

GAMME DE PRODUITS

Ventilateurs Hélice Composite
Ventilateurs Moyenne Pression
Ventilateurs Hélice Métallique
Composants
Accessoires

THE COMPLETE PROGRAMME

Composite Impeller fans
Medium Pressure fans
Metallic Impeller fans
Components
Accessories



motralec

4 rue Lavoisier . ZA Lavoisier . 95223 HERBLAY CEDEX

Tel. : 01.39.97.65.10 / Fax. : 01.39.97.68.48

Demande de prix / e-mail : service-commercial@motralec.com

www.motralec.com

ZIEHL-ABEGG



Française de Motoventilateurs FMV

Grace à sa maîtrise du moteur électrique asynchrone et de l'aéraulique, ZIEHL-ABEGG FMV commercialise une large gamme de ventilateurs et de moteurs électriques adaptée aux besoins de ses clients.



ZIEHL-ABEGG FMV fournit principalement une gamme de ventilateurs hélicoïdes de Ø 145mm à Ø 1400mm (version ATEX sur demande), une gamme de ventilateurs centrifuges de Ø 190mm à Ø 1120mm et une gamme de ventilateur tangentiels. ZIEHL-ABEGG FMV offre également une gamme de régulateurs de vitesse électroniques allant jusqu'à 80 A.

Afin de vous apporter une efficacité optimale, l'organisation interne de ZIEHL-ABEGG FMV s'appuie sur une certification ISO 9001:2000 depuis 1997.



ISO 9001:2000



CCC



GOST

Thanks to its knowledge of the asynchronous electrical motor and aerodynamics, the ZIEHL-ABEGG FMV company markets an important range of fans and electrical motors adapted to its customers' requirements.



ZIEHL-ABEGG FMV mainly provides a range of axial fans from Ø 145mm up to Ø 1400mm (explosion-proof version on demand), a range of centrifugal fans from Ø 200mm up to Ø 1120mm and a cross-flow fans range. ZIEHL-ABEGG FMV offers as well a range of electronic speed regulators up to 80 Amps.

In order to bring an optimal effectiveness to you, ZIEHL-ABEGG FMV follows an ISO 9001:2000 certified organisation since 1997.



Copyright © Ziehl-Abegg FMV 2008

ZIEHL-ABEGG FMV réserve les droits d'auteur de ce catalogue dans son intégralité. Ce catalogue est destiné à un usage personnel, il ne doit pas être communiqué à un tiers sans notre accord écrit. Le contenu de ce catalogue ne peut pas être publié, même partiellement. ZIEHL-ABEGG FMV se réserve le droit de faire tous les changements techniques de spécifications sans avis préalable. L'information et les données contenues dans ce catalogue ont été compilées au mieux. La responsabilité de vérifier l'adéquation et l'utilisation correcte des produits de ce catalogue appartient à l'utilisateur. La vente des produits de ce catalogue est soumise au respect de la notice d'utilisation des produits ZIEHL-ABEGG FMV n° 030252 et à l'application de nos conditions générales de ventes. Ces documents sont consultables sur notre site Internet : www.ziehl-abegg.fr

ZIEHL-ABEGG FMV reserves the copyright of this catalogue in its entirety. This catalogue is meant for your own use only, and must not be forwarded to third parties without our written consent. The contents of this catalogue, including parts thereof, may not be published. ZIEHL-ABEGG FMV reserves the right to make any technical specification changes without prior notice. The information and data contained within this catalogue have been compiled to the best of our ability. The responsibility for checking the suitability and correct application of the products shown in this catalogue remains with the user. The sale of the products of this catalogue is subjected to the respect of instruction for use notes of ZIEHL-ABEGG FMV's products n° 030252 and to our general terms and conditions apply. Those documents are available for consultation on our website: www.ziehl-abegg.fr

SOMMAIRE

CONTENTS

HELICE COMPOSITE · COMPOSITE IMPELLER

CompAir
Page 5



Compact
Page 6



SILENSIX · SIL AIR
Page 9



MOYENNE PRESSION · MEDIUM PRESSURE

MAXvent
Page 10



HELICE METALLIQUE · METALLIC IMPELLER

PWR · PA/B · PL/R · PAG
Page 13



5 P
Page 15



CENTRIX
Page 15



COMPOSANTS · COMPONENTS

Moteurs · Motors
Page 16



Hélices · Impellers
Page 17



ACCESSOIRES · ACCESSORIES

Accessoires · Accessories
Page 18



SELECTION RAPIDE

QUICK SELECTION

	Gamme Range	Débit Airflow	Pression Pressure	Silence Silence	Rendement Efficiency
HELICE COMPOSITE COMPOSITE IMPELLER	CompAir EFFICIENCY	++	++	+++	++++
	CompAir DYNAMIC	+++	+++	+++	+++
	Compact VD IA	++	++	+++	++
	Compact VIP · VIL · ProAir · VENTIL	+++	+++	+++	++
	SILENSIX	++++	++++	+++	++
MOYENNE PRESSION MEDIUM PRESSURE	SIL AIR	++++	++++	++++	+++
	MAXvent	+++++	+++++	++	++
HELICE METALLIQUE METALLIC IMPELLER	PWR	++++	+++	++++	++++
	PA · PB	+++	+++	+++	+++
	PL · PR	+++	+++	+++	+++
	PAG · AGRIS	++	+	++	+++
	5P	+	+	+++	+
	CENTRIX	++	++++	++	++

VENTILATEURS HELICE COMPOSITE · COMPOSITE IMPELLER FANS

Description · Description

Grâce aux possibilités offertes par les dernières technologies dans le domaine de l'injection de matières plastiques techniques, nos services Recherche et Développement ont conçu des profils de pales optimisés et performants.

Par ailleurs, les excellentes caractéristiques des matériaux utilisés pour la fabrication de nos hélices composites nous permettent d'obtenir de très bonnes performances aérodynamique et acoustique et une fiabilité équivalente à celle des hélices métalliques.

Les gammes de ventilateurs **CompAir EFFICIENCY**, **CompAir DYNAMIC**, **VIP**, **VIL**, **ProAir**, **Silensix** et **Sil Air** sont disponibles dans les deux sens de flux d'air.

Grâce à notre savoir-faire et à notre maîtrise dans les domaines de l'aérodynamique de l'acoustique et du moteur électrique, nous sommes en mesure de concevoir pour vous des solutions complètes et sur mesure de ventilateurs à hélice composite. Faites-nous part de vos projets !

Thanks to the possibilities offered by last technologies in the field of the technical plastic injection, our Research and Development department could conceive optimized and high-performance profiles of blades.

On the top of that, the excellent characteristics of materials used for the manufacture of our composite propellers enable us to obtain very good aerodynamics and acoustics performances and an equivalent reliability to the metallic impellers.

Both airflow directions are available on following fans' ranges: **CompAir EFFICIENCY**, **CompAir DYNAMIC**, **VIP**, **VIL**, **ProAir**, **Silensix** and **Sil Air**.

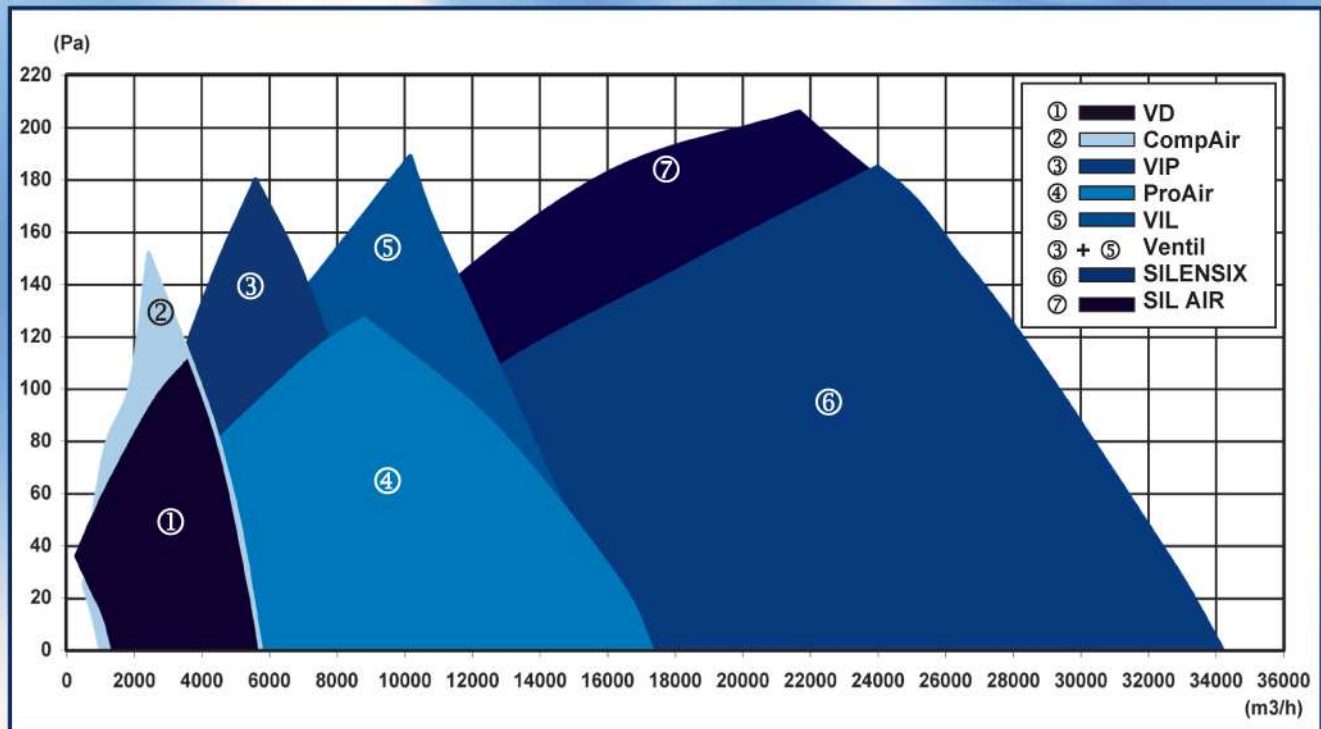
Thanks to our know-how and to our perfect command of the aerodynamic, acoustic, and electrical fields, we are able to conceive for you complete solutions and tailor made composite impeller fans.

