

T6-WEM01-A

Thermostat Bryant® Housewise™

Thermostat Preferred™ Series AC/HP Wi-Fi®



## Instructions d'installation



A14551

**REMARQUE :** Veuillez lire attentivement l'intégralité du manuel d'instruction avant de commencer l'installation.



# TABLE DES MATIÈRES

	PAGE
<b>REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ</b> . . .	1
<b>INTRODUCTION</b> . . . . .	2
<b>REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT L'INSTALLATION</b> . . . . .	3
<b>INSTALLATION</b> . . . . .	4
Étape 1. Mise hors tension du système de CVC . . . . .	10
Étape 2. Dépose du thermostat existant . . . . .	11
Étape 3. Montage de la plaque arrière au mur . . . . .	13
Étape 4. Branchement des fils . . . . .	16
Étape 5. Mise sous tension du système de CVC . . . . .	18
<b>DÉPANNAGE</b> . . . . .	19
<b>CARACTÉRISTIQUES</b> . . . . .	20
<b>SCHÉMAS DE CÂBLAGE</b> . . . . .	21

## REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

Assurez-vous de le lire attentivement et de suivre les instructions du fabricant. Observez tous les codes de l'électricité locaux au cours de l'installation. Tout le câblage doit être conforme aux codes de l'électricité locaux et nationaux. Une installation ou un câblage inadéquats risqueraient d'endommager le thermostat. Sachez reconnaître les informations de sécurité. Ceci est un symbole de sécurité. Lorsque ce symbole est présent sur l'appareil et dans les directives du manuel, cela signifie qu'il y a risque de blessures. Veillez à bien comprendre les mots d'avertissement **DANGER**, **AVERTISSEMENT** et **ATTENTION**. Ces mots sont associés aux symboles de sécurité. Le mot **DANGER** indique les risques les plus élevés, qui entraîneront de graves blessures ou la mort. Le mot **AVERTISSEMENT** indique un danger qui pourrait entraîner des blessures corporelles ou la mort. Le mot **MISE EN GARDE** est utilisé pour indiquer des pratiques dangereuses susceptibles de causer des blessures superficielles ou des dommages matériels. Le mot **REMARQUE** est utilisé pour mettre en valeur des suggestions qui permettront d'améliorer l'installation, la fiabilité ou le fonctionnement.

## INTRODUCTION

Le thermostat Bryant® Housewise™ est un thermostat mural basse tension qui maintient la température de la pièce en contrôlant le fonctionnement des systèmes de chauffage et de climatisation pour les applications de thermopompe et de climatisation. Le thermostat Housewise possède une interface et un écran couleur tactile semblables à ceux utilisés pour les téléphones intelligents. Il propose plusieurs fonctions, en outre, un accès à distance par le web ou par des applications mobiles, des points de consigne réglables séparément pour le chauffage et le refroidissement, la conversion automatique, le rétroéclairage et la procédure d'essai intégrée de l'installateur. Les fonctions de programmation permettent de programmer indépendamment chaque jour par incréments de 1/2 h dans quatre périodes prédéfinies, soient Home (Présence), Away (Absence), Sleep (Sommeil), Wake (Éveil), et jusqu'à six périodes personnalisées supplémentaires. Pour obtenir des détails sur le fonctionnement de votre thermostat, veuillez consulter le guide d'utilisation en ligne à l'adresse [www.Bryant.com](http://www.Bryant.com).

# REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT L'INSTALLATION

## **Alimentation**

Ce thermostat est alimenté par une tension de 24 V c.a. à partir de la borne C, et la plupart des applications requièrent au moins 5 fils. Le thermostat peut être branché à des transformateurs séparés pour les fonctions de chauffage et de refroidissement en utilisant les bornes Rc et Rh, lesquelles sont reliées par un cavalier interne, sauf si elles sont utilisées. Un relais commande le cavalier interne dès que le thermostat détecte que les fils Rc et Rh ont été raccordés au bloc de connexion.

