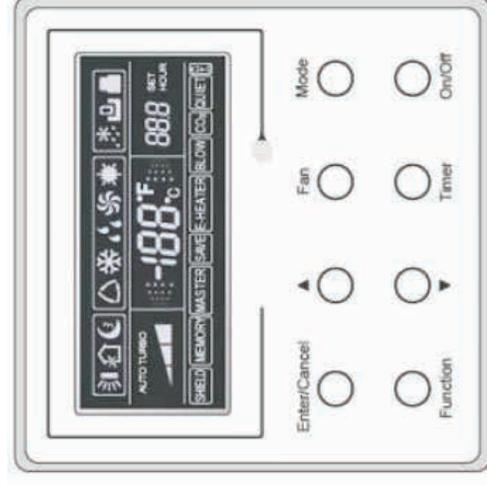


# Manuel de l'utilisateur/de l'installateur

## Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond



TREWIRE1BHANDAA

CONFORME  
À LA NORME UL 1995  
CERTIFIÉ CONFORME  
À LA NORME CSA C22.2  
N° 236

Numéro de commande de publication MS-SVN40D-FC

Date Octobre 2018

Remplace MS-SVN40C-FC

Le fabricant applique une politique d'amélioration continue des produits et données de produit, et se réserve le droit de modifier la conception et les spécifications sans préavis. Seuls les techniciens qualifiés sont habilités à installer et à réparer les équipements cités dans le présent manuel.

© 2018 Ingersoll Rand Tous droits réservés.

Octobre 2018

MS-SVN40D-FC



## Consignes de sécurité

Avertissements, mises en garde et notes : les avertissements, les mises en garde et les avis s'affichent à intervalles appropriés dans le présent manuel. Les avertissements servent à alerter les installateurs des risques potentiels qui peuvent entraîner des blessures physiques ou la mort. Les mises en garde, quant à elles, servent à alerter le personnel des facteurs susceptibles de provoquer des blessures légères ou modérées. Les avis servent à signaler la possibilité de provoquer des dommages matériels.

Votre sécurité personnelle et le fonctionnement correct de ce dispositif dépendent du strict respect de ces précautions.

 <b>AVERTISSEMENT</b>	Cette marque indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est évitée, peut entraîner des blessures graves, voire la mort.
 <b>MISE EN GARDE</b>	Cette marque indique une situation potentiellement dangereuse qui, si elle n'est évitée, peut entraîner des blessures légères ou modérées. Ce terme peut également être utilisé pour mettre en garde contre des pratiques dangereuses.
<b>NOTE</b>	Cette marque indique une situation susceptible d'endommager l'équipement et des biens matériels.

### **AVERTISSEMENT**

Ce document est destiné à des personnes ayant une expérience suffisante en électricité et en mécanique. Toute tentative de réparation d'un système de climatisation peut entraîner des blessures corporelles et des dommages matériels. Le fabricant ou le vendeur ne peut être tenu pour responsable de l'interprétation de ce document et n'assume aucune responsabilité, quelle qu'elle soit concernant son utilisation.

#### **COMPOSANTS ÉLECTRIQUES SOUS TENSION!**

Lors de l'installation, des tests, ainsi que des opérations d'entretien et de dépannage de ce produit, il peut s'avérer nécessaire de travailler avec des composants électriques sous tension. Tout manquement aux consignes de sécurité électrique à appliquer lorsque des parties électriques sont sous tension peut être à l'origine d'un accident corporel grave ou mortel.

### **MISE EN GARDE**

L'entretien de cet équipement doit être effectué par un personnel qualifié seulement. Pour installer ou retirer ce contrôleur filaire, veuillez communiquer avec votre concessionnaire-installateur/réparateur.

#### **ATTENTION**

1. N'installez pas le contrôleur filaire dans un endroit humide ou en plein soleil.
2. Évitez de frapper, lancer ou monter/démonter fréquemment le contrôleur filaire.
3. N'utilisez pas le contrôleur filaire avec des mains humides et ne laissez pas des éclaboussures ou des gouttes de liquide y pénétrer.

#### REMARQUE :

- Le contrôleur filaire est compatible avec différents modèles. Certaines fonctions spécifiques ne sont pas disponibles pour les unités bi-blocs/multi-blocs et ne sont pas traitées dans le présent manuel. Reportez-vous au Guide des données du produit ou au Guide de référence du produit pour l'applicabilité.
- Avant d'utiliser l'appareil, lisez attentivement le présent mode d'emploi et conservez-le pour référence ultérieure.

# Contenu

---

1	Écran .....	5
1.1	Apparence du contrôleur filaire.....	6
1.2	Instructions pour les symboles de l'écran LCD .....	6
1.3	Écran LCD du contrôleur filaire .....	6
2	Boutons .....	7
2.1	Identification des fonctions et instructions .....	7
2.2	Illustrations des boutons.....	7
3	Instructions d'utilisation et fonctions .....	8
3.1	Marche/Arrêt.....	8
3.2	Réglage de mode .....	8
3.3	Réglage de la température .....	8
3.4	Réglage du ventilateur.....	9
3.5	Réglage de la minuterie.....	9
3.6	Réglage des louveres (oscillation).....	10
3.7	Réglage du mode Veille.....	10
3.8	Réglage du turbo .....	11
3.9	Réglage du soufflage (X-Fan) (séchage du serpentin) .....	11
3.10	Alternance Fahrenheit/Celsius .....	12
3.11	Réglage du verrouillage.....	12
3.12	Réglage de la mémoire .....	12
3.13	Fonction Mode d'entretien .....	13
4	Instructions d'installation .....	14
4.1	Pièces et dimensions du contrôleur filaire .....	14
4.2	Conditions requises pour l'installation .....	14
4.3	Branchement de la ligne de communication du contrôleur filaire à l'unité intérieure.....	15
4.4	Démontage du contrôleur filaire .....	15
4.5	Montage du contrôleur filaire au mur.....	15
5	Affichage des erreurs .....	16
5.1	Codes d'erreurs .....	17

### Points à examiner :

Merci d'avoir acheté cette commande pour votre système à hotte. Avant d'utiliser le système, nous souhaitons partager les caractéristiques principales de fonctionnement suivantes avec vous.

### Commandes principales :

**Mode Auto** – Le système dispose de deux points de consigne : refroidissement à 25 °C (77 °F) et chauffage à 20 °C (68 °F). Le ventilateur intérieur est mis en mode de ventilation automatique. Les réglages de la température et du ventilateur ne peuvent pas être manipulés lorsque le système est en mode Auto.

