



Économisez de l'énergie,  
préservez les performances.

275/350/425/500 Boost (H)  
CO<sub>2</sub> ZoneControl





## 275/350/425/500 Boost (H)

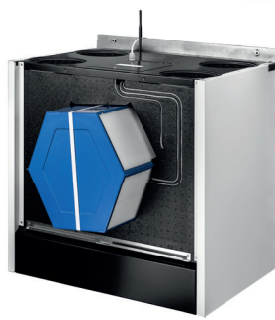
Économisez de l'énergie, préservez les performances.

La 275/350/425/500 Boost (H) est une unité de ventilation à double flux avec récupération de chaleur, conçue pour un fonctionnement permanent et continu. Avec cette extension, Vasco renforce sa gamme de solutions de ventilation pour l'habitat.

Cette solution écoénergétique et durable garantit un climat intérieur sain et confortable, tant dans les maisons que dans les appartements.

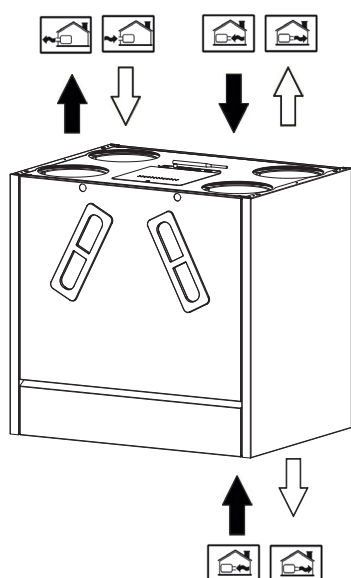
### Avantages

- **Convient aux maisons et appartements.**
- **Ventilation double flux** avec récupération de chaleur & bypass 100 %.
- **Installation flexible** : raccords supérieurs et inférieurs, séparés ou combinés.
- **Commande intelligente** : sans fil (RF), Modbus ou signal 0-10 V.
- **Système complet** avec EasyFlow® et conduits d'air isolés.
- Disponible avec CO<sub>2</sub> ZoneControl pour **une qualité d'air optimale.**
- En option avec **échangeur de chaleur enthalpique** pour plus de confort.

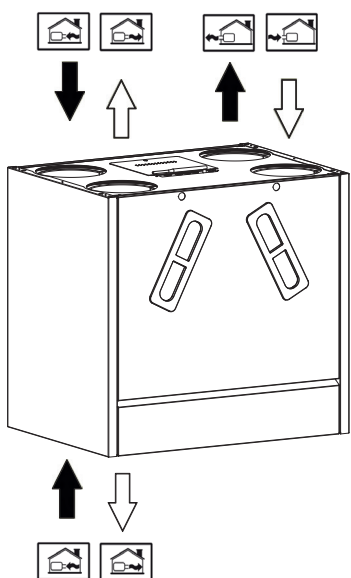




### Configuration standard : droite



### Configuration inversée : gauche



## Conception réfléchie, installation simplifiée.

Le nouveau système de ventilation à récupération de chaleur de Vasco filtre d'abord l'air extérieur, puis le fait passer par un échangeur thermique haute performance. Il assure ainsi un climat intérieur sain et confortable.

L'unité de ventilation **275/350/425/500 Boost (H)** allie facilité d'utilisation et flexibilité : réversible et équipée de raccordements supérieurs et inférieurs, elle offre de nombreuses possibilités d'installation.

Grâce à sa double fonction bypass intégrée, le système fonctionne avec une efficacité énergétique optimale. Lorsque la récupération de chaleur n'apporte pas d'avantage, l'air contourne automatiquement l'échangeur. De plus, les fonctions free-cooling (idéale pendant une nuit d'été fraîche) et free-heating (par exemple lors d'une journée printanière ou automnale plus fraîche) garantissent un climat intérieur optimal, entièrement adapté à la température extérieure.







