



# VENTILATEURS POUR APPLICATIONS INDUSTRIELLES

**PERFORMANCE. PRESSION ÉLEVÉE. LONGUE DURÉE  
DE VIE. SOBRIÉTÉ ÉNERGÉTIQUE. SÉCURITÉ.**

**La gamme MAICO pour les applications industrielles :**

- ▶ ventilateurs hélicoïdes à grand rendement jusqu'à 142 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ ventilateurs centrifuges à pression élevée
- ▶ ventilateurs pour transporter de fluides acides et corrosifs
- ▶ ventilateurs pour fluides à température élevée jusqu'à 200 °C
- ▶ ventilateurs avec moteurs EC à faible consommation d'énergie
- ▶ ventilateurs Ex pour les domaines d'application gaz, hydrogène et poussière
- ▶ protection contre les explosions selon ATEX et IECEx



## **AVEC PLUS DE 1 000 PRODUITS, MAICO EST DÉSORMAIS UN FOURNISSEUR COMPLET POUR LA VENTILATION INDUSTRIELLE !**

Afin de garantir un air de bonne qualité dans l'atelier de montage, l'entrepôt ou l'installation de production, il faut des systèmes de ventilation particulièrement puissants, capables d'extraire de grands volumes dans des domaines d'application spécifiques. Qu'il soit question de souffleurs centrifuges, de ventilateurs muraux, de tourelles d'extraction ou de ventilateurs pour gaines rondes ou rectangulaires, vous trouverez chez **MAICO** les ventilateurs adaptés à l'évacuation et à l'insufflation d'air pour les exigences les plus diverses et dans de nombreuses dimensions :

- ▶ ventilateurs à grand rendement jusqu'à 142 000 m<sup>3</sup>/h
- ▶ ventilateurs pour applications commerciales : ventilateurs d'air recyclé, ventilateurs de fenêtre, ventilation de restaurants
- ▶ ventilateurs pour applications spéciales : ventilateurs pour fluides à température élevée, ventilateurs Ex, ventilateurs résistant à la corrosion
- ▶ accessoires du système : matériel de fixation, silencieux, admissions et sorties d'air, filtres, réchauffeurs d'air, interrupteurs divers, etc.
- ▶ Détecteurs : détecteurs de pression différentielle, de vibrations, de température et d'humidité

### **NOS PRESTATIONS À VOTRE SERVICE :**

- ▶ longues années d'expérience en matière de planification de projets industriels et commerciaux
- ▶ caractéristiques techniques sous la forme de données 3D ou BIM
- ▶ textes d'appel d'offre



## VENTILATEURS POUR LOCAUX COMMERCIAUX ET ATELIERS PROFESSIONNELS

4

- Largeur nominale 200 à 310 mm
- Débit d'air jusqu'à 4 500 m<sup>3</sup>/h environ



## VENTILATEURS MURAUX HÉLICOÏDES À GRAND RENDEMENT



7

- Largeur nominale 200 à 1 250 mm
- Débit d'air 72 000 m<sup>3</sup>/h
- Ventilateurs Ex muraux



## VENTILATEURS HÉLICOÏDES POUR GAINES RONDES À GRAND RENDEMENT



18

- Largeur nominale 200 à 1 600 mm
- Débit d'air jusqu'à 143 000 m<sup>3</sup>/h environ
- Ventilateurs Ex pour gaine ronde



## VENTILATEURS CENTRIFUGES / HÉLICO-CENTRIFUGES / DIAGONAUX / CAISSONS POUR GAINES RONDES



28

- Largeur nominale 100 à 710 mm
- Débit d'air jusqu'à 23 000 m<sup>3</sup>/h environ
- Moteur EC
- Caissons de ventilation compacts avec moteur EC
- Ventilateurs Ex pour gaine ronde



## SOUFFLEUR CENTRIFUGE



37

- Taille 100 à 630 mm
- Métal, plastique, acier inoxydable
- Débit d'air jusqu'à 18 000 m<sup>3</sup>/h environ
- Pression particulièrement élevée
- Souffleur centrifuge Ex
- Souffleur pour fluides à température élevée jusqu'à 150 °C



## VENTILATEURS POUR GAINES RECTANGULAIRES

44

- dimensions de la gaine 500 x 250 mm à 1000 x 500 mm
- Débit d'air jusqu'à 12 000 m<sup>3</sup>/h environ
- Moteurs EC à faible consommation d'énergie
- Modèles insonorisés



## TOURELLES D'EXTRACTION



48

- Largeur nominale 100 à 900 mm
- Débit d'air jusqu'à 45 000 m<sup>3</sup>/h environ
- Moteurs EC à faible consommation d'énergie
- Tourelles d'extraction Ex

# VENTILATEURS POUR LOCAUX COMMERCIAUX ET ATELIERS PROFESSIONNELS

DÉCOUVREZ NOS VENTILATEURS MURAUX ET DE FENÊTRE AINSI  
QUE NOS VENTILATEURS POUR LA CIRCULATION D'AIR.  
POUR UNE ATMOSPHÈRE AGRÉABLE DANS VOS LOCAUX COMMERCIAUX !



## Ventilateurs de fenêtre hélicoïdes EV / EVR

Ventilateur de fenêtre hélicoïde pour l'insufflation et l'évacuation d'air

- Largeur nominale 315 mm
- Débit d'air jusqu'à 1.400 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux encastrables hélicoïdes EV / EVR

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EV 31</b>	0080.0820	1 400	110
<b>EVR 31</b>	0080.0821	1 400	110

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Convient aux fenêtres et murs minces
- Montage rapide grâce aux vis fournies
- Ventilateur de fenêtre pour l'évacuation d'air ou l'insufflation et l'évacuation d'air
- Livrable dans la largeur nominale 315 mm
- Avec fermeture intérieure

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Bureau
- Magasin
- Local commercial
- Restaurant
- Atelier de production



## Ventilateurs muraux hélicoïdes ECO

Ventilateur industriel hélicoïde oscillant pour montage mural

- Largeur nominale 300 à 400 mm
- Débit d'air jusqu'à 4.500 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux hélicoïdes ECO

Article	N° de réf.	Circulation d'air max m <sup>3</sup> /h	P (watt)
<b>ECO 30 E</b>	0088.0010	2800	37
<b>ECO 40 D</b>	0088.0014	4500	44

DN : largeur nominale P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Adapté au montage mural
- Charnière pivotante réglable
- Moteurs du ventilateur et du mécanisme d'orientation commutables séparément

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Bureau
- Local commercial
- Atelier de production
- Restaurant
- Atelier professionnel
- Espace d'exposition



## Ventilateurs muraux encastrables hélicoïdes EN / ENR

Ventilateur mural encastrable hélicoïde pour l'insufflation et l'évacuation d'air

- Largeur nominale 200 à 315 mm
- Débit d'air jusqu'à 1.500 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux encastrables hélicoïdes EN / ENR

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
EN 20	0081.0307	420	30
ENR 20	0081.0316	460	42
EN 25	0081.0308	630	39
ENR 25	0081.0317	840	48
EN 31	0081.0309	1 500	76
ENR 31	0081.0318	1 500	76

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale



## Ventilateurs de fenêtre hélicoïdes EVN

Ventilateur de fenêtre hélicoïde pour l'évacuation d'air

- Largeur nominale 150 à 225 mm
- Débit d'air jusqu'à 640 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux encastrables hélicoïdes EVN

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
EVN 15	0080.0853	240	25
EVN 22	0080.0855	490	37
EVN 22 R	0080.0857	640	49

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Design élégant et attrayant
- Remplacement rapide et sans problème des modèles précédents
- Nettoyage facile en un minimum de temps car le boîtier se démonte sans outil
- Ventilateur mural pour l'évacuation d'air (série EN) ou pour l'évacuation et l'insufflation d'air (série ENR)

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Bureau
- Magasin
- Local commercial
- Restaurant
- Atelier de production
- Atelier professionnel
- Cabinet médical
- Espace d'exposition

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Agréablement silencieux
- Montage rapide par encliquetage et vissage
- Volet extérieur comme protection contre l'encrassement
- Très facile à nettoyer car le boîtier se démonte sans outil
- Montage flexible qui convient aux fenêtres et murs minces

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Restaurant
- Espace d'exposition
- Conteneur de chantier
- Amphithéâtre
- Jardin d'enfant
- Hôpital
- Bureau de contremaître



# VENTILATEURS MURAUX HÉLICOÏDES À GRAND RENDEMENT

NOUS FABRIQUONS DES VENTILATEURS MURAUX ROBUSTES ET PERFORMANTS POUR UNE INSUFFLATION ET UNE ÉVACUATION D'AIR EFFICACES DE VOS SITES INDUSTRIELS ET DE PRODUCTION.

Exemple d'application

## Évacuation d'air des salles de serveurs / salles de compresseurs / locaux de transformateurs

Les ventilateurs muraux EZQ / EZS ou DZQ / DZS s'imposent pour l'évacuation d'air et donc la dissipation de charges thermiques importantes dans des locaux fermés. Un thermostat (par ex. TH 16) mesure en permanence la température ambiante. En cas de dépassement de la température de consigne, le ventilateur d'air sortant (par ex. EZQ / EZS ou DZQ / DZS) se met en marche et le volet extérieur (de type MK, par ex.) s'ouvre.



Le ventilateur aspire l'air sortant chaud à proximité du plafond. De l'air entrant plus frais afflue par la grille de transfert / grille extérieure à proximité du sol. Un filtre d'air entrant (p. ex. ZFF) filtre les particules de poussière et de saleté de l'air entrant afin de protéger des dommages les installations électriques ou électroniques sensibles du local.



- ❶ Grille extérieure de type MLZ / MLA
- ❷ Grille intérieure de type IG (non visible)
- ❸ Ventilateur de type EZQ, type DZQ
- ❹ Grille extérieure / volet de fermeture de type AS, MLZ ou MLA (non visible)
- ➡ Air sortant
- ➡ Affluence d'air

### INSTALLATION D'ÉVACUATION D'AIR POUR DISSIPER LA CHALEUR DANS LES POSTES DE TRANSFORMATION

Transformateur monophasé

Puissance électrique maximale :  $5000 \text{ VA} = P_{\text{élect.}}$

$\cos \varphi = 0,8$

Dissipation électrique :  $545 \text{ W} = Q_v$

Quel débit d'air sortant est nécessaire à la dissipation thermique en cas de différence de température de 5 K (Kelvin) ?

$$V = \frac{Q_v}{C_{\text{air}} \cdot \Delta T} \quad V = \frac{545 \text{ W}}{0,35 \text{ Wh (m}^3\text{-K)} \cdot 5 \text{ K}} \quad \mathbf{V = 312 \text{ m}^3\text{/h}}$$

Ventilateur pour gaine ronde adapté : ERR 16/1 S

Ventilateur mural adapté : EZQ 20/4 E

### Exemple d'application

## Ventilation par dilution dans un local de stockage EZQ Ex / DZQ Ex

Dans le cas d'une ventilation par dilution, le mélange air - gaz ou le mélange air - poussière est aspiré directement par des ventilateurs muraux. L'air frais est ensuite acheminé de manière passive par la grille extérieure. Le local de stockage reste ainsi à l'abri d'un risque d'explosion.

Le renouvellement d'air permet de réduire la concentration de matières inflammables de manière à ce qu'elle ne dépasse pas la limite d'explosivité inférieure et d'éviter qu'un mélange de gaz, de vapeurs, de brouillards et de poussières ne s'enflamme, même en présence d'une source d'inflammation.



- ❶ Grille extérieure MLZ (non visible)
- ❷ Grille intérieure de type MLZ
- ❸ Ventilateur de type EZQ Ex ou DZQ Ex
- ❹ Grille extérieure de type AS Ex (non visible)
- ➡ Air sortant
- ➡ Air extérieur

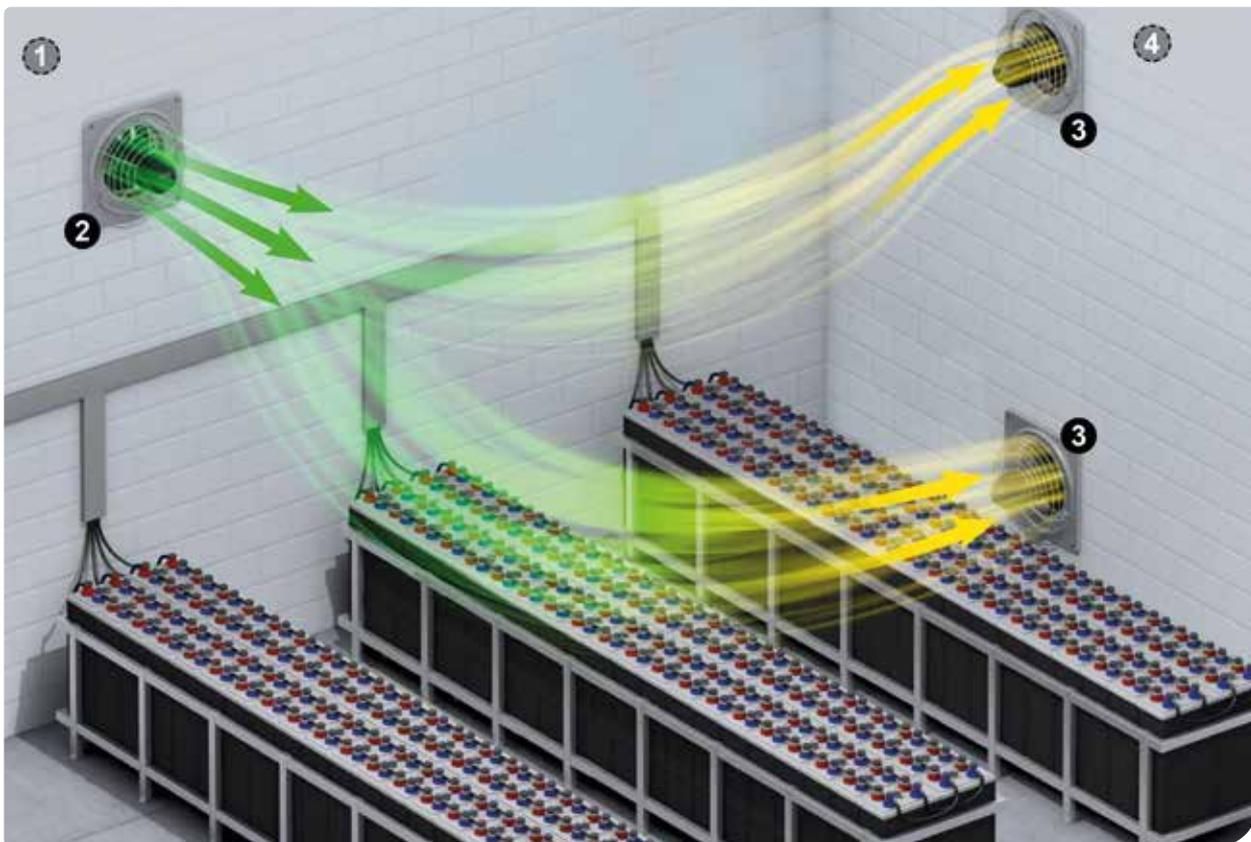
## Exemple d'application

**Solution de ventilation en atmosphère gazeuse dans un local à batterie**

La mise en charge des cellules de batterie génère de l'hydrogène qui s'accumule sous le plafond. Dans le même temps, en présence de batteries au plomb, un brouillard d'acide sulfurique se forme à proximité du sol. Les deux doivent être aspirés. Des ventilateurs d'air entrant et d'air sortant permettent de réaliser une ventilation transversale qui empêche de manière effective la formation d'une atmosphère explosive.



Le système d'insufflation et d'évacuation d'air de MAICO constitués de ventilateurs Ex tant à hauteur de plancher qu'à hauteur de plafond garantit un écartement en toute sécurité du risque d'explosion.



- ❶ Grille extérieure de type MLZ (non visible)
- ❷ Ventilateur d'air entrant EZQ E Ex e ou DZQ Ex e (ventilateur avec sens de refoulement B)
- ❸ Ventilateur d'air sortant EZQ E Ex e ou DZQ Ex e
- ❹ Volet de fermeture de type AS Ex (non visible)
- ➡ Air sortant
- ➡ Air extérieur



## Ventilateurs muraux encastrables EZF, DZF à gaine murale

Ventilateur hélicoïde mural à encastrer

- ➔ Largeur nominale 200 à 500 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 6.045 m<sup>3</sup>/h

Ventilateurs muraux encastrables **EZF**,  
à gaine murale

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZF 20/4 E</b>	0085.0484	500	30
<b>EZF 25/4 D</b>	0085.0487	900	30
<b>EZF 25/4 E</b>	0085.0486	800	40
<b>EZF 30/6 B</b>	0085.0053	1 100	60
<b>EZF 30/4 B</b>	0085.0054	1 700	90
<b>EZF 35/6 B</b>	0085.0055	1 600	70
<b>EZF 35/4 B</b>	0085.0056	2 760	120
<b>EZF 40/6 B</b>	0085.0057	2 400	100
<b>EZF 40/4 B</b>	0085.0058	4 170	230
<b>EZF 50/8 B</b>	0085.0061	3 800	110

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

Ventilateurs muraux encastrables **DZF**  
à gaine murale

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DZF 25/4 D</b>	0085.0490	1 000	50
<b>DZF 30/6 B</b>	0085.0101	1 150	70
<b>DZF 30/4 B</b>	0085.0102	1 700	85
<b>DZF 35/6 B</b>	0085.0103	1 600	80
<b>DZF 35/4 B</b>	0085.0104	2 710	135
<b>DZF 40/8 B</b>	0085.0105	1 900	85
<b>DZF 40/6 B</b>	0085.0106	2 500	120
<b>DZF 40/4 B</b>	0085.0107	4 200	230
<b>DZF 45/6 B</b>	0085.0108	4 220	170
<b>DZF 45/4 B</b>	0085.0109	6 045	455
<b>DZF 50/6 B</b>	0085.0111	5 480	220

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation comme pour l'évacuation d'air  
Exception : EZF 20/4 E et EZF 25/4 E
- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Montage possible dans toutes les positions
- Gaine murale en tôle d'acier galvanisée
- Installation encastrée complète avec gaine murale
- Type de protection élevé IP 55 (54)
- Versions spéciales sur demande

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Vestiaires
- Bureau de contremaître
- Restaurant
- Garage
- Salle de fitness
- Atelier professionnel
- Espace d'exposition
- Magasin





## Ventilateurs muraux EZQ, EZS à platine murale / platine ronde murale

Ventilateur hélicoïde mural

- ➔ Largeur nominale 200 à 500 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 6.650 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux EZQ à platine murale / platine ronde murale

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
EZQ 20/4 E	0083.0484	475	35
EZQ 20/2 B	0083.0102	1 100	65
EZQ 25/4 D	0083.0487	1 000	35 / 80
EZQ 25/2 B	0083.0104	2 100	185 <sup>1)</sup>
EZQ 25/4 E	0083.0486	800	40 / 203 <sup>1)</sup>
EZQ 30/6 B	0083.0105	1 200	60
EZQ 30/4 B	0083.0106	1 850	90
EZQ 30/2 B	0083.0107	3 620	350 <sup>1)</sup>
EZQ 35/6 B	0083.0108	1 700	70
EZQ 35/4 B	0083.0114	2 810	128 <sup>1)</sup>
EZQ 40/6 B	0083.0110	2 600	100
EZQ 40/4 B	0083.0115	4 350	249 <sup>1)</sup>
EZQ 45/6 B	0083.0100	4 490	185 <sup>1)</sup>
EZQ 45/4 B	0083.0101	6 650	444 <sup>1)</sup>
EZQ 50/8 B	0083.0112	4 200	110
EZQ 50/6 B	0083.0113	5 860	240 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs muraux EZS à platine murale / platine ronde murale

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
EZS 20/4 E	0094.0071	475	35
EZS 20/2 B	0094.0000	1 100	65
EZS 25/4 E	0094.0073	800	40 / 203 <sup>1)</sup>
EZS 25/4 D	0094.0072	1 000	32 / 80
EZS 25/2 B	0094.0001	2 100	185 <sup>1)</sup>
EZS 30/6 B	0094.0002	1 200	60
EZS 30/4 B	0094.0003	1 850	90
EZS 30/2 B	0094.0004	3 600	350 <sup>1)</sup>
EZS 35/6 B	0094.0005	1 700	70
EZS 35/4 B	0094.0007	2 810	128 <sup>1)</sup>
EZS 40/6 B	0094.0006	2 600	100
EZS 40/4 B	0094.0009	4 350	249 <sup>1)</sup>
EZS 50/8 B	0094.0010	4 200	110
EZS 50/6 B	0094.0011	5 860	240 <sup>1)</sup>
EZQ 50/8 B	0083.0112	4 200	110
EZQ 50/6 B	0083.0113	5 860	240 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

