# Thermostat WiFi Invita™

### **Utiliser avec**

### Systèmes conventionnels :

• Chauffage jusqu'à 2 étapes, refroidissement à 2 étapes, ventilateur et 2 accessoires

### Pompe à chaleur et systèmes à double carburant :

• Chauffage jusqu'à 4 étapes, refroidissement à 2 étapes, ventilateur, vanne d'inversion et 1 accessoire

### **Options accessoires :**

 Humidificateur, déshumidificateur, ventilateur à HRV/ERV (système de récupération de la chaleur ou de récupération de l'énergie)

### Il vous faut plus d'information?

- La brochure de l'utilisateur inclut de l'information détaillée sur l'utilisation du thermostat et de la pompe
- Le manuel d'utilisation D\_564 est disponible sur : tekmarcontrols.com/Invita

Balayer pour afficher la page Web Invita







Ce guide de démarrage rapide est à utiliser par les professionnels CVCA. Pour les détails sur l'utilisation et le dépannage, téléchargez le manuel d'utilisation D\_564 de la page des produits Thermostat WiFi Invita 564 sur tekmarcontrols.com. Pour assistance, communiquez avec votre représentant tekmar local : www.tekmarcontrols.com/company/contact-representative.html. Ou appelez le service à la clientèle de tekmar au 1-250 545-7749.

# Table des matières

Renseignements de sécurité importants	.2
Installation	.3
Branchements de l'équipement	.4
Câbler le module d'interface CVCA	.5
Démarrage	.7

Paramètres du thermostat	8
Carte du menu	
Données techniques	11
Garantie	12

# Renseignements de sécurité importants

L'installateur doit s'assurer que ce thermostat est installé de façon sécuritaire, conformément à tous les codes et toutes les normes applicables. La société tekmar réfute toute responsabilité concernant quelque dommage attribuable à une mauvaise installation ou à un entretien déficient.



Ce symbole identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner la mort ou des blessures graves.

A MISE EN GA

Ce symbole identifie des dangers qui, s'ils ne sont pas évités, peuvent entraîner des blessures mineures ou modérées.

Ce symbole identifie des pratiques, des

actions ou des omissions pouvant entraîner

des dommages matériels ou des dommages

AVIS

### AVERTISSEMENT



Lisez le manuel et toutes les étiquettes de produit AVANT d'utiliser l'équipement. N'utilisez pas le produit à moins que vous

sachiez le faire de manière sécuritaire et adéquate. Gardez ce manuel à portée de main de tous les utilisateurs. Des copies supplémentaires des manuels sont disponibles sur tekmarControls.com

à l'équipement.

LA SÉCURITÉ

AVANT

TOUT

### **AVIS**

Ne tentez pas de réparer le thermostat. Il ne contient pas de pièces pouvant être réparées par l'utilisateur. Si vous le faites, la garantie sera annulée.

### AVERTISSEMENT

- Une mauvaise installation ou utilisation de ce thermostat pourrait causer des dommages à l'équipement et même des blessures graves, voire mortelles.
- Ce thermostat n'est pas conçu pour être utilisé comme un limiteur principal. D'autres contrôles conçus et certifiés comme limiteurs de sécurité doivent être placés dans le circuit de contrôle.



Il s'agit d'un symbole d'alerte de sécurité. Le symbole d'alerte de sécurité apparaît seul ou utilisé avec un mot-indicateur (DANGER, AVERTISSEMENT ou MISE EN GARDE), un message graphique et/ou un message de sécurité pour identifier les dangers.

Lorsque vous voyez ce symbole seul ou avec un mot-indicateur sur votre matériel ou dans ce manuel, il faut être vigilant face au risque de mort ou de blessures corporelles graves.



### AVIS

### Emplacement du thermostat

Tenez compte des facteurs suivants :

- Mur intérieur. Maintenir au sec. Éviter les possibilités d'écoulement de liquide sur le dispositif de commande.
- Il ne doit y avoir aucun courant d'air, rayonnement solaire ou autre cause de lectures inadéquates de la température.
- Distance suffisante avec équipements, électroménagers et autres sources d'interférences électriques.
- Environ 5 pieds (1,5 m) au-dessus d'un plancher fini.
- La longueur maximum du fil est de 500 pieds (150 m).



# Installation

### AVERTISSEMENT



Assurez-vous que l'alimentation à l'équipement a été coupée. Pour éviter le risque de blessures corporelles et/ou la mort, assurez-vous qu'aucune alimentation n'est fournie au thermostat ou au module d'interface CVCA jusqu'à ce qu'ils soient entièrement installés et prêts pour la

configuration. L'ensemble du travail doit être réalisé alors que l'alimentation est coupée sur le circuit sur lequel on travaille.

