



- AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE**
- Lea y comprenda perfectamente todas las instrucciones. Siga todas las instrucciones y advertencias marcadas sobre el producto.
 - No utilice estos productos cerca del agua, por ejemplo, cerca de bañeras, tinas, lavaderos o lavabos, fregaderos de cocina, tinas para lavandería, dentro de sótanos húmedos, o cerca de piscinas.
 - Nunca introduzca objetos de ningún tipo a través de las aberturas de estos productos, ya que pueden hacer contacto con voltajes peligrosos.
 - Nunca instale cableado o componentes de comunicaciones durante una tormenta eléctrica.
 - Nunca instale componentes de comunicaciones en un local mojado, a menos que los componentes hayan sido diseñados específicamente para uso en locales mojados.
 - Nunca toque alambres o terminales sin su cubierta, a menos que el cableado haya sido desconectado en el interfaz de la red.
 - Use precaución cuando está instalando o modificando cableado o componentes de comunicaciones.
 - CONSERVE ESTAS INSTRUCCIONES.

DESCRIPTION

Le RC-2000 est un thermostat numérique de précision conçu pour les systèmes de chauffage et de climatisation 24 VAC.

Le RC-2000 fonctionne sur les systèmes suivants :

- Conventionnel Niveau simple Chaud/Froid
- Conventionnel Deux Niveaux (2 niveaux Chaud / 2 niveaux Froid)
- Pompe à Chaleur et Pompe à Chaleur géothermale (2 niveaux Chaud / 1 niveau Froid)
- Pompe à Chaleur à deux vitesses et Pompe à Chaleur géothermale à deux vitesses (3 niveaux Chaud / 2 niveaux Froid)
- Pompe à Chaleur au bicombustible et Pompe à Chaleur géothermale et bicombustible
- Contrôle d'Humidification et de Déshumidification

Le RC-2000 peut être contrôlé à la fois localement et à distance. Il est programmable, autonome, et rend possible de très bonnes communications optiques avec les systèmes automatisés, les systèmes de contrôle de matériel ainsi qu'avec les PC.

Caractéristiques électriques : 24 V ; 2 A ; 50/60 Hz
 Courant maximum : 2 A sur tout type de circuit, 3 A au total

Les critères suivants doivent être observés pour l'installation en Europe : CE

- Cet équipement doit être installé conformément aux règles de câblage national du pays dans lequel il est installé.
- Toutes les étiquettes du produit, les modes d'emploi et les notes se référant à la sécurité doivent être traduits dans la langue courante du pays dans lequel cet équipement doit être installé.

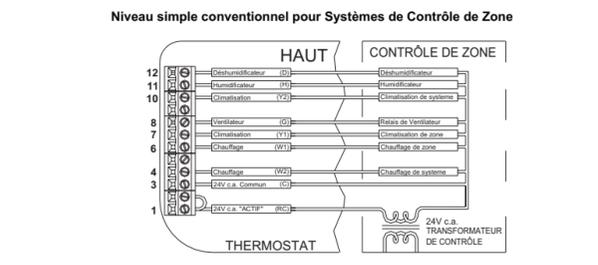


Figure 7 – Branchement du thermostat à un niveau pour Systèmes de Contrôle de Zone

CONFIGURATION

- Le « Type de Système » pour ce thermostat doit être configuré sur « Contrôle de Zone » sous les « Options du Système ».

Les deux sorties additionnelles (W2 et Y2) sont utilisées pour les systèmes de zone de chauffage et de climatisation. Les terminaux W2 et Y2 contrôlent le mode d'opération (chauffage ou climatisation) du panneau de contrôle de zone. Ce dernier reconnaîtra les instructions pour le Chaud (W) depuis les zones individuelles quand le terminal W2 sera branché, et les instructions pour le Froid (Y) quand le terminal Y1 sera branché. Ni le W2 ni l'Y2 ne sont connectés si le mode est placé sur « OFF ». Cependant, le RC-2000 peut agir comme un guide pour diriger le mode opératoire du système dans son ensemble.

ALLUMAGE

- Revérifiez le câblage, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fil non branché ou mal branché sur les prises.
- Branchez le courant sur le transformateur et le système. L'écran montrera les fonctions du thermostat actuel.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « On ». Le ventilateur doit s'allumer.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « Auto ». Le ventilateur doit s'éteindre.
- Configurez le Mode sur « Chaud ». Montez la fonction de chaleur souhaitée au-dessus de la température actuelle. Vérifiez que l'unité de chauffage soit allumée. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de chauffage soit éteinte.
- Configurez le Mode sur « Froid ». Rabaissez la fonction de climatisation souhaitée en-dessous de la température actuelle. Vérifiez que l'unité de climatisation soit allumée. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de climatisation soit éteinte. s.off.

INSTALLATION

Avant l'installation du thermostat :

- Lisez soigneusement toutes les Instructions d'Installation ;
- Lisez soigneusement le Manuel de l'Utilisateur ;
- Assurez-vous que ce produit correspond à votre application ;
- Assurez-vous que les câbles répondent aux normes et aux exigences requises ;
- Coupez le courant du transformateur pour éviter tout choc électrique et tout endommagement de l'appareil ;
- Choisissez un emplacement approprié qui permette de procéder à une lecture précise de la température.

Emplacement

Si vous remplacez un thermostat existant, installez le RC-2000 au même endroit. Si l'emplacement actuel ne coïncide pas avec les critères suivants, choisissez un nouvel emplacement pour monter le RC-2000 en tenant compte de ce qui suit :

- Assurez-vous que le thermostat soit installé à 1,5 m au-dessus du sol et qu'il se trouve à au moins 65 cm d'un mur extérieur ;
- Vérifiez que le thermostat soit situé dans une zone suffisamment aérée ;
- Montez-le éloigné des rayons directs du soleil ou de toute chaleur provenant d'appareils électriques ;
- Ne l'installez pas derrière un mur extérieur, près d'une cheminée ou à proximité d'un conduit d'aération.

Retrait d'un thermostat existant

- Débranchez le courant du transformateur ;
- Retirez le couvercle du thermostat existant ;
- Débranchez les câbles allant sur chaque borne du thermostat. Marquez chacun des câbles de la lettre ou du numéro correspondant à la borne.
- Retirez du mur la plaque ou la base existantes.

MONTAGE

Au moment du montage du RC-2000, maintenez le thermostat par les côtés en évitant les clés, et débloquez la base du devant. Insérez la base sur le mur de sorte que le mot « UP » soit vertical et face à vous.

- Marquez les deux fentes de montage sur le mur à l'aide d'un crayon ;
- Percez un trou avec un foret de 3/16" sur les marques ainsi réalisées ;
- Installez les deux supports muraux fournis ;
- Glissez les câbles du système à travers l'ouverture de la base ;
- Montez la base sur le mur à l'aide des deux vis auto-taraudantes de #6 x 1/2" fournies - Voir Figure 1.

