

Balancing Procedure

Item #: 463312
Rev Date: 2023-03-13

Commissioning kit

Programmable Touch Screen Wall Control and Manometer



Download CPS
Application on your
smartphone

United States

10048 Industrial Blvd., Lenexa, KS, 66215
Tel.: 877.797.2471 • Fax: 800.487.9915

Canada

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

Systemair 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.

Table of content

Connecting your balancing kit	3
Balancing procedure	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

BALANCING PROCEDURE



STEP 1

- Download the CPS Application on your smartphone



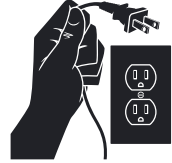
STEP 2

- Sync your manometer to your application



STEP 3

- Calibrate your manometer following the instructions on your smartphone



STEP 4

- Unplug the unit



STEP 5

- Connect the pre-wired control to the unit and plug into the unit



STEP 6

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

*refer to figure below



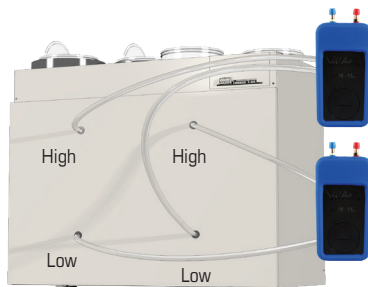
STEP 7

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



STEP 8

- Verify your pressure differential



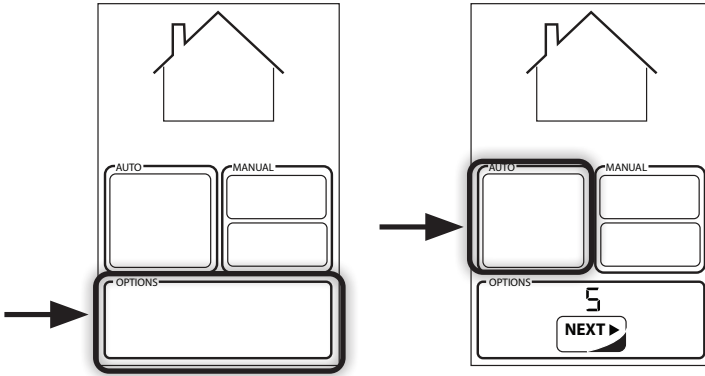
Supply
manometer

Exhaust
manometer

STEP 9 • BALANCING MODE

Entering Balancing Mode on the Control

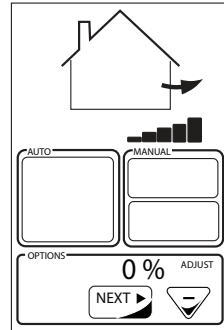
Press the options icon during the initial 5 second countdown sequence, long press on "ECO" area for 5 seconds to enter balancing mode.



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

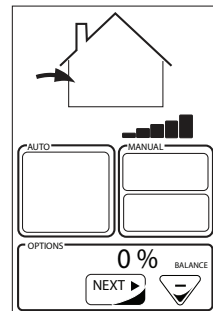


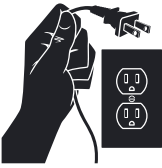
Repeat Step 6-8 on the SUPPLY side

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**

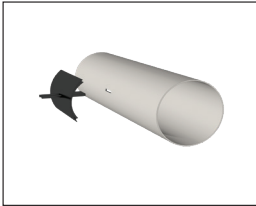
- Disconnect your Commissioning Control

**STEP 12**

- Remove manometer and tubing

All other units

**Other units do not use collar balancing port



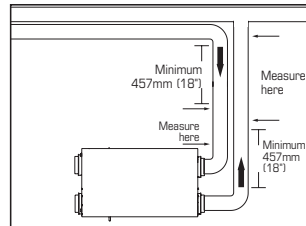
- 1 Cut hole in duct and insert flow measuring station. Make sure that the flow measuring station's air direction arrow points in the direction of the airflow. Secure the flow measuring station with duct tape



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



- 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

NOTES

Procédure de balancement

Kit de mise en service

Contrôle programmable à écran tactile et manomètre



Téléchargez l'application
CPS sur votre
smartphone

États Unis

10048 Industrial Blvd., Lenexa, KS, 66215
Tel.: 877.797.2471 • Fax: 800.487.9915

Canada

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

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

Table des matières

Connecter votre kit d'équilibrage	9
Procédure d'équilibrage	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

PROCÉDURE D'ÉQUILIBRAGE



ÉTAPE 1

- Téléchargez l'application CPS sur votre téléphone.



