

# Ventilateurs de toiture type CVD ECO-fan 2

## Application

Les ventilateurs de toiture Codumé type CVDECO ont été essentiellement conçus pour des systèmes de ventilation mécanique individuels réglables pour les maisons individuelles et les constructions à étages jusqu'à quatre niveaux.

Leur mise en œuvre s'applique dans :

- ◆ les nouvelles constructions unifamiliales ;
- ◆ l'amélioration de systèmes de ventilation mécanique individuels existants ;
- ◆ l'amélioration de la ventilation naturelle existante dans les maisons unifamiliales ;
- ◆ les petits volumes dans le tertiaire comme les blocs sanitaires, vestiaires, douches, buanderies, petits bureaux, etc.

Le CVDECO est spécialement conçu où l'on souhaite atteindre une faible consommation énergétique.

## Description

Le ventilateur de toiture type CVDECO est un ventilateur radial avec une carcasse en matière synthétique noire (polyéthylène). Sur la partie supérieure du ventilateur, il est prévu une grille de protection laquée noir. Toutes les autres pièces exposées à l'air extérieur sont en acier inoxydable. Le ventilateur est ainsi totalement résistant à la corrosion.

Pour le raccordement du CVD à la gaine de ventilation, un collier de serrage est prévu à la partie inférieure, avec une seule vis à tête cruciforme par laquelle une gaine spiralée d'un diamètre standard de 125 mm peut très facilement être raccordé au CVD.

Un silencieux est prévu à l'intérieur du ventilateur, de sorte qu'une atténuation optimale du bruit du ventilateur est atteinte. En partie supérieure du ventilateur est prévue une volute de forme aérodynamique dans laquelle le moteur, la turbine et le circuit de commande sont intégrés. La volute est développée de manière à ce que le refoulement soit vertical.

## Caractéristiques

Le CVDECO a les caractéristiques suivantes :

- ◆ faible consommation par le biais d'un moteur à courant continu ;
- ◆ économie d'espace par un montage en toiture ;
- ◆ refoulement vertical ;
- ◆ montage rapide et aisé ;
- ◆ commande sans fil possible (radio-fréquence).



Type CVDECO

## Moteur

Le ventilateur de toiture CVDECO est équipé d'un moteur à courant continu très économe en énergie, pourvu d'une turbine à aubage arrière dont le grand avantage est son non-encrassement ; de ce fait, le débit d'extraction reste optimal.



Module de service, type SM CVD ECO 2

## Réglages

Le ventilateur de toiture est équipé de potentiomètres qui permettent le réglage du débit de la petite et de la grande vitesse. La vitesse intermédiaire est une moyenne mathématique entre la petite et la grande vitesse.



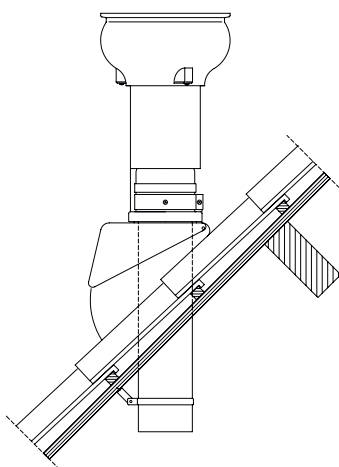
Réglages des vitesses

## Montage

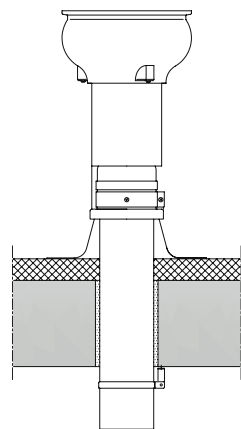
Le ventilateur de toiture CVDECO peut être monté sur une gaine ronde de diamètre 125mm. Sa mise en œuvre peut aussi bien être réalisée sur toit incliné ou sur toit plat.



Collier



CVD sur toit incliné



CVD sur toit plat

## Raccordement électrique

Le CVDECO est équipé d'un interrupteur de travail pré-monté et d'un câble à 5 fils de 1,8m de long qui peut être raccordé en combinaison avec un interrupteur conventionnel à 3 positions (Codumé type RS3E/A) et/ou avec une commande sans fil RF.

Pour les applications avec commande sans fil, le ventilateur peut être raccordé sur une prise murale standard via son câble et une fiche européenne. La tension de raccordement est de 230V 50 Hz.

## Régulation

La régulation étagée de la puissance d'aspiration s'effectue facilement grâce au raccordement à la commande électrique.

A cet effet plusieurs possibilités existent :

- ◆ un interrupteur à trois positions type RS3 (encastré/ apparent) ;
- ◆ un interrupteur sans fil à trois positions radio-fréquence avec fonction temporisation type RAFR.

