

Manuel d'installation Touchscreen *hybrid*

Thermostats programmables à écran tactile

5310 1 chauffage / 1 refroidissement conventionnel ou pompe à chaleur

5320 Jusqu'à 4 chauffages / 2 refroidissements pompe à chaleur
Jusqu'à 3 chauffages / 2 refroidissements conventionnel

Le numéro de modèle se trouve à l'arrière du thermostat.

- 1** Spécifications **2** Installation et câblage **3** Consultation rapide
4 Paramètres d'installateur **5** Mise à l'essai du système



Attention

Pour éviter d'endommager le thermostat, ne jamais utiliser un instrument tranchant pour appuyer sur les touches de l'écran tactile. Toujours appuyer sur les touches avec ses doigts.



Avertissement

Ne doit être installé que par un technicien de service expérimenté.



Mise en garde

- Possibilité de choc électrique ou de dommage à l'équipement.
- Couper l'alimentation avant de commencer l'installation.

Ce thermostat exige une alimentation en 24 V CA ou deux (2) piles alcalines « AA » bien installées pour un bon fonctionnement. Lors de la connexion en 24 V CA, les piles peuvent être installées pour les cas d'urgence.

Ne doit être utilisé que de la manière décrite dans ce guide. Toute autre utilisation annulera la garantie. Visitez www.braeburnonline.com pour un Guide de l'installateur détaillé.

1 Spécifications

Ce thermostat est compatible avec :

- Systèmes de chauffage/de refroidissement conventionnels et à pompe à chaleur, à phase unique
- Systèmes conventionnels jusqu'à 3 phases de chauffage et 2 phases de refroidissement (5320)
- Les systèmes à pompe à chaleur jusqu'à 4 phases de chauffage et 2 phases de refroidissement (5320)
- Systèmes au chauffage de 250 à 750 mV uniquement

Spécifications électriques et de commande :

- Caractéristiques électriques : 24 V CA
- Charge maximale de 1 A par borne
- Alimentation en c.a. : 18 à 30 V CA
- Alimentation c.c. : 3,0 V CC (2 piles alcalines « AA » incluses)
- Échelle de réglage : 7 à 32 °C (45 à 90 °F)
- Précision de température : +/- 0,5 °C (+/- 1 °F)
- Gamme d'affichage de la température extérieure : -40 °C à 49 °C (-40 °F à 120 °F)

Raccordements :

- 5310: Rc, Rh, O/B, W, C, Y, G, S2, S1
- 5320: Rc, Rh, W3/O/B, W2/AUX2, W1/E/AUX1, C, L, A, Y2, Y1, G, S2, S1

2 Installation et câblage

Installez votre nouveau thermostat Braeburn en 4 étapes fondamentales :

1 Installer la base

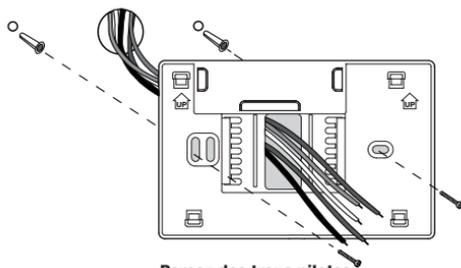
2 Fournir l'alimentation

3 Raccorder vos fils

4 Fixer le thermostat à la base

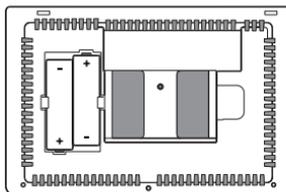
1 Installer la base :

- Retirez la base du corps du thermostat.
- Montez la base, tel qu'illustré ci-dessous :



Percez des trous pilotes de 4,75 mm (3/16 po) à l'endroit désiré. Utilisez les ancrages de montage pour la cloison sèche ou le plâtre.

2 Fournir l'alimentation



Pour puissance de la batterie insérez les 2 piles alcalines AA fournies dans le compartiment de piles situé à l'arrière du thermostat. Assurez-vous de placer les côtés positifs (+) et négatifs (-) des piles correctement aux symboles +/- dans le compartiment de piles.

Pour l'alimentation en 24 V CA, vous devez raccorder le côté commun du transformateur à la borne C de la sous-base du thermostat. Pour les installations à double transformateur, le transformateur commun doit provenir du transformateur de refroidissement.

