

ETIAvt

VMC DOUBLE FLUX
INSTALLATION VERTICALE

Récupérateur > Polystyrène ou Enthalpique

Moteur > EC

Puissance > 162 W

Débit > 300 m³/h

DESCRIPTION

I **Habillage en polypropylène expansé (EPP)** de 15 à 26 mm d'épaisseur avec hautes propriétés d'isolation thermique et acoustique.

I **Entrées/sorties d'air** situées sur le haut de l'unité.

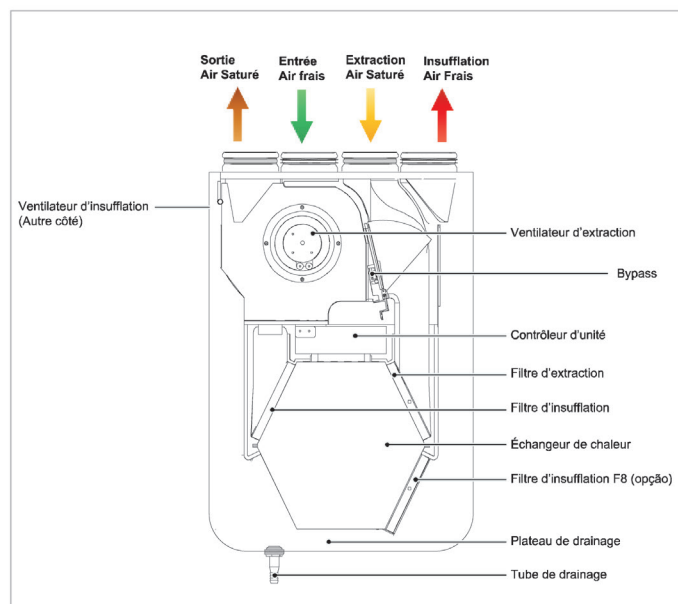
I Adapté aux **conduits d'air circulaires** ø125mm.

I **Structure** adaptée pour un **montage vertical au mur ou au sol**.

I **Moteurs à haut rendement du type EC** et ventilateurs centrifuges.

I **Equippé d'un by-pass pour la ventilation**.

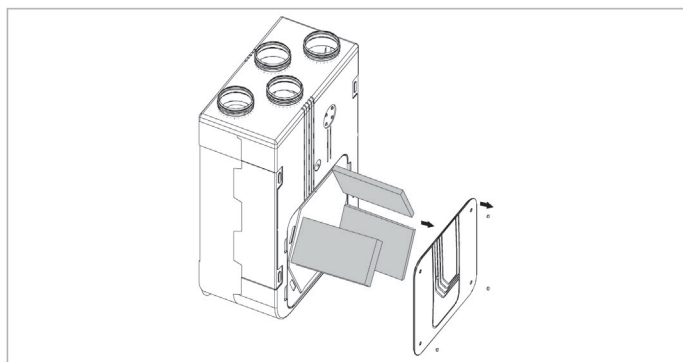
I **Accès facile** pour l'entretien du filtre et du récupérateur de chaleur.



FILTRES

I **Insufflation**: Les filtres **G4** intégrés (**option F8**) assurent une filtration efficace de l'air.

I **Extraction** : le filtre **G4** utilisé pour l'air extrait.



RÉCUPÉRATION DE LA CHALEUR

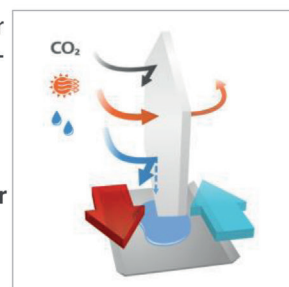
I **Deux versions d'échangeurs** disponibles :

Version **P** - Polystyrène

Version **E** - Enthalpique

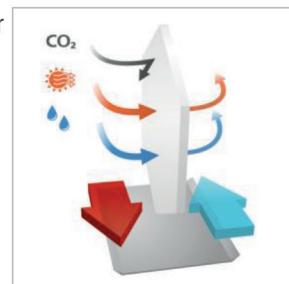
I Version **P**, équipée d'un échangeur à **plaques en polystyrène** à contre-courant qui permet la récupération de chaleur.

La **condensation** produite à l'intérieur de l'unité est **collectée par le bac de drainage** et doit être évacuée.



