

Commissioning kit

Programmable Touch Screen Wall Control and Manometer



Download CPS
Application on your
smartphone

United States

10048 Industrial Blvd., Lenexa, KS, 66215
Tel.: 800.747.1762 • Fax: 800.487.9915

Canada

50 Kanalfakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5
Tel.: 800.565.3548 • Fax: 877.747.8116

Fantech reserves the right to modify, at any time and without notice, any or all of its products' features, designs, components and specifications to maintain their technological leadership position. Please visit our website www.fantech.net for more detailed technical information.

Table of content

Connecting your balancing kit	3
Balancing procedure - Hero Series	3
Balancing Mode.....	4
Balancing all other units	5

The supply and exhaust fans are adjusted on High speed only and the offsets are proportionally applied to the other speeds automatically.

CONNECTING YOUR BALANCING KIT HERO SERIES - BALANCING PROCEDURE



STEP 1

- Download the CPS Application on your smartphone



STEP 5

- Connect the pre-wired ECO-Touch to the unit and plug your unit.



STEP 2

- Sync your manometer to your application.



STEP 6

- Connect your tubing to the Exhaust side.
- High (red), Low (Blue)

*refer to figure below



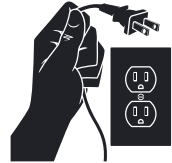
STEP 3

- Calibrate your manometer following the instructions on your smartphone.



STEP 7

- Access the pressure differential in the TEST menu on your app.



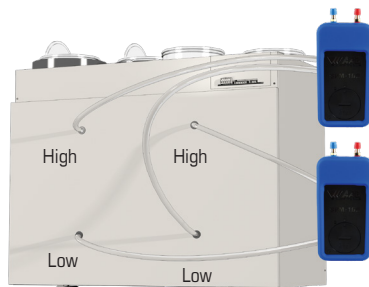
STEP 4

- Unplug the unit.



STEP 8

- Verify your pressure differential.



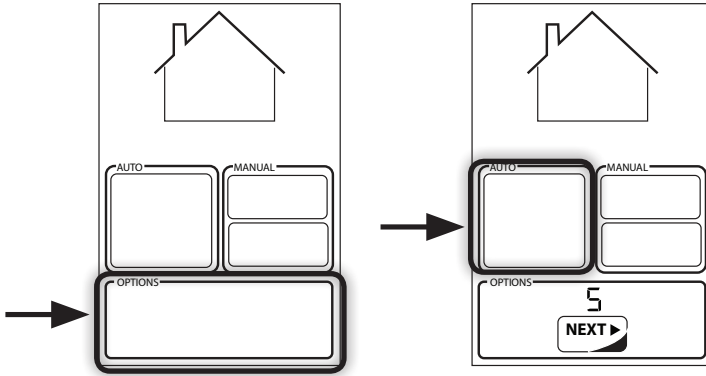
Supply
manometer

Exhaust
manometer

STEP 9 • BALANCING MODE

Entering balancing Mode on the ECO-Touch

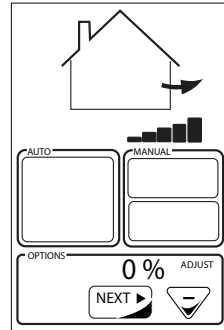
Press the options icon during the initial 5 second countdown sequence, long press on "ECO" area for 5 seconds to enter balancing mode.



STAGE 1

(ADJUST LEVEL OF EXHAUST FAN IN HIGH SPEED):

- In this step, balance exhaust fan and measure airflow on the exhaust air side
- Pressing on "up" or "down" will adjust the fan speed in increments of 1%.
- Once the desired exhaust airflow is reached, press on "next" and move on to the next stage.

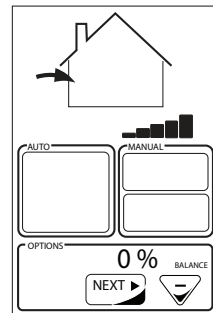


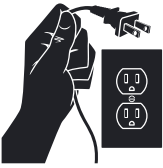
Repeat Step 6-8 on the SUPPLY side.

STAGE 2

(BALANCE SUPPLY FAN ONLY IN HIGH SPEED):

- In this step, balance supply fan and measure airflow on the supply air side
- Pressing on "up" or "down" will adjust the fan speed in increments of 1%.
- Once happy with the outcome, press on "next" to complete balancing
- The supply and exhaust offset values will be proportionally applied to low and medium speed as well.