# INSTALLATION

## Notes concernant l'installation :

- Pour cette installation, utilisez des fils de calibre de 22 AWG (0,50 mm<sup>2</sup>) au maximum munis d'une gaine isolante de 0,8 mm.
- Aucune partie du dispositif de commande ne doit être installée directement à l'extérieur ou dans des coffrets extérieurs.
- La base du dispositif de commande doit être installée avant d'effectuer le raccordement des fils.

## Emplacement du thermostat :

- Environ 5 pi (1,5 m) du plancher.
- À proximité ou à l'intérieur d'une pièce fréquentée, de préférence sur une cloison intérieure.
- Sur une section de mur sans tuyaux ou réseau de gaines.

## Le thermostat ne doit PAS être installé :

- À proximité d'une fenêtre, sur un mur extérieur, ou à côté d'une porte donnant sur l'extérieur.
- Face à la lumière directe ou à la chaleur du soleil, d'une lampe, d'un foyer ou de tout autre objet émettant de la chaleur rayonnante, ce qui pourrait fausser les mesures.

- À proximité ou directement devant un registre de soufflage ou de retour d'air.
- Dans des espaces mal aérés, comme derrière une porte ou dans une alcôve.

## **Compatibilité des systèmes**

Le thermostat Bryant Housewise fonctionne avec la plupart des systèmes résidentiels de chauffage et de refroidissement.

Chauffage : jusqu'à 2 phases

Refroidissement : jusqu'à 2 phases

Thermopompes : 1 ou 2 phases + 1 ou 2 phases d'un chauffage auxiliaire (avec fonction d'étagement de chauffage intelligent)

Chauffage au gaz, à l'huile ou électrique

Systèmes au bicarburant Hybrid Heat®

Systèmes géothermiques

Accessoires : Humidificateur, déshumidificateur ou ventilateur

## Désignation des bornes

G	Ventilateur
Rc	Transformateur de refroidissement
Rh	Transformateur de chauffage
O/B	Robinet inverseur de thermopompe
Y/Y1	1 <sup>re</sup> phase d'un climatiseur conventionnel ou 1 <sup>re</sup> phase d'un compresseur de thermopompe
Y2	2 <sup>e</sup> phase d'un climatiseur conventionnel ou 2 <sup>e</sup> phase d'un compresseur de thermopompe
W	W1, W2 : 1 <sup>re</sup> ou 2 <sup>e</sup> phase d'un chauffage conventionnel ou 1 <sup>re</sup> ou 2 <sup>e</sup> phase d'un chauffage électrique auxiliaire (3 phases avec fonction d'étagement de chauffage intelligent)
C	24 V c.a. (commun)
ACC	Accessoires (+/-) : humidificateurs, déshumidificateurs, ventilateurs, appareils HRV ou ERV

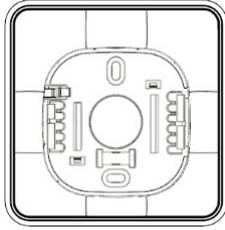
Ce thermostat est conçu pour une alimentation de 24 V c.a. d'une intensité maximale de 2 A. Ne branchez pas ce thermostat au secteur (circuit haute tension) ou aux systèmes mV.

## Contenu de l'emballage



**Figure 1 - Thermostat Bryant Housewise®**

A14494

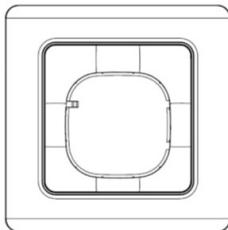


**Figure 2 - Plaque arrière (petite)**

A14495

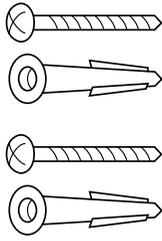
**REMARQUE :** La plaque de montage (partie centrale) amovible est utilisée pour l'une ou l'autre des plaques arrière.

