



©2022 Lennox Industries Inc.  
Dallas, Texas, États-Unis

# GUIDE DE L'UTILISATEUR

## Unités des séries MWCB et MWHB

### Table des matières

Généralités .....	1
Rendement optimal .....	1
Pièces de l'unité .....	2
Caractéristiques.....	3
<i>Auto Restart (Redémarrage auto)</i> .....	3
<i>Mémoire de l'angle des registres</i> .....	3
<i>Détection de fuite de réfrigérant</i> .....	3
Réglage des registres.....	3
Filtres de retour d'air.....	3
<i>Nettoyage des filtres de retour d'air</i> .....	3
Fonctionnement (Manuel) - Mode Climatisation forcée.....	4
Fonctionnement (télécommande).....	4
<i>Exigences</i> .....	4
<i>Spécifications de la télécommande</i> .....	4
<i>Fonctions des boutons de la télécommande</i> .....	5
<i>Indicateurs de l'écran de la télécommande</i> .....	6
<i>Fonctionnement de la télécommande</i> .....	7
<i>Fonction du bouton Set de la télécommande</i> .....	7
Dépannage.....	8
Énoncé de conformité de la FCC – Partie 15.19.....	8

SYSTÈMES SANS GAINES SIMPLE ZONE  
(115 V et 208/230 V)  
508242-01 1/2022

**CE MANUEL DOIT RESTER EN POSSESSION DU PROPRIÉTAIRE DE L'APPAREIL POUR RÉFÉRENCE ULTÉRIEURE.**

### Rendement optimal

Les intervalles de température suivants permettent d'obtenir le rendement optimal des modes COOL, HEAT et DRY. Quand le système est utilisé à l'extérieur de ces intervalles, certaines fonctions de protection de sécurité interviennent, ce qui entraîne un fonctionnement moins qu'optimal de l'unité.

**Tableau 1. Intervalles de rendement optimal des modes Climatisation, Chauffage et Déshumidification**

Temp. Pièce	CLIMATISATION	CHAUFFAGE (Thermo-pompes uniquement)	DÉSHUMIDIFICATION
Pièce	60°F - 90°F (16°C - 32°C)	32°F - 86°F (0°C - 32°C)	50°F - 90°F (10°C - 32°C)
Extérieur	5°F - 122°F (-15 à 50°C)	5°F - 86°F (-15 à 30 °C)	32°F - 122°F (0°C - 50°C)

Pour optimiser le rendement de l'unité, s'assurer que:

- Fermer les portes et les fenêtres
- Limiter la consommation d'énergie en utilisant les fonctions TIMER ON (Démarrage programmé) et TIMER OFF (Arrêt programmé)
- Ne pas bloquer les entrée ou les sorties d'air
- Inspecter et nettoyer les filtres à air régulièrement.

## AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, un service ou un entretien incorrect peut causer des dommages matériels, des blessures ou la mort.

L'installation et l'entretien doivent être assurés par un installateur de CVAC professionnel certifié (ou l'équivalent) ou par une société de service.

### Généralités

Cette unité murale intérieure est installée de pair avec un climatiseur extérieur pour créer un système sans gaines qui utilise du réfrigérant HFC-410A.

## ATTENTION

Comme avec tout équipement mécanique, le contact avec des bords coupants en tôle peut causer des blessures. Faire attention en manipulant cet équipement et porter des gants et des vêtements de protection.

