



VENTILATEURS POUR TEMPÉRATURE  
STANDARD DE L'AIR



VENTILATEURS  
ATEX



DÉSENFUMAGE



VENTILATEURS  
ANTICORROSION



VENTILATEURS POUR AIR CHAUD  
MAX. 300°C

## GAMME PRODUITS



Technologie et expertise pour  
**la ventilation professionnelle**



## NOTRE PRÉSENCE DANS LE MONDE

**Notre mission :** offrir chaque jour des solutions de distribution d'air plus performantes.

**Notre engagement :** une large gamme de produits de ventilation bien conçus, fonctionnels et adaptés aux besoins spécifiques de chaque marché local.

**Une présence internationale :** les produits Maico sont disponibles dans de nombreux pays et fabriqués dans des sites de production locaux ou régionaux, garantissant qualité, fiabilité et délais maîtrisés.

**Une croissance portée par l'innovation :** nous encourageons le développement continu et fidélisons nos clients grâce à des solutions toujours plus innovantes et performantes.



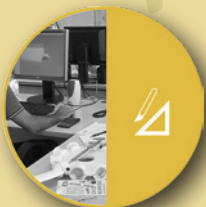
Le parcours de **DYNAIR®** s'inscrit dans l'histoire d'un grand groupe industriel allemand, dont les racines remontent à **1928**, année de la fondation de **Maico Elektroapparate** par **Christian Maier**. Depuis près d'un siècle, le groupe a construit une solide réalité industrielle, développant un savoir-faire technologique et commercial qui en a fait l'un des acteurs majeurs de l'industrie de la ventilation. Ces dernières années, sa stratégie d'expansion à l'international s'est intensifiée, portée par des investissements significatifs sur les marchés émergents — un environnement à la fois stimulant sur le plan culturel et riche en opportunités de croissance.

En tant que division de **Maico Italia SrL**, **DYNAIR®** est aujourd'hui une marque mondialement reconnue dans le domaine de la **ventilation industrielle** et de l'**ingénierie des installations**. Depuis plus de **35 ans**, **DYNAIR®** se distingue par son expertise technologique, des capacités de production de haut niveau, une politique continue de recherche et d'investissement, et un service d'accompagnement personnalisé, centré sur les besoins spécifiques de chaque client.

# DES SOLUTIONS DE VENTILATION SUR MESURE

La **qualité de l'air** que nous respirons et la **sécurité** de nos environnements de vie et de travail sont au cœur de notre engagement. Elles inspirent la conception et la fabrication de chacun de nos ventilateurs.

Notre force réside dans une **organisation commerciale intégrée**, où chaque étape du processus est guidée par la **coordination**, la **cohésion** et l'**efficacité**. Tous nos départements fonctionnent selon un modèle de production structuré, pensé comme une **organisation unique** au service de vos exigences.



## DESIGN

Notre processus de conception est confié à des **techniciens et designers** hautement **qualifiés**, capables de répondre avec précision à vos besoins réels. Nous développons des **solutions innovantes**, conçues dans le strict respect des **réglementations en vigueur**, pour garantir performance, sécurité et conformité.



## ASSISTANCE TECHNIQUE & COMMERCIALE

Un **réseau commercial étendu** et une équipe de **20 experts** – technico-commerciaux et collaborateurs administratifs – sont à votre écoute pour vous accompagner **avant, pendant et après la vente**. Notre objectif : vous offrir un **service de proximité**, réactif et personnalisé.



## LOGISTIQUE

Grâce à des **partenariats stratégiques** avec nos fournisseurs, à des **entrepôts de grande capacité**, à un **contrôle qualité rigoureux** des marchandises entrantes et à une gestion optimisée des expéditions, nous assurons une **logistique fluide et efficace**. Résultat : des livraisons **rapides, ponctuelles et fiables**.



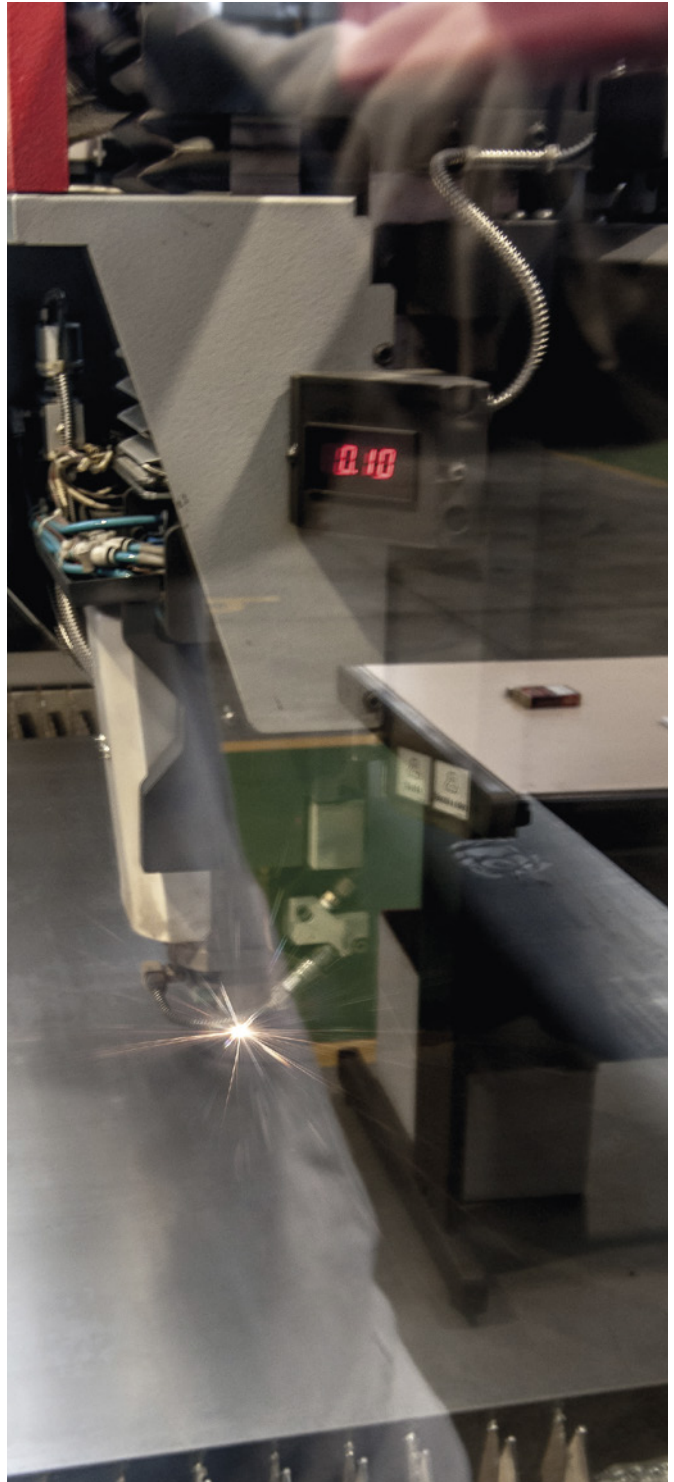
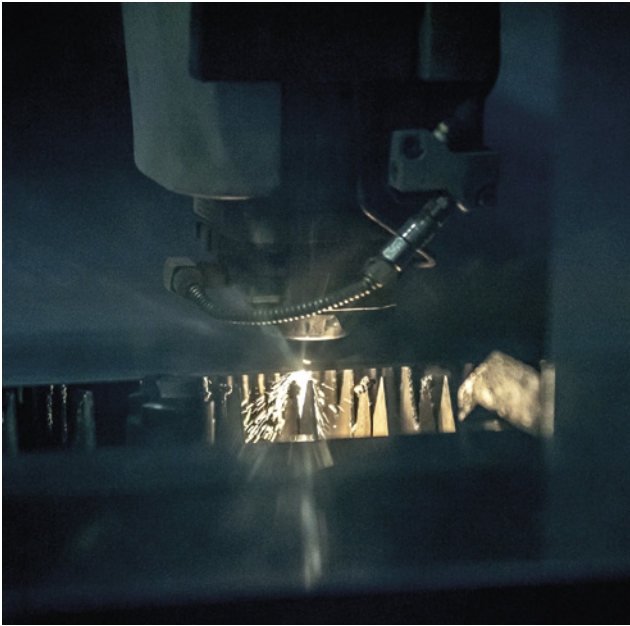
## PRODUCTION

Nos produits sont **100 % fabriqués en Italie** et répondent aux **normes internationales les plus strictes** en matière de sécurité et d'efficacité. Chaque unité de ventilation est fabriquée sur mesure et **soumise à des contrôles qualité rigoureux** à chaque étape du processus de production.



## RECHERCHE & DÉVELOPPEMENT (R&D)

Notre département R&D est le **cœur battant de l'entreprise**. Il se consacre à l'**innovation technique continue**, au développement de **nouvelles fonctionnalités** et à la réalisation de **tests de conformité** aux normes en vigueur. Un engagement permanent pour anticiper les besoins du marché et rester à la pointe de la technologie.



Nous supervisons l'ensemble du processus de fabrication, **étape par étape**, de la conception jusqu'à la livraison finale.

Notre service avant et après-vente, réactif et fiable, constitue l'un de nos principaux atouts, tout comme une **logistique rigoureuse et flexible** qui nous permet d'évoluer avec succès sur des **marchés hautement concurrentiels**.

## DYNNAIR® Excellence en ventilation industrielle

Les ventilateurs **DYNNAIR®** sont le résultat d'un travail rigoureux et continu de **recherche et développement**, fondement de notre capacité à innover en permanence, à garantir une **efficacité optimale** et à assurer la **conformité aux normes en vigueur**. Notre gamme complète est **conçue et fabriquée selon les standards les plus récents**, avec une attention particulière portée à la sécurité. Tous nos produits sont **100 % Made in Italy**, gage de qualité, de fiabilité et de maîtrise technologique.

### Des solutions adaptées à de nombreux secteurs

Les ventilateurs **DYNNAIR®** sont utilisés dans une large variété d'applications industrielles, allant des environnements les plus techniques aux contextes les plus exigeants:

- Laboratoires de chimie et de joaillerie
- Systèmes de traitement galvanique et métallurgique
- Industrie pétrochimique
- Systèmes de purification de l'air et de traitement des fumées corrosives
- Ventilation pour atmosphères explosives (ATEX)

### Références internationales

Notre expertise est reconnue à travers de nombreuses réalisations dans le monde entier, notamment dans les domaines suivants :

- Centrales électriques
- Raffineries et plateformes pétrolières offshore
- Stations de traitement du gaz naturel
- Trains à grande vitesse
- Réseaux de métro souterrain
- Usines chimiques et sites de traitement des déchets
- Installations de recyclage
- Systèmes d'évacuation des fumées en cas d'incendie
- Parkings souterrains
- Construction navale et maintenance maritime
- Télécommunications
- Bâtiments publics et centres commerciaux

## Normes

**DYNNAIR® travaille conformément aux normes suivantes :**

### Qualité

**ISO 9001:2015** Système de gestion de la qualité  
**ISO 45001:2018** Système de gestion de la santé et de la sécurité. Les deux certifications sont contrôlées par le CSQ. Les certificats sont disponibles sur [www.dynair.it](http://www.dynair.it)

### CE Marquage

Le marquage CE est un marquage de conformité obligatoire au sein de l'Espace économique européen. Toute la production Dynair est marquée CE, ce qui signifie qu'en tant que fabricant, Maico Italia certifie que les ventilateurs répondent à toutes les exigences essentielles des directives européennes applicables.

### Essais

- ISO 5801 : « Ventilateurs industriels, essais de performance »
- AMCA 210-0707 : Méthodes de laboratoire pour tester les ventilateurs en vue de l'évaluation de leurs performances aérodynamiques
- EN 12101-3 : « Systèmes de contrôle des fumées et de la chaleur - évacuation motorisée des fumées et de la chaleur »
- EN 12101-6: 2005: « Systèmes de contrôle des fumées et de la chaleur - Spécifications pour les systèmes à pression différentielle - « Kits »
- Directive Machines 2006/42/CE
- Directive Basse tension 2014/35/UE
- Directive CEM 2014/30/UE
- Directive Rohs-2 2011/65/UE
- Directive ATEX 2014/34/UE
- Directive ErP 2009/125/CE, Règlements 327/2011, 1253/2014, 1254/2014

## Un accompagnement technique de haut niveau

**DYNNAIR®** est en mesure d'offrir un **soutien technique expert et personnalisé**, grâce à une équipe d'assistants techniques expérimentés et hautement qualifiés.

Formés au conseil et à l'écoute des besoins spécifiques de chaque projet, ils vous accompagnent **étape par étape**, afin de vous guider vers la **solution la plus adaptée**.

Deux outils d'assistance à la pointe de la technologie sont à votre disposition :

**BLOWDYN 2.0** - un logiciel de sélection avancé, rapide et précis, qui permet d'identifier facilement le produit idéal pour tout système ou projet de ventilation. Disponible en ligne sur : [www.dynair.it](http://www.dynair.it)

**CFD (Computational Fluid Dynamics)** - un logiciel de simulation numérique permettant de modéliser toutes les variables liées à la dynamique des fluides, afin d'anticiper les conditions réelles d'utilisation d'un système de ventilation.



# Essais et sécurité incendie

**Applus<sup>+</sup>**

Lors d'un incendie, plusieurs facteurs de risque peuvent affecter directement la sécurité des occupants : le dégagement de gaz et de substances toxiques, la propagation des flammes et des températures extrêmement élevées, la diminution de l'oxygène ainsi que l'augmentation du monoxyde de carbone dans l'air.

