

Ensembles d'interverrouillage local pour thermopompe murale

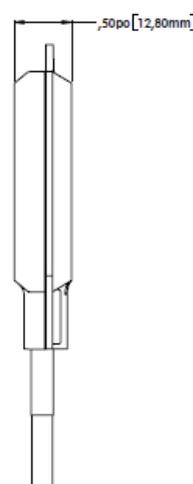
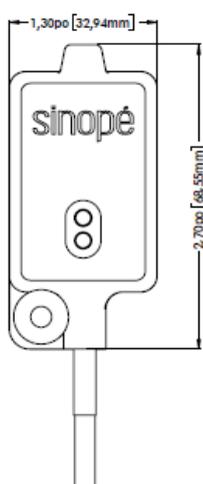
Solution sans connexion Internet

ZIGBEE

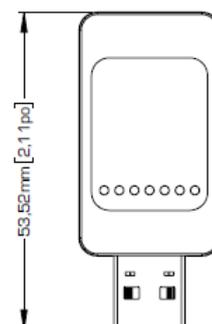
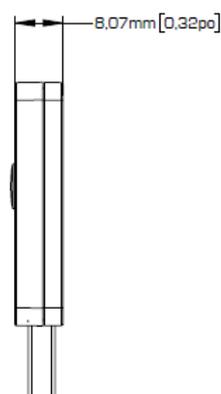
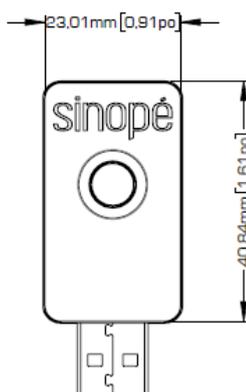
HP6000ZB-MA-K3 / HP6000ZB-GE-K3 / HP6000ZB-HS-K3

Interfaces pour thermopompes murales compatibles*

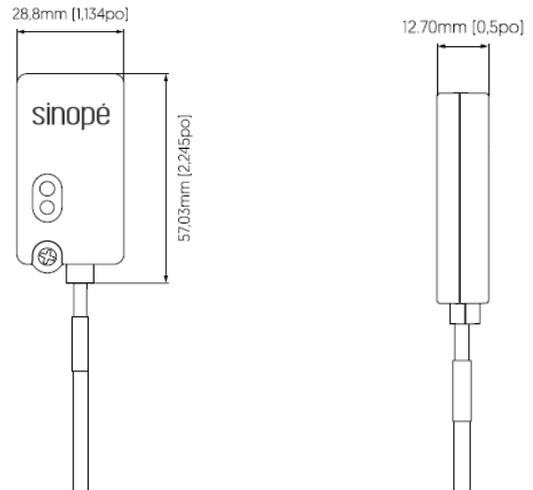
Version pour GREE (HP6000ZB-GE)



Version pour MIDEA (HP6000ZB-MA)

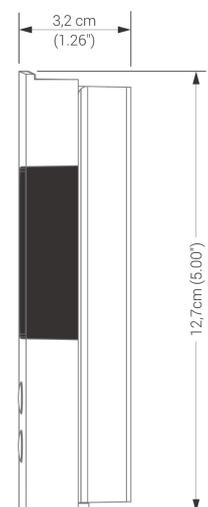


Version pour HISENSE (HP6000ZB-HS)



*Valider les [modèles de thermopompes compatibles](#) avec les interfaces

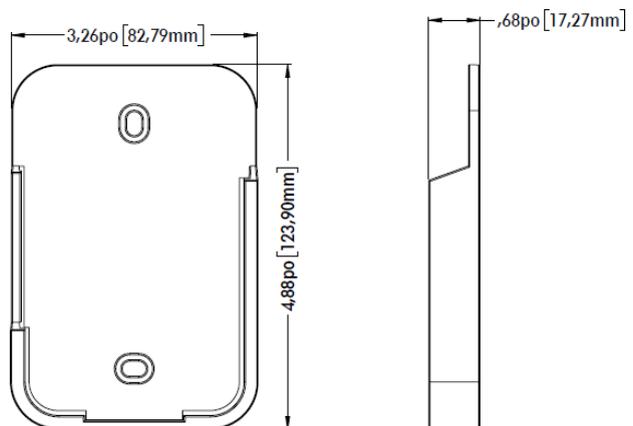
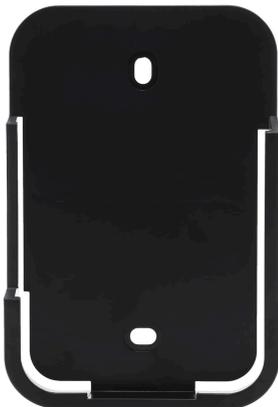
Thermostat intelligent pour chauffage électrique



