

Conserver ces directives à titre de référence!

PRIÈRE DE LIRE ET DE SUIVRE ATTENTIVEMENT TOUTES LES DIRECTIVES AVANT D'INSTALLER OU D'UTILISER LA COMMANDE, SANS QUOI DES BLESSURES ET DES DOMMAGES MATÉRIELS POURRAIENT SURVENIR.

Modèle	Choix de programmation
1F83-0471	Non programmable

APPLICATIONS

APPLICATIONS DU THERMOSTAT

Description	
Thermopompe (sans chauffage d'appoint ou auxiliaire)	Oui
Thermopompe (avec chauffage d'appoint ou auxiliaire)	Oui
Installation avec maximum de 2 étages de chauffage, 2 de climatisation	Oui
Installation de chauffage seulement (avec commutateur de ventilateur facultatif)	Oui
Installation de chauffage à millivolts au mur ou au plancher	Oui
Installation de climatisation seulement	Oui
Chauffage à gaz ou à mazout	Oui
Générateur électrique d'air chaud	Oui
Chauffage à l'eau chaude à zones (2 fils)	Oui
Chauffage à l'eau chaude à zones (3 fils)	Oui
Compresseur avec module Comfort Alert II	Oui

Thermostat 1F83-0471



SPÉCIFICATIONS

Charges nominales :

Alimentation à piles	mV à 30 V CA (CNÉ classe II) 50/60 Hz ou CC
Alimentation câblée	20 à 30 V CA
Capacité des bornes	1,5 A par borne, 2,5 A maximum, toutes bornes combinées
Points de consigne	7 °C à 32 °C (45 °F à 90 °F)
Différentiel (un étage)	Chauffage, 0,3 °C (0,6 °F); climatisation, 0,6 °C (1,2 °F) ajustable
Différentiel (thermopompe)	Chauffage, 0,6 °C (1,2 °F); climatisation, 0,6 °C (1,2 °F) ajustable
Température de service	0 °C à 41 °C (32 °F à 105 °F)
Humidité de service	90 % maximum, sans condensation
Température d'expédition	-20 °C à +65 °C (-4 °F à +150 °F)
Dimensions du thermostat (H x L x P)	102 x 130 x 33 mm (3 7/8 x 5 1/8 x 1 1/4 po)

⚠ ATTENTION

Afin de prévenir les décharges électriques et les dommages matériels pendant l'installation, couper l'alimentation électrique au panneau de distribution principal.

ATTENTION : AVIS CONCERNANT LE MERCURE

Ce produit ne contient aucun mercure. Cependant, il est possible que l'appareil qu'il remplace en contienne.

Il est interdit de jeter le mercure et les produits contenant du mercure avec les ordures ménagères. En cas de déversement, ne pas toucher au mercure qui s'échappe. Enfiler des gants non absorbants et récupérer le mercure déversé, puis le placer dans un contenant fermé hermétiquement. Pour éliminer correctement un produit ou un contenant hermétique contenant du mercure, l'emballer convenablement. Consulter www.white-rodders.com pour savoir où envoyer le produit contenant du mercure.

Section	Page
Installation	2
Câblage	2
Schémas de câblage	3
Présentation du thermostat	4
Menu de configuration	5
Utilisation du thermostat	7
Dépannage	7

INSTALLATION

⚠ MISE EN GARDE

L'installation du thermostat et de tous les composants du système de commande doit respecter les exigences du Code national de l'électricité pour les circuits de classe II.

Démontage de l'ancien thermostat

Le thermostat pour chauffage et climatisation se compose habituellement de trois parties :

1. Le boîtier, qui se détache ou pivote sur une charnière ;
2. Le socle, qui se détache en dévissant les vis imperdables ;
3. Le socle de raccordement, que l'on détache en dévissant les vis de montage qui le fixent au mur ou sur la plaque adaptatrice. **Avant de détacher les fils de l'ancien thermostat, identifier chacun en fonction de la borne sur laquelle il est raccordé.** Débrancher un à un les fils de l'ancien thermostat. **Ne pas laisser les fils retomber dans le mur.**

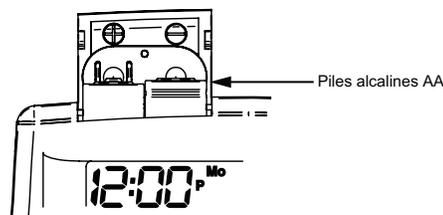
Installation du nouveau thermostat

1. Détacher le boîtier du socle en tirant. Ne pas forcer le thermostat ou y faire levier, car cela risquerait de l'endommager.
2. Reporter les trous de montage sur le mur en utilisant le socle comme gabarit.
3. Mettre le socle de côté. Percer les trous de montage. Pour fixer le socle dans des trous de montage existants ou trop grands, qui ne permettent pas de le fixer solidement, utiliser des chevilles de plastique.
4. En se servant des deux vis de montage, fixer le socle solidement dans les trous de montage illustrés à la figure 2. La mise à niveau n'est qu'esthétique et n'influence aucunement le fonctionnement du thermostat.
5. Raccorder les fils sur le bornier du socle.
6. Repousser dans le mur tout surplus de fil et boucher le trou à l'aide d'un matériau coupe-feu (comme de l'isolant en fibre de verre) afin d'empêcher que des courants d'air ne nuisent au fonctionnement du thermostat.
7. Bien aligner le thermostat sur le socle et appuyer pour le remettre en place.