V (m<sup>3</sup>/h) :  
débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation ou pour l'évacuation d'air.  
Exception : EZ 20/4 E et EZ 25/4 E
- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Montage possible dans toutes les positions
- Sécurité de fonctionnement grâce au type de protection élevé
- Montage simple à l'aide d'une platine murale ou d'une platine ronde murale
- Versions spéciales sur demande

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Atelier de production
- Local commercial
- Garage
- Conteneur de chantier
- Local de stockage
- Espace d'exposition
- Bâtiment industriel



## Ventilateurs muraux DZQ, DZS à platine murale / platine ronde murale

- Largeur nominale 200 à 600 mm
- Débit d'air jusqu'à 14.970 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux DZQ à platine murale / platine ronde murale

Article	N° de réf.	V(m <sup>3</sup> /h)	P (watt)	À inversion de polarité
DZQ 20/2 B	0083.0116	1 150	65	–
DZQ 25/4 D	0083.0490	1 000	45	–
DZQ 25/2 B	0083.0118	2 120	175 <sup>1)</sup>	–
DZQ 25/84 B	0083.0141	500 / 1 100	32	✓
DZQ 25/42 B	0083.0142	1 050 / 2 190	40	✓
DZQ 30/6 B	0083.0119	1 250	70	–
DZQ 30/4 B	0083.0120	1 850	85	–
DZQ 30/2 B	0083.0121	3 640	375 <sup>1)</sup>	–
DZQ 30/84 B	0083.0145	900 / 1 800	40 / 100	✓
DZQ 30/42 B	0083.0147	1 870 / 3 680	70 / 415 <sup>1)</sup>	✓
DZQ 35/6 B	0083.0122	1 700	75	–
DZQ 35/4 B	0083.0123	2 840	133 <sup>1)</sup>	–
DZQ 35/2 B	0083.0060	5 750	760 <sup>1)</sup>	–
DZQ 35/84 B	0083.0150	1 430 / 2 960	38 / 150 <sup>1)</sup>	✓
DZQ 35/42 B	0083.0066	2 950 / 5 840	135 / 810 <sup>1)</sup>	✓
DZQ 40/8 B	0083.0125	2 050	75	–
DZQ 40/6 B	0083.0126	2 500	110	–
DZQ 40/4 B	0083.0127	4 260	240 <sup>1)</sup>	–
DZQ 40/2 B	0083.0061	8 920	1 550 <sup>1)</sup>	–
DZQ 40/84 B	0083.0155	2 170 / 4 420	45 / 250 <sup>1)</sup>	✓
DZQ 40/42 B	0083.0067	4 490 / 8 960	245 / 1 585 <sup>1)</sup>	✓
DZQ 45/6 B	0083.0137	4 460	165 <sup>1)</sup>	–
DZQ 45/4 B	0083.0138	6 580	440 <sup>1)</sup>	–
DZQ 50/6 B	0083.0130	5 880	240 <sup>1)</sup>	–
DZQ 50/4 B	0083.0062	8 700	614 <sup>1)</sup>	–
DZQ 50/84 B	0083.0160	4 370 / 8 890	140 / 695 <sup>1)</sup>	–
DZQ 56/6 B	0083.0063	8 530	455 <sup>1)</sup>	–
DZQ 56/4 B	0083.0136	12 340	1170 <sup>1)</sup>	–
DZQ 60/8 B	0083.0064	7 420	243 <sup>1)</sup>	–
DZQ 60/6 B	0083.0065	9 830	525 <sup>1)</sup>	–
DZQ 60/4 B	0083.0134	14 560	1 385 <sup>1)</sup>	–
DZQ 60/84 B	0083.0164	7 490 / 14 970	250 / 1 600 <sup>1)</sup>	✓

<sup>1)</sup> en rendement opt.

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation comme pour l'évacuation d'air
- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Sécurité de fonctionnement grâce au type de protection élevé
- Montage simple à l'aide d'une platine murale ou d'une platine ronde murale

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Atelier de production
- Local commercial
- Garage
- Conteneur de chantier
- Local de stockage
- Espace d'exposition
- Bâtiment industriel





## Ventilateurs muraux DZQ, DZS à platine murale / platine ronde murale

- Largeur nominale 200 à 600 mm
- Débit d'air jusqu'à 14.970 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs muraux DZS à platine murale / platine ronde murale

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)	À inversion de polarité
DZS 20/2 B	0094.0012	1 150	65	–
DZS 25/4 D	0094.0074	1 000	45	–
DZS 25/2 B	0094.0013	2 120	185 <sup>1)</sup>	–
DZS 25/84 B	0094.0040	500 / 1 100	35 / 80	✓
DZS 25/42 B	0094.0041	1 050 / 2 190	38 / 203 <sup>1)</sup>	✓
DZS 30/6 B	0094.0014	1 250	70	–
DZS 30/4 B	0094.0015	1 850	85	–
DZS 30/2 B	0094.0016	3 640	375 <sup>1)</sup>	–
DZS 30/42 B	0094.0044	1 870 / 3 680	70 / 415 <sup>1)</sup>	✓
DZS 35/6 B	0094.0017	1 700	75	–
DZS 35/4 B	0094.0018	2 840	133 <sup>1)</sup>	–
DZS 35/84 B	0094.0045	1 430 / 2 960	38 / 150 <sup>1)</sup>	✓
DZS 35/2 B	0094.0060	5 750	760 <sup>1)</sup>	–
DZS 35/42 B	0094.0065	2 951 / 5 840	135 / 810 <sup>1)</sup>	✓
DZS 40/8 B	0094.0020	2 050	75	–
DZS 40/6 B	0094.0021	2 500	110	–
DZS 40/4 B	0094.0022	4 260	240 <sup>1)</sup>	–
DZS 40/2 B	0094.0061	8 920	1 550 <sup>1)</sup>	–
DZS 40/84 B	0094.0049	2 170 / 4 420	45 / 250 <sup>1)</sup>	✓
DZS 40/42 B	0094.0066	3 270 / 6 700	245 / 1 585 <sup>1)</sup>	✓
DZS 50/6 B	0094.0027	5 880	240 <sup>1)</sup>	–
DZS 50/4 B	0094.0062	8 700	615 <sup>1)</sup>	–
DZS 50/84 B	0094.0054	4 370 / 8 890	140 / 695 <sup>1)</sup>	–
DZS 60/8 B	0094.0063	7 420	243 <sup>1)</sup>	–
DZS 60/6 B	0094.0064	9 830	525v	–
DZS 60/4 B	0094.0033	14 560	1 385 <sup>1)</sup>	–
DZS 60/84 B	0094.0058	7 490 / 14 970	250 / 1 600 <sup>1)</sup>	✓

<sup>1)</sup> en rendement opt.

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale



## Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex (gaz) EZQ Ex e, EZS Ex e, DZQ Ex e, DZS Ex e



Ventilateur hélicoïde mural antidéflagrant

- ➔ Largeur nominale 200 à 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 9.450 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateur hélicoïde mural Ex **EZQ Ex e** – GAZ

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZQ 20/4 E Ex e</b>	0083.0850	440	45

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateur hélicoïde mural Ex **EZS Ex e** – GAZ

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZS 20/4 E Ex e</b>	0094.0200	440	45

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex **DZQ Ex e** – GAZ

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DZQ 20/4 B Ex e</b>	0083.0170	540	30
<b>DZQ 20/2 B Ex e</b>	0083.0171	1 090	65
<b>DZQ 25/4 B Ex e</b>	0083.0172	950	38
<b>DZQ 25/2 B Ex e</b>	0083.0173	1 880	130
<b>DZQ 30/6 B Ex e</b>	0083.0174	1 100	25
<b>DZQ 30/4 B Ex e</b>	0083.0175	1 730	95
<b>DZQ 30/2 B Ex e</b>	0083.0176	3 380	240
<b>DZQ 35/6 B Ex e</b>	0083.0177	1 750	35
<b>DZQ 35/4 B Ex e</b>	0083.0178	2 660	125
<b>DZQ 35/2 B Ex e</b>	0083.0179	5 460	580
<b>DZQ 40/6 B Ex e</b>	0083.0180	2 740	95
<b>DZQ 40/4 B Ex e</b>	0083.0181	4 130	170
<b>DZQ 45/6 B Ex e</b>	0083.0182	4 240	140
<b>DZQ 45/4 B Ex e</b>	0083.0183	6 400	330
<b>DZQ 50/6 B Ex e</b>	0083.0184	5 320	165
<b>DZQ 50/4 B Ex e</b>	0083.0185	8 200	420
<b>DZQ 60/6 B Ex e</b>	0083.0186	9 450	295

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex **DZS Ex e** – Gaz

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DZS 20/4 B Ex e</b>	0094.0116	540	30
<b>DZS 20/2 B Ex e</b>	0094.0117	1 090	65
<b>DZS 25/4 B Ex e</b>	0094.0118	950	38
<b>DZS 25/2 B Ex e</b>	0094.0119	1 880	130
<b>DZS 30/6 B Ex e</b>	0094.0120	1 100	25
<b>DZS 30/4 B Ex e</b>	0094.0121	1 730	95
<b>DZS 30/2 B Ex e</b>	0094.0122	3 380	240
<b>DZS 35/6 B Ex e</b>	0094.0123	1 750	35
<b>DZS 35/4 B Ex e</b>	0094.0124	2 660	125
<b>DZS 35/2 B Ex e</b>	0094.0125	5 460	580
<b>DZS 40/6 B Ex e</b>	0094.0126	2 740	95
<b>DZS 40/4 B Ex e</b>	0094.0127	4 130	170
<b>DZS 50/6 B Ex e</b>	0094.0128	5 320	165
<b>DZS 50/4 B Ex e</b>	0094.0129	8 200	420
<b>DZS 60/6 B Ex e</b>	0094.0130	9 450	295

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Réglage simple de la vitesse avec transformateur. Exception : EZQ 20/4-E Ex e
- Pour une utilisation en toute sécurité dans les zones explosibles
- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation ou pour l'évacuation d'air. Exception : EZQ 20/4-E Ex e
- Sécurité de fonctionnement grâce au type de protection élevé
- Montage simple à l'aide d'une platine murale ou d'une platine ronde murale

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Teinturerie
- Local à batterie
- Laboratoire
- Local commercial
- Atelier de production





## Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex (poussière) EZQ Ex t, EZS Ex t, DZQ Ex t, DZS Ex t



Ventilateur hélicoïde mural antidéflagrant

- Largeur nominale 200 à 600 mm
- Débit d'air jusqu'à 9.450 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateur hélicoïde mural Ex EZQ Ex t – POUSSIÈRE

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZQ 20/4 E Ex t</b>	0083.0217	440	45

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateur hélicoïde mural Ex EZS Ex t – POUSSIÈRE

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZS 20/4 E Ex t</b>	0094.0216	440	45

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex DZQ Ex t – POUSSIÈRE

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DZQ 20/4 B Ex t</b>	0083.0200	540	30
<b>DZQ 20/2 B Ex t</b>	0083.0201	1 090	65
<b>DZQ 25/4 B Ex t</b>	0083.0202	950	38
<b>DZQ 25/2 B Ex t</b>	0083.0203	1 880	130
<b>DZQ 30/6 B Ex t</b>	0083.0204	1 100	25
<b>DZQ 30/4 B Ex t</b>	0083.0205	1 730	95
<b>DZQ 30/2 B Ex t</b>	0083.0206	3 380	240
<b>DZQ 35/6 B Ex t</b>	0083.0207	1 750	35
<b>DZQ 35/4 B Ex t</b>	0083.0208	2 660	125
<b>DZQ 35/2 B Ex t</b>	0083.0209	5 460	580
<b>DZQ 40/6 B Ex t</b>	0083.0210	2 740	95
<b>DZQ 40/4 B Ex t</b>	0083.0211	4 130	170
<b>DZQ 45/6 B Ex t</b>	0083.0212	4 240	140
<b>DZQ 45/4 B Ex t</b>	0083.0213	6 400	330
<b>DZQ 50/6 B Ex t</b>	0083.0214	5 320	165
<b>DZQ 50/4 B Ex t</b>	0083.0215	8 200	420
<b>DZQ 60/6 B Ex t</b>	0083.0216	9 450	295

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex DZS Ex t – POUSSIÈRE

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DZS 20/4 B Ex t</b>	0094.0201	540	30
<b>DZS 20/2 B Ex t</b>	0094.0202	1 090	65
<b>DZS 25/4 B Ex t</b>	0094.0203	950	38
<b>DZS 25/2 B Ex t</b>	0094.0204	1 880	130
<b>DZS 30/6 B Ex t</b>	0094.0205	1 100	25
<b>DZS 30/4 B Ex t</b>	0094.0206	1 730	95
<b>DZS 30/2 B Ex t</b>	0094.0207	3 380	240
<b>DZS 35/6 B Ex t</b>	0094.0208	1 750	35
<b>DZS 35/4 B Ex t</b>	0094.0209	2 660	125
<b>DZS 35/2 B Ex t</b>	0094.0210	5 460	580
<b>DZS 40/6 B Ex t</b>	0094.0211	2 740	95
<b>DZS 40/4 B Ex t</b>	0094.0212	4 130	170
<b>DZS 50/6 B Ex t</b>	0094.0213	5 320	165
<b>DZS 50/4 B Ex t</b>	0094.0214	8 200	420
<b>DZS 60/6 B Ex t</b>	0094.0215	9 450	295

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Réglage simple de la vitesse avec transformateur, exception : EZQ 20/4-E Ex t
- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation ou pour l'évacuation d'air.  
Exception : EZQ 20/4-E Ex t
- Sécurité de fonctionnement grâce au type de protection élevé
- Montage simple à l'aide d'une platine murale ou d'une platine ronde murale

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 21 et 22)
- Travail du bois
- Fabrication textile
- Entrepôt de stockage
- Local commercial
- Atelier de production



## Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex (gaz)

### DAQ Ex

Ventilateur hélicoïde mural antidéflagrant

- Largeur nominale 630 à 710 mm
- Débit d'air jusqu'à 17.499 m<sup>3</sup>/h



### Ventilateurs hélicoïdes muraux Ex DAQ Ex – GAZ

Article	N° de réf.	V(m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAQ 63/8 Ex	0073.0336	7 125	250
DAQ 63/6 Ex	0073.0335	9 500	370
DAQ 63/4 Ex	0073.0334	13 500	1100
DAQ 71/8 Ex	0073.0339	9 938	370
DAQ 71/6 Ex	0073.0338	13 251	710
DAQ 71/4 Ex	0073.0337	17 499	2200

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Ventilateur puissant pour les grands débits d'air
- Boîtier et platine murale en tôle d'acier

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Teinturerie
- Local à batterie
- Laboratoire
- Local commercial
- Atelier de production
- Air sortant du processus



## Ventilateurs hélicoïdes DAS

Ventilateur hélicoïde mural avec platine ronde murale et platine murale en option

- Largeur nominale 710 à 1250 mm
- Débit d'air jusqu'à 72.000 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs hélicoïdes DAS

Article	N° de réf.	V(m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAS 71/8	0083.0851	10 800	288 <sup>1)</sup>
DAS 71/6	0083.0852	15 000	570 <sup>1)</sup>
DAS 71/4	0083.0853	20 000	1 732 <sup>1)</sup>
DAS 80/8	0083.0854	13 500	666 <sup>1)</sup>
DAS 80/6	0083.0855	19 000	1 286 <sup>1)</sup>
DAS 80/4	0083.0856	28 000	4 001 <sup>1)</sup>
DAS 90/8	0083.0857	22 000	913 <sup>1)</sup>
DAS 90/6	0083.0858	30 000	1 910 <sup>1)</sup>
DAS 90/4	0083.0859	45 000	5 945 <sup>1)</sup>
DAS 100/8	0083.0860	37 000	1 122 <sup>1)</sup>
DAS 100/6	0083.0861	48 000	2 414 <sup>1)</sup>
DAS 100/4	0083.0862	69 000	7 718 <sup>1)</sup>
DAS 112/8	0083.0863	47 000	2 792 <sup>1)</sup>
DAS 112/6	0083.0864	63 000	6 002 <sup>1)</sup>
DAS 125/8	0083.0865	56 000	3 448 <sup>1)</sup>
DAS 125/6	0083.0866	72 000	7 497 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt. - V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Facilité de transport et de montage grâce à l'œillet de transport robuste
- Montage simple à l'aide de la platine ronde murale
- Pour l'évacuation d'air
- Vitesse de rotation réglable grâce aux convertisseurs de fréquence MFU
- Type de protection élevé IP 55

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Atelier de production
- Local commercial
- Local de stockage
- Air sortant du processus
- Bâtiment industriel



# VENTILATEURS HÉLICOÏDES POUR GAINES RONDES À GRAND RENDEMENT

**NOUS FABRIQUONS DES VENTILATEURS POUR GAINES RONDES  
ROBUSTES ET PERFORMANTS POUR VOS ATELIERS DE PRODUCTION.  
POUR UNE INSUFFLATION ET UNE ÉVACUATION D'AIR EFFICACES!**

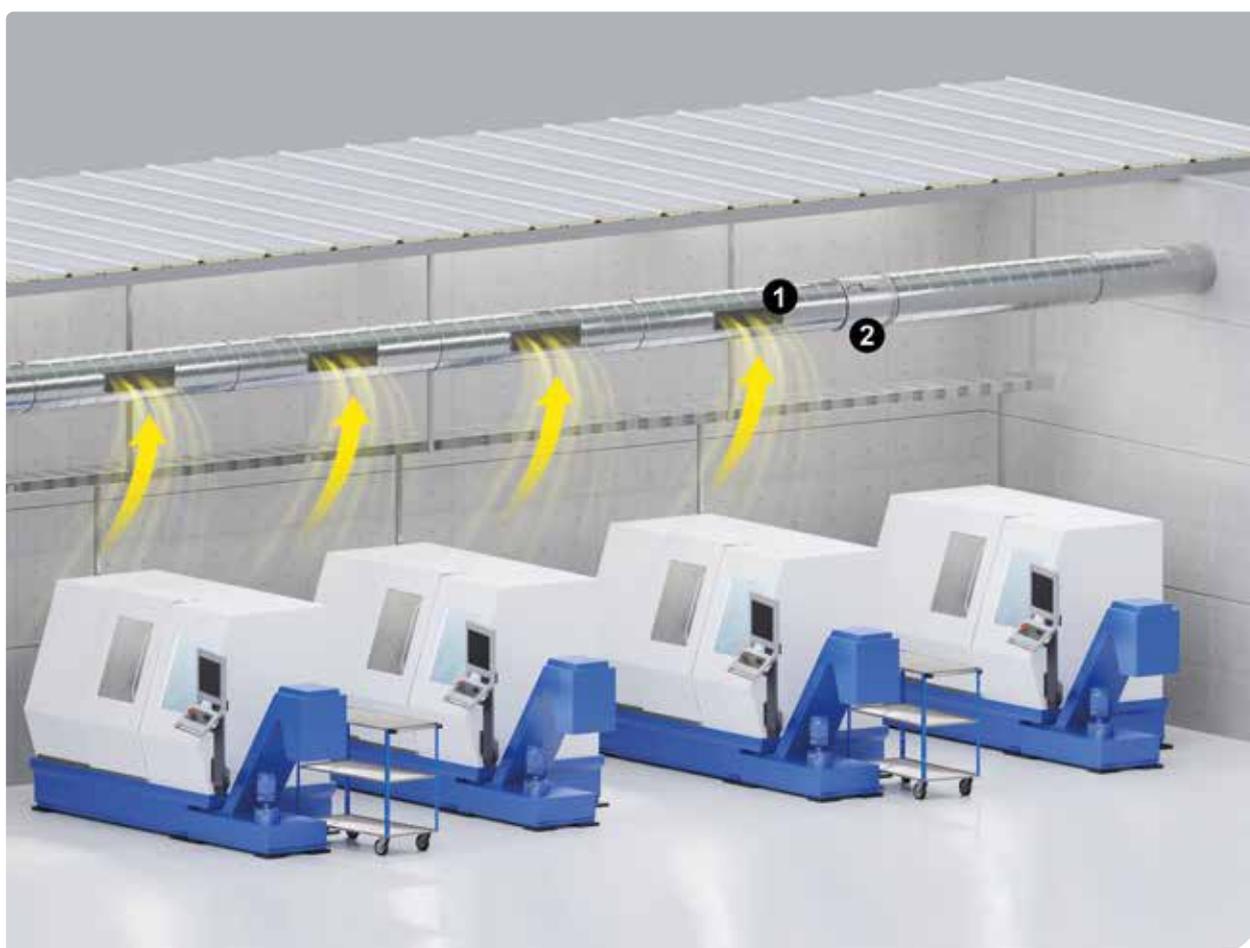
### Exemple d'application

## Air sortant dans une salle des machines grâce à un ventilateur pour gaine ronde

Dans les installations de fabrication industrielles, l'air ambiant est très souvent contaminé par la chaleur, la poussière, la saleté, etc. Pour diverses raisons, cet air contaminé doit être évacué de manière régulée :

- protection au travail des employés
- air de processus plus épuré pour la production
- prévention des perturbations de la production dues à la saleté

Dans cet exemple, l'air chargé de chaleur monte dans l'atelier. Il est aspiré par un ventilateur hélicoïde pour gaine ronde via une grille d'aération et acheminé hors du bâtiment par un système de tuyauterie. De l'air frais peut affluer dans la zone inférieure de l'atelier.



