

Honeywell



Thermostat programmable T7350

POUR SYSTÈMES TRADITIONNELS ET
POMPES À CHALEUR

Table des matières

Caractéristiques	2
Réglages	4
Programmation	6



63-2604F-01

CARACTÉRISTIQUES

- Conçu pour les immeubles (p. ex. restaurants, centres commerciaux, immeubles à bureaux ou banques) d'une superficie inférieure à 5 100 mètres carrés (55 000 pieds carrés).
- Thermostat pour climatiseurs sur toit, systèmes biblocs, pompes à chaleur ou système à eau chaude ou eau froide.
- Programmation 7 jours.
- Deux périodes «occupation» (Occupied) et deux périodes «inoccupation» (Not occupied) par jour.
- Clavier à verrouillage multiniveau sur tous les modèles.
- Points de consigne de chauffage et de refroidissement distincts pour les périodes «occupation» et «inoccupation».
- Dérogation temporaire des points de consigne définis.
- Fonction Intelligent Fan^{MC} permettant de faire fonctionner le ventilateur en continu pendant les périodes où les occupants sont présents. Aussi, possibilité de configurer le ventilateur pour utilisation dans les systèmes de chauffage traditionnels ou électriques.
- Détection à distance dans les applications avec capteur de température (air extérieur et air soufflé) et capteur d'humidité
- Commande PID réduisant au minimum les fluctuations de température.

- **Commande de récupération progressive assurant l'optimisation automatique du démarrage de l'équipement selon la charge dans l'immeuble.**
- **Module d'interface du thermostat permettant la connexion d'un PDA au thermostat pour effectuer des configurations complexes, de la programmation, etc.**
- **Couvre-thermostat Versaguard^{MC} universel offert.**
- **Contact auxiliaire sur la plaque de montage assurant l'interface avec les systèmes d'économie d'énergie Honeywell (intégration complète de la commande des climatiseurs de toit) ou servant de sortie de déshumidificateur.**

Configuration des caractéristiques accessibles par l'outil PDA

- **Horloge 365 jours et programmation des jours de congé.**
- **Réglage automatique de l'heure avancée.**
- **Commande du limiteur de déshumidification réglable.**
- **Sortie modulante.**
- **Données sur la présence ou l'absence des occupants pour la commande du point de consigne d'attente.**
- **Période d'attente supplémentaire dans les zones à faible circulation.**
- **Démarrage séquentiel facultatif.**
- **Régulateurs à maximum/minimum de l'air soufflé.**

- **Commande de récupération progressive réglable.**
- **Verrouillage de la température ambiante (avec capteur extérieur).**

RÉGLAGES

Les touches du thermostat servent à :

- Régler l'heure et le jour courants
- Programmer l'heure et le point de consigne pour le chauffage et le refroidissement
- Modifier les températures programmées
- Afficher le réglage en cours
- Régler le fonctionnement du système et du ventilateur
- Effectuer une configuration simple

REMARQUE : Les touches du thermostat sont illustrées à la Fig. 1.

Réglage de la température

Pour les points de consigne par défaut, se reporter au Tableau 1. Voir à la section Programmation les instructions détaillées sur la façon de modifier ces réglages.

Tableau 1. Points de consigne par défaut.

Commande	Occupation	Inoccupation	En attente
Chauffage	21 °C (70 °F)	13 °C (55 °F)	19 °C (67 °F)
Refroidissement	24 °C (75 °F)	29 °C (85 °F)	26 °C (78 °F)

Réglage du système et du ventilateur

«Auto» est le réglage par défaut. Le ventilateur est réglé de manière à fonctionner :

- pendant les périodes «occupation»,
- lorsque l'appareil de chauffage ou de refroidissement est en marche pendant les périodes «inoccupation» et «récupération».

REMARQUE : Pour modifier les réglages, il suffit d'utiliser les touches *System* et *Fan*.

