

(FR)

SILVER TA/RF S

THERMOSTAT D'AMBIANCE NUMÉRIQUE



SPÉCIFICATIONS GÉNÉRALES

Silver TA/RF S est un thermostat d'ambiance sans fil. L'utilisateur peut régler la température ambiante en fonction de la température requise et obtenir un chauffage/refroidissement plus confortable et plus économique.

- Mesure précise de la température
- Commande MARCHÉ/ARRÊT
- Calibrage du chauffage
- Connexion sans fil
- Modes chauffage/refroidissement
- Algorithme TPI

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Directives compatibles :

Règlement sur les équipements terminaux de radiocommunications et de télécommunications 2014/53/EU (R&TTE/RED EN 301 489-1 V2.1.1:2017, EN 300 220-1V3.1.1:2017, EN 301 489-3 V2.1.1:2017, EN 300 220-2 V3.1.1:2017, EN 62479: 2010)

Règlement de compatibilité électromagnétique 2014/30/UE (EN 61000-6-3: 2021, EN 61000-6-1: 2019)

Directive basse tension 2014/35/UE (EN IEC 60730-2-9:2019/A2:2020, IEC 60730-1:2013/AMD2:2020)

DONNÉES TECHNIQUES

Thermostat d'ambiance

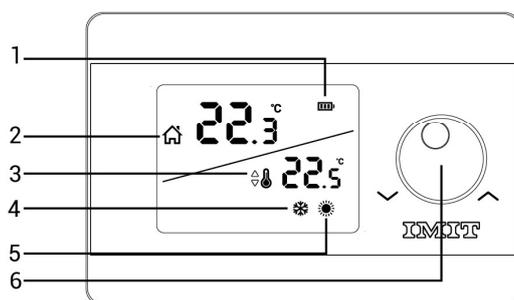
Dimensions : 85mm/125mm/24mm

Courant de fonctionnement :
 3V DC (2 batteries alcalines AAA)
 Précision de la mesure de température : 0,1°C
 Sensibilité au fonctionnement : 0,5°C
 Plage de température de fonctionnement : 5°÷30°C
 Autonomie de la batterie : 1 an (2 x AAA)
 Température de fonctionnement : -10°÷50°C
 Température de stockage : -20°÷60°C

Récepteur

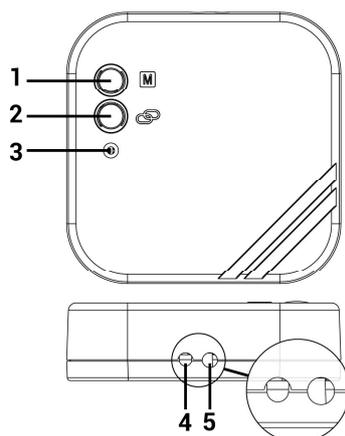
Dimensions : 90 mm / 90 mm / 25 mm
 Courant de fonctionnement : 230V AC
 Relais NO Courant de commutation :
 7A (240VAC - Charge résistive)
 10A (120VAC - Charge résistive)
 Température de stockage : -20°÷60°C

COMMANDES ET LÉGENDE DE L'AFFICHAGE



1	Indicateur de batterie
2	Température ambiante
3	Régler la température
4	Indicateur de refroidissement - Si l'indicateur de refroidissement clignote, l'unité de refroidissement fonctionne. - Si l'indicateur de refroidissement est fixe, l'unité de refroidissement ne fonctionne pas.
5	Indicateur de chauffage - Si l'indicateur de chauffage clignote, l'unité de chauffage fonctionne. - Si l'indicateur de chauffage est fixe, l'unité de chauffage ne fonctionne pas.
6	Bouton MARCHÉ/ARRÊT et réglage de la température

RÉCEPTEUR



- 1 - Bouton de fonctionnement manuel : désactive le récepteur et vous permet d'utiliser l'unité de chauffage/refroidissement manuellement.
- 2 - Bouton de couplage : couple le récepteur et le thermostat d'ambiance.
- 3 - Voyant LED récepteur
- 4 - Entrée du câble d'alimentation du récepteur
- 5 - Entrée du câble de connexion de l'unité de chauffage/refroidissement