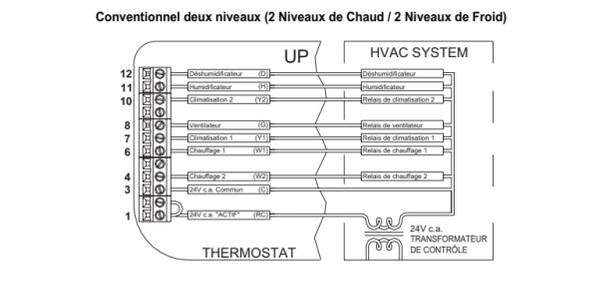


Figure 8 – Branchement pour thermostat conventionnel deux niveaux

CONFIGURATION

- Le « Type de Système » pour ce thermostat doit être configuré sur « Conventionnel » sous les « Options du Système ».
- Dans la configuration par défaut, ce thermostat n'allume pas le ventilateur en appuyant sur Chaud. Si la chaudière ne l'allume pas de cette façon, le thermostat doit être configuré pour le faire sous les « options du Système ».
- Les fonctions de « Niveaux de Froid » et « Niveaux de Chaud » doivent être configurées sous les « Fonctions de Niveaux ».

ALLUMAGE

- Revérifiez le câblage, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fil non branché ou mal branché sur les prises.
- Branchez le courant sur le transformateur et le système. L'afficheur montrera les fonctions du thermostat actuel.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « On ». Le ventilateur doit s'allumer.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « Auto ». Le ventilateur doit s'éteindre.
- Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « On » pour annuler le Contrôle d'Énergie.
- Configurez le Mode sur « Chaud ». Montez la fonction de chaleur souhaitée de 1 degré au-dessus de la température actuelle. Vérifiez que Niveau 1 Chaud s'allume. Après quelques minutes, montez la fonction de chaleur souhaitée de 3 degrés au-dessus de la température actuelle. Le Niveau 2 de chaleur doit s'allumer. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de chauffage soit éteinte.
- Configurez le Mode sur « Froid ». Rabaissez la fonction de refroidissement souhaité de 1 degré au-dessous de la température actuelle. Vérifiez que le Niveau 1 de Froid s'allume. Après quelques minutes, rabaissez la fonction de refroidissement souhaité de 3 degrés au-dessous de la température actuelle. Le Niveau 2 de Froid doit s'allumer. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de refroidissement soit éteinte.
- Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « Off » pour habiller le Contrôle d'Énergie.

Passez chaque fil sur la/les plaque(s) de la base du thermostat selon le diagramme de câblage de votre système - Voir Figures 4 - 10. Placez les fils du thermostat de façon à ce que le câble soit à plat entre la/les plaque(s) et le centre de la base - Voir Figure 2.

Si un système à distance ou un capteur de température est utilisé avec le thermostat, branchez les fils de ce système ou de ce capteur selon le diagramme de l'application correspondante - Voir Figures 12 - 14.

Une fois que tout le câblage aura été placé, repoussez les excès de fils à l'intérieur du trou dans le mur. Recouvrez le trou avec la mousse isolante fournie pour assurer une lecture correcte de la température par le thermostat.

Ajustez les languettes du thermostat face aux rainures de sa base puis enclenchez doucement les deux parties du thermostat pour terminer sa mise en place. - Voir Figure 2.

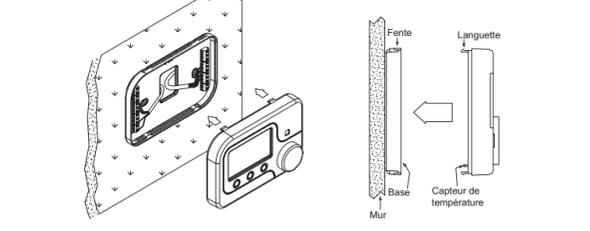


Figure 2 – Thermostat allumé pour essai ou configuration

REMARQUE : Assurez-vous que le capteur de température du thermostat soit en position verticale et qu'il n'ait pas été endommagé pendant l'installation - Voir Figure 3.

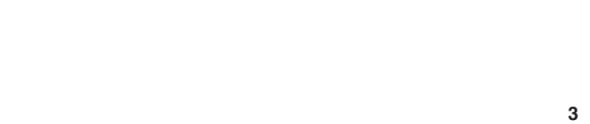


Figure 3 – Capteur de température

Concernant les Systèmes de Pompes à chaleur

- Le Terminal 5 (O) est destiné à la climatisation. Le Terminal 6 (B) est destiné au chauffage. Dans la plupart des cas, la valve réversible est branchée pour la climatisation et doit être connectée sur le terminal « O ». Si cette valve est nécessaire pour que la pompe à chaleur produise du chaud, connectez-la sur le terminal « B ».
- Avec une instruction pour le Niveau 2 sur une pompe à chaleur à deux vitesses, les deux sorties du compresseur, Y1 et Y2 seront branchées. Quand 2 niveaux de climatisation et 2 niveaux de chauffage sont configurés pour une pompe à chaleur, le niveau 2 est considéré à haute vitesse sur la pompe à chaleur et non pas le chauffage auxiliaire. Si le chauffage auxiliaire (ou le chauffage d'urgence) est nécessaire, configurez 3 niveaux de chauffage sur la pompe à chaleur.
- Pour désactiver temporairement le Contrôle d'Énergie et chauffer aussi vite que possible, appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « On ». Le RC-2000 utilisera le chauffage auxiliaire jusqu'à arriver à la position de chaleur requise.
- Le Terminal 9 (L) est utilisé pour indiquer une erreur vis-à-vis du compresseur de la pompe à chaleur. S'il existe un problème sur le compresseur, l'écran clignotera en rouge et l'indication « Erreur Pompe à chaleur » apparaîtra.
- Le Relais de Chauffage d'urgence (Terminal E) et les thermostats extérieurs (habituellement accessoires d'une pompe à chaleur), ne sont pas utilisés. Le RC-2000 contrôle automatiquement et efficacement le chauffage auxiliaire. Si la pompe à chaleur est équipée d'un thermostat extérieur, il doit être retiré du circuit de chauffage auxiliaire.

Concernant les Systèmes de Pompe à chaleur et bicombustible

Une pompe à chaleur et bicombustible est normalement composée d'une chaudière à gaz combinée avec une pompe à chaleur. La chaudière à gaz est utilisée comme chauffage auxiliaire à moins que la température extérieure ne soit très basse, auquel cas elle est employée comme la principale source de chaleur.

