

40WAC, WAF, WAW, WAD, WAH, WAU, WAV
Mini-système à flux variable de fluide frigorigène
Accessoire contrôleur filaire (non programmable)

Instructions d'installation et d'utilisation

Référence 40WA900022

TABLES DES MATIÈRES

	Page
REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ	1
GÉNÉRALITÉS	1
CONSIGNES D'INSTALLATION	1
INSTALLATION	1-2
FONCTIONNEMENT	3-4

REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ

Lisez et suivez scrupuleusement les instructions du fabricant. Respectez tous les codes électriques locaux lors de l'installation. Tout le câblage doit être conforme aux codes électriques locaux et nationaux. Un câblage ou une installation inadéquats peuvent endommager le thermostat.

Assurez-vous de bien comprendre les mots-indicateurs : DANGER, AVERTISSEMENT et MISE EN GARDE. Le mot DANGER indique les risques les plus importants pouvant provoquer des blessures graves 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 pouvant entraîner des blessures superficielles ou des dégâts matériels.

Sachez reconnaître les informations de sécurité. (⚠) est un symbole d'alerte de sécurité. Soyez vigilant lorsque vous voyez ce symbole sur l'appareil et dans les instructions ou les manuels; il est utilisé pour vous aviser des dangers potentiels de blessures. L'installation, le démarrage et l'entretien des éléments d'équipement peuvent être dangereux à cause des pressions dans le système, des composants électriques et de l'emplacement de l'équipement.

GÉNÉRALITÉS

Le contrôleur non-programmable câblé du mini-système à flux variable de fluide frigorigène est un thermostat basse tension fixé au mur qui maintient la température ambiante en contrôlant le fonctionnement du système. Le contrôleur, qui n'utilise pas de batterie, peut afficher les températures de 62 °F à 88 °F (16 °C à 31 °C).

L'accessoire contrôleur non programmable filaire est disponible pour utilisation avec les mini-appareils d'intérieur à flux variable de fluide frigorigène listés dans le Tableau 1.

Tableau 1 — Utilisation de l'accessoire contrôleur filaire

APPAREIL	TAILLES
40WAC, cassette compacte	007,009,012,015
40WAF, cassette quadri-directionnelle	009,012,015,018,024,030,048
40WAW, à montage mural en hauteur	007,009,012,015,018,024
40WAD acheminé	007,009,012,015,018,024
40WAH à pression statique élevée	024,030,036,048
40WAU, à montage au plafond	012,018,024,030,036,048
40WAV vertical	018,024,030,036,048

CONSIGNES D'INSTALLATION

Le thermostat doit être monté :

- à environ 1,21 m du sol.
- sur une partie de cloison sans tuyau d'arrivée d'eau ou de vidange

Le thermostat ne doit **PAS** être monté :

- à un endroit où il peut être directement affecté par l'écoulement de l'air d'évacuation de l'appareil
- à proximité d'une fenêtre, sur un mur extérieur ou à proximité d'une porte ouvrant sur l'extérieur
- à proximité d'étagères ou de rideaux freinant la circulation d'air
- à proximité de sources de chaleur, telles que la lumière directe du soleil, les appareils de chauffage, les variateurs de lumières et autres appareils électriques.

INSTALLATION

Pour installer le thermostat, exécutez la procédure suivante :

1. Mettre hors tension l'appareil intérieur.

⚠ AVERTISSEMENT

Un choc électrique peut provoquer des blessures ou la mort. Avant d'installer cet équipement, assurez-vous qu'il n'est pas branché à une source de courant électrique. Étiquetez tous les disjoncteurs pour avertir les autres personnes de ne pas rétablir l'alimentation électrique tant que l'intervention n'est pas terminée.

2. S'il s'agit de remplacer un thermostat déjà installé :
 - a. Déposez le thermostat installé de la cloison ou de l'appareil.
 - b. Débranchez les câbles du thermostat installé. Ne laissez pas les câbles tomber contre la cloison ou dans l'appareil.
 - c. Mettez au rebut ou recyclez l'ancien thermostat.

⚠ ATTENTION

Si cette recommandation n'est pas suivie, l'équipement peut être endommagé ou le fonctionnement altéré.

