D150 COMPACT

Description



Les unités de ventilation Vasco de type D150 Compact sont des unités de ventilation à récupération de chaleur, adaptées à une ventilation mécanique fonctionnant en permanence et en continu.

Caractéristiques générales

- Unité de ventilation compacte pouvant être installée au mur ou au plafond
- Enveloppe métallique laquée avec construction interne étanche en EPP (polypropylène expansé)
- Raccords de conduits d'air en haut, en bas et des deux côtés

Ventilation & régulation

- Ventilateurs centrifuges à courant continu avec pales incurvées vers l'avant
- Régulation automatique de la vitesse de rotation, indépendante de la pression, pour un débit d'air constant (ventilateurs à commande par pression)
- Free-cooling → dérivation manuelle via l'activation de l'option « alimentation uniquement en air extérieur filtré »
- Capteur d'humidité interne pour régulation automatique du débit

Échangeur de chaleur

- Échangeur de chaleur en plastique à haut rendement

Commande & communication

- Panneau de commande intégré à l'appareil
- Contact Modbus, commande par ex. système de gestion du bâtiment

Filtres

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

Accessoires

- Tuyau d'évacuation des condensats inclus

Extensions optionnelles

- Élément de préchauffage électrique :
  - Résistance ohmique
  - Variante de puissance : 600 W
  - Montage en gaine Ø125 mm
- Contrôle mural (câblé)
  - Commande filaire
  - Menu utilisateur et installateur
  - Programme hebdomadaire
  - Alerte de remplacement du filtre
  - 4 positions de ventilation réglables (%)



Contrôle mural (câblé)

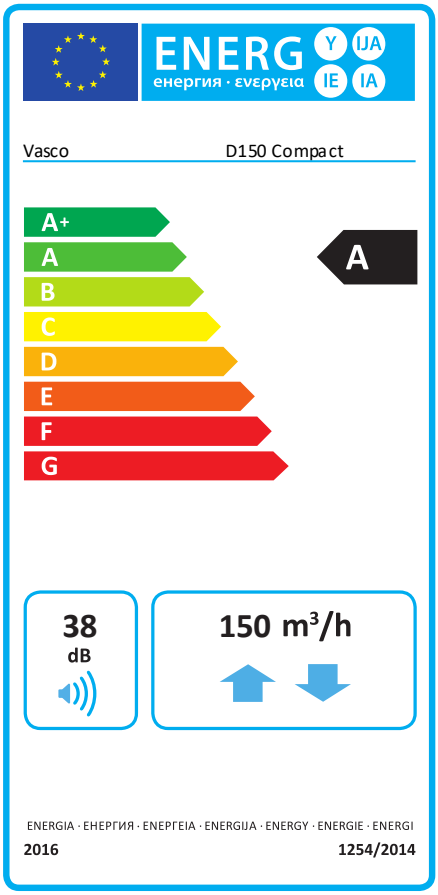


Élément de préchauffage électrique

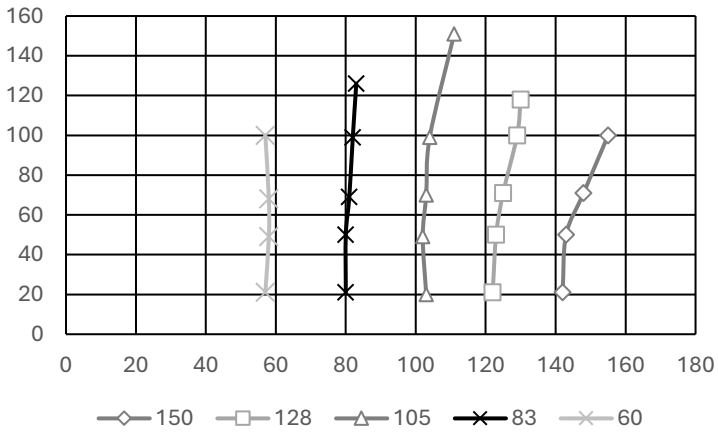
D150 COMPACT

Données techniques

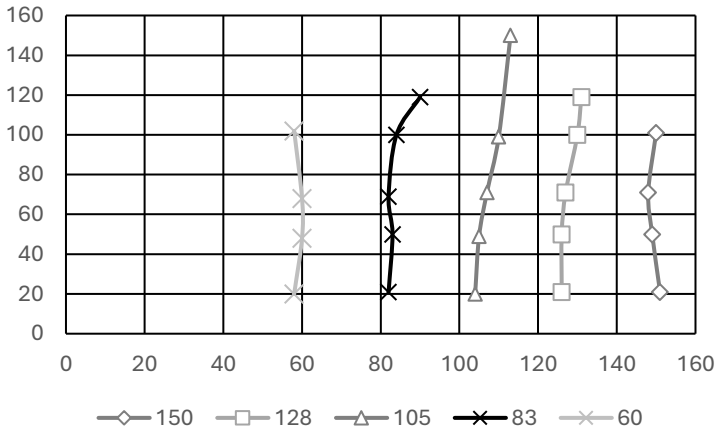
	D150 Compact
Dimensions (h x l x p)	975 x 602 x 191 mm
Dimensions, emballage compris (h x l x p)	1633 x 773 x 226 mm
Poids	23 kg
Poids avec emballage	25 kg
Tension d'alimentation	230 V AC
Débit d'air maximal	150 m³/h
Perte de charge maximale à Q_{max}	100 Pa
Rendement thermique selon la norme EN 13141-7 :2021	88,0 %
Rendement thermique selon la norme EN 308, annexe G	80 % à 105 m³/h
	78 % à 134 m³/h
	77 % à 150 m³/h
Puissance absorbée	2x 33 W
Étiquette énergétique	A
Niveau sonore à la sortie de l'unité (70 % de Q_{max} à 50 Pa)	38,5 dB(A)
Niveau sonore du conduit d'alimentation (70 % de Q_{max} à 50 Pa)	53,6 dB(A)
Niveau sonore du conduit d'évacuation (70 % de Q_{max} à 50 Pa)	50,1 dB(A)