**STEP 10**

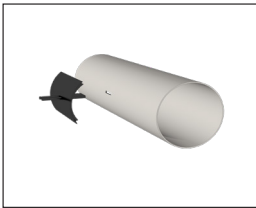
- Unplug the unit.

**STEP 11**

- Disconnect your Commissioning ECO-Touch.

**STEP 12**

- Remove manometer and tubing.

All other units****VHR units do not use collar balancing port**

- 1 Cut hole in duct and insert flow measuring station. Make sure that the flow measuring station's air direction arrow points in the direction of the airflow. Secure the flow measuring station with duct tape.

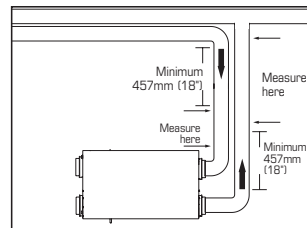


- 3 Adjust the "Exhaust Air" using Stage 1 of the ECO-Touch balancing feature. Adjust the "Supply Air" using stage 2 of the ECO-Touch balancing feature.



**Download CPS
Application on your
smartphone**

- 2 Before taking the reading, make sure that the manometer is at 0. Refer to the flow measuring station's chart to determine your unit's airflow velocity.



- To avoid airflow turbulence and incorrect readings, the airflow velocity should be measured on a section of steel ducting. Reading should also be taken at a minimum distance of 457mm (18") from the unit or elbow. Measurement should also be made prior to any transition in the duct work so entire airflow is measured.

NOTE

Procédure de balancement

Kit de mise en service

Contrôle programmable à écran tactile et manomètre



United States

10048 Industrial Blvd., Lenexa, KS, 66215
Tel.: 800.747.1762 • Fax: 800.487.9915

Canada

50 Kanalfakt Way, Bouctouche, NB, E4S 3M5
Tel.: 800.565.3548 • Fax: 877.747.8116

Fantech se réserve le droit de modifier partiellement ou entièrement, en tout temps et sans préavis, les caractéristiques, la conception, les composants et les spécifications de ces produits afin de conserver sa position de leader en matière de technologie.

Veuillez visiter notre site Web www.fantech.net pour des informations techniques plus détaillées.

Table des matières

Connecter votre kit d'équilibrage	9
Procédure d'équilibrage - Série HERO	9
Mode d'équilibrage.....	10
Équilibrage des autres appareils	11

Les ventilateurs d'alimentation et d'évacuation sont réglés à vitesse élevée seulement, et les décalages sont appliqués proportionnellement aux vitesses moyenne et faible automatiquement.

CONNECTER VOTRE KIT D'ÉQUILIBRAGE HERO SERIES - PROCÉDURE D'ÉQUILIBRAGE



STEP 1

- Téléchargez l'application CPS sur votre téléphone.



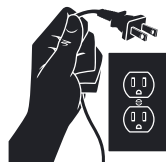
STEP 2

- Synchronisez votre manomètre avec votre application.



STEP 3

- Calibrez votre manomètre en suivant les instructions sur votre téléphone.



STEP 4

- Débranchez l'appareil.



STEP 5

- Connectez l'ECO-Touch pré-câblé à l'appareil et branchez votre appareil..



STEP 6

- Connectez votre tubulure au côté échappement.
- Élevé (rouge), faible (bleu)

* voir la figure ci-dessous



TEST

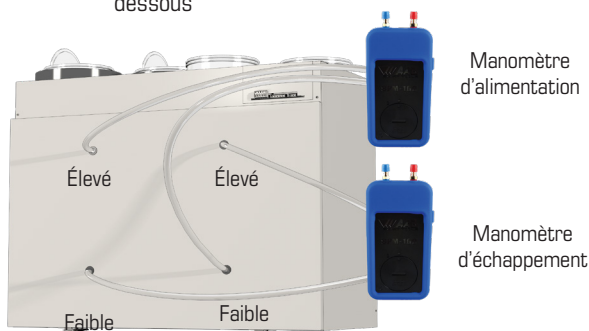


STEP 7

- Accédez à la pression différentielle dans le menu TEST de votre application.

