

Disponible en español en www.LennoxPros.com.

Thermostat intelligent M30 Lennox^{MD}

Guide d'installation et de configuration

507739-02CF 2/2024
Remplace 3/2023
Copyright 2024® Lennox Industries Inc.
Dallas, Texas, États-Unis



Table des matières

Expédition	3	Conseils de dépannage pour la connectivité sans fil	32
Thermostat	3	<i>Détermination de la force du signal de la connexion sans fil</i>	33
<i>Dimensions de l'unité (H x L x P)</i>	3	Codes d'alerte	34
<i>Dimensions de la plaque murale (H x L)</i>	3	<i>Service urgent</i>	34
<i>Protection contre les cycles courts du compresseur</i>	3	<i>Service imminent</i>	34
Considérations relatives à l'installation	4	<i>Service imminent / Service urgent</i>	34
Installation du capteur de température extérieure (optionnel)	4	<i>Entretien</i>	34
Installation du thermostat	5	<i>Information pour le dépositaire uniquement</i>	34
<i>Nouvelle installation</i>	5	Modes Test du système	40
<i>Installation de remplacement</i>	6	Économie d'énergie par défaut	41
<i>Pratiques d'installation courantes</i>	6	Contrôle de la déshumidification	41
<i>Information sur les bornes du thermostat</i>	7	<i>Normal et Maxi</i>	41
<i>Schémas de câblage</i>	8	<i>Humiditrol</i>	42
<i>Raccordement des fils du thermostat</i>	8	<i>Déshumidificateur auxiliaire</i>	42
<i>Configurations prises en charge</i>	8	Contrôle de l'humidification	43
<i>Installation du thermostat sur la plaque arrière</i>	11	<i>Normal et Maxi</i>	43
Mise en service et réglages avancés	11	<i>Contrôle par point de rosée Normal et Maxi</i>	44
<i>Mise en service</i>	12	Contrôle de la ventilation	45
<i>Réglages avancés</i>	14	<i>Débits de ventilation</i>	45
<i>Description des paramètres de réglage avancés</i>	22	<i>Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)</i>	45
Contrôle de stage	26	<i>Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)</i>	45
Connexion Wi-Fi	30	<i>Registre d'air frais</i>	45
<i>Connexion à un point d'accès Wi-Fi visible de la maison</i>	31	<i>Câblage de ventilation</i>	46
<i>Connexion à un point d'accès Wi-Fi caché de la maison</i>	32	<i>Modes de contrôle de la ventilation</i>	47
<i>Terminologie des connexions sans fil</i>	32	Liste de contrôle à l'attention de l'installateur ...	47

Expédition

Article	Quantité
Thermostat M30 avec plaque arrière attachée	1
Plaque murale	1
Vis de montage (vis autotaraudeuses M3,5 x 25 mm)	2
Dispositifs d'ancrage au mur	2
Fiche de garantie	1
Guide d'installation et de configuration	1
Guide de l'utilisateur	1
Schémas de câblage du système	1

Thermostat

Dimensions de l'unité (H x L x P)

Dimensions : 3-5/16 x 4-5/16 x 7/8 po (84 x 110 x 22 mm)

Dimensions de la plaque murale (H x L)

Dimensions : 4-1/2 x 5-3/4 po (114 x 146 mm)

Protection contre les cycles courts du compresseur

Ce thermostat est équipé d'une protection automatique du compresseur afin d'éviter tout dommage potentiel dû à un cycle court ou à une coupure de courant prolongée.

La protection contre les cycles courts, non réglable, prévoit un délai de 5 minutes entre les cycles de

chauffage ou de climatisation pour éviter d'endommager le compresseur.

REMARQUE : Une option dans les réglages avancés permet de désactiver ce dispositif de sécurité. Par défaut, le réglage est ON. La protection contre les cycles courts est désactivée pendant les tests de l'unité extérieure. Elle est automatiquement réactivée une fois le test terminé.

AVERTISSEMENT

Une installation, un réglage, une modification, une maintenance et/ou un entretien incorrects peuvent entraîner des dommages matériels ou des blessures graves, voire mortelles.

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

AVERTISSEMENT

Toujours couper l'alimentation électrique principale en mettant le disjoncteur sur ARRÊT avant d'installer ou de retirer le thermostat.

Tout le câblage doit être conforme aux codes du bâtiment et de l'électricité locaux et nationaux, et aux arrêtés correspondants.

IMPORTANT

Dans toutes les applications, le thermostat M30 ne peut être utilisé qu'avec toutes les unités résidentielles et les installations commerciales en deux parties (intérieur/extérieur) approuvées, et celles qui répondent aux critères d'installation suivants :

L'installation utilise des fils de thermostat de calibre 18 ou supérieur et la longueur des fils N'EXCÈDE PAS 300 pieds (91 mètres).

La charge sur toute connexion de thermostat est de 1 AMP ou moins.

Lors de l'utilisation du capteur extérieur et de la connexion aux bornes To et Tc de température extérieure, nous suggérons d'utiliser un câble de thermostat séparé à 2 fils pour le capteur.

MISE EN GARDE

Ce thermostat est un thermostat basse tension 24 VCA. Ne pas installer avec des tensions supérieures à 30 VCA.

Ne pas court-circuiter (shunter) les bornes de la vanne de gaz ou du contrôleur du système pour tester l'installation.

Cela endommagerait le thermostat et annulerait la garantie.

Considérations relatives à l'installation

Avant de commencer l'installation, notez le type d'équipement, le nombre de stades et les éventuels accessoires installés. Ce thermostat est un thermostat basse tension 24 VCA qui nécessite un fil commun au thermostat pour fonctionner.

- Coupez l'alimentation électrique des composants du système avant d'installer le thermostat.
- Tout le câblage doit être conforme aux codes du bâtiment et de l'électricité locaux et nationaux, et aux arrêtés correspondants.
- Ne court-circuitez (shuntez) jamais les bornes de la vanne de gaz ou du contrôleur du système pour tester l'installation. Cela endommagerait le thermostat et annulerait la garantie.
- N'installez jamais le thermostat sur un mur extérieur ou en plein soleil.

Installation du capteur de température extérieure (optionnel)

La longueur du câblage entre le capteur de température d'air extérieur (CTAE) (X2658) et le iComfort M30 ne doit pas dépasser 150 pieds (45 mètres) lorsqu'il est câblé avec un câble de thermostat dédié à 2 conducteurs d'au moins 22 #AWG (18 #AWG recommandé). L'installation du CTAE doit être conforme aux exigences suivantes :

Le capteur est nécessaire pour :

- Affichage de la température extérieure sur l'écran d'accueil (si option activée)

- Ajustement et contrôle du point d'équilibre. Le capteur permet un fonctionnement optimal de l'équipement de chauffage grâce à des points d'équilibre programmables.
- Contrôle de l'humidité avec le point de rosée
- Fonctionnement avec un Humiditrol (déshumidification améliorée) (obligatoire)
- Connecté aux bornes **To** et **Tc** du thermostat.
- Entrées de bâtiments ou portes automatiques
- Équipements générateurs de chaleur tels que les équipements de cuisine
- Air chaud ou froid sortant des gaines de ventilation.
- Chaleur rayonnante du soleil ou des appareils ménagers
- Tuyauteries et cheminées cachées
- Zones non chauffées (non climatisées) telles qu'un mur extérieur derrière le thermostat

REMARQUE : Si le code d'alerte 108 apparaît à l'écran, vérifiez les connexions aux bornes **To** et **Tc** du thermostat. Vérifiez les résistances à l'aide du tableau des résistances fourni dans les instructions relatives au capteur extérieur.

Installation du thermostat

Nouvelle installation

La procédure suivante concerne une nouvelle installation ou l'installation du M30 à un nouvel endroit dans une maison existante.

1. Déballez le thermostat et ouvrez le boîtier à l'aide d'un tournevis à lame fine. Placez-le entre la base murale et l'appareil et tournez pour séparer l'appareil de la base.
2. Le thermostat doit être placé à environ 5 pieds (1,5 mètre) au-dessus du sol dans une zone bien ventilée, présentant une température moyenne.
3. N'installez pas le thermostat à un endroit où il pourrait être affecté par :
 - Courants d'air ou « points morts » derrière les portes ou dans les angles des pièces

4. Faites passer le câblage du thermostat de l'unité intérieure à l'endroit où le thermostat sera installé.
5. Percez ou faites une ouverture dans le mur pour le câblage du thermostat de 3/4 x 3/4 po (19 x 19 mm).
6. Tirez environ 3 po (76 mm) de câble de thermostat par le trou et dénudez le câble. Cela facilitera l'acheminement du câble jusqu'aux bornes appropriées.

REMARQUE : Les fils du thermostat et du capteur extérieur peuvent être placés dans le même faisceau de fils si nécessaire.

7. Étanchéifiez le trou dans le mur avec un matériau approprié pour empêcher l'air de pénétrer dans le boîtier du thermostat. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'affecter le capteur de température interne du thermostat.
8. Dénudez l'extrémité de chaque fil du thermostat d'environ 1/4 po (6 mm).

Installation de remplacement

Les deux étapes suivantes permettent de remplacer un thermostat existant.

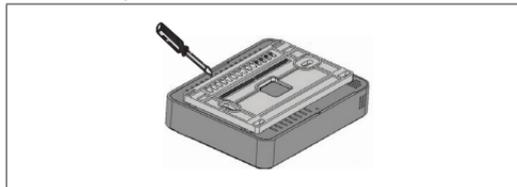
1. Retirez le thermostat existant.
2. Notez les couleurs des fils et les bornes auxquelles ils sont connectés pour vous y référer ultérieurement.

Pratiques d'installation courantes

Utilisez la plaque murale fournie comme modèle pour percer les trous de fixation.

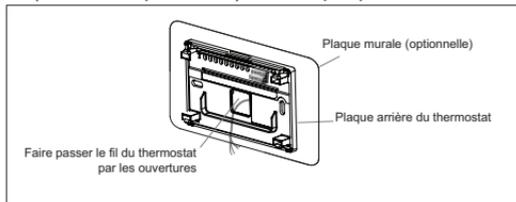
REMARQUE : L'installation de la plaque murale est facultative. Utilisez un niveau fourni sur place pour assurer un bon alignement.

3. Percez des trous de 3/16 po (5 mm) dans le mur pour installer les dispositifs d'ancrage au mur fournis. Insérez les dispositifs d'ancrage fournis dans les trous.
4. Retirez la plaque arrière du thermostat à l'aide d'un tournevis plat.

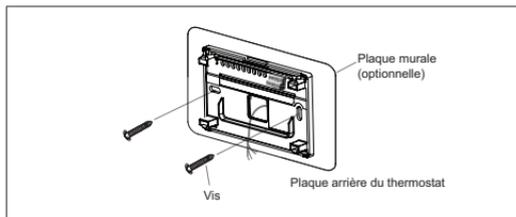


5. Faites passer le câble du thermostat et du capteur de température extérieure (optionnel) sortant du mur à

travers les ouvertures centrales de la plaque murale (utilisation optionnelle) et de la plaque arrière.



6. Fixez la plaque arrière et la plaque murale (optionnelle) sur le mur à l'aide des deux vis fournies.



Information sur les bornes du thermostat

Tableau 1. Désignation des bornes

Borne	Description
Tc et To	Utilisées pour la connexion d'un capteur de température extérieure en option. N'utilisez que des fils de thermostat à 2 conducteurs dédiés.
ACC1 et ACC2	<p>Le réglage par défaut du logiciel d'usine pour ACC (Accessoire) est désactivé.</p> <p>Le paramétrage des bornes peut être modifié en allant sur réglages > réglages avancés > paramétrage des bornes. Les réglages disponibles sont : OFF, humidification et déshumidification. Connectez l'accessoire à la borne ACC2 et modifiez le réglage du logiciel pour le type d'accessoire applicable. L'alimentation est fournie par R2. Cavalier R2-ACC1 installé en usine..</p> <p>REMARQUE : La borne ACC1 est destinée à être la borne d'entrée de tension pour le relai ACC. Si le relai ACC est configuré comme déshumidificateur et humidificateur, la borne ACC1 doit être connectée à R2 pour fournir le 24 VCA à partir de la source 24 V du système de CVAC. Un cavalier entre R2 et ACC1 est installé en usine.</p> <p>REMARQUE : Si la borne ACC est utilisée pour des appareils de ventilation qui ont leur propre alimentation électrique et qui ont besoin de contacts secs, le cavalier devra être retiré de R2-ACC1.</p>
R2	Il s'agit de la source d'alimentation secondaire 24 VCA pour ACC (Accessoire). La borne R2 est connectée à la borne ACC1 par un cavalier installé en usine.