3 Raccorder vos fils

Raccordements de câblage pour le modèle 5310

Borne	Fonction	Description
G	Sortie	Commande du ventilateur
Rc	Entrée	Transformateur de refroidissement en 24 V CA (Pour systèmes à double transformateur uniquement)
Rh	Entrée	Connexion de l'alimentation (transformateur de chauffage en c.a. 24 V ou source d'alimentation en millivolts)
W1	Sortie	Relais de chauffage conventionnel
O / B	Sortie	Robinet inverseur (refroidissement activé ou chauffage activé)
Y1	Sortie	Relais du compresseur
C	Entrée	Transformateur commun 24 V CA
S1	Entrée	Télécapteur optionnel (intérieur ou extérieur)
S2		

Raccordements de câblage pour le modèle 5320

Borne	Fonction	Description
A	Sortie	Commande de l'économiseur
G	Sortie	Commande du ventilateur
Rc	Entrée	Transformateur de refroidissement en 24 V CA (Pour systèmes à double transformateur uniquement)
Rh	Entrée	Connexion de l'alimentation (transformateur de chauffage en c.a. 24 V ou source d'alimentation en millivolts)
W1 / E / AUX1	Sortie	(W1) Chauffage conventionnel de première phase (E) Chauffage d'urgence (AUX1) Chauffage auxiliaire de phase 1
W2 / AUX2	Sortie	(W2) Chauffage conventionnel de phase 2 (AUX2) Chauffage auxiliaire de phase 2
W3 / O / B	Sortie	(W3) Chauffage conventionnel de phase 3 (O) Robinet inverseur activé en mode refroidissement (B) Robinet inverseur activé en mode chauffage
Y1	Sortie	Compresseur de première phase
Y2	Sortie	Compresseur de deuxième phase
C	Entrée	Transformateur commun 24 V CA
L	Entrée	Témoin d'anomalie du système
S1	Entrée	Télécapteur optionnel (intérieur ou extérieur)
S2		

Systèmes conventionnels

Configurations de câblage typiques

REMARQUE : L'option « System Type » (Type de système) sera configurée à la section Paramètres d'installateur. Le 5310 est un thermostat à phase unique et n'est pas prévu pour un équipement à phases multiples.

Chauffage uniquement ou millivolt

Réglez le type de système à **11CONV**

Rh	Connexion de l'alimentation
W1	Relais de chauffage
G	Relais de ventilateur [remarque 4]
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]

Transformateur unique ou double 1 chauffage/1 refroidissement

Réglez le type de système à **11CONV**

Rh	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 2]
Rc	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 2]
W1	Relais de chauffage
Y1	Relais du compresseur
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 1 et 3]

Systèmes conventionnels (suite)

Configurations de câblage typiques

REMARQUE : L'option « System Type » (Type de système) sera configurée à la section Paramètres d'installateur. Le 5310 est un thermostat à phase unique et n'est pas prévu pour un équipement à phases multiples.

Transformateur unique ou double 2 chauffages/2 refroidissements

Réglez le type de système à **22CONV**

Rh	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 2]
Rc	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 2]
W1	Relais de chauffage de première phase
W2	Relais de chauffage de deuxième phase
Y1	Relais du compresseur de première phase
Y2	Relais du compresseur de deuxième phase [remarque 4]
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 1 et 3]

Transformateur unique ou double 3 chauffages/2 refroidissements

Réglez le type de système à **32CONV**

Rh	Alimentation en 24 V CA (transformateur de chauffage) [remarque 2]
Rc	Alimentation en 24 V CA (transformateur de refroidissement) [remarque 2]
W1	Relais de chauffage de première phase
W2	Relais de chauffage de deuxième phase
W3	Relais de chauffage de phase 3
Y1	Relais du compresseur de première phase
Y2	Relais du compresseur de deuxième phase [remarque 4]
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarques 1 et 3]

REMARQUES – systèmes conventionnels

[1] Connexion courante en 24 V CA, en option. [2] Enlevez le cavalier installé à l'usine pour les systèmes à double transformateur. [3] Pour les systèmes à double transformateur, le transformateur commun doit provenir du transformateur de refroidissement. [4] Si nécessaire pour le système. Fournissez la protection contre la déconnexion et les surcharges au besoin.

