

# ULTRA THB23031

Actionneur à équilibrage automatique

## A propos de ce produit...

Le servomoteur d'équilibrage SALUS THB23031 est conçu pour équilibrer automatiquement les circuits de chauffage par le sol. Il est équipé de deux sondes de température connectées aux tuyaux de départ et de retour du collecteur de plancher chauffant, mesurant continuellement les températures pour ajuster la position de l'actionneur et maintenir le différentiel de température approprié entre les tuyaux de départ et de retour du collecteur. Avec un indice de protection IP54, ce produit est protégé contre une contamination limitée par la poussière et les particules, ainsi que contre les jets d'eau provenant de toutes les directions. L'installation du système SALUS THB dans des installations de chauffage par le sol existantes donne les mêmes résultats que l'équilibrage hydraulique traditionnel, mais nécessite beaucoup moins de temps d'installation que les méthodes conventionnelles.



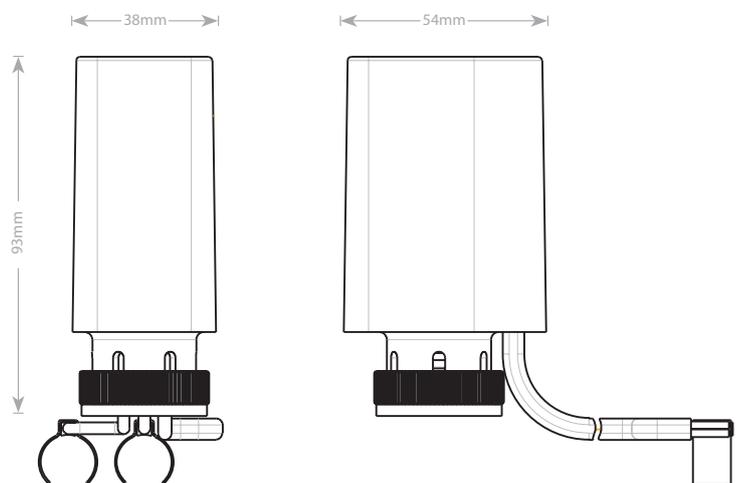
## Caractéristiques

- Equilibrage automatique, dynamique et hydraulique très simple, installez et c'est fait.
- Prêt à l'emploi sans étalonnage
- Voyants LED bicolores (vert/rouge) comme indicateur d'état
- Idéal pour les nouvelles constructions, les rénovations et les modernisations
- Haute précision grâce au moteur électronique
- Temps d'ouverture et de fermeture rapides de la vanne
- Optimal pour une utilisation avec le chauffage ou le refroidissement

## Spécifications

Alimentation électrique	230V AC 50/60Hz
Consommation électrique	0.5W
Temps d'ouverture de la vanne	Typiquement, 30 secondes
Temps de fermeture de la vanne	Typiquement, 30 secondes
Matériau (boîtier)	Blanc, plastique brillant
Indice de protection	IP54
Résolution du capteur de température	0.1°C
Dimensions (H x L x P)	93mm x 38mm x 54mm
Garantie	5 ans

## Dimensions



# Ultra THB23031 Actionneur d'équilibrage automatique - Données techniques

## Firmware des paramètres

PARAMÈTRES	VALEUR	REMARQUE
Course maximale	5.0mm	Arbre du moteur de l'ouverture à la fermeture
Courant de décrochage	65mA	-
Variation du courant pour une position de 100-150N	21%	La variation du courant du moteur pour déterminer la bonne position (100-150N)
Super cap basse tension	2.0V	Maintenir le moteur en position 100-150N lorsque l'alimentation est coupée.
Point d'équilibre initial	CP-0.8mm	Initialisation à la position d'équilibre
Ouverture minimale de la vanne	CP-0.3mm	Le point d'équilibre n'est jamais en dessous tant que le courant est présent
Ouverture maximale de la vanne	0.5mm	La distance maximale d'ouverture de la vanne correspond à l'ouverture complète de l'arbre du moteur ("Bas") jusqu'à cette position.
Durée maximale de fonctionnement	90s	Temps nécessaire pour que l'arbre du moteur passe de la pleine ouverture à la pleine fermeture

## Indication par LED



Version du micrologiciel de l'unité MCU par exemple MCU 2.1 LED clignotant 2 fois en vert et 1 fois en rouge