DESCRIPTION DES LED DU RÉCEPTEUR

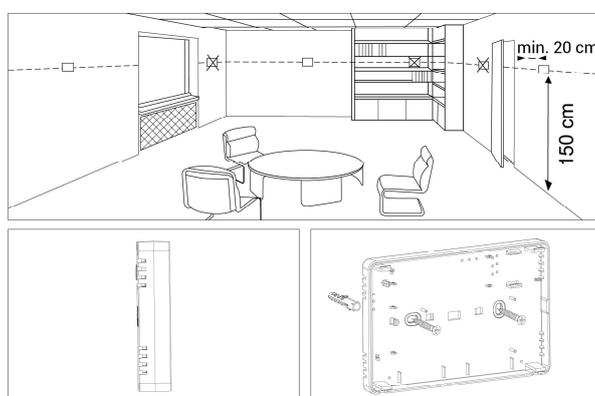
Rouge constant	Le récepteur est alimenté, mais le récepteur et le thermostat d'ambiance ne sont pas couplés.
Vert clignotant	Attente du signal de couplage en provenance du thermostat d'ambiance.
Vert constant	Le récepteur et le thermostat d'ambiance sont couplés. L'unité de chauffage/refroidissement ne fonctionne pas.
3 clignotements courts orange	Le signal d'utilisation de l'unité de chauffage/refroidissement a atteint le récepteur.
Orange constant	L'unité de chauffage/refroidissement fonctionne.
3 clignotements courts vert	Le signal d'arrêt de l'unité de chauffage/refroidissement a atteint le récepteur.
Orange clignotant	L'unité de chauffage/refroidissement fonctionne en mode manuel.
Rouge clignotant	Le récepteur n'a reçu aucun signal du thermostat d'ambiance pendant 22 minutes ou plus. L'unité de chauffage/refroidissement s'est

INSTALLATION

EMPLACEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE

Le thermostat d'ambiance doit être placé dans la pièce qui est le plus fréquemment utilisée. Par exemple : le séjour ou le salon. Il faut éviter de placer le thermostat d'ambiance dans un endroit où l'air circule tel que l'entrée d'une pièce ou le côté d'une fenêtre. Les endroits situés à proximité des unités de chauffage/refroidissement tels qu'un radiateur ou un poêle et les points qui reçoivent la lumière directe du soleil ne sont pas non plus appropriés. Le thermostat d'ambiance doit être situé à 150 cm au-dessus du sol. Effectuer quelques essais afin de trouver l'endroit le plus adapté.

Attention ! Il est recommandé d'installer le thermostat en respectant scrupuleusement les normes de sécurité et les dispositions légales en vigueur. Avant d'effectuer toute connexion, assurez-vous que l'interrupteur principal a été éteint.



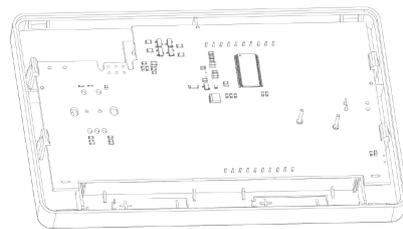
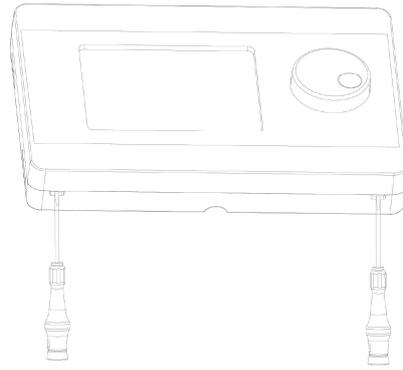
MISE EN PLACE DE LA PILE

Comme indiqué sur l'image ci-dessus, appuyez sur le tournevis vers l'avant à partir de l'espace indiqué, pliez les languettes et séparez le couvercle avant. Insérez 2 piles alcalines AAA neuves dans le boîtier de la pile, dans le bon sens. Remplacez les deux piles en même temps. Ensuite, alignez la partie avant de votre thermostat d'ambiance avec l'arrière et pressez-le vers l'arrière.

Avertissement de batterie faible : Lorsque l'icône « **Lb** » s'affiche à l'écran, cela signifie « avertissement de batterie faible ». Il est recommandé de remplacer les piles lorsque cet avertissement s'affiche.

Avertissement : Lorsque le produit n'est pas utilisé pendant une longue période (plus de 15 jours), retirez les piles. Dans le cas contraire, les dysfonctionnements qui pourraient survenir ne seraient pas couverts par la garantie.

Veuillez jeter vos piles usagées dans la poubelle pour les piles.



PLACEMENT DU RÉCEPTEUR

Les choses importantes à noter pour le placement du récepteur sont les suivantes : éviter tout contact physique entre le récepteur et l'unité de chauffage/refroidissement, et le protéger contre les matériaux tels que liquide, poussière, etc.

