

# VIM

Experts en ventilation

*Désenfumage mécanique :*  
***L'expertise d'un constructeur français,  
la force d'un groupe mondial***



Applications :

**Établissements Recevant du Public** ▶ HÔPITAUX ▶ CINÉMAS ▶ ÉCOLES ▶ UNIVERSITÉS  
▶ COMMERCES ▶ RESTAURANTS... **Immeubles de Grande Hauteur, locaux industriels,  
parkings couverts...**

Lors d'un incendie, les premiers instants sont déterminants pour la mise en sécurité des personnes. C'est l'objectif principal du désenfumage : extraire une partie des fumées et des gaz de combustion afin de maintenir praticables les cheminements destinés à l'évacuation du public. Le désenfumage peut également concourir à limiter la propagation de l'incendie et à faciliter l'intervention des secours.

➔ Une réglementation complexe :

Le règlement de sécurité contre l'incendie et les différents arrêtés en vigueur, imposent l'utilisation de matériels certifiés et dictent les règles de conception et de dimensionnement des systèmes.

Le type et la configuration du bâtiment, les contraintes architecturales guident vers le type de ventilateur à mettre en œuvre. Les caractéristiques du matériel à sélectionner en terme de débit d'extraction, de pression disponible, de tenue à la température mais également d'organe de commande sont très variables en fonction du type d'application : ERP (Établissements Recevant du Public), IGH (Immeubles de Grande Hauteur), parkings, locaux industriels et commerciaux. L'instruction technique n°246 impose les règles de calcul des débits.

➔ Différentes applications :

Le désenfumage d'une salle de spectacle nécessite un ventilateur ayant un pouvoir débitant élevé tandis que le désenfumage des locaux d'attente pour personnes handicapées ne requiert qu'un ventilateur de quelques centaines de m³/h.

Un parc de stationnement sans système d'extinction automatique type Sprinklers requiert un ventilateur agréé F200 120 (extraction de fumées à 200°C pendant 2 heures). Le coffret PILOTPARC a été spécialement développé pour assurer les commandes confort et désenfumage du parking.

Le type de ventilateur à utiliser dans une cuisine professionnelle dépend de la configuration et de l'usage de la cuisine. Le coffret VORAX CONNECT apporte confort d'utilisation et sécurité dans la gestion de la ventilation de la cuisine.

➔ VIM, la réponse appropriée :

Le désenfumage mécanique des locaux est complexe et fonction de nombreux paramètres. Chaque cas de figure doit être soigneusement étudié afin d'apporter la meilleure solution en terme de sécurité, de technique, de réglementation et de choix économique.

C'est pourquoi, VIM met son expertise à votre service pour étudier votre projet et vous apporter une réponse personnalisée.



Conception, contrôles, certifications



Filiale du groupe Soler & Palau, acteur mondial du secteur de la ventilation, VIM intervient dès la phase de conception des produits grâce à son centre de recherche intégré et à celui du groupe.

C'est ainsi plus de 60 ingénieurs qui œuvrent pour la conception, la qualification et l'innovation.

- Postes CAO équipés Unigraphics 3D, Catia, Autocad,
- Tunnels d'essai aérodynamiques conformes AMCA 210-85 et BS 848,
- Chambre acoustique semi-anéchoïque,
- Bancs d'essais feu,
- Bancs de mesures électriques...

Les produits font également l'objet d'essais réalisés par des laboratoires indépendants en vue de leur certification et sont intégrés à l'audit annuel de certification.

MODÈLES		Débits (m³/h)	
		Mini	Maxi
Tourelles	TCDV / TCDH F400	200	25 000
	CTHT F400	2 000	29 000
Tourelles axiales	HGHT-V F400	4 000	108 000
Caissons	KUBAIR F400	400	21 000
	KDTA - KDTR F400	500	70 000
Moto-ventilateurs	GTLF1 - GTLB1 F400	500	26 000
	GTLF3 - GTLB3 F400	500	104 000
Ventilateurs axiaux	THGT F200	1 500	130 000
	THGT F400	1 500	130 000
	TJHT	4 500	36 000
Caissons axiaux	CHGT F400	600	130 000
Ventilateurs d'introduction d'air	KSHA - KSHR	500	70 000
	KSHP	750	32 000
	TGT	3 000	130 000

# Gamme extra large



KUBAIR F400



GT1 - GT3 F400



THGT F400 / F200  
Spécial hautes pressions  
THGT F400 3000 tr/mn



CHGT F400



TJHT **Nouveau**



## Fabrication en séries et configurations personnalisées

Du point de vue industriel, VIM tire avantage d'un approvisionnement compétitif en produits de série (turbines, hélices, ventilateurs) provenant des unités de production du groupe.

L'assemblage des produits finis (tourelles, caissons, moto-ventilateurs) est réalisé en France par VIM, à des coûts étudiés.

