



TRANE[®]

THP 01-02

Instructions d'installation et de fonctionnement



Index

Introduction	3
Considérations sur l'emplacement	3
Installation et branchements.	3
Micro-interrupteurs	4
Mise en service	5
Vue d'ensemble du fonctionnement du thermostat	6
Programmation du thermostat	7
Réglages prioritaires	8
Recherche de pannes.	10
Spécifications.	11
Contrat d'entretien	12
Formation.	12

Tableau 2 : Désignation de la borne de sortie

Borne	Fonction
W2	Alimente le chauffage auxiliaire comme chauffage pour le deuxième étage (en mode chauffage d'urgence uniquement pour THP02).
Y2	Alimente le compresseur n°2 pour le chauffage ou le refroidissement du deuxième étage.
W1	Alimente le chauffage auxiliaire comme chauffage pour le premier étage (ou en mode chauffage d'urgence pour le premier étage pour THP02).
Y1	Alimente le compresseur n°1 pour le chauffage et le refroidissement
G	Alimente le ventilateur pour le chauffage ou le refroidissement ou en appuyant sur le bouton du ventilateur.
R*	Sélection indépendante du voltage (voir remarque ci-dessous)
24 V*	24 VCA
24 V (C)	24 VCA (commun)
O	Alimente la valve à inversion en mode refroidissement (THP02 seulement)
LED1	Connexion d'entrée qui alimente LED1 ou LED2 à partir d'un appareil d'état à distance.
LED2	(Voir figure 6 et tableau 3)
RS2	Connexions pour la température extérieure de l'air
RS1	ou des capteurs intérieurs à distance ; se référer
RS+V	aux instructions fournies avec les capteurs.
NO	L'alimentation de la bobine du relais est coupée
COM	durant la phase nuit. La bobine est alimentée dans
NC	tous les autres cas (voir figure 7).

Remarque : Enlever le cavalier installé en usine entre R et 24V lorsque des transformateurs séparés sont utilisés pour fournir de l'énergie aux charges et au thermostat. Laisser ce cavalier en place si l'énergie pour les charges et le thermostat est fournie par un seul transformateur.

Figure 5: Réglages en usine des micro-interrupteurs (tous en arrêt)

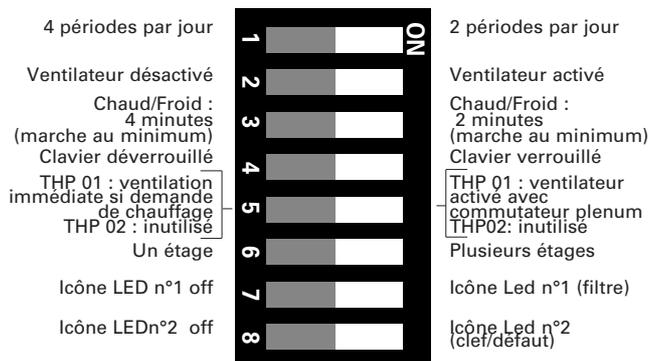
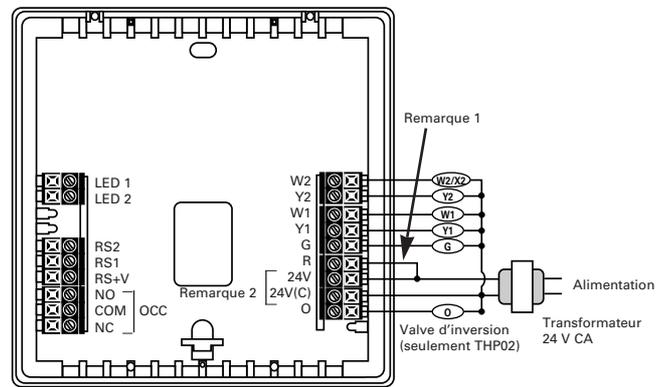


Figure 6 : Schémas de câblage



Remarque 1 : Si le cavalier est enlevé, la borne «R» peut être utilisée pour des circuits à commutation indépendants.

Remarque 2 : Ce thermostat peut être utilisé avec un CC de 24 Volts. Le pôle négatif de l'alimentation en CC doit être raccordé à la borne 24 V (C).

Cavaliers(*)

Si le transformateur (T2) doit alimenter toutes les charges, le cavalier doit être connecté entre R et 24V. Si un transformateur 24 V séparé (T1) est utilisé, il doit être connecté entre R et 24V.

Mise en service

Le thermostat affiche normalement la température ambiante et le mode de fonctionnement (activation de chauffage " ◊ " ou refroidissement " * ").

Passer d'un affichage Fahrenheit en Celsius

Appuyer simultanément sur " ☉ " et " ☀ " pour passer d'un affichage des températures en Fahrenheit à un affichage en Celsius.

Changer le mode d'affichage horaire de 12H à 24H

Pour passer de l'affichage horaire de 12H au mode 24H, appuyer momentanément sur le bouton horloge puis sur le bouton mode.

