

Thermostats pneumatiques TP970-TP973

NOTICE D'INSTALLATION

INSTALLATION

La présente notice d'installation explique comment installer un thermostat au mur sans ajout de matériel additionnel. Pour le remplacement de thermostats de la concurrence déjà installés, utiliser la trousse d'adaptation adéquate et suivre les directives qui accompagnent la trousse.

Outils d'installation

N° de pièce	Description (Fig. 1)
305965	Manomètre, 0 à 30 psi (0 à 207 kPa)
CCT729A	Adaptateur de manomètre pour thermostats avec raccord pour prise de manomètre
CCT735A	Outil pour thermostat

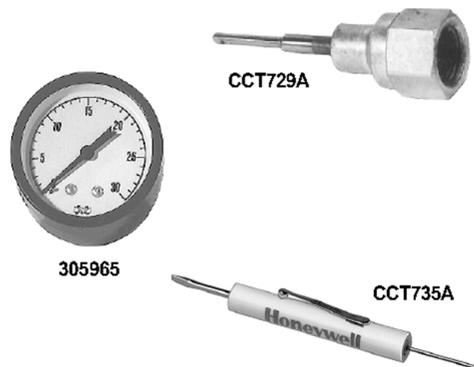
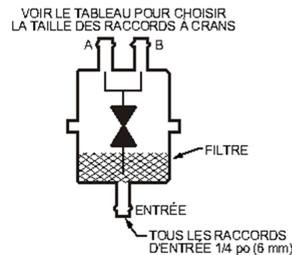


Fig. 1. Outils pour l'installation du thermostat.

Restricteurs à distance

Lorsqu'il faut utiliser des restricteurs (TP973 à un tuyau), les choisir à partir de la Fig. 2.



RESTRICTEURS À DISTANCE

N° DE PIÈCE	TAILLE DE L'ORIFICE EN PO	COULEUR DU CORPS	TAILLE DU RACCORD À CRANS EN PO (MM)	
			A	B
-001*	0,005	Blue	1/4 (6)	5/32 (4)
-004	0,005	Blue	5/32 (4)	5/32 (4)

* UN BOUCHON À CRANS 14003567-001 FOURNI AVEC LE RESTRICTEUR.
CF3331-1

Fig. 2. Restricteurs à distance.

Canalisations

Utiliser du tuyau de polyéthylène de 5/32 po de diamètre extérieur. Raccorder les canalisations principales et secondaires à la plaque-support en raccordant la canalisation principale au côté gauche de raccord à crans tel que vu de l'arrière, et la canalisation secondaire au côté droit du raccord à crans. Laisser le troisième raccord libre (celui du bas), sauf si le thermostat installé est un TP971.

Montage

Voir la Fig. 3. Si l'installation est effectuée sur un mur qui n'est pas creux, consulter la notice d'installation 95-5597.



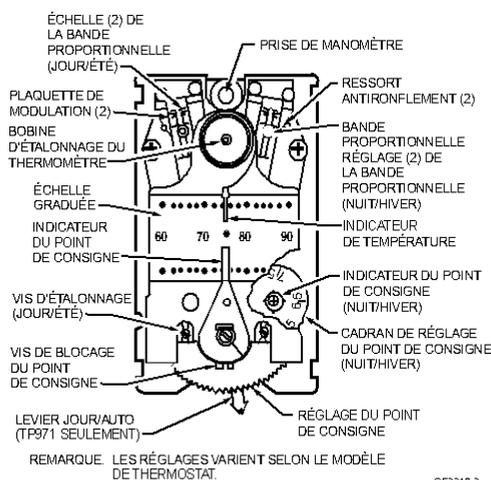


Fig. 3. Indicateurs et leviers de réglage des TP971 et TP972A2218, vu du devant sans couvercle.