## Pièces de l'unité

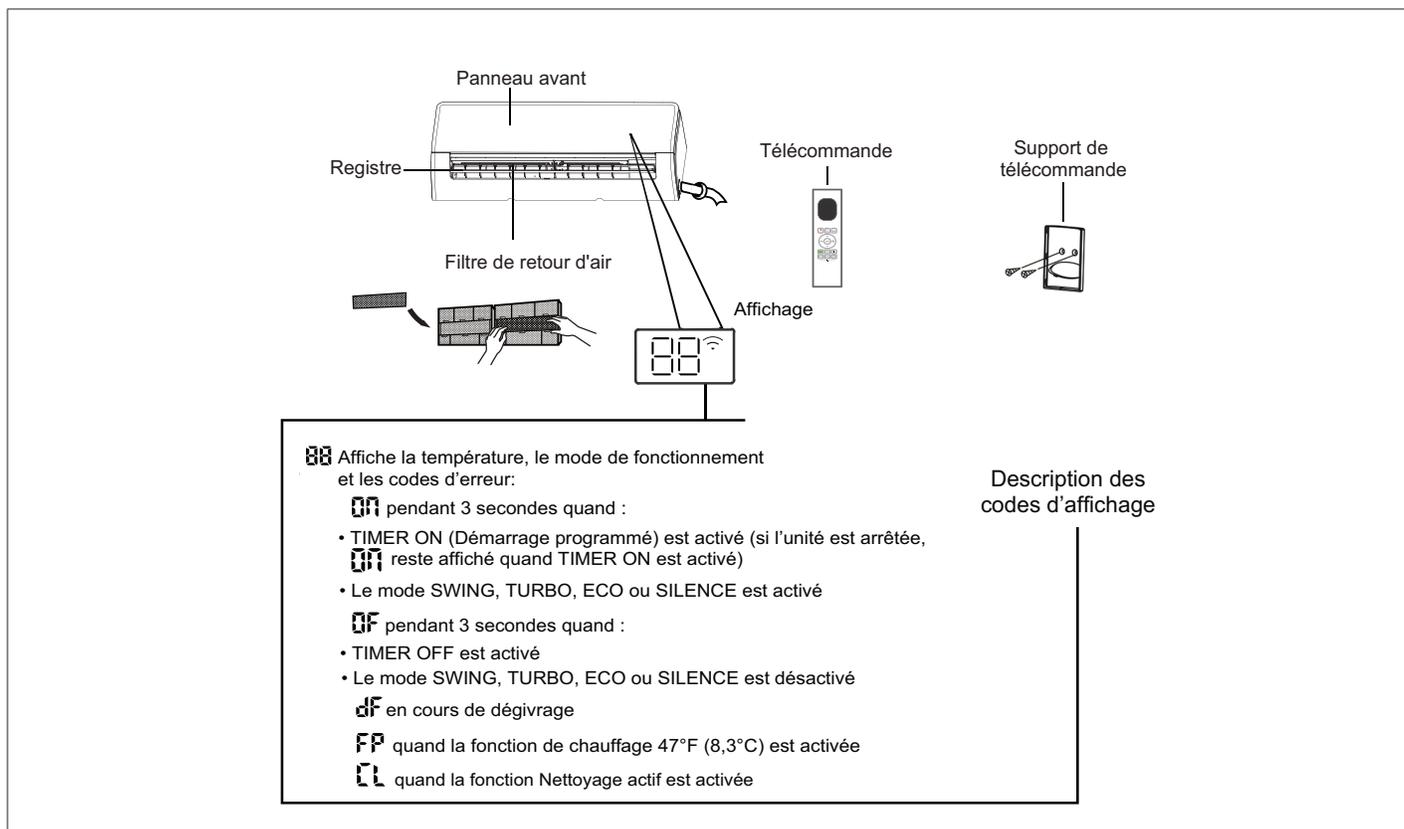


Figure 1. Composantes

### ⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ÉLECTROCUTION, D'INCENDIE OU D'EXPLOSION

NE PAS pulvériser d'eau sur l'unité intérieure pour quelque raison que ce soit.

Ne pas toucher l'unité ou la télécommande avec des mains humides.

Ne pas insérer les mains, des outils ou quoique ce soit d'autre dans les orifices d'entrée et de sortie d'air de l'unité intérieure ou de l'unité extérieure.

Ne pas retirer la protection du ventilateur de l'unité extérieure, quelle qu'en soit la raison.

### ⚠ ATTENTION

Si l'unité extérieure est installée sur une plateforme surélevée, vérifier occasionnellement l'état de la plateforme pour s'assurer qu'elle est stable.

Ne PAS installer d'arroseurs ou de tuyaux arroseurs là où ils pourraient exposer l'unité extérieure à de l'eau traitée. Toute exposition prolongée à de l'eau traitée corrodera la surface des pièces en acier ou en aluminium et réduira le rendement de l'unité.

### IMPORTANT

Le fonctionnement du système est contrôlé par un contrôleur à distance câblé ou par une télécommande. Se reporter au manuel fourni avec le contrôleur ou la télécommande pour le fonctionnement du système.

Pour un meilleur confort, s'assurer que la température a été correctement réglée sur le contrôleur de l'unité ou la télécommande.

Pour assurer un fonctionnement efficace, ne pas bloquer l'entrée ou la sortie d'air sur l'unité intérieure ou l'unité extérieure.

Ne pas monter sur l'unité extérieure ou stocker des objets sur le dessus de l'unité.

S'assurer que les registres orientables de l'unité intérieure sont réglés correctement.