Piles

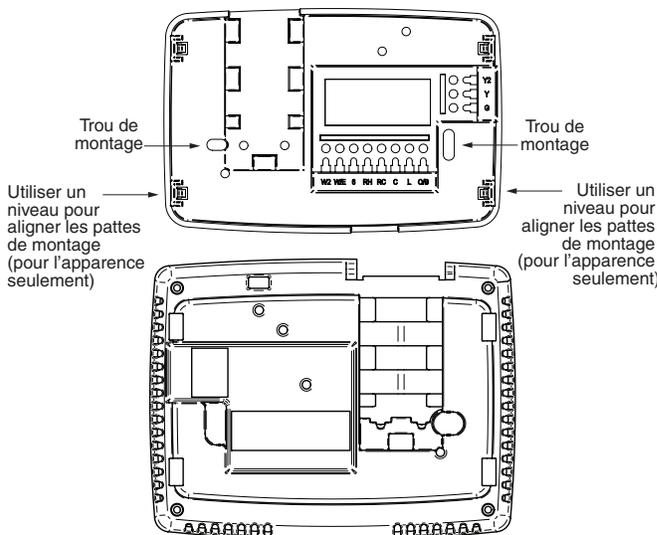
Avant d'installer ou de remplacer les piles, régler le commutateur SYSTEM à OFF. Deux piles alcalines de format AA sont fournies avec le thermostat. Pour les installer, ouvrir le compartiment des piles en tirant dans le sens indiqué par la flèche, puis en le soulevant. Introduire les piles en respectant la polarité indiquée sur le panneau du compartiment. Refermer le compartiment en faisant pivoter le panneau et en tirant dans le sens indiqué par la flèche. Une fois le compartiment fermé, loger le panneau avec un déclic.

Figure 1. Compartiment des piles ouvert



Le thermostat tire son alimentation soit du courant alternatif de l'équipement, soit des piles. Si **||||** s'affiche, cela signifie que le thermostat est alimenté par les piles. Si **||||** ne s'affiche pas, le thermostat est alimenté par l'équipement, les piles servant d'alimentation de secours. Lorsque les piles n'en sont plus qu'à la moitié environ de leur capacité, **|||** s'affiche. Lorsque **Change ||** s'affiche, installer immédiatement des piles alcalines AA neuves. Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser des piles alcalines neuves d'une marque de haut de gamme, comme Duracell® ou Energizer®. Il est recommandé de remplacer les piles aux deux ans. Si **||** s'affiche et que l'endroit doit rester inoccupé pendant plus de trois mois, remplacer les piles avant de quitter. Lorsqu'il reste moins de deux mois de vie aux piles, le thermostat décale le point de consigne de cinq degrés (à la baisse en mode chauffage et à la hausse en climatisation). Lorsque cela se produit, on peut régler manuellement le point de consigne normal à l'aide de la touche **▲** ou **▼**. Si les piles ne sont pas remplacées après deux jours, un nouveau décalage du point de consigne survient.

Figure 2. Vue de l'arrière et du socle du thermostat



CÂBLAGE

Se reporter aux consignes du fabricant de l'équipement pour les instructions de câblage particulières. Après le câblage, passer à la section MENU DE CONFIGURATION pour effectuer le réglage du thermostat.

Des schémas de câblage particuliers se trouvent aux figures 3 à 6.

IDENTIFICATION ET DESCRIPTION DES BORNES

Identification de la borne	Description	Identification de la borne	Description
L.....	Indicateur de thermopompe défectueuse (systèmes dotés d'un raccordement d'anomalie ou d'un module Comfort Alert)	W/E.....	Relais de chauffage ou de chauffage auxiliaire (étage 1)
O.....	Inverseur pour thermopompe alimentée constamment en climatisation	W2.....	Étage 2 de chauffage (étage 3 de chauffage sous HP 2)
B.....	Inverseur pour thermopompe alimentée constamment en chauffage	G.....	Relais de ventilateur
Y.....	Relais de compresseur	RH.....	Alimentation du chauffage
Y2.....	Compresseur (étage 2)	RC.....	Alimentation de la climatisation
		C.....	Fil commun reliant le neutre du transformateur de climatisation ou de chauffage seulement
		6.....	Vanne de zone à 3 fils (sous tension lorsqu'il n'y a pas d'appel de chaleur)

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Raccordements de thermopompe

Pour un système autre qu'à thermopompe, voir les figures 4 à 6.

Se reporter aux consignes du fabricant de l'équipement pour connaître les instructions de câblage particulières.

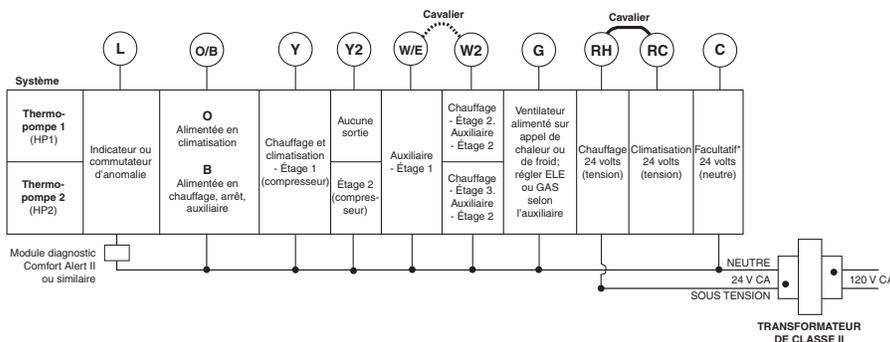
On peut configurer le thermostat pour fonctionner avec les systèmes à thermopompe suivants :

THERMOPOMPE TYPE 1 (HP 1) : Système avec compresseur à un seul étage ; installation d'appoint électrique ou à gaz.

