

2	<i>Introduction / Introduction / Einleitung</i>		148		250
3	<i>Le moteur à rotor extérieur / The external rotor motor / Außenläufermotoren</i>		150		300
4	<i>Instructions de montage et d'utilisation / Application instructions / Montage- und Bedienungsanleitung</i>		152		350
4	<i>Données techniques / Technical data / Technische Daten</i>		154	<b>VIROLE CARREE</b>	200
8	<i>Des solutions adaptées / Adapted solutions / Angepasste Lösungen</i>		155		250
9	<i>Normes / Standards / Normen</i>		156	<b>AC TRIPHASE 2 POLES</b>	200
10	<i>Ventilateurs centrifuges à action simple ouïe / Single inlet centrifugal fans / Einseitig saugende Radialventilatoren</i>		158		250
14	AC	2 POLES	160		300
16			162	<b>AC TRIPHASE 4 POLES</b>	200
18			164		250
20			166		300
26			168	<b>EC</b>	200
30			170		250
32	AC	4 POLES	172		300
34			174		350
38			176		400
40	EC		178	<i>Ventilateurs pour air chaud / Fans for hot gases / Warmluftventilatoren</i>	
42			182	<i>Ventilateurs tangentiels / Cross flow fans / Querstromgebläse</i>	
43			186	<i>Moteur à rotor extérieur / External rotor motor / Außenläufermotoren</i>	
45			186	<i>Accessoires / Accessories / Zubehör</i>	
46	<i>Ventilateurs centrifuges à action double ouïe / Double inlet centrifugal fans / Doppelseitig saugende Ventilatoren</i>		190	<i>Conditions générales de vente / General sales conditions / Allgemeine Verkaufsbedingungen (E.V.CO009d)</i>	
50	AC	2 POLES	202	<i>Réseau commercial / Sales network / Vertretungsnetz</i>	
52			204		
56	AC	4 POLES			
60					
62					
64					
67					
68	EC				
70					
72					
73					
74					
76	<i>Ventilateurs centrifuges à réaction / Backward curved centrifugal fans / Rückwärts gekrümmten Ventilatoren</i>				
82	AC	2 POLE			
83					
84					
86					
87					
91					
95	AC	4 POLES			
96					
97					
98					
99					
100					
101					
102					
103					
104	AC INV	2 POLES			
105					
106					
107	EC				
108					
112					
114					
116					
118					
124					
125					
128					
130					
132	<i>Ventilateurs axiaux / Axial fans / Axialventilatoren</i>				
137	AC	2 POLES			
138					
140					
142					
144	AC	4 POLES			
146					



**SAVOIR FAIRE - VALEUR AJOUTEE - SUR  
MESURE - QUALITÉ**

Créée en 1976, ROSENBERG VENDOME conçoit, fabrique et commercialise des moteurs et des ventilateurs. Dès 1981, ROSENBERG VENDOME étoffe sa gamme avec des moteurs et ventilateurs à rotor extérieur. Ce concept est à la base du succès technique et commercial de ces 40 dernières années.

Certifié ISO 9002 depuis 1993, le système qualité ROSENBERG VENDOME est maintenant certifié ISO 9001 version 2015.

Depuis 1994, ROSENBERG VENDOME appartient au groupe ROSENBERG.

En mars 2002, ROSENBERG VENDOME acquiert ETRI, fabricant français de ventilateurs compacts et industriels.

En 2007, ROSENBERG VENDOME complète sa gamme avec un moteur 230 VAC à commutation électronique (technologie dite EC) et des ventilateurs basse consommation.

**KNOW-HOW - ADDED VALUE -  
TAILOR MADE - QUALITY**

ROSENBERG VENDOME was established in 1976 to design, manufacture and sell induction motors and fans. In 1981 the company decides to extend its range with the addition of external rotor motors and fans, a concept that formed the basis for 40 years of growth and success.

Certified ISO 9002 in 1993, ROSENBERG VENDOME 's quality system is now certified ISO 9001 : 2015 .

Since 1994, ROSENBERG VENDOME has been part of the ROSENBERG group.

In March 2002, ROSENBERG VENDOME acquires ETRI, leading manufacturer of compact and industrial fans and blowers.

In 2007, ROSENBERG VENDOME extends its range with a 230 VAC motor with electronic commutation (EC technology) and some energy saving fans.

**KNOW-HOW - MEHRWERT -  
KUNDENSPEZIFISCH - QUALITÄT**

ROSENBERG VENDOME, 1976 gegründet, entwickelt, fertigt und vertreibt Motoren und Ventilatoren. Seit 1981 hat ROSENBERG VENDOME Außenläufermotoren und -Ventilatoren in sein Fertigungsprogramm aufgenommen. Dieses Konzept ermöglichte dem Unternehmen seinen technischen und wirtschaftlichen Erfolg in den letzten 40 Jahren. Das ROSENBERG VENDOME Qualitätssystem wurde 1993 ISO 9002 zertifiziert und ist jetzt ISO 9001 2015. Seit 1994 gehört ROSENBERG VENDOME zur ROSENBERG- Gruppe. Im März 2002 übernahm ROSENBERG VENDOME die Firma ETRI, einen französischen Hersteller von kompakten und industriellen Ventilatoren. 2007 ergänzt ROSENBERG VENDOME sein Sortiment mit einem 230 VAC-Motor mit elektronischer Kommutierung (EC-Technologie) sowie mit Ventilatoren mit niedrigem Energieverbrauch.



ROSENBERG VENDOME propose dans ce catalogue une large gamme de moteurs et ventilateurs AC (asynchrones monophasés et triphasés), EC (AC en commutation électronique) et DC (commutation électronique).

ROSENBERG VENDOME complète cette offre avec des solutions client développées en partenariat, soit à partir d'un modèle catalogue, soit à partir d'un cahier des charges client, avec pour objectif de définir la solution optimale pour votre projet. Les services commerciaux et R & D sont organisés autour de cet objectif, et peuvent vous aider dès la phase de conception.

ROSENBERG VENDOME s'est bâti une solide expérience dans l'étude des solutions à faible niveau sonore et haut rendement.

ROSENBERG VENDOME possède à Vendôme (France) une usine de 7 000 m<sup>2</sup> et réalise 80% de son activité en exportations directes, dont 40% en dehors de l'union européenne.

In this catalogue, ROSENBERG VENDOME presents a wide range of both AC (asynchronous single phase and three phase), EC (AC with electronic commutation) and DC (electronic commutation) motors and fans.

Many standard products shown in the catalogue will provide immediately useable solutions, but ROSENBERG VENDOME also recognises the need to develop customised products to fulfil specific requirements. Co-operation, optimised design and customer satisfaction are among the primary goals of ROSENBERG VENDOME. Achieving these objectives is the role of the commercial and engineering departments within ROSENBERG VENDOME, as well as a skilled sales organisation that provides a vital liaison service.

A particular strength of ROSENBERG VENDOME is its experience in low noise applications and high efficiency. ROSENBERG VENDOME now has 7000 m<sup>2</sup> of modern production space in Vendôme (France) and exports more than 80% of its production, including 40% to non- EU countries.

ROSENBERG VENDOME stellt in diesem Katalog eine breite Palette von Motoren und Ventilatoren vor AC (asynchron einphasig oder Drehstrom) EC (AC mit elektronische Kommutierung) und DC (elektronische Kommutierung).

Zusätzlich zu diesen Produkten bietet ROSENBERG VENDOME spezifische Kundenlösungen an, die in Zusammenarbeit mit dem Kunden oder ausgehend von einem Modell dieses Katalogs und einem Lastenheft des Kunden entwickelt und den Anforderungen des Kunden optimal angepasst werden.

Unsere Vertriebsabteilung, unsere Forschung und Entwicklung sind auf dieses Ziel ausgerichtet und stehen Ihnen in der Planungsphase aktiv zur Seite.

ROSENBERG VENDOME hat eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Produktlösungen mit niedrigem Geräuschpegel und hohe Leistung.

Das Produktionswerk von ROSENBERG VENDOME mit 7000 m<sup>2</sup> Fläche hat seinen Standort in Vendôme (Frankreich) und erzielt 80% seines Umsatzes durch den Direktexport, davon 40% in Länder außerhalb der EU.

La technologie du rotor extérieur est particulièrement intéressante pour motoriser des ventilateurs :

- construction compacte.
- roue ou hélice fixée directement sur le rotor, l'ensemble étant équilibré solidairement.
- moteur généralement situé dans le circuit d'air, ce qui assure un bon refroidissement et une puissance massique optimale.

External rotor motors are particularly advantageous in the construction of fans. They are compact dimensionally and are speed controllable by voltage variation.

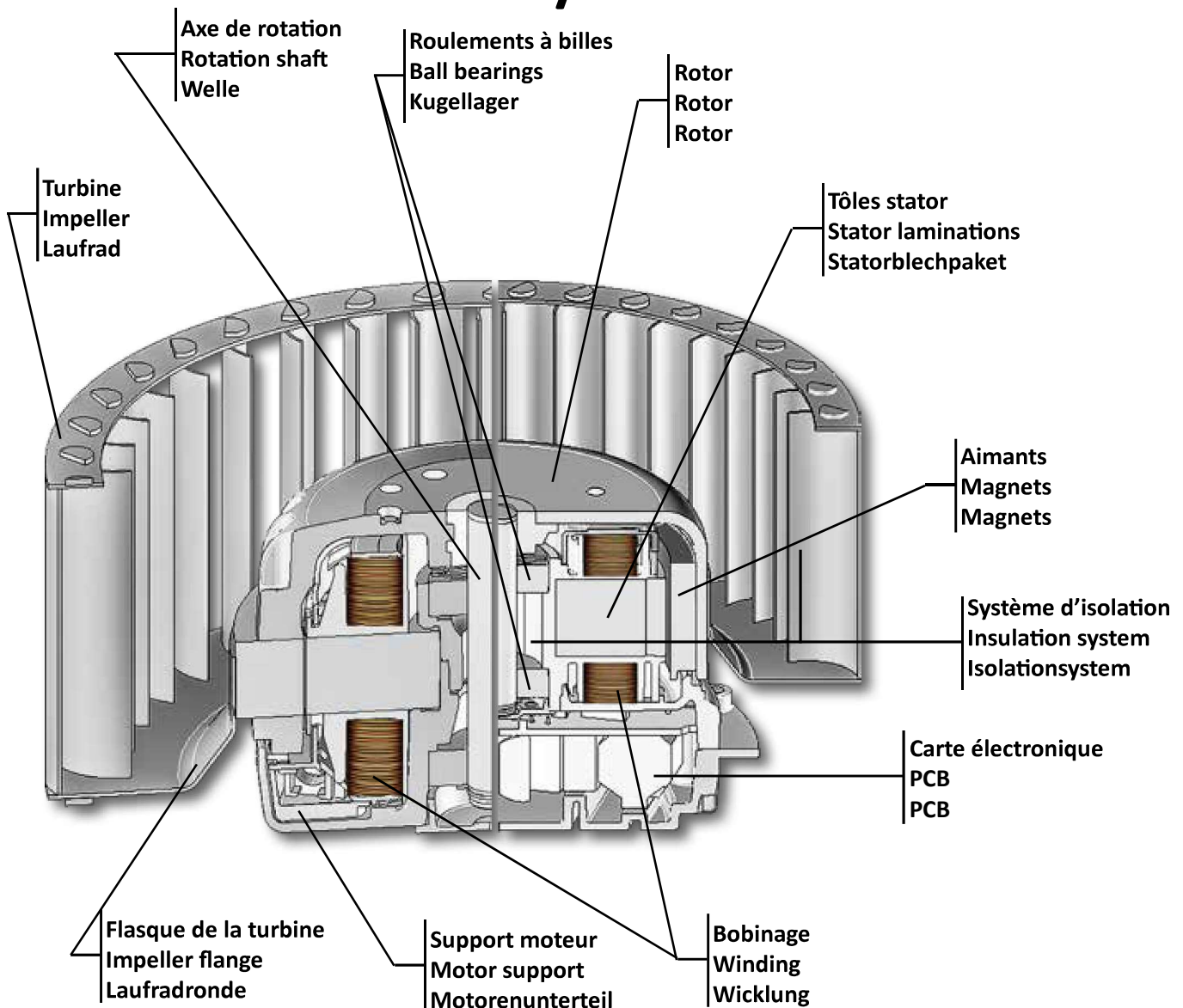
The integration of motor and fan impeller permits ideal power matching, and balancing to be performed on the whole unit.

As the motor is generally in the fan air stream, its external rotor is continuously cooled in the manner of a rotating heat-sink. This helps to keep the motor compact dimensionally and assists the overall efficiency of the unit.

Die Technologie des Außenläufermotors ist aufgrund folgender Aspekte besonders für den Antrieb von Ventilatoren geeignet :

- Kompakte Bauweise.
- Laufrad bzw. Flügel werden direkt am Rotor angebracht, so dass sie eine Einheit bilden.
- Der Motor befindet sich im Luftstrom und wird gut gekühlt, womit eine optimale Leistungsausbeute gewährleistet ist.

## AC / EC



- Les produits de marque ECOFIT sont destinés à être installés par des professionnels qui doivent s'assurer du respect des directives machines, compatibilités électromagnétiques et directives basse tension.
- Les équipements de protection mécanique et électrique doivent être définis et installés dans les règles de l'art.
- Les condensateurs doivent être choisis en respectant les valeurs de capacités et de tensions appropriées.
- Les moteurs triphasés doivent être connectés à un système de protection extérieur.
- Dans le cas d'utilisation d'un appareil électronique de pilotage de tension ou de fréquence, il est indispensable de mettre en place une protection (filtre) appropriée.
- Les plages de température de fonctionnement des ventilateurs ECOFIT sont définies dans chaque gamme. Dans tous les cas, les échauffements moteurs doivent être vérifiés aux conditions limites d'utilisation dans l'appareil complet du client.
- Les ventilateurs ECOFIT ne doivent pas fonctionner en dehors des limites de débit/pression définies dans chaque gamme.
- Les ventilateurs ECOFIT sont conçus pour fonctionner en air propre avec un taux d'humidité relative maximum de 80% et dans des conditions normales de choc et de vibration (hors matériels embarqués).

- ECOFIT products are designed for installation by qualified professionals who are familiar with the Machinery Directive, EMC Directive, and LVD Directive.
- Electrical and mechanical protection, compliant with current regulations, must be installed before ECOFIT products label are put to use.
- Only motor-run capacitors of the correct working voltage and life expectancy should be selected for use with ECOFIT motors.
- Three phase motors must be connected to the supply via a starter or similar device with in-built motor protection.
- Where electronic speed control is being used it is necessary to provide a suitable filter to comply with Directives and protect the motor from peaks of voltage.
- All ECOFIT motors are fitted with self-resetting thermo-contacts. It is the responsibility of the purchaser to ensure that maximum ambient temperature is not exceeded.
- ECOFIT fans must only be used at operating points that are within the range of their particular volume flow rate and pressure characteristic curves.
- ECOFIT fans are designed to handle only clean, non-corrosive air at a maximum relative humidity of 80%. Only normal levels of vibration and shockload are permitted. Special situations must be agreed with ROSENBERG VENDOME technical department.

- Die ECOFIT Produkte sind zum Einbau durch Fachkräfte bestimmt, die dafür verantwortlich sind, dass die Maschinenrichtlinien, die EMV Richtlinie und die Niederspannungsrichtlinien eingehalten werden.
- Die elektrischen und mechanischen Schutzvorrichtungen sind fachgerecht einzuplanen und zu installieren.
- Die Kondensatoren sind so zu wählen, dass die Leistungs- und Spannungswerte eingehalten werden.
- Der Drehstrommotor ist an ein externes Schutzsystem anzuschließen.
- Bei Einsatz eines elektronischen Spannungssteuergerätes oder eines Frequenz umrichters ist ein Filter (Sinusfilter) einzubauen.
- Die Betriebstemperaturen für die ECOFIT Ventilatoren sind für jede Produktreihe gesondert festgelegt.
- In jedem Fall ist die Erwärmung der Motoren in den Grenzeinsatzbereichen im eingebauten Zustand im Gerät des Kunden unter Nennbetriebsbedingungen zu prüfen.
- Die ECOFIT Ventilatoren dürfen nicht außerhalb der vorgegebenen Luftleistungskennlinie eingesetzt werden.
- Die ECOFIT Ventilatoren sind zum Betrieb mit sauberer Luft sowie einer relativen Feuchtigkeit von max. 80% und unter normalen Erschütterungs- und Vibrationsbedingungen ausgelegt (eine Ausnahme bilden Onboard-Systeme).

Dans le souci d'améliorer ses produits en permanence, ROSENBERG VENDOME peut être amené à modifier certaines des caractéristiques figurant dans ce catalogue. Celui ci n'est donc pas contractuel, mais ROSENBERG VENDOME est à votre disposition pour vous faire parvenir les fiches techniques à jour des références ayant retenu votre attention.

ROSENBERG VENDOME has a policy of continuous product improvement and therefore reserves the right to make design and performance changes without notice. The data contained within this catalogue may not therefore be regarded as contractual. ROSENBERG VENDOME will be pleased to provide the most recent technical data for any selected product.

Im Bemühen, die Produkte ständig zu verbessern, können die in diesem Katalog aufgeführten technischen Daten inzwischen von ROSENBERG VENDOME geändert werden. Der Katalog ist somit nicht verbindlich. ROSENBERG VENDOME übermittelt Ihnen aber jederzeit gerne den aktuellen Stand der Geräte, die Sie interessieren.



Débit/pression :

Les données techniques des ventilateurs ECOFIT décrits dans ce catalogue ont été relevées au débit maximum autorisé. Les courbes de débit/pression statique sont mesurées à l'aspiration en utilisant le banc de mesures ci-dessous selon la norme ISO EN ISO 5801. Les courbes obtenues montrent la hausse de pression en fonction du débit d'air et sont valides pour une densité d'air de 1,2 Kg/m<sup>3</sup> avec une température de 20°C. Les courbes de performances ont été relevées en installation de type «A» (entrée et sortie d'air libres). **Note importante :** la consommation électrique des ventilateurs change de façon linéaire proportionnellement à la densité de l'air/gaz véhiculé. Les tensions et fréquences de référence pour les mesures sont 230V 50Hz en AC monophasé, 400V 50 Hz en AC triphasé, et 24 ou 48V DC en courant continu. Lorsque la courbe débit/pression n'est pas tracée jusqu'à pression nulle, le ventilateur ne doit pas être utilisé dans la zone non tracée.

La plupart des moteurs et ventilateurs AC ECOFIT décrits dans ce catalogue peuvent fonctionner sous 60Hz en prenant soin pour les monophasés de vérifier la valeur de condensateur indiquée. Attention, ceci peut impliquer des restrictions de la plage d'utilisation. Les moteurs et ventilateurs EC ont les mêmes performances en 50 Hz et en 60 Hz.

Niveaux sonores :

Les niveaux sonores sont mesurés selon la norme ISO 3744 et exprimés en pression acoustique, pondération A.

Air flow and pressure :

The tabulated performance data contained in this catalogue has been measured at the maximum permitted volume flow rate on 50Hz supply. The air flow and pressure characteristics are measured at the intake side of the fan using the intake test method in the test chamber as shown below according to ISO EN ISO 5801. Our resulting curves show pressure increase as a function of the volume flow and are valid for air with a density of 1,2 kg/m<sup>3</sup> with a temperature of t=20°C. Performance curves were recorded in installation type «A» (free flowing intake and exhaust). **Important note:** Power consumption of fans change linearly proportional to the density of conveyed air/gas. The electrical supply for test purposes is 230V 50Hz for AC single phase motors, 400V 50Hz for AC three phase, and 24 or 48 VDC for DC motors. Fan characteristics that are not drawn down to zero static pressure must not be used below the minimum pressure extent of the curve otherwise the motor will overheat.

Most AC fans in this catalogue are capable of being operated on 50 or 60Hz although it should be noted that the characteristics and performance data apply only to 50Hz. The capacitor value may change for 60Hz supply in accordance with the tabulated data. The EC motors and fans have the same characteristics in 50 and 60Hz.

Sound level :

The tabulated overall sound levels are to ISO 3744 standard and are expressed as 'A' weighted acoustic pressure.

Luftmenge/Druck :

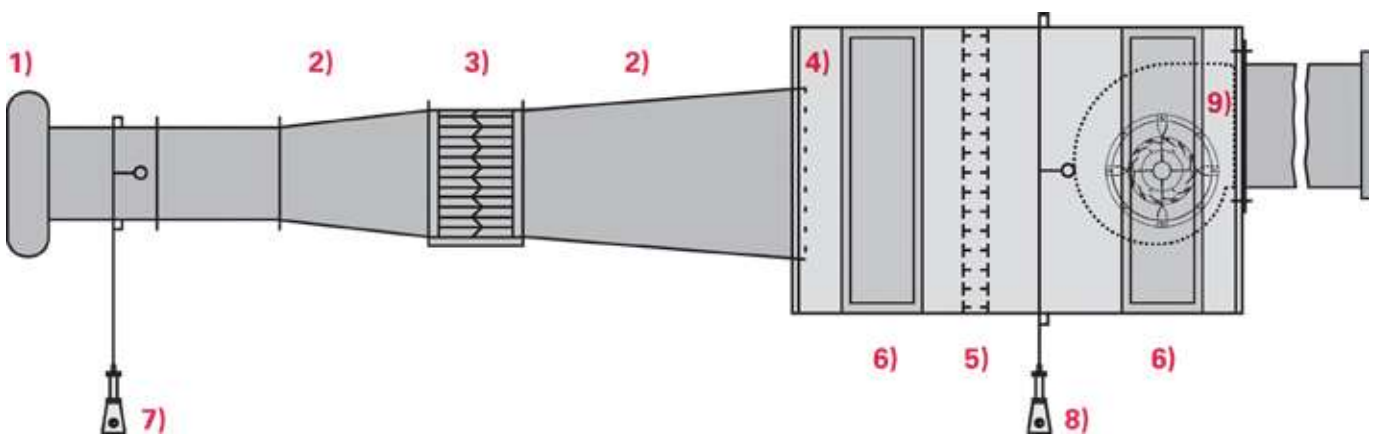
Die Nennndaten sind bei Nennspannung und Nennfrequenz freiblasend bzw. bei der Mindestspannung, die den Kennlinien zu entnehmen ist, ermittelt. Die Luftleistungskennlinien wurden auf dem abgebildeten saugseitigen Kammerprüfstand entsprechend ISO EN ISO 5801 aufgenommen. Sie zeigen die Druckerhöhung als Funktion des Volumenstromes und gelten für Luft mit einer Dichte von 1,2 kg/m<sup>3</sup> und bei einer Temperatur von t=20°C. Die Kennlinien wurden in Einbauart A (frei saugend, frei ausblasend) aufgenommen.

**Achtung:** Der Leistungsbedarf des Ventilators ändert sich linear zur Dichte des Fördermediums. Für die Messungen wurde eine Spannung und Frequenz von 230 Volt / 50 Hz für einphasig Wechselstromgeräte, 400Volt / 50Hz für Drehstromgeräte sowie 24 oder 48Volt für Gleichstrommotoren verwendet.

Wenn die Luftleistungskennlinie nicht bis zum Nullwert des Drucks durchgezogen ist, darf der Ventilator nur im eingezeichneten Bereich betrieben werden. Die meisten ECOFIT Motoren und Ventilatoren in diesem Katalog können auch mit 60Hz betrieben werden. Bei Ventilatoren mit Einphasen-Wechselstrommotoren ist die für 60Hz zugeordnete Kondensatorgröße zu verwenden. Achtung: in diesem Fall kann der Einsatzbereich eingeschränkt sein. EC motoren und Ventilatoren haben die gleichen leistung in 50 und 60Hz.

Geräuschpegel :

Die Geräuschpegel wurden, unter Einhaltung der Norm ISO 3744, gemessen und sind als A-bewerteter Schalldruckpegel angegeben.



- |  |   |
|--|---|
| <p>1) Cone d'entrée avec outil de mesure de pression / Inlet cone with pressure measurement device / Einlauf-Meßdüse mit Druckentnahme</p> <p>2) Eléments de transition / Transition parts / Übergangsstücke, Anschlußstück</p> <p>3) Dispositif d'obturation / Throttling device with straightener / Drosselvorrichtung mit Strömungsgleichrichter</p> <p>4) Ecrans / Screens / Bremssiebe</p> <p>5) Redresseur / Straightener / Strömungsgleichrichter</p> | <p>6) Chambre de mesures avec fermetures / Measuring chamber with shutters / Meßkammer mit Türen</p> <p>7) Cone d'entrée du manomètre de pression (pd) / Inlet cone pressure manometer (pd) / Wirkdruckanzeige pd mit Druckentnahmestelle</p> <p>8) Manomètre de pression Δ Pfa / Pressure manometer Δ Pfa / Druckanzeige Δ Pfa, mit Druckentnahmestelle</p> <p>9) Ventilateur à tester / Tested fan / Prüfling</p> |
|--|---|

Durée de vie :

Les moteurs et ventilateurs ECOFIT décrits dans ce catalogue sont montés sur roulements à billes, ce qui autorise un fonctionnement dans toutes les positions. La durée de vie L10 est comprise entre 30 000 et 70 000 heures, en fonction de la température de l'air transporté et du point d'utilisation du ventilateur.

Sur demande, un calcul théorique de cette durée de vie peut être effectué.

Life expectancy :

The ECOFIT motors and fans described in this catalogue are fitted with ball bearings for use in any mounting attitude. L10 life expectancy is between 30 000 and 70 000 hours, depending on the application and ambient condition.

A theoretical life expectancy can be calculated on request.

Lebensdauer :

Die Motoren und Ventilatoren aus diesem Katalog sind mit Kugellagern bestückt, der Einsatz ist somit in allen Einbaulagen möglich. Die Lebensdauer L10 beträgt 30 000 bis 70 000 Betriebsstunden, je nach Höhe der Fördermitteltemperatur und den Einsatzbedingungen der Ventilatoren.

Eine theoretische Berechnung der Lebensdauer kann auf Anfrage für den gewünschten Ventilator durchgeführt werden.

Isolation et protection électrique :

Les moteurs ECOFIT sont fabriqués avec un système d'isolation classe F. Les moteurs AC monophasés sont protégés par impédance ou par protecteur thermique à réarmement automatique. Les ventilateurs AC triphasés ne sont pas munis d'un système de protection interne. Les ventilateurs EC sont protégés par leur électronique.

Electrical insulation and protection :

ECOFIT motors are manufactured with a Class F insulation system. Single phase AC motors are thermally protected either by the winding impedance or by an auto-resetting thermal cut-out. Three phase AC motors have the Class F system but no additional protection. EC fans are protected by their electronic system.

Isolierung und thermischer Schutz :

Die Wicklungsisolierung aller ECOFIT Motoren ist in Isolierstoffklasse F ausgeführt. Alle AC-Einphasenmotoren und Ventilatoren sind durch Impedanzschutz blockiersicher. Die AC-Drehstromventilatoren enthalten kein internes Schutzsystem. Die EC-Ventilatoren sind durch Ihre Elektronik geschützt.

Protection mécanique :

Les moteurs et ventilateurs ECOFIT ont un degré de protection qui varie de l'IP20 à l'IP54 (selon EN 60034-5). Une validation finale doit être effectuée par le client dans son application.

Voir également le chapitre exécutions spéciales.

Mechanical protection :

According to model, ECOFIT motors and fans are from protection degree from IP20 to IP54 (according EN 60034-5). The purchaser must check it in its application. Please consult also the special designs chapter.

Mechanischer Schutz :

Die ECOFIT Motoren und Ventilatoren entsprechen der Schutzart von IP20 bis IP54 (gemäß EN60034-5). Es obliegt dem Kunden, eine Endprüfung des gesamten Systems durchzuführen.

Siehe hierzu auch das Kapitel «Sonderausführungen».

Plage de température ambiante permise :

Sauf mention spécifique précisée dans le tableau de performance (axiaux pour air froid), la température ambiante minimum autorisée est de -20°C.

La température ambiante maximum autorisée est valable pour une utilisation au point de débit indiqué. Toute utilisation à un autre point de la courbe modifie la température du moteur et nécessite de vérifier l'échauffement moteur. Il est indispensable que le client réalise une mesure de l'échauffement moteur dans l'appareil du client, au point de débit/pression le plus défavorable en utilisation, et que les résultats soient validés par ROSENBERG VENDOME.

Ambiant permitted temperature range:

Except specific mention in the characteristics table (fans for cold air), the permitted minimum temperature is -20°C. The maximum permitted air temperature at the motor is stated in the performance data for maximum air flow rate. At other operating points on the fan characteristic the permitted temperature will vary according to electrical loading and cooling received by the motor. The purchaser must test for motor total temperature in the application and with the worst operating conditions. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

Zulässiger Höchsttemperaturbereich:

Ausser entsprechendem präzisiertem Vermerk in der Leistungstabelle (Axialventilatoren für Kaltluft), beträgt die minimale Umgebungstemperatur -20°C. Die max. zulässige Fördermitteltemperatur gilt für den Betrieb bei der Nenndaten. Bei von den Nenndaten abweichendem Betrieb ändert sich die Wicklungstemperatur der motoren. Daher ist die Wicklungstemperatur unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen. Die Ergebnisse müssen von ROSENBERG VENDOME genehmigt werden.

Équilibrage :

L'équilibrage de moteurs et ventilateurs ECOFIT est réalisé en dynamique sur deux plans selon la norme ISO1940.

Balancing :

ECOFIT motors are dynamically balanced in 2 planes in accordance with ISO1940.

Sens de rotation :

Le sens de rotation indiqué dans les tableaux du catalogue est exprimé en «R» (à droite) ou en «L» (à gauche) en regardant l'entrée d'air du ventilateur. Pour les ventilateurs double ouïe, l'entrée de référence est celle opposée à la sortie du câble.

Direction of rotation :

The tabulated data indicates the direction of rotation by the letters 'R' for right hand or clockwise rotation looking on the fan inlet, and by 'L' for left hand or anti-clockwise. For double inlet fans the rotation is when looking on the inlet opposite the one from which the electrical leads emerge.

Auswuchtung :

Die Auswuchtung der ECOFIT Motoren und Ventilatoren erfolgt dynamisch auf zwei Ebenen gemäß der Norm ISO1940.

Drehsinn :

Die Drehrichtung ist in den Tabellen des Katalogs mit «R» (rechts) bzw. «L» (links) angegeben – bei Blick auf die Ansaugseite des Ventilators. Bei doppelseitig saugenden Ventilatoren mit blick auf die der Kabelausführungsseite gegenüberliegender Ansaugseite.

Variation de vitesse :

Les moteurs AC à rotor extérieur ECOFIT sont particulièrement bien adaptés à la variation de vitesse par pilotage de la tension. Les meilleurs résultats sont obtenus avec des autotransformateurs. Si le pilotage de la tension est assuré par un variateur électronique, il est impératif de s'assurer que le signal délivré ne risque pas d'endommager le moteur. De même, les signaux délivrés par un variateur de fréquence doivent être filtrés de façon appropriée pour éviter d'endommager le moteur. Voir également le chapitre exécutions spéciales.

Les moteurs EC et DC sont pilotés en interne par une entrée 0-10V / PWM.

Speed control :

ECOFIT external rotor AC motors are particularly suited to speed control by voltage variation. The best results are obtained using auto-transformers. If the voltage variation is by electronic controller (a triac device for example) it is vital that the wave form cannot damage the motor winding. If the motor speed is controlled by frequency variation (an inverter for example) it is equally vital that the rate of rise of voltage and peaks of voltage wave form should be controlled and filtered before reaching the motor. Please consult also the special designs chapter.

The EC and DC motors are controlled by an internal entry 0-10V / PWM.

Drehzahländerungen :

Die ECOFIT Außenläufermotoren eignen sich besonders gut für Drehzahlsteuerung durch Reduzierung der Spannung. Die besten Ergebnisse werden mit Spartransformatoren erzielt. Erfolgt die Spannungssteuerung über Phasenanschnitt, ist sicherzustellen, dass die Spannungsform den Motor nicht beschädigt. Ebenso ist die Ausgangsspannung aus einem Frequenzumrichter zu filtern, ROSENBERG VENDOME prüft auf Anfrage ob Motoren und Ventilatoren für spezielle Einsatzfälle mit mehreren Drehzahlen gefertigt werden können.

Siehe hierzu auch das Kapitel «Sonderausführungen». Die EC- und DC-Ventilatoren werden über ein PWM-Signal/0-10V gesteuert.

Approbations :

Les moteurs et ventilateurs ECOFIT sont marqués CE et UKCA, mais peuvent également être fabriqués avec un agrément UL et CSA. Voir également le chapitre exécutions spéciales.

Approvals :

ECOFIT fans and motors are CE and UKCA marked, but may also be manufactured according to UL and CSA standards. Please consult also the special designs chapter.

Zulassungen :

Die ECOFIT Motoren und Ventilatoren verfügen über die CE- und UKCA-Kennzeichnung, können aber auf Anfrage auch für eine Zulassung UL und CSA gebaut werden.

Siehe hierzu auch das Kapitel «Sonderausführungen».



Exécutions spéciales :

Sur demande, nous pouvons définir un produit spécifique à partir d'une référence catalogue ou d'un cahier des charges client.

Peuvent être adaptés :

- la tension en AC, de 100 à 480Volts.
- la tension en DC : nous consulter.
- la fréquence pour 50 et 60Hertz.
- les normes pour CE et UKCA ou UL-CSA.
- le débit et la pression.
- la température admise par le moteur de -40 à +80°C.
- la géométrie et la finition du ventilateur.
- la classe de protection.
- le taux d'humidité.
- la multivitesse par bobinage, par résistance, par condensateur ou par autotransformateur.
- les applications embarquées.
- les logiciels de pilotage des ventilateurs EC.
- l'ajout d'un effet hall

Testez et appréciez notre réactivité dès la phase d'étude de vos produits.

Sélection du ventilateur :

Pour sélectionner le ventilateur le mieux adapté à votre usage, il est nécessaire de connaître les critères suivants :

- contraintes dimensionnelles.
- débit/pression demandés.
- niveau de bruit souhaité.
- source d'alimentation et contraintes de consommation électrique.

Les pertes de charge (exprimées en pression) sont souvent difficiles à calculer et doivent le cas échéant faire l'objet d'un essai.

Le service commercial ainsi que les services techniques ROSENBERG VENDOME sont à votre disposition pour vous aider à sélectionner le moteur ou le ventilateur le mieux adapté à votre usage.

Special designs

Upon request, ROSENBERG VENDOME is able to make special products based on standard designs.

Special executions can include :

- AC voltages between 100 and 480 Volts.
- DC voltage: consult us.
- 50 and 60Hz supply frequency.
- CE and UKCA marking or UL-CSA specification and marking.
- air flow and pressure.
- ambient temperature from -40°C to +80°C.
- surface finish and appearance.
- IP protection class.
- humidity protection.
- speed variation by tapped winding, series resistance, capacitor switching, transformer.
- rail applications.
- softwares of control for EC fans
- adding an hall effect

Experience the ROSENBERG VENDOME vision of customer service.

Fan selection :

For optimum fan selection it is essential to establish the following criteria :

- dimensional limits.
  - volume flow rate and pressure requirement.
  - ambient conditions.
  - sound level.
  - electrical supply and tolerances
- System resistance to air flow (pressure) can be difficult to estimate.

If in doubt ask ROSENBERG VENDOME sales department for a sample fan, or the engineering department to lab-test your equipment. They exist to help you find the best solution

Sonderfertigungen

Auf Anfrage entwickeln wir Sonderausführungen auf einem Modell aus unserem Katalog oder einem Lastenheft des Kunden. Folgende Daten können geändert werden :

- Spannung: von 100 bis 480 Volt in AC.
- Spannung in DC : Bitte uns anfragen.
- Frequenz : für 50 und 60 Hertz.
- Normen: CE und UKCA oder UL-CSA.
- Luftmenge und Druck.
- Zulässige Fördermitteltemperaturen: -40 bis +80°C.
- Form und Ausführung des Ventilators.
- Schutzart.
- Zulässige Feuchtigkeit.
- Drehzahländerung über Motorwicklung, Widerstand, Kondensator oder Spartransformator.
- Onboard-Systeme.
- Steuerungssoftware der EC-Ventilatoren.
- Hall sensor

Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit bereits ab der Planungsphase Ihrer Projekte kennen und schätzen

Auswahl des Ventilators :

Zur Auswahl des am besten für Ihre Anwendung geeigneten Ventilators müssen folgende Kriterien bekannt sein :

- Die zur Verfügung stehenden Abmessungen.
- Benötigte Luftmenge/Druck.
- Gewünschter Schalldruckpegel.
- Spannungsversorgungsquelle und Stromverbrauch.

Die Druckverluste sind meist schwer zu berechnen und müssen ggf. in einem Versuch festgelegt werden.

Die Vertriebsabteilung sowie die technischen Abteilungen von ROSENBERG VENDOME helfen Ihnen gerne bei der Auswahl von Motor und Ventilator, der sich für Ihre Anforderungen am besten eignet.



Les normes de construction :

Les moteurs et ventilateurs ECOFIT sont fabriqués suivant le système qualité ISO 9001 : 2015.

Informations normatives :

La conception de ces produits permet leur utilisation comme composant dans une machine soumise à l'application des directives sus-nommées, sous réserve que leur intégration et/ou leur incorporation et/ou leur assemblage soit effectué conformément à ces directives par le fabricant de la machine, suivant les conditions d'emplois spécifiées dans la directive DM 2006/95 EEC 26/02/2014.

Ce matériel électrique participe, en tant qu'organe, aux exigences essentielles prévues pour la machine.

CEM 2014/30 EEC 26/02/2014 :

Les moteurs asynchrones monophasés ou triphasés (machine à induction) sont exclus de l'application de la CEM car réputés non émetteurs et immunisés (CEI34-1 part.X-2-1). En cas de connexion avec un système électronique, la conformité aux exigences essentielles est de la responsabilité de l'intégrateur.

DBT 2014/35 EEC 26/02/2014 :

Ces produits sont fabriqués conformes aux normes exigées par la DBT.

Les moteurs et ventilateurs ECOFIT sont des composants pour des équipements et appareils propres à chaque client. Celui-ci est donc responsable de son produit final. Il convient que le fabricant, ou l'installateur, ou le monteur, avant la première mise en route et l'exploitation vérifient :

a) Que les conditions de montage et l'assemblage sont elles-même conformes aux exigences de la DBT.

b) Nécessairement, que :

- La disposition en vue de la mise à la terre soient respectées.

- Les dispositifs de protection des circuits soient calibrés en fonction de la puissance du moteur.

- Les dispositifs de protection contre les chocs mécaniques et électriques soient conformes.

c) Sauf définitions particulières et spéciales, qu'il soit tenu compte des conditions normales d'emploi, à savoir :

- Densité de l'air : 1,2Kg/m<sup>3</sup> à 20°C.

- Humidité : 80% HR.

- Température : -20°C à +50°C.

- Air propre.

Manufacturing standards :

ECOFIT motors and fans are manufactured according to the quality system ISO 9001 : 2015.

Normative informations :

The design of these product allows its use as a component in a machine bound to a.m. standards requirements under the condition that its inclusion or assembly is satisfactorily performed by the manufacturer of the said machine according to the terms and conditions of directive MD 2006/95 EEC 26/02/2014.

This electrical equipment participates, as a component, in the essential requirements for the machine.

EMC 2014/30 EEC 26/02/2014 :

These single phase or three phase asynchronous motors (induction machines) do not radiate radio frequency electric fields and they are not sensitive to high frequencies. When they are connected to an electronic control device, the conformity must be verified by the manufacturer of the said machine (including motor and electronic controller).

LVD 2014/35 EEC 26/02/2014 :

These products are manufactured in accordance with and conforming to the LVD requirements.

ECOFIT motors and fans are components for customer's specific design. Therefore the responsibility of the end product belongs to the customer. Before using the motor/fan, the operator has first to check :

a) That the mounting and assembling instructions have been followed, in accordance with the LVD recommendations.

b) Necessarily that:

- The correct requirements for earth connection have been met.

- An appropriate overload protection system has been fitted. This must be rated to the power of the motor.

- There is adequate protection against power surges and mechanical shocks.

c) Except for special designs, the following criteria have been used in defining the performance of the fan:

- Density of air: 1.2Kg/m<sup>3</sup> at 20°C.

- RH 80%.

- Operating temperature range -20°C to +50°C .

- Clean air.

Baunormen :

Die ECOFIT Motoren und Ventilatoren erfüllen die Zertifizierung ISO9001 : 2015.

Angaben zu den Normen :

Unsere Ventilatoren sind Komponenten, Maschinen, die zum Zusammenbau mit anderen Komponenten, Maschinen, zu einer Maschine bestimmt sind und die angeführten EUMaschinenrichtlinien erfüllen muss. Dies gilt unter der Voraussetzung, dass der Einbau vom Hersteller der Maschine gemäß den vorgegebenen Richtlinien unter den angegebenen Einsatzbedingungen erfolgt. Die elektrischen Komponenten entsprechen ebenfalls den wesentlichen Maschinenanforderungen der Richtlinie EGM 2006/95 EWG 26.02.2014.

EMV 2014/30 EWG 26.02.2014 :

Die Einphasen- oder Drehstrom-Asynchronmotoren (Induktionsmotoren) senden keine elektromagnetischen Strahlung aus und sind unempfindlich gegen Hochfrequenzstrahlungen. (IEC34-1 Teil X-2-1).

Wenn sie an eine elektronische Steuerung angeschlossen werden, ist der Hersteller dafür verantwortlich.

NSPR 2014/35 EWG 26/02/2014 :

Diese Produkte erfüllen die Normen der NSPR.

ECOFIT Motoren und Ventilatoren sind Komponenten für Kunden spezifisch Geräte. Der Kunde trägt die Verantwortung für das gesamte Produkt. Es obliegt dem Hersteller oder Installateur vor der ersten Inbetriebnahme und dem Betrieb des Geräts folgende Punkte zu überprüfen :

a) Der elektrische Anschluss und der Zusammenbau erfüllt die Anforderungen der Niederspannungsrichtlinie NSPR.

b) Die Bestimmungen für folgende Punkte sind einzuhalten :

- Vorrichtungen für die Erdungsanschlüsse.

- Die Schutzvorrichtungen von Motorschutzschaltern sind auf den Motornennstrom einzustellen.

- Die Schutzvorrichtungen gegen mechanische Erschütterungen und Stromschlag entsprechen dem o.g. Standard.

c) Außer anderslautenden Sonderbestimmungen sind bei Normalbetrieb folgende Werte einzuhalten :

- Luftdichte: 1,2Kg/m<sup>3</sup> bei 20°C.

- Relative Feuchtigkeit : 80%.

- Temperatur: -20°C bis +50°C.

- Saubere Luft.

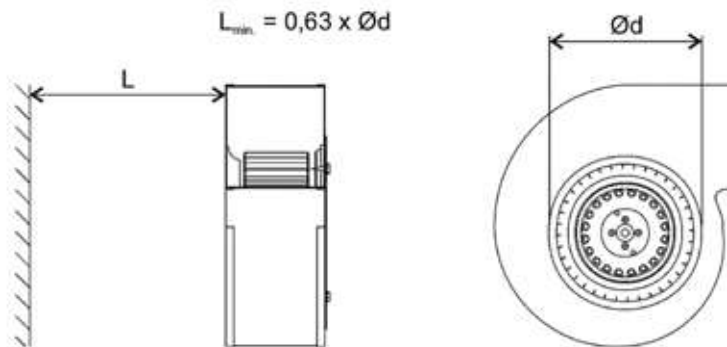


Clé de type Type Code Typenschlüssel	2	TRE GRE	A3 G9	120x62 120x62	R R	D25-A1 N10-A6
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	2					
Ventilateur / Fan / Ventilator	TRE / GRE					
Moteur / Motor / Motor	A3 / G9					
AC = A3, 15, 20, 25, 35, 45, 65						
EC = G9, V8, F5						
DC = 24, 48						
Turbine / Impeller / Laufrad	120x62 / 120x62					
Sens de rotation / Rotational direction / Drehrichtung	R / R					
Code article / Part number / Artikelnummer	D25-A1 / N10-A6					

La gamme présentée dans ce chapitre est composée de mototurbines (TRE) et de ventilateurs (GRE - GRF). En réponse à vos besoins spécifiques, le débit, la puissance, la ou les vitesses de rotation (multivitesse par bobinages ou par accessoires), le niveau sonore, le logiciel, l'encombrement, la finition... des ventilateurs peuvent être spécialement définis selon votre cahier des charges. Testez et appréciez notre réactivité : consultez nous dès la conception.

The range presented in this chapter consists of centrifugal impellers (TRE) and fans (GRE - GRF). In response to your specific needs, the air flow, power, rotational speeds (multispeed by windings or by controllers), noise level, software, overall dimensions and finish... of the fans can be specifically defined according to your requirements. Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Bei den in diesem Kapitel vorgestellten Produkten handelt es sich um Motorlüfterräder (TRE) und Ventilatoren (GRE - GRF). Ventilatoren aus diesen Baureihen können im Bezug auf die Luftleistung, die Drehzahl (auch mehrere Drehzahlen durch eine spezielle Motorwicklung) den Schallpegel, Software und die Abmessungen den Anforderungen nach Ihrem Lastenheft entwickelt und angepasst werden. Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen: Wenden Sie sich bereits in ihrer Planungsphase an uns.



**Exécution standard**

Roulements à billes  
Bobinage Cl.F protégé par protecteur thermique ou protecteur électronique  
Moteur IP 44 (TRE et GRE) ou IP 54 (GRF) à vérifier dans l'installation  
Equilibrage G2.5  
Turbine tôle galvanisée ou plastique  
Volute en tôle galvanisée, peinte noire ou plastique (GRE)

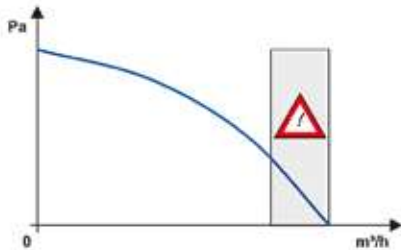
**Standard specifications**

Ball bearings  
Cl.F windings protected by thermal or electronic cut-out  
Protection IP 44 (TRE and GRE) or IP 54 (GRF) to check on installation  
Balancing G2.5  
Galvanised steel or plastic impeller  
Galvanised steel, black painted or plastic scroll (GRE)

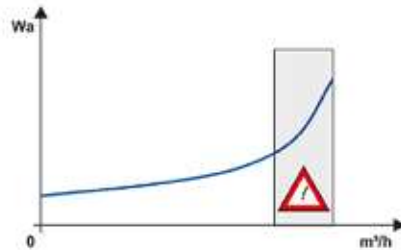
**Standard Ausführung**

Kugellager  
Wicklung iso Cl.F mit Impedanz- oder Thermoschutz  
Schutzart IP 44 (TRE und GRE) oder IP 54 (GRF) je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech oder Kunststoff  
Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech, schwarz beschichtet oder Kunststoff (GRE)

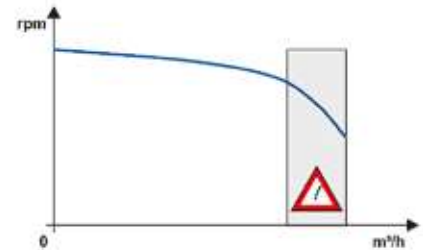
**Précautions d'utilisation**



**Conditions of use**



**Sicherheitsvorkehrungen**



Sur les ventilateurs centrifuges à action, la puissance absorbée maximum est atteinte à débit maximum et pression nulle. Certaines références ne doivent pas être utilisées en dessous d'un niveau de pression minimum. Dans ce cas, la partie basse de la courbe n'est pas tracée.

Les ventilateurs centrifuges à action doivent être utilisés avec une volute et une ouïe d'entrée d'air adaptées. Les modifications de la volute et/ou de l'ouïe d'entrée d'air modifient la courbe débit/pression et la puissance absorbée. Les mesures présentées dans ce catalogue ont été réalisées avec les volutes et ouïes d'entrée d'air ECOFIT décrites aux pages correspondantes. Le logiciel débit constant des ventilateurs EC est conçu pour fonctionner dans la volute ECOFIT.

Les ouïes d'entrée d'air sont proposées en accessoire, de même que les grilles protège doigt.

Les moteurs AC peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation. La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.

Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ROSENBERG VENDOME.

Lire attentivement les pages 4 à 8, "Instructions de montage et d'utilisation", "Données techniques..." et "Sélection du ventilateur".

Centrifugal fans with forward-curved impeller blades demand maximum motor power at maximum air flow rate and zero static pressure. Certain fan models have minimum pressure levels below which their motors will over-heat. Performance curves then terminate at minimum permitted pressure.

Impellers with forward-curved blades must be used with the scroll housing and inlet ring recommended by ROSENBERG VENDOME in order to obtain the performance levels declared within this catalogue. Modifications to scroll or inlet will affect fan performance. If the scroll and inlet are part of an appliance, they must be of the same shape and size as the ROSENBERG VENDOME standard, or otherwise approved by ROSENBERG VENDOME.

Inlet rings and finger guards are available upon request.

ECOFIT AC motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.

Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy.

The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».

Bei Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln ist die höchste Leistungsaufnahme im Betriebspunkt "freiblasend". Bestimmte Artikel dürfen nicht bis zum Betriebspunkt "freiblasend" gefahren werden. In diesem Fall ist der untere Kurventeil nicht in den Kennfeldern eingezeichnet.

Die Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln dürfen nur mit einer entsprechend angepassten Gehäuse und einer Einströmdüse eingesetzt werden. Änderungen am Gehäuse und an der Einströmdüse verändern die Luftleistungskennlinie und die Leistungsaufnahme.

Die in diesem Katalog aufgeführten Messungen erfolgten mit der von ROSENBERG VENDOME auf den folgenden Seiten beschriebenen Gehäuse und Einströmdüse.

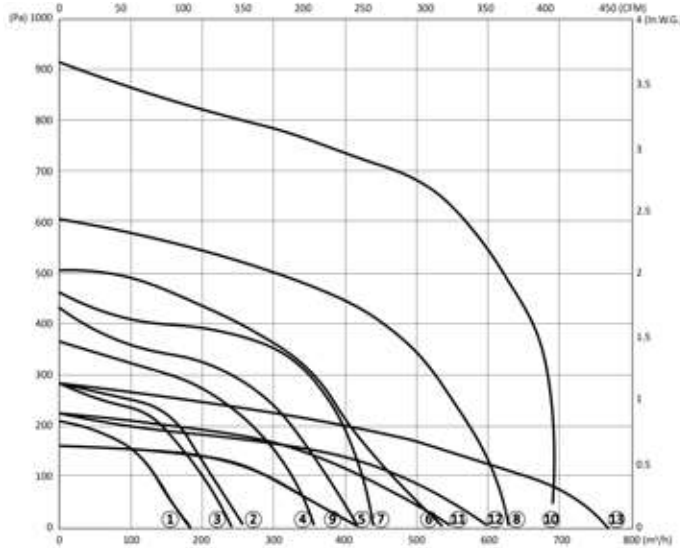
Die Einströmdüsen und auch Berührungsschutzgitter werden als Zubehör angeboten.

Die AC Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden.

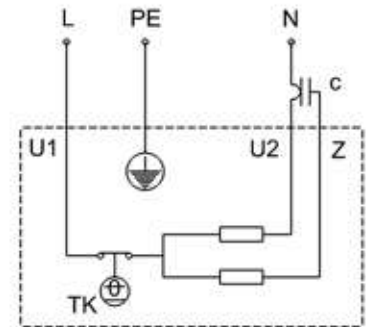
Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 «Montage- und Bedienungsanleitung», «Technische Daten...» und «Auswahl des Ventilators».