Les appareils doivent être placés de manière à minimiser les dommages aux signaux reçus et transmis en prêtant attention aux points suivants ;

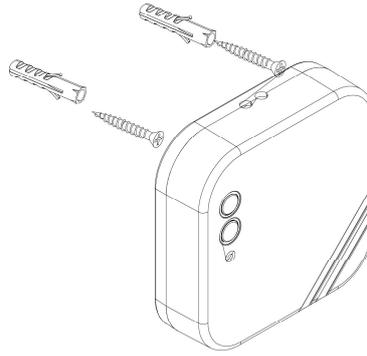
Les appareils ne doivent pas être montés sur des surfaces métalliques.

Les appareils ne doivent pas être installés à proximité de câbles électriques et d'équipements électroniques tels que des ordinateurs et des télévisions.

Les appareils ne doivent pas être installés à proximité de grandes structures métalliques ou d'autres matériaux de construction utilisant des mailles métalliques fines telles que du verre spécial ou du béton spécial.

La distance entre le thermostat d'ambiance et le récepteur ne doit pas dépasser 20 mètres ou 2 étages.

Le récepteur doit être installé à au moins 50 cm de l'unité de chauffage/refroidissement.



CONFIGURATION DU RÉCEPTEUR

Tout d'abord, arrêtez votre unité de chauffage/refroidissement et la source d'alimentation de votre unité de chauffage/refroidissement avec tout le courant électrique (fusible, prise, etc.)

Comme indiqué sur le schéma de câblage, connectez une extrémité du câble de connexion de l'unité de chauffage/refroidissement à l'entrée COM et l'autre à l'entrée NO du récepteur.

Connectez les autres extrémités du câble - que vous avez connecté au récepteur - à la borne de connexion du thermostat d'ambiance comme indiqué dans le mode d'emploi de votre unité de chauffage/refroidissement.

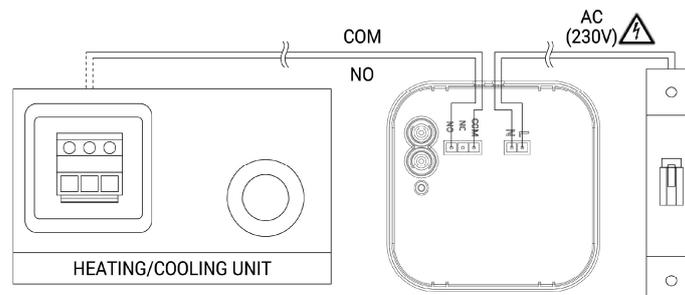
Vous devez d'abord connecter le câble d'alimentation du récepteur au récepteur, puis au fusible auquel l'unité de chauffage/refroidissement est connectée.

Après avoir terminé le processus de connexion du câble, allumez d'abord votre fusible, puis votre unité de chauffage/refroidissement.

En appuyant sur le bouton d'utilisation manuelle du récepteur pendant 2 secondes, vous devriez voir le voyant orange clignoter sur le récepteur. De cette façon, après vous être assuré que l'unité de chauffage/refroidissement fonctionne, appuyez à nouveau sur le même bouton pendant 2 secondes et vérifiez que la LED orange s'éteint.

Configurez le thermostat d'ambiance pour le coupler avec le récepteur.

SCHÉMA DE CÂBLAGE DU RÉCEPTEUR UNITÉ DE CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT



Attention !

Les opérations au sein de l'unité de chauffage/refroidissement ou de l'installation électrique doivent être effectuées par des personnes qualifiées.

COUPLAGE DU THERMOSTAT D'AMBIANCE AVEC LE RÉCEPTEUR

Appuyez principalement sur le bouton de synchronisation du récepteur pendant 2 secondes et voyez clignoter le voyant vert du récepteur.

Lorsque votre appareil est éteint, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes.

Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le menu « Adr » apparaisse.

Puis tournez le bouton vers la droite ou la gauche.

Si le couplage est réussi, le voyant vert clignotant du récepteur devient constant.

Le récepteur et le thermostat d'ambiance ont été couplés l'un à l'autre.

CALIBRAGE DE LA TEMPÉRATURE DU THERMOSTAT D'AMBIANCE

Les capteurs de température utilisés dans les thermostats d'ambiance sont très sensibles. Vous devrez peut-être calibrer votre thermostat d'ambiance si vous souhaitez obtenir les mêmes valeurs de température que d'autres thermomètres situés dans votre salon.