THERMOPOMPE TYPE 2 (HP 2) : Système avec compresseur à plusieurs étages ou avec deux compresseurs ; installation d'appoint électrique ou à gaz.

Après le câblage, passer à la section MENU DE CONFIGURATION pour assurer le réglage du thermostat.

Figure 3. Système à thermopompe



REMARQUE : Si le système n'est pas doté d'une borne E, relier avec un cavalier les bornes W2 et W/E afin d'utiliser le chauffage d'appoint en mode auxiliaire.

* Raccordement commun requis pour indicateur d'anomalie.

Raccordements pour installations à un ou plusieurs étages

Se reporter aux consignes du fabricant de l'équipement pour connaître les instructions de câblage particulières.

Le thermostat gère les installations à un ou deux transformateurs.

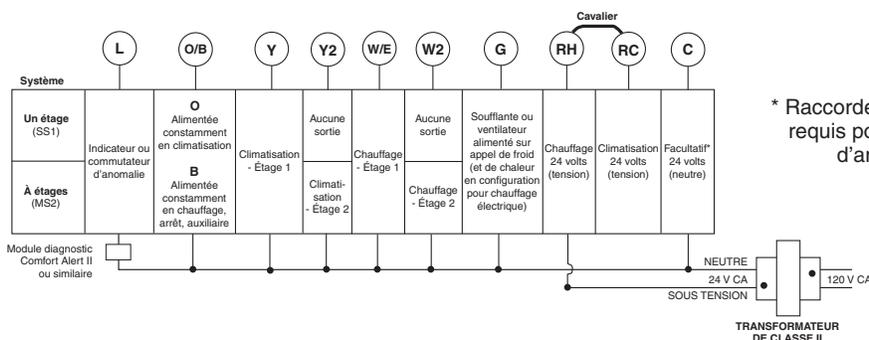
On peut configurer le thermostat pour fonctionner avec les systèmes suivants :

UN ÉTAGE (SS 1) : Système à gaz, à mazout ou électrique ;

À ÉTAGES (MS 2) : Système à gaz, à mazout ou électrique.

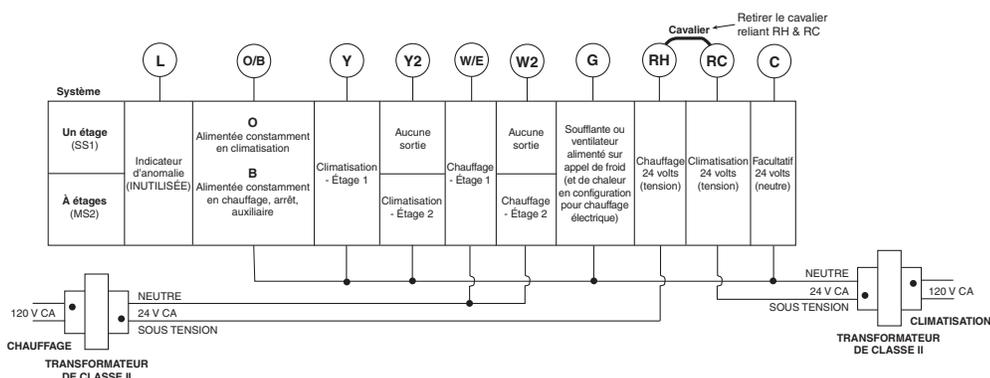
Après le câblage, passer à la section MENU DE CONFIGURATION pour assurer le réglage du thermostat.

Figure 4. Système à un ou plusieurs étages (sans thermopompe) et un seul transformateur



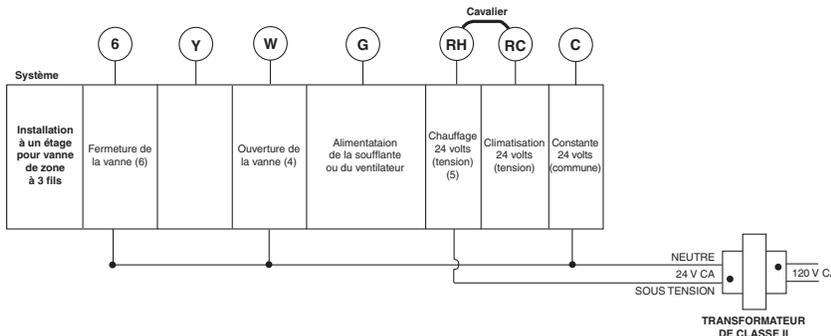
* Raccordement commun requis pour indicateur d'anomalie.

Figure 5. Système à un ou plusieurs étages (sans thermopompe) et deux transformateurs



REMARQUE : Si l'on désire que l'afficheur soit illuminé continuellement ou que l'alimentation soit câblée, mais que cela ne fonctionne pas en chauffage et en climatisation, couper les fils de 24 V du transformateur de chauffage et les isoler. Raccorder le circuit neutre débranché du transformateur de chauffage sur le neutre du transformateur de climatisation. Débrancher le fil de la borne RH et installer un cavalier reliant les bornes RH et RC. Si nécessaire, remplacer le transformateur de climatisation par un transformateur de 75 VA de classe II.