- Quand il est utilisé avec une pompe à chaleur et bicombustible, le RC-2000 nécessite une méthode d'obtention de la température extérieure. Il est possible de brancher physiquement un capteur de température aux terminaux « Senseur de Température à distance » sur le thermostat ou bien la température extérieure peut être obtenue par le RC-2000 au moyen d'un système à distance. Si le RC-2000 ne peut pas être employé à cette fin, le compresseur de la pompe à chaleur ne fonctionne pas et le thermostat ne sert que pour le chauffage auxiliaire jusqu'à résolution du problème. Dans ce cas, l'afficheur clignote en rouge et les indications d'erreur : "Problème Senseur extérieur de température" ainsi que « Quelques niveaux de chaleur peuvent être désactivés » apparaissent. Après identification de l'erreur, la mention « Erreur du Senseur extérieur » apparaîtra dans la Barre des Messages jusqu'à résolution du problème.
- Limites des Points d'équilibre configurés :
 - Si la température extérieure est au-dessus de la « Configuration d'équilibre maximale » (45°F par défaut), seule la pompe à chaleur sera utilisée.
 - Si la température extérieure tombe au-dessous de la « Configuration d'équilibre maximal » mais qu'elle est au-dessus de la « Configuration d'équilibre minima » (35°F par défaut) et si la pompe à chaleur est incapable de chauffer à une température de 5 degrés à l'heure ou mieux, la pompe à chaleur s'éteindra et le chauffage auxiliaire sera utilisé jusqu'à arriver à la chaleur souhaitée.
 - Si la température extérieure tombe au-dessous de la « Configuration d'équilibre minimal », la pompe à chaleur s'éteindra et le chauffage auxiliaire sera utilisé jusqu'à arriver à la température souhaitée.
- Les limites des points d'équilibre configurés peuvent être ajustées en fonction des spécifications du fabricant sous les « Point d'Équilibre configurés » - Voir Configurations d'Installation.
- Quand le RC-2000 enregistre une demande de chauffage auxiliaire, le compresseur de la pompe à chaleur s'éteint et seul le chauffage auxiliaire est utilisé.

DIAGRAMME TYPIQUE DE CÂBLAGE

ATTENTION: Ne fermez pas la valve du gaz, le ventilateur, le relais de chaleur ou celui de refroidissement... même momentanément.

Ne tenez pas de relier les circuits en fonctionnement. Un branchement accidentel sur un composant du circuit du thermostat pourrait endommager ce dernier.

Pour les systèmes HVAC avec un seul transformateur, le Cavalier métallique entre le Terminal 1 (RC) et le Terminal 2 (RH) sur la plaque du terminal de gauche, doit être maintenu en place.

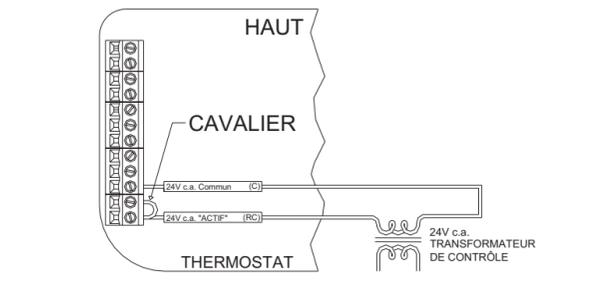


Figure 4 – Thermostat allumé pour essai ou configuration

Important remarques:

- Pour les systèmes HVAC avec un seul transformateur, destinés au chauffage ou à la climatisation, le cavalier métallique entre le Terminal 1 (RC) et le Terminal 2 (RH) sur la plaque du terminal de gauche, doit être maintenu en place – Voir Figure 4.
- Le RC-2000 est configuré par défaut pour contrôler un seul système HVAC à niveau conventionnel.

Si le système HVAC est une pompe à chaleur, une pompe à chaleur et au bicombustible, ou si le thermostat est connecté à un système de contrôle de zone, une sous-base sera nécessaire, et avant la mise en marche du thermostat, les positions du "Type de Système" sous les « Options du Système » devront être configurées – Voir Configurations d'installation.

Si le système HVAC est conventionnel à deux niveaux ou s'il s'agit d'une pompe à chaleur à deux vitesses, les positions « Niveaux de Froid » et « Niveaux de Chaud » doivent être configurées sous « Positions des Niveaux » avant la mise en marche du thermostat (en appuyant sur « chaud » ou sur « froid ») – Voir Configuration des Positions.

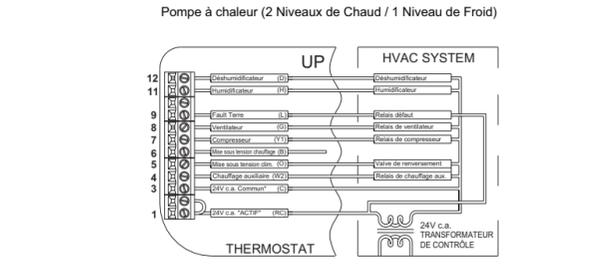


Figure 9 – Branchement pour thermostat de pompe à chaleur

CONFIGURATION

- Le « Type de Système » pour ce thermostat doit être configuré sur « Pompe à chaleur » sous les « Options du Système ».
- Le « Type de Système » pour ce thermostat doit être configuré sur « Pompe à chaleur & bicombustible » pour un système à bicombustible (le Terminal « W2 » est connecté au « W » ou au « W1 » sur la chaudière).

ALLUMAGE

- Revérifiez le câblage, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fil non branché ou mal branché sur les prises.
- Branchez le courant sur le transformateur et le système. L'afficheur montrera toutes les fonctions du thermostat.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « On ». Le ventilateur doit s'allumer.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « Auto ». Le ventilateur doit s'éteindre.
- Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « On » pour annuler le Contrôle d'Énergie.
- Configurez le Mode sur « Chaud ». Montez la fonction de chaleur souhaitée de 1 degré au-dessus de la température actuelle. Vérifiez que la pompe à chaleur soit allumée, en mode Chauffage. Après quelques minutes, montez la fonction de chaleur souhaitée de 3 degrés au-dessus de la température actuelle. Le chauffage auxiliaire doit s'allumer. Après quelques minutes, configurez le Mode sur « Chaud EM ». La pompe à chaleur doit être arrêtée mais le chauffage auxiliaire doit être maintenu. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que la pompe à chaleur ainsi que le chauffage auxiliaire sont éteints.
- Configurez le Mode sur « Froid ». Rabaissez la fonction de refroidissement souhaité au-dessous de la température actuelle. Vérifiez que la pompe à chaleur soit allumée, en mode Refroidissement. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de refroidissement soit éteinte.
- Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « Off » pour habiller le Contrôle d'Énergie.

- Si le thermostat est configuré comme un thermostat conventionnel, il n'allume pas le ventilateur par défaut en appuyant sur « chaud ». Si la chaudière exige que le thermostat fasse démarrer le ventilateur en appuyant sur « chaud », il faudra configurer le « Mode Système » sur « Allumage ventilateur avec Chaleur » dans le menu « Options du Système ».
- Un thermostat conventionnel peut être configuré pour une alternance automatique chaud/froid, changement manuel chaud/froid, chaleur seule, ou froid seul.
- Reportez-vous aux étapes de la « Configuration » sur le diagramme de câblage pour les types de systèmes HVAC respectifs.
- Si le thermostat ou le système HVAC ne fonctionnent pas selon les étapes de l'« Allumage » sur le diagramme de câblage pour le système HVAC respectif, revérifiez toute l'installation des fils - Voir Résolution de problèmes.
- Pour les systèmes HVAC avec des transformateurs séparés de chauffage et de climatisation, il faudra retirer le cavalier métallique qui se trouve entre le Terminal 1 (RC) et le Terminal 2 (RH) sur la plaque du terminal de gauche – Voir Figure 5.