Ces éléments peuvent rapidement entraîner une perte de visibilité, rendre l'évacuation impossible, et provoquer un empoisonnement ou une asphyxie. En tant que fabricants de solutions de lutte contre l'incendie, il est essentiel pour nous d'évaluer rigoureusement la **résistance**, la **stabilité** et la **tenue au feu** de nos ventilateurs. La conception et l'installation des ventilateurs destinés à la lutte contre l'incendie sont encadrées par la **norme européenne EN 12101-3:2015**, qui définit les conditions de température et de durée auxquelles les produits certifiés doivent répondre. Tous nos ventilateurs d'extraction de fumée sont conformes à cette norme et font l'objet de tests et de certifications par **Applus+**, organisme notifié indépendant, reconnu mondialement pour son expertise en essais, inspections et certifications. Avec plus de 30 ans d'expérience dans les essais au feu, Applus+ est l'un des laboratoires de référence en Europe dans ce domaine.

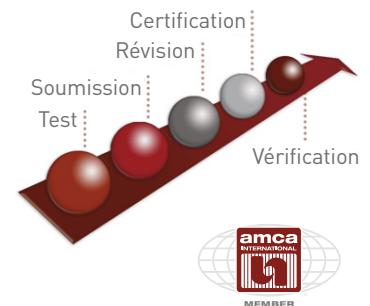


Maico Italia est honoré d'être un membre de AMCA AMCA (Air Movement and Control Association), dont la mission, à l'échelle mondiale, consiste à promouvoir l'expertise relative aux systèmes de gestion de l'air et à garantir l'intégrité de l'industrie au service des membres de l'AMCA à travers le monde.

## Le programme de certification CRP



Un ventilateur TA en cours de test à l'AMCA



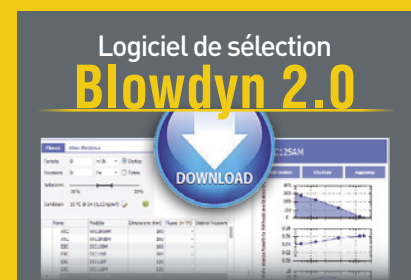
Le programme de certification CRP (Certified Ratings Program) d'AMCA International garantit qu'une gamme de produits a été testée et certifiée conformément aux normes d'essai et aux exigences de certification d'AMCA International. Les labels de performance sont documentés et apposés sur les équipements après que le produit a été testé et que ses caractéristiques techniques ont été approuvées par le personnel d'AMCA International. Chaque gamme de produits certifiés est soumise à des tests de contrôle continus dans les laboratoires d'AMCA International. Tous les produits certifiés peuvent faire l'objet de tests de contestation qui peuvent être initiés par un tiers ou un fabricant concurrent.

## Ligne directe



Pour toute assistance commerciale et technique depuis l'étranger  
sales@maico-italia.it

**BLOWDYN 2.0**  
le logiciel de sélection de ventilateurs qui permet de choisir le produit le plus adapté à tout projet de ventilation



[www.dynair.it](http://www.dynair.it)



# VENTILATION DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS



## Ventilateurs pour température standard de l'air

### Qualité de l'air en milieu industriel : un enjeu de santé et de sécurité

Les travailleurs des usines et entrepôts sont quotidiennement exposés à des concentrations importantes de produits chimiques et de polluants. La qualité de l'air dans ces environnements représente donc un enjeu majeur de sécurité pour l'ensemble des personnes présentes.

Une bonne qualité de l'air dans les sites industriels a un impact direct sur la santé des collaborateurs et, par conséquent, sur leur capacité à travailler efficacement.

### Solution : la ventilation industrielle

La ventilation industrielle joue un rôle essentiel en assurant plusieurs fonctions clés :

- **Élimination des gaz et fumées toxiques** générés par les processus de fabrication
- **Extraction des poussières** présentes dans l'environnement de travail
- **Réduction de l'humidité** produite dans les zones de production
- **Maintien de niveaux d'oxygène normaux** pour assurer la sécurité
- **Contrôle des températures élevées**, notamment durant la période estivale
- **Amélioration de la sécurité, du bien-être et de la productivité** des travailleurs.



Les ventilateurs industriels pour température d'air standard sont conformes à la **Directive ErP 2009/125/EC**

## Ventilateurs axiaux à cadre carré

### QCL

#### Ventilateurs axiaux de paroi à haute performance

- Montage mural ou panneaux
- **Diamètres de 200 à 710 mm**
- **Débit d'air de 720 à 13.000 m<sup>3</sup>/h**
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisé embouti avec cône d'entrée arrondi
- Grille de protection d'entrée, côté moteur, en tige d'acier peint
- Débit d'air du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à 60°C



### QCM

#### Ventilateurs axiaux de paroi

- Montage mural ou panneaux
- **Diamètres de 200 à 700 mm**
- **Débit d'air de 700 à 17.500 m<sup>3</sup>/h**
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisé embouti avec cône d'entrée arrondi
- Grille de protection d'entrée, côté moteur, en tige d'acier peint
- Débit d'air du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à 50°C



### QCS

#### Ventilateurs axiaux de paroi

- Montage mural ou panneaux
- **Diamètres de 200 à 350 mm**
- **Débit d'air de 520 à 1.950 m<sup>3</sup>/h**
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisé embouti avec cône d'entrée arrondi
- Grille de protection d'entrée, côté moteur, en tige d'acier peint
- Débit d'air du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à 40°C



### AC-A/B

#### Ventilateurs axiaux de paroi avec anneau mural

- Adaptés à la ventilation des bâtiments résidentiels, commerciaux ou industriels nécessitant un débit d'air élevé sans canalisation
- Convient également comme OEM dans une grande variété d'applications
- Couplés à une platine de montage mural (à partir de la taille 800 à 1250), ils peuvent être convertis en ventilateurs axiaux de paroi (comme la gamme QCM)
- 2 versions: AC-A dispose d'une forme conique à l'entrée, AC-B dispose d'une forme conique à l'entrée et à la sortie
- **Diamètres de 310 à 1.250 mm**
- **Débit d'air de 3.150 à 65.000 m<sup>3</sup>/h**
- Anneau en acier peint époxy
- Pales en polyamide chargé de verre et moyeu en alliage d'aluminium moulé sous pression. Équilibré selon ISO 1940
- Sens du flux d'air : du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à 50°C



## Ventilateurs axiaux tubulaires à haut rendement

### TA-HP

#### Ventilateurs axiaux tubulaires à haut rendement

- Ventilateurs axiaux pour raccordement sur conduits circulaires pour des installations nécessitant des performances élevées en termes de débits et de pressions
- Disponibles dans une large gamme de modèles avec des **diamètres de 400 mm à 1.600 mm**, équipés de moteurs 2, 4, 6, 8 pôles et disponibles en versions 6, 9 et 12 pales
- **Performances allant jusqu'à 210.000 m<sup>3</sup>/h et 1.500 Pa.** Des pressions plus élevées peuvent être atteintes en montant deux ventilateurs en série. Les performances et l'émission sonore des ventilateurs sont conformes aux normes Amca 210 et 300-08 catégorie D
- Une large gamme d'angles de pas peut être réglée lors du montage grâce à la conception du moyeu. Cela permet d'atteindre avec précision le point de fonctionnement optimal de chaque projet de ventilation
- Boîtier long en acier peint époxy et brides de fixation conformes à la norme UNI ISO 13351 : 2010
- Hélice aérodynamique haute performance en alliage d'aluminium moulé sous pression
- Pour air propre jusqu'à +70°C



### VA-HP

#### Ventilateurs axiaux tubulaires à rendement augmenté

- Ventilateurs axiaux pour raccordement sur conduits circulaires pour des installations nécessitant des performances élevées en termes de débits et de pressions
- Système axial à ailettes avec redresseur d'air pour une efficacité accrue
- Disponibles dans une large gamme de modèles avec des **diamètres de 400 à 1.600 mm**, équipés de moteurs 2, 4, 6, 8 pôles et disponibles en versions 6, 9 et 12 pales
- Performances allant jusqu'à **230.000 m<sup>3</sup>/h et 2.400 Pa.** Des pressions plus élevées peuvent être atteintes en montant deux ventilateurs en série. Les performances et l'émission sonore des ventilateurs sont conformes aux normes Amca 210 et 300-08, catégorie D
- Une large gamme d'angles de pas peut être réglée lors du montage grâce à la conception du moyeu. Cela permet d'atteindre avec précision le point de fonctionnement optimal de chaque projet de ventilation
- Boîtier long en acier peint époxy et brides de fixation conformes à la norme UNI ISO 13351 : 2010
- Hélice aérodynamique haute performance en alliage d'aluminium moulé sous pression
- Pour air propre jusqu'à +70°C





## CCZ

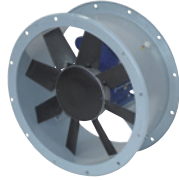
### Ventilateurs axiaux tubulaires à haut rendement



- Pour aspiration de volume important à faible pression
- Installation canalisée
- Hélice haute performance à aubes profilées
- **Diamètres de 310 à 560 mm**
- **Débit d'air de 1.900 à 11.500 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier en acier peint epoxy avec brides de fixation réalisées conformément à la norme 13351 : 2010
- Hélice en polyamide renforcée fibres de verre (modèles 310/450) et en alliage d'aluminium (modèles 500/560)
- Exécution 5 (couplage direct avec roue en porte-à-faux)
- Sens du flux d'air : du moteur vers l'hélice
- Moteurs à rotor externe triphasé, double vitesse, monophasé, thermo protégé, conçus pour la régulation
- Pour air propre jusqu'à +60 °C

## CC

### Ventilateurs axiaux tubulaires



- Pour l'aspiration de gros volumes d'air à faible pression utilisé pour la ventilation et le refroidissement dans le secteur industriel, maritime, commercial, civil
- **Diamètres de 310 à 1.600 mm**
- **Débit d'air de 2.000 à 142.000 m<sup>3</sup>/h**
- Virole et support moteur en acier peint époxy selon
- Hélice en polyamide renforcé et moyeu en aluminium moulé
- Exécution 5 (accouplement direct hélice / arbre moteur)
- Sens du flux d'air : du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à +50°C

## Ventilateurs axiaux portables

## CCP

### Ventilateurs axiaux portables



- Ventilateurs axiaux tubulaires portables
- Facilement déplaçable pour être mis dans la position et l'orientation désirée
- **Diamètres de 310 à 560 mm. Livrés avec prise d'alimentation**
- **Débit d'air de 2.000 à 12.000 m<sup>3</sup>/h**
- Volute en acier peint epoxy
- Réglages latéraux pour l'orientation de la projection
- Grille de protection à l'aspiration et au soufflage réalisé selon UNI 12499
- Hélice à pales profilées d'aile en technopolymère renforcé (modèles de 310 à 400) ou en aluminium (modèles 450 et 560)
- Sens du flux d'air : du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à +50°C

## Tourelles de toiture centrifuges

## FCP | FCP-V

### Tourelles de toiture centrifuges à haut rendement

REJET HORIZONTAL  
OU VERTICAL

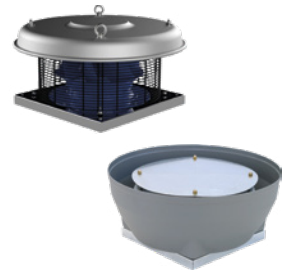


- Pour l'extraction d'air propre ou légèrement poussiéreux de bâtiments industriels, commerciaux et résidentiels
- Aspiration directe ou raccordée à un conduit
- **Diamètres de 350 à 900 mm**
- **Débit d'air de 3.600 à 30.000 m<sup>3</sup>/h**
- Châssis en acier galvanisé
- Grille de protection en fil d'acier protégé contre les intempéries
- Roue orientée vers l'arrière en acier galvanisé, avec un rendement élevé et un faible niveau sonore, équilibré statiquement et dynamiquement selon la norme ISO 1940
- Couvercle supérieur en ABS, avec des fentes pour le refroidissement du moteur
- Pour air propre jusqu'à +80°C
- Gamme disponible avec moteurs EC

## REA | REV

### Tourelles de toiture centrifuges compactes

REJET HORIZONTAL  
OU VERTICAL



- Pour aspiration directe ou canalisée
- **Diamètres de 200 à 400 mm**
- **Débit d'air de 420 à 5.500 m<sup>3</sup>/h**
- Châssis en acier galvanisé
- Grille de protection en fil d'acier protégé contre les intempéries
- Roue orientée vers l'arrière en acier galvanisé (en plastique pour le modèle 200), avec un rendement élevé et un faible niveau sonore,
- Couvercle en aluminium
- Tourelles de toiture axiales
- Gamme disponible avec moteurs EC



## Tourelles de toiture axiales

### TACC

#### Tourelles de toiture axiales compactes



- Conçus pour la ventilation de locaux de grand volume.
- Aspiration directe ou raccordée à un conduit
- **Diamètres de 400 à 900 mm**
- **Débit d'air de 4.000 à 45.000 m<sup>3</sup>/h**
- Embase de fixation en acier galvanisé
- Boîtier en acier peint epoxy protégé contre les agents atmosphériques.
- Roue avec pales profilées en polyamide chargé verre et moyeu en alliage d'aluminium moulé sous pression.
- Revêtement en fibre de verre laminé, résistant aux agents atmosphériques.
- Sens du flux d'air : du moteur vers la roue
- Pour air propre jusqu'à +50°C

### TAH-HP

#### Tourelles de toiture axiales à haut rendement



- Pour installations sur toiture nécessitant de performances élevées en termes de débits et de pressions
- Rotor en aluminium moulé sous pression avec pales aérodynamiques pour un rendement élevé, une longue durée de vie et une grande robustesse
- Boîtier long pour faciliter l'installation
- Couverture en tôle galvanisée
- Embase, grille de protection et carter protégés contre les intempéries
- **Disponibles dans des diamètres de 400 mm à 1.250 mm**
- **Débits max. de 4.000 à 90.000 m<sup>3</sup>/h et pressions statiques max. de 85 à 550 Pa**
- Adaptés à des températures de -20°C à +70°C

