

## DONNEES CATALOGUES

Nous vous proposons des modèles de ventilateurs pour un usage standard. Notre gamme de produits standards inclut bien d'autres versions avec différentes tensions et vitesses.

Des versions spécifiques peuvent aussi être développées à partir du cahier des charges de nos clients. Nos ingénieurs travaillent continuellement avec nos clients pour offrir la meilleure sélection de ventilateurs. De nombreux modèles sont ainsi développés pour applications commerciales et militaires. Notre laboratoire de tests de Vendôme dans le Loir-et-Cher est disponible pour nos clients afin de tester leurs applications prototypes et ainsi déterminer la meilleure solution de ventilation.

Les fiches techniques des produits standards sont disponibles dans la rubrique téléchargements de ce site.

## DONNEES ELECTRIQUES, AERODYNAMIQUES ET INDUSTRIELLES

Vous trouverez les informations suivantes dans les tableaux des fiches techniques :

- Tension nominale et tolérance
- Vitesse approximative du ventilateur à débit libre
- Puissance et intensité en fonctionnement à débit libre
- Pression maximum à un débit nul
- Débit maximum à pression nulle
- Niveau sonore en décibels courbe de pondération A mesurés à 1 mètre de l'entrée d'air, le ventilateur fonctionnant à débit libre.

## CONDITIONS D'UTILISATION

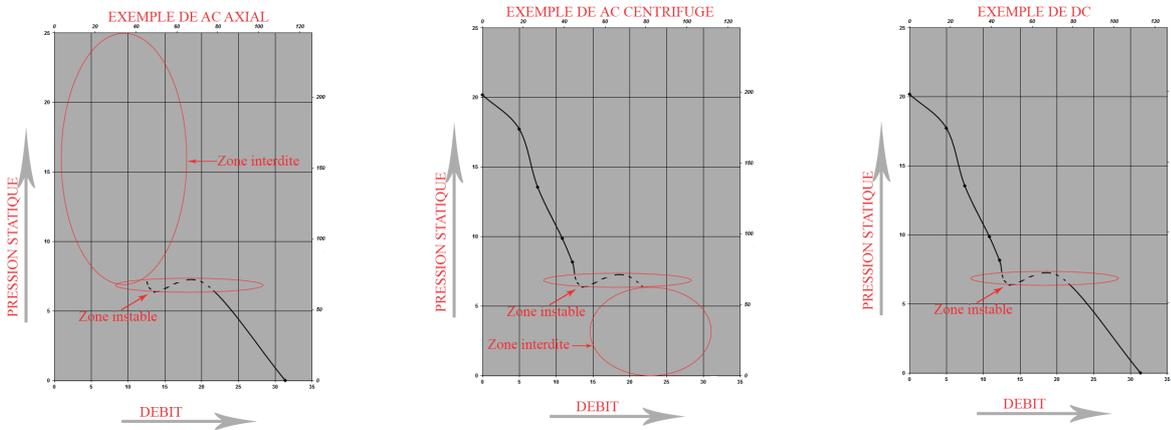
Il existe des zones de fonctionnement instables et interdites pour nos ventilateurs.

Beaucoup de caractéristiques aérauliques comprennent des zones interdites dans lesquelles ils ne faut absolument pas utiliser les ventilateurs. Nous avons effacé le tracé correspondant à ces zones sur nos courbes. Elles peuvent aussi inclure des zones instables appelées aussi zones de pompant ou non recommandées. Ces zones sont indiquées en pointillés sur nos courbes. Il est fortement conseillé de ne pas utiliser les ventilateurs dans ces zones car elles présentent plusieurs risques :

- Instabilité de la turbine causant une instabilité mécanique
- Echauffement du moteur et des roulements à billes.
- Augmentation du niveau sonore et des vibrations
- Destruction des fixations du moteur, des roulements et de la turbine.

Ces zones instables seront identifiées en pointillés sur les courbes de nos fiches techniques.

Quelques ventilateurs de petits diamètres peuvent fonctionner dans ces zones ou à plus grande pression et débit inférieur mais ceci doit être approuvé par écrit par ECOFIT&ETRI Products.