## Caractéristiques

### Auto Restart (Redémarrage auto)

En cas de panne d'alimentation, l'unité redémarre automatiquement avec les réglages précédents une fois le courant rétabli.

### Mémoire de l'angle des registres

Quand l'unité est mise en marche, les registres reviennent automatiquement au dernier angle utilisé.

### Détection de fuite de réfrigérant

L'unité intérieure affiche automatiquement « EC » en cas de fuite de réfrigérant. Pour une explication détaillée de la fonctionnalité avancée de l'unité (par exemple, le mode TURBO ou les fonctions de nettoyage automatique), voir « Fonctionnement (télécommande) » à la page 4.

## Réglage des registres

# IMPORTANT

**NE PAS** régler les registres à la main. Les registres ne peuvent être réglés qu'avec la télécommande fournie ou le contrôleur câblé optionnel.

Utiliser la télécommande fournie ou le contrôleur câblé optionnel pour régler la position des registres de refoulement d'air. Les registres peuvent être réglés pour osciller automatiquement vers le haut et vers le bas OU pour rester stationnaires dans une position donnée. Il est toujours recommandé de diriger les registres de refoulement d'air horizontaux vers l'extérieur en mode Climatisation.

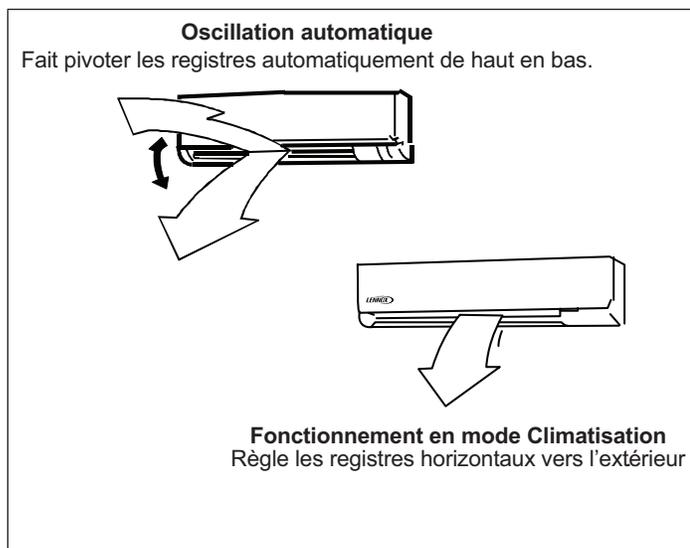


Figure 2. Fonctionnement des registres

Voir la section sur la télécommande pour l'utilisation des boutons d'oscillation et de direction.

## Filtres de retour d'air

Des filtres de retour d'air sales ou bouchés affectent le fonctionnement et le rendement du système. Les filtres à air doivent être vérifiés une fois par mois pour assurer un débit d'air correct dans l'unité intérieure. Il peut être nécessaire de vérifier le filtre plus fréquemment si l'unité est installée dans une zone contenant beaucoup de poussière.

Le filtre peut être retiré et nettoyé, ou remplacé par un filtre de nature et de taille identiques s'il est impossible de le nettoyer.

### Nettoyage des filtres de retour d'air

Vérifier les filtres de retour d'air toutes les deux semaines et les nettoyer au besoin. Soulever le panneau avant de l'unité intérieure.

1. Saisir la languette à l'extrémité du filtre, soulever puis tirer vers soi.
2. Retirer le filtre.
3. Nettoyer les filtres de retour d'air avec de l'eau savonneuse tiède. Utiliser uniquement un détergent doux.

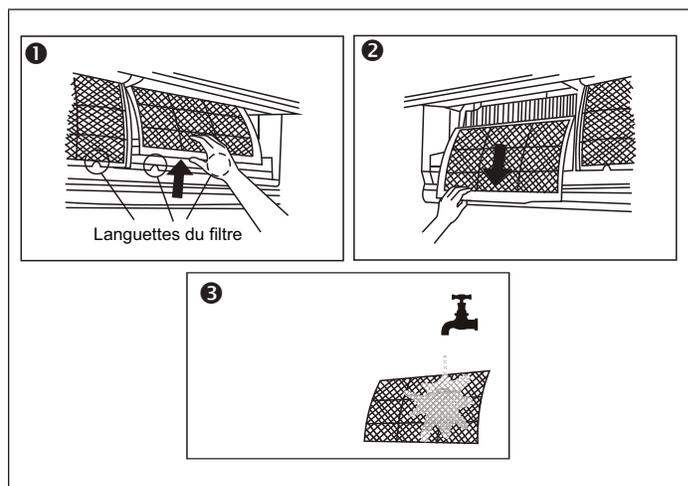


Figure 3. Retrait et entretien des filtres

4. Rincer les filtres avec de l'eau fraîche, puis les secouer pour éliminer l'eau.
5. Faire sécher les filtres dans un endroit frais et sec. Ne pas les exposer aux rayons du soleil.
6. Réinstaller les filtres dans l'unité intérieure.
7. Fermer le panneau avant.