- ❶ Grille d'aspiration de type LGR
- ❷ Ventilateur pour gaine ronde DZR
- ➔ Air sortant



## Ventilateur pour gaine ronde EZR

- ➔ Largeur nominale 200 à 500 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 6.670 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs pour gaine ronde EZR < 125 W

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZR 20/2 B</b>	0086.0000	1 100	65
<b>EZR 25/4 D</b>	0086.0487	1 000	32
<b>EZR 30/6 B</b>	0086.0003	1 200	59
<b>EZR 30/4 B</b>	0086.0004	1 800	90
<b>EZR 35/6 B</b>	0086.0006	1 800	65
<b>EZR 35/4 B</b>	0086.0007	2 800	115
<b>EZR 40/6 B</b>	0086.0008	2 600	98
<b>EZR 50/8 B</b>	0086.0012	4 100	110

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde EZR > 125 W

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EZR 25/2 B</b>	0086.0002	2 200	195
<b>EZR 30/2 B</b>	0086.0005	3 690	350
<b>EZR 40/4 B</b>	0086.0009	4 550	225
<b>EZR 45/4 B</b>	0086.0011	6 670	445
<b>EZR 50/6 B</b>	0086.0013	6 030	235

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation comme pour l'évacuation d'air
- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Montage possible dans toutes les positions
- Versions spéciales sur demande

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Bureau de contremaître
- Atelier
- Ateliers de fabrication



## Ventilateurs pour gaine ronde DZR

- ➔ Largeur nominale 200 à 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 15.310 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs pour gaine ronde DZR < 125 W

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)	À inversion de polarité
<b>DZR 20/2 B</b>	0086.0020	1 100	75	–
<b>DZR 25/4 D</b>	0086.0490	1 100	50	–
<b>DZR 25/84 B</b>	0086.0040	500/1 100	40/80	✓
<b>DZR 30/6 B</b>	0086.0023	1 200	70	–
<b>DZR 30/4 B</b>	0086.0024	1 800	80	–
<b>DZR 30/84 B</b>	0086.0042	900/1 800	40/100	✓
<b>DZR 35/6 B</b>	0086.0026	1 800	75	–
<b>DZR 35/4 B</b>	0086.0027	2 800	120	–
<b>DZR 40/6 B</b>	0086.0029	2 680	110	–

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

## Ventilateurs pour gaine ronde DZR > 125 W

Article	N° de réf.	V (m³/h)	P (watt)
DZR 25/2 B	0086.0022	2 190	175
DZR 30/2 B	0086.0025	3 670	360
DZR 30/42 B	0086.0044	1 890/3870	70/405
DZR 35/2 B	0086.0060	5 900	750
DZR 35/42 B	0086.0065	3 050/5 960	140/2 860
DZR 40/4 B	0086.0030	4 590	230
DZR 40/2 B	0086.0061	9 030	1 525
DZR 40/84 B	0086.0048	2 270/4 540	45/250
DZR 40/42 B	0086.0066	4 550/9 140	240/1 610
DZR 45/6 B	0086.0032	4 460	160
DZR 45/4 B	0086.0033	6 720	460
DZR 50/6 B	0086.0013	6 030	235
DZR 50/4 B	0086.0062	8 900	635
DZR 50/84 B	0086.0052	4 490/8 990	135/710
DZR 56/6 B	0086.0063	8 550	440
DZR 56/4 B	0086.0037	12 640	1 170
DZR 60/6 B	0086.0064	10 060	510
DZR 60/4 B	0086.0039	14 780	1 390
DZR 60/84 B	0086.0055	7 650/15 310	280/1 630

V (m³/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Réglage simple de la vitesse avec transformateur
- Usage flexible car utilisable pour l'insufflation comme pour l'évacuation d'air
- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Montage possible dans toutes les positions
- Versions spéciales sur demande



## Ventilateurs pour gaine ronde DZR Ex e

Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde antidéflagrant (gaz)



- ➔ Largeur nominale 200 à 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 9.370 m³/h

## Ventilateurs pour gaine ronde DZR Ex e – Gaz

Article	N° de réf.	V (m³/h)	P (watt)
DZR 20/2 B Ex e	0086.0700	1 050	65
DZR 25/4 B Ex e	0086.0701	980	38
DZR 25/2 B Ex e	0086.0702	1 950	130
DZR 30/6 B Ex e	0086.0703	1 130	25
DZR 30/4 B Ex e	0086.0704	1 760	95
DZR 30/2 B Ex e	0086.0705	3 410	240
DZR 35/6 B Ex e	0086.0706	1 700	35
DZR 35/4 B Ex e	0086.0707	2 650	125
DZR 35/2 B Ex e	0086.0708	5 230	530
DZR 40/6 B Ex e	0086.0709	2 770	95
DZR 40/4 B Ex e	0086.0710	4 200	170
DZR 45/6 B Ex e	0086.0711	4 160	150
DZR 45/4 B Ex e	0086.0712	6 200	350
DZR 50/6 B Ex e	0086.0713	5 520	175
DZR 50/4 B Ex e	0086.0714	8 190	445
DZR 60/6 B Ex e	0086.0715	9 370	295

V (m³/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agrément selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Pour le montage simple et direct dans un système à gaine ronde

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Aspiration de machines
- Entrepôt de matières dangereuses
- Atelier de peinture
- Ateliers de fabrication



## Ventilateurs pour gaine ronde DZR Ex t

Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde antidéflagrant (poussière)



- Largeur nominale 200 à 600 mm
- Débit d'air jusqu'à 9.370 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs pour gaine ronde DZR Ex t – poussière

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DZR 20/2 B Ex t	0086.0720	1 050	65
DZR 25/4 B Ex t	0086.0721	980	38
DZR 25/2 B Ex t	00860,722	1 950	130
DZR 30/6 B Ex t	0086.0723	1 130	25
DZR 30/4 B Ex t	0086.0724	1 760	95
DZR 30/2 B Ex t	0086.0725	3 410	240
DZR 35/6 B Ex t	0086.0726	1 700	35
DZR 35/6 B Ex t	0086.0727	2 650	125
DZR 35/2 B Ex t	0086.0728	5 230	530
DZR 40/6 B Ex t	0086.0729	2 770	95
DZR 40/4 B Ex t	0086.0730	4 200	170
DZR 45/6 B Ex t	0086.0731	4 160	150
DZR 45/4 B Ex t	0086.0732	6 200	350
DZR 50/6 B Ex t	0086.0733	5 520	175
DZR 50/4 B Ex t	0086.0734	8 190	445
DZR 60/6 B Ex t	0086.0735	9 370	295

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour toutes les poussières du groupe Ex IIIA et IIIB
- Types de protection : « t » - protection par boîtier et « c » – par sécurité à la construction
- Réversible pour insufflation ou évacuation d'air
- Montage possible dans toutes les positions

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 21 et 22)
- Travail du bois
- Fabrication textile
- Entrepôt de stockage
- Aspiration du poste de travail



## Ventilateur pour gaine ronde DAR

- ➔ Largeur nominale 630 à 1 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 142.920 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 630 mm

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAR 63/8 0,25	0073.0128	9 540	250
DAR 63/8 0,18	0073.0127	8 100	180
DAR 63/6 0,55	0073.0126	13 838	550
DAR 63/6 0,37	0073.0125	11 390	370
DAR 63/6 0,25	0073.0124	8 460	250
DAR 63/4 2,2	0073.0123	21 701	2 200
DAR 63/4 1,5	0073.0122	17 168	1 500
DAR 63/4 1,1	0073.0121	15 084	1 100

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 710 mm

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAR 71/8 0,37	0073.0136	12 708	370
DAR 71/8 0,25	0073.0135	11 628	1 100
DAR 71/6 0,75	0073.0134	16 995	750
DAR 71/6 0,55	0073.0133	15 091	550
DAR 71/6 0,37	0073.0132	13 032	370
DAR 71/4 3	0073.0131	25 920	3 000
DAR 71/4 2,2	0073.0130	23 119	2 200
DAR 71/4 1,5	0073.0129	20 491	1 500

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 800 mm

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAR 80/8 1,1	0073.0150	21 528	1 100
DAR 80/8 0,75	0073.0149	20 124	750
DAR 80/8 0,55	0073.0148	17 424	550
DAR 80/6 1,5	0073.0147	19 951	1 500
DAR 80/6 1,1-1	0073.0145	20 340	1 100
DAR 80/6 1,1-2	0073.0146	18 374	1 100
DAR 80/6 0,75	0073.0144	12 758	750
DAR 80/6 0,55	0073.0143	16 596	550
DAR 80/4 5,5	0073.0142	31 500	5 500
DAR 80/4 4-1	0073.0140	31 478	4 000
DAR 80/4 4-2	0073.0141	27 299	4 000
DAR 80/4 3-1	0073.0138	26 140	3 000
DAR 80/4 3-2	0073.0139	23 627	3 000
DAR 80/4 2,2	0073.0137	22 619	2 200

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air watt : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 900 mm

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAR 90/8 1,5	0073.0164	29 016	1 500
DAR 90/8 1,1	0073.0163	25 812	1 100
DAR 90/6 3	0073.0162	31 921	3 000
DAR 90/6 2,2	0073.0161	28 649	2 200
DAR 90/6 1,5-2	0073.0160	25 229	1 500
DAR 90/6 1,5-1	0073.0159	28 141	1 500
DAR 90/6 1,1	0073.0158	23 231	1 100
DAR 90/6 ,75	0073.0157	19 649	750
DAR 90/4 9,2	0073.0156	50 000	9 200
DAR 90/4 7,5	0073.0155	39 500	7 500
DAR 90/4 5,5-1	0073.0153	41 839	5 500
DAR 90/4 5,5-2	0073.0154	33 000	5 500
DAR 90/4 4	0073.0152	35 230	4 000
DAR 90/4 3	0073.0151	30 121	3 000

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 1000 mm

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAR 100/8 2,2	0073.0180	34 999	2 200
DAR 100/8 1,5	0073.0179	25 884	1 500
DAR 100/8 1,1	0073.0178	21 787	1 100
DAR 100/6 5,5	0073.0177	49 900	5 500
DAR 100/6 4	0073.0176	34 650	4 000
DAR 100/6 3	0073.0175	27 562	3 000
DAR 100/6 2,2	0073.0174	37 861	2 200
DAR 100/6 1,5	0073.0173	29 768	1 500
DAR 100/6 1,1	0073.0172	26 050	1 100
DAR 100/4 15	0073.0171	69 998	15 000
DAR 100/4 11	0073.0170	61 841	11 000
DAR 100/4 9,2	0073.0169	51 451	9 200
DAR 100/4 7,5-1	0073.0167	59 648	7 500
DAR 100/4 7,5-2	0073.0168	43 574	7 500
DAR 100/4 5,5	0073.0166	47 812	5 500
DAR 100/4 4	0073.0165	39 802	4 000

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air watt : Puissance nominale





## Ventilateur pour gaine ronde DAR

- ➔ Largeur nominale 630 à 1 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 142.920 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 1120

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DAR 112/8 3</b>	0073.0185	46 080	3 000
<b>DAR 112/8 2,2</b>	0073.0184	39 600	2 200
<b>DAR 112/6 7,5</b>	0073.0183	65 520	7 500
<b>DAR 112/6 5,5</b>	0073.0182	56 880	5 500
<b>DAR 112/6 4</b>	0073.0181	48 240	4 000

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 1250

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DAR 125/8 4</b>	0073.0191	59 040	4 000
<b>DAR 125/8 3</b>	0073.0190	51 840	3 000
<b>DAR 125/8 2,2</b>	0073.0189	45 360	2 200
<b>DAR 125/6 11</b>	0073.0188	78 840	11 000
<b>DAR 125/6 7,5</b>	0073.0187	73 080	7 500
<b>DAR 125/6 5,5</b>	0073.0186	65 160	5 500

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 1400

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DAR 140/8 7,5</b>	0073.0195	84 960	7 500
<b>DAR 140/8 5,5</b>	0073.0194	71 280	5 500
<b>DAR 140/6 15</b>	0073.0193	104 040	15 000
<b>DAR 140/6 11</b>	0073.0192	91 800	11 000

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR – Largeur nominale 1600

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DAR 160/8 11</b>	0073.0199	114 120	11 000
<b>DAR 160/8 7,5</b>	0073.0198	93 240	7 500
<b>DAR 160/6 22</b>	0073.0197	142 920	22 000
<b>DAR 160/6 15</b>	0073.0196	119 520	15 000

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Ventilateur puissant pour les grands débits d'air
- Pour le montage simple et direct dans un système à gaine ronde
- Montage possible dans toutes les positions
- Vitesse de rotation réglable par convertisseur de fréquence

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Ateliers de fabrication



## Ventilateurs pour gaine ronde DAR Ex (gaz)



Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde antidéflagrant

- ➔ Largeur nominale 630 à 1000 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 70.000 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs pour gaine ronde DAR Ex – gaz

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAR 63/8 Ex	0073.0349	8 100	180
DAR 63/6 Ex	0073.0348	11 390	370
DAR 63/4-1 Ex	0073.0346	15 084	1 100
DAR 63/4-2 Ex	0073.0347	14 293	1 100
DAR 71/8 Ex	0073.0353	9 784	370
DAR 71/6 Ex	0073.0352	13 045	750
DAR 71/4-1 Ex	0073.0350	19 568	2 200
DAR 71/4-2 Ex	0073.0351	16 378	2 200
DAR 80/8-1 Ex	0073.0360	14 751	550
DAR 80/8-2 Ex	0073.0361	12 885	550
DAR 80/8-3 Ex	0073.0362	10 989	370
DAR 80/6-1 Ex	0073.0357	19 951	1 500
DAR 80/6-2 Ex	0073.0358	18 374	1 100
DAR 80/6-3 Ex	0073.0359	14 000	750
DAR 80/4-1 Ex	0073.0354	31 500	5 500
DAR 80/4-2 Ex	0073.0355	26 140	4 000
DAR 80/4-3 Ex	0073.0356	23 627	3 000
DAR 90/8-1 Ex	0073.0369	23 923	1 500
DAR 90/8-2 Ex	0073.0370	21 363	1 100
DAR 90/8-3 Ex	0073.0371	19 449	1 100
DAR 90/6-1 Ex	0073.0366	31 921	3 000
DAR 90/6-2 Ex	0073.0367	28 649	2 200
DAR 90/6-3 Ex	0073.0368	25 229	1 500
DAR 90/4-1 Ex	0073.0363	50 000	9 000
DAR 90/4-2 Ex	0073.0364	39 500	7 500
DAR 90/4-3 Ex	0073.0365	33 000	5 500
DAR 100/8-1 Ex	0073.0378	35 000	2 200
DAR 100/8-2 Ex	0073.0379	25 884	1 500
DAR 100/8-3 Ex	0073.0380	21 787	1 100
DAR 100/6-1 Ex	0073.0375	49 900	5 500
DAR 100/6-2 Ex	0073.0376	34 650	4 000
DAR 100/6-3 Ex	0073.0377	27 562	3 000
DAR 100/4-1 Ex	0073.0372	70 000	15 000
DAR 100/4-2 Ex	0073.0373	61 840	11 000
DAR 100/4-3 Ex	0073.0374	43 574	7 500

V (m<sup>3</sup>/h): débit d'air watt: Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Ventilateur puissant pour les grands débits d'air
- Pour le montage simple et direct dans un système à gaine ronde
- Montage possible dans toutes les positions

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Atelier de production
- Entrepôt de matières dangereuses
- Air sortant du processus
- Bâtiment industriel



## Schéma du système

**EZR/ DZR/ Ex**

Outre les ventilateurs hélicoïdes pour gaines rondes comme les modèles EZR / DZR, MAICO propose aussi la version DZR Ex pour les environnements à risque d'explosion. En tant que fournisseur de systèmes, nous proposons également une gamme complète d'accessoires tels que des grilles de protection, des tuyères d'aspiration, des manchettes de raccordement, des contre-raccords, ainsi que des plots anti-vibrations et des pieds de fixation. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous. Les tuyaux agrafés qui doivent être présents sur site sont représentés transparents.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ❶ Grille de protection SG
- ❷ Tuyère d'aspiration AD
- ❸ Contre-raccord GS
- ❹ Manchette de raccordement flexible ELA / ELA Ex
- ❺ Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde EZR / DZR / DZR Ex
- ❻ Pied de fixation FU
- ❼ Plot anti-vibrations GP

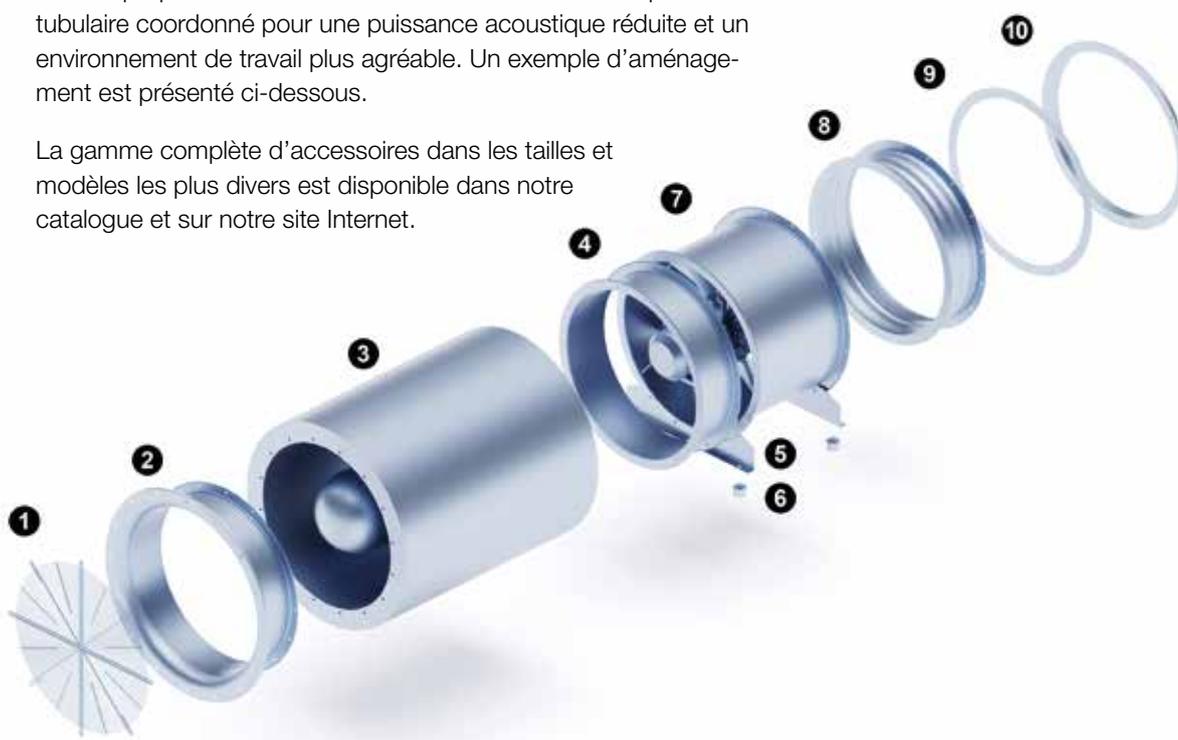
## Schéma du système

### DAR / Ex



Le ventilateur hélicoïde pour gaine ronde DAR est également disponible dans une version antidéflagrante DAR Ex. En complément des accessoires élémentaires comme le pied de fixation, la grille de protection ou la tuyère d'aspiration, MAICO propose aussi des accessoires modulaires tels qu'un silencieux tubulaire coordonné pour une puissance acoustique réduite et un environnement de travail plus agréable. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ❶ Grille de protection SGRI
- ❷ Tuyère d'aspiration ADI
- ❸ Silencieux tubulaire RSI / RSKI
- ❹ Rallonge de boîtier GVI
- ❺ Pied de fixation FUI

