

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

Instructions d'installation et d'utilisation

Référence 40WA900023

TABLES DES MATIÈRES

	Page
REMARQUES IMPORTANTES CONCERNANT LA SÉCURITÉ	
GÉNÉRALITÉS	1
CONSIGNES D'INSTALLATION	1
INSTALLATION	1-2
FONCTIONNEMENT	3-5
Marche/arrêt du système	4
Heure et date	4
Fahrenheit/Celsius	4
Pompe à chaleur ou récupération de chaleur	4
Différentiel point de consigne refroidissement et chauffage	4
Tonalités du clavier	4
Programmation	4
• COPIER LA PROGRAMMATION	
• MODIFIER LA PROGRAMMATION	
Mode de fonctionnement	5
Température ambiante	5
Température mode AUTOMATIQUE	5

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 programmable filaire du mini-système à flux variable de fluide frigorigène est un thermostat basse tension (12 V CC) fixé au mur qui maintient la température ambiante en contrôlant le fonctionnement du système. Le contrôleur, qui utilise une batterie, peut afficher les températures de 62 °F à 88 °F (16 °C à 31 °C).

L'accessoire contrôleur programmable filaire est disponible pour utilisation avec les mini-appareils à flux variable de fluide frigorigène listées 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/au sol	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'unité
- sur murs extérieurs ou à proximité de courants d'air venant de portes ou de fenêtres
- 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. Mettez hors tension l'unité intérieure.

⚠ 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'unité.

- b. Débranchez les câbles du thermostat installé. Ne laissez pas les câbles tomber contre la cloison ou dans l'unité.
- 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 la séquence de câblage aux deux extrémités est correcte 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 tableau de commande à l'intérieur du contrôleur sur l'unité intérieure. Assurez-vous que la distance entre le contrôleur et l'unité intérieure n'est pas supérieure à 5,79 m.
4. Branchez une extrémité du câble de commande à 4 conducteurs au tableau de commande de l'unité. (L'autre extrémité se branche au contrôleur.) Reportez-vous à la fig. 1.

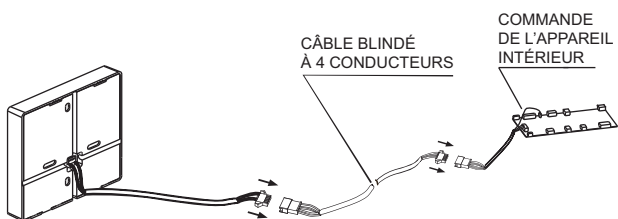


Fig. 1 — Raccordement du contrôleur

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 dans un endroit approprié pour acheminer le câble de commande blindé à 5 conducteurs, afin de raccorder le tableau de commande 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 4 conducteurs peut être acheminé à travers le plenum et le mur pour raccorder le tableau de commande 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.

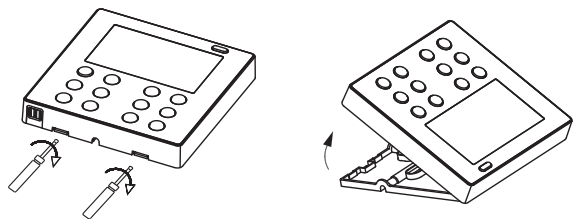


Fig. 2 — Ouverture de la plaque de montage arrière

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 directement sur l'ouverture dans le mur.

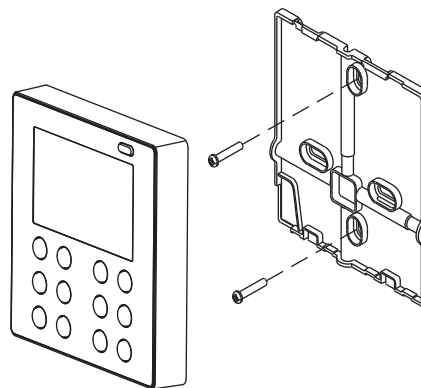


Fig. 3 — Plaque de montage arrière

8. Raccordez le câble de commande à l'arrière du contrôleur, installez la batterie au lithium 3-V (CR2032) (fig. 4), et montez l'arrière du contrôleur sur la plaque de montage. Reportez-vous à la fig. 4.

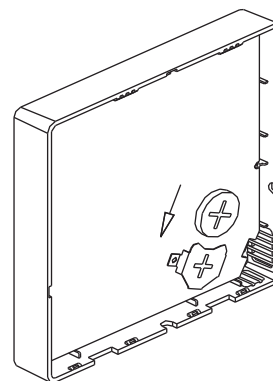


Fig. 4 — Mise en place de la batterie

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

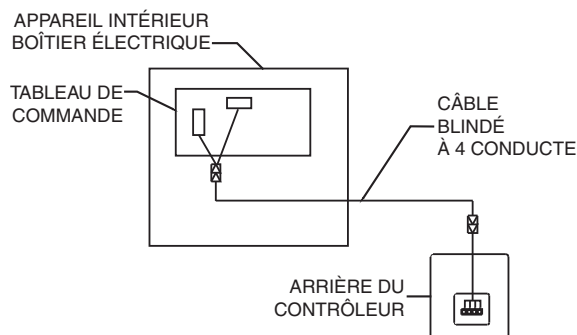


Fig. 5 — Câblage du contrôleur filaire (programmable)

FONCTIONNEMENT

Le contrôleur programmable filaire commande directement le système VRF. Il *ne peut pas* être utilisé comme appareil recevant un signal distant pour commander le système à l'aide d'un appareil portable sans fil. La fig. 6 présente le panneau d'affichage du contrôleur. La fig. 7 identifie les touches de fonction sur le contrôleur.