## Fonctionnement (Manuel) - Mode Climatisation forcée

En cas de panne de la télécommande, l'unité peut être commandée manuellement avec le bouton MANUAL CONTROL (contrôle manuel) situé sur l'unité intérieure.



Figure 4. Bouton de contrôle AUTO/CLIMATISATION

## IMPORTANT

L'unité doit être arrêtée avant de pouvoir utiliser les procédures de contrôle AUTO/ CLIMATISATION.

Pour contrôler l'unité manuellement :

1. Ouvrir le panneau avant de l'unité intérieure.
2. Le bouton **AUTO/COOL** se trouve du côté droit de l'unité.
3. Appuyer sur le bouton **AUTO/COOL** pour activer le mode **FORCED AUTO** (AUTO/FORCÉ). Le mode FORCED HEATING (CHAUFFAGE FORCÉ) et COOLING est pré-réglé à 75 °F (24 °C) et ne peut pas être modifié manuellement.
4. Appuyer sur le bouton **AUTO/COOL** une seconde fois pour activer le mode **FORCED COOLING** (CLIMATISATION FORCÉE). Le compresseur et le ventilateur extérieur continuent à fonctionner (fixe à la fréquence nominale) et le ventilateur intérieur fonctionne à grande vitesse (80%). Le mode Climatisation forcée est pré-réglé à 75 °F (24 °C) et ne peut pas être modifié manuellement.

**REMARQUE :** Quand le système reçoit un signal, comme marche, arrêt, minuterie On, minuterie OFF, réglage de mode, réglage de la vitesse du ventilateur, mode Nuit et Follow Me, le fonctionnement en mode Forcé s'arrête.

5. Appuyer sur le bouton **AUTO/COOL** une troisième fois pendant 5 secondes pour activer le mode **FORCE DEFROSTING** (DÉGIVRAGE FORCÉ) (applicable aux systèmes avec thermopompe uniquement). Le ventilateur intérieur s'arrête, le témoin de dégivrage s'allume.
6. Appuyer à nouveau sur le bouton de **AUTO/COOL** pendant 5 secondes pour arrêter l'unité.
7. Fermer le panneau avant.

## Fonctionnement (télécommande)

## IMPORTANT!

Des changements rapides du mode de fonctionnement peuvent causer un mauvais fonctionnement du système. Attendre au moins une minute entre les changements de mode pour permettre au système de se stabiliser.

## Exigences

Utilisation de la télécommande

- Pointer la télécommande directement vers l'unité intérieure.
- Se tenir à moins de 26 pieds (8 mètres) de l'unité intérieure.
- Ne pas bloquer le signal entre la télécommande et l'unité intérieure.

**REMARQUE :** La télécommande ne fonctionnera pas si elle n'est pas en ligne directe non obstruée avec l'unité intérieure.

- Ne pas submerger la télécommande dans un liquide.
- Ne pas l'exposer aux rayons du soleil.
- Ne pas laisser tomber la télécommande ou l'écraser avec le pied.

