

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		
1F95-1291	7 jours	5+1+1 jours	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 4 étages de chauffage, 2 de climatisation	Oui
Installation de chauffage seulement	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
Télécapteur de température câblé (intérieur ou extérieur)	Oui
Fonction biénergie (thermopompe)	Oui

Thermostat-hygrostat 1F95-1291 à écran tactile



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 99 °F)
Différentiel (un étage)	Chauffage, 0,3 °C (0,6 °F); climatisation, 0,6 °C (1,2 °F)
Différentiel (plusieurs étages)	Chauffage, 0,3 °C (0,6 °F); climatisation, 0,6 °C (1,2 °F)
Différentiel (thermopompe)	Chauffage, 0,6 °C (1,2 °F); climatisation, 0,8 °C (1,5 °F)
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)	120 x 150 x 30 mm (4,6 x 5,9 x 1,2 po)

⚠ ATTENTION

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

Section	Page
Installation	2
Câblage	2
Schémas de câblage	3
Présentation du thermostat	4
Menu de configuration	5
Utilisation du thermostat	9
Programmation	10
Dépannage	14

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 et l'envoyer à :

**White-Rodgers
2895 Harrison Street
Batesville, AR 72501**

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


Avant de détacher les fils de l'ancien thermostat, identifier à quelle borne ils sont reliés afin de pouvoir les raccorder correctement au nouveau thermostat.

Installation du nouveau thermostat

- Détacher le boîtier du socle en tirant. Ne pas forcer le thermostat ou y faire levier, car cela risquerait de l'endommager.
- Reporter les trous de montage sur le mur en utilisant le socle comme gabarit.
- 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.
- En se servant des deux vis de montage, fixer le socle solidement dans les trous de montage illustrés à la figure 1. La mise à niveau n'est qu'esthétique et n'influence aucunement le fonctionnement du thermostat.
- Raccorder les fils sur le bornier du socle en suivant le schéma de câblage qui convient.
- 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.
- Bien aligner le thermostat sur le socle et appuyer pour le remettre en place.

Emplacement des piles

Deux piles alcalines de format AA sont déjà installées dans le thermostat, un petit carton prévenant leur utilisation. Il faut enlever ce carton pour alimenter le thermostat.

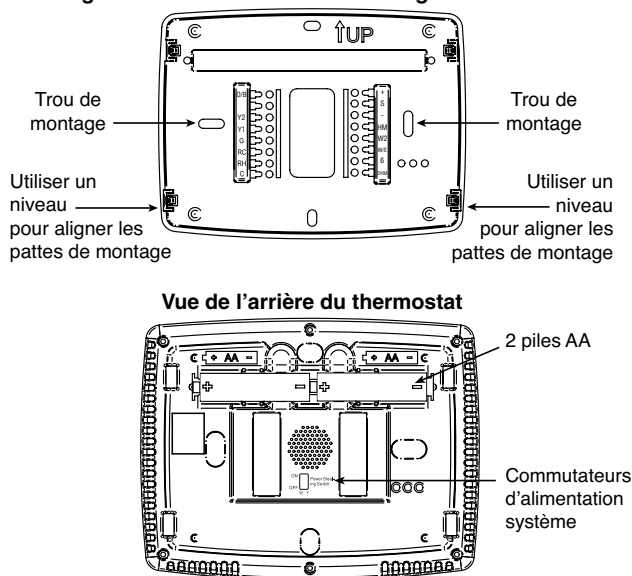
Pour remplacer les piles, régler le commutateur SYSTEM à **Off**, détacher le thermostat du mur, puis installer les piles à l'arrière, le long de la partie supérieure du thermostat (figure 1). Pour obtenir les meilleurs résultats, utiliser des piles alcalines AA d'une marque reconnue, comme Duracell® ou Energizer®. Si  s'affiche et que l'habitation doit rester inoccupée pendant plus de 3 mois, remplacer les piles avant de quitter.

Commutateurs d'alimentation système

Ce thermostat est conçu pour recevoir une alimentation câblée de 24 V CA, par l'entremise d'un fil commun relié à la borne C, avec alimentation de secours à piles. Le thermostat est également en mesure d'être alimenté à piles avec le soutien d'une alimentation système pour prolonger son autonomie. Alimenté seulement par les deux piles AA, cette autonomie est d'environ un an. Avec le soutien des circuits d'alimentation système, l'autonomie de l'appareil peut atteindre jusqu'à cinq ans. L'alimentation de soutien est tirée des circuits de chauffage (W) ou de climatisation (Y). Le thermostat exploite l'un ou l'autre de ces circuits — ou les deux — afin de compléter l'alimentation à piles. Le thermostat s'alimente à même ces circuits lorsqu'ils ne sont pas actifs (en appel de chaleur ou de froid).

Par défaut, les commutateurs d'alimentation système sont réglés à la position de marche (**ON**). Si le thermostat est câblé sur la borne commune C, on doit régler les deux commutateurs à la position d'arrêt (**OFF**). Si le thermostat est alimenté à piles et que l'équipement de chauffage ou de climatisation ne se met pas en marche, ce qui signifie une incompatibilité, on doit régler le commutateur du circuit incompatible (chauffage ou climatisation) à la position d'arrêt (**OFF**).

Figure 1. Socle du thermostat à étages 1F95-1291



CÂBLAGE

Pour connaître les instructions de câblage particulières, se reporter aux consignes du fabricant de l'équipement. Après le câblage, passer à la section MENU D'INSTALLATION ET DE CONFIGURATION pour assurer le réglage du thermostat.

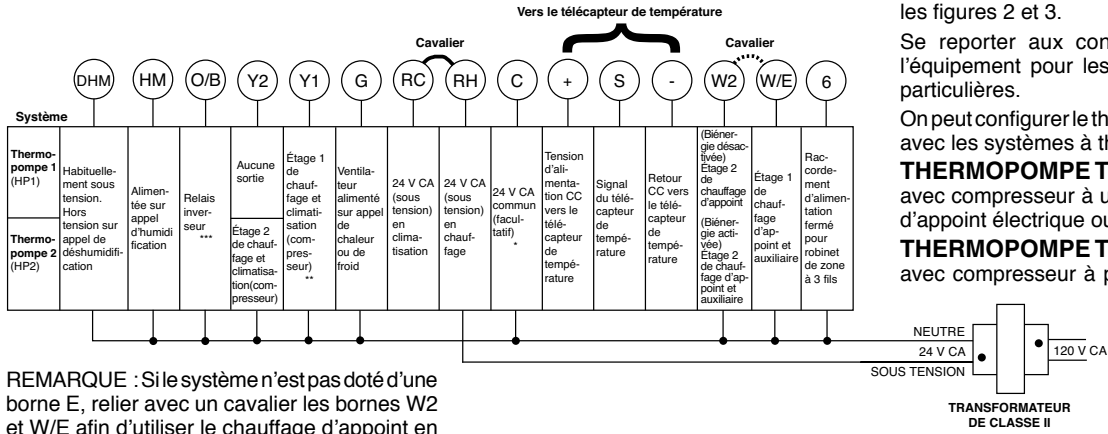
Les schémas de câblage illustrent des systèmes-types et donnent la fonction associée à chaque borne.

IDENTIFICATION ET DESCRIPTION DES BORNES

Identification de la borne	Description	Identification de la borne	Description
O/B	Robinet inverseur pour thermopompe alimentée constamment en climatisation ou à l'arrêt et en chauffage	6	Troisième fil, alimenté et fermé, pour robinet de zone à 3 fils
Y2	Compresseur (étage 2)	W/E	Relais de chauffage ou de chauffage d'appoint (étage 1)(étage 3 de chauffage en mode HP2)
Y	Relais de compresseur	W2	Étage 2 de chauffage (étage 4 de chauffage en mode HP2)
G	Relais de ventilateur	-	Borne commune (CC) pour télécapteur de température câblé
RC	Alimentation de la climatisation	S	Signal de fréquence du télécapteur de température
RH	Alimentation du chauffage	+	Alimentation (CC) du télécapteur de température
C	Fil commun du circuit secondaire de climatisation (facultatif). Requis pour indicateur d'anomalie, illumination continue de l'afficheur ou télécapteur de température	HM/A1	Alimentation de l'humidificateur
		DHM	Alimentation du ventilateur à basse vitesse pour la déshumidification

SCHÉMAS DE CÂBLAGE

Figure 1. 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 obligatoire pour indicateur d'anomalie, télécapteur de température ou illumination continue de l'afficheur.

Raccordements de thermopompe

Pour un système autre qu'à thermopompe, voir les figures 2 et 3.

