

Configuration et navigation du thermostat d'ambiance AprilAire S86W

Le fonctionnement du déshumidificateur est piloté par un thermostat d'ambiance, selon des configurations, des paramètres et des points de consigne prédéfinis.

Les modèles de déshumidificateurs actuellement en service sont équipés du **thermostat AprilAire S86W**.

Les informations présentées ci-dessous se limitent à la navigation et à la configuration de base, pertinentes pour l'application considérée. Pour des informations détaillées concernant ce thermostat, veuillez vous référer à la **documentation du fabricant**.

- Les instructions et informations relatives à l'emplacement, à l'installation et au câblage du thermostat sont fournies dans le chapitre « **Installation – Condenseur d'air extérieur** » du présent manuel ainsi que dans le manuel du thermostat ; veuillez vous y référer au besoin.

Veuillez noter que le thermostat fourni d'usine avec le déshumidificateur est préconfiguré. Les informations suivantes peuvent être consultées au besoin (notamment pour l'ajustement des points de consigne, etc.).

Bornes de raccordement du thermostat

Les bornes de raccordement du thermostat sont illustrées à la figure V-1 à titre indicatif uniquement. Pour les détails de câblage propres à l'application considérée, veuillez vous référer aux schémas de câblage internes et externes du déshumidificateur, présentés au chapitre « Installation – Condenseur d'air extérieur » du présent manuel.

RH	24VAC supply heating*
RC	24VAC supply cooling*
W	First stage heat (conventional) / First stage auxiliary (heat pump)
Y	First stage cooling (conventional) / First stage compressor (heat pump)
G	Fan
C	Common
O/B	Reversing valve
L	System fault indicator (optional) (heat pump only)
W2	Second stage heat (conventional) / Second stage auxiliary (heat pump)
Y2	Second stage cooling (conventional) / Second stage compressor (heat pump)
T1 & T2	Outdoor/remote temperature sensor
I1 & I2	Indoor Air Quality control output

*Jumper between RC & RH is used in single transformer systems (see wiring diagrams).

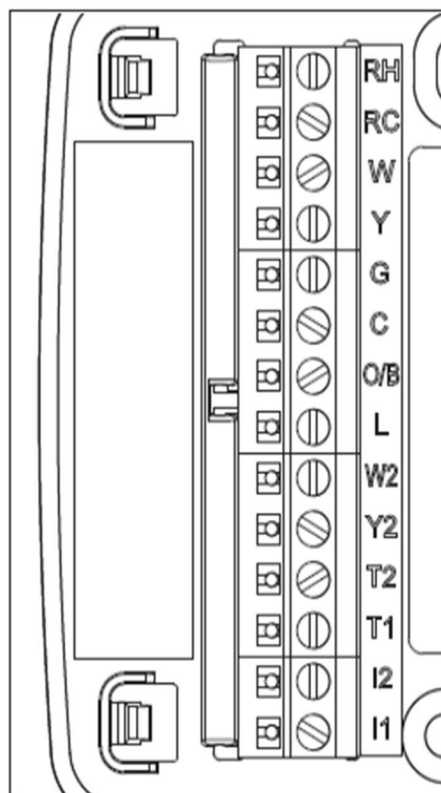


Fig. V-1

Disposition et navigation du thermostat

Le thermostat AprilAire, doté d'un **écran d'accueil** et de touches de navigation, est illustré sur la figure V-2.