Passerelle Zigbee



Support mural pour passerelle



Caractéristiques de l'ensemble

Type

- Solution clé en main pour thermopompe murale monozone qui empêche l'activation simultanée du chauffage électrique et de la climatisation dans une même zone
 - Possibilité d'extension en multizone et gainable sur demande

Connexion Internet

- Non requise

Communication

- Zigbee 3.0
- Fréquence : 2,4 GHz
- Puissance d'émission : +20 dBm
- Sensibilité du récepteur : -108 dBm
- Clé de cryptage : AES-128

Appareils

- L'ensemble comprend :
 - 1 x passerelle Zigbee (GT130)
 - 1 x support pour passerelle (AC125-01)
 - 1 x thermostat Zigbee pour chauffage électrique (TH1124ZB)
 - 1 x interface Zigbee pour thermopompe murale compatible* (HP6000ZB-GE, HP6000ZB-MA ou HP6000ZB-HS en fonction de l'ensemble choisi)
- Appareils pré-associés ensemble et préprogrammés en usine par Sinopé Technologies
- Appareils indissociables
- Appareils ont tous le même numéro de référence (un numéro par ensemble pré-associé en usine)

Fonctionnement de la solution

- Contrôle de la thermopompe :
 - Le client utilise la télécommande de sa thermopompe.
- Communication Zigbee entre les appareils :
 - L'interface HP6000ZB, connectée à la thermopompe, transmet son état à la passerelle GT130.
 - La passerelle communique ensuite ces informations au thermostat TH1124ZB.
- Coordination des appareils :
 - Lorsque la thermopompe est en mode climatisation, le thermostat passe automatiquement en mode arrêt.
 - En mode chauffage, ventilateur ou arrêt, le thermostat peut activer le chauffage sans interférer avec la thermopompe.

Scénarios spécifiques

- Perte de communication ou dysfonctionnement :
 - En cas de problème avec l'interface HP6000ZB ou la thermopompe, le thermostat active le chauffage pour des raisons de sécurité.
- Affichage du thermostat en mode climatisation :
 - Si la thermopompe est en mode climatisation et que le client interagit avec le thermostat, l'écran affiche "OFF" pour indiquer que le chauffage est désactivé. Si le client modifie manuellement la consigne de température, le chauffage sera brièvement activé, mais sera désactivé dans un délai maximal de 30 minutes si la thermopompe reste en mode climatisation.

Évolutivité

- Si l'utilisateur connecte la passerelle GT130 à Internet et crée un compte sur l'application Neviweb de Sinopé :
 - Les paramètres d'interverrouillage sont conservés.
 - Le client peut intégrer d'autres thermostats de la résidence au système.

Caractéristiques interfaces pour thermopompes murales**Zigbee****Type**

- Interface pour thermopompe / climatiseur mural(e) fabriqué(e) par Gree, Midea ou Hisense et compatible*

Module transmetteur

- IC : 5123A-GM210P
- FCC ID: QOQGM210P

Alimentation

- Par le port de communication de la thermopompe / du climatiseur

Plages de température

- Opération : 0 °C à 40 °C (32 °F à 104 °F)
- Entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)

Installation

- Connecter l'interface directement dans le port de communication de la tête murale (voir section ci-dessous "Schémas d'installation")
 - Connecteur : XA - JST Connector (HP6000ZB-GE)
 - Port USB de type A "standard" (HP6000ZB-MA)
 - Port USB de type A "non standard" (HP6000ZB-MA + adaptateur 540-6811-0002)
 - Connecteur : JST Connector - série SM (HP6000ZB-HS)

