

# e.VAV

REGISTRE VAV AUTONOME ET CONNECTÉ

Le VAV devient smart



Contrôle de la qualité d'air.  
Registre autonome en énergie.  
Au cœur du smart building  
(communication LoRaWAN)

Smart technology by **F2A**



## Applications

L'e-VAV est un registre à débit d'air variable qui permet de gérer le débit d'air neuf dans les locaux tertiaires et les bâtiments scolaires. Il contrôle la qualité d'air en fonction d'une sonde CO<sub>2</sub>, d'un détecteur de présence ou d'un signal 0..10V.

## Fonctionnement

L'e-VAV génère sa propre énergie pour alimenter un moteur et ne nécessite aucun câblage. Une turbine actionnée par le flux d'air de la ventilation permet de mettre en mouvement les iris du registre pour modifier le débit d'air.

## Versions

**e·VAV** : registre à débit d'air variable, autonome et connecté

**e·VAV QAI** : registre à débit d'air variable avec capteurs de qualité d'air intégrés (CO<sub>2</sub> ou COV), autonome et connecté

**e·SENSE** : capteur de qualité d'air (CO<sub>2</sub> ou COV), autonome et connecté

## Caractéristiques techniques

Entrée de régulation pour un signal 0..10V ou un contact sec.

Protocole de **communication sans fil LoRaWAN**.

**Technologie d'Energy Harvesting**, basés sur des matériaux piézoélectriques et magnétostrictifs.

Raccordement mâle avec joints EPDM

### Plage de débit

	Ø 125	Ø 160*	Ø 200*
Débit maxi conseillé (vitesse frontale de 5 m/s)	<b>220 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>360 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>565 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit mini en fonctionnement	<b>20 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>40 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>50 m<sup>3</sup>/h</b>
Débit mini au démarrage	<b>40 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>50 m<sup>3</sup>/h</b>	<b>60 m<sup>3</sup>/h</b>

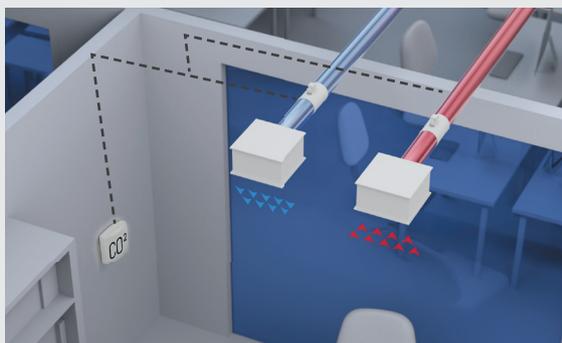
\* disponible fin 2022

### Dimensions

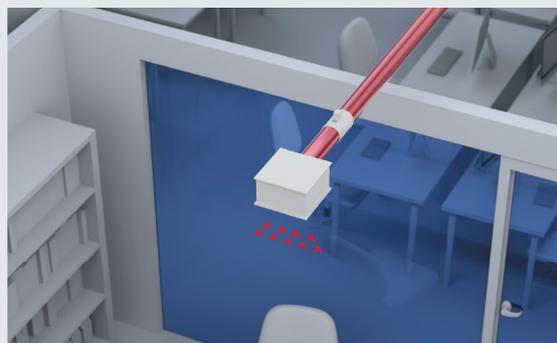
	Ø 125	Ø 160*	Ø 200*
Longueur d'encombrement	<b>105 mm</b>	<b>105 mm</b>	<b>105 mm</b>

\* disponible fin 2022

## Gestion de la qualité de l'air dans les locaux



**e·VAV**



**e·VAV QAI**