Echec de l'adaptation ou THB a été enlevé pendant l'adaptation LED rouge clignotant 2 Impulsions/s puis OFF pendant 3 secondes puis la séquence est répétée



Défaillance du capteur de température LED clignotant en rouge 4 Impulsions/s puis OFF pendant 3 secondes puis la séquence est répétée



Chargement du condensateur (prend environ 2 minutes) LED clignotant en vert 1 Impulsion/s



Réinitialisation manuelle LED Rouge fixe



Fonctionnement normal (équilibre) ou phase d'étalonnage LED Vert fixe



Mauvais montage La LED clignote 2 fois en rouge puis s'éteint pendant 3 secondes et la séquence est répétée.

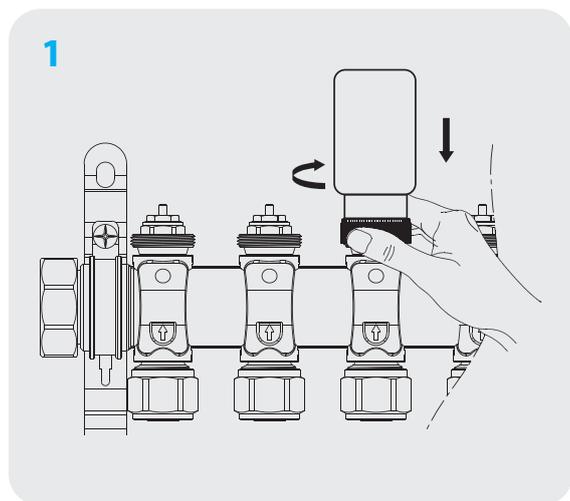


Réinitialisation manuelle terminée La LED clignote 3 fois en rouge puis s'éteint pendant 3 secondes et la séquence est répétée.

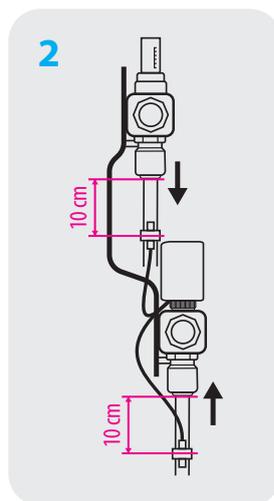


Actionneur fermé LED OFF

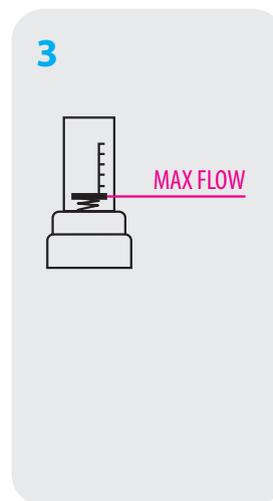
## En 3 étapes faciles...