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

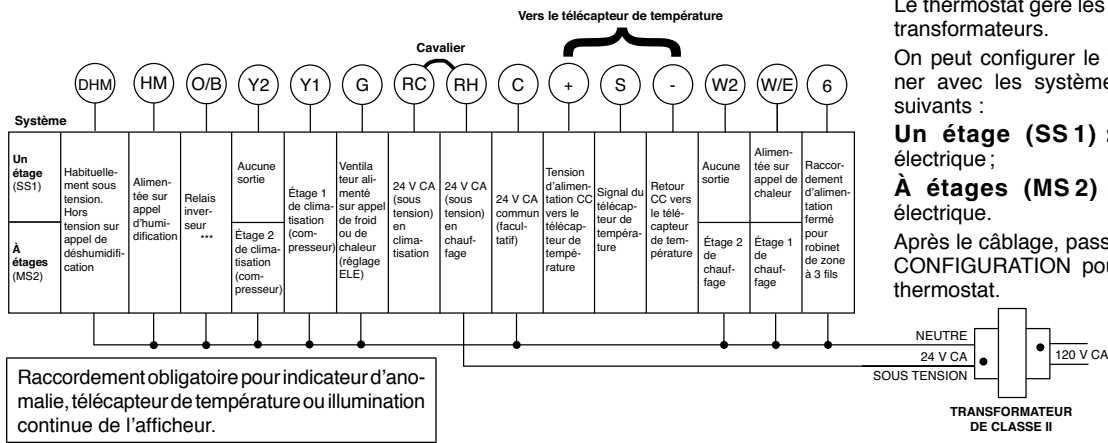
On peut configurer le thermostat pour fonctionner avec les systèmes à thermopompe suivants :

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



Raccordement obligatoire pour indicateur d'anomalie, télécapteur de température ou illumination continue de l'afficheur.

Raccordements pour installations à un ou plusieurs étages

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

Le thermostat gère les installations à un ou deux transformateurs.

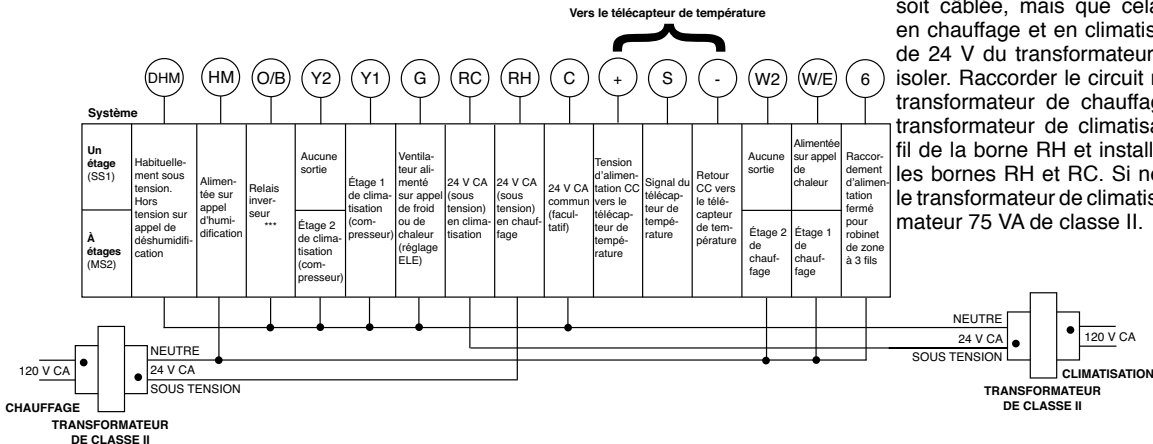
On peut configurer le thermostat pour fonctionner avec les systèmes à combustible fossile suivants :

Un étage (SS 1) : à gaz, à mazout ou électrique ;

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

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

Figure 3. 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 75 VA de classe II.

* Circuit commun de 24 V CA facultatif au fonctionnement du système.

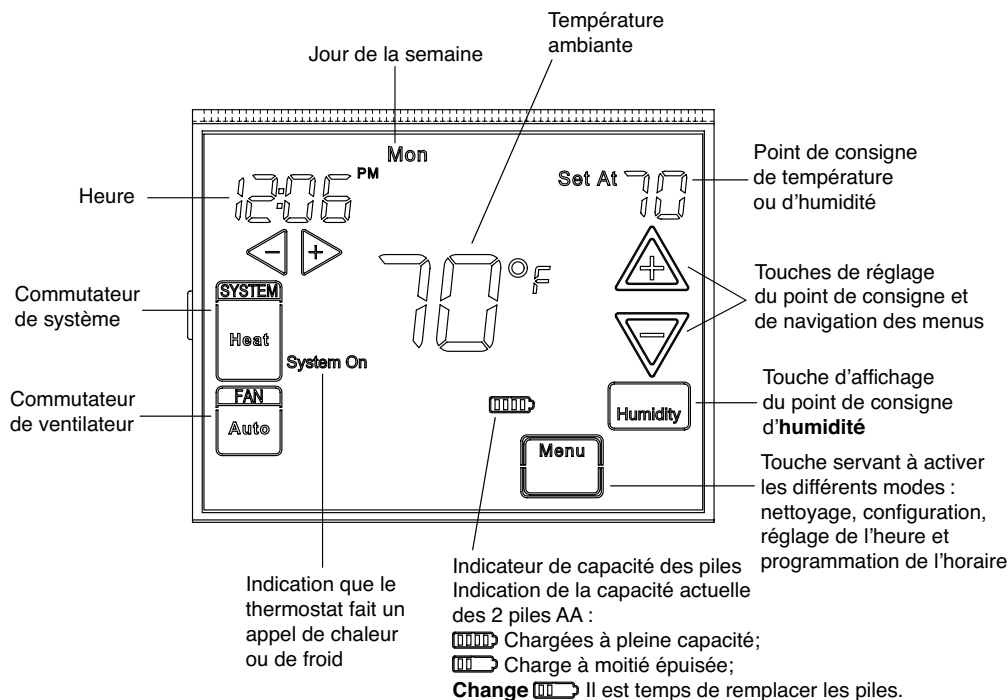
** L'option bi-énergie met le compresseur hors tension lorsque le chauffage d'appoint est sous tension.

*** Relais inverseur alimenté en climatisation si réglé à O. Relais inverseur alimenté en chauffage et auxiliaire si réglé à B.

PRÉSENTATION DU THERMOSTAT

Description de l'écran principal

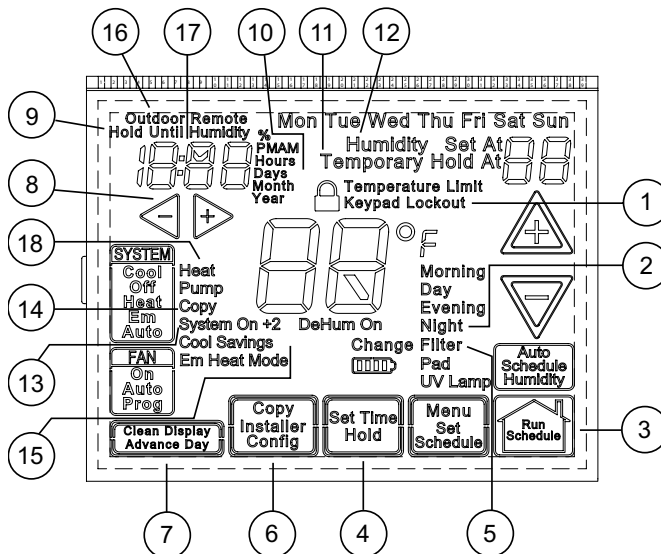
Figure 2. Écran principal



Programmation et configuration

- ① Affichage du cadenas et de l'indication **Keypad Lockout** lorsque le verrouillage du clavier est activé.
Affichage du cadenas et des indications **Temperature Limit** et **Keypad Lockout** lorsque la plage de température restreinte et le verrouillage du clavier sont activés.
Affichage de l'indication **Temperature Limit** seulement lorsque la plage de température restreinte est activée.
- ② Affichage de la période du jour à programmer.
- ③ Lancement du programme.
- ④ Réglage de l'heure ou suspension du programme.
- ⑤ Affichage de l'indication **Change Filter**, **Change Pad** ou **Change UV Lamp** lorsque l'équipement a fonctionné pendant la durée programmée comme rappel d'entretien du filtre à air, du filtre d'humidificateur et de la lampe à UV.
- ⑥ Copie du programme ou activation du menu de configuration.
- ⑦ Désactivation de l'écran tactile pendant 30 secondes pour permettre de l'essuyer; passage au jour suivant lors de la programmation.
- ⑧ Réglage de l'heure pendant la programmation et sélection des réglages dans le menu de configuration.
- ⑨ Affichage de l'indication **Hold Until** et de l'heure à laquelle la suspension doit prendre fin.
- ⑩ Affichage des heures (**Hours**) et des jours (**Days**) lors de la configuration par l'installateur.
- ⑪ Affichage de l'indication **Hold At** lorsque le programme du thermostat est interrompu. Affichage de l'indication **Temporary Hold At** lorsque le programme du thermostat est suspendu temporairement.
- ⑫ Affichage de **Humidity** pour signaler que la section **Set At** de l'afficheur indique le point de consigne d'humidité.
- ⑬ Affichage de **System On** lorsque le chauffage ou la climatisation est sous tension. L'indication **+2** signale qu'un second étage est également sous tension.