Tableau 1. Désignation des bornes

Borne	Description
	<p>Cette borne est destinée à un déshumidificateur ou un humidificateur en option.</p> <p>La borne D/H est alimentée par la source 24 VCA du système de CVAC (R).</p> <p>Le paramétrage par défaut du logiciel est pour l'humidification. Le paramétrage des bornes peut être modifié en allant sur réglages > réglages avancés > paramétrage des bornes. Les réglages disponibles sont : OFF, humidification et déshumidification.</p> <p>REMARQUE : L'interface utilisateur fait référence à cette borne en tant que D/H.</p>
D/H	
W2	Chauffage de deuxième stage (sans thermopompe) ou de quatrième stage (thermopompe).
Y2	Climatisation ou chauffage de deuxième stage
O/B	<p>Fonctionnement de la vanne d'inversion de la thermopompe. Lorsque O (valeur par défaut) est sélectionné sous réglages > réglages avancés > paramétrage des bornes, le relai est activé pendant la climatisation et désactivé pendant le chauffage.</p> <p>Lorsque B est sélectionné, le relai est activé pendant le chauffage et désactivé pendant la climatisation.</p>
C	Commun 24 VCA
G	Relai du ventilateur
W1	Chauffage de premier stage (sans thermopompe ou chauffage d'urgence) ou de troisième stage (thermopompe).
Y1	Premier stage de climatisation ou de chauffage
R	Alimentation 24 VCA

Tableau 2. États des relations entre les bornes O/B

État	Contrôle de la borne O/B
Sous tension	Borne O : ON (si la borne O est sélectionnée) Borne B : OFF (Si la borne B est sélectionnée)
Mode Chauffage seul ou Chauffage d'urgence	Borne O : toujours OFF Borne B : toujours ON
Mode Climatisation uniquement	Borne O : toujours ON Borne B : toujours OFF
Mode Chauffage/ Climatisation	Pendant le chauffage Borne O : OFF Borne B : ON Pendant la climatisation Borne O : ON Borne B : OFF Pas de demande La borne reste sur l'état ON / OFF précédent
Mode Arrêt	La borne reste sur l'état avant le passage au mode Arrêt

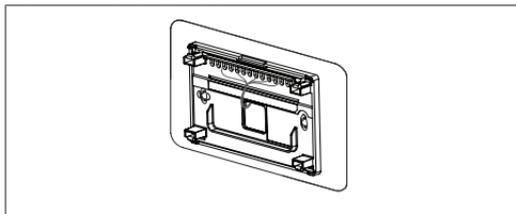
Schémas de câblage

Pour les schémas du système, reportez-vous au dépliant Schémas du thermostat intelligent iComfort^{MD} M30 inclus.

Raccordement des fils du thermostat

Utilisez le « Tableau 1. Désignation des bornes » à la page 7 pour raccorder les fils du thermostat aux bornes de la plaque arrière.

S'il s'agit d'un thermostat de remplacement, connectez-le aux bornes repérées lors de la dépose de l'ancien thermostat. Si les bornes étaient différentes sur l'ancien thermostat, utilisez le « Tableau 1. Désignation des bornes » à la page 7 et les schémas de câblage fournis avec l'ensemble.



REMARQUE : N'oubliez pas d'étanchéifier le trou dans le mur avec un matériau approprié pour empêcher l'air de pénétrer dans le boîtier du thermostat. Si vous ne le faites pas, vous risquez d'affecter le capteur de température interne du thermostat.

Configurations prises en charge

Voir le « Tableau 3. Configurations prises en charge » à la page 9.

Tableau 3. Configurations prises en charge

Réglage de l'unité extérieure	Réglage de l'unité intérieure	Stages comp.	Stages de chauffage intérieur	Stages de chauffage	Stages de climatisation	Stage de chauffage				Stage de chauffage d'urgence		Stage de climatisation	
						1°	2°	3°	4°	1°	2°	1°	2°
TP	Pas de chauffage	1	0	1	1	Y1	-	-	-	-	-	Y1	-
		2	0	2	2	Y1	Y1+Y2	-	-	-	-	Y1	Y1+Y2
	Gaz/Mazout	1	1	2	1	Y1	W1	-	-	W1	-	Y1	-
		1	2	3	1	Y1	W1	W1+W2	-	W1	W1+W2	Y1	-
		2	1	3	2	Y1	Y1+Y2	W1	-	W1	-	Y1	Y1+Y2
		2	2	4	2	Y1	Y1+Y2	W1	W1+W2	W1	W1+W2	Y1	Y1+Y2
	Elect.	1	1	2	1	Y1	Y1+W1	-	-	W1	-	Y1	-
		1	2	3	1	Y1	Y1+W1	Y1+W1+W2	-	W1	W1+W2	Y1	-
		2	1	3	2	Y1	Y1+Y2	Y1+Y2+W1	-	W1	-	Y1	Y1+Y2
		2	2	4	2	Y1	Y1+Y2	Y1+Y2+W1	Y1+Y2+W1+W2	W1	W1+W2	Y1	Y1+Y2

Tableau 3. Configurations prises en charge

Réglage de l'unité extérieure	Réglage de l'unité intérieure	Stages comp.	Stages de chauffage intérieur	Stages de chauffage	Stages de climatisation	Stage de chauffage				Stage de chauffage d'urgence		Stage de climatisation	
						1°	2°	3°	4°	1°	2°	1°	2°
Clim.	Pas de chauffage	1	0	-	1	-	-	-	-	-	-	Y1	-
		2	0	-	2	-	-	-	-	-	-	Y1	Y1+ Y2
	Gaz/ mazout ou élect.	1	1	1	1	W1	-	-	-	-	-	Y1	-
		1	2	2	1	W1	W1+ W2	-	-	-	-	Y1	-
		2	1	1	2	W1	-	-	-	-	-	Y1	Y1+ Y2
		2	2	2	2	W1	W1+ W2	-	-	-	-	Y1	Y1+ Y2
Pas d'UE	Gaz/ mazout ou élect.	0	1	1	0	W1	-	-	-	-	-	-	-
		0	2	2	0	W1	W1+ W2	-	-	-	-	-	-

EU = Unité extérieure

Élect. = Chauffage électrique

Installation du thermostat sur la plaque arrière

Le thermostat s'enclenche simplement sur la plaque arrière. Une fois fixé sur la plaque arrière, mettez le système sous tension. Le thermostat doit s'allumer et entamer la procédure de mise en service.

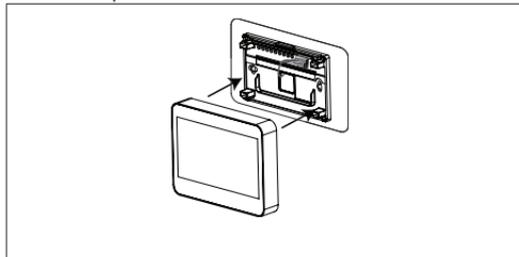


Figure 1. Installation du thermostat

Si l'alimentation électrique est connectée et que l'écran du thermostat reste éteint, inspectez et vérifiez toutes les connexions.

Mise en service et réglages avancés

Lorsque le thermostat est mis sous tension pour la première fois, il affiche l'écran d'accueil de Lennox^{MD}.

L'installateur se voit alors proposer plusieurs écrans de configuration qui lui permettent de configurer le système avant de le mettre en service.



Mise en service

Le « Tableau 4. Écrans de mise en service » à la page 12 énumère l'ensemble des écrans et des paramètres qui peuvent être configurés lors de la mise en service.

Tableau 4. Écrans de mise en service

MENU		RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :	
INFO DÉPOSITAIRE	ID du dépositaire	Entrez un ID	L'installateur peut ajouter le numéro du dépositaire et le numéro de téléphone à l'aide de l'outil clavier.	
	Numéro de téléphone du dépositaire	Entrez le téléphone		
Nom, courriel, site web, adresse du dépositaire (adresse1, adresse2, ville, province et code postal)				
GÉNÉRALITÉS	Langue	English		
		Français		
		Español		
	Pays/région	États-Unis		
		Canada		
		Australie		
	Date et heure	Heure	Réglez la date et l'heure à l'aide des outils de réglage de la date et de l'heure.	
		Date		
		Fuseau horaire	Atlantique	
			Est	
Centre				
Rocheuses				
	Pacifique			

Tableau 4. Écrans de mise en service

MENU		RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)		Remarques :
GÉNÉRALITÉS	Date et heure	Fuseau horaire	Alaska	
			Hawaï	
			Samoa	
			Chamorro (Guam)	
		Heure avancée	ON ou OFF	
		Unités de température	°F ou °C	
PARAMÈTRES DES BORNES	(Voir Paramètres des bornes page 21)			
CONFIGURATION DU SYSTEME	(Voir Configuration du système page 14)			
CAPTEUR EXTÉRIEUR	(Voir Capteur extérieur page 16)			
HUMIDITÉ	Contrôle de l'humidité	Off		
		Humidification		
		Déshumidification		
	Centre de contrôle de la déshumidification	Normal ou Max	Affiché si Déshumidification est sélectionnée	
	Surclimatisation	2F	Affiché si Max est activé	
Point de consigne de la déshumidification	50 %	Affiché si Déshumidification est sélectionnée; réglable (40 à 60%)		

Tableau 4. Écrans de mise en service

MENU		RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
NOTIFICATIONS (Rappels)	Remplacer le filtre 1	Désactivé	Réglable sur 3, 6, 12, 24 mois ou sur une date personnalisée; peut être réglé sur une durée calendaire ou le temps de fonctionnement. Appuyez sur Personnaliser pour accéder à l'écran Outil de réglage de la date pour le réglage des dates personnalisées.
	Remplacer le filtre 2	Désactivé	
	Remplacer la lampe UV	Désactivé	
	Remplacer le tampon de l'humidificateur	Désactivé	
	Entretien PureAir	Désactivé	
	Rappel d'entretien	Désactivé	

Réglages avancés

Le « Tableau 5. Réglages avancés » à la page 14 énumère les options de menu et les paramètres qui peuvent être définis dans Réglages avancés.