Contact us for your projects!

Application · Application

Marchés Markets	Exemples d'applications Applications examples	CompAir	VD	VIP	VIL	ProAir	Ventil	Silensix	Sil Air
FROID COMMERCIAL & INDUSTRIEL COMMERCIAL & INDUSTRIAL REFRIGERATION	Evaporateur chambre froide Cold-storage room evaporators / Unit coolers	✓	✓	✓	✓				
	Condenseurs & groupe de condensation Condensers and condensing units	✓	✓	✓	✓			✓	✓
	Ventilateur de toiture Roof-top units	✓		✓	✓	✓		✓	✓
	Pompe à chaleur Heat Pumps / Chillers	✓		✓	✓	✓			
AÉROREFRIGÉRANT DRY COOLERS	Refroidisseurs de liquide Liquid chillers				✓	✓		✓	✓
	Echangeur air / liquide haute température High temperature air/liquid heat exchanger							✓	✓
	Energétique (groupe diesel, cogénération, production d'énergie) Energy (diesel units, co-generators, energy production)							✓	✓
VENTILATION TECHNIQUE TECHNICAL VENTILATION	Refroidissement et ventilation de process Process cooling and ventilation	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Elevage, Serre, Stockage de récolte Breeding, Greenhouse, Harvest storage						✓		
	Convection forcée (électronique & électrotechnique) Forced convection (electronic and electro technical)	✓	✓	✓	✓		✓	✓	✓

Plages Débit/Pression · Airflow/Pressure ranges





CompAir EFFICIENCY

Diamètre : Ø 300 mm à Ø 450 mm 

Plage débit/pression : Débit : 1000 à 5000 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 30 à 150 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP55 classe F, disponible en 4 pôles, 6 pôles et 8 pôles. Monophasé 230V 50/60Hz ou triphasé 400V 50/60Hz, avec protection thermique à ouverture. Raccordement électrique soit par boîte à bornes ou câble. En option: 2 vitesses,... Conforme à la norme CEI 34-1.

Hélice : Hélice monobloc calage 40° à pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre.

Construction : Disponible en version grille haute, grille basse et plaque carrée.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Faible consommation électrique**
Haute performance acoustique
Fonctionnement indifférent en 50Hz ou 60Hz
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 300 mm up to Ø 450 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 1000 up to 5000 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 30 up to 150 Pa (50Hz)

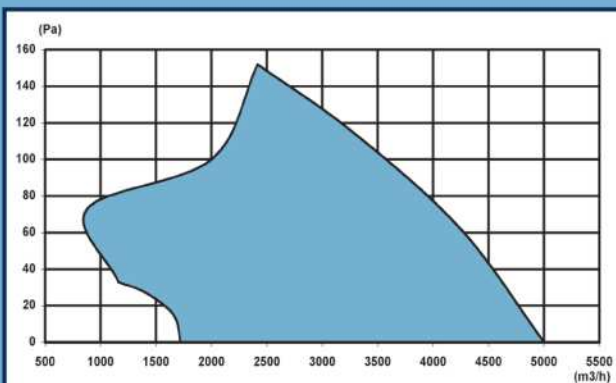
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP55 class F construction, available in 4 poles, 6 poles and 8 poles. Single-phase 230V 50/60Hz or three-phase 400V 50/60Hz. Normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box or cable. Option: 2 speeds, ... Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Single part impeller 40° with 5 fix blades made of compound material glass fiber reinforced.


Construction: Basket grill, shallow grill or square plate

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **Low power consumption**
High acoustic performances
Suitable for 50Hz or 60Hz
Suitable for phase cut or frequency speed control



CompAir DYNAMIC

Diamètre : Ø 300 mm à Ø 450 mm 

Plage débit/pression : Débit : 500 à 5800 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 25 à 120 Pa (50Hz)


Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP55 classe F, disponible en 4 pôles, 6 pôles et 8 pôles. Monophasé 230V 50/60Hz ou triphasé 400V 50/60Hz, avec protection thermique à ouverture. Raccordement électrique soit par boîte à bornes ou câble. En option: 2 vitesses,... Conforme à la norme CEI 34-1.

Hélice : Hélice monobloc calage 43° ou 46° à pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre.

Construction : Disponible en version grille haute, grille basse et plaque carrée.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Haute performance aéraulique**
Faible consommation électrique
Fonctionnement indifférent en 50Hz ou 60Hz
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 300 mm up to Ø 450 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 900 up to 5800 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 25 up to 120 Pa (50Hz)

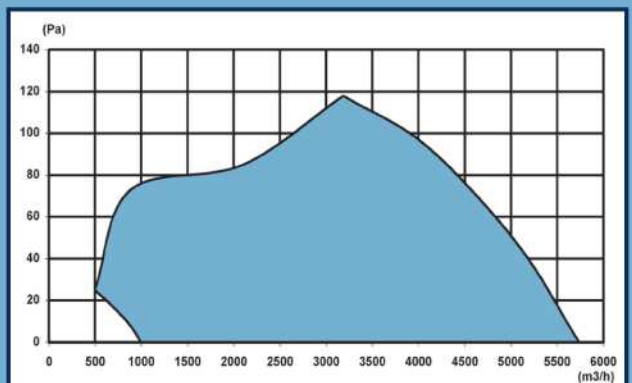
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP55 class F construction, available in 4 poles, 6 poles and 8 poles. Single-phase 230V 50/60Hz or three-phase 400V 50/60Hz. Normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box or cable. Options: 2 speeds, ... Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Single part impeller 43° or 46° with 5 fix blades made of compound material glass fiber reinforced.

Construction: Basket grill, shallow grill or square plate


Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **High aerodynamic performances**
Low power consumption
Suitable for 50Hz or 60Hz
Suitable for phase cut or frequency speed control





Compact VD IA

Diamètre : Ø 300 mm à Ø 457 mm 

Plage débit/pression : Débit : 300 à 5800 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 40 à 110 Pa (50Hz)


Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 4, 6, et 8 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz. En option: 60Hz, tension spéciale, 2 vitesses, protection thermique à ouverture. Raccordement électrique par boîte à bornes. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice à 5 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté. Angles de calage 38°, 41°, 43° ou 46°.

Construction : Grille support moteur.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Température de fonctionnement**
Compacité et IP55
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 300 mm up to Ø 457 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 300 up to 5800 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 40 up to 110 Pa (50Hz)

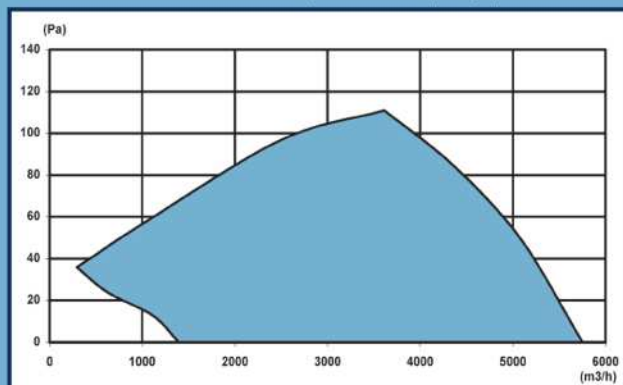
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 4, 6, and 8 poles. Single-phase 230V 50Hz or three-phase 230/400V 50Hz. Options: 60Hz, specific voltage, 2 speeds, normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Composite impeller with 5 fix blades reinforced with glass fiber and die-casted aluminium alloy hub. Available pitch angles: 38°, 41°, 43° or 46°.

Construction: Support and guard grill.

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **Running temperature**
Compact and IP55
Suitable for phase cut or frequency speed control



Compact VIP

Diamètre : Ø 450 mm à Ø 560 mm 

Plage débit/pression : Débit : 1700 à 9800 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 20 à 180 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 4, 6, et 8 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz. En option: 60Hz, tension spéciale, 2 vitesses, protection thermique (ouverture). Raccordement électrique par boîte à bornes. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice à 5 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté. Angles de calage 35°, 41° ou 48°.

Construction : Grille support moteur.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Haute performance acoustique**
Faible consommation électrique, compacité et IP55
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 450 mm up to Ø 560 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 1700 up to 9800 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 20 up to 180 Pa (50Hz)

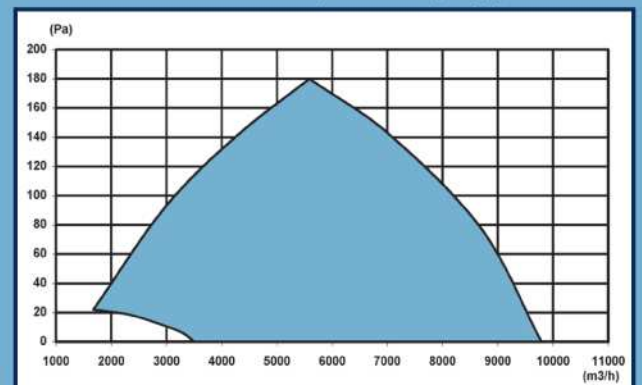
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 4, 6, and 8 poles. Single-phase 230V 50Hz or three-phase 230/400V 50Hz. Options: 60Hz, specific voltage, 2 speeds, normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Composite impeller with 5 fix blades reinforced with glass fiber and die-casted aluminium alloy hub. Available pitch angles: 35°, 41° or 48°.