Réglages du système

- Auto : Le thermostat alterne automatiquement entre les modes chauffage et refroidissement, selon la température intérieure détectée.

- Cool : Le thermostat commande le système de refroidissement.
- Off : Le chauffage, le refroidissement et le ventilateur sont en mode arrêt.
- Heat : Le thermostat commande le système de chauffage.
- Em Heat : Le chauffage auxiliaire est défini comme étant le premier étage. Les étages du compresseur sont verrouillés.

Réglages du ventilateur

- On : Le ventilateur fonctionne sans arrêt pendant les périodes «occupation» et «en attente». Le ventilateur se met en marche lors d'un appel de chauffage ou de refroidissement pendant les périodes «inoccupation».
- Auto : Le ventilateur fonctionne en même temps que le chauffage ou le

refroidissement pendant les périodes «occupation», en attente et «inoccupation».

REMARQUE : Ces réglages sont différents, selon que le système de chauffage est traditionnel ou électrique.

PROGRAMMATION

Le thermostat est réglé au mode «occupation», sauf s'il a été programmé. Les quatre réglages programmables sont les suivants :

- Chauffage—occupants présents.
- Refroidissement—occupants présents.
- Chauffage—occupants absents.
- Refroidissement—occupants absents.

Il est possible de définir deux périodes «occupation» et deux périodes «inoccupation» chaque jour de la semaine (28 réglages indépendants). La touche Temporary Occupied permet de modifier rapidement le point de consigne pour un meilleur confort pendant les périodes «inoccupation». La touche Temporary Not Occupied permet de prolonger la période de marche en mode réduction de la consommation d'énergie.

IMPORTANT

La programmation du thermostat au moyen de clavier est possible seulement sur un appareil 24 V c.a. (mis sous tension). La fonction verrouillage du clavier doit être désactivée.

REMARQUE : Utiliser le Tableau 2 pour la préparation du programme.

Réglage du jour et de l'heure courants

Ce réglage peut être fait à l'aide du clavier.

IMPORTANT

Normalement, le jour et l'heure ne doivent être réglés qu'une seule fois. Donc, si le jour est programmé à l'aide du PDA, à partir du calendrier (MM/JJ/AAAA), il sera impossible de le modifier au moyen du clavier.

Tableau 2. Heure de démarrage des périodes «occupation» et «inoccupation».

Jour	Période «occupation» 1	Période «inoccupation» 1	Période «occupation» 2	Période «inoccupation» 2
Lundi				
Mardi				
Mercredi				

Jour	Période «occupation» 1	Période «inoccupation» 1	Période «occupation» 2	Période «inoccupation» 2
Jeudi				
Vendredi				
Samedi				
Dimanche				

REMARQUE : 12:00 PM correspond à midi, et 12:00 AM correspond à minuit.

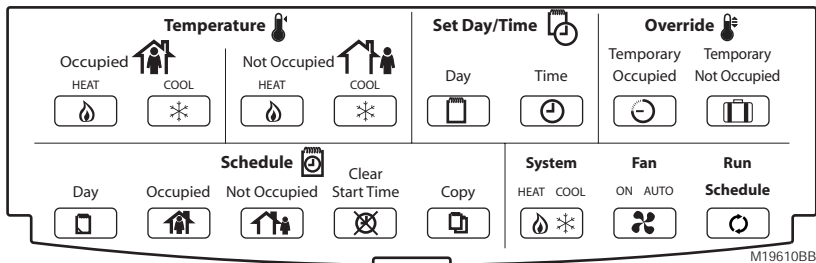


Fig. 1. Disposition des touches du clavier.

Modification du jour ou de l'heure à l'aide du clavier :

1. Appuyer sur la touche *Set Day* jusqu'à ce que le jour courant s'affiche.

REMARQUE : Sun = dimanche, Mon = lundi, Tue = mardi, Wed = mercredi, Thu = jeudi, Fri = vendredi, Sat = samedi.