### ELIAIR

#### Chapeaux de cheminée rotatifs



- Chapeau de cheminée rotatif - base circulaire - conçu pour éliminer les courants descendants, tandis que l'action rotative facilite la ventilation
- Base circulaire sur double roulement à billes
- **Disponible en 18 tailles de ø80 à 600 mm**
- Fabriqué en acier inoxydable non magnétique AISI 304 (Din 1.4301)
- Il est possible de combiner l'installation avec un kit d'installation composé des éléments suivants : un élément linéaire d'une hauteur égale à 25 mm, en acier inoxydable 316, à fixer à la structure du bâtiment, un support de fixation en acier inoxydable 304, un capot de protection en acier inoxydable 304

## Ventilateurs centrifuges à action et à turbine radiale

### DIC

#### Ventilateurs centrifuges à action



- Ventilateurs centrifuges de petites dimensions.
- Roue à action
- Turbine centrifuge simple ouïe en acier galvanisé avec lames courbées vers l'avant
- Pour ventilation ou extraction de petit volume d'air à des pressions élevées
- **Diamètres de 100 à 180 mm**
- **Débits de 430 à 2.800 m<sup>3</sup>/h**
- Pressions jusqu'à 1.200 Pa
- Pour air propre et fumées non poussiéreuses de +100°C

### AL

#### Ventilateurs centrifuges à action



- Pour installations nécessitant des débits d'air moyens et des pressions élevées
- Lames incurvées à l'arrière
- **Diamètres de 200 à 450 mm**
- **Débits de 1.500 à 18.500 m<sup>3</sup>/h**
- Pressions jusqu'à 1.200 Pa
- Pour transport d'air et de fumées propres ou légèrement poussiéreux (non abrasifs) à une température de +100°C

### F

#### Ventilateur centrifuge à turbine radiale en aluminium surmoulé



- Pour installations nécessitant des débits d'air peu élevés et des pressions élevées
- 4 modèles
- **Débits de 400 à 1.200 m<sup>3</sup>/h**
- **Pressions jusqu'à 2.100 Pa**
- Caisson en fonte d'aluminium, recouvert d'une peinture époxy. Pieds de fixation solidaires du boîtier
- Simple ouïe en fonte d'aluminium avec des ailettes radiales ouvertes.
- Orientation standard RD 270°
- Pour air propre à température maximum de +80°C



## Ventilateurs centrifuges à réaction et roues incurvées vers l'arrière

### PR-L

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.500 à 140.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -10°C à +60°C en standard



### PQ-L

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport de matériaux solides mélangés à de l'air, des copeaux et de la sciure
- **Diamètres de 400 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.900 à 79.200 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou poussiéreux de -10°C à +60°C en standard



### PN-L

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- **Diamètres de 400 à 630 mm**
- **Débits d'air de 4.700 à 32.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -10°C à +60°C en standard



### PY-L

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport pneumatique, les poudres, le séchage, la pressurisation
- **Diamètres de 400 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 500 à 9.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air de -10°C à +60°C en standard



### PS-L

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les systèmes industriels d'extraction de sciures, copeaux divers, matériaux granulaires à l'exception des matériaux filamenteux
- **Diamètres de 220 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 800 à 98.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air poussiéreux ou fumées de -10°C à +60°C en standard



### PV-L

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les systèmes industriels de transport pneumatique de fumées ou de poussières fines. Ils sont adaptés au transport de matières solides mélangées à de l'air, des copeaux et des sciures, avec un ventilateur non traversé par la matière
- **Diamètres de 350 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 250 à 33.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air poussiéreux ou fumées de -10°C à +60°C en standard
- Ventilateurs centrifuges en ligne



### PR-F

#### Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les installations industrielles où sont requis des débits et des pressions de moyens à élevés
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 1.000 à 110.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou poussiéreux de -10°C à +60°C en standard





## Ventilateurs centrifuges en ligne

### LINE METAL

#### Ventilateurs centrifuges en ligne pour gaines rondes



- In-line installation on ducts
- Aube inclinée vers l'arrière
- Pour installation directe sur conduits Ø 100 à 315 mm
- **Débits d'air de 237 à 1.440 m<sup>3</sup>/h**
- **Pressions de 279 à 742 Pa**
- Caisson en acier peint époxy
- Moteur monophasé avec protection thermique particulièrement adapté pour la régulation de vitesse.
- Bornier de raccordement électrique IP54
- Pour air propre de -10°C à +60°C
- Disponibles avec moteur EC

### MINI-BOX

#### Caissons ventilateurs en ligne insonorisés



- Pour installation en ligne sur conduits Ø 100 à 315 mm
- **Débits d'air de 270 à 1.150 m<sup>3</sup>/h**
- Corps en acier galvanisé avec isolation intérieure en matériau insonorisant (Ep. 10 mm)
- Moteur électrique monophasé, IP44, classe F, protection thermique, adapté au fonctionnement avec régulation de vitesse
- Roue à haut rendement et faible niveau sonore avec pales orientées vers l'arrière
- Boîtier de raccordement IP 55
- Pour air propre de -10°C à +60°C

### SS-BOX

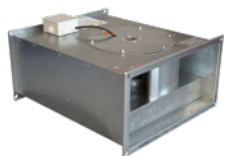
#### Caissons ventilateurs en ligne insonorisés



- Ventilateur centrifuge en ligne très silencieux pour raccordement sur conduits ronds
- Pour installation horizontale en ligne sur conduits Ø 125 à 450 mm
- **Débits d'air de 220 à 4.500 m<sup>3</sup>/h**
- Structure portante en acier galvanisé et isolée intérieurement avec un matériau absorbant acoustique très épais (50 mm)
- Moteur électrique monophasé, IP44 / IP20, classe F, protégé contre la chaleur, adapté pour un fonctionnement en régulation de vitesse
- Roue à aubes à haut rendement et à faible bruit (mod.125-160-200-250)
- Ventilateur double ouïe (mod.315-355-400-450)
- Pour air propre de -10°C à +40°C

### AxB

#### Ventilateurs centrifuges en ligne pour gaines rectangulaires



- **Débits d'air de 900 à 3.400 m<sup>3</sup>/h**
- Structure portante en acier galvanisé
- Roue à haut rendement incurvée vers l'arrière pour les modèles 4x2, 5x2 et 5x3
- Roue à haut rendement incurvée vers l'avant pour les modèles 6x3, 6x35 et 7x4
- Pour air propre de -10°C à +60°C

## Caissons ventilateurs à entraînement direct

### S-CUBE P

#### Caissons centrifuges à aubes arrière



- Caisson ventilateur centrifuge avec turbine à réaction
- Accouplement direct au moteur de roue à aubes arrière
- Isolation acoustique à l'intérieur des panneaux en technopolymère auto-extinguible
- Cadre en profilé d'aluminium et panneaux démontables (double panneaux) en acier galvanisé
- **8 tailles de 310 à 630 mm 4 et 6 poles**
- **Débits d'air de 2.066 à 17.504 m<sup>3</sup>/h**
- Pour air propre de -15°C à +50°C
- Disponibles avec moteurs EC

### BOX-D

#### Caissons ventilateurs double ouïe orientée vers l'avant



- Caissons ventilateurs centrifuges à entraînement direct insonorisés, idéaux pour les environnements urbains (appartements, maisons, bars, restaurants, gymnases, bureaux, ...) et pour les sites industriels sensibles à la réduction
- Châssis en profilé aluminium et panneaux démontables en acier galvanisé, qui confèrent à la machine un excellent impact esthétique et fonctionnel
- Toit de pluie en acier galvanisé
- L'unité de ventilation est supportée par des supports spéciaux et est complètement isolée de la structure, au moyen de supports anti-vibration et de joints d'étanchéité
- **7 tailles avec débits d'air de 1.040 à 7.800 m<sup>3</sup>/h**
- Pour air propre de -20°C à +40°C
- Disponibles avec moteurs EC

### DA

#### Ventilateurs centrifuges double ouïe



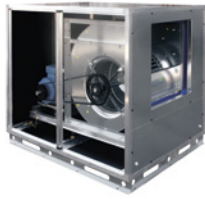
- Ventilateurs centrifuges double ouïe, roue à action particulièrement adaptés pour l'extraction, la ventilation ou la filtration de l'air
- Ils nécessitent d'une structure d'hébergement (plénum) pour fonctionner correctement
- **15 tailles, avec débits d'air de 650 à 8.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier en acier galvanisé.
- Turbine à double ouïe avec pales orienté vers l'avant, directement couplée au moteur.
- Moteur monophasé ou triphasé
- Pour air propre de -20°C à +40°C



## Caissons ventilateurs à entraînement par courroie

### BOX-T

#### Caissons ventilateurs poulie courroie Aubes vers l'avant



- Caissons ventilateurs centrifuges double ouïe à accouplement poulie-courroie particulièrement adaptés pour l'extraction, la ventilation ou la filtration de l'air. Équipés d'un ventilateur centrifuge à double ouïe à action
- Ils peuvent également être combinés avec la série UFA (Air Filtration Unit) pour des besoins accrus en matière de filtration de l'air, de la filtration M5 à la filtration HEPA
- Idéaux pour les environnements urbains (appartements, maisons, bars, restaurants, gymnases, bureaux, ...) et pour les sites industriels sensibles à la réduction sonore
- Structure en profilés aluminium et panneaux amovibles en tôle galvanisée
- Revêtement intérieur insonorisant de 20 mm d'épaisseur
- **12 tailles de 7/7 à 18/18 et de 500 à 630**
- **Débits d'air de 2.000 à 30.000 m³/h**
- Ventilateur centrifuge à double ouïe avec roue à aubes orientée vers l'avant couplée au moteur par courroie trapézoïdale et poulie
- Ventilateur et moteur supportés par un châssis unique et isolés de la structure principale par des supports antivibratoires et un joint flexible au refoulement
- Moteur asynchrone triphasé
- Pour air propre de -20°C à +50°C

### BOX-CA

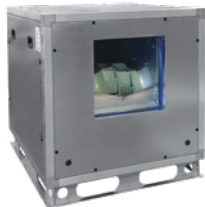
#### Centrale de traitement d'air Unité de filtration à charbon actif



- Unités de filtration à charbon actif idéales pour la filtration et l'élimination des odeurs dans les environnements commerciaux (bars, restaurants, etc.) et les applications industrielles où le bruit et les odeurs sont une contrainte importante
- Équipés d'un ventilateur centrifuge à double ouïe à action
- **6 tailles de 300 à 1.200**
- **Débits d'air de 3.000 à 12.000 m³/h**
- Structure en profilés aluminium et panneaux amovibles en tôle galvanisée
- Revêtement intérieur insonorisant avec technopolymère auto-extinguible.
- Ventilateur centrifuge à double ouïe avec roue à aubes orientée vers l'avant couplée au moteur par courroie trapézoïdale et poulie.
- Ventilateur et moteur supportés par un châssis unique et isolés de la structure principale par des supports antivibratoires et un joint flexible au refoulement
- Batterie de filtrage composée d'un pré-filtre ondulé en polyester (classe G3), d'un filtre à poche (classe F7) et d'un filtre à charbon actif en cartouches

### BOX-T BC

#### Caissons ventilateurs poulie courroie Aubes vers l'arrière



- Ventilateurs à double entrée à courroie et à pales inclinées vers l'arrière particulièrement adaptés aux installations où le renouvellement ou la filtration de l'air doivent être effectués et aux installations qui exigent des performances élevées en termes de débits et surtout de pressions
- Ils peuvent également être combinés avec la série UFA (Air Filtration Unit) pour des besoins accrus en matière de filtration de l'air, de la filtration M5 à la filtration HEPA
- Idéaux pour les environnements urbains (appartements, maisons, bars, restaurants, gymnases, bureaux, ...) et pour les sites industriels sensibles à la réduction sonore
- Structure en profilés aluminium et panneaux amovibles en tôle galvanisée
- Revêtement intérieur insonorisant de 20 mm d'épaisseur
- **Dimensions de 200 à 630 mm**
- **Débits d'air de 2.000 à 30.000 m³/h**
- **Pressions de 215 à 1.550 Pa**
- Ventilateur centrifuge à double ouïe avec roue à aubes orientée vers l'arrière couplée au moteur par courroie trapézoïdale et poulie
- Ventilateur et moteur supportés par un châssis unique et isolés de la structure principale par des supports antivibratoires et un joint flexible au refoulement
- Moteur asynchrone triphasé
- Pour air propre de -20°C à +85°C

### DA-T

#### ventilateur centrifuge double ouïe sans moteur



- Ventilateurs centrifuges double ouïe, roue à action, accouplement poulie-courroie, sans moteur
- Particulièrement adaptés pour l'extraction, la ventilation ou la filtration de l'air
- Ils nécessitent d'une structure d'hébergement (plénum) pour fonctionner correctement
- **11 tailles 7/7 à 18/18**
- Volute en tôle galvanisée
- Ventilateur centrifuge à double ouïe avec roue à aubes orientée vers l'avant
- Version « CUBIK » avec cadre autoportant
- Pour température de l'air jusqu'à +80°C





## Ventilateurs JET FANS pour l'extraction du CO dans les parkings clos ou souterrains

### CC-JD LP | CC-JD Ventilateurs axiaux à impulsion JET FANS



- Ventilateurs à impulsion axiaux conçus pour une ventilation normale (extraction CO) des parkings couverts
- Forme cylindrique (CC-JD) ou octogonale (CC-JD LP)
- Version CC-JD LP extrêmement compacte et idéale pour les parkings couverts avec une faible hauteur de plafond
- **3 dimensions : ø 310, 350 et 400 mm avec flux unidirectionnel ou bidirectionnel, simple ou double vitesse**
- **Poussée de 27 à 68N**
- Silencieux de forme hexagonale en acier galvanisé équipé d'un matériau hautement insonorisant
- Déflecteur côté expulsion pour optimiser le flux d'air dans toutes les couches. Fourni en standard. Double déflecteur sur modèles bidirectionnels
- Grille de protection côté aspiration
- Supports de fixation galvanisés fournis en standard et pré-assemblés
- Structure de fixation au plafond disponible sur demande
- Pour température de l'air de -20°C à +50°C