Construction: Support and guard grill.

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **High acoustic performances**
Low power consumption, compact and IP55
Suitable for phase cut or frequency speed control





Compact VIL

Diamètre : Ø 600 mm à Ø 710 mm 

Plage débit/pression : Débit : 3200 à 16600 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 50 à 190 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 4, 6, 8 et 12 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz. En option: 60Hz, tension spéciale, 2 vitesses protection thermique (ouverture), Raccordement électrique par boîte à bornes. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice à 7 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté. Angles de calage 38°, 44° ou 51°.

Construction : Grille support moteur.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Haute performance acoustique**
Faible consommation électrique, compacité et IP55
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 600 mm up to Ø 710 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 3200 up to 16600 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 50 up to 190 Pa (50Hz)

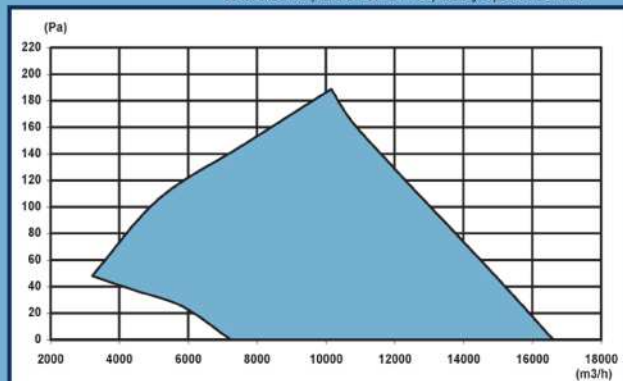
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 4, 6, 8 poles and 12 poles. Single-phase 230V 50Hz or three-phase 230/400V 50Hz. Options: 60Hz, specific voltage, 2 speeds, normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Composite impeller with 7 fix blades reinforced with glass fiber and die-casted aluminium alloy hub. Available pitch angles: 38°, 44° or 51°.


Construction: Support and guard grill.

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **High acoustic performances**
Low power consumption, compact and IP 55
Suitable for phase cut or frequency speed control



Compact ProAir

Diamètre : Ø 650 mm et Ø 710 mm 

Plage débit/pression : Débit : 1600 à 17300 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 35 à 130 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55, isolation classe F, disponible en 6 pôles, 8 pôles et 12 pôles. Moteur triphasé 400V 50/60Hz. Equipé de protection thermique à ouverture. Raccordement électrique par boîte à bornes et bornier rapide type WAGO. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice à 7 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté.

Construction : Grille support moteur et virole composite intégrée.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Grille optimisée et virole intégrée**
Système type WAGO de raccordement rapide
Faible consommation électrique, compacité
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 650 mm and Ø 710 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 1600 up to 17300 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 35 up to 130 Pa (50Hz)

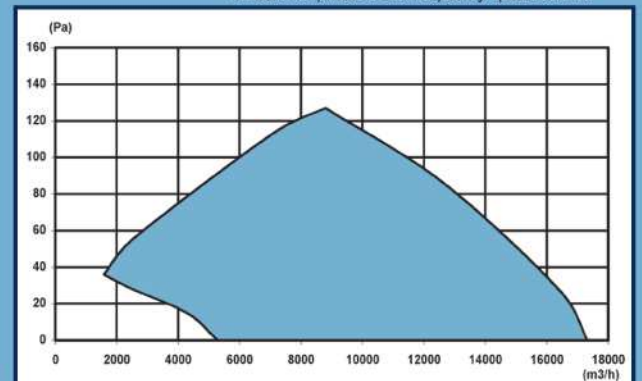
Motorisation: Two speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 construction, class F insulation, available in 6 poles, 8 poles and 12 poles. Three-phase 400V 50/60Hz motor. Normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box and fast connection system. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Composite impeller with 7 fix blades reinforced with glass fiber and die-casted aluminium alloy hub.

Construction: Support and guard grill, with composite integrated bell mouth.


Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **Optimized grill and integrated bell mouth**
Fast connection system (WAGO type)
Low power consumption, compact and IP55
Suitable for phase cut or frequency speed control





Compact Ventil TUBULAIRE

Diamètre : Ø 315 mm à Ø 630 mm 

Plage débit/pression : Débit : 800 à 14800 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 60 à 190 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP55 classe F, disponible en 4 et 6 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz. En option: 60Hz, tension spéciale, 2 vitesses, protection thermique. Raccordement par boîte à borne extérieure. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice à 5 ou 7 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté (composite jusqu'à Ø 450).

Construction : Virole acier revêtue de peinture polyester (RAL 7001)

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Intégration en conduit**
Protection contre la corrosion
Fonctionnement indifférent en 50Hz ou 60Hz
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 315 mm up to Ø 630 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 800 up to 14800 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 20 up to 190 Pa (50Hz)

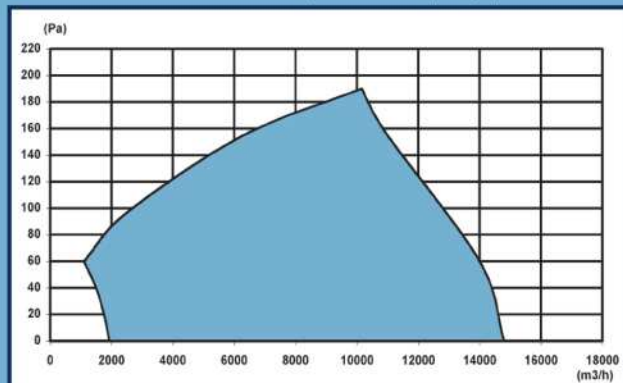
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP55 class F construction, available in 4 and 6 poles. Single-phase 230V 50Hz or three-phase 230/400V 50Hz motors. Options: 60Hz, specific voltage, 2 speeds, thermal protection. Electrical connection with external terminal box. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Composite impeller with 5 or 7 fix blades reinforced with glass fiber and die-casted aluminium alloy hub (composite up to Ø 450).

Construction: Steel casing with polyester paint (RAL 7001)

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **Easy duct mounting**
Protection against corrosion
Suitable for 50Hz or 60Hz use
Suitable for phase cut or frequency speed control



Compact Ventil MURAL

Diamètre : Ø 315 mm à Ø 710 mm 

Plage débit/pression : Débit : 800 à 16600 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 20 à 190 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP55 classe F, disponible en 4 et 6 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz. En option: 60Hz, tension spéciale, 2 vitesses, protection thermique. Raccordement électrique par boîte à borne. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice à 5 ou 7 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté (composite jusqu'à Ø 450).

Construction : Plaque carrée métallique peinte RAL 7001

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Montage mural**
Protection contre la corrosion
Fonctionnement indifférent en 50Hz ou 60Hz
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 315 mm up to Ø 710 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 800 up to 16600 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 20 up to 190 Pa (50Hz)

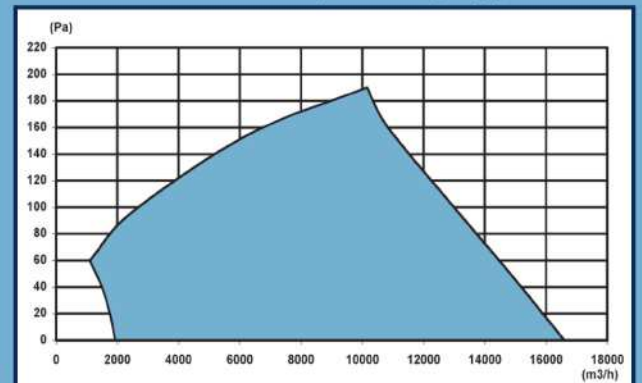
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP55 class F construction, available in 4 and 6 poles. Single-phase 230V 50Hz or three-phase 230/400V 50Hz motors. Options: 60Hz, specific voltage, 2 speeds, thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Composite impeller with 5 or 7 fix blades reinforced with glass fiber and die-casted aluminium alloy hub (composite up to Ø 450).