Systèmes à pompe à chaleur

Configurations de câblage typiques

REMARQUE : L'option « System Type » (Type de système) sera configurée à la section Paramètres d'installateur. Le 5310 est un thermostat à phase unique et n'est pas prévu pour un équipement à phases multiples.

1 chauffage/1 refroidissement – aucun chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **11HP**

Rh	Alimentation 24 V CA
Rc	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
O/B	Soupape de commutation [remarque 2]
Y1	Relais du compresseur (apparaît comme Y sur 5310)
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]

2 chauffages/2 refroidissements – aucun chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **32HP**

Rh	Alimentation 24 V CA
Rc	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
O/B	Soupape de commutation [remarque 2]
Y1	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
Y2	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]
L	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 4]

Configurations de câblage typiques

REMARQUE : L'option « System Type » (Type de système) sera configurée à la section Paramètres d'installateur. Le 5310 est un thermostat à phase unique et n'est pas prévu pour un équipement à phases multiples.

2 chauffages/1 refroidissement - avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **22HP**

Rh	Alimentation 24 V CA
Rc	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
O/B	Soupape de commutation [remarque 2]
Y1	Relais du compresseur (chauffage/ refroidissement de première phase)
W2	Relais de chauffage auxiliaire (chauffage de deuxième phase) [remarque 3]
E	Relais de chauffage d'urgence [remarque 3]
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]
L	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 4]

3 chauffages/2 refroidissements - avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **32HP**

Rh	Alimentation 24 V CA
Rc	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
O/B	Soupape de commutation [remarque 2]
Y1	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
Y2	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
AUX1	Relais de chauffage auxiliaire (chauffage de troisième phase) [remarque 5]
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]
L	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 4]

4 chauffages/2 refroidissements - avec chauffage auxiliaire

Réglez le type de système à **42HP**

Rh	Alimentation 24 V CA
Rc	Raccordé à Rh avec le cavalier fourni
O/B	Soupape de commutation [remarque 2]
Y1	Relais du compresseur 1 (chauffage/ refroidissement de première phase)
Y2	Relais du compresseur 2 (chauffage/ refroidissement de deuxième phase)
AUX1	Relais de chauffage auxiliaire 1 (chauffage phase 3) [remarque 5]
AUX2	Relais de chauffage auxiliaire 2 (chauffage phase 4)
G	Relais du ventilateur
C	Transformateur commun en 24 V CA [remarque 1]
L	Indicateur de défaillance du système optionnel [remarque 4]

REMARQUES – systèmes à pompe à chaleur

- [1] Connexion courante en 24 V CA, en option.
- [2] O (refroidissement activé) ou B (chauffage activé) est sélectionné dans le menu des paramètres d'installateur.
- [3] Installez un cavalier fourni sur place entre les bornes W2/AUX2 et W1/E/AUX1 si aucun relais de chauffage d'urgence distinct n'est installé.
- [4] Si on utilise la borne L, le 24 V CA commun doit être raccordé (borne C).
- [5] Si un relais de chauffage d'urgence distinct est installé, le relais 1 du chauffage auxiliaire et le relais de chauffage d'urgence de la borne W1/E/AUX1 doivent être raccordés.

Fournissez la protection contre la déconnexion et les surcharges au besoin.

Tous les types de systèmes

Autres options de câblage

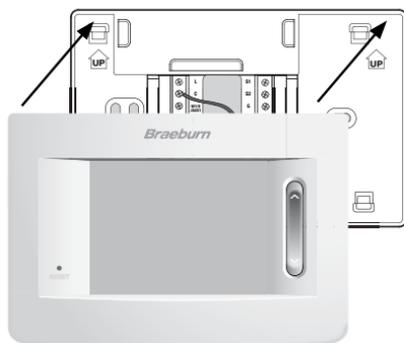
REMARQUE : D'autres options sont configurées à la section Paramètres d'installateur.

S1	Télécapteur intérieur ou extérieur [remarque 1]
S2	
A	Commande de l'économiseur (5320 seulement) [remarque 2]

REMARQUES - Autres options de câblage

- [1] On peut utiliser ces bornes pour raccorder un télécapteur intérieur ou extérieur Braeburn^{MD}.
[2] Cette borne peut être utilisée pour la commande de l'économiseur (5320).