Appareils compatibles

- Thermopompes et climatiseurs muraux munis d'un port de communication compatible ([voir modèles compatibles](#))

Contrôle (si connecté à l'internet)**

- Modes : Climatisation, chauffage, déshumidification, ventilation et arrêt
- Réglage de l'orientation des volets de la thermopompe
- Réglage de l'intensité de la ventilation
- Activation ou désactivation de l'affichage sur la tête de la thermopompe
- Ajustement de la consigne

Certifications

- Conforme à FCC15 & NMB-003

Garantie

- 3 ans

**Fonctionnalité disponible sur les modèles permettant cette fonction

Caractéristiques du thermostat intelligent Zigbee

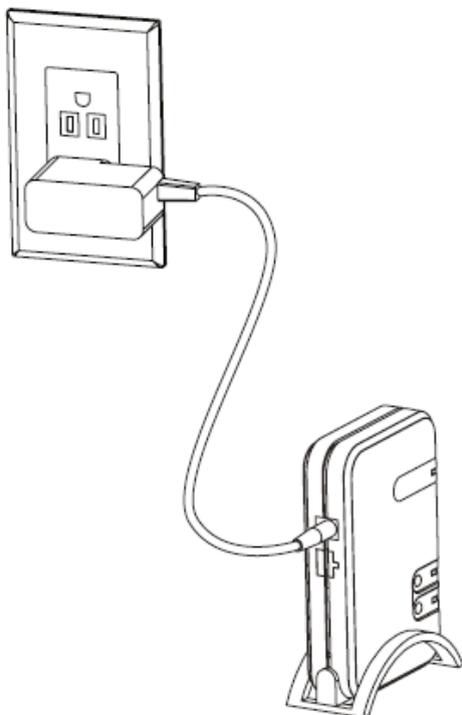
Type	<ul style="list-style-type: none">• Thermostat intelligent• Commutation à TRIAC
Module transmetteur	<ul style="list-style-type: none">• IC : 22394-ZBM1501
Alimentation	<ul style="list-style-type: none">• 120/208/240 Vca, 60 Hz
Puissance	<p>Charge maximale (charge résistive seulement)</p> <ul style="list-style-type: none">• 16,7 A / 4000 W @ 240 Vca• 16,7 A / 2000 W @ 120 Vca <p>Charge minimale (plinthe, convecteur & plafond rayonnant)</p> <ul style="list-style-type: none">• 2 A / 500 W @ 240 Vca• 2 A / 250 W @ 120 Vca <p>Charge minimale (ventilo convecteur)</p> <ul style="list-style-type: none">• 4,16 A / 1000 W @ 240 Vca• 4,16 A / 500 W @ 120 Vca• Possibilité de connecter un seul ventilo convecteur par thermostat
Contrôle	<ul style="list-style-type: none">• Cycle de 10 minutes (ventilo-convecteur) ou de 15 secondes (convecteur)• Résolution : 0,5 °C (1 °F).• Précision : ± 0,15 °C (0.27 °F) pour les cycles de 15 secondes• Précision : ± 0,5 °C (1 °F) pour les cycles de 10 minutes
Plage de température	<ul style="list-style-type: none">• Plage de réglage : 5 °C à 30 °C (41 °F à 86 °F)• Plage d'affichage : 0 °C à 50 °C (32 °F à 99 °F)• Opération : 0 °C à 50 °C (32 °F à 122 °F)• Entreposage : -20 °C à 50 °C (-4 °F à 122 °F)
Affichage	<ul style="list-style-type: none">• Écran à affichage digital avec rétroéclairage noir• Affichage du mode ventilo convecteur et du verrouillage du clavier (lorsque activé)• Affichage de la température extérieure*• Format d'affichage de la température (°C ou °F) et de l'heure (24h ou 12h)
Installation	<ul style="list-style-type: none">• Thermostat à 2 fils non polarisés
Appareils de chauffage compatibles	<ul style="list-style-type: none">• Plinthe électrique• Convecteur• Ventilo Convecteur• Plafond radiant
Fonctionnalités (si connecté à	<ul style="list-style-type: none">• Lecture de la puissance connectée

l'Internet)	<ul style="list-style-type: none">• Boutons verrouillables• Personnalisation des températures minimale et maximale disponibles pour le contrôle du thermostat• Programmation par automatisation via l'application Neviweb
Certifications	<ul style="list-style-type: none">• Testé en conformité avec la norme CSA-C828-19• Conforme à la norme NMB-003
Garantie	<ul style="list-style-type: none">• 3 ans