### CC-JC Ventilateurs centrifuges à induction JET FANS



- Ventilateurs centrifuges à induction conçus pour une ventilation normale (extraction CO) des parkings couverts
- Forme compacte idéale pour les parkings couverts avec une faible hauteur de plafond
- **2 dimensions : ø 250 et 300 mm**
- **Poussées de 50 à 110N**
- Roue à aubes à haut rendement en acier
- Structure en acier galvanisé
- Grille de protection côté aspiration
- Supports de fixation au plafond / mur en acier galvanisé fournis et pré-assemblés
- Pour température de l'air de -20°C à +50°C

### CC-JCS Ventilateurs centrifuges à induction compacts JET FANS



- Ventilateurs centrifuges à induction conçus pour une ventilation normale (extraction CO) des parkings couverts
- **Forme extrêmement compacte idéale pour les parkings couverts avec une faible hauteur de plafond**
- **2 modèles avec moteurs AC ou EC**
- **Poussée jusqu'à 14N**
- Roue à aubes en plastique (PA) à haut rendement en acier
- Structure en acier galvanisé
- Grille de protection côté aspiration
- Supports de fixation au plafond / mur en acier galvanisé fournis et pré-assemblés
- Pour température de l'air de -20°C à +50°C

# VENTILATION DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS



## Ventilation ATEX

### PRINCIPE

ATEX est le nom conventionnel de la Directive 94/9/CE entrée en vigueur le 1er juillet 2003 ("ATmosphère EX-plosive") et mise à jour par la Directive 2014/34/UE. Une atmosphère explosive est définie comme un mélange d'air et de gaz, vapeurs, fumées ou poussières inflammables dont la combustion se propage rapidement (explosion) après inflammation à la pression atmosphérique. Le champ d'application de la Directive ATEX comprend tous les équipements devant être installés dans des environnements potentiellement explosifs tels que les usines pétrochimiques ou de production alimentaire, les centrales électriques, les ateliers de menuiserie, les cabines de peinture, les fermes et les serres. En fonction du type de substance à l'origine du danger, les atmosphères explosives sont classées en plusieurs catégories :

- G** Gaz
- D** Poussières
- H<sub>2</sub>** Hydrogène

L'utilisateur ou le maître d'oeuvre est tenu d'effectuer, sous sa propre responsabilité, la classification des zones dangereuses comme indiqué dans la Directive européenne 1999/92/CE.

### SOLUTION

Une évaluation du risque d'explosion est nécessaire dans l'entreprise/l'usine pour identifier les endroits où des atmosphères explosives peuvent se former. Il est nécessaire de fournir les moyens de les prévenir/éviter. Grâce à la ventilation artificielle, il est possible de :

- réduire la taille des zones, jusqu'à les rendre de volume négligeable
- réduire le temps de séjour de l'atmosphère explosive lorsque l'émission cesse
- empêcher la formation d'une atmosphère explosive en diluant la substance inflammable dans l'air en dessous de la limite inférieure d'explosivité à proximité immédiate de la zone d'émission.

La Directive ATEX établit des critères pour la classification des appareils en fonction du degré de protection assuré. Le lien entre la zone classée selon la Directive ATEX (Directive européenne 1999/92/CE) et la classe de protection de l'appareil à utiliser est conforme au tableau suivant.

NIVEAU DE PROTECTION	CATÉGORIE	ZONE D'UTILISATION EN PRÉSENCE DE GAZ	CATÉGORIE	ZONE D'UTILISATION EN PRÉSENCE DE POUSSIÈRE	NIVEAU DANGEREUX DE LA ZONE OPÉRATIONNELLE
Très élevé	1G	Zone 0	1D	Zone 20	Atmosphère explosive TOUJOURS PRÉSENT
Gamme MAICO ITALIA	Élevé	2G	2D	Zone 21	Atmosphère explosive PROBABLE
	Normal	3G	3D	Zone 22	Atmosphère explosive PEU PROBABLE

*N.B. Un équipement d'une catégorie supérieure peut également être installé à la place d'un équipement d'une catégorie inférieure.*

La Directive identifie les organismes notifiés européens autorisés à examiner et à vérifier la documentation technique (après avoir effectué des tests spécifiques) et à délivrer des certificats de type pour les équipements destinés à être utilisés dans des zones explosives.

Les produits de Maico Italia conformes à la norme ATEX portent les marques:



### Gamme Maico Italia: marquages ATEX possibles

#### TABLEAU 1

Installation zone ATEX	Zone 1 / 21 / 2 / 22
Zone ATEX interne de l'aspirateur	Zone 1 / 21 / 2 / 22
Groupe d'équipement	II
Catégorie d'équipement	2G / 2D / 3G / 3D
Niveau de protection des équipements contre les explosions (EPL)	b / c
Mode de protection du moteur électrique	Ex-d Gb / Ex-de Gb / Ex-e Gb / Ex-nA Gc / Ex-tb Db / Ex-tc Dc
Classe de température du gaz	T3 / T4 / T5 / T6
Groupe de gaz	IIA / IIB / IIB + H2
Groupe de poussières	IIIA / IIIB / IIIC
Degré de protection IP	IP 55 / IP 64 / IP65 / IP66
Plage de température standard	-20°C / +60°C (-40°C sur demande)
Institut de certification	IMQ (0051) / TÜV NORD (0044) / TÜV SÜD (0123) / TÜV AUSTRIA (0408) BV/EPS (2004)




#### TABLEAU 2

Installation zone ATEX	Zone 2 / 22
Zone ATEX interne de l'aspirateur	Zone 2 / 22
Groupe d'équipement	II
Catégorie d'équipement	3G / 3D
Niveau de protection des équipements contre les explosions (EPL)	b / c
Mode de protection du moteur électrique	Ex-d Gb / Ex-de Gb / Ex-e Gb / Ex-nA Gc / Ex-tb Db / Ex-tc Dc
Classe de température du gaz	T3 / T4 / T5 / T6
Groupe de gaz	IIA / IIB / IIB + H2
Groupe de poussières	IIIA / IIIB / IIIC
Degré de protection IP	IP 55 / IP 65
Plage de température standard	-20°C / +40°C



## VENTILATEURS ATEX

La gamme de produits suivante est certifiée ATEX par l'Institut IMQ conformément à la norme EN 14986:2017 et est disponible dans les configurations suivantes :

	<b>HYDROGÈNE</b>	<b>Zone 1</b>	<b>II2G Ex IIB + H2 T4 Gb</b>
	<b>GAZ</b>	<b>Zone 1</b>	<b>II2G Ex h IIB T4 Gb</b>
	<b>POUSSIÈRES</b>	<b>Zone 21</b>	<b>II2D Ex h IIB T 135°C Db</b>

Classification complète dans le : **TABLEAU 1**  
Sur demande: versions 60Hz / Classes de Température T5 et T6

### QCM ATEX

#### Ventilateurs axiaux de paroi

- Montage mural ou panneaux
- **Diamètres de 200 à 710 mm**
- **Débit d'air de 700 à 5.500 m<sup>3</sup>/h**
- Cadre de support en tôle d'acier galvanisé embouti avec cône d'entrée arrondi
- Grille de protection d'entrée, côté moteur, en tige d'acier peint
- Débit d'air du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à +50 °C



### DIC ATEX

#### Ventilateurs centrifuges à action

- Ventilateurs centrifuges de petites dimensions. Roue à action
- Turbine centrifuge simple ouïe en acier galvanisé avec lames courbées vers l'avant
- Pour ventilation ou extraction de petit volume d'air à des pressions élevées
- **Diamètres de 100 à 180 mm**
- **Débits de 300 à 1.500 m<sup>3</sup>/h**
- **Pressions jusqu'à 1.200 Pa**
- Pour air propre et fumées non poussiéreuses de +100°C



### CC ATEX

#### Ventilateurs axiaux pour conduits

- Pour l'aspiration de gros volumes d'air à faible pression utilisé pour la ventilation et le refroidissement dans le secteur industriel, maritime, commercial, civil et dans le secteur de
- **Diamètres de 310 à 1.600 mm**
- **Débit d'air de 2.000 à 142.000 m<sup>3</sup>/h**
- Virole et support moteur en acier peint époxy selon la norme ISO 13351
- Hélice en polyamide renforcé et moyeu en aluminium moulé. Bande anti-étincelles en aluminium
- Exécution 5 (accouplement direct hélice / arbre moteur)
- Sens du flux d'air : du moteur vers l'hélice
- Pour air propre jusqu'à +50°C



### DIC INOX ATEX

#### Ventilateurs centrifuges à action

- Ventilateurs centrifuges de petites dimensions. Roue à action
- Volute en acier inox 304L (AISI 316L sur demande)
- Turbine centrifuge simple ouïe en INOX 304L avec lames courbées vers l'avant
- Pour ventilation ou extraction de petit volume d'air à des pressions élevées
- **Diamètres de 100 à 180 mm**
- **Débits de 300 à 2.400 m<sup>3</sup>/h**
- **Pressions jusqu'à 1.100 Pa**
- Pour air propre et fumées non poussiéreuses de +100°C



### FCP | FCPV ATEX

#### Tourelles de toiture centrifuges à haut rendement

#### Rejet horizontal ou vertical

- Pour l'extraction d'air propre ou légèrement poussiéreux de bâtiments industriels, commerciaux et résidentiels
- Aspiration directe ou raccordée à un conduit
- **Diamètres de 350 à 900 mm**
- **Débit d'air de 3.600 à 30.000 m<sup>3</sup>/h**
- Châssis en acier galvanisé
- Grille de protection en fil d'acier protégé contre les intempéries
- Roue orientée vers l'arrière en acier galvanisé, avec un rendement élevé et un faible niveau sonore, équilibré statiquement et dynamiquement selon la norme ISO 21940-11 :2017
- Couvercle supérieur en ABS, avec des fentes pour le refroidissement du moteur
- Pour air propre jusqu'à +80°C



### AL ATEX

#### Ventilateurs centrifuges à action

- Pour installations nécessitant des débits d'air moyens et des pressions élevées
- Lames incurvées à l'arrière
- Cône d'aspiration en acier peint époxy pour les modèles ATEX IIB. Cône d'aspiration en laiton pour les modèles ATEX IB+H2
- **Diamètres de 200 à 450 mm**
- **Débits de 1.500 à 11.200 m<sup>3</sup>/h**
- **Pressions jusqu'à 1.900 Pa**
- Pour transport d'air et de fumées propres ou légèrement poussiéreux (non abrasifs) à une température de +100°C





## VENTILATEURS ATEX



La gamme de produits suivante est certifiée ATEX par l'Institut TUV Austria et a été testée et approuvée conformément au concept de protection contre l'inflammation du schéma IECEx. La gamme est disponible dans la configuration suivante :

- H<sub>2</sub> HYDROGÈNE - G GAZ Ex eb IIB+H2 T3 Gb/Ex h IIB+H2 T3 Gb**
- D POUSSIÈRES Ex tb IIIB T135°C Db IP64X/Ex h IIIB T135°C Db X**

Classification complète dans le : **TABLEAU 1**

### DZQ Ex

#### Ventilateurs axiaux de paroi

- Installation sur paroi
- Version à cadre rond disponible sur demande
- **Diamètres de 200 à 600 mm**
- **Débit d'air de 440 à 9.450 m<sup>3</sup>/h**
- Moteur triphasé robuste et sans entretien (modèle 200 disponible avec moteur monophasé)
- Châssis en tôle d'acier galvanisée
- **Homologations selon ATEX et IECEx**
- Surveillance de la température via une thermistance PTC intégrée dans le bobinage du moteur
- Indice de protection IP 64
- Commutable en mode ventilation ou extraction d'air



### DZD Ex

#### Tourelles de toit axiales

- Flux horizontal
- Installation sur toiture pour évacuation directe ou canalisée
- **Diamètres de 250 à 600 mm**
- **Débit d'air de 800 à 6.510 m<sup>3</sup>/h**
- Cadre, cône d'entrée et couvercle en tôle d'acier galvanisée
- Moteur triphasé robuste et sans entretien
- **Homologations selon ATEX et IECEx**
- Surveillance de la température via une thermistance PTC intégrée dans le bobinage du moteur
- Raccordement du moteur avec câble de raccordement de 1,7 m sur bornier précâblé avec protection antidéflagrante
- Indice de protection IP 64
- Commutable en mode ventilation ou extraction d'air



### DZR Ex

#### Ventilateurs axiaux pour conduits

- Installation gainable
- **Diamètres de 200 à 600 mm**
- **Débit d'air de 1.050 à 9.370 m<sup>3</sup>/h**
- **Homologations selon ATEX et IECEx**
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée avec brides des deux côtés
- Moteur triphasé robuste et sans entretien
- Surveillance de la température via une thermistance PTC intégrée dans le bobinage du moteur
- Indice de protection IP 64
- Commutable en mode ventilation ou extraction d'air



### ERM Ex

#### Ventilateurs à flux mixte et sécurité renforcée

- Installation en ligne sur conduits
- Montage possible dans toutes les positions
- **Diamètres de 180 à 250 mm**
- **Débit d'air de 300 à 900 m<sup>3</sup>/h**
- **Homologations selon ATEX et IECEx**
- Conception compacte pour une installation dans des espaces réduits
- Boîtier et turbine en plastique de haute qualité, antistatique
- Rotor hélico-centrifuge, optimisé sur le plan de l'écoulement d'air
- Les sens de refoulement et de rotation sont indiqués par des flèches sur le boîtier du ventilateur
- Moteur à condensateur avec condensateur de service prêt à être branché dans le ventilateur
- Indice de protection IP 64



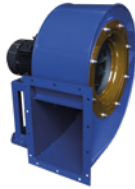


## VENTILATEURS ATEX

La gamme de produits suivante est certifiée ATEX par l'Institut TUV NORD conformément à la norme EN 14986:2017 et convient à une installation en zone 1/21, c'est-à-dire dans des zones où il est nécessaire de garantir une sécurité élevée contre les explosions en raison de la présence de **GAZ inflammables (II2G)** ou de **POUSSIÈRES (II2D)**.