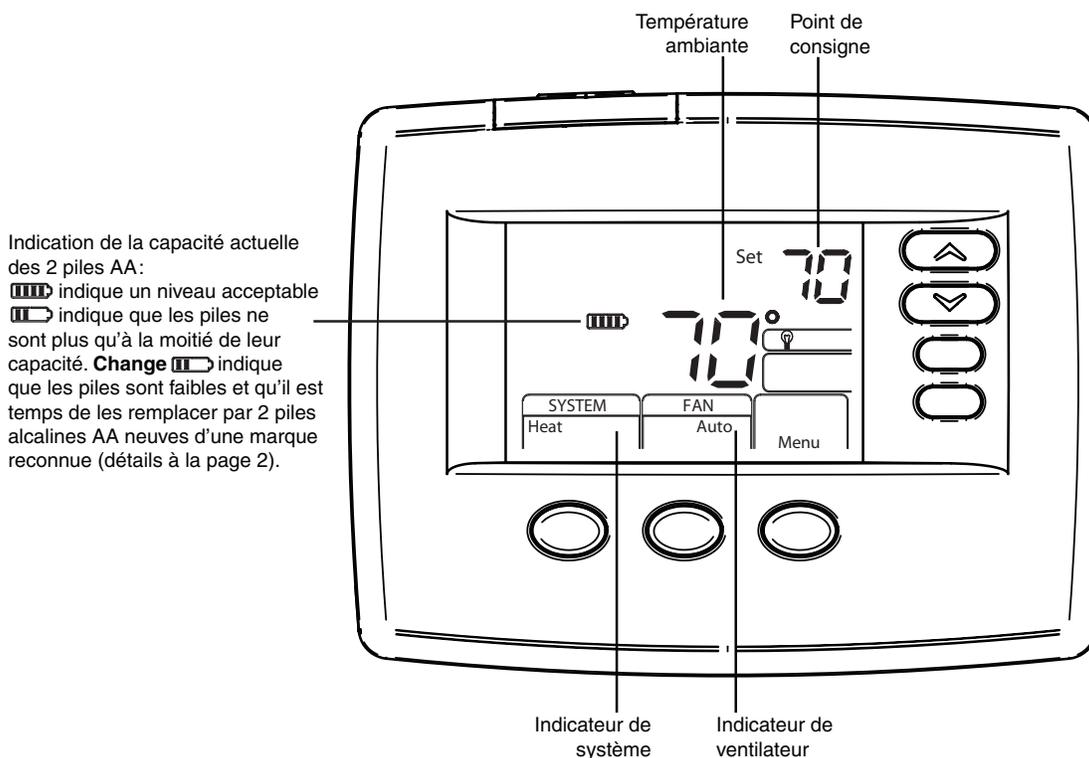
Figure 6. Système de chauffage seulement à vanne de zone à 3 fils (unipolaire bidirectionnelle)



PRÉSENTATION DU THERMOSTAT

Description de l'écran principal

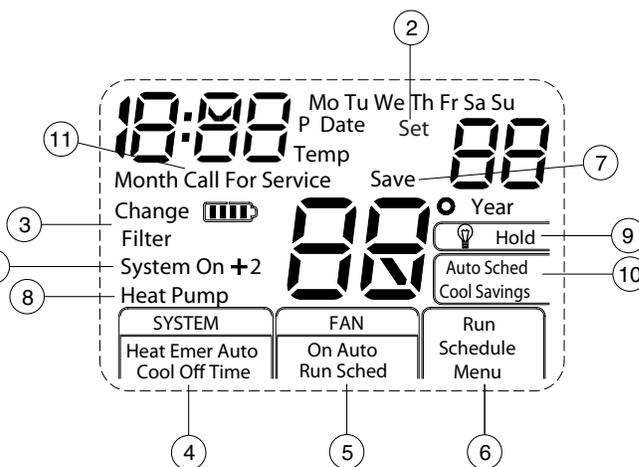
Figure 7. Écran principal



Éléments de l'afficheur

- ① Affichage de **System On** lorsque le chauffage ou la climatisation est sous tension. Affichage de **System On +2** si un second étage est également sous tension et clignotement de **+2** lorsque le chauffage d'appoint est sous tension.
- ② Affichage de **Set** pour signaler le point de consigne.
- ③ Affichage de **Change Filter** lorsque la durée de marche du système a atteint la période sélectionnée comme rappel pour changer ou nettoyer le filtre à air.
- ④ Affichage du mode de fonctionnement — **Heat** (chauffage), **Emer** (appoint), **Cool** (climatisation) ou **Off** (arrêt) — lors de la configuration.
- ⑤ Affichage du mode de fonctionnement du ventilateur — **On** (marche) ou **Auto** — ou de **Run Sched** lors de la configuration.
- ⑥ Affichage de **Menu**.
- ⑦ Affichage de **Save** lorsque la fonction **Cool Savings^{MC}** agit.
- ⑧ Affichage de **Heat Pump** lorsque le thermostat est configuré pour fonctionner avec une thermopompe.
- ⑨ Affichage d'une ampoule (💡).
- ⑩ Affichage de **Cool Savings** en climatisation lorsque cette fonction est activée.
- ⑪ Affichage de **Call For service** en cas de panne du système de chauffage ou de climatisation ; la présence de cette indication ne signale pas une défectuosité du thermostat.

Figure 8. Éléments de l'afficheur



MENU DE CONFIGURATION

Appuyer sur la touche Menu pendant au moins 5 secondes. Le premier élément du tableau ci-dessous s'affiche. Appuyer sur Menu pour passer à l'élément suivant. Appuyer sur  ou  pour changer un réglage.

