VASCO

V.BROCHURE.BOOST.WL

Économisez de l'énergie, préservez les performances.

275/350/425/500 Boost (H) CO_2 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 :** raccordements 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_2 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.

275/350/425/500
Boost (H)

Interrupteur RF
3 vitesses

Interrupteur RF HR
(humidité)

Interrupteur RF CO_2
en saillie

Interrupteur RF CO_2
encastré

Écran de
commande RF

Passerelle pour l'application
Vasco Climate Control

CO_2 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_2 (CO_2 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_2 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
- chapes en ciment
- couches isolantes
- couches de ragréage (légères)

La combinaison idéale

275/350/425/500 Boost (H) + CO_2 ZoneControl

Le CO_2 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_2 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_2 est installé. Sur la base de ces mesures, le CO_2 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_2 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_2 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_2 :

- 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_2 et codes d'erreur
- Alimentation par source externe (1 × 230 V + N)

Le CO_2 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 × l × 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 × l × 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_{max}	175 Pa		175 Pa		200 Pa		200 Pa	
Rendement thermique selon EN13141-7	91,4%	82,2%	90,0%	78,4%	88,8%	75,8%	87,7%	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_2 ou RH (humidité))	A+		A+		A+		A	
Niveau sonore émission unité (70% Q_{max} @50Pa)	46,0 dB(A)		47,5 dB(A)		49,0 dB(A)		50,5 dB(A)	
Niveau sonore canal de soufflage (70% Q_{max} @50Pa)	54,0 dB(A)		57,5 dB(A)		63,0 dB(A)		67,5 dB(A)	
Niveau sonore canal d'extraction (70% Q_{max} @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

275/350/425/500 Boost (H)

Unité de ventilation compacte **jusqu'à 500 m³/h*** pour l'habitat. Destinée au montage mural, avec raccordements 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_2 ZoneControl, ainsi que par d'autres dispositifs de commande tels que : interrupteurs RF CO_2 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.	**€ 2.545,00**
	350 Boost	11VE00079	1 pc.	**€ 2.632,00**
	425 Boost	11VE00080	1 pc.	**€ 2.964,00**
	500 Boost	11VE00081	1 pc.	**€ 3.079,00**

275/350/425/500 Boost H Unité VMC double flux (avec échangeur enthalpique)				
	275 Boost H	11VE00082	1 pc.	**€ 2.989,00**
	350 Boost H	11VE00083	1 pc.	**€ 3.076,00**
	425 Boost H	11VE00084	1 pc.	**€ 3.408,00**
	500 Boost H	11VE00085	1 pc.	**€ 3.523,00**

CO_2 ZoneControl

Le CO_2 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_2 mesurées dans des zones spécifiques de l'habitation.

Groupe de prix VPG12B – Ventilation B

CO_2 ZoneControl				
	CO_2 ZoneControl	11VE44290	1 pc.	**€ 579,00**

Interrupteur RF CO_2 (encastré)

Avec l'interrupteur RF CO_2, 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_2 schakelaar (inbouw)				
	Interrupteur RF CO_2 (encastré)	11VE20032	1 pc.	**€ 195,00**

vasco.eu