Tableau 3 : Les indicateurs LED

Position LED	Fonction
Gauche	Contrôle par un commutateur externe sur LED1. Le symbole filtre peut être sélectionné.
Centre	(seulement THP 02) Indique lorsque la chaleur de l'étage le plus élevé est activée. Contrôle de façon interne.
Droite	Contrôle par un commutateur externe sur LED2. Le symbole clef peut être sélectionné.

Introduction

Les thermostats programmables utilisent un programme de contrôle adaptable, fondé sur une logique floue, pour déterminer la charge de chauffage ou de refroidissement de l'espace contrôlé. Le programme calcule la charge en évaluant les conditions récentes de la pièce et les réactions de celle-ci au chauffage et au refroidissement. Cette charge est utilisée pour déterminer le taux de cycle de l'équipement, fournissant ainsi un contrôle optimal de la pièce.

Considérations sur l'emplacement

Placer le thermostat comme suit :

- sur un mur intérieur de séparation à environ 1,5 m au-dessus du sol, dans un endroit de température moyenne,
- à l'écart du soleil direct ou d'une source de chaleur rayonnante, de murs extérieurs ou derrière des portes, de grilles d'échappement d'air, de cages d'escalier et de portes extérieures,
- à l'écart de tuyaux de vapeur ou d'eau, de conduites d'air chaud, de zones non chauffées ou non refroidies ou de sources d'interférences électriques.

Installation et branchements

1. Soulever le couvercle du thermostat et insérer un tourne-vis à tête plate ou une pièce dans la fente située au centre du fond du boîtier du thermostat et effectuer une rotation d'un quart de tour (voir figure 1). Saisir les deux coins du fond et séparer du thermostat.
2. Sortir le thermostat du fond et le détacher de la base grâce à un mouvement vers le haut et vers le bas. Placer l'ouverture rectangulaire dans la base au-dessus des fils électriques de contrôle de l'équipement qui sortent du mur et marquer l'endroit des deux trous de montage en utilisant la base comme un modèle. Il n'est pas nécessaire de mettre à niveau.
3. Utiliser les crochets et vis fournis pour le montage sur un mur sec ou du plâtre. Percer deux trous de 5 mm dans les endroits marqués, introduire les mèches de nylon à ras du mur puis fixer (voir figure 2) .
4. Connecter les fils du système existant aux bornes du thermostat selon le plan de montage 2. Retourner un fil supplémentaire dans le mur. Les fils doivent être encastrés dans la base de plastic.

Remarque : Pour remplacer un thermostat déjà existant, enlever puis utiliser les étiquettes des fils pour identifier les bornes.

Installation de la fermeture du couvercle

Il est possible d'insérer la pièce de verrouillage en plastic dans le fond de la base montée. Les extrémités de la pièce de verrouillage doivent être bien ajustées aux fixations prolongeant le fond de la base montée. L'attache du milieu de la pièce de verrouillage doit être dans le prolongement inférieur de la base montée (voir figure 3).