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° II



**U1 = Bleu / Blue**  
**U2 = Noir / Black**  
**Z = Brun / Brown**  
**PE = Vert/Jaune / Green/Yellow**



PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM
14	1	D25-A0	2TREA3 108x52R	230	50/60	II
14	1	E37-A0	2GREA3 108x52R	230	50/60	II
16	2	D25-A1	2TREA3 120x62R	230	50/60	II
16	2	D25-B5	2GREA3 120x62R	230	50/60	II
16	2	D25-B1	2GREA3 120x62R	230	50/60	II
16	2	D25-A5	2GREA3 120x62R	230	50/60	II
18	3	Q10-22	2TRE15 133x49R	230	50/60	II
18	3	Q07-08	2GRE15 133x49R	230	50/60	II
18	3	Q07-36	2GRE15 133x49R	230	50/60	II
18	3	Q10-21	2GRE15 133x49R	230	50/60	II
20	4	K09-10	2TRE15 140x59R	230	50/60	II
20	4	Q07-10	2GRE15 140x59R	230	50/60	II
20	4	Q07-38	2GRE15 140x59R	230	50/60	II
20	4	N05-48	2GRE15 140x59R	230	50/60	II
22	5	Z10-08	2TRE20 140x59R	230	50/60	II
22	5	Z10-09	2GRE20 140x59R	230	50/60	II
22	5	Z10-10	2GRE20 140x59R	230	50/60	II
22	5	Z10-11	2GRE20 140x59R	230	50/60	II
24	6	Z10-12	2TRE25 140x59R	230	50/60	II
24	6	Z10-13	2GRE25 140x59R	230	50/60	II
24	6	Z10-14	2GRE25 140x59R	230	50/60	II
24	6	Z10-15	2GRE25 140x59R	230	50/60	II
26	7	N05-55	2TRE35 160x62R	230	50/60	II
26	7	Q07-17	2GRE35 160x62R	230	50/60	II
26	7	Q07-45	2GRE35 160x62R	230	50/60	II
26	7	N05-56	2GRE35 160x62R	230	50/60	II
28	8	N15-A9	2TRE45 160x62R	230	50/60	II
28	8	N15-B0	2GRE45 160x62R	230	50/60	II
28	8	N15-B1	2GRE45 160x62R	230	50/60	II
28	8	N15-B2	2GRE45 160x62R	230	50/60	II
30	10	Y45-03	2GRF65 180x52R	230	50/60	II
32	9	N05-61	4TRE25 160x62R	230	50/60	II
32	9	Q07-20	4GRE25 160x62R	230	50/60	II
32	9	Q07-48	4GRE25 160x62R	230	50/60	II
32	9	N05-62	4GRE25 160x62R	230	50/60	II
34	11	Y41-01	4TRE25 180x75R	230	50/60	II
34	11	Y41-02	4GRE25 180x75R	230	50/60	II
34	11	Y41-03	4GRE25 180x75R	230	50/60	II
34	11	Y41-04	4GRE25 180x75R	230	50/60	II
36	12	Y41-05	4TRE35 180x75R	230	50/60	II
36	12	Y41-06	4GRE35 180x75R	230	50/60	II
36	12	Y41-07	4GRE35 180x75R	230	50/60	II
36	12	Y41-08	4GRE35 180x75R	230	50/60	II
38	13	L21-A1	4TRE45 200x75R	230	50/60	II
38	13	L21-A2	4GRE45 200x75R	230	50/60	II
38	13	L21-A3	4GRE45 200x75R	230	50/60	II
38	13	L21-A4	4GRE45 200x75R	230	50/60	II

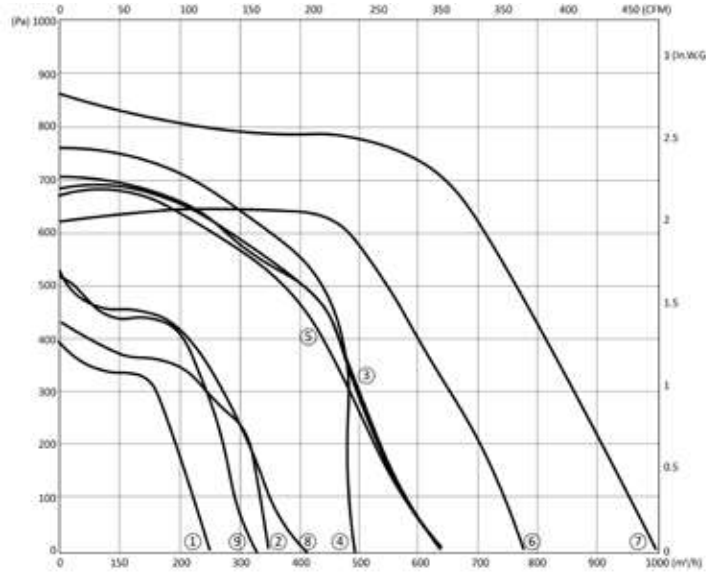
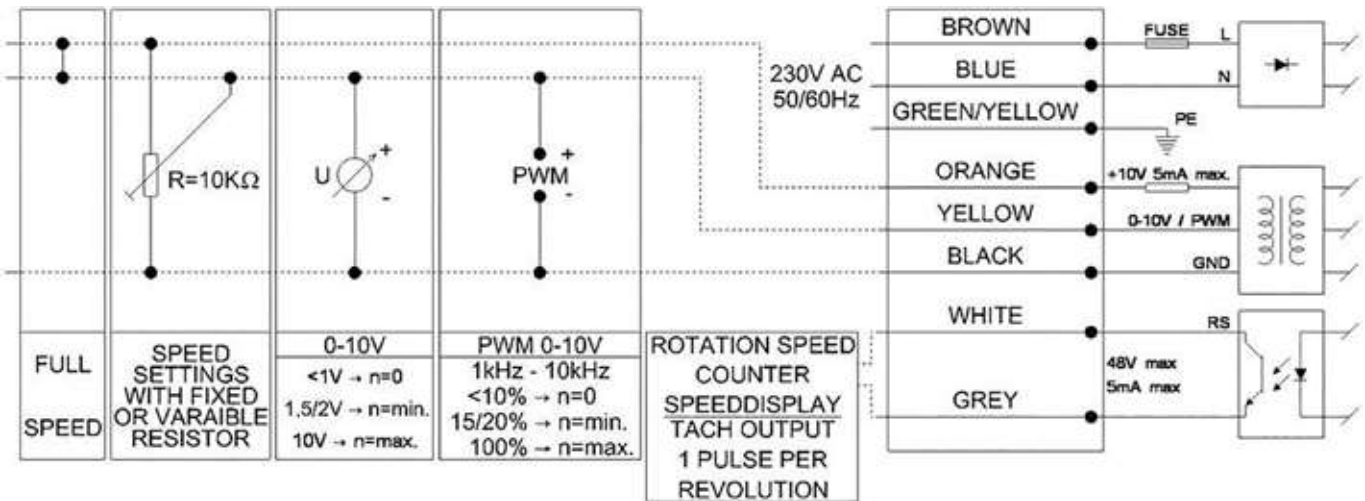


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° VII



PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM
40	9	T37-A1	TREF5 120x62R	230	50/60	VII
40	9	T37-A2	GRAF5 120x62R	230	50/60	VII
40	9	T37-A6	GRAF5 120x62R	230	50/60	VII
41	1	N10-A6	GREG9 120x62R	230	50/60	VII
41	2	N45-A1	GREG9 120x62R	230	50/60	VII
42	8	T37-C7	TREF5 140x59R	230	50/60	VII
42	8	T37-A7	GRAF5 140x59R	230	50/60	VII
43	3	M05-A1	TREG9 160x62R	230	50/60	VII
43	4	K39-A6	TREG9 160x62R	230	50/60	VII
43	3	L02-A1	GREG9 160x62R	230	50/60	VII
43	4	K39-A7	GREG9 160x62R	230	50/60	VII
43	5	L02-A2	GREG9 160x62R	230	50/60	VII
44	6	Q38-A0	GREV8 160x62R	200-277	50/60	VII
44	6	Q38-A1	GREV8 160x62R	200-277	50/60	VII
45	7	Q38-A2	GREV8 180x75R	200-277	50/60	VII
45	7	Q38-A3	GREV8 180x75R	200-277	50/60	VII

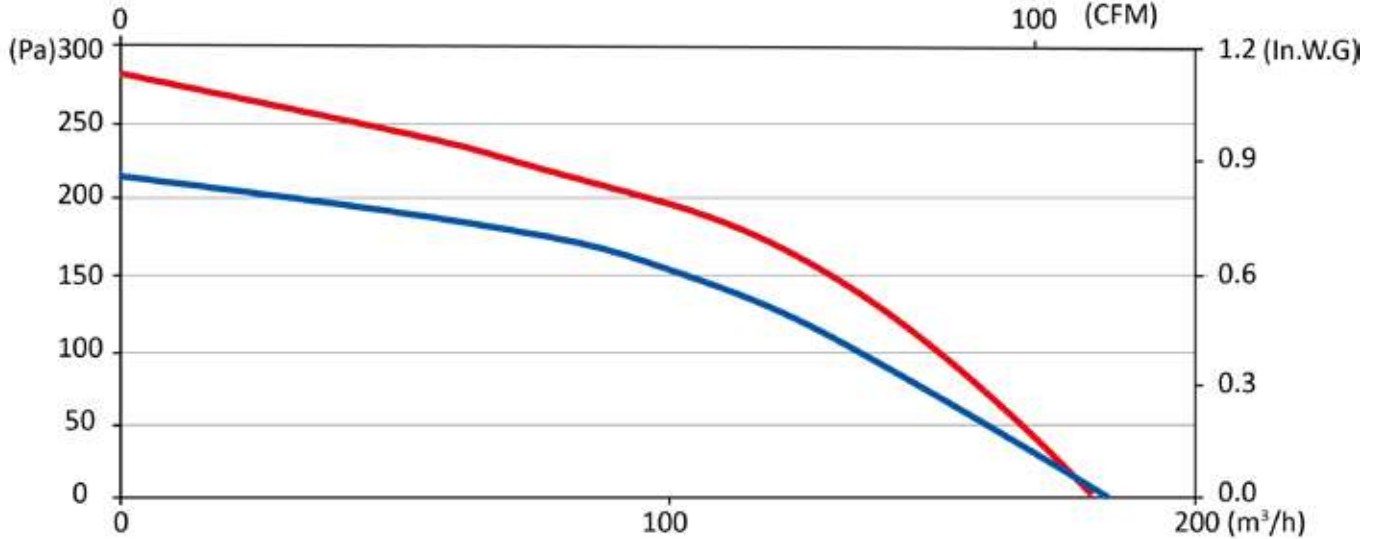


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute plastique PA UL94 V-0

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Plastic PA UL94 V-0 housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus PA UL94 V-0 Kunststoff

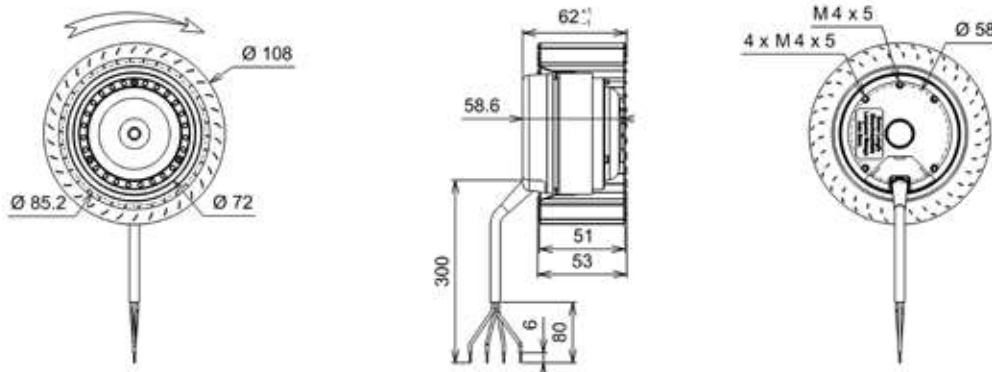
Données techniques / Technical data / Technische Daten



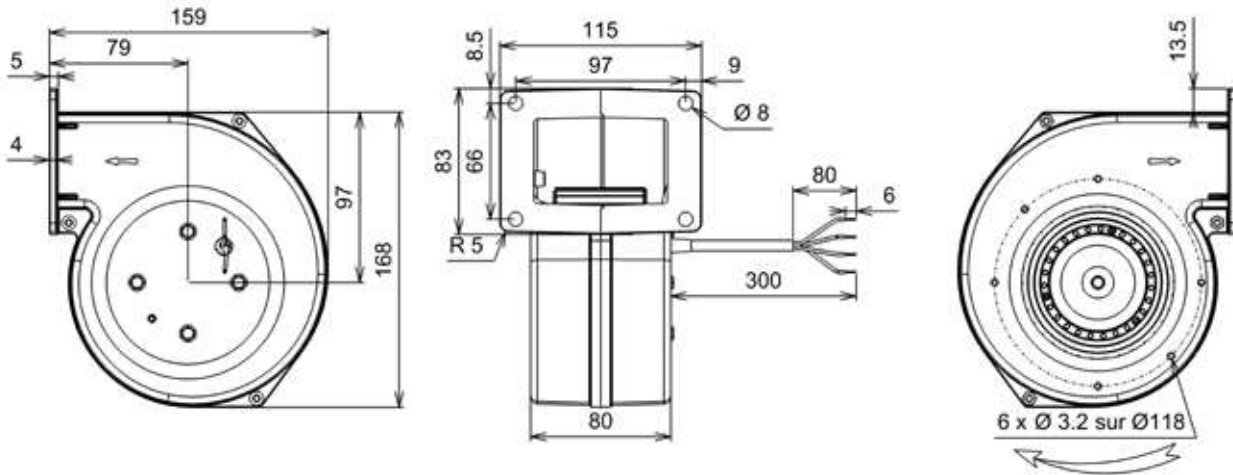
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	I <sub>N</sub> A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Einströmdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									t <sub>R</sub> C°	t <sub>R</sub> F°						
D25-A0 2TREA3 108x52R	230	50	40	0,18	185	108	2215	54	-20 / +70	-4 / 158	0,8	1,5	19005		16203	1
D25-A0 2TREA3 108x52R	230	60	49	0,22	180	105	2255	56	-20 / +70	-4 / 158	0,8	1,5	19005		16203	1
E37-A0 2GREA3 108x52R	230	50	40	0,18	185	108	2215	54	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	21367		2
E37-A0 2GREA3 108x52R	230	60	49	0,22	180	105	2255	56	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	21367		2

Dimensions / Dimensions / Masse :

①



②



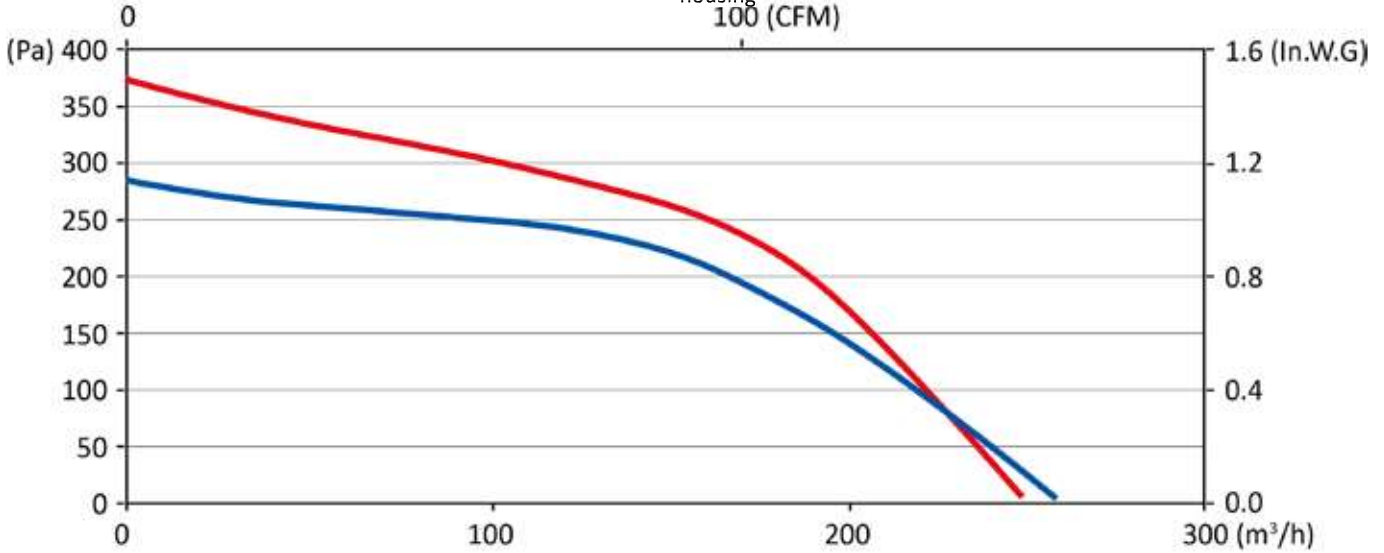


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte noire

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

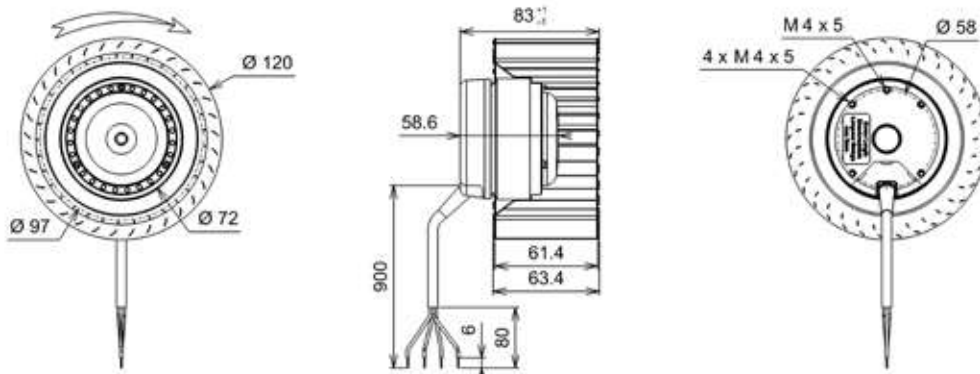
Données techniques / Technical data / Technische Daten



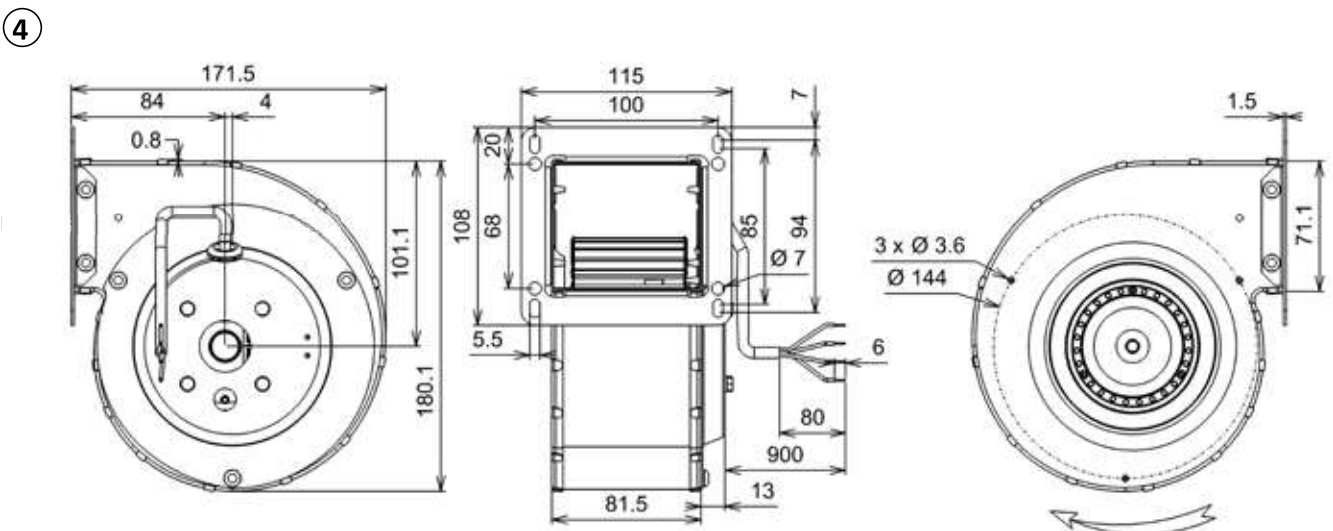
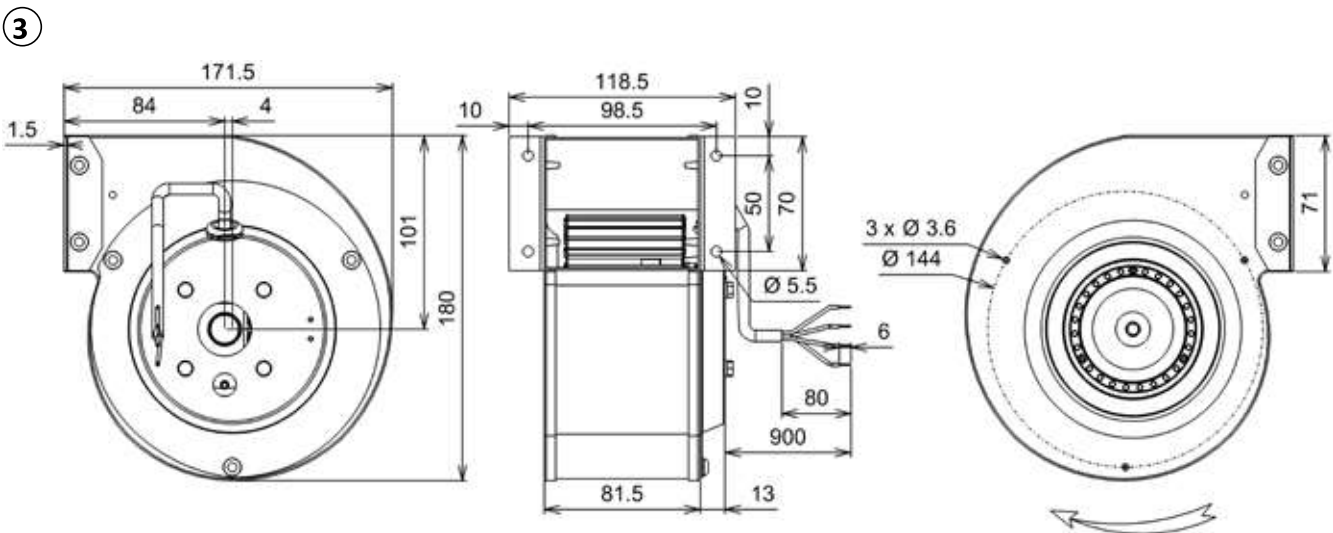
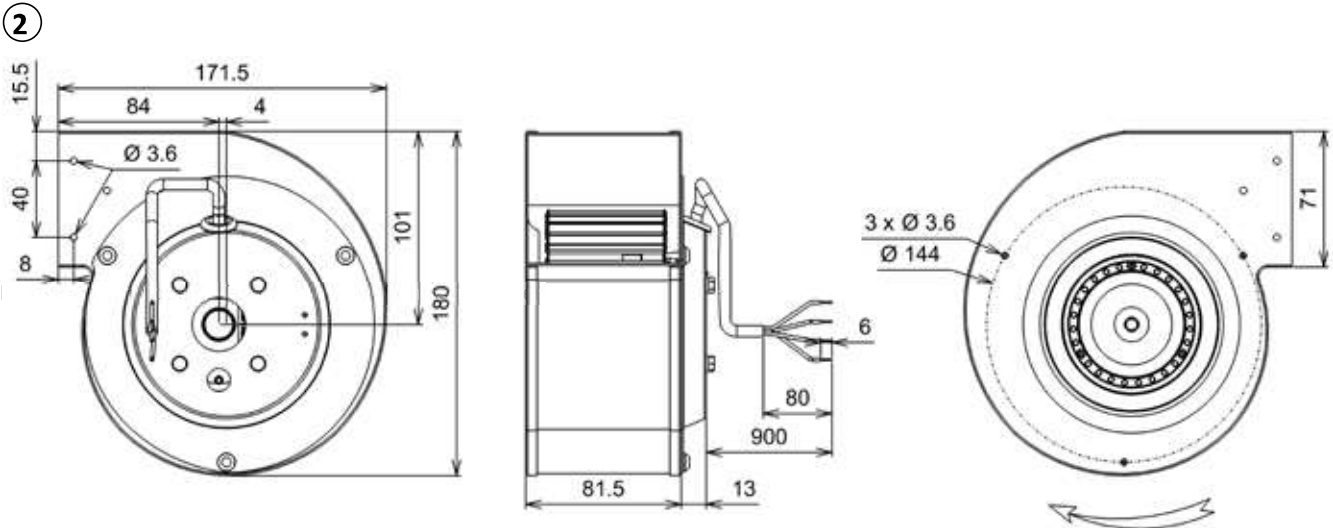
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eintrittsdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
D25-A1 2TREA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55	-20 / +70	-4 / 158	1,0	2,0	19008		16104	1
D25-A1 2TREA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	55	-20 / +70	-4 / 158	1,0	2,0	19008		16104	1
D25-B5 2GREA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		2
D25-B5 2GREA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	55	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		2
D25-B1 2GREA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		3
D25-B1 2GREA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	55	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		3
D25-A5 2GREA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		4
D25-A5 2GREA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	55	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

①







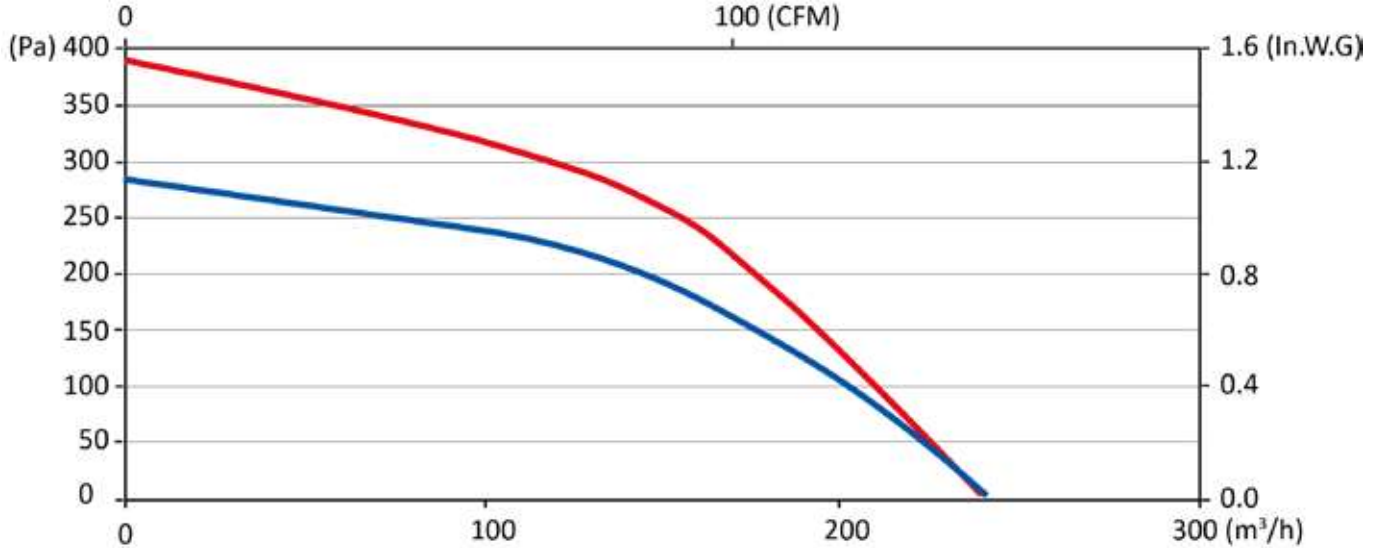


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Schwarz beschichtet Gehäuse

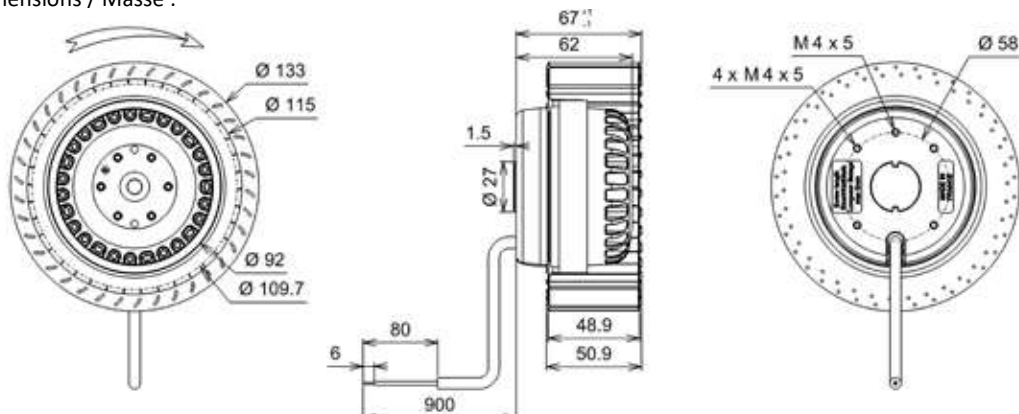
Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins-trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Q10-22 2TRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	21236	16091	1
Q10-22 2TRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	57	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	21236	16091	1
Q07-08 2GRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57	-20 / +70	-4 / 158	1,9	2,0	19008	21236		2
Q07-08 2GRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	57	-20 / +70	-4 / 158	1,9	2,0	19008	21236		2
Q07-36 2GRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		3
Q07-36 2GRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	57	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		3
Q10-21 2GRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		4
Q10-21 2GRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	57	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		4

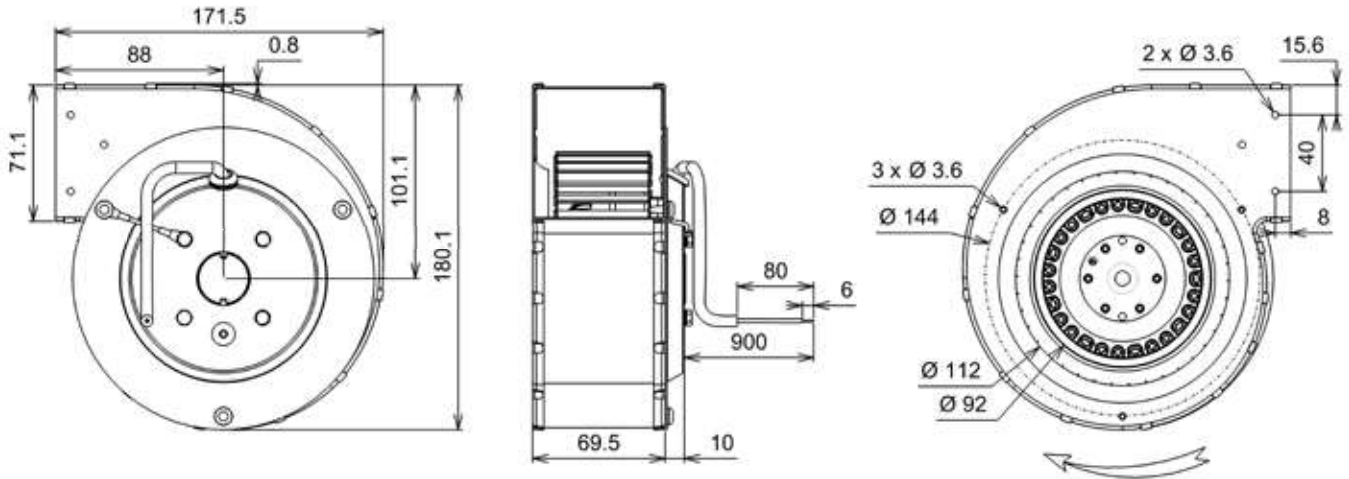
Dimensions / Dimensions / Masse :

①

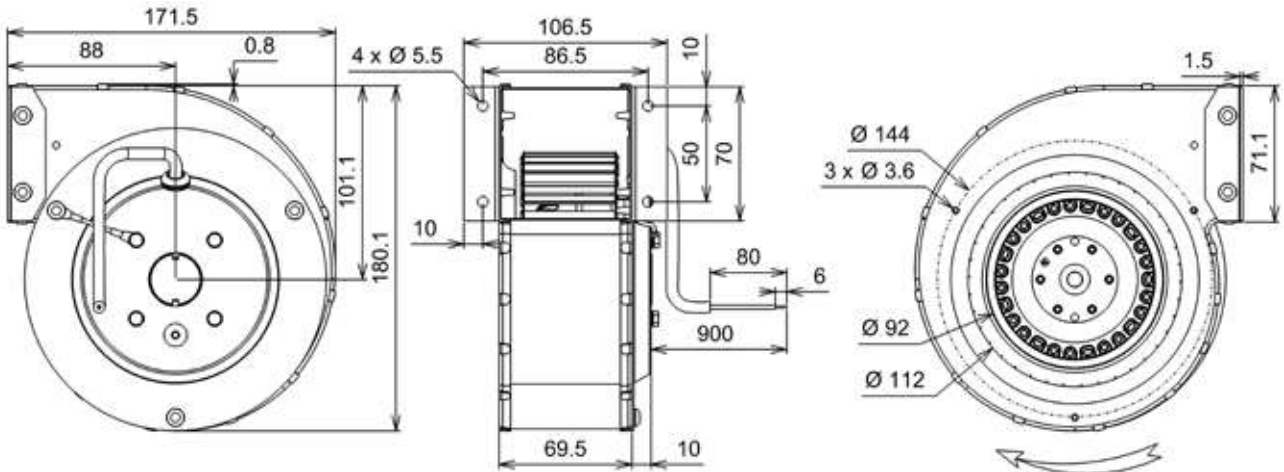


Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.

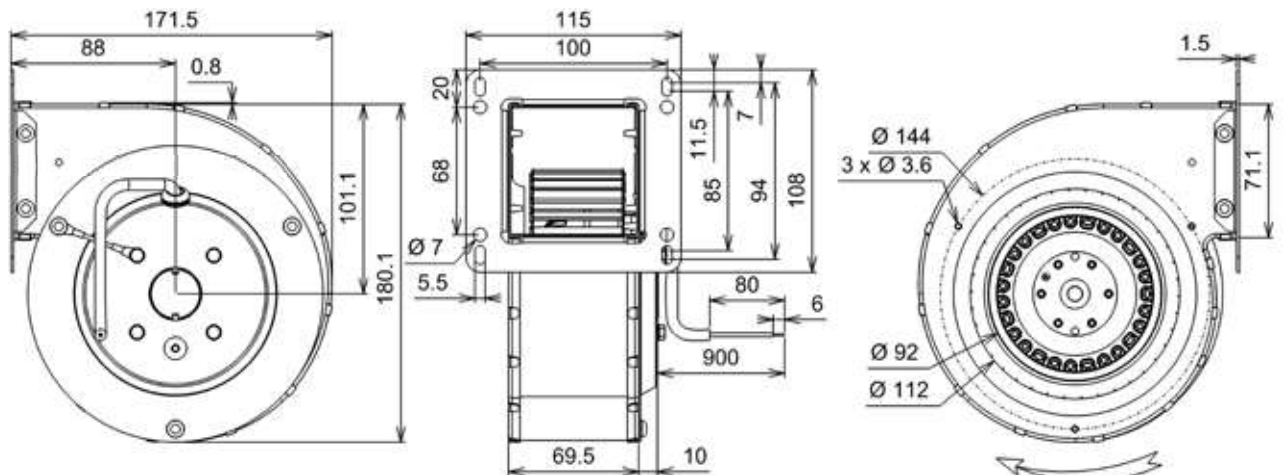
②



③



④



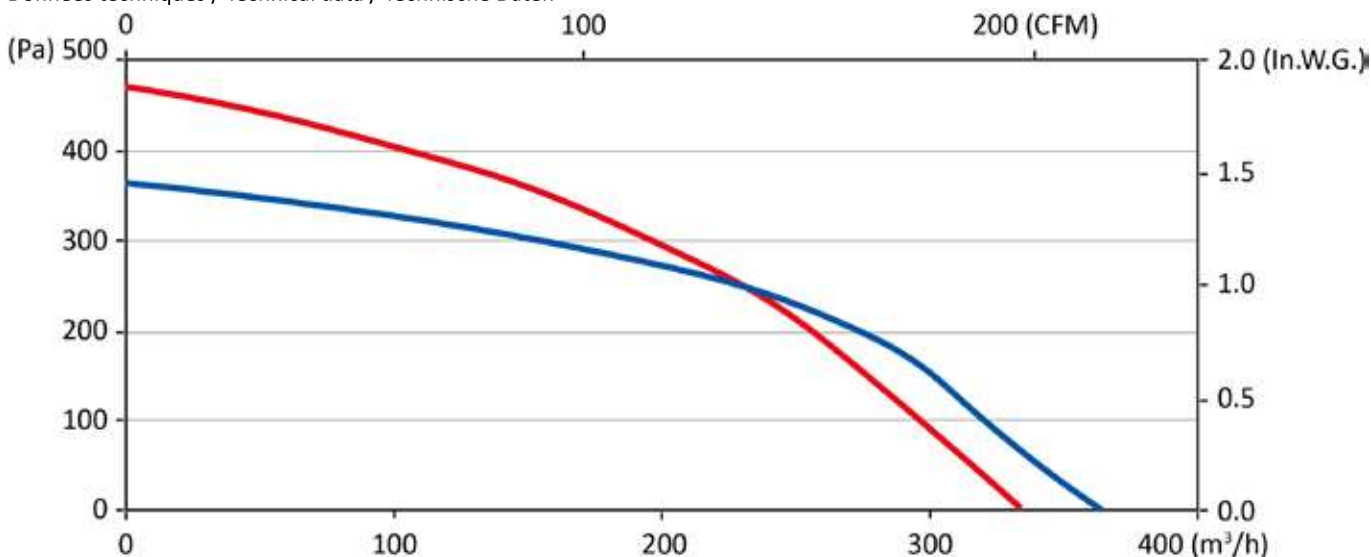


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

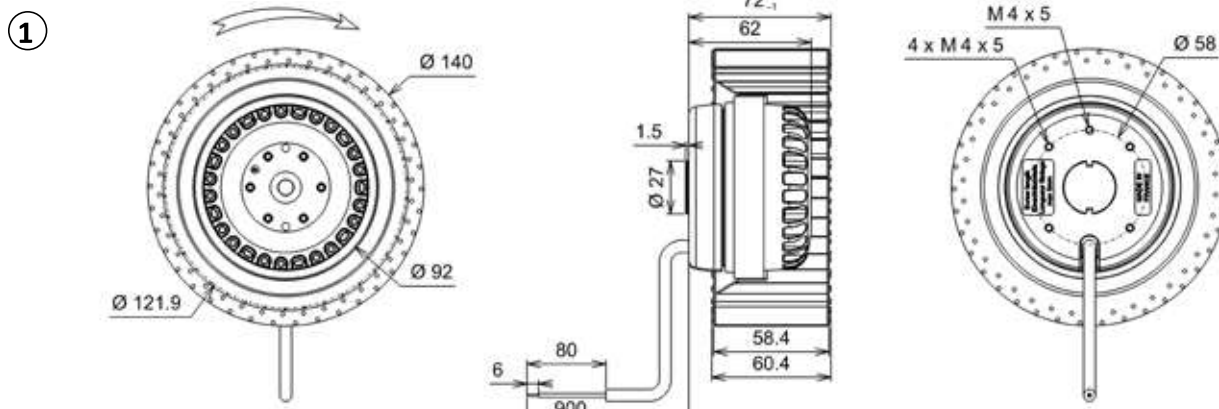
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

Données techniques / Technical data / Technische Daten

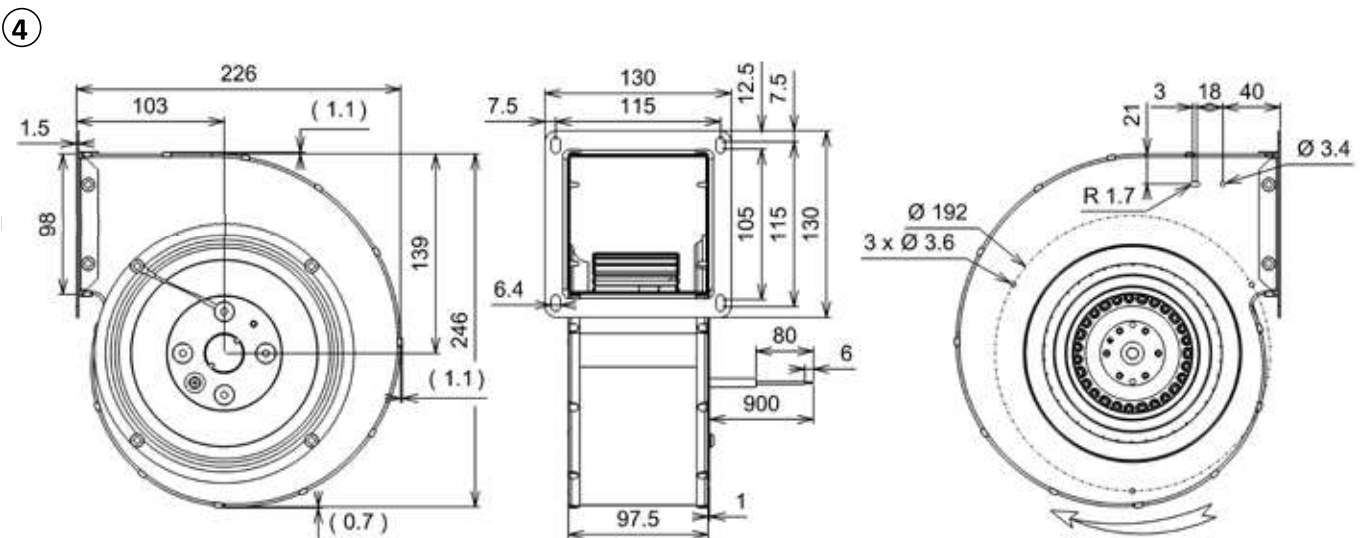
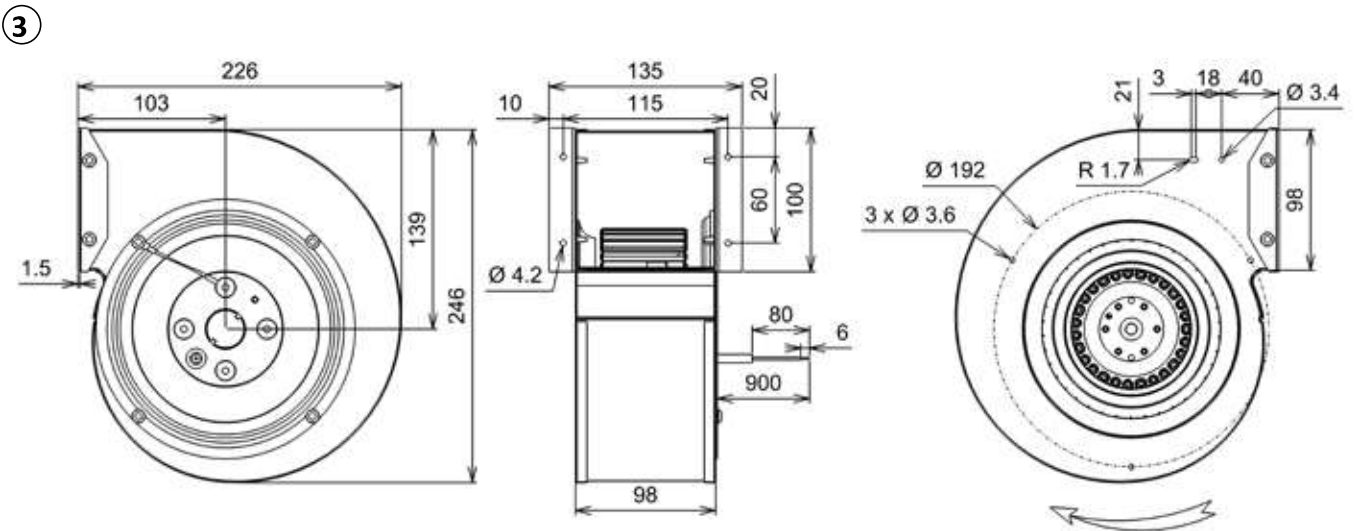
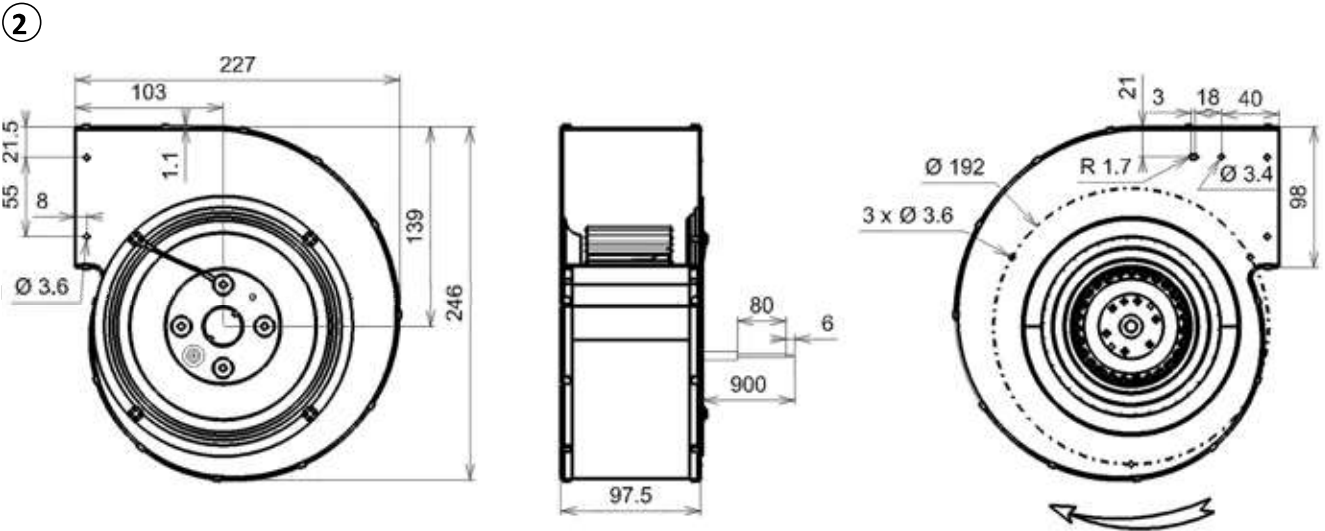


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eintrittsdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
								tR C°	tR F°						
K09-10 2TRE15 140x59R	230	50	93	0,41	365	214	1470	-20 / +70	-4 / 158	1,3	2,0	19008	21325	16043	1
K09-10 2TRE15 140x59R	230	60	101	0,44	335	197	1375	-20 / +65	-4 / 149	1,3	2,0	19008	21325	16043	1
Q07-10 2GRE15 140x59R	230	50	93	0,41	365	214	1470	-20 / +70	-4 / 158	2,5	2,0	19008	21325		2
Q07-10 2GRE15 140x59R	230	60	101	0,44	335	197	1375	-20 / +65	-4 / 149	2,5	2,0	19008	21325		2
Q07-38 2GRE15 140x59R	230	50	93	0,41	365	214	1470	-20 / +70	-4 / 158	2,5	2,0	19008	21325		3
Q07-38 2GRE15 140x59R	230	60	101	0,44	335	197	1375	-20 / +65	-4 / 149	2,5	2,0	19008	21325		3
N05-48 2GRE15 140x59R	230	50	93	0,41	365	214	1470	-20 / +70	-4 / 158	2,5	2,0	19008	21325		4
N05-48 2GRE15 140x59R	230	60	101	0,44	335	197	1375	-20 / +65	-4 / 149	2,5	2,0	19008	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :



Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.



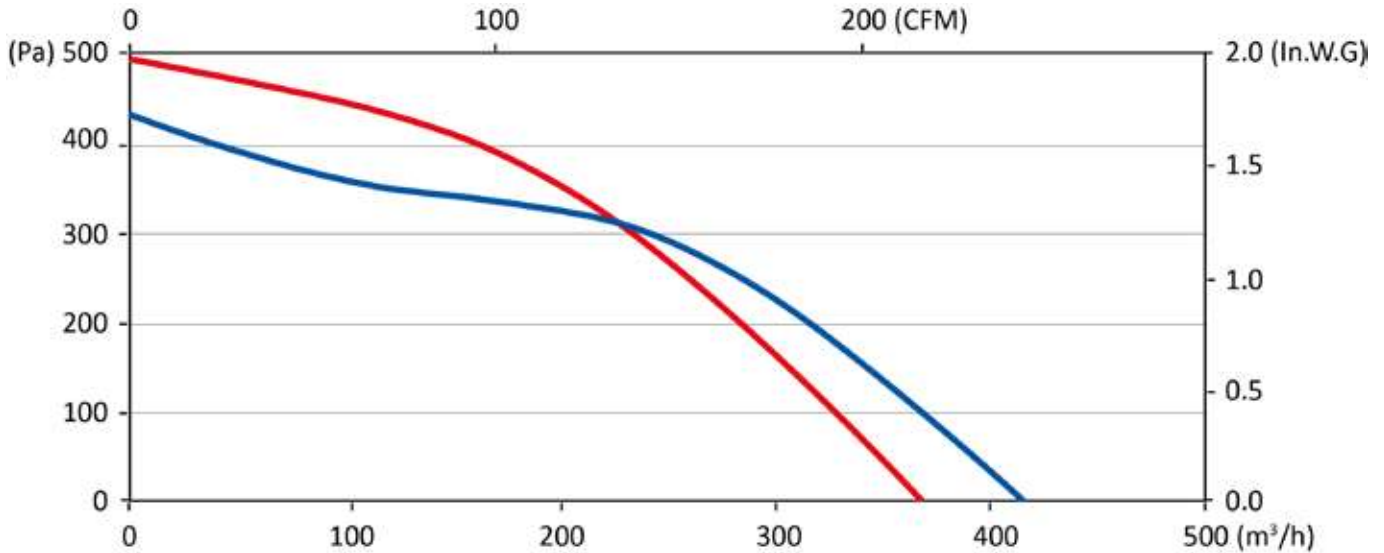


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

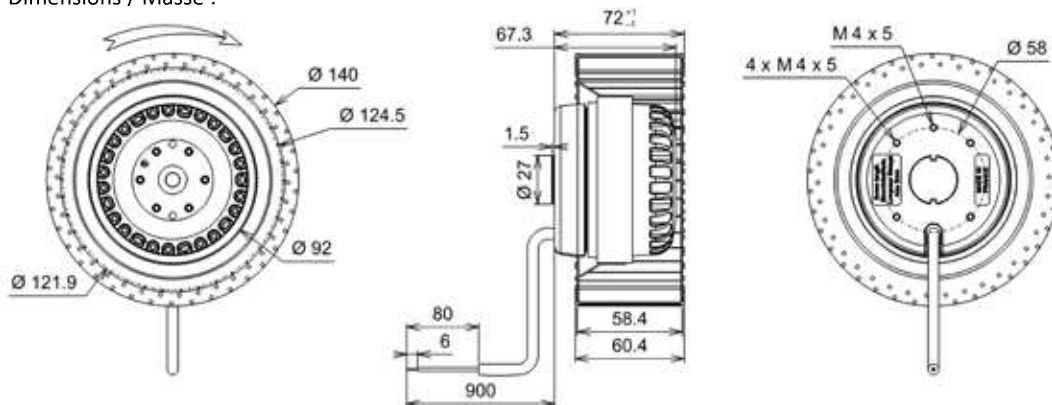
Données techniques / Technical data / Technische Daten

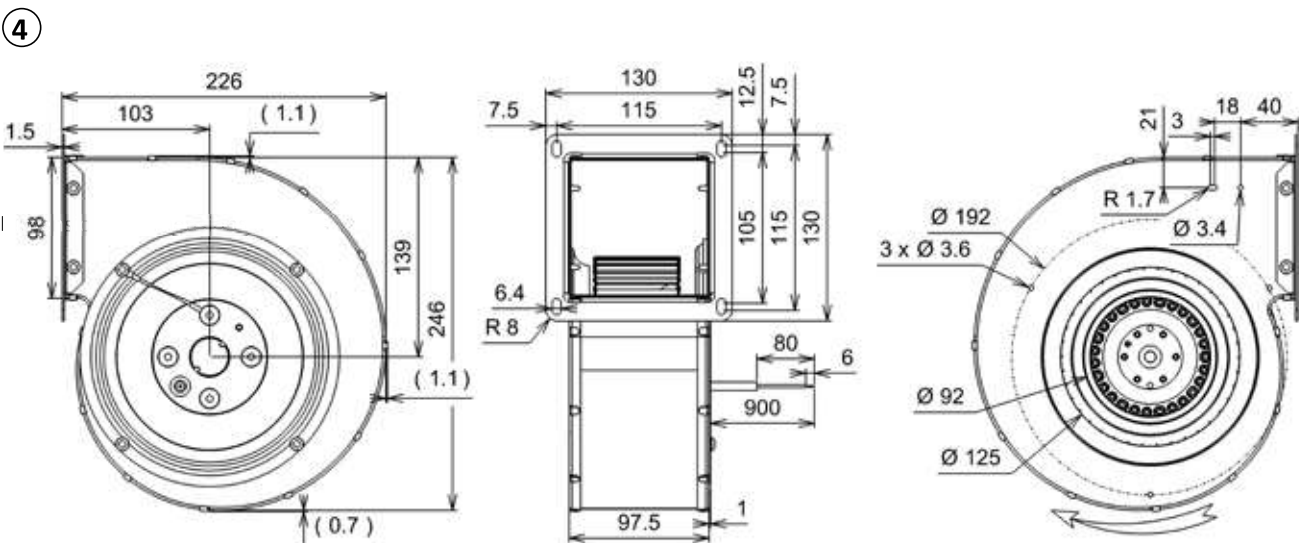
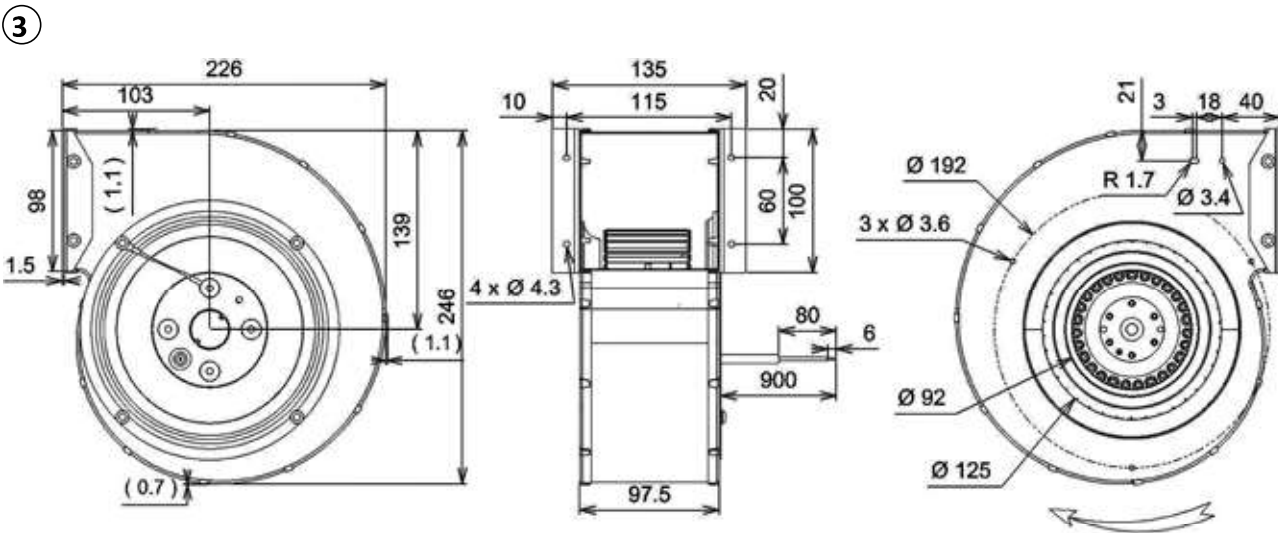
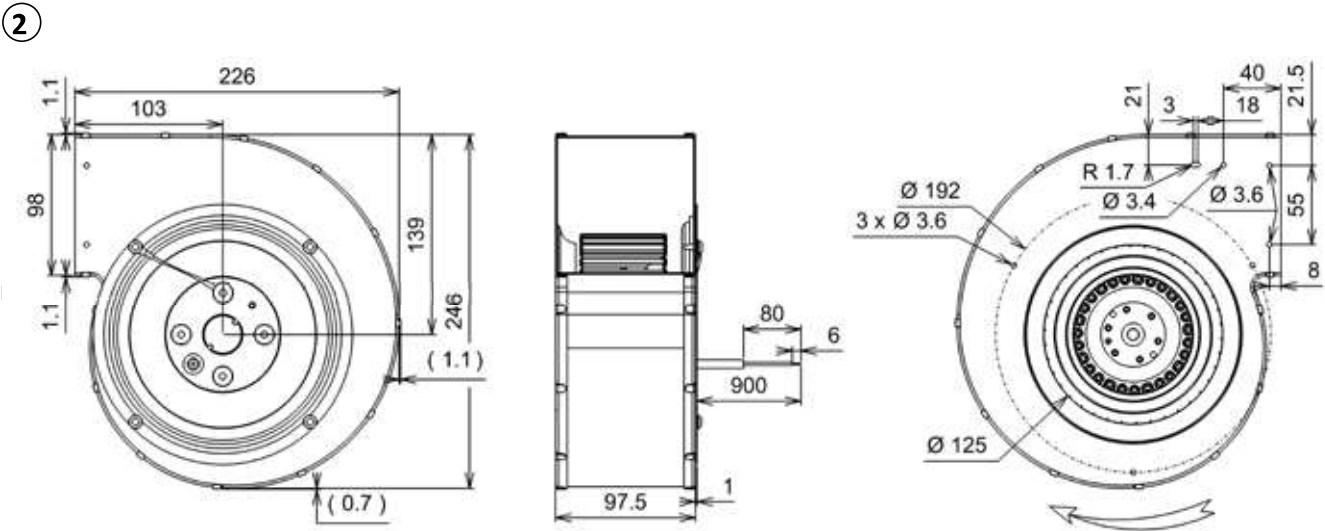


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Fin-ger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins-trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Z10-08 2TRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	58	-20 / +70	-4 / 158	1,5	2,5	19011	21325	16043	1
Z10-08 2TRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	55	-20 / +60	-4 / 140	1,5	2,5	19011	21325	16043	1
Z10-09 2GRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	58	-20 / +70	-4 / 158	2,7	2,5	19011	21325		2
Z10-09 2GRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	55	-20 / +60	-4 / 140	2,7	2,5	19011	21325		2
Z10-10 2GRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	58	-20 / +70	-4 / 158	2,7	2,5	19011	21325		3
Z10-10 2GRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	55	-20 / +60	-4 / 140	2,7	2,5	19011	21325		3
Z10-11 2GRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	58	-20 / +70	-4 / 158	2,9	2,5	19011	21325		4
Z10-11 2GRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	55	-20 / +60	-4 / 140	2,9	2,5	19011	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