- ❻ Plot anti-vibrations GPI
- ❼ Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde DAR / DAR Ex
- ❽ Manchette de raccordement flexible ELI / ELI Ex
- ❾ Contre-bride GFI
- ❿ Contre-raccord GSI





**VENTILATEURS CENTRIFUGES /  
HÉLICO-CENTRIFUGES /  
DIAGONAUX / CAISSONS POUR  
GAINES RONDES**

**NOTRE PORTEFEUILLE INCLUT DES VENTILATEURS CENTRIFUGES,  
HÉLICO-CENTRIFUGES, DIAGONAUX ET INSONORISÉS À MONTER DANS  
VOS SYSTÈMES À GAINES RONDE ET VOS CAISSONS DE VENTILATION.**

## Exemple d'application

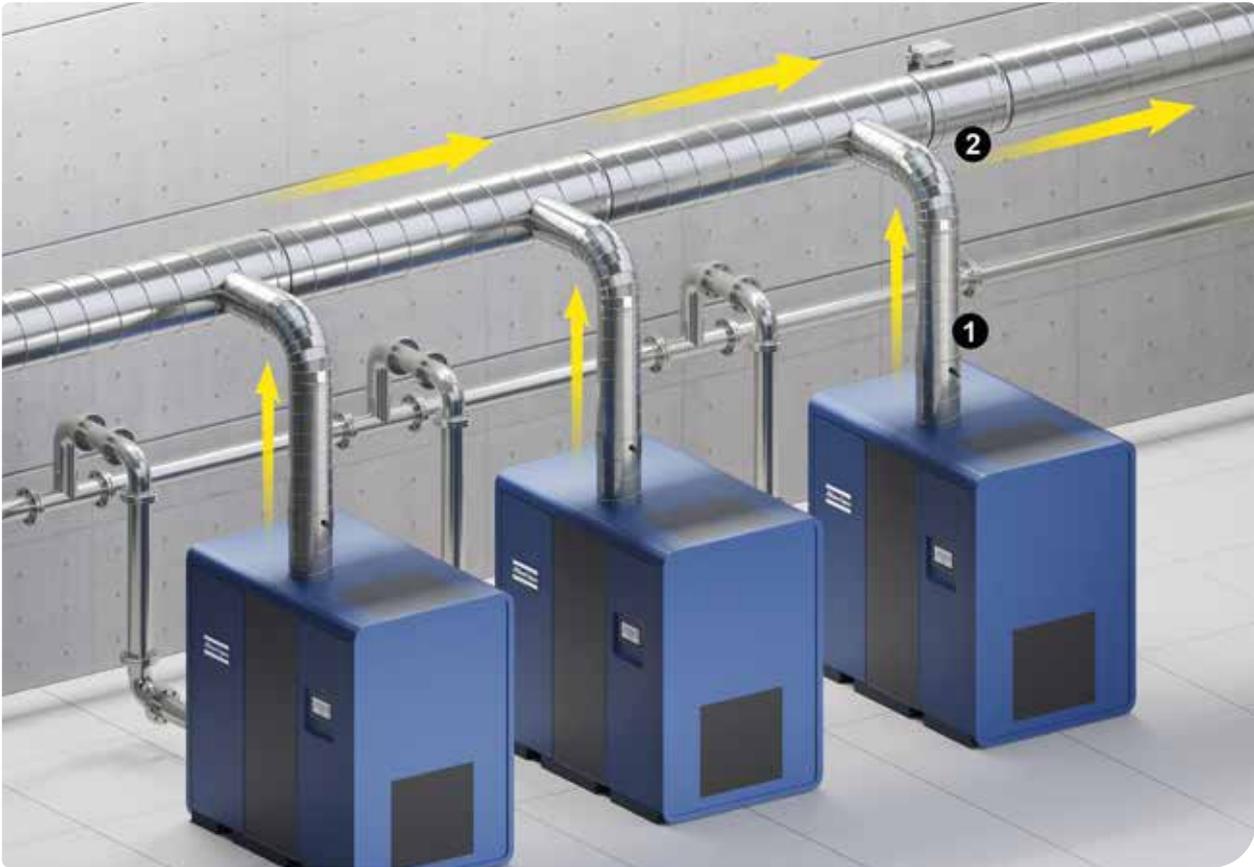
# Systeme d'évacuation d'air pour installations industrielles

Dans les installations de fabrication industrielles, l'air ambiant est très souvent contaminé par la chaleur, la poussière, la saleté, etc. Pour diverses raisons, cet air contaminé doit être évacué de manière régulée :

- protection au travail des employés
- air de processus plus épuré pour la production
- prévention des perturbations de la production dues à la saleté



Dans l'exemple représenté, l'air sortant chaud des compresseurs est aspiré directement dans le système de gaine par des pièces de raccordement au niveau des compresseurs concernés. Un puissant ventilateur diagonal EDR achemine l'air sortant vers l'extérieur.



### DISSIPATION DE LA CHALEUR DES COMPRESSEURS

Puissance de raccordement électrique des compresseurs : 110 kW

Volume du lieu d'installation : 300 m<sup>3</sup>

Dissipation thermique des compresseurs :

10 % de la puissance de raccordement électrique

Nombre de compresseurs : 4 pièces

① Tuyau agrafé

② Ventilateur EDR

↘ Air sortant

Quel débit d'air sortant est-il nécessaire pour la dissipation thermique ?

Transfert thermique vers le lieu d'installation :

1 compresseur  $\triangleq Q_k = 0,1 \cdot 110 \text{ kW} \rightarrow Q_k = 11 \text{ kW}$

4 compresseurs  $\triangleq 4 Q_k = 44 \text{ kW}$

Débit d'air nécessaire pour une différence de température de 8 K ?

$$V = \frac{4 \cdot Q_k}{C_{\text{air}} \cdot \Delta T} \quad V = \frac{4 \cdot 11 \text{ kW}}{0,35 \text{ Wh (m}^3 \cdot \text{K)} \cdot 8 \text{ K}} \quad V = \frac{4 \cdot 11000 \text{ W}}{0,35 \text{ Wh (m}^3 \cdot \text{K)} \cdot 8 \text{ K}}$$

**V = 15.714 m<sup>3</sup>/h**

**Ventilateur pour gaine ronde adapté : EDR 71**

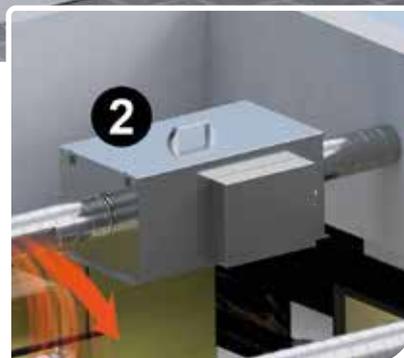
Exemple d'application

## Air entrant et sortant avec les caissons de ventilation ECR / ESR

Lorsque l'espace est trop réduit pour accueillir une installation de ventilation, les caissons compacts ECR s'imposent. Avec leur faible hauteur d'encombrement, ils s'adaptent sans problème dans des faux plafonds. Les gaines d'air entrant et d'air sortant se montent ainsi facilement. Le point fort : l'appareil d'air entrant intègre déjà un filtre à air, un ventilateur et un réchauffeur d'air. Cela vous permet de faire des économies en termes d'encombrement, de montage et d'achat d'autres composants.



Dans l'exemple représenté, un caisson compact insonorisé ECR avec registre de chauffage alimente une boutique en air entrant. Les admissions et sorties d'air sont réparties sur toute la surface du plafond de manière à assurer une ventilation transversale optimale du local. Le système d'évacuation d'air permet ensuite au caisson de ventilation ESR d'évacuer l'air sortant vers l'extérieur. Les deux caissons de ventilation sont régulés par une commande commune. Les deux appareils sont donc toujours parfaitement coordonnés.



- ❶ Grille extérieure de type MLZ ou MLA (non visible)
- ❷ Caisson compact ECR
- ❸ Grille pour air entrant de type LGR
- ❹ Grille pour air sortant de type LGR (non visible)
- ❺ Caisson de ventilation insonorisé ESR
- ❻ Grille extérieure pour l'air rejeté de type MLZ, MLA ou volet de fermeture de type AS (non visible)

- ➡ Air extérieur
- ➡ Air entrant réchauffé
- ➡ Air sortant
- ➡ Air rejeté

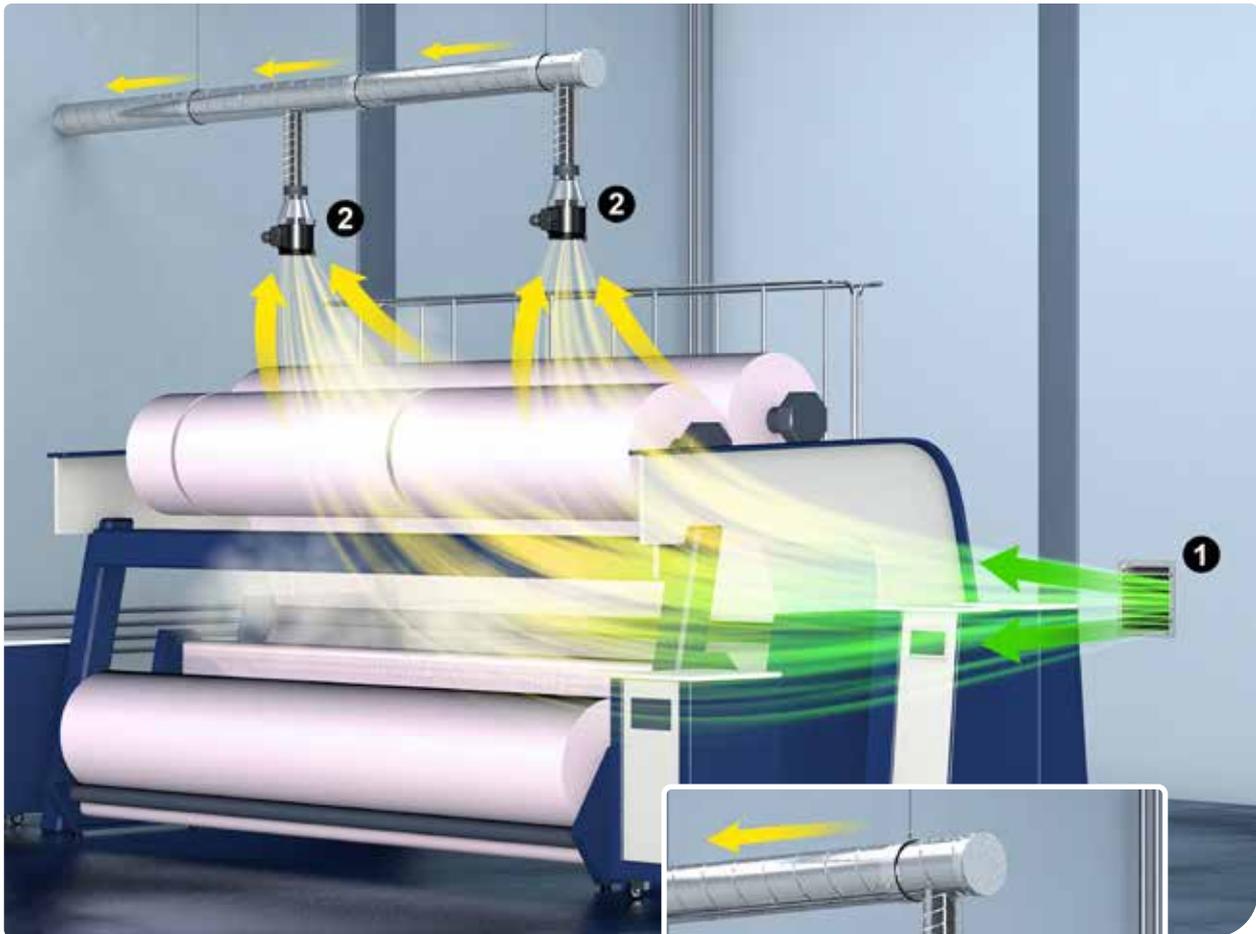
Exemple d'application

## Solution de ventilation dans un atelier de fabrication textile à atmosphère poussiéreuse explosive

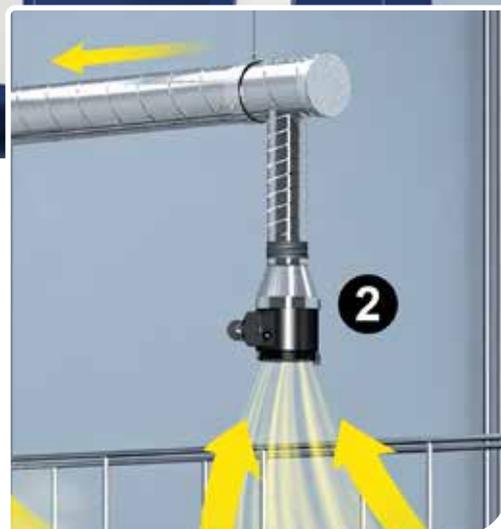


Grâce aux ventilateurs pour gaine ronde antidéflagrants, les fibres textiles libérées pendant le processus de fabrication sont aspirées directement et avec efficacité.

L'atelier de fabrication reste à l'abri des mélanges air-poussière inflammables. Les opérateurs de l'installation respirent un air épuré, exempt de fibres textiles pendant qu'ils travaillent sur la machine.



- ❶ Grille intérieure de type MLZ mise à la terre
- ❷ Ventilateur pour gaine ronde ERM Ex t
- ➡ Air sortant
- ➡ Affluence d'air





## Ventilateurs centrifuges pour gaine ronde ERR, ERR-2 EC

Ventilateur hélicoïde pour gaine ronde antidéflagrant (poussière)

- ➔ Largeur nominale 100 à 315 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 1.370 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs centrifuges pour gaine ronde ERR

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
ERR 10/1	0080.0270	100	220	27
ERR 10/1 S	0080.0271	100	250	51
ERR 12/1	0080.0272	125	270	27
ERR 16/1	0080.0273	160	350	29
ERR 16/1 S	0080.0274	160	720	112
ERR 20/1	0080.0275	200	840	116
ERR 25/1	0080.0277	250	1 060	148
ERR 31/1	0080.0278	315	1 370	258

DN : Largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateurs centrifuges pour gaine ronde ERR-2 EC

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
ERR 10/2 EC	0073.0583	100	362	122
ERR 12/2 EC	0073.0584	125	468	122
ERR 15/2 EC	0073.0585	150	587	121
ERR 16/2 EC	0073.0586	160	903	173
ERR 20/2 EC	0073.0587	200	1 017	170
ERR 25/2 EC	0073.0588	250	1 056	171

DN : Largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste
- Montage possible dans toutes les positions
- Très compact et à faible encombrement

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Aspiration du poste de travail
- Ateliers de fabrication
- Local de stockage
- Atelier
- Salle de séjour



## Boîte plate centrifuge EFR

Boîte plate centrifuge aux dimensions compactes

- ➔ Largeur nominale 100 à 125 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 255 m<sup>3</sup>/h

### Boîte plate centrifuge EFR

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
EFR 10	0080.0570	100	220	52
EFR 12	0080.0572	125	255	53

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- dimensions minimales pour un montage dans un volume réduit
- Idéale pour la réfection
- Montage facile et rapide
- Utilisation simple et conviviale

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Maison individuelle
- Bureau
- Bureau de contremaître
- WC



## Ventilateur centrifuge pour mur extérieur AWV, AWV-2 EC

- ➔ Largeur nominale 100 à 200 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 740 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateur centrifuge pour mur extérieur AWV

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>AWV 10</b>	0080.0994	100	220	26
<b>AWV 15</b>	0080.0996	150	340	55
<b>AWV 15 S</b>	0080.0997	150	620	106
<b>AWV 20</b>	0080.0998	200	650	116
<b>AWV 20 S</b>	0080.0999	200	740	152

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Ventilateur centrifuge pour mur extérieur AWV-2 EC

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>AWV 10/2 EC</b>	0073.0595	100	347	119
<b>AWV 12/2 EC</b>	0073.0596	120	527	123
<b>AWV 15/2 EC</b>	0073.0597	150	605	122
<b>AWV 16/2 EC</b>	0073.0598	160	723	89

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Idéal pour les rénovations et l'installation ultérieure
- Gain de place grâce au montage extérieur
- Montage rapide et économique
- Taux de rendement optimal, faibles coûts d'entretien
- Agréablement silencieux
- Boîtier facile à démonter pour le nettoyage

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Atelier professionnel
- Local commercial
- Salle de fitness



## Caisson de ventilation insonorisé ESR-3 EC

Caisson de ventilation insonorisé avec ventilateur pivotant

- ➔ Largeur nominale 125 à 315 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 1.800 m<sup>3</sup>/h

### Caisson de ventilation insonorisé ESR-3 EC

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>ESR 12-3 EC</b>	0080.1000	125	490	118
<b>ESR 16-3 EC</b>	0080.1001	160	580	120
<b>ESR 20-3 EC</b>	0080.1002	200	770	97
<b>ESR 25-3 EC</b>	0080.1003	250	1 170	148
<b>ESR 31-3 EC</b>	0080.1004	315	1 800	274

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Faible absorption d'énergie grâce à la technologie EC
- Puissance absorbée très faible notamment sur la plage de réglage
- Montage rapide et économique grâce à des équerres de fixation en série
- Couvercle du boîtier vissé avec toit anti-pluie
- Convient à une installation en extérieur
- Pièces de raccordement côté aspiration et refoulement, pour montage direct dans des gaines d'air
- Avec de la laine minérale doublée de soie de verre 40 mm insonorisante si le niveau sonore exigé doit être particulièrement faible
- Turbines centrifuges à pales recourbées vers l'arrière

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Local commercial
- Espace d'exposition
- Bureau
- Bureau de contremaître
- Vestiaires



## Caissons compacts ECR-2 EC

Appareil d'air entrant compact avec réchauffeur d'air électrique

- ➔ Largeur nominale 125 à 315 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 1.200 m<sup>3</sup>/h

### Caissons compacts ECR-2 EC

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>ECR 12-2 EC</b>	0080.0774	125	500	3 124
<b>ECR 16-2 EC</b>	0080.0775	160	580	3 124
<b>ECR 20-2 EC</b>	0080.0776	200	620	4 662
<b>ECR 25-2 EC</b>	0080.0777	250	1 190	9 200
<b>ECR 31-2 EC</b>	0080.0778	315	1 200	9 200

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale



## Caisson d'air sortant insonorisé EKR-2

- ➔ Largeur nominale 200 à 400 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 7.750 m<sup>3</sup>/h

### Caisson d'air sortant insonorisé EKR-2

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EKR 20-2</b>	0080.0882	200	1 650	260 <sup>1)</sup>
<b>EKR 25-2</b>	0080.0883	250	2 500	450 <sup>1)</sup>
<b>EKR 31-2</b>	0080.0884	315	3 400	722 <sup>1)</sup>
<b>EKR 35-2</b>	0080.0885	355	5 800	850 <sup>1)</sup>
<b>EKR 40-2</b>	0080.0886	400	7 750	1 340 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale



## Ventilateur diagonal EDR

Ventilateur diagonal pour gaine ronde à pression élevée

- ➔ Largeur nominale 250 à 710 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 23.140 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateur diagonal EDR