Courbe caracteristique - SOUFFLAGE



Courbe caracteristique - EXTRACTION



D150 COMPACT

Données sonores

Puissance sonore : boîtier

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	44,2	45,00
250 Hz	37,6	41,00
500 Hz	36,8	37,80
1000 Hz	30,6	33,90
2000 Hz	24,1	21,70
4000 Hz	12,4	13,00
8000 Hz	0,7	5,80
	36,8	38,50

Puissance acoustique : air entrant de l'extérieur

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	50,50	50,70
250 Hz	44,80	46,00
500 Hz	40,30	43,40
1000 Hz	39,30	42,90
2000 Hz	26,90	29,00
4000 Hz	10,10	9,80
8000 Hz	2,00	2,50
	43,30	45.80

Puissance acoustique : air entrant dans la maison

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	62,80	60,50
250 Hz	48,80	49,90
500 Hz	44,30	48,60
1000 Hz	49,90	51,10
2000 Hz	41,30	43,60
4000 Hz	32,20	34,50
8000 Hz	21,70	24,80
	52,10	53,60

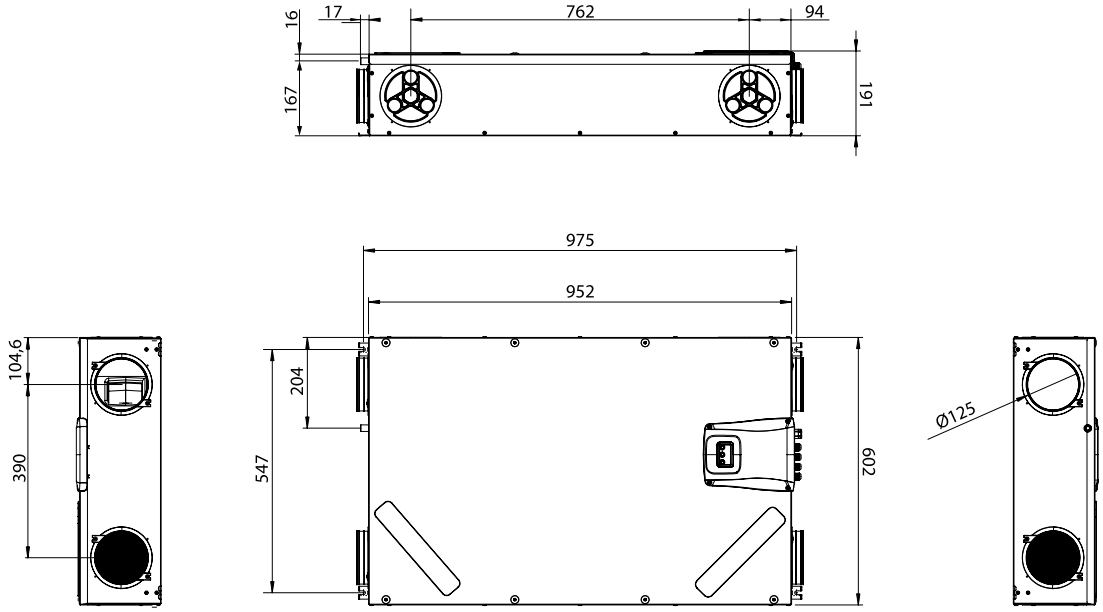
Puissance acoustique : évacuation de l'air de la maison

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	58,00	56,90
250 Hz	52,10	51,00
500 Hz	45,30	47,90
1000 Hz	42,90	46,60
2000 Hz	26,50	28,80
4000 Hz	21,60	22,50
8000 Hz	3,10	7,80
	47,90	50,10

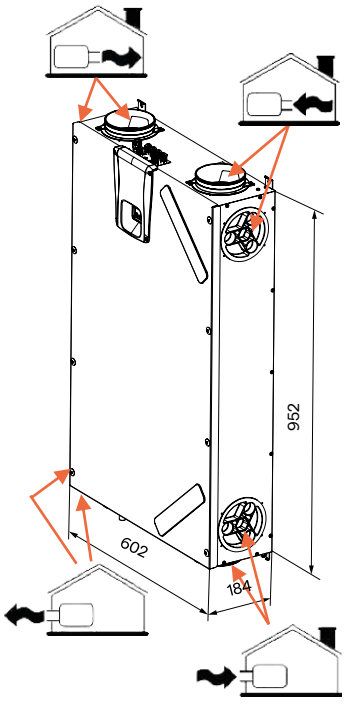
Puissance acoustique : évacuation de l'air vers l'extérieur

	91 m³/h @ 50 Pa	105 m³/h @ 50 Pa
125 Hz	58,00	53,80
250 Hz	46,60	48,50
500 Hz	36,50	45,00
1000 Hz	32,90	36,90
2000 Hz	19,90	28,40
4000 Hz	11,90	12,80
8000 Hz	0,40	4,30
	43,50	45,10

Dimensions et raccordements



Configuration standard



Dimensions en millimètres.