Construction: Steel wall square plate with polyester paint (RAL 7001)



Running temperature: - 40°C up to + 60°C

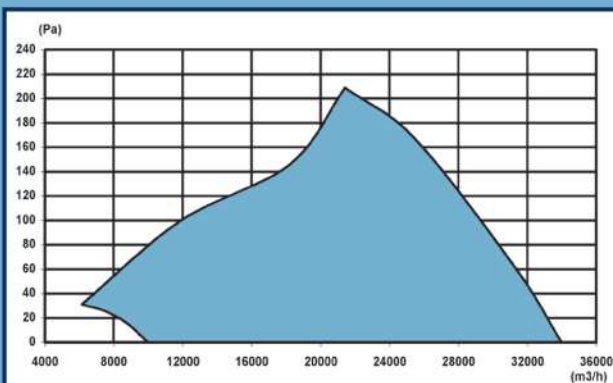
Advantages: **Easy wall mounting**
Protection against corrosion
Suitable for 50Hz or 60Hz use
Suitable for phase cut or frequency speed control







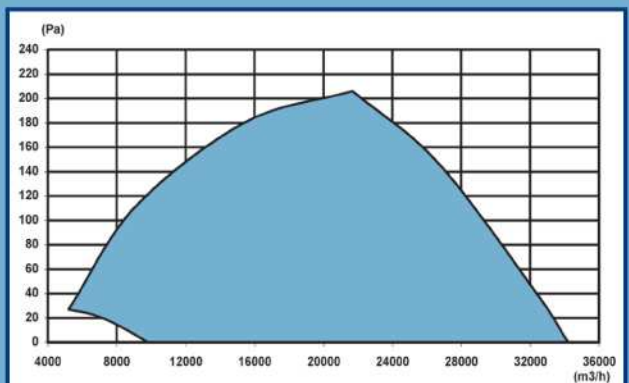
SILENSIX

Diamètre :	Ø 800 mm à Ø 1000 mm	
Plage débit/pression :	Débit : 6100 à 34200 m ³ /h (50Hz) Pression Statique : 30 à 210 Pa (50Hz)	
Motorisation :	Moteur asynchrone 1 ou 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 6 pôles, 8 pôles et 12 pôles. Moteur triphasé 400V 50Hz ou 230/400V 50Hz équipé de protection thermique à ouverture. Raccordement électrique par boîte à borne. Conforme à la norme CEI 34-1.	
Hélice :	Hélice à 3, 5 ou 7 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre de verre et moyeu en alliage d'aluminium injecté.	
Construction :	Disponible en version virole courte, virole longue double ou grille support moteur.	
Température d'utilisation :	- 40°C à + 60°C	
Avantages :	Haute performance aérodynamique Signature acoustique remarquable Multiples montages possibles	
Diameter:	Ø 800 mm up to Ø 1000 mm	
Airflow/Pressure range:	Airflow: 6100 up to 34200 m ³ /h (50Hz) Static Pressure: 30 up to 210 Pa (50Hz)	
Motorisation:	Asynchronous one or two speed motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 6, 8 and 12 poles. Three-phase 400V 50Hz or 230/400V 50Hz equipped with normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.	
Impeller:	Composite impeller with 3, 5 or 7 fix blades reinforced with glass fibber and fixed on a die-casted aluminium alloy hub.	
Construction:	Available with support grill and short or full bell mouth	
Running temperature:	- 40°C up to + 60°C	
Advantages:	High airflow characteristics Low noise signature Multiple mounting versions	



SIL'AIR

Diamètre:	Ø 710 mm à Ø 1000 mm	
Plage débit/pression:	Débit : 5200 à 34200 m ³ /h (50Hz) Pression Statique : 30 à 210 Pa (50Hz)	
Motorisation:	Moteur asynchrone 1 ou 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 6 pôles, 8 pôles et 12 pôles. Moteur triphasé 400V 50Hz ou 230/400V 50Hz équipé de protection thermique à ouverture. Raccordement électrique par boîte à borne. Conforme à la norme CEI 34-1.	
Hélice:	Hélice à 3, 5 ou 7 pales fixes injectée en matériau composite renforcé de fibre naturelles et moyeu en alliage d'aluminium injecté.	
Construction:	Disponible en virole à grand rayon d'entrée d'air.	
Température d'utilisation:	- 40°C à + 60°C	
Avantages:	Rendement aérodynamique optimisé Signature acoustique remarquable Faible consommation électrique	
Diameter:	Ø 710 mm up to Ø 1000 mm	
Airflow/Pressure range:	Airflow: 5200 up to 34200 m ³ /h (50Hz) Static Pressure: 30 up to 210 Pa (50Hz)	
Motorisation:	Asynchronous one or two speed motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 6, 8 and 12 poles. Three-phase 400V 50Hz or 230/400V 50Hz equipped with normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.	
Impeller:	Composite impeller with 3, 5 or 7 fix blades reinforced with natural fibber and fixed on a die-casted aluminium alloy hub.	
Construction:	Available with full bell month.	
Running temperature:	- 40°C up to + 60°C	
Advantages:	Optimized aerodynamic efficiency Low noise signature Optimized power consumption	



VENTILATEURS MOYENNE PRESSION - MEDIUM PRESSURE FANS

Description - Description


ZIEHL-ABEGG FMV vous propose aujourd'hui la gamme de ventilateurs moyenne pression **MAXvent** afin de répondre à vos besoins spécifiques en terme de performance aéraulique, de faible niveau sonore et de largeur de gamme.

Fabriquée à partir de moteurs normalisés depuis fort longtemps, la gamme des ventilateurs moyenne pression **MAXvent** est désormais disponible avec les moteurs ZIEHL-ABEGG FMV, particulièrement adaptés à la ventilation.

Grâce à notre savoir-faire dans les domaines du moteur électrique et de la conception de ventilateurs, nous avons optimisé son design et pouvons vous garantir la qualité et la fiabilité des ventilateurs de la gamme **MAXvent**.

Les ventilateurs **MAXvent** sont construits en version standard en virole courte ou en virole longue. Notre expérience de spécialistes nous permet d'étudier pour vous des constructions parfaitement adaptées à vos exigences. Nous pouvons collaborer avec vos services techniques pour définir la meilleure façon d'intégrer **MAXvent** dans votre machine ou dans votre process.

C'est notre métier, confiez-nous vos projets !

In order to meet your specific requirements in terms of aerodynamic performance, of low noise signature and width of range, ZIEHL-ABEGG FMV offers today to you the **MAXvent** medium pressure fans range. 

Produced with standard motors for a long time, the **MAXvent** medium pressure fans range is now available with ZIEHL-ABEGG FMV's electrical motors especially adapted to ventilation.

Thanks to our know-how in the fields of electric motors and of fan design, we've optimized it and can guarantee the quality and the reliability of the **MAXvent** fans range.

The **MAXvent** fans are built either in short casing version or in long casing version. Our experience of specialists enables us to study for you the specific constructions perfectly adapted to your requirements. We can collaborate with your engineering departments to define the best way of integrating **MAXvent** into your machine or your process.

We are specialists. Trust us for projects!

Application - Application

Marchés Markets	Exemples d'applications Applications examples
Réfrigération Refrigeration	Ventilateurs, condenseurs, refroidisseurs, congélateurs à spirale, soufflants, radiateurs, refroidisseur d'huile...
	Coolers, condensers, chillers ; blast and spiral freezers, radiators and oil coolers, dry coolers...
Agro-Alimentaire Food processing industry	Séchage de céréales, fourrage ; ventilation pour la conservation de légumes, de fruits, de fleurs ; séchage des pâtes, riz ; purificateur d'air...
	Cereal and fodder drying ; preservation of vegetables, fruits, flowers ; rice and pasta drying; air cleaner...
Industrie Industry	Séchage du bois, papier, textile, extraction ou introduction d'air, refroidissement de moteurs...
	Wood, paper and textile drying, air extraction or introduction, engine coolers...

Plages Débit/Pression - Airflow/Pressure ranges

Diamètre Diameter	Plage de débit Airflow range	Pression Statique Static Pressure	2 pôles 2 poles	4 pôles 4 poles	6 pôles 6 poles	8 pôles 8 poles
315mm	800 up to 5500 m ³ /h	Up to 320 Pa	√	√		
400mm	1000 up to 11000 m ³ /h	Up to 510 Pa	√	√	√	
500mm	1800 up to 21100 m ³ /h	Up to 740 Pa		√	√	√
630mm	2400 up to 21100 m ³ /h	Up to 210 Pa		√	√	√
710mm	4800 up to 30500 m ³ /h	Up to 330 Pa		√	√	√
800mm	6200 up to 42600 m ³ /h	Up to 360 Pa		√	√	√
900mm	7800 up to 55600 m ³ /h	Up to 460 Pa		√	√	√
1000mm	15100 up to 85800 m ³ /h	Up to 510 Pa		√	√	√
1250mm	25800 up to 133000 m ³ /h	Up to 1020 Pa		√	√	√
1400mm	34100 up to 133000 m ³ /h	Up to 620 Pa			√	√



MAXvent

Diamètre : Ø 315 mm à Ø 1400 mm

Plage débit/pression : Débit : 800 à 133 000 m³/h (50Hz)
Pression Statique : jusqu'à 1020 Pa

Motorisation : Moteurs asynchrones à rotor intérieur normalisés (IEC), à carcasse aluminium ou fonte (aluminium jusqu'à la hauteur d'axe moteur 160 et fonte au-dessus). Construction B3, IP55, classe F disponibles en triphasé 230/400V 50Hz jusqu'à 3kW et 400V (Δ) au-delà avec protection par thermistances PTC. Disponibles suivant le diamètre en 2 pôles, 4 pôles, 6 pôles, 8 pôles ou 2 vitesses.

Sur demande : moteur spécifique ZIEHL-ABEGG FMV

Hélice : Hélice à calage variable à l'arrêt à pales et moyeu en alliage d'aluminium injecté ou à pales composite et moyeu en alliage d'aluminium injecté.

Construction : Disponible en version virole courte et virole longue en acier galvanisé à froid ou à chaud.

Boite à bornes extérieure en option.

Température d'utilisation : - 30°C à + 40°C, au-delà nous consulter.

Avantages : **Personnalisation de l'intégration du ventilateur**
Moteurs normalisés ou gamme ZIEHL-ABEGG FMV
Construction spéciale pour environnements agressifs
Largeur de gamme importante



Diameter: Ø 315 mm up to Ø 1400 mm

Airflow/Pressure range: Airflow: 800 up to 133 000 m³/h (50Hz)
Static Pressure: up to 1020 Pa

Motorisation: Standard asynchronous internal rotor motors (IEC), with aluminium or cast iron housing (aluminium up to 160 motor frame and cast iron above). B3 construction, IP55 and class F insulation with PTC thermistors. Available in three-phased 230/400V 50Hz until 3kW and 400V (Δ) above and according to the fan diameter in 2, 4, 6, 8 poles or 2 speeds.