2. Appuyer sur la touche *Set Time*.
3. Appuyer sur la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que l'heure courante s'affiche.

REMARQUE : À chaque pression du doigt sur *Set Time*, l'heure est modifiée par incréments d'une heure.

4. Appuyer sur *Run Schedule*.

Réglage des périodes

Utiliser les touches de la section «Schedule» du clavier pour effectuer le réglage.

1. Appuyer sur la touche *Occupied*.

REMARQUE : S'il n'y a pas lieu d'indiquer une heure de démarrage, appuyer sur la touche *Clear Start Time*.

2. Appuyer sur la touche *Day* jusqu'à ce que le jour voulu s'affiche.
3. Appuyer sur la touche *Occupied* ou *Not Occupied* jusqu'à ce que la période voulue s'affiche.
4. Appuyer sur la touche flèche haut ▲ ou flèche bas ▼ jusqu'à ce que l'heure de démarrage voulue s'affiche.
5. Recommencer les étapes 3 et 4 pour un jour en particulier.
6. Recommencer les étapes 2 à 5 le nombre de fois nécessaires.

Copie du réglage d'un jour

Utiliser les touches de la section «Schedule» du clavier pour copier un réglage.

REMARQUE : Avant de faire la copie, il faut régler le thermostat en mode programme. S'il l'est déjà, sauter l'étape 1.

1. Appuyer sur la touche *Occupied*.
2. Appuyer sur la touche *Day* pour sélectionner le jour à copier.
3. Appuyer sur la touche *Copy*.
4. Appuyer à nouveau sur la touche *Copy*.
5. Appuyer sur la touche *Day* jusqu'à ce que le jour pour lequel la copie est effectuée s'affiche.
6. Appuyer sur la touche *Copy*.

REMARQUE : Le mot *DONE* apparaît pendant deux secondes avant le réaffichage du programme.

7. Recommencer les étapes 2 à 6 pour chacun des jours pertinents.
8. Appuyer sur *Run Schedule*.

Effacement des heures de démarrage du programme

1. Appuyer sur la touche *Occupied* ou *Not Occupied* jusqu'à ce que la période de démarrage à effacer s'affiche.
2. Appuyer sur la touche *Day* jusqu'à ce que le jour voulu s'affiche.
3. Appuyer sur la touche *Clear Start Time*.
4. Recommencer les étapes 1 à 3 pour chaque heure de démarrage à effacer.
5. Appuyer sur la touche *Run Schedule*.

Points de consigne de la température

Points de consigne maximum et minimum

La gamme des points de consigne est de 4 °C à 32 °C (40 °F à 90 °F) pour le chauffage et de 7 °C à 37 °C (45 °F à 99 °F) pour le refroidissement.

REMARQUE : Les gammes mentionnées ci-dessus peuvent varier selon les points de consigne et les limites :

1. La valeur la plus grande entre la limite de chauffage minimum et les points de consigne de chauffage durant la période «inoccupation» détermine le réglage possible le

- plus bas durant la période «occupation» : $\text{Limite/Inoccup} \leq \text{Chauff Occup} \leq (\text{Refr Occup} - 2)$.
2. La valeur la plus petite entre la limite de refroidissement maximum et les points de consigne de refroidissement durant la période «inoccupation» détermine le réglage le plus haut possible durant la période «occupation» : $\text{Limite/Inoccup} \geq \text{Refr Occup} \geq (\text{Chauff Occup} + 2)$.
 3. Le point de consigne maximum de chauffage pour la période «occupation» est limité par le point de consigne de refroidissement pour la période «occupation» -2.
 4. Le point de consigne minimum de refroidissement pour la période «occupation» est limité par le point de consigne de chauffage pour la période «occupation» + 2.