### **Contenu de l'emballage (suite)**



**Figure 3 - Plaque arrière (grande)**

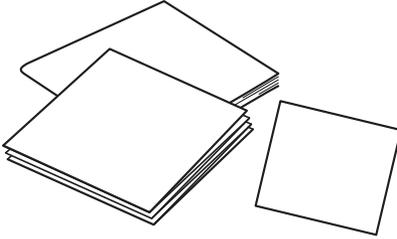
A14496



A14497

Figure 4 - Vis et chevilles

## Contenu de l'emballage (suite)



A14498

Figure 5 - Guide d'installation, guide de démarrage rapide et étiquettes de branchement des fils

## Outillage requis

- A. Tournevis cruciforme
- B. Perceuse pour trous de montage des chevilles (avec foret de 3/16 po)

## Avant de commencer

Lisez toutes les instructions avant de commencer afin d'éviter des situations imprévues pendant l'installation.

## Étape 1. Mise hors tension du système de CVC



### **AVERTISSEMENT**

#### **RISQUE D'ÉLECTROCUTION**

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures ou la mort.

Avant de procéder à l'installation du thermostat, mettez tous les appareils hors tension. Notez que vous pourriez devoir couper l'alimentation à plusieurs endroits.

Coupez l'alimentation du système de CVC par l'interrupteur de la fournaise ou du ventilo-convecteur intérieur ou à l'armoire des disjoncteurs.

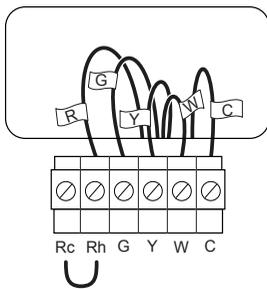
Vérifiez que l'appareil est bien hors tension en essayant de régler la température sur le thermostat existant. Le thermostat pourrait afficher le nouveau réglage de température, mais l'appareil de refroidissement ou de chauffage ne doit pas démarrer.

## **Étape 2. Dépose du thermostat existant**

Retirez le couvercle de l'ancien thermostat. La plupart des couvercles se détachent facilement, mais certains sont fixés par des vis.

**Remarque :** Si l'ancien thermostat est raccordé aux fils d'un circuit de 110/120 V, il s'agit d'un système haute tension qui n'est pas compatible avec ce thermostat.

Inspectez les fils qui émergent du mur. En vous servant de la base de l'ancien thermostat comme guide, utilisez les étiquettes fournies pour étiqueter chaque fils qui émerge du mur (voir figure 6).



A14499

**Figure 6 - Étiquetage des fils du thermostat**

Mettez au rebut tous les cavaliers présents entre les bornes Rh, Rc ou R. Ceux-ci ne sont pas utilisés sur ce nouveau thermostat. Les bornes sont munies de cavaliers internes.

Retirez ensuite la base de l'ancien thermostat en la dévissant du mur. Prenez soin de ne pas laisser les fils retomber dans le mur.

Jetez ou recyclez l'ancien thermostat.



## MISE EN GARDE

### DANGER POUR L'ENVIRONNEMENT

Le non-respect de cette mise en garde pourrait entraîner des dommages écologiques.

Le mercure est un déchet dangereux. Les lois fédérales exigent que le mercure soit éliminé de façon appropriée.

### Étape 3. Montage de la plaque arrière au mur

Placez la plaque arrière sur le mur bien au niveau en vérifiant la position de la bulle du niveau intégré. Marquez les trous de montage sur le mur au moyen d'un crayon.

#### Montage de la grande plaque arrière optionnelle

Si la petite plaque arrière ne couvre pas les marques laissées par l'ancien thermostat, utilisez la grande plaque arrière.

Retirez la partie centrale de la petite plaque arrière en appuyant légèrement sur la fixation à pression et en tirant vers soi.