On demand: ZIEHL-ABEGG FMV's specific motor

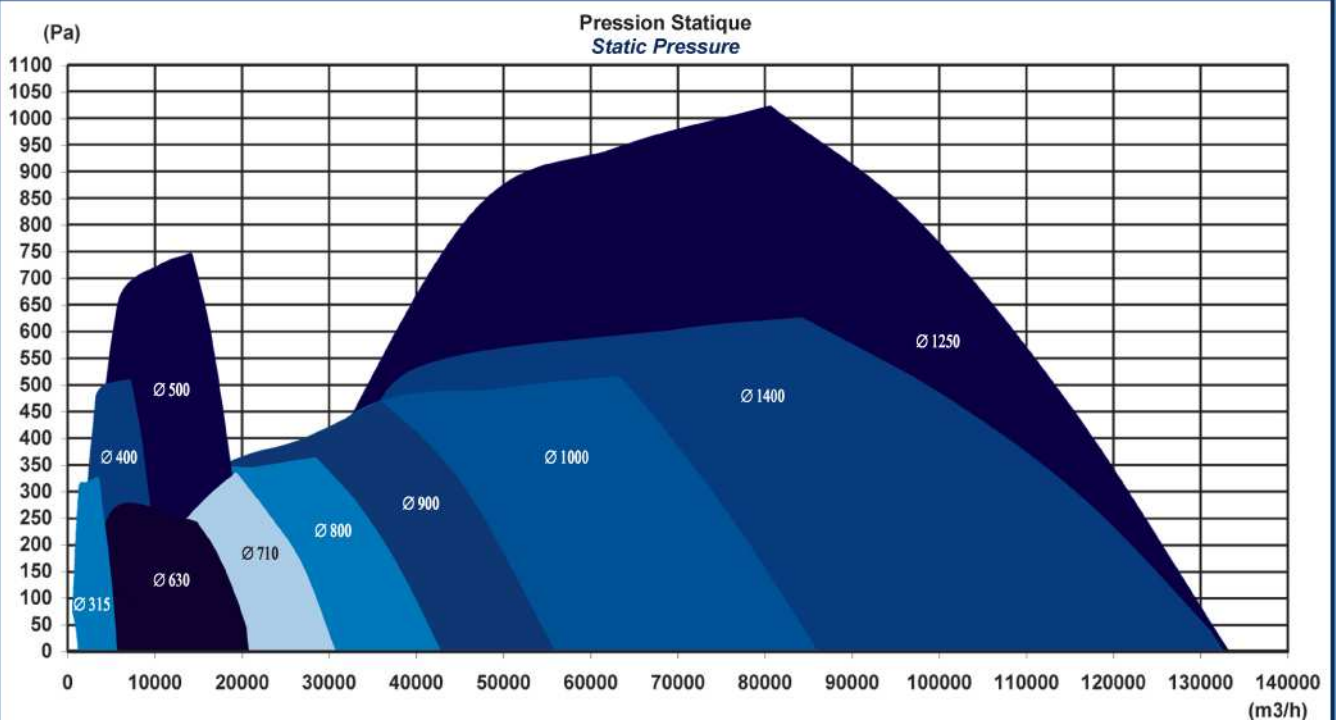
Impeller: Impellers with changeable pitch angle made of die-casted aluminium alloy blades and hub or composite blades and die-casted aluminium alloy hub

Construction: Available in short and long casing, with galvanized sheet steel or hot galvanized steel.

External terminal box in option.

Running temperature: - 30°C up to + 40°C, contact us for other range.

Advantages: **Customization of the fan integration**
Standard motors or ZIEHL-ABEGG FMV range
Special construction for aggressive environments
Large range



VENTILATEURS HELICE METALLIQUE · METALLIC IMPELLER FANS

Description · Description

Depuis 1968, Ziehl-Abegg FMV conçoit des ventilateurs à hélices métalliques. Fort de cette expérience acquise depuis plus de 40 ans, notre service Recherche et Développement optimise sans cesse les profils de pales et crée ainsi des ventilateurs toujours plus performants.

Notre conception est éprouvée depuis longtemps. C'est pourquoi nous vous offrons une fiabilité incomparable sur l'ensemble de notre gamme. Elle est principalement basée sur un assemblage par rivets de pales en aluminium et de croissillon en acier spécialement choisis pour leurs caractéristiques mécaniques.

Les gammes de ventilateurs **PWR, PA · PB, PL · PR, PAG · AGRIS, et 5P** sont disponibles dans les deux sens de flux d'air.

Grâce à notre savoir-faire et à notre maîtrise dans les domaines de l'aérodynamique, de l'acoustique et du moteur électrique, nous sommes en mesure de concevoir pour vous des solutions complètes et sur mesure de ventilateurs à hélice métalliques. Faites-nous part de vos projets !

Since 1968, Ziehl-Abegg FMV designs metallic impeller fans. Boosted by this experience gained for more than 40 years, our Research and Development department is unceasingly optimizing the blade profile and thus always creating more efficient fans.

Our design is tested for a long time. This is the reason why we offer an incomparable reliability to you on our complete range. It is mainly based on the riveting of aluminium blades and steel crosspiece especially selected for their mechanical characteristics.

Both airflow directions are available on following fans' ranges: **PWR, PA · PB, PL · PR, PAG · AGRIS, and 5P.**

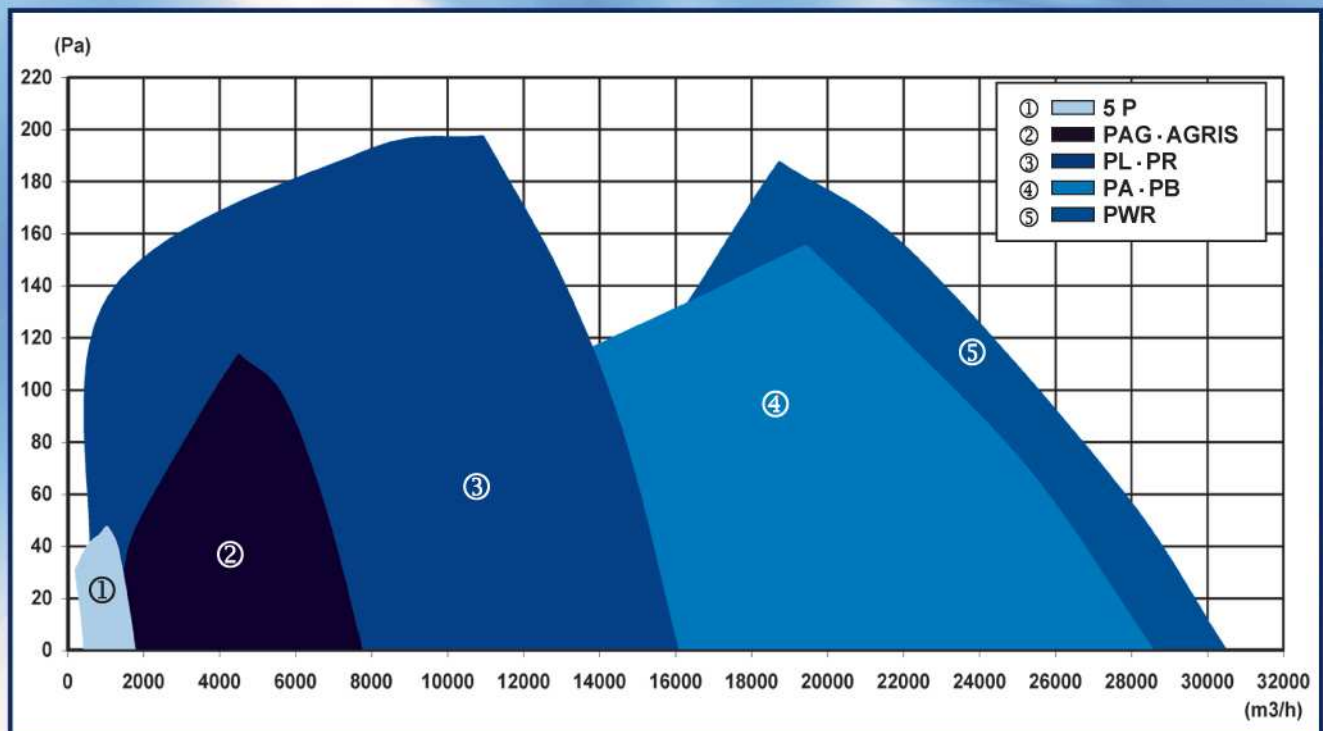
Thanks to our know-how and to our perfect command of the aerodynamic, acoustic, and electrical fields, we are able to conceive for you complete solutions and tailor made metallic impeller fans.

Contact us for your projects!

