

Commande à écran tactile+ (TC1+)

Guide d'installation de la série EV Premium+



AVANT LA MISE EN SERVICE DE L'APPAREIL :

⚠ AVERTISSEMENT

L'installation de l'appareil et le câblage électrique doivent être effectués par un ou plusieurs professionnels qualifiés, conformément à l'ensemble des codes, normes et exigences d'agrément applicables. Avant d'effectuer toute opération d'entretien ou de nettoyage sur l'appareil, coupez l'alimentation au niveau du sectionneur ou du tableau électrique du bâtiment, puis mettez l'appareil hors service et signalez-le à l'aide d'une étiquette afin d'éviter toute remise en marche accidentelle. Cet appareil doit être mis à la terre conformément aux instructions.

⚠ AVERTISSEMENT

RISQUE D'ARC ÉLECTRIQUE ET DE CHOC ÉLECTRIQUE

Tous les modèles ERV de RenewAire fonctionnent à haute tension, ce qui peut entraîner un choc électrique grave. Certains modèles utilisent des tensions élevées susceptibles de provoquer un arc électrique dangereux. Le Touchscreen Control+ utilise une connexion RS-485 à basse tension. Avant d'accéder à toute partie ou composant de l'appareil, débranchez toutes les sources d'alimentation électrique, vérifiez à l'aide d'un voltmètre que l'alimentation électrique est coupée et portez un équipement de protection conforme à la norme NFPA 70E lorsque vous travaillez à l'intérieur du coffret électrique. Le non-respect de ces consignes peut entraîner des blessures graves, voire mortelles.

Le sectionneur de l'appareil est sous haute tension.

La seule façon de s'assurer qu'il n'y a AUCUNE tension à l'intérieur de l'appareil est d'installer et d'ouvrir un sectionneur à distance, puis de vérifier l'absence de tension à l'aide d'un voltmètre. Reportez-vous au schéma électrique de l'appareil.

Respectez toutes les réglementations locales.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE CHOC ÉLECTRIQUE OU DE DOMMAGES MATÉRIELS

Chaque fois que le câblage électrique est raccordé, déconnecté ou modifié, l'alimentation électrique de l'unité et de ses commandes doit être coupée. Verrouillez et étiquetez le sectionneur ou le disjoncteur afin d'empêcher toute remise sous tension accidentelle.

⚠ ATTENTION

RISQUE DE CONTACT AVEC DES PIÈCES EN MOUVEMENT À GRANDE VITESSE.

Débranchez toutes les alimentations électriques locales et à distance, vérifiez à l'aide d'un voltmètre que l'alimentation électrique est coupée et que toutes les pales du ventilateur ont cessé de tourner avant d'intervenir sur l'appareil.

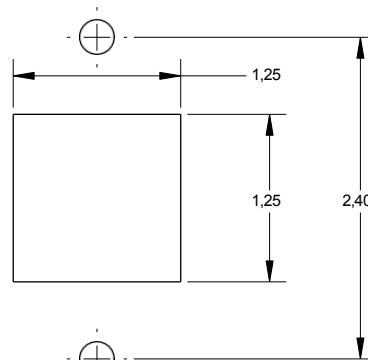
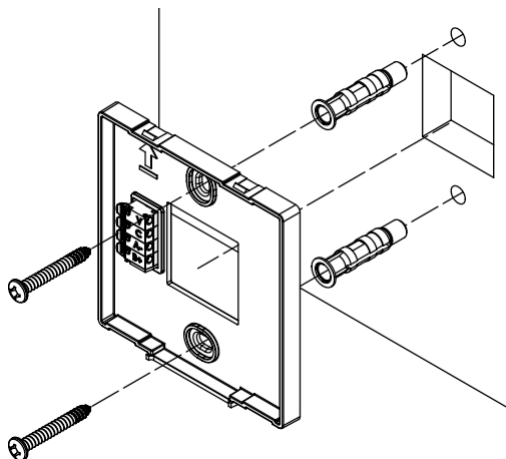
N'utilisez pas cet appareil si l'un des panneaux du meuble a été retiré.