Tableau 5. Réglages avancés

MENU		RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
CONFIGURATION DU SYSTEME	Type de ventilateur	Aucun	
		Registre d'air frais	
		VRC	
		VRE	

Tableau 5. Réglages avancés

MENU	RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)		Remarques :
CONFIGURATION DU SYSTEME	Type unité extérieure	Non installé	
		Climatiseur à 1 stage	
		Climatiseur à 2 stages	
		Thermopompe à 1 stage	
		Thermopompe à 2 stages	
		Puissance de l'unité extérieure - 36 kBtu	Réglable de 18 à 60 kBtu
		Puissance du 1 ^o stage de l'unité extérieure	Réglable de 30 à 100 %. La valeur par défaut est 70 %. (Ce réglage n'est disponible que si l'unité extérieure est à 2 stages)
	Type d'unité intérieure	Non installé	
		Électrique à 1 stage	
		Électrique à 2 stages	
		Mazout à 1 stage	
		Mazout à 2 stages	
		Gaz à 1 stage	
		Gaz à 2 stages	

Tableau 5. Réglages avancés

MENU		RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
CONFIGURATION DU SYSTEME	Humidificateur	Non installé	Ces options n'apparaissent dans la configuration du système que si les bornes D/H et ACC ont été activées pour le type d'accessoire spécifique. Allez dans Paramétrage des bornes pour activer l'accessoire pour la borne spécifique utilisée.
		Humidification	
	Déshumidificateur	Non installé	
		Humiditrol - Mini	
		Humiditrol - Moy	
		Humiditrol - Maxi	
		Déshumidificateur auxiliaire	
Les réglages de l'Humiditrol permettent de régler le fonctionnement de la surclimatisation de l'Humiditrol. Une surclimatisation de deux degrés en dessous du point de consigne de la climatisation jusqu'à deux degrés au-dessus du point de consigne du chauffage est possible. La surclimatisation minimum de deux degrés en dessous du point de consigne de la climatisation correspond à MINI. La surclimatisation maximum de deux degrés au-dessus du point de consigne du chauffage ou de 65 °F correspond à MAXI. MOY correspond à mi-chemin. La valeur par défaut est MAXI.			
CAPTEUR EXTÉRIEUR	Oui ou Non	Nécessaire pour les options des points d'équilibre inférieur maxi et mini.	
CLIMATISATION RÉSIDUELLE	0, 30, 60, 90, 120 secondes, -300 (retard de 5 minutes)		
POINT D'ÉQUILIBRE	<p>Désactivé ou Activé</p> <p>Réglage utilisé pour empêcher la thermopompe de chauffer la structure. La température extérieure est inférieure à celle à laquelle la thermopompe est programmée pour chauffer la maison.</p> <p>REMARQUE : L'option point d'équilibre n'apparaît pas dans le menu tant que le système n'est pas configuré correctement et qu'un capteur de température extérieure n'est pas installé et activé dans le thermostat.</p>	<p>Lorsqu'il est est activé :</p> <p>Point d'équilibre mini : 25 °F (-20 à 72 °F) Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).</p> <p>Réglage utilisé pour empêcher la thermopompe de chauffer la structure. (Alerte 18 - Mineure - Notification uniquement - La température extérieure est inférieure à celle à laquelle la thermopompe est programmée pour chauffer la maison.)</p>	

Tableau 5. Réglages avancés

MENU	RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
		<p>Point d'équilibre maxi : 50 °F (-17 à 75 °F). Les réglages se font par incréments de 1 °F (0,56 °C).</p> <p>Réglage utilisé pour empêcher le générateur d'air chaud ou le chauffage électrique de chauffer la structure. (Alerte 19 - Mineure - Notification uniquement - La température extérieure est supérieure à celle à laquelle le générateur d'air chaud ou le chauffage électrique est programmé pour chauffer la maison.)</p>
<p>MODE DE CONTRÔLE DE LA TEMPÉRATURE</p>	<p>Normal et Confort</p>	<p>La fonction Feels-Like (température ressentie) tient compte de la température extérieure et de l'humidité intérieure pour un contrôle plus précis des températures intérieures. Pour que cette fonction fonctionne, il faut qu'un capteur de température extérieure soit utilisé ou que la fonction Météo Internet soit activée. La modification de ce réglage ici changera également l'état de la fonction sur l'écran des paramètres utilisateur.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normal - Ce réglage permet de climatiser ou de chauffer la maison à la température souhaitée (Feels Like est désactivé). • Confort - Ce réglage permet de climatiser ou de chauffer la maison à la température souhaitée (Feels Like est activé). Lorsqu'elle est activée, d'autres paramètres sont modifiés pour obtenir des réglages optimaux pour cette fonction. Ces changements de paramètres seront indiqués sur l'écran lorsque Confort est activé. <p>La valeur par défaut est Confort.</p>
<p>ISOLATION DES MURS</p>	<p>Mauvaise, Moyenne et Bonne</p>	<p>Mauvaise, Moyenne ou Bonne représente la valeur du facteur de forme de l'isolation considéré pour la valeur d'anticipation de la température.</p>
<p>BANDE MORTE</p>	<p>Réglable (3 à 8 degrés)</p>	<p>Empêche de régler le chauffage et la climatisation à moins de 3 degrés ou à plus de 8 degrés (bande morte). La valeur par défaut est de 3 °F.</p>

Tableau 5. Réglages avancés

MENU	RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
RATTRAPAGE EN DOUCEUR	Activé ou désactivé	S'il est activé, le système commence à fonctionner jusqu'à deux heures avant l'heure programmée pour que la température souhaitée soit atteinte à l'heure programmée. Suppose 12 °F (6,72 °C) par heure pour le chauffage au gaz/électrique de premier stage et 6 °F (3,36 °C) par heure pour le chauffage ou la climatisation avec un compresseur de premier stage. Si le rattrapage en douceur est désactivé, le système commencera à fonctionner à l'heure programmée. Les options sont activé et désactivé. Activé par défaut.
DÉCALAGE	Décalage de la température - 0 °F	Réglable (-5 à 5 °F)
	Décalage de l'humidité - 0%	Réglable (-10 à 10 %)
DIFFÉRENTIEL DE STAGE	Stage 1 - 1,0 °F	Réglable (0,5 à 8,0 °F)
	Stage 2 - 1,0 °F	Réglable (0,5 à 8,0 °F)
	Stage 3 - 0,5 °F	Réglable (0,5 à 8,0 °F)
	Stage 4 - 0,5 °F	Réglable (0,5 à 8,0 °F)
RETARD DE STAGE	ON ou OFF	
	Stage 2 à 4 - 20 min.	Réglable (5 à 120 minutes). La valeur par défaut est de 20 minutes.
STAGES C/C VERROUILLÉS	Activé ou Désactivé	Arrêt séparé des stages de chauffage

Tableau 5. Réglages avancés

MENU	RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
RÉGLAGES DE LA VENTILATION	Type de ventilateur : VRE ou VRC	
	MODES DE CONTRÔLE DE LA VENTILATION (VCM) : ASHRAE ou Temporisé	
REMARQUE : Les paramètres de débit d'air de ventilation du thermostat doivent être réglés uniquement une fois le réglage du VRE/VRC terminé et les débits connus. Une fois que les débits ont été réglés sur le thermostat, ils sont utilisés par l'algorithme de la minuterie du thermostat pour déterminer la durée de fonctionnement du VRE/VRC.		
VCM = TEMPORISÉ	Minutes de ventilation par heure	La valeur par défaut est de 20 minutes. Réglable de 0 à 60 minutes
	Débit de ventilation	La valeur par défaut est de 130 pi ³ /min. Réglable de 20 à 500 pi ³ /min
	Limite supérieure de température extérieure pour vent.	La valeur par défaut est 100 °F. Réglable de 60 °F à 115 °F.
	Limite inférieure de température extérieure pour vent.	La valeur par défaut est 0 °F. Réglable de -20 °F à 55 °F.
	Limite supérieure du point de rosée extérieur pour vent.	La valeur par défaut est 55 °F. Réglable de 45 °F à 80 °F.
VCM = ASHRAE et Ignorer les conditions extérieures pour ventilation est réglé à ACTIVÉ.	Débit de ventilation	La valeur par défaut est de 500 pi ³ /min. Réglable de 20 à 500 pi ³ /min.
	Limite supérieure de température extérieure pour vent.	La valeur par défaut est 100 °F. Réglable de 60 °F à 115 °F.
	Limite inférieure de température extérieure pour vent.	La valeur par défaut est 0 °F. Réglable de -20 °F à 55 °F.
	Limite supérieure du point de rosée extérieur pour vent.	La valeur par défaut est 55 °F. Réglable de 45 °F à 80 °F.
	ASHRAE Vérification de conformité	Oui ou Non : Les réglages actuels sont conformes à la norme ASHRAE 62.2.
REMARQUE : Dans ce mode, le thermostat peut aider l'installateur en validant que les débits de ventilation sont capables d'atteindre les volumes de ventilation ASHRAE exigés, mais le thermostat ne peut pas contrôler le débit du VRE/VRC.	ASHRAE Crédit d'infiltration	La valeur par défaut est de 0 pi ³ /min. Réglable de 0 à 200 pi ³ /min.
	ASHRAE Surface au sol desservie par ce ventilateur	La valeur par défaut est de 2500 pieds carrés. Réglable de 500 à 5000 pieds carrés.
	ASHRAE Nombre de chambres	La valeur par défaut est de 3. Réglable de 1 à 10.

Tableau 5. Réglages avancés

MENU	RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
RÉGLAGES DE LA VENTILATION	Type de ventilateur : Registre d'air frais	
	MODES DE CONTRÔLE DE LA VENTILATION (VCM) : ASHRAE ou Temporisé	
VCM = TEMPORISÉ	Réglage du relais pour le fonctionnement du registre d'air frais	Fermé ou Ouvert. La valeur par défaut est Fermé.
	Minutes de ventilation par heure	La valeur par défaut est de 20 minutes. Réglable de 0 à 60 min.
	Limite supérieure de température extérieure pour vent.	La valeur par défaut est 100 °F. Réglable de 60 °F à 115 °F.
	Limite inférieure de température extérieure pour vent.	La valeur par défaut est 0 °F. Réglable de -20 °F à 55 °F.
	Limite supérieure du point de rosée extérieur pour vent.	La valeur par défaut est 55 °F. Réglable de 45 °F à 80 °F.
VCM = ASHRAE et Ignorer les conditions extérieures pour ventilation est réglé sur DÉSACTIVÉ.	Réglage du relais pour le fonctionnement du registre d'air frais	Fermé ou Ouvert. La valeur par défaut est Fermé.
	ASHRAE Vérification de conformité	Oui ou Non : Les réglages actuels sont conformes à la norme ASHRAE 62.2.
	ASHRAE Crédit d'infiltration	La valeur par défaut est de 0 pi ³ /min. Réglable de 0 à 200 pi ³ /min.
	ASHRAE Surface au sol desservie par ce ventilateur	La valeur par défaut est de 2500 pieds carrés. Réglable de 500 à 5000 pieds carrés.
	ASHRAE Nombre de chambres	La valeur par défaut est de 3. Réglable de 1 à 10.
	Débit de ventilation par registre d'air frais	La valeur par défaut est de 75 pi ³ /min. Réglable de 20 à 250 pi ³ /min.
	VCM = ASHRAE et Ignorer les conditions extérieures pour ventilation est réglé sur ACTIVE.	Limite supérieure de température extérieure pour vent.
Limite inférieure de température extérieure pour vent.		La valeur par défaut est 0 °F. Réglable de -20 °F à 55 °F.
Limite supérieure du point de rosée extérieur pour vent.		La valeur par défaut est 55 °F. Réglable de 45 °F à 80 °F.
ASHRAE Vérification de conformité		Oui ou Non : Les réglages actuels sont conformes à la norme ASHRAE 62.2.
ASHRAE Crédit d'infiltration		La valeur par défaut est de 0 pi ³ /min. Réglable de 0 à 200 pi ³ /min.
ASHRAE Surface au sol desservie par ce ventilateur		La valeur par défaut est de 2500 pieds carrés. Réglable de 500 à 5000 pieds carrés.
ASHRAE Nombre de chambres		La valeur par défaut est de 3. Réglable de 1 à 10.

Tableau 5. Réglages avancés

MENU	RÉGLAGE (valeur par défaut en gras)	Remarques :
VCM = ASHRAE et Ignorer les conditions extérieures pour ventilation est réglé sur ACTIVE	Débit de ventilation par registre d'air frais	La valeur par défaut est de 75 pi ³ /min. Réglable de 20 à 250 pi ³ /min
TEMP DE VERROUILLAGE STAGE 2 TP	Off , 40 °F, 45 °F, 50 °F, 55 °F	Thermopompe - pour les applications bi-énergie (bloque le compresseur de deuxième stage)
PROTECTION DU COMPRESSEUR	On ou Off	Cette fonction empêche les cycles courts du compresseur chaque fois que le compresseur s'arrête.
AFFICHAGE DU RAPPORT DE RENDEMENT	On ou Off	
PARAMÉTRAGE DES BORNES	D/H	Off
		Humidification
		Déshumidification
	ACC	Off
		Humidification
		Déshumidification
		Ventilation
	O/B	O (sous tension pendant la climatisation)
B (sous tension pendant le chauffage)		
MODE TEST DU SYSTÈME	Bouton de confirmation	L'installateur effectue des tests pour vérifier tous les relais de sortie. Les tests confirment que les signaux entre le thermostat et l'unité sont envoyés/reçus. Arrête le système pour effectuer les tests
RÉGLAGE DE LA RÉINITIALISATION	Bouton de confirmation	Réinitialise tous les paramètres aux réglages d'usine
REDÉMARRAGE	Bouton de confirmation	Réinitialise le thermostat.