①





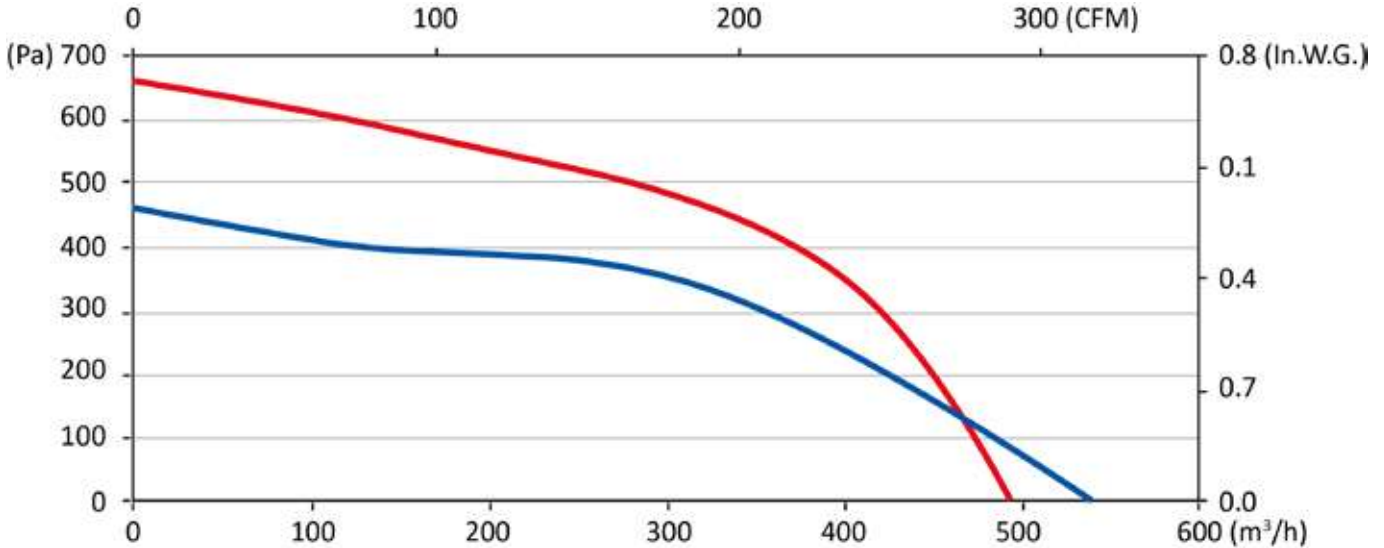


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

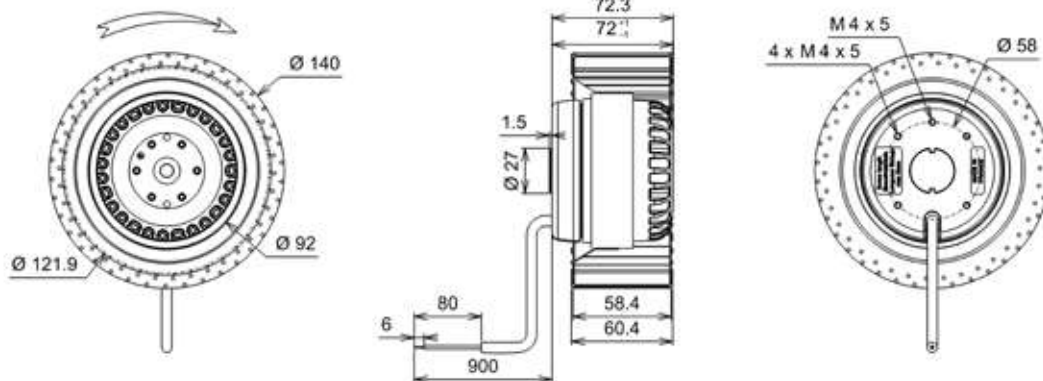
Données techniques / Technical data / Technische Daten



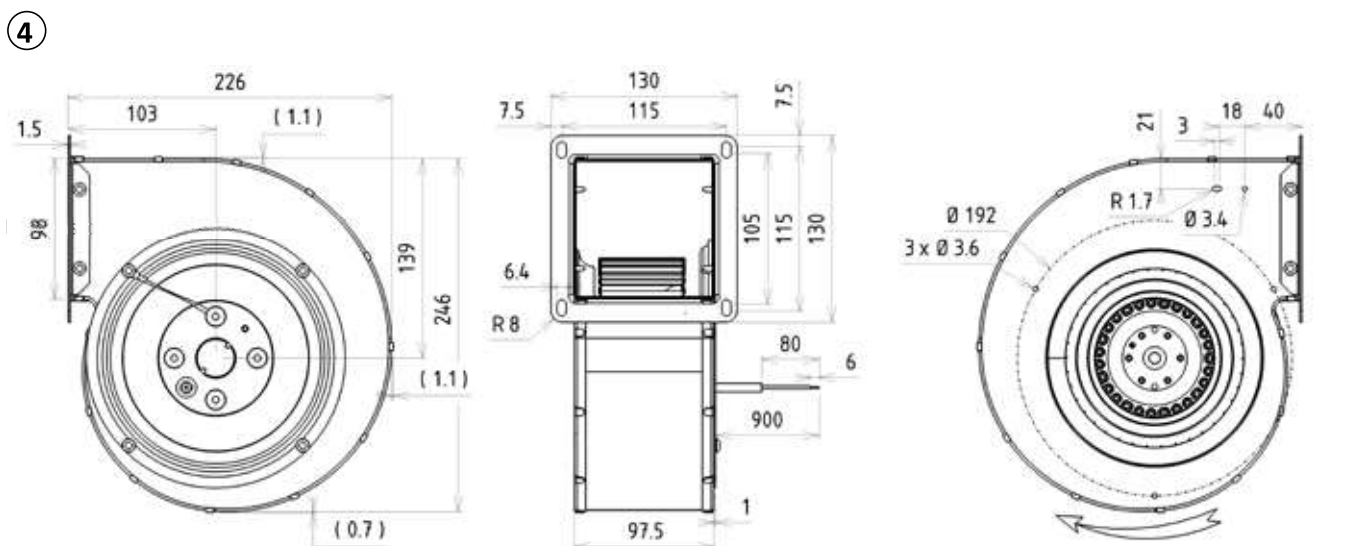
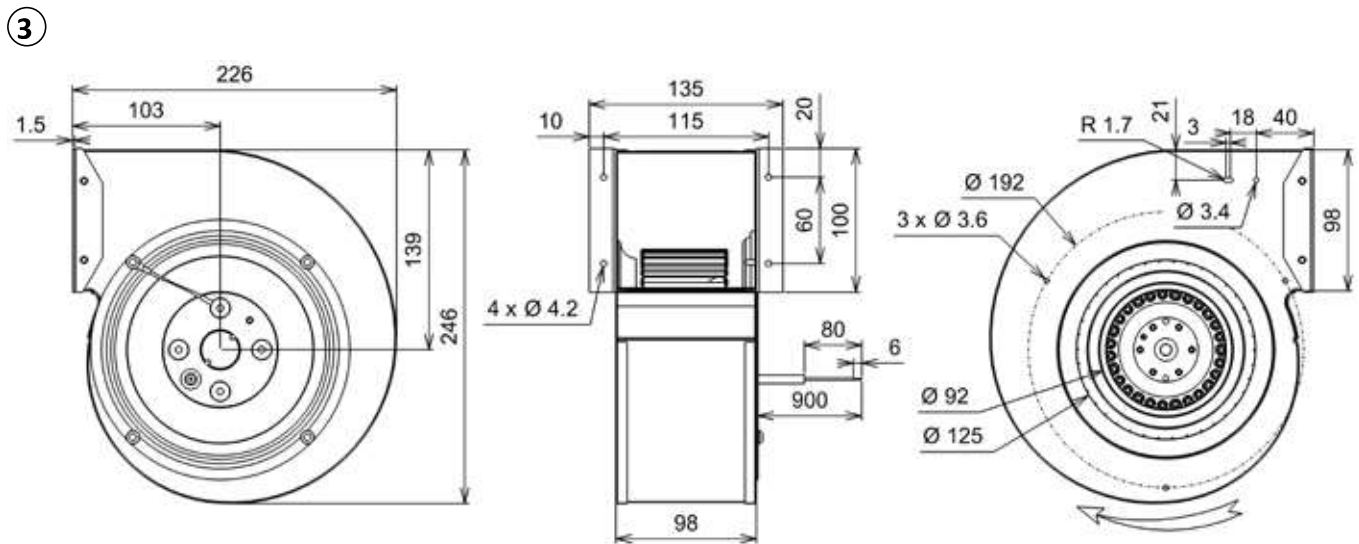
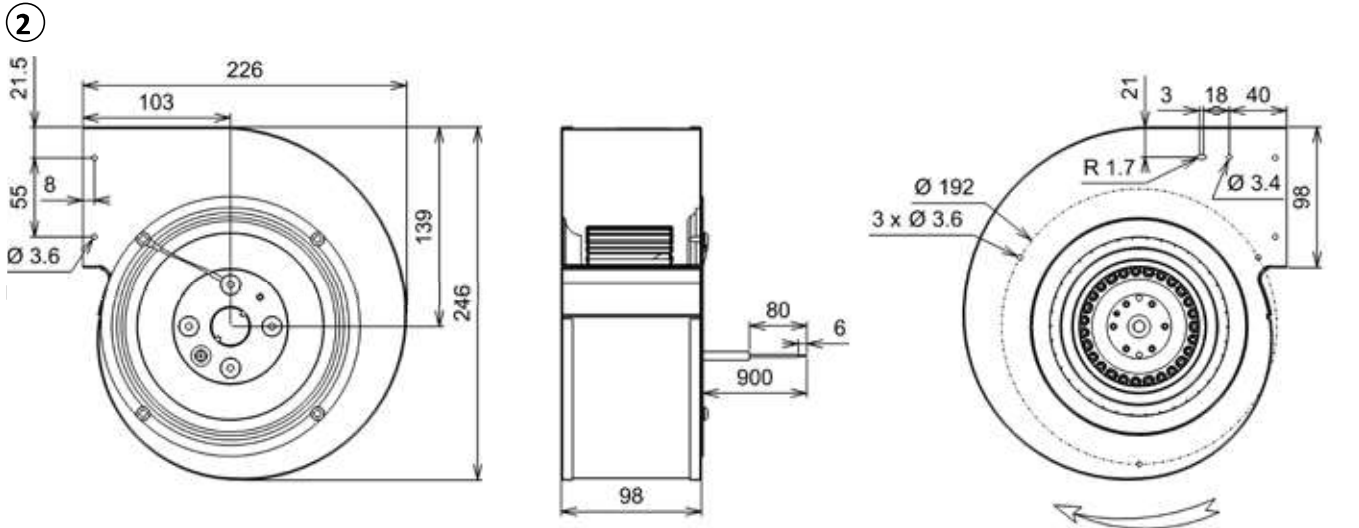
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensa- tor	Grille / Finger guards / Schutzgit- ter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeich- nung
									tR C°	tR F°						
Z10-12 2TRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65	-20 / +70	-4 / 158	1,8	4,0	19019	21325	16043	1
Z10-12 2TRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	64	-20 / +50	-4 / 122	1,8	4,0	19019	21325	16043	1
Z10-13 2GRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21325		2
Z10-13 2GRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	64	-20 / +50	-4 / 122	2,9	4,0	19019	21325		2
Z10-14 2GRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21325		3
Z10-14 2GRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	64	-20 / +50	-4 / 122	2,9	4,0	19019	21325		3
Z10-15 2GRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65	-20 / +70	-4 / 158	3,1	4,0	19019	21325		4
Z10-15 2GRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	64	-20 / +50	-4 / 122	3,1	4,0	19019	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

①







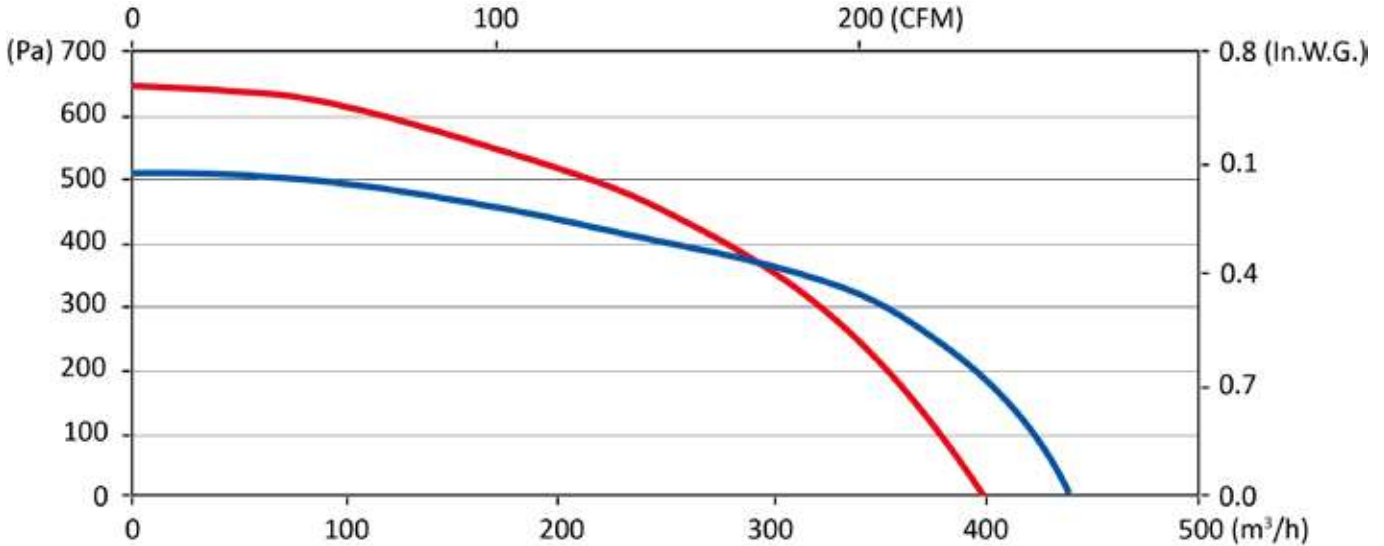


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

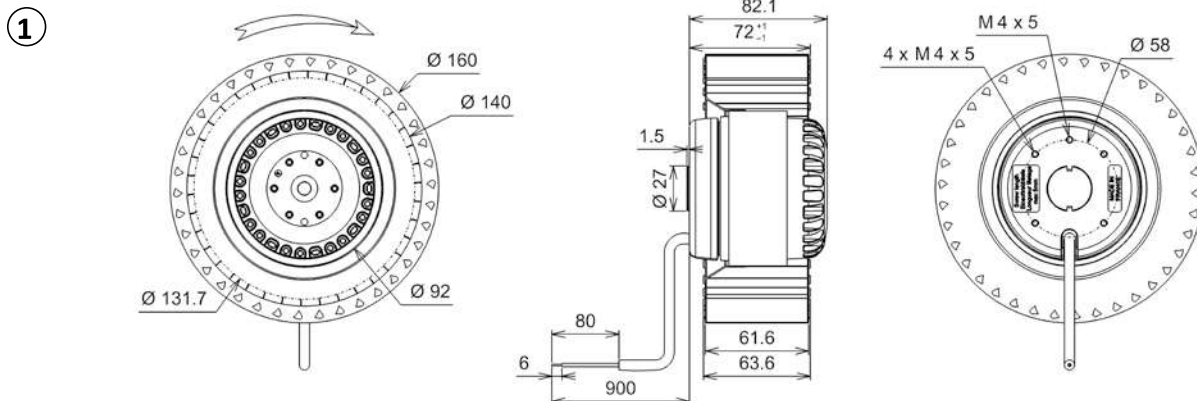
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

Données techniques / Technical data / Technische Daten

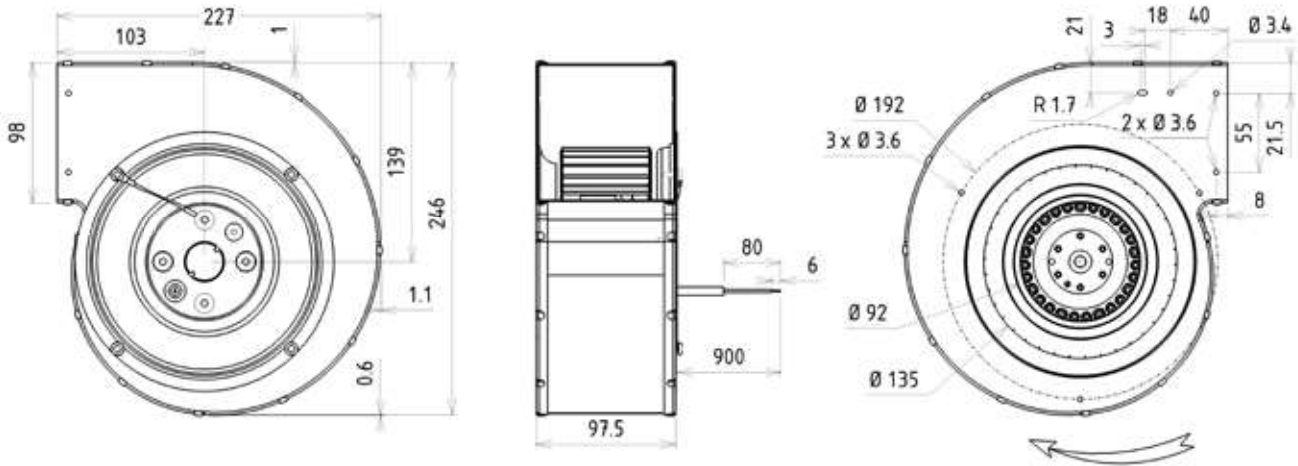


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capaci- tor / Konden- sator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeich- nung		
									tR C°	tR F°								
N05-55	2TRE35	160x62R	230	50	151	0,66	455	267	1430	61	-20 / +70	-4 / 158	2,5	3,5	19049	21325	16154	1
N05-55	2TRE35	160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57	-20 / +50	-4 / 122	2,5	3,5	19049	21325	16154	1
Q07-17	2GRE35	160x62R	230	50	151	0,66	440	259	1430	61	-20 / +70	-4 / 158	3,6	3,5	19049	21325		2
Q07-17	2GRE35	160x62R	230	60	162	0,71	400	236	1335	57	-20 / +50	-4 / 122	3,6	3,5	19049	21325		2
Q07-45	2GRE35	160x62R	230	50	151	0,66	455	267	1430	61	-20 / +70	-4 / 158	3,6	3,5	19049	21325		3
Q07-45	2GRE35	160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57	-20 / +50	-4 / 122	3,6	3,5	19049	21325		3
N05-56	2GRE35	160x62R	230	50	151	0,66	455	267	1430	61	-20 / +70	-4 / 158	3,6	3,5	19049	21325		4
N05-56	2GRE35	160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57	-20 / +50	-4 / 122	3,6	3,5	19049	21325		4

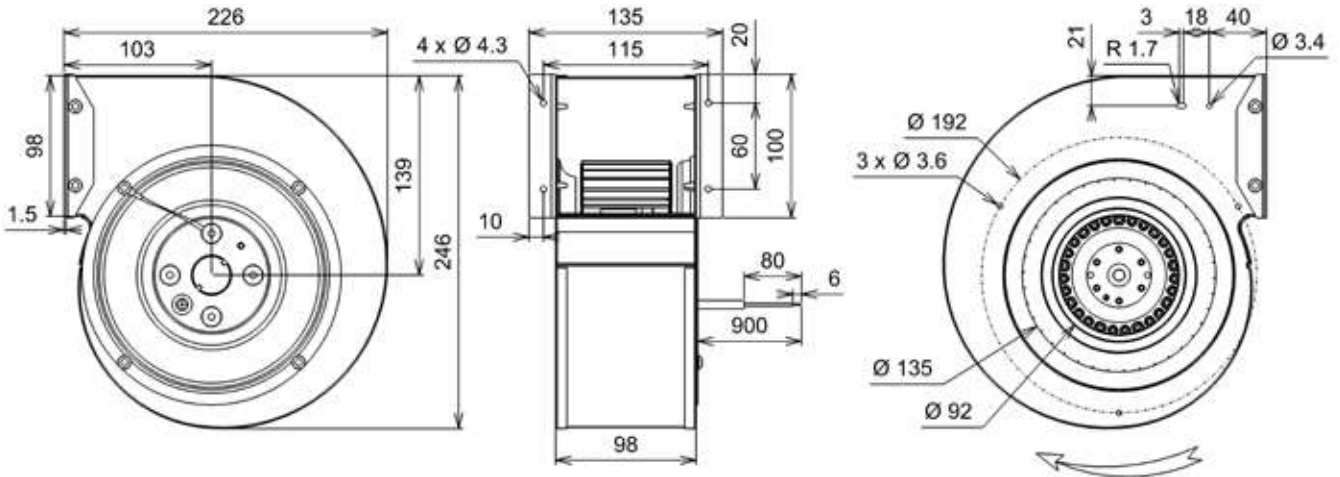
Dimensions / Dimensions / Masse :



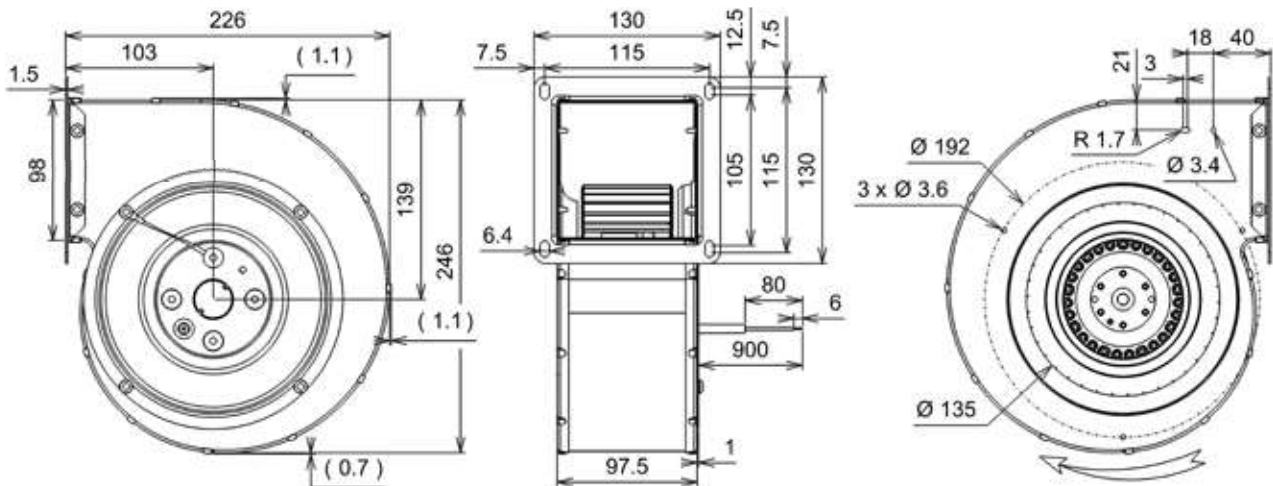
2



3



4



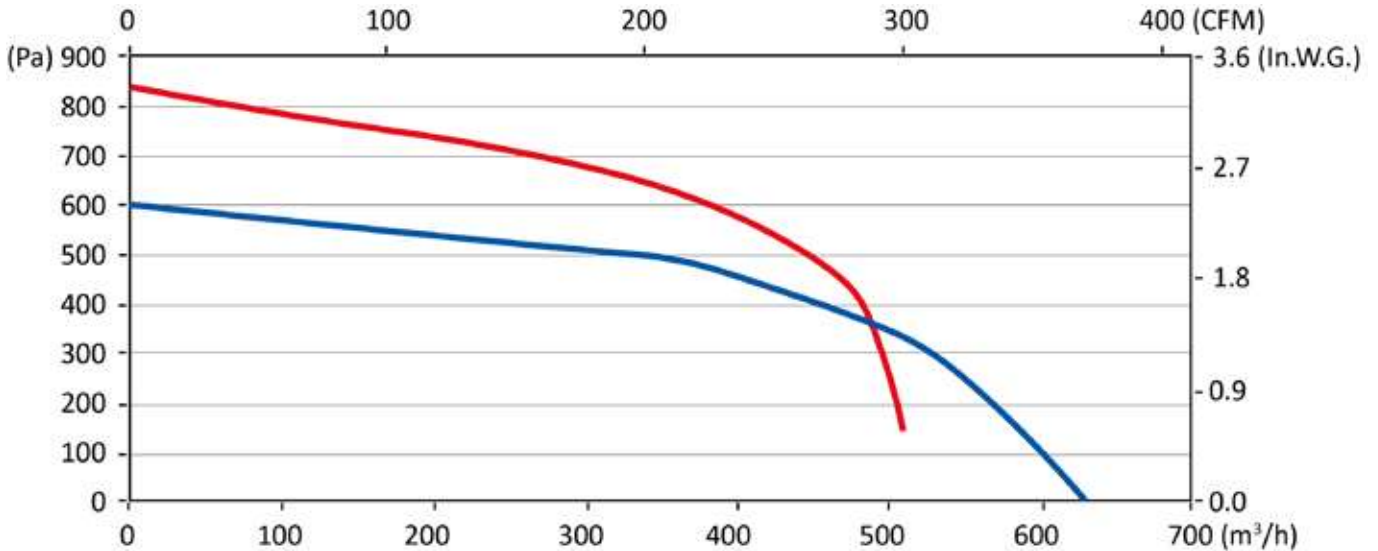


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

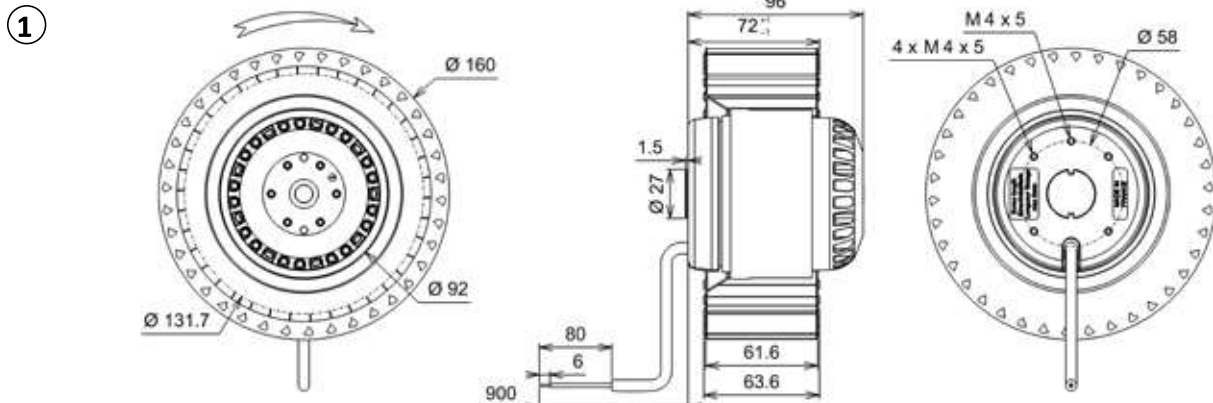
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

Données techniques / Technical data / Technische Daten



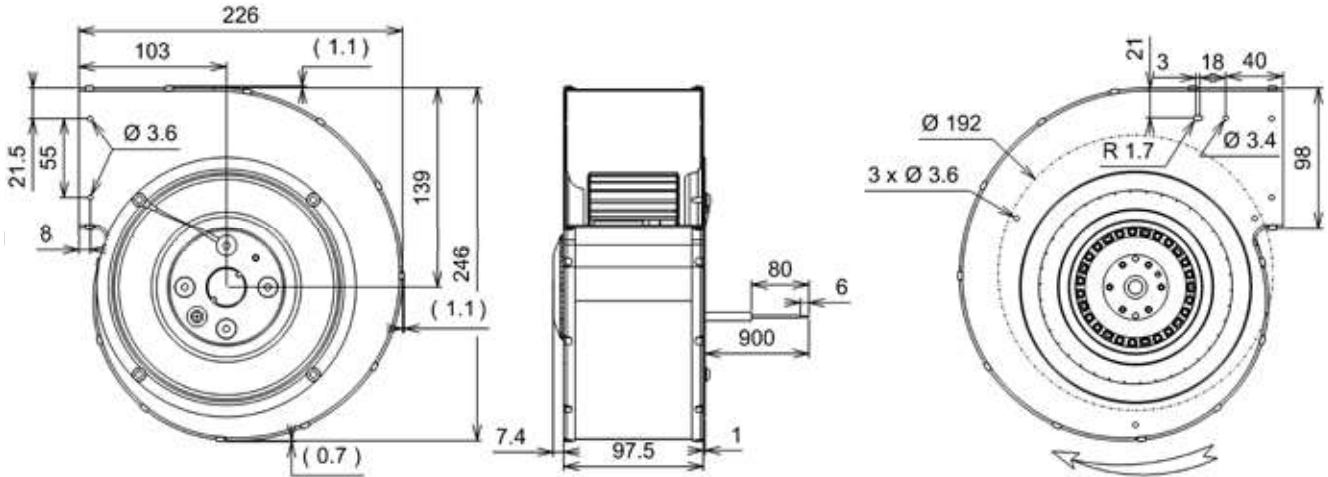
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eintrittsdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
N15-A9 2TRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	67	-20 / +70	-4 / 158	2,7	5,0	19131	21291	16154	1
N15-A9 2TRE45 160x62R	230	60	296	1,29	510	300	2180	64	-20 / +60	-4 / 140	2,7	5,0	19131	21291	16154	1
N15-B0 2GRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	67	-20 / +70	-4 / 158	4,1	5,0	19131	21291		2
N15-B0 2GRE45 160x62R	230	60	296	1,29	510	300	2180	64	-20 / +60	-4 / 140	4,1	5,0	19131	21291		2
N15-B1 2GRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	67	-20 / +70	-4 / 158	4,1	5,0	19131	21291		3
N15-B1 2GRE45 160x62R	230	60	296	1,29	510	300	2180	64	-20 / +60	-4 / 140	4,1	5,0	19131	21291		3
N15-B2 2GRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	67	-20 / +70	-4 / 158	4,2	5,0	19131	21291		4
N15-B2 2GRE45 160x62R	230	60	296	1,29	510	300	2180	64	-20 / +60	-4 / 140	4,2	5,0	19131	21291		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

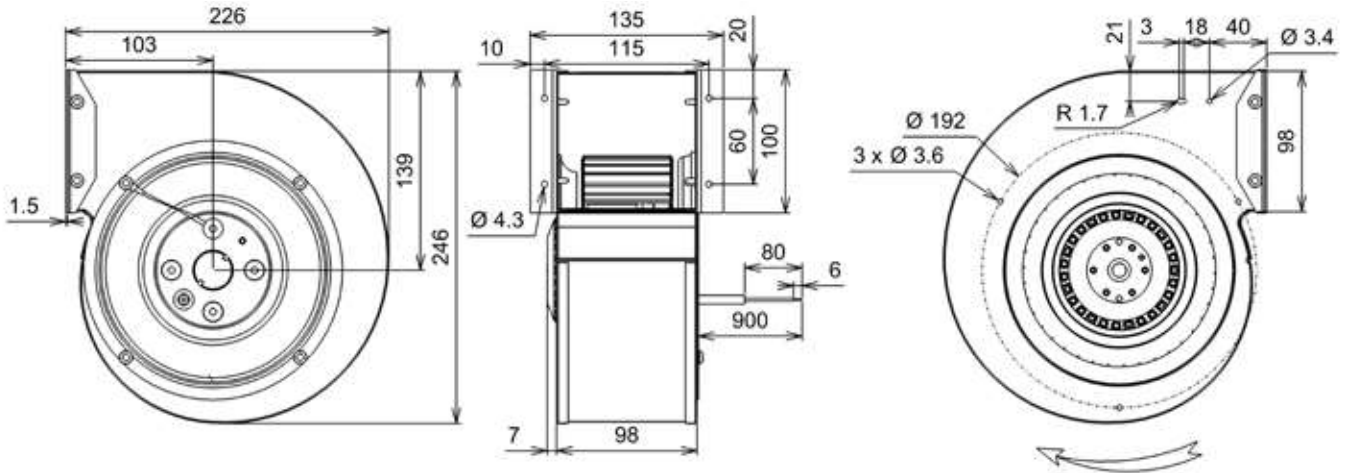


Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.

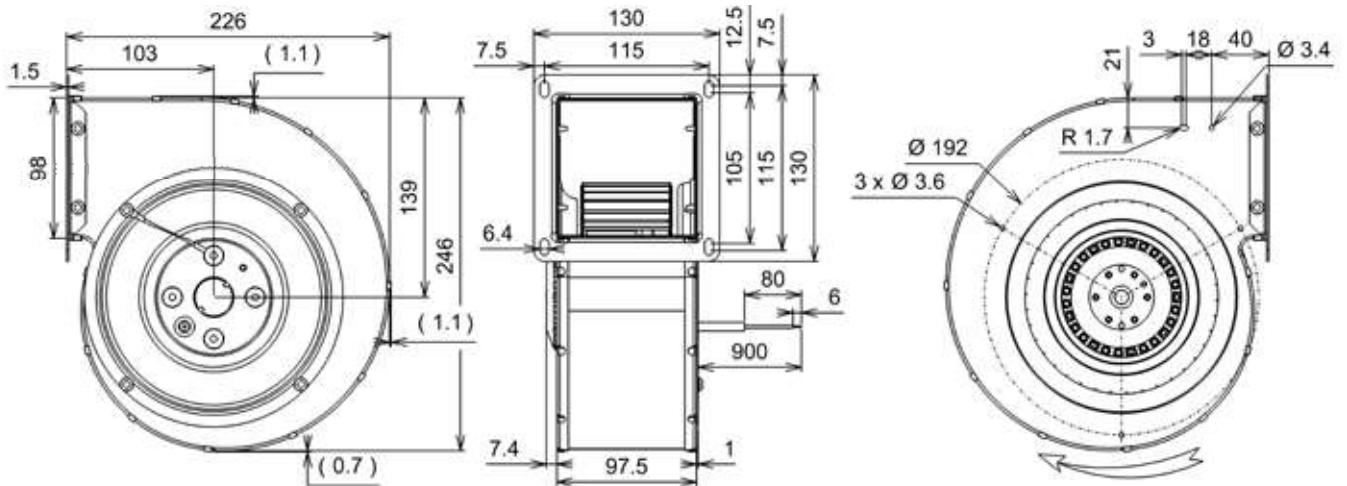
②



③



④



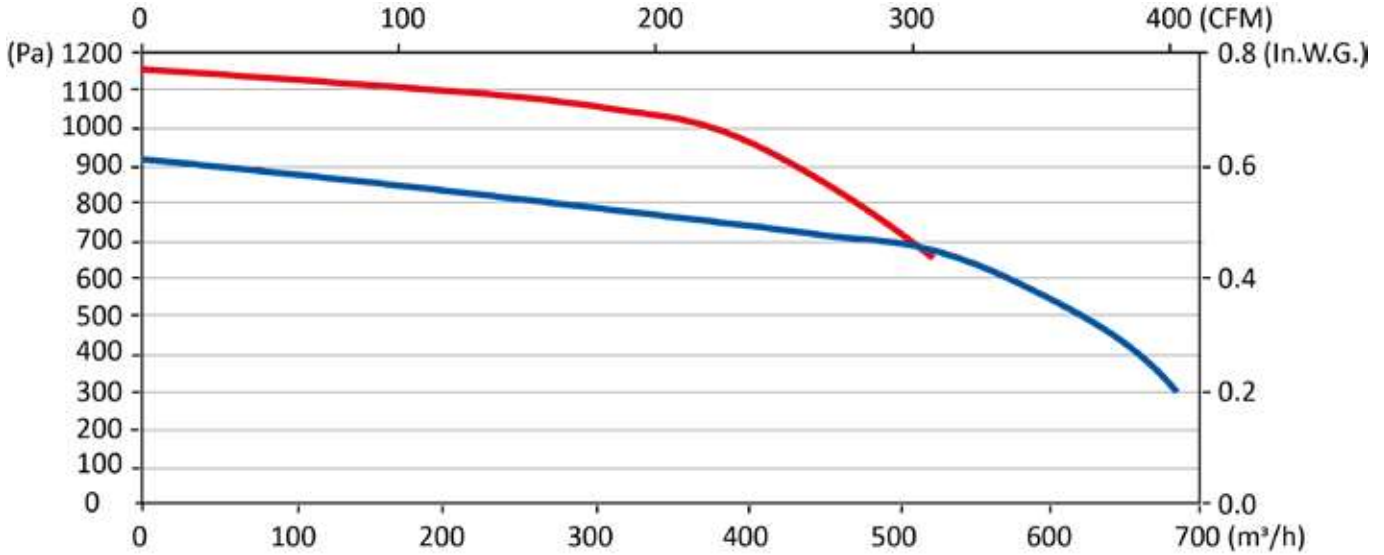


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Volute peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted housing

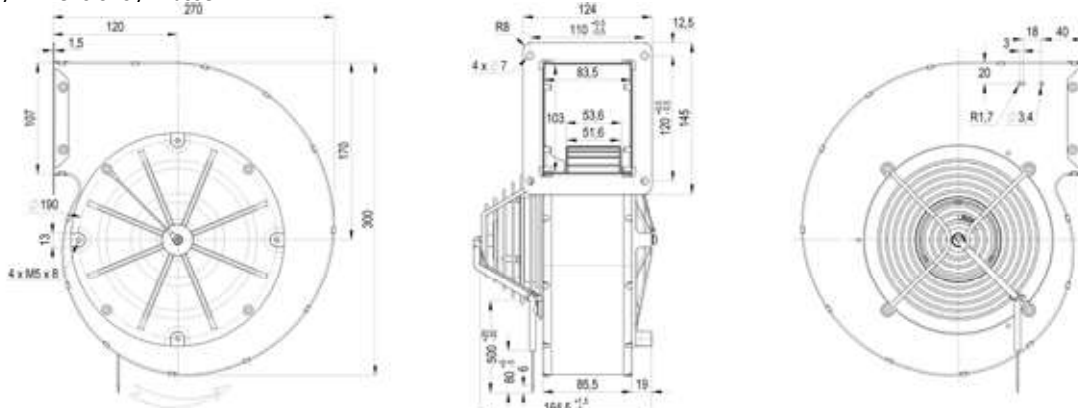
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Gehäuse

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator
									tR C°	tR F°			
Y45-03 2GRF65 180x52R	230	50	411	1,79	685	403	2145	68	-40 / +60	-40 / 140	5,7	8,0	19147
Y45-03 2GRF65 180x52R	230	60	413	1,8	525	309	2580	64	-40 / +40	-40 / 104	5,7	8,0	19147

Dimensions / Dimensions / Masse :





**MORE INFORMATION ON**  
**[www.ecofit.com](http://www.ecofit.com)**



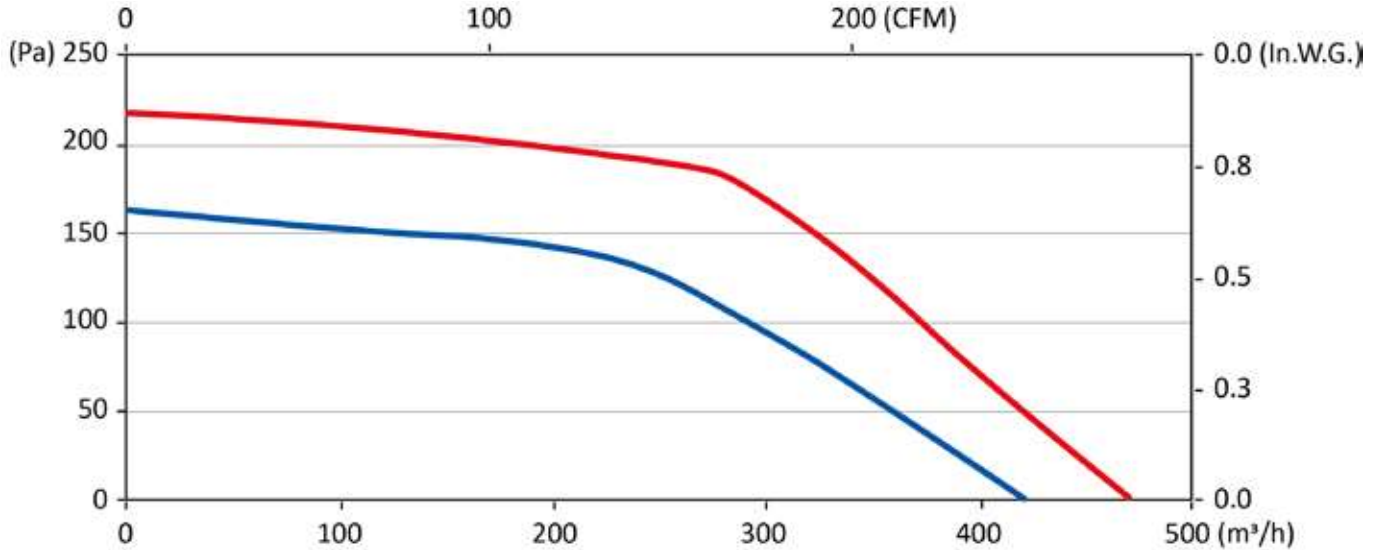


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

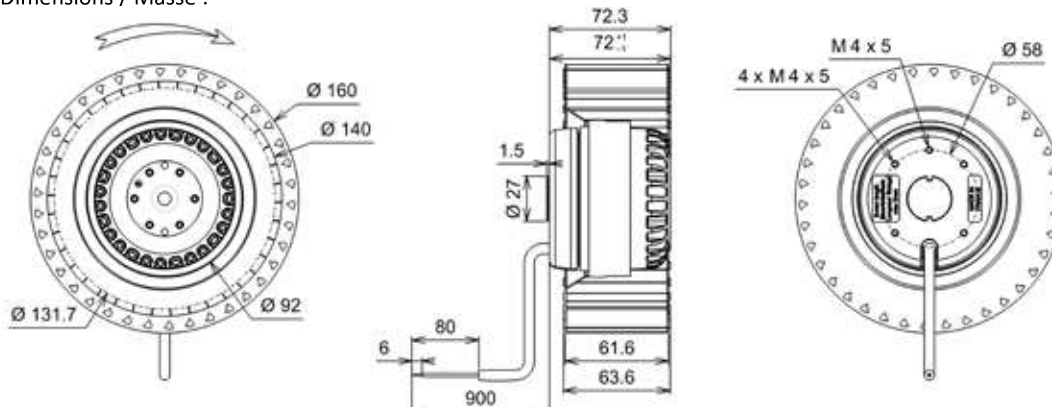
Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensa- tor	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
N05-61 4TRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	55	-20 / +70	-4 / 158	1,7	2,0	19008	21325	16154	1
N05-61 4TRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	57	-20 / +70	-4 / 158	1,7	2,0	19008	21325	16154	1
Q07-20 4GRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	55	-20 / +70	-4 / 158	3,1	2,0	19008	21325		2
Q07-20 4GRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	57	-20 / +70	-4 / 158	3,1	2,0	19008	21325		2
Q07-48 4GRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	55	-20 / +70	-4 / 158	3,2	2,0	19008	21325		3
Q07-48 4GRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	57	-20 / +70	-4 / 158	3,2	2,0	19008	21325		3
N05-62 4GRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	55	-20 / +70	-4 / 158	3,2	2,0	19008	21325		4
N05-62 4GRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	57	-20 / +70	-4 / 158	3,2	2,0	19008	21325		4

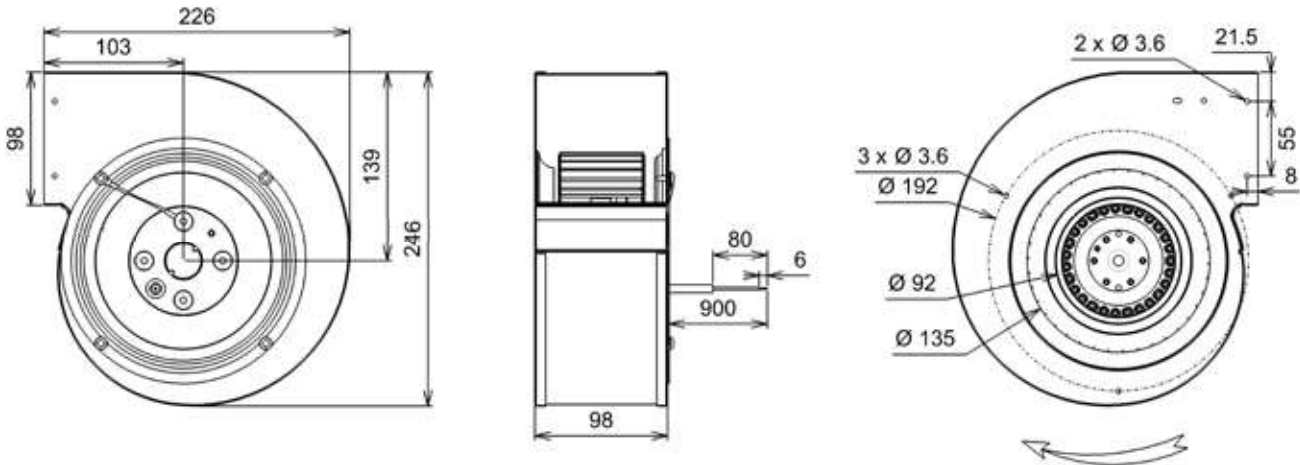
Dimensions / Dimensions / Masse :

①

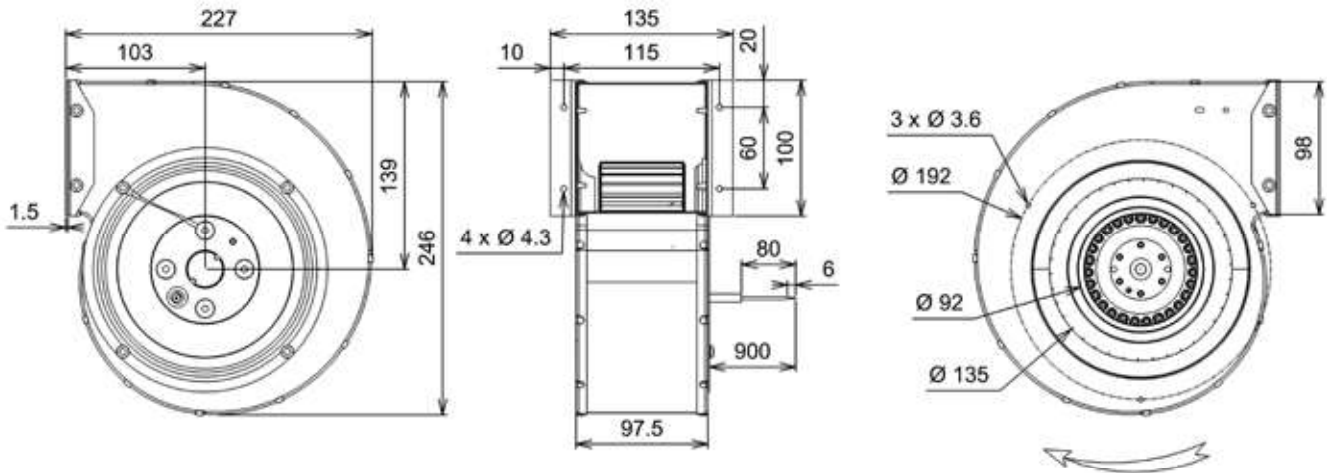




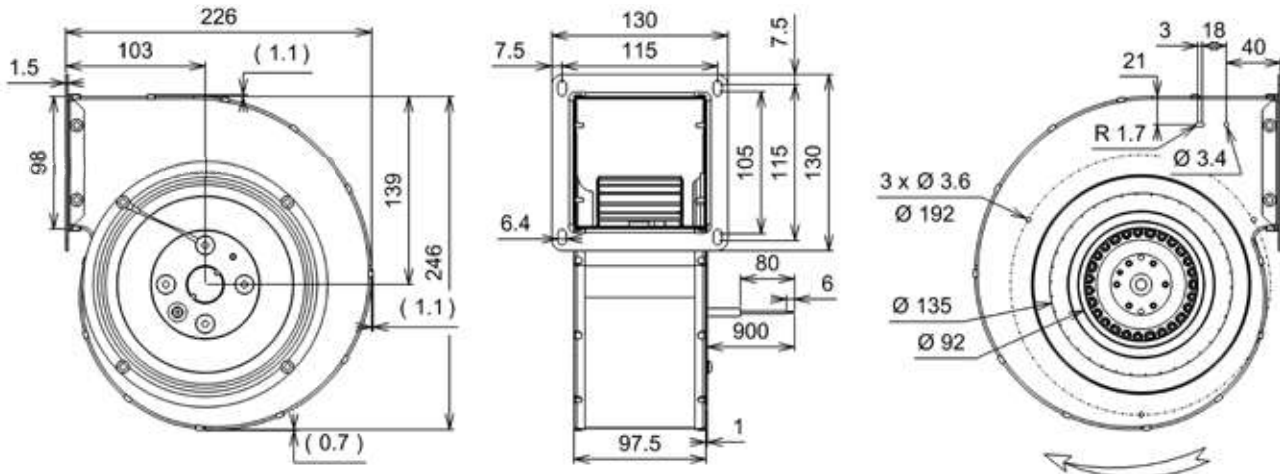
2



3



4



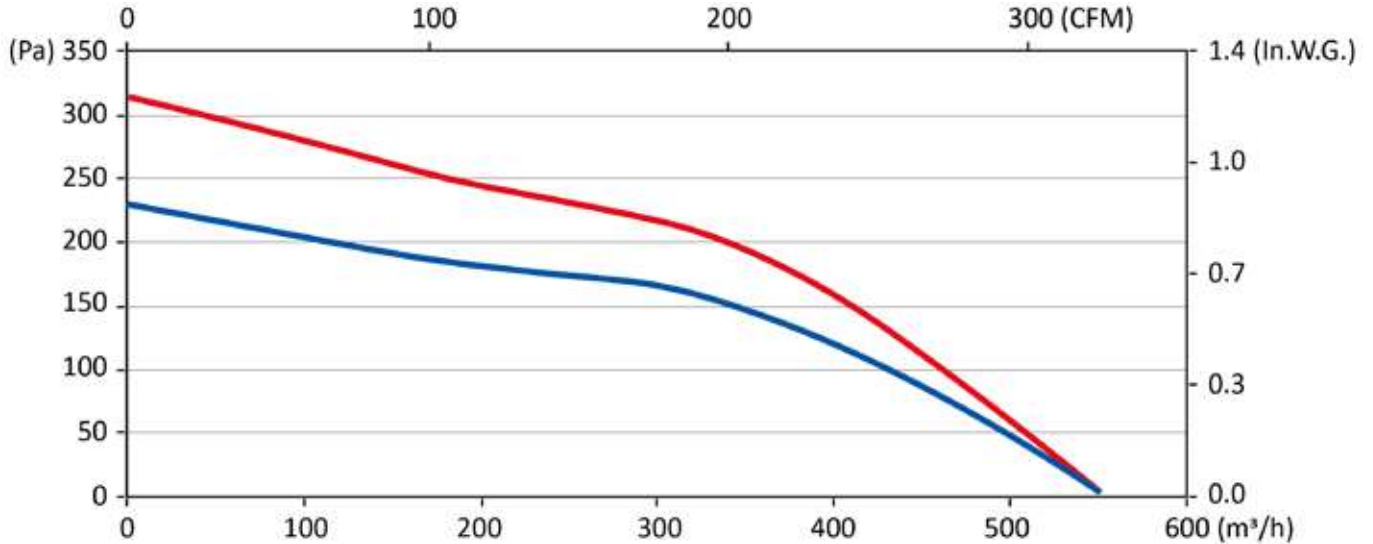


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine plastique PP  
 Rotor peint en noir  
 Volute peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 PP plastic impeller  
 Black painted rotor  
 Black painted housing

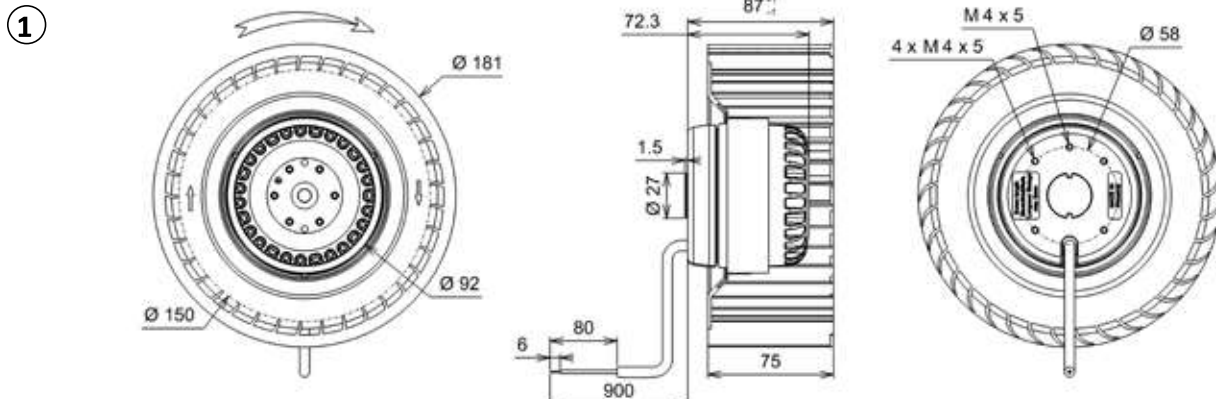
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus PP Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Schwarz beschichtet Gehäuse

Données techniques / Technical data / Technische Daten

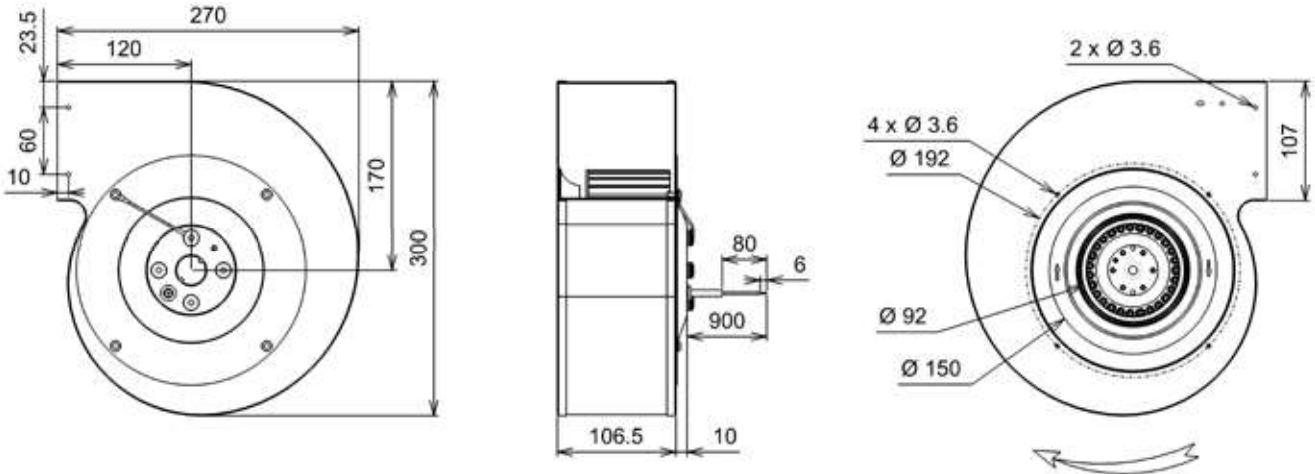


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Einströmduüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Y41-01 4TRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	52	-20 / +70	-4 / 158	2,1	2,0	19008	21194	16133	1
Y41-01 4TRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	52	-20 / +70	-4 / 158	2,1	2,0	19008	21194	16133	1
Y41-02 4GRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	52	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		2
Y41-02 4GRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	52	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		2
Y41-03 4GRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	52	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		3
Y41-03 4GRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	52	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		3
Y41-04 4GRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	52	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		4
Y41-04 4GRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	52	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		4