### Interrupteur à 3 positions type RS3

Cet interrupteur à trois positions (à encastrer) peut être raccordé facilement au boîtier inséré dans le mur, au moyen de fils (voir le schéma de raccordement)



Interrupteur RS3 encastré

### Interrupteur sans fil à 3 positions radio-fréquence avec fonction temporisation type RAFR

Le ventilateur de toiture peut aussi être équipé d'une commande à distance type radio-fréquence.

A cet effet sont fournis un récepteur (circuit électronique à intégrer dans le groupe) ainsi qu'un interrupteur de commande (émetteur).

L'interrupteur de commande peut être placé partout dans l'habitation et peut commander le groupe sous trois régimes. Il est possible de prévoir plusieurs interrupteurs. Le dernier interrupteur déterminera le régime de fonctionnement du ventilateur.

Les systèmes de ventilation existants peuvent, grâce à cette optique, être facilement converti en système de ventilation mécanique puisque les saignées et les câbles électriques ne sont plus nécessaires.

Avec une commande RF, il sera aussi possible de prévoir, ultérieurement, plusieurs interrupteurs.



Télécommande RF

### Multiplication du nombre de télécommandes

Chaque set de télécommande RF est livré avec un récepteur pour l'appareil et un interrupteur de commande à trois vitesses (émetteur), par exemple pour la cuisine. Chaque récepteur peut être commandé par plusieurs interrupteurs. Il est donc possible de placer, après la cuisine, d'autres interrupteurs pour la toilette, la salle de douches et/ou de bains par exemple.

#### Attention !

Dans la mise en œuvre pour des immeubles à multi-étages, la portée de l'émetteur sera plus limitée (dépendant des obstacles, applicable jusqu'à maximum 3 étages).

### Fonction de temporisation (timer)

Sur la télécommande à distance, une temporisation est également intégrée.

Cette temporisation peut être actionnée pour enclencher la vitesse haute de la ventilation durant un temps déterminé, par exemple après l'utilisation de la salle de bains. L'avantage est que le groupe se remet à tourner à petite vitesse après le temps écoulé, par souci d'économie d'énergie.

En appuyant plusieurs fois, la temporisation peut être réglée de 10 et 30 minutes.

Cette fonction peut être déclenchée à chaque moment en appuyant simplement sur les touches 1, 2 ou 3.

### Accessoires

Le ventilateur de toiture CVDECO peut être installé tant sur un toit incliné que sur un toit plat.

A cet effet, Codumé a, dans son programme de vente, différents types de tuiles, tuile universelle avec feuille de plomb et une tôle plate pour toit plat.

Pour le montage, une gaine spiralee diamètre 125 mm d'une longueur de 700 mm peut être livrée en supplément.

Pour une atténuation acoustique supplémentaire, une manchette acoustique type FGD12850 (diamètre 128 mm, longueur 50 cm) peut être fournie. Celle-ci peut être montée sur la gaine spiralee décrite ci-dessus. Ce silencieux est très efficace.

### Entretien

La turbine utilisée s'encrasse moins fréquemment et demande, pour un usage normal, un entretien tous les quatre ou cinq ans.

### Garantie

Une garantie écrite d'un an est accordée à partir de la date de production. La garantie implique que, durant cette période, Codumé prévoit la fourniture gratuite d'un ensemble moteur/turbine. La pile pour l'émetteur à ondes radio est exclue de la garantie. Les conditions de garantie sont jointe à chaque ventilateur fourni.