### **AVIS**

Il est possible que les codes locaux exigent que le thermostat soit installé par un électricien.

### 1. Retirer l'ancien thermostat

S'il y a plus de 2 fils, identifiez les fils R et C aux fins de branchement du thermostat WiFi Invita. Les fils supplémentaires doivent être fixés de sorte à les empêcher de toucher à la carte de circuit ou aux terminaux Invita après que les fils R et C ont été connectés.

### 2. Monter la base Invita sur le mur

Retirez la plaque arrière du thermostat.



Fixez la plaque arrière du thermostat Invita à un coffret électrique de 2 po x 4 po (5,08 cm x 10,16 cm) avec des vis mécaniques ou à une cloison sèche avec des vis à bois avec ancrage mural.



Si les dommages au mur sont plus étendus que la largeur du thermostat WiFi Invita, placez la garniture de montant derrière la plaque arrière avant de fixer.



### 3. Câbler le thermostat WiFi Invita

Branchez les 2 fils de l'ancien thermostat aux terminaux derrière le thermostat WiFi Invita. Ce branchement n'est pas sensible à la polarité.



### 4. Fixer le thermostat à la plaque arrière

Alignez les 2 coches sur la plaque de base et les trous sur le thermostat, puis faites tourner le point charnière vers le bas pour fermer.



### 5. Monter le module d'interface CVCA

Repérez le module d'interface CVCA pour le brancher à l'autre extrémité du fil existant du thermostat. Après avoir retiré le couvercle, fixez le module d'interface CVCA au mur, au châssis de l'équipement CVCA ou au plénum au moyen des trous sur et sous le module. Le câblage entre dans le module par les



# Branchements de l'équipement

Cette illustration indique les divers équipements branchés au module d'interface CVCA. Votre application peut compter d'autres équipements

Ventilateur à

HRV/ERV

ouvertures sur les côtés ou à l'arrière. Consultez les diagrammes aux pages 5 à 7 pour les détails du câblage.

### 6. Réinstaller le couvercle

Poussez le couvercle du module d'interface CVCA vers la base. Les attaches supérieure et inférieure gardent le couvercle en place.



#### Systèmes conventionnels :

 Chauffage jusqu'à 2 étapes, refroidissement à 2 étapes, ventilateur et 2 accessoires

### Pompe à chaleur et systèmes à double carburant :

 Chauffage jusqu'à 4 étapes, refroidissement à 2 étapes, ventilateur, vanne d'inversion et 1 accessoire

### **Options accessoires :**

 Humidificateur, déshumidificateur, ventilateur à HRV/ERV (système de récupération de la chaleur ou de récupération de l'énergie)



# Câbler le module d'interface CVCA

### AVERTISSEMENT

 Assurez-vous que l'alimentation à l'équipement a été coupée. Pour éviter le risque de blessures corporelles et/ou la mort, assurez-vous qu'aucune alimentation n'est fournie au thermostat ou au module d'interface CVCA jusqu'à ce qu'ils soient entièrement installés et prêts pour la configuration. L'ensemble du travail doit être réalisé alors que l'alimentation est coupée sur le circuit sur lequel on travaille.

Le module d'interface CVCA compte trois cavaliers d'alimentation. Ils servent à alimenter les terminaux, au besoin.

- Réglez le cavalier J1 à On pour connecter l'alimentation R au terminal Rc.
- Réglez le cavalier J2 à On pour connecter l'alimentation R au terminal de câblage Rh2.
- Réglez le cavalier J3 à On pour connecter l'alimentation R au terminal de câblage Rh1.
- Réglez le cavalier à Off pour déconnecter l'alimentation de Rh1, de Rh2 ou de Rc respectivement.

![](_page_4_Picture_8.jpeg)

![](_page_4_Figure_9.jpeg)

# Pompe à chaleur jusqu'à 2 étapes avec double carburant à 2 étapes

Le thermostat utilise la pompe à chaleur quand la température de l'air à l'extérieur est au-dessus du réglage du point d'équilibre et utilise la fournaise, quand elle est en dessous.

### Cavaliers :

J1 = On J2 = On J3 = On

### Paramètres essentiels :

Type de chauffage = Pompe à chaleur Équipement = Pompe à chaleur 2/Aux 2 Chauffage au sol radiant = Non

![](_page_5_Figure_6.jpeg)

**HVAC Interface Module** 

### Déshumidification à l'aide d'une bobine DX

Le thermostat utilise le système de refroidissement et fait fonctionner le ventilateur du système à basse vitesse pour déshumidifier l'air.