MENU DE CONFIGURATION

REP.	HP	SS	APPUYER SUR	Affichage (valeur par défaut)	Appuyer sur  ou  pour choisir un réglage	REMARQUES
1	1	1	MENU	Lk (Off)	L	Verrouillage complet du clavier (fonction absente des modèles précédents)
			MENU	0	001 à 999	Réglage de la combinaison du verrouillage de clavier
2	2	2	MENU	(MS 2)	HP 1, HP 2, SS 1	Sélection du système : MS 2 (à étages, sans thermopompe), HP 1 (thermopompe à 1 compresseur), SS 1 (un étage), HP 2 (thermopompe à 2 compresseurs ou à compresseur 2 vitesses)
3	3	3	MENU	(GAS) pour SS ou MS (ELE) pour HP	ELE	Réglage GAS : ventilateur commandé par l'appareil de chauffage Réglage ELE : ventilateur commandé par le thermostat
4	4	4	MENU	CS (0) (désactivé)	1, 2, 3, 4, 5, 6	Réglage Cool Savings entre 1 (faible) et 6 (élevé); le réglage 0 désactive la fonction
5	–	5	MENU	CR Heat (ME)	SL, FA	Anticipation réglable : réglage de la cadence de chauffage en mode SS ou MS (étape 1)
6	5	–	MENU	CR Heat Pump (ME)	SL, FA	Anticipation réglable : réglage de la cadence de chauffage en mode HP 1 ou HP 2 (étape 1)
7	6	6	MENU	CR Cool (ME) ou CR Emer (FA)	SL, FA SL	Anticipation réglable : réglage de la cadence de climatisation en mode MS 2 ou SS 1 (étape 1); réglage de la cadence de chauffage auxiliaire ou de chauffage d'appoint en mode HP 1 ou HP 2 (étape 1)
8	7	7	MENU	CL (OFF)	CL On	Réglage du blocage de compresseur
9	8	8	MENU	Heat Auto Cool Off	Heat Cool Off, Heat Off avec Fan, Heat Off sans Fan Cool Off, Auto Off	Configuration du mode système avec permutation automatique
10	9	9	MENU	dL (On)	dL OFF	Réglage de l'illumination de l'afficheur
11	10	10	Menu	0 (température ambiante)	1 HI, 2 HI, 3 HI, 4 HI, 1 LO, 2 LO, 3 LO, 4 LO	Réglage de la température affichée
12	11	11	MENU	°F	°C	Affichage de la température en degrés Fahrenheit (°F) ou Celsius (°C)
13	12	12	MENU	L Heat (90)	L 62 à L 89	Réglage d'une plage de chauffage restreinte
14	13	13	MENU	L Cool (45)	L 46 à L 82	Réglage d'une plage de climatisation restreinte
15	14	–	MENU	Heat FA (On)	OFF	Réglage de la fonction de chauffage accéléré; fonction inutilisée en mode SS; fonction inutilisée dans les installations de climatisation seulement
16	15	–	MENU	Cool FA (On)	OFF	Réglage de la fonction de climatisation accélérée; fonction inutilisée en mode SS; fonction inutilisée dans les installations de chauffage seulement
17	16	14	MENU	CA (OFF)	On	Réglage de la fonction de protection Comfort Alert; module CA II requis (fonction absente des modèles précédents)
18	17	15	MENU	Change Filter (OFF)	On	Réglage de l'indicateur de changement du filtre
			MENU	Change Filter (200 h)	25 à 1975 h	Intervalle de changement du filtre par tranches de 25 heures; ce menu s'affiche seulement si l'option précédente est activée (On)
19	18	16	MENU	Cool On (o)	Heat On (b)	Réglage de la borne de l'inverseur (O/B) comme sortie O ou B
20	19	17	RUN SCHED			Retour au fonctionnement normal

MENU DE CONFIGURATION

- 1) **Verrouillage du clavier** : Affichage par défaut de **Lk** et **OFF** (clavier non verrouillé). Utiliser la touche  ou  pour faire passer le réglage de **OFF** à **L** (clavier verrouillé). Lorsque le verrouillage est activé (réglage **L**) et que la touche Menu est enfoncée de nouveau, **0** s'affiche (réglage par défaut, fonction désactivée) dans la zone d'affichage de l'heure. Les touches  et  servent à régler la combinaison du verrouillage, soit un nombre entre **0** et **999**. Si **0** est sélectionné comme combinaison, puis que la touche Menu est enfoncée, le menu est fermé sans que le clavier soit verrouillé. Si un nombre entre **1** et **999** est sélectionné, puis que la touche Menu est enfoncée, la combinaison est stockée en mémoire et le menu est fermé. L'indication **Loc** s'affiche pour indiquer que le clavier est verrouillé par une combinaison valide. Par la suite, la touche SYSTEM reste fonctionnelle pendant 10 secondes afin de permettre à l'utilisateur de faire passer le système de l'arrêt (**OFF**) au mode de fonctionnement désiré.

Lorsque le clavier est verrouillé, toute pression sur la touche Menu ouvre le menu de configuration, qui affiche la combinaison de verrouillage **0**. Utiliser les touches  et  pour choisir une combinaison entre **0** et **999**. Appuyer ensuite sur la touche Menu. Si la combinaison correspond à celle qui est stockée en mémoire, alors le clavier est déverrouillé et l'indication **Loc** cesse de s'afficher. Si la combinaison saisie ne correspond pas à celle qui est stockée en mémoire, l'affichage revient à **0** pour permettre une nouvelle tentative. Pour fermer le menu sans déverrouiller le clavier, appuyer sur Run Sched.

Si la combinaison a été oubliée, voir la section Dépannage.

- 2) **Configuration du thermostat en fonction du système de chauffage ou de climatisation** :

MS 2 : Installation à plusieurs étages (sans thermopompe) ;

HP 1 : Thermopompe à un étage de compresseur ;

HP 2 : Thermopompe à deux étages de compresseur ou deux compresseurs, installation d'appont électrique ou à gaz ;

SS 1 : Installation à un étage.