Classification complète dans le : **TABLEAU 1**

### PR-L ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction



- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.500 à 140.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique avec revêtement en laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)

### PS-L ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction



- Applications multiples dans les systèmes industriels d'extraction de sciures, copeaux divers, matériaux granulaires à l'exception des matériaux filamenteux
- **Diamètres de 220 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 800 à 98.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air poussiéreux ou fumées de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)

### PN-L ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction



- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- **Diamètres de 400 à 630 mm**
- **Débits d'air de 4.700 à 32.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)

### PR-F ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction



- Applications multiples dans les installations industrielles où sont requis des débits et des pressions de moyens à élevés
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 1.000 à 110.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou poussiéreux de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)



## VENTILATEURS ATEX

La gamme de produits suivante est certifiée ATEX par l'Institut TUV NORD conformément à la norme EN 14986:2017 et convient à une installation en zone 1/21, c'est-à-dire dans des zones où il est nécessaire de garantir une sécurité élevée contre les explosions en raison de la présence de **GAZ inflammables (II2G)** ou de **POUSSIÈRES (II2D)**.

Classification complète dans le : **TABLEAU 1**

### PQ-L ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport de matériaux solides mélangés à de l'air, des copeaux et de la sciure
- **Diamètres de 400 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.900 à 79.200 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou poussiéreux de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)



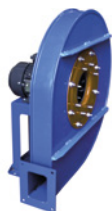
### PV-L ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les systèmes industriels de transport pneumatique de fumées ou de poussières fines. Ils sont adaptés au transport de matières solides mélangées à de l'air, des copeaux et des sciures, avec un ventilateur non traversé par la matière
- **Diamètres de 350 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 250 à 33.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air poussiéreux ou fumées de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)



### PY-L ATEX Ventilateurs centrifuges à réaction

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport pneumatique, les poudres, le séchage, la pressurisation
- **Diamètres de 400 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 500 à 9.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique laiton et boîtier en tôle d'acier peint époxy
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air de -20°C à +40°C en standard (Températures plus élevées sur demande)





## VENTILATEURS ATEX II3D ou II3G

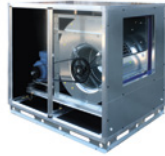
La gamme de produits suivante est conforme à la norme ATEX EN 14986:2017 et est disponible dans la configuration suivante :

G **GAZ**      **Zone 2**    **II3G Ex h IIB T4 Gc**  
D **POUSSIÈRES** **Zone 22**    **II3D Ex h IIB T135°C Dc**

Classification complète dans le : **TABLEAU2**

### BOX-T ATEX

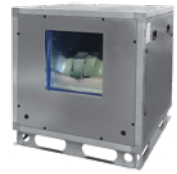
#### Caissons ventilateurs poulie courroie Aubes vers l'avant



- Caissons ventilateurs centrifuges double ouïe à accouplement poulie-courroie particulièrement adaptés pour l'extraction, la ventilation ou la filtration de l'air. Équipés d'un ventilateur centrifuge à double ouïe à action
- Ils peuvent également être combinés avec la série UFA (Air Filtration Unit) pour des besoins accrus en matière de filtration de l'air, de la filtration M5 à la filtration HEPA
- Idéaux pour les environnements urbains (appartements, maisons, bars, restaurants, gymnases, bureaux, ...) et pour les sites industriels sensibles à la réduction sonore
- Structure en profilés aluminium et panneaux amovibles en tôle galvanisée
- Revêtement intérieur insonorisant de 20 mm d'épaisseur
- **12 tailles de 7/7 à 18/18 et de 500 à 630**
- **Débits d'air de 2.000 à 30.000 m<sup>3</sup>/h**
- Ventilateur centrifuge à double ouïe avec roue à aubes orientée vers l'avant couplée au moteur par courroie trapézoïdale et poulie.
- Ventilateur et moteur supportés par un châssis unique et isolés de la structure principale par des supports antivibratoires et un joint flexible au refoulement.
- Moteur asynchrone triphasé
- Pour air propre de -20°C à +40°C

### BOX-T BC ATEX

#### Caissons ventilateurs poulie courroie Aubes vers l'arrière



- Ventilateurs à double entrée à courroie et à pales inclinées vers l'arrière particulièrement adaptés aux installations où le renouvellement ou la filtration de l'air doivent être effectués et aux installations qui exigent des performances élevées en termes de débits et surtout de pressions
- Ils peuvent également être combinés avec la série UFA (Air Filtration Unit) pour des besoins accrus en matière de filtration de l'air, de la filtration M5 à la filtration HEPA
- Idéaux pour les environnements urbains (appartements, maisons, bars, restaurants, gymnases, bureaux, ...) et pour les sites industriels sensibles à la réduction sonore
- Structure en profilés aluminium et panneaux amovibles en tôle galvanisée
- Revêtement intérieur insonorisant de 20 mm d'épaisseur
- **Dimensions de 200 à 630 mm**
- **Débits d'air de 2.000 à 30.000 m<sup>3</sup>/h**
- **Pressions de 215 à 1.550 Pa**
- Ventilateur centrifuge à double ouïe avec roue à aubes orientée vers l'arrière couplée au moteur par courroie trapézoïdale et poulie.
- Ventilateur et moteur supportés par un châssis unique et isolés de la structure principale par des supports antivibratoires et un joint flexible au refoulement
- Moteur asynchrone triphasé
- Pour air propre de -20°C à +40°C

## ATEX FANS II3D or II3G

La gamme de produits suivante est conforme à la directive ATEX EN 14986:2017 et peut être installée dans la zone 2/22, c'est-à-dire dans les zones où il est nécessaire de garantir une sécurité normale contre les explosions dues à la présence de **GAZ** inflammables (**II3G**) ou de **POUSSIÈRES** (**II3D**).

Classification complète dans le : **TABLEAU2**

### ICA ATEX

#### Ventilateurs centrifuges en matériel plastique



- Installations canalisées pour l'extraction de fumées et vapeurs corrosives (non abrasives)
- **Débit d'air de 540 à 7 100 m<sup>3</sup>/h**
- **Diamètres de 120 à 350 mm**
- Roue haute performance, en polypropylène, avec pales incurvées vers l'avant
- Volute en polypropylène antistatique
- Construction anti-étincelles
- Raccord d'entrée et support moteur fournis en standard
- Orientation réglable en 8 positions
- Disponible uniquement en rotation LG0
- Pour air de -20°C à +40°C

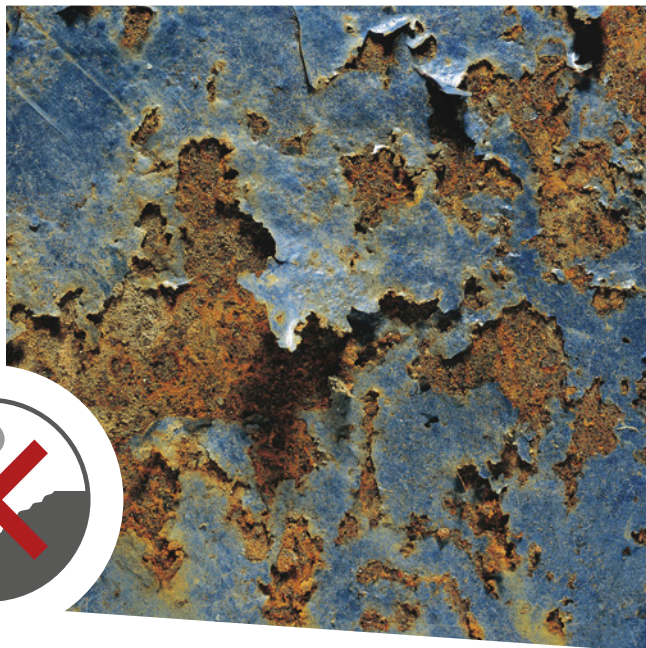
### PR-AC ATEX

#### Ventilateurs centrifuges en matériel plastique



- Installations canalisées pour l'extraction de fumées et vapeurs corrosives (non abrasives) ou à forte humidité.
- **Diamètres de 200 à 600 mm**
- **Débit d'air de 1.000 à 17.500 m<sup>3</sup>/h**
- Fabriqué en technopolymères avec des caractéristiques techniques et mécaniques qui garantissent un cycle de vie plus long par rapport à différents types de métaux
- Volute en polypropylène antistatique et auto-extinguible
- Roue à entrée unique, en polypropylène, avec pales incurvées vers l'arrière et moyeu en aluminium (protégé du fluide)
- Support moteur en tôle d'acier peinte époxy
- Disponible en rotation LG ou RD, orientation réglable en 8 positions (orientation standard 270°)
- Pour air propre de -20°C à +40°C

# VENTILATION DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS



## Ventilateurs anticorrosion et antiacide

### PRINCIPE

Travailler avec des fluides corrosifs entraîne l'émission de gaz acides en concentrations souvent élevées.

L'évacuation efficace de ces gaz est essentielle pour garantir des conditions de travail sûres et confortables.

Les gaz acides doivent être extraits rapidement, avec efficacité, et à l'aide d'équipements spécifiquement conçus pour résister à l'agression chimique des vapeurs corrosives.

### SOLUTION

La ventilation mécanique par le biais d'unités spécialisées constitue la réponse la plus fiable pour l'élimination de ces gaz.

Les ventilateurs en plastique technique, conçus en matériaux anti-étincelles et à haute résistance chimique, permettent d'opérer en toute sécurité dans des environnements où l'usage de ventilateurs métalliques serait inapproprié ou dangereux.



## DIC INOX

### Ventilateurs centrifuges à action en INOX

- Ventilateurs centrifuges de petites dimensions. Roue à action
- Volute en acier inox 304L (AISI 316L sur demande)
- Turbine centrifuge simple ouïe en INOX 304L avec lames courbées vers l'avant
- Pour ventilation ou extraction de petit volume d'air à des pressions élevées
- **Diamètres de 100 à 180 mm**
- **Débits de 400 à 2.400 m<sup>3</sup>/h**
- Pressions jusqu'à 1.100 Pa
- Moteur séparé du flux d'air
- Pour air corrosif max. +80°C

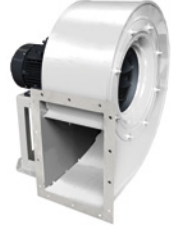


## PR-L INOX

### Ventilateurs centrifuges à réaction

AIR PROPRE  
OU LÉGÈREMENT POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 400 à 630 mm**
- **Débits d'air de 4.700 à 32.400 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande



## ICA

### Ventilateurs centrifuges antiacide en matériel plastique

- Installations canalisées pour l'extraction de fumées et vapeurs corrosives (non abrasives)
- **Débit d'air de 540 à 7.100 m<sup>3</sup>/h**
- **Diamètres de 120 à 350 mm**
- Roue haute performance, en polypropylène, avec pales incurvées vers l'avant
- Volute en polypropylène antistatique
- Construction anti-étincelles
- Raccord d'entrée et support moteur fournis en standard
- Rotation LG ou RD. Orientation réglable en 8 positions (orientation standard 270°)
- Pour air et fumées corrosives et humides de max.+50°C

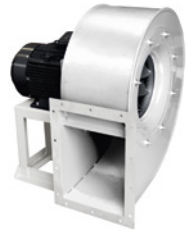


## PN-L INOX

### Ventilateurs centrifuges à réaction

AIR PROPRE  
OU LÉGÈREMENT POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 400 à 630 mm**
- **Débits d'air de 4.700 à 32.400 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande



## PR-AC

### Ventilateurs centrifuges antiacides en matériel plastique

- Installations canalisées pour l'extraction de fumées et vapeurs corrosives (non abrasives) ou très humide.
- **Diamètres de 200 à 630 mm**
- **Débit d'air de 1.000 à 17.500 m<sup>3</sup>/h**
- Fabriqué en technopolymères avec des caractéristiques techniques et mécaniques qui garantissent un cycle de vie plus long par rapport à différents types de métaux
- Volute en polypropylène antistatique et auto-extinguible
- Roue à entrée unique, en polypropylène, avec pales incurvées vers l'arrière et moyeu en aluminium (protégé du fluide)
- Support moteur en tôle d'acier peinte époxy (AISI 304 ou 316 sur demande)
- Disponible en rotation LG ou RD, orientation réglable en 8 positions (orientation standard 270°)
- Pour air corrosif ou humide de -15°C à +70°C

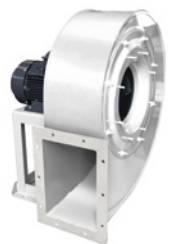


## PS-L INOX

### Ventilateurs centrifuges à réaction

POUR AIR TRÈS POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les systèmes industriels d'extraction de sciures, copeaux divers, matériaux granulaires à l'exception des matériaux filamenteux
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 220 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 800 à 98.400 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air poussiéreux ou fumées de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande



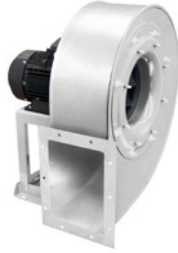


## PR-F INOX

### Ventilateurs centrifuges à réaction

POUR AIR TRÈS POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les installations industrielles où sont requis des débits et des pressions de moyens à élevés
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 1.000 à 110.000 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air propre ou poussiéreux de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande

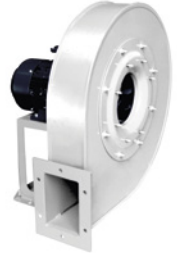


## PV-L INOX

### Ventilateurs centrifuges à réaction

POUR AIR TRÈS POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les systèmes industriels de transport pneumatique de fumées ou de poussières fines. Ils sont adaptés au transport de matières solides mélangées à de l'air, des copeaux et des sciures, avec un ventilateur non traversé par la matière
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 350 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 250 à 33.000 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air très poussiéreux ou fumées de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande



## PQ-L INOX

### Ventilateurs centrifuges à réaction

POUR AIR PROPRE OU POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport de matériaux solides mélangés à de l'air, des copeaux et de la sciure
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 400 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.900 à 79.200 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air propre ou poussiéreux de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande



## TA-B

### Ventilateur axial tubulaire « à bifurcation »

- Installation canalisée pour systèmes d'extraction de fumées chaudes, d'atmosphères humides et d'atmosphères saturées de graisse ou de poussière, dans lesquelles le moteur doit être complètement isolé du fluide transporté
- Fabriqué en acier AISI 304
- **Diamètres de 500 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 5.000 à 47.300 m<sup>3</sup>/h**
- Hélice avec pales profilées en aluminium et moyeu en alliage d'aluminium moulé sous pression, haute efficacité
- Pour air de +100°C à +200°C



## PY-L INOX

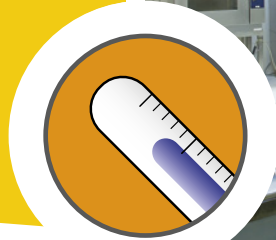
### Ventilateurs centrifuges à réaction

POUR AIR TRÈS POUSSIÉREUX

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport pneumatique, les poudres, le séchage, la pressurisation
- **Fabriqué en acier AISI 304/316L**
- **Diamètres de 400 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 500 à 9.000 m<sup>3</sup>/h**
- Roue à entrée unique à haut rendement, incurvée vers l'arrière
- Pour air très poussiéreux de -10°C à +60°C en standard
- Versions pour des températures plus élevées sur demande



# VENTILATION DES BÂTIMENTS INDUSTRIELS



## Ventilateurs pour air chaud

### PRINCIPE

La qualité microbiologique de l'air dans un environnement de travail est fortement influencée par les conditions environnementales et microclimatiques, qui peuvent favoriser le développement et la prolifération de micro-organismes.

Un contrôle rigoureux de la ventilation est essentiel pour assurer une bonne qualité de l'air intérieur et garantir un environnement de travail sain et sécurisé.

Dans les cuisines professionnelles et les ateliers industriels, les opérations de cuisson libèrent dans l'atmosphère des composés irritants et potentiellement nocifs pour la santé des opérateurs.

### SOLUTION

Pour maintenir un air sain et sécurisé, il est indispensable d'installer un système d'extraction adapté aux spécificités de l'environnement.

Les ventilateurs haute température (A.T.) représentent la solution idéale pour :

- L'élimination des micro-organismes libérés lors des activités de cuisson
- Le traitement de l'air dans des environnements à forte chaleur ou à émissions particulières

Ces équipements sont utilisés dans des contextes variés tels que :

- Cuisines professionnelles, pizzerias, boulangeries, cantines
- Usines, ateliers industriels légers, ou environnements tertiaires

Conçus pour un fonctionnement continu, les ventilateurs A.T. sont capables de transporter de l'air non abrasif ni poussiéreux à des températures allant jusqu'à 200 °C. Leur construction robuste et leurs turbines centrifuges assurent un rendement élevé et une fiabilité optimale, même dans des conditions exigeantes.



## FC AT Tourelles de toit centrifuges à vitesse unique

TEMPÉRATURE JUSQU'À +200°C

- Installation sur toiture pour aspiration directe ou raccordée à un conduit
- **Débits d'air de 3.500 à 20.000 m<sup>3</sup>/h**
- **Diamètres de 350 à 800 mm**
- Convient aux fumées chaudes avec une température maximale de 200 °C en service continu
- Idéal pour les restaurants et les pizzerias
- Moteur situé à l'extérieur du flux d'air, ce qui permet au ventilateur d'évacuer l'air propre avec une plage de température de 100 °C à 200 °C en continu
- Moteur asynchrone triphasé (400 V/50 Hz)
- Couvercle supérieur en aluminium



## TA-B Ventilateur axial tubulaire « à bifurcation »

TEMPÉRATURE JUSQU'À +200°C

- Installation canalisée pour systèmes d'extraction de fumées chaudes, d'atmosphères humides et d'atmosphères saturées de graisse ou de poussière, dans lesquelles le moteur doit être complètement isolé du fluide transporté
- Pour air de +100°C à +200°C en continu
- Fabriqué en acier AISI 304
- **Diamètres de 500 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 5.000 à 47.300 m<sup>3</sup>/h**
- Hélice avec pales profilées en aluminium et moyeu en alliage d'aluminium moulé sous pression, haute efficacité



## DIC AT Ventilateurs centrifuges à action

TEMPÉRATURE JUSQU'À +150°C

- Ventilateurs centrifuges de petites dimensions. Roue à action
- Convient aux fumées chaudes avec une température maximale de +100°C à +200 °C en service continu
- **Débits d'air de 300 à 2.500 m<sup>3</sup>/h**
- **Diamètres de 100 à 180 mm**
- Orientation ajustable en 8 positions
- Moteur triphasé asynchrone
- Disponible en acier inox AISI 304



## S-CUBE P KAT Caisson centrifuge pour cuisines industrielles

TEMPÉRATURE JUSQU'À +180°C

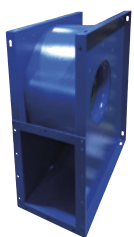
- Particulièrement indiqué pour les hottes de cuisines professionnelles, les restaurants et les boulangeries
- Pour air de -20°C à +180°C en continu
- **Diamètres de 310 à 630 mm**
- **Débits d'air de 2.500 à 19.600 m<sup>3</sup>/h**
- Cadre en profilé d'aluminium et panneaux démontables (double panneaux) en acier galvanisé
- Isolation acoustique à l'intérieur des panneaux en technopolymère auto-extinguible.
- Accouplement direct au moteur de roue à aubes arrière
- Pieds de fixation avec des trous conçus pour le levage et une installation facile
- Moteur asynchrone triphasé ou monophasé
- Disponibles avec moteur EC 



## PR-QP AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +200°C

- Installation canalisée
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -20°C à +200°C en continu
- **Débit d'air de 1.690 à 11.600 m<sup>3</sup>/h**
- **Diamètres de 350 à 630 mm**
- Construction quadrangulaire grâce à laquelle il est possible d'obtenir quatre orientations (0°-90°-180°-270°) avec le même ventilateur
- Boîtier en spirale sur flasques carrées, construction soudée et renforcée; en tôle d'acier peint époxy
- Bouches de pression et d'aspiration fabriquées selon les normes UNI EN ISO 13351:2010
- Turbine à réaction avec des lames incurvées vers l'arrière avec une grande efficacité aéroulque, fabriquée en acier, moyeu en acier galvanisé
- Exécution 5 (accouplement direct avec roue),
- Orientation LG
- Moteur asynchrone triphasé ou monophasé



## PR-L AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- Adapté pour débits élevés et moyennes pressions
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.500 à 140.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -10°C à +300°C





## PN-L AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les systèmes industriels et la climatisation
- Adapté pour débits moyens et pressions de moyennes à élevées
- **Diamètres de 400 à 630 mm**
- **Débits d'air de 4.700 à 32.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou légèrement poussiéreux de -10°C à +300°C



## PQ-L AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport de matériaux solides mélangés à de l'air, des copeaux et de la sciure.
- **Diamètres de 400 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 2.900 à 79.200 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou poussiéreux de -10°C à +300°C



## PS-L AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les systèmes industriels d'extraction de sciures, copeaux divers, matériaux granulaires à l'exception des matériaux filamenteux
- **Diamètres de 220 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 800 à 98.400 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air poussiéreux ou fumées de -10°C à +300°C



## PY-L AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les installations industrielles pour le transport pneumatique, les poudres, le séchage, la pressurisation
- Diamètres de 400 à 1.000 mm
- Débits d'air de 500 à 9.000 m<sup>3</sup>/h
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air de -10°C à +300°C



## PR-F AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les installations industrielles où sont requis des débits et des pressions de moyens à élevés
- **Diamètres de 250 à 1.400 mm**
- **Débits d'air de 1.000 à 110.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air propre ou poussiéreux de -10°C à +300°C



## PV-L AT Ventilateurs centrifuges à réaction

TEMPÉRATURE JUSQU'À +300°C

- Applications multiples dans les systèmes industriels de transport pneumatique de fumées ou de poussières fines. Ils sont adaptés au transport de matières solides mélangées à de l'air, des copeaux et des sciures, avec un ventilateur non traversé par la matière
- **Diamètres de 350 à 1.000 mm**
- **Débits d'air de 250 à 33.000 m<sup>3</sup>/h**
- Boîtier volute en acier peint époxy.
- Cône d'entrée de forme aérodynamique en acier peint époxy.
- Roue incurvée vers l'arrière à entrée unique à haute efficacité, fabriquée en acier peint époxy
- Pour air poussiéreux ou fumées de -10°C à +300°C





# DÉSENFUMAGE VENTILATION DES PARKINGS FERMÉS ET SOUTERRAINS



## Ventilation des Parkings

### PRINCIPE

La ventilation des parkings clos ou souterrains répond à deux exigences fondamentales :

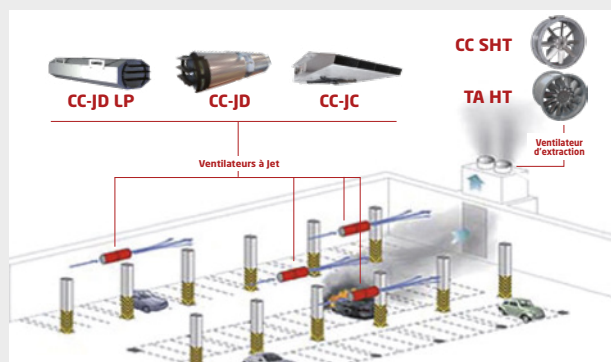
- Assurer l'extraction des polluants émis par les véhicules (notamment le monoxyde de carbone)
- Contrôler les fumées et gaz chauds en cas d'incendie, afin de protéger les voies d'évacuation et faciliter l'intervention des secours.

### SOLUTION : la technologie des ventilateurs à jet

Ces dernières années, les ventilateurs à jet (ou à induction) se sont imposés comme la référence technologique pour la ventilation normale et l'extraction de fumée dans les parkings.

Ils constituent une alternative innovante, efficace et économique aux systèmes traditionnels à conduits.

Leur fonctionnement repose sur l'installation au plafond d'une série d'accélérateurs axiaux ou centrifuges qui déplacent les masses d'air horizontalement, recréant un flux dirigé vers les points d'extraction, à la manière d'un réseau de conduits, mais sans infrastructure lourde.



Cette solution garantit :

- Une circulation homogène de l'air dans toutes les couches (inférieures et supérieures)
- L'élimination des zones de stagnation
- Une intégration complète avec les éléments de ventilation existants : rampes d'accès, ouvertures naturelles, ventilateurs d'insufflation et d'extraction

Le système peut être équipé de capteurs de CO et de détecteurs de fumée pour un fonctionnement intelligent, uniquement lorsque cela est nécessaire.

### SOLUTION

#### Avantages des ventilateurs à jet vs. systèmes canalisés.

#### CONCEPTION



- Gain d'espace grâce à une installation compacte et flexible, adaptée aussi bien aux nouvelles constructions qu'aux rénovations
- Temps de conception réduit, sans besoin de planifier un réseau complexe de conduits
- Efficacité validée par CFD (modélisation numérique de la dynamique des fluides)
- Support technique renforcé par le fabricant
- Chiffrage préliminaire du projet sous 24 à 48 h
- Maîtrise des coûts, conformes aux prévisions initiales

#### INSTALLATION



- Suppression des coûts liés aux conduits et grilles complexes
- Installation rapide des ventilateurs, avec réduction significative des heures de main-d'œuvre
- Encombrement minimal, permettant une cohabitation aisée avec les autres systèmes (sprinklers, éclairage, signalisation)
- Entretien facilité, courant et exceptionnel

#### FONCTIONNEMENT



- Optimisation énergétique : ventilation déclenchée uniquement lorsque les niveaux de CO ou de fumée le nécessitent
- Réduction de la puissance installée : le système à jet induit une perte de charge très faible, permettant une dimension optimisée des ventilateurs principaux
- Fiabilité élevée, même en conditions critiques

#### UTILISATION



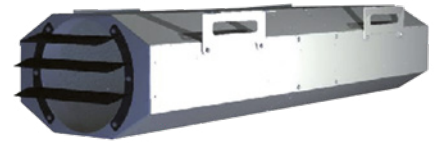
- Amélioration de la qualité de l'air respirable : flux d'air dynamique assurant le mélange des couches et la dilution des polluants
- Sécurité renforcée en cas d'incendie :
  - Extraction rapide des fumées toxiques
  - Meilleure visibilité et accessibilité pour les secours
  - Protection des occupants et réduction des dommages sur les structures



## JET FANS – CC-JD LP HT

### Ventilateurs axiaux à impulsion

- Ventilateurs à impulsion axiaux conçus pour une ventilation normale (extraction CO) des parkings couverts et pour l'extraction des fumées en cas d'incendie
- **Forme octogonale extrêmement compacte et idéale pour les parkings couverts avec une faible hauteur de plafond**
- 3 dimensions :  $\varnothing$  310, 350 et 400 mm avec flux unidirectionnel ou bidirectionnel, simple ou double vitesse
- **Poussées de 27 à 68N**
- Silencieux de forme hexagonale en acier galvanisé équipé d'un matériau hautement insonorisant
- Déflecteur côté expulsion pour optimiser le flux d'air dans toutes les couches. Fourni en standard. Double déflecteur sur modèles bidirectionnels
- Grille de protection côté aspiration
- Supports de fixation galvanisés fournis en standard et pré-assemblés
- Structure de fixation au plafond disponible sur demande, certifiée F400