Description des paramètres de réglage avancés

Tableau 6. Description des paramètres

Nom du paramètre	Définition
Rattrapage en douceur (SSR)	<p>SSR est un algorithme conçu pour atteindre « en douceur » le point de consigne d'un programme. L'algorithme considère le point de consigne du programme Occupé 2 heures en avance. Si le point de consigne du programme Occupé exige le démarrage du système (température actuelle inférieure au point de consigne du chauffage ou supérieure au point de consigne de la climatisation), SSR calcule un nouveau point de consigne. Une fois lancé, SSR suit la variation de température de la pièce et calcule un nouveau point de consigne toutes les 30 secondes. SSR fournit alors le nouveau point de consigne aux algorithmes de chauffage et de climatisation; le nouveau point de consigne est affiché sur l'interface utilisateur.</p> <p>Règles du SSR :</p> <ul style="list-style-type: none">• SSR est activé quand Rattrapage en douceur est réglé sur Activé (défaut) et que le programme commence.• SSR n'arrête PAS les temporisateurs de stage.• SSR ne modifie PAS la bande morte entre les modes Chauffage et Climatisation.• SSR ne dépasse pas le point de consigne cible.• SSR sera réinitialisé si l'utilisateur modifie le programme pendant la période active du SSR. Rattrapage en douceur - Activé par défaut. <p>REMARQUE : SSR vise à amener la température du capteur (température ambiante) à la valeur du point de consigne actif suivant à l'heure exacte à laquelle le point de consigne actif suivant est associé. Cela signifie que le chauffage ou la climatisation pour atteindre le point de consigne actif suivant commence avant l'expiration de la période du point de consigne actif.</p>
Décalage	<p>Il s'agit d'une fonction qui vous permet d'ajuster la température ambiante de +/- 5 °F. Cette fonction est utile si votre thermostat se trouve à un endroit légèrement chaud ou froid, ou si la température de la pièce ne correspond pas à celle de votre ancien thermostat.</p> <p>L'autre option de réglage de notre thermostat est le décalage de l'humidité, qui est fondamentalement le même que la température, mais qui fonctionne sur la base du pourcentage d'humidité.</p>

Tableau 6. Description des paramètres

Nom du paramètre	Définition
Différentiel de stage	<p>Il existe quatre options pour le différentiel de stage :</p> <ul style="list-style-type: none">• Différentiel de 1^{er} stage: La valeur par défaut est de 1,0 °F. Le différentiel de premier stage est la différence entre les températures d'activation et de désactivation de l'équipement. Le différentiel de premier stage est utilisé avec tous les modèles. Il peut être programmé entre 0,5 et 8,0 °F par incréments de 0,5 °F.• Différentiel de 2^e stage: La valeur par défaut est déterminée par la configuration du système. Le différentiel de deuxième stage est utilisé uniquement dans les unités à plusieurs stages. Le différentiel de deuxième stage est la différence de température entre l'activation du deuxième stage et l'activation du premier stage. Il peut être programmé entre 0,5 et 8,0 °F par incréments de 0,5 °F. Si le système ne comporte que des équipements de premier stage, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur.• Différentiel de 3^e stage: Ce réglage est utilisé avec le modèle à plusieurs stages, dans les applications avec thermopompe uniquement. La valeur par défaut est déterminée par la configuration du système. Le différentiel de troisième stage est la différence de température entre l'activation du troisième stage et l'activation du second stage. Il peut être programmé entre 0,5 et 8,0 °F par incréments de 0,5 °F. Si le système ne comporte pas d'équipements à plus de trois stages, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur.• Différentiel de 4^e stage: Ce réglage est utilisé avec le modèle à plusieurs stages, dans les applications avec thermopompe uniquement. La valeur par défaut est déterminée par la configuration du système. Le différentiel de quatrième stage est la différence de température entre l'activation du quatrième stage et l'activation du troisième stage. Il peut être programmé entre 0,5 et 8,0 °F par incréments de 0,5 °F. Si le système ne comporte que des équipements de quatrième stage, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur.

Tableau 6. Description des paramètres

Nom du paramètre	Définition
<p>Retards de stage</p>	<p>Il existe quatre réglages pour cette option :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Temporisateur de retard de stage : L'utilisateur peut sélectionner ON (par défaut) ou OFF pour les temporisateurs de retard de stage. Lorsque OFF est sélectionné, toutes les temporisateurs de retard de stage (STG 2 DELAY, STG 3 DELAY, STG 4 DELAY) sont désactivés. Ceci signifie que les stages changent en fonction de la température et non des temporisateurs. Lorsque ON est sélectionné, toutes les temporisateurs STG DELAYS sont activés et réglés sur leurs valeurs par défaut (20 minutes). Si le système ne comporte que des équipements à un stage, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur. • Retards de 2^e stage : L'option Retard de stage est activée lorsque ON est sélectionné dans temporisateurs STG DELAYS. Le retard de deuxième stage est utilisé uniquement dans les unités à plusieurs stages. La valeur par défaut est de 20 minutes. Si le premier stage n'arrive pas à modifier la température ambiante de 1,0 °F vers le point de consigne dans le délai programmé, le deuxième stage est activé jusqu'à ce que la demande soit satisfaite. Il peut être programmé entre 5 et 120 minutes par incréments de 5 minutes. Si le système ne comporte que des équipements à un stage, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur. • Délais de 3^e stage : L'option Retard de stage est activée lorsque ON est sélectionné dans temporisateurs STG DELAYS. Ce réglage est utilisé avec le modèle à plusieurs stages, dans les applications avec thermopompe uniquement. La valeur par défaut est de 20 minutes. Si le deuxième stage n'arrive pas à modifier la température ambiante de 1,0 °F vers le point de consigne dans le délai programmé, le troisième stage est activé jusqu'à ce que la demande soit satisfaite. Il peut être programmé entre 5 et 120 minutes par incréments de 5 minutes. Si le système ne comporte pas d'équipements à plus de trois stages, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur. • Délais de 4^e stage : L'option Retard de stage est activée lorsque ON est sélectionné dans temporisateurs STG DELAYS. Ce réglage est utilisé avec le modèle à plusieurs stages, dans les applications avec thermopompe uniquement. La valeur par défaut est de 20 minutes. Si le troisième stage n'arrive pas à modifier la température ambiante de 1,0 °F vers le point de consigne dans le délai programmé, le quatrième stage est activé jusqu'à ce que la demande soit satisfaite. Il peut être programmé entre 5 et 120 minutes par incréments de 5 minutes. Si le système ne comporte pas d'équipement à quatre stages, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur. Si la température est bloquée à une valeur inférieure au point de consigne et que plusieurs stages ont été activés en raison de l'expiration des temporisateurs (et non de la température), tous ces stages resteront activés jusqu'à ce que la température demandée (point de consigne + 0,5) soit atteinte.
<p>STGS C/C VERROUILLÉS</p>	<p>L'utilisateur peut sélectionner la désactivation ou l'activation du mode STGS C/C VERROUILLÉS. En mode désactivé, les différents stages de chauffage ou de climatisation sont désactivés séparément. En mode activé, les différents stages de chauffage ou de climatisation sont désactivés ensemble.</p>

Tableau 6. Description des paramètres

Nom du paramètre	Définition
Temp de verrouillage stage 2 TP	L'utilisateur peut sélectionner la température de verrouillage du STG 2 TP entre 40 °F, 45 °F, 50 °F, 55 °F ou OFF. Cette valeur est utilisée dans l'algorithme bi-énergie pour verrouiller le deuxième stage du compresseur. La valeur par défaut est OFF, ce qui signifie qu'elle est désactivée et n'est pas utilisée par l'algorithme bi-énergie. Si le système ne comporte que des équipements à un stage, ce réglage n'est pas visible sur l'écran de l'installateur. Pour plus d'informations, voir "Temp de verrouillage stage 2 TP" à la page 28.
Feels Like (température ressentie)	Cette fonction permet d'afficher la température de la maison en fonction d'une combinaison d'entrées. Feels Like utilise la température extérieure, la température intérieure et l'humidité intérieure pour déterminer l'état « ressenti » de la maison.
Intervalle de réglage plus large	Par défaut, votre thermostat fonctionne dans une plage de 60-90 °F. L'activation de cette option modifie la plage à 44-99 °F.
Mode Chauffage: Normal ou Confort	Les options sont Normal et Confort. Le choix par défaut est Normal. Lors du passage au mode Confort, plusieurs paramètres sont automatiquement modifiés pour un fonctionnement optimal du système. Les paramètres modifiés sont alors indiqués sur l'écran. <ul style="list-style-type: none">• Normal - Ce réglage permet de climatiser la maison à la température souhaitée. Une fois que le deuxième stage est activé par la minuterie ou le différentiel, il ne redescend pas au premier stage avant la demande du cycle de chauffage suivant.• Confort - Le système peut passer au stage supérieur ou inférieur automatiquement en fonction de la demande actuelle.
Smart Away	Ce réglage, lorsqu'il est activé, permet de contrôler la température de la maison lorsque personne n'est présent. Pour que ce réglage fonctionne, l'application Lennox Home doit être installée sur un appareil mobile.
Point d'équilibre mini	(Modèle de thermopompe à plusieurs stages uniquement) - La valeur par défaut est de 25 °F. Cette option n'est disponible que si un capteur extérieur est installé. Si la température extérieure est inférieure au point d'équilibre mini programmé, le fonctionnement par stages du compresseur est interdit. Cela protège le compresseur en cas de basses températures extérieures. De même, si la thermopompe n'est pas efficace lorsque la température extérieure est basse, il est alors plus confortable et plus efficace de passer directement au deuxième stage. Le point d'équilibre mini peut être désactivé sur cet écran. Lorsque cette option est activée, les options vont de -40 °F à (la température du point d'équilibre maxi -2) par incréments de 1,0 °F.
Point d'équilibre maxi	La valeur par défaut est de 50 °F. Cette option n'est disponible que si un capteur extérieur est installé. Si la température extérieure est inférieure au point d'équilibre maxi programmé, le fonctionnement du stage de chauffage auxiliaire est interdit. Cela empêche le stage de chauffage auxiliaire plus coûteux de fonctionner et oblige la thermopompe, plus efficace, à satisfaire la demande. Le point d'équilibre maxi peut être désactivé sur cet écran. Lorsque cette option est activée, la plage du point d'équilibre maxi est comprise entre (le point d'équilibre mini + 2) et 75 °F.
Bande morte	Le réglage de la bande morte est la différence minimale entre les points de consigne de de la climatisation et du chauffage. Ce réglage est utilisé lors du basculement automatique pour assurer le bon fonctionnement de l'équipement. Il permet également d'assouplir le fonctionnement de l'Humiditrol. La bande morte par défaut est de 3. La bande morte est réglable de 3 à 9 °F.

Tableau 6. Description des paramètres

Nom du paramètre	Définition
Décalage	<p>Il existe deux options de décalage :</p> <ul style="list-style-type: none"> Le décalage de température permet de décaler la température ambiante affichée de +/- 5 degrés. Le décalage de température par défaut est de 0. Ce décalage s'applique également à la température de contrôle. Le décalage de l'humidité peut être utilisé pour décaler l'humidité ambiante affichée de +/- 10 %. Le décalage par défaut est de 0.

Contrôle de stage

Les figures suivantes présentent des configurations typiques.