OBJECTIF

Le Touchscreen Control+ (TC1+) offre une commande à écran tactile conviviale pour configurer et faire fonctionner notre série EV Premium+ de ventilateurs à récupération d'énergie (ERV). Cet accessoire permet de se conformer aux exigences de la Commission californienne de l'énergie (CEC) pour 2025, Titre 24, Partie 6, relatives à l'affichage des indicateurs de défaut (FID) des ERV.

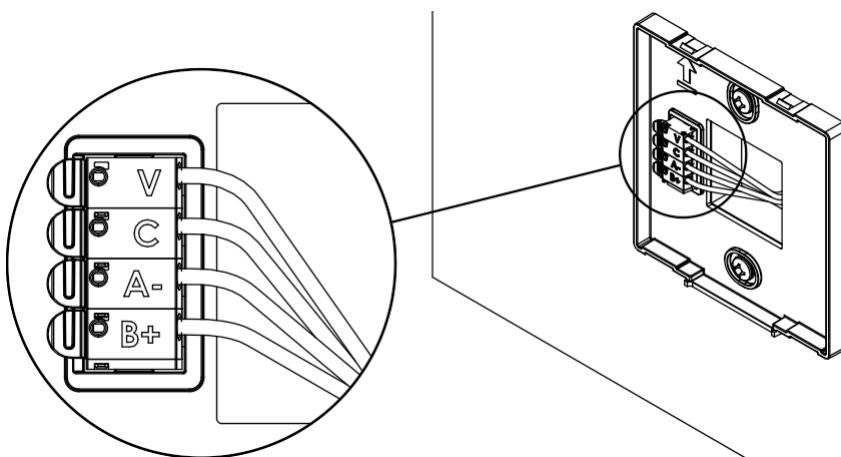
INSTALLATION

1. Fixez la plaque arrière à l'aide des vis et des chevilles fournies.

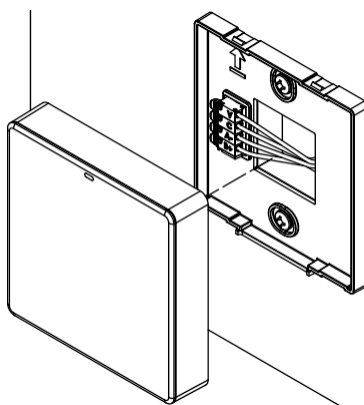


*Dimensions indiquées en pouces.

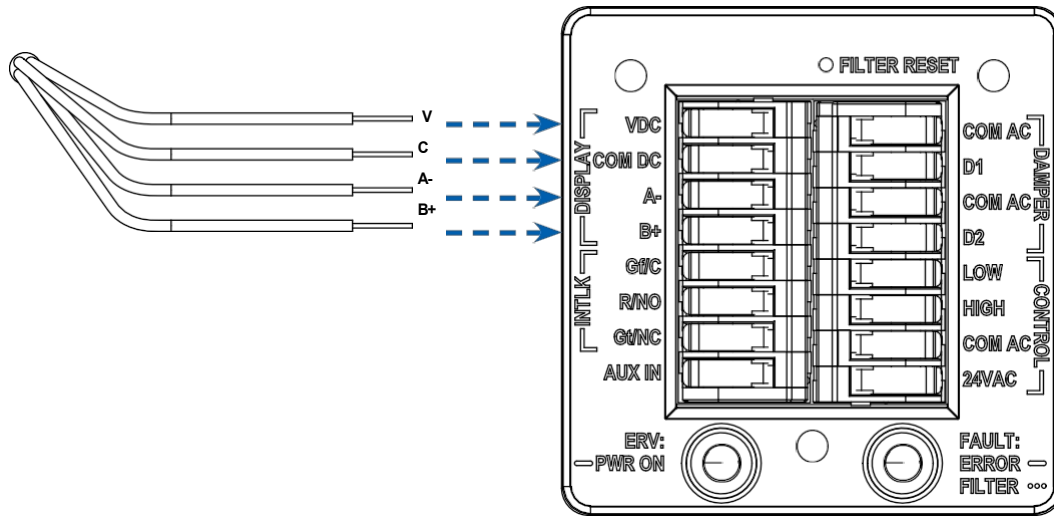
2. Raccordez un câble à 4 conducteurs au bornier de la plaque arrière. Il est recommandé d'utiliser un câble blindé à deux paires torsadées, de calibre 18 à 22 AWG, et de veiller à ce que la longueur totale ne dépasse pas 100 pieds.



