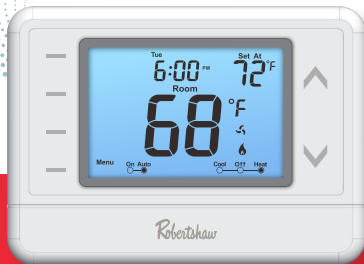


Robertshaw®

RS8210

Manuel d'installation



Merci d'avoir acheté un thermostat Robertshaw®. Ce manuel décrit comment installer et effectuer l'essai sur le thermostat Robertshaw **RS8210**.

Types de systèmes de thermostat

| |
|--|
| Chauffage au gaz, au mazout ou électrique avec climatisation |
| Pompes à chaleur (sans chauffage d'appoint ou d'urgence) |
| Systèmes à plusieurs étages |
| Chauffage seul, y compris pour les radiateurs au sol et muraux |
| Refroidissement seul |
| Systèmes de chauffage 750 millivolts |

Table des matières

| | |
|---|-------|
| Installation | 1-5 |
| Guide rapide du thermostat | 6-7 |
| Câblage | 8-13 |
| Schémas de câblage | 14-15 |
| Menu de configuration de l'installateur | 16-19 |
| Programmation | 20 |

Type d'alimentation

- Alimentation par piles
- Câblage (fil commun)

AVERTISSEMENT DE SÉCURITÉ IMPORTANT :

- Coupez toujours l'alimentation électrique à la source principale en dévissant le fusible ou en mettant le disjoncteur en position d'arrêt avant d'installer, de retirer, de nettoyer ou d'entretenir le thermostat.
- Lisez tous les renseignements contenus dans ce manuel avant d'installer ou de programmer ce thermostat.
- Il s'agit d'un thermostat basse tension de 24 VCA. Ne l'installez pas sur des tensions supérieures à 30 VCA.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes et règlements locaux et nationaux en matière de construction et d'électricité.
- Ne court-circuitez pas (pontage) les bornes de la vanne de gaz ou du système de commande pour l'essai de l'installation. Cela endommagerait le thermostat et annulerait la garantie.

MANUEL D'INSTALLATION

Caractéristiques

| | |
|---|---|
| Plage d'affichage de la température | De 32 °F à 99 °F (de 0 °C à 40 °C) |
| Plage de contrôle de la température | De 41 °F à 90 °F (de 5 °C à 32 °C) |
| Capacité de charge | 1 ampère par borne, 1,5 ampère maximum toutes bornes confondues |
| Précision de l'affichage | ± 1 °F |
| Différentiel | Le chauffage est réglable de 0,2 °F à 2,0 °F Le refroidissement est réglable de 0,2 °F à 2,0 °F |
| Source d'énergie | De 18 à 30 VCA, NEC Classe II, 50/60 Hz pour le câblage (fil commun) - Alimentation par 2 piles alcalines AA |
| Température ambiante de fonctionnement | De 32 °F à +105 °F (de 0 °C à +41 °C) |
| Humidité de fonctionnement | 90 % maximum sans condensation |
| Dimensions | 5,3 poL x 3,8 poH x 1,1 poP |

EMPLACEMENT D'INSTALLATION

Installez le thermostat à une hauteur de 1,20 à 1,50 mètre au-dessus du sol, dans un endroit bien ventilé et à température moyenne.

Pour les nouvelles installations, fixez le thermostat sur un mur intérieur, à une hauteur de 1,20 à 1,50 mètre au-dessus du sol.