Applus<sup>+</sup>

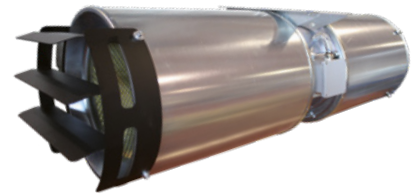
F300/120

F400

## JET FANS – CC-JD HT

### Ventilateurs axiaux à impulsion

- Ventilateurs à impulsion axiaux conçus pour une ventilation normale (extraction CO) des parkings couverts et pour l'extraction des fumées en cas d'incendie
- Forme cylindrique
- 3 dimensions :  $\varnothing$  310, 350 et 400 mm avec flux unidirectionnel ou bidirectionnel, simple ou double vitesse
- **Poussées de 27 à 68N**
- Silencieux de forme hexagonale en acier galvanisé équipé d'un matériau hautement insonorisant
- Déflecteur côté expulsion pour optimiser le flux d'air dans toutes les couches. Fourni en standard. Double déflecteur sur modèles bidirectionnels
- Grille de protection côté aspiration
- Supports de fixation galvanisés fournis en standard et pré-assemblés
- Structure de fixation au plafond disponible sur demande, certifiée F400



Applus<sup>+</sup>

F300/120

F400

## JET FANS – CC-JC HT

### Ventilateurs centrifuges à induction

- Ventilateurs centrifuges à induction conçus pour une ventilation normale (extraction CO) des parkings couverts
- **Forme compacte** idéale pour les parkings couverts avec une faible hauteur de plafond
- 2 dimensions :  $\varnothing$  250 et 300 mm
- **Poussées de 50 à 110N**
- Roue à aubes à haut rendement en acier
- Structure en acier galvanisé
- Grille de protection côté aspiration
- Supports de fixation au plafond / mur en acier galvanisé fournis et préassemblés
- Systèmes de surveillance auxiliaires pour la ventilation des parkings



Applus<sup>+</sup>

F300/120

F400

## Systèmes de surveillance auxiliaires pour la ventilation des parkings



CE 408  
CE 424

### PANNEAUX DE COMMANDE ET CAPTEURS DE CO ET DE GAZ

- **CE 408 – Panneau pour petits systèmes de 4 à 8 capteurs de CO**
- Équipé de 4 entrées et 5 relais extensibles jusqu'à 8 entrées et 9 relais
- IP 40
- **CE 424 - Panneau pour systèmes de taille moyenne de 4 à 24 capteurs de CO**
- Équipé de 4 entrées et 5 relais extensibles jusqu'à 24 entrées et 25 relais
- IP 40
- **CE 700 - Panneau pour grands systèmes jusqu'à 200 capteurs**
- Équipé de 16 entrées extensibles jusqu'à 184 pour un total de 200 capteurs de CO
- Versions murales ou rackables
- IP 40



CE 700



### DÉTECTEURS DE GAZ INDUSTRIELS

(SIMPLE OU DOUBLE GAZ):

- Cartouche remplaçable catalytique, électrochimique, à pellistor
- Adaptée au CO, aux vapeurs d'essence et à d'autres gaz conformément à la norme de référence
- IP65

# EXTRACTEURS DE FUMÉE ET SECURITE INCENDIE



## Ventilateurs Extracteurs de fumée

### PRINCIPE

En cas d'incendie, plusieurs facteurs de risque majeurs menacent directement la vie des occupants et l'intégrité des bâtiments :

- **Émanation de gaz et de substances toxiques**, responsables d'irritations oculaires et respiratoires, rendant toute évacuation difficile, voire impossible
- **Propagation du feu et des cendres en suspension**, réduisant considérablement la visibilité
- **Diffusion de températures extrêmes**, pouvant atteindre voire dépasser 1000 °C dans les espaces confinés
- **Diminution du taux d'oxygène et accumulation de monoxyde** de carbone, provoquant perte de conscience et décès par asphyxie

Selon les statistiques, plus de deux tiers des victimes d'incendie décèdent par suffocation ou intoxication due aux fumées, et non par brûlures directes.

### SOLUTION : le rôle essentiel de la ventilation mécanique

La ventilation mécanique en cas d'incendie joue un rôle crucial dans la maîtrise des effets du feu et dans la protection des personnes et des structures. Ses principaux avantages sont :

#### CONTRÔLE DE LA FUMÉE

- Évacue efficacement les fumées chaudes et toxiques
- Met les locaux en dépression, limitant ainsi la propagation de la fumée vers les autres zones
- Facilite l'évacuation des occupants et l'intervention des secours

#### STABILISATION THERMIQUE

- Permet de contenir la température entre 300 °C et 400 °C en extrayant l'air chaud
- Évite la combustion par rayonnement thermique et prévient l'effondrement des structures
- Favorise une meilleure combustion grâce à un taux d'oxygène plus élevé, réduisant la production de fumées toxiques

#### EFFICACITÉ D'EXTRACTION

- Assure l'évacuation des fumées froides, particulièrement dangereuses car stagnantes et difficiles à éliminer sans ventilation active
- Permet un positionnement flexible des bouches d'extraction, même à distance du foyer d'incendie, grâce à une connexion directe à un réseau de conduits

#### DOUBLE FONCTIONNALITÉ

- Utilisable aussi bien en ventilation normale qu'en situation d'urgence, grâce à des moteurs à double vitesse :
  - **Basse vitesse** : renouvellement d'air quotidien, faible niveau sonore
  - **Haute vitesse** : activation automatique en cas d'incendie pour extraction intensive
- Possibilité d'intégration dans des circuits électriques de sécurité, garantissant un fonctionnement même en cas de coupure de courant



**Applus<sup>+</sup>**  
F400

## TAH HT Tourelles de toiture axiales à haut rendement

- Pour installations sur toiture nécessitant de performances élevées en termes de débits et de pressions
- Rotor en aluminium moulé sous pression avec pales aérodynamiques pour un rendement élevé, une longue durée de vie et une grande robustesse
- Boîtier long pour faciliter l'installation
- Couvercle en tôle galvanisée
- Embase, grille de protection et carter protégés contre les intempéries
- **Disponibles dans des diamètres de 400 mm à 1.250 mm**
- **Débits max. de 4.000 à 90.000 m<sup>3</sup>/h et pressions statiques max. de 85 à 550 Pa**
- Convient pour un fonctionnement à des températures comprises entre -20°C à +70 °C en service S1 et certifié CE selon la norme EN12101-3:2015 pour la classe F400



**Applus<sup>+</sup>**  
F300/120 F400

## CC SHT Ventilateurs axiaux à haut rendement pour conduits

- Conçus pour l'extraction de fumées à haute température
- Spécifiquement dimensionnés dans une gamme standard adaptée aux performances normalement requises par les règles de ventilation des bâtiments en cas d'incendie
- 11 dimensions, diamètre de **310 à 1.000 mm**
- Débits d'air de **2.000 à 40.000 m<sup>3</sup>/h**
- Roue axiale à haut rendement en **aluminium moulé sous pression avec pales à profil aérodynamique**, équilibrée selon la norme ISO 1940
- Carter court en **tôle d'acier**, avec brides de fixation fabriqué selon la norme UNI ISO 6580-EUROVENT. Protégé contre les agents atmosphériques par une peinture époxy
- Convient pour un fonctionnement à une température maximale de +60°C en service S1 et certifié CE selon la norme EN 12101-3:2015 pour les classes F300/120 et F400



**Applus<sup>+</sup>**  
F300/120 F400

## TA HT | VA HT Ventilateurs axiaux gainables haute performance et haute efficacité

- Ventilateurs axiaux gainables avec roues aérodynamiques haute efficacité en aluminium moulé sous pression
- Conçus pour les applications nécessitant un débit d'air et une pression élevés
- **VA HT équipé d'un système axial à ailettes et d'un redresseur de flux pour une efficacité améliorée**
- **Disponible en 13 tailles, avec des diamètres de 400 à 1.600 mm**
- Capacité de débit d'air :  
**VA HT : jusqu'à 230.000 m<sup>3</sup>/h, pression jusqu'à 2.400 Pa**  
**TA HT : jusqu'à 210.000 m<sup>3</sup>/h, pression jusqu'à 1.500 Pa**
- Des pressions plus élevées peuvent être atteintes avec 2 ventilateurs installés en série
- Large plage d'angles de pas des pales réglables lors de l'assemblage pour répondre aux points de fonctionnement spécifiques au projet
- Long boîtier en tôle d'acier peinte à l'époxy avec brides conformes à la norme ISO 13351: 2010
- Convient pour un fonctionnement à des températures comprises entre -20 °C et +70 °C en service S1 et certifié CE F300/120 et F400 selon la norme EN12101-3:2015 Convient pour un fonctionnement à une température maximale de +60°C en service S1 et certifié CE selon la norme EN 12101-3:2015 pour les classes F300/120 et F400



**Applus<sup>+</sup>**  
F400

## FC HT Tourrelles centrifuges à refoulement horizontal

- For direct or duct application
- Upper cover in ABS, with appropriate slots for motor cooling (collapsing controlled cowl in case of fire)
- 8 sizes, from **400 à 800 mm** diameter
- Air flow ranges from **4,400 à 18,000 m<sup>3</sup>/h** and static pressures from 200 à 700 Pa
- Backward curved wheel in **galvanized steel sheet**, with high efficiency and low noise level, statically and dynamically balanced according to ISO 1940
- Base frame in **galvanized steel sheet**
- Convient pour un fonctionnement à une température maximum de +80°C en service S1 et certifié CE selon la norme EN12101-3:2015 pour la classe F400



**Applus<sup>+</sup>**  
F400

## CRP HT | CRPV HT

### Ventilateurs centrifuges de toit à refoulement vertical et horizontal

- Installation directe ou canalisée
- Châssis en tôle d'acier galvanisé protégé contre les agents atmosphériques avec finition époxy
- **10 tailles, de 400 à 1.100 mm de diamètre**
- **Débits d'air de 3.551 à 52.000 m<sup>3</sup>/h et pressions statiques de 221 à 1.700 Pa**
- Roue à aubes inclinées vers l'arrière en tôle d'acier galvanisé, à haut rendement et faible niveau sonore, conçue pour résister à des températures élevées et assurer le refroidissement adéquat du moteur en cas de fonctionnement d'urgence
- **CRPV HT** : Convoyeur d'évacuation vertical qui garantit une sécurité optimisée en cas d'incendie : extraction rapide et efficace des fumées toxiques, ce qui rend les issues de secours plus sûres, facilite l'accès des équipes d'urgence, favorise la sécurité des personnes et minimise les effets du feu sur les structures du bâtiment.
- Fabriqué en tôle d'acier galvanisé protégée contre les agents atmosphériques
- Convient pour un fonctionnement à une température de +150 °C, et certifié CE selon la norme EN12101-3:2015 pour la classe F400

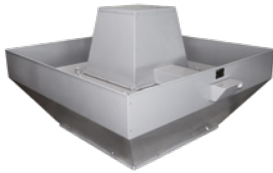


**Applus<sup>+</sup>**  
F400

## BOX T HT | BOX T BC HT

### Caissons ventilateurs poulie courroie Aubes vers l'avant vers l'arrière

- Caissons ventilateurs centrifuges double ouïe à accouplement poulie-courroie conçus pour l'évacuation des fumées d'incendie et pour être installés en dehors de la zone à risque d'incendie
- Ventilateur centrifuge haute performance, double aspiration avec roue à aubes incurvées vers l'avant (BOX T) ou vers l'arrière (BOX T BC) pour transmission par entraînement, couplée au moteur au moyen de courroies trapézoïdales et de poulies
- Tapis insonorisant de 20 mm d'épaisseur en mousse de polyuréthane auto-extinguible
- 12 tailles **7/7 à 18/18 et 500 à 630 mm** (BOX T BC: 11 tailles de 200 à 630 mm)
- Débit d'air de **2.000 à 30.000 m<sup>3</sup>/h**
- Carter de protection de la transmission en tôle galvanisée, avec couvercle amovible
- Courroies trapézoïdales en EPDM avec technologie innovante sans entretien
- Convient pour un fonctionnement à une température de -20°C à +115°C, et certifié CE selon la norme EN12101-3:2015 pour la classe F400



**Applus<sup>+</sup>**  
F400

## TC HT

### Tourrelles centrifuges à refoulement vertical

- Installation directe ou canalisée
- Convoyeur d'évacuation vertical garantissant une sécurité optimisée en cas d'incendie : extraction rapide et efficace des fumées toxiques, rendant les issues de secours plus sûres, facilitant l'accès des équipes d'urgence, favorisant la sécurité des personnes et minimisant les effets du feu sur les structures du bâtiment
- Châssis de base en tôle d'acier galvanisé protégé contre les agents atmosphériques avec finition époxy
- 9 tailles, de **350 à 800 mm** de diamètre
- Débits d'air de **3.200 à 21.000 m<sup>3</sup>/h** et pressions statiques de 340 à 800 Pa
- Roue à aubes inclinées vers l'arrière en **tôle d'acier galvanisé**, à haut rendement et faible niveau sonore, conçue pour résister à des températures élevées et assurer le refroidissement adéquat du moteur en cas de fonctionnement d'urgence
- Couvercle supérieur et convoyeur d'évacuation vertical en **tôle d'acier galvanisée** protégée contre les agents atmosphériques avec finition époxy grise RAL 7001, embossée en surface et ondulée pour augmenter la résistance mécanique à la déformation
- Convient pour un fonctionnement à une température de +150 °C, et certifié CE selon la norme EN12101-3:2015 pour la classe F400



**Applus<sup>+</sup>**  
F400

## PR-QP HT

### Ventilateurs centrifuges à pales inclinées vers l'arrière

- Construction quadrangulaire permettant d'obtenir quatre orientations (0°-90°-180°- 270°) avec le même ventilateur
- Dimensions réduites grâce à l'absence de support moteur
- Carter en volute avec cadre quadrangulaire, fabriqué en **tôle d'acier galvanisé** protégé contre les agents atmosphériques
- 6 tailles, diamètre **de 350 à 630 mm**
- Débits d'air de **1.690 à 11.600 m<sup>3</sup>/h** et pressions statiques de 167,5 à 1.166 Pa
- Entrée/sortie conformes à la norme UNI EN ISO 13351
- Entrée unique, roue à aubes inclinées vers l'arrière à haut rendement, **fabriquée en tôle d'acier galvanisée et moyeu en acier**
- Convient pour un fonctionnement à une température de +100°C, et certifié CE selon la norme EN12101-3:2015 pour la classe F400



# SOLUTIONS DE PRESSURISATION POUR VOIES D'EVACUATION EN CAS D'INCENDIE



## Protection incendie des voies d'évacuation

### PRINCIPE

Le **sas coupe-feu** est un espace spécialement conçu à l'intérieur des bâtiments pour **empêcher la propagation des fumées et des gaz de combustion** vers les zones adjacentes.