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EDR 25</b>	0080.0656	250	1 700	170 <sup>1)</sup>
<b>EDR 31</b>	0080.0657	315	3 400	460 <sup>1)</sup>
<b>EDR 35</b>	0080.0658	355	5 000	860 <sup>1)</sup>
<b>EDR 40</b>	0080.0660	400	3 440	200 <sup>1)</sup>
<b>EDR 45</b>	0080.0661	450	5 200	410 <sup>1)</sup>
<b>EDR 50</b>	0080.0662	500	6 720	640 <sup>1)</sup>
<b>EDR 56</b>	0080.0663	560	10 800	1 445 <sup>1)</sup>
<b>EDR 63</b>	0080.0664	630	16 250	2 745 <sup>1)</sup>
<b>EDR 71</b>	0080.0665	710	23 140	5 123 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Appareil d'air entrant compact avec filtre, réchauffeur d'air électrique et régulation
- Régulation continue du ventilateur : débit d'air constant / pression constante / vitesse constante / contrôle température / CO2
- Avec isolation pour un niveau sonore minimal et une isolation thermique optimale

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Atelier professionnel
- Cabinet médical
- Salle de séjour
- Salle de fitness
- Restaurant

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Spécifiquement conçu pour des conditions d'exploitation difficiles et l'air sortant des cuisines
- Refoulement de débits d'air moyens à élevés en présence de résistances importantes
- Convient à des fluides présentant une température élevée jusqu'à 120 °C
- Moteur à l'extérieur du flux d'air

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Hotte aspirante
- Cuisine industrielle
- Aspiration du poste de travail
- Aspiration de machines

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Taux de rendement extrêmement élevé
- Coûts énergétiques réduits au minimum
- Très silencieux grâce à une aérodynamique optimale
- Étrier de montage intégré pour un montage facile

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Aspiration du poste de travail
- Ateliers de fabrication
- Local de stockage
- Atelier



## Ventilateurs hélico-centrifuges pour gaines rondes Ex en plastique (fluide : gaz) ERM Ex e



- ➔ Largeur nominale 180 à 250 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 1.010 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs hélico-centrifuges pour gaines rondes Ex ERM Ex e – GAZ

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
ERM 18 Ex e	0080.0290	180	310	50
ERM 18 Ex e/60 Hz	0080.0373	180	340	88
ERM 22 Ex e	0080.0288	200	560	200
ERM 22 Ex e/60 Hz	0080.0374	200	675	310
ERM 25 Ex e	0080.0249	250	870	300
ERM 25 Ex e/60 Hz	0080.0375	250	1 010	495

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Boîtier en plastique de haute qualité, conducteur, antistatique
- Construction compacte pour des sites exigus
- Montage possible dans toutes les positions

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Teinturerie
- Local à batterie
- Local commercial
- Atelier de production



## Ventilateurs hélico-centrifuge pour gaine ronde Ex ERM Ex t



Ventilateur hélico-centrifuge pour gaine ronde en plastique (fluide : poussière)

- ➔ Largeur nominale 180 à 250 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 1.010 m<sup>3</sup>/h

### Ventilateurs hélico-centrifuges pour gaines rondes Ex ERM Ex t – POUSSIÈRE

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
ERM 18 Ex t	0080.0466	180	310	50
ERM 18 Ex t/60 Hz	0080.0376	180	340	88
ERM 22 Ex t	0080.0467	200	560	200
ERM 22 Ex t/60 Hz	0080.0377	200	675	310
ERM 25 Ex t	0080.0468	250	870	300
ERM 25 Ex t/60 Hz	0080.0378	250	1 010	495

DN : largeur nominale V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour toutes les poussières du groupe Ex IIIA et IIIB
- Boîtier en plastique de haute qualité, conducteur, antistatique
- Construction compacte pour des sites exigus
- Montage possible dans toutes les positions

#### EXEMPLES D'APPLICATION

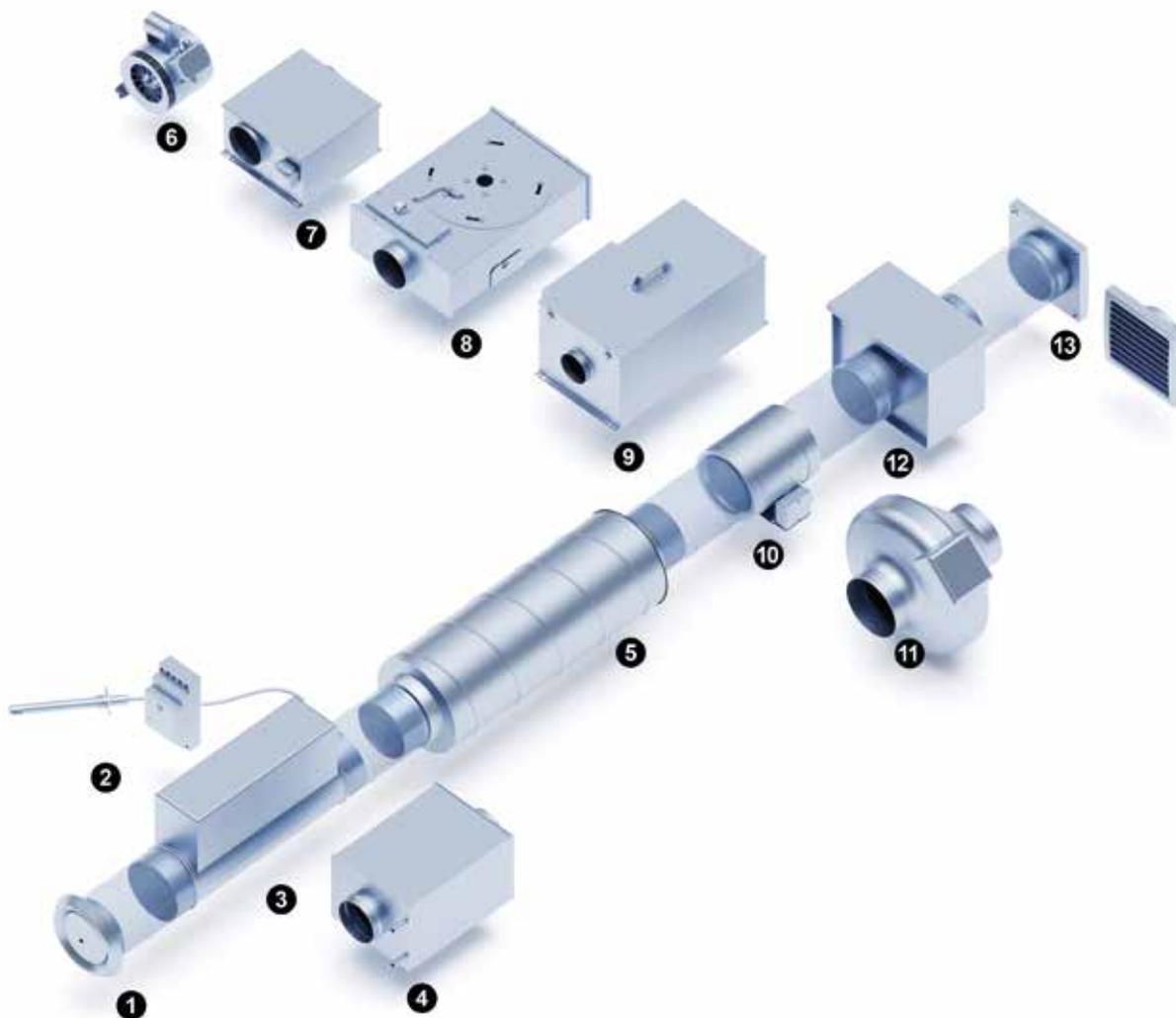
- Environnement à risque d'explosion (zone 21 et 22)
- Entrepôt de granulés
- Industrie alimentaire
- Aspiration de machines

## Schéma du système

**Ventilateurs centrifuges / hélico-centrifuges / diagonaux / caissons pour gaines rondes**

Notre portefeuille inclut de nombreux modèles de ventilateurs centrifuges, hélico-centrifuges, diagonaux et caissons insonorisés à monter dans vos systèmes à gaine ronde. Pour compléter votre équipement, nous vous proposons également des accessoires coordonnés comme des contrôleurs de débit d'air, des réchauffeurs d'air électriques et à eau, ainsi que des filtres à air et des bouches d'extraction-insufflation. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous. Les tuyaux agrafés qui doivent être présents sur site sont représentés transparents.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ❶ Bouche d'extraction-insufflation TK
- ❷ Caisson de ventilation insonorisé ESR-3 EC
- ❸ Contrôleur de débit d'air RA 9
- ❹ Boîte plate centrifuge EFR
- ❺ Réchauffeur d'air électrique ERH
- ❻ Caissons compacts ECR-2 EC
- ❼ Réchauffeur d'air à eau WRH
- ❽ Ventilateur diagonal EDR
- ❾ Silencieux tubulaire RSR -1
- ❿ Ventilateur centrifuge pour gaine ronde ERR-2 EC
- ⓫ Ventilateur hélico-centrifuge pour gaine ronde ERM Ex
- ⓬ Filtre à air TFE
- ⓭ Grille extérieure SG

# SOUFFLEUR CENTRIFUGE

NOTRE GAMME INCLUT DES SOUFFLEURS CENTRIFUGES EN MÉTAL, EN ACIER INOXYDABLE OU EN PLASTIQUE À SOUFLAGE CIRCULAIRE ET SOUFLAGE RECTANGULAIRE.

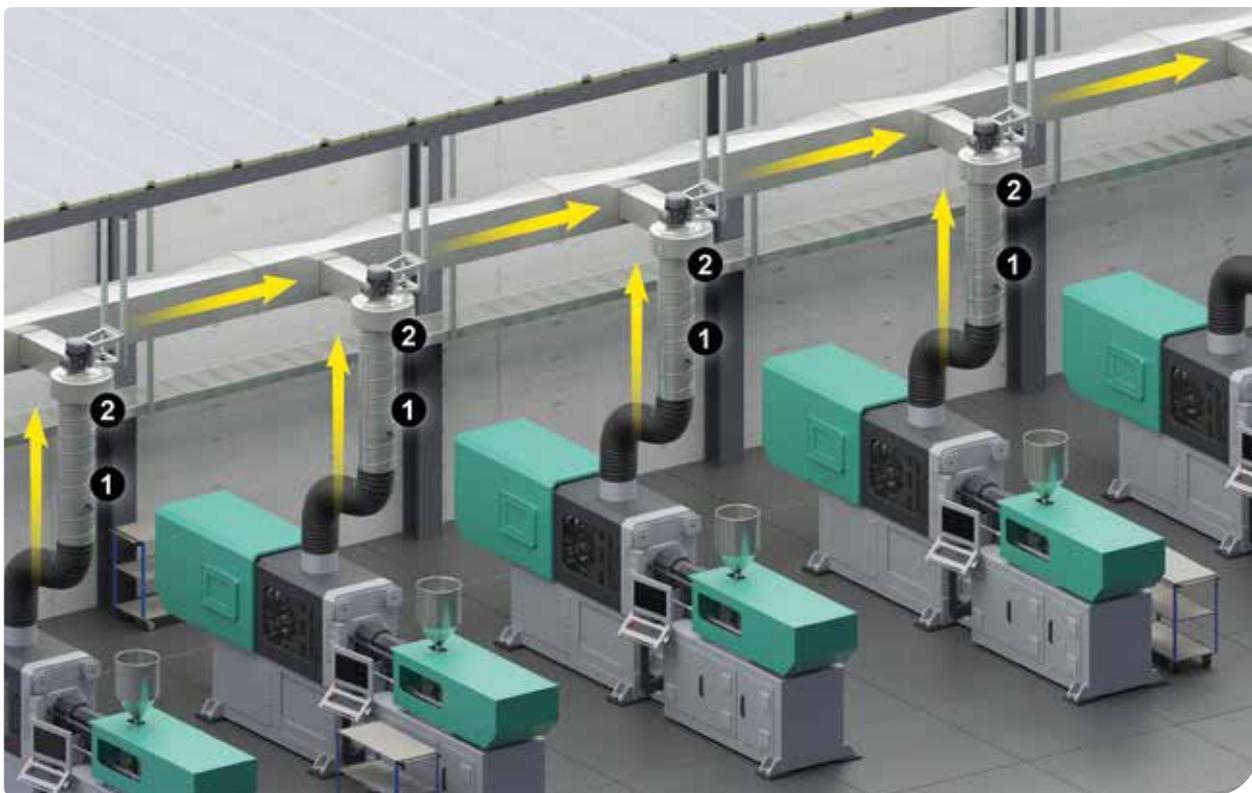
## Exemple d'application

## Prévention d'un air ambiant contaminé

Dans les installations de fabrication industrielles, l'air ambiant est très souvent contaminé par la chaleur, la poussière, la saleté, etc. Pour diverses raisons, cet air contaminé doit être évacué de manière régulée :

- protection au travail des employés
- air de processus plus épuré pour la production
- prévention des perturbations de la production dues à la saleté

Dans cet exemple, l'air contaminé est directement évacué hors de l'installation d'injection par un tuyau agrafé. L'air ambiant reste ainsi pur et non contaminé. Le souffleur centrifuge GRK est un ventilateur à pression élevée qui aspire directement l'air sortant de la machine et le souffle dans la gaine d'air sortant. Étant donné que le moteur se trouve à l'extérieur du flux d'air et que le boîtier est en plastique, le souffleur centrifuge convient également tout particulièrement au refoulement de fluides corrosifs et acides.



## DISSIPATION THERMIQUE DES MACHINES D'INJECTION

Indication du fabricant de la machine d'injection :

35% de dissipation de la puissance de raccordement électrique

Puissance de raccordement électrique de la machine d'injection : 47 kW

Débit d'air nécessaire pour une différence de température de 10 K ?

$$Q_{MI} = 0,35 \cdot P_{el,MI}$$

$$Q_{MI} = 0,35 \cdot 47 \text{ kW}$$

$$Q_{MI} = 16,45 \text{ kW (charge thermique)}$$

Débit d'air nécessaire pour une différence de température de 8K ?

$$V = \frac{Q_{MI}}{C_{air} \cdot \Delta T} \quad V = \frac{16,45 \text{ kW}}{0,35 \text{ Wh (m}^3 \cdot \text{K)} \cdot 10 \text{ K}} \quad V = \frac{16450 \text{ W}}{0,35 \text{ Wh (m}^3 \cdot \text{K)} \cdot 10 \text{ K}}$$

① Tuyau agrafé

② Souffleur centrifuge GRK

➔ Air sortant

**V = 4.700 m<sup>3</sup>/h**

Ventilateur pour gaine rectangulaire adapté :  
DPK 35 EC

Souffleur centrifuge adapté : GRK 35/4 D



## Souffleur centrifuge en plastique GRK

Souffleur centrifuge en plastique avec soufflage rectangulaire

- ➔ Taille 120 à 350 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 7.000 m<sup>3</sup>/h

### Souffleur centrifuge en plastique GRK

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
GRK 12/2 E	0073.0302	120	540	120
GRK 12/4 D	0073.0304	120	540	120
GRK 16/4 E	0073.0303	160	1 100	180
GRK 16/4 D	0073.0305	160	1 100	180
GRK 16/2 D	0073.0306	160	2 000	1 100
GRK 20/4 D	0073.0307	200	2 250	550
GRK 25/4 D	0073.0308	250	3 750	1 100
GRK 35/4 D	0073.0309	350	7 000	3 000

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Souffleur centrifuge en plastique
- Ventilateur à pression élevée pour applications industrielles
- Convient au refoulement de fluides corrosifs et acides
- Le moteur se trouve à l'extérieur du flux d'air

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Sorbonne de laboratoire
- Hotte aspirante



## Souffleur centrifuge en plastique GRK R

Souffleur centrifuge en plastique avec soufflage circulaire

- ➔ Taille 200 à 650 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 17.500 m<sup>3</sup>/h

### Souffleur centrifuge en plastique GRK R

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
GRK R 20/2 E	0073.0504	200	1 100	180
GRK R 20/2 D	0073.0513	200	1 100	180
GRK R 25/4 E	0073.0506	250	1 050	110
GRK R 25/2 E	0073.0505	250	2 100	370
GRK R 25/4 D	0073.0515	250	1 050	120
GRK R 25/2 D	0073.0514	250	2 100	370
GRK R 28/4 E	0073.0508	280	1 600	180
GRK R 28/2 E	0073.0507	280	3 150	750
GRK R 28/4 D	0073.0517	280	1 600	180
GRK R 28/2 D	0073.0516	280	3 150	750
GRK R 31/4 E	0073.0510	310	2 250	240
GRK R 31/2 E	0073.0509	310	4 300	1 500
GRK R 31/6 D	0073.0520	310	1 400	180
GRK R 31/4 D	0073.0519	310	2 250	250
GRK R 31/2 D	0073.0518	310	4 300	1 500
GRK R 35/4 E	0073.0511	350	3 400	370
GRK R 35/6 D	0073.0523	350	2 100	180
GRK R 35/4 D	0073.0522	350	3 400	370
GRK R 35/2 D	0073.0521	350	6 700	2 200
GRK R 40/4 E	0073.0512	400	4 600	550
GRK R 40/6 D	0073.0525	400	2 800	250
GRK R 40/4 D	0073.0524	400	4 600	550
GRK R 45/6 D	0073.0527	450	3 800	370
GRK R 45/4 D	0073.0526	450	6 000	1 100
GRK R 50/6 D	0073.0529	500	5 600	550
GRK R 50/4 D	0073.0528	500	9 000	2 200
GRK R 56/6 D	0073.0531	560	8 000	1 500
GRK R 56/6 D	0073.0530	560	12 500	4 000
GRK R 63/6 D	0073.0533	630	11 000	17 500
GRK R 63/4 D	0073.0532	630	17 500	55 000

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale





## Souffleur centrifuge métallique, boîtier en acier inoxydable GRM ES

Souffleur centrifuge avec boîtier en acier inoxydable

- Taille 100 à 180 mm
- Débit d'air jusqu'à 2.490 m<sup>3</sup>/h

Souffleur centrifuge métallique, boîtier en acier inoxydable **GRM ES**

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>GRM ES 10/2 E</b>	0073.0316	100	390	120
<b>GRM ES 10/2 D</b>	0073.0320	100	390	90
<b>GRM ES 12/2 E</b>	0073.0317	120	850	370
<b>GRM ES 12/2 D</b>	0073.0321	120	850	250
<b>GRM ES 14/2 E</b>	0073.0318	140	1 268	370
<b>GRM ES 14/2 D</b>	0073.0322	140	1 268	370
<b>GRM ES 16/2 E</b>	0073.0319	160	2 318	750
<b>GRM ES 16/2 D</b>	0073.0323	160	2 318	750
<b>GRM ES 18/2 D</b>	0073.0324	180	2 490	1 100

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Souffleur centrifuge avec boîtier en acier inoxydable
- Ventilateur à pression élevée pour applications industrielles
- Convient au refoulement de fluides corrosifs et acides
- Moteur à l'extérieur du flux d'air

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Industrie alimentaire
- Zones à contrainte d'hygiène
- Aspiration de machines



## Souffleur centrifuge métallique GRM HT

Souffleur centrifuge en métal pour températures élevées

- Taille 100 à 180 mm
- Débit d'air jusqu'à 2.490 m<sup>3</sup>/h

Souffleur centrifuge métallique **GRM HT**

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>GRM HT 10/2</b>	0073.0279	100	390	90
<b>GRM HT 12/2</b>	0073.0280	120	850	250
<b>GRM HT 14/2</b>	0073.0281	140	1 268	370
<b>GRM HT 16/2</b>	0073.0282	160	2 318	750
<b>GRM HT 18/2</b>	0073.0283	180	2 490	1 100

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Souffleur centrifuge avec boîtier métallique pour températures élevées
- Convient pour le refoulement de fluides jusqu'à une température de + 150 °C
- Ventilateur à pression élevée pour applications industrielles
- Moteur à l'extérieur du flux d'air

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Aspiration de machines
- Atelier de trempe
- Atelier de fonderie
- Atelier d'injection de plastique



## Souffleur centrifuge Ex en plastique GRK R Ex



Souffleur centrifuge avec boîtier en plastique

- ➔ Taille 200 à 630 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 17.500 m<sup>3</sup>/h