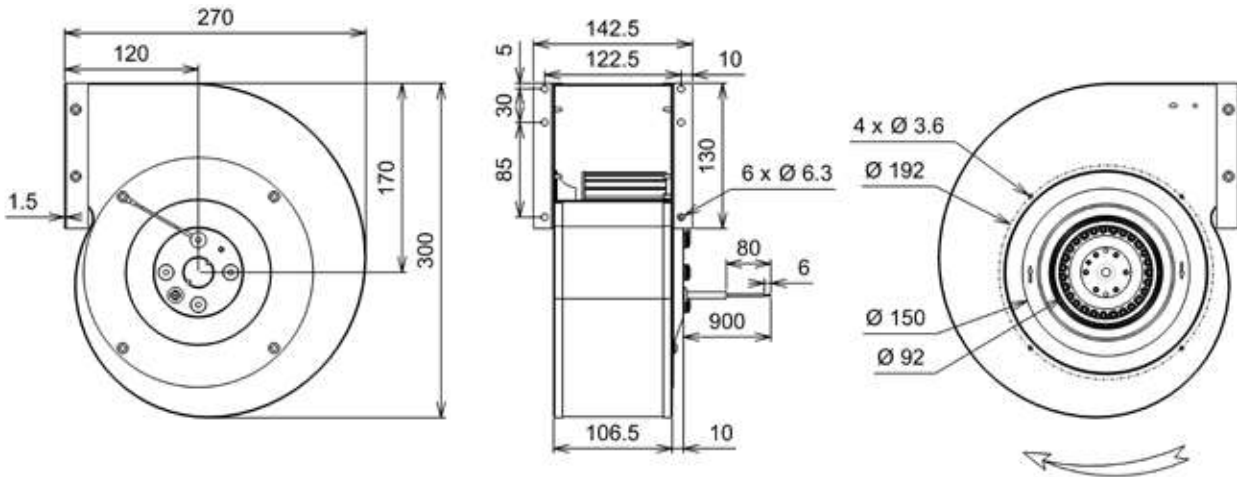
Dimensions / Dimensions / Masse :



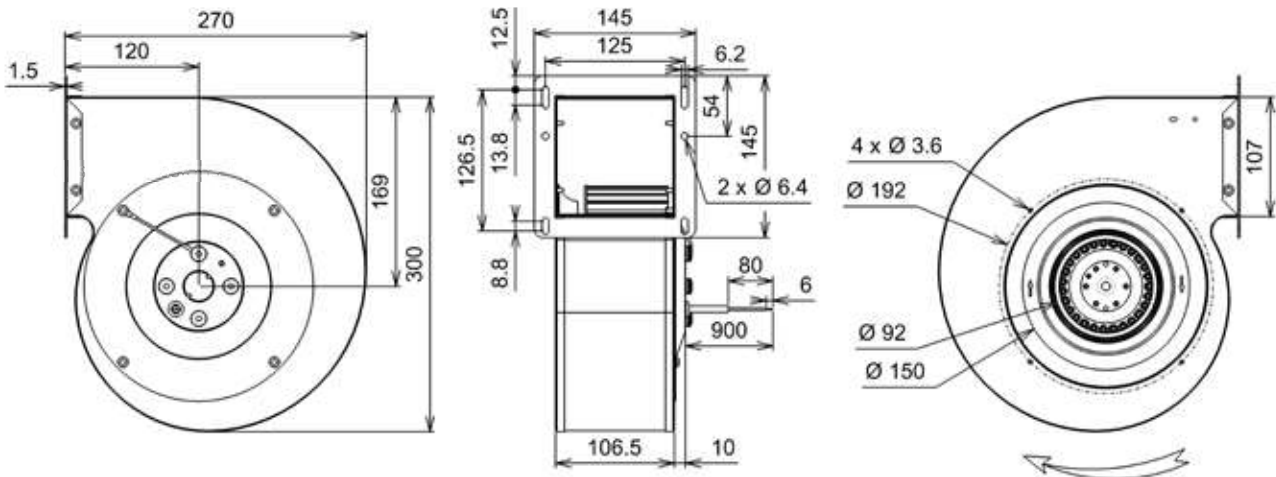
2



3



4



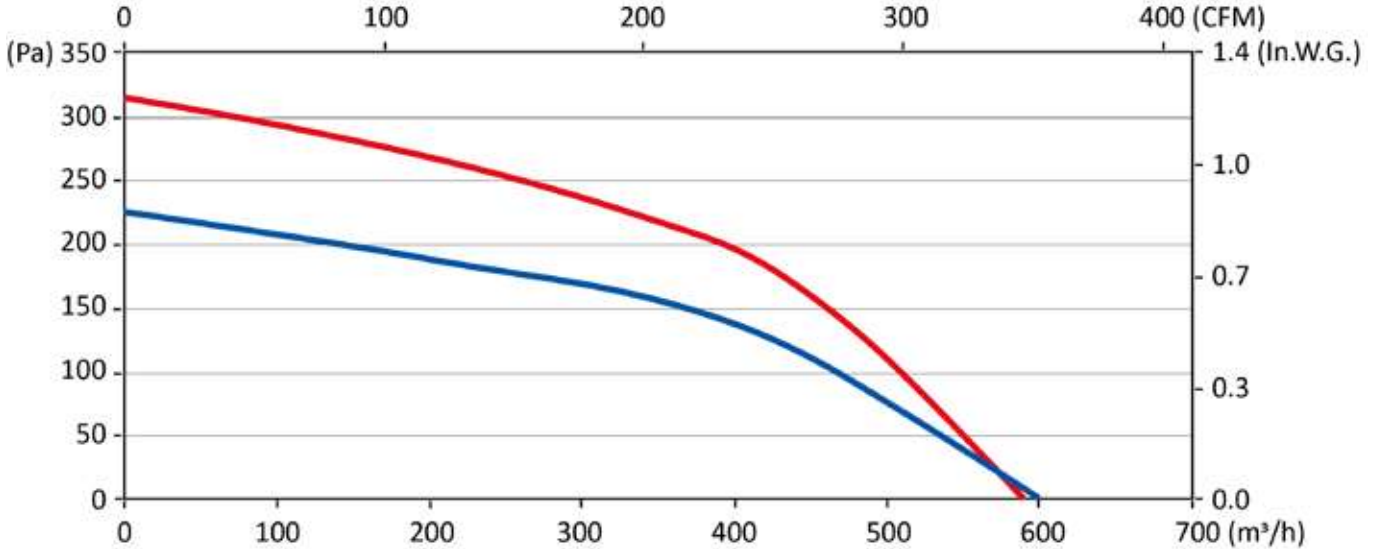


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine plastique PP  
 Rotor peint en noir  
 Volute peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 PP plastic impeller  
 Black painted rotor  
 Black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus PP Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Schwarz beschichtet Gehäuse

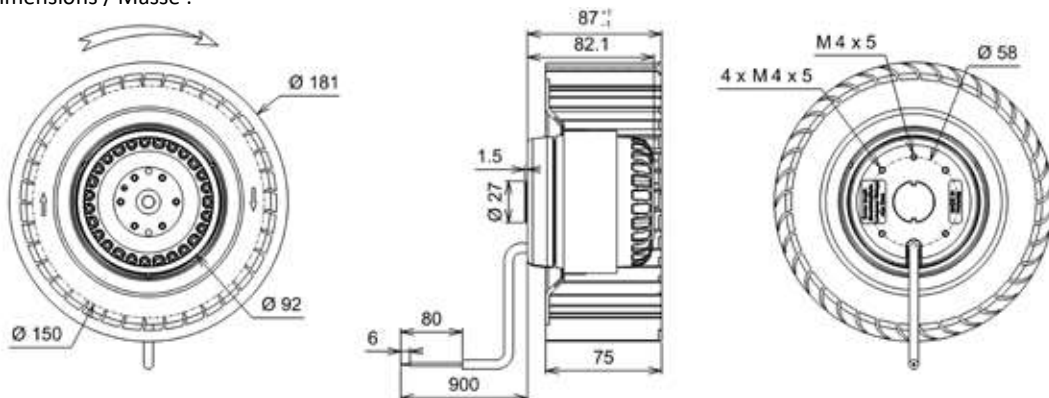
Données techniques / Technical data / Technische Daten

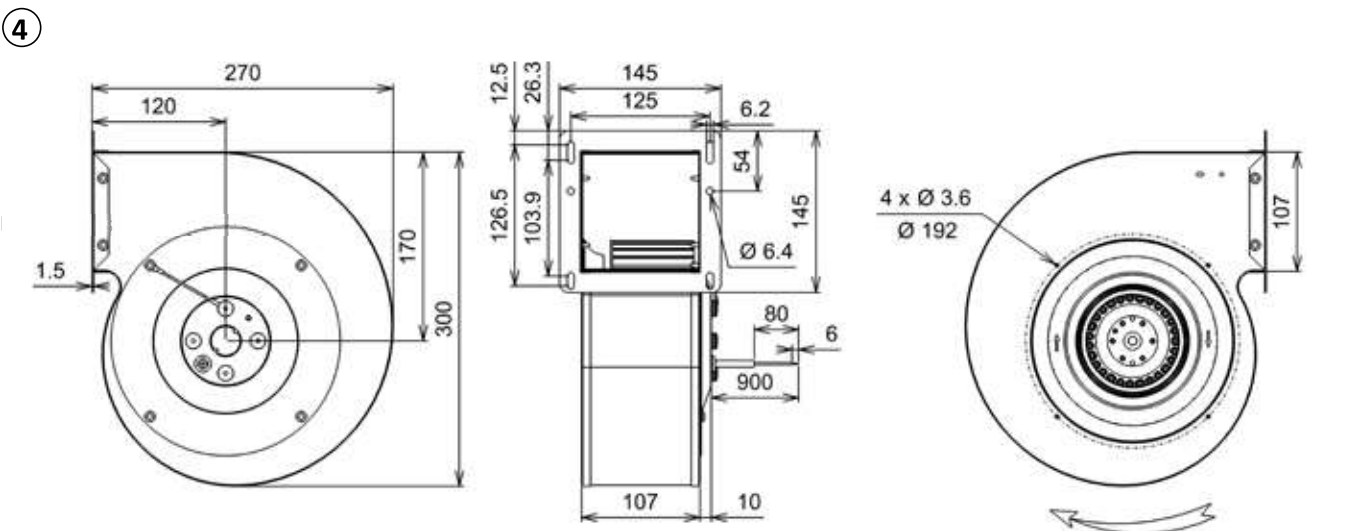
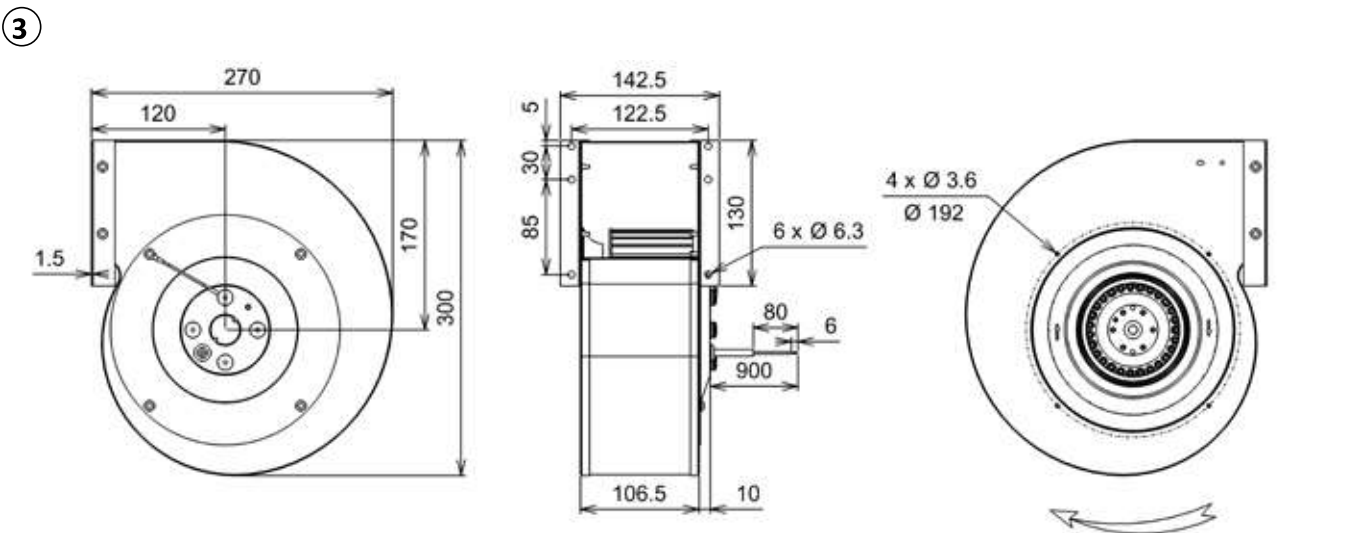
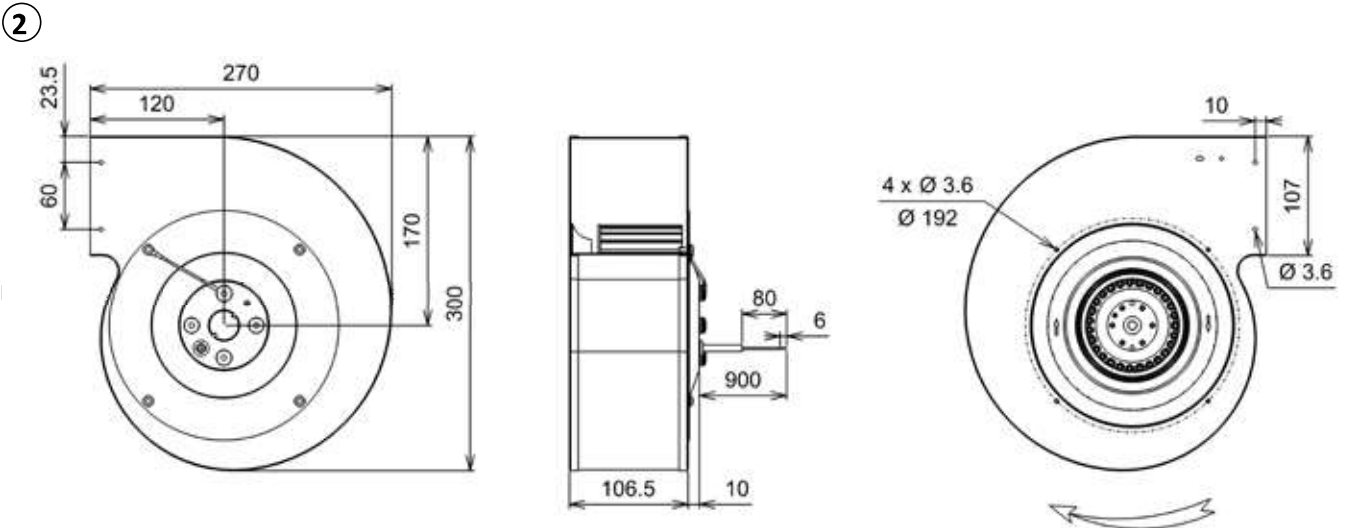


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Konden- sator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Y41-05 4TRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56	-20 / +70	-4 / 158	2,5	3,0	19012	21194	16133	1
Y41-05 4TRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	57	-20 / +70	-4 / 158	2,5	2,5	19011	21194	16133	1
Y41-06 4GRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56	-20 / +70	-4 / 158	4,5	3,0	19012	21194		2
Y41-06 4GRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	57	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	21194		2
Y41-07 4GRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56	-20 / +70	-4 / 158	4,5	3,0	19012	21194		3
Y41-07 4GRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	57	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	21194		3
Y41-08 4GRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56	-20 / +70	-4 / 158	4,5	3,0	19012	21194		4
Y41-08 4GRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	57	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	21194		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

①





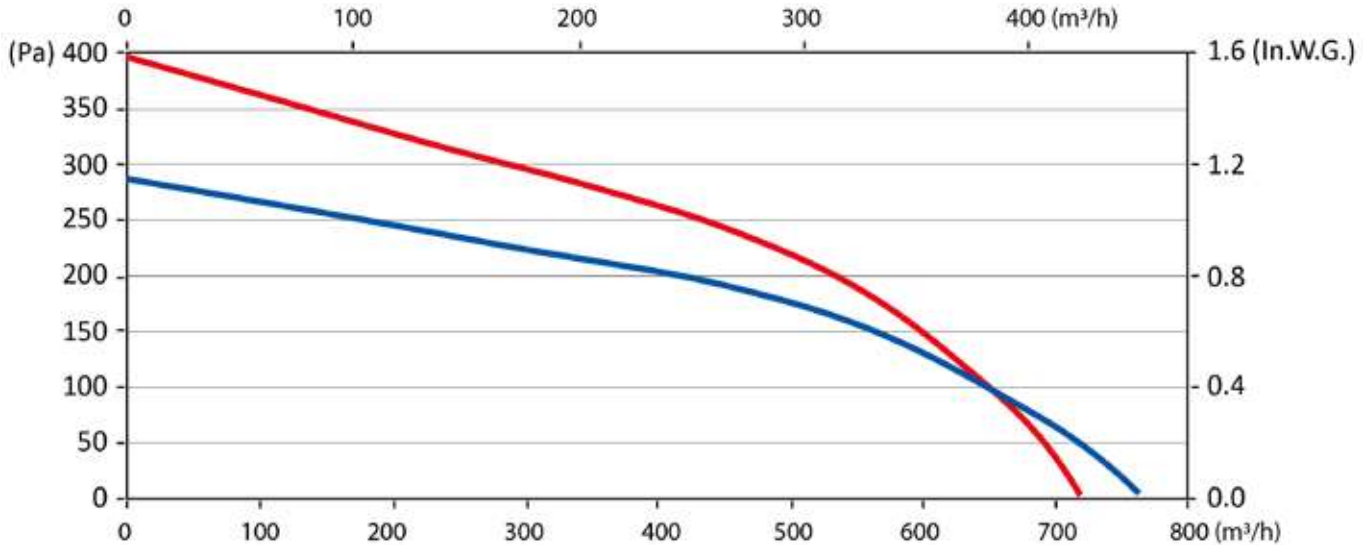


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor peint en noir  
 Volute peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Black painted rotor  
 Black painted housing

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Schwarz beschichtet Gehäuse

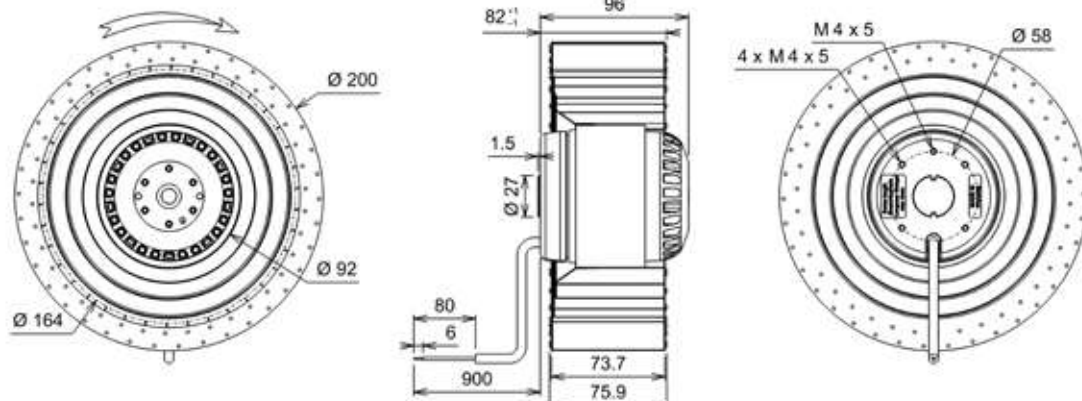
Données techniques / Technical data / Technische Daten



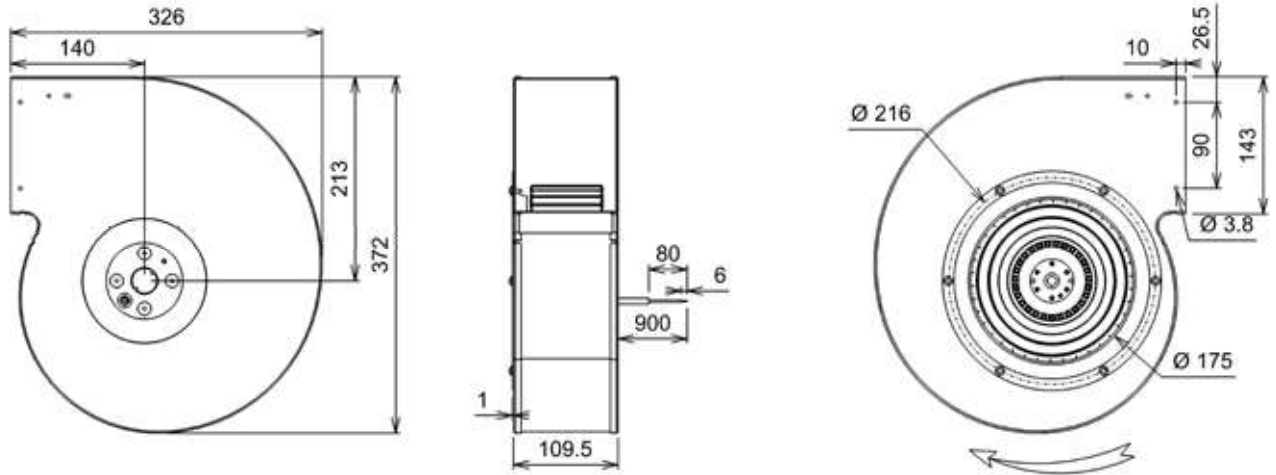
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensa- tor	Grille / Finger guards / Schutzgit- ter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
L21-A1 4TRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	59	-20 / +60	-4 / 140	3,3	4,0	19019	21196	16009	1
L21-A1 4TRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	57	-20 / +55	-4 / 131	3,3	3,5	19049	21196	16009	1
L21-A2 4GRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	59	-20 / +60	-4 / 140	5,4	4,0	19019	21196		2
L21-A2 4GRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	57	-20 / +55	-4 / 131	5,4	3,5	19049	21196		2
L21-A3 4GRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	59	-20 / +60	-4 / 140	5,5	4,0	19019	21196		3
L21-A3 4GRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	57	-20 / +55	-4 / 131	5,5	3,5	19049	21196		3
L21-A4 4GRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	59	-20 / +60	-4 / 140	5,5	4,0	19019	21196		4
L21-A4 4GRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	57	-20 / +55	-4 / 131	5,5	3,5	19049	21196		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

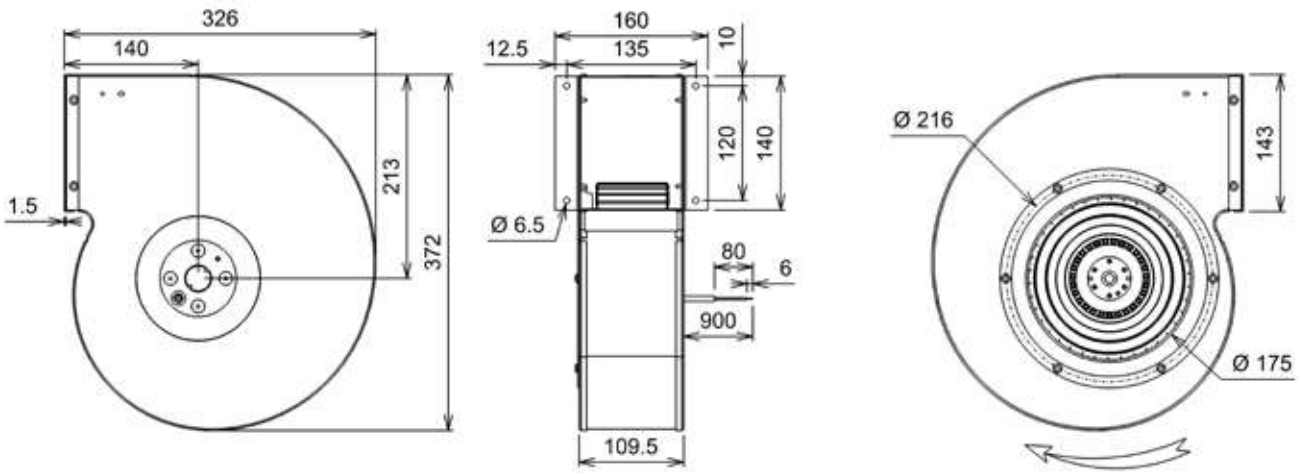
①



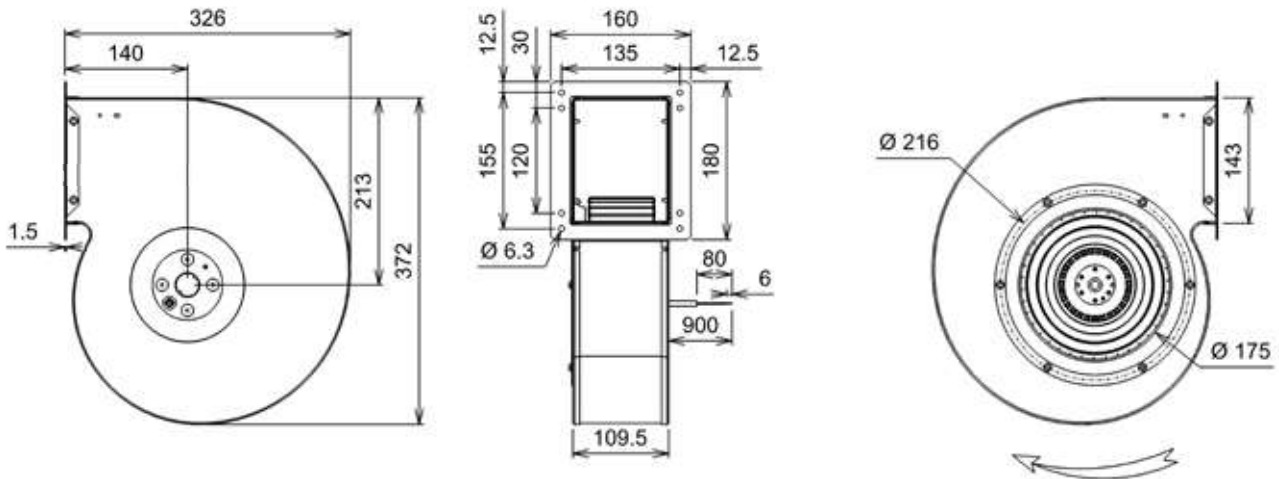
②



③



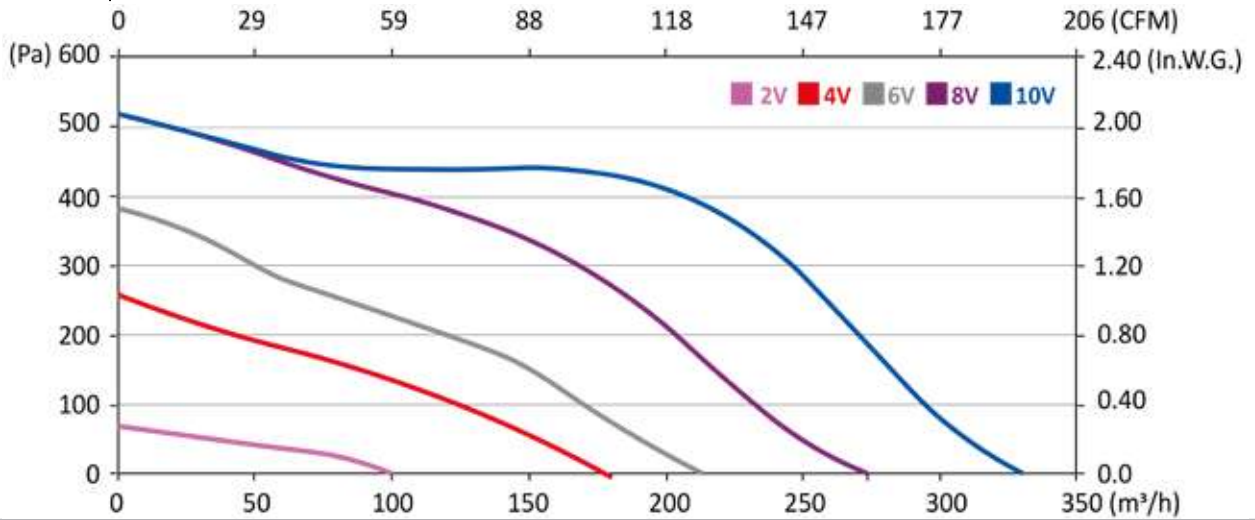
④





Bobinage Classe F	F Class winding	Cl.F Wicklung
Indice de protection 54 : Protection contre la poussière / Protection contre des projections d'eau	Protection level 54: Protection against ingress of dust / Protection against ingress of water : splashing	Schutzklasse 54: Staubschutz / Spritzwasserschutz
Protection du moteur : Protection électronique	Motor's protection: Electronically protected	Motorschutz : Elektronischer Schutz
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ	Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ	Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Rotor électrozingué	Rotor electrolytic galvanizing protection	Elektroverzinkte Rotor
Volute tôle galvanisée	Galvanized steel scroll housing	Verzinkte Gehäuse

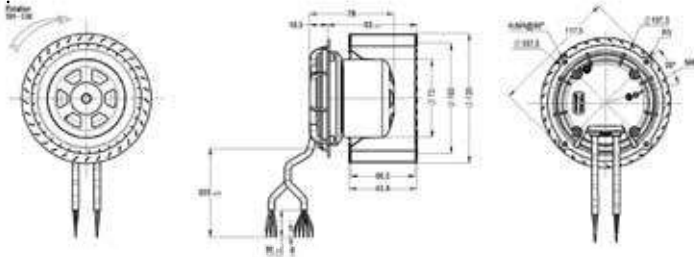
Données techniques / Technical data / Technische Daten



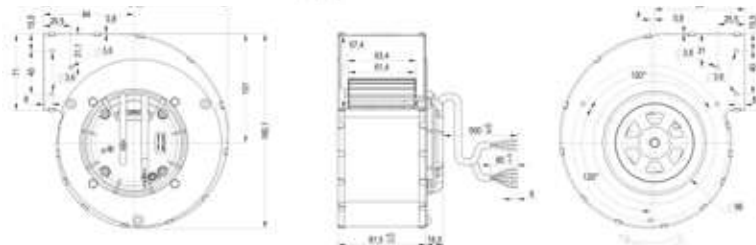
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Einströmdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
								tR C°	tR F°				
T37-A1	TREF5 120x62R	230	50/60	81	0.68	340	200	2580	-20 / +60	-4 / 140	1,0	16104	1
T37-A2	GREF5 120x62R	230	50/60	80	0.65	330	194	1915	-20 / +60	-4 / 140	1,6	21236	2
T37-A6	GREF5 120x62R	230	50/60	80	0.65	330	194	1915	-20 / +60	-4 / 140	1,7	21236	3
T37-F7	GREF5 120x62R	230	50/60	48	0.43	280	165	2280	-20 / +60	-4 / 140	1,7	21236	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

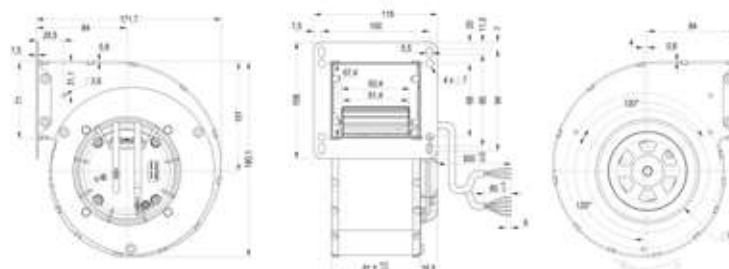
①



②



③





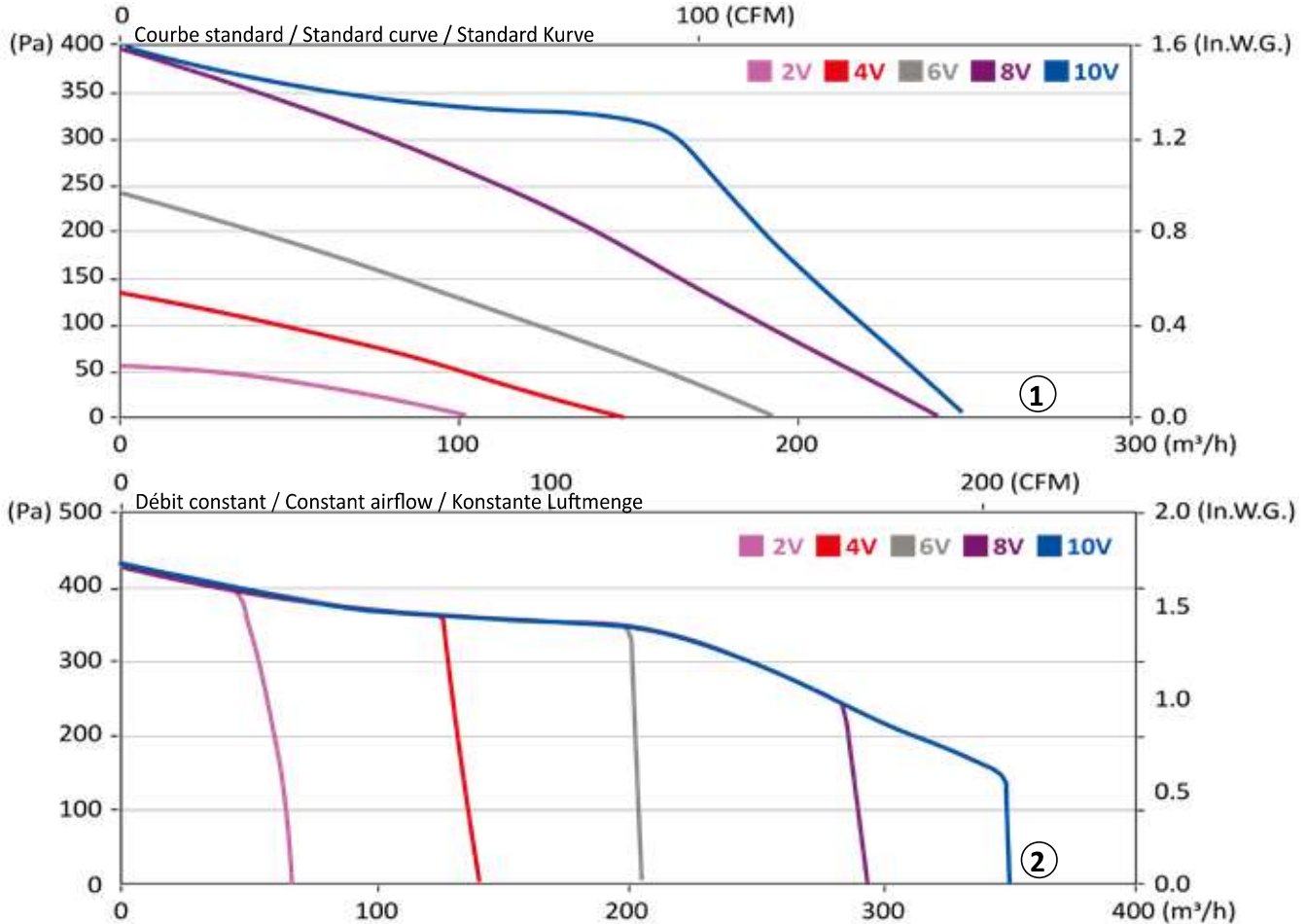


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Galvanised steel or black painted housing

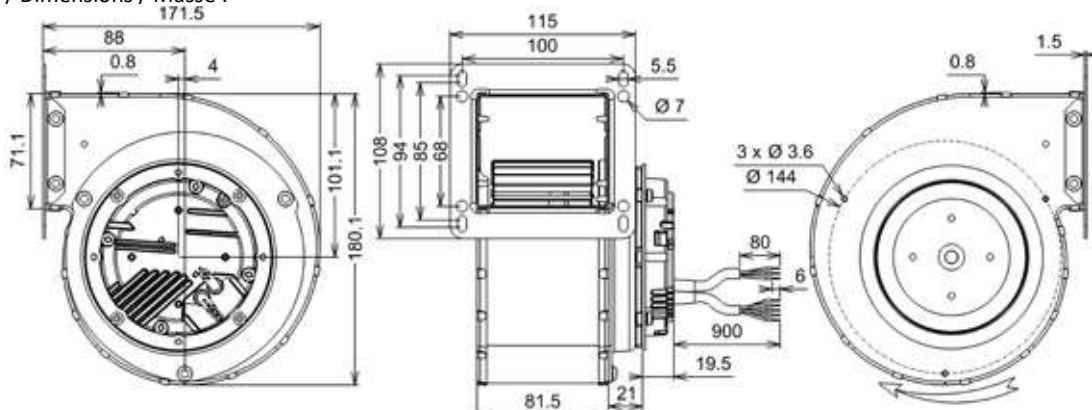
Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Courbe / Curve / Kurve	
									tR C°	tR F°				
N10-A6	GREG9 120x62R	230	50/60	25	0,23	250	147	1700	54	-20 / +50	-4 / 122	2,2	21236	1
N45-A1	GREG9 120x62R	230	50/60	73	0,63	350	206	2555	64	-20 / +50	-4 / 122	2,2	21236	2

Dimensions / Dimensions / Masse :



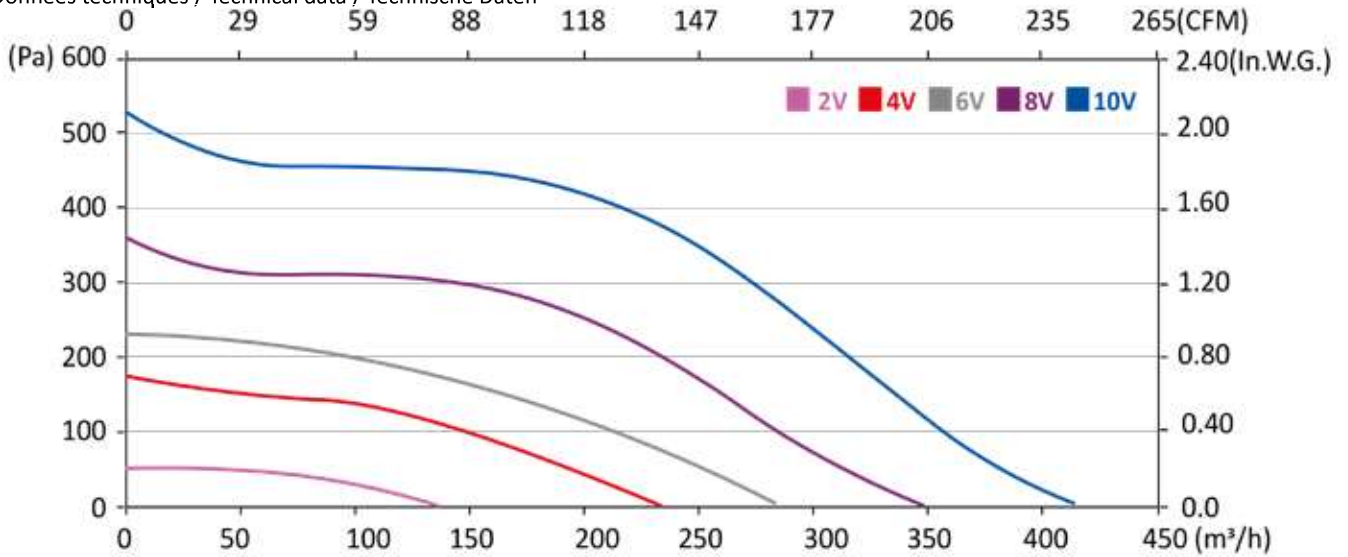


Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Indice de protection 54 :  
 Protection contre la  
 poussière / Protection contre des  
 projections d'eau  
 Protection du moteur : Protection  
 électronique  
 Construction mécanique : 2  
 roulements à billes 608ZZ  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor électrozingué  
 Volute et cadre Galvanisés

Ball bearings  
 F Class winding  
 Protection level 54: Protection  
 against ingress of dust / Protection  
 against ingress of water : splashing  
 Motor's protection: Electronically  
 protected  
 Bearing type: 2 ball bearings  
 608ZZ  
 Balancing G2.5  
 Rotor electrolytic galvanizing  
 protection  
 Galvanized scroll and frame

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 Schutzklasse 54: Staubschutz /  
 Spritzwasserschutz  
 Motorschutz : Elektronischer  
 Schutz  
 Mechanische Konstruktion: 2  
 Kugellager 608ZZ  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Elektroverzinkte Rotor  
 Verzinkte Gehäuse und Rahmen

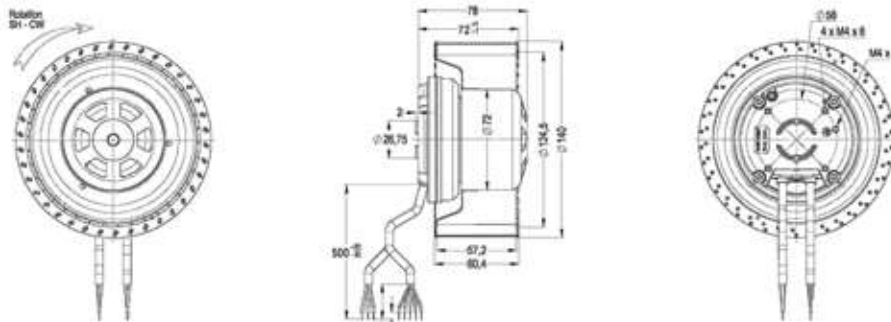
Données techniques / Technical data / Technische Daten



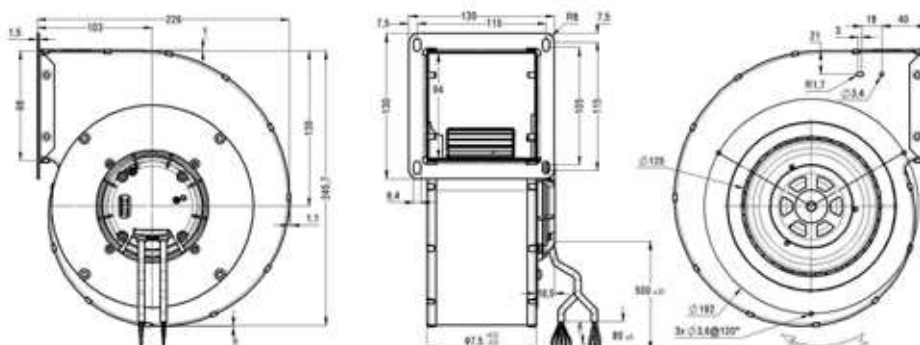
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
								tR C°	tR F°				
T37-C7 TREF5 140x59R	230	50/60	80	0,67	415	244	1880	-20 / +60	-4 / 140	1,0	21325	16043	1
T37-A7 GREF5 140x59R	230	50/60	80	0,67	390	230	1985	-20 / +60	-4 / 140	2,0	21325		2

Dimensions / Dimensions / Masse :

①



②





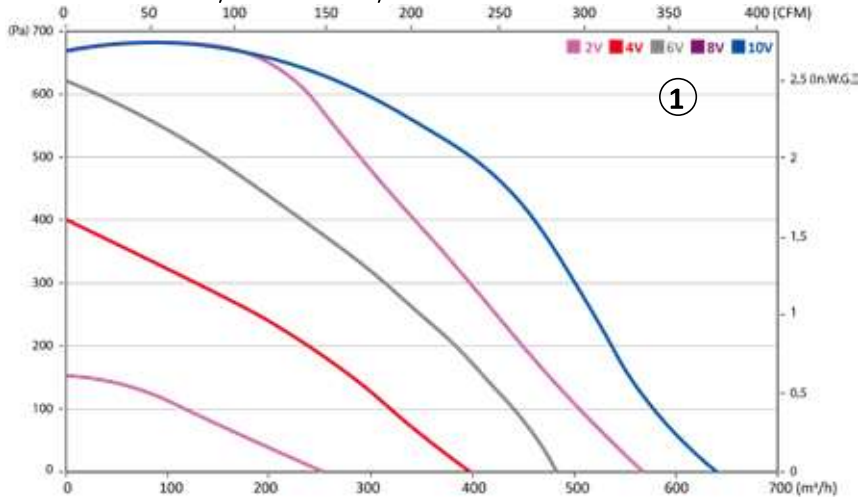
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
Equilibrage G2.5  
Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir  
Turbine tôle galvanisée  
Rotor peint en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
Balancing G2.5  
Galvanised steel or black painted housing  
Galvanised steel impeller  
Black painted rotor

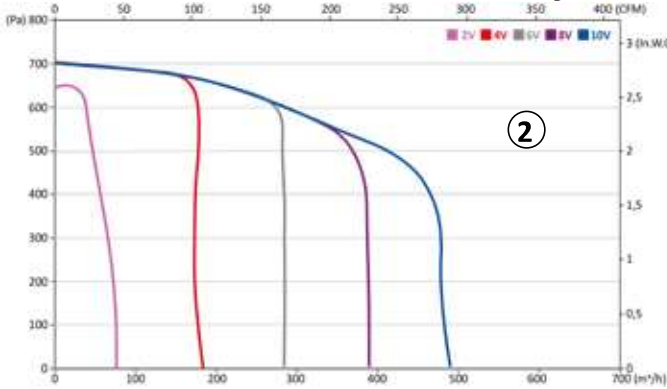
Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Gehäuse  
Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet  
Schwarz beschichtet Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten

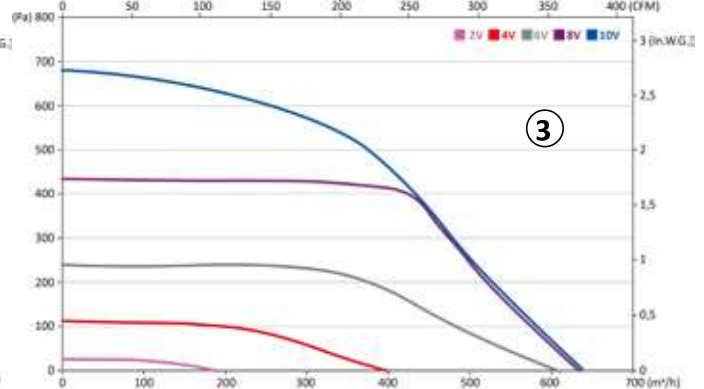
Courbe standard / Standard curve / Standard Kurve



Débit constant / Constant airflow / Konstante Luftmenge

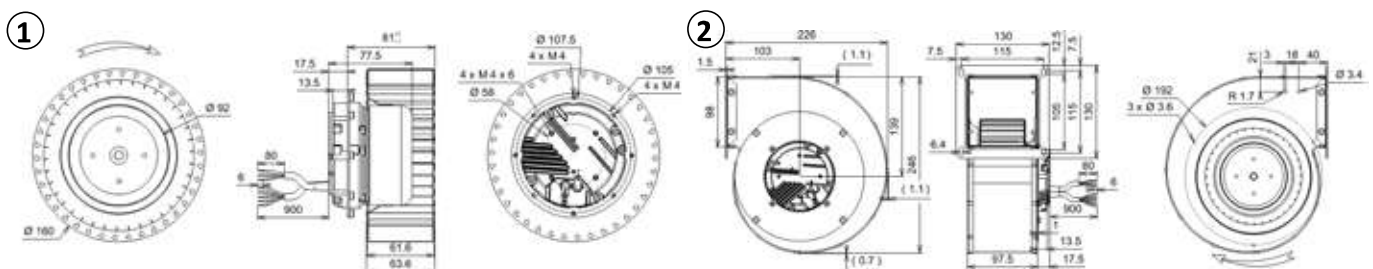


Pression constante / Constant pressure / Konstanter Druck



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Einströmdüse	Plan / Drawing / Zeichnung	Courbe / Curve / Kurve	
									tR C°	tR F°					
M05-A1 TREG9 160x62R	230	50/60	149	1,19	640	376	1930	65	-20 / +50	-4 / 122	2,7	21325	16154	1	1
K39-A6 TREG9 160x62R	230	50/60	56	0,49	490	288	1390	59	-20 / +50	-4 / 122	2,7	21325	16154	1	2
L02-A1 GREG9 160x62R	230	50/60	149	1,19	640	376	1930	65	-20 / +50	-4 / 122	2,9	21325		2	1
K39-A7 GREG9 160x62R	230	50/60	56	0,49	490	288	1390	59	-20 / +50	-4 / 122	2,9	21325		2	2
L02-A2 GREG9 160x62R	230	50/60	143	1,14	640	376	1895	64	-20 / +50	-4 / 122	2,9	21325		2	3

Dimensions / Dimensions / Masse :



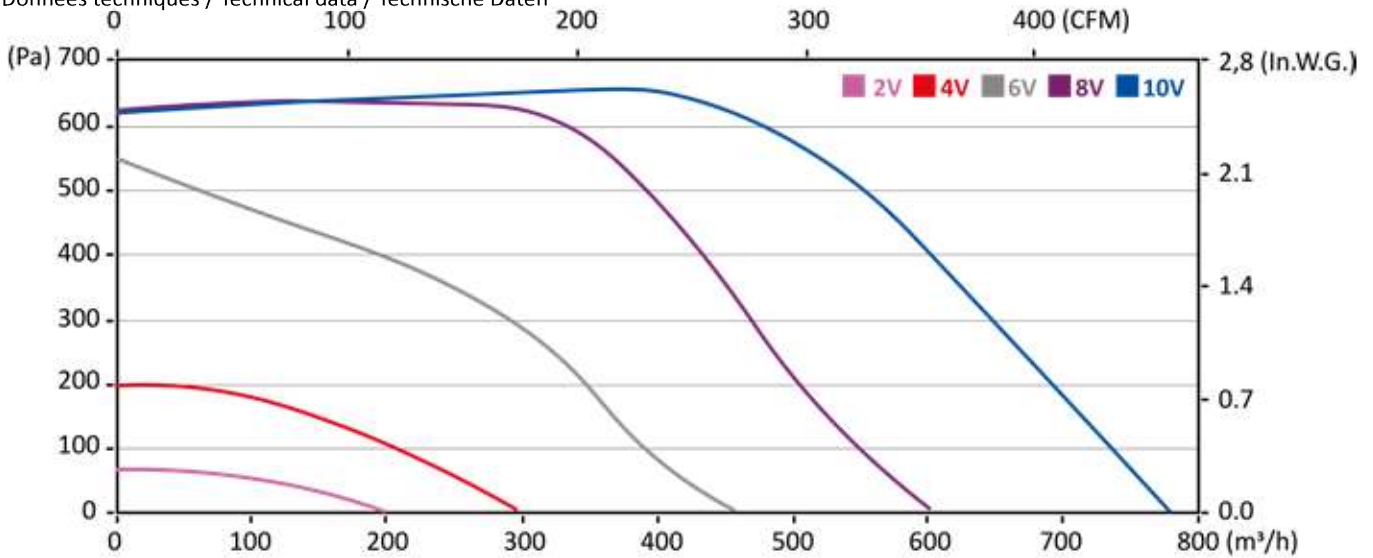


Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor électrozingué  
 Volute peinte en noir

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Electrolytic galvanized rotor  
 Black painted housing

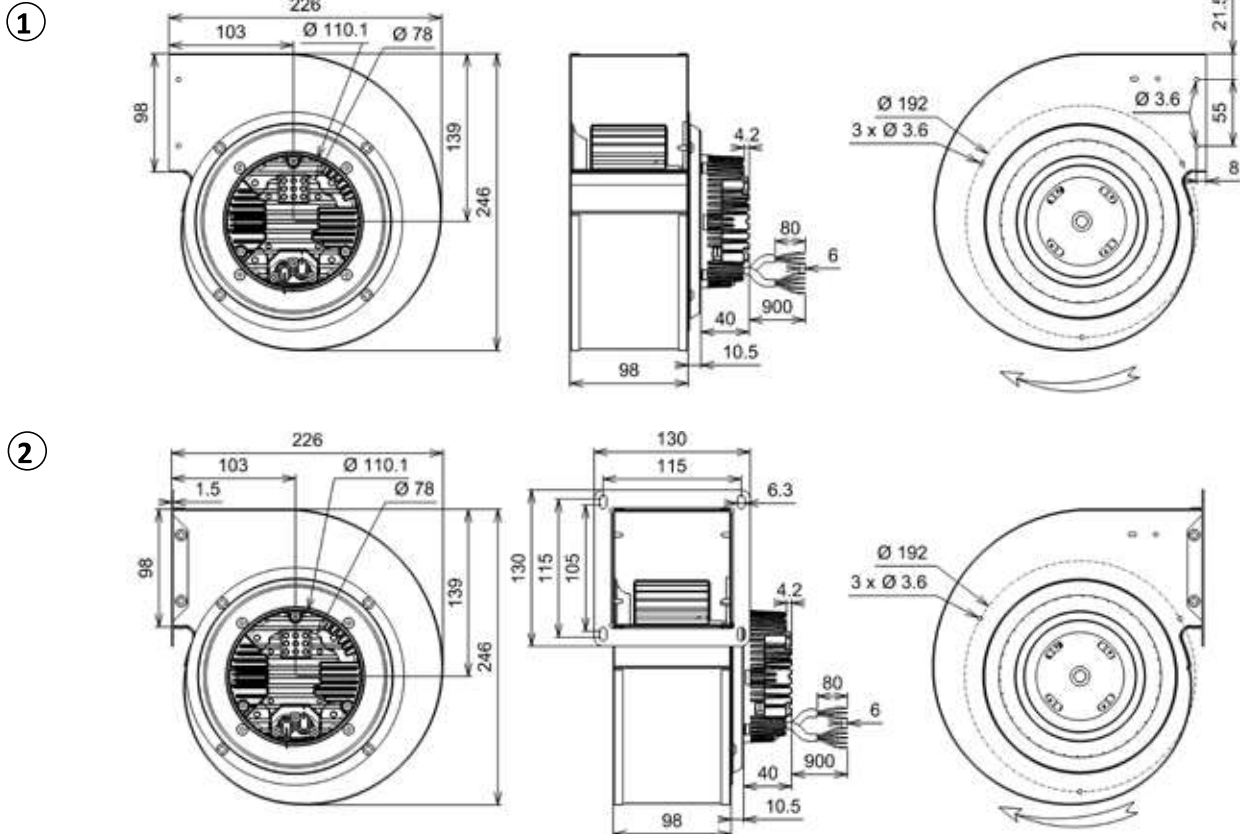
Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Elektroverzinkte Rotor  
 Schwarz beschichtet Gehäuse

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
								tR C°	tR F°				
Q38-A0	GREV8 160x62R	200 - 277	50/60	300	1,33	780	459	2695	-20 / +60	-4 / 140	4,0	21325	1
Q38-A1	GREV8 160x62R	200 - 277	50/60	300	1,33	780	459	2695	-20 / +60	-4 / 140	4,0	21325	2

Dimensions / Dimensions / Masse :



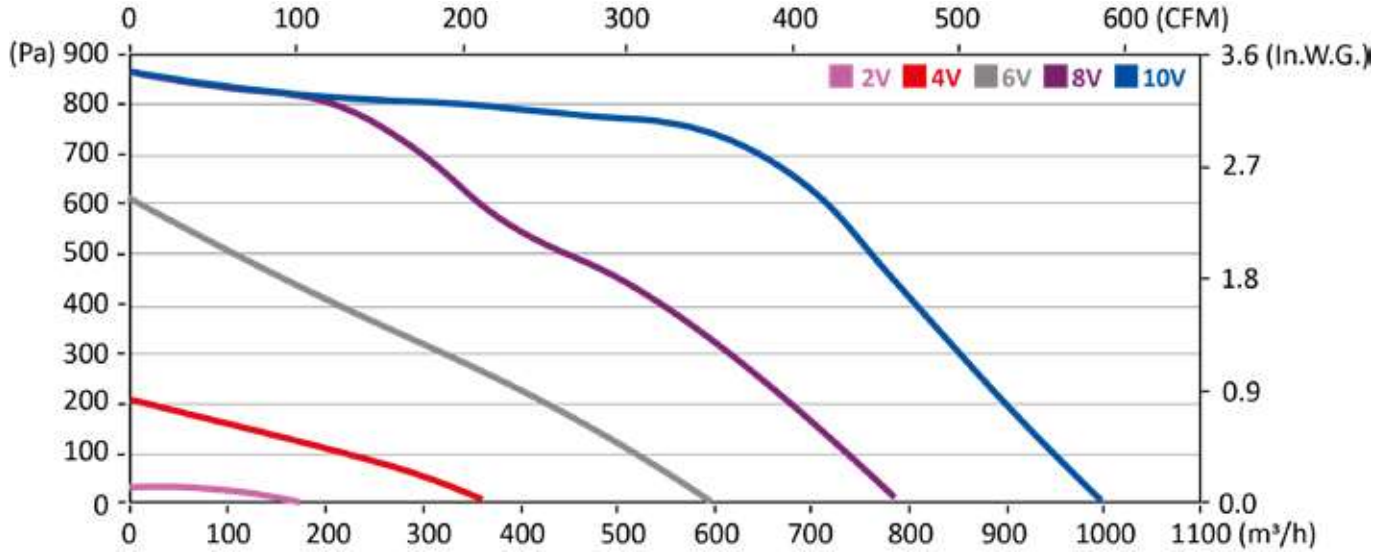


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Volute peinte en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
Black painted housing

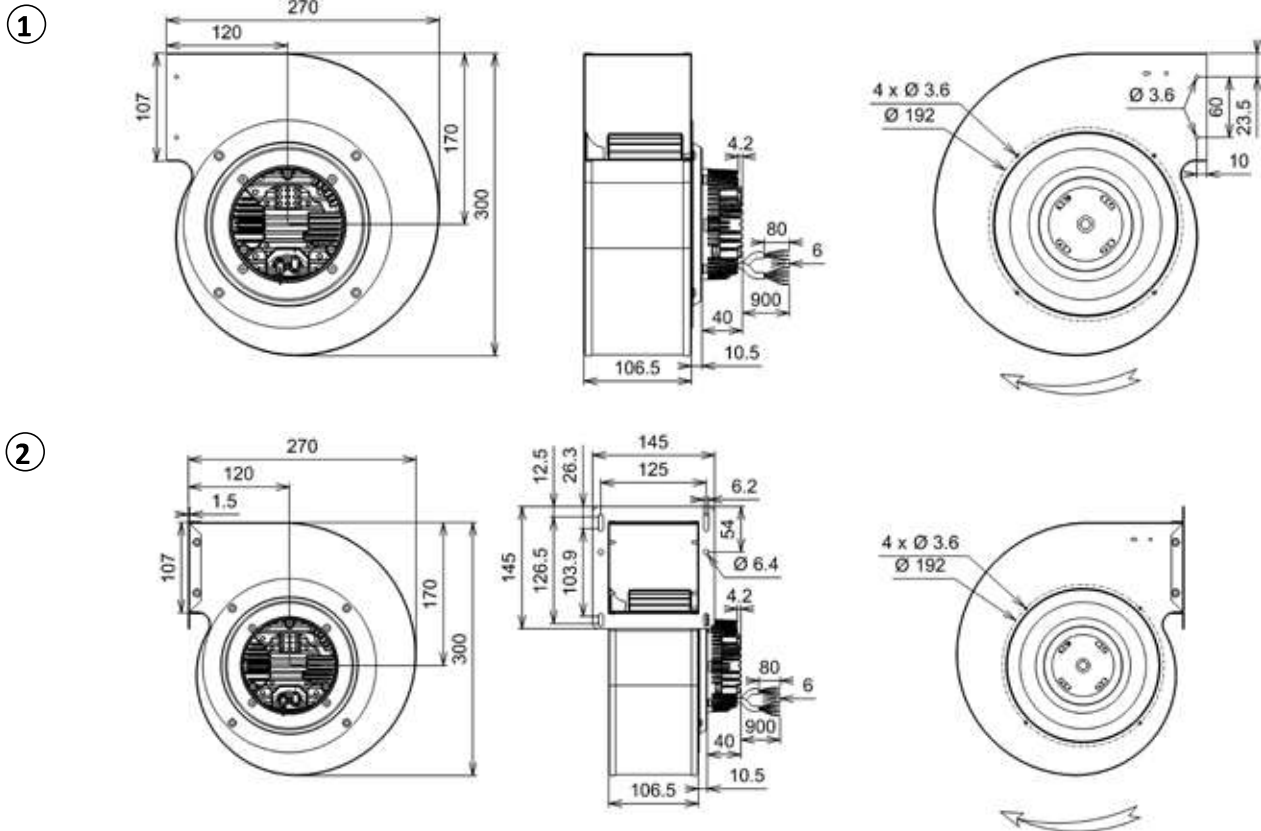
Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Schwarz beschichtet Gehäuse

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T*max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
								tR C°	tR F°			
Q38-A2 GREV8 180x75R	230	50/60	300	1,32	1000	588	2040	-20 / +60	-4 / 140	4,5	21194	1
Q38-A3 GREV8 180x75R	230	50/60	300	1,32	1000	588	2040	-20 / +60	-4 / 140	4,6	21194	2

Dimensions / Dimensions / Masse :



DOUBLE INLET

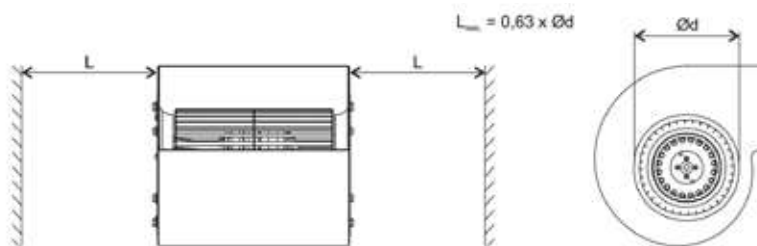


	Clé de type Type Code Typenschlüssel
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	2
Ventilateur / Fan / Ventilator	GDS GDS
Moteur / Motor / Motor AC = 15, 25, 35, 55, 65 EC = G9, V8, F5	15 G9
Turbine / Impeller / Laufrad	120x126 133x190
Sens de rotation / Rotational direction / Drehrichtung	L L
Code article / Part number / Artikelnummer	Y43-05 P49-A2

La gamme présentée dans ce chapitre est composée de motoventilateurs centrifuges double ouïe. En réponse à vos besoins spécifiques, le débit, la puissance, la ou les vitesses de rotation (multivitesse par bobinages ou par accessoires), le niveau sonore, le logiciel, l'encombrement, la finition... des ventilateurs peuvent être spécialement définis selon votre cahier des charges. Testez et appréciez notre réactivité : consultez nous dès la conception.