Figure 1 : Séparation du thermostat de la base

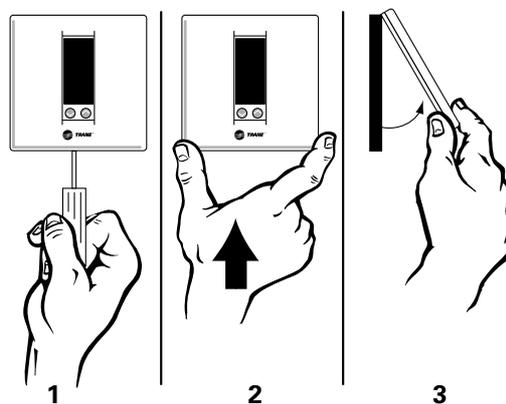


Figure 2 : Montage de la base

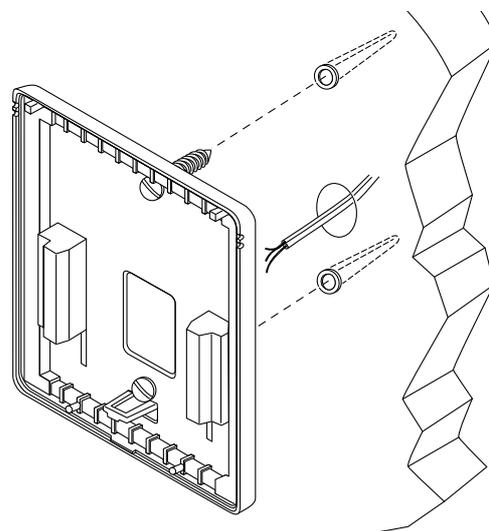
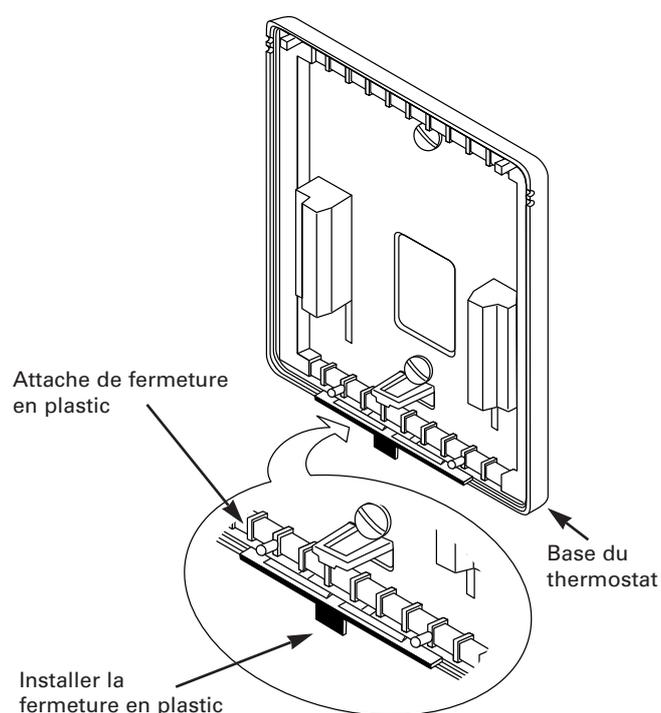


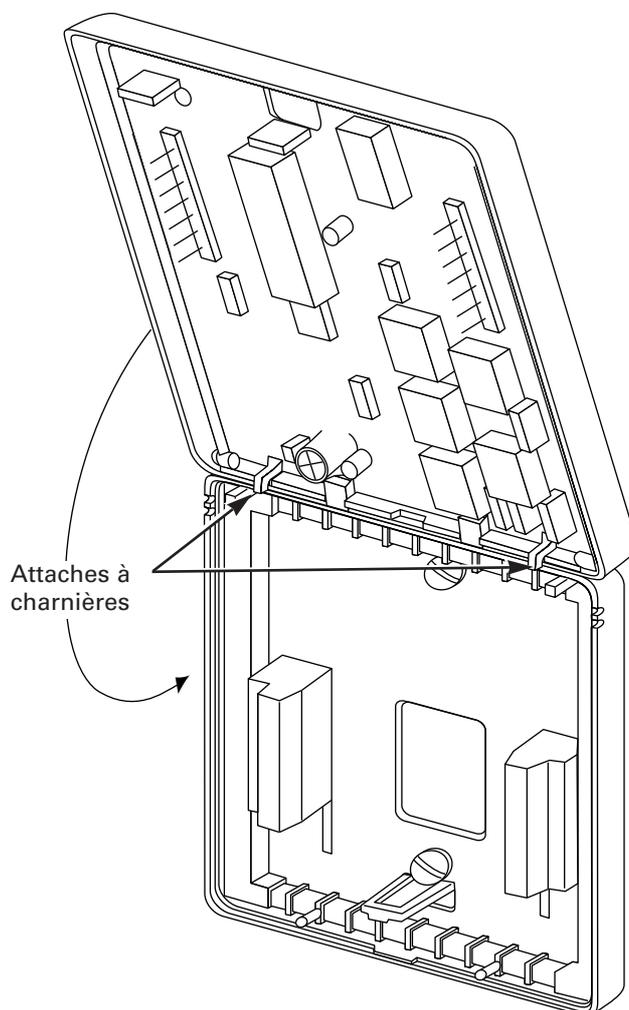
Figure 3 : Installation de la fermeture du thermostat



Rattacher le thermostat et le couvercle à la base installée

1. Placer le thermostat à l'intérieur du couvercle et le fixer aux attaches à charnières au sommet de la base,
2. Pousser le thermostat et le couvercle vers le bas et appuyer au centre de la partie inférieure jusqu'à la mise en place (voir figure 4).

Figure 4 : Installation du thermostat



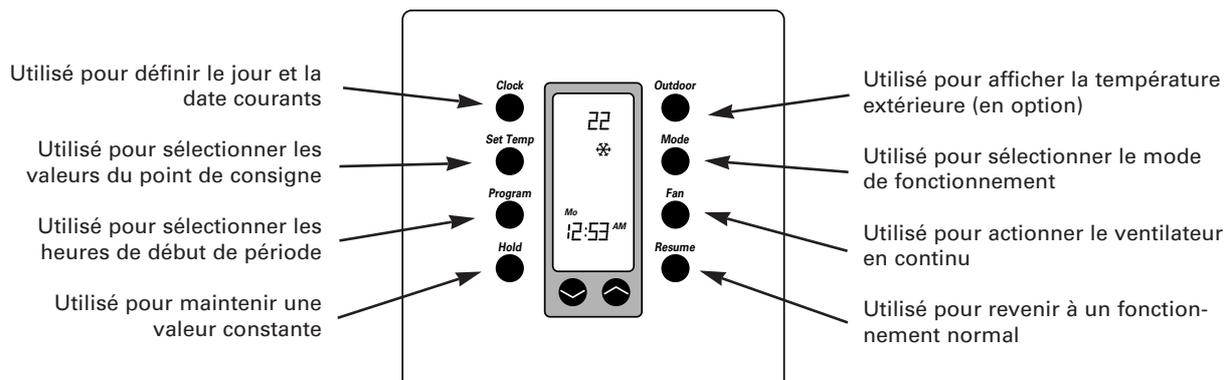
Micro-interrupteur/ Sélection des cavaliers

