



Descriptif produit pour CCTP :

Les VMC double flux **Avel**, code VDFTA ont des ventilateurs centrifuges électriques à moteur EC (très basse consommation). Les VDFTA sont composées de quatre orifices diamètre 160, une sortie pour les condensats, deux filtres G4, un échangeur à plaques à contre-courant en feuilles de polystyrène HD.

Son rendement thermique est de 90.4%.

Les VDFTA ont un IPX2 et sont Classe I.

Ces ventilations double flux sont homologués CE et NF, construits suivant la norme ISO 9001.

Matériaux :

Caisson : tôle d'acier galvanisé peinte couleur blanc

Façade: ABS

Hélice : ventilateur centrifuge à réaction à haut rendement en polypropylène

Moteur : EC à courant continu sans balai, 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 :

VDFTA : Régulation débit constant : le débit réglé est maintenu malgré l'encrassement des filtres.

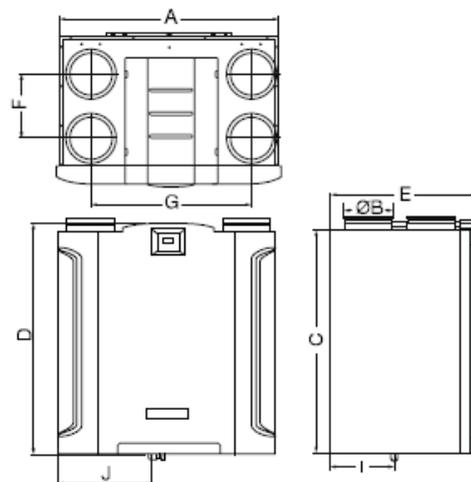
Caractéristiques techniques du produit :

Caractéristique	Unité	VDFTA
Alimentation	VAC	230
Puissance absorbée max	W	350
Débit max	m ³ /h	400
Pression max	Pa	640
Poids	kg	40

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

Dimensions (mm) :

A	Ø B	C	D	E
708	158	730	766	480
F	G	I	J	K
205	516	207	308	207
L				
16				

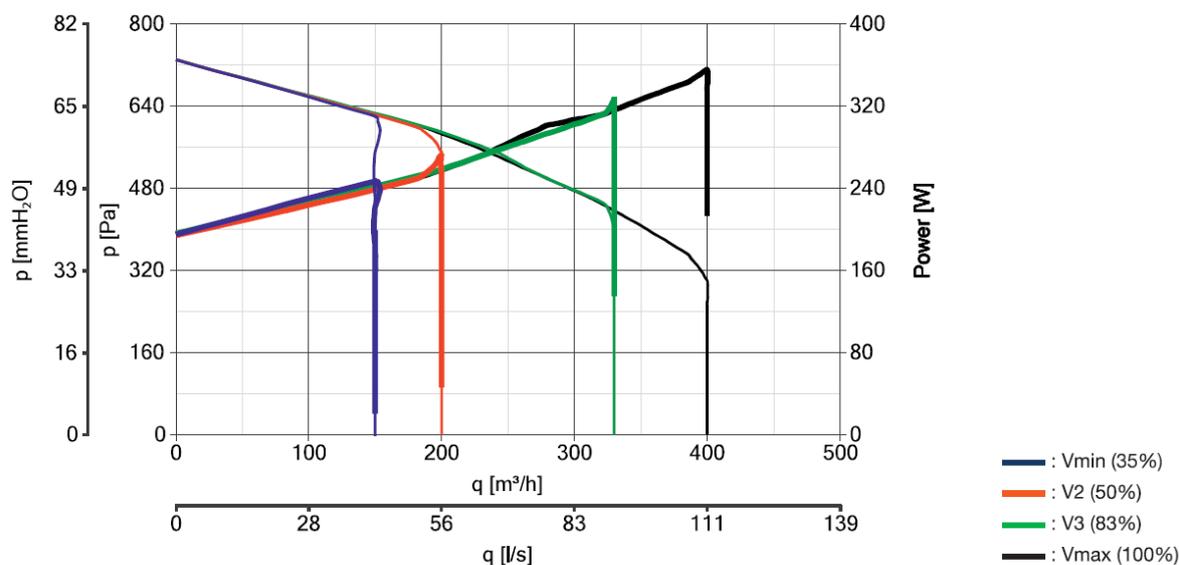


Applications
Maison individuelle
Toute habitation

Avantages
Très fort débit : jusqu'à 400m ³ /h
Régulation débit constant
Filtration sur l'air neuf incluant by-pass
Panneau de commande à écran LCD en façade
Maintenance aisée (changement de filtres)
Certifié Passivhaus



Courbe débit/pression :

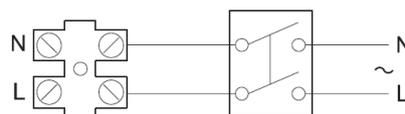


Raccordement électrique :

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 VDFTA se fixe à l'aide de son kit mural vertical. L'installation doit avoir lieu dans un environnement ne dépassant pas 40°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.

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 G4, M5, F7
- 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
VDFTA	VORT HR 450	AVEL	12101