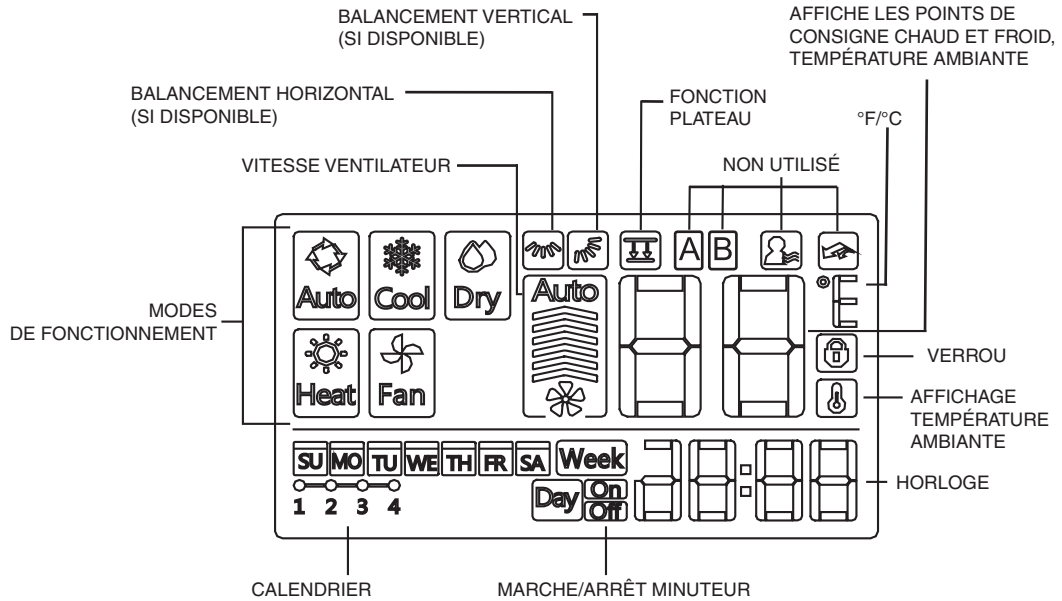


Fig. 6 — Écran du contrôleur

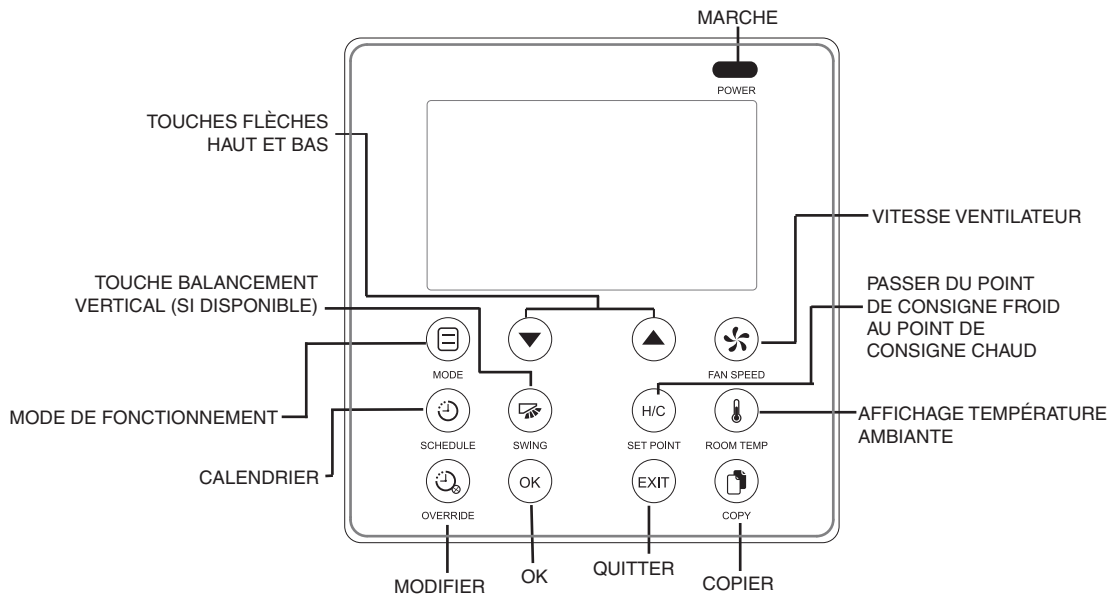





Fig. 7 — Touches de fonctionnement du contrôleur





MARCHE/ARRÊT DU SYSTÈME — Appuyez sur la touche marche/arrêt  pour mettre en marche ou arrêter le système.