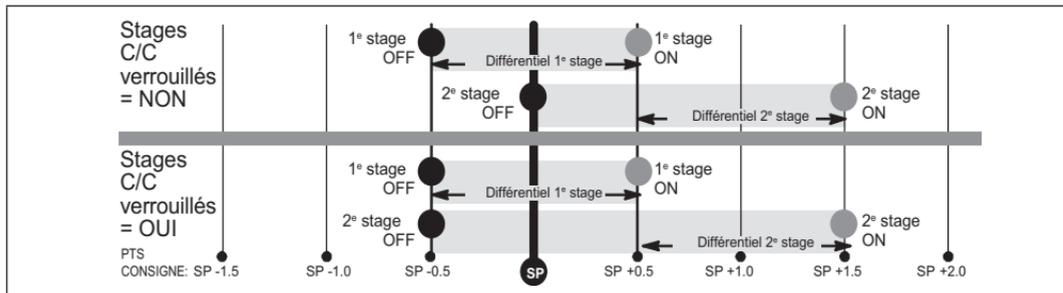


Figure 2. Climatisation - 1 ou 2 stages

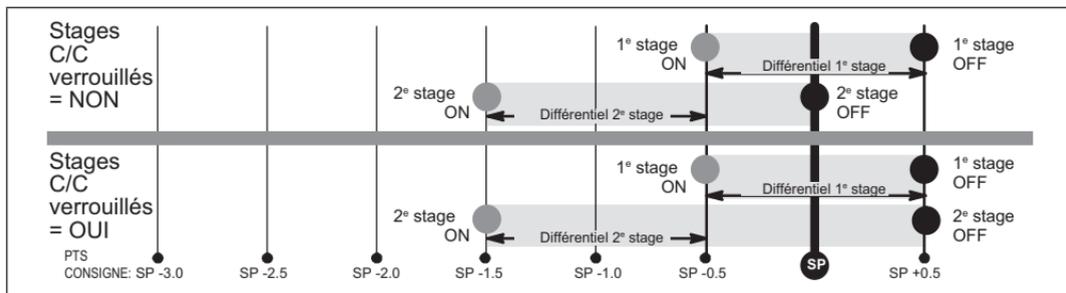


Figure 3. Chauffage - Pas de thermopompe ou thermopompe sans chauffage d'appoint - 1 ou 2 stages

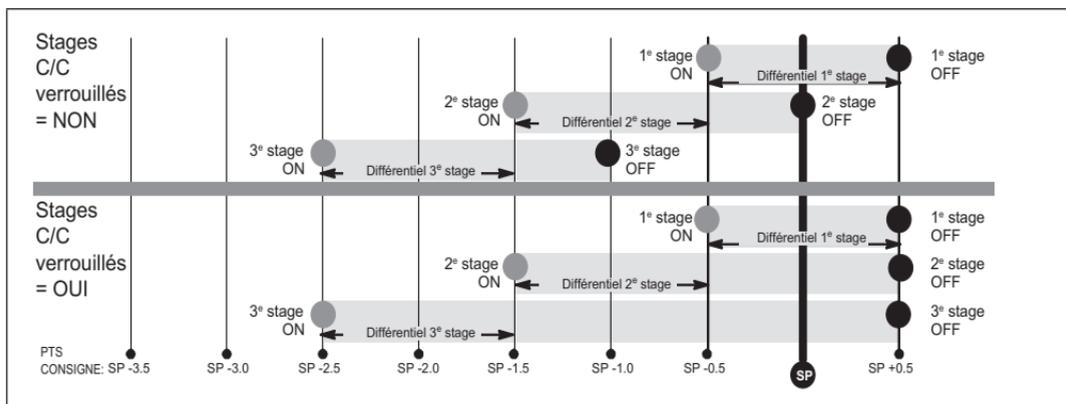


Figure 4. Chauffage - Thermopompe avec électr. - 3 stages (2 compresseur / 1 appoint OU 1 compresseur / 2 appoint)

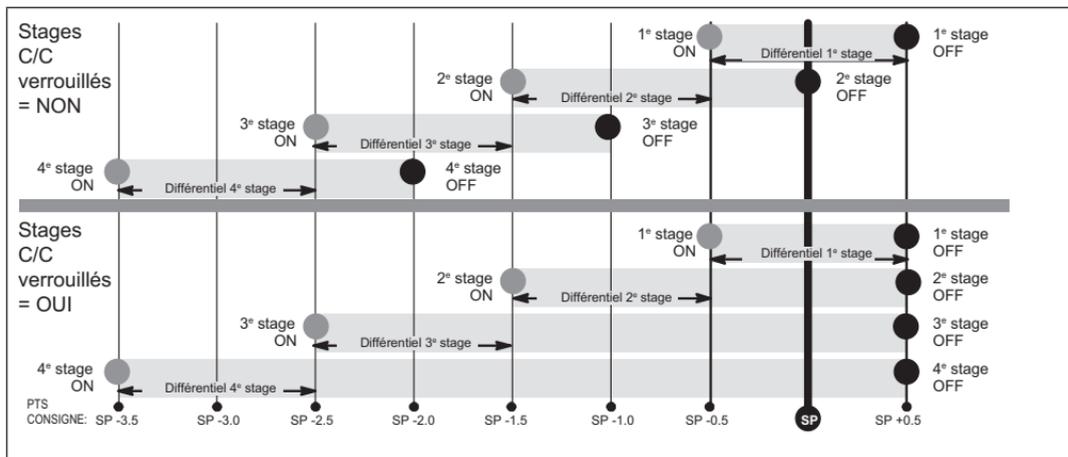


Figure 5. Chauffage - Thermopompe avec électr. - 4 stages (2 compresseur / 2 appoint)

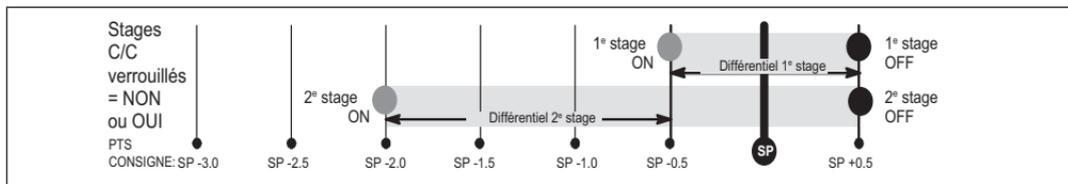


Figure 6. Chauffage - bi-énergie - 2 stages (1 compresseur / 1 appoint)

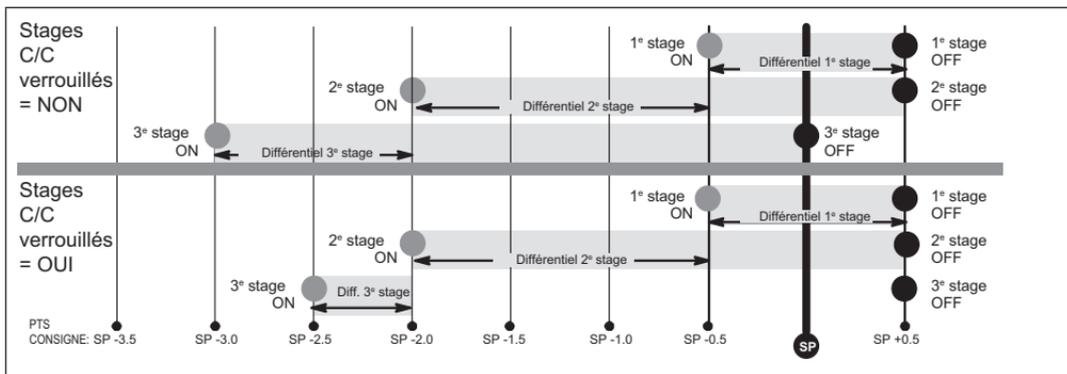


Figure 7. Chauffage - bi-énergie - 3 stages (1 compresseur / 2 appoint)

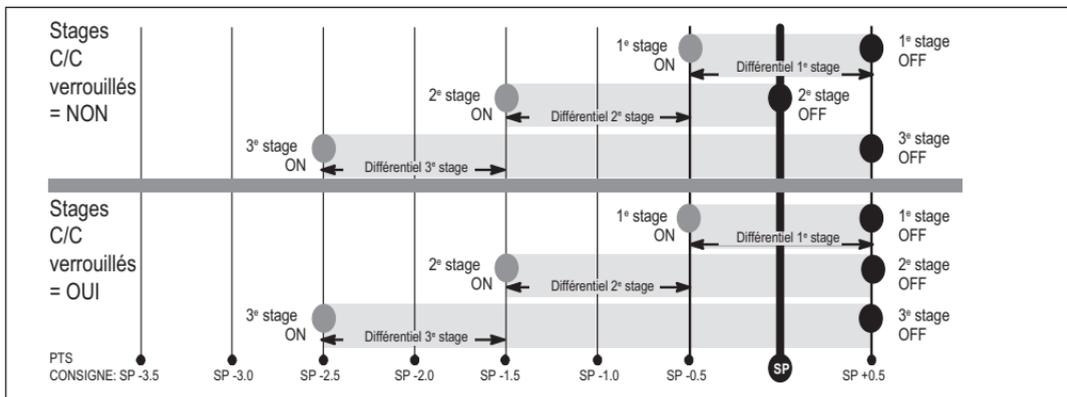


Figure 8. Chauffage - Bi-énergie - 3 stages (2 compresseur / 1 appoint)

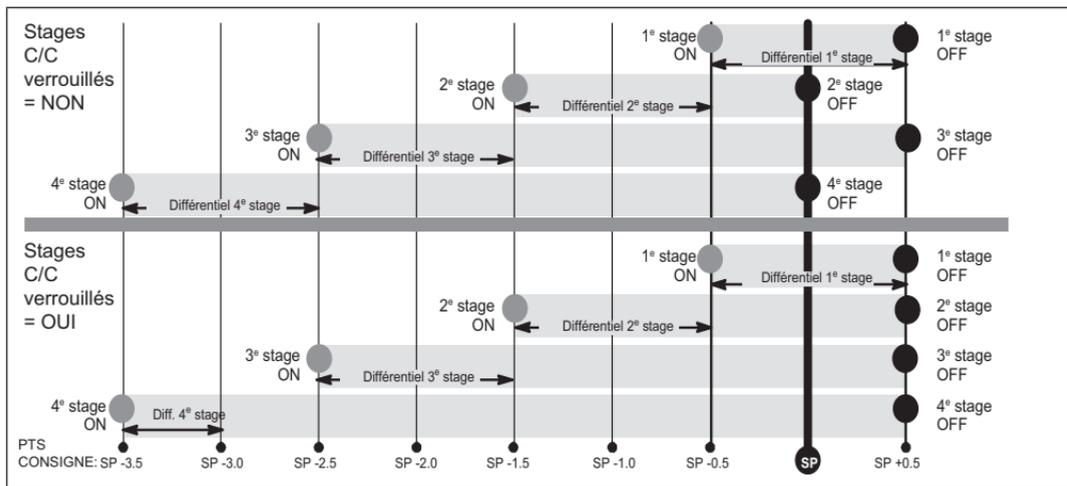


Figure 9. Chauffage - Bi-énergie - 4 stages (2 compresseur / 2 appoint)

Connexion Wi-Fi

Les réseaux sans fils compatibles avec ce système sont:

- 802.11b est la bande à 2,4 GHz (11 Moctets/s maxi)
- 802.11g est la bande à 2,4 GHz (54 Moctets/s maxi)
- 802.11n est la bande à 2,4 GHz (130 Moctets/s maxi)

Permet de connecter le thermostat à un réseau sans fil sécurisé de la maison.

REMARQUE : Un routeur avec connexion Bonjour est nécessaire pour cette fonction. Vérifier les fonctions du routeur si le thermostat ne se connecte pas. Apple

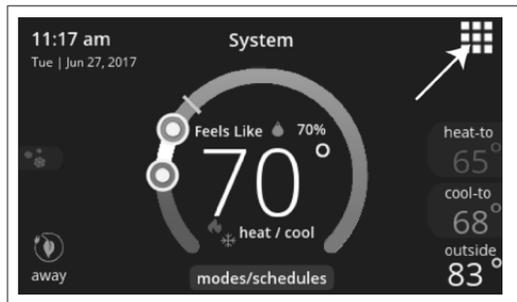
Bonjour^{MD} est une implémentation de Zeroconf (réseaux sans configuration), un groupe de technologies qui comprend la découverte du service, l'affectation des adresses et la résolution des noms des hôtes.