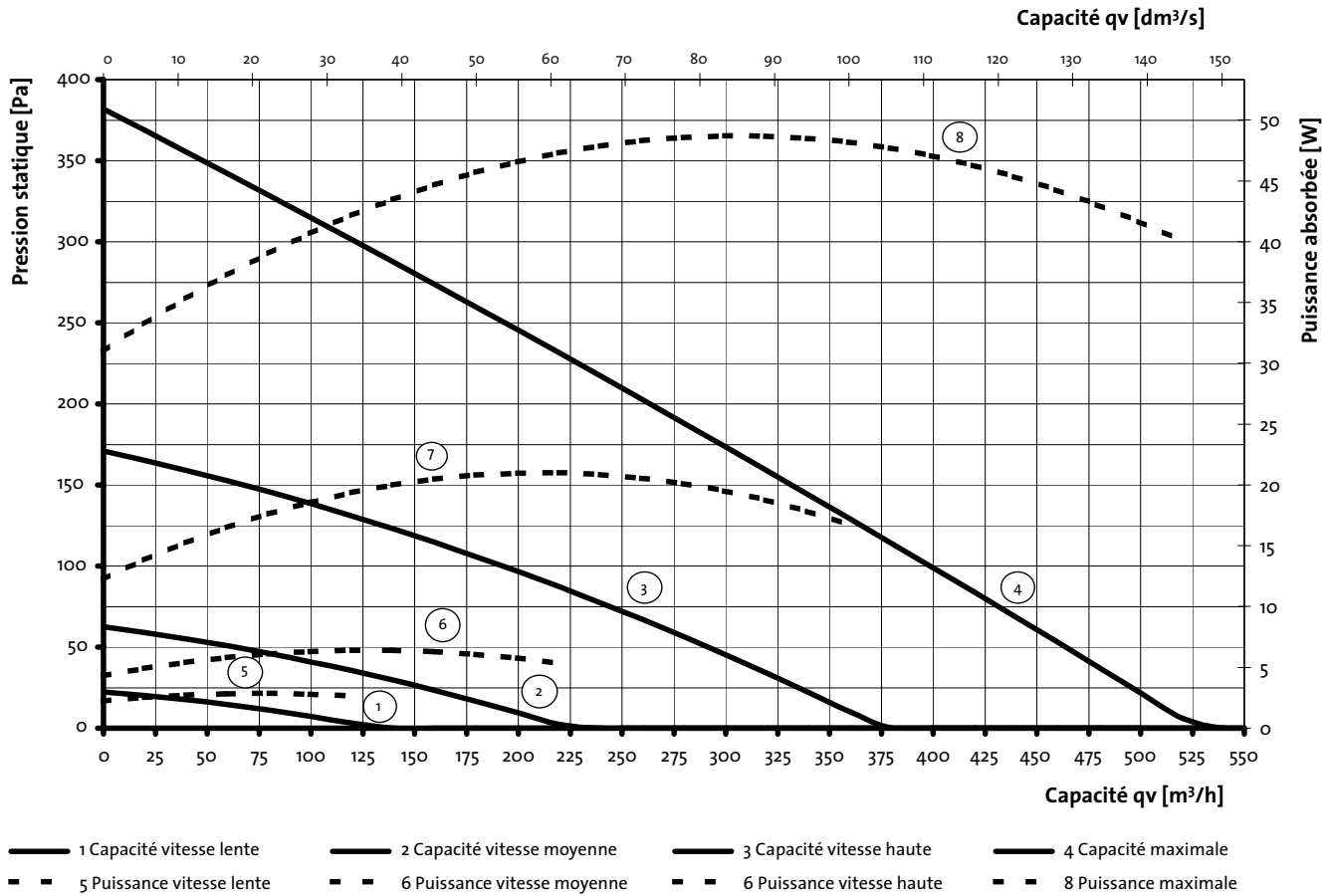
### Spécifications techniques

Sur les ventilateurs CVDECO, il est possible de régler les débits des petites et grandes vitesses au moyen de potentiomètres. La vitesse intermédiaire est la moyenne mathématique entre le débit minimum et maximum réglé.

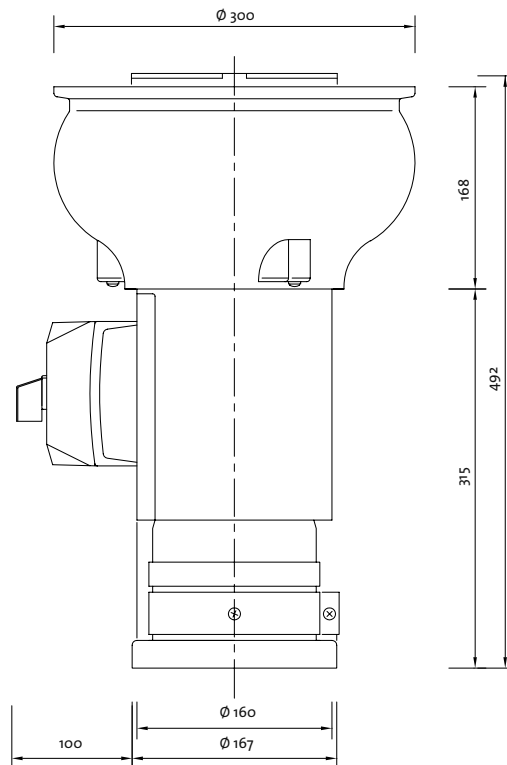
	Débit (m <sup>3</sup> /h)		Pression [Pa]	Puissance abs. [W]	Intensité abs. [A]	Cos phi
	Standard	Plage de régl.				
1 Petite	75	75-125	12	2,9	0,019	0,65
2 Moyenne	150 **	150	26	6,4	0,050	0,56
3 Grande	225	175-325	85	21,0	0,166	0,55
3 Grande	225	175-325	150	32,6	0,258	0,55
3 Maximale	325	175-325	155	48,6	0,384	0,55

\*\* la position 2 est une valeur calculée dépendant de la capacité maximum et minimum.