N'installez pas le thermostat aux emplacements suivants :

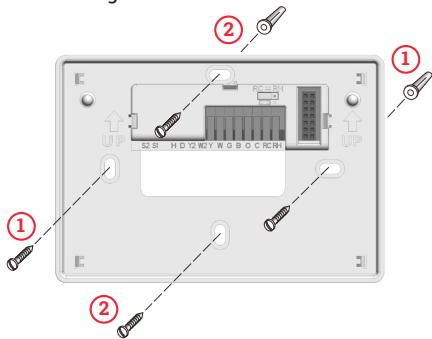
- Derrière une porte
- Dans un coin
- Près des bouches d'aération
- En plein soleil
- Avec un mur extérieur derrière le thermostat
- À proximité de tout appareil produisant de la chaleur ou de la vapeur
- À proximité de tuyaux ou de cheminées dissimulés

L'installation à ces endroits affectera le fonctionnement du thermostat.

INSTALLATION

Installation de la plaque murale

- ① Montage horizontal
- ② Montage vertical



Pour un montage vertical, placez les vis en haut et en bas.

Pour un montage horizontal, placez les vis à gauche et à droite.



Attention : Danger électrique

Débranchez l'alimentation avant d'installer ce produit. Le non-respect de cette consigne peut entraîner un choc électrique ou endommager l'équipement.



Avis concernant le mercure

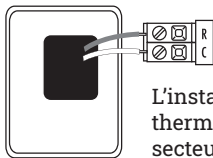
Ce produit ne contient pas de mercure. Toutefois, si ce produit remplace un dispositif de commande contenant du mercure, celui-ci doit être éliminé de manière appropriée. Contactez votre service local de gestion des déchets pour obtenir des instructions concernant le recyclage et l'élimination appropriée du dispositif de commande.

MONTAGE ET INSTALLATION DES PILES

Montage du thermostat

Alignez les 2 languettes de la plaque frontale avec les fentes correspondantes à l'arrière du thermostat, puis appuyez doucement jusqu'à ce que le thermostat s'enclenche.

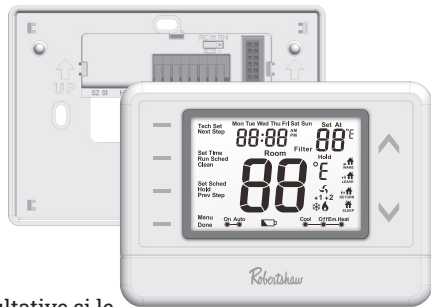
Installation des piles



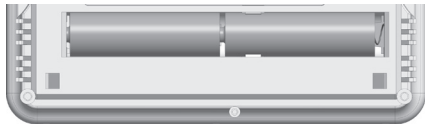
L'installation des piles est facultative si le thermostat est utilisé avec une alimentation secteur (la borne C est connectée). En cas de coupure de courant, les piles permettent de conserver les réglages et d'alimenter l'écran.

Important :

Il est recommandé d'utiliser des piles alcalines de haute qualité. Les piles rechargeables ou les piles de mauvaise qualité ne sont pas recommandées.

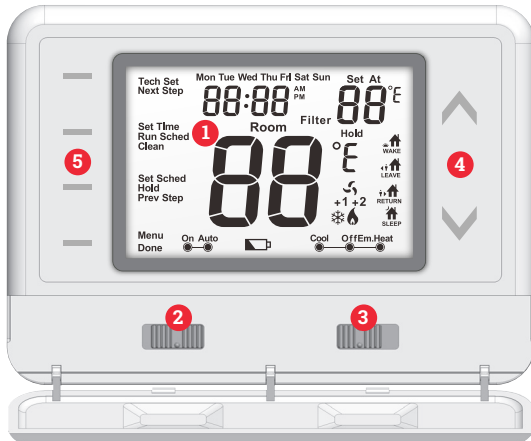


Insérez 2 piles alcalines AA (fournies).