**EXEMPLE DE CODIFICATION DES VENTILATEURS 400Hz**

Codes série	106 ZA 05 60 XXX
Vitesse	
Mécanique (Position de la bride)	
Tension : 60 = 200V 400Hz ; 62 = 115V 400Hz	
Définition standard ou spécifique	

**EXEMPLES DE CODIFICATIONS DES VENTILATEURS HAUTES PERFORMANCES**

Codes série	62 GP 01 6D XXX
Vitesse	
Mécanique	
Tension : AC : 6D = 220 - 380VAC ; 61 = 220VAC ; 62 = 115VAC ; 6Y = 440VAC	
DC : C6 = 24VDC ; E6 = 28VDC ; F6 = 48VDC ; G6 = 72VDC ; H6 = 110VDC	
Définition standard ou spécifique	

**OPTIONS**

**NIVEAUX DE PROTECTION (IP)**

ETRI fournit une gamme complète de ventilateurs AC et DC offrant une haute protection contre la poussière ou l'eau. La plupart de nos modèles standards et tous nos ventilateurs de la gamme haute performance sont disponibles avec protection pour conditions d'utilisation spéciales jusqu'aux environnements IP55.

**TACHYMETRES ET ALARMES**

Disponibles pour la plupart de nos ventilateurs, nous pouvons fournir des signaux tachymétriques permettant de déterminer la vitesse de rotation, ou un détecteur de rotation (signal on/off) qui indique si le ventilateur tourne ou est à l'arrêt.

Nous pouvons aussi proposer des boîtiers alarmes (relais et contacts secs) pour lire directement le signal de sortie du tachymètre.

**ROHS**

Tous les ventilateurs 400Hz sont non conformes RoHS sauf sur demande.

Tous les autres ventilateurs sont conformes RoHS sauf sur demande.



## TOLERANCES

Les valeurs indiquées dans les tableaux et courbes ont été mesurées sur des équipements standards et doivent être considérées comme nominales. Sans spécification particulière, nous acceptons les tolérances données au début de chaque guide technique internet ou catalogue. Pour les plans, sans spécification particulière, nous acceptons une tolérance  $\pm 1\text{mm}$ .

## TOLERANCES POUR LES VENTILATEURS 400Hz

### VALEURS INDICATIVES

Vitesse / débit	+/- 4%
Pression statique	+/- 8%
Puissance	+/- 10%
Intensité	+/- 10%
Tension	+/- 5%

## TOLERANCES POUR LES VENTILATEURS HAUTES PERFORMANCES

### VALEURS INDICATIVES POUR LES VENTILATEURS AC

Vitesse / débit	+/- 4%
Pression statique	+/- 8%
Puissance	+/- 10%
Intensité	+/- 10%
Tension	+/- 10%

### VALEURS INDICATIVES POUR LES VENTILATEURS DC

Vitesse / débit	+/- 6%
Pression statique	+/- 12%
Puissance	+/- 15%
Tension	A vérifier sur chaque fiche technique

## CODES DE DEFINITION

Nos ventilateurs peuvent être construits selon 4 codes de définitions internes identifiés selon les critères suivants :

- Selon la température maximum de l'air à l'entrée du ventilateur
- Selon l'environnement climatique (humidité, environnement tropical, etc...)

Les méthodes de fabrication sont codifiées comme suit :

**C11** : approprié pour les ventilateurs fonctionnant dans un environnement sans condition spéciale d'humidité.

**C13** : approprié pour les ventilateurs fonctionnant dans une atmosphère entre -10°C et +70°C en environnement tropical humide. En particulier, protection contre les contraintes d'humidité selon la norme NFC 20703 (test 3B 21 jours) # MIL STD 202\* méthode 103B.

**C14** : la référence du produit se terminera par 3 digits spécifiques. Ils sont affectés à chaque cas particulier. Cette construction est toujours selon un cahier des charges spécifique client. Elle est appropriée pour les ventilateurs fonctionnant sous des températures inférieures -10°C et supérieures à +70°C ou dans des conditions environnementales spécifiques.

**C17** : cette méthode de fabrication peut convenir pour les applications marines.

- Protection brouillard salon (hors fonctionnement) norme E 507 émise par le RCPM. Paragraphe 3-21. Sévérité 6.
- Chaleur sèche (hors fonctionnement) norme E 507 émise par le RCPM. Paragraphe 3-21. Sévérité 5.
- Chaleur humide (en fonctionnement) norme NFC 20703 (sévérité 5 Ref.3B) # MIL STD 202\* méthode 103B.
- Chocs (en fonctionnement) norme NFC 20727 (test 8B. Severity 30 A / 30g - 11ms) #MIL STD 202\* method 213B.
- Vibrations (en fonctionnement) norme E 508 émise par le RCPM. Paragraphe 2-32 (23Hz;+- 1 mm, 1 heure). Cette méthode de fabrication est applicable pour la plupart des ventilateurs à roulements à billes.