Caractéristiques de la passerelle Zigbee

Type	<ul style="list-style-type: none">• Passerelle permettant la communication sans fil entre les appareils de la gamme Zigbee de Sinopé (ainsi que leur accès à distance via l'Internet)
Couleur	<ul style="list-style-type: none">• Noir
Alimentation	<ul style="list-style-type: none">• Adaptateur 120 V (12 v AC/DC) de 2 m de longueur compris
Connexion Internet	<ul style="list-style-type: none">• Câble Ethernet compris
Module transmetteur	<ul style="list-style-type: none">• IC : 22394-ZBMI501, 21098-ESPWROOM32• FCC ID : 2AK2T-ZBMI501, 2AC 7Z-ESPWROOM32
Normes	<ul style="list-style-type: none">• Conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence
Installation	<ul style="list-style-type: none">• Près d'une prise 120 V (2 m)
Fonctionnalités (si connecté à l'internet)	<ul style="list-style-type: none">• Peut contrôler jusqu'à 63 appareils compatibles avec Neviweb et/ou Sinopé Smart Systems• Enregistre les programmations localement pour un fonctionnement en tout temps• Architecture maillée autoréparante permettant de créer un réseau étendu et stable d'appareils intelligents• Utilise un protocole crypté hautement sécuritaire• Faible consommation d'énergie• Installation simple sans configuration requise
Garantie	<ul style="list-style-type: none">• 3 ans

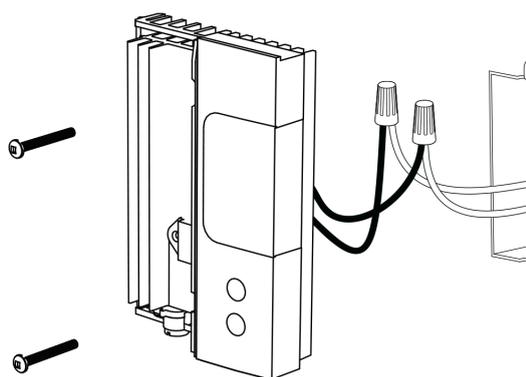
Schémas d'installation - Passerelle



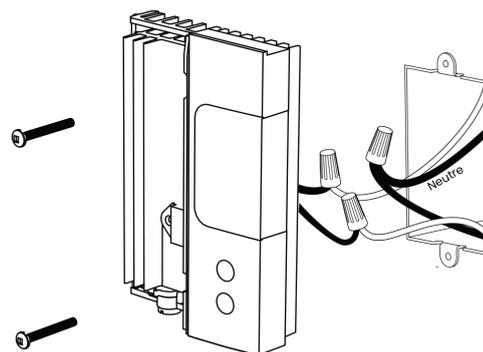
Schémas d'installation - Thermostat intelligent

Note: Les fils du thermostat sont non polarisés.

Installation à 2 fils



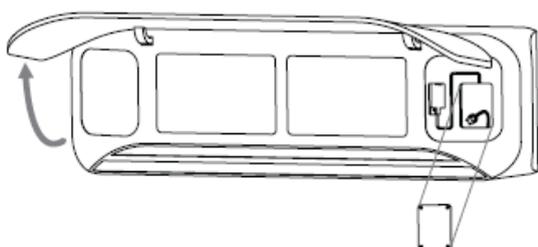
Installation 4 fils



Schémas d'installation - Interfaces pour thermopompes murales Gree ou Hisense

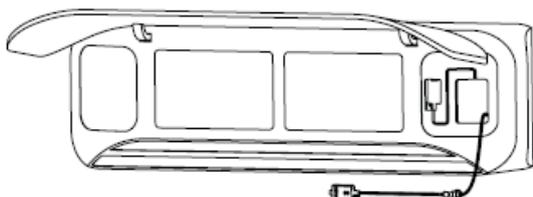
1. Ouvrez le panneau avant de l'unité murale.