Un câblage ou une installation inadéquats peuvent endommager le thermostat. Vérifiez que le câblage est correct avant de procéder à l'installation ou de mettre sous tension l'appareil.

3. Un câble de commande blindé à 5 conducteurs (environ 5,79 m) est fourni en standard pour raccorder le contrôleur au panneau d'affichage de l'appareil intérieur. Assurez-vous que la distance entre le contrôleur et l'appareil intérieur n'est pas supérieure à 5,79 m.

4. Branchez une extrémité du câble de commande à 5 conducteurs au panneau d'affichage de l'appareil intérieur. Reportez-vous à la fig. 1.

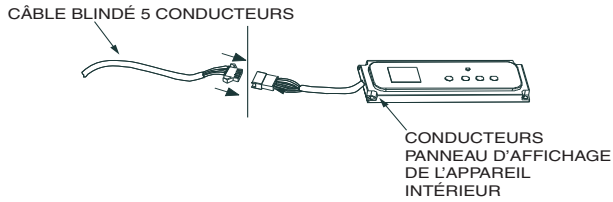


Fig. 1 — Raccordement du panneau recevant le signal

Pour les appareils fixés au mur ou montés au plafond/sol, prévoyez une ouverture carrée de 2,54 cm sur 2,54 cm dans la surface sous l'appareil pour acheminer le câble de commande blindé à 5 âmes, afin de raccorder le tableau d'affichage de l'appareil intérieur au contrôleur.

Pour les appareils carénés dissimulés, carénés à pression statique élevée, cassette ou verticaux, le câble de commande blindé à 5 conducteurs peut être acheminé à travers le plenum et la cloison pour raccorder le tableau d'affichage de l'appareil intérieur et le contrôleur.

5. Insérez un tournevis plat dans les fentes se trouvant dans la partie inférieure du contrôleur pour ouvrir la plaque de montage arrière. Reportez-vous à la fig. 2.

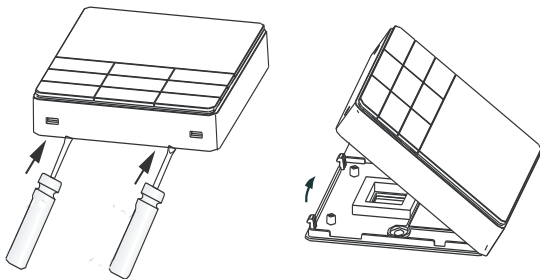


Fig. 2 — Ouverture de la plaque de montage arrière

6. Prévoyez une ouverture carrée de 2,54 cm sur 2,54 cm dans le mur où le contrôleur sera monté pour recevoir le câble de commande.
7. À l'aide de 2 vis, fixez la plaque de montage arrière sur les 2 ouvertures et acheminez le câble de commande de la manière indiquée à la fig. 3.

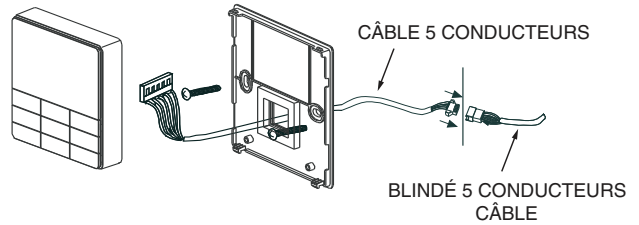


Fig. 3 — Fixation de la plaque arrière

8. Raccordez le câble de commande à l'arrière du contrôleur et montez l'arrière du contrôleur sur la plaque de montage. Reportez-vous à la fig. 4.

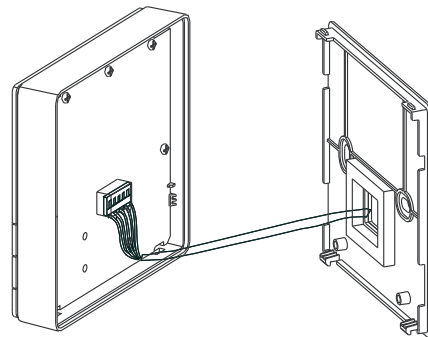


Fig. 4 — Montage du contrôleur

Reportez-vous à la fig. 5 pour le schéma de câblage.