Support de télécommande

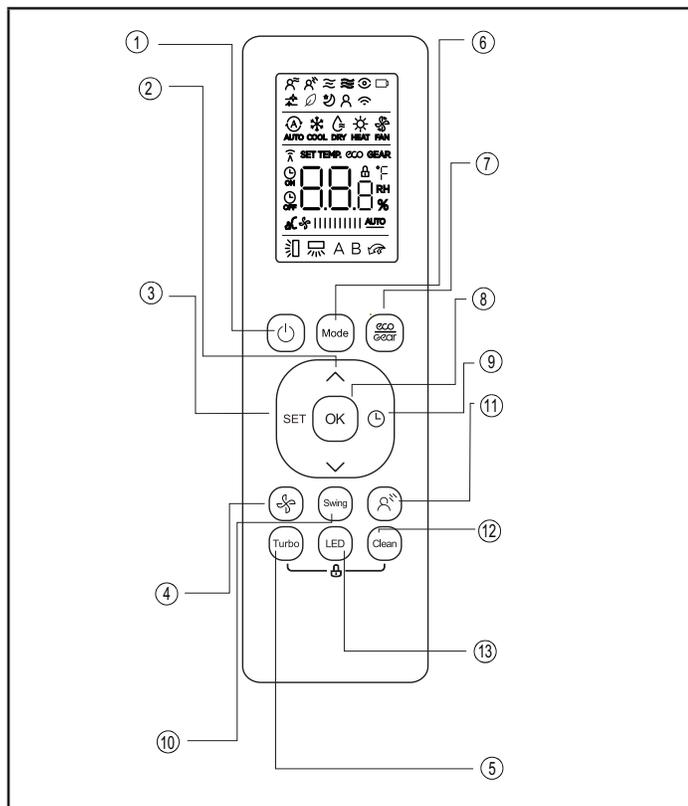
Utiliser des dispositifs de fixation convenables (non fournis) pour fixer le support de la télécommande sur une surface verticale adéquate telle qu'un mur.

## Spécifications de la télécommande

Tableau 2. Spécifications

Tension nominale	3,0 VCC (2 piles AAA)
Tension mini pour envoyer un signal à l'unité intérieure	2,4 VCC
Distance de transmission	26 pieds (8 mètres)
Conditions de fonctionnement	23°F à 140°F (-5 à 60°C)

## Fonctions des boutons de la télécommande



### 1. Bouton MARCHÉ/ARRÊT

Allume et éteint le système

### 2. Boutons HAUT/BAS ^ v

Augmente ou diminue la température intérieure par tranches d'un degré (maximum 86 °F, minimum 60 °F)

**REMARQUE :** La température ne peut pas être réglée en mode Ventilateur.

**REMARQUE :** Enfoncer les deux boutons simultanément pendant 3 secondes pour alterner entre l'affichage en °C et °F.

### 3. Bouton SET (Réglage)

Fait défiler les modes de fonctionnement dans l'ordre suivant :

- Sleep (Nuit)
- Follow Me (Suivi)

Quand le symbole désiré clignote, appuyer sur le bouton **OK** pour confirmer.

### 4. Bouton FAN (Ventilateur)

Fait défiler les vitesses du ventilateur dans l'ordre suivant :

**AUTO - 20 % - 40 % - 60 % - 80 % - 100 %**

**REMARQUE :** Appuyer sur le bouton FAN pendant 2 secondes pour activer la fonction Silence.

### 5. Bouton TURBO

Permet à l'unité d'atteindre le plus rapidement possible la température désirée en mode Climatisation ou Chauffage.

### 6. Bouton MODE

- Sélection des modes de fonctionnement du système
- Appuyer sur le bouton pour faire défiler les modes. : **AUTO> COOL> DRY> HEAT> FAN.**

**REMARQUE :** Le mode HEAT (CHAUFFAGE) est disponible uniquement sur les modèles à thermopompe.

### 7. Bouton ECO/GEAR

Contrôle la température/rendement énergétique de l'unité.

**REMARQUE :** Disponible uniquement en mode Climatisation.

#### Fonctionnement ECO

- Règle le fonctionnement de l'unité à 75 °F si le point de consigne est inférieur.
- Règle de ventilateur sur Auto si le point de consigne est supérieur à 75 °F.

**REMARQUE :** Si le point de consigne est changé manuellement à une valeur inférieure à 75 °F, le mode ECO est annulé.

#### Fonctionnement GEAR

Réduit la consommation d'électricité de 75 % ou 50 %.

### 8. Bouton OK

Confirme la fonction choisie.

### 9. Bouton TIMER (MINUTERIE)

- Lance une séquence programmée Marche Auto ou Arrêt Auto.
- Appuyer sur le bouton **TIMER** pour activer la séquence de Marche programmée.
- Appuyer sur les boutons **HAUT/BAS** à plusieurs reprises pour régler l'heure de démarrage de l'unité.
- Appuyer sur le bouton **TIMER** pour activer la séquence d'Arrêt programmée.
- Pour annuler, régler la minuterie à 0.0 ou éteindre puis rallumer la télécommande.

**REMARQUE :** Chaque pression du bouton augmente ou diminue le temps (en fonction de la fonction) par tranches de 30 minute jusqu'à 10 heures.

Au-dessus de 10 heures, chaque pression du bouton augmente ou diminue le réglage de 60 minutes jusqu'à 24 heures.

