



Descriptif produit pour CCTP :

Les VMC double flux **Prométéo HR 400**, codes **VDFT4** ont des ventilateurs centrifuges électriques à moteur EC (très basse consommation). Les VDFT4 sont composées de quatre orifices diamètre 150, une sortie pour les condensats, deux filtres F5, un échangeur à plaques à contre-courant en feuilles de polystyrène HD, quatre pieds pour une pose horizontale, un support mural, quatre réducteurs 150/125, un tuyau pour les condensats (environ 1 m), et deux pièges à sons souples.

Les VDFT4 sont équipées d'une télécommande radio pour la mise en service et la commande du mode grande vitesse.

Le By-pass pour la ventilation d'été ou la protection hors-gel est automatique. La VDFT4 possède en plus une sonde d'humidité et de CO₂ sur l'air extrait.

Leur rendement thermique est de 92%.

Les VDFT4 un IPX2 et sont Classe II.

Matériaux :

Caisson : polypropylène expansé noir

Façade : en polypropylène rouge

Hélice : ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène

Moteur : EC à courant continu sans balai, à deux vitesses, monté sur support anti vibratile.

Bloc moteur et pièces de circulation d'air : polypropylène expansé, renforcé en polypropylène.

Type de propulsion :

Ventilateur centrifuge.

Modes de fonctionnement :

VDFT4 : deux vitesses de fonctionnement. Bypass automatique en fonction des sondes de température. Des sondes d'Hygro et de CO₂ commandent le mode grande vitesse automatiquement.

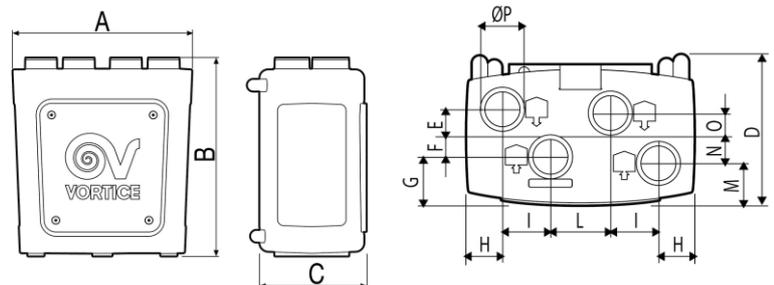
Caractéristiques techniques du produit :

Caractéristique	Unité	VDFT4
Alimentation	VAC	230
Consommation 1 SdB+1WC	W-Th-C	26,3
Consommation 2 SdB+1WC	W-Th-C	48
Débit max	m ³ /h	375
Pression max	Pa	525
Poids	kg	25

Les pages catalogues sont disponibles sur le site www.axelair-ventilation.fr.

Dimensions (mm) :

A	B	C	D	E
840	935	504	560	85
F	G	H	I	L
100	156,7	133,6	176	220
M	N	O	Ø P	
180,7	76	99	150	

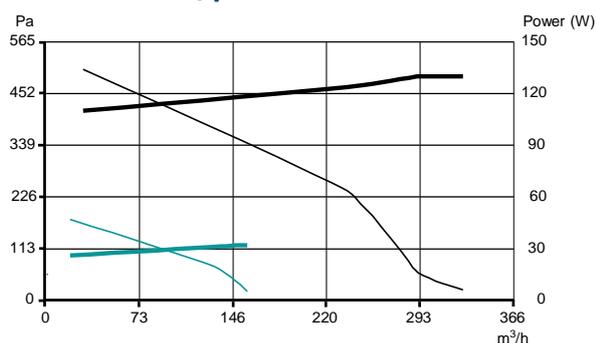


Applications
Maison individuelle
Toute habitation

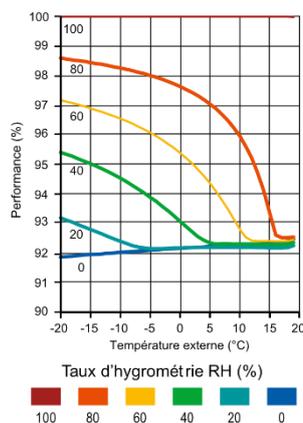
Avantages
Manutention aisée 25kg
Montage vertical ou horizontal
Très haut rendement 92%
Moteur EC
By-pass automatique
Sonde d'humidité relative et de CO ₂ sur l'air extrait
Télécommande radio



Courbe débit/pression :



Courbe de rendement en fonction de la température et de l'hygrométrie

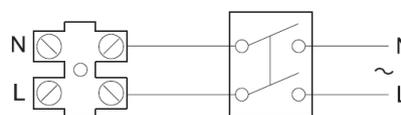


Raccordement électrique :

Alimentation : mono 230 V AC, 50 Hz.

Le raccordement doit être réalisé conformément à la norme NF C 15 100.

Schéma électrique :



Mise en place des appareils :

La VDFT4 se fixe soit à l'aide de son support mural vertical, soit de manière horizontale à l'aide d'un kit fourni. L'installation doit avoir lieu dans un environnement dont la température est comprise entre -30°C et +50°C. Il faut créer deux réseaux aérauliques : un pour l'extraction (pièces humides), un pour l'insufflation (pièces principales). Les réseaux doivent être conçus avec du conduit isolé 50 mm en zone non chauffée et 25 mm en zone chauffée.

Il conviendra d'installer les conduits de façon la plus rectiligne possible. Il faut prévoir de boucher les entrées d'air éventuelles en cas de rénovation, et de ne pas en créer pour un logement neuf.

Accessoires :

- Chapeaux de toiture pour sortie d'air vicié
- Grilles fixe ou à ailettes pour prise ou rejet d'air
- Caissons plénum répartiteurs (extraction et insufflation)
- Piquages sanitaires régulés (15m³/h ou 30m³/h)
- Piquages fixes
- Bouches fixes d'extraction avec manchon placo 3 griffes (diamètres 80 et 125)
- Bouches réglables d'insufflation avec manchon placo 3 griffes (diamètre 80 et 125)
- Conduits à définir en fonction de la réglementation en vigueur
- Accessoires de conduits
- Filtres G3 ou F5
- Piège à sons
- Bande adhésive largeur 50mm et longueur 50m
- Mastic (cartouche ou pot)

Correspondance des références Axelair/Vortice :

Codes Axelair	Gamme Vortice	Référence Vortice	Codes Vortice
VDFT4	VORT PROMETEO	PLUS HR 400	11581