Programmation des points de consigne de la température

1. Appuyer sur la touche *Occupied Heat*.
2. Appuyer sur la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que la température voulue s'affiche.
3. Appuyer sur la touche *Occupied Cool*.
4. Appuyer sur la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que la température voulue s'affiche.
5. Appuyer sur la touche *Not Occupied Heat*.
6. Appuyer sur la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que la température voulue s'affiche.
7. Appuyer sur la touche *Not Occupied Cool*.
8. Appuyer sur la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que la température voulue s'affiche.
9. Appuyer sur la touche *Run Schedule*.

Dérogation des points de consigne de la température

IMPORTANT

- *La durée de la dérogation du point de consigne de la période «occupation» est fixée selon le réglage.*
- *La durée par défaut est de trois heures.*

REMARQUE : Pour annuler une dérogation du point de consigne et revenir immédiatement au programme défini, il suffit d'appuyer sur la touche *Run Schedule*.

Bouton de point de consigne T7770

Le bouton de consigne T7770 permet de régler à distance le point de consigne sur le T7350. Ce réglage peut être effectué lorsque le capteur est en mode dérogation.

REMARQUE :

- Pendant une dérogation, seuls les points de consigne de chauffage des périodes «occupation» et en attente et des points de consigne de refroidissement sont modifiables.
- La modification maximale du réglage est de ± -15 °C (5 °F).
- Dans le cas d'un T7770 défectueux ou hors tension ou d'un T7350 réglé pour la détection de la température ambiante, le décalage est de zéro.

Dérogation temporaire de la période «occupation»

Une dérogation de la période «occupation» peut être effectuée lorsque le T7350 est en mode «inoccupation» ou en attente. L'appareil passe au mode «occupation» pendant un nombre d'heures déterminé.

1. Pour utiliser la fonction dérogation de la période «occupation» par défaut, appuyer sur la touche *Temporary Occupied*.

REMARQUE : Le réglage de la température par défaut est celui du point de consigne de la période «occupation».

2. Pour sélectionner une température autre que celle par défaut, appuyer sur la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que le décalage de température voulu s'affiche (de -17 °C à -16 °C ou 0 °F à 3 °F).

Dérogation temporaire de la période «inoccupation»


La fonction dérogation temporaire de la période «inoccupation» sert à faire fonctionner l'appareil en mode «inoccupation» pendant le nombre de jours déterminé (de 1 à 99), sans modification du programme en mémoire.

REMARQUE :

- Si le nombre de jours est réglé à zéro, il n'y aura aucun changement temporaire.
- Si le nombre de jours est juste au-dessous de zéro, la durée sera de «---» jours (dérogation indéfinie).
- Pour annuler la dérogation, il faut appuyer sur la touche *Run Schedule*.

1. Appuyer sur *Temporary Not Occupied*.
2. Appuyer sur la la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, pour modifier la durée de la période «inoccupation» (nombre de jours).

REMARQUE : Le réglage de la température par défaut est celui du point de consigne de la période «inoccupation».

3. Appuyer sur  pour afficher le point de consigne par défaut.

REMARQUE : Il n'y a qu'une façon de modifier ce point de consigne, soit modifier le point de consigne de la période.

Modification du point de consigne de la température jusqu'à la prochaine période du programme

1. Appuyer sur la la flèche haut ▲ ou la flèche bas ▼, jusqu'à ce que la température voulue s'affiche.
2. La température temporaire s'affiche pendant une dizaine de secondes, puis la température ambiante s'affiche.

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.

Solutions de régulation et d'automatisation

Honeywell International Inc.
1985 Douglas Drive North
Golden Valley, MN 55422
customer.honeywell.com

Honeywell Limited-Honeywell Limitée
35, Dynamic Drive
Toronto, (Ontario) M1V 4Z9

Honeywell

® Marque de commerce déposée aux É.-U.

© 2008 Honeywell International Inc. Tous droits réservés
63-2604F—01 M.S. Rev. 07-08



Imprimé aux États-Unis sur du papier
recyclé contenant au moins 10 %
de fibres post-consommation.