### Caractéristiques générales

- Unité de ventilation compacte, adaptée au montage mural
- Enveloppe métallique laquée avec structure interne étanche en PPE (polypropylène expansé)
- Flux d'air réversibles grâce au montage inversé
- Raccordements des conduits d'air intérieur possibles en partie supérieure et/ou inférieure (au choix)

### Ventilation & régulation

- Ventilateurs radiaux à courant continu avec pales incurvées vers l'arrière
- Régulation automatique de la vitesse, indépendante de la pression, pour un débit d'air constant
- Bypass entièrement automatique :
  - Free-cooling
  - Free-heating
  - Capteur d'humidité intégré pour une régulation automatique du débit

### Échangeur de chaleur

- Échangeur de chaleur en plastique à haut rendement
- Échangeur enthalpique en plastique pour les versions de type « H »

### Commande & communication

- Interrupteur RF 3 vitesses :
  - Montage mural (en saillie)
  - 3 vitesses de ventilation + fonction minuterie + mode Auto
  - Débit d'air maximal réglable
  - Retour LED
  - Alimentation par pile (3V Lithium CR2450N)
- Contact 3 vitesses, pilotage par ex. un système de gestion technique du bâtiment
- Contact 1–10 V, pilotage par ex. un système de gestion technique du bâtiment
- Contact Modbus, pilotage par ex. un système de gestion technique du bâtiment
- Contact d'alarme qui se ferme en cas de défaut ou de filtres encrassés

### Filtres

- ISO16890 Grossier 65 % (= G4 selon EN779) pour l'air neuf et l'air extrait
- ISO16890 ePM1 55 % (= F7 selon EN779) disponible en option

### Accessoires

- Siphon sec inclus

## Échangeur enthalpique en option.

La **275/350/425/500 Boost (H)** est également disponible avec un échangeur de chaleur enthalpique (type « H »). Cet échangeur innovant récupère non seulement la chaleur et la fraîcheur, mais aussi l'humidité de l'air extrait. L'humidité relative de l'habitation reste ainsi mieux équilibrée, même pendant les mois d'hiver. Le tout est entièrement intégré dans l'unité de ventilation, sans composants supplémentaires.







Interrupteur RF  
3 vitesses



Interrupteur RF HR  
(humidité)



Interrupteur RF CO<sub>2</sub>  
en saillie



Interrupteur RF CO<sub>2</sub>  
encastré



Écran de  
commande RF



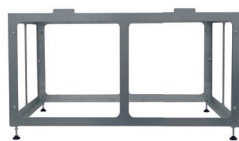
Passerelle pour l'application  
Vasco Climate Control