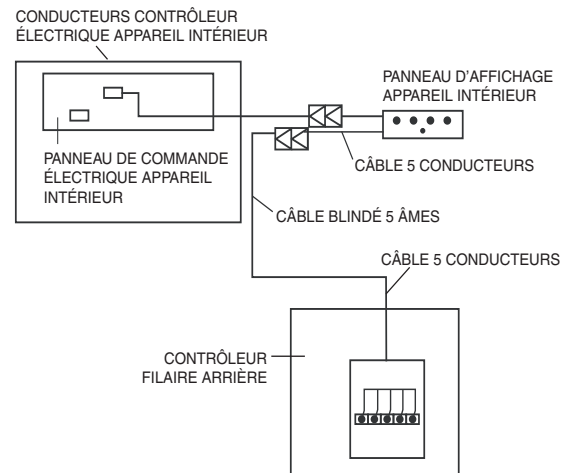

































Fig. 5 — Câblage du contrôleur filaire (non programmable)



FONCTIONNEMENT

Le contrôleur câblé (non programmable) commande directement le système VRF. Les éléments suivants sont situés sur l'interface d'affichage. Reportez-vous à la fig. 6 pour connaître l'emplacement des éléments.

- Marche/Arrêt du système : appuyez sur la touche Marche  pour allumer ou éteindre le système. Lorsque le système est allumé, l'icône de fonctionnement  s'allume.
- Mode de fonctionnement : appuyez sur la touche  pour régler le mode de fonctionnement du système. Appuyez plusieurs fois sur la touche pour faire défiler les options. La séquence des options est la suivante :
AUTO (AUTOMATIQUE) → COOL (CLIMATISATION) → DRY (SEC) → HEAT (CHAUD) → FAN (VENTILATEUR) → AUTO (AUTOMATIQUE)
- Vitesse du ventilateur : dans les modes de fonctionnement COOL (CLIMATISATION), HEAT (CHAUD) et FAN (VENTILATEUR), réglez la vitesse du ventilateur en appuyant sur la touche de vitesse du ventilateur . Appuyez plusieurs fois sur la touche pour faire défiler les options. La séquence des options est la suivante : AUTO (AUTOMATIQUE) → LOW (FAIBLE) → MID (MOYEN) → HIGH (ÉLEVÉ) → AUTO (AUTOMATIQUE).
REMARQUE : en modes de fonctionnement AUTO (AUTOMATIQUE) et DRY (SEC), la vitesse du ventilateur par défaut est AUTO (AUTOMATIQUE).
- Température : en modes de fonctionnement AUTO (AUTOMATIQUE), COOL (CLIMATISATION), DRY (SEC) et HEAT (CHAUD), appuyez sur la touche d'augmentation de température  ou de réduction de température . La plage va de 62 à 88 °F (16 °C à 31 °C).
REMARQUE : La température ne peut pas être réglée en mode de fonctionnement FAN (VENTILATEUR).
- Horloge : appuyez et maintenez enfoncée la touche minuteur/horloge  pendant 3 secondes pour passer au mode de réglage de l'horloge. La position des heures clignote. Utilisez les touches d'augmentation  et de réduction de température  pour régler l'heure. Appuyez sur la flèche droite  pour passer à la position des minutes. Utilisez les touches d'augmentation et de réduction de la température pour régler les minutes. Une fois l'horloge réglée, appuyez et maintenez enfoncée la touche OK  pendant 5 secondes pour confirmer le réglage et quitter le mode de réglage de l'horloge.