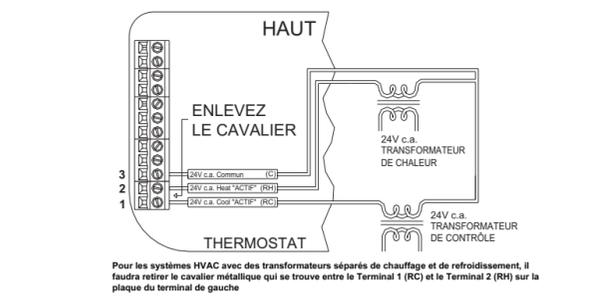


Figure 5 – Branchements tous systèmes pour transformateurs Chaud & Froid

CONFIGURATION

Le RC-2000 est configuré par défaut comme un thermostat conventionnel à un seul niveau chaud/froid. Dans la configuration par défaut, ce thermostat n'allume pas le ventilateur en appuyant sur « Chaud ». Si la chaudière ne dispose pas de cette fonction, le thermostat devra être configuré pour l'allumage du ventilateur sous les « Options du Système ».

ALLUMAGE

- Revérifiez le câblage, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fil non branché ou mal branché sur les prises.
- Branchez le courant sur le transformateur et le système. L'afficheur montrera les fonctions du thermostat actuel.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « On ». Le ventilateur doit s'allumer.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « Auto ». Le ventilateur doit s'éteindre.
- Configurez le Mode sur « Chaud ». Augmentez le niveau de chaleur souhaitée au-dessus de la température actuelle. Vérifiez que l'unité de chauffage soit allumée. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de chauffage soit éteinte.
- Configurez le Mode sur « Froid ». Rabaissez la fonction de climatisation souhaité au-dessous de la température actuelle. Vérifiez que l'unité de refroidissement soit allumée. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de climatisation soit éteinte.

Le thermostat RC-2000 est conçu pour fonctionner avec la plupart des systèmes conventionnels HVAC 4 fils-1 niveau (sans transformateur commun). Cependant, si le RC-2000 « se remet à zéro » au moment d'appuyer sur Chaud ou Froid, ou si les relais de chauffage, de refroidissement ou du ventilateur ne peuvent pas fournir une puissance de 15mA au thermostat sans être activés, le câble commun du transformateur ou le Module de Passage du Courant vers le thermostat HAI (Pièce # 30A00-1) s'avérera nécessaire.

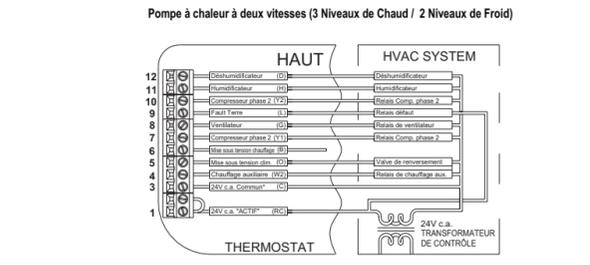


Figure 10 – Branchement pour Thermostat de Pompe à chaleur à deux vitesses

CONFIGURATION

- Le « Type de Système » pour ce thermostat doit être configuré sur « Pompe à chaleur » sous les « Options du Système ».
- Les fonctions de « Niveaux de Froid » et « Niveaux de Chaud » doivent être configurées sous les « Fonctions de Niveaux ».

ALLUMAGE

- Revérifiez le câblage, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fil non branché ou mal branché sur les prises.
- Branchez le courant sur le transformateur et le système. L'afficheur montrera les fonctions du thermostat actuel.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « On ». Le ventilateur doit s'allumer.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « Auto ». Le ventilateur doit s'éteindre.
- Configurez le Mode sur « Chaud ». Montez la fonction de chaleur souhaitée de 1 degré au-dessus de la température actuelle. Vérifiez que la pompe à chaleur soit allumée, en mode Chauffage. Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « On » pour annuler le Contrôle d'Énergie. Le Niveau 2 de chaleur doit s'allumer.
- Montez la fonction de chaleur souhaitée de 3 degrés au-dessus de la température actuelle. Le chauffage auxiliaire doit s'allumer.
- Après quelques minutes, configurez le Mode sur « Chaleur EM ». Les deux niveaux de la pompe à chaleur doivent être arrêtés mais le chauffage auxiliaire doit être maintenu. Configurez le Mode sur "Off". Vérifiez que le chauffage auxiliaire est éteint.
- Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « Off » pour habiller le Contrôle d'Énergie. Configurez le Mode sur « Froid ». Rabaissez la fonction de refroidissement souhaité de 1 degré au-dessous de la température actuelle. Vérifiez que la pompe à chaleur soit allumée, en mode Refroidissement. Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « On ». Le Niveau 2 de Froid doit s'allumer.
- Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que les deux niveaux de l'unité de refroidissement soient éteints.
- Appuyez sur [HOLD] et sélectionnez « Off » pour habiller le Contrôle d'Énergie.

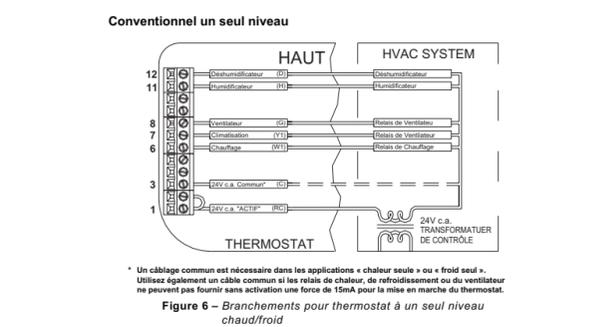


Figure 6 – Branchements pour thermostat à un seul niveau chaud/froid

CONFIGURATION

Le RC-2000 est configuré par défaut comme un thermostat conventionnel à un seul niveau chaud/froid. Dans la configuration par défaut, ce thermostat n'allume pas le ventilateur en appuyant sur « Chaud ». Si la chaudière ne dispose pas de cette fonction, le thermostat devra être configuré pour l'allumage du ventilateur sous les « Options du Système ».

ALLUMAGE

- Revérifiez le câblage, assurez-vous qu'il n'y ait pas de fil non branché ou mal branché sur les prises.
- Branchez le courant sur le transformateur et le système. L'afficheur montrera les fonctions du thermostat actuel.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « On ». Le ventilateur doit s'allumer.
- Appuyez sur [FAN] et sélectionnez « Auto ». Le ventilateur doit s'éteindre.
- Configurez le Mode sur « Chaud ». Augmentez le niveau de chaleur souhaitée au-dessus de la température actuelle. Vérifiez que l'unité de chauffage soit allumée. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de chauffage soit éteinte.
- Configurez le Mode sur « Froid ». Rabaissez la fonction de climatisation souhaité au-dessous de la température actuelle. Vérifiez que l'unité de refroidissement soit allumée. Configurez le Mode sur « Off ». Vérifiez que l'unité de climatisation soit éteinte.