3. Fixez le blindage à la plaque arrière.

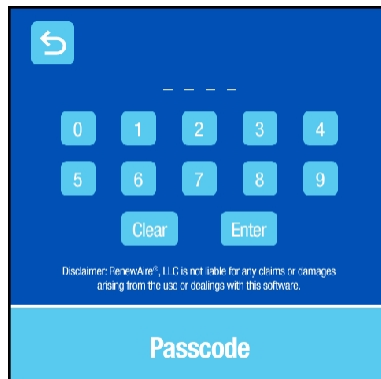


4. Raccordez le câble à 4 conducteurs au bornier de l'ERV. Le fil raccordé à la borne V de la plaque arrière doit être relié à la borne VDC de l'ERV, celui de la borne C de la plaque arrière à la borne COM DC du bornier de l'ERV, celui de la borne A- à la borne A-, et celui de la borne B+ à la borne B+.



CONFIGURATION

ÉTAPE 1 : CODE D'ACCÈS



Saisissez 1000 pour modifier ou 0000 pour afficher les paramètres de configuration de l'appareil, puis appuyez sur Entrée pour continuer.



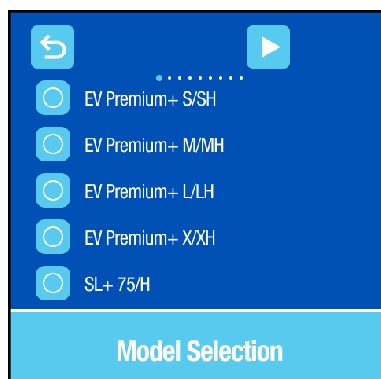
REMARQUE : Réglage d'usine :

- L'appareil est configuré pour assurer la ventilation dans les flux d'air d'alimentation et d'évacuation, et la durée de fonctionnement est réglée sur « Signal externe » ou « Arrêt ».
- Réglage EVP+ S/SH : BAS = 75 CFM, HAUT = 120 CFM
- Réglage EVP+ M/MH : BAS = 125 CFM, HAUT = 200 CFM
- Réglage EVP+ L/LH : LOW = 150 CFM, HIGH = 250 CFM
- EVP+ X/XH réglé sur : LOW = 200 CFM, HIGH = 350 CFM



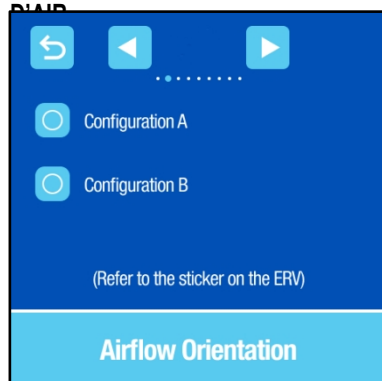
REMARQUE : en sélectionnant la réinitialisation d'usine, l'appareil passe par défaut à l'état « Off » et les points de consigne du débit d'air doivent être reprogrammés. Dans certains cas, vous devrez peut-être définir le type d'appareil, cliquer sur « Enregistrer », puis redémarrer l'appareil afin de pouvoir augmenter le point de consigne de débit constant au-delà de 120 CFM.

ÉTAPE 2 : SÉLECTION DU MODÈLE



Confirmez ou sélectionnez le modèle d'ERV appairé avec le TC1+, puis utilisez la flèche droite.