Application · Application

Marchés Markets	Exemples d'applications Applications examples	PWR	PA · PB	PL · PR	PAG	AGRIS	5 P	CENTRIX
FROID COMMERCIAL & INDUSTRIEL	Vitrines, Armoires Refrigerated displays Upright cooling Units / Cabinets						✓	
	Evaporateur chambre froide Cold-storage room evaporators / Unit coolers			✓			✓	
	Condenseurs & groupe de condensation Condensers and condensing units			✓			✓	
COMMERCIAL & INDUSTRIAL REFRIGERATION	Ventilateur de toiture, Pompe à chaleur Roof-top units. Heat Pumps / Chillers	✓	✓	✓				
	Refroidisseurs de liquide, Echangeur air / liquide haute température Liquid chillers. High temperature air/liquid heat exchanger	✓	✓					
AÉROREFRIGÉRENT DRY COOLERS	Energétique (groupe diesel, cogénération, production d'énergie) Energy (diesel units, co-generators, energy production)	✓	✓					
	Générateur & Aérothermes gaz et électrique Gas and electric heat generators & air heaters			✓			✓	✓
CHAUFFAGE AÉRAULIQUE AIR HEATERS	Récupérateur d'énergie tertiaire ou habitat Commercial and domestic heat recovery							✓
	Refroidissement et ventilation de process Process cooling and ventilation	✓	✓		✓	✓		
VENTILATION TECHNIQUE TECHNICAL VENTILATION	Elevage, Serre, Stockage de récolte Breeding, Greenhouse, Harvest storage				✓	✓		
	Caisson de ventilation (VMC: Tertiaire et/ou habitat) Air handling units (CMV commercial and/or technical)							✓
	Convection forcée (électronique & électrotechnique) Forced convection (electronic and electro technical)	✓	✓	✓	✓		✓	✓

Plages Débit/Pression · Airflow/Pressure ranges

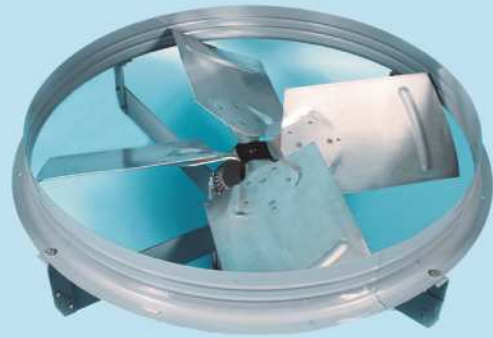
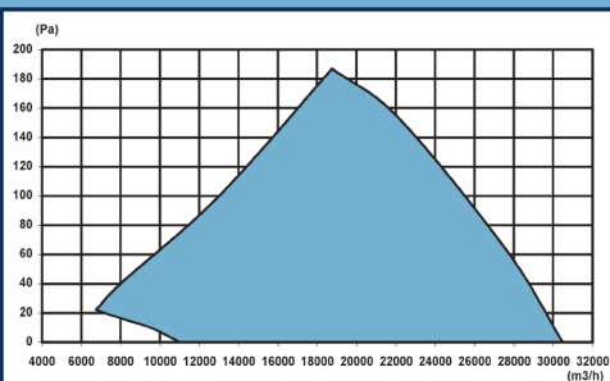


VENTILATEURS HELICE METALLIQUE · METALLIC IMPELLER FANS





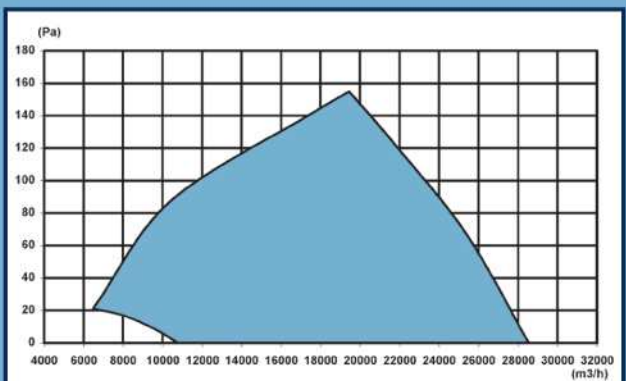
PWR

Diamètre :	Ø 900 mm	
Plage débit/pression :	Débit : 6800 à 30500 m ³ /h (50Hz) Pression Statique : 25 à 190 Pa (50Hz)	
Motorisation :	Moteur asynchrone 1 ou 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP55 classe F, disponible en 6, 8 et 12 pôles. Moteur triphasé 400V 50Hz ou 230/400V 50Hz avec protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes. Conforme à la norme CEI 34-1.	
Hélice :	Hélice à 5 pales profilée en tôle d'aluminium emboutie rivetées sur un croisillon en acier.	
Construction :	Disponible en version virole courte ou virole longue double, sur grille support moteur ou virole à grand rayon d'entrée d'air	
Température d'utilisation :	- 40°C à + 60°C (- 40°C à + 80°C sur demande)	
Avantages :	Performance acoustique exceptionnelle Consommation électrique optimisée Point de fonctionnement élevé en pression Régulable par variation de tension ou de fréquence	
Diameter:	Ø 900 mm	
Airflow/Pressure range:	Airflow: 6800 up to 30500 m ³ /h (50Hz) Static Pressure: 25 up to 190 Pa (50Hz)	
Motorisation:	Asynchronous one or two speed motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings and normally closed thermal protection. IP55 class F construction, available in 6, 8 and 12 poles. Three-phase 400V 50Hz or 230/400V 50Hz. Connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.	
Impeller:	5 blades impeller made of stamped aluminium sheet riveted on a steel crosspiece.	
Construction:	Available with short, long or optimized bell month and support grill.	
Running temperature:	- 40°C up to + 60°C (- 40°C up to + 80°C on demand)	
Advantages:	Low noise signature Low power consumption High pressure drop Suitable for phase cut or frequency speed control	



PA · PB

Diamètre :	Ø 762 mm et Ø 900 mm	
Plage débit/pression :	Débit : 6500 à 28500 m ³ /h (50Hz) Pression Statique : 20 à 155 Pa (50Hz)	
Motorisation :	Moteur asynchrone 1 ou 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 6, 8 et 12 pôles. Moteur triphasé 400V 50Hz ou 230/400V 50Hz avec protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes. Conforme à la norme CEI 34-1.	
Hélice :	Hélice à 4 pales en tôle d'aluminium emboutie rivetées sur un croisillon en acier.	
Construction :	Disponible en version virole courte ou virole longue double et grille support.	
Température d'utilisation :	- 40°C à + 60°C (- 40°C à + 80°C sur demande)	
Avantages :	Ventilateur compétitif Point de fonctionnement élevé en pression Multiples configurations possibles Régulable par variation de tension ou de fréquence	
Diameter:	Ø 762 mm and Ø 900 mm	
Airflow/Pressure range:	Airflow: 6500 up to 28500 m ³ /h (50Hz) Static Pressure: 20 up to 155 Pa (50Hz)	
Motorisation:	Asynchronous one or two speed motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 6, 8 and 12 poles. Three-phase 400V 50Hz or 230/400V 50Hz equipped with normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Comply with IEC34-1 standard.	
Impeller:	4 blades impeller made of stamped aluminium sheet riveted on a steel crosspiece.	
Construction:	Available with short or long bell month and support grill	
Running temperature:	- 40°C up to + 60°C (- 40°C up to + 80°C on demand)	
Advantages:	Competitive fan High pressure drop Multiple configurations Suitable for phase cut or frequency speed control	





PL · PR

Diamètre : Ø 240 mm à Ø 700 mm 

Plage débit/pression : Débit : 600 à 16000 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 25 à 195 Pa (50Hz)


Motorisation : Moteur asynchrone 1 ou 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 2, 4, 6, 8 ou 12 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz, triphasé 400V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz avec protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes. En option : 60Hz, 2 vitesses, raccordement électrique par câble. Conforme à la norme CEI 34-1.

Hélice : Hélice à 4 pales en tôle d'aluminium emboutie rivetées sur un croisillon en acier.

Construction : Disponible en version virole, grille support ou plaque carrée.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Utilisation universelle**
Multiples configurations possibles
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 240 mm up to Ø 700 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 600 up to 16000 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 25 up to 195 Pa (50Hz)

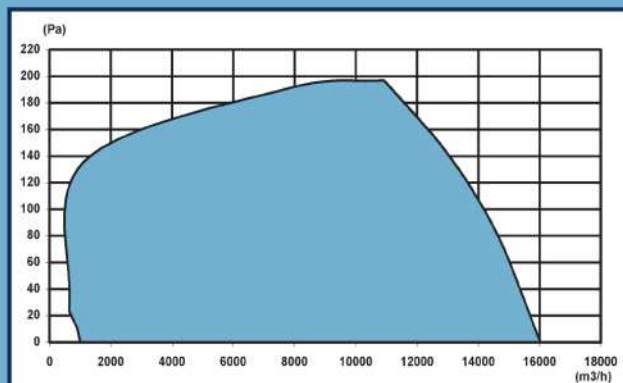
Motorisation: Asynchronous one or two speed motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 2, 4, 6, 8 or 12 poles. Single-phase 230V 50Hz motors, three-phase 400V 50Hz or 230/400V 50Hz motors with normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Options: 60Hz, 2 speeds, electrical connection with cable. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: 4 blades impeller made of stamped aluminium sheet riveted on a steel crosspiece.

Construction: Available with bell mouth, support grill, or square plate

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **Universal use**
Multiple configurations
Suitable for phase cut or frequency speed control



PAG · AGRIS

Diamètre : Ø 300 mm à Ø 500 mm 

Plage débit/pression : Débit : 1450 à 7700 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 25 à 115 Pa (50Hz)

Motorisation : Moteur asynchrone 1 ou 2 vitesses à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 4 ou 6 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz, triphasé 400V 50Hz ou triphasé 230/400V 50Hz avec protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes. En option : 60Hz, 2 vitesses, raccordement électrique par câble. Conforme à la norme CEI 34-1.

Hélice : Hélice à 4 pales en tôle d'aluminium emboutie rivetées sur un croisillon en acier.