The range presented in this chapter consists of centrifugal double inlet fans. In response to your specific needs, the air flow, power, rotational speeds (multispeed by windings or by controllers), noise level, software, overall dimensions and finish... of the fans can be specifically defined according to your requirements. Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Bei den in diesem Kapitel aufgeführten Produkten handelt es sich um zweiseitig saugende Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Laufrädern. Ventilatoren aus diesen Baureihen können im Bezug auf die Luftleistung, die Drehzahl (auch mehrere Drehzahlen durch eine spezielle Motorwicklung) den Schallpegel, Software und die Abmessungen den Anforderungen nach Ihrem Lastenheft entwickelt und angepasst werden. Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.



**Exécution standard**

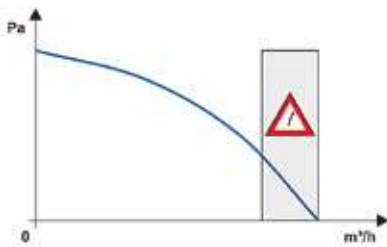
Roulements à billes  
Bobinage Cl.F avec protecteur thermique ou protecteur électronique  
Moteur IP 44 (GDR et GDS) ou IP 54 (GDF) à vérifier dans l'installation  
Equilibrage G2.5  
Turbine tôle galvanisée  
Volute en tôle galvanisée ou peinte noire

**Standard specifications**

Ball bearings  
Cl.F windings protected by thermal cut-out or electronic protection  
Protection IP 44 (GDR and GDS) or IP 54 (GDF) to check on installation  
Balancing G2.5  
Galvanised steel impeller  
Galvanised steel or black painted scroll

**Standard Ausführung**

Kugellager  
Wicklung iso Cl.F mit Thermoschutz oder mit elektronischem Schutz  
Schutzart IP 44 (GDR und GDS) oder IP 54 (GDF) je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet



**Précautions d'utilisation**

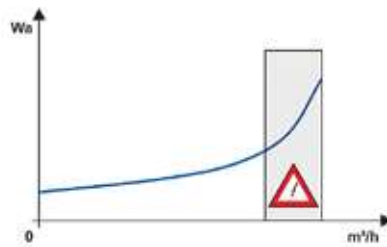
Sur les ventilateurs centrifuges à action, la puissance absorbée maximum est atteinte à débit maximum et pression nulle. Certaines références ne doivent pas être utilisées en dessous d'un niveau de pression minimum. Dans ce cas, la partie basse de la courbe n'est pas tracée.

Les grilles protège doigt sont proposées en accessoire.

Les moteurs AC peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation. La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.

Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ROSENBERG VENDOME.

Lire attentivement les pages 4 à 8, "Instructions de montage et d'utilisation", "Données techniques..." et "Sélection du ventilateur".



**Conditions of use**

Centrifugal fans with forward-curved impeller blades demand maximum motor power at maximum air flow rate and zero static pressure. Certain fan models have minimum pressure levels below which their motors will over-heat. Performance curves then terminate at minimum permitted pressure.

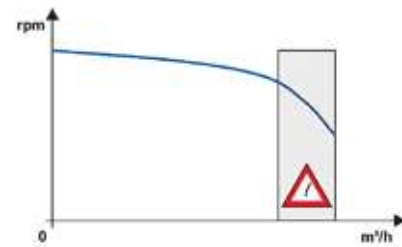
Finger guards are available on request.

ECOFIT AC motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.

Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy.

The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».



**Sicherheitsvorkehrungen**

Bei Radialventilatoren mit vorwärts gekrümmten Schaufeln ist die höchste Leistungsaufnahme im Betriebspunkt "freiblasend". Bestimmte Artikel dürfen nicht bis zum Betriebspunkt "freiblasend" gefahren werden. In diesem Fall ist der untere Kurventeil nicht in den Kennfeldern eingezeichnet.

Berührungsschutzgitter sind als Zubehör erhältlich.

Die AC Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden. Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 «Montage- und Bedienungsanleitung», «Technische Daten ...» und «Auswahl des Ventilators».

DOUBLE INLET

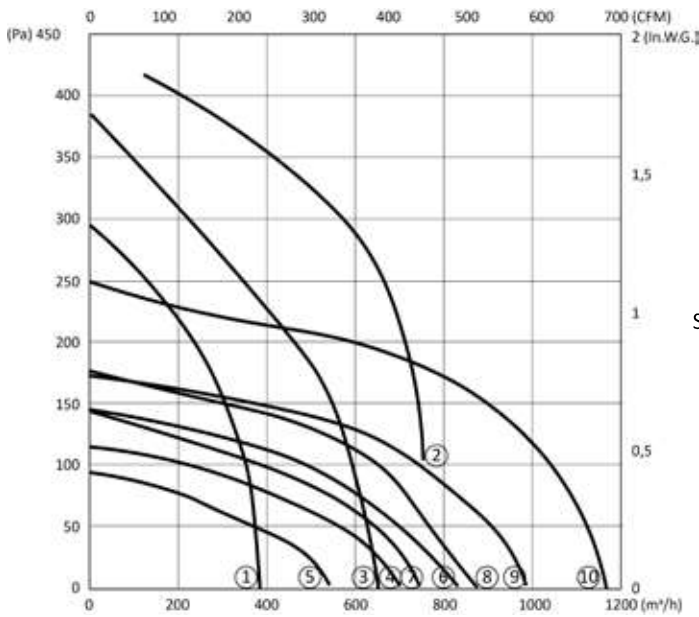


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° II

U1= Bleu / Blue  
U2 = Noir / Black  
Z = Brun / Brown  
PE = Vert/Jaune / Green/Yellow

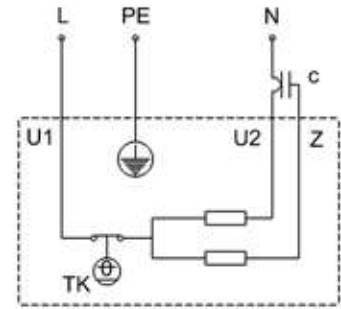
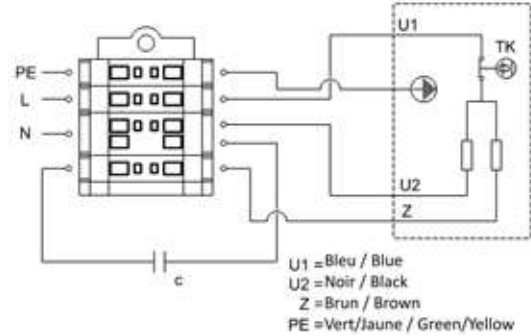


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° IV



PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM
50	1	Y43-05	2GDS15 120x126L	230	50/60	II
50	1	Z18-07	2GDS15 120x126L	230	50/60	II
50	1	Z18-16	2GDS15 120x126L	230	50/60	II
52	2	L23-A6	2GDS35 133x190L**	230	50/60	II
52	2	L23-A7	2GDS35 133x190L**	230	50/60	II
52	2	L23-A8	2GDS35 133x190L**	230	50/60	II
54	3	Y43-06	2GDS25 133x190R	230	50/60	II
54	3	Z18-08	2GDS25 133x190R	230	50/60	II
54	3	Z18-17	2GDS25 133x190R	230	50/60	II
56	5	I32-A7	4GDS25 133x190LR	230	50/60	II
56	5	I32-A8	4GDS25 133x190LR	230	50/60	II
56	5	I32-A9	4GDS25 133x190LR	230	50/60	II
58	4	Y43-09	4GDS25 133x190L	230	50/60	II
58	4	Z18-12	4GDS25 133x190L	230	50/60	II
58	4	Z18-21	4GDS25 133x190L	230	50/60	II
60	6	Y43-10	4GDS25 146x180L	230	50/60	II
60	6	Z18-13	4GDS25 146x180L	230	50/60	II
60	6	Z18-22	4GDS25 146x180L	230	50/60	II
62	7	Z18-05	4GDS25 146x216L	230	50/60	II
62	7	Z18-14	4GDS25 146x216L	230	50/60	II
62	7	Z18-23	4GDS25 146x216L	230	50/60	II
64	8	Z18-06	4GDS35 160x160L	230	50/60	II
64	8	Z18-15	4GDS35 160x160L	230	50/60	II
64	8	Z18-24	4GDS35 160x160L	230	50/60	II
66	9	L11-B1	4GDF55 160x160L	230	50/60	IV
67	10	N17-A3	4GDF65 180x180L	230	50/60	IV



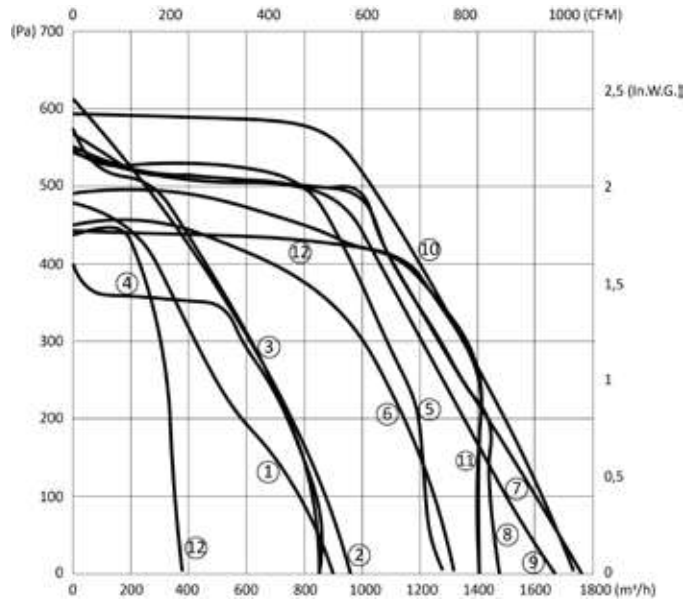
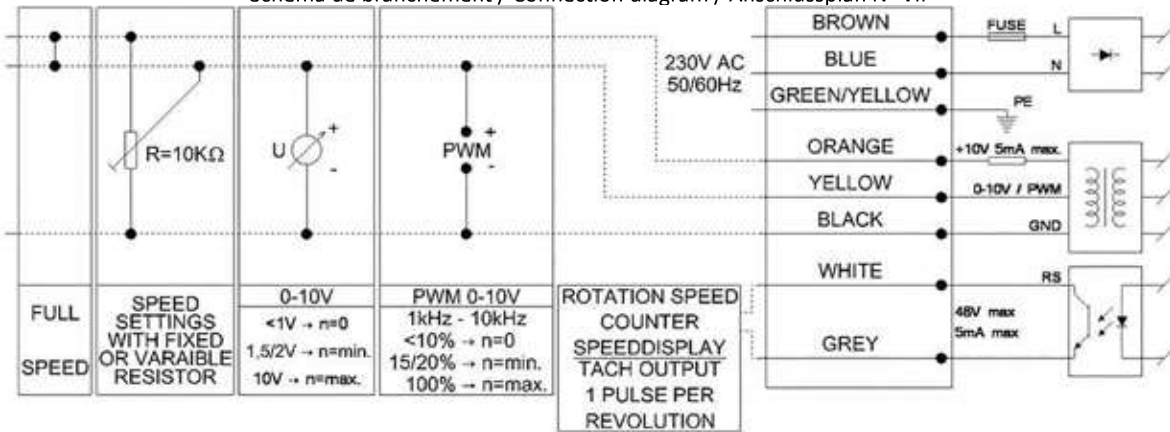


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° VII



PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM
68	12	T37-A9	GDRF5 120x126L	230	50/60	VII
68	12	T37-B1	GDRF5 120x126L	230	50/60	VII
70	2	L02-A3	GDSG9 146x188R	230	50/60	VII
70	3	L02-A5	GDSG9 146x188R	230	50/60	VII
70	4	L02-A4	GDSG9 146x188R	230	50/60	VII
70	2	L15-A2	GDSG9 146x188R	230	50/60	VII
70	3	L15-A4	GDSG9 146x188R	230	50/60	VII
70	4	L15-A3	GDSG9 146x188R	230	50/60	VII
71	5	Q37-C0	GDSV8 146x188L	200-277	50/60	VII
71	5	Q37-C3	GDSV8 146x188L	200-277	50/60	VII
72	6	Q37-C6	GDSV8 160x160L	200-277	50/60	VII
72	6	Q37-C9	GDSV8 160x160L	200-277	50/60	VII
73	7	Q12-A1	GDSV8 160x242L	200-277	50/60	VII
73	8	Q37-A4	GDSV8 160x242L	200-277	50/60	VII
73	9	Q37-A5	GDSV8 160x242L	200-277	50/60	VII
73	8	Q10-A4	GDSV8 160x242L	200-277	50/60	VII
73	7	Q37-A6	GDSV8 160x242L	200-277	50/60	VII
73	9	Q37-A7	GDSV8 160x242L	200-277	50/60	VII
74	10	Q37-A8	GDSV8 180x180L	200-277	50/60	VII
74	11	Q37-A9	GDSV8 180x180L	200-277	50/60	VII
74	12	Q37-B0	GDSV8 180x180L	200-277	50/60	VII
74	10	Q37-B1	GDSV8 180x180L	200-277	50/60	VII
74	11	Q37-B2	GDSV8 180x180L	200-277	50/60	VII
74	12	Q37-B3	GDSV8 180x180L	200-277	50/60	VII

DOUBLE INLET

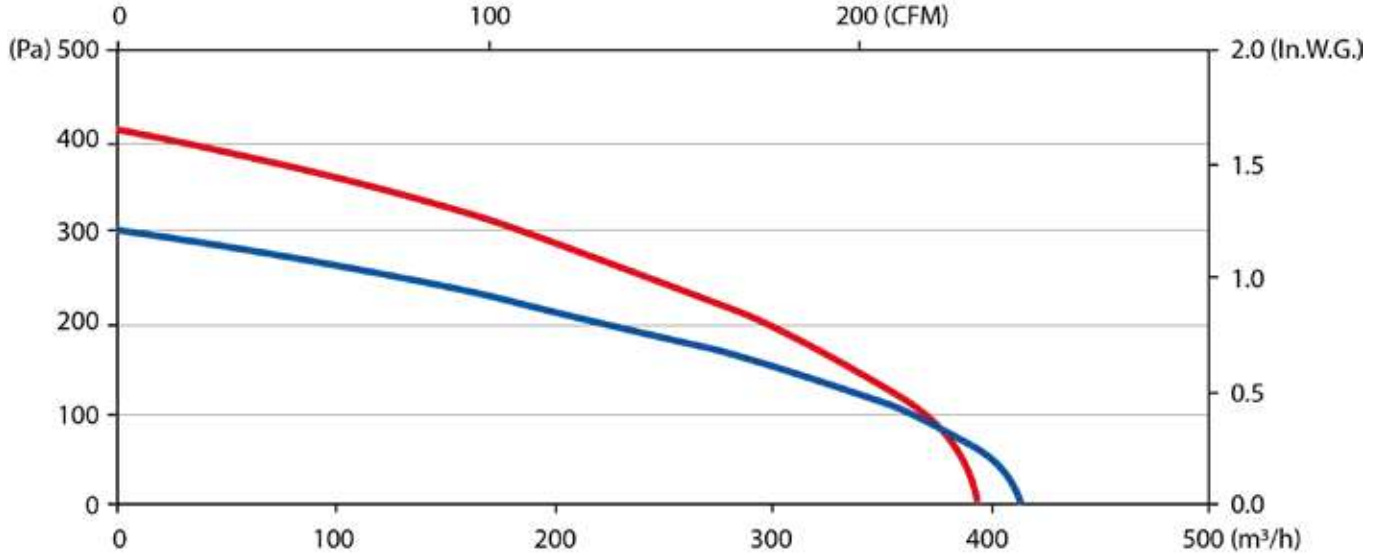


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute peinte en noir ou en tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted or galvanised steel housing  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet oder aus galvanisiertem Stahlblech  
 Gehäuse  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

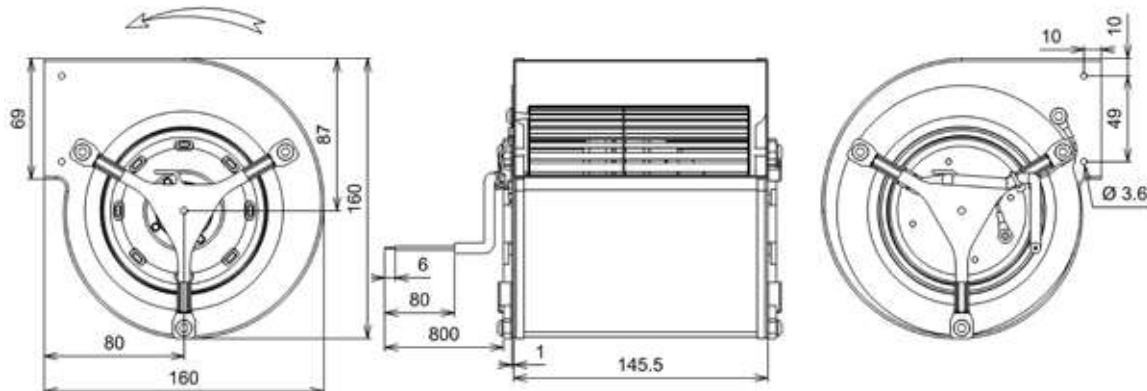
Données techniques / Technical data / Technische Daten



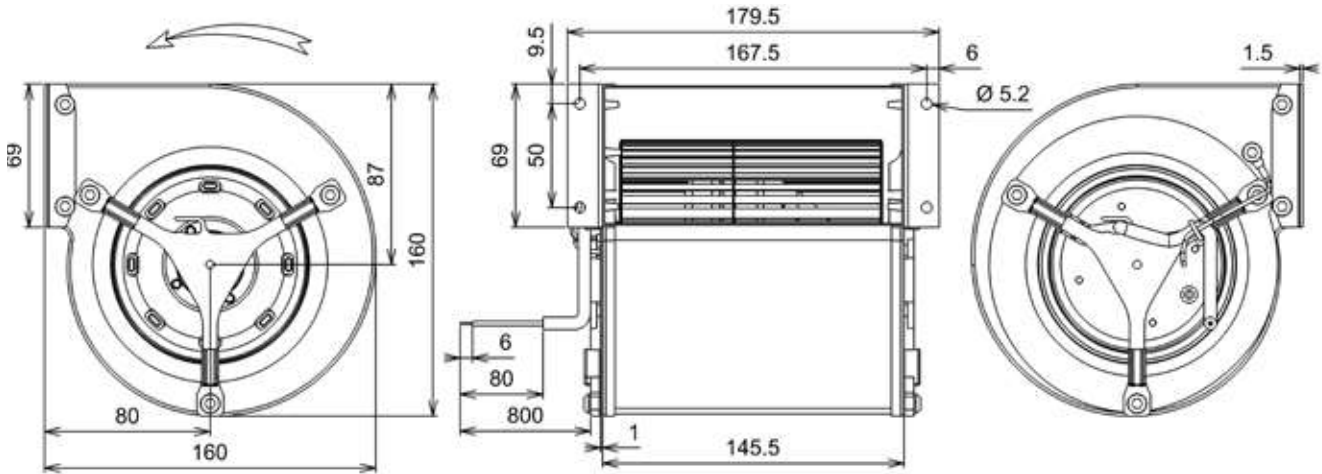
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
								tR C°	tR F°					
Y43-05 2GDS15 120x126L	230	50	101	0,44	415	244	1695	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	21237	1
Y43-05 2GDS15 120x126L	230	60	114	0,50	395	232	1620	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	21237	1
Z18-07 2GDS15 120x126L	230	50	101	0,44	415	244	1695	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	21237	2
Z18-07 2GDS15 120x126L	230	60	114	0,50	395	232	1620	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	21237	2
Z18-16 2GDS15 120x126L	230	50	101	0,44	415	244	1695	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	21237	3
Z18-16 2GDS15 120x126L	230	60	114	0,50	395	232	1620	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	21237	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

①

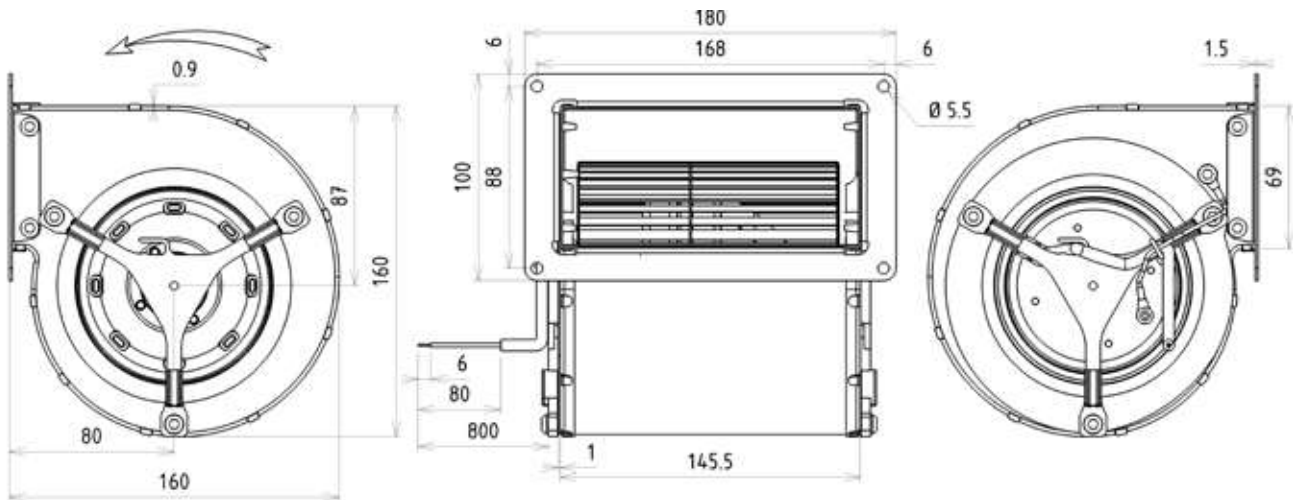


②



DOUBLE INLET

③



DOUBLE INLET

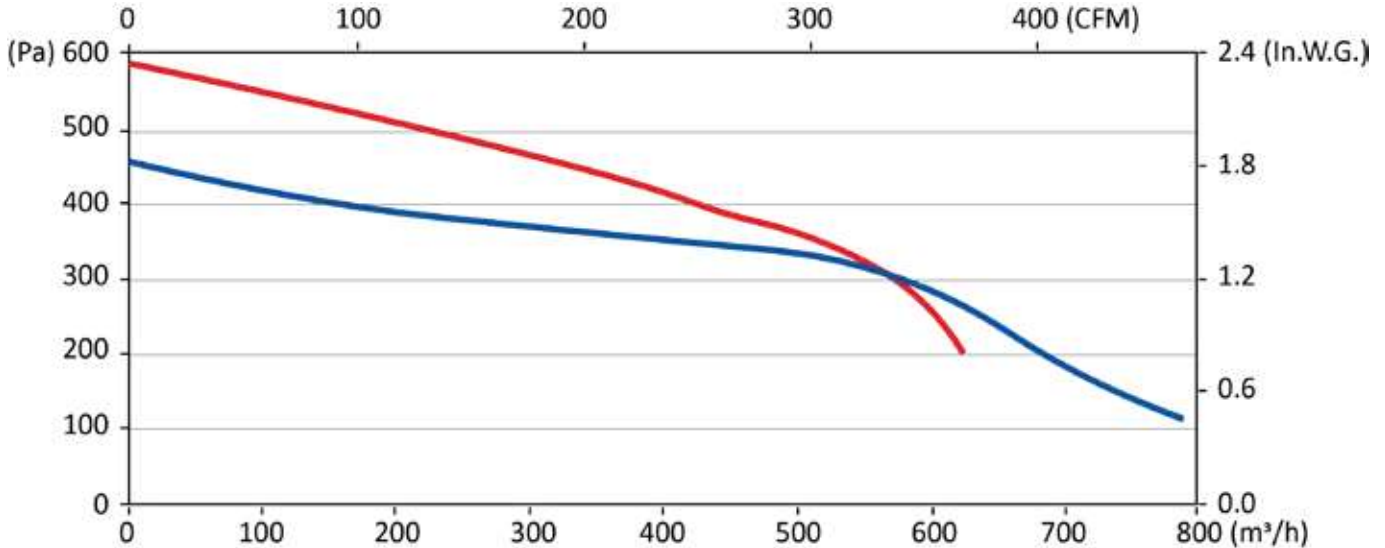


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel housing  
 Galvanised steel impeller

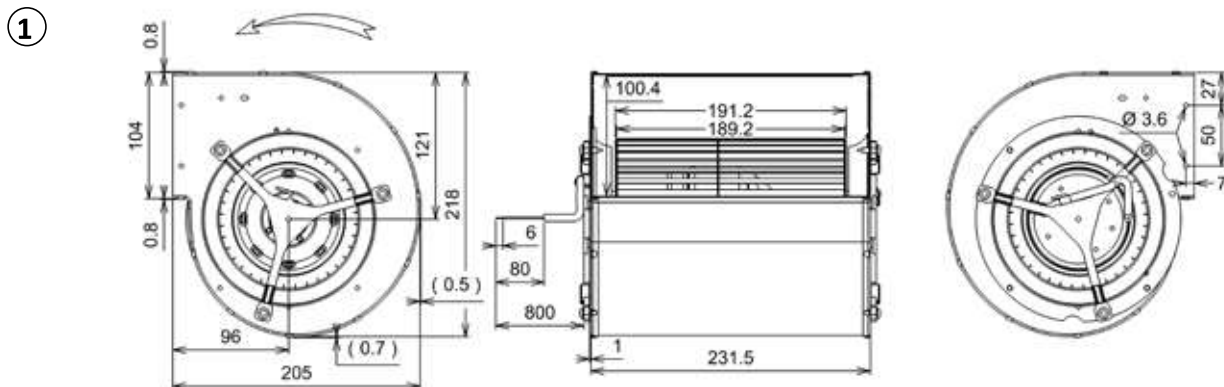
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

Données techniques / Technical data / Technische Daten

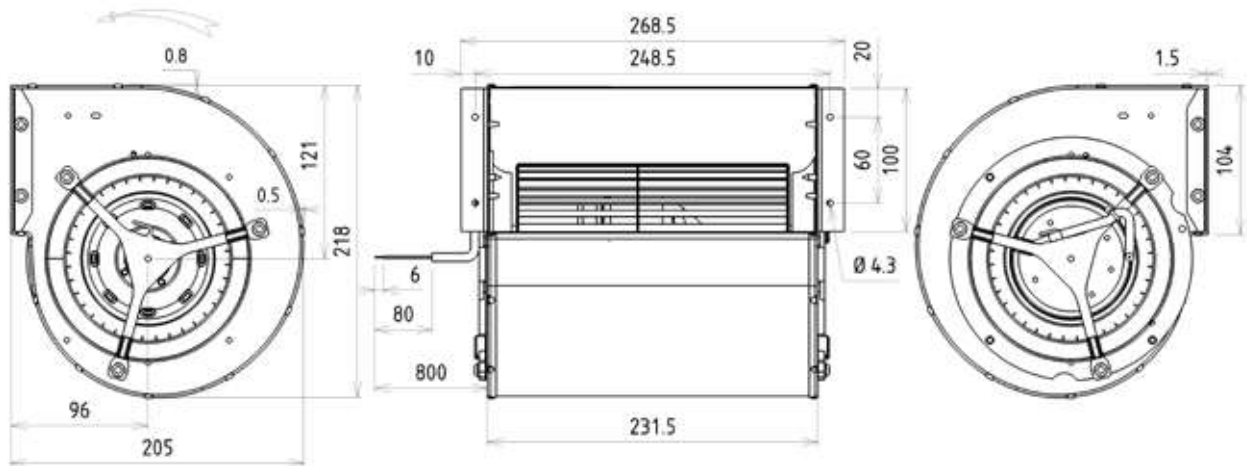


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeich- nung			
									tR C°	tR F°								
L23-A6	2GDS35	133x190L	**	230	50	215	0,94	796	469	1735	62	-20 / +60	-4 / 140	4,0	4,0	19019	21338	1
L23-A6	2GDS35	133x190L	**	230	60	224	0,98	623	367	2130	61	-20 / +40	-4 / 104	4,0	4,0	19019	21338	1
L23-A7	2GDS35	133x190L	**	230	50	215	0,94	796	469	1735	62	-20 / +60	-4 / 140	4,0	4,1	19019	21338	2
L23-A7	2GDS35	133x190L	**	230	60	224	0,98	623	367	2130	61	-20 / +40	-4 / 104	4,0	4,1	19019	21338	2
L23-A8	2GDS35	133x190L	**	230	50	215	0,94	796	469	1735	62	-20 / +60	-4 / 140	4,0	4,3	19019	21338	3
L23-A8	2GDS35	133x190L	**	230	60	224	0,98	623	367	2130	61	-20 / +40	-4 / 104	4,0	4,3	19019	21338	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

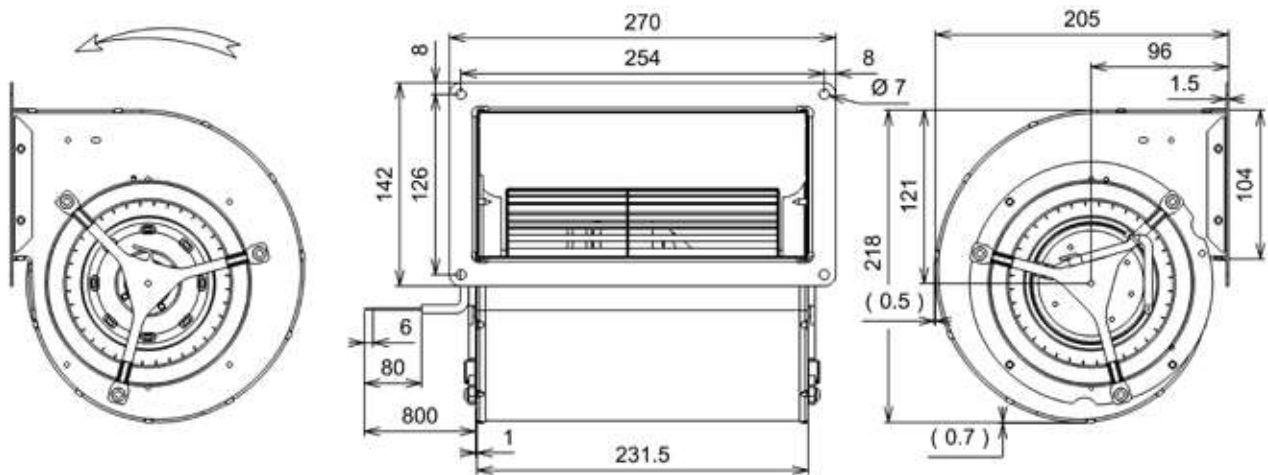


②



DOUBLE INLET

③



DOUBLE INLET

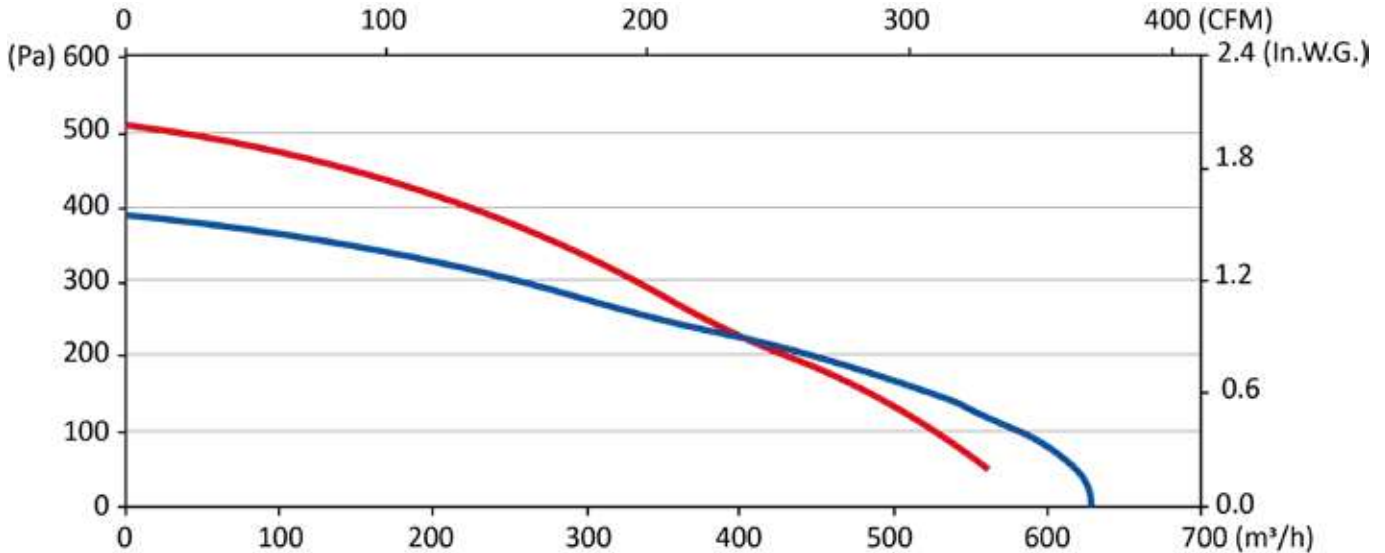


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute en tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel housing  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

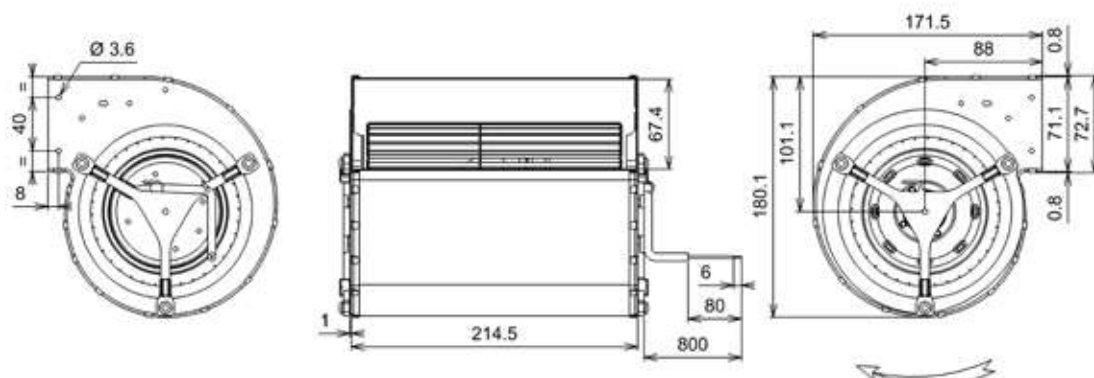
Données techniques / Technical data / Technische Daten



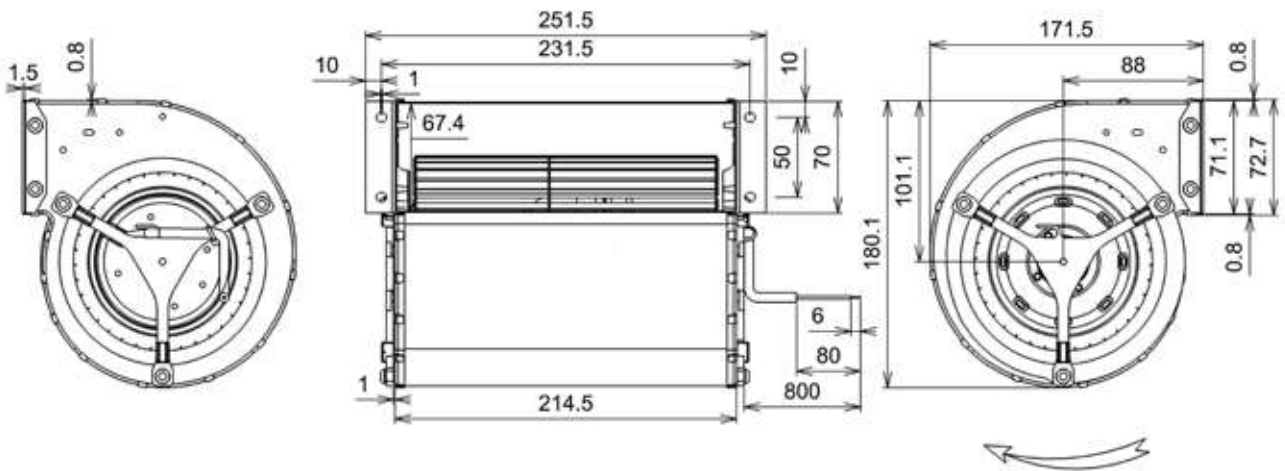
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°							
Y43-06	2GDS25	133x190R	230	50	169	0,74	630	371	1355	61	-20 / +60	-4 / 140	3,3	4,0	19019	21236	1
Y43-06	2GDS25	133x190R	230	60	177	0,77	550	330	1465	59	-20 / +60	-4 / 140	3,3	4,0	19019	21236	1
Z18-08	2GDS25	133x190R	230	50	169	0,74	630	371	1355	61	-20 / +60	-4 / 140	3,4	4,0	19019	21236	2
Z18-08	2GDS25	133x190R	230	60	177	0,77	560	330	1465	59	-20 / +50	-4 / 122	3,4	4,0	19019	21236	2
Z18-17	2GDS25	133x190R	230	50	169	0,74	630	371	1355	61	-20 / +60	-4 / 140	3,5	4,0	19019	21236	3
Z18-17	2GDS25	133x190R	230	60	177	0,77	560	330	1465	59	-20 / +50	-4 / 122	3,5	4,0	19019	21236	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

①

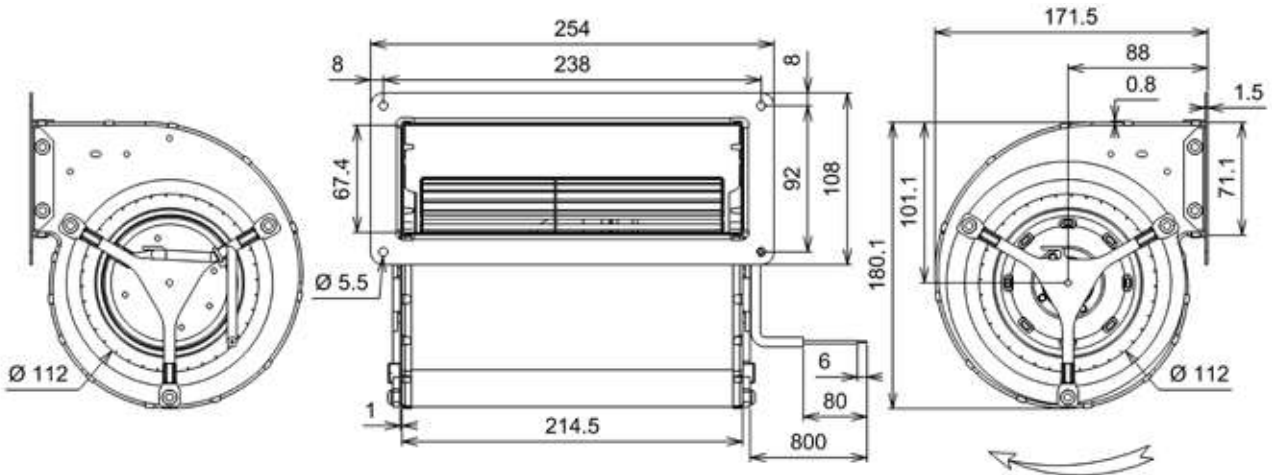


2



DOUBLE INLET

3



DOUBLE INLET

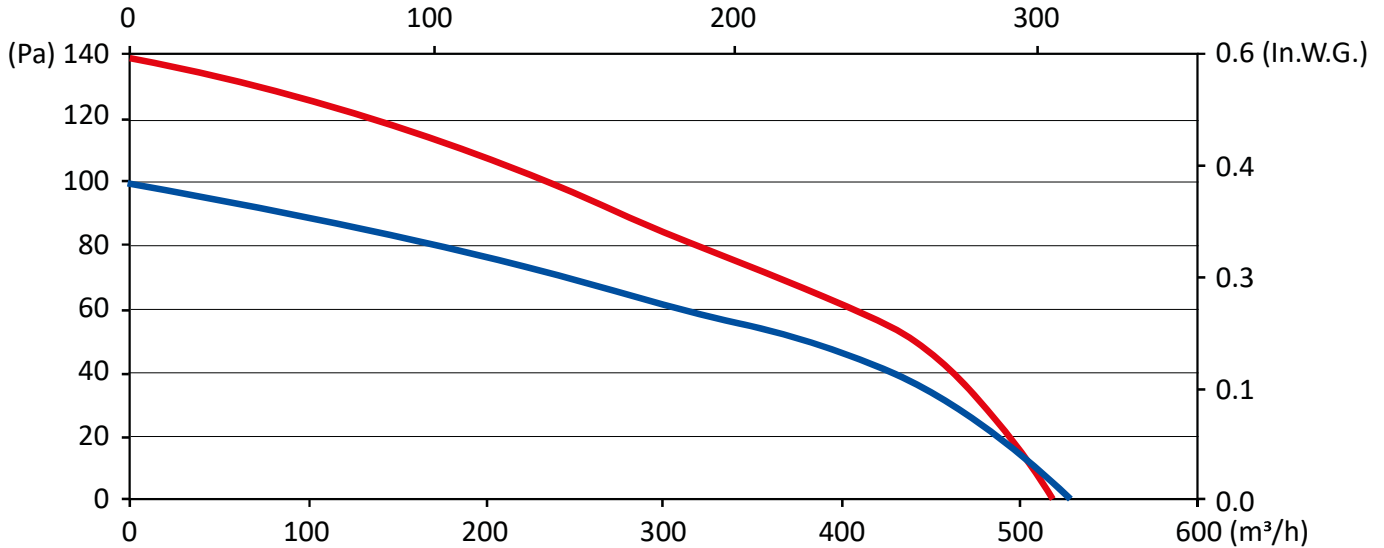


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute en tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel housing  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

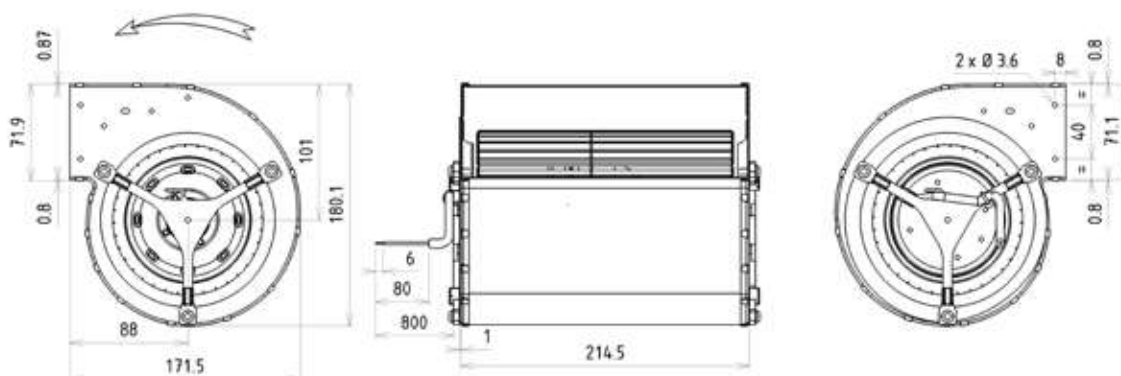
Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°							
I32-A7	4GDS25	133x190LR	230	50	62	0,28	530	311	1105	56	-20 / +70	-4 / 158	3,4	2,5	19011	21236	1
I32-A7	4GDS25	133x190LR	230	60	63	0,28	520	306	1085	55	-20 / +70	-4 / 158	3,4	2,0	19008	21236	1
I32-A8	4GDS25	133x190LR	230	50	62	0,28	530	311	1105	56	-20 / +70	-4 / 158	3,4	2,5	19011	21236	2
I32-A8	4GDS25	133x190LR	230	60	63	0,28	520	306	1085	55	-20 / +70	-4 / 158	3,4	2,0	19008	21236	2
I32-A9	4GDS25	133x190LR	230	50	62	0,28	530	311	1105	56	-20 / +70	-4 / 158	3,4	2,5	19011	21236	3
I32-A9	4GDS25	133x190LR	230	60	63	0,28	520	306	1085	55	-20 / +70	-4 / 158	3,4	2,0	19008	21236	3

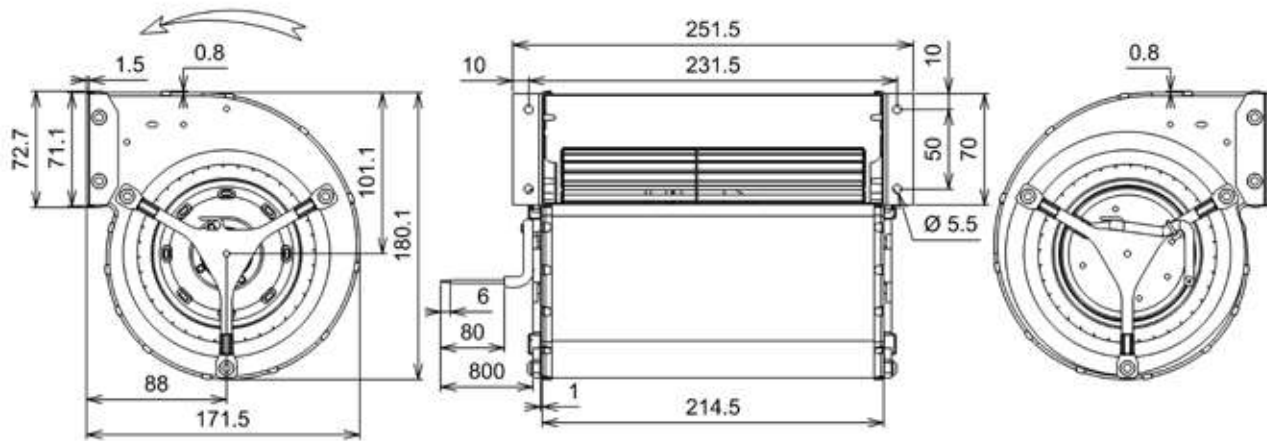
Dimensions / Dimensions / Masse :

①

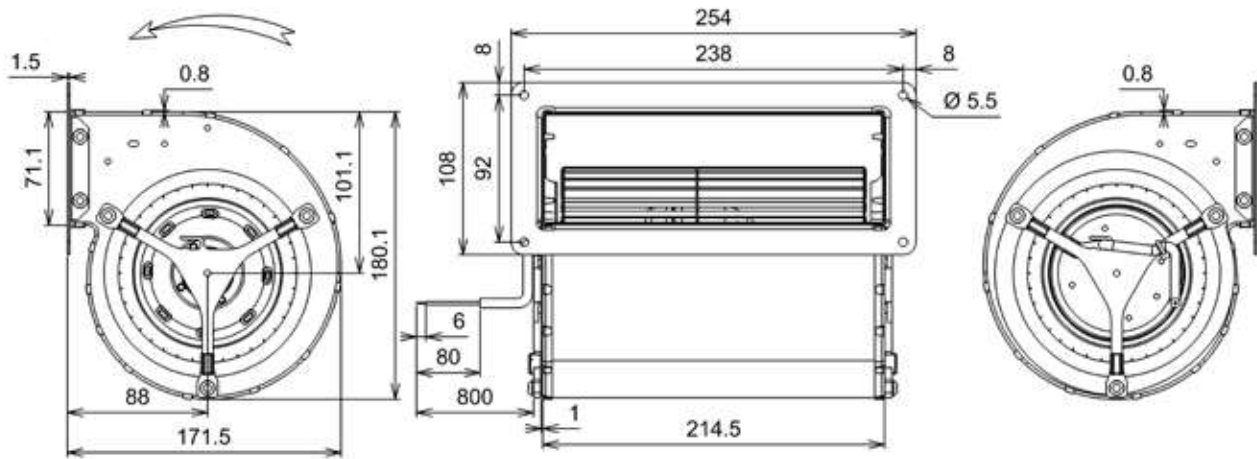




2



3



DOUBLE INLET

DOUBLE INLET

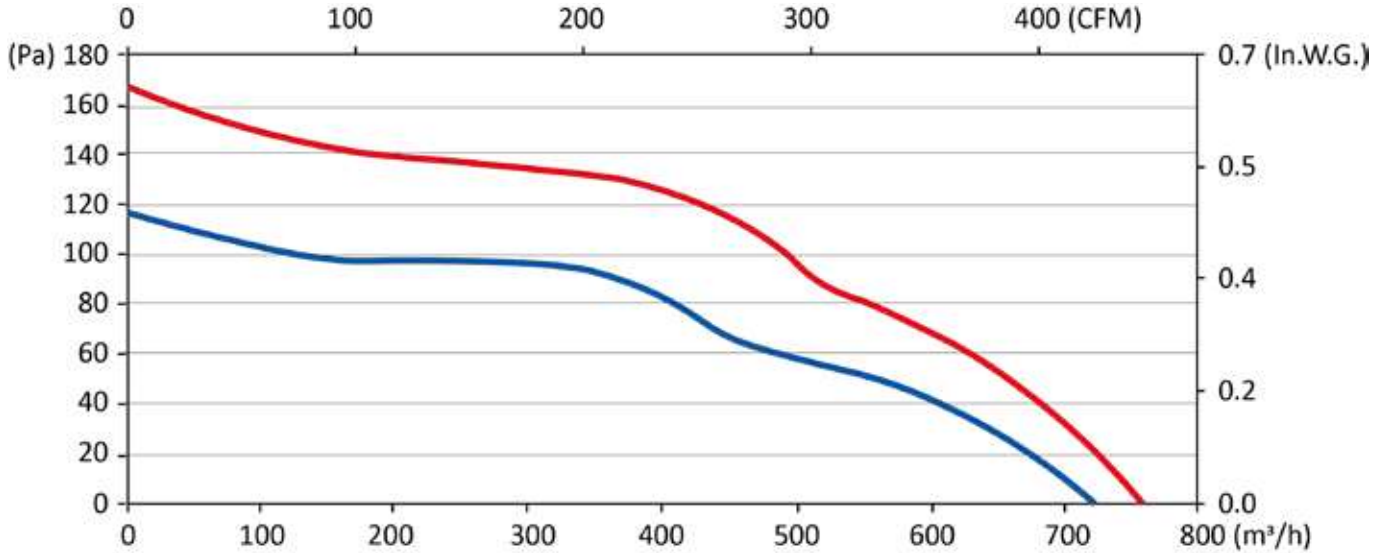


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute en tôle galvanisée ou peinte en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel or black painted housing  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