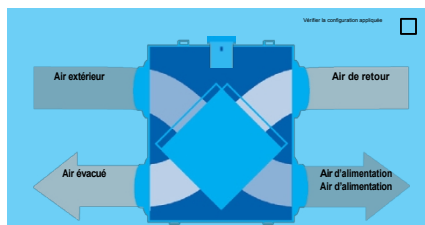
ÉTAPE 3 : ORIENTATION DU DÉBIT



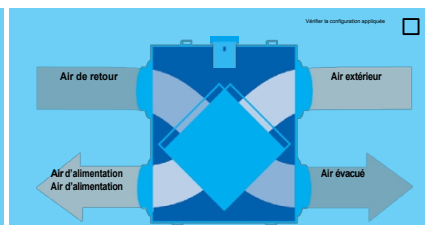
Sélectionnez la configuration du débit d'air requise pour votre installation. L'appareil est livré d'usine avec la configuration A.

SDE
CONFIGURATION A

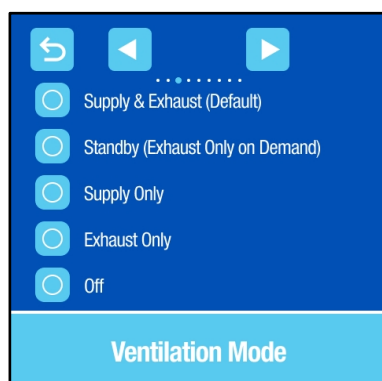
Débit d'air par défaut

Échange de flux
d'air

Échange de flux d'air/Mirrored Airflows



ÉTAPE 4 : MODE DE VENTILATION

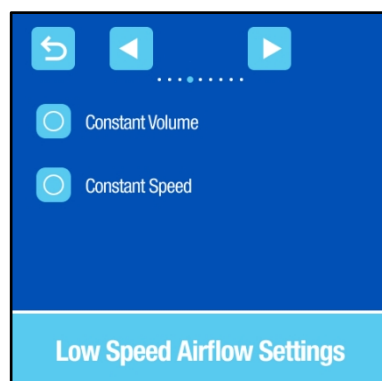


Sélectionnez le mode de ventilation souhaité pour le fonctionnement de l'appareil.

RenewAire recommande d'utiliser le mode par défaut, à savoir l'activation simultanée de l'air d'alimentation et de l'air évacué, comme mode de ventilation par défaut.

En mode veille, les flux d'air d'alimentation et d'évacuation sont à l'arrêt, il n'y a donc pas de ventilation active. En mode veille, lorsque la ventilation est activée par n'importe quelle commande (par exemple, le mode « boost » sur l'écran tactile ou par un compte à rebours dans la salle de bains), seul le ventilateur d'extraction sera mis en marche. Ce mode est avant tout destiné à une utilisation temporaire lorsque les conditions de l'air extérieur se détériorent, par exemple en cas de concentrations élevées de PM2,5 dues à des feux de forêt, mais la ventilation par extraction de la salle de bains est assurée par le VRE.

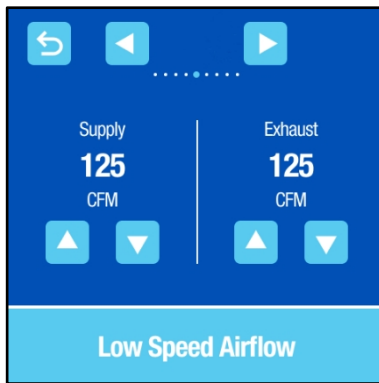
ÉTAPE 5 : RÉGLAGES DU DÉBIT D'AIR À BASSE VITESSE



Sélectionnez si vous souhaitez configurer l'appareil en mode volume constant ou vitesse constante. Le mode volume constant ordonne aux ventilateurs de s'équilibrer automatiquement aux points de consigne CFM souhaités sur les écrans suivants, tandis que le mode vitesse constante ordonne aux ventilateurs de fonctionner à une vitesse constante. Les appareils peuvent être configurés de manière à ce que les vitesses basse et haute fonctionnent selon n'importe quelle combinaison de volume constant et de vitesse constante.