4 Fixez le thermostat à la sous-base



- 1) Alignez le corps du thermostat avec la sous-base.
- 2) Poussez soigneusement le corps du thermostat contre la sous-base jusqu'à ce qu'il se mette en place.

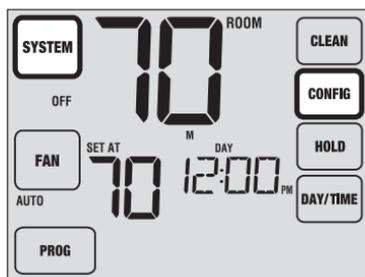


- 3) Insérez la carte de consultation rapide dans la fente au haut du thermostat.

REMARQUE : Ce thermostat, qui est expédié, est configuré comme un thermostat conventionnel 1H/1C. Confirmez les paramètres d'installateur. Se reporter à la page 7.

4 Paramètres d'installateur

Les paramètres d'installateur doivent être bien configurés pour que ce thermostat fonctionne correctement. Les paramètres d'installateur sont pilotés par le menu. La partie de ces paramètres qui ne s'applique pas à votre configuration sera sautée. Ces paramètres figurent ci-après avec des commentaires. De plus amples renseignements sur chaque paramètre suit ce tableau.



1. Appuyez et maintenez enfoncé les TouchPads^{MC} « **SYSTEM** » et « **CONFIG** » (Configuration) pendant 3 secondes.
2. Relâchez les deux boutons et le premier paramètre d'installation s'affichera.
3. Modifiez les paramètres selon les besoins à l'aide de la portion « **UP** » (Haut) ou « **DOWN** » (Bas) de la SpeedBar^{MD}.
4. Touchez « **NEXT** » (Suivant) ou « **BACK** » (Précédent) pour passer au réglage suivant ou précédent, touchez « **RETURN** » (Retour) pour quitter.

REMARQUE : Les zones ombragées ci-dessous ne s'appliquent pas au 5310.

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
1	Profil résidentiel ou commercial	RES	RES COMM	Sélectionnez le profil résidentiel Sélectionnez le profil commercial
2	Mode de programmation [remarque 1]	7PROG	7PROG 52PROG NO PROG	Sélectionnez le mode de programmation de 7 jours Sélectionnez le mode de programmation de 5-2 jours Sélectionnez le mode non programmable
3	Format de l'horloge	12 HR	12 HR 24 HR	Sélectionnez l'horloge de 12 h Sélectionnez l'horloge de 24 h
4	Échelle de température	F DEG	F DEG C DEG	Sélectionnez l'affichage en Fahrenheit Sélectionnez l'affichage en Celsius
5	Commutation automatique	OFF AUTO	OFF AUTO ON AUTO	Désactive le mode de commutation automatique Active le mode de commutation automatique
6	Type de système	1CONV	1CONV 2CONV 3CONV 1HP 2HP 3HP 4HP	Sélectionnez le système conventionnel 1H/1C* Sélectionnez le système conventionnel 2H/2C Sélectionnez le système conventionnel 3H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 1H/1C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 2H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 3H/2C Sélectionnez le système à pompe à chaleur 4H/2C
7	Différentiel de phase 1	0.5 DIF1	0.5, 1.0, ou 2.0 DIF1	Sélectionnez un écart de température de première phase de 0,25 °C, 0,5 °C ou 2 °C (0,5 °F, 1 °F ou 2 °F)
8	Différentiel de phase 2 [remarque 2]	2.0 DIF2	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF2	Sélectionnez un écart de température de deuxième phase de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)

* H/C = (Chauffage/Refroidissement)