REMARQUE : N'utilisez jamais un compte d'invité de la maison.ni de connexion ouverte au routeur (non sécurisée).

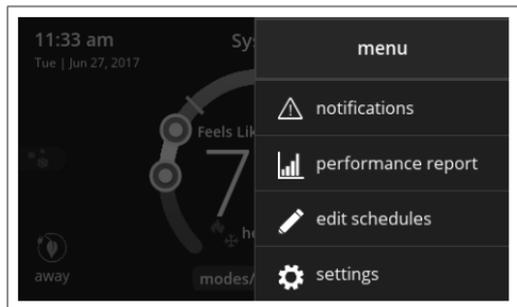
REMARQUE : Utilisez toujours une connexion sécurisée située physiquement dans la maison dans laquelle est installé le thermostat.

REMARQUE : Si le thermostat ne se connecte pas au routeur de la maison, essayez d'utiliser un point d'accès pour vérifier la connectivité Wi-Fi du thermostat. Il peut être nécessaire d'utiliser un prolongateur Wi-Fi ou de rapprocher le routeur du thermostat pour la connexion.

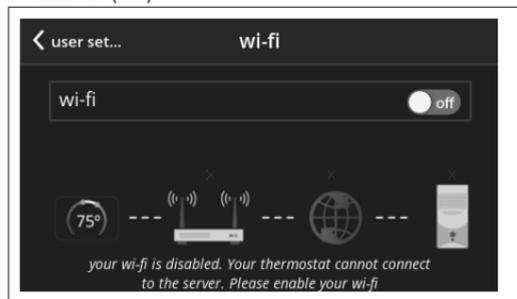
1. Appuyez sur l'icône Menu dans le coin supérieur droit de l'écran.



2. Appuyez sur l'option réglages du menu.



3. Si la Wi-Fi est désactivée, appuyez sur l'icône > pour l'activer. L'écran Wi-Fi s'affiche pour permettre de l'activer (On).



Connexion à un point d'accès Wi-Fi visible de la maison

1. Appuyez sur réseau Wi-Fi pour afficher la liste des réseaux Wi-Fi visibles à proximité du thermostat.
2. Sélectionnez le réseau du propriétaire et tapez le mot de passe. Appuyez sur **rejoindre** pour continuer.

REMARQUE : Le thermostat peut se connecter à un routeur sans fil utilisant jusqu'à 32 caractères pour le nom du point d'accès (visible ou caché).

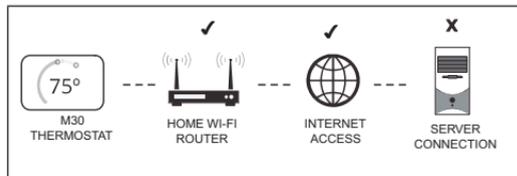
REMARQUE : Sélectionnez Afficher le mot de passe pour voir les caractères au fur et à mesure qu'ils sont tapés. Le thermostat supporte un mot de passe de 63 caractères maximum. Le mot de passe ne peut pas contenir les caractères % ou #.

- Après la connexion au réseau, le nom du point d'accès apparaît à côté des réseaux Wi-Fi.

Connexion à un point d'accès Wi-Fi caché de la maison

- Appuyez sur réseau Wi-Fi Descendez jusqu'à autres.
- Entrez l'information du réseau. Vous aurez besoin du nom du point d'accès et du type de sécurité utilisé. Sélectionnez Sécurité. Les options sont: aucune, WEP, WPA et WPA2. Si le réseau Wi-Fi de la maison n'est pas sécurisé, la sécurité Wi-Fi doit être activée (WEP, WPA ou WPA2) sur le routeur avant de continuer. Reportez-vous à la documentation du routeur pour l'activation de la sécurité Wi-Fi.
- Entrez le mot de passe.
- Appuyez sur rejoindre pour continuer.
- Après connexion au réseau caché, le nom du point d'accès apparaît à côté des réseaux Wi-Fi.

Une fois connecté au réseau visible ou caché, une coche apparaît au-dessus des icônes routeur et Internet.



Terminologie des connexions sans fil

La terminologie suivante est utilisée:

- Indication de puissance du signal reçu (RSSI). Indique la puissance du signal du routeur Wi-Fi reçue par l'appareil (téléphone intelligent, etc.). Par conséquent, plus la RSSI est élevée (ou moins négative sur certains appareils), plus le signal est puissant.
- Adresse IP (Internet Protocol). Il s'agit d'une adresse affectée par votre routeur à chaque appareil du réseau (ordinateur, imprimante, thermostat, etc.).

Conseils de dépannage pour la connectivité sans fil

Installez le thermostat et le routeur à l'écart des appareils qui pourraient interférer avec les communications sans fil. Exemples d'appareils pouvant causer des interférences :

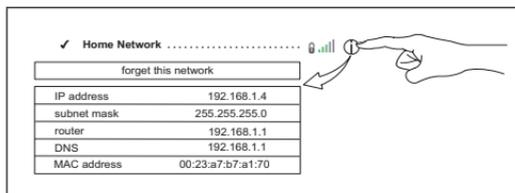
- Fours à microondes
- Caméras sans fil
- Téléphones portables et bases
- Moniteurs pour bébé
- Haut-parleurs sans fil
- Appareils Bluetooth
- Ouvre-porte de garage
- Appareils sans fil des voisins

Pour éliminer une source d'interférences possible, éteindre provisoirement les appareils 2,4 GHz un par un pour voir si la performance Wi-Fi s'améliore.

Détermination de la force du signal de la connexion sans fil

La force idéale du signal pour le thermostat est de -1 à -69 RSSI (Received Signal Strength Indication). La puissance du signal est affichée sur l'interface du thermostat.

1. Appuyez sur **RÉGLAGES RÉSEAU**; cet écran affiche une représentation graphique des réseaux sans fil OUVERTS et SÉCURISÉS et des options pour ajouter un réseau.
2. Sélectionnez le point d'accès auquel le thermostat est déjà connecté.
3. Lors de la sélection de l'icône info, un écran apparaît avec l'option d'oublier le réseau et l'adresse IP affectée au thermostat par le routeur (filtre d'adresse locale, DNS et RSSI).
4. Si la RSSI est comprise entre -9 et -69, le signal est suffisamment puissant. Sinon, placez le routeur plus près du thermostat, ajoutez un prolongateur de portée ou déplacez le thermostat. Changez l'orientation des antennes du routeur peut résoudre le problème.



Codes d'alerte

Description des conditions de priorité :

Service urgent

- Pas de chauffage / Pas de climatisation.
- Pas de ventilation ou peut entraîner des dégâts matériels ou l'endommagement de l'équipement.
- Nécessite une intervention d'entretien dans les 24 heures.

Service imminent

- Point de consigne non atteint. Le propriétaire n'obtient pas le confort attendu.
- Fonctionnement partiel du chauffage/de la climatisation.
- Nécessite une intervention d'entretien dans les 24-48 heures.

Service imminent / Service urgent

Codes pouvant passer à un niveau supérieur après un certain nombre de cycles ou un délai.

Entretien

Réglages par le dépositaire / planifie les intervalles de (remplacement du filtre, lampes UV) ou nécessitera un réglage/nettoyage de l'équipement.

Information pour le dépositaire uniquement

- Le système fonctionne normalement.
- Les données accessibles au dépositaire, par exemple, seraient l'historique du système.

Tableau 1. Codes d'alerte et dépannage

Code d'alerte	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
29	Service urgent	Protection haute température	<p>Le thermostat détecte une température intérieure supérieure à 90 °F (valeur usine par défaut). Le thermostat ne déclenchera aucune opération de chauffage avant qu'il ne détecte une température inférieure à 90 °F. La température intérieure est montée à plus de 90 °F pendant une demande de chauffage ou de climatisation.</p> <ul style="list-style-type: none"> Le chauffage n'est pas autorisé. Vérifiez que l'équipement de chauffage n'est pas coincé en position ON/MARCHE (vanne d'inversion, etc.). Vérifiez la précision du capteur de température du thermostat. Sélectionnez le mode Climatisation pour refroidir l'espace intérieur à moins de 90 °F. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
30	Service imminent / Service urgent	Protection basse température	<p>Le thermostat ne déclenchera aucune opération de climatisation avant qu'il ne détecte une température supérieure à 40 °F.</p> <ul style="list-style-type: none"> La climatisation n'est pas autorisée. Vérifiez que l'équipement de climatisation n'est pas coincé en position ON/MARCHE. Vérifiez la précision du capteur de température du thermostat. Sélectionnez le mode Chauffage pour chauffer l'espace intérieur à plus de 40 °F. 	S'efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.

Tableau 1. Codes d'alerte et dépannage

Code d'alerte	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
180	Service imminent	Problème capteur de température extérieure	<p>Le thermostat a détecté un problème au niveau du capteur extérieur de l'unité extérieure ou du capteur extérieur optionnel connecté à l'unité intérieure. En fonctionnement normal, une fois que le contrôleur a détecté les capteurs, le code d'alerte est générée si une valeur valide de la température est perdue.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Comparez la résistance du capteur extérieur aux tableaux de résistance des instructions d'installation de l'unité. • Remplacez l'ensemble de capteurs ou le capteur extérieur autonome. • Au début de toute configuration, le contrôleur du générateur d'air chaud ou du ventilateur-convecteur, ou le module d'interface de l'équipement, détecte la présence du ou des capteurs. • En cas de détection (dans la plage), la caractéristique correspondante passe à 'Installé' et est affichée sur l'écran 'À propos'. 	S'efface automatiquement lors de la configuration ou de la détection de valeurs normales.

Tableau 1. Codes d'alerte et dépannage

Code d'alerte	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
610	Service urgent	Faible température intérieure détectée	<p>Cette alerte avertit automatiquement l'utilisateur de l'existence d'une faible température ambiante. Une notification s'affiche sur l'écran HD et une notification est envoyée par courriel au propriétaire et au dépositaire.</p> <p>La plage des paramètres de protection contre le gel est comprise entre 30 °F et 50 °F (-1,11 et 10,0 °C). La valeur par défaut est de 40 °F (4,44 °C).</p> <p>REMARQUE : La notification exige que le thermostat ait une connexion Wi-Fi active et que le compte utilisateur ait été configuré et comprenne une adresse de courriel valide.</p>	S'efface automatiquement lorsque la condition est résolue.
611	Service urgent	Haute température intérieure détectée	<p>Cette alerte avertit automatiquement l'utilisateur de l'existence d'une haute température ambiante. Une notification s'affiche sur l'écran HD et une notification est envoyée par courriel au propriétaire et au dépositaire.</p> <p>La plage des paramètres de protection contre la chaleur est comprise entre 80 °F et 100 °F (26,67 et 37,78 °C). La valeur par défaut est de 90 °F (32,22 °C).</p> <p>REMARQUE : La notification exige que le thermostat ait une connexion Wi-Fi active et que le compte utilisateur ait été configuré et comprenne une adresse de courriel valide.</p>	S'efface automatiquement lorsque la condition est résolue.