CO<sub>2</sub> ZoneControl



Élément de préchauffage



Support de montage

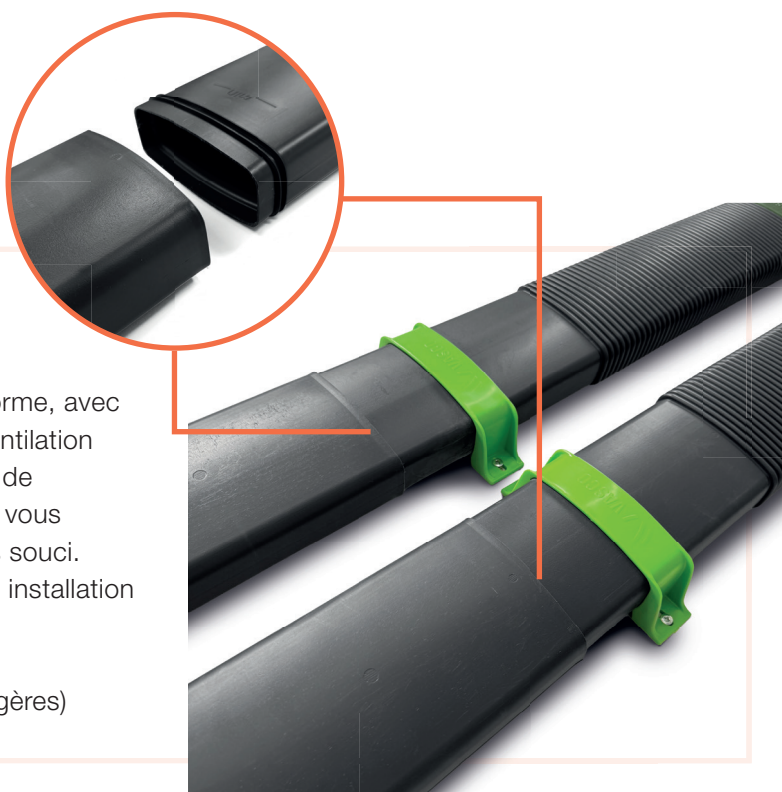
## Options

- Élément de préchauffage électrique :
  - Élément PTC
  - Régulation modulante
  - Puissance : 0,7–1,4 kW
  - Montage en saillie (DN180)
- Régulation 2 zones via volets externes et interrupteur RF CO<sub>2</sub> (CO<sub>2</sub> ZoneControl)
- Interrupteurs supplémentaires RF 3 vitesses
- Pilotage à la demande via interrupteur RF hygrométrique (RH) (alimenté par 2 piles AA 1,5 V)
- Pilotage à la demande via interrupteur RF CO<sub>2</sub> encastré et en saillie (1×230 V + N alimentation)
- Commande via écran de contrôle RF (1×230 V + N alimentation)