Figure 3. Programmation et configuration





















- ⑭ Affichage de l'indication **Copy** lorsque la fonction de recopiage du programme est utilisée pendant la programmation.
- ⑮ Affichage continu de **Cool Savings** lorsque cette fonction est activée par l'entremise du menu de configuration. Clignotement de l'indication **Cool Savings** lorsque la fonction agit.
- ⑯ Affichage de l'indication **Remote** lorsque le télécapteur de température intérieur est en communication. Affichage de **Outdoor Remote** lorsque le télécapteur de température extérieure est en communication.
- ⑰ Affichage de l'heure, de la température à distance ou de l'humidité.
- ⑱ Affichage de l'indication **Heat Pump** lorsque le thermostat est réglé au mode HP1 ou HP2.

MENU DE CONFIGURATION

Affichage du menu : Appuyer sur la touche **Menu**. Tenir la touche **Installer Config** enfoncée pendant 5 secondes. L'élément 1 du menu ci-dessous s'affiche. Appuyer sur \triangleleft pour passer à l'élément suivant du menu ou \triangleright pour revenir au précédent. Appuyer sur \triangleright ou \triangleleft pour changer un réglage.

MENU DE CONFIGURATION						
Référence du menu	Programmable	Non programmable	Appuyer sur la touche	Affichage (valeur par défaut)	Appuyer sur \triangleright ou \triangleleft pour choisir un réglage	Remarques
1	1	1		MS 2	HP 1, HP 2, SS 1	Réglage du mode : MS2 (à étages, sans thermopompe) ; HP1 (thermopompe à 1 compresseur) ; HP2 (thermopompe à 2 compresseurs ou à compresseur à 2 vitesses) ; ou SS1 (un étage).
2	2	2	\triangleleft	GAS	(ELE)	Réglage GAS : l'appareil de chauffage commande le ventilateur. Réglage ELE : le thermostat commande le ventilateur.
3	3	3	\triangleleft	ob (O)	b	Réglage du robinet inverseur (élément proposé seulement en mode HP1 ou HP2).
4	4	3	\triangleleft	Days, (7) P	5 ou 0	Nombre de programmes par semaine (5 = 5+1+1 ; 0 = non programmable).
5	5	s. o.	\triangleleft	PS (4)	2	Programmes par jour : 4 = matin, jour, soir, nuit ; 2 = jour, nuit.
6	6	4	\triangleleft	Cool-Off-Heat-Auto	Cool-Off-Heat, Heat Off, Heat, Cool-Off, Auto Off	Réglage du commutateur SYSTEM pour le fonctionnement sans thermopompe.
			\triangleleft	Cool-Off-Heat-Em-Auto	Cool-Off-Heat-Em, Off-Em-Auto	Réglage du commutateur SYSTEM pour le fonctionnement à thermopompe.
7	7	s. o	\triangleleft	E (On)	OFF	Activation (On) ou désactivation (Off) du délai de gestion de l'énergie (modes programmables).
8	8	5	\triangleleft	Cr, Heat (FA)	SL	Réglage de l'anticipation de chauffage.
9	9	6	\triangleleft	Cr, Cool (FA)	SL	Réglage de l'anticipation de climatisation.
10	10	7	\triangleleft	Cr/AU, Em (FA)	SL	Réglage de l'anticipation de l'équipement d'appoint (seulement au réglage HP1 ou HP2).
11	11	8	\triangleleft	CL (OFF)	On	Réglage du blocage du compresseur.
12	12	9	\triangleleft	dL (On)	OFF	Réglage de l'illumination de l'afficheur.
13	13	10	\triangleleft	dL (LO)	HI	Réglage de l'intensité de l'illumination de l'afficheur.
14	14	11	\triangleleft	0 (Température)	5, LO à 5, HI	Réglage de la température affichée, plage de -5 (LO) à +5 (HI).
15	15	12	\triangleleft	°F	°C	Réglage des unités affichées (°C ou °F).
16	16	13	\triangleleft	b (On)	OFF	Réglage des indications sonores.
17	17	14	\triangleleft	dS (On)	OFF	Configuration du réglage automatique de l'heure avancée.
18	18	15	\triangleleft	AS, Heat (On)	OFF	Réglage de la programmation automatique en chauffage.
19	19	16	\triangleleft	AS, Cool (On)	OFF	Réglage de la programmation automatique en climatisation.
20	20	17	\triangleleft	CS, (OFF) Cool Savings	1-2-3-4-5-6	Réglage de la fonction Cool Savings.
21	21	18	\triangleleft	HL, Heat (99)	62-98	Réglage d'un point de consigne de chauffage maximal.
22	22	19	\triangleleft	LL, Cool (45)	46-82	Réglage d'un point de consigne de climatisation maximal.
23	23	20	\triangleleft	Off,  Keypad Lockout	L (total), P (partiel), Temperature Limit (plage restreinte)	Réglage du verrouillage du clavier.
			\triangleleft	000	001-999	Réglage de la combinaison du verrouillage de clavier (si activé).
24	24	21	\triangleleft	FS, Heat (On)	OFF	Réglage du démarrage rapide du deuxième étage de chauffage (sauf en mode SS1).
25	25	22	\triangleleft	FS, Cool (On)	OFF	Réglage du démarrage rapide du deuxième étage de climatisation (sauf en mode SS1 ou HP1).
26	26	23	\triangleleft	Remote (OFF)	On	Réglage du télécapteur de température.
			\triangleleft	In, Remote	Outdoor Remote	Sélection du télécapteur de température (intérieur ou extérieur).
			\triangleleft	LS (On)	OFF	Activation ou désactivation du capteur de température local (seulement si le télécapteur intérieur est activé).
27	27	24	\triangleleft	dF (OFF)	On	Réglage de l'option biénergie utilisant un algorithme (modes HP1 et HP2 en l'absence d'un capteur extérieur).
			\triangleleft	dF (05)	0-09	Réglage du point de consigne (°F) de l'option biénergie en l'absence d'un capteur extérieur
			\triangleleft	Cd (60)	0-99	Réglage du délai du compresseur en secondes.
28	28	25	\triangleleft	dF (OFF)	On	Activation ou désactivation de l'option biénergie avec capteur extérieur (mode HP1 ou HP2 seulement avec capteur extérieur installé et activé).

MENU DE CONFIGURATION

MENU DE CONFIGURATION						
Référence du menu	Programmable	Non programmable	Appuyer sur la touche	Affichage (valeur par défaut)	Appuyer sur  ou  pour choisir un réglage	Remarques
28 (suite)	28 (suite)	25 (suite)		dF (35)	5-50	Réglage du point de consigne (°F) de l'option biénergie en présence d'un capteur extérieur.
				Cd (60)	0-99	Réglage du délai du compresseur en secondes.
29	29	26		AO (80)	35-74	Réglage de la température d'arrêt du chauffage d'appoint. (Seulement en mode HP1 ou HP2 avec un capteur extérieur installé et activé.)
30	30	27		bP (80)	79-20	Réglage du point d'équilibre du ventilateur. Un réglage de 80 désactive la fonction. (Seulement en mode HP1 ou HP2 avec un capteur extérieur installé et activé.)
31	31	28		Hd (OFF)	on	Réglage de l'affichage de l'humidité et de l'heure en alternance.
32	32	29		Humidity H1, OD	-20-20 -18	Réglage de l'affichage d'humidité.
33	33	30		HR (OFF)	LO, HI	Réglage de la réduction automatique d'humidité.
34	34	31		AH (OFF)	H, C, A	Réglage de l'humidification automatique.
35	35	32		CH (OFF)	On	Réglage du fonctionnement intermittent de l'humidificateur.
36	36	33		OC (o)	od, OFF	Réglage du confort optimal ou de la déshumidification optimale.
37	37	34		Change UV Lamp (OFF)	On	Activation ou désactivation de l'indication de changement de la lampe à UV.
				350 Days	25-1975	Réglage de la durée de marche avant l'affichage de l'indication de changement de la lampe à UV.
38	38	35		Change Pad (OFF)	On	Activation ou désactivation de l'indication de changement du filtre d'humidificateur.
				1000 Hrs	25-1975	Réglage de la durée de marche avant l'affichage de l'indication de changement du filtre d'humidificateur.
39	39	36		OFF Change Filter	On	Activation ou désactivation de l'indication de changement du filtre à air.
				200 Hrs	25-1975	Réglage de la durée de fonctionnement avant l'affichage de l'indication de changement du filtre à air.

1) Configurations possibles du thermostat :

MS2 : Équipement à étages (2 étages de chauffage, 2 de climatisation) ;

HP1 : Thermopompe à un étage de compresseur (2 étages de chauffage, 1 de climatisation) ;

HP2 : Thermopompe à deux étages de compresseur ou deux compresseurs (4 étages de chauffage, 2 de climatisation), installation d'appoint électrique ou à gaz (pour la fonction biénergie, voir l'élément 27) ;

SS1 : Équipement à un étage (zones à 3 fils, voir schémas de câblage).

2) **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. **Remarque** : La réinitialisation du thermostat rétablit le réglage à ELE.

3) **Réglage de la borne O/B** : Réglage du fonctionnement du robinet inverseur (lorsque l'élément 1 est réglé à HP1 ou HP2 seulement). Réglé à O, le robinet inverseur est alimenté en climatisation, ce qui convient à la plupart des installations de chauffage. Si la thermopompe nécessite que le robinet inverseur soit alimenté en chauffage, le régler à B.