### Souffleur centrifuge Ex en plastique GRK R Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
GRK R 20/2 D Ex	0073.0441	200	1 100	180
GRK R 25/4 D Ex	0073.0443	250	1 050	120
GRK R 25/2 D Ex	0073.0442	250	2 100	370
GRK R 28/4 D Ex	0073.0445	280	1 600	180
GRK R 28/2 D Ex	0073.0444	280	3 150	750
GRK R 31/6 D Ex	0073.0448	310	1 400	180
GRK R 31/4 D Ex	0073.0447	310	2 250	250
GRK R 31/2 D Ex	0073.0446	310	4 300	1 500
GRK R 35/6 D Ex	0073.0451	350	2 100	180
GRK R 35/4 D Ex	0073.0450	350	3 400	370
GRK R 35/2 D Ex	0073.0449	350	6 700	2 200
GRK R 40/6 D Ex	0073.0453	400	2 800	250
GRK R 40/4 D Ex	0073.0452	400	4 600	550
GRK R 45/6 D Ex	0073.0455	450	3 800	370
GRK R 45/4 D Ex	0073.0454	450	6 000	1 100
GRK R 50/6 D Ex	0073.0457	500	5 600	550
GRK R 50/4 D Ex	0073.0456	500	9 000	2 200
GRK R 56/6 D Ex	0073.0459	560	8 000	1 500
GRK R 56/4 D Ex	0073.0458	560	12 500	4 000
GRK R 63/6 D Ex	0073.0461	630	11 000	2 200
GRK R 63/4 D Ex	0073.0460	630	17 500	5 500

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Souffleur centrifuge en plastique pour des applications dans des zones à risque d'explosion
- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Convient au refoulement d'air corrosif et acide
- Moteur à l'extérieur du flux d'air
- Ventilateur à pression élevée pour applications industrielles

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 2)
- Aspiration du poste de travail
- Sorbonne de laboratoire
- Hotte aspirante
- Station d'épuration



## Souffleur centrifuge Ex métallique GRM ES Ex



Souffleur centrifuge avec boîtier en acier inoxydable

- ➔ Taille 100 à 180 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 2.790 m<sup>3</sup>/h

### Souffleur centrifuge Ex GRM ES Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
GRM ES 10/2 Ex	0073.0391	100	430	90
GRM ES 12/2 Ex	0073.0392	120	900	250
GRM ES 14/2 Ex	0073.0393	140	1 268	370
GRM ES 16/2 Ex	0073.0394	160	2 318	750
GRM ES 18/2 Ex	0073.0395	180	2 790	1 100

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Souffleur centrifuge avec boîtier métallique pour des applications dans des zones à risque d'explosion
- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Ventilateur à pression élevée pour applications industrielles
- Moteur à l'extérieur du flux d'air

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Aspiration de machines
- Laboratoire
- Local de stockage





## Souffleur centrifuge Ex métallique GRM Ex, GRM HD Ex

Souffleur centrifuge en métal pour applications haute pression



- ➔ Taille 100 à 450 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 18.412 m<sup>3</sup>/h

### Souffleur centrifuge Ex GRM Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
GRM 10/2 E Ex	0073.0383	100	430	60
GRM 10/2 D Ex	0073.0386	100	430	90
GRM 12/2 E Ex	0073.0384	120	900	250
GRM 12/2 D Ex	0073.0387	120	900	250
GRM 14/2 E Ex	0073.0385	140	1 268	370
GRM 14/2 D Ex	0073.0388	140	1 268	370
GRM 16/2 D Ex	0073.0389	160	2 318	750
GRM 18/2 D Ex	0073.0390	180	2 790	1 100

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air watt : Puissance nominale

### Souffleur centrifuge Ex GRM HD Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
GRM HD 20/2 Ex	0073.0396	200	1 708	1 100
GRM HD 20/4 Ex	0073.0397	200	1 550	250
GRM HD 22/2 Ex	0073.0398	220	3 902	2 200
GRM HD 22/4 Ex	0073.0399	220	1 951	550
GRM HD 25/2 Ex	0073.0400	250	5 786	3 000
GRM HD 25/4 Ex	0073.0401	250	2 893	750
GRM HD 25/6 Ex	0073.0402	250	1 930	370
GRM HD 28/4-1 Ex	0073.0403	280	4 500	1 500
GRM HD 28/4-2 Ex	0073.0404	280	3 540	1 100
GRM HD 28/6 Ex	0073.0405	280	3 000	750
GRM HD 31/4-1 Ex	0073.0406	310	6 200	3 000
GRM HD 31/4-2 Ex	0073.0407	310	5 760	2 200
GRM HD 31/6 Ex	0073.0408	310	4 250	1 100
GRM HD 35/4-1 Ex	0073.0409	350	7 800	4 000
GRM HD 35/4-2 Ex	0073.0410	350	6 715	3 000
GRM HD 35/6 Ex	0073.0411	350	5 150	1 500
GRM HD 35/8 Ex	0073.0412	350	3 680	750
GRM HD 40/4-1 Ex	0073.0413	400	12 900	750
GRM HD 40/4-2 Ex	0073.0414	400	10 400	550
GRM HD 40/6 Ex	0073.0415	400	6 800	2 200
GRM HD 40/8 Ex	0073.0416	400	5 000	1 100
GRM HD 45/4 Ex	0073.0417	450	18 412	9 000
GRM HD 45/6 Ex	0073.0418	450	7 150	4 000
GRM HD 45/8 Ex	0073.0419	450	5 350	2 200

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Souffleur centrifuge avec boîtier métallique pour des applications dans des zones à risque d'explosion
- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA et IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Ventilateur à pression élevée pour applications industrielles
- Moteur à l'extérieur du flux d'air

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Aspiration de machines
- Laboratoire
- Local de stockage

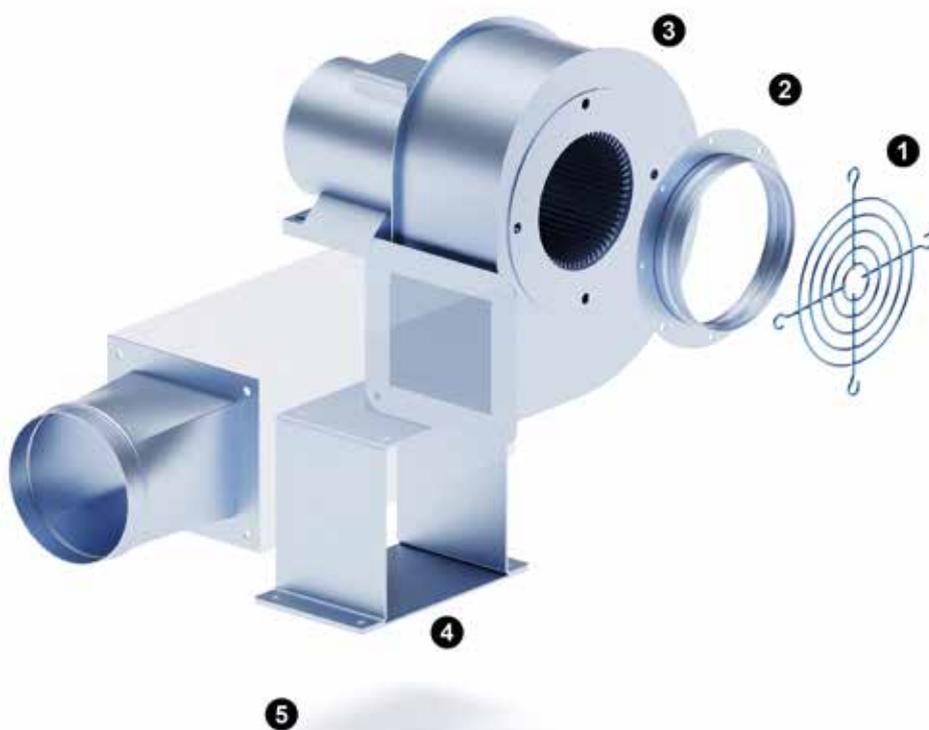
### Schéma du système

**GRM / GRK / Ex**



Le souffleur centrifuge GRM est également disponible dans la version GRM HT pour des températures élevées, mais aussi dans la version GRM Ex pour une utilisation dans des zones à risque d'explosion. Nous vous proposons également tous les accessoires nécessaires tels que des grilles de protection d'aspiration et de soufflage, des tubulures d'aspiration, des embases de moteur ainsi que des adaptateurs de transition. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ❶ Grille de protection d'aspiration SGEI
- ❷ Tubulure d'aspiration ASI
- ❸ Souffleur centrifuge GRM HT / GRM Ex
- ❹ Embase de moteur MSI
- ❺ Adaptateur de transition URRI



# VENTILATEURS POUR GAINES RECTANGULAIRES

**DÉCOUVREZ EN PLUS SUR NOS VENTILATEURS CENTRIFUGES POUR  
GAINES RECTANGULAIRES AVEC OU SANS INSONORISATION À MONTER  
DANS VOS SYSTÈMES À GAINES RECTANGULAIRES.**

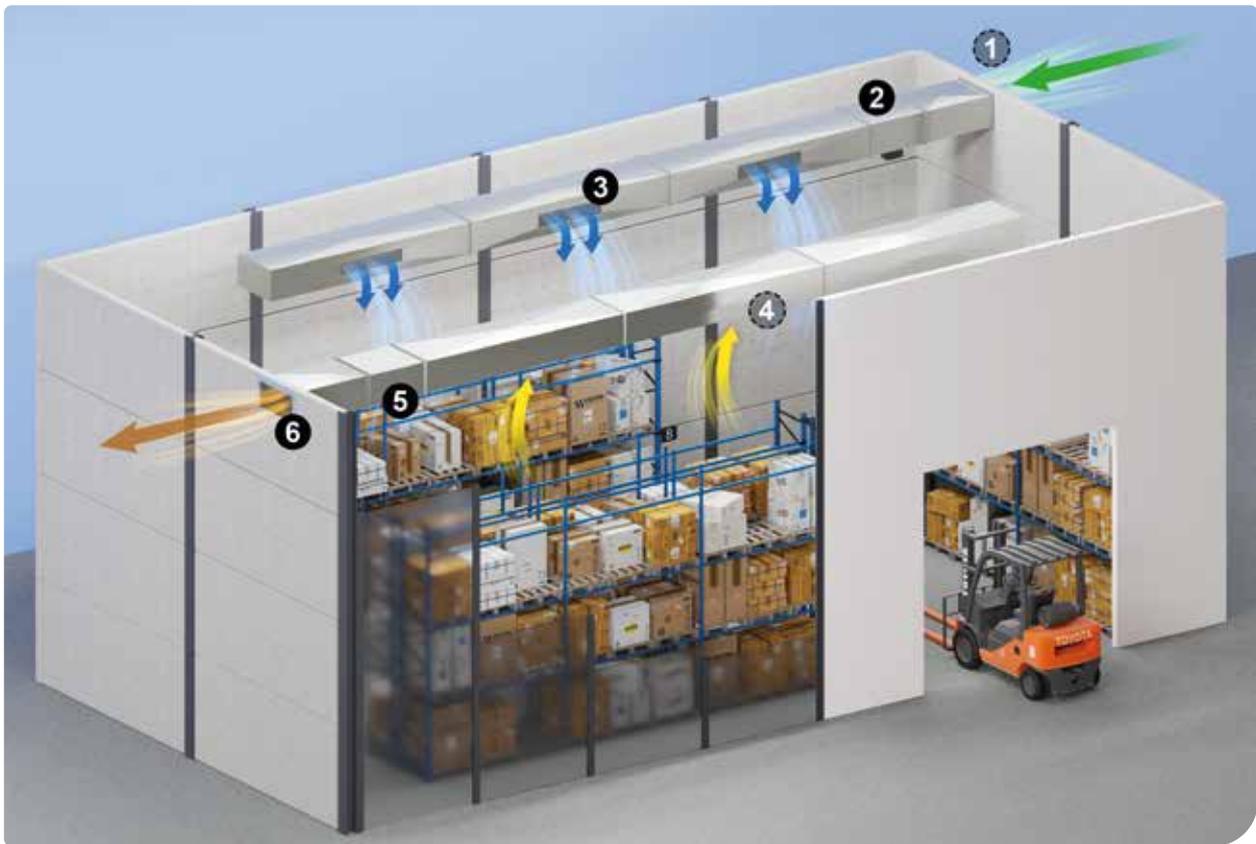
## Exemple d'application

# Ventilateurs pour gaines rectangulaires pour installations industrielles

Les ventilateurs pour gaines rectangulaires MAICO conviennent particulièrement à tous types d'applications industrielles :

- Entrepôts
- Aspiration de machines
- Ateliers de montage et de fabrication
- Ateliers divers

Les ventilateurs pour gaines rectangulaires sont intéressants pour les locaux spacieux et les débits d'air importants tels qu'ils existent dans les entrepôts. La possibilité de combiner à volonté les différents composants du système (ventilateur, réchauffeur d'air, échangeur de chaleur, filtre à air, etc.) permet de constituer la solution de ventilation qui convient à toutes les exigences imaginables. Dans cet exemple, l'air sortant est aspiré par des grilles d'aspiration et l'air rejeté est acheminé vers l'extérieur par un ventilateur pour gaine rectangulaire via une grille d'air rejeté. En parallèle, un autre ventilateur pour gaine rectangulaire aspire l'air extérieur par une grille extérieure et cet air afflue dans l'entrepôt par une grille pour air entrant et garantit un air frais.



- 1 Grille d'aspiration de type MLZ ou MLA (non visible)
- 2 Ventilateur de type DSK EC
- 3 Grille d'aération de type LGA ou LGZ
- 4 Grille pour air sortant de type LGA ou LGZ (non visible)
- 5 Ventilateur de type DSK EC
- 6 Grille extérieure de type MLZ ou MLA

- ➡ Air entrant
- ➡ Air extérieur
- ➡ Air sortant
- ➡ Air rejeté

### ENTREPÔT AVEC INSUFFLATION ET ÉVACUATION D'AIR CENTRALISÉ SANS RÉCUPÉRATION DE CHALEUR

L'insufflation et l'évacuation d'air sont assurés via le plafond de l'entrepôt. L'air entrant et sortant est évacué par le pignon.

La répartition s'effectue au moyen de grille dans le système à gaine rectangulaire.

Superficie de l'entrepôt (A) :	150m <sup>2</sup>
Hauteur de l'entrepôt (h) :	8 m
Renouvellement d'air souhaité (RA) :	2,5 1/h
Débit d'air calculé :	3.000 m <sup>3</sup> /h
Perte de pression calculée de l'installation :	env. 550 Pa

Le ventilateur DSK 50 EC peut fonctionner en 6 V avec un potentiomètre ST EC 230.

$$V = A \cdot h \cdot RA$$

$$V = 150 \text{ m}^2 \cdot 8 \text{ m} \cdot 2,5 \text{ 1/h} = 3000 \text{ m}^3/\text{h}$$



## Ventilateurs pour gaine rectangulaire DPK EC

Ventilateur centrifuge pour gaine rectangulaire à moteur EC

- dimensions de la gaine 500 x 250 mm à 1000 x 500 mm
- Débit d'air jusqu'à 11.990 m<sup>3</sup>/h

Ventilateurs pour gaine rectangulaire **DPK EC**

Article	N° de réf.	dimensions gaine (mm)	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DPK 22 EC</b>	0086.0800	500 x 250	220	2 000	198
<b>DPK 31 EC</b>	0086.0802	600 x 350	310	3 500	349
<b>DPK 31/1-S EC</b>	0086.0812	600 x 350	310	4 750	760
<b>DSK 35/1-S EC</b>	0086.0813	700 x 400	350	6 470	1 250
<b>DPK 50 EC</b>	0086.0808	800 x 500	500	9 590	1 830
<b>DPK 56 EC</b>	0086.0810	1 000 x 500	560	11 990	2 470

T: taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h): débit d'air P (watt): Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Montage dans des gaines rectangulaires de ventilation
- Faible absorption d'énergie grâce aux moteurs EC
- Encombrement réduit grâce aux dimensions compactes
- Possibilité de faire pivoter la turbine du moteur pour le nettoyage

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Local commercial
- Atelier professionnel
- Espace d'exposition
- Atelier de production
- Air entrant dans un bâtiment industriel



## Ventilateurs insonorisés pour gaine rectangulaire DSK EC

Ventilateur centrifuge pour gaine rectangulaire à moteur EC

- dimensions de la gaine 500 x 250 mm à 1000 x 500 mm
- Débit d'air jusqu'à 11.990 m<sup>3</sup>/h

Ventilateurs insonorisés pour gaine rectangulaire **DSK EC**

Article	N° de réf.	dimensions gaine (mm)	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DSK 22 EC</b>	0086.0801	500 x 250	220	2 000	198
<b>DSK 31 EC</b>	0086.0803	600 x 350	310	3 500	349
<b>DSK 31/1-S EC</b>	0086.0814	600 x 350	310	4 750	760
<b>DSK 35/1-S EC</b>	0086.0815	700 x 400	350	6 470	1 250
<b>DSK 50 EC</b>	0086.0809	800 x 500	500	9 590	1 830
<b>DSK 56 EC</b>	0086.0811	1 000 x 500	560	11 990	2 470

T: taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h): débit d'air P (watt): Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Montage dans des gaines rectangulaires de ventilation
- Particulièrement silencieux grâce au revêtement insonorisé
- Faible absorption d'énergie grâce aux moteurs EC
- Encombrement réduit grâce aux dimensions compactes
- Possibilité de faire pivoter la turbine du moteur pour le nettoyage

### EXEMPLES D'APPLICATION

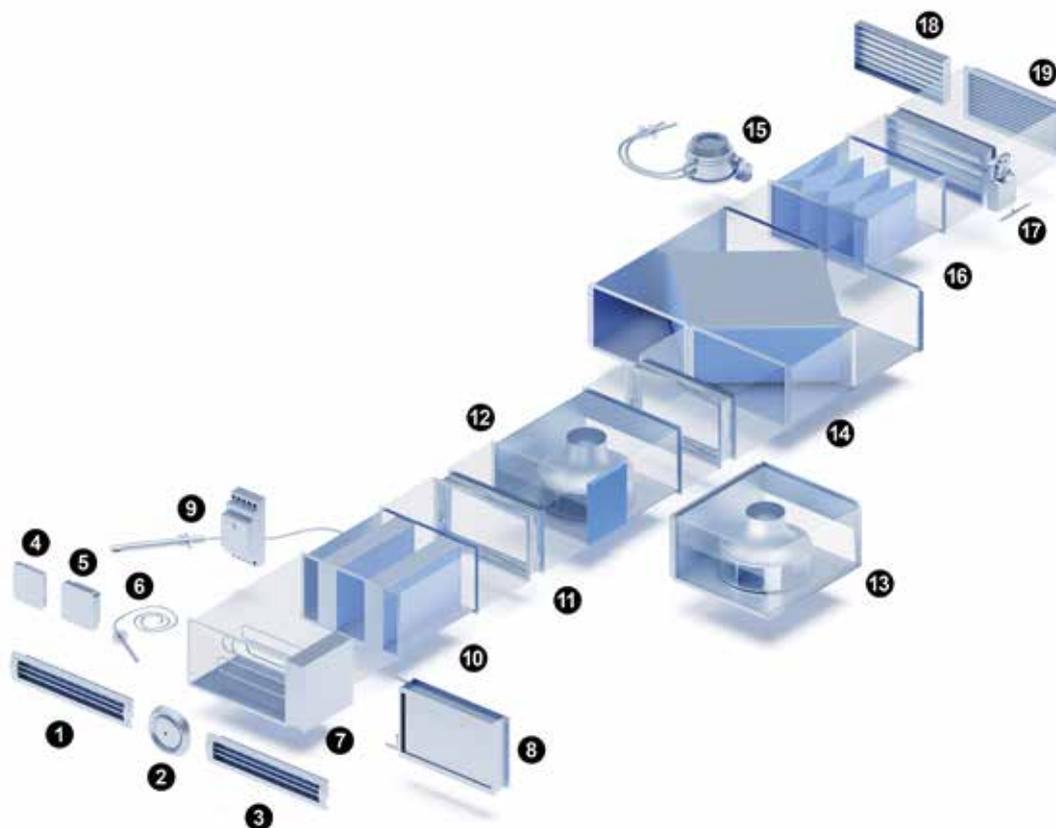
- Local commercial
- Atelier professionnel
- Espace d'exposition
- Atelier de production
- Air entrant dans un bâtiment industriel