Retirez la ou les vis pour accéder au boîtier électrique, puis retirez le couvercle. Localisez le connecteur et le câble Wi-Fi.



2. Retirez l'attache-câble.

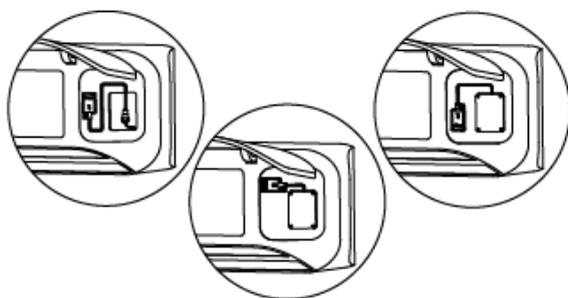
Insérez le fil de l'interface dans le boîtier électrique et connectez-le au connecteur Wi-Fi de l'appareil.



3. Placez l'interface sur l'emplacement de montage. Fixez l'interface avec la vis fournie.

Replacez le couvercle du boîtier électrique et fixez-le avec une vis.

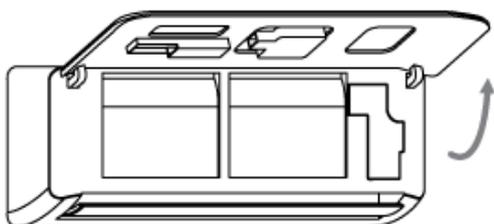
Remarque : L'emplacement de montage de l'interface varie d'un modèle à l'autre. Voici les emplacements de montage les plus courants. Choisissez celui qui correspond le mieux à votre modèle.



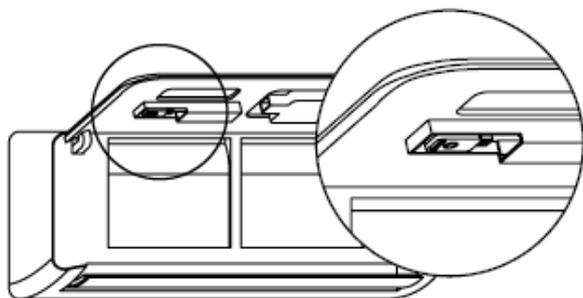
Note : Le fil du module doit être acheminé par le canal du fil; autrement, le couvercle du boîtier électrique ne se fermera pas correctement.

Schémas d'installation - Interface pour thermopompe murale Midea

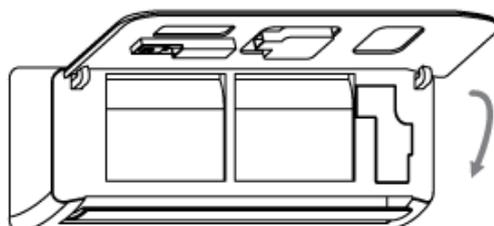
1. Ouvrez le panneau avant de l'unité murale.



2. Insérez l'interface dans le port dédié se trouvant dans le couvercle de l'unité murale.



3. Refermez le couvercle de l'unité murale.



Modèle

No. produit	Description	Qté
HP6000ZB-GE-K3	Ensemble d'interverrouillage local pour les Thermopompes murales GREE compatibles	
HP6000ZB-MA-K3	Ensemble d'interverrouillage local pour les Thermopompes murales MIDEA compatibles équipées d'un port de communication USB "standard"	
540-6811-0002	Adaptateur pour les Thermopompes MIDEA équipées d'un port de communication USB "non-standard"	
HP6000ZB-HS-K3	Ensemble d'interverrouillage local pour les Thermopompes murales HISENSE compatibles	

Les spécifications peuvent changer sans préavis

La signature atteste que l'installation sera conforme au schéma de branchement ci-dessus.			
	Désignation	Corps de métier	Signature
Nom du projet :			
Adresse :			
Promoteur :			
Constructeur :			
Ingénieur conseil :			
Entrepreneur #1 :			
Entrepreneur #2 :			
Entrepreneur #3 :			
Date :			