### 10. Bouton SWING (OSCILLATIONS)

Permet de démarrer ou d'arrêter l'oscillation automatique des registres.

### 11. Bouton BREEZE AWAY (BRISE)

Cette fonction évite d'avoir de l'air dirigé directement sur les occupants.

**REMARQUE :** Cette fonction est disponible uniquement en modes Climatisation, Ventilateur et Déshumidification

### 12. Bouton CLEAN (NETTOYER)

Active/désactive la fonction de Nettoyage actif.

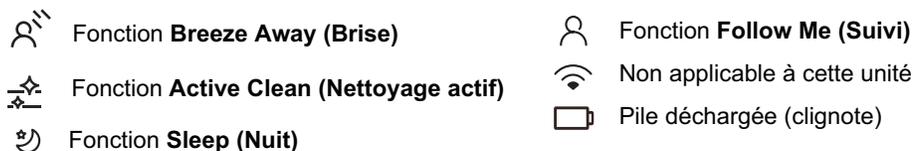
### 13. Bouton LED

Allume ou éteint le rétroéclairage de l'affichage LCD de l'unité intérieure.

**REMARQUE :** Appuyer sur le bouton pendant 5 secondes pour afficher la température réelle de la pièce. Appuyer pendant plus de 5 secondes pour retourner à l'affichage de la température de consigne.

## Indicateurs de l'écran de la télécommande

L'information est affichée quand la télécommande est allumée.



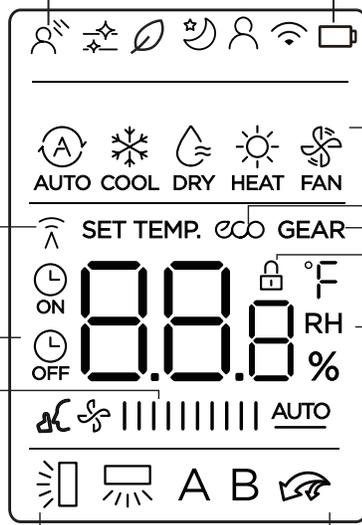
Indicateur de transmission  
S'allume quand la télécommande envoie un signal à l'unité intérieure

ON  
 TIMER ON  
 (Départ programmé)  
 OFF  
 TIMER OFF  
 (Arrêt programmé)  
 Fonction Silence

VITESSE DU VENTILATEUR  
Affiche la vitesse du ventilateur choisie:

Silence		I	1%
		II	2%-20%
MINI		IIII	21%-40%
MOY		IIIIII	41%-60%
MAXI		IIIIIIII	61%-80%
		IIIIIIIIII	81%-100%
AUTO		IIIIIIIIII	AUTO

REMARQUE - La vitesse du ventilateur ne peut pas être modifiée en mode AUTO ou DRY (Déshumidification).



MODE

Affiche le mode de fonctionnement, y compris:  
  
 AUTO COOL DRY HEAT FAN

ECO

S'allume quand la fonction ECO est activée

GEAR

S'allume quand la fonction GEAR est activée

VERROUILLAGE

S'allume quand la fonction LOCK (Verrouillage) est activée.

Température/minuterie/vitesse du ventilateur/humidité relative  
Affiche la température désirée par défaut, la vitesse du ventilateur ou le délai de la minuterie en mode TIMER ON/OFF.

- Intervalle de température: 60-86°F / 16-30°C
- Intervalle de réglage de la minuterie:
  - 0-24 heures
  - Intervalle de réglage de la vitesse du ventilateur: AU -100 %

Cet affichage est éteint en mode FAN (Ventilation).

Oscillation Haut/Bas des registres

Non applicable à ce modèle.

Mode TURBO

A Non applicable à cette unité  
 B Non applicable à cette unité

Remarque :

Toutes les icônes sont illustrées pour indication uniquement.

En cours de fonctionnement normal, seules les icônes actives sont affichées.

## Fonctionnement de la télécommande

### Mode Auto

1. Appuyer sur le bouton **MODE** pour sélectionner Auto.
2. Appuyer sur le bouton **HAUT/BAS** pour sélectionner la température désirée.
3. Appuyer sur le bouton **ON/OFF** pour allumer l'unité.

