225 Compact (LE)

Description

Le 225 Compact est une unité centrale de ventilation double flux avec récupération de chaleur destinée aux applications résidentielles.

Cette unité assure mécaniquement et en continu l'apport d'air neuf dans l'habitation et l'extraction mécanique et continue de l'air vicié au moyen de ventilateurs intégrés fonctionnant en permanence.

La chaleur de l'air extrait est récupérée et transférée à l'air neuf insufflé.

Cet appareil est homologué selon :

- ✓ EN308 / EN13141-7 et, pour la Belgique, également selon EN 308 avec annexe G, l'appareil étant repris dans la base de données des produits EPB « 4.4 ventilateur et groupe de ventilation » sous le code 4.4.2 Double flux d'air avec récupération de chaleur.
- ✓ Déclaration de qualité BCRG et déclaration d'équivalence pour les Pays-Bas.
- ✓ Passive House Institute.

Les unités de ventilation sont certifiées CE et sont conformes aux directives suivantes : 2014/53/UE (directive sur les équipements radioélectriques), 2011/65/UE (RoHS), 2009/125/UE (directive ERP).

Caractéristiques générales

- Unité de ventilation extrêmement compacte adaptée au montage mural
- Boîtier métallique peint avec structure interne étanche à l'air en EPP (polypropylène expansé)
- Flux d'air réversibles grâce à un montage en miroir
- Alimentation en air intérieur via un raccordement de conduit sur le dessus ou le dessous
- Échangeur thermique en plastique à haut rendement

Ventilation & régulation

- Ventilateurs radiaux à courant continu EC à faible consommation d'énergie avec régulation constante du débit
- Double fonction de dérivation pour « free-cooling » et « free-heating »
- Capteur d'humidité interne pour le contrôle automatique du débit

Commande & communication

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

Filtres

- ISO16890 ePM1 55% (=F7 selon EN779) pour l'air d'alimentation
- ISO16890 ePM10 50% (=M5 selon EN779) pour l'air évacué

Accessoires inclus

- Siphon sec
- Raccords en plastique
- Sélecteur RF à 3 positions

225 Compact (LE)

Extensions en option

- Élément de préchauffage électrique :
  - Élément PTC
  - Régulation modulante
  - Puissance : 1 kW
- Régulation à 2 zones via des vannes externes et des sélecteurs RF CO_2 intégrés (CO_2 ZoneControl)
- Sélecteur RF à 3 positions supplémentaires
- Commande à la demande via un sélecteur RF HR (humidité) (alimenté par 2 piles AA de 1,5 V)
- Commande à la demande via un sélecteur RF CO_2 intégré et en saillie (alimentation 1 x 230 V + N)
- Commande via un écran de commande RF (alimentation 1 x 230 V + N)
- Application de contrôle climatique Vasco via passerelle

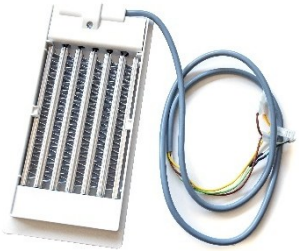
CO_2 ZoneControl

Passerelle pour l'application Vasco Climate Control

Écran de commande RF

Sélecteur RF à 3 positions

Sélecteur RF CO_2 (intégré)



Élément de préchauffage électrique

Sélecteur RF HR

Sélecteur RF CO_2 (en saillie)

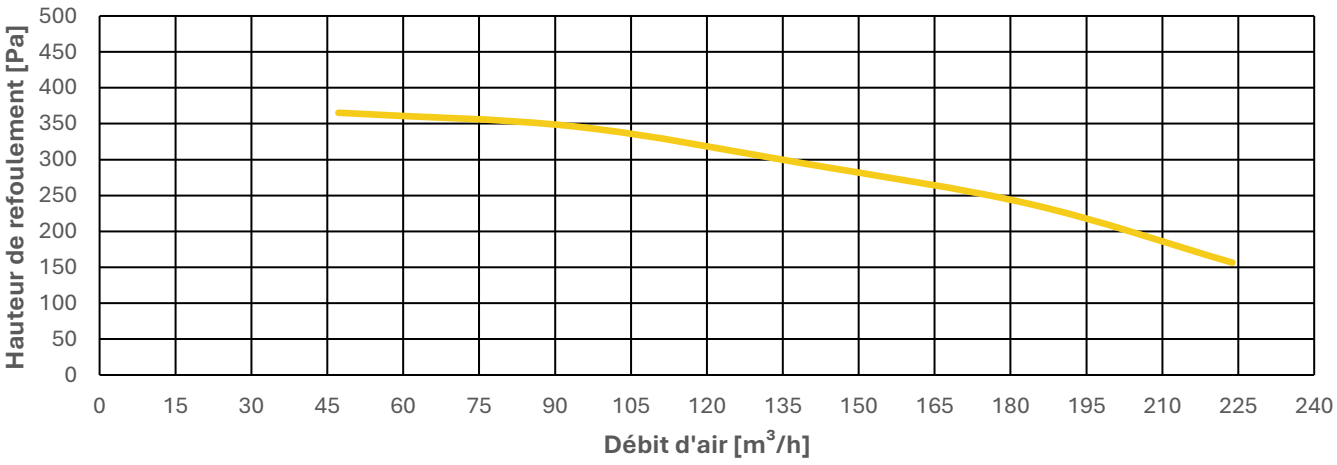
225 Compact (LE)