- Commande via l'application Vasco Climate Control via passerelle (Gateway)
- Support de montage pour installation verticale autoportante

## EasyFlow®

Le système de conduits d'air Vasco EasyFlow® forme, avec votre unité de ventilation Vasco, un système de ventilation unique et ultra-silencieux. Grâce au nombre limité de composants et à un concept logistique intelligent, vous bénéficiez d'une installation rapide, simple et sans souci. Le conduit EasyFlow® est en outre idéal pour une installation dans :

- faux plafonds
- couches isolantes
- chapes en ciment
- couches de ragréage (légères)







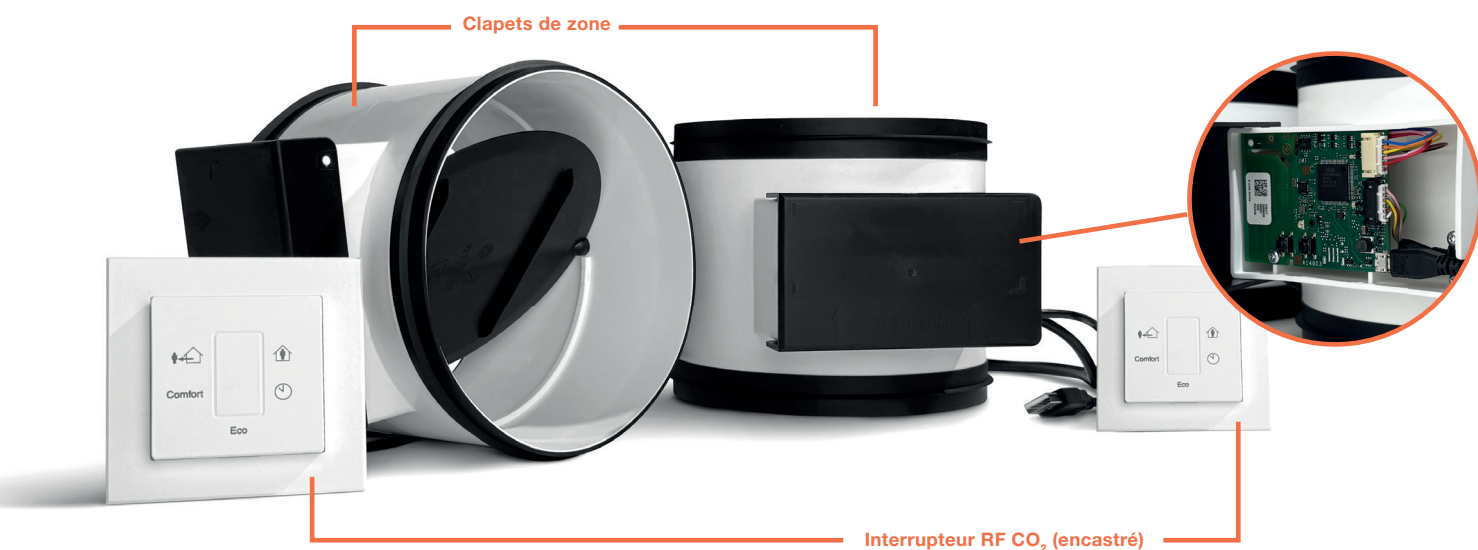
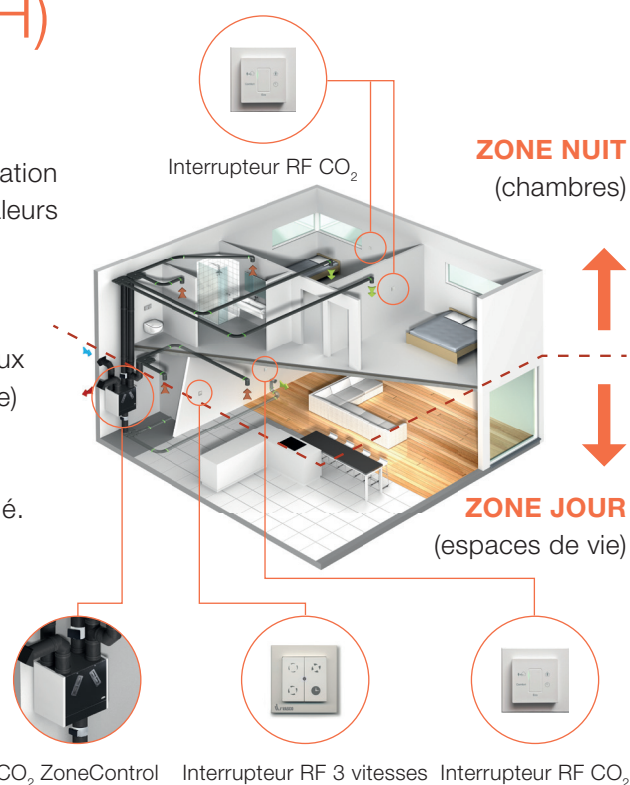
La combinaison idéale