STEP 8

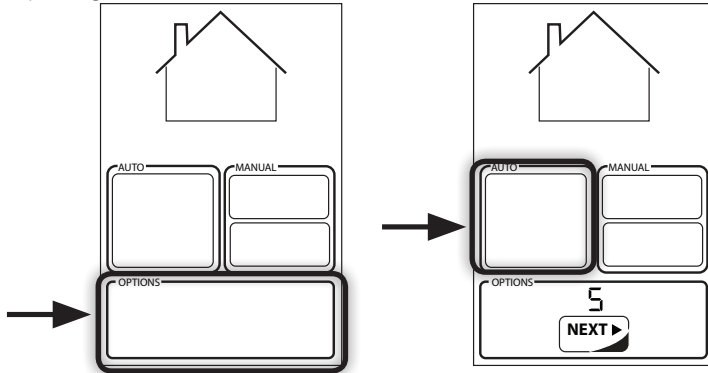
- Vérifiez votre pression différentielle.



ÉTAPE 9 • MODE D'ÉQUILIBRAGE

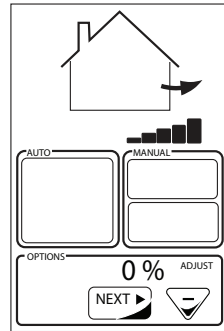
Accédez au mode d'équilibrage sur votre ECO-Touch

Appuyez sur l'icône des options, pendant la séquence de compte à rebours initiale de 5 secondes, appuyez longuement sur la zone "ECO" pendant 5 secondes pour passer en mode d'équilibrage.



ÉTAPE 1 (RÉGLER LE NIVEAU LE VENTILATEUR D'ÉVACUATION À VITESSE ÉLEVÉE) :

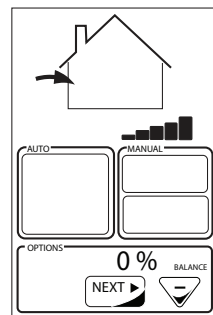
- À cette étape-ci, équilibrez le ventilateur d'évacuation et mesurez le débit d'air du côté de l'évacuation.
- Appuyez sur « plus » ou « moins » pour régler la vitesse par tranches de 1 %.
- Une fois que le débit d'air d'évacuation souhaité est atteint, appuyez sur « NEXT » et passez à la prochaine étape.

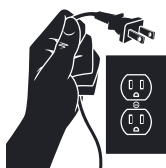


Répétez les étapes 6 à 8 du côté ALIMENTATION.

ÉTAPE 2 (ÉQUILIBRER LE VENTILATEUR D'ALIMENTATION SEULEMENT À VITESSE ÉLEVÉE) :

- À cette étape-ci, équilibrez le ventilateur d'alimentation et mesurez le débit d'air du côté de l'alimentation.
- Appuyez sur « plus » ou « moins » pour régler la vitesse par tranches de 1 %.
- Lorsque vous êtes satisfait du résultat, appuyez sur «NEXT» pour terminer l'équilibrage.
- Les valeurs de décalage de l'alimentation et l'évacuation seront appliquées proportionnellement aux vitesses moyenne et faible aussi.



**STEP 10**

- Unplug the unit.

**STEP 11**

- Disconnect your Commissioning ECO-Touch.

**STEP 12**

- Remove manometer and tubing.

Toutes les autres unités

**Unités VHR ne pas utiliser le port d'équilibrage du collet



- 1 Percez un trou dans le conduit et insérez le poste de mesure des débits. Assurez-vous que la flèche de sens de l'air du poste de mesure des débits pointe dans le sens du débit d'air. Fixez le poste de mesure des débits avec du ruban adhésif.

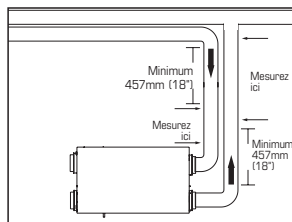


- 3 Ajustez «l'air d'échappement» à l'aide de l'étape 1 de la fonction d'équilibrage ECO-Touch. Réglez «l'air d'alimentation» à l'aide de l'étape 2 de la fonction d'équilibrage ECO-Touch.



Téléchargez l'application
CPS sur votre
smartphone

- 2 Avant de prendre la mesure, assurez-vous que le manomètre est à 0. Reportez-vous au tableau de la station de mesure du débit pour déterminer la vitesse de circulation de votre appareil.



- Pour éviter la turbulence de l'air et de mauvaises lectures, mesurez le débit d'air dans un conduit d'acier à au moins 457mm (18 po) de l'appareil ou d'un coude et avant toute connexion avec un autre conduit. Les mesures devraient être prises avant toute transition dans les conduits, afin de mesurer le débit entier de l'air.

Fantech reserves the right to make technical changes.
For updated documentation please refer to www.fantech.net

Fantech se réserve le droit de faire des changements techniques. Pour de la documentation à jour, s'il vous plaît se référer au www.fantech.net

Fantech®