Lorsque votre appareil est éteint, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes.

Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le menu « CAL » apparaisse. Pour voir la température souhaitée, réglez la différence de température en tournant le bouton à droite ou à gauche. Cette valeur peut être ajustée entre « -8 °C » et « +8 °C ».

Pour enregistrer les paramètres et quitter, appuyez sur le bouton « Marche/Arrêt » jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne.

Remarque : L'étalonnage de température recommandé est « 0,0°C ».

MODES CHAUFFAGE/REFROIDISSEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE

Votre thermostat d'ambiance dispose des modes chauffage et refroidissement. Pour passer facilement du mode chauffage au mode refroidissement :

Lorsque votre appareil est éteint, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes.

Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le menu « FUN » apparaisse.

Vous pouvez basculer entre les modes « HEA » (chauffage) et « FUN » (refroidissement) en tournant le bouton vers la droite ou la gauche dans le menu « FUN ».

Pour enregistrer les paramètres et quitter, appuyez sur le bouton jusqu'à ce que l'appareil s'éteigne.

Les paramètres que vous avez définis ont été enregistrés. Lorsque vous rallumerez votre appareil, il fonctionnera avec les paramètres modifiés.

RÉINITIALISATION DES PARAMÈTRES D'USINE

Vous pouvez réinitialiser le thermostat d'ambiance à ses paramètres d'usine par défaut. Cette opération réinitialise le réglage de calibrage et les modes chauffage/

refroidissement aux réglages d'usine. Pour réinitialiser le thermostat d'ambiance aux réglages d'usine :

Lorsque votre appareil est éteint, maintenez le bouton enfoncé pendant 3 secondes. Appuyez sur le bouton jusqu'à ce que le menu « RST » apparaisse.

Dans le menu « RST », tournez le bouton vers la droite ou la gauche pour sélectionner l'option « YS » et appuyez sur le bouton.

Votre appareil sera désactivé et réinitialisé aux paramètres d'usine.

OPÉRATION

MODE MANUEL

Pour modifier la température ambiante, tournez le bouton vers la droite ou vers la gauche pour régler la température souhaitée.

LOGIQUE DE FONCTIONNEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE TPI

Votre thermostat d'ambiance fonctionne avec l'algorithme TPI. Les thermostats d'ambiance utilisant la technologie TPI prédisent quand la température de votre maison s'élèvera au-dessus ou au-dessous de la température définie et mettent en marche/arrêtent l'unité de chauffage/refroidissement en conséquence. Cela garantit le maintien à la température que vous avez définie pour votre maison sans déviations maximales vers le haut et vers le bas.

Qu'est-ce que TPI ?

La technologie TPI est conçue pour assurer la meilleure efficacité énergétique possible de votre système de chauffage/refroidissement. Il mesure et applique les meilleurs horaires possibles pour amener et maintenir votre maison au niveau de température défini.

Comment TPI agit-il ?

Grâce à la technologie avancée de l'intelligence artificielle du logiciel, il s'adapte au changement de température de l'environnement dans lequel il se trouve. En créant une carte de température générale de votre maison, il apprend combien de temps il faut pour atteindre la température ambiante souhaitée et comment maintenir cette température. De cette façon, il fournit une consommation d'énergie minimale en calculant la durée de fonctionnement de votre unité de chauffage/refroidissement.

Quelle est la différence ?

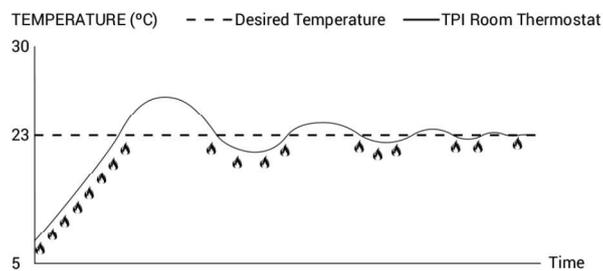
Dans les thermostats d'ambiance n'utilisant pas le TPI, l'unité de chauffage/refroidissement fonctionne et s'arrête continuellement jusqu'à ce qu'elle dépasse la valeur de température définie. Si la température définie tombe en-dessous d'une certaine valeur, l'unité de chauffage/refroidissement fonctionnera à nouveau. Cela crée de plus grandes fluctuations de température et un moins bon contrôle de l'énergie. Les thermostats d'ambiance TPI, quant à eux, offrent des économies et un confort supérieurs par rapport aux thermostats d'ambiance On/Off avec les avantages qu'ils offrent.