Tableau 1 : Commutateur /Sélection de cavalier

Commutateur/Cavalier	Description
1 4 périodes / 2 périodes par jour	Permet la programmation de 2 phases (jour "☀", nuit "☾") ou de 4 phases (matin "☀", jour "☀", soir "☿", nuit "☾")
2 Mise en marche ou arrêt du ventilateur	Le ventilateur s'adapte au cycle de l'équipement ou peut être contrôlé en sélectionnant la ventilation continue pour toutes les phases sauf si la ventilation est activée. Lorsque la ventilation est activée, le ventilateur s'adapte au cycle de l'équipement lors de la phase nuit même si la ventilation continue est activée.
3 Chauffage/Refroidissement : marche et arrêt minimum de 4 ou 2 minutes	Permet une sélection minimale du temps marche/arrêt pour l'équipement de chauffage ou de refroidissement
4 Clavier déverrouillé/verrouillé	Permet à l'utilisateur de désactiver les boutons pour éviter des fausses manoeuvres
5 Ventilation immédiate avec demande de chauffage : on commutateur plenum	Le ventilateur du système est commandé par le thermostat ou l'équipement. (Le micro-interrupteur n°5 n'est pas utilisé pour THP02).
6 Mono-étage/Multi-étage	Permet la désignation de chauffage ou de refroidissement à plusieurs étages.
7 Icône LED1 marche/arrêt (voir tableau 3)	Sélection optionnelle : l'icône LCD pour LED1
8 Icône LED2 marche/arrêt (voir tableau 3)	Sélection optionnelle : l'icône LCD pour LED2

Vue d'ensemble du fonctionnement du thermostat

Figure 7 : Boutons programmables



Mode

En appuyant de façon répétée sur le bouton Mode, il est possible de sélectionner quatre modes de fonctionnement (cinq pour le modèle THP02 à pompe à chaleur).

- Lorsque le flocon de neige (" ❄ ") et le mot COOL sont affichés, le thermostat est en mode refroidissement. Lorsque le thermostat demande le refroidissement, le flocon de neige se met à clignoter.
- Lorsque la flamme (" 🔥 ") et le mot HEAT sont affichés, le thermostat est en mode chauffage. Lorsque le thermostat demande le chauffage, la flamme se met à clignoter.
- Lorsque la flamme (" 🔥 ") et E.Ht (emergency heat - chauffage d'urgence) sont affichés, le thermostat procède à un contrôle avec le chauffage d'urgence, alors que le compresseur est verrouillé. (seulement pour THP02 avec pompe à chaleur).
- Lorsque le flocon de neige (" ❄ "), la flamme (" 🔥 ") et le mot AUTO sont affichés, le thermostat commute automatiquement entre les fonctions de chauffage et de refroidissement.

Remarque : Le thermostat ne permet jamais une différence inférieure à 1°C entre les valeurs de chauffage et de refroidissement.

- Lorsque OFF est affiché, l'équipement est hors de fonctionnement.

Remarque : Utiliser avec prudence le mode OFF par temps très froid.

Celsius/Fahrenheit

Appuyer simultanément sur les boutons " °C " et " °F " pour commuter entre les affichages Celsius et Fahrenheit.

Ventilateur " + ≈ "

Si la ventilation continue n'est pas sélectionnée, le ventilateur fonctionnera automatiquement et le symbole du ventilateur sera désactivé. Pour sélectionner le fonctionnement en ventilation continue, appuyer sur le bouton FAN. Le symbole de ventilation (" + ≈ ") sera alors affiché (voir figure 8).

Bouton de température extérieure

Si un capteur de température extérieure (à commander séparément) est connecté au thermostat programmable, il est possible d'afficher la température extérieure courante en appuyant sur le bouton OUTDOOR. Si le capteur n'est pas connecté, le thermostat indique (" - ❄ ").

Vue d'ensemble de la programmation

La programmation du thermostat est un processus en trois étapes : réglage de l'heure actuelle, choix des paramètres des périodes et choix des heures des périodes. Les termes suivants seront utilisés tout au long de la procédure de programmation :

Période = matin, jour, soir, nuit.

Heure de la période = heure de début de la période.

Valeur de la période = valeur pour la période; chaque période ne peut avoir qu'une valeur pour le chauffage et le refroidissement.

La flexibilité du programme est atteinte en variant les heures de début du programme.

Le tableau 4 donne un exemple des heures de période et des valeurs pour une semaine donnée. Consulter le manuel de l'utilisateur pour un tableau vierge.

