

CONTRÔLE 0-10V ESA-3000

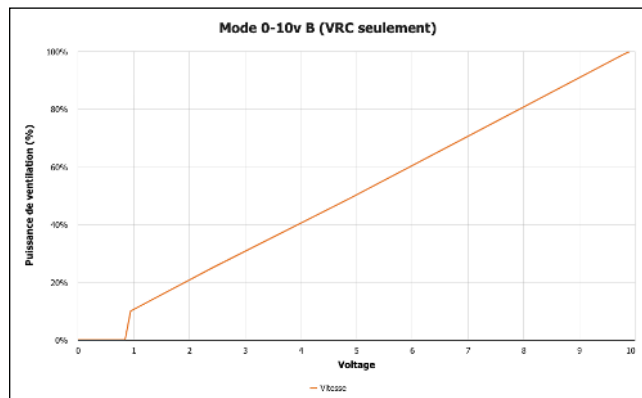
Ce guide a pour but de vous expliquer les réactions du ESA-3000 selon le voltage qui lui est envoyé. Le ESA-3000 fonctionne en mode ventilation avec récupération de chaleur (VRC) ou en mode ventilation directe.

Également, il est important de savoir que le ESA-3000 fonctionne selon un **choix entre deux modes de contrôle 0-10v** : le mode 0-10v B (VRC seulement) ou le mode 0-10v C (VRC et ventilation directe).

Voici le fonctionnement des deux modes :

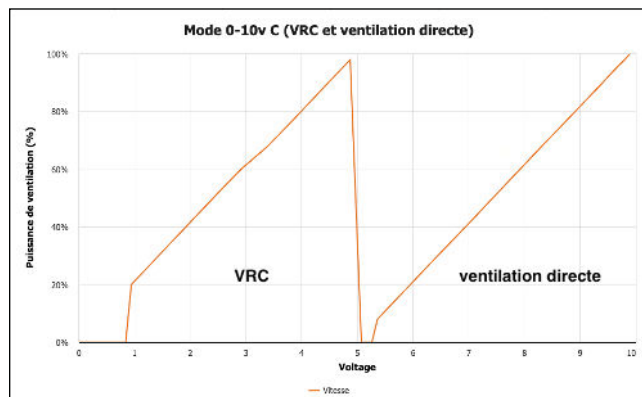
1. Mode 0-10v B (VRC seulement)

Lorsque le ESA-3000 est dans ce mode, il varie de vitesse entre 0% et 100% selon un signal de contrôle de 0 à 10v comme illustré sur le graphique suivant :



2. Mode 0-10v C (VRC et ventilation directe)

Lorsque le ESA-3000 est dans ce mode, il fonctionne selon un signal de contrôle de 0 à 10v comme illustré sur le graphique suivant :



Lorsque le voltage est de 1 à 5 volts, l'échangeur est en mode VRC.

Lorsque le voltage est de 5.3 à 10 volts, l'échangeur est en mode ventilation directe.

Il y a une zone morte lorsque le voltage est entre 5 et 5.3 volts. Si ce voltage est envoyé à l'échangeur, il sera à l'arrêt. **Il est important de tester le voltage envoyé à l'échangeur par le système de contrôle pour s'assurer que l'échangeur ne tombe pas dans la zone morte lorsqu'on lui envoie une consigne.**