Le thermostat RC-2000 est conçu pour fonctionner avec la plupart des systèmes conventionnels HVAC 4 fils-1 niveau (sans transformateur commun). Cependant, si le RC-2000 « se remet à zéro » au moment d'appuyer sur Chaud ou Froid, ou si les relais de chauffage, de refroidissement ou du ventilateur ne peuvent pas fournir une puissance de 15mA au thermostat sans être activés, le câble commun du transformateur ou le Module de Passage du Courant vers le thermostat HAI (Pièce # 30A00-1) s'avérera nécessaire.

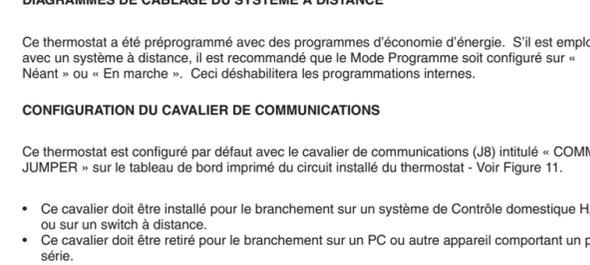


Figure 11 – CAVALIER DE COMMUNICATIONS

CONFIGURATION

Le thermostat est configuré par défaut avec le cavalier de communications (J8) intitulé « COMM JUMPER » sur le tableau de bord imprimé du circuit installé du thermostat - Voir Figure 11.

- Ce cavalier doit être installé pour le branchement sur un système de Contrôle domestique HAI ou sur un switch à distance.
- Ce cavalier doit être retiré pour le branchement sur un PC ou autre appareil comportant un port série.

FIGURE 11 – CAVALIER DE COMMUNICATIONS

SYSTEMES DE CONTROLE DOMESTIQUE LEVITON

Le thermostat peut être connecté à un Système de Contrôle domestique Leviton. Le contrôleur peut envoyer des ordres au thermostat pour modifier le mode, la configuration du froid ou du chaud, l'état du ventilateur et pour rester en attente, entre autres possibilités.

Tirez un câble conducteur à 3 (ou 4) filaments depuis le système Leviton jusqu'à l'emplacement du thermostat. Tous les thermostats sur un Système de Contrôle domestique Leviton sont connectés à la terre, Zone +16, et Sortie 8 - Voir Figure 12.

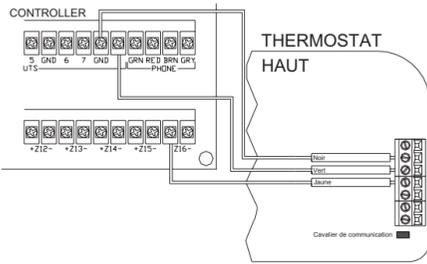


Figure 12 – Connexions au Système de Contrôle domestique LEVITON

Remarques :

- Des thermostats supplémentaires sont connectés en parallèle. Ils peuvent l'être sur une configuration quadrangulaire ou en série.
- Pour brancher sur un Système de Contrôle domestique Leviton, le cavalier de communications (J8) intitulé « COMM JUMPER » sur le circuit imprimé du thermostat doit se trouver en place.
- Tous les thermostats sur un Contrôleur OmniILT sont connectés sur les terminaux GRN (Vert), BLK (Noir), et YEL (Jaune) sous la section marquée « TSTAT ».

13

INTERRUPTEUR DE MODIFICATION A DISTANCE

Le thermostat peut être connecté à un interrupteur à distance pour suspendre les fonctions de températures désirées de Chaud et de Froid parmi les seuils de configuration préprogrammés. Un signal peut être envoyé depuis l'emplacement de l'interrupteur à distance pour changer les fonctions de température du thermostat de En marche Jour à En marche Nuit. Pour appliquer ce mode, la fonction « Options Programme » doit être configurée sur « En marche » - Voir Options Programme.

Tirez un câble conducteur à deux brins depuis l'interrupteur à distance jusqu'à l'emplacement du thermostat. Faites les connexions sur les terminaux Noir et Vert sous la section marquée « Comm » sur la plaque du terminal correspondant - Voir Figure 13.

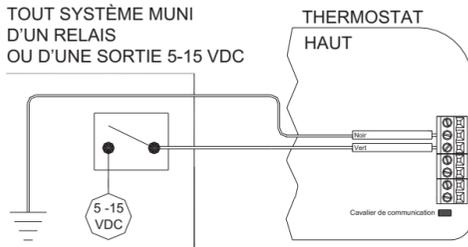


Figure 13 – Connexions à un Interrupteur de Modification à distance

Remarques :

- Pour un branchement sur un interrupteur de modification à distance, le cavalier de communications (J8), intitulé « COMM JUMPER » sur le circuit imprimé du thermostat, doit être en place.
- Quand aucun (0 VDC) ne s'applique, les fonctions de température souLevitontée seront modifiées aux fonctions de température préprogrammée En marche Jour.
- Quand 5-15 VDC seront appliqués, les fonctions de température souLevitontée seront modifiées aux fonctions de température préprogrammée En marche Nuit.

AUTRES SYSTEMES

Pour des connexions sur des ordinateurs, sur des systèmes de gestion de matériel et autres systèmes d'automatisation, reportez-vous aux diagrammes de branchement fournis avec les logiciels accompagnant votre ordinateur, ou à tout autre système.

14

SENSEUR DE TEMPERATURE A DISTANCE

Un Senseur de Température à distance peut être installé pour le monitoring de la température depuis un emplacement à distance ou peut être combiné avec le senseur de température situé sur place afin d'obtenir une température moyenne des deux emplacements.

Tirez un câble blindé à deux brins torsadés depuis le RC-2000 jusqu'à l'emplacement du Senseur de Température à distance. Pour des distances supérieures à 300 mètres, on peut utiliser un câble blindé isolé au PVC et à deux brins torsadés. Pour des distances entre 30 et 50 m, des câbles blindés isolés au polypropylène et à deux filaments doivent être utilisés. Pour des distances entre 50-80 mètres, il faudra employer des câbles blindés isolés à la mousse de polyéthylène et à deux filaments enroulés entre eux. Les câbles ainsi tirés ne devront pas excéder 80 mètres.

Faites les connexions sur les terminaux Vert et Noir sous la section marquée « Senseur Temp. Distance » sur la plaque du terminal correspondant - Voir Figure 14.

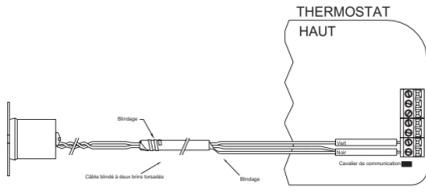


Figure 14 – Connexions à un Senseur de Température à distance

Remarques :

- En branchant un Senseur de Température à distance, le câble blindé et l'un des câbles du Senseur de Température à distance sont attachés ensemble et connectés à la borne noire – Voir Figure 14.
- A l'emplacement du senseur de température, entourez avec du chatterton le recouvrement du câble et fixez avec du ruban adhésif.
- Configurez le senseur de température selon l'application – Voir « Senseurs de températures » sous les Configurations d'Installation.