### Fils de cavalier externes :

R à Acc1 R à O/B

### Paramètres essentiels :

Relais accessoire 1 ou 2 = Déshumidificateur Type de déshumidificateur = Bobine DX

![](_page_5_Figure_13.jpeg)

### Humidificateur

Le thermostat utilise un humidificateur pour augmenter l'humidité relative.

### Paramètres essentiels :

Relais accessoire 1 ou 2 = Humidificateur

![](_page_5_Figure_18.jpeg)

### Ventilateur à HRV/ERV

Le ventilateur à HRV ou le ventilateur à ERV sert à améliorer la qualité de l'air à l'intérieur et à récupérer la chaleur de l'air d'évacuation.

### Paramètres essentiels :

Relais accessoire 1 = Ventilation

![](_page_5_Figure_23.jpeg)

### Capteur extérieur

- Installer un capteur extérieur permet des lectures de la température extérieure plus exactes par rapport à l'information qu'on trouve sur Internet.
- La température extérieure s'affiche à l'écran d'accueil.
- Sert à activer la pompe à chaleur à double carburant, à désactiver par temps chaud et à désactiver par temps froid.

![](_page_6_Figure_4.jpeg)

### Capteur de la pièce

Quand l'emplacement du thermostat n'est pas idéal pour mesurer avec exactitude la température et l'humidité, un capteur facultatif peut être installé dans la pièce. Le capteur 086 s'installe au ras du mur et s'intègre à la pièce.

- Mesurez à distance la température et l'humidité relative.
- Le thermostat WiFi Invita permet de désactiver le capteur interne de température et d'humidité relative et d'utiliser le capteur externe au lieu.

### Butée-stop du détecteur d'eau Watts FloodSafe®

La butée-stop du détecteur d'eau Watts FloodSafe LFWDS prévient les dégâts d'eau catastrophiques en cas de fuite d'un chauffe-eau.

Le thermostat avise par courriel si la butée-stop du détecteur d'eau Watts FloodSafe LFWDS détecte une fuite et coupe l'alimentation du chauffe-eau.

Capteur d'humidité et de température 086 de tekmar

![](_page_6_Figure_13.jpeg)

T-Stat

AWAY

п

С

Rh1

W1

Rh2

W2

Rc

Y1

Y2

![](_page_6_Figure_14.jpeg)

# Démarrage

Rétablissez l'alimentation à l'équipement branché. L'écran d'accueil s'affiche une fois le thermostat WiFi Invita est mis sous tension.

### AVERTISSEMENT

Pour éviter le risque de blessures corporelles et/ou la mort, assurez-vous qu'aucune alimentation n'est fournie au thermostat ou au module d'interface CVCA jusqu'à ce qu'ils soient entièrement installés et prêts pour la configuration. L'ensemble du travail doit être réalisé alors que l'alimentation est coupée sur le circuit sur lequel on travaille.

# Paramètres du thermostat

Utilisez l'écran tactile pour configurer les paramètres du thermostat WiFi Invita. Certains éléments affichés, p. ex. heure et température, peuvent être ajustés depuis l'écran d'accueil. Vous pouvez accéder aux autres paramètres depuis le bouton Paramètres dans le coin inférieur gauche de l'écran d'accueil.

Sélectionnez les paramètres appropriés dans le menu de configuration de sorte qu'ils correspondent à la configuration de votre équipement. Certains éléments sont ombragés jusqu'à ce qu'un paramètre connexe ait été changé.

Des instructions pas à pas pour la connexion à WiFi, le téléchargement de l'application et l'ajustement d'autres paramètres courants se trouvent dans la brochure de l'utilisateur.

Pour de l'information détaillée sur le fonctionnement du thermostat, consultez le manuel disponible depuis la page des produits du thermostat WiFi Invita 564 sur tekmarcontrols.com/Invita.

### Affichage du thermostat WiFi Invita

![](_page_7_Figure_6.jpeg)

### Symboles

![](_page_7_Picture_8.jpeg)

L'humidificateur est

activé

Le déshumidificateur est activé

Le bouton d'information offre une description du paramètre

![](_page_7_Picture_14.jpeg)

Confirmer le changement de paramètre

![](_page_7_Picture_16.jpeg)

Annuler le changement de paramètre

### **Menu Configuration**

![](_page_8_Figure_1.jpeg)

### Menu Relais

Le menu Relais détermine comment le thermostat fait fonctionner l'équipement mécanique.