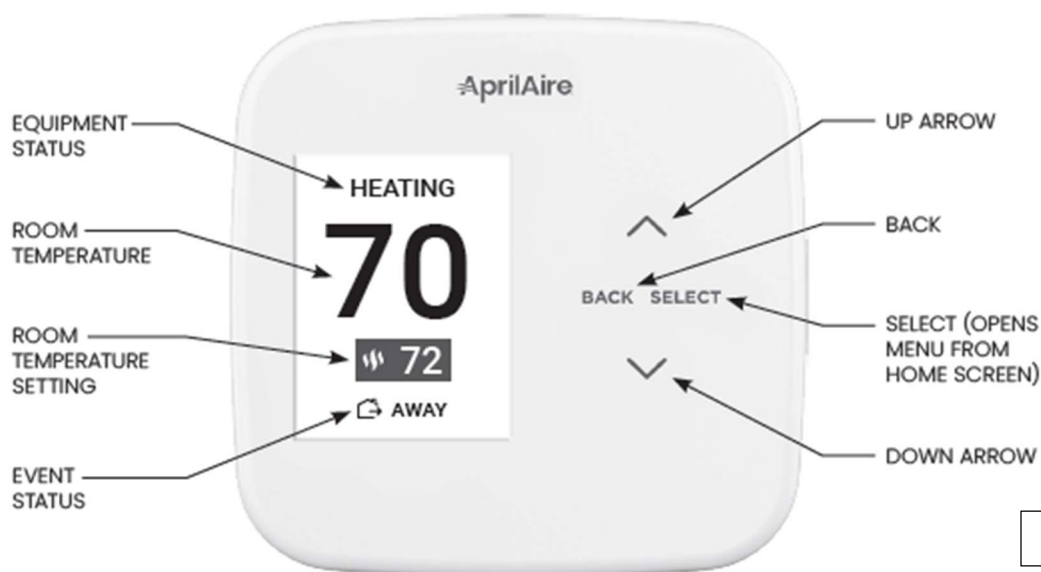


Fig. V-2

Indicateurs d'état

État de l'équipement – indique le mode de fonctionnement / appel en cours / état actif (CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT, etc.).

Température ambiante – indique la température réelle de l'air ambiant.

Réglage de la température ambiante – indique la température de consigne de la température ambiante. Si le thermostat est réglé en mode automatique (afin de contrôler les systèmes de refroidissement et de chauffage), deux points de consigne respectifs s'affichent.

Statut de l'événement – indique un événement en cours supplémentaire / spécial.

Le mode veille de l'écran (voir Fig. V-3) affiche l'heure actuelle, la température ambiante et, si configurée, l'humidité. Il se déclenche automatiquement si aucune touche de navigation n'a été pressée pendant plus de 45 secondes. (Pour revenir à l'affichage principal, appuyez sur n'importe quelle touche.)

Navigation

Touches haut / bas – font défiler la liste des options et des paramètres vers le haut ou vers le bas.

Retour – retour au menu précédent.

Sélectionner – permet de faire la sélection ; ouvre également le menu depuis l'écran d'accueil.

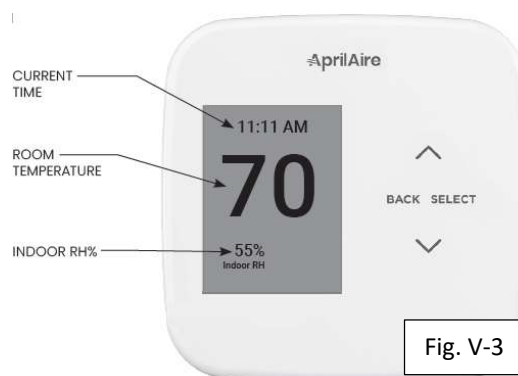


Fig. V-3



Fig. V-4

Le **menu principal** (Fig. V-4) est accessible depuis l'écran d'accueil en appuyant sur le bouton *Sélection*. Il permet d'accéder à l'ensemble des réglages et paramètres.

Veuillez noter que la disponibilité des éléments du menu principal dépend des configurations et des paramètres du thermostat.

Seuls les réglages et paramètres de base, pertinents pour l'application actuelle, sont décrits ci-dessous ; pour une liste complète des paramètres, options et configurations du thermostat, veuillez vous référer au manuel du thermostat.

Réglage du thermostat

- ✓ Notez que le thermostat dispose d'une **fonctionnalité d'accès et de contrôle à distance** via Wi-Fi. Pour la configuration (si nécessaire), veuillez vous référer à la documentation du thermostat afin de créer un compte AprilAire et d'activer l'accès à distance.
 - Les thermostats livrés avec l'équipement sont généralement dotés du micrologiciel le plus récent – En cas de besoin, consultez le fabricant du thermostat.

La présente section décrit les fonctionnalités et options jugées pertinentes pour l'application actuelle.