Mode chauffage

Votre thermostat d'ambiance prend comme base la température moyenne de la pièce des 40 dernières secondes. Avec l'algorithme TPI intégré, en créant une carte de température générale de votre maison, il apprend combien de temps il faut pour atteindre la température ambiante souhaitée et comment maintenir cette température. Il assure ainsi le maintien de la température ambiante dans une certaine plage.

GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT DU MODE CHAUFFAGE DU THERMOSTAT D'AMBIANCE TPI

TEMPÉRATURE
Température souhaitée
Thermostat d'ambiance TPI
Heure

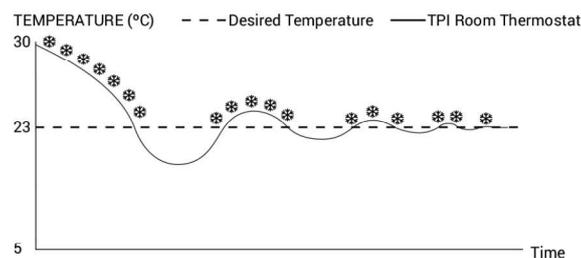


Mode refroidissement

Votre thermostat d'ambiance prend comme base la température moyenne de la pièce des 40 dernières secondes. Avec l'algorithme TPI intégré, en créant une carte de température générale de votre maison, il apprend combien de temps il faut pour atteindre la température ambiante souhaitée et comment maintenir cette température. Il assure ainsi le maintien de la température ambiante dans une certaine plage.

GRAPHIQUE DE FONCTIONNEMENT DU MODE REFROIDISSEMENT DU THERMOSTAT D'AMBIANCE TPI

TEMPÉRATURE
Température souhaitée
Thermostat d'ambiance TPI
Heure



Votre thermostat d'ambiance envoie le dernier signal d'état au récepteur toutes les 10 minutes. Ainsi, votre thermostat d'ambiance et votre récepteur fonctionnent de manière synchrone. Si le signal ne peut pas atteindre le récepteur depuis le thermostat d'ambiance pendant 22 minutes, celui-ci perçoit que la connexion est rompue et arrête l'opération de chauffage/refroidissement pour des raisons de sécurité. De même, dans les cas où l'électricité revient après une panne de courant, le récepteur ne fait pas fonctionner l'unité de chauffage/refroidissement jusqu'à ce que le signal de « fonctionnement » n'atteigne le thermostat d'ambiance.

Cependant, dans ce cas, si le thermostat d'ambiance continue à fonctionner normalement, il continuera à fonctionner correctement sans aucune intervention car il envoie un signal d'état au récepteur toutes les 10 minutes.

CE QU'IL FAUT SAVOIR SUR LE THERMOSTAT D'AMBIANCE TPI

Si l'emplacement des thermostats d'ambiance TPI est modifié, le processus d'apprentissage redémarre. Il faut considérer 7 jours pour le processus d'apprentissage. Si les thermostats d'ambiance TPI sont mis hors tension (remplacement de la pile), le processus d'apprentissage redémarre. Il faut considérer 7 jours pour le processus d'apprentissage.

FOIRE AUX QUESTIONS

- Mon thermostat d'ambiance est-il compatible avec mon unité de chauffage/refroidissement ?

Si votre unité de chauffage/refroidissement a des connexions marche-arrêt, votre thermostat d'ambiance est compatible. Vous trouverez des informations sur votre unité de chauffage/refroidissement dans le mode d'emploi ou dans le service d'entretien de celle-ci.

- Comment connecter mon unité de chauffage/refroidissement à mon récepteur ?

Il est recommandé de confier la connexion entre le récepteur et l'unité de chauffage/refroidissement à des personnes qualifiées.

Le câble de 2x0,75 mm est suffisant pour le raccordement du récepteur à l'unité de chauffage/refroidissement.

Connectez une extrémité de la paire de câbles aux bornes de connexion du thermostat d'ambiance indiquées dans le mode d'emploi de votre unité de chauffage/refroidissement.

Connectez l'autre extrémité de la paire de câbles aux entrées COM et NO de la borne à l'intérieur du récepteur, comme indiqué au paragraphe « SCHÉMA DE CÂBLAGE DU RÉCEPTEUR ».

La direction des extrémités du câble n'a aucune importance.

CONDITIONS DE GARANTIE

Consultez les conditions de garantie de notre catalogue ou guide de production actuellement en vigueur, téléchargeable sur le site imit.it, ou demandez-en une copie à info@imit.it