- Marche ou arrêt du minuteur : pour activer le minuteur, appuyez et maintenez enfoncée la touche minuteur/horloge . L'icône minuteur en marche  et l'icône heure du minuteur  s'affichent. Appuyez sur les touches d'augmentation  et de réduction  de température pour régler l'heure. Appuyez ensuite sur la touche OK  ou attendez 5 secondes. Pour arrêter le minuteur, appuyez sur la touche minuteur/horloge. L'icône arrêt minuteur  et l'icône heure minuteur  s'affichent. Appuyez sur les touches d'augmentation  et de réduction  de température pour régler l'heure. Appuyez ensuite sur la touche OK  ou attendez 5 secondes.
- Fonctionnement silencieux : cette fonction, qui réduit le bruit de fonctionnement, s'applique aux modes de fonctionnement COOL (CLIMATISATION), HEAT (CHAUD) et FAN (VENTILATEUR) uniquement. Appuyez sur la touche OK  pour forcer le ventilateur à vitesse faible afin de réduire le bruit de fonctionnement.
- Verrouillez ou déverrouillez le contrôleur : appuyez simultanément sur les touches d'augmentation  et de réduction  de température. L'icône verrou  s'allume à la droite de l'écran. Lorsque le contrôleur est verrouillé, toutes les fonctions sont désactivées et le contrôleur ne répond plus à un contrôleur sans fil (appareil portable). Pour déverrouiller le contrôleur, appuyez simultanément sur les touches d'augmentation  et de réduction  de température. L'icône verrou disparaît de la droite de l'écran.
- Signal d'entretien du filtre à air : le contrôleur enregistre le nombre total des heures de fonctionnement de l'appareil intérieur. La durée de fonctionnement par défaut pour l'entretien du filtre est de 2 500 heures. Lorsque l'appareil dépasse cette durée, la touche nettoyage du filtre  s'allume comme rappel pour nettoyer ou remplacer le filtre. Lorsque l'entretien est terminé, appuyez sur la touche pendant quelques secondes pour la réinitialiser.
- Réglage du balancement : si l'appareil intérieur prend en charge la fonction balancement, appuyez sur la flèche droite  pour régler l'angle de balancement des aérateurs à lames. Vous pouvez rendre le réglage du balancement automatique en appuyant et maintenant enfoncée la flèche droite pendant 3 secondes. L'icône balancement  s'allume, indiquant que le mode balancement automatique est activé. Pour faire quitter le mode automatique au réglage du balancement, appuyez et maintenez enfoncée la flèche droite pendant 3 secondes. L'icône flèche s'éteint, indiquant que le mode automatique du balancement est désactivé.

- Fonction « suivez-moi » : lorsque cette fonction est activée, le système redirige l'air vers l'endroit de la pièce le plus occupé, là où se trouvent le plus d'occupants. Cette fonction est disponible lorsque le système est en mode de fonctionnement AUTO (AUTOMATIQUE),

COOL (CLIMATISATION) ou HEAT (CHAUD). Pour activer la fonction « suivez-moi », appuyer sur l'icône flèche gauche . L'icône « suivez-moi »  s'allume. Appuyez de nouveau sur la flèche gauche pour désactiver la fonction.

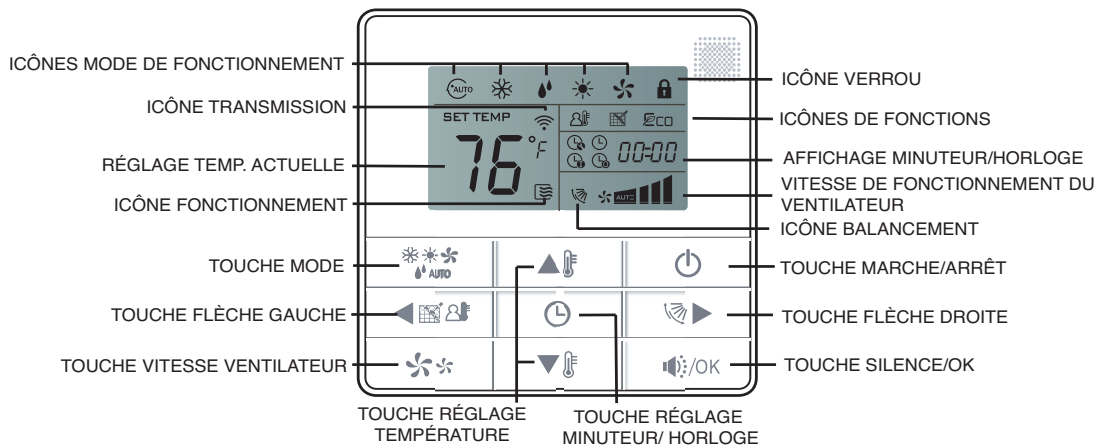


Fig. 6 — Écran du contrôleur