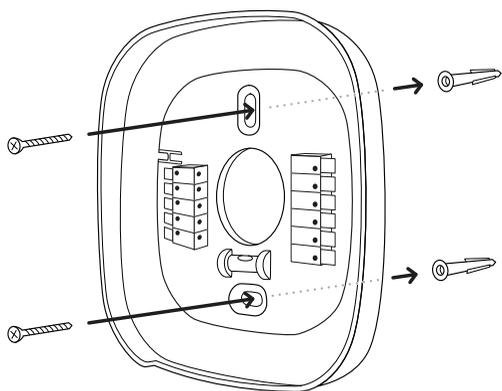
Insérez la partie centrale dans la grande plaque arrière en utilisant les pattes de droite comme guide. La partie centrale s'enclenche lorsqu'elle est correctement insérée.

### **Fixation de la plaque arrière**

Percez des trous de montage sur les marques de crayon au moyen d'une mèche de 3/16 po.

Insérez les chevilles de cloison sèche en plastique dans le mur.

Utilisez les vis fournies pour fixer la plaque arrière sur le mur. (Voir figure 7.)



**Figure 7 - Fixation de la plaque arrière sur le mur**

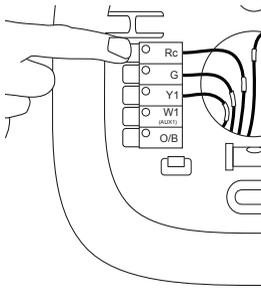
A14500

## Étape 4. Branchement des fils

Normalement, les fils du mur se branchent facilement au bloc de connexion du thermostat. Adaptez la longueur de chaque fil en l'amenant jusqu'à la borne appropriée et au bloc de connexion de la base de montage en prévoyant une longueur excédentaire de 1/4 po (6 mm). Ne dénudez pas les fils sur plus de 1/4 po pour éviter que les fils adjacents se touchent lorsqu'ils sont branchés. Chaque emplacement du bloc de connexion est conçu pour un seul fil. Ne tentez pas d'insérer deux fils dans une des bornes, sous peine d'endommager le bloc de connexion ou de ne pas pouvoir insérer complètement les fils.

La patte de blocage du bloc de connexion s'abaisse pour indiquer que le fil est bien engagé. Pour retirer un fil, appuyez sur la patte de blocage. (Voir figure 8.)

Branchez les fils de l'appareil aux bornes correspondantes du bloc de connexion. Si l'installation comporte deux transformateurs de 24 V c.a., soit un pour le module intérieur et un pour l'appareil extérieur, branchez le fil commun aux bornes C respectives. Branchez le fil de la borne R du module intérieur à la borne Rh. Branchez le fil de la borne R de l'appareil extérieur à la borne Rc. Le signal de la borne W provient de l'alimentation Rh et les signaux des bornes Y/Y1, Y2, G et O/B proviennent de l'alimentation Rc.



A14501

Figure 8 - Patte de blocage du bloc de connexion



## AVERTISSEMENT

### RISQUE D'ÉLECTROCUTION

Le non-respect de cet avertissement pourrait entraîner des blessures ou la mort.

Avant de procéder à l'installation du thermostat, mettez tous les appareils hors tension. Notez que vous pourriez devoir couper l'alimentation à plusieurs endroits.

En cas de doute sur le câblage, consultez les schémas de câblage au dos de ce guide.

Ce guide comprend les schémas de câblage des systèmes suivants :

- Systèmes de chauffage et de refroidissement conventionnels
- Thermopompes (air et géothermiques)
- Chaudières et systèmes de chauffage par rayonnement
- Accessoires : humidificateurs, déshumidificateurs et ventilateurs

### **Assemblage du thermostat**

Repoussez les longueurs excédentaires de fils dans le mur, puis fixez le thermostat à la plaque arrière.

### **Étape 5. Mise sous tension du système de CVC**

Rétablissez l'alimentation du système de CVC. Le thermostat est automatiquement alimenté. Il est conseillé d'avoir en main l'inscription du mot de passe du système Wi-Fi de l'utilisateur pour compléter la mise en service.