GUIDE RAPIDE DU THERMOSTAT

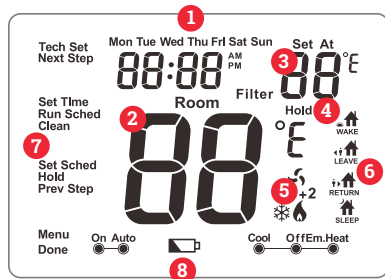
Apprenez à connaître votre thermostat (RS8210)



- 1 Écran ACL
- 2 Commutateur de ventilateur
- 3 Commutateur de système
- 4 Boutons de consigne de température
- 5 Boutons utilisateur

GUIDE RAPIDE DU THERMOSTAT

Apprenez à connaître votre thermostat (RS8210)

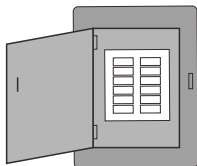


- 1 Jours de la semaine et heure
- 2 Indique la température ambiante actuelle
- 3 Affiche la température de consigne sélectionnable par l'utilisateur
- 4 Le message Maintenir s'affiche lorsque le programme du thermostat est désactivé
- 5 Indicateurs de fonctionnement du système :
Si ces icônes clignotent, cela signifie qu'il y a un délai de 5 minutes pour la protection du compresseur
- 6 Périodes programmables :
Utilisation résidentielle : 4 périodes – WAKE, RETURN, LEAVE et SLEEP (RÉVEIL, RETOUR, DÉPART et SOMMEIL)
- 7 Options du menu du programme :
Affiche différentes options pendant la programmation
- 8 Indicateur de piles faibles :
Remplacez les piles lorsque cet indicateur s'affiche

CÂBLAGE

1 Coupez l'alimentation du système de chauffage ou de refroidissement

Boîtier du disjoncteur



ou



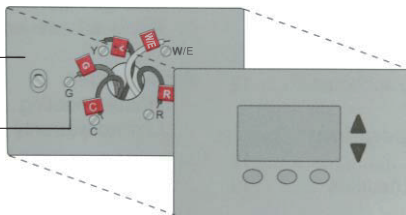
l'interrupteur du système de chauffage ou de refroidissement

2 Retirez l'ancien thermostat

Retirez l'ancien thermostat, mais laissez la plaque murale avec les fils connectés.

Ne retirez pas la plaque murale

Désignation des bornes



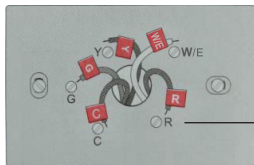
3 Étiquetez les fils à l'aide d'étiquettes

Étiquetez les fils à l'aide des étiquettes fournies lorsque vous les déconnectez.

Étiquettes de câblage

Appliquez ces étiquettes de câblage sur chaque fil avec la désignation de borne appropriée lorsque vous le retirez du thermostat existant.

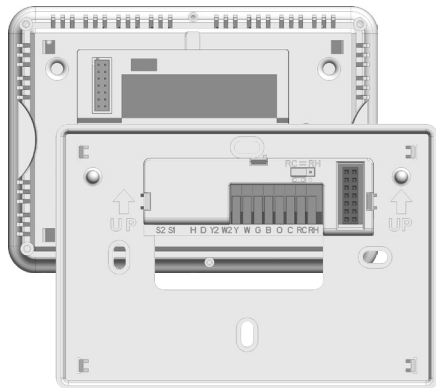
| | | | | | | | | | |
|------|------|----|----|----|----|----|----|----|----|
| B | B | Y2 | Y2 | C | C | E | E | F | F |
| G | G | H | H | L | L | O | O | P | P |
| R | R | RC | RC | RH | RH | T | T | U | U |
| V/VR | V/VR | W | W | W1 | W1 | W2 | W2 | W3 | W3 |
| X | X | X1 | X1 | X2 | X2 | Y | Y | Y1 | Y1 |
| AUX | AUX | | | | | | | | |



Désignation des bornes

4 Séparez la plaque murale du nouveau thermostat

Retirez la plaque murale du nouveau thermostat et fixez-la au mur.