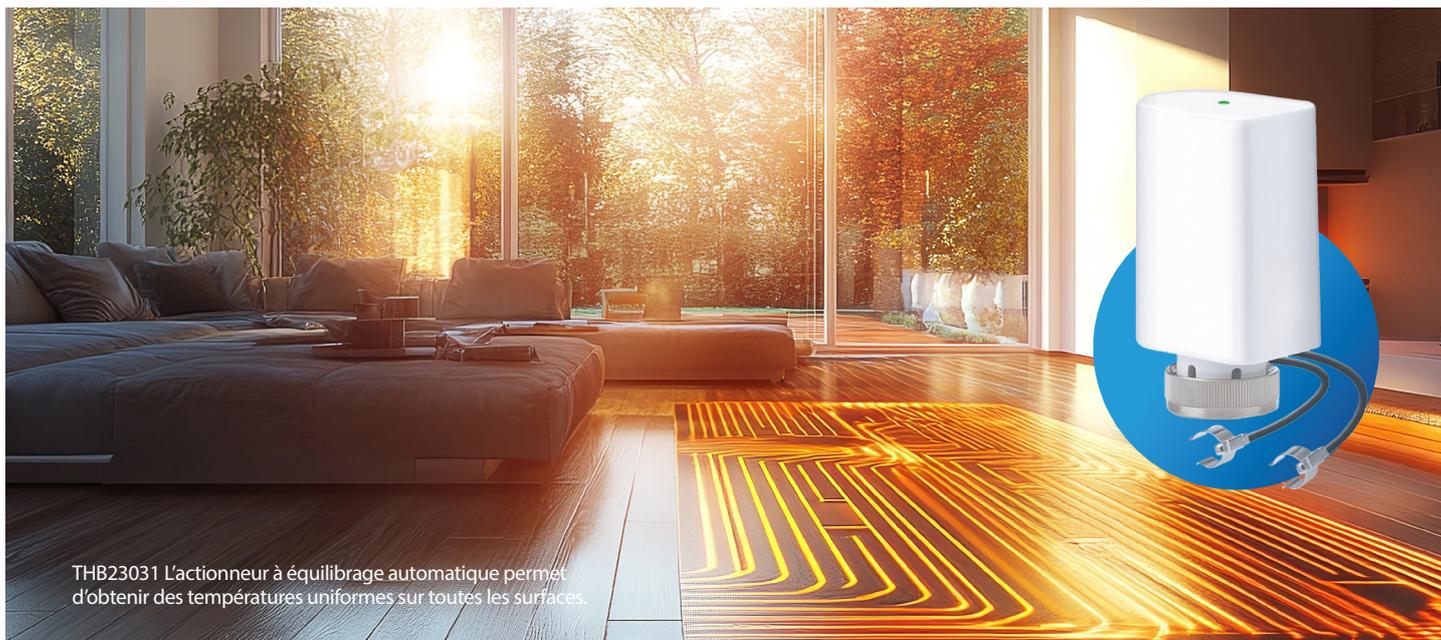
Fixez le THB aux vannes thermostatiques du collecteur de chauffage par le sol sur la barre de retour. S'assurer qu'il est bien serré sur le collecteur. L'actionneur est en position complètement ouverte à la sortie de la boîte pour faciliter l'installation.



Fixer les deux sondes de température, l'une sur le tuyau de départ et l'autre sur le tuyau de retour. Veillez à les placer vers l'avant, à 10 cm du collecteur.

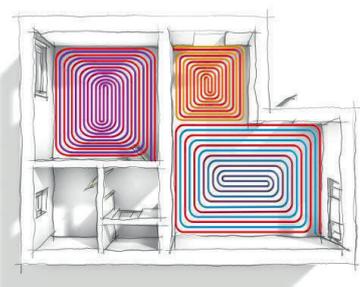


Connectez le câble d'alimentation THB au centre de contrôle ou au thermostat. Ne mettez pas encore l'appareil sous tension ! Ouvrez complètement les débitmètres ou les vannes d'arrêt sur le collecteur d'alimentation.



THB23031 L'actionneur à équilibrage automatique permet d'obtenir des températures uniformes sur toutes les surfaces.

## Système non équilibré



Manually regulated heating systems cannot maintain a constant surface temperature.

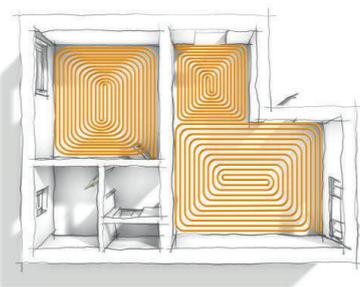


### Systemes équilibrés hydrauliquement à la main :

- Nécessité d'effectuer des calculs pour chaque circuit de chauffage, ce qui prend beaucoup de temps.
- Chaque limiteur de débit doit être ajusté manuellement au réglage exact.



## Système entièrement automatisé avec équilibrage dynamique



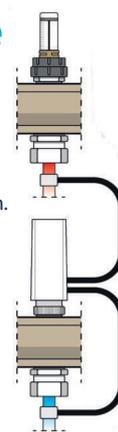
L'Ultra THB23031 assure un équilibrage automatique pour des températures uniformes sur toutes les surfaces.



### Équilibrage hydraulique dynamique automatique avec l'actionneur électronique Ultra THB23031 :

- Ouvrir complètement le limiteur de débit (si disponible).
- Monter l'actionneur sur la conduite de retour avec un filetage M30 x 1,5 mm.
- Fixer les capteurs (lignes d'alimentation et de retour).

**Le système est maintenant prêt à être mis en service.**



Scanner le code QR pour voir produit sur site web