**Mode de refroidissement** – Le système permet au client d'élever et d'abaisser le point de consigne entre 16,11 °C et 30 °C (entre 61 °F et 86 °F). Gardez en tête qu'en mode de refroidissement, le système ne doit pas fonctionner en dessous de 20 °C (68 °F) pour éviter que le serpentin intérieur gèle ou que la logique de contrôle mette le système en fonction de protection. La vitesse du ventilateur intérieur peut être réglée sur Ventilation automatique, Basse, Moyenne ou Haute lorsque le système est en mode de refroidissement.

**Mode de séchage** – Identique au mode de refroidissement, sauf pour la logique de contrôle qui met le ventilateur intérieur en vitesse basse (ou très basse) afin de déshumidifier l'air au maximum.

**Mode de ventilation** – Le ventilateur intérieur est opérationnel et les vitesses sont réglables. Le système n'est ni en mode de chauffage ni en mode de refroidissement.

**Mode de chauffage** – Le système permet au client d'élever et d'abaisser le point de consigne entre 16,11 °C et 30 °C (entre 61 °F et 86 °F). Gardez en tête qu'il ne faut pas laisser le système fonctionner au-delà de 20 °C (78 °F) à 26,27 °C (80 °F) en chauffage pour éviter que la logique de contrôle mette le système en fonction de protection. La vitesse du ventilateur intérieur peut être réglée sur Ventilation automatique, Basse, Moyenne ou Haute lorsque le système est en mode de chauffage. La logique de contrôle peut toutefois verrouiller le ventilateur à une vitesse spécifique en fonction des conditions occasionnées par le système.

## 1 Écran

### 1.1 Apparence du contrôleur filaire



Fig. 1 Apparence du contrôleur filaire

# Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond

## 1.2 Instructions pour les symboles de l'écran LCD

N°	Symboles	Description
1		Fonction d'oscillation
2		Fonction de veille (les modes disponibles de veille varient en fonction du système)
3		Modes de fonctionnement de l'unité intérieure (Refroidissement, Séchage, Ventilation et Chauffage)
4		Fonction de dégivrage de l'unité extérieure
5		Fonction de contrôle des accès (non disponible)
6		Fonction de verrouillage
7		Vitesse de ventilation de l'unité intérieure
8	SHIELD	Fonction de protection (non disponible)
9	TURBO	Fonction de turbo
10	MEMORY	Fonction de mémoire (l'unité intérieure rétablit les réglages initiaux après une panne et un rétablissement de l'alimentation)
11	MASTER	Contrôleur filaire principal (non disponible)
12		Clignote lorsque l'unité est en marche et qu'aucune fonction n'est sélectionnée sur le contrôleur
13	SAVE	Fonction d'économie d'énergie (non disponible)
14		Valeur de température programmée
15	E-HEATER	Non disponible
16	BLOW	Fonction de soufflage
17		Valeur de la minuterie
18	QUIET	Fonction Silencieux (non disponible)
19	SET	Affichage uniquement en mode d'entretien

## 1.3 Écran LCD du contrôleur filaire



Fig. 2 Écran LCD du contrôleur filaire

## 2 Boutons

### 2.1 Identification des fonctions et instructions

N°	Nom du bouton	Fonctions du bouton
1	Enter/Cancel	Sélection et annulation d'une fonction
2	▲	1. Température de fonctionnement/point de consigne de l'unité intérieure, plage : 16 à 30 °C (61 à 86 °F) 2. Réglage de la minuterie, plage : 0,5-24 h
6	▼	
3	Fan	Réglage de la vitesse de l'unité intérieure sur Haute/Moyenne/Basse/Ventilation automatique
4	Mode	Réglage du mode de fonctionnement de l'unité intérieure sur Refroidissement/Chauffage/Ventilation/Séchage/Auto
5	Function	Accès aux réglages Oscillation/Veille/Turbo/Soufflage, etc.
7	Timer	Réglage de la minuterie
8	Marche/Arrêt	Permet de mettre l'unité intérieure en marche/à l'arrêt
4+2	▲ + Mode	Avec l'unité à l'arrêt, appuyez sur les boutons (▲ + Mode) pendant 5 secondes pour saisir ou annuler le réglage de la mémoire. (Si la mémoire est définie, l'unité intérieure reprendra ses réglages d'origine après une panne et un rétablissement de l'alimentation. Dans le cas contraire, l'unité intérieure est à l'arrêt par défaut après le rétablissement de l'alimentation. La fonction de mémoire est désactivée par défaut avant la livraison du produit.)
3+6	Fan + ▼	Avec l'unité à l'arrêt, maintenez simultanément les deux boutons (Fan + ▼) enfoncés pour afficher le type de système (pompe à chaleur ou climatiseur).  s'affichera sur le contrôleur filaire s'il s'agit d'une unité réservée au refroidissement, tandis que  s'affichera en présence d'une pompe à chaleur.
2+6	▲ + ▼	Une fois que l'unité a démarré correctement ou pendant que l'unité est à l'arrêt, appuyez simultanément sur les boutons (▲ + ▼) pendant 5 secondes pour activer le réglage du verrouillage. Cela désactive les fonctions des boutons. Maintenez de nouveau les deux boutons enfoncés pendant 5 secondes pour déverrouiller le contrôleur.
4+6	▼ + Mode	Avec l'unité à l'arrêt, maintenez les deux boutons (▼ + Mode) enfoncés pendant 5 secondes pour faire basculer l'affichage en Celsius ou en Fahrenheit.
5+7	« Function » + « Timer »	Fonctions du mode d'entretien

### 2.2 Illustrations des boutons

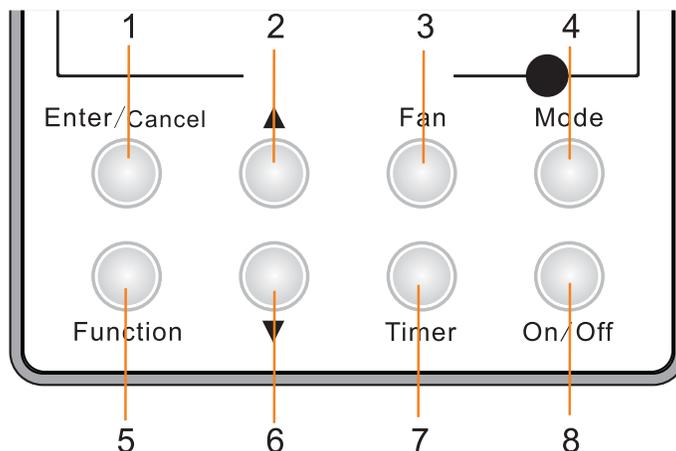


Fig. 2 Illustrations des boutons

## 3 Instructions d'utilisation et fonctions

### 3.1 Marche/Arrêt

Appuyez sur le bouton Marche/Arrêt pour allumer l'unité et appuyez à nouveau pour l'éteindre.