Tableau 1. Codes d’alerte et dépannage

Code d’alerte	Condition de priorité	Texte d’alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d’alerte
700	Service urgent	Problème avec le capteur de température du thermostat	<p>Le capteur de température interne de l’écran HD ne fonctionne pas correctement. Pour résoudre ce problème, essayez ce qui suit :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Retirez l’écran HD de la monture magnétique et remettez-le en place. • Étanchéifiez le trou dans le mur derrière la monture magnétique pour minimiser l’exposition à l’air non conditionné à l’intérieur du mur. • Exécutez « Réinitialiser tout » dans le centre de contrôle du dépositaire. • Si le problème persiste, remplacez l’écran HD. 	S’efface automatiquement lorsque le système détecte que le problème a disparu.
703	Service imminent	Problème avec le capteur d’humidité du thermostat	Problème avec le capteur d’humidité du thermostat. Le capteur est endommagé ou les données sont corrompues.	Essayez d’abord de réinitialiser le système, puis, si cela persiste, le thermostat devra être remplacé.
3000	Entretien	Remplacer le filtre 1	Non applicable	Réinitialisez le rappel du filtre pour les deux
3001	Entretien	Remplacer le filtre 2	Non applicable	

Tableau 1. Codes d'alerte et dépannage

Code d'alerte	Condition de priorité	Texte d'alerte réel affiché dans le centre de contrôle dépositaire > Notifications	État de fonctionnement du composant ou du système et conseil de dépannage	Comment effacer le code d'alerte
3002	Entretien	Remplacer le tampon de l'humidificateur	Non applicable	Réinitialisez le rappel du tampon de l'humidificateur
3003	Entretien	Remplacer la lampe UV	Non applicable	Réinitialiser le rappel de la lampe UV
3004	Entretien	Rappel d'entretien	Non applicable	Prenez un rendez-vous d'entretien avec le dépositaire et réinitialisez le rappel
3005	Entretien	Entretien Pure Air	Non applicable	Prenez un rendez-vous d'entretien du Pure Air avec le dépositaire et réinitialisez le rappel

Modes Test du système

Une fois le thermostat installé et configuré, l'installateur peut lancer une fonction de test du système (accessible via le menu des paramètres de l'installateur), afin de tester toutes les sorties de climatisation, chauffage, chauffage d'urgence et ventilation.

Sélectionnez le mode Test du système. Une fenêtre contextuelle s'affiche pour indiquer que tous les équipements seront arrêtés. Appuyez sur Confirmer pour continuer.

En appuyant sur le bouton OFF à côté de l'option souhaitée, l'état passe à ON et le relai est activé pour cette borne. En appuyant à nouveau sur cette touche, le relai est désactivé. Appuyez sur la flèche gauche (<) pour quitter le mode Test du système.

IMPORTANT

Le mode Test du système du thermostat permet au technicien de tester les sorties des relais du thermostat et peut être utilisé pour faciliter le test et le dépannage de l'équipement. Les informations importantes relatives au mode Test du système de thermostat sont décrites au « Tableau 7. Modes Test du Thermostat ».

Tableau 7. Modes Test du Thermostat

Test	Description
Ventilateur	Le test active une sortie de relai sur "G" et l'équipement fonctionnera à la vitesse continue du ventilateur de l'équipement. La vitesse continue du ventilateur de l'équipement peut ne pas correspondre au volume total d'air de climatisation.
Climatisation - 1 ^{er} stage	Le test active une sortie de relai sur "Y1" pour le compresseur, "G" pour le ventilateur et "O" les vannes d'inversion (thermopompes). Si l'option mode Déshumidification a été sélectionnée lors de la configuration du thermostat, le thermostat n'active pas de sortie 24 VCA sur "D" pendant le mode Test du système et l'équipement fonctionnera au volume d'air de déshumidification. Le volume d'air de déshumidification est généralement égal à 70 % du volume d'air de climatisation. Si le test nécessite 100 % du volume d'air de climatisation, un cavalier doit être installé entre "R" et "DS" sur l'équipement intérieur.
Climatisation - 2 ^e stage	Le test active une sortie de relai sur "Y1" pour le compresseur de premier stage, "Y2" pour le compresseur de deuxième stage, "G" pour le ventilateur et "O" les vannes d'inversion (thermopompes). Si l'option mode Déshumidification a été sélectionnée lors de la configuration du thermostat, le thermostat n'active pas de sortie 24 VCA sur "D" pendant le mode Test du système et l'équipement fonctionnera au volume d'air de déshumidification. Le volume d'air de déshumidification est généralement égal à 70 % du volume d'air de climatisation. Si le test nécessite 100 % du volume d'air de climatisation, un cavalier doit être installé entre "R" et "DS" sur l'équipement intérieur.

Économie d'énergie par défaut

Les points de consigne recommandés pour le chauffage et la climatisation peuvent contribuer à économiser de l'énergie. Les heures et les températures de référence du tableau suivant sont préprogrammées dans le thermostat pour réaliser des économies d'énergie.

Faites défiler jusqu'à **VALEURS PAR DÉFAUT DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE**; touchez pour sélectionner. Lisez le message à l'écran et touchez **CONFIRMER** pour continuer.

Tableau 8. Points de consigne pour les économies d'énergie

Heure	Chauffage	Climatisation
Réveil	70 °F (21 °C)	78 °F (25 °C)
Départ	62 °F (17 °C)	85 °F (29 °C)
Retour	70 °F (21 °C)	78 °F (25 °C)
Nuit	62 °F (17 °C)	82 °F (28 °C)

REMARQUE : L'humidification et la déshumidification ne font pas partie du programme d'économies d'énergie. La facture d'électricité peut être plus élevée si les points de consigne indiqués dans ce tableau ne sont pas utilisés.

Contrôle de la déshumidification

Normal et Maxi

Les options de déshumidification sont énumérées à **menu > réglages > humidité**. Sous **Contrôle de l'humidité**, sélectionnez **Déshumidification** pour activer la déshumidification. Par défaut, elle est **désactivée**.

Il existe quatre options : Normal, Maxi, Humiditrol* et Déshumidificateur auxiliaire (nécessite l'installation d'un accessoire physique). Curseur avec intervalle de réglage compris entre 40 et 60 % d'HR.

Tableau 9. Mode Déshumidification

Option	Description
Normal	<ul style="list-style-type: none">• Activé : Si HR mesurée \geq (point de consigne HR + 2 %) et que la climatisation est activée, D est désactivée (circuit ouvert), G est activée (si elle ne l'est pas déjà) et Y2 (si elle est disponible) est activée.• Désactivé : Si HR mesurée \leq (point de consigne HR - 2 %) ou si la climatisation est désactivée, D est activée (présence de 24 VCA). G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC. (OU) S'il n'y a plus de demande de climatisation, D est activée (24 VCA présent). G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC, et Y2 (si disponible) est désactivée. <p>REMARQUE : Remarque : H est désactivée (circuit ouvert) pendant la déshumidification.</p>

Tableau 9. Mode Déshumidification

Option	Description
Maxi	<ul style="list-style-type: none"> Activé : Si HR mesurée \geq (point de consigne HR + 2%) et si T mesurée \geq point de consigne T -0 °F à 4 °F ET si l'appareil est en mode Climatisation (O = ON), alors D est désactivée (circuit ouvert), et G, Y1 et Y2 (si disponibles) sont activées. Désactivé : Si HR mesurée \leq (point de consigne HR - 2%) ou si T mesurée $<$ point de consigne T -0 °F à 4 °F ou si l'unité n'est pas en mode Climatisation (B = ON), alors D est activée. Y1 et Y2 sont désactivées, G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC. <p>REMARQUE : H est désactivée (circuit ouvert) pendant la déshumidification.</p>

Humiditrol

Cette option est disponible si l'accessoire Humiditrol est présent et activé dans les Réglages avancés > Configuration du système. Sous **Réglages avancés > Paramétrage des bornes**, vérifiez que les bornes D/H ou ACC sont correctement configurées pour le contrôle de la déshumidification. Dans ce mode, la borne D/H (si elle est sélectionnée pour la déshumidification) est toujours activée (24 VCA) lorsque la température extérieure est supérieure à 95 °F. Cela empêche le ventilateur du système de fonctionner à vitesse réduite si la température extérieure est supérieure à 95 °F.

REMARQUE : Le capteur de température extérieure DOIT être raccordé à l'appareil pour pouvoir utiliser ce mode.

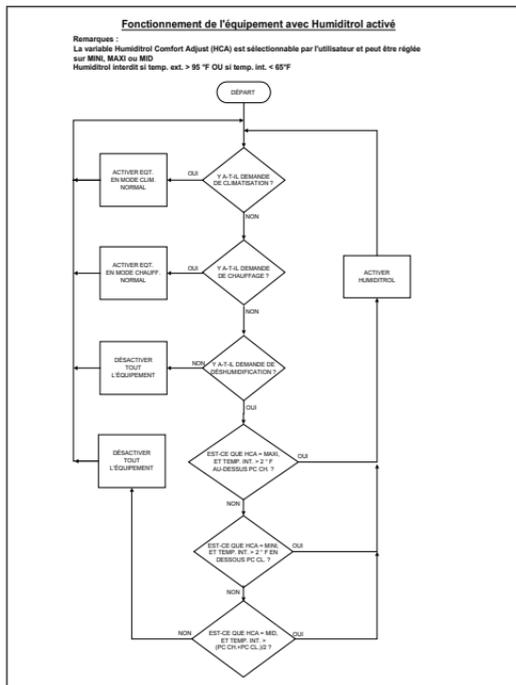


Figure 10. Fonctionnement de l'équipement avec Humiditrol activé

Déshumidificateur auxiliaire

Cette option est disponible si l'accessoire Humiditrol auxiliaire est présent et activé dans les **Réglages**

avancés > Configuration du système. Sous **Réglages avancés > Paramétrage des bornes**, vérifiez que les bornes D/H ou ACC sont correctement configurées pour le contrôle de la déshumidification.

Demande de climatisation uniquement : Y1 et Y2 sont activées pour initier la demande de climatisation conventionnelle uniquement.

Demande de déshumidification uniquement : D est désactivée (G devrait également être activée) mais sans Y1 ni Y2. D reste désactivée jusqu'à ce que la demande soit satisfaite ou qu'une véritable demande de climatisation apparaisse (l'unité doit être en mode Climatisation).

Demandes de climatisation et de déshumidification simultanées : Y1 et Y2 sont activées (G doit être activée et D est également à 0 volt). Lorsque la climatisation est satisfaite, D est toujours à 0 volt et G doit rester activée jusqu'à ce que la demande de déshumidification soit satisfaite.

Tableau 10. Option Déshumidificateur auxiliaire

Option	Description
Normal	<ul style="list-style-type: none">• Activé : Si HR mesurée \geq (point de consigne HR + 2 %) ET si l'appareil est en mode Climatisation (O = ON), alors D est désactivée (circuit ouvert) ET G est activée.• Désactivé : Si HR mesurée \leq (point de consigne HR - 2 %) ou si l'unité n'est pas en mode Climatisation (B = ON), alors D est activée. G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC.

Contrôle de l'humidification

Cette option est disponible si l'accessoire Humiditrol est présent et activé dans les **Réglages avancés > Configuration du système**.

Sous **Réglages avancés > Paramétrage des bornes**, vérifiez que les bornes D/H ou ACC sont correctement configurées pour le contrôle de l'humidification.

L'humidification n'est assurée que lorsqu'un accessoire d'humidification est installé et que le thermostat est en mode Chauffage.

- Intervalle de réglage : HR de 15 à 45 %
- L'humidité relative est contrôlée à 2 % du point de consigne (résolution de 1 %)
- Borne D/H vers l'humidificateur (désactivée pendant la climatisation)
- Ce comportement change en fonction de la borne D/H ou de la borne ACC

Normal et Maxi

Le tableau suivant décrit les réglages d'humidification Normal et Maxi.

Tableau 11. Modes Humidification

Option	Description
Normal	<p>(Humidification uniquement avec demande de chauffage)</p> <ul style="list-style-type: none"> Activé : Si HR mesurée \leq (point de consigne HR - 2 %) et le chauffage est activé, H est activée et G est activée (si elle ne l'est pas déjà). <p>REMARQUE : En mode Humidification normale, le thermostat ne doit pas activer G lorsqu'il est utilisé avec des systèmes gaz/mazout</p> <ul style="list-style-type: none"> Désactivé : Si HR mesurée \geq (point de consigne HR + 2 %) ou si le chauffage est désactivé, alors H est désactivée. G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC. (OU) S'il n'y a plus de demande de chauffage, alors H est désactivée. G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC. <p>REMARQUE : La borne D est activée pendant l'humidification.</p>
Maxi	<p>(Humidification avec ou sans demande de chaleur)</p> <ul style="list-style-type: none"> Activé : Si HR mesurée \leq (point de consigne HR - 2 %) et l'unité est en mode Chauffage (qu'une demande de chauffage soit présente ou non), alors H est activée et G est activée (si elle ne l'est pas déjà). Désactivé : Si HR mesurée \geq (point de consigne HR + 2 %) ou si l'unité n'est pas en mode Chauffage (O = ON), alors H est désactivée. G revient à l'état déterminé par le thermostat, soit ON, Auto ou CIRC. <p>REMARQUE : La borne D est activée pendant l'humidification. Le tableau suivant indique l'état du ventilateur en fonction des différents modes d'humidification et des sorties du système.</p>

Contrôle par point de rosée Normal et Maxi

Pour régler le système sur le contrôle par point de rosée Normal, sélectionnez les options Normal et Point de rosée dans les options de réglage de l'humidité.