Remarque : Un programme à deux périodes n'inclut que le jour et la nuit.

Tableau 4 : Exemple de programmation

Période	Matin		Jour		Soir		Nuit	
	Chauffer : 20°C	Refroidir : 27°C	Chauffer : 22°C	Refroidir : 24°C	Chauffer : 19°C	Refroidir : 26°C	Chauffer : 15°C	Refroidir : 29°C
Lundi	6 heures		8 heures		17 heures		23 heures	
Mardi	6 heures		8 heures		17 heures		23 heures	
Mercredi	6 heures		8 heures		17 heures		23 heures	
Jeudi	6 heures		8 heures		17 heures		23 heures	
Vendredi	6 heures		8 heures		17 heures		23 heures	
Samedi	6 heures		6 heures		0 heure		0 heure	
Dimanche	0 heure		0 heure		0 heure		0 heure	

Le thermostat contrôle la valeur du jour jusqu'à midi.

Le thermostat contrôle la valeur de la nuit jusqu'à 6 heures, le lundi matin.

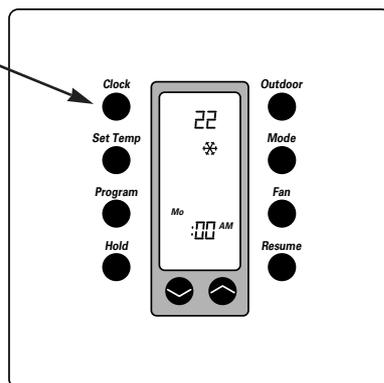
Programmation du thermostat

Réglage de la date et de l'heure courantes

1. Pour définir la date et l'heure courantes :
2. Appuyer et relâcher le bouton CLOCK. Le jour de la semaine se met à clignoter.
3. Appuyer sur "☀" ou "☾" jusqu'à ce que le jour courant apparaisse.
4. Appuyer à nouveau sur CLOCK. L'heure se met à clignoter.
5. Appuyer sur "☀" ou "☾" jusqu'à ce que l'heure courante apparaisse.
6. Appuyer sur CLOCK pour terminer la procédure ou attendre 15 secondes pour revenir à l'affichage normal.

Figure 9 : Réglage de la date et de l'heure courantes

Appuyer pour régler les jours, heures et minutes



Réglage des valeurs des périodes

Les valeurs sont programmées pour les modes de chauffage et de refroidissement et pour chacune des 2 (jour et nuit) ou 4 (matin, jour, soir et nuit) phases par jour (voir tableau 1).

1. Appuyer sur le bouton MODE jusqu'à ce que chauffer ("☀") soit affiché.
2. Appuyer sur le bouton SET TEMP. Le mode chauffer ("☀") ou refroidir ("☾"), les symboles des phases (matin, jour, soir ou nuit) et la valeur actuelle sont alors affichés.

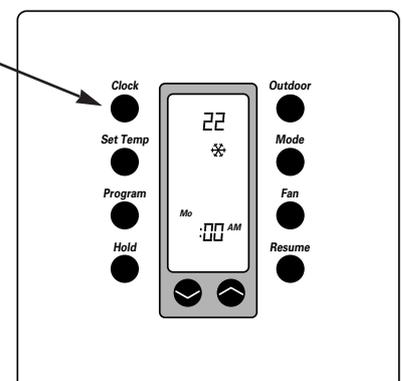
3. Appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour ajuster les valeurs relatives à la phase et au mode affichés.
4. Appuyer sur SET TEMP pour passer à la phase suivante. Appuyer sur les boutons pour ajuster la valeur. Répéter cette opération jusqu'à ce que toutes les valeurs des phases soient programmées.
5. Appuyer sur MODE jusqu'à ce que refroidissement "☾" ou "☀" soit affiché et répéter les étapes 2 à 4.
6. Sélectionner le mode de fonctionnement désiré : chauffer, refroidir, auto.
7. Lorsque la programmation est terminée, appuyer sur le bouton RESUME pour revenir à l'affichage normal.

Réglage des heures des périodes

1. Appuyer et relâcher le bouton PROGRAM. Le symbole de la période ("⌘") matin et le jour courant sont affichés.
2. Appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour sélectionner le premier jour unique ou le premier jour d'une série de jours qui doivent être programmés.
3. Appuyer et relâcher PROGRAM. Appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour régler l'heure de début de la première période.
4. Appuyer et relâcher PROGRAM. Appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour régler les minutes par intervalle de 10 minutes. (par ex. 8:10, 8:20 etc.)
5. Appuyer sur PROGRAM pour passer à la période suivante.
6. Répéter les étapes 3 à 5 pour toutes les périodes restantes. Après avoir programmé la dernière période, appuyer sur PROGRAM. «COPY» est alors affiché.