Remarque : L'état illustré à la Fig. 4 indique que l'unité est à l'arrêt lorsqu'elle est mise sous tension. L'état illustré à la Fig. 5 indique que l'unité est en marche lorsqu'elle est mise sous tension.



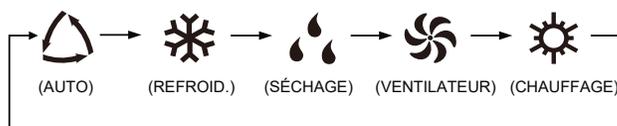
Fig. 4 État d'ARRÊT



Fig. 5 État de MARCHÉ

### 3.2 Réglage de mode

Lorsque l'unité est en MARCHÉ, appuyez sur le bouton MODE pour basculer entre les modes d'utilisation dans l'ordre suivant : Auto-Refroidissement-Séchage-Ventilation-Chauffage.



### 3.3 Réglage de la température

Appuyez sur ▲ or ▼ pour augmenter/diminuer la température pré-réglée. En maintenant le bouton enfoncé, la température augmentera ou diminuera de 0,56 °C (1 °F) toutes les demi-secondes, comme illustrée à la Fig. 6. En modes REFROIDISSEMENT, SÉCHAGE et CHAUFFAGE, la plage de réglage de la température est de 16 °C à 30 °C (61 °F à 86 °F).

La température ne peut pas être réglée en mode AUTO. Le point de consigne de refroidissement est de 25 °C (77 °F); le point de consigne de chauffage est de 20 °C (68 °F).



Fig. 6 Réglage de la température

## 3.4 Réglage du ventilateur

Lorsque l'unité est en marche, appuyez sur FAN et la vitesse de ventilation de l'unité intérieure effectuera un cycle et s'affiche comme illustrée à la Fig. 7.

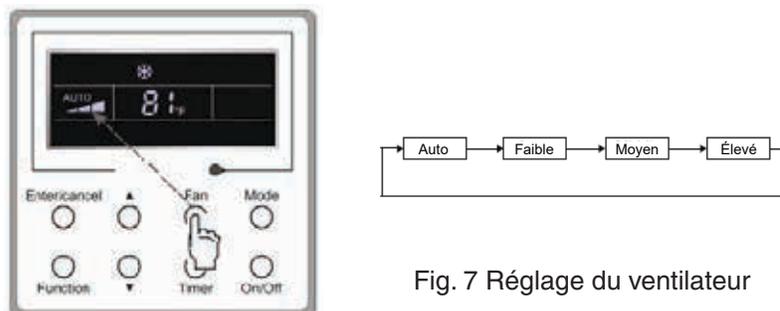


Fig. 7 Réglage du ventilateur

## 3.5 Réglage de la minuterie

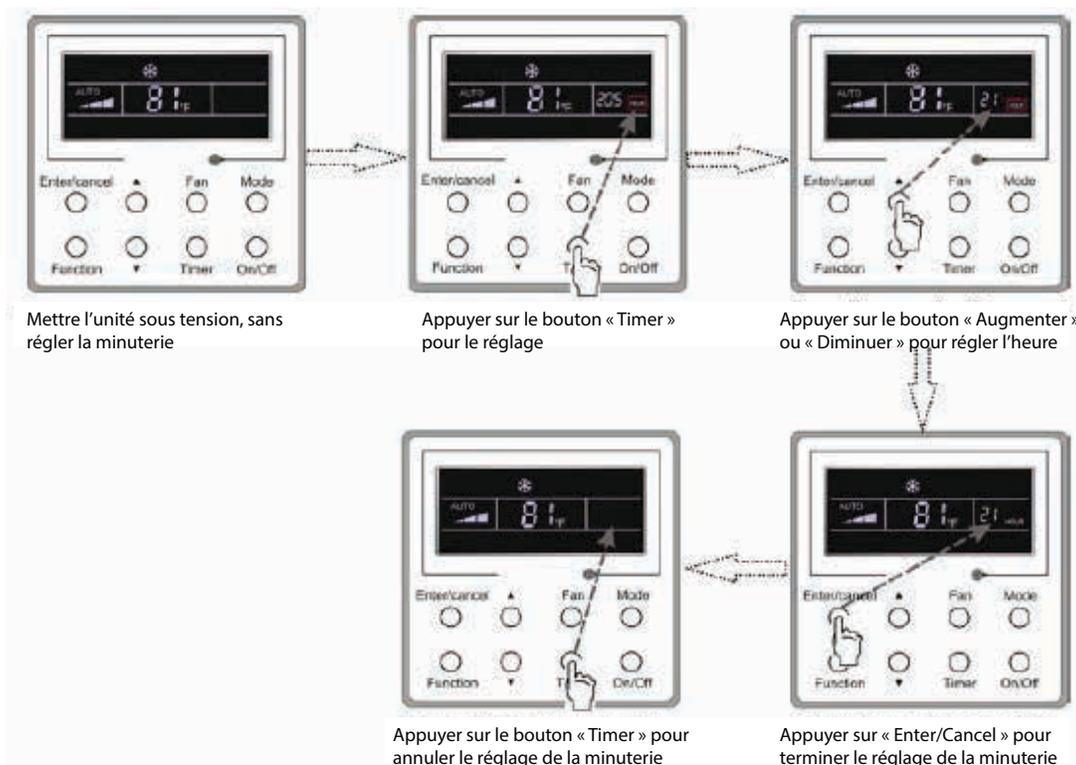
Lorsque l'unité est en marche, appuyez sur « Timer » pour mettre la minuterie en marche ou à l'arrêt.

Activation de la minuterie : appuyez sur le bouton « Timer » et l'écran LCD affiche « xx.x hour », avec « hour » (heure) qui clignote. Appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la valeur de temporisation. Appuyez sur le bouton « Enter/Cancel » pour confirmer le réglage.

Désactivation de la minuterie : appuyez sur le bouton « Timer ». Le réglage de la minuterie est annulé si l'écran LCD n'affiche pas « xx.x hour ».