Pour régler le système sur le contrôle par point de rosée Maxi, sélectionnez **Maxi** et **Contrôle par point de rosée**.

REMARQUE : Un capteur de température extérieure est nécessaire pour cette fonction.

Tableau 12. Modes de contrôle par point de rosée

Option	Description
Normal	<p>Le mode de contrôle par point de rosée Normal est utile dans les climats plus froids où l'humidité peut s'accumuler sur les surfaces intérieures des fenêtres. Le contrôle par point de rosée Normal permet de minimiser cette condensation. Dans ce mode, l'activation et la désactivation de la borne D/H sont contrôlées comme suit.</p> <p>Point de consigne HR = 0,5 x température extérieure + 25 + ajustement par l'utilisateur de l'HR par le point de rosée</p> <p>où :</p> <p>L'ajustement par l'utilisateur de l'HR par le point de rosée est sélectionnable par l'utilisateur et ne peut dépasser +/-15 %; valeur par défaut = 0</p> <p>Le point de consigne HR ne peut pas dépasser 45 %</p> <p>Le point de consigne HR minimum est de 15 %</p>

Tableau 12. Modes de contrôle par point de rosée

Option	Description
Maxi	<p>Le mode de contrôle par point de rosée Maxi est aussi utile dans les climats plus froids où l'humidité peut s'accumuler sur les surfaces intérieures des fenêtres. Le contrôle par point de rosée Maxi permet de minimiser cette condensation. Dans ce mode, l'activation et la désactivation de la borne H sont contrôlées comme pour Maxi.</p> <p>Point de consigne HR = $0,5 \times \text{température extérieure} + 25$ + ajustement par l'utilisateur de l'HR par le point de rosée où :</p> <p>L'ajustement par l'utilisateur de l'HR par le point de rosée est sélectionnable par l'utilisateur et ne peut dépasser +/-15 %; valeur par défaut = 0</p> <p>Le point de consigne HR ne peut pas dépasser 45 %</p>

Contrôle de la ventilation

Cet équipement est conçu pour fournir de l'air frais tout en rejetant un volume égal d'air vicié.

Débits de ventilation

La fonction de ventilation du M30 est une fonction de mise en marche et d'arrêt uniquement. Tous les débits doivent être réglés à partir du VRC/VRE. La fonction de ventilation peut être contrôlée par les températures extérieures et par les minuteries du thermostat. La fonction de ventilation peut également contrôler les stages 1 et 2 de la ventilation.

Les paramètres de débit d'air de ventilation du thermostat doivent être réglés uniquement une fois le réglage du VRE/VRC terminé et les débits connus. Une fois que les débits ont été réglés sur le thermostat,

ils sont utilisés par l'algorithme de temporisation du thermostat pour déterminer la durée de fonctionnement du VRE/VRC.

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE)

Le VRE est équipé d'un noyau enthalpique. Il est conçu pour être utilisé dans les climats chauds et humides nécessitant une climatisation importante. Le VRE transfère à la fois la chaleur sensible (température) et la chaleur latente (humidité) de l'air frais entrant à l'air vicié rejeté, réduisant ainsi la charge de climatisation.

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC)

Le VRC est équipé d'un noyau en aluminium. Il utilise l'air vicié qui est rejeté pour conditionner l'air frais qui est aspiré.

Les réglages et les descriptions des paramètres sont énumérés au « Tableau 5. Réglages avancés » à la page 14. Le tableau ci-dessous indique les paramètres disponibles pour le Registre d'air frais, le VRE et le VRC.

Registre d'air frais

Cette option est utilisée pour contrôler un registre reliant l'air extérieur au plénum de retour du système. Lorsqu'un style de ventilation par registre d'air frais est ajouté au système et que la ventilation est nécessaire, la demande de ventilation est satisfaite en alimentant un relai pour fermer ou ouvrir les contacts connectés au registre d'air frais et en forçant le ventilateur à fonctionner à une vitesse au moins égale à la vitesse continue du ventilateur.

Fonctionnement des registres d'air frais avec dérogations environnementales

- Lorsque le mode Non-ASHRAE Compliant est sélectionné (Temporisé), le système vérifie d'abord que la température extérieure et le point de rosée se situent dans la plage des paramètres définie avant de permettre la ventilation.
- Lorsque la ventilation change d'état (marche/arrêt) en raison d'une dérogation environnementale, elle reste dans cet état pendant un minimum de 10 minutes avant de changer à nouveau d'état en raison d'une dérogation environnementale.
- Le fonctionnement est par ailleurs identique à celui de la méthode ASHRAE Compliant.
- Les bornes ACC1 et ACC2 sont des contacts secs dans ce mode.

Câblage de ventilation

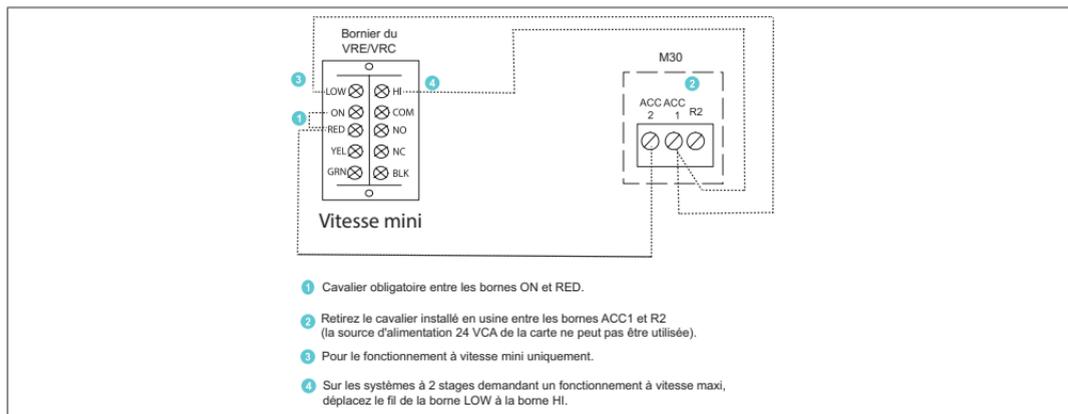


Figure 11. Câblage du VRE/VRC

Voir le « Tableau 1. Désignation des bornes » à la page 7 pour plus de détails sur chaque borne.

Modes de contrôle de la ventilation

Les réglages et les descriptions des paramètres sont indiqués au « Tableau 5. Réglages avancés » à la page 14. Le tableau ci-dessous indique les paramètres disponibles pour le Registre d'air frais, le VRE et le VRC.

Liste de contrôle à l'attention de l'installateur

Tableau 13. Liste de contrôle d'installation

Point	Description	Oui	Non
1	Le thermostat est-il correctement fixé à un montant ou à un mur ? (Ne pas monter sur un mur extérieur ou près d'une sortie de ventilation, d'une porte ou d'un endroit qui pourrait être directement exposé à la lumière du soleil)		
2	Le câblage de toutes les bornes est-il correctement connecté et serré ?		
3	Le capteur de température de l'air extérieur (CTAE) est-il correctement raccordé et isolé lorsqu'il est utilisé ? L'entrée est-elle activée par l'interface utilisateur ? Allez à réglages avancés > capteur extérieur et réglez sur OUI si ce n'est pas déjà fait. Allez ensuite dans réglages > affichage et assurez-vous que le réglage de l'affichage de la température extérieure est configuré pour le capteur. Si un CTAE n'est pas utilisé, laissez le paramètre sur Internet.		
4	Toutes les fonctions du thermostat ont-elles été expliquées au propriétaire de la maison ?		
5	Le manuel d'utilisation a-t-il été remis au propriétaire ?		
6	Des informations supplémentaires sur Alexa ne figurant pas dans le manuel de l'utilisateur ont-elles été communiquées au propriétaire et lui a-t-on indiqué où trouver les réponses aux questions supplémentaires ? Allez sur www.myicomfort.com , page Support et à la FAQ.		
7	La Wi-Fi est-elle connectée ?		

Tableau 13. Liste de contrôle d'installation

Point	Description	Oui	Non
8	Le propriétaire peut-il accéder au portail des propriétaires (www.myicomfort.com) à partir d'un ordinateur ou d'une tablette ?		
9	Le propriétaire a-t-il téléchargé l'application Lennox Home depuis Google Play ou l'App Store sur ses appareils mobiles ?		
10	Le numéro de compte du dépositaire Lennox ou le numéro de téléphone de votre magasin principal ont-ils été ajoutés à l'écran d'information du dépositaire ? Cela permettra de relier le système du propriétaire à votre compte LennoxPROS.		
11	Le cas échéant, les bandes chauffantes électriques du ventilateur-convecteur ont-elles été mises en service ? Si ce n'est pas le cas, il faut procéder à la mise en service des bandes chauffantes.		
12	Un test complet du système a-t-il été effectué ? Si ce n'est pas le cas, à partir de l'écran d'accueil de l'écran HD, allez à réglages > réglages avancés > afficher le centre de contrôle du dépositaire et sélectionnez tests .		

Index

A

Affichage du rapport de rendement 21

B

Bande morte 25

C

Câblage de la ventilation 46

Capteur de température de l'air extérieur (CTAE) 4

Capteur extérieur 16

Climatisation résiduelle 16

Codes d'alerte 34

Codes d'alerte et dépannage 35

Configuration du système 14, 15

Déshumidificateur 16

Humidificateur 16

Réglages de la ventilation 14

Type d'unité intérieure 15

Type unité extérieure 15

Configurations du système 8

Connexion Wi-Fi 30

Caché 32

Visible 31

Contrôle de la déshumidification 41
Déshumidificateur auxiliaire 42

Humiditrol 42
Normal et Maxi 41

Contrôle de l'humidification 43, 45

Contrôle par point de rosée

Normal et Maxi 44

Normal et Maxi 42

Contrôle de stage 26

Cycle court du compresseur 3

D

Décalage 22, 26

Décalage de température 18

Dépannage de la Wi-Fi 32

Descriptions des bornes 7

Descriptions des paramètres 22

Différentiel de stage 18, 23

Dimensions 3

F

Feels Like (température ressentie) 25

I

Indication de puissance du signal reçu (RSSI) 33

Installation de remplacement 6

Intervalle de réglage plus large 25

Isolation des murs 17

L

Liste de contrôle à l'attention de l'installateur 47

M

Mise en service 11

Mode Chauffage 25

Mode de contrôle de la température 17

Mode Test du système 21, 40

N

Nouvelle installation 5

P

Paramétrage des bornes 21

Plaque arrière 11

Point d'équilibre maxi 25

Point d'équilibre mini 25

Points d'équilibre 16

Pratiques courantes 6

Protection du compresseur 21

Puissance du signal Wi-Fi 33

R

Rattrapage en douceur 18, 22

Redémarrer le thermostat 21

Réglage de la bande morte 17

Réglage de la réinitialisation 21

Réglages avancés 14

Retards de stage 18, 24

S

Schémas de câblage 8

Smart Away 25

Stage C/C verrouillé 24

Stages chauffage/ climatisation verrouillés 18

T

Temp. verrouillage stage 2 thermopompe 21, 25

Terminologie des connexions sans fil 32

V

Valeurs par défaut des économies d'énergie 41

Ventilateur récupérateur de chaleur (VRC) 45

Ventilateur récupérateur d'énergie (VRE) 45

Ventilation 19, 20