- 3) **Réglage du mode de fonctionnement du ventilateur** : Si le système de chauffage nécessite que le thermostat alimente le ventilateur, choisir le réglage ELE. Choisir GAS si c'est le système de chauffage qui alimente le ventilateur lors d'un appel de chaleur.

- 4) **Réglage de la fonction Cool Savings^{MC}** : Réglage de l'ampleur des ajustements effectués par la fonction Cool Savings, 1 représentant la plage d'ajustement la plus petite (1 °) et 6, la plus grande (6 °). La valeur par défaut, 0, désactive la fonction. Tout réglage autre que 0 fait en sorte que l'indicateur Cool Savings s'affiche et que la touche qui y est associée devienne fonctionnelle. La fonction Cool Savings permet d'économiser l'énergie et de réduire les frais de climatisation. Elle fonctionne selon le principe qu'une baisse de l'humidité intérieure améliore le confort à une température légèrement plus élevée. Elle entre en fonction lors des périodes de forte demande, qui se produisent normalement lors des journées les plus chaudes de l'été, lorsque la climatisation peut prendre des heures à atteindre le point de consigne. Or, un fonctionnement prolongé de la climatisation abaisse le taux d'humidité à l'intérieur. La fonction Cool Savings ajuste très graduellement le point de consigne afin de le rapprocher de la température ambiante, à concurrence de la plage réglée. Le fait de modifier le point de consigne pendant une longue période de climatisation permet d'atteindre la température ambiante plus rapidement et d'arrêter le climatiseur. La température ambiante se trouve alors plus élevée que ce qu'indique le thermostat ; or, le fait que le taux d'humidité soit plus faible permet néanmoins aux occupants d'être confortables.

Pour activer cette fonction en mode climatisation, appuyer sur **Cool Savings**. **Save** s'affiche à l'écran, à côté du point de consigne. Lorsque la fonction effectue des ajustements à la température ambiante, l'indication **Save** clignote ; il est possible que la température ambiante affichée varie à l'intérieur de la plage réglée.

Si **Save** ne s'affiche pas et que la fonction est désactivée, aucune modification du point de consigne ne survient si le climatiseur fonctionne continuellement pendant les périodes de forte demande.

- 5, 6 & 7) **Réglage de la cadence** : Le réglage par défaut pour le chauffage et la climatisation en configuration SS1 et MS2 est la cadence moyenne (ME). En configuration à thermopompe, HP1 et HP2, le réglage par défaut est également la cadence moyenne (ME). En mode auxiliaire (Emer), le réglage par défaut est la cadence rapide (FA). Pour modifier la cadence, appuyer sur la touche  ou .

Les différentiels correspondant aux différents réglages sont les suivants :

Cadence (réglage)	Rapide (FA)	Moyenne (ME)	Lente (SL)
Chauffage (SS1, MS2)	0,2 °C (0,4 °F)	0,3 °C (0,6 °F)	0,8 °C (1,7 °F)
Climatisation (SS1, MS2)	0,4 °C (0,9 °F)	0,6 °C (1,2 °F)	0,8 °C (1,7 °F)
Thermopompe (HP1, HP2)	0,4 °C (0,9 °F)	0,6 °C (1,2 °F)	0,8 °C (1,7 °F)
Emer (HP1, HP2)	0,3 °C (0,6 °F)	-	0,8 °C (1,7 °F)

- 8) **Réglage du blocage de compresseur** : Le réglage CL ON fait en sorte que le thermostat attende 5 minutes entre les cycles de climatisation. Cette fonction sert à protéger le compresseur contre les cycles trop courts. Certains compresseurs de fabrication plus récente intègrent déjà cette fonction et ne nécessitent pas que le réglage soit activé ; en cas de doute à ce sujet, consulter le fabricant du compresseur. Lorsque le blocage est en vigueur, le point de consigne clignote pendant un maximum de cinq minutes.

- 9) **Réglage du mode système** : Par défaut, le thermostat est configuré pour le chauffage et la climatisation ; l'indicateur SYSTEM affiche Cool Off Heat. On peut également le configurer pour le chauffage et la climatisation avec permutation automatique (Heat Auto Cool Off) ; pour le chauffage seulement avec ventilateur (Off Heat) ; le chauffage seulement sans ventilateur ; le fonctionnement automatique seulement (Auto Off) ; et la climatisation seulement (Cool Off).

- 10) **Réglage de l'illumination de l'afficheur** : L'illumination améliore le contraste d'affichage lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. Lorsque la borne C est alimentée, le réglage CdL On fait en sorte que l'afficheur soit toujours illuminé. Désactiver la fonction (OFF) pour que l'afficheur ne s'illumine qu'après pression d'une touche. Lorsque la borne C n'est pas alimentée, ce réglage est sans effet : l'afficheur n'est illuminé que pendant quelques secondes après la pression d'une touche.

- 11) **Réglage de la température affichée (4 LO à 4 HI)** : L'affichage de la température ambiante s'ajuste de 4 °F (2 °C) à la hausse (HI) ou à la baisse (LO). Le thermostat a subi un étalonnage précis lors de la fabrication, mais il est possible d'en modifier l'affichage pour qu'il corresponde à celui du thermostat qu'il remplace. C'est la température ambiante ajustée qui s'affiche.

- 12) **Réglage des unités affichées (°C ou °F)** : Le thermostat affiche la température et le point de consigne en degrés Celsius ou Fahrenheit, au choix.

- 13 & 14) **Restriction de la plage de chauffage ou de climatisation** : Cette fonction permet de régler un point de consigne maximal de chauffage (13) et un point de consigne minimal de climatisation (14). Régler la plage à l'aide des touches  et . En mode **Run Schedule**, il devient alors impossible de régler un point de consigne à l'extérieur de la plage sélectionnée. Toute tentative de réglage d'un point de consigne à l'extérieur de cette limite fait en sorte que la lettre L s'affiche pendant environ 6 secondes dans la zone d'affichage de l'heure. Fonction absente des anciens modèles.