### Climatisation/Chauffage

1. Appuyer sur le bouton **MODE** pour sélectionner le mode COOL (Climatisation) ou HEAT (Chauffage).
2. Appuyer sur le bouton **HAUT/BAS** pour sélectionner la température désirée.
3. Appuyer sur le bouton **FAN** pour sélectionner la vitesse du ventilateur, à savoir Auto, Low (Mini), Med (Moyenne) ou High (Maxi).
4. Appuyer sur le bouton **ON/OFF** pour allumer l'unité.

### Déshumidification

1. Appuyer sur le bouton **MODE** pour sélectionner le mode DRY (Déshumidification).
2. Appuyer sur le bouton **ON/OFF** pour allumer l'unité.

### Démarrage/Arrêt programmé

1. Appuyer sur le bouton **TIMER** (Minuterie). La télécommande affiche l'icône **TIMER ON** (Démarrage programmé) ou **TIMER OFF** (Arrêt programmé).
2. Appuyer à nouveau sur le bouton **TIMER** pour définir l'heure désirée. À chaque pression du bouton, l'heure augmente de 30 minutes entre 0 et 10 heures, puis de 60 minutes entre 10 et 24 heures.
3. Après avoir réglé **TIMER ON** ou **TIMER OFF**, la télécommande attend 1 seconde avant de transmettre le signal à l'unité. Après environ 2 secondes, la température désirée réapparaît sur l'affichage LCD.

### Fonction Silence

Appuyer sur le bouton **FAN** pendant plus de 2 secondes pour activer ou désactiver la fonction Silence.

### Fonction de verrouillage

Appuyer simultanément sur les boutons **Clean** et **Turbo** pendant plus de 5 secondes pour activer la fonction Verrouillage. Tous les boutons deviennent inactifs, sauf ces deux boutons. Appuyer sur ces deux boutons pendant 2 secondes pour déverrouiller le système.

### Fonction Oscillations

1. Appuyer sur le bouton **Swing** (Oscillations) pour déclencher l'oscillation des registres. Les registres oscillent automatiquement de haut en bas.
2. Appuyer sur le bouton **SWING** et le maintenir enfoncé pour désactiver.

**REMARQUE :** Appuyer sur le bouton **SWING** plusieurs fois pour régler les registres à l'un des 5 angles différents.

## Fonction du bouton Set de la télécommande

### Breeze Away (Brise)

Évite d'avoir de l'air dirigé directement sur les occupants.

**REMARQUE :** Disponible uniquement en mode **COOL** (Climatisation), **FAN** (Ventilateur) ou **DRY** (Déshumidification).

### Nettoyage actif

- Élimine la poussière, les moisissures et la graisse qui peuvent causer des odeurs quand elles adhèrent à l'échangeur de chaleur intérieur en les gelant puis en les dégelant rapidement automatiquement.
- L'unité intérieure affiche « CL ».
- Après 20 à 45 minutes, l'unité arrête ce mode de fonctionnement automatiquement.

**REMARQUE :** Disponible uniquement en mode **COOL** (Climatisation) ou **DRY** (Déshumidification).

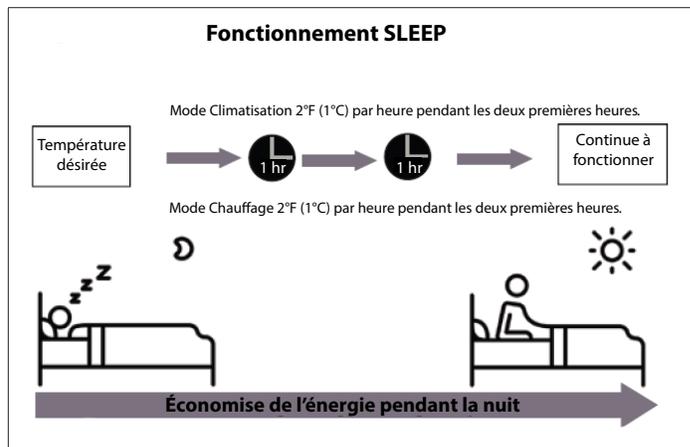
### Sleep (Nuit)

Permet au système d'augmenter automatiquement la climatisation de diminuer le chauffage (par tranches de 2 °F) par heure pendant les premières 2 heures, puis de rester à une température constante pendant 6 heures.

Le système retourne à son mode de fonctionnement précédent après un total de 8 heures.

**REMARQUE :** Pour annuler, appuyer sur les boutons **MODE**, **FAN SPEED** ou **ON/OFF**.

Le mode SLEEP est uniquement disponible quand l'unité est en mode COOL, HEAT ou AUTO.