- Appuyer sur le bouton 🌣 pour ouvrir le menu Paramètres
- Appuyer sur le bouton CONFIGURATION
- Appuyer sur le bouton RELAIS

1. Sélectionner les systèmes conventionnel ou à pompe à chaleur.

2. Sélectionner le nombre d'étapes de chauffage et de refroidissement.

3. Sélectionner s'il y a sol radiant.

4, 6, 8, 10 : Sélectionner les différences de température entre les étapes.

5, 7, 9, 11 : Sélectionner les délais entre les étapes.

12, 13 : Sélectionner les temps de fonctionnement minimum et maximum du climatiseur ou du compresseur de la pompe à chaleur.

14 : Sélectionner s'il y a système de double carburant.

15, 16 : Sélectionner les options de relais accessoires : Humidificateur, déshumidificateur, ventilateur à HRV/ERV

17 : Sélectionner la position de la vanne d'inversion de la pompe à chaleur

18, 19 : Sélectionner les options du ventilateur du système.20, 23 : Sélectionner les options de l'humidificateur et du déshumidificateur.

21, 22 : Sélectionner les options de protection contre le frimas sur les fenêtres. Cela empêche qu'il y ait humidité et frimas sur les fenêtres en hiver.

24 : Sélectionner l'heure pour basculer entre le chauffage et le refroidissement et inversement.

![](_page_8_Picture_19.jpeg)

![](_page_8_Picture_20.jpeg)

# Carte du menu

![](_page_9_Figure_1.jpeg)

# Données techniques

Thermostat WiFi Invita <sup>™</sup> 564		
Documentation	Soumission, Guide de démarrage rapide, Manuel, Manuel de l'utilisateur, Registre des tâches	
Poids emballé	1,3 lb (600 g)	
Dimensions	Affichage : 4-1/2 po (H) x 2-3/4 po (La) x 9/16 po (P) (114 x 70 x 14 mm)	
	Module d'interface CVCA : 7-7/16 po (H) x 4-7/16 po (La) x 1-1/4 po (P) (112 x 56 x 31 mm)	
Affichage	Écran tactile couleur de 3,5 po (8,9 cm)	
Boîtier	Affichage : Plastique PVC blanc ou noir, type NEMA 1	
	Module d'interface CVCA : Plastique PVC bleu, type NEMA 1	
Approbations	Satisfait les critères de la Classe B: ICES et FCC Partie 15	
Conditions ambiantes	Affichage : Utilisation à l'intérieur uniquement, -4 °F à 122 °F (-20 °C à 50 °C), humidité relative $\leq$ 90 % sans condensation	
	Module d'interface CVCA : -40 à 122°F (-40 à 50°C), humidité relative $\leq$ 90 % sans condensation, l'utilisation à l'extérieur exige le montage dans un boîtier NEMA 3	
Environnement	Ne pas utiliser en présence d'ammoniaque (granges).	
Bloc d'alimentation	21 à 30 V (c.a.), 6 VA, Classe 2	
Relais	30V(c.a.), 2 A, circuits de Classe 2	
Capteur d'humidité	0 à 90 % ±4 % humidité relative	
Sortie humidité relative	3,3 V (c.c.) alimentation du capteur d'humidité, 3,0 mA maximum	
Capteur de température	Thermistance NTC, 10 k $\Omega$ @ 77 °F (25 °C ±0,2 °C) ß=3892	
Capteurs facultatifs	tekmar type 070, 072, 073, 076, 077, 079, 084, 086, 087	
Communications	WiFi 802.11n, 2,4 GHz, chiffrement WPA2	
Application mobile	Apple iOS 11 ou ultérieur, Android 5 ou ultérieur	
Langues	English/Français/Español	
Garantie	Garantie limitée de 3 ans	

### Besoin d'aide? Visitez notre site Web ou contactez-nous.

tekmarControls.com | tekmar.customerservice@wattswater.com | 1.250.545.7749

# Garantie

Garantie limitée. La responsabilité de tekmar relativement à cette garantie est limitée. En prenant possession d'un produit tekmar (ci-après le « produit »), l'acheteur accepte les conditions de la garantie limitée en vigueur à la date de vente du produit, qu'il atteste avoir lue et comprise.

La garantie limitée tekmar offerte à l'acheteur pour les produits visés par les présentes est une garantie transmissible du fabricant que l'acheteur est autorisé à transmettre à ses clients. La garantie limitée protège le produit tekmar contre les défauts de matériaux ou de fabrication dans la mesure où le produit est installé et utilisé conformément aux instructions de tekmar, ce qui exclut donc l'usure normale du produit. La garantie transmissible est valide pendant vingt-quatre (24) mois à compter de la date de fabrication si le produit n'est pas installé durant cette période ou pendant douze (12) mois à compter de la date d'installation documentée du produit si l'installation est réalisée dans un délai de vingt-quatre (24) mois à compter de la date de fabrication.