Grâce à cette flexibilité industrielle, VIM fournit, dans des délais courts, des produits adaptés aux besoins spécifiques :

- Configuration horizontale ou verticale, vitesse de rotation, puissance moteur, servitude, isolation, peinture...
- Montage et câblage de coffrets de relaying et accessoires électriques...



Pression (Pa)		Extraction	Intro-duction	Axiaux	Centrifuges à action	Centrifuges à réaction	Transmission poulie/courroie	Transmission directe	Version isolée	Version monophasée	Coffret monté câblé
Mini	Maxi										
0	800	●				●		●			●
0	950	●				●		●			●
0	1 200	●		●				●			●
50	750	●				●		●	●	●	●*
120	3 000	●			●	●	●		●	●	●
50	1 800	●			●	●		●			●
50	3 000	●			●	●	●			●	●
50	900	●		●				●			
50	900	●		●				●			
50	900			●				●			
50	900	●		●				●	●		
120	2 400		●		●	●	●			●	●
20	1 000		●		●		●		●	●	●
50	900		●	●				●			

\* Câblé uniquement

## RÉFÉRENCES

Plus de 2000 installations réalisées chaque année. Quelques exemples :

### CENTRES HOSPITALIERS

▪ Annecy ▪ Arras ▪ Besançon  
▪ Calais ▪ Cannes ▪ Evry ▪ Grenoble  
▪ Manosque ▪ Metz ▪ Nantes ▪ Toulon  
▪ Valenciennes ▪ Cité Sanitaire - St Nazaire...

### GRAND STADE

▪ Lille Métropole...

### GRANDES SURFACES COMMERCIALES

▪ AUCHAN - Arras - Sarcelles  
▪ IKEA - Avignon...

### HÔTELS

▪ RADISSON - Nantes  
▪ SHANGRI LA - Paris...

### IMMEUBLES DE GRANDE HAUTEUR

▪ TOUR CB31 - Paris La Défense  
▪ TOUR CMA-CGM - Marseille  
▪ TOUR OXYGENE - Lyon...

### PARKINGS

▪ IKEA - Montpellier ▪ MIGNET - Aix en Provence - Val d'Isère...

### SALLES, CENTRES CULTURELS

▪ LA FABRIQUE - Nantes ▪ LOUVRE - Lens ▪ THÉÂTRES - Cholet - St Nazaire...

### SALLES MULTIFONCTION

▪ ARENA - Montpellier ▪ CNIT - Paris La Défense ▪ ZÉNITH - Amiens - Dijon...

**PILOTAIR®**  
Version à démarrage progressif DP

**PILOT PARC**  
Spécial parkings couverts

**VORAX® CONNECT**  
Spécial Cuisines Professionnelles

# Conseils et études, l'accompagnement de votre projet




VIM dispose d'une organisation technique et commerciale nationale pour vous accompagner, professionnels du génie climatique (maîtres d'oeuvre, installateurs), dans les différentes phases de vos projets :

- Préconisations, sélection du matériel et fourniture des descriptifs techniques,
- Chiffrages, suivi des commandes et des livraisons,
- Mises en route particulières et service après-vente si nécessaire.



Les coordonnées du technico-commercial de votre secteur sont sur

[www.vim.fr](http://www.vim.fr)  
Rubrique **contact**

APPLICATIONS	VENTILATEURS DE DÉSENFUMAGE		COFFRETS DE COMMANDE	
	Marquage CE	Modèles	Modèles	Caractéristiques
<p>■ ERP Établissements Recevant du Public</p> <p>■ IGH Immeubles de Grande Hauteur</p>	F400 120 (400°C 2 heures)	TCDH/TCDV CTHT HGHT-V KUBAIR KDTA/KDTR GTLF/GTLB CHGT	<b>PILOTAIR®</b> 	- Désenfumage pur / Confort et désenfumage - Monophasé 1 vitesse ou triphasé 1 ou 2 vitesses - Avec ou sans protection thermique - Jusqu'à 100 A <b>PILOTAIR DP avec démarrage progressif</b> - Désenfumage pur - Triphasé 1 moteur - Jusqu'à 140 A
■ Parkings	F200 120 (200°C 2 heures) ou F400 120 (400°C 2 heures) selon le type ou l'équipement du parking	HGHT-V THGT TJHT GTLF/GTLB CHGT	<b>PILOT PARC</b>	- Pilotage de 1 ou 2 moteurs - Coffret "maître" - Coffret "esclave" pour un asservissement au maître - Option horloge - Jusqu'à 95 A
■ Cuisines professionnelles	Standard ou F400 120 (400°C 2 heures) ou 400 °C ½ h selon la configuration et l'usage de la cuisine	TCDH/TCDV CTHT KCTR KUBAIR	<b>VORAX® CONNECT</b>	- Confort / Désenfumage - Monophasé 1 vitesse ou triphasé 1 ou 2 vitesses - Compatible avec un système de modulation des débits - Calibres 16 ou 26 A
■ Locaux industriels	Fonction du type d'exploitation et de l'analyse du risque incendie			



## Des produits exclusifs conçus pour des applications spécifiques

A l'écoute de son marché, de ses clients et utilisateurs, VIM propose un ensemble de produits dont les caractéristiques techniques répondent à des applications précises :



**KCTR F400**

### Confort / désenfumage des cuisines professionnelles

- Caisson étanche évitant l'écoulement des condensats. et équipé d'une purge permettant de les évacuer.
- Roue à réaction peu sensible à l'encrassement.
- Trappe de visite sur la volute du ventilateur facilitant son nettoyage.