4) **Nombre de programmes par semaine** : La commande accepte trois modes de fonctionnement : programmation de 7 jours distincts ; programmation de 5+1+1 jours ; et fonctionnement non programmé. Le réglage par défaut est de 7 jours ; l'afficheur indique **7 Days**. Pour les autres options, on peut sélectionner **5 Days** ou **0 Days**. Lorsque le réglage non programmable (**0 Days**) est sélectionné, la fonction EMR n'a aucun effet ; son réglage est donc sauté.

5) **Périodes de programmation quotidiennes** : On peut configurer le thermostat pour afficher 2 ou 4 périodes de programmation par jour. Le réglage par défaut est **4 PS** ; on peut le faire permuter entre 4 PS et 2 PS.



6) **Réglage du commutateur SYSTEM (MS2/SS1)** : Par défaut, le thermostat est configuré pour le chauffage et la climatisation avec permutation automatique ; le commutateur SYSTEM affiche **Cool**

(climatisation), **Off** (arrêt), **Heat** (chauffage) et **Auto**. Les autres configurations possibles sont les suivantes : chauffage et climatisation (affichage de **Cool**, **Off** et **Heat**) ; chauffage seulement (affichage de **Off** et **Heat**) ; et climatisation seulement (affichage de **Cool** et **Off**).

Lorsque la commande est réglée pour un fonctionnement à thermopompe (**HP1** ou **HP2**) le commutateur SYSTEM propose une configuration supplémentaire, soit **Em** pour le mode d'appoint.

7) **Délai de gestion de l'énergie** (cet élément est sauté si le thermostat est réglé pour être non programmable). Réglée à On, cette fonction fait en sorte que le thermostat démarre le chauffage ou la climatisation de manière précoce afin d'assurer que la température ambiante atteigne le point de consigne à l'heure précisée.

Exemple : Supposons que le point de consigne de chauffage programmé est de 18 °C la nuit et de 21 °C à 7 h. Si la température ambiante a atteint 18 °C, la différence est de 3 °C. Si l'on prévoit 10 minutes par degré, alors le point de consigne du thermostat passe à 21 °C dès 6 h 30. La climatisation alloue plus de temps par degré, car il faut plus de temps pour atteindre la température souhaitée.

8, 9 & 10) **Réglage de la longueur des cycles** : Par défaut, l'appareil est réglé pour un cycle court (FA Cr) dans tous les modes (chauffage, climatisation, appoint). Pour allonger les cycles (SL, Cr), appuyer sur la touche  ou . Voici la durée des cycles pour les différents réglages :

Mode	Cycles courts	Cycles longs
Heat (chauffage)	0,3 °C (0,6 °F)	0,6 °C (1,2 °F)
Cool (climatisation)	0,6 °C (1,2 °F)	0,9 °C (1,7 °F)
Em (auxiliaire)	0,6 °C (1,2 °F)	0,9 °C (1,7 °F)

11) **Blocage du compresseur (CL)** : 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 au niveau du thermostat. Le fabricant du compresseur peut vous informer à ce sujet. Lorsque le blocage du compresseur par le

MENU DE CONFIGURATION

- thermostat est en vigueur, le point de consigne clignote pendant un maximum de cinq minutes.
- 12) **Réglage de l'illumination continue** : L'illumination améliore le contraste d'affichage lorsque l'éclairage ambiant est insuffisant. Lorsque la borne **C** est raccordée, le réglage dL On fait en sorte que l'afficheur soit toujours illuminé. Le réglage dL OFF fait en sorte que l'afficheur ne s'illumine qu'après pression d'une touche. Lorsque la borne **C** n'est pas alimentée (fonctionnement à piles seulement), le réglage dL On fait en sorte que l'afficheur s'illumine seulement pendant quelques secondes après la pression d'une touche.
- 13) **Réglage de l'intensité de l'illumination** : Ce thermostat permet de régler l'intensité de l'illumination à HI (élevée) ou LO (faible). Utiliser les touches pour passer d'un réglage à l'autre.
- 14) **Réglage de la température affichée (5 LO à 5 HI)** : Cette fonction permet d'ajuster l'affichage de la température ambiante entre -5 °F et +5 °F par tranches de 1 °F. Le thermostat a subi un étalonnage précis lors de la fabrication ; toutefois, on peut choisir d'en modifier l'affichage pour qu'il corresponde à celui du thermostat qu'il remplace.
- 15) **Réglage des unités affichées (°C ou °F)** : Le thermostat affiche la température et le point de consigne en degrés Celsius ou Fahrenheit, au choix.
- 16) **Réglage des indications sonores** : Par défaut, cette fonction est activée (**b, On**) ; pour la désactiver, sélectionner OFF.
- 17) **Configuration du réglage automatique de l'heure avancée** : Lorsque cette fonction est activée, le thermostat passe automatiquement à l'affichage de l'heure avancée. La fonction est activée par défaut.
- 18 & 19) **Réglage de la programmation automatique** : Cette fonction permet de programmer une « température confort » pour toutes les périodes du programme à l'aide de la touche **Auto Schedule**. Lorsque **Heat AS** (pour le chauffage) ou **Cool AS** (pour la climatisation) est réglé à **On**, la fonction est prête à utiliser. Le réglage **Off** signifie que la fonction n'est pas prête à utiliser ou que la « température confort » a déjà été réglée. Voir Programmation automatique à la section Programmation.
- 20) **Réglage de la fonction Cool Savings^{MC}** : Lorsque la fonction Cool Savings^{MC} est activée, le thermostat effectue de petits réglages au point de consigne pendant les périodes de grande demande de manière à réduire la durée de marche du climatiseur et ainsi économiser l'énergie. Lorsque le climatiseur fonctionne depuis plus de 20 minutes, le taux d'humidité dans l'habitation a chuté ; une température plus élevée est alors tout aussi confortable. Après 20 minutes de marche, le thermostat se met à hausser le point de consigne par tranches de moins d'un degré tout en laissant fonctionner le système. Éventuellement, ces réglages font en sorte que la température ambiante et le point de consigne du thermostat correspondent ; le système s'éteint alors, réduisant la consommation d'énergie. Lorsque la fonction Cool Savings^{MC} est activée et qu'elle effectue des réglages, l'indication **Cool Savings** clignote. L'étendue des réglages au point de consigne dépend du réglage Cool Savings^{MC} : 1 correspond aux plus petits réglages et 6 aux plus grands. Si cette fonction est désactivée (OFF), aucune modification n'est faite au climatiseur lorsque celui-ci fonctionne continuellement pendant les périodes de forte demande. Les périodes de forte demande se produisent normalement à la fin de l'après-midi et en début de soirée lors des jours les plus chauds de l'été. À mesure que la demande s'atténue, les réglages au point de consigne sont inversés jusqu'à ce que celui-ci revienne à la normale ; l'indication **Cool Savings** cesse alors de clignoter.
- 21) **Limiteur de chauffage** : Cette fonction permet de régler un point de consigne maximal pour le chauffage. Le réglage par défaut est de 37 °C. On peut le régler entre 17 °C et 37 °C. Lorsque la fonction est activée, l'indication **Temperature limit** s'affiche à gauche du point de consigne. Cette indication clignote lorsque quiconque tente de régler un point de consigne à l'extérieur de la plage définie.
- 22) **Limiteur de climatisation** : Cette fonction permet de régler un point de consigne minimal pour la climatisation. Le réglage par défaut est de 7 °C. On peut le régler entre 8 °C et 28 °C. Lorsque la fonction est activée, l'indication **Temperature limit** s'affiche à gauche du point de consigne. Cette indication clignote lorsque quiconque tente de régler un point de consigne à l'extérieur de la plage définie.
- 23) **Verrouillage du clavier** : Cet élément du menu permet de régler le type de verrouillage ou de plage restreinte souhaité. Si aucun verrouillage ni aucune restriction de plage ne sont requis, appuyer sur **△** pour passer à l'élément suivant du menu. Trois réglages sont possibles ; utiliser la touche **▷** ou **◁** pour faire une sélection. Les choix sont les suivants :
Keypad Lockout et **L** = Verrouillage intégral. Toutes les touches sont désactivées.
Keypad Lockout et **P** = Verrouillage partiel. Les réglages sont limités à la plage restreinte de chauffage et de climatisation.
Temperature Limit/Keypad Lockout = Verrouillage des plages restreintes. Il est impossible de changer les points de consigne minimal et maximal à l'aide du menu de configuration.
- Réglage de la combinaison de verrouillage du clavier Off et Keypad Lockout s'affichent.**
Pour régler un délai d'avertissement de changement du filtre à air ou du filtre d'humidificateur, sauter cet élément du menu de configuration à l'aide de la touche **△**.
Ensuite, pour activer le verrouillage, revenir ici et poursuivre :
Appuyer sur la touche **▷** ou **◁** pour choisir ON.
Appuyer sur **△. 000** s'affiche.
Utiliser la touche **▷** ou **◁** pour régler une combinaison de verrouillage. Remarque : La combinaison **000** est interdite.
Noter la combinaison choisie en lieu sûr.
Appuyer sur la touche **△** pour quitter le menu. Les fonctions de sécurité choisies entrent en fonction 10 secondes plus tard. La touche SYSTEM reste en fonction pendant 10 secondes pour permettre de choisir un mode de fonctionnement : Heat (chauffage), Off (arrêt), Cool (climatisation) ou Auto.
- 24 & 25) **Activation et désactivation du démarrage rapide du deuxième étage** : Lorsque le programme est en exécution et que le démarrage rapide du deuxième étage de chauffage est activé (FA Heat 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 (FA Heat 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 (FA Cool) réagit de la même manière à une baisse du point de consigne.