La responsabilité de tekmar dans le cadre de cette garantie limitée est restreinte aux choix suivants, à l'entière discrétion de tekmar : paiement par tekmar des pièces et de la main-d'œuvre nécessaires pour réparer les défauts de matériaux et/ou de fabrication du produit défectueux; remplacement du produit défectueux par un produit sous garantie; octroi d'un crédit ne pouvant dépasser le coût original du produit défectueux, sachant que la réparation, le remplacement ou le crédit constituent le seul recours possible envers tekmar. En outre, sans aucunement restreindre la portée des présentes, tekmar réfute toute responsabilité contractuelle, civile ou stricte concernant quelque perte, coût, dépense, inconvénient ou dommage (peu importe qu'il s'agisse de dommages directs, indirects, spéciaux, secondaires, accessoires ou fortuits), découlant de la possession ou de l'utilisation du produit ou encore de tout défaut de matériaux ou de fabrication, ce qui s'applique notamment à toute responsabilité pour bris de contrat fondamental.

La garantie limitée transmissible s'applique uniquement aux produits défectueux retournés à tekmar durant la période de garantie. Cette garantie limitée ne couvre pas le coût des pièces et de la main-d'œuvre nécessaires pour enlever ou transporter le produit défectueux, ni pour réinstaller le produit réparé ou de remplacement, ce qui signifie que ces coûts et dépenses relèvent de l'accord de l'acheteur et de sa garantie à ses clients.

Toutes les déclarations ou garanties concernant le produit faites par l'acheteur à ses clients qui diffèrent ou dépassent les conditions de la garantie limitée tekmar seront sous l'entière responsabilité de l'acheteur. L'acheteur accepte d'indemniser et de dégager tekmar de toute responsabilité concernant toute réclamation, toute responsabilité ou tout dommage de quelque type ou nature que ce soit relativement à de telles déclarations ou garanties de l'acheteur à ses clients.

La garantie limitée transmissible ne s'applique pas si le produit retourné a été endommagé à cause d'une négligence d'une personne ne travaillant pas pour tekmar, d'un accident, d'un incendie, d'une catastrophe naturelle, d'un abus ou d'une mauvaise utilisation, de même que s'il a été endommagé par une modification, une altération ou un accessoire ajouté après l'achat, sans autorisation de tekmar, ou encore si le produit n'a pas été installé conformément aux instructions de tekmar et/ou les normes et réglementations locales, si le produit a été mal installé ou si le produit n'a pas été utilisé conformément aux instructions de tekmar.

CETTE GARANTIE PRÉVAUT SUR TOUTE AUTRE GARANTIE EXPRESSE OU IMPLICITE DONT LES LOIS APPLICABLES PERMETTENT L'EXCLUSION CONTRACTUELLE, CE QUI S'APPLIQUE NOTAMMENT À TOUTE GARANTIE IMPLICITE DE COMMERCIALISATION, DE CONVENANCE À UN USAGE QUELCONQUE, DE DURABILITÉ, DE DESCRIPTION DU PRODUIT, DE NON-VIOLATION D'UN BREVET OU D'UNE MARQUE, DE RESPECT/ NON-VIOLATION D'UNE RÉGLEMENTATION ENVIRONNEMENTALE, DE SANTÉ OU DE SÉCURITÉ. EN OUTRE, LA DURÉE DE TOUTE AUTRE GARANTIE N'ÉTANT PAS CONTRACTUELLEMENT EXCLUE PAR LES PRÉSENTES, CELLE-CI EST LIMITÉE À VINGT-QUATRE (24) MOIS APRÈS LA DATE DE FABRICATION, SOUS RÉSERVE DES LOIS ET RÉGLEMENTATIONS EN VIGUEUR.

Procédure de retour de produit sous garantie. Tout produit semblant présenter un défaut de matériaux ou de fabrication doit être retourné avec une note décrivant le défaut au représentant tekmar couvrant le territoire où le produit est situé. Si tekmar reçoit une demande ne provenant pas d'un représentant tekmar, incluant toute demande provenant d'un acheteur (n'étant pas un représentant tekmar) ou d'un client d'un acheteur, concernant une possible réclamation sous garantie, la seule obligation de tekmar sera de fournir l'adresse et les autres coordonnées du représentant tekmar approprié.

![](_page_11_Picture_9.jpeg)

Toutes les spécifications sont sujettes à modification sans préavis.

564\_Q\_F - 04/18