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
9	Différentiel de phase 3 [remarque 2]	2.0 DIF3	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF3	Sélectionnez un écart de température de troisième phase de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)
10	Différentiel de phase 4 [remarque 2]	2.0 DIF4	1.0, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, ou 6.0 DIF4	Sélectionnez un différentiel de température de phase 4 de 0,5 °C, 1 °C, 1,5 °C, 2 °C, 2,5 °C, 3 °C (1 °F, 2 °F, 3 °F, 4 °F, 5 °F ou 6 °F)
11	Commande du ventilateur de première phase [remarque 3]	HG FAN 1	HG FAN 1 HE FAN 1	Sélectionnez le chauffage au gaz de première phase Sélectionnez le chauffage électrique de première phase
12	Commande du ventilateur (chauffage d'urgence) [remarque 4]	HE EMER	HE EMER HG EMER	Sélectionnez le chauffage électrique d'urgence Sélectionnez le chauffage au gaz d'urgence
13	Robinet inverseur (borne O/B) [remarque 5]	REVO	REVO REVB	Sélectionnez le robinet inverseur activé en mode refroidissement (borne O) Sélectionnez le robinet inverseur activé en mode chauffage (borne B)
14	Combustible fossile Chauffage de secours [remarque 4]	AE AUX	AE AUX AG AUX	Sélectionnez le chauffage électrique auxiliaire (avec compresseur) Sélectionnez le chauffage au gaz auxiliaire (sans compresseur)
15	Protection du compresseur les pannes de courant [remarques 4 et 6]	oF CPOP	oF CPOP oN CPOP	Désactivez le délai de verrouillage en cas de panne de courant Activez le délai de verrouillage en cas de panne de courant
16	Avertissement d'interruption d'alimentation CA [remarque 6]	oF oNMR	oF oNMR oN oNMR	Désactivez l'avertissement d'interruption d'alimentation c.a. Activez l'avertissement d'interruption d'alimentation c.a.
17	Protection du compresseur contre les cycles courts	5 CSCP	5, 4, 3, 2 ou 0 CSCP	Sélectionnez le délai de protection de 5, 4, 3, 2 ou 0 minutes du compresseur contre les courts cycles.
18	Délai résiduel du ventilateur de refroidissement	60 FAN	90, 60, 30 ou 0 FAN	Sélectionnez un délai résiduel de 90, 60, 30 ou 0 seconde(s) pour le ventilateur de refroidissement.
19	Verrouillage de circulation du ventilateur	oF CIRC	oF CIRC oN CIRC	Désactive le mode de verrouillage de circulation de ventilateur Active le mode de verrouillage de circulation de ventilateur
20	Mode de récupération adaptatif (ARM ^{MD}) [remarque 7]	oF REC	oF REC oN REC	Désactive le mode de récupération adaptatif (précoce) Active le mode de récupération adaptatif (précoce)
21	Commande de télécapteur intérieur ¹ [remarque 8]	I SENS	I SENS E SENS A SENS	La température est détectée uniquement par le thermostat. La température est détectée uniquement par le télécapteur. La température est combinée au thermostat et au télécapteur.

¹Lorsqu'un capteur extérieur Braeburn^{MD} est raccordé, le thermostat le reconnaît automatiquement. Appuyez sur les chiffres de la température ambiante pour afficher la température extérieure.

N°	Paramètre d'installateur	Paramètres par défaut d'usine	Options de réglage	Commentaires (Ce tableau est suivi de remarques)
22	Niveau de sécurité de verrouillage	2 LOCK	2 LOCK 1 LOCK	En cas de verrouillage – Le verrouillage complet est activé En cas de verrouillage – Le verrouillage partiel est activé (SpeedBar ^{MD} continue d'être fonctionnel)
23	Zone morte de la commutation automatique [remarque 9]	3 BAND	2, 3, 4 ou 5 BAND	Sélectionnez une zone morte de 1 °C, 2 °C ou 3 °C (2 °F, 3 °F, 4 °F ou 5 °F) pour le mode de commutation automatique.
24	Point d'équilibre du compresseur [remarques 4, 10]	NO BALC	NO BALC 15-50 BALC	Désactive les points d'équilibre Sélectionnez un point d'équilibre du compresseur de -9 °C à 10° C (15 °F à 50 °F)
25	Point d'équilibre du chauffage auxiliaire [remarques 4, 10]	NO BALA	NO BALA 10-40 BALA	Désactive les points d'équilibre Sélectionnez un point d'équilibre du chauffage auxiliaire de 21 °C à 4 °C (70 °F à 40 °F)
26	Admission d'air extérieur (Borne A) [remarque 11]	OR NONE	OR NONE OR ECON OR TOG	Désactive l'option d'admission d'air extérieur Active l'admission d'air extérieur (mode économiseur) Active l'admission d'air extérieur (mode heure de jour)
27	Limite supérieure du point de consigne du chauffage	90Lim	90-60 Lim	Sélectionnez une limite supérieure pour le point de consigne de chauffage, de 32 °C à 10 °C (90 °F à 60 °F)
28	Limite inférieure du point de consigne de refroidissement	45Lim	45-80 Lim	Sélectionnez une limite inférieure pour le point de consigne de refroidissement, de 7 °C à 27 °C (45 °F à 80 °F)

REMARQUE : Des options additionnelles telles que les moniteurs de services, le réglage du code de verrouillage, le signal sonore, etc. sont situées dans les paramètres d'utilisation – Voir le Manuel d'utilisation pour des informations sur la configuration de ces options.