MENU DE CONFIGURATION

- 26) **Sélection du télécapteur de température** : Le thermostat permet qu'on y branche un télécapteur de température câblé (intérieur, F145-1328, ou extérieur, F145-1378). Il affiche également la température captée par cet appareil. Cet élément du menu sert à activer le télécapteur et à le configurer comme capteur intérieur ou extérieur. Le réglage est désactivé (OFF) par défaut. Pour l'activer, sélectionner **Remote On**, puis **Remote in** pour un capteur intérieur ou **Outdoor Remote** pour un télécapteur extérieur.
- Désactivation du capteur de température local** (sans effet si le télécapteur de température intérieur n'est pas configuré) : Par défaut, le capteur local est activé (**On LS**). On peut le désactiver en utilisant la touche \triangleright ou \triangleleft pour sélectionner **OFF LS**. À partir de ce moment, le thermostat utilise seulement les lectures provenant du télécapteur intérieur.
- 27) **Sélection de l'option biénergie sans capteur extérieur (dF)** : Fonction offerte seulement avec les modes de fonctionnement à thermopompe et en l'absence d'un capteur extérieur. Lorsque l'option est réglée à ON, le thermostat fait appel à un algorithme pour déterminer à quel moment éteindre le compresseur et passer au chauffage à gaz.
- Réglage biénergie (dF)** : Lorsque DF est réglé à ON, on peut choisir le paramètre de démarrage du chauffage à gaz. Le réglage par défaut est 05; on peut le régler entre 00 et 09. Un réglage plus élevé fait appel plus rapidement au combustible fossile et un réglage plus bas retarde le recours à ce combustible. Un réglage plus élevé est recommandé si l'on désire faire une plus grande utilisation du combustible fossile pour maintenir la température au point de consigne; un réglage plus bas est recommandé si l'on désire faire une plus grande utilisation de la thermopompe pour maintenir la température au point de consigne.
- Réglage du délai d'arrêt du compresseur (Cd)** : Une fois le chauffage d'appoint en marche, le compresseur s'éteint une fois écoulé le délai (en secondes) indiqué. Le délai est réglé par défaut à 60, mais on peut le régler entre 0 et 99.
- 28) **Sélection de l'option biénergie avec capteur extérieur (dF)** : Fonction offerte seulement avec les modes de fonctionnement à thermopompe et en présence d'un capteur extérieur en fonction. Lorsque l'option est réglée à ON, le thermostat utilise la température indiquée par le capteur extérieur pour déterminer à quel moment éteindre le compresseur et passer au chauffage à gaz.
- Réglage biénergie (dF)** : Lorsque DF est réglé à ON, on peut régler un point de consigne pour la température extérieure (en degrés Fahrenheit). Lorsque la température extérieure descend sous ce point, le chauffage à gaz entre en fonction. Le point de consigne par défaut est 35, mais on peut le régler entre 5 et 50.
- Réglage du délai d'arrêt du compresseur (Cd)** : Une fois le chauffage d'appoint en marche, le compresseur s'éteint lorsque s'est écoulé le délai (en secondes) indiqué. Le délai est réglé par défaut à 60, mais on peut le régler entre 0 et 99.
- 29) **Réglage de la température d'arrêt du chauffage d'appoint (AO)** : Choisir la température (en degrés Fahrenheit) qui prévient la mise en marche de l'étage de chauffage d'appoint. Aussi longtemps que la température extérieure est supérieure à ce point de consigne, le chauffage d'appoint ne se met pas en marche. Le point de consigne par défaut est 60, mais on peut le régler entre 35 et 80.
- 30) **Réglage du point d'équilibre du ventilateur programmable (bP)** : Lorsque le thermostat est réglé pour un fonctionnement à thermopompe en chauffage, le ventilateur intérieur tourne à basse vitesse lorsqu'il y a appel de chaleur auprès du premier étage du compresseur et que la température extérieure se trouve sous le point de consigne. Cela fait en sorte que le ventilateur distribue de l'air plus chaud. Le réglage par défaut est de 80 (désactivée), mais on peut choisir un réglage de 79 à 20.
- 31) **Affichage de l'humidité (Hd)** : Le réglage **HD On** fait en sorte que l'heure et l'humidité s'affichent en alternance. Si **HD** est réglé à **OFF**, l'humidité ne s'affiche pas.
- 32) **Réglage de l'affichage d'humidité** : L'afficheur indique l'humidité ambiante et 00 (le réglage par défaut). Lorsque l'on change le réglage, l'affichage va de -20 et LO à 20 et HI. L'humidité affichée change avec le réglage. En fonctionnement, l'humidité affichée est l'humidité ambiante ajustée selon le réglage sélectionné.
- 33) **Réduction automatique de l'humidité (HR)** : Cette fonction baisse automatiquement le réglage d'humidité lorsque la température extérieure chute afin d'éviter que la température intérieure des fenêtres et des murs n'atteigne le point de rosée et que l'eau se condense sur leur surface. Par défaut, cette fonction est désactivée (**OFF**). Pour l'activer, il suffit de sélectionner **LO** (faible réduction d'humidité) ou **HI** (forte réduction). Le thermostat accomplit la réduction en baissant le point de consigne d'humidité lorsque les cycles de l'appareil de chauffage sont longs. Lorsque la température extérieure augmente, il accroît l'humidité. **LO** indique un faible niveau de réduction de l'humidité.
- 34) **Humidification automatique (AH)** : Lorsque activée, cette fonction permet une humidification indépendante des appels de chaleur, ce qui est utile dans les climats arides où un surplus d'humidification est souhaitable en chauffage ou en climatisation. Lorsque activée, elle met sous tension l'humidificateur et le ventilateur (bornes **G** et **HM**) si l'humidité réelle se trouve sous le point de consigne. **AH** s'affiche alors. Appuyer sur la touche \triangleright pour faire passer le réglage de **OFF** (fonction désactivée) à **H** (activée en chauffage) à **C** (activée en climatisation) à **A** (activée en mode Auto) et de nouveau à **OFF**.
- 35) **Fonctionnement intermittent de l'humidificateur (CH)** : Cette fonction permet de réduire la consommation d'eau jusqu'à 50 % lorsque le thermostat commande un humidificateur à flux continu. Son utilisation est recommandée seulement avec un humidificateur à flux continu. **CH** (cycles d'humidification) s'affiche ainsi que le réglage par défaut, **OFF** (désactivé). Appuyer sur la touche \triangleright ou \triangleleft pour faire passer l'affichage de **OFF** à **ON** (activé) et de nouveau à **OFF**. Lorsque cette fonction est activée, l'humidificateur s'arrête pendant 10 minutes après 10 minutes de fonctionnement. Pendant cette période, le ventilateur et l'appareil de chauffage continuent de fonctionner normalement.
- 36) **Réglage du mode de déshumidification programmable** : Cette fonction a trois réglages possibles, **OC** (mode de confort optimal), **Od** (mode de déshumidification optimale) et **OFF** (désactivé). Lorsque le mode de confort optimal (**OC**) est activé, la fonction fait automatiquement baisser l'humidité intérieure par un appel de **froid** si l'humidité ambiante se trouve 2 % ou plus au-dessus du point de consigne d'humidité. Pour régler le point de consigne d'humidité, on appuie sur la touche **Humidity** dans le mode souhaité, la climatisation (**Cool**) dans ce cas-ci. On utilise ensuite les touches \triangle et ∇ pour régler le point de consigne (entre 40 % et 95 %). On appuie une dernière fois sur la touche **Humidity** pour enregistrer le réglage. Ce mode de déshumidification consomme moins d'énergie en ne maintenant la température et l'humidité que s'il y a appel de froid. Lorsque le mode de déshumidification optimale (**Od**) est activé, la fonction fait automatiquement baisser l'humidité intérieure par un appel de **froid** si l'humidité ambiante se trouve 2 % ou plus au-dessus du point de consigne. Pour régler le point de consigne d'humidité, on appuie sur la touche **Humidity** dans le mode souhaité, la climatisation (**Cool**) dans ce cas-ci. On utilise ensuite les touches \triangle et ∇ pour régler le point de consigne. On appuie une dernière fois sur la touche **Humidity** pour enregistrer le réglage. Ce mode de déshumidification peut consommer plus d'énergie en lui accordant la priorité et en déclenchant un appel de froid si l'humidité ambiante se trouve 2 % au-dessus du point de consigne. Ce mode peut également surclimatiser la pièce jusqu'à 3 degrés afin d'obtenir le niveau d'humidité souhaité. (Remarque : Les deux modes de déshumidification ne fonctionnent qu'en climatisation (mode Cool) en déclenchant un appel de froid.)
- 37) **Indication de changement de la lampe à UV** : Lorsque cette fonction est activée, le thermostat affiche l'indication **Change UV Lamp** (rappel d'entretien de la lampe à UV) après un certain de temps de fonctionnement de la lampe. Ce rappel permet de maintenir le niveau de fonctionnement optimal du système à UV. Le réglage par défaut est de 350 jours de fonctionnement de la lampe à UV; on peut l'ajuster par tranches de 25 jours. Consulter le calendrier d'entretien recommandé de la lampe avant d'effectuer le réglage. Pour faire disparaître l'indication **Change UV Lamp** lorsqu'elle s'affiche, appuyer sur Clean Display.