Données techniques

	225 Compact	225 Compact LE
Dimensions (h x l x p)	800 x 547 x 300 mm	
Dimensions incluant l'emballage (h x l x p)	850 x 680 x 360 mm	
Poids	28 kg	
Poids incl. emballage	32 kg	
Alimentation	230V AC	
Débit d'air maximal à 150 Pa	225 m³/h	
Perte de pression maximale à Qmax	150 Pa	
Efficacité thermique selon EN13141-7	88,6 %	
Rendement thermique selon EN308 annexe G	81 % à 222 m³/h 82 % à 195 m³/h 84 % à 150 m³/h	
Puissance absorbée	2 x 65 W	
Label énergétique	A	
Étiquette énergétique avec 2 capteurs (CO_2 ou HR (humidité))	A+	
Niveau sonore émis par l'unité (70 % Qmax à 50 Pa)	42,7 dB(A)	
Niveau sonore du canal d'alimentation (70 % Qmax à 50 Pa)	64,6 dB(A)	
Niveau sonore du canal d'évacuation (70 % Qmax à 50 Pa)	50,9 dB(A)	

Puissance électrique absorbée (indicative)		
Q [m³/h]	P [Pa]	P [W]
225	150	126
	125	119
	100	116
200	150	107
	125	101
	100	91
180	150	94
	125	85
	100	76

Courbe caractéristique



225 Compact (LE)

Données sonores

Puissance sonore : boîtier

	64 m³/h à 16 Pa	80 m³/h à 25 Pa	96 m³/h à 36 Pa	112 m³/h à 49 Pa	128 m³/h à 64 Pa	144 m³/h à 81 Pa	160 m³/h à 100 Pa	176 m³/h à 121 Pa	192 m³/h à 144 Pa	208 m³/h à 169 Pa
63 Hz										
125 Hz	31,10	33,40	35,20	38,30	39,20	40,20	41,80	43,60	45,30	45,60
250 Hz	35,40	36,90	38,90	41,20	43,30	45,30	46,90	48,50	50,00	49,70
500 Hz	29,90	31,30	33,70	36,40	38,60	40,80	42,50	44,00	45,60	45,10
1000 Hz	27,90	29,30	31,10	33,70	35,50	37,10	38,40	39,90	41,20	40,90
2000 Hz	17,50	19,50	23,20	27,90	31,80	35,10	37,60	38,90	39,50	40,20
4000 Hz	5,00	9,40	12,90	16,80	19,90	22,50	25,10	27,30	29,30	29,20
8000 Hz	9,50	9,10	10,10	9,90	12,60	15,40	18,30	20,90	22,90	22,80
	40,90	32,30	33,80	36,00	38,80	41,10	43,10	45,00	46,40	47,80

Puissance acoustique : air entrant de l'extérieur

	64 m³/h à 16 Pa	80 m³/h à 25 Pa	96 m³/h à 36 Pa	112 m³/h à 49 Pa	128 m³/h à 64 Pa	144 m³/h à 81 Pa	160 m³/h à 100 Pa	176 m³/h à 121 Pa	192 m³/h à 144 Pa	208 m³/h à 169 Pa
63 Hz	48,20	48,50	50,10	52,00	52,60	53,60	56,10	57,80	59,10	58,60
125 Hz	55,30	56,00	58,50	60,50	61,80	63,30	65,80	66,20	66,90	66,00
250 Hz	45,20	46,50	49,10	51,60	53,70	56,50	57,40	59,50	60,50	60,50
500 Hz	35,90	36,90	39,70	42,40	44,40	46,40	48,40	50,00	51,50	50,80
1000 Hz	30,50	31,50	33,60	35,80	37,60	39,50	41,40	42,60	44,10	44,20
2000 Hz	18,70	19,60	23,00	26,80	29,80	33,10	36,00	37,80	39,10	39,60
4000 Hz	16,00	16,00	16,90	18,40	19,90	22,40	25,00	27,00	28,80	29,40
8000 Hz	15,90	15,90	16,00	16,10	16,50	17,50	18,80	20,00	21,30	21,40
	40,90	41,70	44,30	46,60	48,50	50,60	52,60	53,90	55,00	54,80

