

The image displays two different types of actuators. The top one is a small, circular actuator with a grey plastic housing and a black cable. The bottom one is a larger, cylindrical actuator with a silver metal body and a grey plastic housing, also featuring a black cable. Both are shown against a white background.

©AIR2 se réserve le droit de modification sans préavis - doc Janv 2020 - Photos non contractuelles.

RCVS / RCVS-I

Régulateur à débit Variable

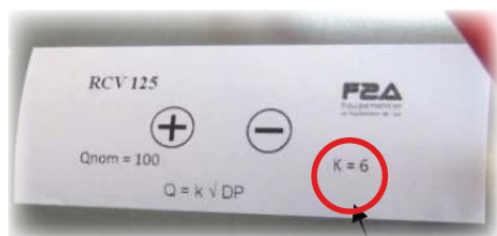
Contrôle du débit

Le débit mesuré peut être retrouvé à l'aide de la formule ci-dessous et d'un coefficient K propre à chaque diamètre. Pour cela, se connecter aux prises de pression du régulateur (+) et (-).

$$Q_v = K \sqrt{\Delta P}$$

Débit (m³/h) → Q_v
 Facteur K → K
 Δ (pression totale (+) - pression statique (-)) → ΔP

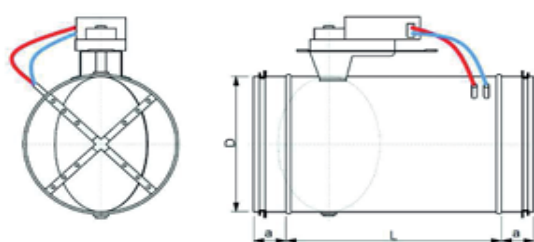
Modèle	Facteur K
RCV 100	28
RCV 125	44
RCV 160	73
RCV 200	118
RCV 250	180
RCV 315	278
RCV 400	449



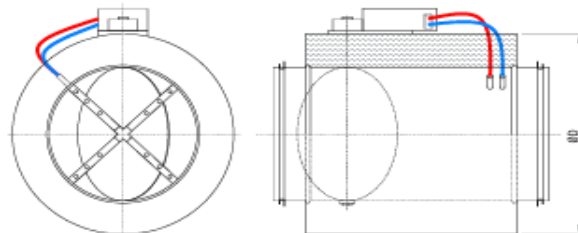
La précision de réglage du débit par rapport à la consigne est de ±10% à débit mini et ±5% à débit maxi.

Dimensions et Poids (kg)

Modèle	Version Non Isolée				Version Isolée (I)			
	Ø D (mm)	a (mm)	L (mm)	Poids (kg)	ØDy (mm)	Poids (kg)	Qv min (m3/h)	Qv max (m3/h)
RCV 100	99	35	300	1.4	200	2.8	43	340
RCV 125	124	35	300	1.7	225	4.0	70	540
RCV 160	159	35	340	2.2	260	3.3	115	900
RCV 200	199	35	370	2.7	300	4.1	180	1450
RCV 250	249	40	390	4.1	350	5.8	280	2200
RCV 315	314	40	450	5.4	415	10.2	450	3700
RCV 400	399	60	490	9.3	500	17.5	730	6000



RCVS : régulateur standard



RCVS-I : régulateur standard avec isolation externe

RCVS / RCVS-I

Régulateur à débit Variable

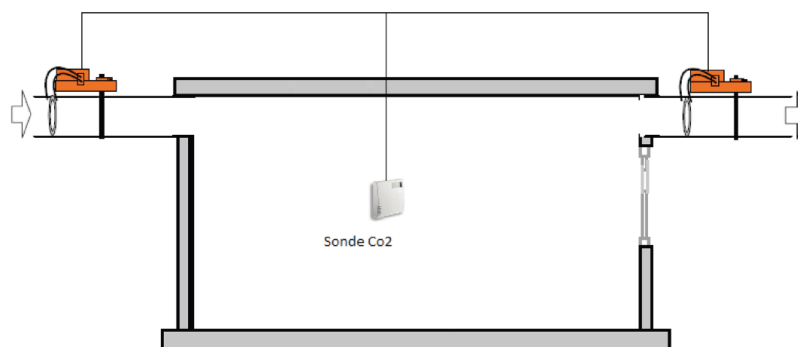
Principe de fonctionnement

Le besoin en débit d'une pièce est identifié par une sonde et est ensuite traduit en signal 2-10V.

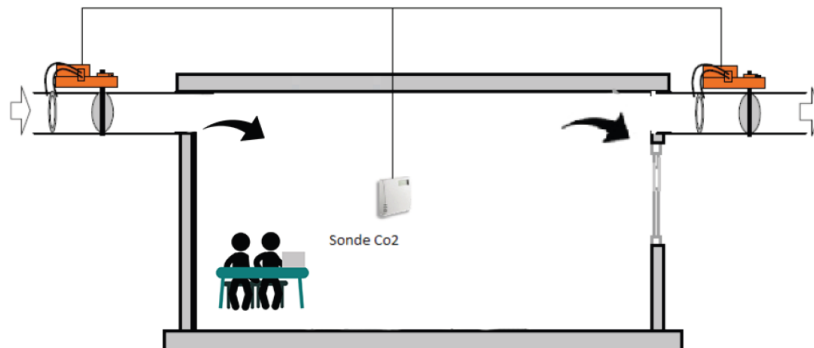
Ce signal appelé consigne permet au régulateur d'adapter sa position indépendamment des variations de débit ou de pression en amont.