MENU DE CONFIGURATION

38) **Indication de changement du filtre d'humidificateur** : Cette fonction fait en sorte que le thermostat affiche **Change Pad** (changer le filtre de l'humidificateur) après un certain temps de fonctionnement de l'humidificateur. C'est un rappel d'entretien ou de nettoyage de l'humidificateur. L'intervalle par défaut est de 200 heures de fonctionnement de l'humidificateur. Consulter le calendrier d'entretien recommandé de l'humidificateur avant d'effectuer le réglage.

Pour faire disparaître l'indication **Change Pad** lorsqu'elle s'affiche, appuyer sur Clean Display.

39) **Indication de changement du filtre** : Cette fonction fait en sorte que le thermostat affiche **Change Filter** après un certain temps de fonctionnement du ventilateur. Cette fonction sert à rappeler qu'il est temps de changer ou de nettoyer le filtre à air. Il est possible de régler une période de 25 à 1975 heures par tranches de 25 heures. Le réglage OFF désactive cette fonction. Pour faire disparaître l'indication **Change Filter** lorsqu'elle s'affiche, appuyer sur Clean Display. En général, 200 heures de fonctionnement équivalent à environ 30 jours.

UTILISATION DU THERMOSTAT

Essai du thermostat

NOTE

Afin de prévenir tout problème lié aux décharges d'électricité statique, toucher le côté du thermostat avant d'appuyer sur une touche.

Lors des essais du système, communiquer avec un technicien agréé si quoi que ce soit ne fonctionne pas correctement.

Ventilateur

Si l'installation n'est pas dotée d'une borne G, passer directement à la section **Chauffage**.

1. Rétablir le courant qui alimente le système.
2. Régler le commutateur FAN à **On**. Le ventilateur doit se mettre en marche.
3. Régler le commutateur FAN à **Auto**. Le ventilateur doit s'arrêter immédiatement.

ATTENTION

Ne pas faire fonctionner le compresseur à moins que son réchauffeur d'huile soit sous tension depuis au moins 6 heures et que le système soit à l'arrêt depuis au moins 5 minutes.

Chauffage

1. Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **Heat**. Si le chauffage d'appoint est doté d'une veilleuse, prendre soin de l'allumer.
2. Appuyer sur la touche Δ afin de régler un point de consigne supérieur de 1° à la température ambiante. La thermopompe doit se mettre en marche. **System On** doit s'afficher. Cependant, si la configuration système sélectionnée est HP1 ou HP2 et que le point de consigne affiché clignote, cela signifie que la fonction de blocage du compresseur, d'une durée de 5 minutes, est en fonction (voir la section Menu de configuration, élément 11).
3. Régler un point de consigne supérieur de 3° à la température ambiante. Si la configuration système réglée est MS2, HP2 ou HP1, le chauffage d'appoint doit démarrer et l'indication **System On +2** doit s'afficher.
4. Utiliser la touche ∇ pour régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le chauffage doit s'arrêter immédiatement.

Chauffage auxiliaire

Le mode auxiliaire (**Em**) outrepassa la thermopompe pour faire appel à l'équipement de chauffage raccordé sur la borne **W/E** du thermostat. Il sert généralement lorsqu'on veut éviter d'utiliser le compresseur ou que l'on désire utiliser seulement l'équipement de chauffage d'appoint.

1. Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **Em**. **Em** doit clignoter sur l'afficheur.
2. Appuyer sur la touche Δ afin de régler un point de consigne supérieur à la température ambiante. Le chauffage d'appoint doit se mettre en marche. L'indication **System On** doit clignoter et les indications **Em** et **Heat** doivent s'afficher, signalant le fonctionnement du chauffage d'appoint.
3. Utiliser la touche ∇ pour régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le chauffage d'appoint doit s'arrêter immédiatement.

ATTENTION

Afin de prévenir les dommages au compresseur et autres dommages matériels, NE PAS faire fonctionner la climatisation si la température à l'extérieur est inférieure à 10 °C.

Climatisation

1. Utiliser la touche SYSTEM pour régler le mode **Cool**.
2. Appuyer sur la touche ∇ afin de régler un point de consigne inférieur à la température ambiante. Le ventilateur doit se mettre en marche immédiatement à vitesse élevée, entraînant une circulation d'air frais. **System On** doit s'afficher. Si le point de consigne clignote, cela signifie que le blocage du compresseur est en fonction (voir Menu de configuration, élément 5).
3. Régler un point de consigne inférieur de 3° à la température ambiante. Le deuxième étage de climatisation doit démarrer et l'indication **System On +2** doit s'afficher.
4. Utiliser la touche Δ pour régler un point de consigne supérieur à la température ambiante. La climatisation doit s'arrêter.

Réglage du fonctionnement du ventilateur (Auto, On ou Prog)

Le réglage **Auto** est le plus fréquent ; le ventilateur ne se met en marche que 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.

Le réglage **Prog** fait en sorte que le ventilateur fonctionne en même temps que l'appareil de chauffage ou de climatisation. De plus, en l'absence d'un appel de chaleur ou de froid pendant plus de 60 minutes, il met en marche le fonctionnement du ventilateur par cycles de 10 minutes en marche et 20 minutes à l'arrêt afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur. On appelle cette fonction le ventilateur confort.

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

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.

Em : Réglage proposé seulement lorsque le thermostat est configuré en mode HP1 ou HP2.

Fonctionnement manuel du thermostat en mode non programmable

Appuyer sur la touche SYSTEM pour choisir le chauffage (Heat) ou la climatisation (Cool), puis utiliser les touches 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.

Fonctionnement manuel du thermostat en mode programmable (interruption du programme)

À tout moment, on peut appuyer sur la touche Hold et régler un point de consigne. Cela interrompt le programme. La fonction d'interruption du programme permet de régler un point de consigne manuellement lorsque nécessaire. Le point de consigne ainsi réglé est maintenu 24 heures sur 24, jusqu'à ce qu'il soit à nouveau changé manuellement ou que la touche **Run Schedule** soit utilisée pour annuler l'interruption et relancer le programme normal.

Suspension du programme (interruption temporaire)

Appuyer sur les touches de réglage du point de consigne. Cela suspend le réglage programmé pendant une période de quatre heures (par défaut). On peut raccourcir cette période de suspension en appuyant sur la touche \triangleright ou l'allonger en appuyant sur \triangleleft . La suspension du programme peut durer de 15 minutes à 7 jours. **Exemple** : Si le point de consigne est haussé pendant le programme du matin, il baisse automatiquement plus tard dans la journée, lorsque la période de suspension prend fin. Pour annuler à tout moment la suspension et relancer le programme, appuyer sur **Run Schedule**.

Si l'on appuie sur la touche SYSTEM pour choisir le mode **Auto**, le thermostat passe au dernier mode utilisé, soit Heat (chauffage) ou Cool (climatisation). Si ce n'est pas le mode désiré, il suffit d'appuyer simultanément sur les deux touches pour le changer.

PROGRAMMATION

Réglage de l'heure et du jour

- 1) Appuyer sur la touche Menu pour ouvrir le menu de configuration. Appuyer ensuite sur la touche Set Time pour afficher l'heure et l'indication AM ou PM.
- 2) Tenir la touche \triangleright ou \triangleleft enfoncée jusqu'à ce que l'heure juste s'affiche (tenir compte de l'indication AM ou PM).
- 3) Appuyer de nouveau sur Set Time pour afficher les minutes seulement.
- 4) Tenir la touche \triangleright ou \triangleleft enfoncée jusqu'à ce que les minutes de l'heure juste s'affichent.
- 5) Appuyer de nouveau sur Set Time pour afficher l'année.
- 6) Tenir la touche \triangleright ou \triangleleft enfoncée jusqu'à ce que l'année en cours s'affiche.
- 7) Appuyer de nouveau sur Set Time pour afficher le mois.
- 8) Tenir la touche \triangleright ou \triangleleft enfoncée jusqu'à ce que le mois en cours s'affiche.
- 9) Appuyer de nouveau sur Set Time pour afficher la date.
- 10) Tenir la touche \triangleright ou \triangleleft enfoncée jusqu'à ce que s'affiche la date exacte ; le jour de la semaine correspondant s'affiche automatiquement en haut de l'écran.
- 11) Appuyer sur la touche Run Schedule ; l'heure juste et la température ambiante s'affichent.

