

Ventilation Control System

MDEH2 - Dehumidistat On / Off



Wiring

This control requires 4 low voltage wires (color coded 18-24 gauge recommended) for operation.

Warning - it is critical to the operation of the system that the polarity of the control and its wiring match exactly with the HRV/ERV circuit board.

Kit Include - Two (2) inserts
 Two (2) screws

Mounting and Wiring Wall Control

- Remove control from box
- Remove ON/OFF switch from control by pulling outward
- Separate control cover from back plate by gently prying apart
- Using back plate, mark mounting holes on wall where control is to be mounted and install wall plugs (provided)
- Pull wire out of wall and through back plate
- Line up wall plugs with the holes in the back plate and insert screws (provided) through plate to secure
- Connect wires to control terminal block marked "COM, IN, -, +", (Fig A) and secure. *Note location or color of each wire as it will need to be matched up with appropriate terminal or dry contact on HRV/ERV.*
- Attach face plate by pushing it gently from the bottom then top.
- Attach ON/OFF slider switch

Connecting Wires to HRV/ERV

Warning: Correct polarity of the wires is critical to the operation of this control. Incorrect wiring will cause the control and/or the HRV/ERV to not function properly and may void its warranty.

Warning: HRV/ERV MUST be unplugged before attempting to connect any wires to it. Serious injury or damage to the equipment may occur if this is not done.

- On the control locate the "+ & -" and "COM & IN" (Fig A) dry contacts. Using two (2) wires connect the control contacts to the "DEHUM & CUR SW" (Fig B) contacts located on outside of HRV/ERV cabinet.
- Plug HRV/ERV in and set to desire speed

Figure A

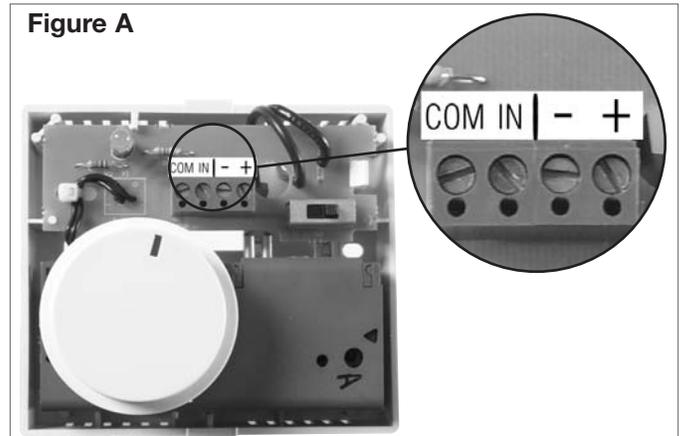
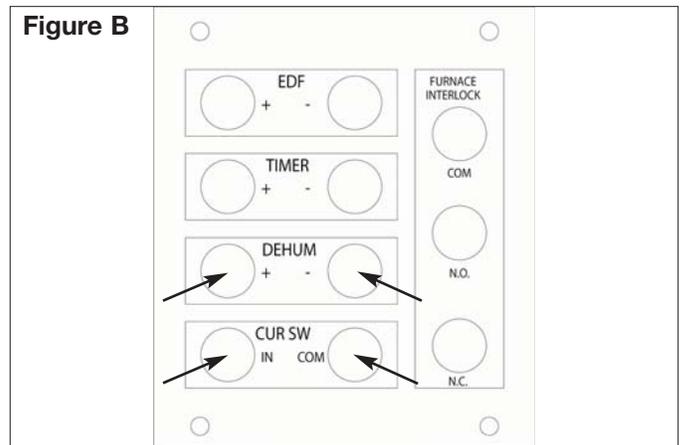


Figure B



Ventilation Control System

MDEH2 - Dehumidistat On / Off

Commissioning

Once connected a light on the MDEH2 will illuminate indicating it has power to it.

- The rocker switch located on the side of the HRV/ERV is used to control the continuous fan speed, set unit to Low or Med. The wall control slider switch **MUST** be in the "ON" position. Confirm HRV/ERV operates. Slide switch to "OFF" position and confirm HRV shuts off, this will acknowledge that this feature operates correctly.
- Slide switch back to On position.
- Using the dial on the wall control, turn it all the way to the left and then all the way to the right. You should hear a click the further right you turn it and a light on the dial will illuminate. Both fans should switch to high speed.

Operation

The ON/OFF slider switch **MUST** be in the "ON" position for the HRV/ERV to operate. In the off position the HRV can not be energized by any remote control, or at the unit until the slider switch is turned back to the "ON" position

Turn dial on control to desired humidity level. 25-35% is typical for a winter setting in areas of the country that experience below freezing condition from time to time. As the outdoor temperature rises, the controls setting can be increased. Once the outdoor humidity levels increase above that of the inside (i.e Spring, Summer) the controls dial can be set to the far left preventing it from coming on. The HRV/ERV will still function on selected fan speed. The setting of the dehumidistat varies among occupants and is based on comfort. Periodic adjustments may be necessary to find the setting right for you.