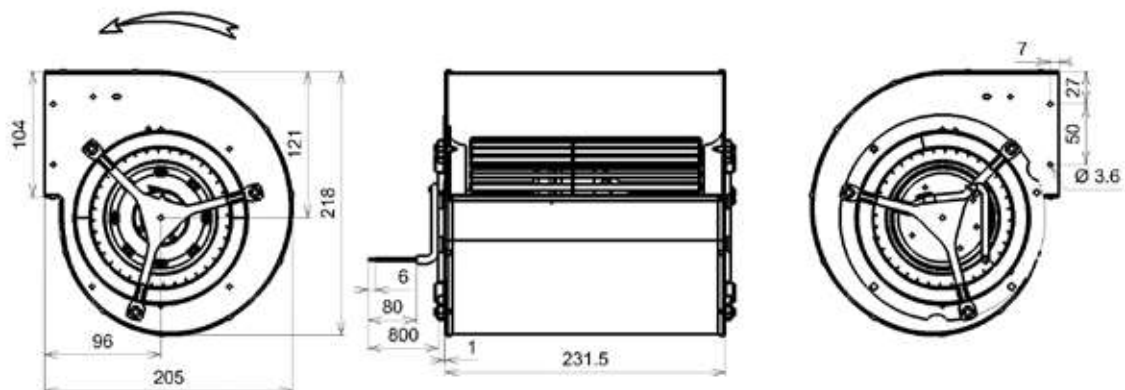
Données techniques / Technical data / Technische Daten



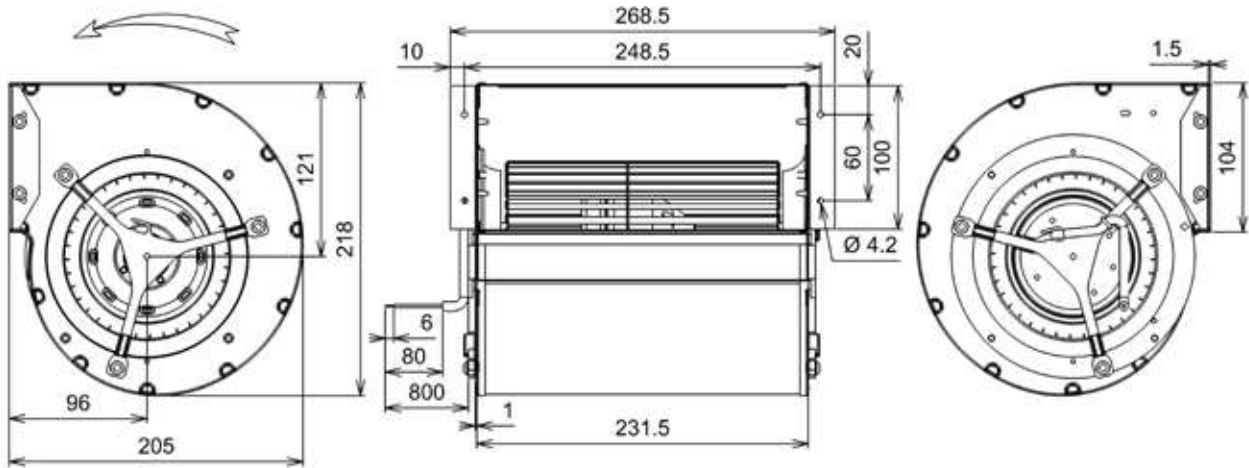
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°					
Y43-09 4GDS25 133x190L	230	50	78	0,35	725	427	1140	63	-20 / +70	-4 / 158	3,6	2,0	19008	21338	1
Y43-09 4GDS25 133x190L	230	60	94	0,41	760	447	1200	65	-20 / +70	-4 / 158	3,6	2,0	19008	21338	1
Z18-12 4GDS25 133x190L	230	50	78	0,35	725	426	1140	55	-20 / +70	-4 / 158	3,6	2,0	19008	21338	2
Z18-12 4GDS25 133x190L	230	60	94	0,41	760	447	1200	56	-20 / +70	-4 / 158	3,6	2,0	19008	21338	2
Z18-21 4GDS25 133x190L	230	50	78	0,35	725	426	1140	55	-20 / +70	-4 / 158	3,8	2,0	19008	21338	3
Z18-21 4GDS25 133x190L	230	60	94	0,41	760	447	1200	56	-20 / +70	-4 / 158	3,8	2,0	19008	21338	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

①

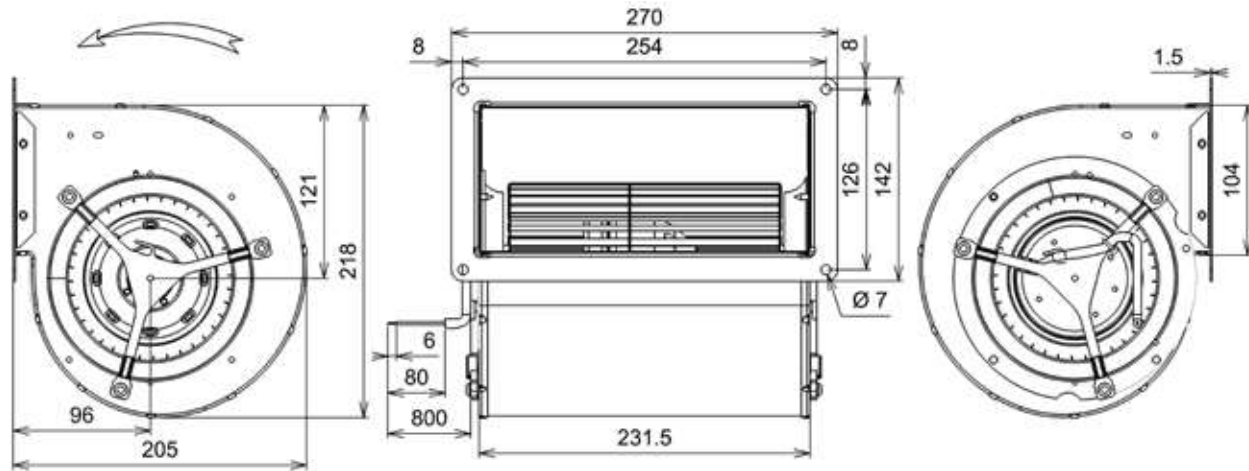


②



DOUBLE INLET

③



DOUBLE INLET

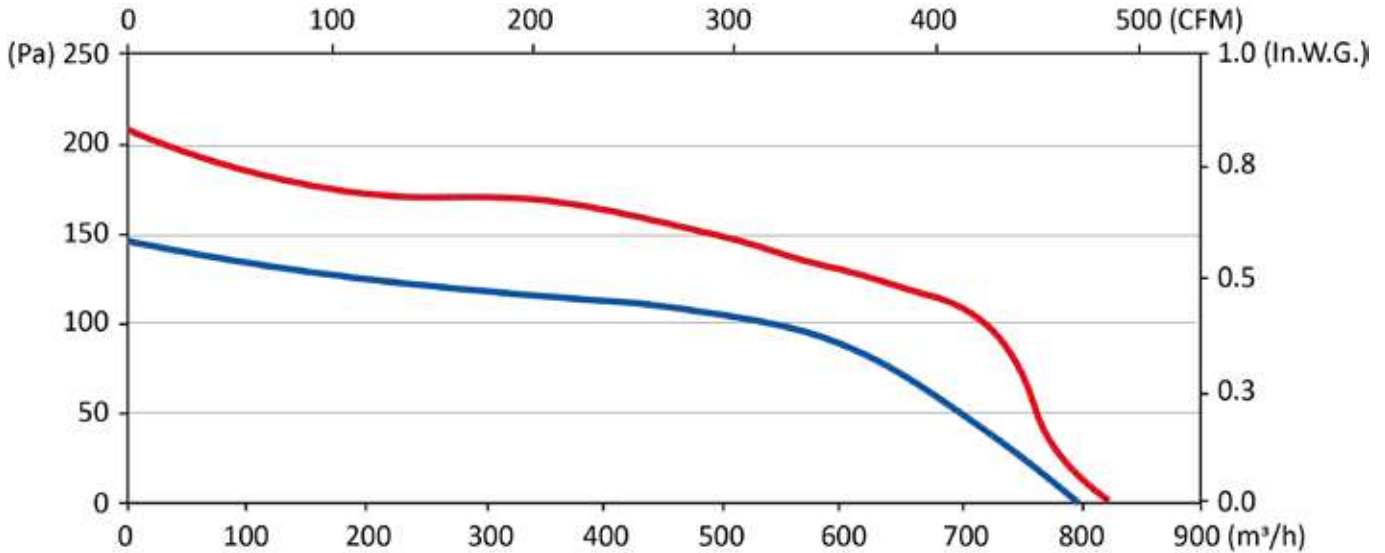


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute tôle galvanisée ou peinte en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel or black painted housing  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

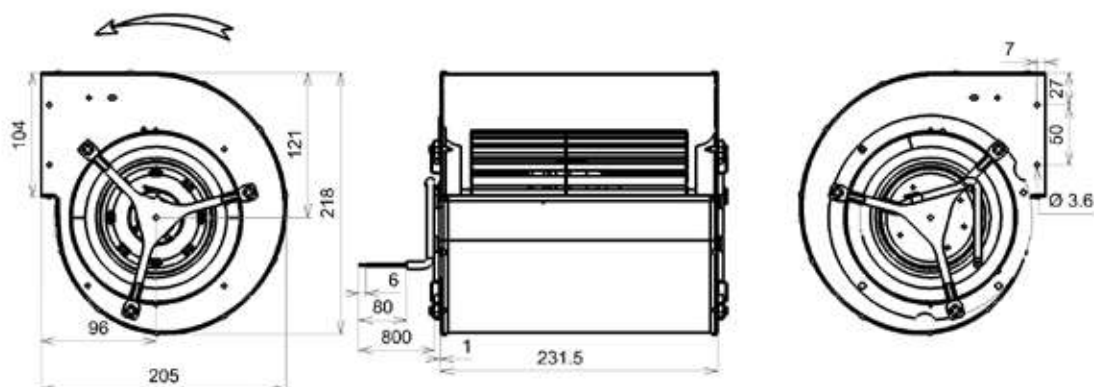
Données techniques / Technical data / Technische Daten



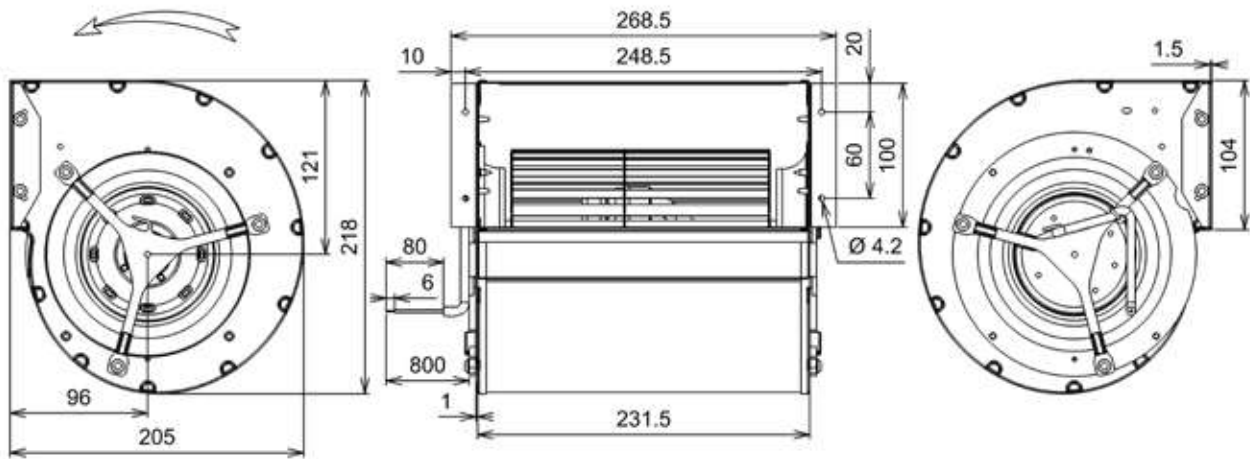
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°							
Y43-10	4GDS25	146x180L	230	50	103	0,46	800	471	1190	58	-20 / +70	-4 / 158	3,6	2,5	19011	21338	1
Y43-10	4GDS25	146x180L	230	60	124	0,54	825	486	1220	59	-20 / +60	-4 / 140	3,6	2,5	19011	21338	1
Z18-13	4GDS25	146x180L	230	50	103	0,46	800	471	1190	58	-20 / +70	-4 / 158	3,7	2,5	19011	21338	2
Z18-13	4GDS25	146x180L	230	60	124	0,54	825	486	1220	59	-20 / +60	-4 / 140	3,7	2,5	19011	21338	2
Z18-22	4GDS25	146x180L	230	50	103	0,51	800	471	1190	58	-20 / +70	-4 / 158	3,8	2,5	19011	21338	3
Z18-22	4GDS25	146x180L	230	60	124	0,59	825	486	1220	59	-20 / +60	-4 / 140	3,8	2,5	19011	21338	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

①

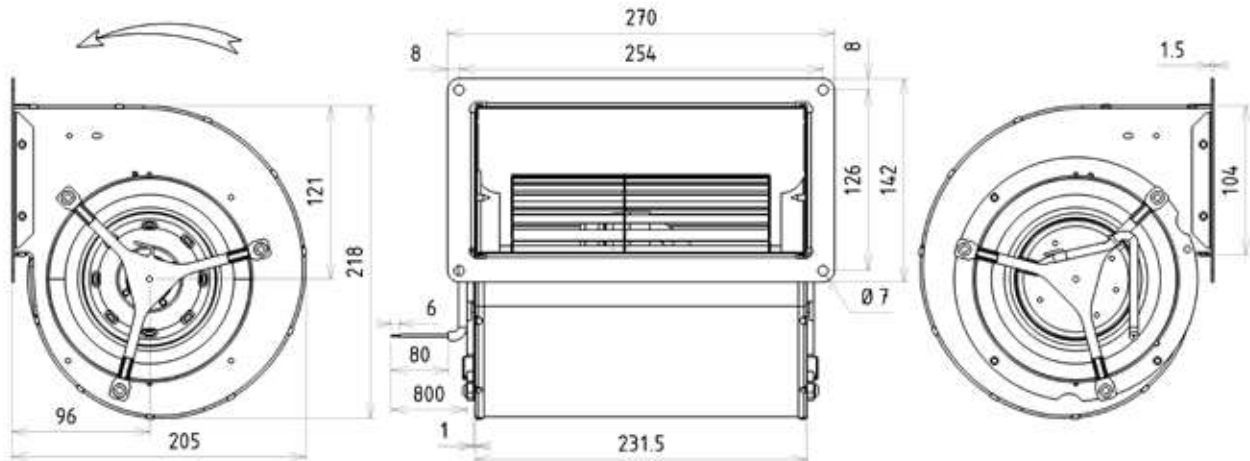


2



DOUBLE INLET

3



DOUBLE INLET

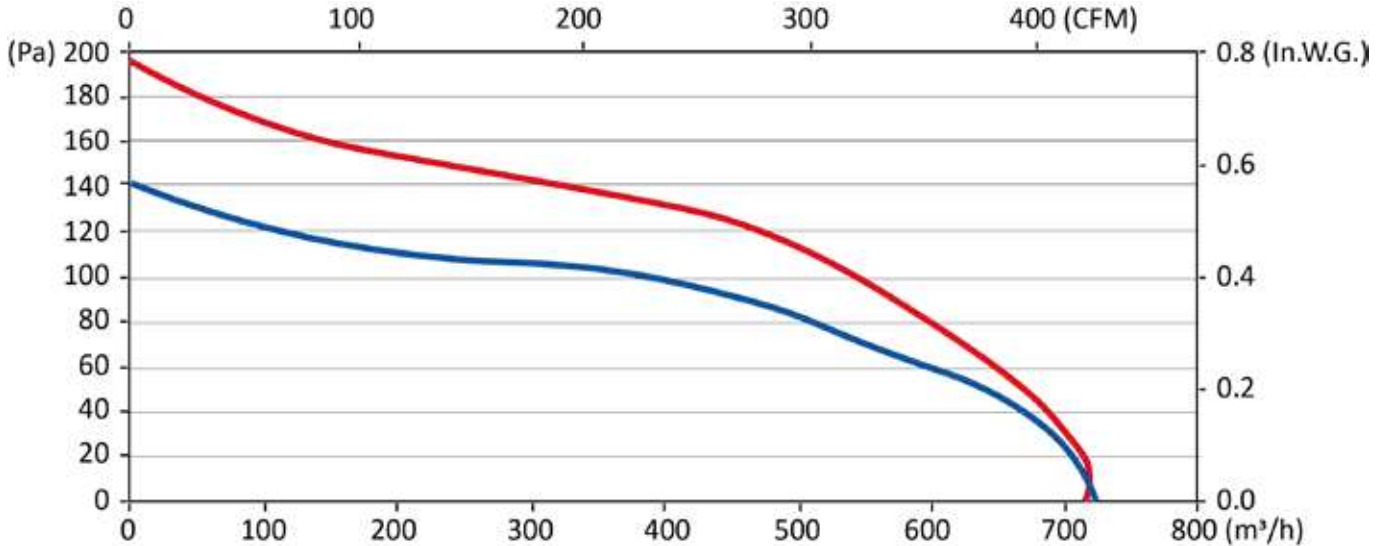


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute peinte en noir ou en tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted or galvanized steel housing  
 Galvanized steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Gehäuse oder aus galvanisiertem Stahlblech  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

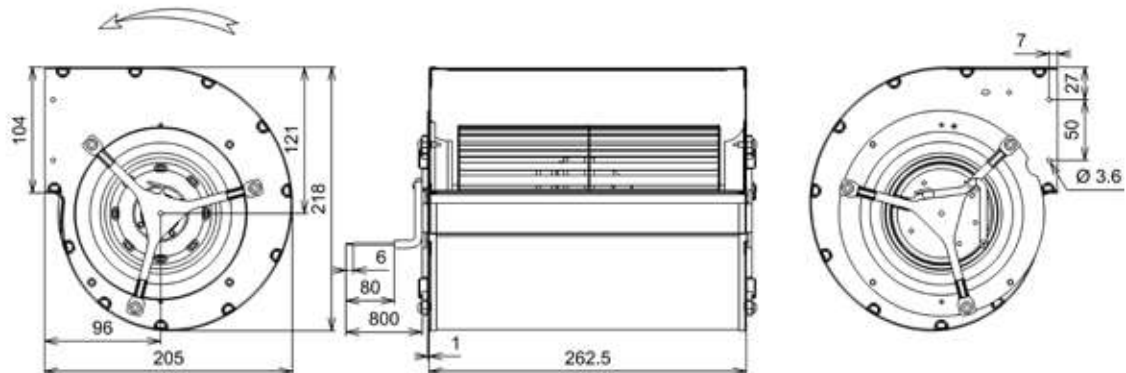
Données techniques / Technical data / Technische Daten



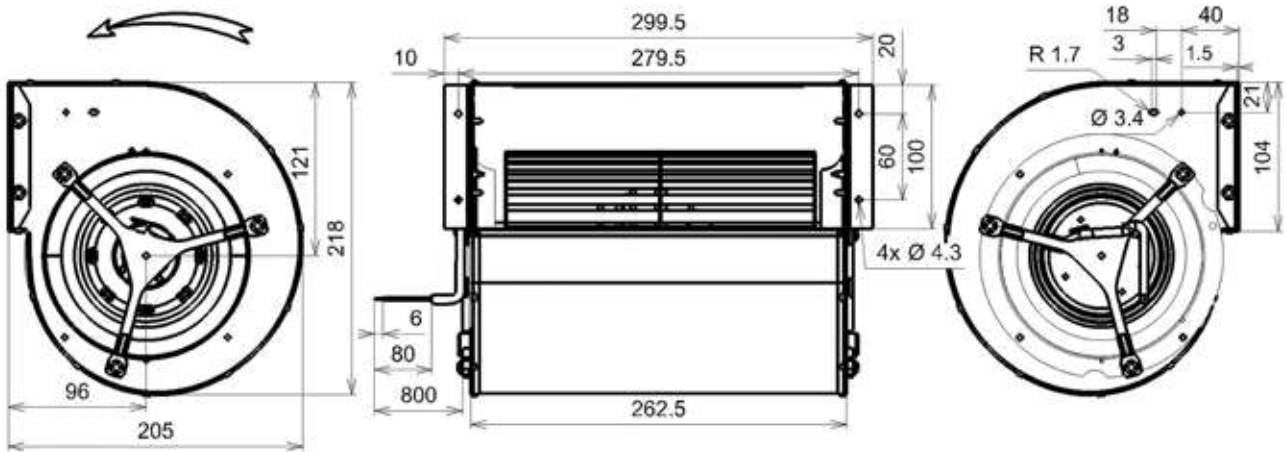
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°							
Z18-05	4GDS25	146x216L	230	50	80	0,35	725	426	990	51	-20 / +70	-4 / 158	3,8	2,0	19008	21338	1
Z18-05	4GDS25	146x216L	230	60	93	0,41	720	423	980	50	-20 / +70	-4 / 158	3,8	2,0	19008	21338	1
Z18-14	4GDS25	146x216L	230	50	80	0,35	725	426	990	51	-20 / +70	-4 / 158	3,9	2,0	19008	21338	2
Z18-14	4GDS25	146x216L	230	60	93	0,41	720	423	980	50	-20 / +70	-4 / 158	3,9	2,0	19008	21338	2
Z18-23	4GDS25	146x216L	230	50	80	0,35	725	426	990	51	-20 / +70	-4 / 158	4,0	2,0	19008	21338	3
Z18-23	4GDS25	146x216L	230	60	93	0,41	720	423	980	50	-20 / +70	-4 / 158	4,0	2,0	19008	21338	3

Dimensions / Dimensions / Masse :

①

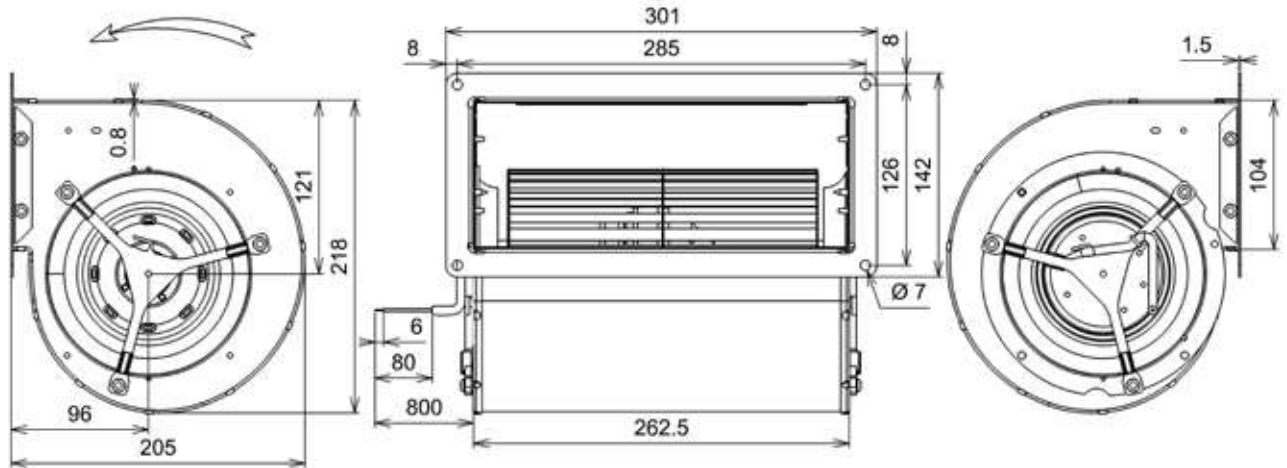


②



DOUBLE INLET

③



DOUBLE INLET

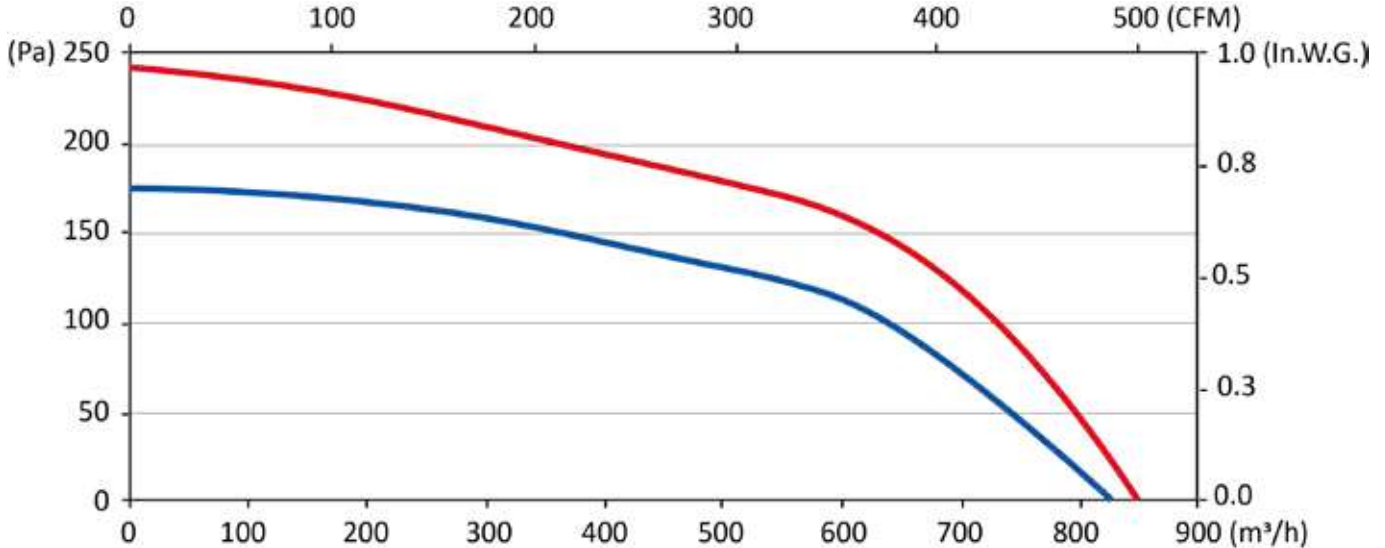


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute peinte en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted housing  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Gehäuse  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

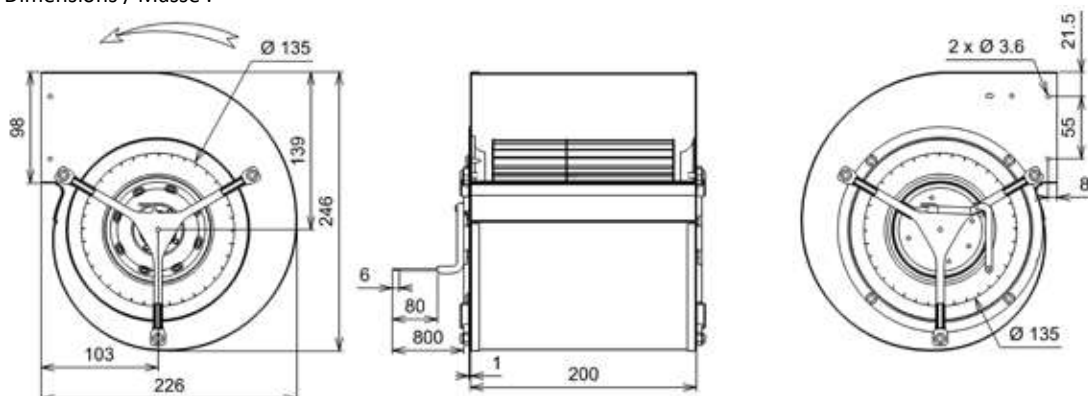
Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
									tR C°	tR F°						
Z18-06	4GDS35 160x160L	230	50	110	0,48	830	488	1085	56	-20 / +70	-4 / 158	4,6	3,0	19012	21325	1
Z18-06	4GDS35 160x160L	230	60	136	0,60	850	500	1120	56	-20 / +70	-4 / 158	4,6	3,0	19012	21325	1
Z18-15	4GDS35 160x160L	230	50	110	0,48	830	488	1085	56	-20 / +70	-4 / 158	4,6	3,0	19012	21325	2
Z18-15	4GDS35 160x160L	230	60	136	0,60	850	500	1120	56	-20 / +70	-4 / 158	4,6	3,0	19012	21325	2
Z18-24	4GDS35 160x160L	230	50	110	0,48	830	488	1085	56	-20 / +70	-4 / 158	4,6	3,0	19012	21325	3
Z18-24	4GDS35 160x160L	230	60	136	0,60	850	500	1120	56	-20 / +70	-4 / 158	4,6	3,0	19012	21325	3

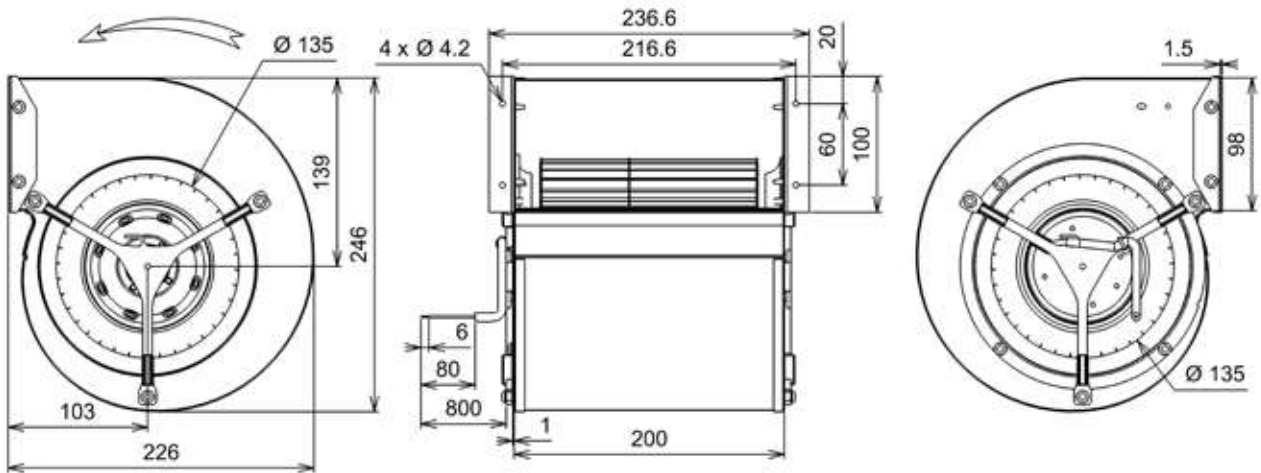
Dimensions / Dimensions / Masse :

①

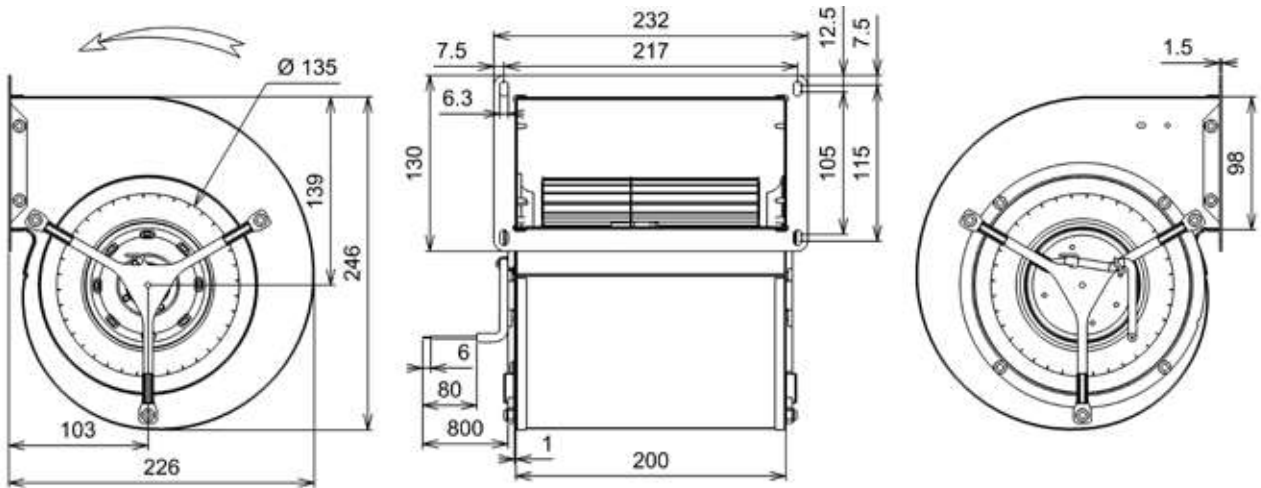




2



3



DOUBLE INLET

DOUBLE INLET

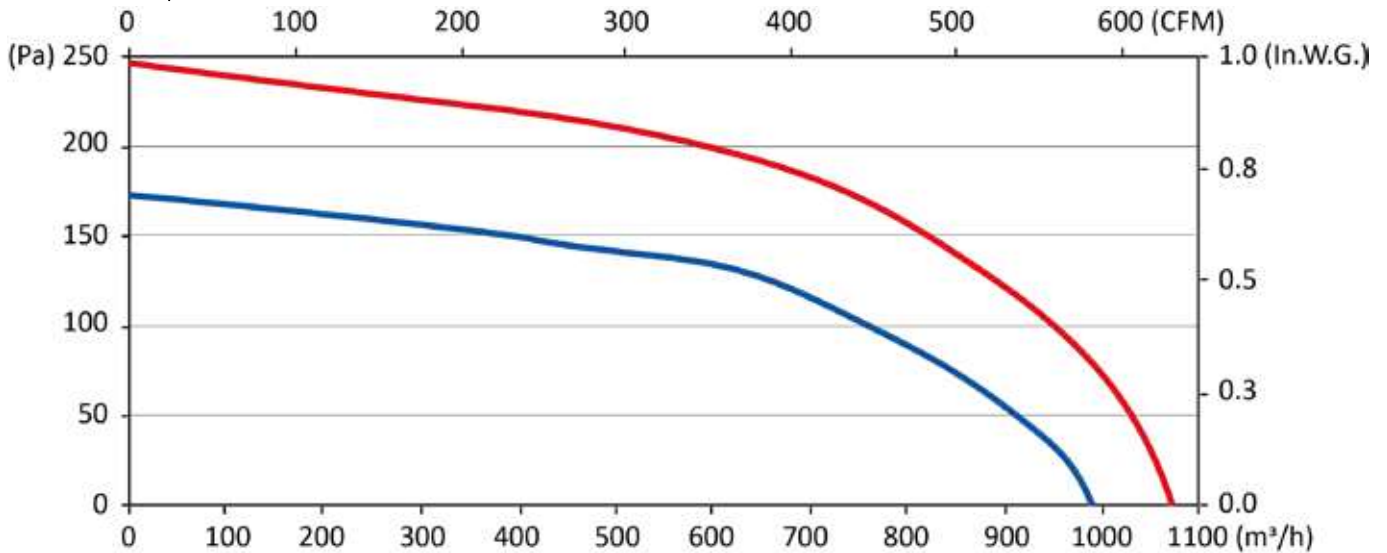


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute peinte en noir  
 Turbine tôle galvanisée  
 Condensateur fixé sur la volute et câblé sur bornier WAGO

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted housing  
 Galvanised steel impeller  
 Capacitor fixed on the ring and wired to a connection block

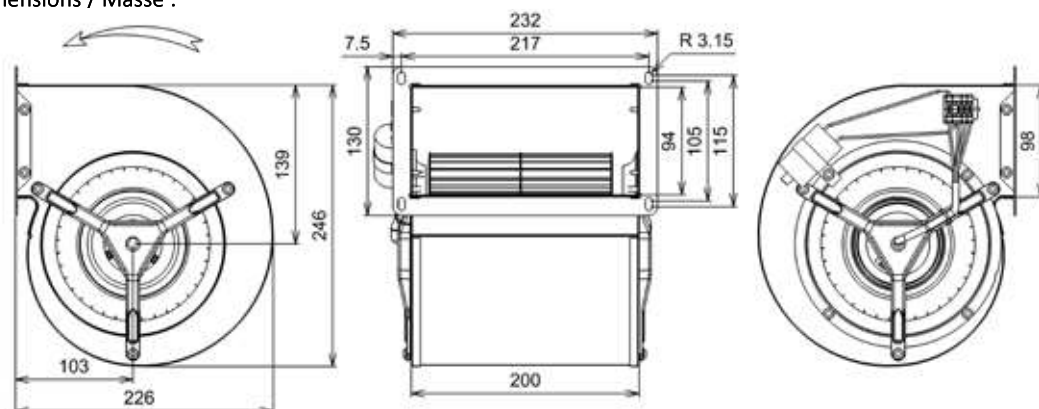
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Gehäuse  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Kondensator befestigt auf das Gehäuse und verkabelt zu einem Anschlußstecker

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Grille / Finger guards / Schutzgitter	
									tR C°	tR F°				
L11-B1	4GDF55 160x160L	230	50	157	0,70	990	582	1300	61	-20 / +50	-4 / 122	6,0	5,0	21291
L11-B1	4GDF55 160x160L	230	60	210	0,92	1090	641	1430	63	-20 / +50	-4 / 122	6,0	5,0	21291

Dimensions / Dimensions / Masse :





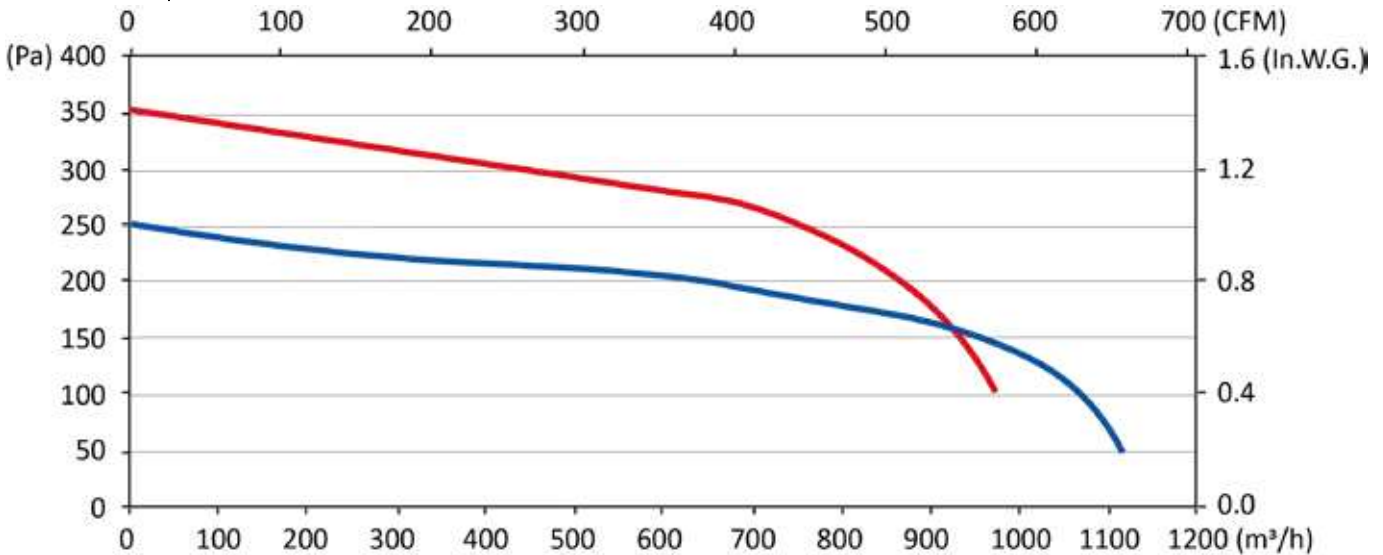
Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Volute peinte en noir  
Condensateur fixé sur la volute et câblé sur bornier WAGO

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted housing  
Capacitor fixed on the ring and wired to a connection block

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Gehäuse  
Kondensator befestigt auf das Gehäuse und verkabelt zu einem Anschlußstecker

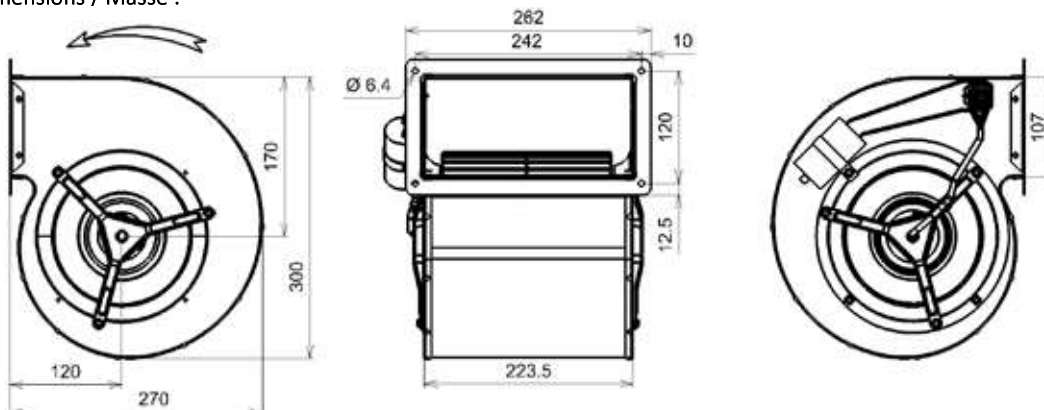
DOUBLE INLET

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Grille / Finger guards / Schutzgitter
									tR C°	tR F°			
N17-A3 4GDF65 180x180L	230	50	192	0,87	1115	656	1020	57	-20 / +60	-4 / 140	7,1	6,0	21291
N17-A3 4GDF65 180x180L	230	60	194	0,86	975	573	1105	57	-20 / +60	-4 / 140	7,1	6,0	21291

Dimensions / Dimensions / Masse :

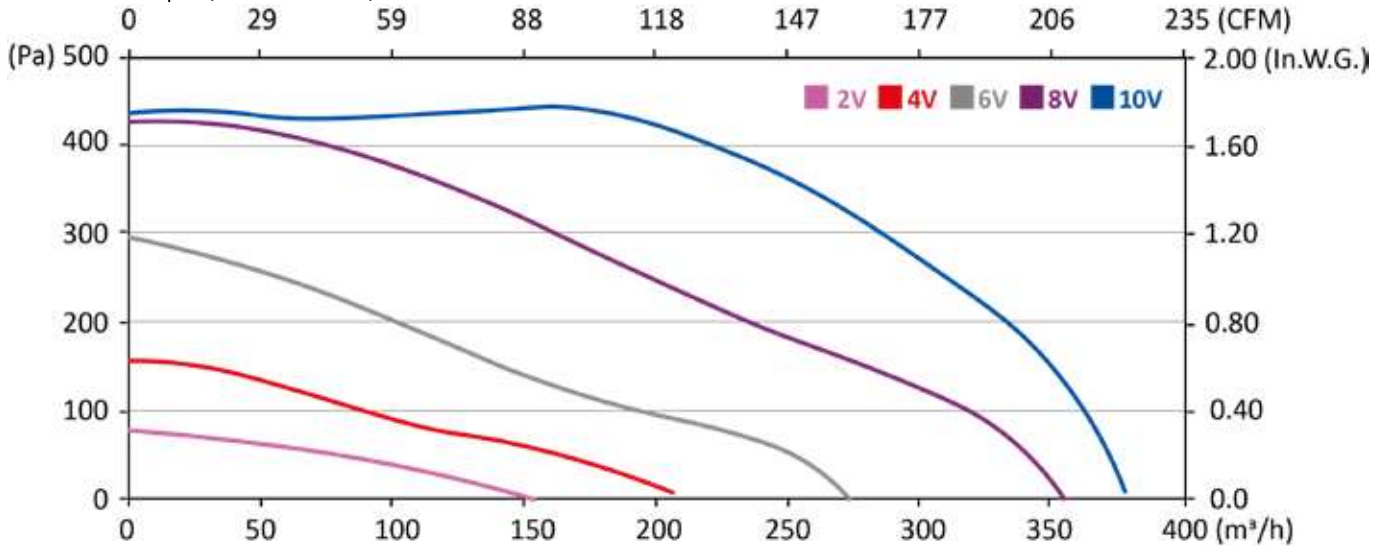


DOUBLE INLET



Roulements à billes	Ball bearings	Kugellager
Bobinage Classe F	F Class winding	Cl.F Wicklung
Indice de protection 54 : Protection contre la poussière / Protection contre des projections d'eau	Protection level 54: Protection against ingress of dust / Protection against ingress of water : splashing	Schutzklasse 54: Staubschutz / Spritzwasserschutz
Protection du moteur : Protection électronique	Motor's protection: Electronically protected	Motorschutz : Elektronischer Schutz
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ	Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ	Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Turbine et volute en tôle galvanisée	Galvanised steel impeller and housing	Laufrad und Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech

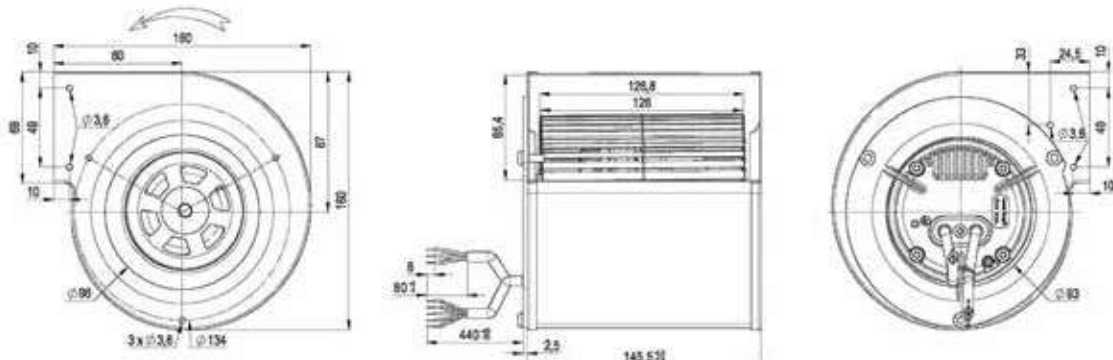
Données techniques / Technical data / Technische Daten



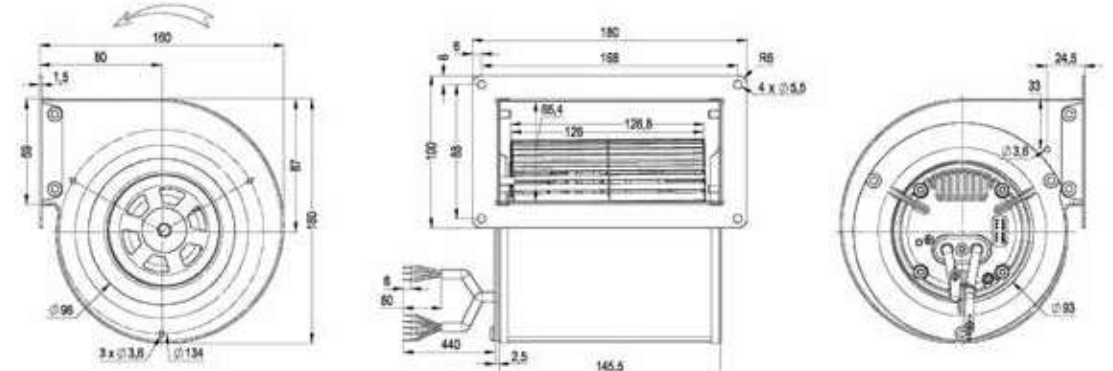
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
								tR C°	tR F°				
T37-A9	GDRF5 120x126L	230	50/60	57	0,50	380	224	1915	-20 / +60	-4 / +140	2,0	21237	1
T37-B1	GDRF5 120x126L	230	50/60	57	0,50	380	224	1915	-20 / +60	-4 / +140	2,0	21237	2

Dimensions / Dimensions / Masse :

①



②





**MORE INFORMATION ON**  
**[www.ecofit.com](http://www.ecofit.com)**



DOUBLE INLET

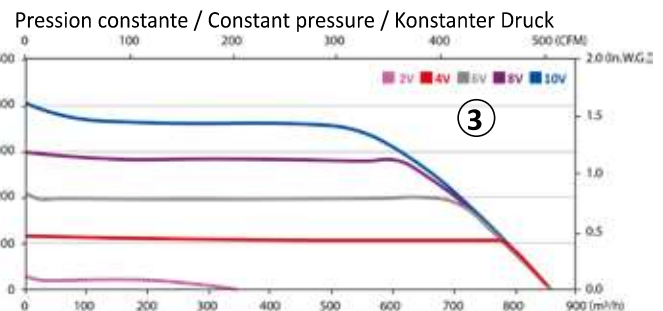
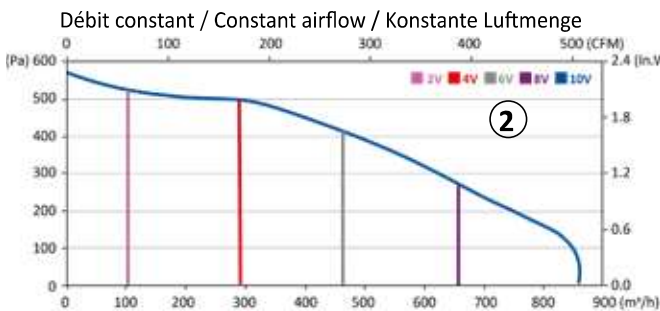
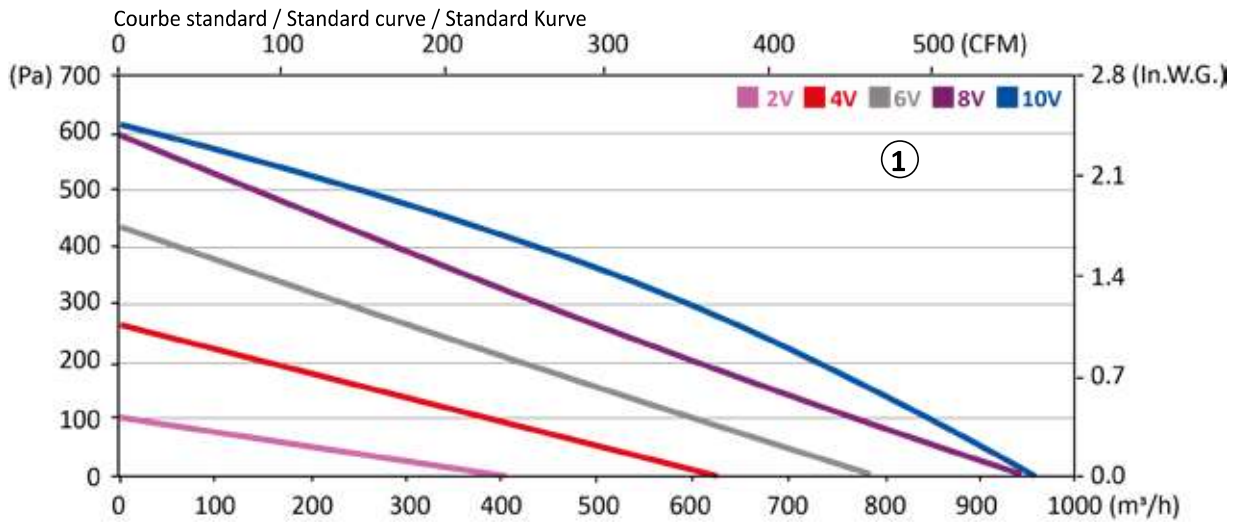


Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Volute peinte en noir ou tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel or black painted housing  
 Galvanised steel impeller

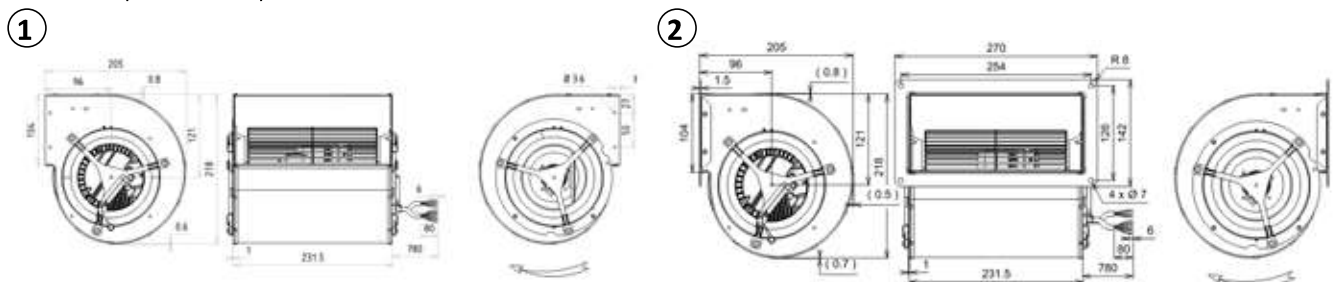
Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz beschichtet  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	Courbe / Curve / Kurve		
									tR C°	tR F°					
L02-A3	GDSG9 146x188R	230	50/60	98	0,86	960	565	1230	59	-20 / +50	-4 / 122	3,4	21338	1	1
L02-A5	GDSG9 146x188R	230	50/60	61	0,57	860	506	1140	60	-20 / +50	-4 / 122	3,5	21338	1	2
L02-A4	GDSG9 146x188R	230	50/60	81	0,67	860	506	1215	58	-20 / +50	-4 / 122	3,3	21338	1	3
L15-A2	GDSG9 146x188R	230	50/60	98	0,86	960	565	1230	59	-20 / +50	-4 / 122	3,7	21338	2	1
L15-A4	GDSG9 146x188R	230	50/60	61	0,57	860	506	1140	56	-20 / +50	-4 / 122	3,7	21338	2	2
L15-A3	GDSG9 146x188R	230	50/60	81	0,67	860	506	1215	58	-20 / +50	-4 / 122	3,3	21338	2	3

Dimensions / Dimensions / Masse :