Puissance acoustique : air entrant dans la maison

	64 m³/h à 16 Pa	80 m³/h à 25 Pa	96 m³/h à 36 Pa	112 m³/h à 49 Pa	128 m³/h à 64 Pa	144 m³/h à 81 Pa	160 m³/h à 100 Pa	176 m³/h à 121 Pa	192 m³/h à 144 Pa	208 m³/h à 169 Pa
63 Hz	65,60	67,20	69,60	72,10	73,40	75,00	77,10	78,50	81,50	81,00
125 Hz	60,70	62,10	64,60	67,20	68,70	70,30	72,00	73,40	74,60	74,20
250 Hz	59,10	60,30	63,00	66,70	67,30	69,80	71,30	73,20	74,70	74,40
500 Hz	50,30	51,30	54,00	56,90	59,10	61,30	63,20	64,90	66,20	65,40
1000 Hz	49,40	50,10	52,00	54,30	55,90	57,50	59,10	60,50	61,80	61,50
2000 Hz	38,80	40,10	44,00	48,60	52,50	56,60	59,00	59,80	60,90	61,20
4000 Hz	32,10	33,20	37,10	41,10	44,00	47,00	49,50	51,40	53,20	53,10
8000 Hz	21,10	22,90	29,00	35,60	40,10	44,20	47,50	49,70	51,70	51,50
	41,80	54,30	55,40	57,90	61,10	62,70	65,10	67,00	68,50	69,90

Puissance acoustique : évacuation de l'air de la maison

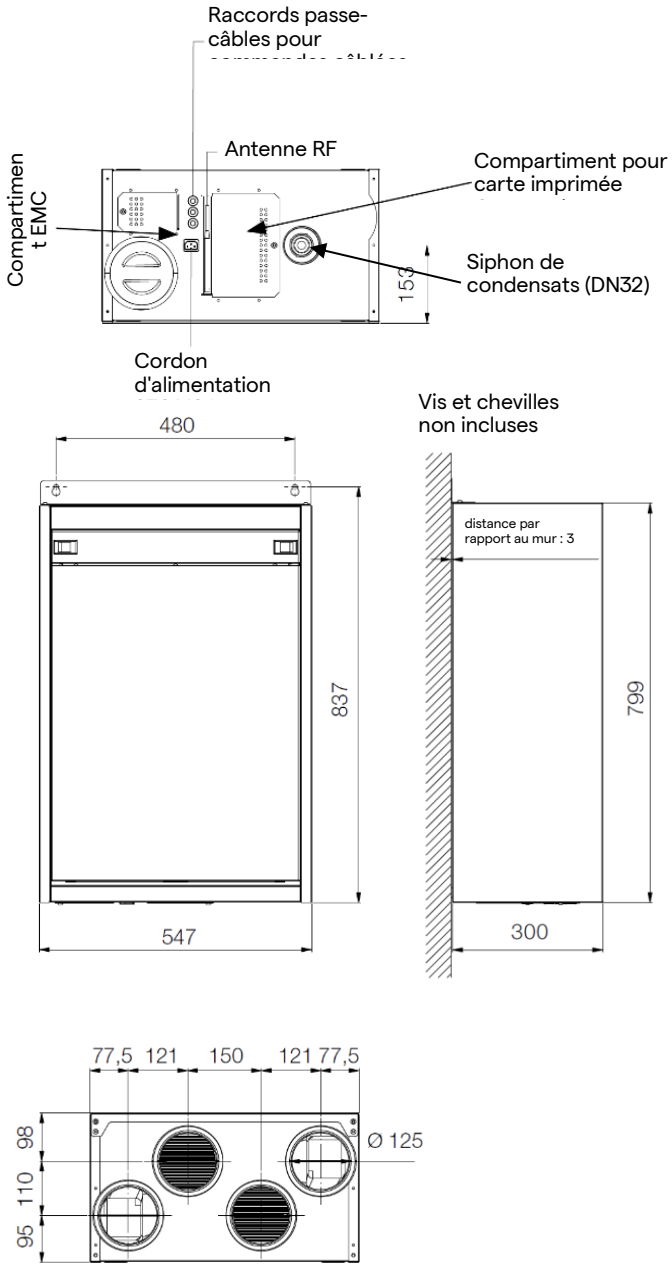
	64 m³/h à 16 Pa	80 m³/h à 25 Pa	96 m³/h à 36 Pa	112 m³/h à 49 Pa	128 m³/h à 64 Pa	144 m³/h à 81 Pa	160 m³/h à 100 Pa	176 m³/h à 121 Pa	192 m³/h à 144 Pa	208 m³/h à 169 Pa
63 Hz	47,70	49,80	48,70	51,40	51,10	53,30	55,30	56,70	58,50	58,80
125 Hz	56,10	56,50	58,90	60,90	62,10	63,10	64,50	66,10	66,50	66,40
250 Hz	45,60	47 ,20	49,50	52,10	53,90	56,50	57,80	59,90	60,80	60,90
500 Hz	36,40	37,80	40,40	43,10	44,90	47,00	49,00	50,70	52,20	51,40
1000 Hz	32,30	33,60	37,00	38,80	40,10	41,70	43,30	44,70	46,10	45,80
2000 Hz	22,70	24,00	27,80	31,80	35,10	38,00	40,50	41,70	42,90	42,90
4000 Hz	16,80	17,10	18,90	21,70	24,30	26,80	29,30	31,00	32,90	32,90
8000 Hz	16,90	16,00	16,10	16,80	18,30	20,10	22,60	24,60	26,60	26,70
	41,80	42,80	45,40	47,70	49,50	51,30	52,90	54,50	55,60	55,50