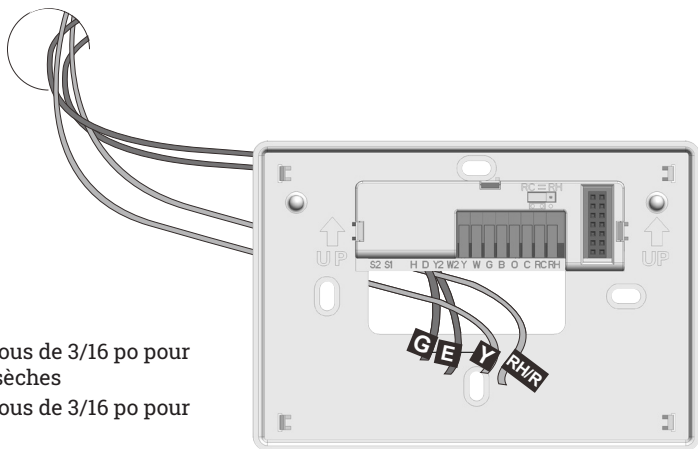


Plaque murale

CÂBLAGE

5 Fixez la plaque murale du nouveau thermostat

Fixez la nouvelle plaque murale à l'aide des vis et des chevilles fournies.



Percez des trous de 3/16 po pour
les cloisons sèches

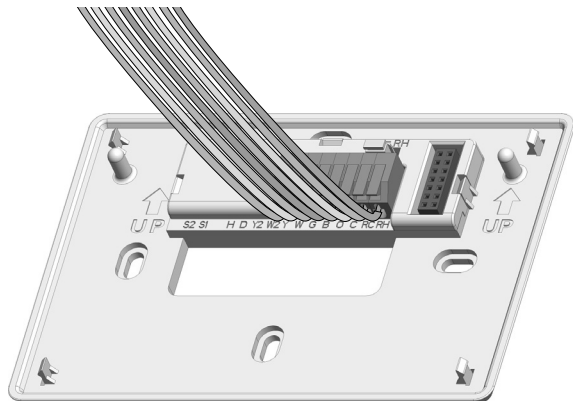
Percez des trous de 3/16 po pour
le plâtre

6 Connectez les fils

Il suffit de faire correspondre les étiquettes des fils.

Si les étiquettes ne correspondent pas aux lettres du thermostat, consultez la section « Câblage alternatif (systèmes conventionnels) » à la page 12 et connectez-les à la borne comme indiqué (voir les remarques ci-dessous).

Insérez les fils dans les bornes à broches

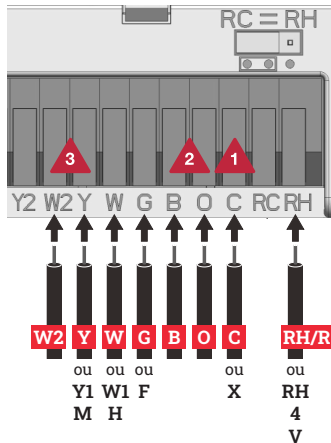


CÂBLAGE

Câblage alternatif (systèmes conventionnels)

Si les étiquettes ne correspondent pas aux lettres du thermostat, consultez le tableau ci-dessous et connectez-vous à la borne comme indiqué ici (voir les remarques ci-dessous).

- 1 Si un fil **C** ou **X** est disponible, vous pouvez alors le connecter à la borne **C**. S'il n'y a pas de fil **C** ou **X**, il n'est pas nécessaire de connecter la borne **C**.
- 2 Si vous disposez d'une **pompe à chaleur** sans chauffage d'appoint ou d'urgence, connectez soit le **O**, soit le **B**, mais pas les deux. Si vous ne disposez pas d'une **pompe à chaleur**, ne connectez pas **O** ou **B**. Enroulez l'extrémité dénudée du fil avec du ruban isolant.
- 3 Placez un cavalier (morceau de fil) entre **Y** et **W** si vous utilisez une pompe à chaleur sans chauffage d'appoint ou d'urgence.