Plage de la minuterie : 0,5-24 h. Chaque fois que le bouton ▲ ou ▼ est enfoncé, le réglage de l'heure augmente ou diminue de 0,5 h. En maintenant simultanément ▲ et ▼ enfoncés, le réglage de l'heure augmente ou diminue de 0,5 h toutes les demi-secondes.

La désactivation de la minuterie lorsque l'unité est en marche est présentée dans Fig. 8



Mettre l'unité sous tension, sans régler la minuterie

Appuyer sur le bouton « Timer » pour le réglage

Appuyer sur le bouton « Augmenter » ou « Diminuer » pour régler l'heure

Appuyer sur le bouton « Timer » pour annuler le réglage de la minuterie

Appuyer sur « Enter/Cancel » pour terminer le réglage de la minuterie

Fig. 8 Réglage de la minuterie

# Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond

## 3.6 Réglage des louvres (oscillation)

Activation de l'oscillation : appuyez sur le bouton « Fonction » lorsque l'unité est sous tension pour activer la fonction d'oscillation. Dans ce cas,  se met à clignoter. Appuyez sur le bouton « Enter/Cancel » pour confirmer le réglage. Désactivation de l'oscillation : lorsque le réglage de l'oscillation est activé, appuyez sur le bouton « Fonction » pour entrer dans l'interface du réglage d'oscillation, avec  qui clignote. Appuyez sur le bouton « Enter/Cancel » pour annuler ce réglage. Voir Fig. 9.

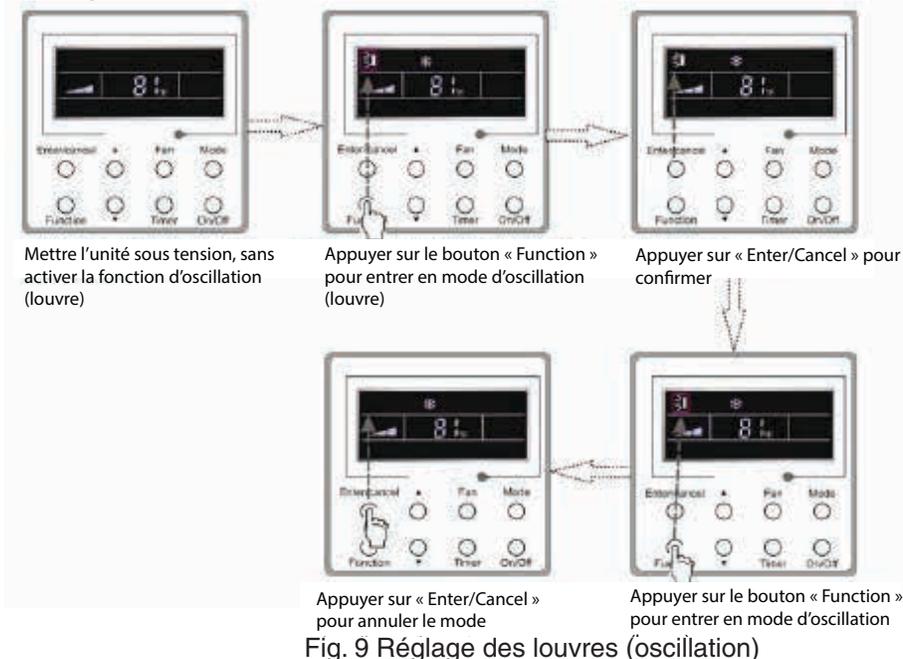


Fig. 9 Réglage des louvres (oscillation)

## 3.7 Réglage du mode Veille

Activation du mode Veille : appuyez sur le bouton « Fonction » lorsque l'unité en marche pour entrer dans l'interface de réglage du mode Veille. Appuyez sur le bouton « Enter/Cancel » pour confirmer le réglage. Désactivation du mode Veille : lorsque la fonction Veille est activée, appuyez sur le bouton « Fonction » pour entrer dans l'interface de réglage du mode Veille. Appuyez sur le bouton « Enter/Cancel » pour annuler cette fonction. Voir Fig. 10.

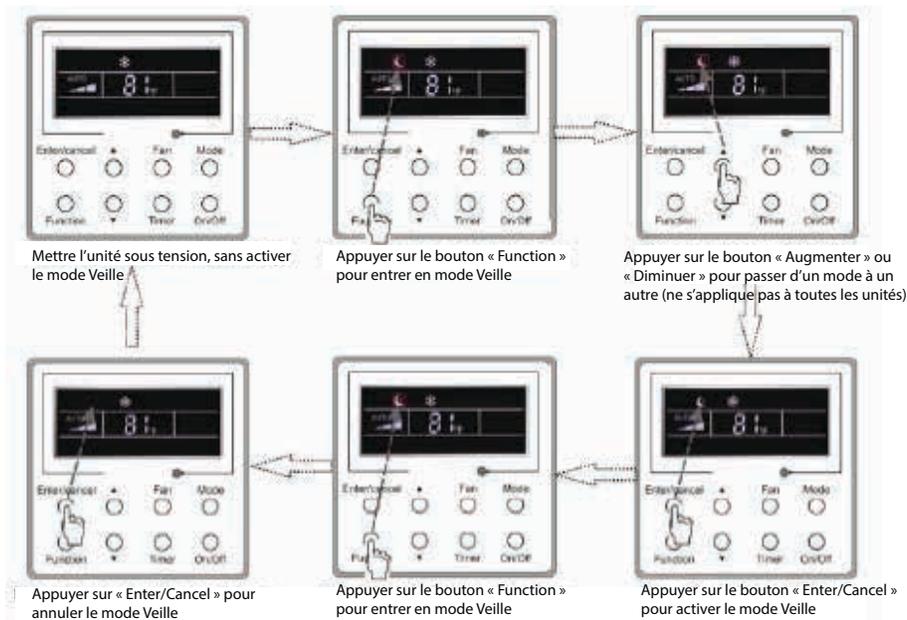


Fig. 10 Réglage du mode Veille

## Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond

En mode Refroidissement ou Séchage, la température augmente de 0,56 °C (1 °F) lorsque l'unité est en mode Veille depuis une heure et de 0,56 °C (1 °F) après une autre heure. Ensuite, l'unité fonctionne à cette température.

En mode Chauffage, la température diminue de 0,56 °C (1 °F) lorsque l'unité est en mode Veille depuis 1 heure, et de 0,56 °C (1 °F) après une autre heure. Ensuite, l'unité fonctionne à cette température.