A light on the dial of the wall control will illuminate to indicate it is in override mode and that the HRV/ERV has gone to high speed.

Description

The dehumidistat is a device used to control indoor humidity levels. Today's tight home can trap pollutants including higher moisture level that can degrade building materials and contribute to poor indoor air quality. The Dehumidistat lowers the indoor humidity by sensing the conditions around it and increasing the speed of the HRV/ERV which gives a greater air change rate between the inside and outside environments.

NOTE: This dehumidification process can only occur when outdoor humidity level is LOWER than the indoors.



Fantech

United States

1712 Northgate Blvd. • Sarasota, FL. 34234
(T) 1.800.747.1762 • (F) 1.800.487.9915
(T) 1.941.309.6000 • (F) 1.941.309.6099

Canada

50 Kanalfakt Way, Bouctouche, NB E4S 3M5
(T) 1.800.565.3548 • (F) 1.800.747.8116
(T) 1.506.743.9500 • (F) 1.506.743.9600

web: www.fantech.net
e-mail: info@fantech.net

FOR MORE INFORMATION CONTACT:

Système de commande de ventilation MDEH2 - Interrupteur ON/OFF (marche-arrêt) du déshumidistat

Mise en service

Une fois le déshumidistat MDEH2 branché, un voyant s'allume pour indiquer qu'il est alimenté.

- L'interrupteur à bascule situé sur le côté du VRC/VRE sert à commander la vitesse du ventilateur; régler l'appareil pour fonctionner à « basse » ou « moyenne » vitesse. L'interrupteur à glissière de la commande murale **DOIT** être réglé à « **ON** » (marche). Vérifier le fonctionnement du VRC/VRE. Régler l'interrupteur à glissière à « **OFF** » (arrêt) et s'assurer que le VRC/VRE s'arrête; ce contrôle sert à vérifier si l'interrupteur fonctionne.
- Régler l'interrupteur à glissière à « **ON** » de nouveau.
- Tourner le sélecteur de la commande murale à l'extrême gauche puis à l'extrême droite. A mesure que le sélecteur se rapproche de la position extrême droite, un claquement devrait se faire entendre et le voyant devrait s'allumer. Les deux ventilateurs devraient maintenant fonctionner à haute vitesse.

Fonctionnement

Pour que le VRC/VRE fonctionne, l'interrupteur à glissière ON/OFF **DOIT** être réglé à « **ON** ». Si l'interrupteur est réglé à « **OFF** », le VRC ne peut être activé à l'aide de la télécommande ou localement tant que l'interrupteur à glissière n'est pas réglé à « **ON** ».

Tourner le sélecteur de la commande pour régler le degré d'humidité voulu. Le réglage type en hiver, dans les régions de gel occasionnel, est de 25 à 35 %. A mesure que la température extérieure se réchauffe, il est possible d'augmenter les réglages de la commande. Lorsque le taux d'humidité à l'extérieur dépasse le taux d'humidité à l'intérieur (au printemps et en été), il est possible de tourner le sélecteur de la commande à l'extrême gauche pour désactiver le système. Le VRC/VRE fonctionnera quand même à certaines vitesses choisies. Le réglage du déshumidistat varie selon les occupants de la maison et est fonction de leur confort. Il peut être nécessaire de modifier régulièrement le réglage pour trouver celui qui convient.

Le voyant du sélecteur de la commande murale s'allume pour indiquer le passage en mode priorité et le fonctionnement du VRC/VRE à haute vitesse.

Description

Le déshumidistat est un appareil qui sert à contrôler le taux d'humidité à l'intérieur. Les maisons modernes plus étanches peuvent emprisonner les polluants, y compris des taux plus élevés d'humidité qui peuvent entraîner la pourriture des matériaux de construction et contribuer à la pauvre qualité de l'air intérieur. Le déshumidistat diminue l'humidité à l'intérieur en détectant les conditions environnantes et en augmentant la vitesse du VRC/VRE, ce qui accélère la fréquence de renouvellement de l'air intérieur par l'air extérieur.

NOTE : La déshumidification ne se produit que si l'humidité à l'extérieur est INFÉRIEURE à l'humidité à l'intérieur.