Puissance acoustique : évacuation de l'air vers l'extérieur

	64 m³/h à 16 Pa	80 m³/h à 25 Pa	96 m³/h à 36 Pa	112 m³/h à 49 Pa	128 m³/h à 64 Pa	144 m³/h à 81 Pa	160 m³/h à 100 Pa	176 m³/h à 121 Pa	192 m³/h à 144 Pa	208 m³/h à 169 Pa
63 Hz	63,30	62,90	65,90	68,30	70,10	72,50	74,20	75,70	77,40	77,50
125 Hz	56,00	57,80	60,40	62,50	64,80	66,70	68,50	70,20	72,00	71,20
250 Hz	56,80	56,40	59,30	61,40	63,50	65,50	67,30	68,70	70,90	70,10
500 Hz	49,90	49,30	52,60	54,80	56,90	58,90	61,00	62,60	64,40	62,70
1000 Hz	49,10	48,00	51,40	53,00	54,40	56,20	57,70	59,00	60,40	60,00
2000 Hz	37,50	36,50	40,80	44,50	47,60	52,30	56,20	58,30	59,10	59,20
4000 Hz	31,10	29,60	34,70	38,30	40,70	44,00	46,70	48,80	50,80	50,30
8000 Hz	20,30	19,00	25,00	31,70	36,20	41,20	44,60	47,00	49,20	48,80
	53,20	52,40	55,80	57,80	59,80	62,10	64,20	65,80	67,40	66,80

225 Compact (LE)

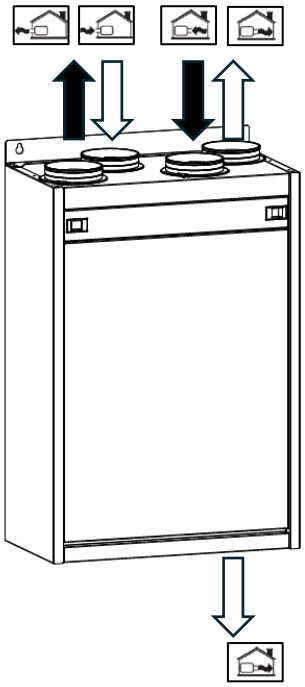
Dimensions et raccordements

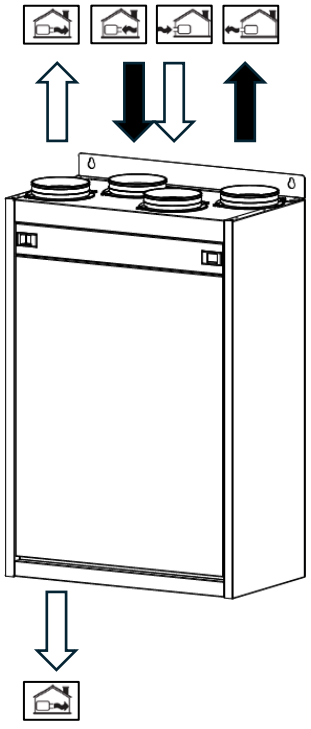


Dimensions en millimètres.

Configuration standard

À droite



Configuration en miroir

À gauche