### Remarques :

Pendant le réglage dans le menu de veille, si le bouton « Fonction » est enfoncé ou qu'aucune action n'est effectuée pendant 5 secondes, le réglage du mode de veille est annulé.

### 3.8 Réglage du turbo

Réglage du turbo : l'unité fonctionne à la vitesse de ventilation la plus élevée afin d'obtenir un refroidissement ou un chauffage rapide, et une température ambiante qui avoisine rapidement la température souhaitée.

En mode Refroidissement ou Chauffage, appuyez sur le bouton « Fonction » pour entrer dans l'interface du paramètre Turbo, puis appuyez sur « Enter/Cancel » pour confirmer le réglage. Lorsque le réglage Turbo est activé, appuyez sur le bouton « Fonction » pour entrer dans l'interface du paramètre Turbo, puis appuyez sur « Enter/Cancel » pour annuler cette fonction. Voir Fig. 11.

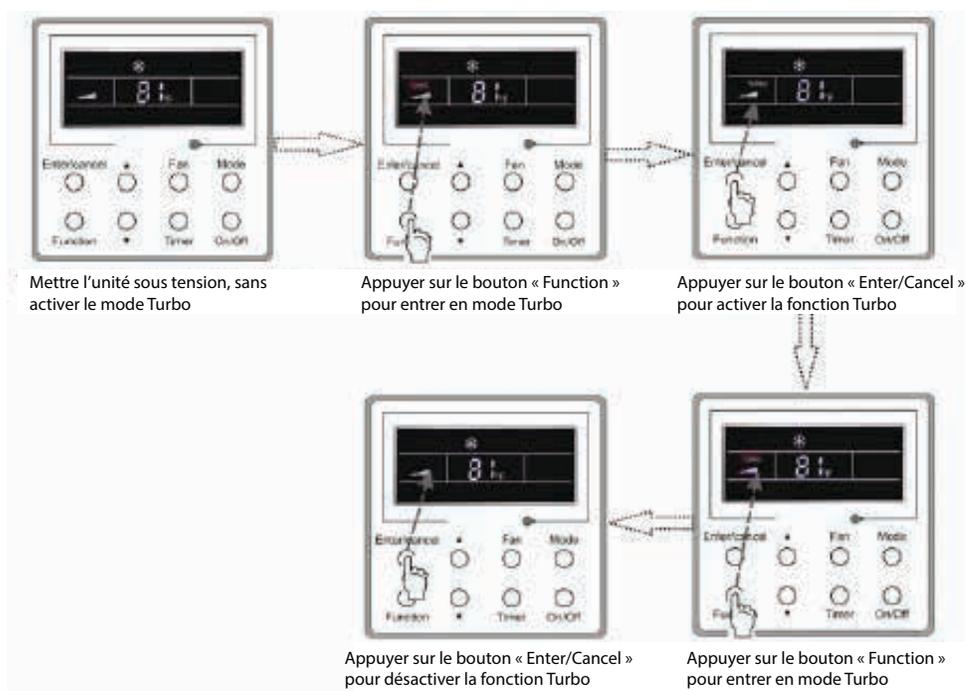


Fig. 11 Réglage du turbo

### 3.9 Réglage du soufflage (X-Fan) (séchage du serpentin)

Réglage du soufflage (X-Fan) : si cette fonction est activée, lorsque l'utilisateur appuie sur le bouton Marche/Arrêt pour arrêter le système, le ventilateur intérieur continue de souffler pendant un certain temps afin de dissiper toute humidité dans l'évaporateur. En mode Refroidissement ou Séchage, appuyez sur le bouton « Fonction » pour entrer dans l'interface du paramètre du soufflage (séchage du serpentin), puis appuyez sur « Enter/Cancel » pour activer ce réglage. Lorsque le réglage du soufflage (séchage du serpentin) est activé, appuyez sur le bouton « Fonction » pour entrer dans l'interface du paramètre Turbo, puis appuyez sur « Enter/Cancel » pour annuler ce réglage. Voir Fig. 12.

### Remarques :

1. Le ventilateur intérieur tourne à vitesse basse pendant 2 minutes, avec « BLOW » affiché à l'écran LCD. Si le réglage du soufflage (séchage du serpentin) est désactivé, le ventilateur intérieur s'arrête immédiatement.
2. Le réglage du soufflage (séchage du serpentin) n'est pas disponible en mode Ventilation ou Chauffage.

## Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond

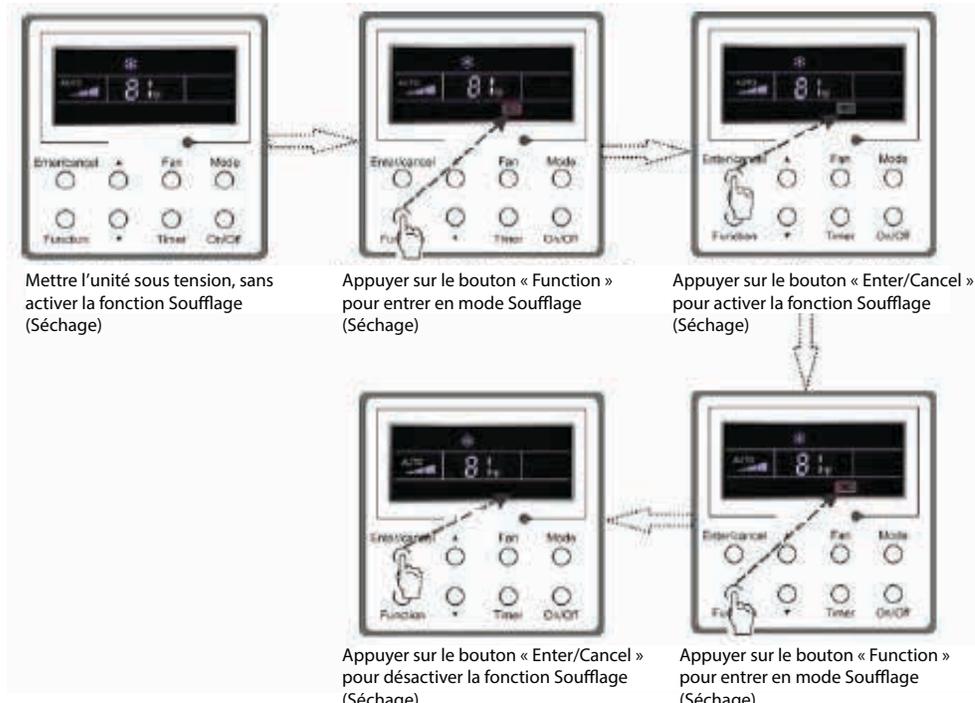


Fig. 12 Réglage du soufflage (X-Fan) (séchage du serpentin)

### 3.10 Alternance Fahrenheit/Celsius

Avec l'unité à l'ARRÊT, maintenez les deux boutons Mode et ▼ enfoncés pendant 5 secondes pour faire basculer l'affichage en Celsius ou en Fahrenheit.