Il constitue un élément clé des dispositifs de **désenfumage** et vise à **garantir l'intégrité des voies d'évacuation**, facilitant ainsi une sortie rapide et sécurisée des occupants en cas d'incendie. Ce compartiment est :

- Délémité par des structures présentant une **résistance au feu REI** (au minimum **REI 60**)
- **Entièrement étanche**, sans fissures ni fuites
- **Maintenu en surpression** d'au moins **30 Pa (0,3 mbar)**, même en conditions d'urgence, pour empêcher toute infiltration de fumées



**ISTITUTO GIORDANO**  
Qualità al Plurale

En savoir plus sur  
[www.sistemifiltrifumo.it](http://www.sistemifiltrifumo.it)



Moteur sans balais EC à très faible consommation d'énergie

### SOLUTION : le système de pressurisation SVP

Le **système SVP** est un dispositif **passif de protection incendie**, conforme à la norme **EN 12101-6**, dont l'objectif est de :

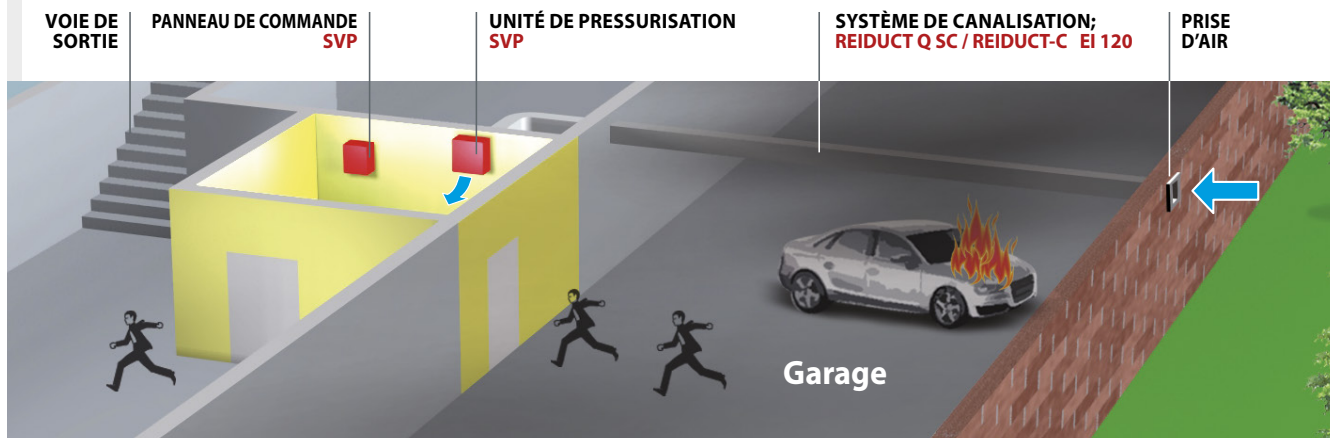
- Maintenir une **surpression constante** dans les halls protégés ou sas coupe-feu
- **Limiter la propagation des fumées** et des gaz chauds
- **Assurer la sécurité des personnes** durant l'évacuation
- **Faciliter l'accès des équipes de secours** en créant une barrière contre les fumées

#### Conduits d'air certifiés EI120

Pour l'amenée d'air propre de l'extérieur vers le pressuriseur du système SVP, il est recommandé d'utiliser des **conduits certifiés EI120**, garantissant une protection optimale contre le feu :

- **REIDUCT-Q SC** : conduits à **section carrée**
- **REIDUCT-C** : conduits à **section circulaire**

Ces conduits assurent une résistance au feu de 120 minutes, même en cas d'exposition directe aux flammes, tout en maintenant l'intégrité du système de pressurisation.





# SOLUTIONS DE PRESSURISATION POUR VOIES D'EVACUATION EN CAS D'INCENDIE

Certifiés  **ISTITUTO  
GIORDANO**  
Qualità al Plurale

## SVP1

- Panneau de commande comprenant une carte électronique, une paire de batteries tampons 12 V x 28 A/h, une alimentation électrique 230 V-24 V CA/CC
- **Unité de pressurisation d'une capacité maximale de 2.700 m<sup>3</sup>/h et d'une pression maximale de 270 Pa**
- Capteur de pression différentielle à distance
- Carte de commande à distance I.o.T sur demande
- Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz
- Consommation électrique maximale : 2 A
- Prévu pour une utilisation uniquement en cas d'urgence
- Certificat 299375



## SVP2

- Panneau de commande comprenant une carte électronique, une paire de batteries tampons 12 V x 28 A/h, un bloc d'alimentation CA/CC 230 V-24 V et un pressostat différentiel
- **Unité de pressurisation avec une capacité maximale de 2.200 m<sup>3</sup>/h et une pression maximale de 300 Pa**
- Carte de commande à distance I.o.T sur demande
- Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz
- Consommation électrique max. : 2,65 A
- Motorisation : EC sans balais
- Adapté à un fonctionnement 24h/24
- Certificat 314038



## SVP+

- Panneau de commande comprenant une carte électronique, une paire de batteries tampons 12 V x 28 A/h, un bloc d'alimentation CA/CC 230 V-24 V et un pressostat différentiel
- **Unité de pressurisation d'une capacité maximale de 3.300 m<sup>3</sup>/h et d'une pression maximale de 400 Pa**
- Alimentation électrique : 230 V - 50 Hz
- Carte de commande à distance I.o.T sur demande
- Courant absorbé max. : 1,7 A
- Motorisation : EC sans balais
- Adapté à un fonctionnement 24h/24
- Certificat 314038



## SVP4

- Panneau de commande avec microprocesseur réglable et vérifiable avec test de fonctionnement via commande à clé
- **Unité de pressurisation avec une capacité maximale de 4.400 m<sup>3</sup>/h et une pression maximale de 650 Pa**
- Module de batterie auxiliaire (2 x 12 V x 75 Ah) non inclus, fourni en accessoire (obligatoire si le SVP4 n'est pas connecté à un système d'alimentation électrique de secours pour les systèmes de sécurité incendie)
- Alimentation électrique 230 V - 50 Hz
- Carte de commande à distance I.o.T sur demande
- Consommation électrique maximale : 3,9 A
- Motorisation EC sans balais
- Adapté à un fonctionnement 24h/24
- Certificat 364138

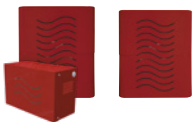


## SVP5

- Control panel with microprocessor settable and verifiable with function test via key command
- **Pressurization unit with maximum capacity of 6.500 m<sup>3</sup>/h and maximum pressure of 400 Pa**
- Auxiliary battery module (2 x 12Vx75Ah) not included, supplied as an accessory (mandatory if SVP5 is not connected to an emergency power supply system for fire safety systems)
- Power supply 230V - 50Hz
- Remote control board I.o.T on request
- Current consumption max.: 3.9 A
- Brushless EC motorisation
- Suitable for 24h operation
- Certificate 377812



## ACCESSOIRES SYSTÈMES SVP



Batteries  
auxiliaires



Socle de fixation 60x60 cm  
pour l'installation au plafond  
de l'unité de pressurisation



Volet BD EAJ 300x300



Détecteur de fumée



Bouton d'urgence étanche



IPD - Capteur de pression  
différentielle



Socle pour détecteur



Panneau d'alarme optique et  
acoustique IP65



PCB pour panneau de  
commande



# CONDUITS AÉRAULIQUES EI120

## REIDUCT-QSC Section carrée

Aplus®

- Conduits d'air à section carrée en métal à **double paroi** avec finition en aluminium gaufré
- Certifiés pour une résistance au feu selon la norme UNI EN 1366-1: 2014
- **Classification : EI 120 (veho o->i) S 500 multi**
- Intégrité à la fumée et isolation thermique pendant 120 minutes en cas d'exposition au feu depuis l'extérieur
- Installation horizontale ou verticale
- Étanchéité à la fumée avec une fuite inférieure à 10 m<sup>3</sup>/h par m 2
- Étanchéité à l'air Classe C (2 000 Pa) selon EN 1507-2008
- Dimensions maximales possibles : base 1.250 mm, hauteur 1.000 mm



## REIDUCT-C Section circulaire

Aplus®

- Conduits d'air à section circulaire en métal à **double paroi** avec finition en aluminium gaufré
- Paroi interne avec joint conique en acier inoxydable AISI 316
- La cavité isolante est constituée d'une double couche concentrique composée de deux couches de laine de roche d'une densité de 90 kg/m<sup>3</sup>
- Paroi extérieure en acier inoxydable **AISI 304** mat avec joint cylindrique et bande de serrage
- **Classification : EI 120 (ve/ho o->i) S**
- Intégrité à la fumée et isolation thermique pendant 120 minutes en cas d'exposition au feu depuis l'extérieur
- Installation horizontale et verticale
- Diamètres internes : 200, 250 et 300 mm
- Longueurs utiles : 194, 444 et 944 mm
- Épaisseur du tuyau : 50 mm



## ASSISTANCE

CHOISIR MAICO ITALIA, C'EST AVOIR LA GARANTIE D'UNE ASSISTANCE CONCRÈTE, PRÉCISE ET HAUTEMENT QUALIFIÉE

- Découvrez **SVP Selector**, le **logiciel de sélection dédié** de Maico Italia pour sélectionner de manière simple, rapide et fiable le modèle SVP le plus adapté au projet de l'installation



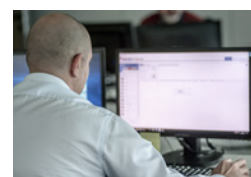
- Modèles BIM disponibles sur demande BIM

**BIM**

- Un Site web dédié à partir duquel accéder à SVP Selector **[www.sistemifiltrifumo.it](http://www.sistemifiltrifumo.it)**



- Un réseau commercial structuré et une équipe de 21 ingénieurs commerciaux et assistants commerciaux à votre service, à votre écoute et prêts à vous aider avant et après la vente



# BÂTIMENTS CIVILS ET INDUSTRIELS



## Ventilateurs avec moteurs EC

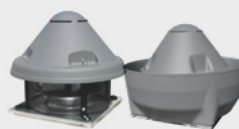
### EFFICACITÉ ÉNERGÉTIQUE ET HAUTE PERFORMANCE

Les moteurs électriques représentent plus d'un tiers de la consommation totale d'énergie dans les bâtiments, dont 65 % est utilisée pour alimenter des ventilateurs et des pompes. Il est donc essentiel de choisir des moteurs à haut rendement pour réduire les coûts d'exploitation et garantir la fiabilité du système.

Notre nouvelle gamme de ventilateurs d'extraction équipés de moteurs EC (à commutation électronique) offre une amélioration significative des performances par rapport aux moteurs AC traditionnels :

- Rendement énergétique supérieur de 50 %
- Réduction d'au moins 35 % de la consommation d'énergie pour la ventilation
- Contrôle précis de la vitesse pour un débit d'air optimisé
- Fonctionnement silencieux
- Protection électronique intégrée
- Pas de balais, pas d'usure mécanique
- Une solution intelligente pour ceux qui recherchent des performances élevées, des économies d'énergie et une fiabilité à long terme.

### LA GAMME EC

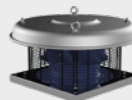


#### FCP | FCP-V

Tourelles de toiture centrifuges à haut rendement

REJET HORIZONTAL OU VERTICAL

■ voir page 9



#### REA

Tourelles de toiture centrifuges compactes

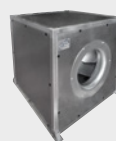
■ voir page 9



#### LineMetal

Ventilateurs centrifuges en ligne pour gaines rondes

■ voir page 12



#### S-CUBE P

Caissons centrifuges à aubes arrière

■ voir page 12



#### BOX-D

Caissons ventilateurs double ouïe orientée vers l'avant

■ voir page 12



#### CC-JCS

Ventilateurs centrifuges à induction compacts

JET FANS

■ voir page 14



#### S-CUBE P KAT

Caisson centrifuge pour cuisines industrielles

TEMPÉRATURE JUSQU'À +180°C

■ voir page 25



Le siège de Maico Italia à Lonato del Garda (Brescia), Italie



Maico Italia S.r.l. Via Maestri del Lavoro, 12 - 25017 Lonato del Garda (Brescia) Italie  
Tél. +39 030 9913575 | [www.maico.italia.it](http://www.maico.italia.it) | [info@maico-italia.it](mailto:info@maico-italia.it)



Membre de



Suivez-nous sur



6DE1144 - 12/2025



[www.dynair.it](http://www.dynair.it)