Exemple : Salle de réunion avec un RCVS $\varnothing 200$ réglé entre 200 et 650m³/h, câblé en 2-10V et asservi à une sonde CO₂ :

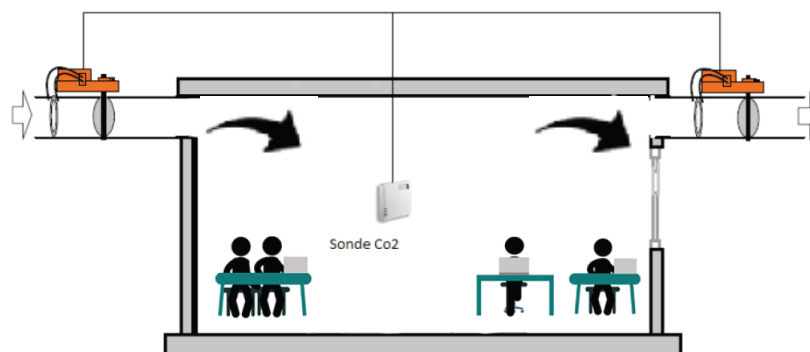
- 0 personnes : consignes entre 0 et 0.5V - Fermeture



- 2 personnes : consigne 2 V - Consigne Débit 200 m³/h



- 10 personnes : consigne 10 V - Consigne Débit 650 m³/h



Si le débit ou la pression du ventilateur change en amont du régulateur (alimentation d'un second local par le même ventilateur par exemple), le servomoteur adaptera l'ouverture de la lame afin de respecter la consigne.

Possibilité de fourniture d'accessoires pour l'asservissement :

- Régulateur d'ambiance
- Sonde de CO₂

RCVS / RCVS-I

Régulateur à débit Variable

TRANSMETTEUR / CONTROLEUR DIOXYDE DE CARBONE (CO₂)

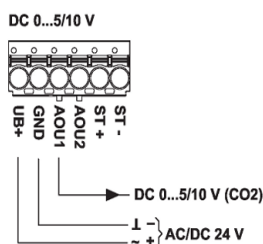
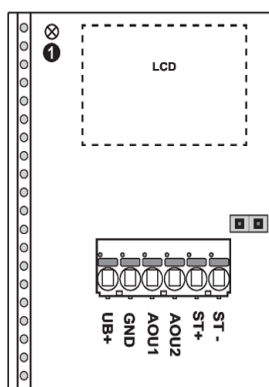
Les transmetteurs 22DC-11 sont conçus pour la détection de la concentration de dioxyde de carbone dans les conduits de ventilation. Les 22DC-11, 22RTM-18-1 et P-22RTM-1900D-1 pour un montage en ambiance. Les transmetteurs disposent de sorties complémentaires pour l'hygrométrie et la température.

Le capteur de CO₂ s'étalonne automatiquement, la technologie à double canaux intègre des fonctionnalités de calibration automatique, contrairement aux capteurs ABC-Logic traditionnellement employés. Les capteurs avec la technologie à double canaux à calibration automatique sont adaptés pour des locaux occupés en permanence (24 h/24 et 7 j/7), tels que les hôpitaux, et pour d'autres applications commerciales. Une calibration manuelle n'est pas requise.

22DC-11 - Capteur de CO₂ en gaine Capteur actif (0...10 V) pour mesurer le CO₂. Technologie à double canal de détection de CO₂. Boîtier classé IP65 / NEMA 4X.



- Technologie d'élément de détection Infra-rouge non dispersé (NDIR) double canal.
- Plage de mesure 0...2000 ppm Précision $\pm(50 \text{ ppm} + 3\% \text{ de la valeur mesurée})$
- Stabilité à long terme $\pm 50 \text{ ppm p.a.}$
- Constante de temps τ (63%) dans le conduit d'air Classique 33 s @ 1 m/s



Sondes avec Voyant et Ecrans Paramétrables via Smartphone et technologie NFC

22RTM-18-1 - Capteur de CO₂ Ambiance Capteur actif (0...10 V) pour mesurer le CO₂. Technologie à double canal de détection de CO₂. Boîtier classé IP65 / NEMA 4X.

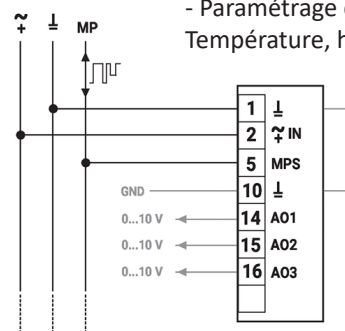


- Technologie NFC embarquée.
- Réglage aisé des seuils d'alertes du taux de CO₂ via Smartphone:
- niveau propre «Voyant **Vert**»
- moyennement pollué «Voyant **Orange**»
- fortement pollué «Voyant **Rouge**».
- Technologie d'élément de détection Infra-rouge non dispersé (NDIR) double canal.
- Plage de mesure 0...2000 ppm.

P-22RTM-1900D-1 - Capteur de CO₂ Ambiance Capteur actif (0...10 V) avec Ecran pour mesurer le CO₂. Technologie à double canal de détection de CO₂. Boîtier avec écran technologie ePaper configurable.



- Technologie NFC embarquée.
- Réglage aisé des seuils d'alertes du taux de CO₂ via Smartphone:
- niveau propre «Voyant **Vert**»
- moyennement pollué «Voyant **Orange**»
- fortement pollué «Voyant **Rouge**».
- Technologie d'élément de détection Infra-rouge non dispersé (NDIR) double canal.
- Plage de mesure 0...2000 ppm.
- Paramétrage des valeurs affichées ou pas, Température, hygrométrie, etc...



Réglages d'usine :

- AO1 : température
- AO2 : point de consigne de température
- AO3 : 22RTH : humidité, 22RTM : CO₂