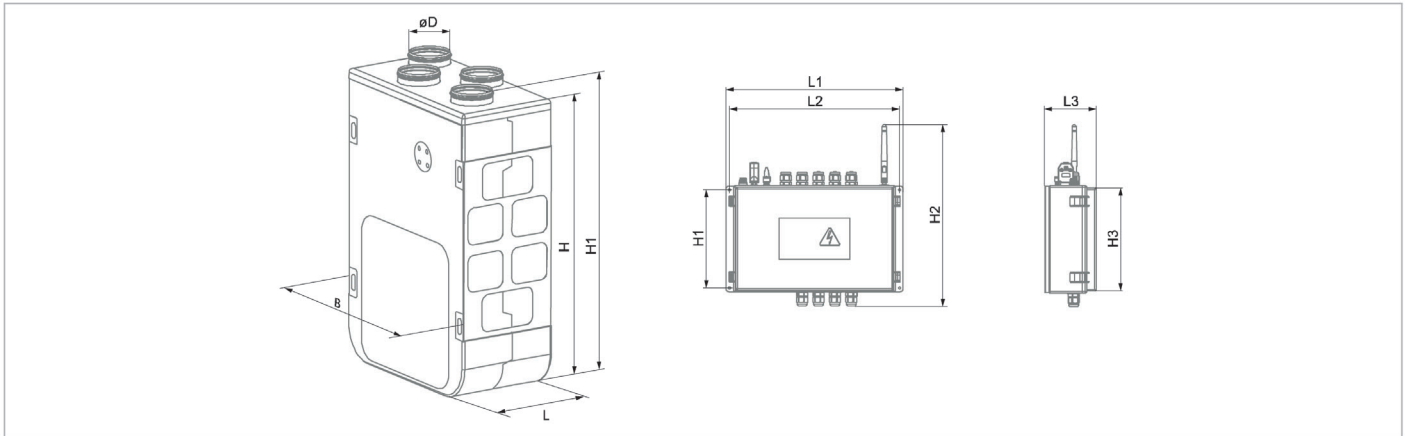
I Version **E**, équipée d'un échangeur de chaleur **enthalpique** à contre-courant qui récupère la chaleur et l'humidité.

Ce type d'échangeur ne génère pas de condensation.



I Dans les 2 échangeurs, **les flux d'air sont totalement séparés**. Les odeurs et les contaminants ne sont donc pas transférés de l'air extrait à l'air insufflé.

DIMENSIONS



Modèle	ØD (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	L (mm)	Unité de contrôle externe (Evolutive)	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	H1 (mm)	H2 (mm)	H3 (mm)
ETIAvt 300	125	590	852	893	316		324	313	93	180	330	196

POINTS DE FONCTIONNEMENT

Niveau de puissance acoustique LwA (dBA)	Total	Bande de fréquence d'octave (Hz)								LpA (3 m)	LpA (1 m)
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		
Entrée d'insufflation	82	65	63	65	80	74	74	68	64	-	-
Sortie d'insufflation	66	60	56	55	63	58	49	40	33	-	-
Entrée d'extraction	85	64	67	71	81	77	79	75	67	-	-
Sortie d'extraction	71	51	64	62	68	60	60	50	42	-	-
Environnement	55	37	45	44	53	43	43	40	38	34	44

Point de fonctionnement	Puissance (W)	Niveau de pression acoustique à 3 m(1 m) (dBA)
1	153	34 (44)
2	150	34 (44)
3	142	33 (43)
4	62	30 (40)
5	60	29 (39)
6	59	28 (38)
7	17	27 (37)
8	17	23 (33)
9	16	23 (33)

*Voir graphique débit/pression statique pour les points associés.

Typologie d'extraction	Débit (l/s)	Puissance spécifique du ventilateur (W/l/s)	Efficacité dans le transfert de chaleur (%)
Cuisine + 1 salle d'eau supplémentaire	21	0.73	85
Cuisine + 2 salle d'eau supplémentaire	29	0.86	84
Cuisine + 3 salle d'eau supplémentaire	37	1.08	82
Cuisine + 4 salle d'eau supplémentaire	45	1.39	81

Calcul de température de l'air à la sortie de l'échangeur :

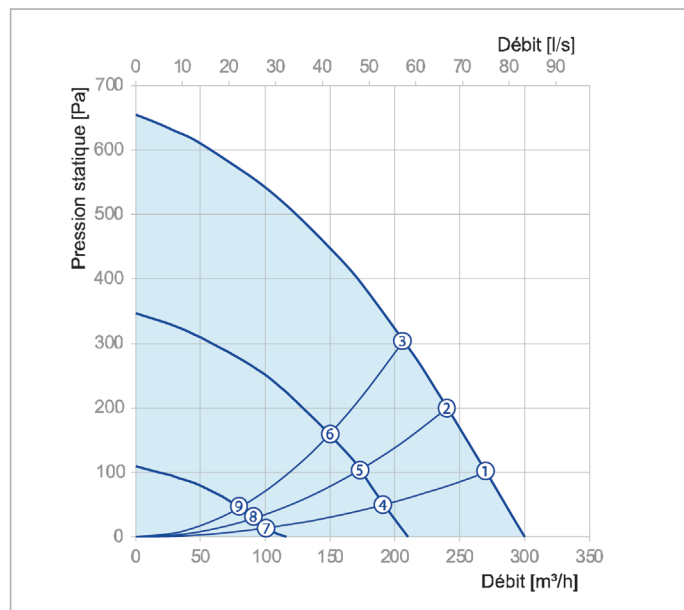
$$t = t_{\text{outd}} + K_{\text{hr}} \times (t_{\text{extr}} - t_{\text{outd}}) / 100$$

t_{outd} – température de l'air extérieur (°C)
 t_{extr} – extraction de température de l'air(°C)
 K_{hr} – rendement de l'échangeur de chaleur (selon schéma) (%)