15

DESHABILITATION DU CONTROLE LOCAL

Les Boutons d'Activation et la Roulette sur le thermostat peuvent être désactivés pour prévenir ce quiconque puisse contrôler localement ce dernier.

Pour désactiver les Boutons d'Activation et la Roulette

- Séparez la partie supérieure du thermostat de sa base.
- Retirez le cavalier de contrôle local - Voir Figure 15.
- Ajustez les languettes sur la face du thermostat par rapport aux rainures de sa base. Emboîtez doucement les deux parties du thermostat pour le remettre en place.

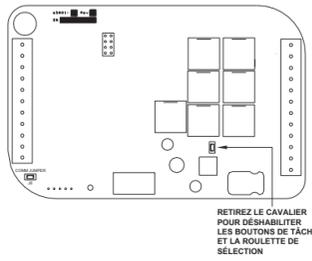


Figure 15 – Cavalier de Contrôle local

MISE EN MARCHÉ ET CONFIGURATION

Remarque: Pour l'exploitation en elle-même des caractéristiques de ce thermostat, l'Heure et la Date doivent être configurés. Même si ce thermostat est connecté à un contrôleur Leviton qui détermine l'heure et le jour, la Date doit être configurée manuellement sur le thermostat sous le menu « Fonctions ».

FONCTIONS D'INSTALLATION

Cette section décrit les points que l'installateur doit configurer comme faisant partie de l'installation du thermostat. Le menu de Configurations d'Installation est employé pour configurer les paramètres opérationnels du thermostat.

Pour accéder au Mode Fonctions d'Installation :

- Depuis la Page de Présentation, appuyez sur la Roulette.
- Tournez la Roulette jusqu'à ce que « Setup » s'allume.
- Appuyez sur la Roulette ou [Select] pour sélectionner « Setup ».
- Tournez la Roulette jusqu'à ce que « Configurations d'Installation » s'allume.
- Appuyez sur la Roulette ou [Select] pour sélectionner « Fonctions d'Installation ».
- Lisez l'Avertissement, appuyez ensuite sur [Continue].
- Pour sortir du mode Setup, appuyez sur [Back] plusieurs fois jusqu'à revenir à la Page de Présentation.

16

Senseur de températures

Les fonctions de Senseur de température s'emploient pour configurer le senseur de température interne et le Senseur de Température à distance facultatif, lesquels sont connectés au thermostat. N'importe lequel des senseurs de température qui se trouvent configurés comme étant du même type (ex. intérieur ou extérieur) montrera la température moyenne qui sera lue entre les senseurs.

Senseur interne : Il habilitera ou désactivera la carte du senseur de température à usage intérieur exclusivement.

- Habilité
- Senseur externe 1 :** Il habilitera le senseur de température externe à usage intérieur ou extérieur. Une moyenne de toutes les températures intérieures et extérieures est enregistrée entre tous les senseurs du même type.
- Désabilité

Senseur externe 2 : Il habilitera le module d'expansion du senseur de température à usage intérieur ou extérieur. Une moyenne de toutes les températures intérieures et extérieures est enregistrée entre tous les senseurs du même type.

Senseur externe 3 : Il habilitera le module d'expansion du senseur de température à usage intérieur ou extérieur. Une moyenne de toutes les températures intérieures et extérieures est enregistrée entre tous les senseurs du même type.

- Désabilité

Options d'Humidité

Les Options d'Humidité sont employées pour configurer la sortie du déshumidificateur et/ou de l'humidificateur sur le thermostat.

Non utilisée : La sortie du Déshumidificateur / Humidificateur est désactivée.

Contrôle de Vitesse du Ventilateur : Cette option utilise la sortie du déshumidificateur pour contrôler la vitesse du ventilateur sur un système HVAC avec un ventilateur à vitesse variable. Quand celui-ci est branché, sa vitesse est réduite afin d'augmenter le processus de déshumidification.

Déshumidificateur : Cette option utilise la sortie du déshumidificateur pour contrôler un déshumidificateur autonome.

Humidificateur : Cette option utilise la sortie de l'humidificateur pour contrôler un humidificateur autonome.

EM Chaud : EM Chaud apparaît si la sortie respective est configurée comme une Sortie de Chauffage d'urgence, tel qu'il est décrit dans les Options Chauffage d'urgence. En cas de configuration en tant que Sortie de Chauffage d'urgence, cette sortie ne peut pas être modifiée sous les Options d'Humidité ; elle doit d'abord être reconfigurée sous les Options Chauffage d'urgence.

Sortie Déshumidificateur	Sortie Humidificateur
* Non utilisée	* Non utilisée
Déshumidificateur	Humidificateur
Contrôle de Vitesse du Ventilateur	
EM Chaud	EM Chaud

22

Remarques :

- Après 3 minutes d'inactivité des touches, le thermostat reviendra automatiquement par défaut à la Page de Présentation.
- Le terme « default » indique l'installation initiale du thermostat à sa livraison depuis la fabrique.
- Sauf précision contraire, un astérisque (*) suivant un point de configuration indique la fonction par défaut

Adresse du Thermostat

Si vous utilisez des communications à distance et que vous installez plus d'un thermostat, chacun d'eux doit être configuré sur une adresse unique. La configuration de l'adresse par défaut est 1. Une adresse de 1- 127 peut être sélectionnée.

Mode Communications

Le thermostat peut communiquer avec des systèmes à distance selon des modes différents. La disponibilité des modes est détaillée comme suit :

Communications	*Série : RS-232 mode pour utilisation avec PC et systèmes d'automatisation.				
	Jour/Nuit : le thermostat communique à distance avec un interrupteur de modification à distance.				
Système Baud	100	300	1200	2400	9600
Expansion Baud	100	300	*1200	2400	9600

Options du Système

Remarque: Avant la mise en fonctionnement du thermostat, le « Type de Système » ainsi que le « Mode de Système » doivent être configurés.

Le thermostat peut être configuré selon les Options du Système suivantes :

Type de Système	*Conventional			Pompe à chaleur & bicomcombustible *			Pompe à chaleur		
	Zone Control			Pompe à chaleur géothermale & bicomcombustible *			Pompe à chaleur géothermale		
Mode de Système	*Transition automatique			Transition automatique			Transition automatique		
	Transition manuelle			Transition manuelle			Transition manuelle		
	Chaud seulement			Chaud seulement			Chaud seulement		
Ventilateur allumé avec Niveau de Chaud	*Néant			*1, 2			*1, 2		
	1	2	3	1	2	3	1	2	3
	et	et	et	et	et	et	et	et	et
	2	3	3	3	3	3	2	3	3

* En cas de configuration, un point du menu d'Installation (Points de Configuration d'Equilibre) est ajouté à la liste.