Figure 10 : Réglage des heures de périodes

Appuyer pour régler les heures, minutes et périodes



7. Lorsque le programme ne doit pas être copié, appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour sélectionner les jours individuels vers lesquels il convient de copier le programme. La fonction COPY permet uniquement la copie des heures de programmation pour des jours qui se suivent. (par ex. mardi, mercredi, jeudi).
8. Appuyer sur PROGRAM pour régler les paramètres du programme vers les jours de la semaine sélectionnés.
9. Répéter la procédure pour configurer les heures des périodes pour tous les jours de la semaine qui n'ont pas encore été programmés.
10. Lorsque la procédure est achevée, vérifier que toutes les périodes sont programmées correctement en appuyant de manière répétée sur le bouton PROGRAM. Dès que «COPY» apparaît, appuyer sur PROGRAM pour passer au jour suivant.
11. Lorsque la programmation est terminée, appuyer sur RESUME pour revenir à l'affichage normal.

Remarque : Voir tableau 4 pour un exemple de programmation pour une semaine donnée.

Programmer des jours à 1, 2, 3 et 4 périodes dans la même semaine.

Si le microrupteur est configuré pour des jours de quatre périodes, un jour de deux périodes peut néanmoins être programmé en réglant la même heure pour deux périodes consécutives. Voir l'exemple présenté dans le tableau 4.

Réglages prioritaires

Conservation constante

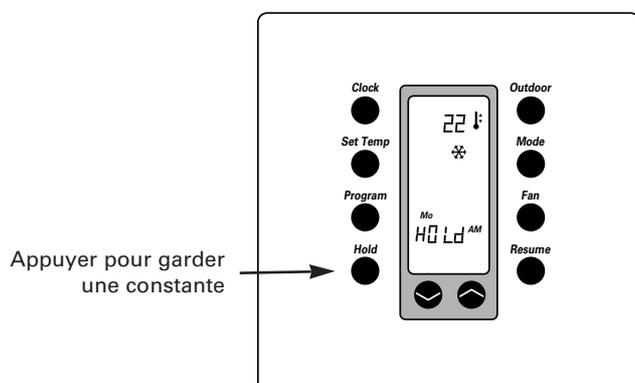
Pour maintenir une valeur de température constante :

1. Appuyer sur le bouton MODE jusqu'à ce que le mode souhaité s'affiche (chauffage, refroidissement, auto).
2. Appuyer sur "☀" ou "☾" pour obtenir les valeurs souhaitées.

Remarque : Si le mode auto est utilisé, appuyer sur MODE, puis sur le bouton "☀" ou "☾" pour choisir une valeur de chauffage. Appuyer à nouveau sur MODE, puis sur "☀" ou "☾" pour sélectionner une valeur pour le refroidissement.

3. Appuyer sur le bouton HOLD. La ou les valeur(s) sera(ont) conservée(s) en permanence.
4. Appuyer et relâcher le bouton RESUME pour annuler HOLD et revenir aux paramètres programmés.

Figure 11 : Priorité de constante (hold)



Temporaire (3 heures) "⌚"

Pour appliquer un changement temporaire d'une durée de trois heures par rapport à la valeur de la période courante :

1. Appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour changer la valeur prévue. Le mode de fonctionnement courant est affiché et le symbole d'un sablier "⌚" apparaît. Le paramètre établi temporairement sera maintenu pendant trois heures.
2. Appuyer et relâcher le bouton RESUME annule la priorité pour revenir à la programmation initiale à n'importe quel moment pendant ces trois heures.

Remarque : Si le mode auto est utilisé, appuyer sur le bouton "☀" ou "☾" pour sélectionner les valeurs de chauffage ou de refroidissement (indiquées par les termes «heat» ou «cool»), appuyer sur mode pour commuter vers la température affichée, puis enfoncer le bouton (☀ ou ☾) pour sélectionner la valeur opposée.

Priorité temporaire de température avec un clavier verrouillé

Il est possible de changer la température prévue du programme d'une valeur maximale de $\pm 3^{\circ}\text{C}$ à n'importe quel moment sans affecter le programme. Appuyer sur "☀" ou "☾" pour modifier temporairement, soit la valeur de matin (4 programmes par jour), soit la valeur de jour (2 programmes par jour) pendant une période d'une heure. Cette priorité d'une durée d'une heure ne peut être annulée puisque le clavier est verrouillé.

Réglage électronique de points d'équilibre pour les hautes et basses températures extérieures (seulement THP 02)

La sonde optionnelle de température extérieure (commande séparée) peut être installée pour permettre à des points d'équilibre de verrouiller le chauffage ou le refroidissement auxiliaire selon la température extérieure. Les valeurs d'usine ont respectivement été fixées à 48°C pour le chauffage auxiliaire HibP et -48°C pour les compresseurs LobP.

HibP constitue la température au delà de laquelle le chauffage auxiliaire est arrêté. LobP est la température en dessous de laquelle les compresseurs sont arrêtés.