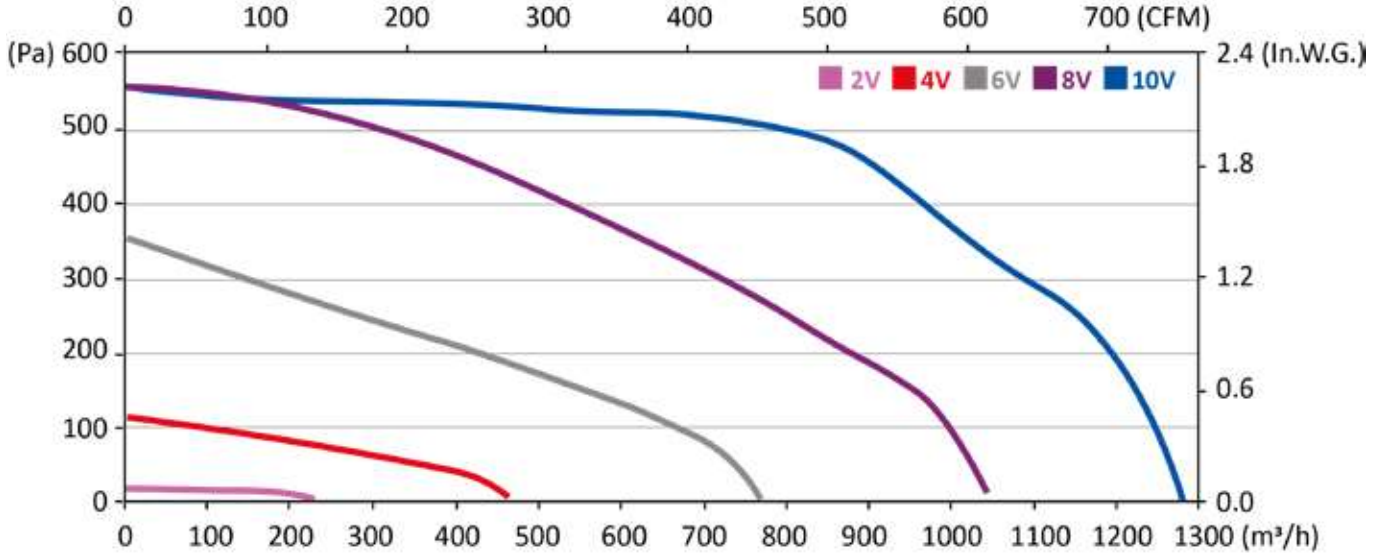
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Volute tôle galvanisée  
Turbine tôle galvanisée  
Rotor électrozingué

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Housing in galvanized steel  
Galvanized steel impeller  
Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech  
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech  
Elektroverzinkte Rotor

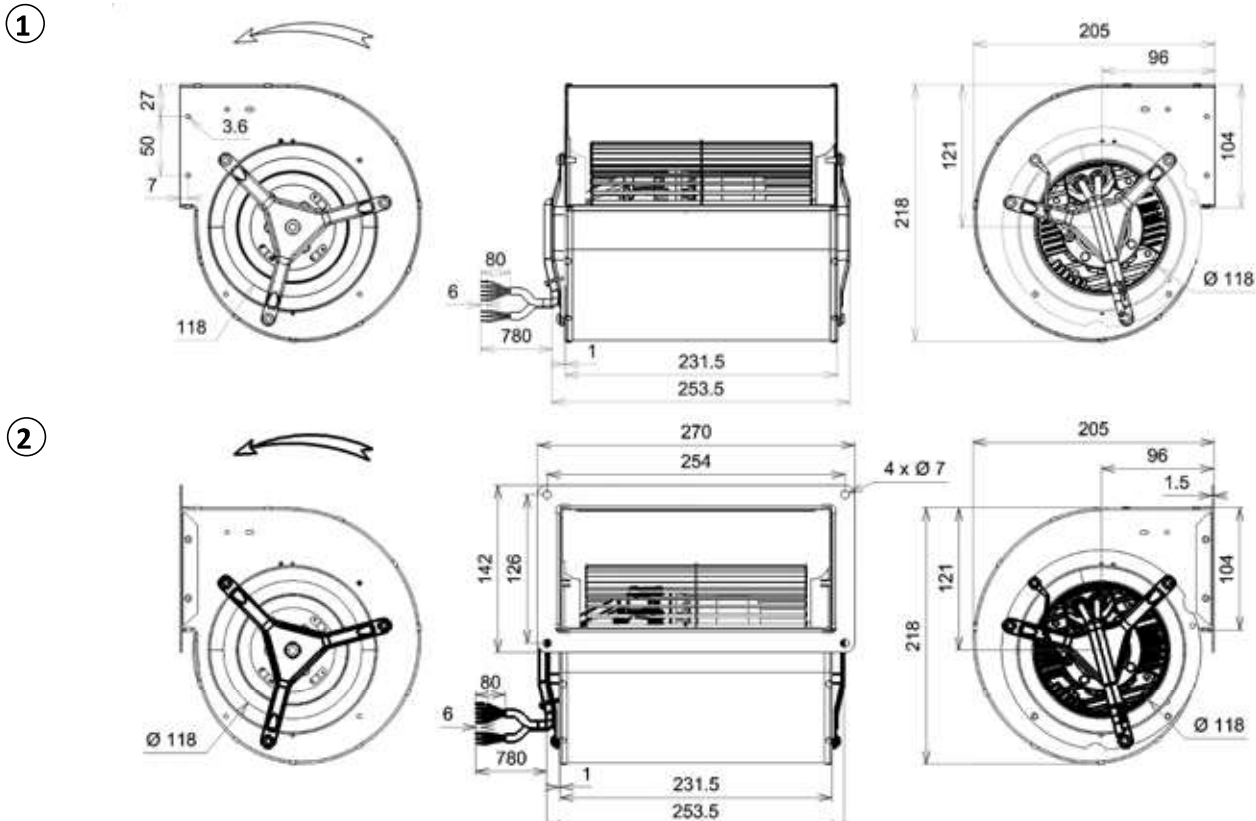
DOUBLE INLET

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
								tR C°	tR F°				
Q37-C0	GDSV8 146x188L	200 - 277	50/60	300	1,32	1285	756	2205	-20 / +60	-4 / 140	4,9	21290	1
Q37-C3	GDSV8 146x188L	200 - 277	50/60	300	1,32	1285	756	2205	-20 / +60	-4 / 140	4,9	21290	2

Dimensions / Dimensions / Masse :



DOUBLE INLET

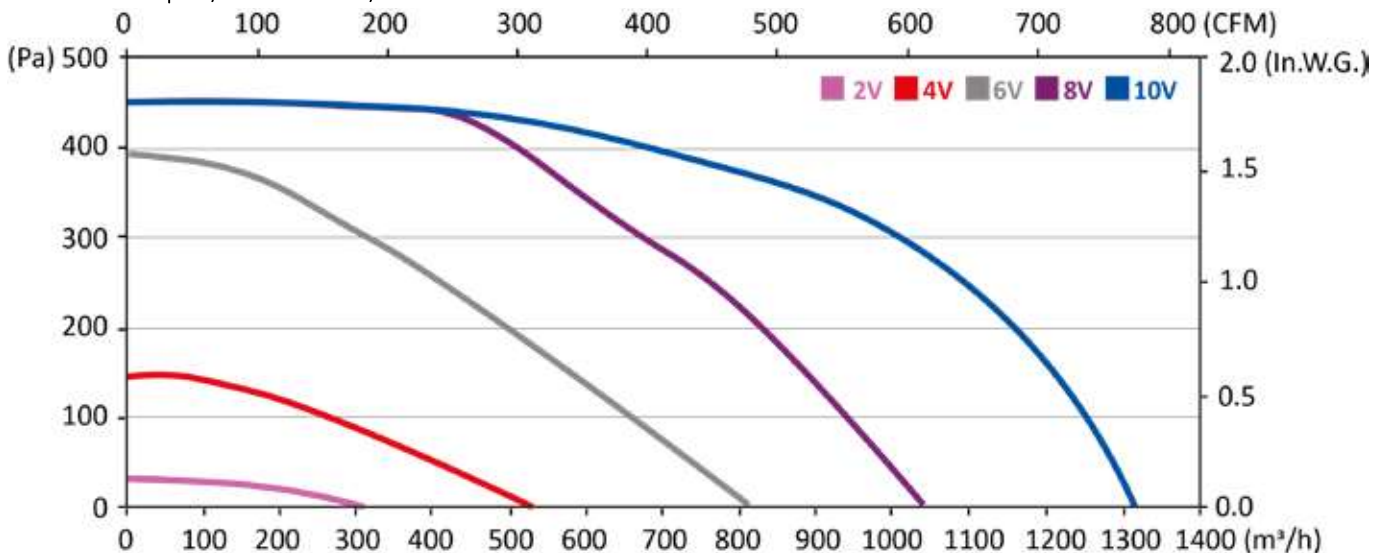


Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Volute tôle galvanisée  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Housing in galvanized steel  
 Galvanized steel impeller  
 Electrolytic galvanized rotor

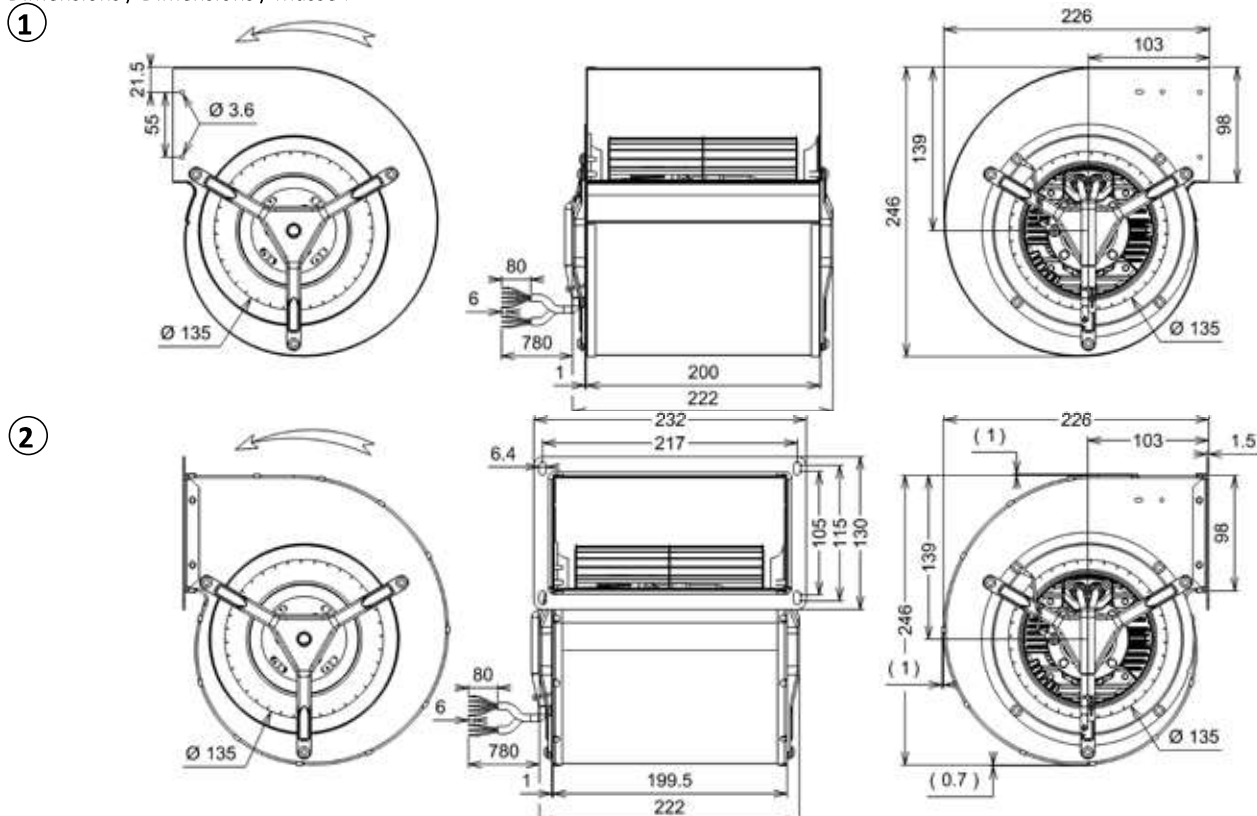
Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Elektroverzinkte Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
								tR C°	tR F°				
Q37-C6	GDSV8 160x160L	200 - 277	50/60	300	1,32	1320	776	2025	-20 / +60	-4 / 140	5,3	21291	1
Q37-C9	GDSV8 160x160L	200 - 277	50/60	300	1,32	1320	776	2025	-20 / +60	-4 / 140	5,3	21291	2

Dimensions / Dimensions / Masse :







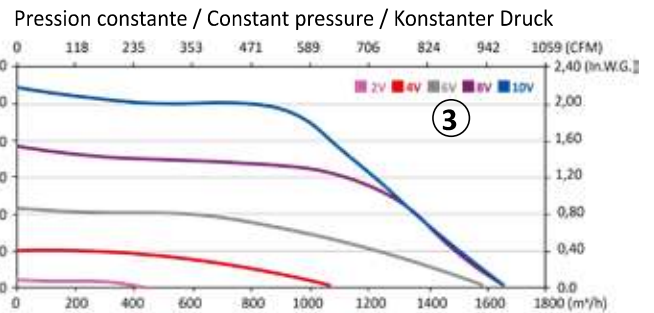
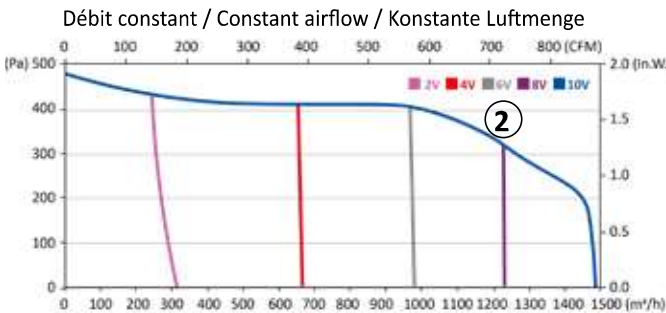
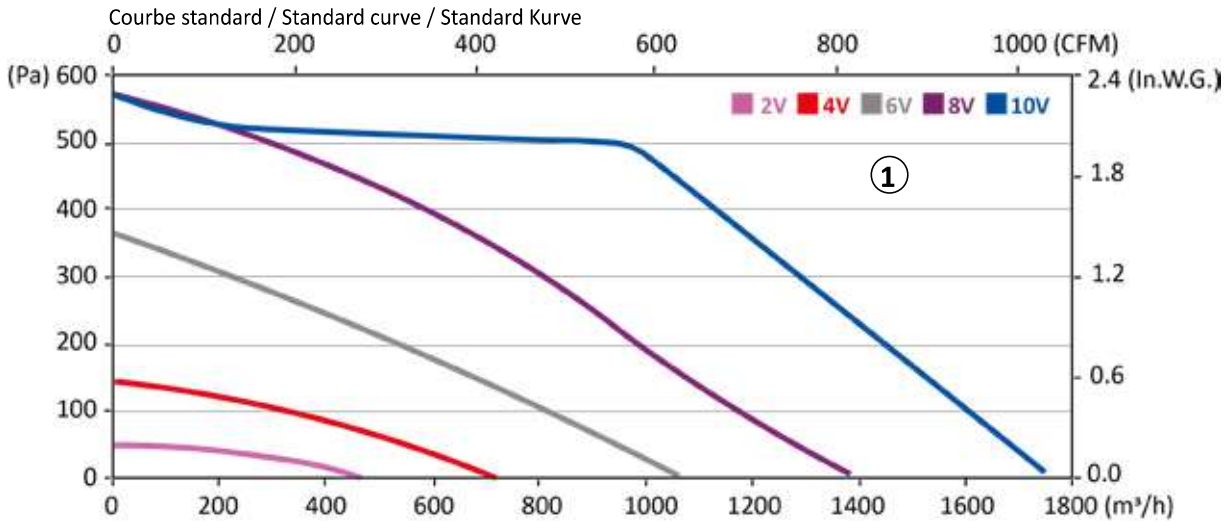
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Volute tôle galvanisée  
Rotor électrozingué

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Housing in galvanized steel  
Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Gehäuse aus galvanisiertem Stahlblech  
Elektroverzinkte Rotor

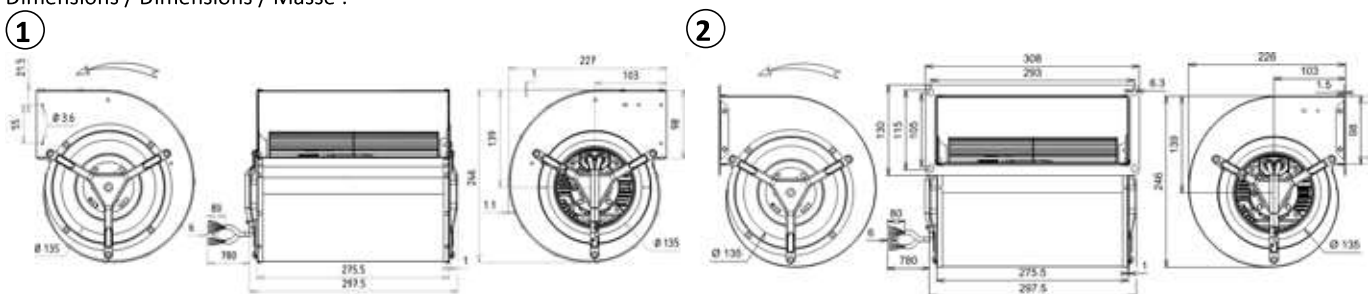
DOUBLE INLET

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	Courbe / Curve / Kurve	
								tR C°	tR F°				
Q12-A1 GDSV8 160x242L	200 - 277	50/60	300	1,33	1760	1036	1620	-20 / +60	-4 / 140	5,9	21291	1	1
Q37-A4 GDSV8 160x242L	200 - 277	50/60	179	0,80	1485	874	1360	-20 / +60	-4 / 140	5,9	21291	1	2
Q37-A5 GDSV8 160x242L	200 - 277	50/60	300	1,34	1670	983	1665	-20 / +60	-4 / 140	5,9	21291	1	3
Q10-A4 GDSV8 160x242L	200 - 277	50/60	300	1,33	1760	1036	1620	-20 / +60	-4 / 140	5,9	21291	2	1
Q37-A6 GDSV8 160x242L	200 - 277	50/60	179	0,80	1485	874	1360	-20 / +60	-4 / 140	5,9	21291	2	2
Q37-A7 GDSV8 160x242L	200 - 277	50/60	300	1,34	1670	983	1665	-20 / +60	-4 / 140	5,9	21291	2	3

Dimensions / Dimensions / Masse :



DOUBLE INLET

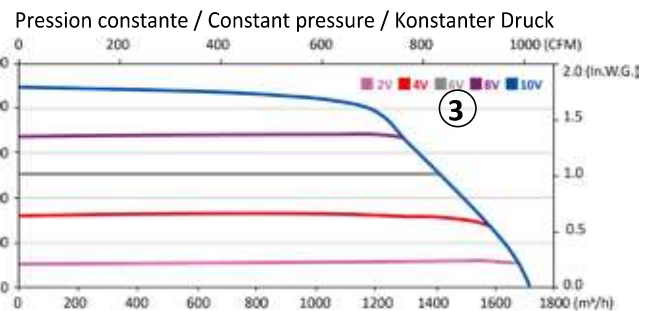
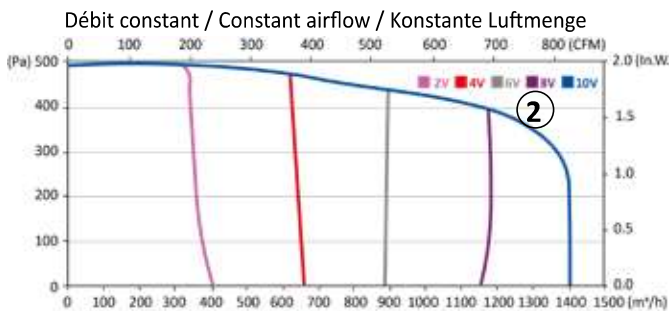
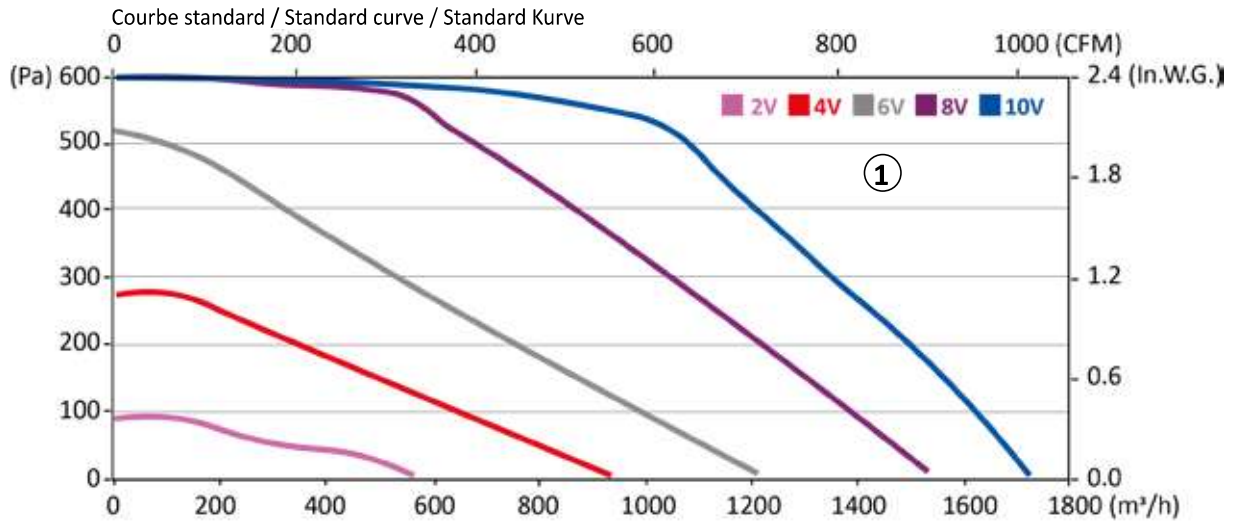


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Volute peinte en noir  
Turbine tôle galvanisée  
Rotor électrozingué

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted housing  
Galvanised steel impeller  
Electrolytic galvanized rotor

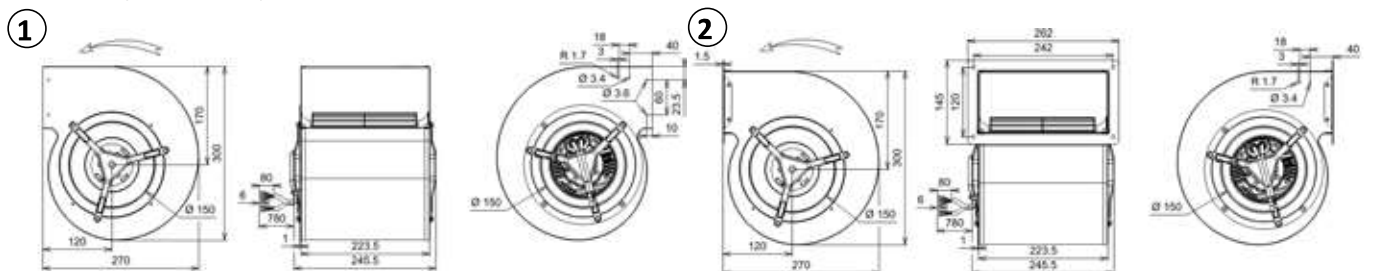
Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Gehäuse  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
Elektroverzinkte Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	Courbe / Curve / Kurve	
								tR C°	tR F°					
Q37-A8	GDSV8 180x180L	200 - 277	50/60	285	1,26	1735	1021	1445	-20 / +60	-4 / 140	6,3	21291	1	1
Q37-A9	GDSV8 180x180L	200 - 277	50/60	157	0,71	1405	826	1160	-20 / +60	-4 / 140	6,3	21291	1	2
Q37-B0	GDSV8 180x180L	200 - 277	50/60	283	1,26	1725	1015	1435	-20 / +60	-4 / 140	6,3	21291	1	3
Q37-B1	GDSV8 180x180L	200 - 277	50/60	285	1,26	1735	1021	1445	-20 / +60	-4 / 140	6,3	21291	2	1
Q37-B2	GDSV8 180x180L	200 - 277	50/60	157	0,71	1405	826	1160	-20 / +60	-4 / 140	6,3	21291	2	2
Q37-B3	GDSV8 180x180L	200 - 277	50/60	283	1,26	1725	1015	1435	-20 / +60	-4 / 140	6,3	21291	2	3

Dimensions / Dimensions / Masse :





# EC TECHNOLOGY



- Higher speeds  
→ higher airflow  
→ higher efficiency
- Optimized power consumption  
→ lower running costs
  - Worldwide use
  - Customized solutions
  - Optimized maintenance
- European ErP directives compliance



BACKWARD



	Clé de type Type Code Typenschlüssel
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	2
Ventilateur / Fan / Ventilator	RRE RRE
Moteur / Motor / Motor AC = A3, 15, 25, 35, 45 EC = G9, V8, F5 DC = 24, 48	A3 G9
Turbine / Impeller / Laufrad	133x42 192x40
Sens de rotation / Rotational direction / Drehrichtung	R R
Code article / Part number / Artikelnummer	D04-A4 M45-A5

La gamme présentée dans ce chapitre est composée de mototurbines à réaction.

En réponse à vos besoins spécifiques, le débit, la puissance, la ou les vitesses de rotation (multivitesse par bobinages ou par accessoires), le niveau sonore, le logiciel, l'encombrement, la finition... des ventilateurs peuvent être spécialement définis selon votre cahier des charges.

Testez et appréciez notre réactivité: consultez nous dès la conception.

The range presented in this chapter consists of backward curved centrifugal fans.

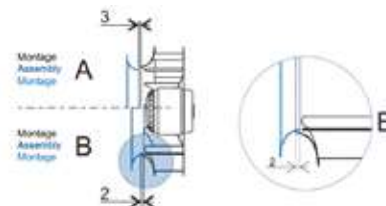
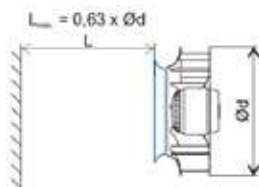
In response to your specific needs, the air flow, power, rotational speeds (multispeed by windings or by controllers), noise level, software, overall dimensions and finish... of the fans can be specifically defined according to your requirements. Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Bei den in diesem Kapitel aufgeführten Produkten handelt es sich um Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern.

Ventilatoren aus diesen Baureihen können im Bezug auf die Luftleistung, die Drehzahl (auch mehrere Drehzahlen durch eine spezielle Motorwicklung) den Schallpegel, Software und die Abmessungen den Anforderungen nach Ihrem Lastenheft entwickelt und angepasst werden.

Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen :

Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.



(Voir le montage de chaque référence dans les tableaux pages 78 et 79  
 See the assembly of each part number in the tables of pages 78 and 79  
 Siehe das Montage jeder Artikelnummer Seite 78 und 79)

**Exécution standard**

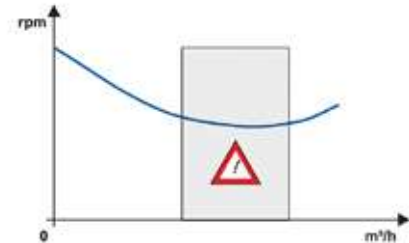
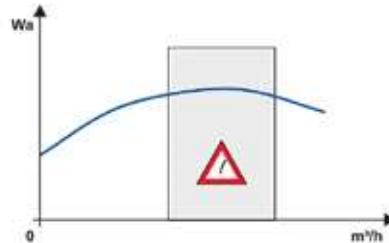
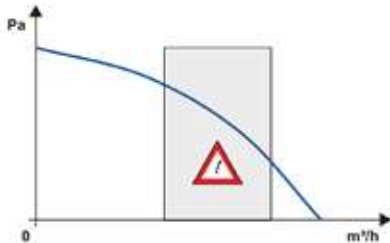
Roulements à billes  
Bobinage Cl.F protégé par protecteur thermique ou protecteur électronique  
Moteur IP 44 à vérifier dans l'installation  
Equilibrage G2.5  
Turbine tôle galvanisée ou plastique  
Grille en fils d'acier zingué

**Standard specifications**

Ball bearings  
Cl.F windings protected by thermal cut-out or electronic protection  
IP 44 protection to check on installation  
Balancing G2.5  
Galvanised steel or plastic impeller  
Zinc coated guard

**Standard Ausführung**

Kugellager  
Wicklung Iso Cl.F mit Thermoschutz oder mit elektronischem Schutz  
Schutzart IP 44 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech oder Kunststoff  
Gitter aus verzinktem Stahldraht



**Précautions d'utilisation**

Les ventilateurs centrifuges à réaction offrent un rendement élevé et sont utilisables sans volute. Ils sont particulièrement bien adaptés à un refoulement libre, mais peuvent aussi être utilisés en caisson rond ou rectangulaire. Leur faible nombre de pales minimise l'encrassement.  
Les mesures présentées sont réalisées avec les ouies d'entrée d'air ECOFIT décrites dans ce catalogue. La modification de l'ouie d'entrée d'air modifie les performances.  
Des versions intégrant l'ouie d'entrée d'air sont proposées.  
Les moteurs AC peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation. La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.  
Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ROSENBERG VENDOME.

Lire attentivement les pages 4 à 8, "Instructions de montage et d'utilisation", "Données techniques..." et "Sélection du ventilateur".

**Conditions of use**

Backward-curved centrifugal impellers are of high efficiency and can be used without a scroll housing. If necessary, they can be installed in circular, rectangular, or scroll shaped housings providing there is sufficient clearance to the side-wall.  
All performance data contained here in relates to measurements taken with ECOFIT standard inlet and discharge conditions. Any modifications to inlet or discharge will result in changes in the performance data.  
Special constructions with pre-assembled inlet rings are presented here in.  
ECOFIT AC motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.  
Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy.  
The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».

**Sicherheitsvorkehrungen**

Ventilatoren mit rückwärts gekrümmten Laufrädern bieten eine hohe Leistung und können auch ohne Gehäuse betrieben werden. Sie eignen sich besonders für freiausblasenden Betrieb, können aber auch in runden oder rechteckigen Gehäusen eingesetzt werden.  
Durch die geringe Schaufelanzahl ist die Verschmutzung geringer.  
Die Luftleistungskennlinien in diesem Katalog wurden von ROSENBERG VENDOME mit den beschriebenen Einströmdüsen durchgeführt. Eine Änderung des Einströmdüsen beeinträchtigt die Luftleistungskennlinie.  
Es werden auch Ausführungen mit integrierter Einströmdüse und Motortrageaufhängung angeboten.  
Die AC Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden.  
Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 "Montage- und Bedienungsanleitung", "Technische Daten ..." und "Auswahl des Ventilators".

BACKWARD

BACKWARD

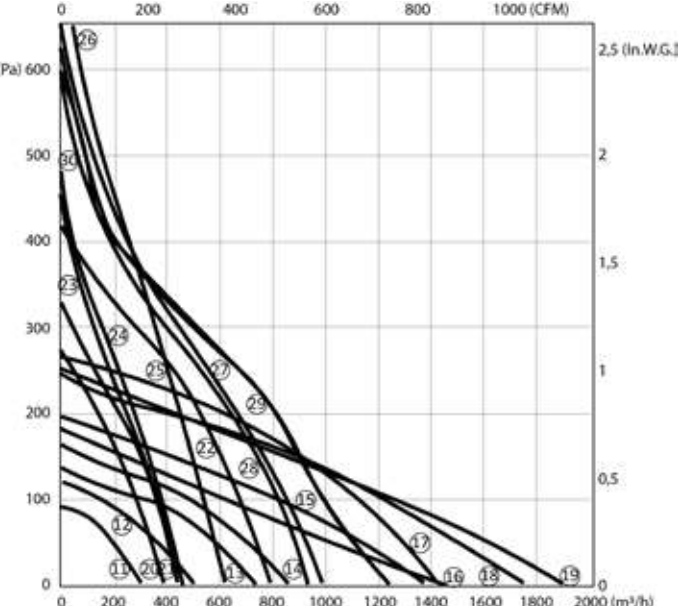
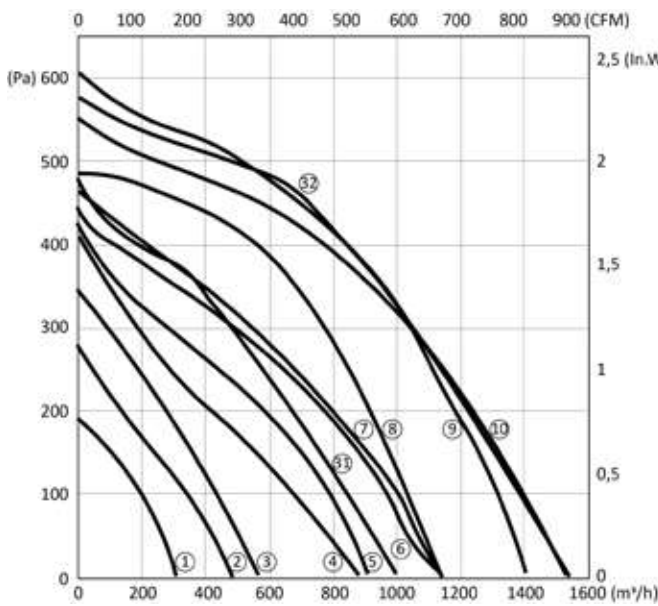
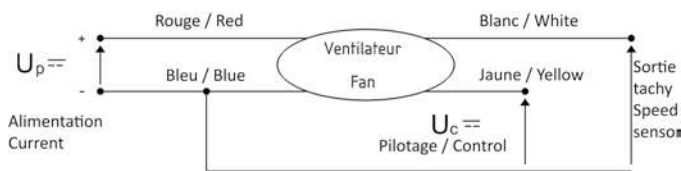
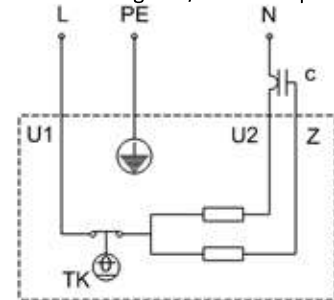


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° I

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° II



**U1 = Bleu / Blue**  
**U2 = Noir / Black**  
**Z = Brun / Brown**  
**PE = Vert/Jaune / Green/Yellow**



PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM	Assembly
82	1	D04-A4	2RREA3 133x42R	230	50/60	II	A
83	2	D04-A6	2RREA3 180x35R	230	50/60	II	B
84	3	U24-A2	2RRE15 192x40R	230	50/60	II	B
86	5	U24-C6	2RRE25 220x43R	230	50/60	II	B
87	6	M23-B1	2RRE25 225x50R	230	50/60	II	B
88	7	L47-A2	2RRE35 225x50R	230	50/60	II	B
89	31	S05-B1	2RRM35 225x50R	230	50/60	II	B
90	8	M23-B0	2RRE45 225x50R	230	50/60	II	B
91	9	L47-A3	2RRE45 250x50R	230	50/60	II	B
92	9	N08-A7	2RRM45 250x50R	230	50/60	II	B
93	10	P18-A0	2RRE45 250x50R	230	50/60	II	B
94	32	R27-A7	2RRM45 250x50R	230	50/60	II	B
95	11	U24-A7	4RRE15 192x40R	230	50/60	II	B
96	12	M03-21	4RRE15 225x40R	230	50/60	II	A
97	13	B28-A0	4RRE25 225x63R	230	50/60	II	B
98	14	Z19-02	4RRE25 250x56R	230	50/60	II	B
99	15	Z19-03	4RRE35 280x80R	230	50/60	II	B
100	16	Z19-04	4RRE35 280x90R	230	50/60	II	B
101	17	L38-A2	4RRE45 315x71R	230	50/60	II	B
102	18	L38-A3	4RRE45 315x101R	230	50/60	II	B
103	19	P38-D4	4RRE45 337x88R	230	50/60	II	B
104	20	C36-A2	2RRE15 180x35R (Inv)	230	50/60	II	B
104	20	C41-A3	2RRE15 180x35R (Inv)	230	50/60	II	B
105	21	U24-A9	2RRE15 192x40R (Inv)	230	50/60	II	B
105	21	U24-B0	2RRE15 192x40R (Inv)	230	50/60	II	B
106	22	C36-A4	2RRE25 220x45R (Inv)	230	50/60	II	B
106	22	C41-A5	2RRE25 220x45R (Inv)	230	50/60	II	B

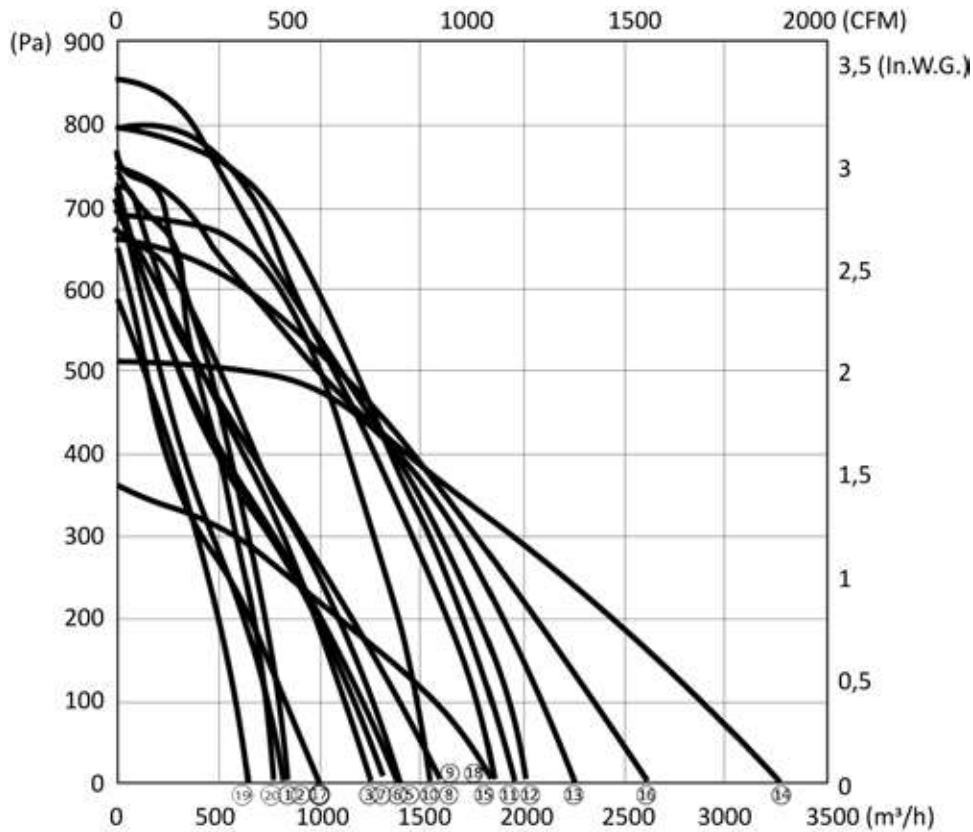
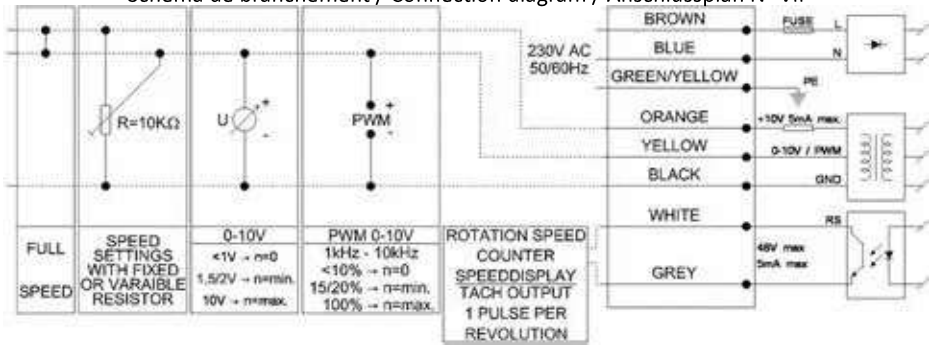


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° VII

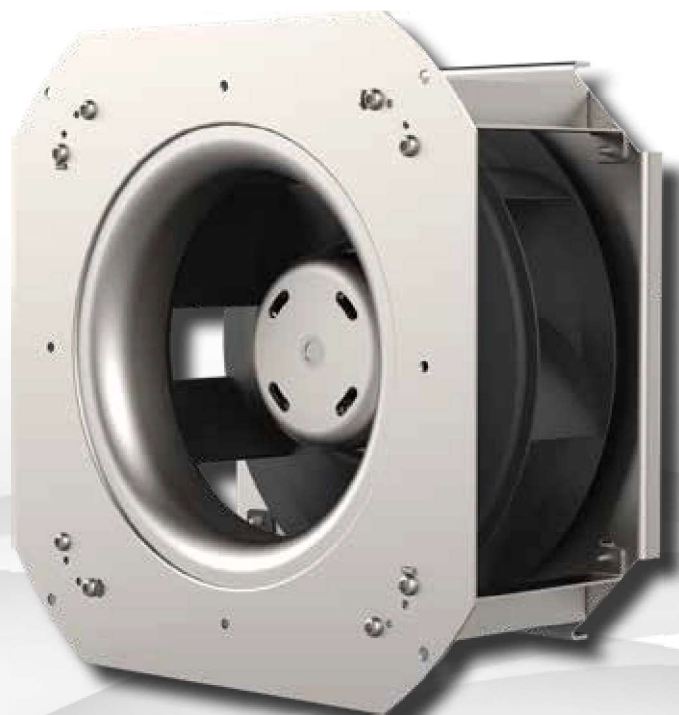


PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM	Assembly
107	19	T37-B4	RREF5 180x35R	230	50/60	VII	
108	20	T37-B5	RREF5 192x40R	230	50/60	VII	
109	20	V32-A6	RRMF5 192x40R	230	50/60	VII	
110	1	U24-A3	RREG9 192x40R	230	50/60	VII	B
111	2	V32-A3	RRMG9 192x40R	230	50/60	VII	
112	17	T37-B6	RREF5 220x43R	230	50/60	VII	
113	3	U24-D3	RREG9 220x43R	230	50/60	VII	B
114	5	N19-A2	RREG9 225x50R	230	50/60	VII	B
115	3	S07-A0	RRMG9 225x50R	230	50/60	VII	
116	6	K49-A6	RREG9 225x63R	230	50/60	VII	B
117	7	L38-B4	RRMG9 225x63R	230	50/60	VII	
117	7	N03-A4	RRMG9 225x63R	230	50/60	VII	
118	8	Q13-B1	RREG9 250x50R	230	50/60	VII	B
119	9	R13-A2	RRMG9 250x50R	230	50/60	VII	
120	10	P38-D0	RREV8 250x50R	200-277	50/60	VII	B
121	10	Q13-B2	RRMV8 250x50R	200-277	50/60	VII	
122	11	Q13-A2	RREV8 250x50R	200-277	50/60	VII	B
123	15	Q13-A5	RRMV8 250x50R	200-277	50/60	VII	
124	12	P38-D1	RREV8 280x50R	200-277	50/60	VII	B
125	18	V15-A0	RREG9 280x65R	230	50/60	VII	
126	16	R28-B3	RREV8 280x65R	200-277	50/60	VII	B
127	16	R28-B4	RRMV8 280x65R	200-277	50/60	VII	
128	13	P38-D2	RREV8 280x80R	200-277	50/60	VII	B
129	13	R25-A1	RRMV8 280x80R	200-277	50/60	VII	
130	14	P38-D3	RREV8 315x88R	200-277	50/60	VII	B
131	14	S15-A0	RRMV8 315x88R	200-277	50/60	VII	

BACKWARD



# E-WHEEL TECHNOLOGY



- Specially designed blades
  - very high efficiency
  - optimized power consumption
  - lower running costs
- Reduced noise level from 3 to 5 dBA for a better acoustic comfort
- European ErP directives compliance







# E-WHEEL TECHNOLOGY

PAGE	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM	Assembly
84	U24-A2	2RRE15 192x40R	230	50/60	II	B
86	U24-C6	2RRE25 220x43R	230	50/60	II	B
93	P18-A0	2RRE45 250x50R	230	50/60	II	B
94	R27-A7	2RRM45 250x50R	230	50/60	II	
95	U24-A7	4RRE15 192x40R	230	50/60	II	B
103	P38-D4	4RRE45 337x88R	230	50/60	II	B
105	U24-A9	2RRE15 192x40R (Inv)	230	50/60	II	B
105	U24-B0	2RRE15 192x40R (Inv)	230	50/60	II	B
107	T37-B4	RREF5 180x35R	230	50/60	VII	
108	T37-B5	RREF5 192x40R	230	50/60	VII	
109	V32-A6	RRMF5 192x40R	230	50/60	VII	
110	U24-A3	RREG9 192x40R	230	50/60	VII	B
111	V32-A3	RRMG9 192x40R	230	50/60	VII	
111	U24-B8	RRMG9 192x40R	230	50/60	VII	
112	T37-B6	RREF5 220x43R	230	50/60	VII	
113	U24-D3	RREG9 220x43R	230	50/60	VII	B
118	Q13-B1	RREG9 250x50R	230	50/60	VII	B
119	R13-A2	RRMG9 250x50R	230	50/60	VII	
122	Q13-A2	RREV8 250x50R	200-277	50/60	VII	B
123	Q13-A5	RRMV8 250x50R	200-277	50/60	VII	
125	V15-A0	RREG9 280x65R	230	50/60	VII	
126	R28-B3	RREV8 280x65R	200-277	50/60	VII	B
127	R28-B4	RRMV8 280x65R	200-277	50/60	VII	
130	P38-D3	RREV8 315x88R	200-277	50/60	VII	B
131	S15-A0	RRMV8 315x88R	200-277	50/60	VII	



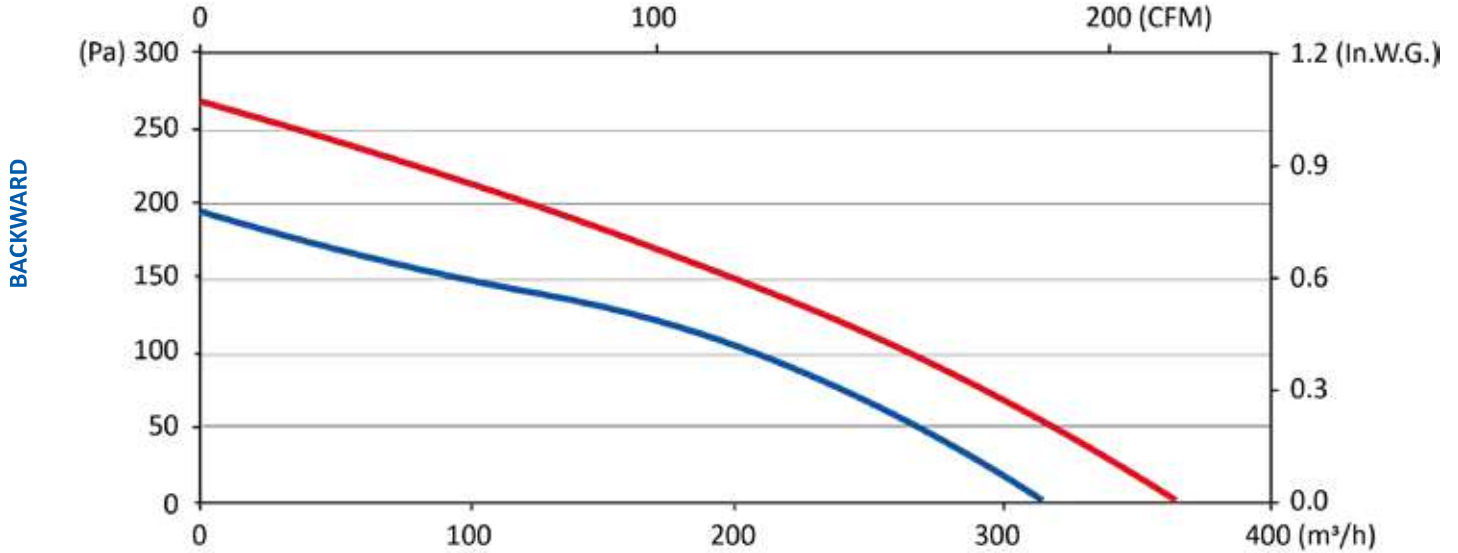


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PP

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PP plastic impeller

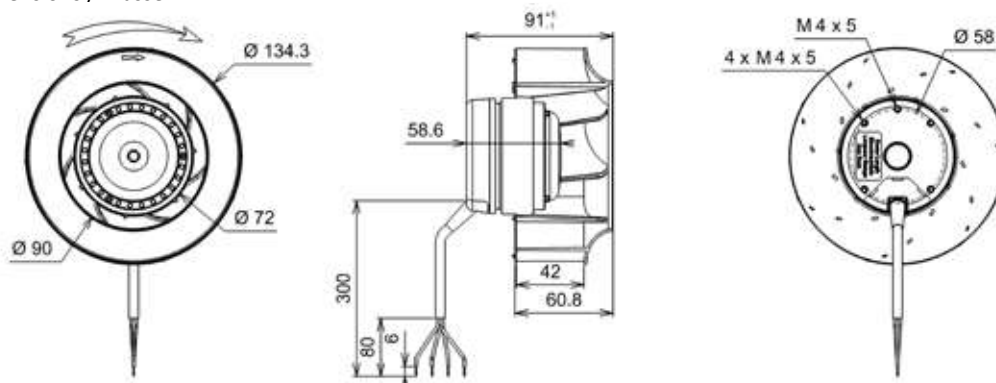
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PP Kunststoff

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
D04-A4 2RREA3 133x42R	230	50	23	0,11	315	185	2695	55	-20 / +70	-4 / 158	1,0	1,0	19040	21367	16203
D04-A4 2RREA3 133x42R	230	60	28	0,13	365	214	3125	57	-20 / +70	-4 / 158	1,0	1,0	19040	21367	16203

Dimensions / Dimensions / Masse :



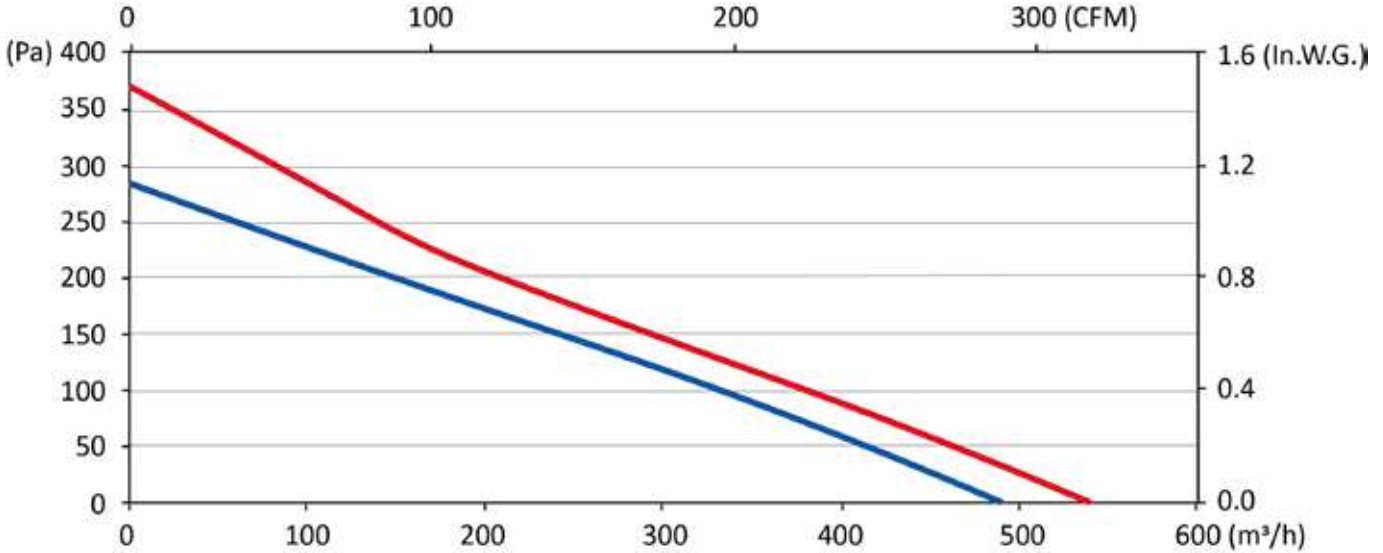


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PA UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

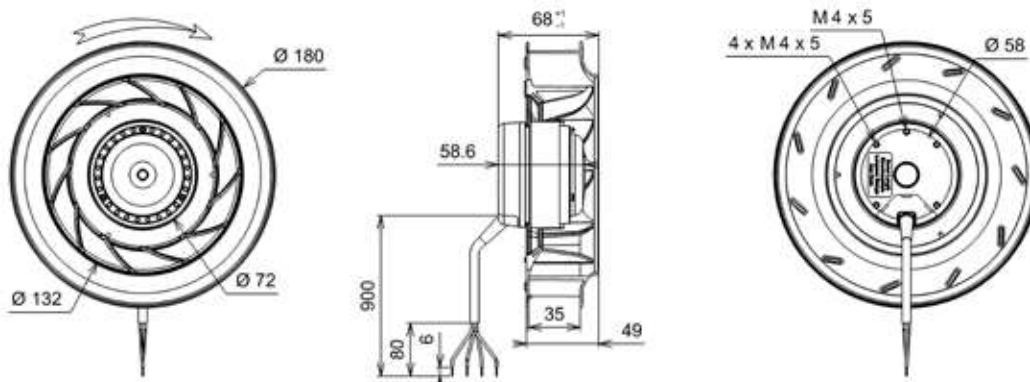
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
D04-A6 2RREA3 180x35R	230	50	39	0,18	490	288	2440	58	-20 / +70	-4 / 158	1,0	1,5	19005	21181	16043
D04-A6 2RREA3 180x35R	230	60	48	0,21	540	317	2675	60	-20 / +70	-4 / 158	1,0	1,5	19005	21181	16043

Dimensions / Dimensions / Masse :





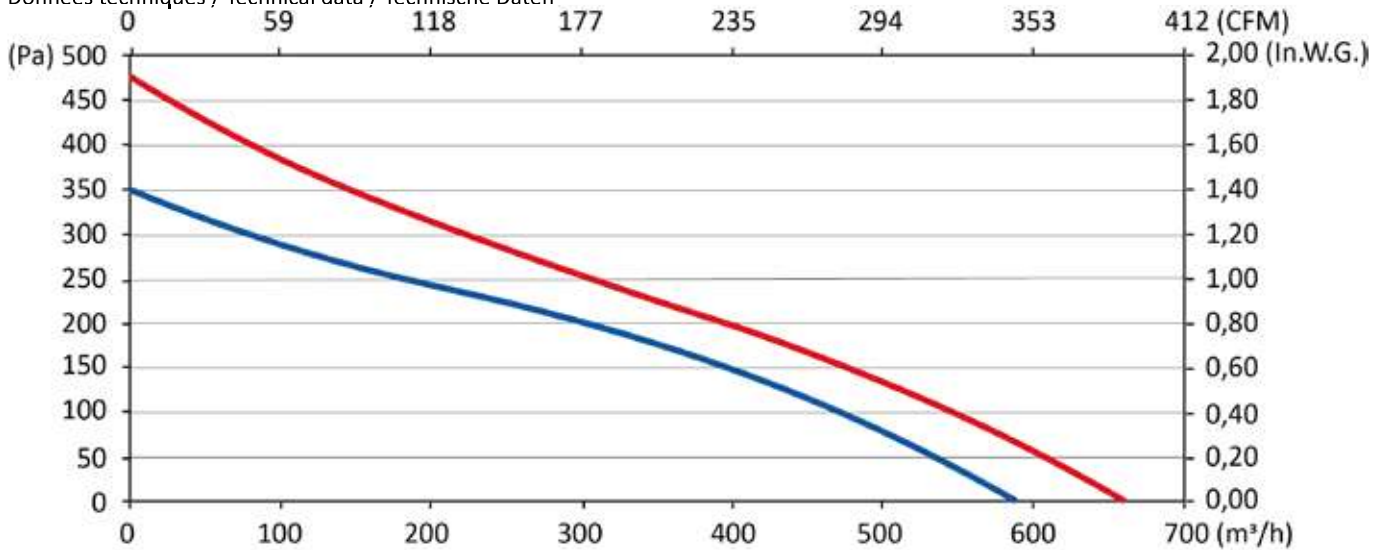
Roulements à billes  
 Classe F  
 Protection du moteur : T150° C  
 Réarmement automatique  
 Protection IP44 : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre  $\geq 1$  mm ; Protection contre des projections d'eau  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PP-T20

