatiquement la puissance du radiateur afin de maintenir un confort optimal. Les zones peuvent être des pièces individuelles, des zones au sein d'une pièce ou un grand espace ouvert. Aucun autre système ne peut mesurer et contrôler la zone chauffée effective des radiateurs infrarouges avec une telle précision.

Chauffage à la demande

Seules les zones occupées sont chauffées, ce qui garantit un confort constant et évite tout gaspillage d'énergie dans les espaces vides.

Efficacité énergétique intégrée

Des algorithmes intelligents évitent le gaspillage d'énergie en empêchant le surchauffage ou le sous-chauffage et en réduisant la puissance lorsque la pleine puissance n'est pas nécessaire pour maintenir la température cible.

Facilité d'installation

InfraSense® est disponible sous forme de solution IoT Wi-Fi facile à installer ou câblée à notre hub de contrôle. Les données du système sont stockées en toute sécurité dans le cloud.

Conception InfraSense® : écran tactile et contrôle via une application à portée de main

InfraSense® est un système de contrôle automatique intégré aux radiateurs Herschel, ou disponible sous forme d'unités de capteurs autonomes. Les radiateurs peuvent être contrôlés individuellement ou regroupés en un nombre illimité de pièces ou de zones.

Herschel peut fournir un centre de contrôle à écran tactile avancé, mais intuitif et facile à utiliser. Cela permet un contrôle centralisé à une seule touche, y compris des programmations intelligentes, des modes intelligents et le réglage des niveaux de puissance, du radiateur individuel à l'ensemble du bâtiment.

InfraSense® peut également être contrôlé via une application ou un navigateur web, ce qui permet d'y accéder depuis un ordinateur de bureau/portable ou un appareil mobile. La technologie offre une flexibilité totale dans la manière dont vous contrôlez vos radiateurs Herschel, où que vous soyez.

Des intégrations dans les systèmes de gestion des bâtiments et les API sont disponibles. Pour les applications commerciales, le système de contrôle InfraSense® offre des niveaux d'accès et d'autorisation définissables par l'utilisateur.



Détection de présence

InfraSense® comprend une fonction de détection de présence personnalisable intégrée. Celui-ci scanne en permanence tout mouvement et active/désactive le chauffage de l'espace, ou le réduit, selon les besoins.

Dans les environnements commerciaux, cela garantit que tous les espaces occupés sont chauffés à la température souhaitée sans risque de chauffer des espaces inoccupés. Si quelqu'un entre dans l'espace ou si celui-ci devient inoccupé, les radiateurs détectent ce changement de présence et, en fonction de la température cible, peuvent être réglés pour ajuster leur puissance en conséquence. Cela permet d'économiser de l'énergie.

Contrôle absolu

Bénéficiez d'un contrôle optimal et d'améliorations continues grâce à InfraSense®. InfraSense® intègre l'apprentissage automatique et l'intelligence artificielle, des rapports sur la consommation d'énergie, la mesure des niveaux d'humidité, la détection de la qualité de l'air, ainsi que l'intégration avec le stockage par batterie, les tarifs d'électricité en fonction des heures de consommation et l'énergie solaire*.

Herschel assure l'accès à distance et l'assistance pour InfraSense® depuis son centre de service national basé au Royaume-Uni.

**Veuillez noter que certains avantages d'InfraSense sont disponibles moyennant un coût supplémentaire ou un abonnement. Veuillez contacter votre représentant Herschel pour plus de détails.*

InfraSense® analyse et détecte à chaque seconde



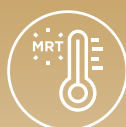
Température radiante



Détection de CO₂



Température de l'air



Calcul MRT



Surveillance de l'énergie



Apprentissage automatique



Détection de présence



Humidité