Pour régler les points d'équilibre :

1. Appuyer et maintenir enfoncé le bouton OUTDOOR tout en appuyant sur le bouton MODE. HibP sera affiché.
2. Augmenter ou diminuer HibP en appuyant sur le bouton "☀" ou "☾".
3. Régler LobP en appuyant et maintenant enfoncé le bouton OUTDOOR. LobP sera affiché. Augmenter ou diminuer LobP en appuyant sur le bouton "☀" ou "☾" pour fixer la valeur d'arrêt du compresseur.
4. Appuyer sur RESUME pour revenir à l'affichage normal.

Sonde à distance

La sonde à distance intérieure permet un montage du thermostat hors de l'espace contrôlé et permet ainsi l'utilisation de plusieurs sondes pour des mesures moyennes de température. Commander séparément.

Pannes de courant

En cas de panne de courant, «AC» sera affiché pendant 30 minutes. Après 30 minutes, il n'y aura plus d'affichage. Si le courant est restauré durant les 30èmes minutes, l'horloge sera toujours à l'heure et le thermostat reviendra à un fonctionnement normal. Si, en revanche, le courant n'est rétabli qu'après 30 minutes, le message «12:00 AM» s'affichera en clignotant et le thermostat poursuivra le contrôle de l'heure de début de la période nuit jusqu'à la réinitialisation de l'horloge.

Remarque : Si la panne de courant survient en mode HOLD continu ou de priorité temporaire, le thermostat poursuivra le contrôle des températures HOLD lorsque le courant sera rétabli. Quand l'utilisateur appuie sur le bouton RESUME, l'horloge clignote sur «12:00AM» et reste sur la valeur de la période nuit jusqu'à ce qu'elle soit réinitialisée.

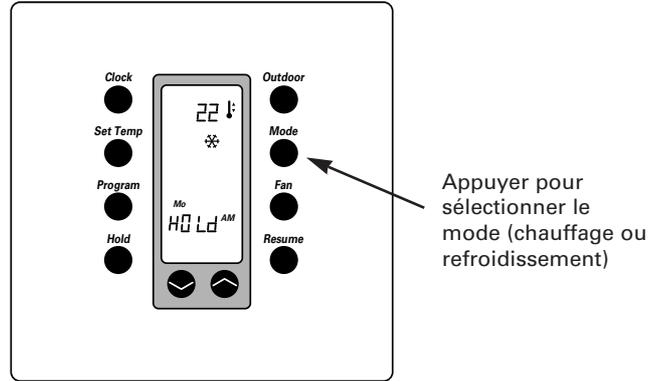
Vérification

Pour vérifier le bon fonctionnement du thermostat :

1. Appuyer sur le bouton MODE pour sélectionner le mode chauffage ou refroidissement (voir figure 12).
2. Appuyer sur le bouton pour augmenter ou diminuer la valeur au-delà de la température ambiante. Le thermostat devrait alors demander soit un chauffage soit un refroidissement.

Si l'équipement ne répond pas, consulter la section recherche de panne.

Figure 12 : Vérifier le bon fonctionnement



Recherche de panne

Symptôme	Causes possibles	Dépannage
Pas d'affichage/ affichage défaillant	Voltage incorrect	Utiliser un voltmètre pour vérifier la tension entre les bornes 24V et 24V (c). La tension devrait se situer entre 20 et 30 VCA. Si elle est inférieure à 20 VCA, déconnecter le thermostat et vérifier la tension entre 24 V et les autres câblages du système ; voir les causes possibles plus bas. Si la tension est supérieure à 30 VCA, dépanner l'alimentation et remplacer le thermostat.
	Le transformateur du système est faible ou surchargé	Vérifier et/ou remplacer par un transformateur adéquat 24V.
	Le thermostat est endommagé parce que la tension du système était supérieure à 30 VAC.	Remplacer le thermostat et s'assurer que le nouveau thermostat est isolé du système utilisant des relais corrects et un transformateur de puissance adéquate.
Le clavier ne fonctionne pas	Clavier verrouillé	Placer le micro-interrupteur en position déverrouillée.
Le thermostat ne demande pas de chauffage	Délai du compresseur en cours	Attendre..Protection de cycle court de l'équipement en cours.
	La valeur du thermostat est atteinte	Augmenter la valeur de chauffage en utilisant le bouton 
Le thermostat ne demande pas de refroidissement	Délai du compresseur en cours	Attendre..Protection de cycle court de l'équipement en cours.
	La valeur du thermostat est atteinte	Diminuer la valeur du refroidissement en utilisant le bouton 
Le ventilateur ne se met pas en marche	Défaillance du ventilateur	Mettre un cavalier entre les bornes R et G. Le ventilateur devrait se mettre en marche. Si tel n'est pas le cas, dépanner le système de ventilation. Si le ventilateur ne se met toujours pas en route, remplacer le thermostat.
«AC» apparaît sur l'affichage à cristaux liquides	20-30VCA est absent de 24V et 24V (c).	Mesurer la tension entre les bornes 24V et 24V (c) à l'aide du voltmètre. Si la valeur est inférieure à 20VCA, vérifier le transformateur du système. Si la tension est comprise entre 20 et 30 VCA, remplacer le thermostat.
Segments manquants ou supplémentaires sur l'affichage	Défaillance de l'affichage	Remplacer l'unité
4 périodes par jour	Le micro-interrupteur n°1 est «Off»	Basculer le micro-interrupteur n°1 vers «On», pour 2 périodes par jour.
2 périodes par jour	Le micro-interrupteur n°1 est «On»	Basculer le micro-interrupteur n°1 vers «Off», pour 4 périodes par jour.
Le ventilateur fonctionne continuellement en mode inoccupé	Le micro-interrupteur n°2 est «Off»	Basculer le micro-interrupteur n°2 vers «On». Si la ventilation continue est sélectionnée, le ventilateur tournera continuellement en mode occupé et seulement avec l'équipement en mode non occupé.
Minimum en marche trop long occasionnant un dépassement	Le micro-interrupteur n°3 est «Off»	Basculer le micro-interrupteur n°3 vers «On». Ceci diminuera le fonctionnement minimal de 4 à 2 minutes.
Minimum en marche trop court	Le micro-interrupteur n°3 est «On»	Basculer le micro-interrupteur n°3 vers «Off». Ceci augmentera le fonctionnement minimal 2 à 4 minutes.
Les touches ne fonctionnent pas - le symbole de verrouillage apparaît à l'affichage	Le micro-interrupteur n°4 est «On»	Basculer le micro-interrupteur n°4 vers «Off». Ceci déverrouille le clavier.
Le ventilateur se met en route immédiatement à la demande de chaleur	Le micro-interrupteur n°5 (non utilisé sur THP02)	Basculer le micro-interrupteur n°5 vers «On». Le ventilateur fonctionnera désormais avec le commutateur plenum de l'équipement.
Chauffage/refroidissement de deuxième étage ou le compresseur ne se mettent pas en route.	Le micro-interrupteur n°6 est «Off»	Basculer le micro-interrupteur n°6 vers «On». Le thermostat est désormais configuré pour un fonctionnement à plusieurs étages.