### 3.11 Verrouillage

Au démarrage réussi de l'unité ou lorsque l'unité est à l'ARRÊT, appuyez simultanément sur ▲ et ▼ pendant 5 secondes pour faire passer le contrôleur filaire en mode de verrouillage. L'écran LCD affiche alors le symbole . Appuyez une nouvelle fois simultanément sur les boutons ▲ et ▼ pendant 5 secondes pour quitter ce réglage. Lorsque les touches sont verrouillées, les boutons du contrôleur sont désactivés.

### 3.12 Mémoire

Réglage de la mémoire : lorsque l'unité est à l'ARRÊT, appuyez simultanément sur Mode et ▲ pendant 5 secondes pour basculer entre les états de mémoire activée et désactivée. Lorsque ce réglage est activé, « Memory » s'affiche. Si ce réglage n'est pas défini, l'unité est à l'état d'arrêt après une panne et un rétablissement de l'alimentation.

Rétablissement de la mémoire : si ce réglage a été défini pour le contrôleur filaire, ce dernier rétablit son état de fonctionnement initial après une panne et un rétablissement de l'alimentation. Le réglage de la mémoire conserve les renseignements concernant : l'état Marche/Arrêt, le mode, la température programmée, la vitesse programmée du ventilateur, le réglage de l'économie d'énergie et le réglage du verrouillage.

## 3.13 Fonction Mode d'entretien

### Accès à la fonction « d'entretien » :

Mettez le système à l'arrêt au niveau du contrôleur filaire.

Appuyez simultanément sur les boutons « Fonction » et « Timer » pendant 5 s pour accéder au menu « d'entretien ».

Appuyez sur le bouton Mode pour régler les options de paramétrage.

Appuyez sur le bouton « ▲ ou ▼ » pour régler les paramètres.

### 3.13.1 Sélection du capteur de température intérieure ambiante (double fonction des capteurs de température ambiante)

Sous le mode « d'entretien », appuyez sur le bouton Mode jusqu'à affichage de « 00 ».

Appuyez sur le bouton « ▲ et ▼ » pour régler les paramètres.

#### Quatre réglages sont disponibles :

##### Réglage n° 1

Le capteur de température de l'air situé à l'intérieur de l'unité intérieure est défini en tant que capteur de température intérieure ambiante (la zone de minuterie affiche 01).

##### Réglage n° 2

Le capteur de température situé à l'intérieur du contrôleur filaire est défini en tant que capteur de température intérieure ambiante (la zone de minuterie affiche 02).

##### Réglage n° 3

Le capteur de température situé à l'intérieur de l'unité intérieure commande le système pendant le mode de refroidissement, séchage et ventilation; le capteur de température dans le contrôleur filaire commande le système pendant le mode de chauffage et auto (la zone de minuterie affiche 03).

##### Réglage n° 4

Le capteur de température situé à l'intérieur du contrôleur filaire commande le système pendant le mode de refroidissement, séchage et ventilation; le capteur de température situé dans l'unité intérieure commande le système pendant le mode de chauffage et auto (la zone de minuterie affiche 04).



### 3.13.2 Sélection des options de vitesse de ventilation :

Avec l'unité à l'arrêt, le mode d'entretien peut être activé en appuyant sur « Fonction » et « Timer » pendant cinq secondes.

Appuyez sur le bouton « Mode » jusqu'à ce que « 01 » apparaisse sur la zone d'affichage de la température. Le statut du réglage s'affiche alors dans la zone de minuterie. Appuyez sur « ▲ et ▼ ». Il existe deux options, à savoir :

1. Trois niveaux de basse vitesse de ventilation (01)
2. Trois niveaux de vitesse élevée de ventilation (02)

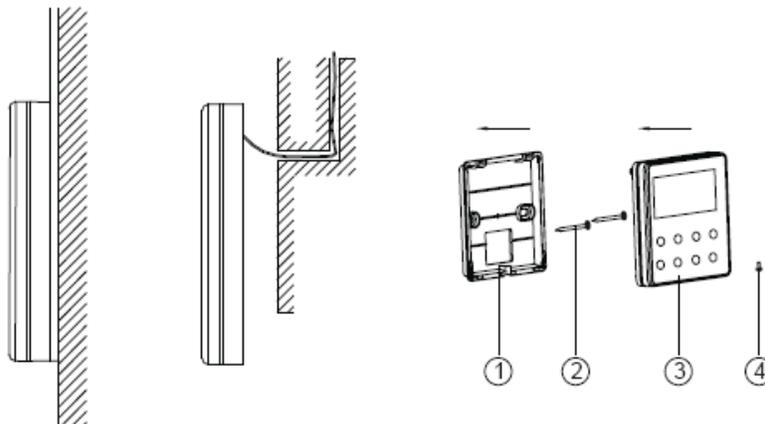


#### Enregistrement des modifications :

Appuyez sur le bouton « Enter/Cancel » pour enregistrer les modifications et revenir au fonctionnement normal. Le système doit être sous tension au niveau de la commande avant de pouvoir fonctionner. Si aucune sélection n'est effectuée en l'espace de 20 secondes, le mode est annulé sans qu'aucune sélection ne soit enregistrée.

## 4 Instructions d'installation

### 4.1 Pièces et dimensions du contrôleur filaire



N°	1	2	3	4
Nom	Plaque de montage du contrôleur filaire	Vis M4X25	Panneau avant du contrôleur filaire	Vis ST2.9X6

**REMARQUE :** Les dimensions de la télécommande filaire sont de 8,9 x 8,9 x 1,6 cm (3,5 x 3,5 x 0,63 po)  
Les dimensions de la plaque de montage sont de 8,9 x 8,9 x 0,9 cm (3,5 x 3,5 x 0,38 po).