REMARQUES – Paramètres d'installation

- 1 Seulement disponible si le profil résidentiel a été sélectionné à l'option 1.
- 2 Seulement disponible si un type de système à 2, 3 ou 4 phases a été sélectionné à l'option 6.
- 3 Seulement disponible si un système conventionnel a été sélectionné à l'option 6.
- 4 Seulement disponible si un système de pompe à chaleur de 2, 3 ou 4 phases a été sélectionné à l'option 6.
- 5 Seulement disponible si un système de pompe à chaleur a été sélectionné à l'option 6.
- 6 Seulement disponible si le fil commun 24 V CA est connecté à la borne C.
- 7 Seulement disponible si un profil programmable a été sélectionné à l'option 2.
- 8 Seulement disponible si un télécapteur intérieur Braeburn^{MD} a été connecté.
- 9 Seulement disponible si la commutation automatique a été activée à l'option 5.
- 10 Seulement disponible si un télécapteur extérieur Braeburn a été connecté.
- 11 Seulement disponible si le profil commercial a été sélectionné à l'option 1.

Explication détaillée des paramètres d'installation (voir aussi les REMARQUES ci-dessus) :

- 1 **Profil** – Sélectionne un profil résidentiel (RES) ou commercial (COMM). Si résidentiel est sélectionné, 4 événements quotidiens sont disponibles dans la programmation. Si commercial est sélectionné, 2 événements et 7 jours sont disponibles dans la programmation.

- 2 Mode de programmation [remarque 1]** – Sélectionne le mode de programmation, soit la programmation 7 jours continue ou 5-2 jours (jours de semaine – fin de semaine) ou non programmable.
- 3 Format de l'horloge** – Sélectionne l'horloge de 12 heures ou de 24 heures.
- 4 Échelle de température** – Sélectionne une échelle de température en °C ou °F.
- 5 Commutation automatique** – Sélectionne commutation automatique activée ou désactivée. Lorsque le mode de commutation automatique est activé et sélectionné, le système commute automatiquement entre les modes de chauffage et de refroidissement. Il y a un délai de 5 minutes lors du passage du chauffage au refroidissement ou du refroidissement au chauffage en mode de commutation automatique. **REMARQUE :** Voir aussi « Zone morte de la commutation automatique » à l'option 23.
- 6 Type de système** – Sélectionne le type de système pour votre installation. **REMARQUE :** Les modifications apportées à cette option réinitialiseront les options 7 à 15 à leurs valeurs par défaut en fonction du type de système.
- 7 Différentiel de phase 1** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 1.
- 8 Différentiel de phase 2 [remarque 2]** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 2.
- 9 Différentiel de phase 3 [remarque 2]** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 3.
- 10 Différentiel de phase 4 [remarque 2]** – Sélectionne un différentiel de température pour la phase 4.
- 11 Commande de ventilateur de phase 1 [remarque 3]** – Sélectionne une commande de ventilateur de phase 1 pour chauffage au gaz ou électrique.
- 12 Commande de ventilateur de chauffage d'urgence [remarque 4]** – Sélectionne une commande de ventilateur de chauffage d'urgence au gaz ou électrique.
- 13 Robinet inverseur [remarque 5]** – Sélectionne l'état de sortie de la borne O/B. Sélectionnez O pour que cette borne soit active dans le mode de refroidissement ou sélectionnez B pour que cette borne soit active dans le mode de chauffage.
- 14 Commande de pompe à chaleur à combustibles fossiles auxiliaire [remarque 4]** – Si vous sélectionnez électrique (AE AUX), à la fois le compresseur (phase 1) et la phase auxiliaire seront en marche lors qu'une demande de chauffage auxiliaire est faite. Lorsqu'il est réglé sur gaz (AG AUX), la/les phase(s) du compresseur seront verrouillée(s) une minute après une demande de chauffage auxiliaire. **REMARQUE :** Cette option peut être circonvenue si vous définissez un point d'équilibre de chauffage auxiliaire à l'option 25.
- 15 Protection du compresseur contre les pannes de courant [remarques 3, 6]** – Sélectionne la protection contre les pannes de courant ou la désactive. Lorsque activée, ce thermostat fournira une protection du compresseur par temps froid en interdisant l'activation de la phase de chauffage du compresseur pendant un certain moment suivant une panne de courant de plus de 60 minutes.
- 16 Avertissement d'interruption de l'alimentation CA [remarque 6]** – Lorsqu'il est activé, le thermostat affichera un avertissement de panne quand l'alimentation CA du thermostat est perdue.
- 17 Protection de cycle court** – Sélectionne le nombre de minutes pendant lesquelles le compresseur de refroidissement sera verrouillé après son arrêt. Cette protection de cycle court est également active dans le mode de chauffage si un système de pompe à chaleur a été sélectionné à l'option 6.
- 18 Délai résiduel de ventilateur de refroidissement** – Sélectionne un délai pour le ventilateur du système de refroidissement après que le compresseur soit arrêté. Ce délai permettra d'éliminer l'air frais restant dans la gaine de ventilation, offrant une efficacité supplémentaire.