## 275/350/425/500 Boost (H) + CO<sub>2</sub> ZoneControl

Le CO<sub>2</sub> ZoneControl est une solution innovante pour une ventilation à la fois à la demande et zonée. Le système se base sur les valeurs de CO<sub>2</sub> mesurées dans des zones spécifiques de l'habitation.

En installant deux clapets d'air sur des conduits de soufflage distincts, le flux d'air peut être régulé individuellement dans deux zones. Il s'agit généralement de la zone de jour (espaces de vie) et de la zone de nuit (chambres).

Dans chaque zone, au moins un interrupteur RF CO<sub>2</sub> est installé. Sur la base de ces mesures, le CO<sub>2</sub> ZoneControl détermine automatiquement le débit de ventilation requis par zone. L'unité de ventilation et le ZoneControl fonctionnent ainsi en parfaite synergie pour garantir en permanence une qualité d'air intérieur optimale, de la manière la plus écoénergétique.



Ventilation  
automatique basée  
sur l'occupation



Composants  
fiables  
et de qualité



Efficacité  
énergétique et  
économies de coûts



Communication  
sans fil



Système entièrement  
automatique et  
modulant



Facilité  
d'installation





## Le CO<sub>2</sub> ZoneControl est livré de série avec :

### 2 clapets de zone :

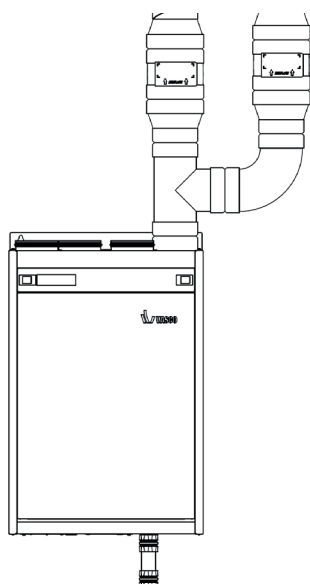
- Raccordement : DN160 mâle avec joint en caoutchouc
- Boîtier et clapet en matière plastique
- Moteur pas à pas pour le réglage de la position du clapet (dans le clapet maître et le clapet esclave)
- Compartiment électronique avec carte imprimée (clapet maître)
- Communication sans fil RF avec l'interrupteur RF CO<sub>2</sub> et l'unité de ventilation
- Boutons-poussoirs et LED sur la carte imprimée pour la mise en service et les messages d'erreur
- Alimentation (clapet maître) via adaptateur secteur 5 V, câble de 2 m (préinstallé en usine)
- Alimentation (clapet esclave) via 24 V provenant du clapet maître, câble de 1,5 m (préinstallé en usine)

### 2 interrupteurs RF CO<sub>2</sub> :

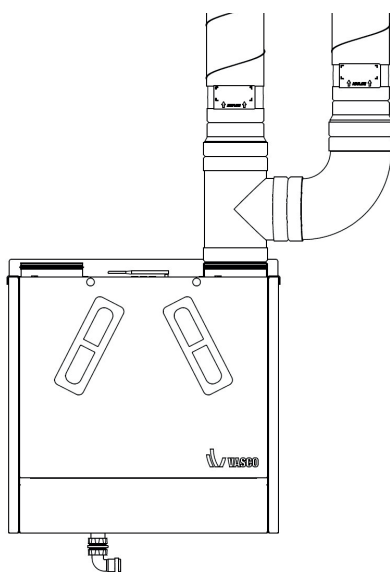
- Montage murale encastrée (fixation par vis)
- Dimensions (L x l x p) :  
83 × 83 × 8 mm (cadre design) et  
55 × 55 × 7 mm (couvercle de finition)
- Boîtier en matière plastique
- Communication sans fil RF avec le clapet de zone et l'unité de ventilation
- Zone de commande capacitive
- 3 vitesses de ventilation + 2 « modes Auto » avec rétroéclairage LED
- Indication d'état par LED (s'allume après commande), p. ex. niveau de CO<sub>2</sub> et codes d'erreur
- Alimentation par source externe (1 × 230 V + N)

Le CO<sub>2</sub> ZoneControl ne peut être combiné qu'avec une unité de ventilation Vasco de type 225 Compact (LE) et 275/350/425/500 Boost (H).

### Raccord en T :

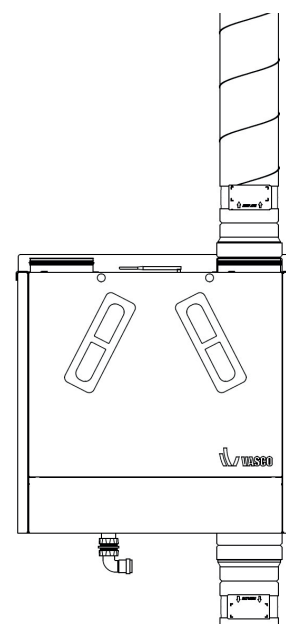


225 Compact (LE)



275 / 350 / 425 / 500 Boost (H)

### Raccordement supérieur et inférieur :



275 / 350 / 425 / 500 Boost (H)