Observez les instructions qui s'affichent à l'écran. Le logiciel du thermostat guide l'installateur dans les étapes suivantes de la mise en service :

- Configuration des appareils (CVC et accessoires)
- Réglage des préférences

- Branchement au réseau Wi-Fi
- Enregistrement en ligne du thermostat sur le portail Web

**REMARQUE** : Les réglages peuvent être changés en tout temps à partir des menus.

**Félicitations, l'installation est terminée!**

## **DÉPANNAGE**

Si le thermostat ne s'allume pas, veuillez effectuer les vérifications suivantes :

1. Vérifiez que tous les fils sont insérés de façon adéquate dans les borniers du thermostat. Tirez légèrement sur les câbles pour vous assurer qu'ils ne sont pas desserrés.
2. Assurez-vous que vous avez remis l'équipement sous tension à l'aide du commutateur de l'équipement intérieur ou au coffret électrique (à l'endroit où vous avez mis l'équipement hors tension).
3. Si le dispositif ne s'allume toujours pas, vérifiez la présence d'une tension de 24 V c.a. entre les bornes Rc et C ou Rh et C.

## CARACTÉRISTIQUES

Le thermostat Housewise possède une interface et un écran couleur tactile semblables à ceux utilisés pour les téléphones intelligents.

### Accès au portail Web

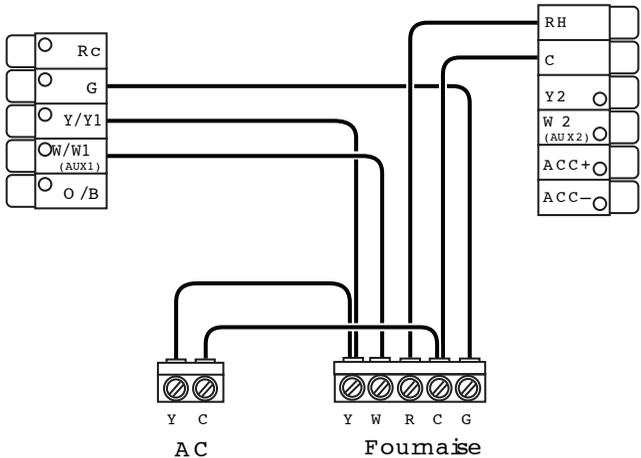
Enregistrez le thermostat Bryant Housewise à l'adresse [www.Bryant.com/myhome](http://www.Bryant.com/myhome) pour le commander depuis votre téléphone intelligent, votre tablette ou votre PC, et pour accéder gratuitement aux outils de gestion d'énergie en ligne.

### Téléchargement de l'application

Permet de commander le thermostat à partir de votre téléphone intelligent. Le thermostat est compatible avec les dispositifs iOS et Android. Recherchez l'application à l'adresse [www.Bryant.com/myhome](http://www.Bryant.com/myhome).

# SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Les pages suivantes comprennent des schémas de câblage pour les configurations des systèmes de CVC les plus communs.

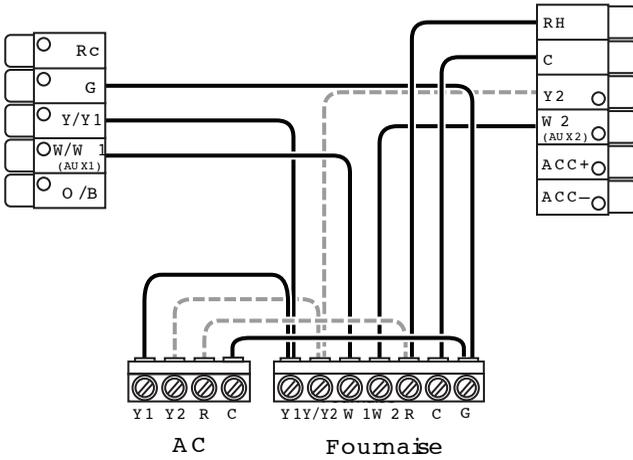


Système de refroidissement et de chauffage une phase

A14502

Figure 9 - Climatiseur une phase (chauffage et refroidissement)

# SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)

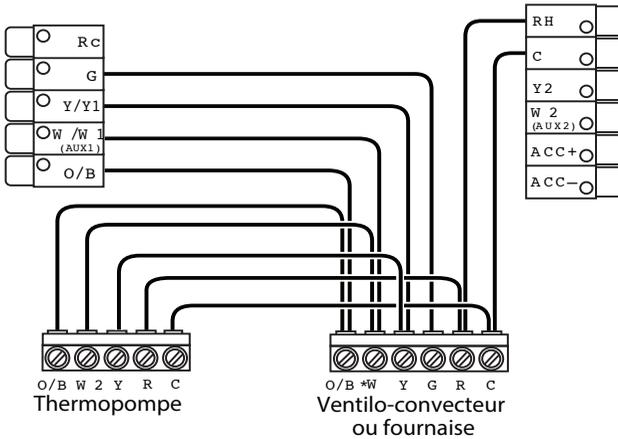


Système de refroidissement et de chauffage 2 phases

A14502B

Figure 10 - Climatiseur deux phases (chauffage et refroidissement)

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)



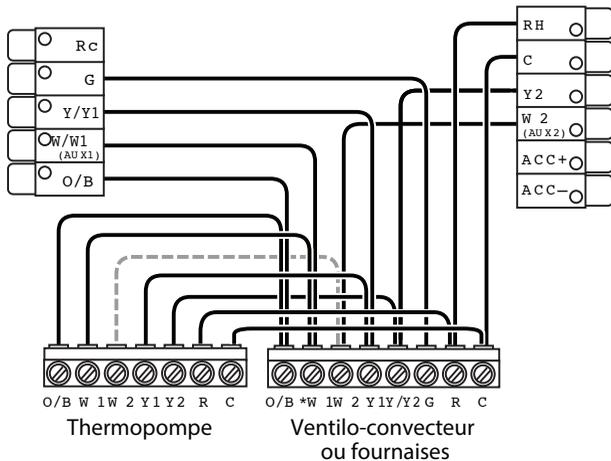
Thermopompe une phase avec chauffage auxiliaire

\* Branchez la borne O/B au ventilo-convecteur à commande IR de la fournaise, s'il y a lieu

A14503

**Figure 11 - Thermopompe (air ou géothermique) avec chauffage auxiliaire une phase**

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)



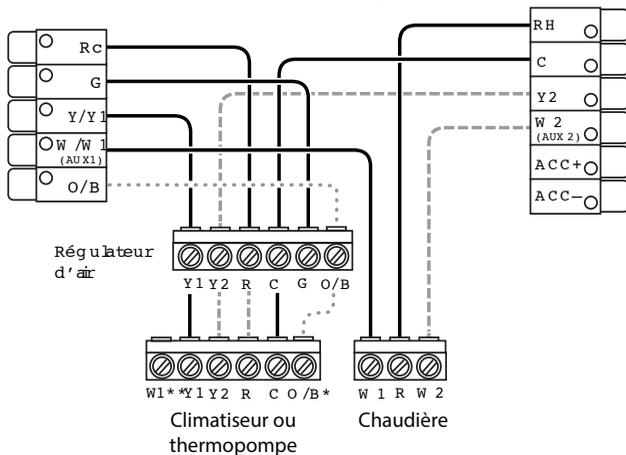
Thermopompe 2 phases avec chauffage auxiliaire

\* Branchez la borne O/B au ventilo-convecteur à commande IR de la fournaise, s'il y a lieu

A14503B

**Figure 12 - Thermopompe (air ou géothermique) avec chauffage auxiliaire deux phases**

## SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)



Chauffage et refroidissement 2 phases (s'il y a lieu)

\*Robinet inverseur pour thermopompe seulement

\*\*Ne branchez pas la borne W1 à la borne HP  
(réglez la fonction Activé avec dégivrage)

A14504

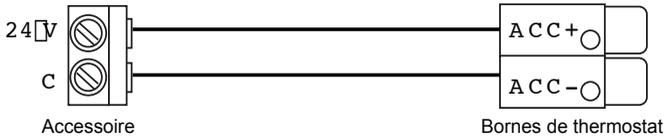
**Figure 13 - Chaudière ou système de chauffage par rayonnement avec ventilo-convecteur et système de refroidissement conventionnel ou thermopompe**

# SCHÉMAS DE CÂBLAGE (suite)

## Accessoires

Le thermostat peut commander des accessoires du système de CVC, par exemple, un humidificateur, un déshumidificateur ou un ventilateur, depuis les bornes ACC à contact sec (les bornes ACC ne fournissent pas l'alimentation de 24 V c.a.).