AJUSTEMENTS

Après l'installation, régler le thermostat au point de consigne voulu et laisser le système fonctionner assez longtemps pour qu'il se stabilise. Le temps écoulé avant que le thermostat se stabilise dépend du temps de réaction du système. Il peut s'écouler seulement quelques minutes ou jusqu'à plusieurs heures. S'assurer que le thermostat est stable avant de vérifier l'étalonnage. Si la température se stabilise à la moitié de la bande proportionnelle du point de consigne, aucun étalonnage n'est requis.

REMARQUE. Tous les thermostats sont étalonnés en usine avec précision et ne devraient nécessiter qu'une vérification (avec purge) de leur étalonnage pour qu'on s'assure de leur bon fonctionnement.

Bande proportionnelle

La bande proportionnelle (BP) est réglée en usine à 4°F (2,2°C) et ne devrait pas nécessiter de modification en conditions normales de fonctionnement.

S'il faut toutefois modifier la bande proportionnelle, suivre les étapes ci-dessous pour remettre la bande proportionnelle aux valeurs indiquées dans les plans. Procéder comme suit :

1. Retirer le couvercle et installer un manomètre de 0 à 30 psi (0 à 207 kPa) dans la prise de manomètre (Fig. 3).
2. Faire glisser le curseur de la bande proportionnelle à la valeur désirée.
3. Vérifier mécaniquement la bande proportionnelle en déplaçant le réglage du point de consigne jusqu'à ce que la pression de la canalisation principale soit de 3 psi (21 kPa). Prendre note du point de consigne. Déplacer ensuite le réglage du point de consigne jusqu'à ce que la pression de la canalisation principale soit à 13 psi (91 kPa) et noter le réglage du point de consigne. La différence entre les deux points de consigne correspond à la bande proportionnelle réelle. (Il sera peut-être nécessaire de tourner la vis d'étalonnage pour régler la bande proportionnelle selon la gamme de température du thermostat).
4. Réétalonner le thermostat à plus ou moins 2°F (1°C) du point de consigne requis pour assurer une régulation précise.
5. Suivre les étapes décrites à la section Réétalonnage.

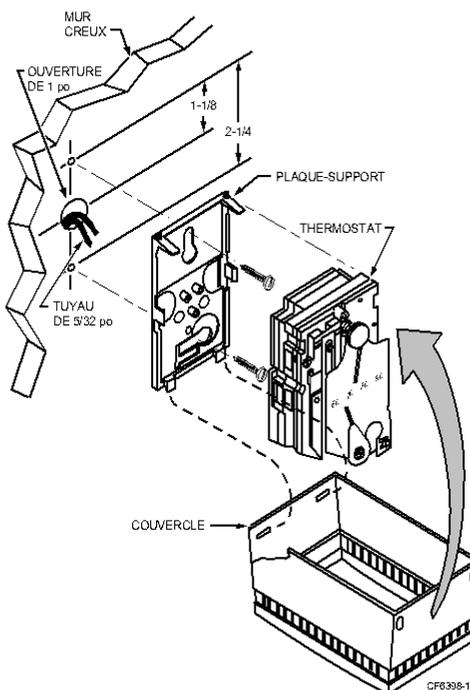


Fig. 4. Installation d'un TP970-TP973 sans boîte murale.

Vérification de l'étalonnage

Pour vérifier l'étalonnage, la température de l'espace à régler doit se situer dans les limites de la gamme de température du thermostat.

S'il s'agit d'un thermostat à bilames à action directe :

1. Réduire le point de consigne de cinq degrés sous la température ambiante actuelle et permettre au thermostat d'accumuler la pression dans la canalisation secondaire.
2. Augmenter tranquillement le réglage du point de consigne (Fig. 3).
3. Si le thermostat commence à purger l'air entre 1 et 3 degrés F (0,5 et 1,5 degré C) de moins que la température ambiante, il n'est pas nécessaire de réétalonner le thermostat.