- 19 Verrouillage de circulation du ventilateur** – Lorsqu'elle est activée, les seules options de ventilation de l'utilisateur disponibles sont « ON » (En marche) et « CIRC » (Circulation). L'option « AUTO » (Automatique) n'est pas disponible lorsque cette option est activée.
- 20 Mode de récupération adaptatif (rétablissement précoce) [remarque 7]** – Active ou désactive l'ARM^{MC}, la fonction (Mode de récupération adaptatif). Durant l'activation du mode ARM^{MC}, la température ambiante est récupérée graduellement grâce à l'activation du chauffage ou du refroidissement avant la fin de la période du point de consigne. La température du point de consigne est remplacée par la température subséquente du programme.
- 21 Commande de télécapteur intérieur [remarque 8]** – Si un télécapteur intérieur Braeburn^{MD} est connecté pendant l'installation, le thermostat détecte automatiquement le capteur. Lorsqu'un capteur intérieur est détecté, vous pouvez choisir entre thermostat seulement (I SENS), le télécapteur seulement (E SENS) ou combiner le thermostat et le télécapteur (A SENS). **REMARQUE :** Cette option ne s'applique pas à un télécapteur extérieur Braeburn. Lorsqu'un télécapteur extérieur est connecté, le thermostat le reconnaît automatiquement et aucune configuration supplémentaire n'est nécessaire.
- 22 Niveau de sécurité du verrouillage** – Sélectionne le niveau de verrouillage du pavé numérique quand le thermostat est verrouillé. Le niveau 2 verrouille le thermostat au complet (y compris le bouton de remise à zéro à l'avant). Le niveau 1 bloque tout sauf la SpeedBar^{MD} permettant l'ajustement de la température vers le haut ou vers le bas. **REMARQUE :** Le code de verrouillage est réglé en mode Paramètres d'utilisation (Voir le Manuel d'utilisation).
- 23 Zone morte de la commutation automatique [remarque 9]** – Lorsque le mode de commutation automatique est activé à l'option 5 et sélectionné, le système commute automatiquement entre chauffage et refroidissement lorsque la température ambiante se conforme aux critères normaux pour une demande de chauffage ou de refroidissement. Il existe une séparation forcée (zone morte) entre les points de consigne de chauffage et de refroidissement afin d'éviter que les systèmes ne fonctionnent de manière antagoniste. Cette option permet de sélectionner la plage de cette zone morte en degrés (la valeur par défaut étant de 3 °F).
- 24 Point d'équilibre du compresseur [remarques 4, 10]** – Verrouille l'utilisation de la phase de chauffage du compresseur quand la température de l'air extérieur est inférieure au réglage sélectionné de -9 °C à 10 °C (15 °F à 50 °F)
- 25 Point d'équilibre du chauffage auxiliaire [remarque 4, 10]** – Verrouille l'utilisation de la phase de chauffage auxiliaire quand la température de l'air extérieur excède le réglage sélectionné de 21 °C à 4 °C (70 °F à 40 °F). **REMARQUE :** Ce point d'équilibre annule le verrouillage du compresseur aux combustibles fossiles de l'option 14. Si cette option est réglée sur gaz et que la température extérieure est supérieure au point d'équilibre du chauffage auxiliaire, le compresseur restera en marche pendant une demande de chauffage auxiliaire.
- 26 Admission d'air extérieur [remarque 11]** – Sélectionne les options de contrôle de l'économiseur. Sélectionnez « NONE » (Désactivée), « ECON » (Économiseur) mode économiseur ou le mode « TOD » (Heure du jour).
- 27 Limite supérieure du point de consigne de chauffage** – Sélectionne la limite supérieure de réglage du point de consigne de chauffage.
- 28 Limite inférieure du point de consigne de refroidissement** – Sélectionne la limite inférieure de réglage du point de consigne de refroidissement.