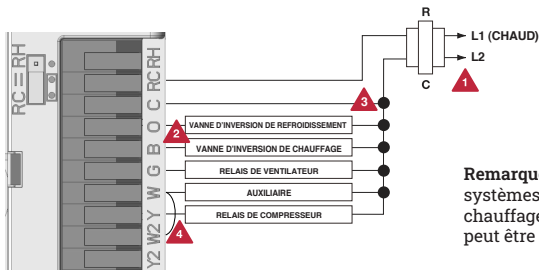
Désignations des bornes

| Bornes | 1 Chauffage 1 Refroidissement / 2 Chauffage 1 Refroidissement Système de pompe à chaleur | 1 Chauffage 1 Refroidissement / 2 Chauffage 1 Refroidissement Système conventionnel |
|-------------|--|---|
| RH/R | Puissance du transformateur | Puissance du transformateur |
| C | Transformateur commun | Transformateur commun |
| B | Vanne d'inversion/Alimentée en mode chauffage | Alimentée en mode chauffage |
| O | Vanne d'inversion/Alimentée en mode refroidissement | Alimentée en mode refroidissement |
| G | Relais de ventilateur | Relais de ventilateur |
| W/E | Première étape du chauffage d'urgence | Première étape du chauffage |
| W2 | Deuxième étape du chauffage/ Chauffage d'urgence | |
| Y | Première étape du chauffage et du refroidissement | |

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

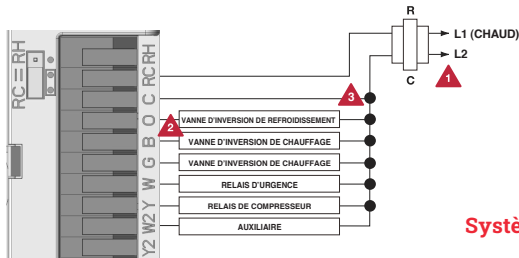
- 1 Alimentation électrique.
- 2 Utilisez les bornes O ou B pour la vanne d'inversion.
- 3 Connexion commune 24 VCA en option lorsque le thermostat est utilisé en mode alimentation par piles.
- 4 Cavalier (non fourni).

Systeme de pompe à chaleur 2H/1C



Remarque : Dans de nombreux systèmes dépourvus de relais de chauffage d'urgence, un cavalier peut être utilisé entre **W** et **W2**.

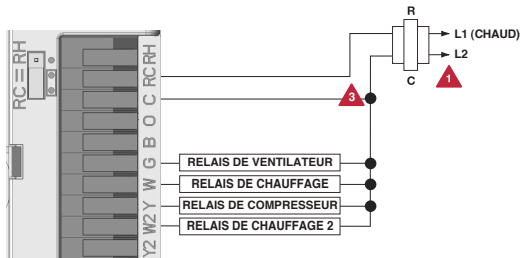
Système de pompe à chaleur 2H/1C classique avec chauffage d'urgence séparé



Système conventionnel 1H/1C, 2H/1C

Remarque : Pour les systèmes de chauffage conventionnels, le commutateur du système doit être en position **EMH** pour la première phase de chauffage.

Remarque : Ce thermostat est uniquement compatible avec les systèmes à transformateur **ONE**.



MENU DE CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR

Ce thermostat dispose d'un menu de configuration pour faciliter son installation. Suivez la procédure ci-dessous pour configurer le thermostat en fonction du système de chauffage ou de refroidissement spécifique.