Construction : Disponible en version grille support ou plaque carrée.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Adapté aux installations basse pression**
Adapté aux atmosphères agressives
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Diameter: Ø 350 mm up to Ø 500 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 1450 up to 7700 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 25 up to 115 Pa (50Hz)

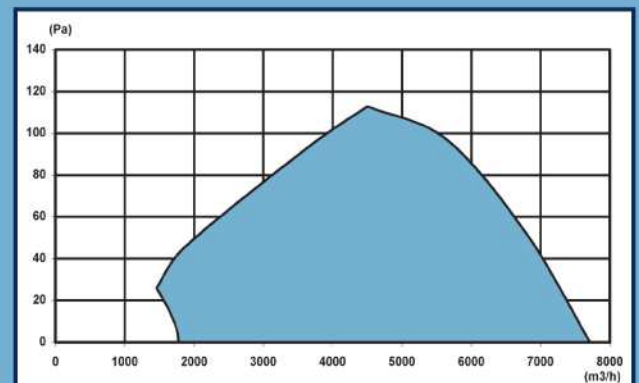
Motorisation: Asynchronous one or two speed motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 class F construction, available in 2, 4, 6, 8 or 12 poles. Single-phase 230V 50Hz motors, three-phase 400V 50Hz or 230/400V 50Hz motors with normally closed thermal protection. Electrical connection with terminal box. Options: 60Hz, 2 speeds, electrical connection with cable. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: 4 blades impeller made of stamped aluminium sheet riveted on a steel crosspiece.

Construction: Available with support grill or square plate


Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **Designed for low pressure installations**
Designed for aggressive atmospheres
Suitable for phase cut or frequency speed control





5 P

Diamètre : Ø 145 mm à Ø 350 mm 

Plage débit/pression : Débit : 240 à 1750 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 30 à 47 Pa (50Hz)


Motorisation : Moteur shaded pole 1 vitesse à flasque en alliage d'aluminium équipé de coussinets auto-lubrifiés. Construction IP42 classe B. Moteur monophasé 230V 50/60Hz ou monophasé 400V 50/60Hz sur demande. Puissance utile moteur de 5W à 34W. Protection par protecteur thermique à ouverture ou impédance propre. Raccordement électrique par câble. Conforme à la norme CEI 34-1

Hélice : Hélice en tôle d'aluminium emboutie. Angle de calage 22°, 28° ou 34°.

Construction : Disponible en version grille support, avec virole ou sur pied support.

Température d'utilisation : - 30°C à + 40°C

Avantages : **Largeur de gamme importante**
Double sens de flux d'air
Fonctionnement possible en 60Hz.

Diameter: Ø 145 mm up to Ø 350 mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 240 up to 1750 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 30 up to 47 Pa (50Hz)

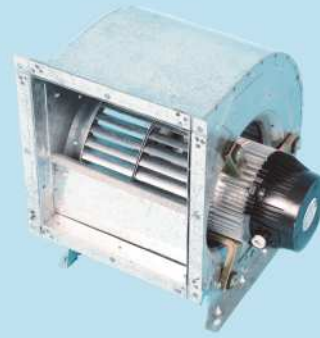
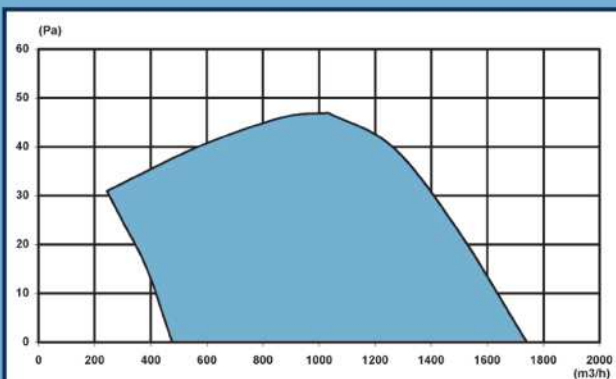
Motorisation: Single speed shaded pole motor with aluminium alloy endshields. Equipped with permanently lubricated sleeve bearings. IP42 class B construction. Single-phase 230V 50/60Hz motors or single-phase 400V 50/60Hz on demand. Thermal protection by normally closed thermal protector or self impedance. Output power from 5W up to 34W. Electrical connection with cable only. Comply with IEC34-1 standard.

Impeller: Impeller made of stamped aluminium sheet. Pitch angle 22°, 28° or 34°.


Construction: Available with support grill, metal ring, or foot mounted.

Running temperature: - 30°C up to + 40°C

Advantages: **Large range**
Both airflow direction
Possible 60Hz use



CENTRIX

Taille turbine : 7' x 7' à 12' x 12'
178mm x 178mm à 305mm x 305mm 

Plage débit/pression : Débit : 400 à 5200 m³/h (50Hz)
Pression Statique : 180 à 700 Pa (50Hz)


Motorisation : Moteur asynchrone 1 vitesse à carcasse aluminium équipé de roulements à billes étanches. Construction IP54 ou IP55 classe F, disponible en 4 pôles ou 6 pôles. Moteur monophasé 230V 50Hz ou moteur triphasé 400V 50Hz. Raccordement électrique soit par boîte à bornes ou câble. En option : protection thermique à ouverture. Conforme à la norme CEI 34-1

Turbine : Turbine à double ouïe en tôle d'acier galvanisé

Construction : Tôle d'acier galvanisée roulée et soudée.

Température d'utilisation : - 40°C à + 60°C

Avantages : **Pression statique élevée**
Construction avec moteur ZIEHL-ABEGG FMV
Motorisation spéciale sur demande
Régulable par variation de tension ou de fréquence

Wheel size: 7' x 7' up to 12' x 12'
178mm x 178mm up to 305mm x 305mm 

Airflow/Pressure range: Airflow: 400 up to 5200 m³/h (50Hz)
Static Pressure: 180 up to 700 Pa (50Hz)

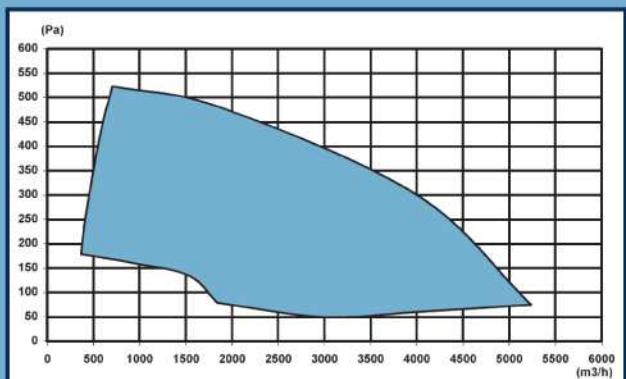
Motorisation: Single speed asynchronous motor with aluminium housing equipped with waterproof ball bearings. IP54 or IP55 F class construction, available in 4 poles or 6 poles. Single-phase 230V 50Hz motor or three-phase 400V 50Hz motor. Electrical connection with terminal box or cable. Option: normally closed thermal protection. Comply with IEC34-1 standard.

Wheel: Double flow wheel made of galvanised steel sheet.

Construction: Rolled and welded galvanised steel sheet

Running temperature: - 40°C up to + 60°C

Advantages: **High static pressure**
Equipped with ZIEHL-ABEGG FMV's motors
Special motorisation on demand
Suitable for phase cut or frequency speed control





Shaded Pole *

Puissance utile : 5 à 34 W 
Vitesse : 4 pôles, 1 vit.
Alimentation : 1~ 230V - 50/60Hz, 1~ 400V - 50/60Hz.
Construction : Shaded pole, conforme à la norme CEI 34-1. **Classe B**, IP42, flasque aluminium à coussinets auto-lubrifiés. Protection par protecteur thermique à ouverture ou impédance propre. Raccordement électrique par câble.
Output power: 5 up to 34 W 
Speed: 4 poles, 1 speed
Supply: 1~ 230V - 50/60Hz, 1~ 400V - 50/60Hz.
Construction: Shaded pole, comply with IEC34-1 standard. **B class**, IP42. Aluminium endshields and permanent lubricated sleeve bearings. Thermal protection by thermal protector or self impedance. Cable connection.



98 MN · TN *

Puissance utile : 25 à 70 W 
Vitesse : 4, 6 pôles, 1 vit.
Alimentation : 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 230/400V - 50/60Hz.
Construction : Asynchrone, conforme à la norme CEI 34-1. **Classe B**, IP41, arbre Ø10mm, flasque zamak, roulement à billes étanche. Protection thermique par protection thermique à ouverture. Raccordement électrique par câble.
Output power: 25 up to 70 W 
Speed: 4, 6p., 1 speed
Supply: 1~ 230V 50/60Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction: Asynchronous, comply with IEC34-1 standard. **B class**, IP41, shaft Ø10mm, zamak endshields and waterproof ball bearings. Thermal protection with normally closed thermal protector. Cable connection only.



98 MF · TF *

Puissance utile : 25 à 210 W 
Vitesse : 2, 4, 6p., 2 vit.
Alimentation : 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction : Asynchrone, conforme à la norme CEI34-1. **Classe F**, IP54 ou IP55, arbre Ø10mm, flasque aluminium, roulement à billes étanches. Protection thermique à ouverture. Raccordement électrique par boîte à bornes ou câble.
Output power: 25 up to 210 W 
Speed: 2, 4, 6p., 2 speeds
Supply: 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction: Asynchronous, comply with IEC34-1 standard. **B class**, IP54 or IP55, class F, shaft Ø10mm, aluminium endshields and waterproof ball bearings. Normally closed thermal protector. Connection box or cable connection.



X 120 *

Puissance utile : 37 à 635 W 
Vitesse : 2, 4, 6, 8p., 2 vit.
Alimentation : 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction : Asynchrone, conforme à la norme CEI 34-1. **Classe F**, IP54 ou IP55, arbre Ø12mm, carcasse aluminium, roulement à billes étanches. Protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes ou câble.
Output power: 37 up to 635 W 
Speed: 2, 4, 6, 8p., 2 sp.
Supply: 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction: Asynchronous, comply with IEC34-1 standard. **F class**, IP54 or IP55, shaft Ø12mm, aluminium housing, waterproof ball bearings. Normally closed thermal protector. Connection box or cable connection.