**THGT F400 3000 t/mn**

### Grande vitesse adaptée aux hautes pressions

- Construction avec virole courte ou virole longue et boite à borne montée.
- 5 tailles, 2 et 2/4 pôles.



**VORAX® CONNECT**

### Confort / désenfumage des cuisines professionnelles

- Compatible avec les systèmes de modulation des débits (variateurs, système VORAX® ECO...).



**KDTA - KDTR F400 BP**

### Désenfumage des locaux d'attente des personnes handicapées

- Débit réduit.
- Construction compacte pour une installation en espace réduit.



**PILOTAIR® DP**

### Coffret de relaying à démarrage progressif

- Limite le courant de démarrage jusqu'à 3 fois l'intensité nominale du moteur (7 à 9 standard).
- Limite le surdimensionnement du réseau TGBT ou du groupe électrogène.



**TJHT**

### Désenfumage parkings couverts

- Ventilateur de transfert de type Jet Fan.
- Optimise la ventilation et l'extraction des fumées : études spécifiques de positionnement des ventilateurs.
- Réseaux de conduits inutiles, puissance des ventilateurs diminuée.

**Nouveau**



**PILOT PARC**

### Confort / désenfumage des parkings couverts

- Pilote le soufflage et/ou l'extraction.
- Compatible avec les centrales CO/NO2.

**Nouveau**



# Des outils au service des professionnels : logiciels de sélection des produits

## Fonctionnalités :

- Création de fiche technique par ventilateur incluant le point de fonctionnement demandé sur la courbe, les caractéristiques techniques, acoustiques et les plans d'encombrement,
- Impression de la fiche de résultat avec courbes et données correspondantes,
- Sélection des accessoires associés...

## EASYVENT®

<http://easyvent.solerpalau.com>

### Sélection des principaux caissons d'extraction et d'introduction axiaux

**Extraction** ▶ HGHT-V ▶ THGT ▶ CTHT

**Introduction** ▶ TGT



## OPTAIR® VENTILATION

A télécharger sur [www.vim.fr](http://www.vim.fr)

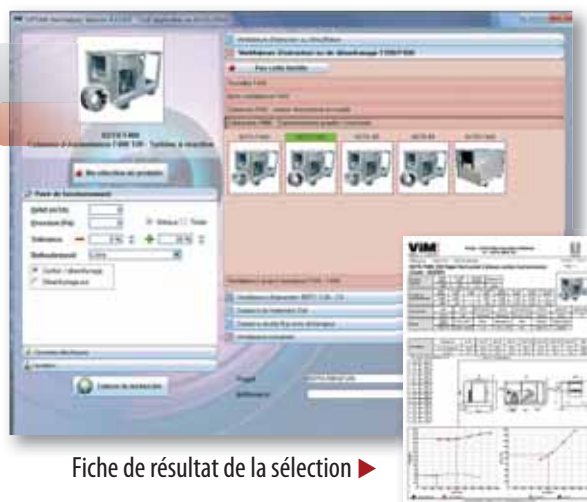
### Sélection des principaux caissons d'extraction et d'introduction à transmission

#### Extraction

▶ KDTA/KDTR ▶ TCDH/TCDV ▶ KUBAIR

#### Introduction

▶ KSHP ▶ KSHA/KSHR



Fiche de résultat de la sélection ▶

## CENTRIWARE®

A télécharger sur [www.vim.fr](http://www.vim.fr)

### Sélection des moto-ventilateurs

#### Extraction

▶ GTLF1/GTLB1 ▶ GTLF3/GTLB3



## Bibliothèque CAO/DAO :

# + de 10 000 plans à télécharger

À partir d'une recherche par mots clés ou par critères, quelques clics suffisent pour télécharger des plans ultra-légers en 2D ou 3D, dans plus de 20 formats compatibles avec les logiciels de CAO.

Inscrivez-vous sur [www.vim.fr](http://www.vim.fr)



ESPACE PROS : accès gratuit aux plans 2D/3D et à toute la documentation technique (PV feu, certificats...)

[www.vim.fr](http://www.vim.fr)

[infodient@vim.fr](mailto:infodient@vim.fr)

**ViM**  
Experts en ventilation

#### CONTACTS COMMERCIAUX

- Région Nord : tél. +33 (0)1 64 47 62 81
- Région Sud : tél. +33 (0)4 72 79 38 20
- Export - DOM-TOM : tél. +33 (0)1 64 47 62 70