**REMARQUE :** En mode Nuit, ces fonctions (nettoyage actif, silence, brise, détection des fuites de réfrigérant et Eco) ne sont pas disponibles.

### Follow Me (Suivi)

Permet la mesure de la température sur la télécommande.

## Dépannage

Si l'un des codes d'erreur suivants s'affiche sur l'unité intérieure, contacter l'installateur de CVAC (ou l'équivalent) ou une société de service.

**Tableau 3. Codes d'état et d'alerte de l'affichage intérieur et DEL de l'unité extérieure**

Codes de fonctionnement et d'erreur de l'unité	Affichage sur l'unité intérieure
<b>Codes d'erreur de l'unité</b>	
Erreur -- EEPROM de l'unité intérieure	EH 00
Erreur -- Paramètres EEPROM de l'unité intérieure	EH 0A
Erreur de communication entre l'unité intérieure et l'unité extérieure	EL 01
Erreur -- Vitesse du ventilateur intérieur (moteur à CC)	EH 03
Erreur -- Capteur de température intérieure (T1)	EH 60
Erreur -- Capteur de température de l'échangeur intérieur (T2)	EH 61
Détection de fuite de réfrigérant (mode Climatisation uniquement)	EL 0C
Détection d'une consommation électrique excessive de l'unité extérieure	PC 08
Erreur -- Capteur de température ambiante extérieure (T4)	EC 53
Erreur -- Capteur de température de l'échangeur extérieur (T3)	EC 52
Erreur -- Capteur de température de refoulement du compresseur (T5)	EC 54
Erreur -- EEPROM de l'unité extérieure	EC 51
Erreur -- Vitesse du ventilateur de l'unité extérieure (moteur à CC)	EC 07
Erreur -- IPM du module de l'onduleur	PC 00
Protection haute ou basse tension	PC 01
Protection en cas de faible température extérieure	PC 0L
Erreur -- Entraînement du compresseur	PC 04
Erreur de communication entre le circuit imprimé principal et le circuit d'affichage	EH 0b

### Codes de fonctionnement

46F Mode Chauffage (systèmes à thermopompe seulement)	FP
Climatisation forcée	FC
Verrouillage de la télécommande ou contrôleur câblé	LL
Dégivrage (systèmes à thermopompe seulement)	dF
Nettoyage actif	CL
Démarrage	On
Arrêt	sur
Anti courant d'air froid (systèmes à thermopompe seulement)	cF
Télécommande (On/Off)	CP
Mode ECO	Affiché pendant 3 secondes
DEL de l'unité extérieure :	
Clignotement lent : Clignotement à 1 Hz	
Clignotement rapide : Clignotement à 2 Hz	

## Énoncé de conformité de la FCC – Partie 15.19

PART 15.19 Cet appareil est conforme à la Partie 15 des Règlements de la FCC. L'utilisation est soumise aux deux conditions suivantes:

1. Cet appareil ne peut pas causer d'interférences nuisibles, et
2. Cet appareil doit accepter toutes les interférences reçues, y compris les interférences qui peuvent nuire à son fonctionnement. Énoncé d'interférence de la FCC – Partie 15.105 (B).
3. Cet équipement a été testé et déterminé être conforme aux limites applicables aux appareils numériques de Classe B, conformément à la Partie 15 des Règlements de la FCC. Ces limites sont conçues pour assurer une protection raisonnable contre les interférences nuisibles dans une installation résidentielle.
4. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément à ces instructions, peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. Cependant, il n'y a pas de garantie qu'aucune interférence n'existera dans une installation particulière. Si cet équipement cause des interférences nuisibles à la réception radio ou télévision, ce qui peut être déterminé en arrêtant puis en remettant en marche l'équipement, l'utilisateur est encouragé à essayer d'éliminer les interférences à l'aide d'une des mesures suivantes:
  - Réorienter ou repositionner l'antenne de réception.
  - Augmenter la séparation entre l'équipement et le récepteur.
  - Brancher l'équipement sur une prise connectée à un circuit différent de celui sur lequel le récepteur est branché.
  - Consulter le dépositaire ou un technicien radio/TV expérimenté.

### Information sur l'exposition aux RF

Cet équipement est conforme aux limites applicables aux expositions aux radiations de la FCC définies pour un environnement non contrôlé. Afin d'éviter la possibilité de dépasser les limites applicables aux expositions aux fréquences radio de la FCC, les êtres humains ne doivent pas s'approcher à moins de 20 cm de l'antenne en période de fonctionnement normal.