REMARQUE : si un apport d'air d'appoint est nécessaire, la série EV Premium+ peut assurer cette fonction tout en fonctionnant en mode à vitesse unique. Pour la configurer, réglez la « Vitesse basse » selon les paramètres de vitesse unique souhaités. Réglez ensuite les paramètres de « Vitesse haute » en fonction de votre consigne d'apport d'air d'appoint : sélectionnez le mode « Vitesse constante », réglez l'« Air d'alimentation » au pourcentage souhaité de la vitesse maximale du ventilateur, et réglez l'« Air d'évacuation » sur zéro. Cela permet à la fonction « Boost » d'activer uniquement l'air d'alimentation.

ÉTAPE 6A : DÉBIT D'AIR À BASSE VITESSE À VOLUME CONSTANT

Définissez les points de consigne souhaités en CFM pour l'air d'alimentation et l'air d'évacuation. La programmation s'effectue par incréments de 5 CFM.

Gamme EV Premium+ S/SH : 30–120 CFM

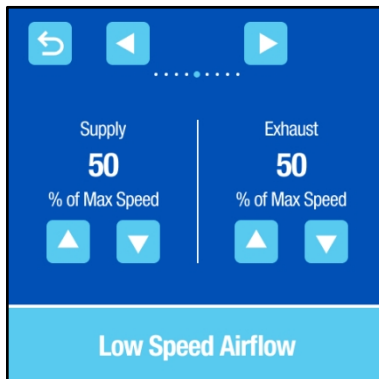
Gamme EV Premium+ M/MH : 50–200 CFM

Gamme EV Premium+ L/LH : 75–250 CFM

Gamme EV Premium+ X/XH : 100–350 CFM

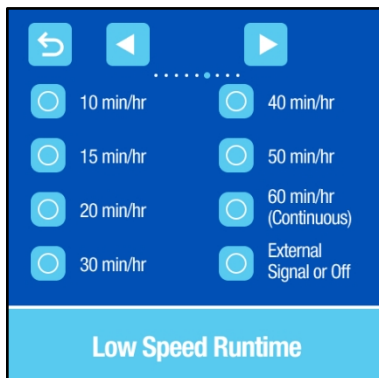


REMARQUE : si les pressions statiques de vos conduits sont trop élevées, les ventilateurs risquent de ne pas atteindre le point de consigne cible.

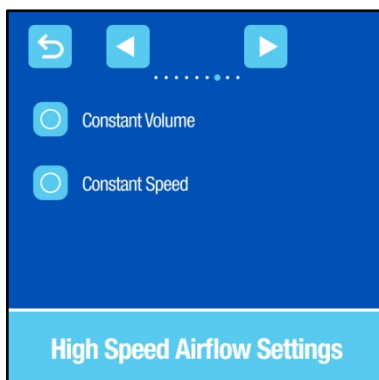
ÉTAPE 6B : DÉBIT D'AIR À BASSE VITESSE À VITESSE À VITESSE CONSTANTE

Réglez les ventilateurs d'alimentation et d'évacuation sur le pourcentage souhaité de la vitesse maximale. Les débits d'air devront être équilibrés en fonction des effets du système. Vous pouvez effectuer cet équilibrage à l'aide des valeurs en temps réel affichées sur l'écran d'accueil ou à l'aide d'un manomètre. Peut être programmé par incréments de 1 %.

Plage de fonctionnement typique en pourcentage : 20 à 100 %. Régler sur 0 % pour désactiver l'appareil.

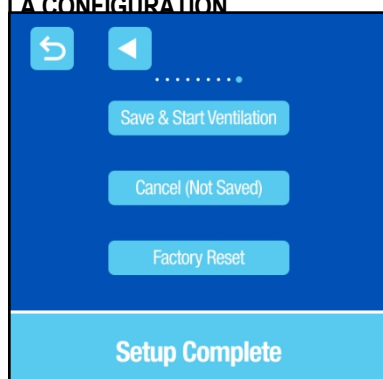
ÉTAPE 7 : DURÉE DE FONCTIONNEMENT À BASSE VITESSE

Sélectionnez la durée de fonctionnement à basse vitesse en minutes par heure, « Continu », « Signal externe » ou « Arrêt ».

ÉTAPE 8 : RÉGLAGES DU DÉBIT D'AIR À HAUTE VITESSE

Répétez l'opération pour les points de consigne à vitesse élevée.