1. Appuyez sur le bouton **MENU**.
2. Appuyez sur **TECH SET** (CONFIGURATION TECHNIQUE) et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes.
3. Configurez les options du programme d'installation comme vous le souhaitez à l'aide du tableau ci-dessous.
4. Utilisez les touches **▲** ou **▼** pour modifier les paramètres et **NEW STEP** (NOUVELLE ÉTAPE) ou **PREV STEP** (ÉTAPE PRÉCÉDENTE) pour passer d'une étape à l'autre.
Remarque : N'appuyez sur la touche **DONE** (TERMINÉ) que lorsque vous souhaitez quitter les options de configuration de l'installateur.

| Étapes de configuration technique | L'écran ACL affichera | Options de réglage | Par défaut |
|---------------------------------------|--------------------------|--|-----------------|
| Rappel de remplacement du filtre | FILTER OFF SE | Le rappel de remplacement du filtre peut être réglé à partir de OFF (DÉSACTIVÉ) jusqu'à 2 000 heures par tranches de 50 heures | OFF (DÉSACTIVÉ) |
| Étalonnage de la température ambiante | CALIBRATE 0 °F | L'affichage de la température ambiante peut être réglé pour afficher jusqu'à 4 °C au-dessus ou en dessous de la température calibrée en usine. | 0 |





MENU DE CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR

| Étapes de configuration technique | | L'écran ACL affichera | Options de réglage | Par défaut |
|---|---|-----------------------|---|--------------------|
| Durée minimale de fonctionnement du compresseur | L'installateur peut sélectionner la durée minimale de fonctionnement du compresseur afin de le protéger contre les cycles courts. | MIN COMP OF | La durée minimale de fonctionnement du compresseur peut être réglée sur OFF (DÉSACTIVÉ), 3, 4 ou 5 minutes. Si 3, 4 ou 5 est sélectionné, le compresseur fonctionnera pendant au moins la durée sélectionnée avant de s'éteindre (bien que le ventilateur puisse continuer à fonctionner pendant un court instant). | OFF (DÉSACTIVÉ) |
| Délai de cycle court du compresseur | Le réglage du délai de cycle court du compresseur empêche le compresseur de se mettre en marche pendant 5 minutes après sa dernière mise hors tension afin de le protéger. | COMP DELAY ON | Le réglage du délai de cycle court du compresseur peut être supprimé en sélectionnant OFF (DÉSACTIVÉ). | ON (ACTIVÉ) |
| Différentiel de refroidissement | Le différentiel de refroidissement est pré-réglé en usine à 0,5 °C. Cela signifie que chaque fois que la température ambiante augmente de 0,5 °C par rapport à la température réglée, le système de refroidissement se met en marche. Si le système de refroidissement se met en marche trop souvent, augmentez le différentiel de température. | COOL SWING 0.5°F | Le réglage du différentiel de refroidissement est réglable de 0,2 °F à 2 °F. | 0,5 |

MENU DE CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR

| Étapes de configuration technique | L'écran ACL affichera | Options de réglage | Par défaut |
|---|--|--|------------|
| Différentiel de chauffage | <p>Le différentiel de chauffage est pré-réglé en usine à 0,4 °C. Cela signifie que chaque fois que la température ambiante baisse de 0,4 °C par rapport à la température réglée, le système de chauffage se met en marche. Si le système de chauffage se met en marche trop souvent, augmentez le différentiel de température.</p> | <p>HERT SWING</p> <p>04 °F</p> <p>Le réglage du différentiel de chauffage peut être ajusté entre 0,2 °F et 2 °F.</p> | 0,4 |
| Consigne de température de chauffage limite | <p>Ce réglage permet à l'installateur de définir une valeur maximale pour la consigne de chauffage. La température de consigne ne peut pas être augmentée au-delà de cette valeur.</p> | <p>HERT LIMIT</p> <p>90 °F</p> <p>Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner la température maximale de chauffage.</p> <p>Plage de température : 41 °F - 90 °F (5 °C - 32 °C)</p> | 90 °C |
| Consigne de température de refroidissement limite | <p>Ce réglage permet à l'installateur de définir une valeur minimale pour la consigne de refroidissement. La température de consigne ne peut pas être inférieure à cette valeur.</p> | <p>COOL LIMIT</p> <p>41 °F</p> <p>Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner la température minimale de refroidissement.</p> <p>Plage de température : 41 °F - 90 °F (5 °C - 32 °C)</p> | 41 °C |
| Échelle de température | <p>Sélectionnez F pour afficher la température en degrés Fahrenheit ou sélectionnez C pour l'afficher en degrés Celsius.</p> | <p>OF ROGLAGE F OU C</p> <p>83 °F</p> <p>*F pour Fahrenheit *C pour Celsius</p> | °F |