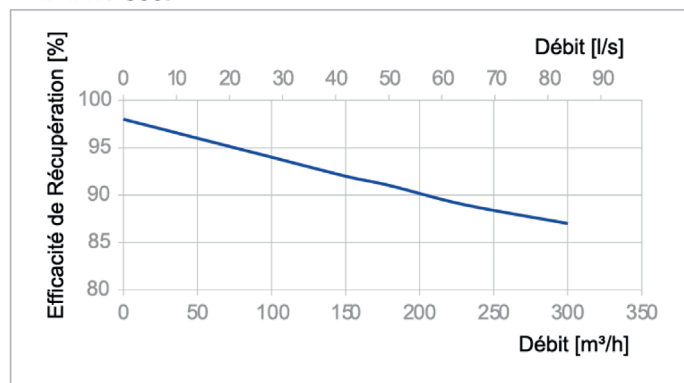
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Modèle	ETIAvt 300P (Polystyrène)	ETIAvt 300E (Enthalpique)
Tension (V)	1 ~ 230	1 ~ 230
Puissance (W)	162	162
Intensité (A)	1.20	1.20
Débit maximum (m³/h (l/s))	300 (83)	300 (83)
RPM (min ⁻¹)	3200	3200
Niveau pression acoustique à 3m (dBA)	34	34
Température de l'air transporté (°C)	-25...+40	-25...+40
Matériel d'habillage	EPP	EPP
Isolement	EPP 15-26 mm	EPP 15-26 mm
Filtre d'extraction	G4	G4
Filtre d'insufflation	G4 (opção: F8)	G4 (opção: F8)
Diamètre de raccordement des conduits d'air (mm)	125	125
Poids (kg)	13	13.50
Efficacité de récupération de chaleur (%)	87-98	72-94
Type d'échangeur de chaleur	Contracorrente	Contracorrente
Matériel de l'échangeur de chaleur	Poliestireno	Entálpico
Classe énergétique	A+	A

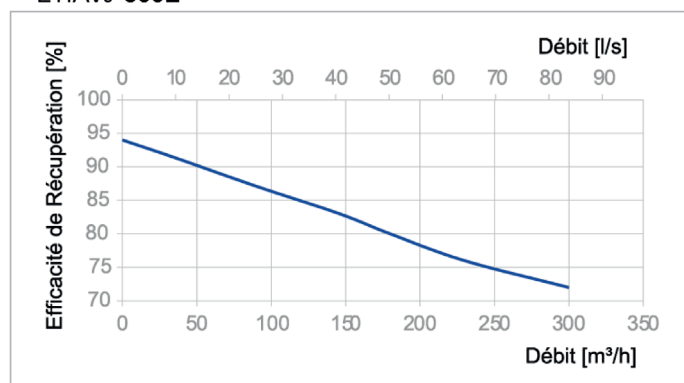
COURBES DE SÉLECTION







ETIAvt 300P



ETIAvt 300E



CONTRÔLE

Version Fonction	STANDARD	EVOLUTIVE
Description	La version standard inclut la commande C14.	
	La version évolutive (C21) n'inclut pas la commande. Vendu séparément - voir les options ci-dessous.	
Contrôle de l'unité via Wi-Fi à l'aide d'une app. p/ smartphone	-	+
Contrôle de l'unité par commande	Commande C14 	Commande C22 (option) 
Contrôle de l'unité via une commande par communication Wi-Fi	-	Commande C22 Wi-Fi (option) 
Contrôle de l'unité via un panneau LCD à distance par câble.	-	Commande C25 (option) 
BMS (Building Management System)	-	RS-485
	-	Wi-Fi
	-	Ethernet
	-	MODBUS (RTU, TCP)
Service de serveur cloud	-	+
Sélection de vitesse	+	+
Indicateur de remplacement du filtre	Par minuterie	Par minuterie
	-	Par obstruction
Indicateur d'alarme	Indication par LED	Description complète dans l'application smartphone
Programmateurs horaires	-	+
Bypass	-	Automatique
	Manuel	Manuel
Minuterie	-	+
Mode d'impulsion	-	+
Mode cheminé	-	+
Protection antigel	Utilisation des cycles d'arrêt du ventilateur de soufflage	
	-	Usando pré-aquecimento (opção)
Connexion de réchauffage	-	Option
Connexion p/ le refroidissement	-	Option
Contrôle de la température minimum de l'air insufflé	-	+
Contrôle de l'humidité	Option	Option
Contrôle du CO ₂	Option	Option
Contrôle des VOC	-	Option
Contrôle de PM2.5	-	Option
Connexion pour capteur d'alarme d'incendie	Option	Option