S'il s'agit d'un thermostat à bilames à action inverse :

1. Augmenter le point de consigne de cinq degrés au-dessus de la température ambiante actuelle et permettre au thermostat d'accumuler la pression dans la canalisation secondaire.
2. Réduire tranquillement le réglage du point de consigne (Fig. 3).
3. Si le thermostat commence à purger l'air entre 1 et 3 degrés F (0,5 et 1,5 degré C) de plus que la température ambiante, il n'est pas nécessaire de réétalonner le thermostat.

Réétalonnage



MISE EN GARDE

Le thermostat est très sensible et ne doit pas être réchauffé par des manipulations excessives pendant l'étalonnage.

REMARQUE. Dans les paragraphes qui suivent, les références à un manomètre de 30 psi (207 kPa) signifient le manomètre avec adaptateur énuméré dans le tableau du matériel requis.

TP970

1. Retirer le couvercle et installer un manomètre de 30 psi (207 kPa) dans la prise de manomètre.
2. Régler l'indicateur de point de consigne à la température indiquée.
3. Faire tourner la vis d'étalonnage (Fig. 3) jusqu'à ce que le manomètre indique 0 psi (0 kPa).
4. Faire tourner la vis d'étalonnage dans le sens opposé jusqu'à ce que le manomètre indique 8 psi \pm 1 psi (56 kPa \pm 7 kPa). Le thermostat est maintenant étalonné.
5. Retirer le manomètre et remettre le couvercle.

TP971

1. Retirer le couvercle et installer un manomètre de 30 psi (207 kPa) dans la prise de manomètre.
2. Faire tourner l'indicateur du point de consigne jusqu'à ce qu'il marque la température indiquée.
3. Avec une pression d'air de jour à la canalisation principale de 13 psi (91 kPa), faire tourner la vis d'étalonnage de jour (à gauche) (Fig. 3) jusqu'à ce que le manomètre indique 0 psi (0 kPa).
4. Faire tourner la vis d'étalonnage dans le sens opposé jusqu'à ce que le manomètre indique 8 psi \pm 1 psi (56 kPa \pm 7 kPa).
5. Avec une pression d'air de nuit à la canalisation principale de 18 psi (126 kPa), faire tourner le cadran de réglage du point de consigne de nuit jusqu'à ce que le réglage corresponde à la température indiquée.
6. Répéter les étapes 2, 3 et 4 en utilisant la vis d'étalonnage de nuit (à droite). Le thermostat est maintenant étalonné.
7. Retirer le manomètre et remettre le couvercle.

TP972

1. Retirer le couvercle et installer un manomètre de 30 psi (207 kPa) dans la prise de manomètre.
2. Faire tourner l'indicateur du point de consigne jusqu'à ce qu'il marque la température indiquée.
3. Avec une pression d'air d'été à la canalisation principale de 13 psi (91 kPa), faire tourner la vis d'étalonnage de gauche (ÉTÉ) (Fig. 3) jusqu'à ce que le manomètre indique 0 psi (0 kPa).
4. Faire tourner la vis d'étalonnage dans le sens opposé jusqu'à ce que le manomètre indique 8 psi \pm 1 psi (56 kPa \pm 7 kPa).
5. Avec une pression d'air d'hiver à la canalisation principale de 18 psi (126 kPa), répéter les étapes 3 et 4 en utilisant la vis d'étalonnage de droite (HIVER). Le thermostat est maintenant étalonné.
6. Retirer le manomètre et remettre le couvercle.

TP973

Voir les directives du TP970.

By using this Honeywell literature, you agree that Honeywell will have no liability for any damages arising out of your use or modification to, the literature. You will defend and indemnify Honeywell, its affiliates and subsidiaries, from and against any liability, cost, or damages, including attorneys' fees, arising out of, or resulting from, any modification to the literature by you.

Honeywell

Régulation résidentielle et commerciale

Honeywell Inc.
P.O. Box 524
Minneapolis, MN 55408-0524

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
155 Gordon Baker Road
North York (Ontario)
M2H 3N7