Si l'accessoire est alimenté de façon interne, branchez la borne de 24 V à la borne ACC+. Branchez également le fil commun de l'accessoire à la borne commune du tableau de commande.



*Uniquement si l'accessoire est auto-alimenté.*

Remarque : Vous devez configurer l'accessoire à la mise en service initiale du thermostat.

A14505

**Figure 14 - Branchement des accessoires**

## **Homologation**

Ce produit a été conçu et fabriqué dans le respect de la directive RoHS 2002/95/EC; il ne contient pas de matières dangereuses, conformément à ce que prévoit cette directive.

### **Conformité aux exigences de la Federal Communications Commission (FCC)**

#### **Déclaration de conformité :**

Ce produit a été mis à l'essai et jugé conforme aux limites applicables aux appareils numériques de classe B, en vertu de Partie 15 des règlements de la FCC. Ces limites ont été fixées de manière à offrir une protection raisonnable contre les parasites nuisibles qui peuvent se produire dans une installation résidentielle. Ce produit génère, utilise et peut diffuser des radiofréquences, et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut brouiller les radiocommunications. Il n'est pas possible de garantir qu'aucun parasite préjudiciable ne se produira dans une installation donnée. Si le produit perturbe la réception des signaux radio ou de télévision, ce qui peut être décelé en éteignant et en allumant les appareils, il est recommandé à l'utilisateur de supprimer les parasites en appliquant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- Modifier l'orientation ou l'emplacement de l'antenne de réception.

- Augmenter l'espace séparant les appareils et le récepteur.
- Brancher l'équipement à une prise sur un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
- Faire appel à un fournisseur ou à un technicien radio/TV expérimenté. Cet appareil est conforme à la partie 15 des règlements de la FCC. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :
  1. L'appareil ne doit pas provoquer d'interférences nuisibles.
  2. L'appareil doit accepter toute interférence reçue, même si l'interférence peut compromettre le fonctionnement.

Les changements et modifications qui ne sont pas expressément approuvés par le fabricant peuvent annuler l'autorisation d'utiliser l'équipement.

#### Information sur l'exposition aux radiofréquences

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements de la FCC, définies pour un environnement non contrôlé. Pour éviter la possibilité de dépassement des limites d'exposition aux radiofréquences de la FCC, la proximité d'un homme à l'antenne ne doit pas être inférieure à 20 cm pendant le fonctionnement normal.

## **Industrie Canada (IC)**

### **Avis de conformité :**

Cet appareil est conforme aux normes d'Industrie Canada pour les appareils exempts de licence. Son fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas provoquer d'interférences, et
2. L'appareil doit accepter toute interférence, même si l'interférence peut en compromettre le fonctionnement.

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage, et
2. L'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme canadienne ICES-003.

Cet appareil numérique de classe B est conforme à la norme NMB-003 du Canada.

## **Industrie Canada (IC)**

### **Déclaration d'exposition aux radiations :**

Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements RSS-102 d'IC, définies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé en respectant une distance minimale de 20 cm entre le radiateur et votre corps.

## Remarques



www.Bryant.com/myhome • 1 800 428-4326

©2016 Bryant Heating & Cooling Systems 7310 W. Morris St. Indianapolis, IN 46231

Date d'édition : 07/16

**N° catalogue : IIT6-WEM-04FR**

---

**Le fabricant se réserve le droit de changer les fiches techniques ou la conception sans avis préalable et sans obligation de sa part. Remplace : IIT6-WEM-02FR**