Etats-Unis

1712 Northgate Blvd. • Sarasota, FL 34234
Tél. : 1 800 747-1762 • Téléc. : 1 800 487-9915
Tél. : 1 941 309-6000 • Téléc. : 1 941 309-6099

Canada

50, route Kanallakt, Bouctouche, N.-B., E4S 3M5
Tél. : 1 800 565-3548 • Téléc. : 1 800 747-8116
Tél. : 1 506 743-9500 • Téléc. : 1 506 743-9600

Site Web : www.fantech.net
courriel : info@fantech.ca

POUR DE PLUS AMPLES RENSEIGNEMENTS,
COMMUNIQUEZ AVEC L'UN DES BUREAUX SUIVANTS :

Système de commande de ventilation MDEH2 - Interrupteur ON/OFF (marche-arrêt) du déshumidistat

N° art. : 401346
N° Etats-Unis :
MDEH2 - 0403
Date de révision : 111207



Montage et câblage de la commande murale

- Retirer la commande de la boîte.
- Retirer l'interrupteur à glissière ON/OFF (marche-arrêt) de la commande en le tirant vers l'extérieur.
- Disjoindre sans forcer le couvercle de la commande de la plaque murale.
- À l'aide de la plaque arrière, marquer les trous de montage sur le mur à l'endroit de montage de la commande, et poser les prises murales (comprises).
- Tirer les fils du mur et les faire passer par la plaque arrière.
- Aligner les prises murales avec les trous de la plaque arrière et insérer les vis (comprises) dans les trous de la plaque pour assujettir cette dernière.
- Connecter les fils aux borniers de la commande étiquetés « COM », « IN », « - », « + » (figure A), et assujettir. Il est important de remarquer l'emplacement ou la couleur de chaque fil pour assurer leur correspondance avec le bornier ou le contact sec approprié sur la VRC/VRE.
- Pour bien fixer la plaque avant, pousser doucement sur la partie inférieure puis sur la partie supérieure.
- Fixer l'interrupteur à glissière ON/OFF.

Connexion des fils au VRC/VRE

- Avertissement :** Pour assurer le bon fonctionnement de la commande, il est important de respecter la polarité des fils. Le fait de ne pas respecter la polarité peut entraîner le mauvais fonctionnement de la commande ou du VRC/VRE et peut annuler la garantie.
- FAUT le débrancher.** Le fait de ne pas suivre cette procédure peut causer des blessures graves et des dommages importants à l'équipement.
- Sur la commande, identifiez les contacts « + et - » et « COM et IN » (figure A). À l'aide de deux (2) fils électriques, faites la connexion des contacts de la commande aux contacts du DEHUM et CUR SW « » (figure B) situés à l'extérieur du boîtier du VRC/VRE.
 - Brancher le VRC/VRE et le régler à la vitesse voulue.

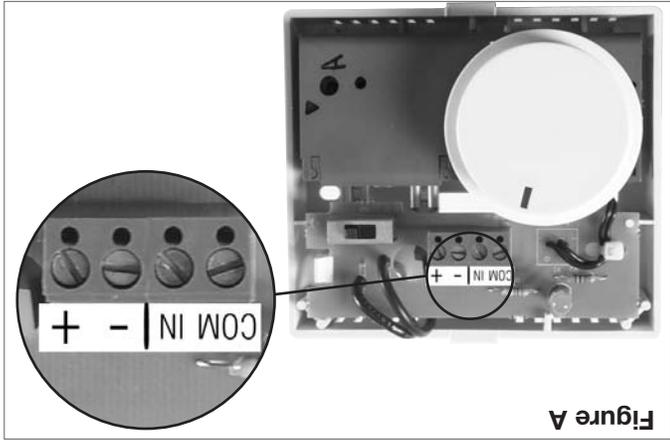


Figure A

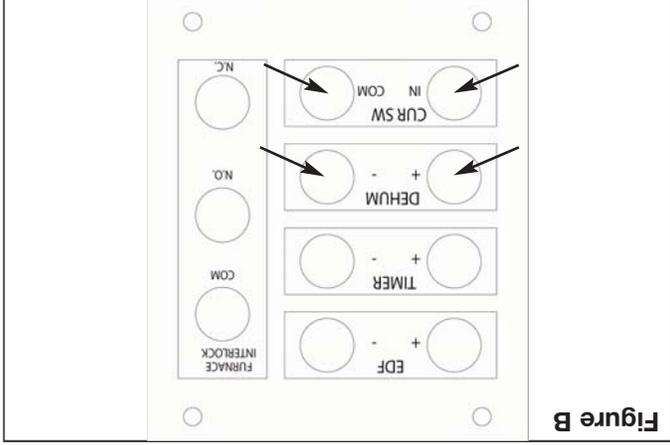


Figure B

- Câblage**
Pour fonctionner, la commande nécessite quatre fils basse tension (fils de calibre 18 à 24 chromocodés).
- Avertissement** - Pour assurer le bon fonctionnement du système, il est important qu'il y ait correspondance entre la polarité des fils de la commande et la carte de circuits imprimés du VRC/VRE.
- Nécessaire** - Deux (2) connecteurs 1/4 po
Deux (2) garnitures
Deux (2) vis