## Données techniques

	275 Boost	275 Boost H	350 Boost	350 Boost H	425 Boost	425 Boost H	500 Boost	500 Boost H
Dimensions (h x l x p)	724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm		724 x 764 x 560 mm	
Dimensions avec emballage (h x l x p)	940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm		940 x 790 x 600 mm	
Poids	43,6 kg	41,7 kg	43,6 kg	41,7 kg	44,0 kg	42,1 kg	44,2 kg	42,3 kg
Poids avec emballage	52,9 kg	51,0 kg	52,9 kg	51,0 kg	53,3 kg	51,4 kg	53,3 kg	51,4 kg
Tension d'alimentation	230 V AC		230 V AC		230 V AC		230 V AC	
Débit d'air maximal à 150 Pa	275 m³/h		350 m³/h		425 m³/h		500 m³/h	
Perte de charge maximale à Q <sub>max</sub>	175 Pa		175 Pa		200 Pa		200 Pa	
Rendement thermique selon EN13141-7	90,8%	82,2%	90,5%	78,4%	89,5%	75,8%	87,8%	74,6%
Rendement de récupération d'humidité selon EN13141-7	-	70,3%	-	63,4%	-	60,2%	-	57,1%
Rendement thermique selon EN308, annexe G	83% à 273 m³/h	-	84% à 350 m³/h	-	82% à 425 m³/h	-	79% à 494 m³/h	-
	84% à 250 m³/h	79% à 195 m³/h	86% à 295 m³/h	76% à 249 m³/h	83% à 400 m³/h	74% à 298 m³/h	79% à 452 m³/h	71% à 352 m³/h
	85% à 223 m³/h	-	87% à 250 m³/h	-	84% à 370 m³/h	-	81% à 394 m³/h	-
Puissance absorbée	2 x 59 W		2 x 83 W		2 x 115 W		2 x 169 W	
Étiquette énergétique	A		A		A		A	
Étiquette énergétique avec 2 capteurs (CO <sub>2</sub> ou RH (humidité))	A+		A+		A+		A	
Niveau sonore émission unité (70% Q <sub>max</sub> @50Pa)	46,0 dB(A)		47,5 dB(A)		49,0 dB(A)		50,5 dB(A)	
Niveau sonore canal de soufflage (70% Q <sub>max</sub> @50Pa)	54,0 dB(A)		57,5 dB(A)		63,0 dB(A)		67,5 dB(A)	
Niveau sonore canal d'extraction (70% Q <sub>max</sub> @50Pa)	43,0 dB(A)		46,0 dB(A)		50,0 dB(A)		50,0 dB(A)	

	Raccordements	DN 160 mâle
	Matériau	Polypropylène (PP)
	Tension d'alimentation	5 V
	Puissance absorbée maximale	5 W
	Fréquence RF	868,3 Mhz
	Humidité relative maximale	0 - 90 % (sans condensation)
	Température ambiante min./max.	0 - 40 °C
	Classe de sécurité électrique	Classe III