X 160 *

Puissance utile : 120 à 1950 W 
Vitesse : 4, 6, 8, 12p., 2 vit.
Alimentation : 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction : Asynchrone, conforme à la norme CEI 34-1. **Classe F**, IP54 ou IP55, arbre Ø16mm, carcasse aluminium, roulement à billes étanches. Protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes ou câble.
Output power: 120 up to 1950 W 
Speed: 4, 6, 8, 12p., 2 sp.
Supply: 1~ 230V 50/60Hz, 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction: Asynchronous, comply with IEC34-1 standard. **F class**, IP54 or IP55, shaft Ø16mm, aluminium housing, waterproof ball bearings. Normally closed thermal protector. Connection box or cable connection.



X 200 *

Puissance utile : 550 à 3000 W 
Vitesse : 6, 8, 12p., 2 vit.
Alimentation : 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction : Asynchrone, conforme à la norme CEI 34-1. **Classe F**, IP55, arbre Ø24mm, carcasse aluminium, roulement à billes étanches. Protection thermique à ouverture. Raccordement par boîte à bornes ou câble.
Output power: 550 up to 3000 W 
Speed: 6, 8, 12p., 2 sp.
Supply: 3~ 400V - 50Hz, 230/400V - 50/60Hz.
Construction: Asynchronous, comply with IEC34-1 standard. **F class**, IP55, shaft Ø24mm, aluminium housing, waterproof ball bearings. Normally closed thermal protector. Connection box or cable connection.

(*) Utilisation impérative dans le flux d'air d'un ventilateur · Imperative use into a fan's airflow



5 P

Gamme : Ø 145 mm à Ø 350 mm 

Débit : 240 à 1750 m³/h (50Hz)


Pression : 30 à 47 Pa (50Hz)

Diamètres : Ø 145 mm, Ø 154 mm, Ø 172 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 230 mm, Ø 240 mm, Ø 254 mm, Ø 300 mm, Ø 350 mm.

Angles de calage : 22°, 28° ou 34°

Construction : Hélice en tôle d'aluminium emboutie. Double sens de flux d'air.

Emballage : unitaire ou collectif

Range: Ø 145 mm up to Ø 350 mm 

Airflow: 240 up to 1750 m³/h (50Hz)

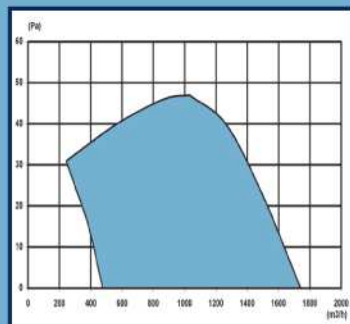
Pressure: 30 up to 47 Pa (50Hz)

Diameter: Ø 145 mm, Ø 154 mm, Ø 172 mm, Ø 180 mm, Ø 200 mm, Ø 230 mm, Ø 240 mm, Ø 254 mm, Ø 300 mm, Ø 350 mm.

Pitch angle: 22°, 28° ou 34°

Construction: 5 blades impeller made of stamped aluminium sheet. Both airflow directions available.

Packing: Unit or collective



PL · PR

Gamme : Ø 240 mm à Ø 700 mm 

Débit : 600 à 18000 m³/h (50Hz)


Pression : 25 à 195 Pa (50Hz)

Diamètres : Ø 240 mm, Ø 300 mm, Ø 350 mm, Ø 400 mm, Ø 450 mm, Ø 500 mm, Ø 550 mm, Ø 600 mm, Ø 650 mm, Ø 700 mm .

Angles de calage : 20°, 25° ou 30°

Construction : Hélice à double sens de flux d'air, à 4 pales en tôle d'aluminium embouties et rivetées sur un croisillon en acier traité anticorrosion.

Emballage : unitaire ou collectif

Range: Ø 240 mm up to Ø 700 mm 

Airflow: 600 up to 18000 m³/h (50Hz)

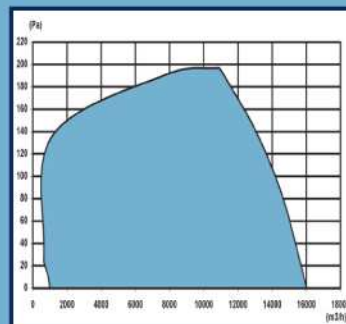
Pressure: 25 up to 195 Pa (50Hz)

Diameter: Ø 240 mm, Ø 300 mm, Ø 350 mm, Ø 400 mm, Ø 450 mm, Ø 500 mm, Ø 550 mm, Ø 600 mm, Ø 650 mm, Ø 700 mm .

Pitch angle: 20°, 25° ou 30°

Construction : 4 blades impeller made of stamped aluminium sheet riveted on a steel cross-piece protected against corrosion. Both airflow directions available.

Packing: Unit or collective



PA · PB

Gamme : Ø 762 mm et Ø 900 mm 

Débit : 6500 à 28500 m³/h (50Hz)


Pression : 20 à 155 Pa (50Hz)

Diamètres : Ø 762 mm, Ø 900 mm.

Angles de calage : 27°, 30° ou 35°

Construction : Hélice à double sens de flux d'air, à 4 pales en tôle d'aluminium embouties et rivetées sur un croisillon en acier traité anticorrosion.

Emballage : unitaire ou collectif

Range: Ø 762 mm and Ø 900 mm 

Airflow: 6500 up to 28500 m³/h (50Hz)

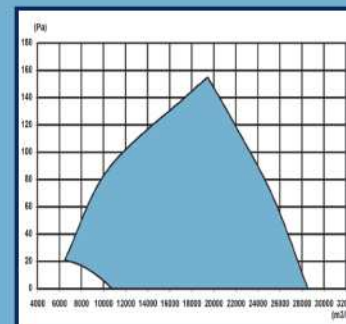
Pressure: 20 up to 155 Pa (50Hz)

Diameter: Ø 762 mm, Ø 900 mm.

Pitch angle: 27°, 30° or 35°



Construction : 4 blades impeller made of stamped aluminium sheet riveted on a steel cross-piece protected against corrosion. Both airflow directions available.

Packing: Unit or collective







Régulateurs · Controllers

- Produits :** Convertisseurs de fréquence avec ou sans filtre sinus intégré, Variateurs pour moteur à commutation électronique, Variateurs de tension, Commutateurs de vitesse et systèmes de protection moteur. 
- Application :** Réfrigération, Climatisation, Chauffage, Salles blanches, Agriculture, Industrie automobile.
- Spécification :** Installation possible sans câble blindé grâce aux filtres intégrés, permettant la régulation de plusieurs moteurs en parallèle sans aucune restriction de longueur de câble et sans bruit électromagnétique.
- Products:** Frequency inverters with or without integrated sinusoidal filters, Electronically commutated controllers for EC motors, Electronic voltage controllers, 5 steps speed controllers and motor protection devices. 
- Application:** Refrigeration, Air conditioning, Heating technology, Cleanroom technology, Automotive air conditioning and Agriculture.
- Specification:** Installation without shielded motor lines allows unrestricted parallel operation of motor, unrestricted cable length and free of electromagnetic motor noises.





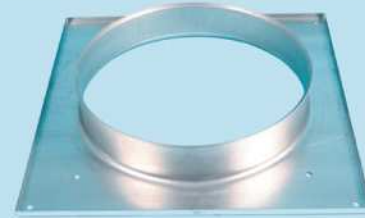
Grilles · Guards

- Produit :** Grille en fil d'acier soudée avec protection anticorrosion par peinture polyester ou traitement électrolytique. 
- Application :** Grille de protection coté moteur Ø 180mm à Ø 900mm
Grille de protection coté hélice Ø 240mm à Ø 900mm.
- Emballage :** Unitaire ou collectif
- Option :** Exécution spéciale sur demande.
- Produit:** Guard made of welded steel wire protected against corrosion with polyester paint or electrolytic processing. 
- Application:** Motor side protection guard Ø 180mm up to Ø 900mm
Impeller side protection guard Ø 240mm up to Ø 900mm.
- Packing:** Unit or collective packing
- Option:** Special product on demand.





Volets · shutters

- Produit :** Volet d'obturation automatique à ailettes aluminium et cadre en acier électro-zingué peint. 
- Dimension :** Conçu pour hélice Ø 180mm (240mm x 240mm) à Ø 762mm (900mm x 900mm). Autres dimensions, nous consulter.
- Emballage :** Unitaire
- Option :** Protection anticorrosion par peinture polyester ou traitement électrolytique, exécution spéciale sur demande.
- Produit:** Automatic shutter made of aluminium strip and zinc plated steel frame. 
- Dimension:** Designed for Ø 180mm impeller (240mm x 240mm) up to Ø 762mm impellers (900mm x 900mm). Consult us for others dimensions.
- Packing:** Unit packing.
- Option:** Protection against corrosion with polyester paint or electrolytic processing, special product on demand.



Plaque carrée · Square plate

- Produit :** Plaque carrée en acier électro-zingué. 
- Dimension :** Conçues pour hélice Ø 180mm à Ø 1000mm. Autres dimensions, nous consulter.
- Emballage :** Unitaire ou collectif
- Option :** Protection anticorrosion par peinture polyester ou traitement électrolytique, exécution spéciale sur demande.
- Produit:** Square plate made of zinc plated steel. 
- Dimension:** Designed for Ø 180mm up to Ø 1000mm impellers. Consult us for others dimensions.
- Packing:** Unit or collective packing.
- Option:** Protection against corrosion with polyester paint or electrolytic processing, special product on demand.