5 Mise à l'essai du système



Avertissement *Veillez lire ceci avant d'exécuter la mise à l'essai.*

- Ne mettez pas le thermostat à l'essai en installant un câble de raccordement (ou cavalier) entre les bornes de la valve à gaz ou au niveau du tableau de commande du système de chauffage ou de refroidissement. Cela peut endommager le thermostat et annuler la garantie.
- Ne sélectionnez pas le mode de fonctionnement COOL (Refroidissement) si la température extérieure est inférieure à 10 °C (50 °F). Cela pourrait endommager le système de refroidissement commandé et peut causer des blessures corporelles.
- Ce thermostat comporte une fonction de protection automatique du compresseur afin d'éviter tout dommage possible au compresseur suite au fonctionnement en courts cycles. Lors de l'essai du système, assurez-vous de tenir compte de ce délai.

REMARQUE : *On peut contourner le délai du compresseur en appuyant sur le bouton de réinitialisation situé à l'avant du thermostat. Tous les paramètres d'utilisateur seront remis à leurs valeurs par défaut établies en usine. Toutefois, la programmation d'origine des paramètres d'installateur, effectuée à la section 4, demeurera la même.*

- 1 Touchez le TouchPad^{MC} « **SYSTEM** » (Système) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « HEAT ».
- 2 L'utilisation du SpeedBar^{MD} permet d'augmenter la température de consigne d'un minimum de 3 degrés au-dessus de la température ambiante actuelle. Le système devrait démarrer en quelques secondes. Avec un système de chauffage au gaz, le ventilateur risque de ne pas démarrer tout de suite.
- 3 Touchez « **SYSTEM** » (Système) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « OFF » (Arrêt). Laissez le système de chauffage s'éteindre complètement.
- 4 Touchez « **SYSTEM** » (Système) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « COOL » (Refroidissement).
- 5 Utilisez la SpeedBar pour diminuer la température de consigne d'un minimum de 3 degrés en dessous de la température ambiante actuelle. Le système devrait démarrer en quelques secondes (sauf si la protection du compresseur contre les courts cycles est activée – Se reporter à la remarque ci-dessus).
- 6 Touchez « **SYSTEM** » (Système) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « OFF » (Arrêt). Laissez le système de refroidissement s'éteindre complètement.
- 7 Touchez « **FAN** » (Ventilateur) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « FAN ON » (Ventilateur en marche). Le ventilateur devrait démarrer en quelques secondes.
- 8 Touchez « **FAN** » (Ventilateur) jusqu'à ce que le thermostat soit en mode « FAN AUTO » (Ventilateur automatique). Laissez le ventilateur du système s'éteindre.
- 9 Si le thermostat contrôle de l'équipement auxiliaire comme un économiseur (5320 seulement), etc., réglez les paramètres du thermostat afin de tester ces dispositifs.

Conservez ce manuel pour référence ultérieure.

Garantie limitée Lorsqu'il est installé par un entrepreneur professionnel, ce produit est couvert par une garantie limitée de 5 ans. Certaines limitations s'appliquent. Pour les limitations et les conditions générales, vous pouvez obtenir une copie complète de cette garantie : Visitez-nous en ligne : www.braeburnonline.com/warranty • Écrivez-nous : Braeburn Systems LLC, 2215 Cornell Avenue, Montgomery, IL 60538.

Braeburn Systems LLC

2215 Cornell Avenue • Montgomery, IL 60538

Assistance technique : www.braeburnonline.com

Composez le numéro sans frais : 866-268-5599 (aux É.-U.)

630-844-1968 (à l'extérieur des É.-U.)