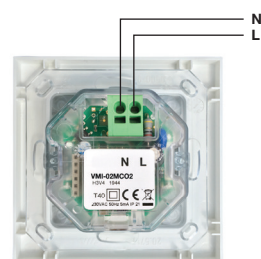
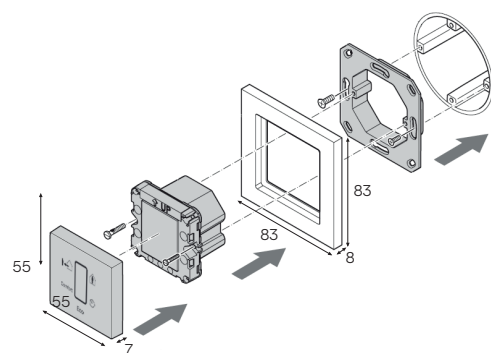
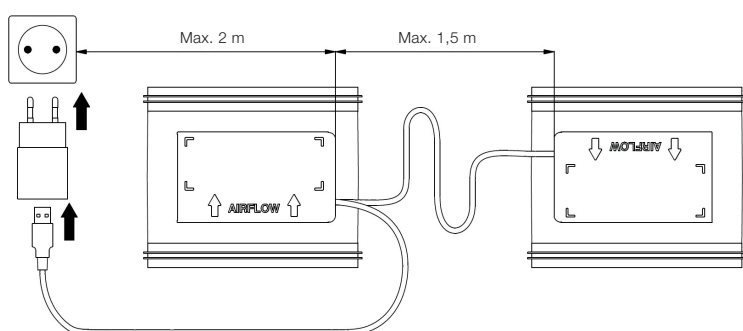
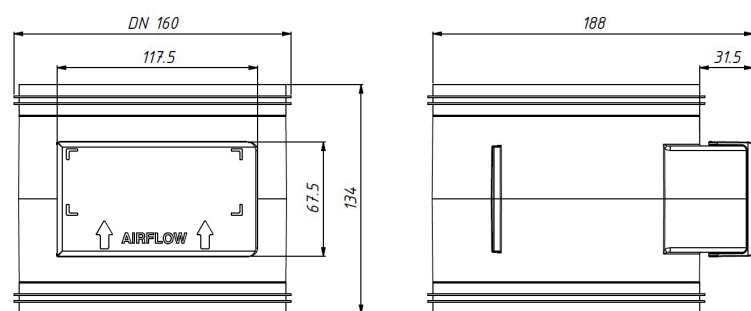
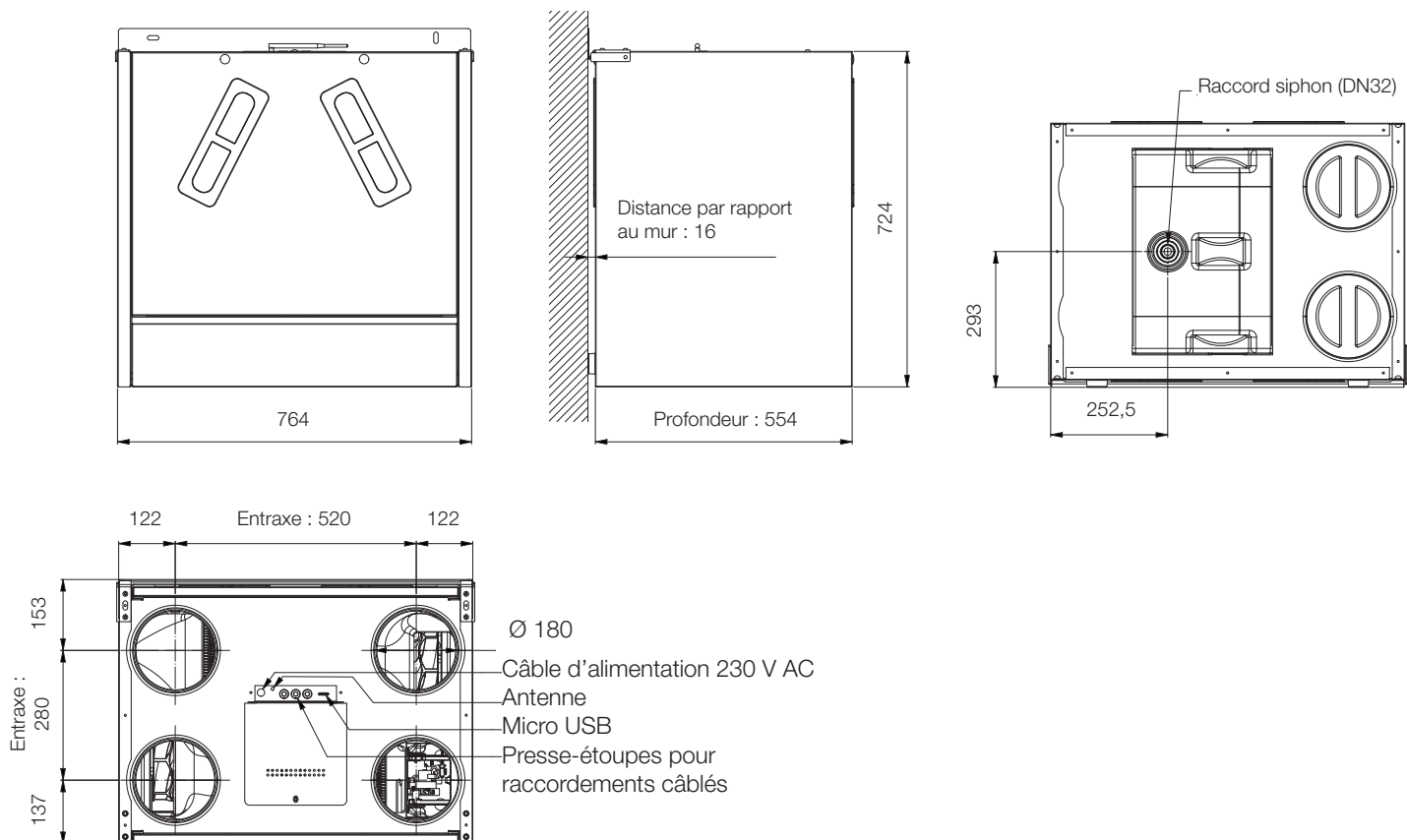
	Raccordements	Montage murale encastrée
	Matériau	Polycarbonate (PC) et plastique (ABS)
	Plage de mesure	400 - 2000 ppm
	Tolérance de mesure	40 ppm + 2 % de la valeur mesurée à 20 °C
	Tension d'alimentation	230 V AC
	Puissance absorbée maximale	1,2 W
	Fréquence RF	868,3 Mhz
	Humidité relative maximale	0 - 90 % (sans condensation)
	Température ambiante min./max.	0 - 40 °C
	Classe de sécurité électrique	Classe II
	Indice de protection (IP)	IP21