Graphique des capacités

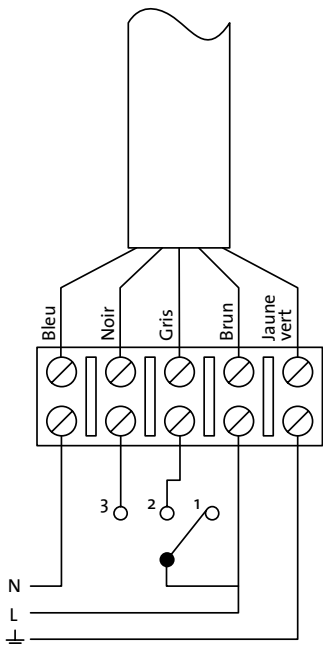


Dimensions



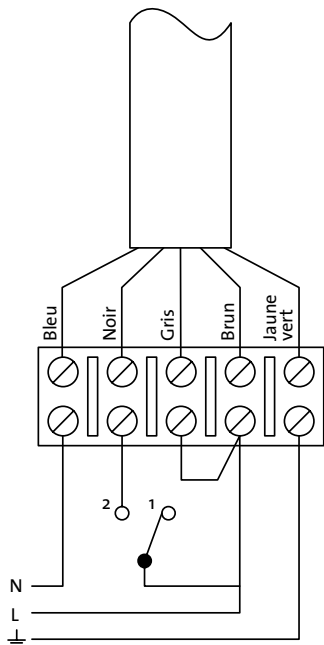
## Schémas de raccordement

Ventilateur de toiture type CVD



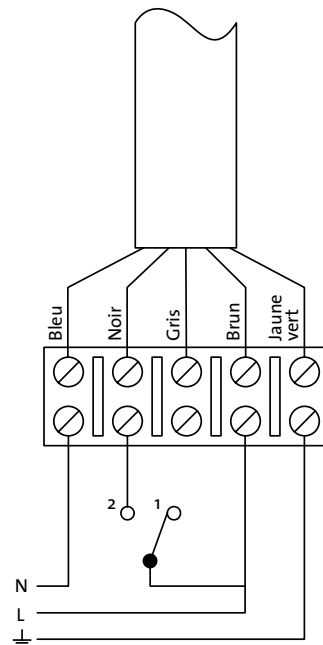
- 1. Vitesse lente
- 2. Vitesse moyenne
- 3. Vitesse haute

Ventilateur de toiture type CVD

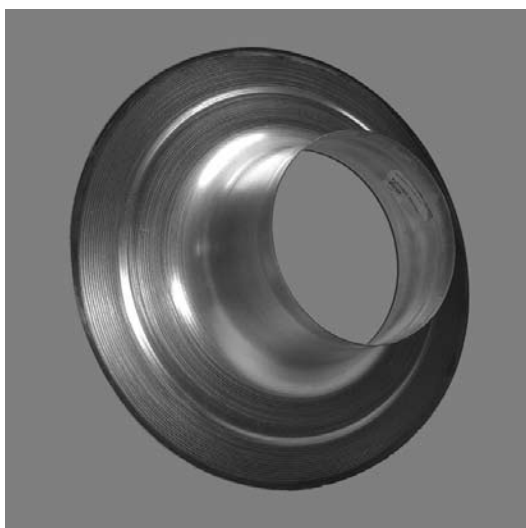


- 1. Vitesse moyenne
- 2. Vitesse haute

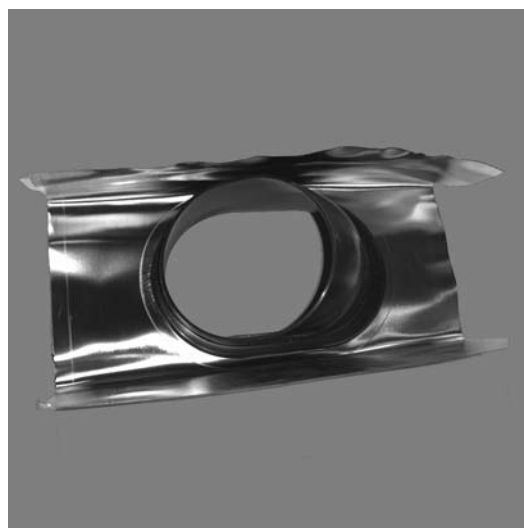
Ventilateur de toiture type CVD



- 1. Vitesse lente
- 2. Vitesse haute



ADTOPLCVD – adaptateur toit plat



FEPLCVD – feuille de plomb