Le mode « Boost » activé via l'écran tactile ou tout contrôleur externe raccordé à la borne « HIGH ERV » fonctionnera au point de consigne de vitesse élevée.

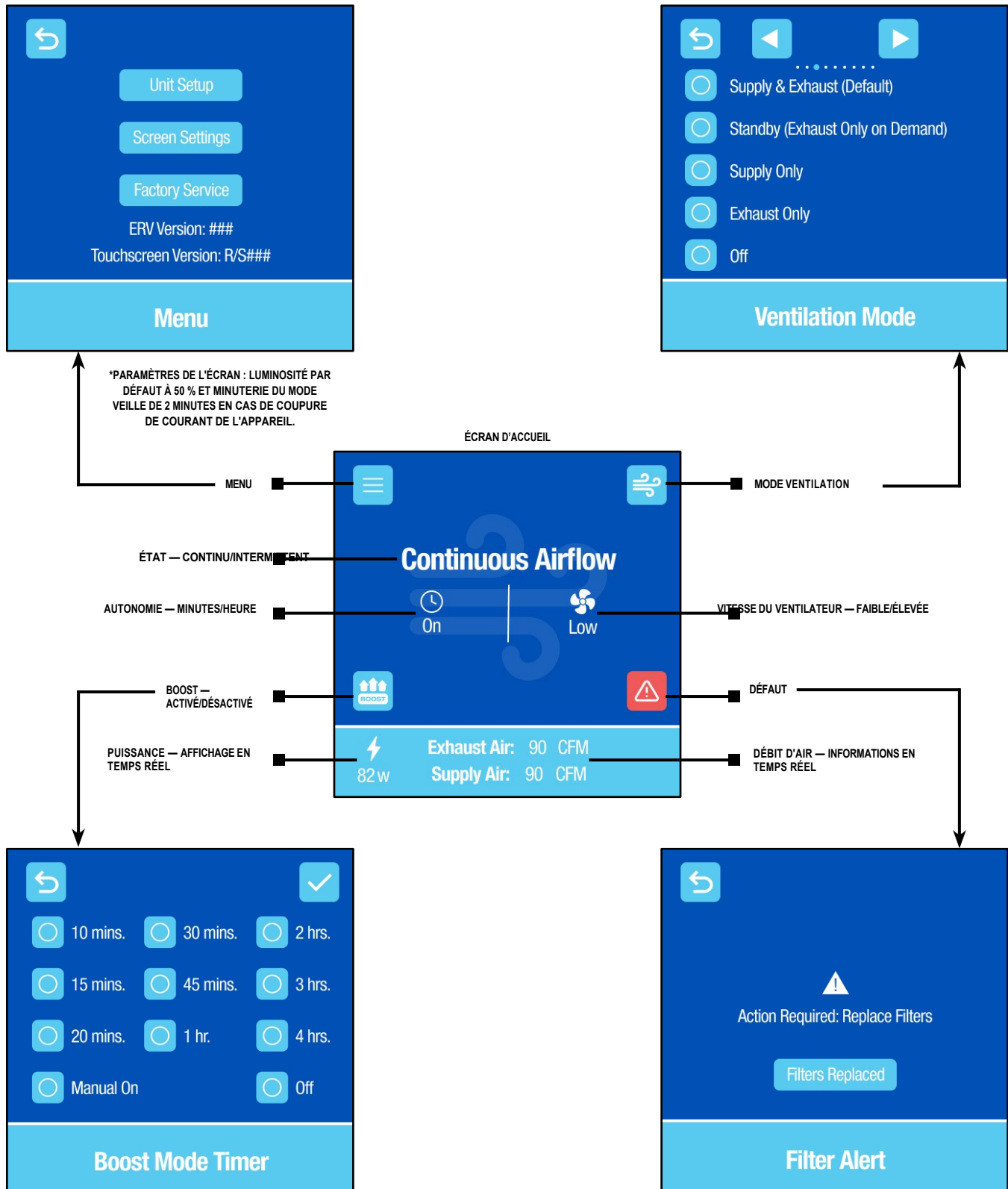
ÉTAPE 9A : DÉBIT D'AIR À HAUTE VITESSE À VOLUME CONSTANT**ÉTAPE 9B : DÉBIT D'AIR À HAUTE VITESSE À VITESSE CONSTANTE****ÉTAPE 10 : ENREGISTRER
LA CONFIGURATION**