## Dessins de dimensions

Vis et chevilles non incluses







## 275/350/425/500 Boost (H)

Unité de ventilation compacte **jusqu'à 500 m<sup>3</sup>/h\*** pour l'habitat. Destinée au montage mural, avec raccords supérieurs et inférieurs, et possibilité d'inversion des flux d'air. L'unité est équipée de série d'un bypass 100 % (free-heating et free-cooling), d'un interrupteur RF 3 vitesses sans fil et d'un capteur d'humidité intégré pour une régulation automatique du débit. La commande peut également s'effectuer via la domotique grâce au protocole Modbus filaire.

En option, l'unité peut être complétée par le CO<sub>2</sub> ZoneControl, ainsi que par d'autres dispositifs de commande tels que : interrupteurs RF CO<sub>2</sub> ou RF HR (humidité) pour la ventilation à la demande, détecteur de mouvement RF ou écran de commande RF.

**Version H équipée d'un échangeur enthalpique.**


\*Les débits d'air indiqués dépendent du fonctionnement et de la perte de charge totale à surmonter dans le système de ventilation.

Groupe de prix VPG12 – Ventilation A

### 275/350/425/500 Boost Unité VMC double flux

	275 Boost	11VE00078	1 pc.	<b>€ 2.545,00</b>
	350 Boost	11VE00079	1 pc.	<b>€ 2.632,00</b>
	425 Boost	11VE00080	1 pc.	<b>€ 2.964,00</b>
	500 Boost	11VE00081	1 pc.	<b>€ 3.079,00</b>

### 275/350/425/500 Boost H Unité VMC double flux (avec échangeur enthalpique)

	275 Boost H	11VE00082	1 pc.	<b>€ 2.989,00</b>
	350 Boost H	11VE00083	1 pc.	<b>€ 3.076,00</b>
	425 Boost H	11VE00084	1 pc.	<b>€ 3.408,00</b>
	500 Boost H	11VE00085	1 pc.	<b>€ 3.523,00</b>





## CO<sub>2</sub> ZoneControl

Le CO<sub>2</sub> ZoneControl est une solution innovante pour une ventilation à la fois à la demande et par zones. Le système se base sur les valeurs de CO<sub>2</sub> mesurées dans des zones spécifiques de l'habitation.

Groupe de prix VPG12B – Ventilation B

CO <sub>2</sub> ZoneControl				
	CO <sub>2</sub> ZoneControl	11VE44290	1 pc.	<b>€ 579,00</b>

## Interrupteur RF CO<sub>2</sub> (encastré)

Avec l'interrupteur RF CO<sub>2</sub>, vous avez le choix entre un débit d'air constant ou un débit variable, adapté à vos besoins.

Groupe de prix VPG12B – Ventilation B

RF CO <sub>2</sub> schakelaar (inbouw)				
	Interrupteur RF CO <sub>2</sub> (encastré)	11VE20032	1 pc.	<b>€ 195,00</b>