POWER





Heure et date

1. Appuyez sur la touche SCHEDULE (CALENDRIER)  et maintenez-la enfoncée pendant 3 secondes.
2. Appuyez sur les touches flèches haut et bas   pour choisir le jour. Le jour sélectionné clignote sur le panneau.
3. Appuyez sur la touche SCHEDULE (CALENDRIER) pour terminer le réglage du jour.
4. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour régler l'heure. Le contrôleur utilise une horloge de 24 heures.
Appuyez sur les touches et maintenez-les enfoncées pour régler l'heure. Appuyez sur les touches et relâchez-les rapidement pour régler les minutes.
5. Appuyez sur la touche SCHEDULE (CALENDRIER) pour terminer le réglage de l'heure.





Fahrenheit/Celsius

1. Appuyez simultanément sur les touches EXIT (QUITTER) et COPY (COPIER)  et maintenez-les enfoncées  pendant 3 secondes.
2. Appuyez sur les touches flèches haut et bas   pour basculer entre °F et °C.
3. Appuyez sur OK pour accepter le réglage et passer au réglage suivant.



Pompe à chaleur ou récupération de chaleur



1. Appuyez simultanément sur les touches EXIT (QUITTER)  et COPY (COPIER)  et maintenez-les enfoncées pendant 3 secondes.
2. Appuyez sur OK.
3. Appuyez sur les touches flèches haut et bas   pour basculer entre 33 (récupération de chaleur) et 32 (pompe à chaleur).
4. Appuyez sur OK pour accepter le réglage et passer au réglage suivant.

Différentiel point de consigne refroidissement et chauffage




1. Appuyez sur les touches EXIT (QUITTER)  et COPY (COPIER)  et maintenez-les enfoncées pendant 3 secondes.
2. Appuyez deux fois sur la touche OK.
3. Appuyez sur les touches flèches haut et bas   pour faire défiler les températures avec un différentiel de 2, 3, 4 ou 5 degrés.
4. Appuyez sur OK pour accepter le réglage et passer au réglage suivant.

Tonalités du clavier



1. Appuyez simultanément sur les touches EXIT (QUITTER)  et COPY (COPIER)  et maintenez-les enfoncées pendant 3 secondes.

2. Appuyez trois fois sur la touche OK.
3. Appuyez sur les touches flèches haut et bas   pour basculer entre 5a (pas de bips) et 5b (bips).
4. Appuyez sur OK.


Programmation



1. Appuyez sur la touche SCHEDULE (PROGRAMMATION) .
2. Appuyez sur OK.
3. Appuyez sur les touches flèches haut et bas   pour sélectionner le jour à programmer.
4. Appuyez sur OK.
5. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour fixer l'heure de démarrage de la première période programmée. L'heure est réglée par incréments de 10 minutes.
6. Appuyez sur OK.
7. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour régler l'heure de fin de la première période programmée. L'heure est réglée par incréments de 10 minutes.
8. Appuyez sur OK.
9. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour régler le point de consigne de la climatisation pour la première période programmée.
10. Appuyez sur OK.
11. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour régler le point de consigne du chauffage pour la première période programmée.
12. Appuyez sur OK.
13. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour régler l'heure de démarrage pour la deuxième période programmée.
14. Répétez les étapes 7 à 12 pour la deuxième période programmée.
Il est possible de régler quatre périodes programmées par jour.
15. Appuyez sur OK pour passer au jour suivant.


COPIER LA PROGRAMMATION

1. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour sélectionner le jour avec la programmation à copier.
2. Appuyez sur la touche COPY (COPIER) .
3. Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour sélectionner le jour qui doit avoir la programmation à copier.
4. Appuyez sur la touche COPY (COPIER)  pour confirmer.

MODIFIER LA PROGRAMMATION — Lorsqu'une programmation du contrôleur est active, utiliser la touche OVERRIDE (MODIFIER) pour modifier la programmation pendant un temps limité. À la fin de la période modifiée, le contrôleur revient à la programmation en cours. Pour définir une période modifiée :

1. Appuyez une fois sur la touche OVERRIDE (MODIFIER) . L'écran affiche 0 heure.

2. Appuyez deux fois sur la touche OVERRIDE (MODIFIER) . L'écran affiche 1 hr, indiquant que la programmation sera modifiée à 1 heure.
3. Appuyez trois fois sur la touche OVERRIDE (MODIFIER) . L'écran affiche 2 hr, indiquant que la programmation sera modifiée à 2 heures.

Mode de fonctionnement — Appuyez sur la touche MODE  pour faire défiler les sélections de modes de fonctionnement. La séquence des options est la suivante : AUTO (AUTOMATIQUE) → COOL (CLIMATISATION) → DRY (SEC) → HEAT (CHAUD) → FAN (VENTILATEUR) → AUTO (AUTOMATIQUE)

Température ambiante — Appuyez sur les touches flèches haut et bas pour régler la température ambiante.

Température mode AUTOMATIQUE — Pour régler la température en mode AUTO (AUTOMATIQUE), appuyez sur la touche H/C pour passer de chaud à froid, puis appuyez sur les flèches haut et bas pour régler la température.