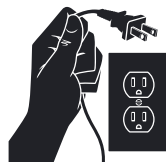
ÉTAPE 2

- Synchronisez votre manomètre avec votre application.



ÉTAPE 3

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



ÉTAPE 4

- Débranchez l'appareil.



ÉTAPE 5

- Connectez contrôle pré-câblé à l'appareil et branchez votre appareil



ÉTAPE 6

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

* voir la figure ci-dessous



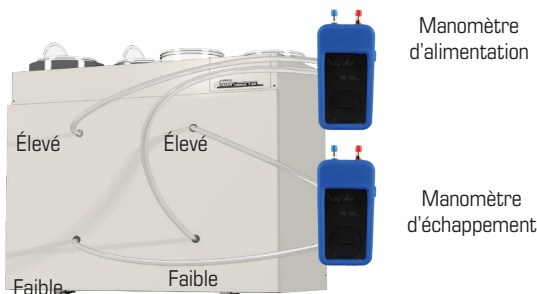
ÉTAPE 7

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



ÉTAPE 8

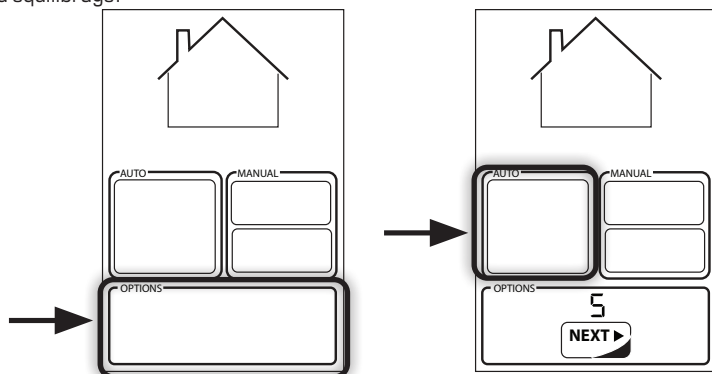
- Vérifiez votre pression différentielle.



ÉTAPE 9 • MODE D'ÉQUILIBRAGE

Accédez au mode d'équilibrage sur votre contrôle

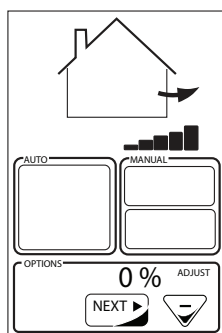
Appuyez sur l'icône des options, pendant la séquence de compte à rebours initiale de 5 secondes, appuyez longuement sur la zone "ECO" pendant 5 secondes pour passer en mode d'équilibrage.



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

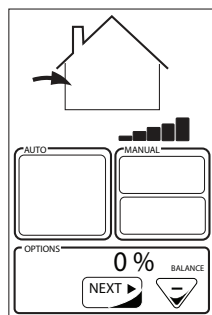


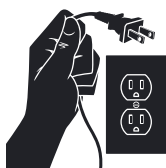
Répétez les étapes 6 à 8 du côté ALIMENTATION.

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





ÉTAPE 10

- Débranchez l'appareil



ÉTAPE 11

- Déconnectez votre contrôle de mise en service



ÉTAPE 12

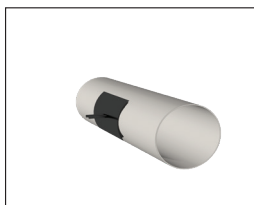
- Retirez le manomètre et les tuyaux

Toutes les autres unités

****Autres unités 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

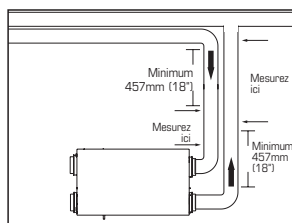


- 3 Ajustez «l'air d'échappement» à l'aide de l'étape 1 de la fonction d'équilibrage contrôle. Réglez «l'air d'alimentation» à l'aide de l'étape 2 de la fonction d'équilibrage contrôle



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

Systemair reserves the right to
make technical changes.

Systemair se réserve le droit de
faire des changements techniques.

Systemair