- 15 & 16) **Réglage du démarrage rapide du deuxième étage** (fonctionnement à thermopompe ou à étages seulement) : Lorsque le programme est en exécution et que le démarrage rapide du deuxième étage de chauffage est activé (Heat FA On), alors une hausse manuelle du point de consigne de 2 °C (3 °F) ou plus à l'aide de la touche  met immédiatement en marche le deuxième étage de chauffage. Lorsque la fonction est désactivée (Heat FA OFF), le deuxième étage est mis en marche seulement une fois que le point de consigne se trouve depuis plus de dix minutes à 0,5 °C ou plus au-dessus de la température ambiante. La fonction de démarrage rapide de la climatisation (Cool FA) réagit de la même manière à une baisse du point de consigne.

MENU DE CONFIGURATION

- 17) **Réglage du module Comfort Alert avec protection du compresseur** : Régler cette fonction à ON pour activer la protection du compresseur. Cela fait en sorte que le thermostat reconnaisse les codes de diagnostic transmis par le module Comfort Alert lorsque le compresseur risque de subir des dommages et qu'il réagisse à ces codes en arrêtant celui-ci. Les codes de diagnostic du module Comfort Alert clignotent sur le thermostat (voir Codes de diagnostic Comfort Alert (clignotement de la DEL jaune) à la section Dépannage.) Si aucun module Comfort Alert n'est branché, ou pour désactiver la protection du compresseur, régler la fonction à OFF. Si un module Comfort Alert est branché et que la fonction est réglée à OFF, le thermostat reçoit quand même les codes de diagnostic du module Comfort Alert et les affiche, mais il ne remplit pas sa fonction de protection du compresseur.
- 18) **Réglage du rappel et de l'intervalle de remplacement du filtre** : Régler d'abord l'indicateur **Change Filter** à On ou à OFF. S'il est à On, appuyer sur la touche **Menu** afin de régler un intervalle entre 25 et 1975 heures par tranches de 25 heures. En général, 200 heures de fonctionnement (le réglage par défaut) équivalent à environ 30 jours. Une fois que le ventilateur a fonctionné le nombre d'heures réglé, le thermostat affiche **Change Filter** comme rappel qu'il est temps de changer le filtre. Lorsque **Change Filter** s'affiche, appuyer sur la touche **Menu** ou **Run Sched** pour effacer l'indication et réinitialiser le calcul de l'intervalle jusqu'au changement de filtre suivant.
- 19) **Réglage de la sortie de l'inverseur** : Par défaut, l'option O/B est réglée à O. Cela convient à la majorité des systèmes à thermopompe, qui exigent que le relais inverseur soit alimenté en climatisation. Si le thermostat à remplacer ou si la thermopompe installée avec le thermostat exige une borne B, pour alimenter le relais inverseur en chauffage, il faut régler l'option O/B à B.

UTILISATION DU THERMOSTAT

IMPORTANT!

Réglage du fonctionnement du ventilateur (Auto ou On)

Régler la touche Fan à **Auto** ou **On**.

Le réglage Auto est le plus fréquent; il fait en sorte que le ventilateur se mette en marche seulement si le chauffage ou la climatisation est en marche.

Le réglage On assure un fonctionnement continu du ventilateur, ce qui améliore la circulation de l'air et son dépoussiérage.

Réglage du fonctionnement du système (Heat, Off, Cool, Auto, Emer)

Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode :

Heat : Le thermostat sert uniquement à commander le chauffage.

Off : Les systèmes de chauffage et de climatisation sont hors tension.

Cool : Le thermostat sert uniquement à commander la climatisation.

Auto : Mode de permutation automatique qui sert dans les endroits où le chauffage et la climatisation peuvent être sollicités le même jour. Réglé à **Auto**, le thermostat met automatiquement en marche le chauffage ou la climatisation en fonction de la température ambiante et des points de consigne de chauffage et de climatisation. Avant d'utiliser le réglage **Auto**, on doit faire en sorte que les points de consigne de climatisation soient à plus de 1 °C au-dessus des points de consigne de chauffage.

Emer (modèles à thermopompe) : Le thermostat sert uniquement à commander le chauffage d'appoint.

Mise en service du thermostat

Appuyer sur la touche SYSTEM pour choisir le chauffage (Heat) ou la climatisation (Cool), puis utiliser la touche  ou  pour régler le point de consigne désiré. Une fois le point de consigne choisi, il est également possible d'utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **Auto**, qui permet au thermostat de solliciter automatiquement le chauffage ou la climatisation.

DÉPANNAGE

Codes de diagnostic

Le module Comfort Alert surveille les installations extérieures de climatisation dotées de compresseurs à spirale Copeland Scroll monophasés. Tout état anormal du système mécanique ou électrique est signalé par le clignotement de la DEL jaune du module. Le code correspondant au clignotement est transmis au thermostat par le module d'interface Comfort Alert intégré à celui-ci. Le thermostat compatible affiche alors la mention **Call For Service**, qui clignote au même rythme.

Codes de diagnostic Comfort Alert (clignotement de la DEL jaune)	
1 coup	Fonctionnement prolongé
2 coups	Déclenchement de la pression du système
3 coups	Cadence accélérée
4 coups	Rotor bloqué
5 coups	Circuit ouvert
6 coups	Circuit de démarrage ouvert
7 coups	Circuit de marche ouvert
8 coups	Contacteur soudé
9 coups	Tension faible

DÉPANNAGE

Réinitialisation

Remarque : Lorsque l'on réinitialise le thermostat, les réglages du menu de configuration ainsi que la programmation reviennent aux réglages par défaut.