## Schéma du système

### DPK / DSK

Notre gamme comprend aussi des ventilateurs centrifuges pour gaine rectangulaire comme le modèle DPK, ainsi que des ventilateurs centrifuges pour gaine rectangulaire comme le modèle DSK. En complément des ventilateurs pour gaine rectangulaire, nous vous proposons également différents détecteurs et commandes, de même que des réchauffeurs d'air pour votre application individuelle. Vous trouverez aussi chez nous des accessoires fondamentaux tels que des grilles extérieures, des grilles pour air sortant et entrant, des filtres à air ainsi que des bouches d'extraction-insufflation et divers volets de fermeture. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous. Les sections de gaines et les échangeurs de chaleur qui doivent être présents sur site sont représentés transparents.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ❶ Grille pour air sortant LGR
- ❷ Bouche d'extraction-insufflation TK,TE
- ❸ Grille pour air entrant LGR
- ❹ Sonde pour pièce FR 30 P
- ❺ Régulateur de température FFT 30 K
- ❻ Sonde pour gaine rectangulaire FL 30 P
- ❼ Réchauffeur d'air électrique DHP
- ❽ Réchauffeur d'air à eau WHP
- ❾ Contrôleur de débit d'air RA 9
- ❿ Silencieux pour gaine rectangulaire KSP
- ⓫ Manchette de raccordement flexible ELP
- ⓬ Ventilateur centrifuge insonorisé pour gaine rectangulaire DSK EC
- ⓭ Ventilateur centrifuge pour gaine rectangulaire DPK EC
- ⓮ Échangeur de chaleur (à fournir par le client)
- ⓯ Contrôleur de pression différentielle DW 1000
- ⓰ Filtre à air TFP
- ⓱ Volet de fermeture électrique RKP
- ⓲ Volet de fermeture automatique
- ⓳ Grille extérieure MLZ, LZP



# TOURELLES D'EXTRACTION

**LAISSEZ-VOUS CONVAINCRE PAR NOS VENTILATEURS CENTRIFUGES  
ET HÉLICOÏDES À USAGE UNIVERSEL SUR VOTRE TOIT.**

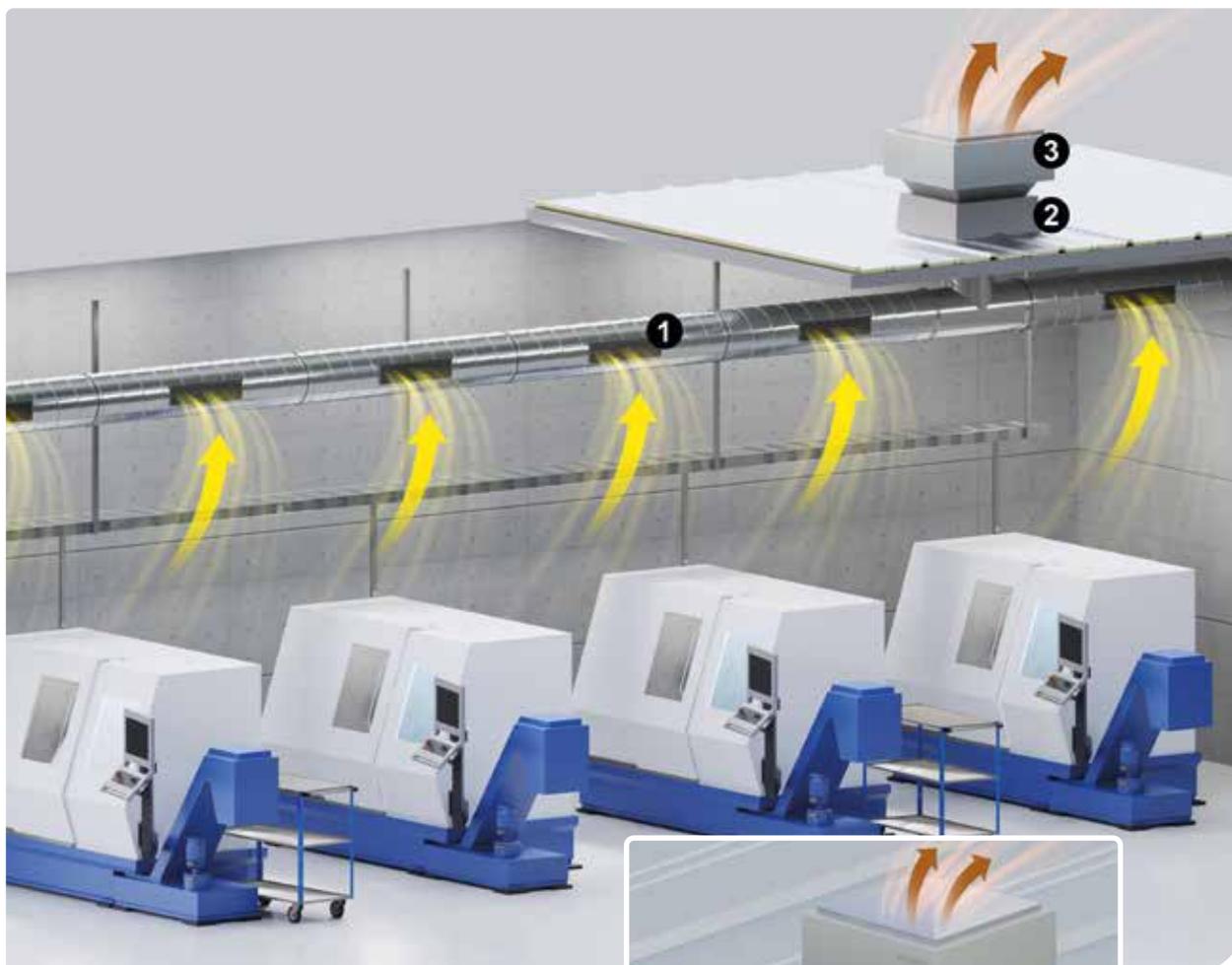
## Exemple d'application

### Air sortant par une tourelle d'extraction dans une salle des machines

Dans les installations de fabrication industrielles, l'air ambiant est très souvent contaminé par la chaleur, la poussière, la saleté, etc. Pour diverses raisons, cet air contaminé doit être évacué de manière régulée :

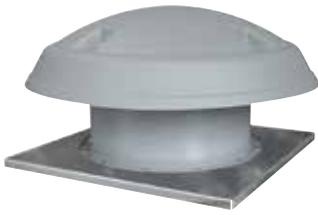
- protection au travail des employés
- air de processus plus épuré pour la production
- prévention des perturbations de la production dues à la saleté

Dans cet exemple, l'air chargé de chaleur monte dans l'atelier. Cet air est aspiré par des grilles d'aspiration, puis évacué dans un système de conduites et enfin soufflé vers l'extérieur par un ventilateur situé sur le toit. De l'air frais peut affluer dans la zone inférieure de l'atelier.



- ❶ Grille d'aspiration de type LGR
- ❷ Socle de toit de type SOK ou SO
- ❸ Tourelle d'extraction MDR EC
- ➡ Air sortant
- ➡ Air rejeté





## Tourelles d'extraction hélicoïdes DAD

Tourelle d'extraction hélicoïde à soufflage horizontal

- ➔ Largeur nominale 630 à 900 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 45.000 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction hélicoïdes DAD

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DAD 63/6	0073.0080	7 445	370
DAD 63/4	0073.0074	13 274	1 100
DAD 71/6	0073.0081	11 598	750
DAD 71/4	0073.0075	18 237	2 200
DAD 80/6	0073.0082	16 537	1 100
DAD 80/4	0073.0076	24 569	5 500
DAD 90/6	0073.0083	28 729	3 000
DAD 90/4	0073.0077	45 000	9 200

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Capot de protection contre les intempéries en plastique
- Convient pour l'aspiration de grands débits d'air
- Rendement élevé
- Faible niveau sonore

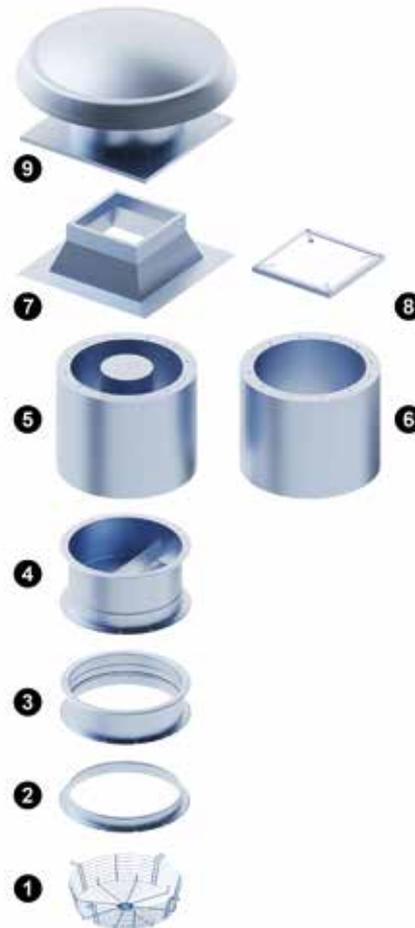
### EXEMPLES D'APPLICATION

- Grands ateliers de production
- Aspiration d'installations

### Schéma du système

## DAD

Nous fournissons volontiers la tourelle d'extraction centrifuge DAD avec le socle pour toit plat correspondant ainsi que le cadre de montage. Vous trouverez en outre dans notre catalogue des accessoires utiles comme des silencieux tubulaires ou des volets de fermeture pour gaine ronde que vous pouvez ajouter de façon modulaire. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous. La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ① Grille de protection anti-contact SGCI
- ② Contre-raccord GSI
- ③ Manchette de raccordement flexible ELI
- ④ Volet de fermeture pour gaine ronde VKRI R
- ⑤ Silencieux tubulaire avec coulisse RSKI
- ⑥ Silencieux tubulaire sans coulisse RSI
- ⑦ Socle pour toit plat isolé SOFI
- ⑧ Cadre de montage MRI
- ⑨ Tourelle d'extraction hélicoïde DAD



## Tourelles d'extraction hélicoïdes EZD, DZD

- ➔ Largeur nominale 250 à 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 9.920 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction hélicoïdes EZD

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
EZD 25/4 D	0087.0487	750	35
EZD 25/4 E	0087.0486	720	50
EZD 25/2 B	0087.0202	1 900	180 <sup>1)</sup>
EZD 30/6 B	0087.0203	880	65
EZD 30/4 B	0087.0204	1 400	90
EZD 30/2 B	0087.0205	3 090	375 <sup>1)</sup>
EZD 35/4 B	0087.0207	2 280	125 <sup>1)</sup>
EZD 40/4 B	0087.0209	3 330	235 <sup>1)</sup>
EZD 50/6 B	0087.0211	4 040	245 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### Tourelles d'extraction hélicoïdes DZD

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DZD 25/4 D	0087.0490	800	50
DZD 25/2 B	0087.0213	1 840	170 <sup>1)</sup>
DZD 30/4 B	0087.0215	1 400	100
DZD 30/2 B	0087.0216	3 100	380 <sup>1)</sup>
DZD 35/4 B	0087.0218	2 325	145 <sup>1)</sup>
DZD 40/4 B	0087.0222	3 260	244 <sup>1)</sup>
DZD 50/6 B	0087.0225	4 160	245 <sup>1)</sup>
DZD 50/4 B	0087.0226	6 170	665 <sup>1)</sup>
DZD 60/6 B	0087.0228	7 030	530 <sup>1)</sup>
DZD 60/4 B	0087.0229	9 920	1 445 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Boîtier et capot de protection contre les intempéries en tôle d'acier galvanisée
- Convient à l'insufflation ou à l'évacuation d'air
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue
- Pour l'utilisation professionnelle : durable, puissant et robuste

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Bâtiment de production
- Local commercial
- Aspiration de conteneurs



## Tourelles d'extraction hélicoïdes Ex (poussière) DZD Ex t



- ➔ Largeur nominale 250 à 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 6.510 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction hélicoïdes Ex DZD Ex t – POUSSIÈRE

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DZD 25/4 B Ex t	0087.0810	800	38
DZD 25/2 B Ex t	0087.0811	1 600	140
DZD 30/6 B Ex t	0087.0812	940	25
DZD 30/4 B Ex t	0087.0813	1 390	95
DZD 30/2 B Ex t	0087.0814	2 690	300
DZD 35/6 B Ex t	0087.0815	1 370	40
DZD 35/4 B Ex t	0087.0816	2 060	130
DZD 35/2 B Ex t	0087.0817	4 280	620
DZD 40/6 B Ex t	0087.0818	2 130	100
DZD 40/4 B Ex t	0087.0819	3 200	170
DZD 50/6 B Ex t	0087.0820	3 870	180
DZD 50/4 B Ex t	0087.0821	5 830	485
DZD 60/6 B Ex t	0087.0822	6 510	365

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour toutes les poussières du groupe Ex IIIA et IIIB
- Platine de base, tuyère de soufflage et capot de protection antipluie en tôle d'acier galvanisée
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Industrie alimentaire
- Environnement à risque d'explosion (zone 21 et 22)
- Industrie de transformation du bois
- Local de stockage



## Tourelles d'extraction hélicoïdes Ex (gaz) DZD Ex e



- ➔ Largeur nominale 250 à 600 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 6.510 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction hélicoïdes Ex DZD Ex e – GAZ

Article	N° de réf.	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DZD 25/4 B Ex e	0087.0796	800	38
DZD 25/2 B Ex e	0087.0797	1 600	140
DZD 30/6 B Ex e	0087.0798	940	25
DZD 30/4 B Ex e	0087.0799	1 390	95
DZD 30/2 B Ex e	0087.0800	2 690	300
DZD 35/6 B Ex e	0087.0801	1 370	40
DZD 35/4 B Ex e	0087.0802	2 060	130
DZD 35/2 B Ex e	0087.0803	4 280	620
DZD 40/6 B Ex e	0087.0804	2 130	100
DZD 40/4 B Ex e	0087.0805	3 200	170
DZD 50/6 B Ex e	0087.0806	3 870	180
DZD 50/4 B Ex e	0087.0807	5 830	485
DZD 60/6 B EX E	0087.0808	6 510	365

V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX et IECEx
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA, IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Platine de base, tuyère de soufflage et capot de protection antipluie en tôle d'acier galvanisée
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)
- Teinturerie
- Local à batterie
- Atelier professionnel
- Local de stockage

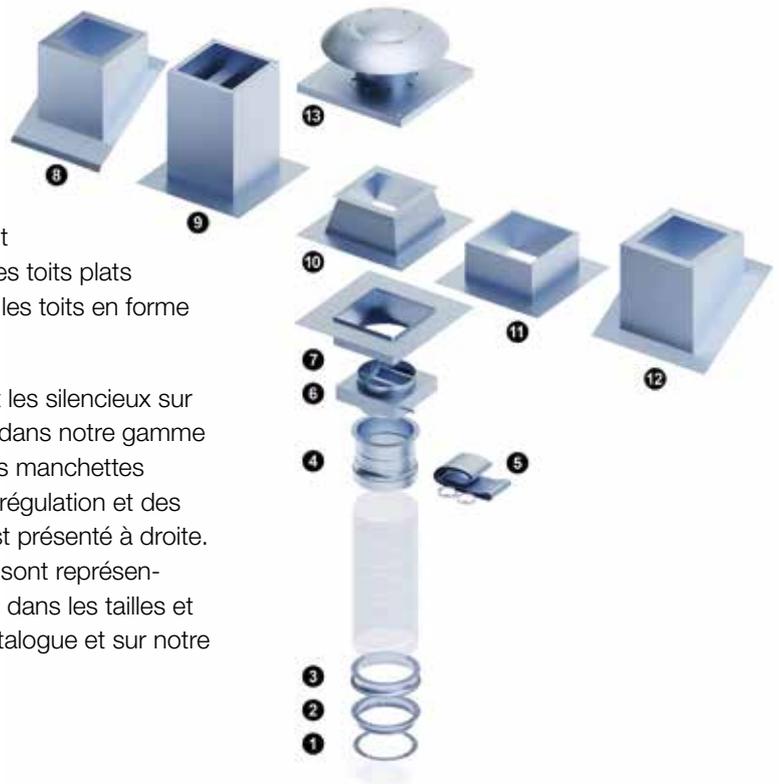
### Schéma du système

#### EZD / DZD / DZD Ex



Nos tourelles d'extraction hélicoïdes EZD / DZD sont également disponibles dans la version DZD Ex qui convient aux environnements à risque d'explosion. Notre large assortiment de socles de toit permet une installation sur les toits les plus divers, des toits plats aux toits inclinés, en passant par les toits ondulés et les toits en forme de trapèze.

Pour limiter le bruit, nous vous proposons également les silencieux sur socle coordonnés. Par ailleurs, vous trouverez aussi dans notre gamme d'autres accessoires tels que différents raccords, des manchettes flexibles, des contre-bridés ainsi que des clapets de régulation et des tuyères d'aspiration. Un exemple d'aménagement est présenté à droite. Les tuyaux agrafés qui doivent être présents sur site sont représentés transparents. La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- |   |  |
|---|--|
| ① Contre-ride GF                                  | ⑨ Silencieux sur socle SD                            |
| ② Tuyère d'aspiration AD                          | ⑩ Socle pour toit plat SO                            |
| ③ Contre-raccord GS                               | ⑪ Socle pour toit plat, inclinable SOK               |
| ④ Manchette de raccordement flexible ELA / ELA Ex | ⑫ Socle pour toit ondulé et en forme de trapèze SOWT |
| ⑤ Manchette flexible EL / EL Ex                   | ⑬ Tourelle d'extraction hélicoïde EZD / DZD / DZD Ex |
| ⑥ Clapet de régulation JRE                        |  |
| ⑦ Raccord intermédiaire SZ                        |  |
| ⑧ Socle pour toit incliné SDS                     |  |



## Tourelles d'extraction centrifuge Ex (gaz) ERD V Ex, DRD V Ex



- Taille 350 à 900 mm
- Débit d'air jusqu'à 29.986 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges Ex ERD V Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
ERD V 35/4 Ex	0073.0545	350	3 643	250
ERD V 40/4 Ex	0073.0547	400	5 418	550

### Tourelles d'extraction centrifuges Ex DRD V Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DRD V 35/4 Ex	0073.0546	350	3 643	250
DRD V 40/4 Ex	0073.0548	400	5 418	550
DRD V 45/4 Ex	0073.0549	450	7 596	750
DRD V 50/4 Ex	0073.0550	500	9 950	1 500
DRD V 56/6 Ex	0073.0551	560	9 032	550
DRD V 63/6 Ex	0073.0552	630	13 439	1 100
DRD V 75/6 Ex	0073.0553	750	19 235	2 200
DRD V 80/6 Ex	0073.0554	800	22 664	3 000
DRD V 90/6 Ex	0073.0555	900	29 986	5 500

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA, IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Faible niveau sonore
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Capot de protection contre les intempéries en plastique
- Moteur à l'extérieur du flux d'air
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Bâtiment industriel
- Hall commercial
- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)



## Tourelles d'extraction centrifuge DRD V

Tourelle d'extraction centrifuge à soufflage vertical

- Taille 500 à 900 mm
- Débit d'air jusqu'à 29.986 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuge DRD V

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DRD V 50/4	0073.0068	500	9 950	1 500
DRD V 56/6	0073.0069	560	9 032	550
DRD V 63/6	0073.0070	630	13 439	1 100
DRD V 75/6	0073.0071	750	19 235	2 200
DRD V 80/6	0073.0072	800	22 664	3 000
DRD V 90/6	0073.0073	900	29 986	5 500

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Capot de protection contre les intempéries en plastique
- Moteur à l'extérieur du flux d'air
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- Atelier de production
- Bâtiment industriel
- Local commercial



## Tourelles d'extraction centrifuges DRD H

Tourelle d'extraction centrifuge à soufflage horizontal

- ➔ Taille 500 à 900 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 29.986 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges DRD H

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DRD H 50/4</b>	0073.0056	500	10 008	1 500
<b>DRD H 56/6</b>	0073.0057	560	9 101	550
<b>DRD H 63/6</b>	0073.0058	630	13 676	1 100
<b>DRD H 75/6</b>	0073.0059	750	19 555	2 200
<b>DRD H 80/6</b>	0073.0060	800	22 664	3 000
<b>DRD H 90/6</b>	0073.0061	900	29 986	5 500

T : taille de la turbine - V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air - P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Capot de protection contre les intempéries en plastique
- Moteur à l'extérieur du flux d'air
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Atelier de production
- Bâtiment industriel
- Local commercial



## Tourelles d'extraction centrifuges Ex (gaz) ERD H Ex, DRD H Ex



- ➔ Taille 350 à 900 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 29.986 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges Ex ERD H Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>ERD H 35/4 Ex</b>	0073.0534	350	3 643	250
<b>ERD H 40/4 Ex</b>	0073.0536	400	5 418	550