Menu principal – Modes de fonctionnement

Le **Mode** Menu permet de sélectionner les systèmes que le thermostat doit contrôler :

- **Chauffage** : Le thermostat contrôle uniquement le système de chauffage.
- **Refroidissement** : Le thermostat contrôle uniquement le système de refroidissement.
- **Auto** : (si activé lors de la configuration par l'installateur) Le thermostat sélectionne automatiquement le chauffage ou la climatisation en fonction de la température intérieure.
- **Chauffage d'urgence (non applicable)**.
- **Arrêt** : Les systèmes de chauffage et de climatisation sont arrêtés.

REMARQUES :

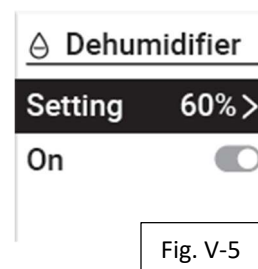
- Le thermostat fourni avec l'appareil est réglé en mode **automatique**.
- Configurez le **mode de votre système** en fonction de l'équipement installé :
 - Pour les déshumidificateurs NON équipés d'OAC et de **chauffage d'appoint**, le mode peut être réglé sur **Chauffage** ou **Arrêt** :
 - Si le mode **Auto** ou **Refroidissement** est sélectionné, le thermostat en mode **Refroidissement** peut indiquer que le fonctionnement du refroidissement est en cours, mais aucun refroidissement réel ne se produira (seul le ventilateur continuera de fonctionner).
 - Si le mode **automatique** est sélectionné, le thermostat peut indiquer que le chauffage est en cours, mais aucun chauffage ne se produira réellement (seul le ventilateur continuera de fonctionner).
 - Pour les déshumidificateurs équipés d'un **système OAC** mais NON équipés d'un **chauffage d'appoint**, le mode peut être réglé sur **Refroidissement** ou **Arrêt** :
 - Si le mode **automatique** est sélectionné, le thermostat peut indiquer que le chauffage est en cours, mais aucun chauffage ne se produira réellement (seul le ventilateur continuera de fonctionner).
 - Pour les déshumidificateurs équipés d'un **OAC** et d'un **chauffage d'appoint**, le mode recommandé est **Auto**.

Le menu **Ventilateur** n'est pas applicable à la configuration actuelle, car le ventilateur principal fonctionne en continu (sans interruption, 24 h/24, 7 j/7) et n'est pas commandé par le thermostat

Les menus **Humidificateur**, **Ventilation** et **Purification** de l'air ne sont pas applicables à la configuration actuelle et ne doivent pas apparaître dans le menu principal (une fois le thermostat configuré en conséquence – voir **Configuration du système**, **Menu Installateur** ci-dessous).

Le menu **Déshumidificateur** (une fois le thermostat configuré pour contrôler le déshumidificateur – voir **Configuration du système** ci-dessous) permet d'activer ou de désactiver le contrôle du déshumidificateur et de définir le niveau d'humidité souhaité (voir Fig. V-5) :

- Activez le **contrôle du déshumidificateur** – sélectionnez le curseur « ON » (il doit être vert s'il est actif).
- Définissez le **point de consigne d'humidité** – sélectionnez « Paramètres » et ajustez la valeur selon vos besoins (à l'aide des flèches Haut / Bas).
 - ✓ Assurez-vous que la valeur sélectionnée se situe dans les limites de conception – se référer à la documentation technique de l'équipement et à l'étiquette principale.
 - ✓ Les manuels des thermostats indiquent généralement des réglages recommandés pour l'humidité relative intérieure et ce, en fonction de la température extérieure. Ces recommandations ne sont pas applicables à une piscine intérieure – se référer aux valeurs de conception figurant sur l'étiquette principale.



Menu principal – Configuration du système

- ✓ Notez que, pour les thermostats fournis avec l'équipement en usine, les paramètres décrits dans cette section sont généralement préconfigurés. Ils sont fournis à titre de référence uniquement.
1. **Accédez au menu de l'installateur.** Ce menu, parmi d'autres fonctionnalités, permet d'accéder à la configuration du contrôle système.
 2. (Paramètres CVC / Avancés, Paramètres QAI, etc.) :
 - Depuis le **Menu Principal**, utilisez les flèches **Haut** ou **Bas** afin de naviguer jusqu'à **Paramètres**, puis appuyez sur **Sélection**.
 - Maintenez les flèches **Haut** et **Bas enfoncées simultanément pendant 3 secondes** afin de déverrouiller l'option **Installateur**.
 - Utilisez les flèches **Haut** ou **Bas** afin de naviguer jusqu'à **Installateur**, puis appuyez sur **Sélection** pour entrer dans le **Menu de l'installateur**.
 3. **Configurez le système.** Le tableau V-1 ci-dessous répertorie les paramètres critiques pour le bon fonctionnement du système. Vérifiez leurs valeurs et ajustez-les si nécessaire (les autres paramètres doivent conserver leurs valeurs par défaut). Pour une description détaillée des paramètres et des options de réglage, consultez la documentation du thermostat.