Enregistrez et lancez la ventilation pour terminer la configuration de l'appareil. Vous pouvez quitter cet écran si vous ne souhaitez pas enregistrer vos modifications. Vous pouvez également effectuer une réinitialisation aux paramètres d'usine si nécessaire.



REMARQUE : si vous sélectionnez la réinitialisation aux paramètres d'usine, l'appareil se mettra par défaut à l'état « Arrêt » et les points de consigne du débit d'air devront être reprogrammés. Dans certains cas, vous devrez peut-être définir le type d'appareil, cliquer sur « Enregistrer », puis redémarrer l'appareil afin de pouvoir augmenter le point de consigne de débit constant au-delà de 120 CFM.

INTERACTION AVEC L'UTILISATEUR



DÉPANNAGE



REMARQUE : assurez-vous que l'appareil est hors tension avant toute intervention.

Défaut	Cause possible	Action	Dépannage
Défaut du filtre	Le délai de remplacement recommandé du filtre est dépassé	Remplacer les filtres	1. Appuyer sur le bouton à l'écran 2. Appuyez sur le bouton du bornier de l'ERV
Débit d'air faible SA ou Débit d'air faible EA*	Filtre encrassé ou bouché	Remplacer le filtre	1. Appuyer sur le bouton à l'écran 2. Réinitialisation automatique au bout de 10 secondes une fois les conditions acceptables rétablies
	Noyau enthalpique encrassé ou obstrué	Retirez-le et aspirez-le conformément à la procédure d'entretien de l'ERV décrite dans le manuel d'installation, d'utilisation et d'entretien	
	Obstruction dans le réseau de conduits ou la grille d'aération	Éliminez l'obstruction	
	Pression statique trop élevée dans le circuit de conduits	Pression statique dans le conduit inférieur	
Régime moteur faible SA ou Régime moteur faible EA	Connexion électrique interrompue ou en court-circuit	Inspecter les raccordements à l'intérieur de l'ERV, depuis le point de départ du câble sur le moteur jusqu'au raccordement sur la carte de commande	1. Mettre l'unité hors tension puis sous tension 2. Réinitialisation automatique ; l'indication est intermittente (cyclique) jusqu'à ce que des conditions acceptables soient rétablies
	Problème logiciel	Débranchez ou coupez l'alimentation électrique de l'ERV pendant au moins 10 secondes, puis rebranchez-le	
	Obstruction physique ou accumulation excessive de débris	Retirez/nettoyez tout obstacle	
Problème de communication	Connexion des fils au niveau des bornes desserrée, déconnectée ou rompue	Inspectez les bornes de raccordement sur l'ERV et le TC1+ conformément aux pages 2 et 3 de ce manuel	1. Redémarrez l'appareil 2. Réinitialisation automatique une fois la communication rétablie
	Problème logiciel	Débranchez ou coupez l'alimentation électrique de l'ERV pendant au moins 10 secondes, puis rebranchez-le	
	Câble endommagé derrière les murs ou dans un espace ouvert par des fixations ou des objets	Inspectez le cheminement du câble entre l'ERV et le TC1+	

* Les messages « Débit d'air faible SA » ou « Débit d'air faible EA » ne s'affichent qu'en mode « Volume constant ».

ASSISTANCE DU FABRICANT

Dans le cas improbable où vous auriez besoin de l'aide du fabricant pour un problème spécifique, assurez-vous de disposer des informations demandées dans la page « Informations sur l'appareil » figurant au début de ce manuel. La personne à qui vous parlerez au service client aura besoin de ces informations pour identifier correctement l'appareil.

Pour contacter le service client de RenewAire :

Appelez le 800-627-4499

E-mail : RenewAireSupport@RenewAire.com