Si une pointe de tension ou une décharge électrique efface l'afficheur ou cause un fonctionnement imprévisible du thermostat, on peut réinitialiser celui-ci en débranchant les fils des bornes **R** et **C** (en prenant soin de ne pas causer de court-circuit) et en retirant les piles pendant 2 minutes. Par la suite, rebrancher les fils et réinstaller les piles. Si le

thermostat ne fonctionne toujours pas correctement après la réinitialisation, communiquer avec un technicien en chauffage et climatisation ou avec le détaillant.

Remarque : Prendre note des réglages du menu de configuration.

Pour réinitialiser le programme, l'horloge et les réglages de configuration, appuyer simultanément sur les touches ,  et FAN. Normalement, l'afficheur s'efface complètement, puis affiche momentanément tous les éléments.

Problème	Cause possible	Correctif
Chauffage, climatisation ou ventilateur non fonctionnels (problèmes courants)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Un plomb a sauté. 2. L'appareil de chauffage est éteint. 3. Le panneau ou la porte du compartiment de ventilateur sur l'appareil de chauffage est mal fermé ou mal installé. 4. Un fil du thermostat ou du système est mal raccordé. 	<p>Remplacer le fusible ou rétablir le disjoncteur.</p> <p>Régler l'interrupteur à ON.</p> <p>Bien refermer le compartiment de manière à engager le dispositif de verrouillage sécuritaire.</p> <p>Solidifier les raccordements.</p>
Chauffage non fonctionnel	<ol style="list-style-type: none"> 1. La veilleuse est éteinte. 2. L'appareil est en blocage (également la cause d'un fonctionnement intermittent du chauffage). 3. Le système de chauffage nécessite un entretien ou le thermostat doit être remplacé. 	<p>Rallumer la veilleuse.</p> <p>Certains appareils de chauffage sont dotés d'un dispositif de sécurité qui coupe l'alimentation lorsqu'il y a blocage. Si le chauffage ne fonctionne que de manière intermittente, communiquer avec le fabricant ou un technicien agréé afin d'obtenir leur aide.</p> <p>Diagnostic : Régler le commutateur SYSTEM à Heat et hausser le point de consigne au-dessus de la température ambiante. Après quelques secondes, le thermostat doit faire entendre un léger déclic. Ce bruit signifie généralement que le thermostat fonctionne correctement. S'il n'y a pas de déclic, tenter l'opération de remise à zéro décrite plus haut. S'il n'y a toujours pas de déclic, communiquer avec un technicien agréé ou avec le détaillant pour obtenir un échange. Si le thermostat fait entendre un déclic, communiquer avec le fabricant de l'appareil de chauffage ou avec un technicien afin qu'il vérifie si l'installation fonctionne correctement.</p>
Climatisation non fonctionnelle	<ol style="list-style-type: none"> 1. Le système de climatisation nécessite un entretien ou le thermostat doit être remplacé. 	<p>Répéter le même diagnostic que pour le chauffage non fonctionnel. Toutefois, régler le thermostat à Cool et baisser le point de consigne sous la température ambiante. En climatisation, il peut s'écouler jusqu'à cinq minutes avant que le déclic ne se fasse entendre.</p>
Le chauffage, la climatisation ou le ventilateur fonctionne continuellement.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Court-circuit dans le câblage. 2. Court-circuit dans le thermostat. 3. Court-circuit dans l'installation de chauffage, de climatisation ou de ventilation. 4. Commutateur FAN réglé à ON. 	<p>Vérifier le raccordement de chaque fil pour s'assurer qu'il n'y a pas de court-circuit ou de contact. Aucun fil nu ne doit dépasser du bornier. Tenter la réinitialisation du thermostat. Si le problème persiste, le fabricant de l'appareil ou un technicien agréé peut indiquer comment vérifier que le système fonctionne correctement. Si le système n'est pas en cause, remplacer le thermostat.</p>
Le point de consigne et le thermomètre ne concordent pas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il faut ajuster le réglage du thermomètre du thermostat. 	<p>On peut l'ajuster de ± 4 °F. Voir Réglage de la température affichée à la section Menu de configuration.</p>
La cadence de l'appareil de chauffage (ou du climatiseur) est trop rapide ou trop lente (variation de température trop grande ou trop restreinte).	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'emplacement du thermostat et la capacité du système de chauffage peuvent influencer sur la cadence. 	<p>Le thermostat numérique assure un réglage précis de la température grâce à une cadence plus rapide que celle d'un modèle mécanique plus ancien. Cela signifie que l'appareil s'allume et s'éteint plus souvent mais fonctionne moins longtemps, ce qui ne consomme pas plus d'énergie. Pour réduire la cadence, choisir l'option SL à l'élément 5 (chauffage), 6 (thermopompe) ou 7 (climatisation) du menu de configuration. S'il est impossible d'obtenir une cadence acceptable, communiquer avec un technicien pour obtenir d'autres suggestions.</p>
Code de verrouillage du clavier oublié		<p>Tenir la touche Menu enfoncée pendant 20 secondes pour réinitialiser la fonction de verrouillage.</p>

Soutien aux propriétaires : 1-800-284-2925

White
Rodgers™

White-Rodgers est une division d'Emerson Electric Co.

Le logo Emerson est une marque de commerce et de service d'Emerson Electric Co.

www.white-rodgers.com
www.emersonclimate.com


EMERSON
Climate Technologies