17

Options Chauffage d'urgence

Les Options Chauffage d'urgence s'emploient pour reconfigurer les sorties H (Humidificateur) ou D (Déshumidificateur) sur le RC-2000 à activer quand le thermostat est sur le mode Chauffage d'urgence. La fonction de l'adresse par défaut est « None »

Remarque: Les sorties H (Humidificateur) et D (Déshumidificateur) fonctionneront comme il est décrit sous les Options d'Humidité.

Terminal D : Cette option configure la sortie D (Déshumidificateur) sur le RC-2000 à activer quand le thermostat est sur le mode Chauffage d'urgence.

Terminal H : Cette option configure la sortie H (Humidificateur) sur le RC-2000 à activer quand le thermostat est sur le mode Chauffage d'urgence.

Points de Configuration d'Equilibre (Pompe à chaleur & bicomcombustible)

Les Points de Configuration d'Equilibre sont appliqués pour déterminer quand le chauffage auxiliaire s'utilise dans un système de Pompe à chaleur & bicomcombustible.

- Si la température extérieure est au-dessus du « Plus haut Point de Configuration d'Equilibre » (45°F par défaut), la pompe à chaleur sera seule utilisée.
- Si la température extérieure tombe au-dessous du « Plus haut Point de Configuration d'Equilibre » mais qu'elle est au-dessus du « Point de Configuration d'Equilibre le plus bas » (35°F par défaut) et si la pompe à chaleur est incapable de chauffer à hauteur de 5 degrés de l'heure ou mieux, la pompe à chaleur s'éteindra et le chauffage auxiliaire sera utilisé jusqu'à ce que la température arrive au-dessus du « Plus haut Point de Configuration d'Equilibre » ou que la chaleur souLevitontée soit atteinte.
- Si la température extérieure tombe au-dessous du « Point de Configuration d'Equilibre le plus bas », la pompe à chaleur s'éteindra et le chauffage auxiliaire sera utilisé jusqu'à ce que la chaleur souLevitontée soit atteinte.

POUR LE CANADA SEULEMENT

Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidents canadiens peuvent écrire à la Manufacture Leviton du Canada Inc., au service de l'Assurance qualité, 165, boulevard Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9, ou encore composer le 1-800-405-5320.

Garantie limitée de Leviton

Leviton garantit au consommateur-acheteur (Acheteur), et uniquement au crédit dudit Acheteur, que les produits fabriqués par Leviton et portant sa marque (Produits) ne présenteront aucun défaut de matériaux ou de fabrication durant les laps de temps indiqués ci-dessous, les produits n'étant pas soumis à tous les cas. • **Produits OmniPro II et Lumina Pro :** trois (3) ans suivant l'installation, ou quarante-deux (42) mois suivant la date de fabrication. • **Produits OmniILT, Omni Ite et Lumina :** deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Thermostats et accessoires :** deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Piles rechargeables installées :** quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date d'achat. **Remarque :** les piles primaires (non rechargeables) livrées dans les Produits ne sont pas garanties. **Produits fonctionnant sous un système d'exploitation Windows™ :** durant la période de garantie, Leviton rétablira sans frais les valeurs par défaut de systèmes d'exploitation corrompus, à condition que les Produits visés aient été utilisés de la manière initialement prévue. L'installation de logiciels autres que ceux de Leviton ou la modification des systèmes d'exploitation fournis aurait pour effet d'annuler la présente garantie. Les obligations de Leviton en vertu de la présente garantie se limitent à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, des Produits présentant des défaillances sur le plan de matériaux ou de fabrication. Leviton se réserve le droit de remplacer ces Produits par des équivalents neufs ou réparés. L'entreprise ne saurait être tenue responsable des coûts de main-d'œuvre liés au retrait et à la réinstallation des Produits. Les Produits réparés ou de remplacement seront couverts par la présente garantie pour la durée restante de cette dernière ou pour quatre-vingt-dix (90) jours, la période la plus longue l'emportant. La présente garantie ne couvre pas les produits livrés sur PC. Leviton se dégage de toute obligation en ce qui a trait aux conditions et usages hors de son contrôle. L'entreprise ne saurait être tenue responsable de problèmes résultant d'installations incorrectes, du défaut de lire les directives écrites relativement à la pose et à l'utilisation des Produits, de l'usure normale, de catastrophes, d'omissions ou de négligences de la part des utilisateurs, ou encore d'autres causes externes. Pour lire les garanties intégrales et savoir comment retourner des Produits, il faut se rendre au www.leviton.com.

Cette option rétablit toutes les fonctions du système et programmera pour la fabrique une nouvelle configuration. Lisez l'Avertissement puis appuyez sur [Yes] pour continuer ou sur [Cancel] pour retourner aux Fonctions d'Installation.

Patente U.S. n° : US 8,091,795

Selon la société SIPCO LLC, ce produit peut être utilisé dans un système et emploie certains éléments couverts par un ou plusieurs des brevets américains suivants : IP CO, LLC; 7,089,125; 7,054,271; 6,249,516; 6,044,062. SIPCO LLC; 7,103,511; 6,914,893; 6,891,838; 5,714,931; 6,233,327; 7,397,907; 6,618,578; 7,079,810; 7,295,128; 7,263,073; 7,480,501; 6,437,692; 7,466,661; 7,053,767; 7,650,425; 7,739,378

Options Programme

Ce thermostat a été préprogrammé avec des programmes d'économie d'énergie. S'il est utilisé avec un système à distance, il est recommandé que le Mode Programme soit configuré sur « None » (« Néant ») ou « Occupancy » (« En marche »). Ceci désactivera les programmations internes. Les fonctions Options Programme installent la méthode pour programmer les commandes de changement de température.

Mode Programme	*Programmation : Les points de configuration du programme sont basés sur l'heure du jour et sur le jour de la semaine.	
	None: Le programmation interne est désactivée. A utiliser si le thermostat est connecté à un système à distance pour commander des changements de température.	
Occupancy: Les points de configuration du programme sont basés sur la situation de fonctionnement d'un système à distance. Les options sont Jour, Nuit, Éteint et Standby. Ce mode est également utilisé avec un interrupteur de modification à distance. Note : il est nécessaire de disposer d'un système à distance ou d'un switch.		

Compensation de Calibrage

Ce point est utilisé pour augmenter ou pour rabaisser la température actuelle lisible sur la carte du senseur de température, de 5 ° Fahrenheit ou de .25 ° Celsius. La configuration par défaut est 0.00.

Limites Froid/Chaud

Ces points servent à limiter les fonctions de température souLevitontée sur le mode Froid et Chaud. La fonction de refroidissement souLevitontée ne peut jamais être configurée au-dessous du « Point de Configuration Froid Mi » et la fonction de chaleur souLevitontée ne peut jamais l'être au-dessus du « Point de Configuration Chaud Max ». La fonction par défaut pour la climatisation est de 10,5 °C. La fonction par défaut pour le Chaud est de 32,7 °C.

Froid/Chaud Min On/Off

Ces points sont employés pour limiter les temps « on » et « off » des systèmes de refroidissement et de chauffage (en minutes).