Réglage automatique de l'heure avancée

L'horloge du thermostat s'ajuste automatiquement pour tenir compte de l'heure avancée :

Ajout d'une heure à 2 h 00 le deuxième dimanche du mois de mars et soustraction d'une heure à 2 h 00 le premier dimanche du mois de novembre (nouvelle heure avancée en vigueur depuis 2007).

Le réglage automatique de l'heure avancée est activé et désactivé à l'aide du menu de configuration. Le réglage par défaut est **DS On** (activé). Lancer le menu de configuration, puis appuyer sur la touche jusqu'à ce

que dS s'affiche dans la zone d'affichage de la température et que On (réglage par défaut) s'affiche dans la zone de l'horloge. Utiliser la touche \triangleright ou \triangleleft pour désactiver (OFF) le réglage automatique.

Conseil de programmation : copie de programme

Au moment de programmer le THERMOSTAT, il est possible de recopier le programme d'un jour vers un autre jour ou groupe de jours en utilisant la touche **Copy**. En mode de programmation 7 jours, on peut recopier le programme d'un jour vers un autre jour ou les six autres jours. En mode de programmation 5+1+1 jours, on peut recopier le programme de semaine (Mon-Fri) vers samedi (Sat) ou dimanche (Sun) ou les deux.

Pour recopier un programme :

- 1) En mode de réglage de l'horaire (Set Schedule), saisir le programme d'un jour ou sélectionner le jour à copier en appuyant sur la touche **Advance Day**.
- 2) Appuyer sur **Copy**. **Copy** s'affiche près de la touche **SYSTEM** ainsi que le jour de la semaine à recopier.
- 3) Appuyer sur **Advance Day**. Le jour à recopier s'affiche et les autres jours clignotent.
- 4) Pour recopier dans tous les autres jours, passer à l'étape suivante ; autrement, appuyer sur **Advance Day** jusqu'à ce que le jour souhaité clignote.
- 5) Appuyer sur **Copy**. **Copy** cesse de s'afficher, ainsi que le jour à recopier. Seul le jour (ou le groupe de jours) ayant reçu la copie s'affiche.
- 6) Pour recopier ce même programme vers d'autres jours, appuyer sur **Copy** et répéter les étapes 3, 4 et 5.
- 7) Appuyer sur **Run Schedule** pour revenir au fonctionnement normal.

Remplir la grille vierge avant de passer à la section suivante.

PROGRAMMATION

Saisie du programme de chauffage

- 1) Appuyer sur la touche Menu, puis sur Set Schedule. Utiliser la touche System pour choisir le chauffage (**Heat**) ou la climatisation (**Cool**); le mode programmé est celui qui s'affiche. À tout moment, on peut passer à l'autre mode en appuyant sur la touche SYSTEM.
- 2) Les jours à programmer s'affichent en haut de l'écran. L'heure et le point de consigne s'affichent également. **Morning** (Matin) s'affiche aussi, indiquant la période à programmer.
- 3) Utiliser la touche afin de régler le point de consigne choisi pour la période 1 (Morning ou matin) du programme de chauffage.
- 4) Appuyer sur la touche \triangleright ou \triangleleft afin de régler l'heure de début de la période. L'heure change par tranches de 15 minutes.
- 5) Utiliser la touche **FAN** pour choisir le mode **Auto** ou **Prog**.
- 6) Une fois que l'heure de début et le point de consigne d'une période sont réglés, appuyer sur la touche Set Schedule pour avancer à la période suivante du programme.
- 7) Répéter les étapes 2 à 6 jusqu'à ce que soient programmés l'heure de début et le point de consigne de toutes les périodes de ce jour.
- 8) Appuyer sur la touche Advance Day pour passer au jour suivant, puis répéter les étapes 2 à 8.
- 9) Une fois que la programmation est terminée et que les heures de début ainsi que les points de consigne correspondent à l'horaire de chauffage désiré, appuyer sur la touche Run Schedule. Le thermostat est maintenant prêt à exécuter le programme.

Saisie du programme de climatisation

- 1) Appuyer sur la touche SYSTEM de manière à faire afficher Cool (climatisation).
- 2) Saisir les heures de début et les points de consigne de climatisation en suivant les instructions de la section **Saisie du programme de chauffage**.

Programmation automatique

Cette fonction permet de recopier les réglages les plus populaires vers tous les jours par simple pression d'une touche. Pour que cette fonction soit activée, l'option Auto Schedule (Menu de configuration, élément 17, **AS Heat**, ou élément 18, **AS Cool**) doit être réglée à **On**.

Pour utiliser cette fonction, appuyer d'abord sur la touche **Run Schedule** afin de s'assurer que le thermostat est en mode de fonctionnement normal. En mode de chauffage, utiliser les touches pour régler une « température confort ». Une fois que c'est fait, appuyer sur la touche

Auto Schedule. La touche doit se mettre à clignoter pour signaler que le thermostat est prêt à stocker le point de consigne réglé. Appuyer de nouveau sur Auto Schedule pour terminer le processus. La touche **Auto Schedule** doit disparaître pour indiquer que le thermostat a accepté la commande.

En mode de chauffage, le thermostat maintient la « température confort » pendant les périodes du matin (Morning), du jour (Day) et du soir (Evening) et recule la température de 6° pendant la nuit (Night). La période matinale (Morning) débute à 6 h 30 et la période nocturne (Night), à 22 h 30.

Pour régler la température confort de climatisation, utiliser la touche SYSTEM pour faire passer le mode à Cool, puis procéder comme précédemment. En climatisation, le thermostat maintient la température confort en tout temps.

Pour suspendre la température confort, il suffit de changer le point de consigne à l'aide de la touche \triangle ou ∇ . Une fois que l'on a réglé la fonction Auto Schedule et que la touche a disparu, on peut la réinitialiser à l'aide du menu de configuration.

Saisie du programme de ventilateur

En mode de réglage de l'horaire (Set Schedule), la touche **FAN** sert à régler le fonctionnement du ventilateur pendant une période du programme. Par défaut, le réglage de la touche **FAN** est **FAN Auto** (le ventilateur fonctionne pendant les appels de froid, mais pas pendant les appels de chaleur). On peut changer ce réglage pour **FAN Prog** (le ventilateur fonctionne constamment pendant une période du programme). Chaque pression de la touche **FAN** change le mode entre **Auto** et **Prog**. Pendant l'exécution du programme (mode Run), lorsqu'une période débute pour laquelle on a sélectionné **FAN Prog**, le ventilateur se met en marche et reste en fonction pendant toute la période. **FAN ON Prog** s'affiche.

Pendant l'exécution du programme (mode Run), toute pression de la touche **FAN** fait alterner le fonctionnement du ventilateur entre **Auto** (réglage par défaut) et **On** (ventilateur continuellement en marche) ou **Prog**. Lorsque **FAN Prog** s'affiche, le ventilateur se met en marche en même temps que l'équipement. Si l'équipement ne se met pas en marche pendant plus de 60 minutes, le thermostat fait fonctionner le ventilateur pendant 10 minutes et l'éteint pendant 20 minutes afin d'améliorer la qualité de l'air intérieur. Lorsque **FAN On Prog** s'affiche pour signaler que le ventilateur doit fonctionner pendant toute la période, **FAN Prog** remplace le réglage jusqu'à ce que l'on appuie sur **Run Schedule** ou que la prochaine période débute.

Programme écoénergétique intégré

Le thermostat 1F95-1291 est fourni avec les réglages écoénergétiques figurant dans le tableau ci-dessous pour tous les jours de la semaine. Si ce programme répond à vos besoins, il suffit de régler l'horloge du thermostat et d'appuyer sur la touche Run Schedule.

Le tableau ci-dessous indique les réglages intégrés de chauffage et de climatisation pour tous les jours de la semaine.

	* Réveil (Morning)		Départ pour le travail (Day)		* Retour à la maison (Evening)		Coucher (Night)	
Programme de chauffage	6 h 00	21 °C (70 °F)	8 h 00	17 °C (62 °F)	17 h 00	21 °C (70 °F)	22 h 00	17 °C (62 °F)
Programme de climatisation	6 h 00	24 °C (75 °F)	8 h 00	28 °C (83 °F)	17 h 00	24 °C (75 °F)	22 h 00	26 °C (78 °F)

* Il est possible d'éliminer ces deux périodes de programmation à l'aide du menu de configuration (élément 5) dans le cas d'un espace occupé toute la journée.

Cela modifie le programme de jour (période 1, Day) pour qu'il débute à 6 h 00 avec un point de consigne de 21 °C; on peut ensuite le programmer à sa guise.

PROGRAMMATION

Important : planification du programme

Les grilles ci-dessous permettent d'inscrire ses propres programmes de chauffage et de climatisation ; il est conseillé de le faire au crayon à mine.

Le thermostat 1F95-1291 est fourni avec une programmation 7 jours ; on peut cependant le configurer pour une programmation 5+1+1 jours (voir la section Menu de configuration).

Les réglages pour ce mode sont indiqués dans la grille de lundi, samedi et dimanche. Inscrive l'horaire de 5+1+1 jours sous les réglages indiqués.

Préparer un horaire de 7 jours en remplissant toutes les lignes de la grille.