### 4.2 Conditions requises pour l'installation

#### MISE EN GARDE

Vérifiez que l'unité est hors tension avant d'installer le contrôleur filaire pour éviter tout risque d'électrocution. L'alimentation de l'unité doit rester coupée tant que toutes les étapes d'installation ne sont pas terminées.

1. N'installez pas le contrôleur filaire dans un endroit humide ou à la lumière directe du soleil; par exemple, directement à l'opposé d'une fenêtre.
2. N'installez pas le contrôleur filaire à proximité d'un objet à haute température ou dans un endroit où il risque d'être exposé à des jets d'eau.
3. Ne l'installez pas à proximité de câbles électriques dans les murs.
4. Pour éviter un fonctionnement anormal provoqué par une interférence électromagnétique ou d'autres causes, veuillez noter les points suivants pendant le câblage.
  - a. Assurez-vous que la ligne de communication est branchée au port approprié, car cela peut entraîner une erreur de communication.
  - b. La ligne de communication pour le contrôleur filaire et la ligne d'alimentation doivent être séparées d'une distance minimale de 30 cm (12 po).
  - c. En cas d'allongement au-delà de la longueur de câble expédié, la ligne de communication au contrôleur filaire doit être un câblage de communication d'au moins de calibre 18 AWG, multibrin, torsadé et blindé.

### 4.3 Branchement de la ligne de communication du contrôleur filaire à l'unité intérieure

1. Ouvrez le couvercle du boîtier de commande électrique de l'unité intérieure.
2. Introduisez la ligne de communication du contrôleur filaire dans la bague en caoutchouc.
3. Raccordez la ligne de communication du contrôleur filaire à la prise à 4 broches de la carte de circuits imprimés de l'unité intérieure.
4. Serrez la ligne de communication avec des attaches.

**Remarque :** La distance recommandée entre l'unité intérieure et le contrôleur est de 8 m (26 pi), mais peut atteindre jusqu'à 19,8 m (65 pi). La longueur totale de la ligne de communication ne doit pas dépasser 19,81 m (65 pi) afin d'éviter une puissance de signal médiocre qui entraîne des erreurs de communication. Utilisez un câble 18 AWG blindé, torsadé par paires à quatre conducteurs. En cas d'épissure de câble en vue de l'allonger, les raccordements doivent être soudés et isolés.

### 4.4 Démontage du contrôleur filaire

1. Retirez les vis qui maintiennent le panneau avant du corps du contrôleur à la plaque de montage du contrôleur filaire (ST2.9X6).
2. Séparez le corps du contrôleur de la plaque de montage.
3. Soulevez le corps du contrôleur et dégagez-le de la plaque de montage avec un mouvement vers le haut.
4. Débranchez la ligne de communication de l'arrière du corps du contrôleur.

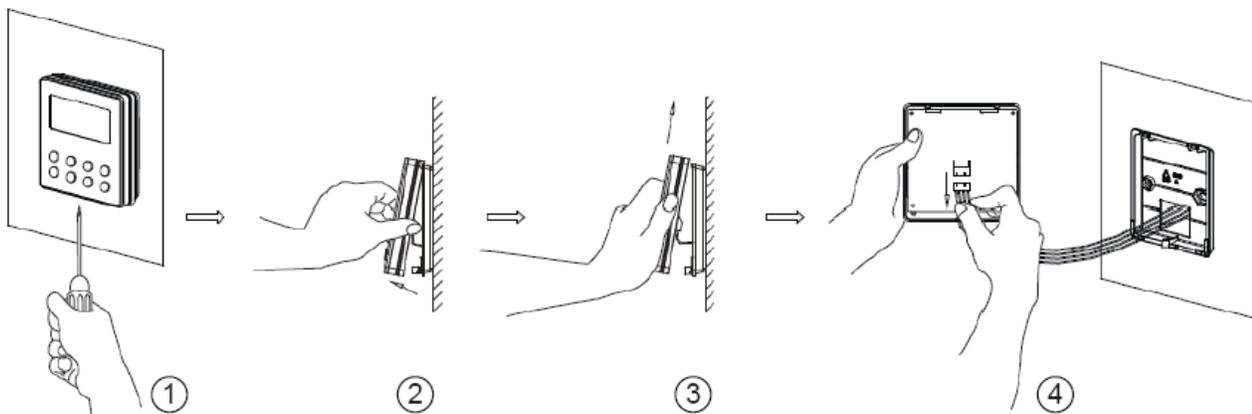


Fig. 14 Retrait du contrôleur filaire

### 4.5 Montage du contrôleur filaire au mur

1. Retirez la plaque de montage de l'arrière du corps du contrôleur filaire.
2. Tirez la ligne de communication du contrôleur filaire à travers l'ouverture d'accès dans le mur.
3. Scellez l'ouverture du mur autour du câble de commande pour éliminer toute fuite d'air derrière le contrôleur.
4. Tirez la ligne de communication à travers l'ouverture rectangulaire dans la plaque de montage.
5. Placez la plaque de montage du contrôleur filaire sur le mur, au-dessus de l'ouverture d'accès.
6. Vérifiez que la plaque de montage est horizontale et fixez-la à l'aide des vis de montage fournies (M4X25).
7. Insérez la ligne de communication dans la fente du contrôleur filaire, puis fixez le corps de ce dernier à la plaque de montage.
8. Fixez le panneau avant du corps du contrôleur à la plaque de montage à l'aide des vis. (ST2.9X6)

## Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond

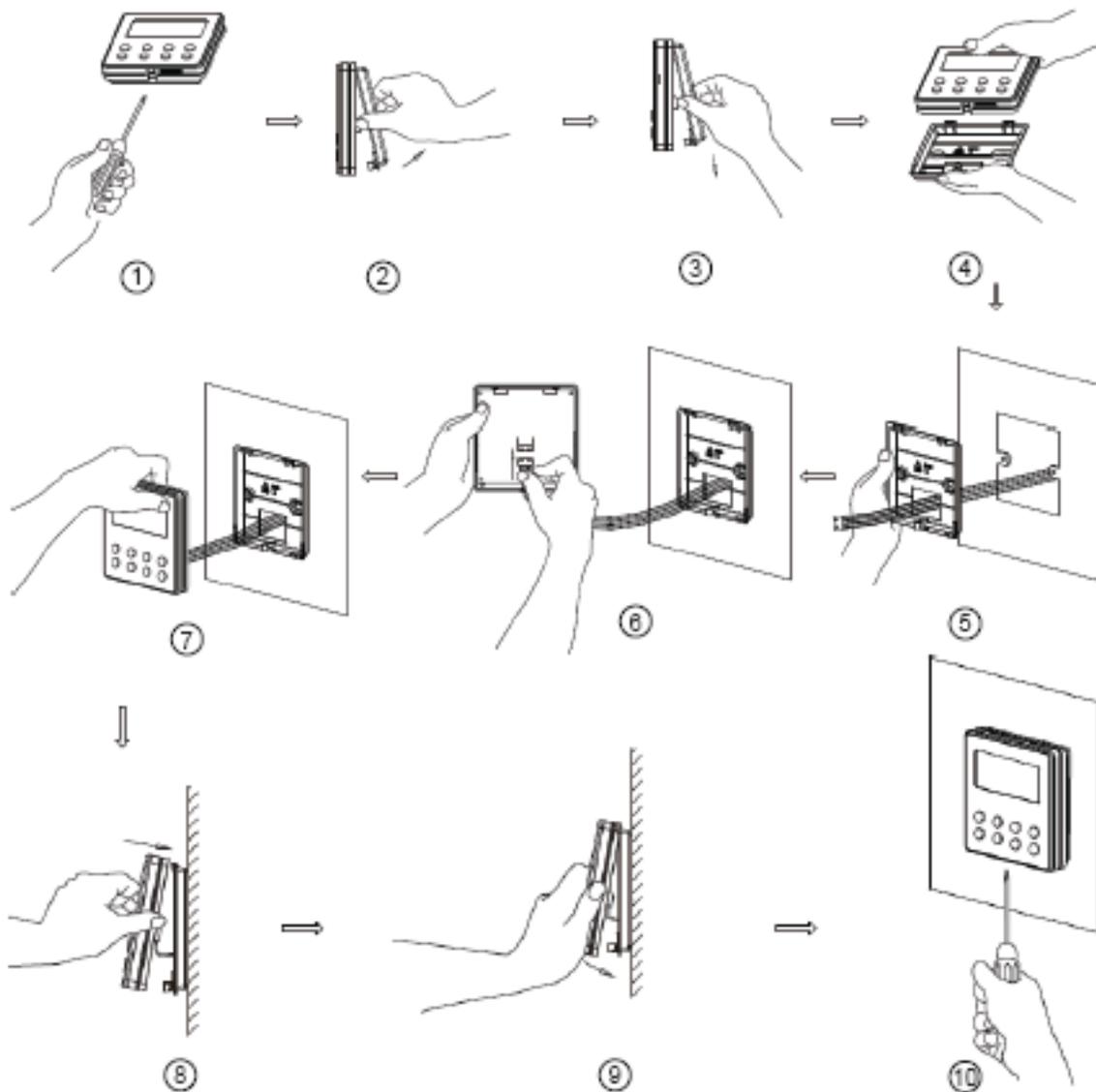


Fig. 15 Schéma d'installation du contrôleur filaire

### 5 Affichage des erreurs

Si une erreur se produit pendant l'utilisation du système, le code d'erreur s'affiche sur l'écran LCD, comme indiqué à la Fig. 17. Si plusieurs erreurs se produisent simultanément, leurs codes s'affichent de façon circulaire.

**Remarque :** En cas d'erreur, veuillez mettre l'unité hors tension et communiquer avec le concessionnaire-installateur/réparateur.



Fig. 16 Affichage des erreurs

## Contrôleur filaire simple bi-bloc/multi-bloc sous plafond

### 5.1 Codes d'erreurs

Erreur	Code	Erreur	Code
Capteur de température de la vanne de liquide de l'unité intérieure ouvert/court-circuité	b5	Désynchronisation du compresseur	H7
Capteur de température de la vanne de gaz de l'unité intérieure ouvert/court-circuité	b7	Protection PFC	Hc
Ligne de communication mal connectée ou erreur de détenteur	dn	Protection de démagnétisation du compresseur	HE
Protection contre la surpression	E1	Protection d'erreur ventilateur 1 de l'unité extérieure	L3
Protection antigel	E2	Protection contre la surcharge	L9
Protection contre les pressions basses	E3	Protection d'erreur ventilateur 2 de l'unité extérieure	LA
Protection de température de décharge élevée	E4	Erreur de démarrage du compresseur	Lc
Protection de surintensité de l'unité entière	E5	Protection contre l'inversion/perte de phase du compresseur	Ld
Erreur de communication des unités intérieure et extérieure	E6	Blocage du compresseur	LE
Conflit de mode de fonctionnement	E7	Survitesse	LF
Protection contre les surcharges	E8	Unités intérieure et extérieure incompatibles	LP
Erreur de niveau maximum d'eau de l'unité intérieure	E9	Protection contre la surcharge de courant de phase	P5
Fréquence limitée/réduite avec protection de courant IPM	En	Erreur de communication de la carte d'entraînement	P6
Fréquence limitée/réduite avec protection de température IPM	EU	Capteur de température IPM ouvert/court-circuité	P7
Protection contre le blocage ou l'insuffisance de charge du système	F0	Protection de température IPM	P8
Capteur de température d'air de retour ouvert/court-circuité	F1	Protection du contacteur a.c.	P9
Capteur de température de l'évaporateur ouvert/court-circuité	F2	Protection de la connexion du capteur	Pd
Capteur de température ambiante de l'unité extérieure ouvert/court-circuité	F3	Protection contre la dérive de température	PE
Capteur de température mi-tube du condenseur de l'unité extérieure ouvert/court-circuité	F4	Erreur de capteur de température de la carte d'entraînement	PF
Capteur de température de décharge ouvert/court-circuité	F5	Protection contre les surtensions du bus c.c.	PH
Fréquence limitée/réduite avec protection contre la surcharge	F6	Protection contre les sous-tensions du bus c.c.	PL
Fréquence limitée/réduite avec protection de courant de l'unité entière	F8	Tension d'entrée a.c. anormale	PP
Fréquence limitée/réduite avec température de décharge élevée	F9	Erreur de charge du condensateur	PU
Fréquence limitée/réduite avec protection antigel	FH	Erreur du circuit de détection de courant de la phase du compresseur	U1
Vidange	Fo	Protection de la connexion du capteur	U3
Dégivrage forcé	H1	Erreur du circuit de détection de courant de l'unité entière	U5
Protection contre la surchauffe du compresseur	H3	Erreur d'inversion de la valve à 4 voies	U7
Protection de courant IPM	H5	Protection contre le passage par zéro du moteur PG	U8
Calage du moteur	H6	Dégivrage ou retour d'huile	