

REGISTRE A DÉBIT VARIABLE CIRCULAIRE

e-VAV AUTONOME ET CONNECTÉ

e-VAV registre circulaire à débit variable permet de gérer les débits d'air neuf dans les locaux tertiaires et les salles de classe. Il régule le débit d'air et mesure la qualité de l'air intérieur grâce à ses capteurs intégrés (Humidité, Température et CO₂).

Le débit d'air peut aussi être régulé par un signal externe 0-10V ou un contact sec provenant d'une sonde déportée (présence ou capteurs).

Autonome en énergie, **e-VAV** ne nécessite aucun câblage d'alimentation. Il génère sa propre énergie grâce à sa turbine fonctionnant avec le flux d'air et son système de récupération d'énergie. L'énergie produite est utilisée pour alimenter le registre, mesurer la qualité de l'air intérieur et transmettre les données avec le protocole LoRaWAN.



CODIFICATION

- e-VAV** —> Registre à débit d'air variable, autonome et connecté avec capteur humidité et température
 - e-VAV QAI*** —> Registre à débit d'air variable, autonome et connecté avec capteur humidité, température et CO₂
 - e-SENSE** —> Capteur de qualité d'air humidité, température et CO₂ autonome et connecté *
- * Capteur COV sur consultation

CONSTRUCTION

	Ø125	Ø160	Ø200	Ø250
Enveloppe	PC - ABS, certifié M1*	Acier Galvanisé, M0		
Système Turbine et Iris	PC - ABS, certifié M1			
Boîtier Externe	PC - ABS, certifié M1			
Membrane d'étanchéité	Joint Intumescent			
Raccordements	Mâle avec joint EPDM			

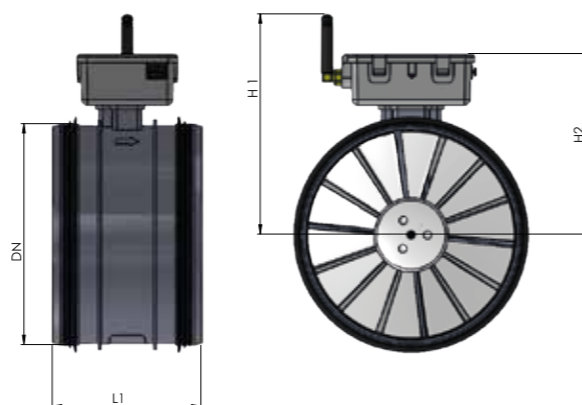
Option : capotage M0

CARACTÉRISTIQUES

	e-VAV
Étanchéité enveloppe (EN 1751)	Classe C
Étanchéité amont/aval (EN1751)	Non Classé
Température d'utilisation	+0°C à +45 °C
Humidité relative d'utilisation	0 à 80% HR (sans condensation)
Contrôle	Signal 0-10V ou contact sec

DIMENSIONS ET POIDS

	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
e-VAV Longueur L (mm)	105	105	105	105
Hauteur H1 (mm)	130	156	180	210
Hauteur H2 (mm)	109	128	150	180
Poids (kg)	0.45	0.7	2	4



REGISTRE À DÉBIT VARIABLE CIRCULAIRE

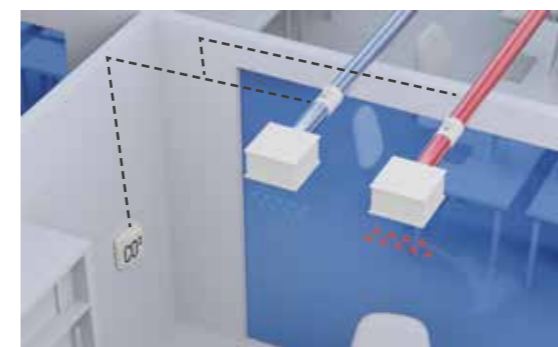
e-VAV AUTONOME ET CONNECTÉ

SÉLECTION AÉRAULIQUE

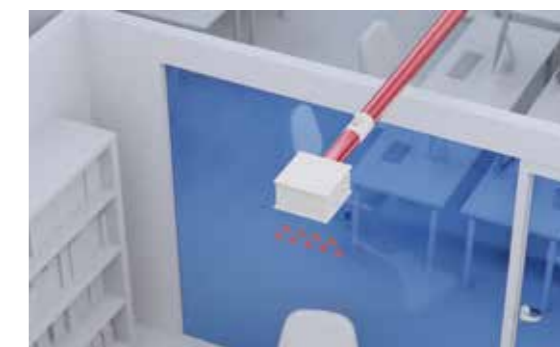
	Plage de débits*			
	Ø 125 mm	Ø 160 mm	Ø 200 mm	Ø 250 mm
Débit mini	30 m³/h	40 m³/h	60 m³/h	90 m³/h
Débit maxi	220 m³/h	400 m³/h	600 m³/h	1100 m³/h
Débit mini au démarrage	40 m³/h	50 m³/h	70 m³/h	100 m³/h
Plage de pression	10 Pa - 250 Pa			

* la plage de débit de régulation recommandée se situe pour des vitesses de 0,5 m/s à 5 m/s

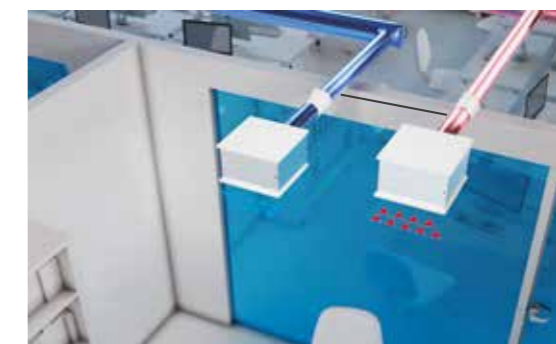
PRINCIPE DE FONCTIONNEMENT



e-VAV



e-VAV QAI



e-VAV pilotage par maître esclave filaire

PILOTAGE PAR SERVEUR LoRaWAN

La gateway LoRaWAN permet d'accéder à un serveur pour piloter simplement les eVAV installés et :

- Suivre les données en temps réel : débits, humidité, températures, CO₂, ouverture du registre. ...
- Paramétrer et configurer les eVAV en fonction de vos nouveaux besoins
- Accéder à distance via serveur internet
- La gestion de profils : lecture, écriture, ...
- Passerelle MODBUS pour communication avec la GTC (option)