Froid Minimum On	Le nombre de minutes pendant lequel le thermostat maintient le système de refroidissement éteint avant de le rallumer. Un nombre supérieur augmentera le temps de fonctionnement du système de refroidissement (« on ») (économie d'énergie), mais peut permettre que la température soit plus longtemps selon le point de configuration (confort décroissant). En combinaison avec la fonction Froid Minimum Off, les cycles horaires peuvent être obtenus selon le calcul suivant : 60 / (Froid Minimum On + Froid Minimum Off). Temps par défaut : 6 minutes.												
	1	2	3	1, 2	1	2	3	1, 2	1	2	3	1, 2	
	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et
	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3

Froid Minimum Off	Le nombre de minutes pendant lequel le thermostat maintient le système de refroidissement éteint avant de le rallumer. Un nombre supérieur augmentera le temps d'inactivité du système de refroidissement (« off ») (économie d'énergie), mais peut permettre que la température soit plus longtemps selon le point de configuration (confort décroissant). En combinaison avec la fonction Froid Minimum On, les cycles horaires peuvent être obtenus selon le calcul suivant : 60 / (Froid Minimum On + Froid Minimum Off). Temps par défaut : 6 minutes.												
	1	2	3	1, 2	1	2	3	1, 2	1	2	3	1, 2	
	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et	et
	2	3	3	3	3	3	3	2	3	3	2	3	3

18

Déclaration de conformité FCC

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC, et conforme aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable qu'un équipement est utilisé en milieu résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; si l'il est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- reorienter ou déplacer l'antenne d'émission;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

Information relative aux droits d'auteur et aux marques de commerce

Ce document ainsi que l'ensemble de son contenu sont sujets à et protégés par les droits d'auteur internationaux et autres droits de propriété intellectuelle et sont la propriété de Leviton Manufacturing Co., Inc, ses filiales, sociétés affiliées et ses concédants. ©2013 Leviton Manufacturing Co., Inc. Tous droits réservés. L'utilisation dans ce document de marques de commerces ou de service, de noms commerciaux, de marques de fabrique et/ou de noms de produits appartenant à des parties tierces est fait aux fins d'information seulement et est ou pourrait être la marque de commerce de leur(s) détenteur(s) respectif(s) / un tel usage n'implique d'aucune façon une affiliation, un parrainage ou un endossement quelconque. Aucun extrait de ce document ne saurait être reproduit, transmis, ou transcrit sans l'autorisation expresse et écrite de Leviton Manufacturing Co., Inc.

POUR LE CANADA SEULEMENT

Pour obtenir des renseignements sur les garanties ou les retours de produits, les résidents canadiens peuvent écrire à la Manufacture Leviton du Canada Inc., au service de l'Assurance qualité, 165, boulevard Hymus, Pointe-Claire (Québec), Canada, H9R 1E9, ou encore composer le 1-800-405-5320.

Leviton garantit au consommateur-acheteur (Acheteur), et uniquement au crédit dudit Acheteur, que les produits fabriqués par Leviton et portant sa marque (Produits) ne présenteront aucun défaut de matériaux ou de fabrication durant les laps de temps indiqués ci-dessous, les produits n'étant pas soumis à tous les cas. • **Produits OmniPro II et Lumina Pro :** trois (3) ans suivant l'installation, ou quarante-deux (42) mois suivant la date de fabrication. • **Produits OmniILT, Omni Ite et Lumina :** deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Thermostats et accessoires :** deux (2) ans suivant l'installation, ou trente (30) mois suivant la date de fabrication. • **Piles rechargeables installées :** quatre-vingt-dix (90) jours suivant la date d'achat. **Remarque :** les piles primaires (non rechargeables) livrées dans les Produits ne sont pas garanties. **Produits fonctionnant sous un système d'exploitation Windows™ :** durant la période de garantie, Leviton rétablira sans frais les valeurs par défaut de systèmes d'exploitation corrompus, à condition que les Produits visés aient été utilisés de la manière initialement prévue. L'installation de logiciels autres que ceux de Leviton ou la modification des systèmes d'exploitation fournis aurait pour effet d'annuler la présente garantie. Les obligations de Leviton en vertu de la présente garantie se limitent à la réparation ou au remplacement, à sa discrétion, des Produits présentant des défaillances sur le plan de matériaux ou de fabrication. Leviton se réserve le droit de remplacer ces Produits par des équivalents neufs ou réparés. L'entreprise ne saurait être tenue responsable des coûts de main-d'œuvre liés au retrait et à la réinstallation des Produits. Les Produits réparés ou de remplacement seront couverts par la présente garantie pour la durée restante de cette dernière ou pour quatre-vingt-dix (90) jours, la période la plus longue l'emportant. La présente garantie ne couvre pas les produits livrés sur PC. Leviton se dégage de toute obligation en ce qui a trait aux conditions et usages hors de son contrôle. L'entreprise ne saurait être tenue responsable de problèmes résultant d'installations incorrectes, du défaut de lire les directives écrites relativement à la pose et à l'utilisation des Produits, de l'usure normale, de catastrophes, d'omissions ou de négligences de la part des utilisateurs, ou encore d'autres causes externes. Pour lire les garanties intégrales et savoir comment retourner des Produits, il faut se rendre au www.leviton.com.

23

Le thermostat peut être configuré avec les fonctions de niveaux suivantes :

Niveaux de Froid	Le nombre de Niveaux de Froid que peut supporter le système HVAC. La configuration par défaut est 1.
Niveaux de Chaud	Le nombre de Niveaux de Chaud que le système HVAC peut supporter. Le chauffage auxiliaire est inclus dans ce nombre pour la pompe à chaleur. La configuration par défaut est 1.

Contrôle EEC

Les fonctions EEC sont employées pour configurer le Contrôle d'Énergie, le Différentiel 2e Niveau, et le différentiel de chauffage auxiliaire. Ces caractéristiques ne s'appliquent pas toutes pour toutes les configurations de thermostat. Seules les caractéristiques s'adaptant à la configuration actuelle (basée sur le Type de Système et de Fonctions de Niveaux) du thermostat seront disponibles si ce menu est choisi.

Ce thermostat est équipé du Contrôle d'Énergie (EEC) qui suit continuellement la performance du système HVAC et utilise le Niveau 2 (Chaud ou Froid) et le Niveau 3 (le chauffage auxiliaire) uniquement en cas de besoin. Si le thermostat détermine que le Niveau 1 est utilisable pour le Chaud ou le Froid à hauteur de 5 degrés de l'heure ou mieux, le Niveau 2 ne sera pas employé. Si le Niveau 1 n'est pas susceptible de chauffer ou de refroidir selon ce paramètre, le thermostat utilisera le Niveau 2 si nécessaire. Sous ces conditions, le Niveau 1 fonctionnera continuellement et le Niveau 2 sera soit allumé soit éteint selon les besoins. Dans des conditions de froid extrême, le chauffage auxiliaire sera utilisé quand le Niveau 1 et/ou le Niveau