Au moment de planifier le programme, tenir compte de ce qui suit :

- Dans un programme de chauffage, un point de consigne plus bas permet d'économiser de l'énergie ;
- Dans un programme de climatisation, un point de consigne plus élevé permet d'économiser de l'énergie ;
- **Si la permutation automatique est activée, ne pas programmer un point de consigne de chauffage plus élevé que la climatisation.**

Grille de programmation 5+1+1 jours ou 7 jours

Programme de chauffage	Réveil (Morning)			Départ pour le travail (Day)			Retour à la maison (Evening)			Coucher (Night)		
			Vent.			Vent.			Vent.			Vent.
MON (lundi)	6 h 00	21 °C (70 °F)	Auto	8 h 00	17 °C (62 °F)	Auto	17 h 00	21 °C (70 °F)	Auto	22 h 00	17 °C (62 °F)	Auto
TUE (mardi)												
WED (mercredi)												
THU (jeudi)												
FRI (vendredi)												
SAT (samedi)	6 h 00	21 °C (70 °F)	Auto	8 h 00	17 °C (62 °F)	Auto	17 h 00	21 °C (70 °F)	Auto	22 h 00	17 °C (62 °F)	Auto
SUN (dimanche)	6 h 00	21 °C (70 °F)	Auto	8 h 00	17 °C (62 °F)	Auto	17 h 00	21 °C (70 °F)	Auto	22 h 00	17 °C (62 °F)	Auto

Programme de climatisation	Réveil (Morning)			Départ pour le travail (Day)			Retour à la maison (Evening)			Coucher (Night)		
			Vent.			Vent.			Vent.			Vent.
MON (lundi)	6 h 00	24 °C (75 °F)	Auto	8 h 00	28 °C (83 °F)	Auto	17 h 00	24 °C (75 °F)	Auto	22 h 00	26 °C (78 °F)	Auto
TUE (mardi)												
WED (mercredi)												
THU (jeudi)												
FRI (vendredi)												
SAT (samedi)	6 h 00	24 °C (75 °F)	Auto	8 h 00	28 °C (83 °F)	Auto	17 h 00	24 °C (75 °F)	Auto	22 h 00	26 °C (78 °F)	Auto
SUN (dimanche)	6 h 00	24 °C (75 °F)	Auto	8 h 00	28 °C (83 °F)	Auto	17 h 00	24 °C (75 °F)	Auto	22 h 00	26 °C (78 °F)	Auto

Télécapteur de température câblé

On peut installer un télécapteur de température à l'intérieur ou à l'extérieur et le brancher sur le thermostat à l'aide d'un câble long de 100 mètres (300 pi) maximum. Les bornes +, S et – servent au raccordement du télécapteur. Pour que le télécapteur fonctionne, le thermostat doit avoir un fil commun de 24 V raccordé sur la borne C. Le télécapteur est activé et désactivé à l'aide du menu de configuration, à l'élément 26.

Lorsque l'option **Remote** est réglée à **OFF** (réglage par défaut), aucun télécapteur n'est activé. Lorsque l'option est réglée à **On**, l'étape suivante consiste à choisir un capteur intérieur, **Remote In**, ou extérieur, **Remote Outdoor**. Si le capteur intérieur est sélectionné, une étape supplémentaire consiste à choisir si la température affichée doit être celle du thermostat, **LS On**, ou celle du télécapteur **LS Off**.

En fonctionnement normal, lorsqu'un télécapteur est activé, la zone d'affichage de l'heure affiche tour à tour, pendant trois secondes, l'heure et la température à distance. Au-dessus de la température à distance s'affiche **Remote** pour le capteur intérieur ou **Outdoor Remote** pour le capteur extérieur. Si le télécapteur est un capteur intérieur et que l'affichage local est désactivé, la température affichée comme température ambiante est en fait la température à distance.

Plage de télé-détection :

Le télécapteur extérieur peut afficher une température entre -40 °C et 60 °C

Le télécapteur intérieur peut afficher une température entre 0 °C et 37 °C

Pondération des températures captées à distance

Lors de chaque période du programme, le thermostat calcule une température moyenne ou pondérée qui tient compte du télécapteur intérieur et de son propre capteur local. Il y a pondération seulement lorsque le capteur local et le télécapteur intérieur sont tous deux fonctionnels et activés à l'aide du menu de configuration.

Lorsque le thermostat est en mode de réglage de l'horaire (Set Schedule), la pondération du capteur intérieur est indiquée là où la température ambiante s'affiche normalement. La pondération indiquée est **A2** (moyenne, par défaut), **H4** (élevée) ou **L1** (faible). Pour changer la pondération lors d'une période du programme, appuyer simultanément sur les touches \triangleright et \triangleleft . La pondération du capteur du thermostat est fixe.

En fonctionnement normal, la température ambiante affichée est la moyenne pondérée du capteur local et du télécapteur calculée à l'aide de la formule (pondération du capteur local x température du capteur local) + (pondération du télécapteur x température du télécapteur) / (pondération du capteur local + pondération du télécapteur).

Exemple : La température du capteur local est 80 °F et celle du télécapteur est 70 °F.

Si la pondération **H4** est sélectionnée, la température moyenne de 72 °F s'affiche.

$$(1 \times 80 \text{ °F}) + (4 \times 70 \text{ °F}) / 5 = 72 \text{ °F}$$

Si la pondération **A2** est sélectionnée, la température moyenne de 73 °F s'affiche.

$$(1 \times 80 \text{ °F}) + (2 \times 70 \text{ °F}) / 3 = 73,3 \text{ °F}$$

Si la pondération **L1** est sélectionnée, la température moyenne de 75 °F s'affiche.

$$(1 \times 80 \text{ °F}) + (1 \times 70 \text{ °F}) / 2 = 75 \text{ °F}$$

L'exemple qui précède montre comment la pondération répartit la priorité entre les deux capteurs. La pondération élevée fait en sorte que le télécapteur influence la température moyenne calculée plus que le capteur local, tandis que la pondération faible réduit son influence.

Point de consigne de l'option biénergie

Lorsque le thermostat est configuré pour le fonctionnement à thermopompe et que l'option de biénergie est activée, il peut soit contrôler la température extérieure, soit faire appel à un algorithme pour déterminer à quel moment lancer le chauffage à gaz et éteindre le compresseur. Cette fonction élimine la nécessité d'avoir recours à une trousse de conversion pour combustible fossile.

La température fixée par l'utilisateur s'appelle le point de consigne de l'option biénergie, **dF**, et elle est réglée à l'aide du menu de configuration, à l'élément 27 ou 28. Lorsqu'un télécapteur extérieur est activé, on peut régler le point de consigne de l'option biénergie entre 5 °F et 50 °F. Lorsque aucun télécapteur extérieur n'est activé, l'utilisateur peut sélectionner un code d'algorithme pour la biénergie entre 01 et 09. Le réglage **Cd** n'est pas disponible si **dF** est réglé à **OFF**.

Une fois que le point de consigne de l'option biénergie est réglé et que la touche \triangle a été enfoncée, on peut régler **Cd**, le délai avant l'arrêt du compresseur après la mise en marche de l'étage d'appoint. On peut régler un délai de 0 à 99 secondes afin de minimiser la période pendant laquelle le système fait circuler de l'air froid avant que l'équipement de chauffage d'appoint entre en marche. Le réglage par défaut est de 60. Si la touche \triangleright ou \triangleleft est tenue enfoncée, le point de consigne change à une cadence d'un degré toutes les demi-secondes pendant les trois premières secondes, après quoi la cadence double.

Point d'équilibre du ventilateur

Avec une thermopompe air-air, la température de l'air expulsé par le ventilateur intérieur est influencée par la température extérieure. Lorsque la température extérieure est supérieure à 35 degrés, par exemple, l'air expulsé est chaud. Cependant, lorsque la température extérieure baisse, la température de l'air expulsé baisse aussi. Si l'on baisse la vitesse du ventilateur, la température de l'air augmente et les résidents ressentent plus de chaleur. La vitesse du ventilateur est déterminée en comparant la température extérieure au point d'équilibre du ventilateur.

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 la touche SYSTEM. Normalement, l'afficheur s'efface complètement, puis affiche momentanément tous les éléments.

Problème	Cause possible	Correctif
Chauffage, climatisation ou ventilateur non fonctionnel (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>L'allumer.</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 diagnostic 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 si 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. On doit 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>
Les cycles de l'appareil de chauffage (ou du climatiseur) sont trop courts ou trop longs (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 longueur des cycles.	<p>Le thermostat numérique assure un réglage précis de la température grâce à des cycles plus courts que ceux 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 accroître la durée des cycles, choisir l'option SL à l'élément 7 (chauffage) ou 8 (climatisation) du menu de configuration. S'il est impossible d'obtenir une longueur de cycles acceptable, communiquer avec un technicien pour obtenir d'autres suggestions.</p>
Code de verrouillage du clavier oublié		<p>Appuyer sur la touche Menu (la touche disparaît) et la tenir enfoncée pendant 20 secondes. Cela déverrouille le thermostat.</p>

NOTES

SOUTIEN AUX PROPRIÉTAIRES : 1-800-284-2925

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

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

White 
Rodgers™

St. Louis, Missouri Markham, Ontario

www.white-rodgers.com


EMERSON™
Climate Technologies