Spécifications

Produit	THP01 (4240520) THP02 (4240530)
Puissance requise	20-30 VCA, 50/60 Hz, 24 VCA nominale
Sorties relais courant CA/CC nominal	0,75 amp en continu à la sortie avec pics jusqu'à 3 amp maximum
Gamme de mesure du thermostat	0 à 48°C
Plage indicative de la température extérieure	-48 à 48°C
Etendue de contrôle	Chauffage : 5 à 30°C par pas de 1° Refroidissement : 16 à 40° C par pas de 1°
Marge de précision	± 0,5°C à 20°C
Bande minimale	(entre chauffage et refroidissement) 1°C
Conversion °C/°F	20°C par degré au-dessus ou au-dessous de 20°C
Dimensions (H x l x P)	114,3x127x22,2 mm
Poids	200g.

Contrat d'entretien

Il vous est vivement recommandé de signer un contrat d'entretien avec votre service après vente local. Ce contrat vous garantira un entretien régulier de votre installation par un spécialiste qualifié dans nos équipements. Un entretien régulier permet de détecter et remédier à temps à toute défektivité de fonctionnement, et de diminuer la gravité des avaries pouvant survenir.

Enfin, un entretien régulier prolonge de façon notable la durée de fonctionnement de votre équipement. Nous vous prions de noter que la garantie pourra être immédiatement annulée si certaines prescriptions d'installation et d'entretien n'étaient pas respectées.

Formation

Le matériel décrit dans ce manuel est l'aboutissement de nombreuses années de recherches et amélioration continues. Pour vous aider à bien l'utiliser et à le maintenir en parfait état de fonctionnement pendant de longues années, le constructeur met à votre disposition son centre de formation climatisation/réfrigération.

La vocation principale est de fournir aux opérateurs et techniciens d'exploitation une meilleure connaissance du matériel qu'ils utilisent ou dont ils ont la charge. L'accent est plus particulièrement mis sur l'importance du contrôle périodique des paramètres de la machine, ainsi que sur la maintenance préventive qui est un gain sur le coût d'exploitation en évitant les casses importantes et coûteuses.

Le constructeur poursuit une politique de constante amélioration de ses produits, et s'efforce d'en parfaire l'adaptation aux spécificités des pays d'utilisation.

Dans cet esprit, il se réserve le droit de modifier sans préavis tout composant, sous-ensemble ou caractéristique desdits produits.

La présente publication a pour objet de faciliter l'installation, l'utilisation et l'entretien de nos équipements. Les informations qui y sont contenues peuvent ne pas correspondre entièrement à un matériel répondant à des normes locales ou à des spécifications particulières. Si tel était le cas, il conviendrait de contacter le bureau de vente le plus proche.



Pour tout renseignement complémentaire, s'adresser à :

Cachet Distributeur / Installateur

A70 UG 008 FR - 0795

Tous droits de reproduction réservés. Loi du 11 Mars 1957