### Tourelles d'extraction centrifuges Ex DRD H Ex – GAZ

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>DRD H 35/4 Ex</b>	0073.0535	350	3 643	250
<b>DRD H 40/4 Ex</b>	0073.0537	400	5 418	550
<b>DRD H 45/4 Ex</b>	0073.0538	450	7 596	750
<b>DRD H 50/4 Ex</b>	0073.0539	500	10 008	1 500
<b>DRD H 56/6 Ex</b>	0073.0540	560	9 101	550
<b>DRD H 63/6 Ex</b>	0073.0541	630	13 676	1 100
<b>DRD H 75/6 Ex</b>	0073.0542	750	19 555	2 200
<b>DRD H 80/6 Ex</b>	0073.0543	800	22 664	3 000
<b>DRD H 90/6 Ex</b>	0073.0544	900	29 986	5 500

T : taille de la turbine - V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air - P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Protection contre les explosions et agréments selon ATEX
- Qualifié pour tous les gaz et vapeurs du groupe Ex IIA, IIB ainsi que pour l'hydrogène
- Faible niveau sonore
- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Capot de protection contre les intempéries en plastique
- Moteur à l'extérieur du flux d'air
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Hall commercial
- Bâtiment industriel
- Environnement à risque d'explosion (zone 1 et 2)



## Tourelles d'extraction centrifuges DRD HT

Tourelle d'extraction centrifuge pour températures élevées jusqu'à 200 °C

- Taille 350 à 800 mm
- Débit d'air jusqu'à 20.000 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges DRD HT

Article	N° de réf.	T	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
DRD HT 35/4	0073.0012	350	3 341	250
DRD HT 40/4	0073.0013	400	4 608	550
DRD HT 45/4	0073.0014	450	4 981	750
DRD HT 50/4	0073.0015	500	7 194	1 100
DRD HT 56/6	0073.0016	560	6 252	550
DRD HT 63/6	0073.0017	630	9 958	1 100
DRD HT 75/6	0073.0018	750	13 055	2 200
DRD HT 80/6	0073.0019	800	19 667	3 000
DRD HT 40/6 2V	0073.0021	400	3 072 / 4 608	200 / 550
DRD HT 45/6 2V	0073.0022	450	3 400 / 5 000	270 / 750
DRD HT 50/6 2V	0073.0023	500	4 796 / 7 194	450 / 1 400
DRD HT 56/8 2V	0073.0024	560	4 689 / 6 252	250 / 650
DRD HT 63/8 2V	0073.0025	630	7 469 / 9 958	550 / 1 300
DRD HT 75/8 2V	0073.0026	750	9 791 / 13 055	900 / 2 200
DRD HT 80/8 2V	0073.0027	800	15 000 / 20 000	2 600 / 3 700

T : taille de la turbine V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air P (watt) : Puissance nominale

#### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Capot de protection contre les intempéries en aluminium
- Moteur à l'extérieur du flux d'air
- Les solides œillets de transport permettent le transport par grue
- Convient à une plage de température élevée jusqu'à + 200 °C

#### EXEMPLES D'APPLICATION

- applications à haute température
- Atelier de fonderie
- Usine métallurgique
- Atelier d'injection de plastique



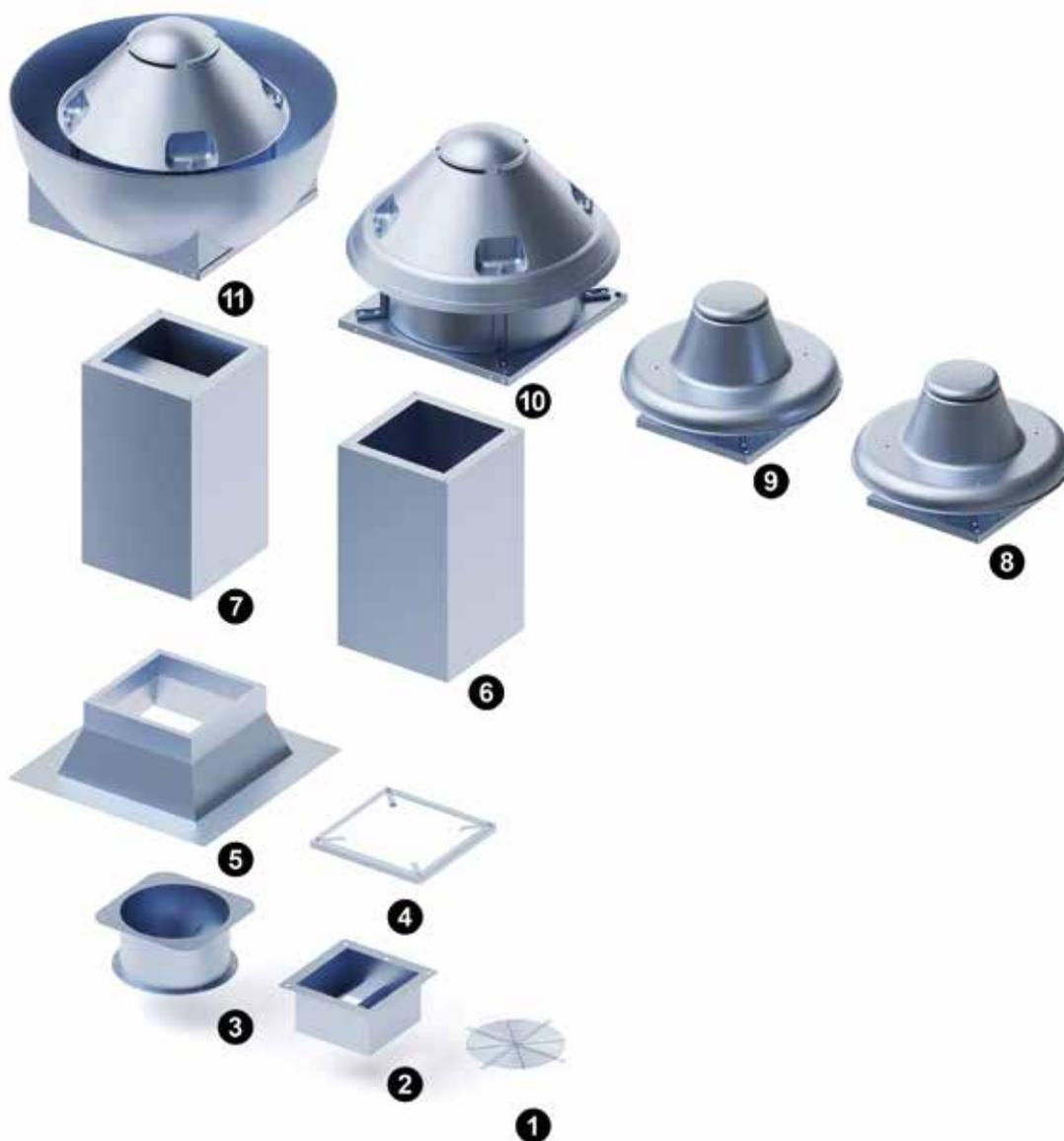
## Schéma du système

ERD / DRD / Ex



Nous proposons la tourelle d'extraction centrifuge DRD dans différentes versions avec soufflage vertical et horizontal, mais aussi dans des versions adaptées aux températures élevées ou aux zones à risque d'explosion. La tourelle DRD est complétée de manière optimale par un silencieux sur socle et le socle pour toit plat correspondant. Un exemple d'aménagement est présenté ci-dessous.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ① Grille de protection SGRI
- ② Volet de fermeture pour gaine rectangulaire VKRI HV
- ③ Volet de fermeture pour gaine ronde VKRI
- ④ Cadre de montage MRI
- ⑤ Socle pour toit plat, isolé SOFI
- ⑥ Silencieux sur socle SDI

- ⑦ Silencieux sur socle SDVI (Ex)
- ⑧ Tourelle d'extraction centrifuge DRD HT
- ⑨ Tourelle d'extraction centrifuge DRD HT 2V
- ⑩ Tourelle d'extraction centrifuge DRD H/ Ex
- ⑪ Tourelle d'extraction centrifuge DRD V/ Ex



## Tourelles d'extraction centrifuges EHD-2 EC

Tourelle d'extraction centrifuge à faible encombrement

- Largeur nominale 100 à 250 mm
- Débit d'air jusqu'à 911 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges EHD-2 EC

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EHD 10/2 EC</b>	0073.0589	100	392	121
<b>EHD 12/2 EC</b>	0073.0590	125	512	122
<b>EHD 15/2 EC</b>	0073.0591	150	773	163
<b>EHD 16/2 EC</b>	0073.0592	160	876	173
<b>EHD 20/2 EC</b>	0073.0593	200	872	173
<b>EHD 25/2 EC</b>	0073.0594	250	911	172

DN : largeur nominale - V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air - P (watt) : Puissance nominale



## Tourelles d'extraction centrifuges EHD

Tourelle d'extraction centrifuge à faible encombrement

- Largeur nominale 100 à 315 mm
- Débit d'air jusqu'à 1.160 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges EHD

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>EHD 10</b>	0087.0300	100	300	50
<b>EHD 12</b>	0087.0301	125	325	49
<b>EHD 15</b>	0087.0302	150	550	82
<b>EHD 16</b>	0087.0303	160	700	102
<b>EHD 20</b>	0087.0304	200	755	107
<b>EHD 25</b>	0087.0305	250	825	148
<b>EHD 31</b>	0087.0306	315	1 160	247

DN : largeur nominale - V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air - P (watt) : Puissance nominale

## Schéma du système

### EHD

La mini-tourelle d'extraction centrifuge EHD se combine idéalement avec une grille de protection et un clapet anti-retour automatique.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ① Clapet anti-retour automatique AVM
- ② Grille de protection SGR
- ③ Tourelle d'extraction centrifuge EHD EC

## CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Tourelle d'extraction à faible encombrement avec dimensions et poids extrêmement réduits
- Élégant boîtier en tôle d'acier galvanisée et à revêtement pulvérulent
- Cache de protection en aluminium
- Moteur EC très efficace
- À vitesse variable continue

## EXEMPLES D'APPLICATION

- Serre
- Garage
- Conteneur de chantier
- Bureau de contremaître



## Tourelles d'extraction centrifuges MDR EC

Tourelle d'extraction centrifuge à moteur EC et possibilités de commande intelligente

- ➔ Largeur nominale 180 à 450 mm
- ➔ Débit d'air jusqu'à 11.010 m<sup>3</sup>/h

### Tourelles d'extraction centrifuges MDR EC

Article	N° de réf.	DN	V (m <sup>3</sup> /h)	P (watt)
<b>MDR 18 EC</b>	0087.0020	180	1 150	167 <sup>1)</sup>
<b>MDR 22 EC</b>	0087.0022	224	2 440	407 <sup>1)</sup>
<b>MDR 25 EC</b>	0087.0024	250	3 006	451 <sup>1)</sup>
<b>MDR 31 EC</b>	0087.0026	315	3 640	485 <sup>1)</sup>
<b>MDR 35 EC</b>	0087.0028	350	5 376	886 <sup>1)</sup>
<b>MDR 40 EC</b>	0087.0029	400	6 825	1 120 <sup>1)</sup>
<b>MDR 45 EC</b>	0087.0030	450	11 010	2 977 <sup>1)</sup>
<b>MDR-PG 18 EC</b>	0087.0031	180	1 150	167 <sup>1)</sup>
<b>MDR-PG 22 EC</b>	0087.0032	225	2 440	407 <sup>1)</sup>
<b>MDR-VG 25 EC</b>	0087.0033	250	3 006	451 <sup>1)</sup>
<b>MDR-VG 31 EC</b>	0087.0034	315	3 640	485 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> en rendement opt.

DN : largeur nominale · V (m<sup>3</sup>/h) : débit d'air · P (watt) : Puissance nominale

### CARACTÉRISTIQUES DU PRODUIT

- Élégant boîtier en tôle d'acier galvanisée
- Faible absorption d'énergie grâce aux moteurs EC
- Interrupteur de réparation intégré
- Versions à constance de pression
- Versions à constance du débit d'air
- Volet de fermeture intégré

### EXEMPLES D'APPLICATION

- Bâtiment industriel
- Atelier de production
- Installations de ventilation centralisée
- Hôtels
- Immeubles d'habitation

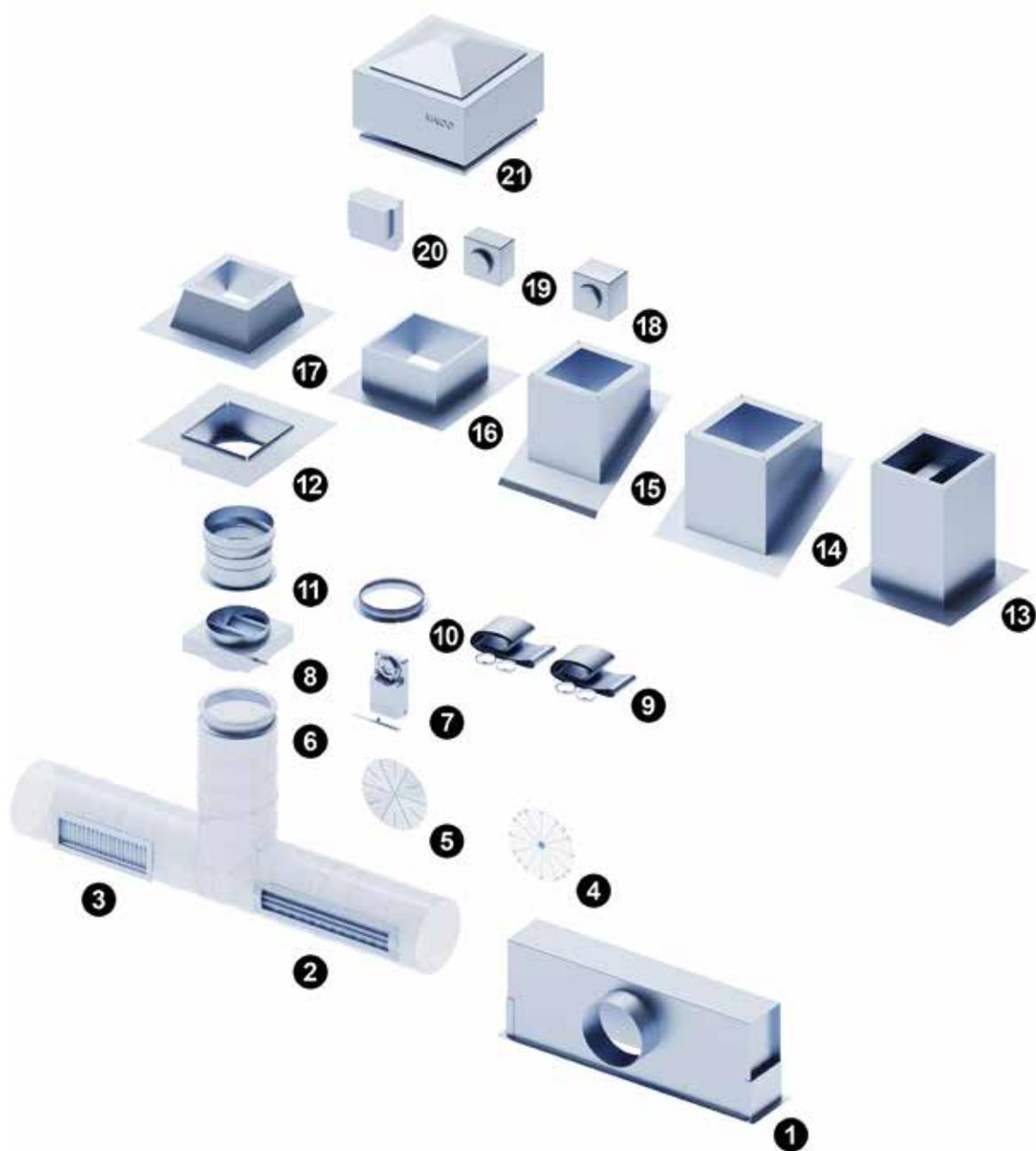
### Schéma du système

## MDR

En tant que fournisseur de systèmes, nous proposons les solutions les plus diverses pour vos applications. Grâce aux différents modèles de socles de toit, la tourelle d'extraction centrifuge MDR peut être montée sur tous types de toits. Différentes sortes de commandes et de détecteurs comme des servomoteurs, des systèmes de régulation de la pression et de la température ainsi que des potentiomètres vous permettent de composer votre système de façon modulaire en fonction de vos besoins individuels.

D'autres accessoires pratiques tels que des silencieux sur socle et des clapets de régulation sont également disponibles dans notre catalogue. Un exemple d'aménagement est présenté ci-après.

La gamme complète d'accessoires dans les tailles et modèles les plus divers est disponible dans notre catalogue et sur notre site Internet.



- ❶ Caisson d'encastrement EK
- ❷ Grille intérieure LGR
- ❸ Grille intérieure LGA
- ❹ Grille de protection SGK
- ❺ Grille de protection SG
- ❻ Tuyère d'aspiration AD
- ❼ Servomoteur MS 8
- ❽ Clapet de régulation JRE
- ❾ Manchette flexible EL
- ❿ Contre-raccord GS
- ⓫ Manchette de raccordement flexible ELA
- ⓬ Raccord intermédiaire SZ

- Ⓜ Silencieux sur socle SD
- Ⓨ Socle pour toit ondulé et toit en forme de trapèze SOWT
- Ⓩ Socle pour toit incliné SDS
- ⓐ Socle pour toit plat, inclinable SOK
- ⓑ Socle pour toit plat SO
- ⓓ Potentiomètre ST EC 010
- ⓔ Potentiomètre ST EC 230
- ⓕ Système de régulation de la pression et de la température EAT EC
- ⓖ Tourelle d'extraction centrifuge MDR





# MAICO. LES PROFESSIONNELS DES VENTILATEURS EX.

Dans de nombreuses industries et applications, une atmosphère explosive peut se produire sous forme de gaz, de vapeurs ou de poussières. Pour la protection contre les explosions, un système d'évacuation d'air est nécessaire pour transporter cette atmosphère explosive hors du local. Les secteurs typiques dans lesquels se forment des atmosphères explosives sont l'industrie chimique et pétrochimique, les applications à base d'hydrogène, l'industrie alimentaire, le stockage de matières dangereuses ou les installations de biogaz.

**MAICO** est spécialisé depuis cinq décennies dans les ventilateurs en zones à risque d'explosion et propose un programme de ventilateurs Ex adaptés aux exigences les plus diverses :

- ▶ Ventilateurs Ex pour atmosphères gazeuses ou poussiéreuses
- ▶ Ventilateurs Ex pour l'hydrogène
- ▶ Débit d'air jusqu'à 70.000 m<sup>3</sup>/h environ
- ▶ Pression jusqu'à env. 2.000 Pa
- ▶ Agrément ATEX et IECEx
- ▶ Grande diversité de constructions
- ▶ Ventilateurs Ex résistant à la corrosion



**NOTRE SAVOIR-FAIRE AU SERVICE DE VOTRE VERSION SPÉCIALE :** certaines applications ou modes de production requièrent souvent des exigences spécifiques en termes d'insufflation et d'évacuation d'air. Et c'est précisément dans ce domaine que nous démontrons volontiers ce dont nous sommes capables. Les exigences hors-du-commun constituent en effet notre point fort. Nous serons ravis de vous conseiller. Contactez-nous !

## INTERLOCUTEURS MAICO POUR LA VENTILATION INDUSTRIELLE :

**MAICO ELEKTROAPPARATE-FABRIK GMBH**  
 Steinbeisstraße 20  
 78056 Villingen-Schwenningen  
 Allemagne

[www.maico-ventilatoren.com](http://www.maico-ventilatoren.com)  
[sales@maico.de](mailto:sales@maico.de)

Numéros de téléphone  
 Service commercial :  
 + 49 77 20 / 694-255 ou 227  
 Traitement des commandes :  
 + 49 77 20 / 694-372 ou 393  
 Assistance technique :  
 + 49 77 20 / 694-392  
 Télécopie :  
 + 49 77 20 / 694-177

## RESPONSABLE GRANDS COMPTES PROTECTION CONTRE LES EXPLOSIONS

Michael Greuter  
 Tél. + 49 77 20 / 694-381  
[michael.greuter@maico.de](mailto:michael.greuter@maico.de)