Tableau V-1

Réglages CVC / CVC avancés			
<i>Paramètres système</i>	<i>Valeur de définition</i>	<i>Paramètres système</i>	<i>Valeur de définition</i>
Type d'équipement	Chauffage / Refroidissement *	Zone morte	3°F (1,5°C) *
Configuration des contrôles	Chauffage et refroidissement *	Temps de changement automatique	4 minutes*
Contrôle du ventilateur en mode chauffage	Chauffage électrique	Temps de fonctionnement minimum du matériel	3 minutes*
Nombre d'étapes de chaleur	Deux	Temps d'arrêt minimum du chauffage	2 minutes*
Nombre d'étapes de refroidissement	Deux	Temps d'arrêt minimum du compresseur	5 minutes*
Programmable	Non programmable	Vitesse de l'étape	Activé*
Capteur de température câblé installé ?	Non*	Facteur de vitesse d'étape	2*
Données de température extérieure fournies par ?	Aucun	Différentiel de la première étape	1°F (0,5° C) *
Paramètres CVC avancés ?	Oui	Différentiel de la deuxième étape	1°F (0,5° C) *
Type de connexion	AprilAire Cloud*	Réglage de chaleur maximale	90°F (32° C) *
Récupération progressive	Activé*	Réglage de chaleur minimum	40°F (4,5° C) *
Affichage de la chaleur	Non*	Réglage de refroidissement maximal	90°F (32° C) *
Commutation automatique	Activé	Réglage de refroidissement minimum	70°F (21° C) *
Paramètres du système d'humidification		Paramètres du système de déshumidification	
<i>Paramètres système</i>	<i>Valeur de définition</i>	<i>Paramètres système</i>	<i>Valeur de définition</i>
Humidificateur installé ?	Non*	Type de déshumidificateur installé ?	Maison entière
Paramètres du système de purification de l'air		Désactiver la déshumidification pendant le refroidissement	Non
<i>Paramètres système</i>	<i>Valeur de définition</i>	Le déshumidificateur force-t-il le ventilateur ?	Non
Filtre à air installé ?	Non*	Rappel déshumidificateur	Désactivé*
Réglages du système de ventilation à air frais		Remarque : les valeurs des paramètres, indiquées dans le tableau par un astérisque (*), sont les valeurs par défaut.	
<i>Paramètres système</i>	<i>Valeur de définition</i>		
Ventilation à air frais installée ?	Non*		

Points de consigne – Humidité et température

La procédure suivante décrit comment ajuster les points de consigne – valeurs souhaitées des paramètres contrôlés (température et humidité de l'air) :

- Le point de consigne **d'humidité** se règle dans le menu **Déshumidificateur** (accessible depuis le Menu Principal – voir ci-dessus).
- Le point de consigne **de la température** se règle depuis l'écran d'**Accueil** :
 - Depuis l'écran d'**accueil**, appuyez sur la flèche **Haut** ou **Bas** afin d'accéder au réglage de la température actuelle.
 - Le réglage de la température s'agrandira pendant l'ajustement.
 - Si le mode de contrôle est réglé sur **Auto**, deux points de consigne respectifs – **Chauffage** et **Refroidissement** – seront disponibles pour l'ajustement ; appuyez sur **Sélection** pour basculer entre Chauffage et Refroidissement et régler selon les besoins.
 - À l'aide des flèches **Haut** et **Bas**, ajustez la valeur souhaitée ; le réglage sera appliqué 3 secondes après le dernier ajustement (alternativement, appuyez sur **Sélection** afin d'enregistrer et de revenir à l'écran d'accueil).

CETTE PAGE EST VOLONTAIREMENT LAISSÉE VIERGE