MENU DE CONFIGURATION DE L'INSTALLATEUR

| Étapes de configuration technique | | L'écran ACL affichera | Options de réglage | Par défaut |
|---|---|---|--|-----------------------|
| Horloge 12 ou 24 heures | Choisissez entre le format 12 ou 24 heures. |  | Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour sélectionner le format 12 ou le format 24 . | 12 heures |
| Fonctionnement du ventilateur | Sélectionnez GAS (GAZ) ou ELEC (ÉLECTRICITÉ) en fonction du type de chaudière. |  | Utilisez les boutons ▲ ou ▼ pour choisir entre GAS (GAZ) ou ELEC (ÉLECTRICITÉ) pour le fonctionnement du ventilateur. | ELEC (ÉLECTRICITÉ) |
| Bip | Le thermostat peut être configuré pour émettre un bip sonore lorsque vous appuyez sur une touche. |  | Si ON (ACTIVÉ) est sélectionné, le signal sonore retentit. Si OFF (DÉSACTIVÉ) est sélectionné, aucun signal sonore n'est émis. | ON (ACTIVÉ) |
| Réinitialisation aux paramètres d'usine | Restaurez tous les paramètres de réglage du thermostat aux valeurs d'usine. |  | Sélectionnez YES (OUI), puis NEXT (SUIVANT) pour restaurer les valeurs d'usine. Sélectionnez NO (NON) pour conserver les paramètres d'origine. | |

PROGRAMMATION

Réglage de l'heure et du jour de la semaine (si vous utilisez la programmation)

1. Appuyez sur le bouton **MENU**.
2. Appuyez sur **SET TIME** (RÉGLAGE DE L'HEURE).
3. Le jour de la semaine clignotera. Utilisez **Λ** ou **V** pour sélectionner le jour actuel de la semaine.
4. Appuyez sur **NEXT** (SUIVANT).
5. L'heure actuelle clignotera. Utilisez **Λ** ou **V** pour sélectionner l'heure actuelle.
Remarque : assurez-vous que l'indication a.m. (avant midi) ou p.m. (après midi) correcte est sélectionnée.
6. Appuyez sur **NEXT** (SUIVANT).
7. Les minutes clignoteront. Utilisez **Λ** ou **V** pour sélectionner les minutes actuelles.
8. Appuyez sur la touche **DONE** (TERMINÉ) lorsque vous avez terminé.

Remarques sur la programmation

Verrouillage du clavier

La fonction permettant d'activer votre choix de verrouillage s'exécute après que vous ayez quitté la Configuration technique. Une fois la Configuration technique terminée, les paramètres peuvent être verrouillés (ou déverrouillés) en maintenant enfoncé le bouton **MENU** pendant 3 secondes.

Robertshaw®

RANCO • PARAGON • CASTFUTURA

Service à la clientèle : +1 (800) 304-6563

Service technique : +1 (800) 445-8299

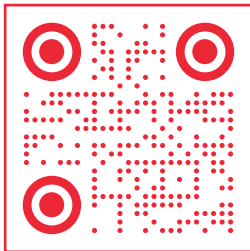
HVACCustomerService@robertshaw.com

robertshaw.com

352-00302-001 Rév. C

© 2025 Robertshaw Controls Company.

Robertshaw® est une marque commerciale
de Robertshaw Controls Company.



6 Year
Limited
Warranty

Numériser pour
obtenir des
renseignements
sur la garantie