Ball bearings  
 F Class  
 Motor's protection T150° C  
 Automatic reset  
 IP44: Protection against ingress of solid with diameter  $\geq 1$  mm ; Protection against ingress of water : splashing  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PP-T20 plastic impeller

Kugellager  
 Cl. F  
 Motorschutz T150° C  
 Automatische Rückstellung  
 IP44: Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm; Schutz gegen Spritzwasser  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PP-T20 Kunststoff

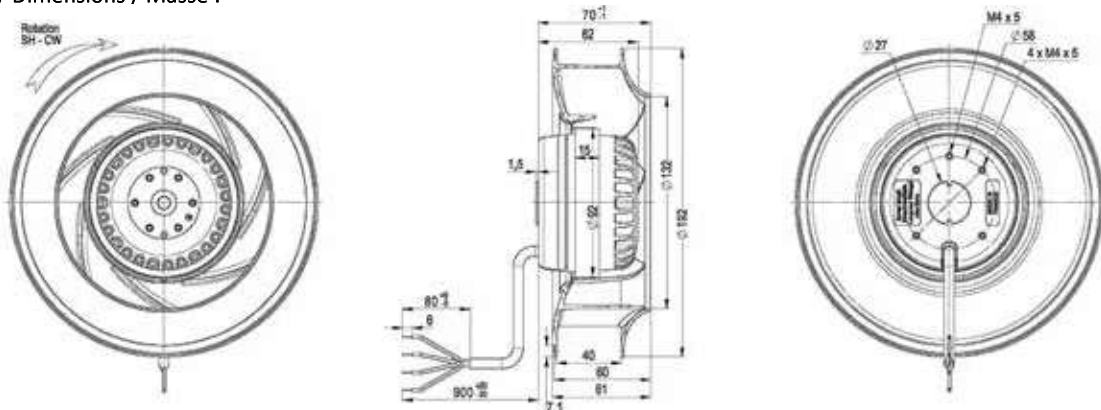
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
U24-A2 2RRE15 192x40R	230	50	59	0,27	590	347	2515	62	-20 / +70	-4 / 158	1,3	2,0	19008	21181	16290
U24-A2 2RRE15 192x40R	230	60	70	0,30	663	390	2825	64	-20 / +70	-4 / 158	1,3	2,0	19008	21181	16290

Dimensions / Dimensions / Masse :



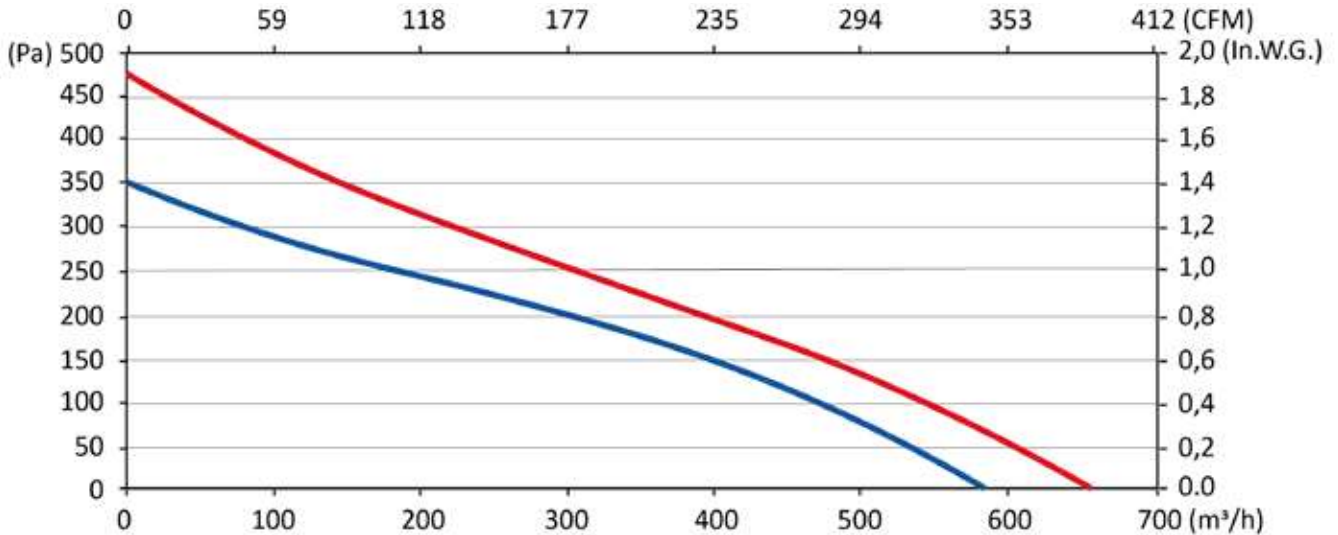


Roulements à billes  
Classe F  
Protection du moteur : T150°C  
Réarmement automatique  
Protection IP44 : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre ≥ 1 mm ; Protection contre des projections d'eau  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PP-T20  
Avec trous de condensats

Ball bearings  
F Class  
Motor's protection T150°C  
Automatic reset  
IP44: Protection against ingress of solid with diameter ≥ 1 mm ; Protection against ingress of water : splashing  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PP-T20 plastic impeller  
With Condensat Drain Holes

Kugellager  
Cl. F  
Motorschutz T150°C  
Automatische Rückstellung  
IP44: Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser ≥ 1 mm; Schutz gegen Spritzwasser  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PP-T20 Kunststoff  
Mit Kondensatablasslöchern

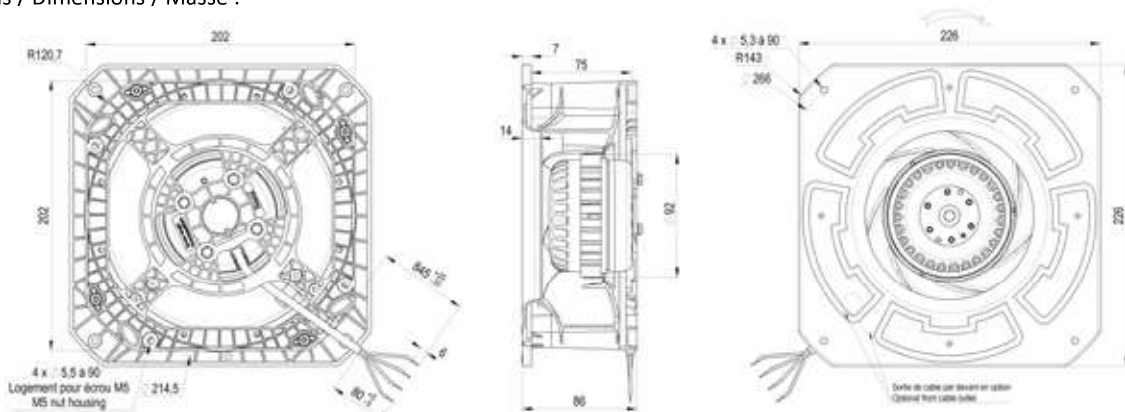
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter
									tR C°	tR F°				
V32-A0 2RRM15 192x40R	230	50	59	0,27	590	347	2515	62	-20 / +70	-4 / 158	1,67	2,0	19008	21181
V32-A0 2RRM15 192x40R	230	60	70	0,31	663	390	2825	64	-20 / +70	-4 / 158	1,67	2,0	19008	21181

Dimensions / Dimensions / Masse :

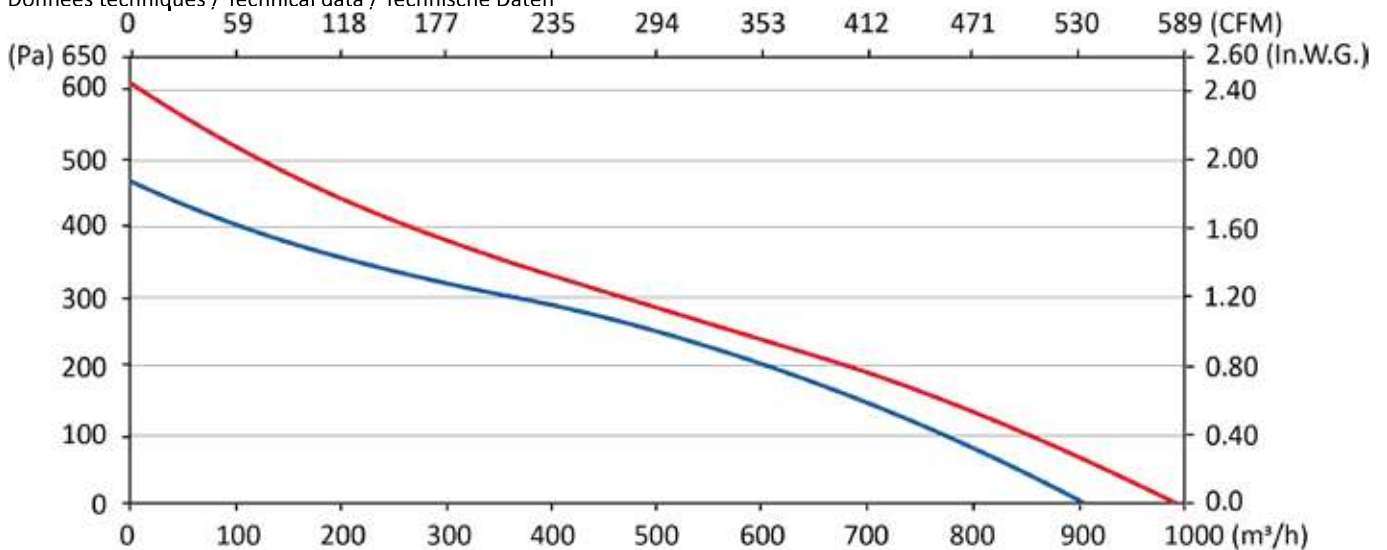




Roulements à billes	Ball bearings	Kugellager
Classe F	F Class	Cl. F
Protection du moteur : T150° C	Motor's protection T150° C	Motorschutz T150° C
Réarmement automatique	Automatic reset	Automatische Rückstellung
Protection IP44 : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre $\geq 1$ mm ; Protection contre des projections d'eau	IP44 : Protection against ingress of solid with diameter $\geq 1$ mm ; Protection against ingress of water : splashing	IP44 : Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser $\geq 1$ mm ; Schutz gegen Spritzwasser
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Rotor peint en noir	Black painted rotor	Schwarz beschichtet Rotor
Turbine plastique PP-T20	Plastic PP-T20 impeller	Lauftrad aus PP-T20 Kunststoff

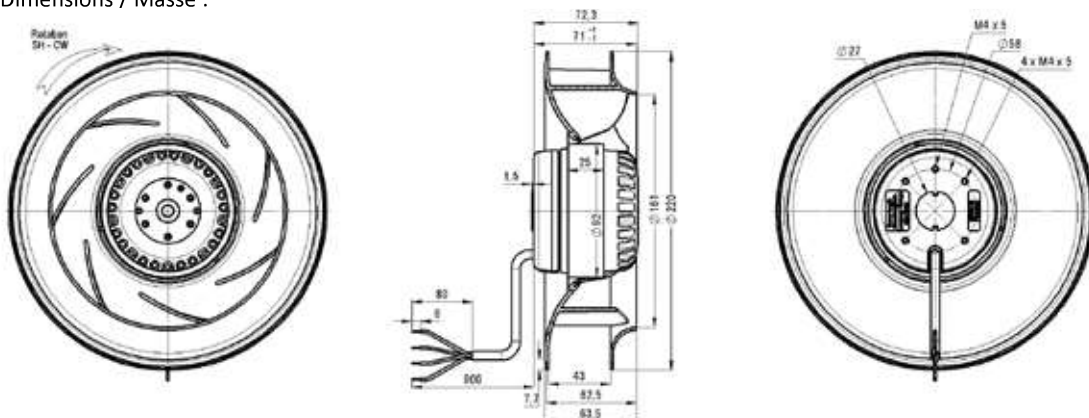
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse
									tR C°	tR F°				
U24-C6 2RRE25 220x43R	230	50	85	0,38	905	533	2550	64	-20 / +70	-4 / 158	1,8	3,0	19012	16291
U24-C6 2RRE25 220x43R	230	60	115	0,51	995	586	2805	66	-20 / +70	-4 / 158	1,8	3,0	19012	16291

Dimensions / Dimensions / Masse :



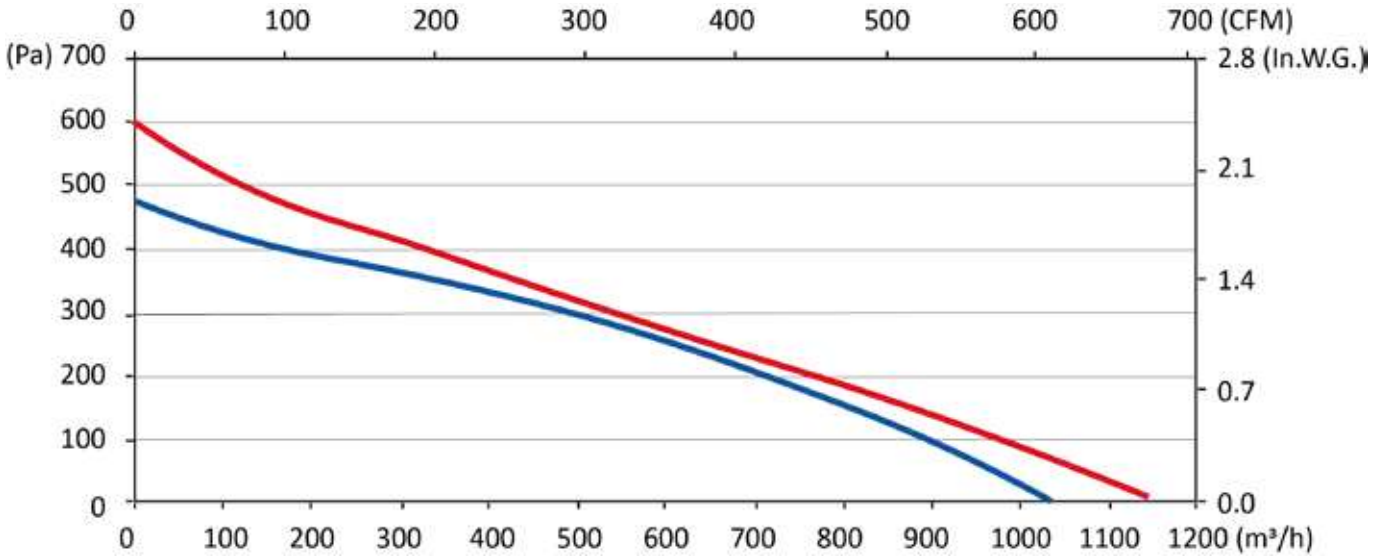


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

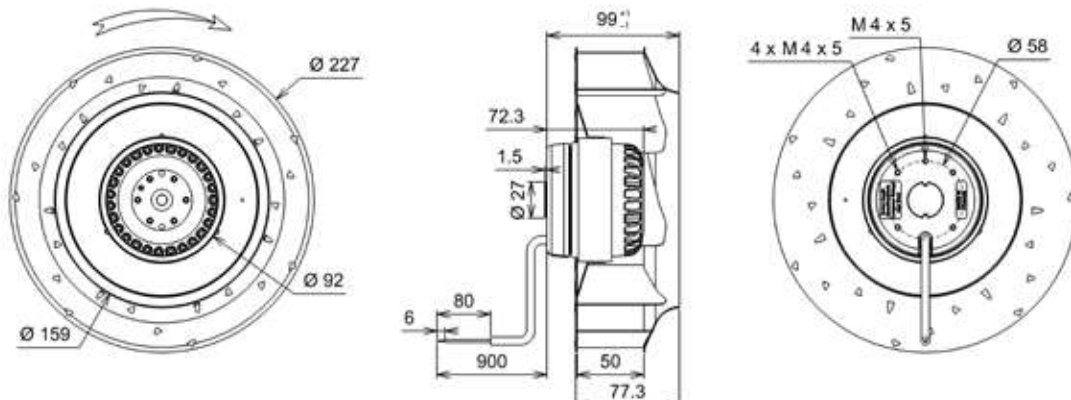
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse		
									tR C°	tR F°							
M23-B1	2RRE25	225x50R	230	50	97	0,43	1045	615	2555	67	-20 / +70	-4 / 158	2,3	4,0	19019	21194	16236
M23-B1	2RRE25	225x50R	230	60	130	0,58	1160	682	2810	70	-20 / +70	-4 / 158	2,3	4,0	19019	21194	16236

Dimensions / Dimensions / Masse :





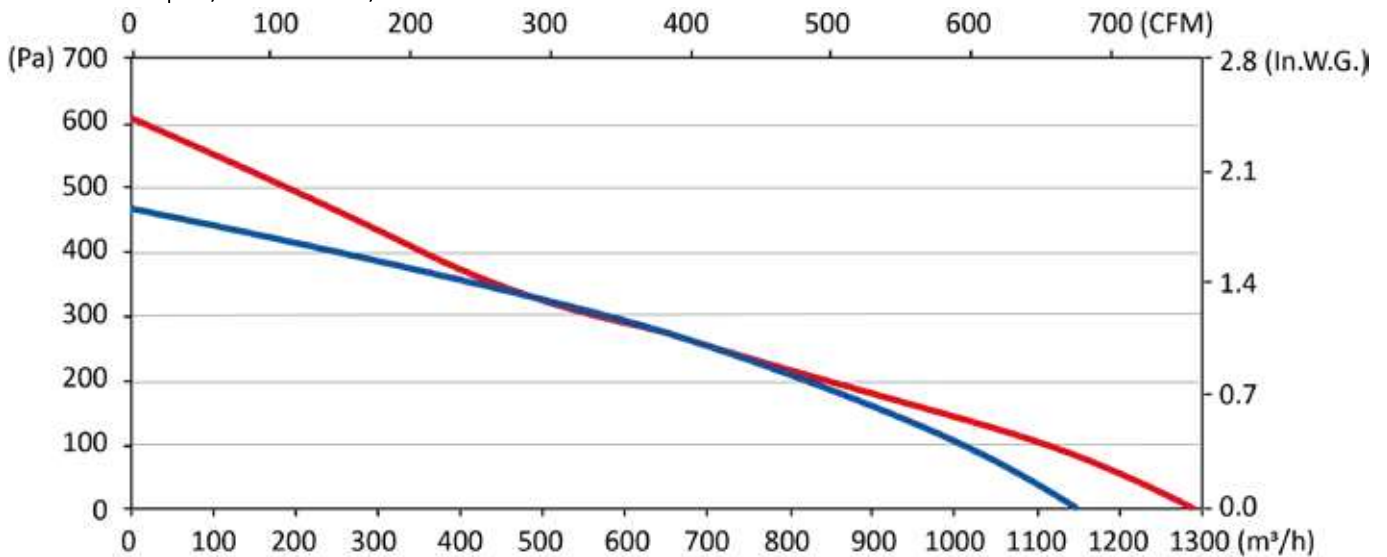
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

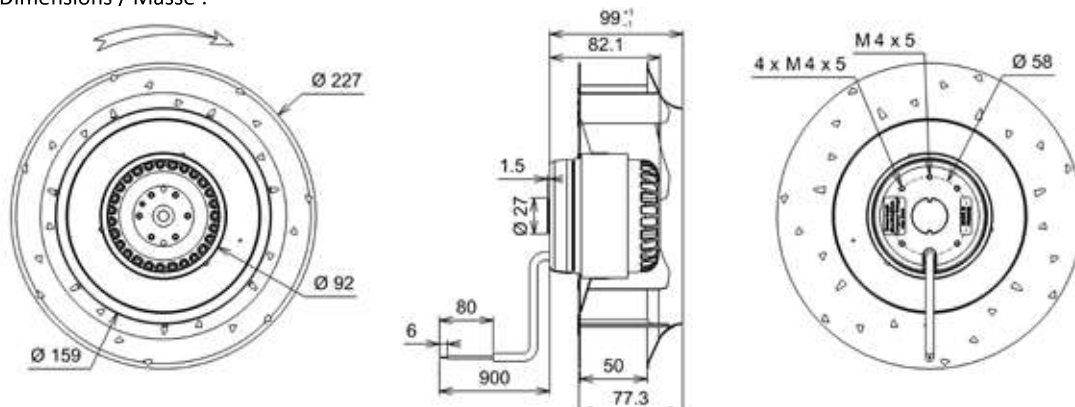
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
L47-A2 2RRE35 225x50R	230	50	90	0,40	1150	676	2710	69	-20 / +70	-4 / 158	2,4	4,0	19019	21194	16236
L47-A2 2RRE35 225x50R	230	60	124	0,57	1290	759	3065	72	-20 / +70	-4 / 158	2,4	4,0	19019	21194	16236

Dimensions / Dimensions / Masse :





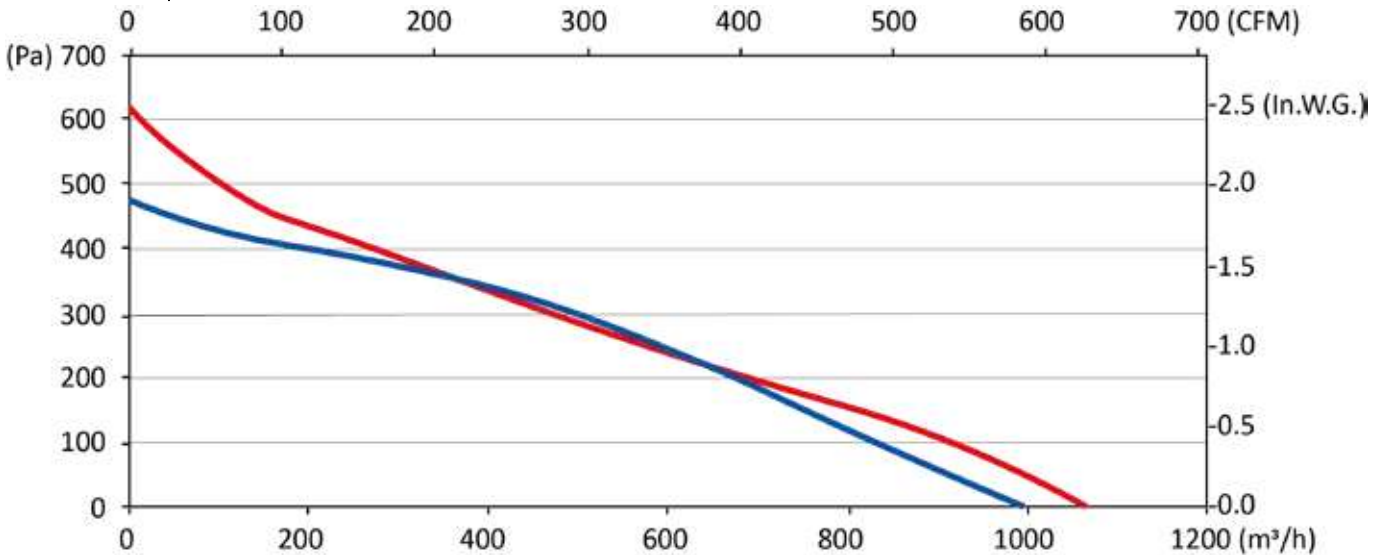


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

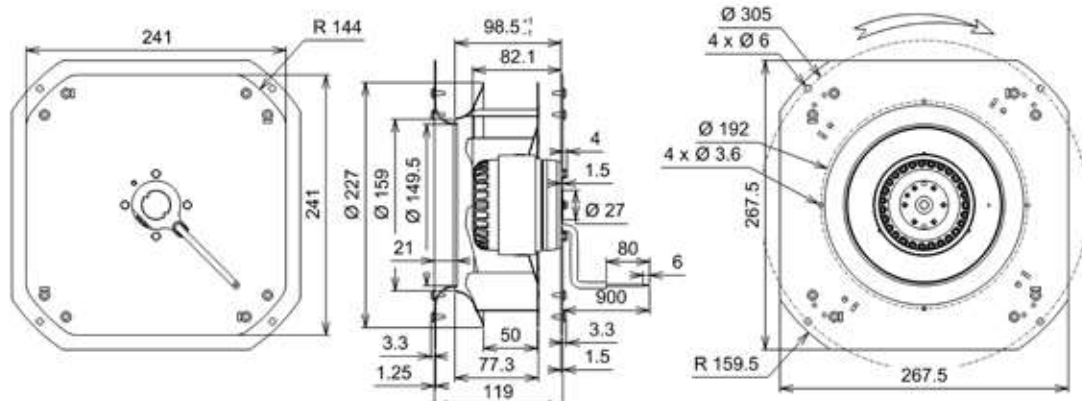
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensateur	Grille / Finger guards / Schutzgitter
								tR C°	tR F°				
S05-B1 2RRM35 225x50R	230	50	96	0,42	1000	588	2665	-20 / +70	-4 / 158	5,0	4	19019	21194
S05-B1 2RRM35 225x50R	230	60	137	0,62	1080	635	2880	-20 / +70	-4 / 158	5,0	4	19019	21194

Dimensions / Dimensions / Masse :





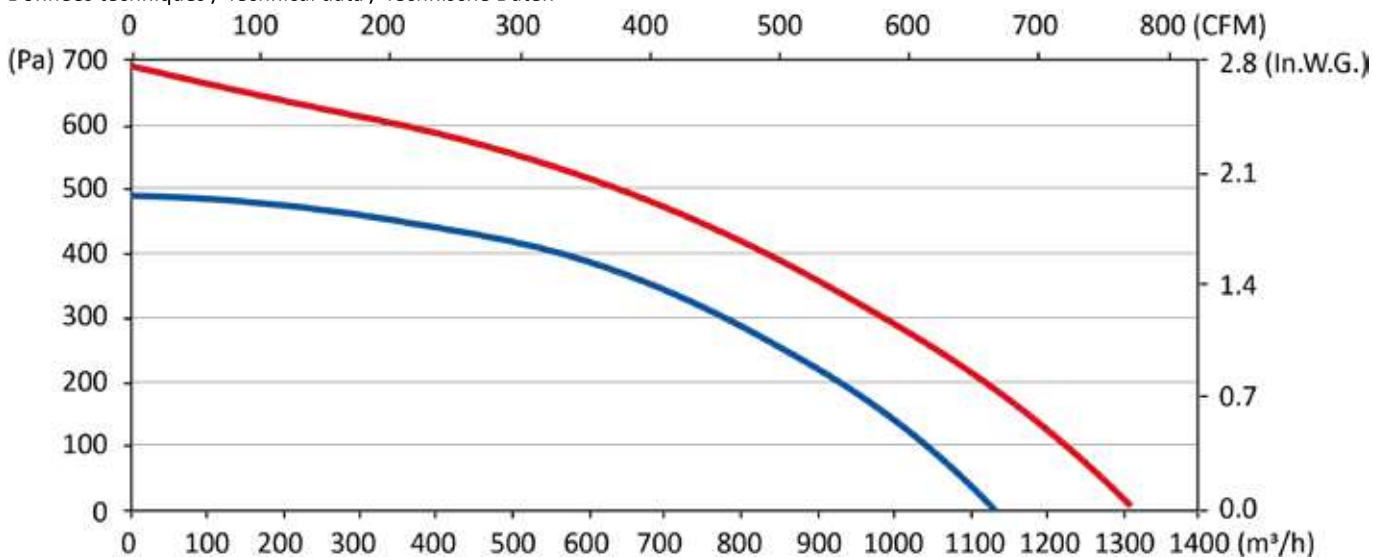
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

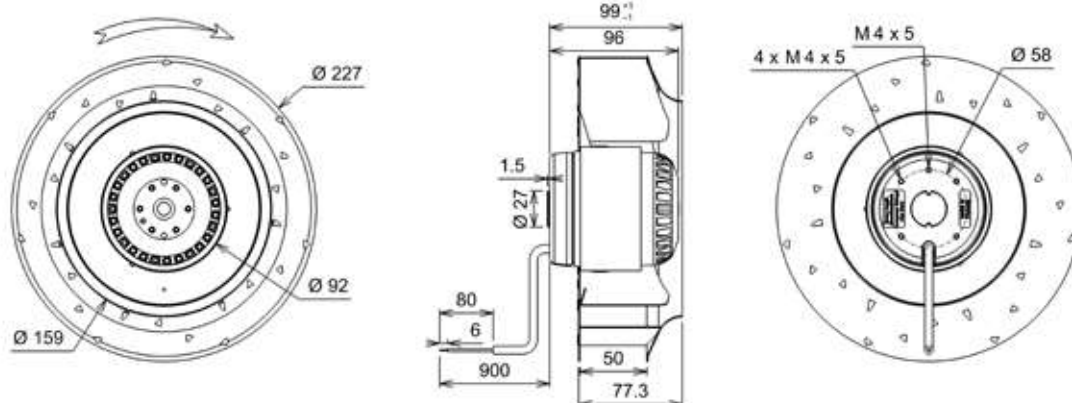
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Eintrittsdüse
									tR C°	tR F°					
M23-B0 2RRE45 225x50R	230	50	110	0,49	1135	668	2860	71	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21194	16236
M23-B0 2RRE45 225x50R	230	60	165	0,72	1315	774	3315	75	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21194	16236

Dimensions / Dimensions / Masse :



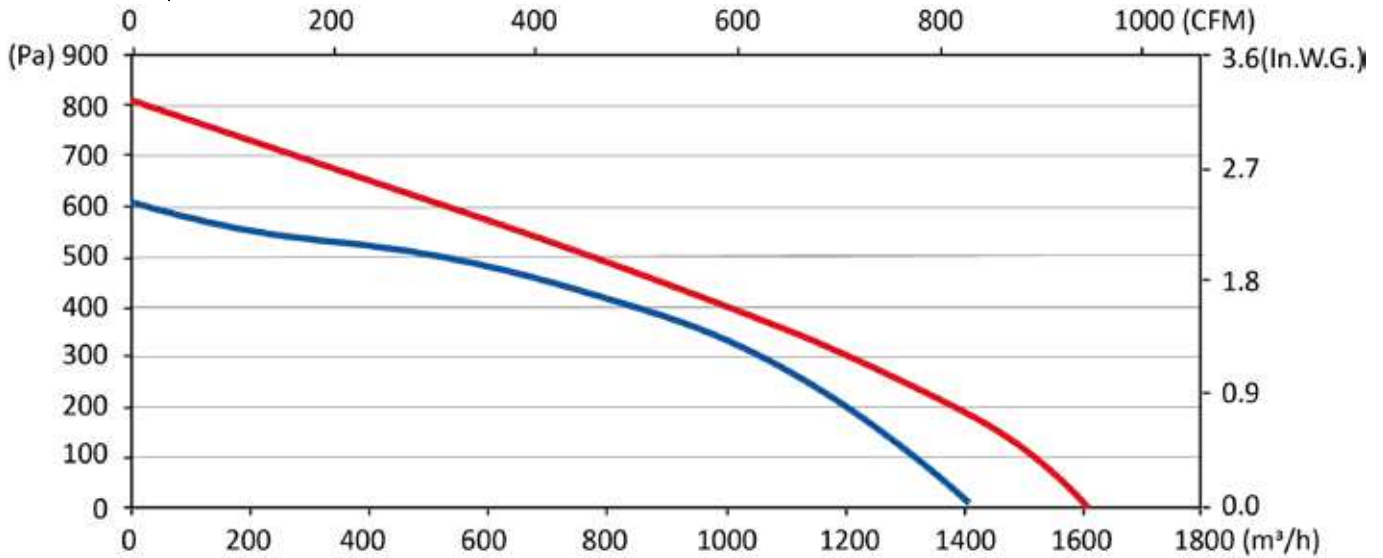


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

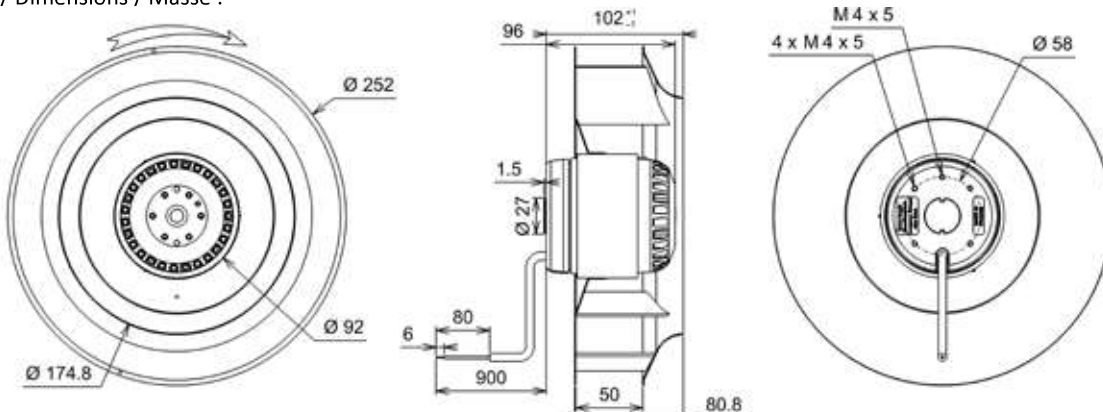
Données techniques / Technical data / Technische Daten

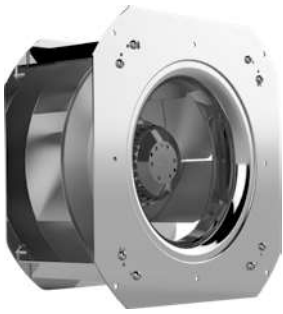


BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
L47-A3 2RRE45 250x50R	230	50	156	0,68	1415	833	2775	73	-20 / +70	-4 / 158	3,1	6,0	19016	21360	16234
L47-A3 2RRE45 250x50R	230	60	230	1,02	1610	948	3160	77	-20 / +70	-4 / 158	3,1	6,0	19016	21360	16234

Dimensions / Dimensions / Masse :





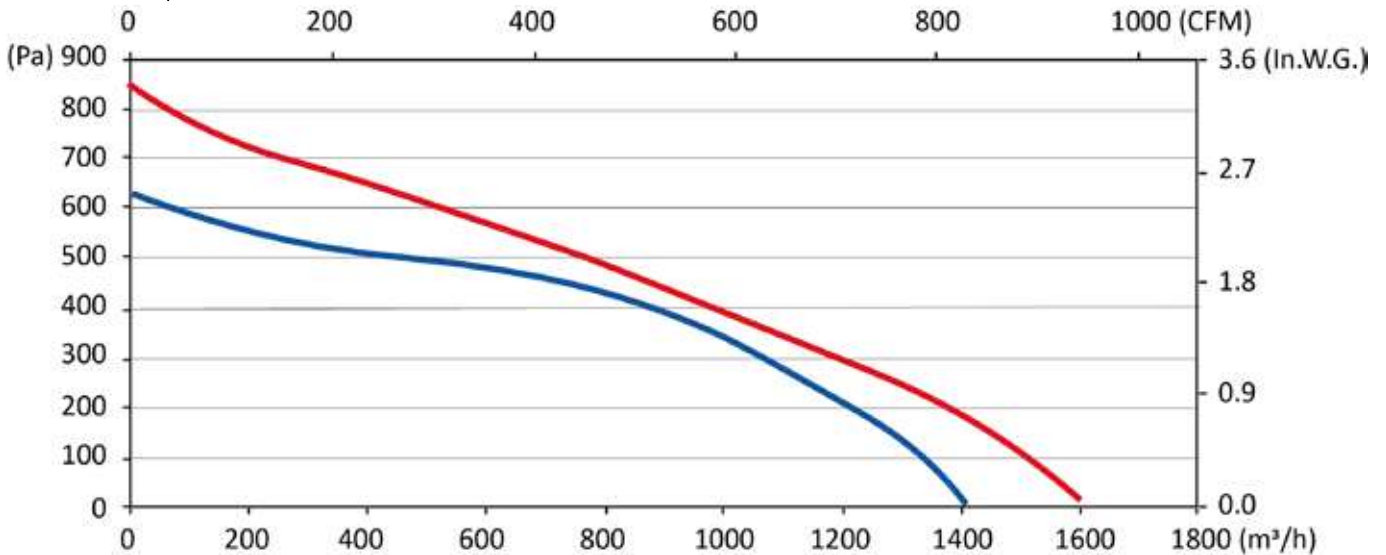
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

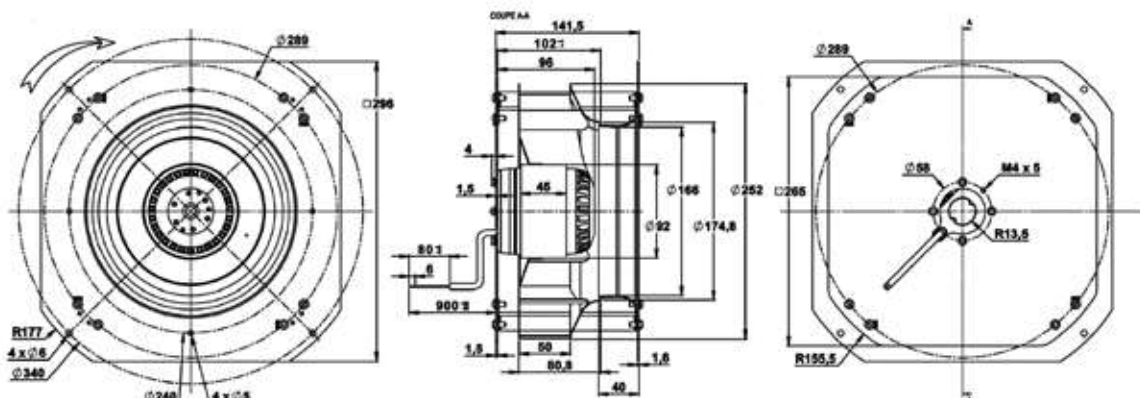
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensateur	Grille / Finger guards / Schutzgitter
									tR C°	tR F°				
N08-A7 2RRM45 250x50R	230	50	156	0,68	1415	832	2775	71	-20 / +70	-4 / 158	5,0	6,0	19016	21360
N08-A7 2RRM45 250x50R	230	60	230	1,02	1610	947	3160	74	-20 / +70	-4 / 158	5,0	6,0	19016	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :



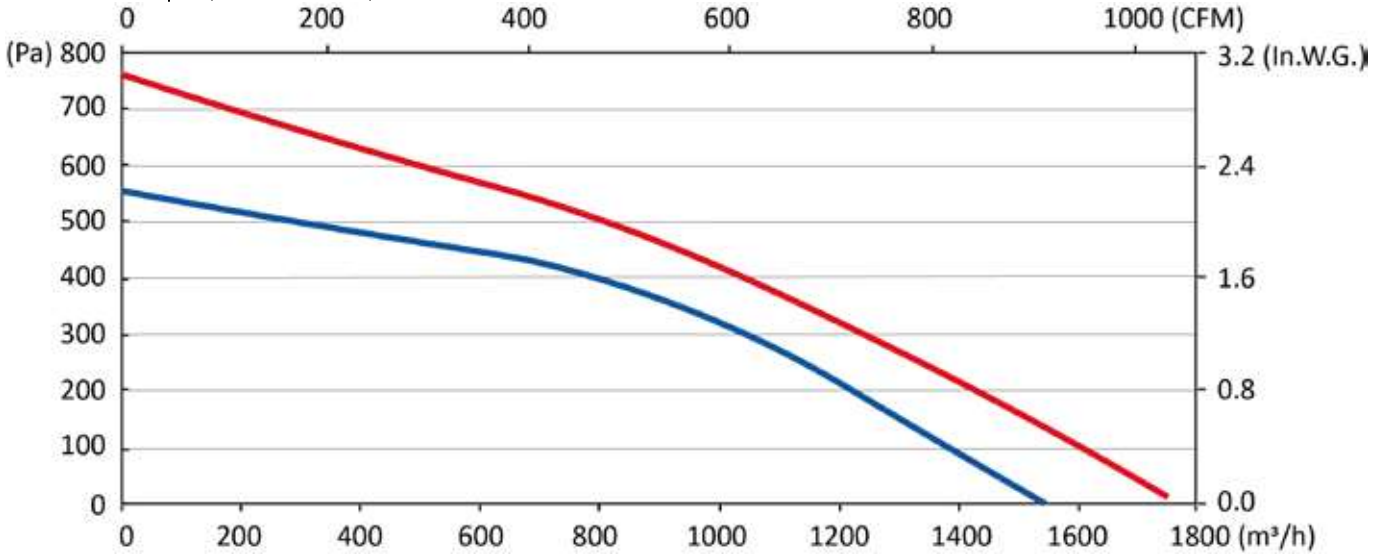


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PA UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

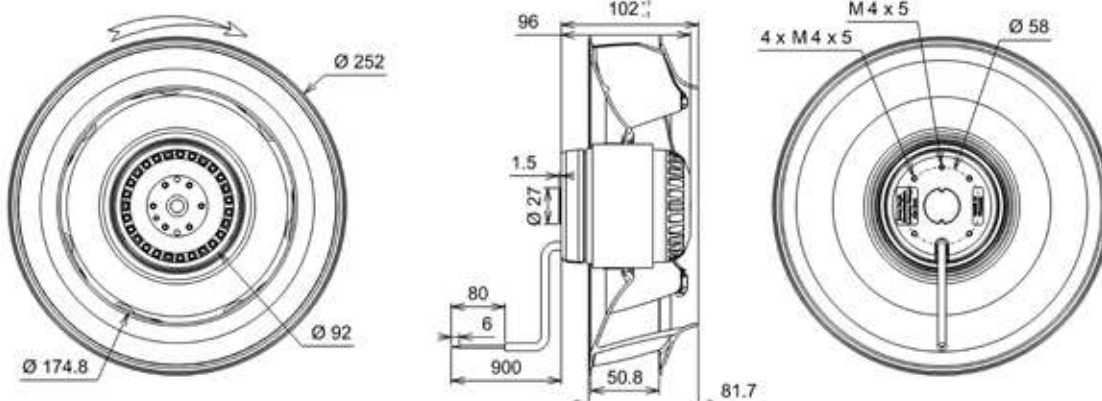
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
P18-A0 2RRE45 250x50R	230	50	153	0,68	1550	912	2760	67	-20 / +70	-4 / 158	3,0	6,0	19016	21360	16234
P18-A0 2RRE45 250x50R	230	60	220	0,97	1765	1039	3140	70	-20 / +70	-4 / 158	3,0	6,0	19016	21360	16234

Dimensions / Dimensions / Masse :





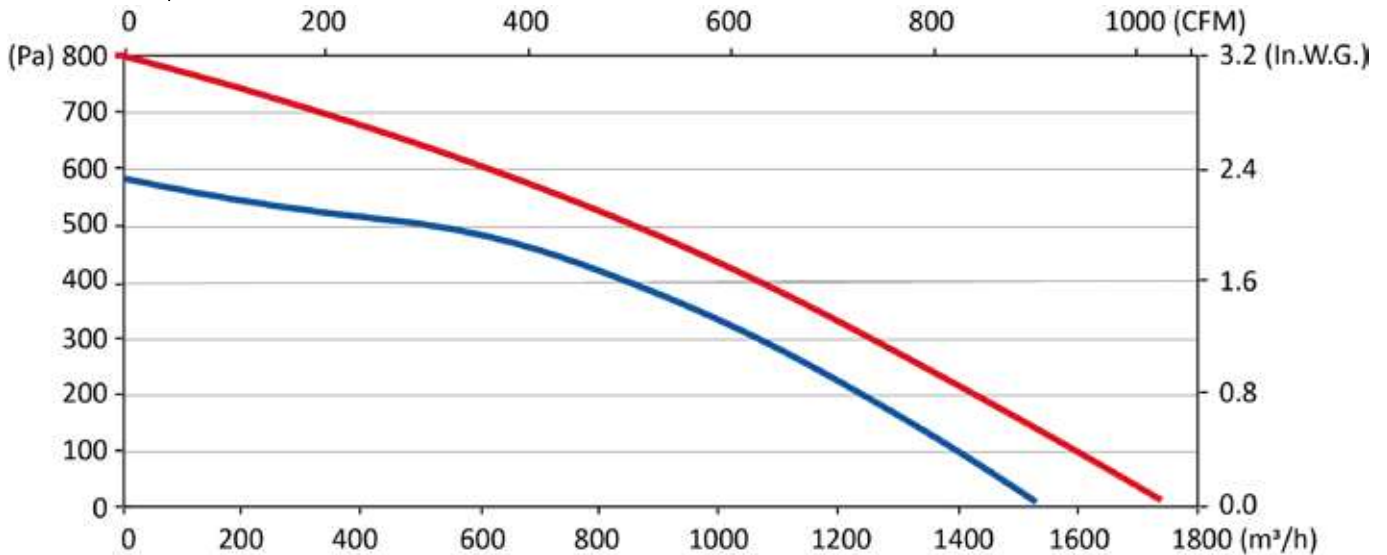
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PA 6/6 UL 94 V-0

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PA 6/6 UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PA 6/6 UL 94 V-0 Kunststoff

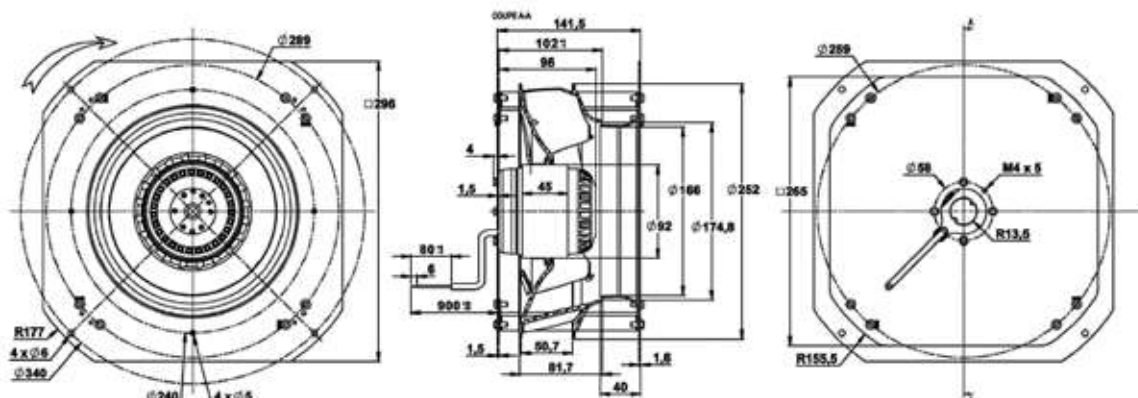
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensateur	Grille / Finger guards / Schutzgitter
								tR C°	tR F°				
R27-A7 2RRM45 250x50R	230	50	160	0,70	1520	894	2765	-20 / +70	-4 / 158	6,0	6,0	19016	21360
R27-A7 2RRM45 250x50R	230	60	236	1,05	1755	1033	3140	-20 / +70	-4 / 158	6,0	6,0	19016	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :



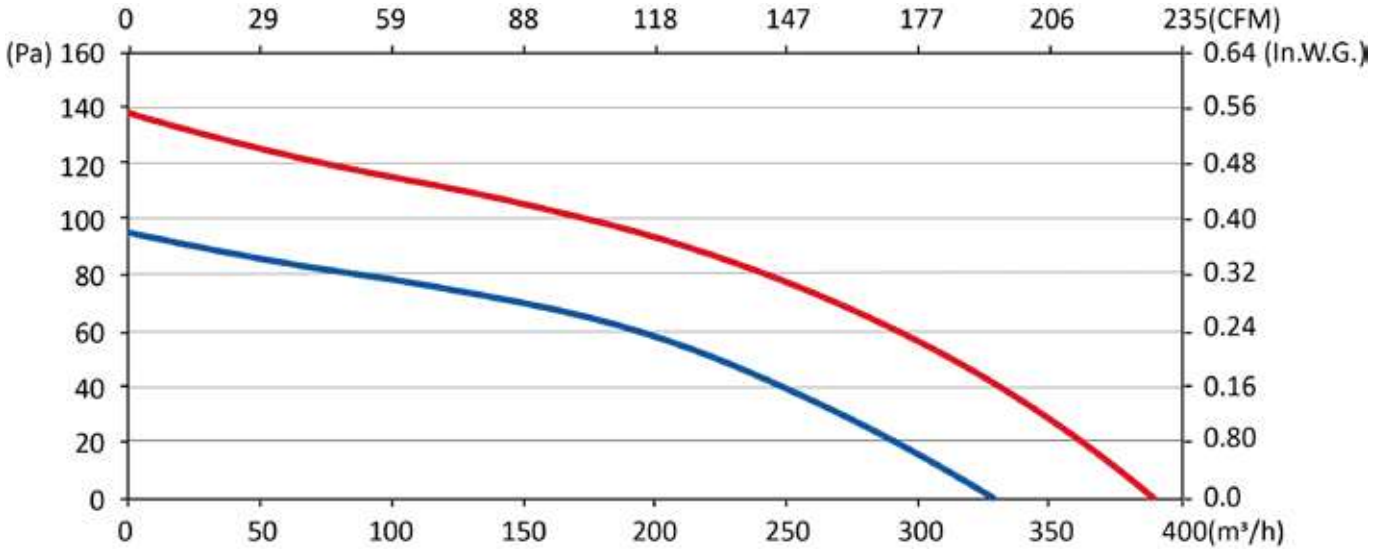


Roulements à billes  
Classe F  
Protection du moteur : T150° C  
Réarmement automatique  
Protection IP44 : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre  $\geq 1$  mm ; Protection contre des projections d'eau  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PP-T20

Ball bearings  
F Class  
Motor's protection T150° C  
Automatic reset  
IP44 : Protection against ingress of solid with diameter  $\geq 1$  mm ; Protection against ingress of water : splashing  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PP-T20 plastic impeller

Kugellager  
Cl. F  
Motorschutz T150° C  
Automatische Rückstellung  
IP44 : Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm ; Schutz gegen Spritzwasser  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PP-T20 Kunststoff

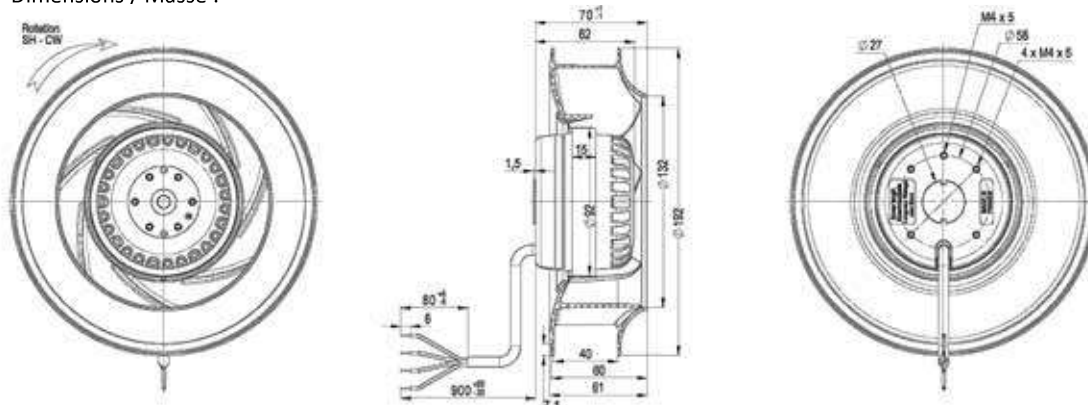
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse		
									tR C°	tR F°							
U24-A7	4RRE15	192x40R	230	50	30	0,14	330	194	1385	52	-20 / +70	-4 / 158	1,3	1,5	19005	21181	16290
U24-A7	4RRE15	192x40R	230	60	31	0,14	390	230	1655	54	-20 / +70	-4 / 158	1,3	1,5	19005	21181	16290

Dimensions / Dimensions / Masse :





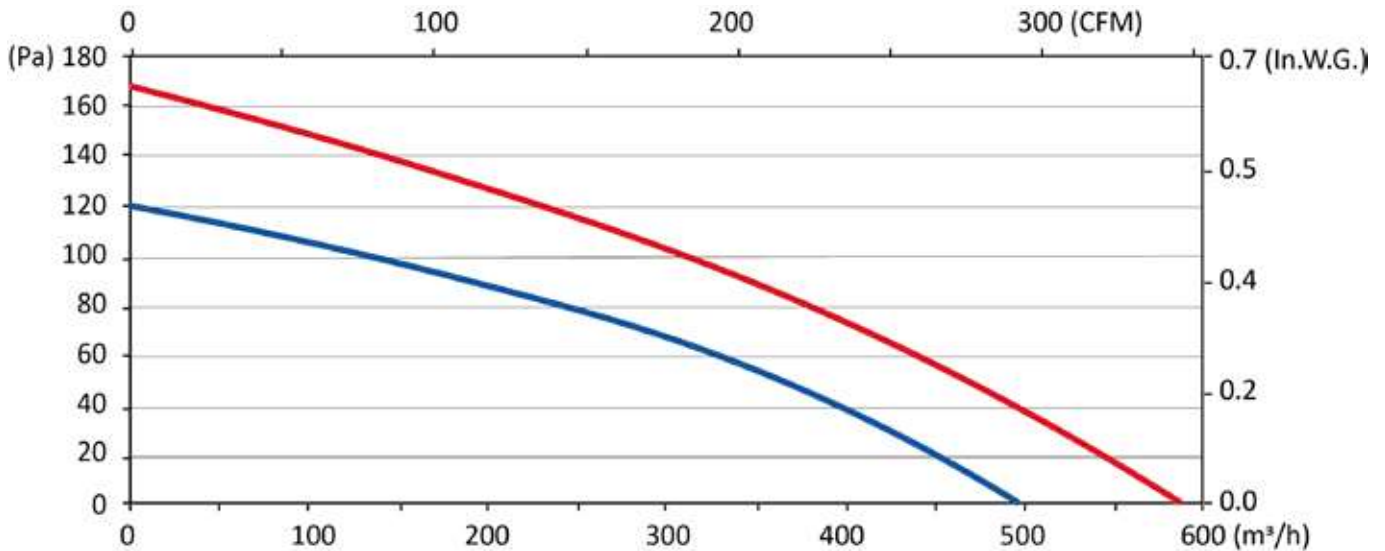
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

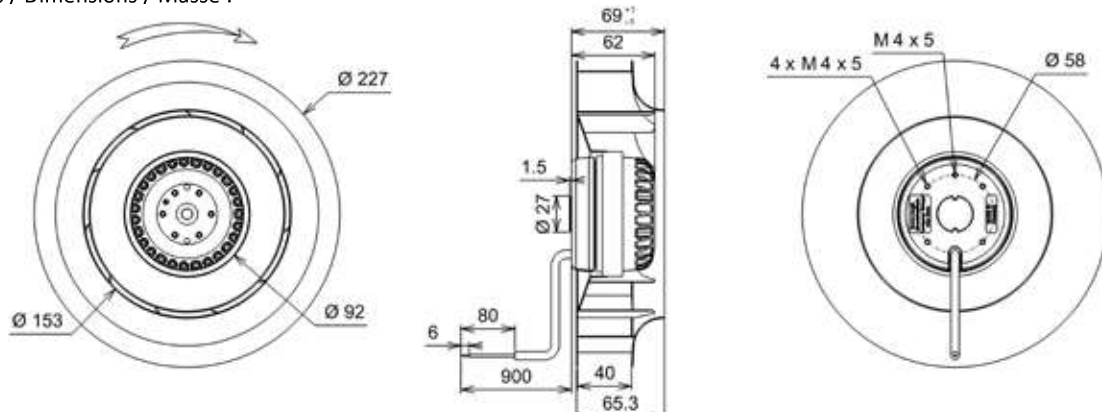
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°					
M03-21 4RRE15 225x40R	230	50	40	0,18	500	294	1370	55	-20 / +60	-4 / 140	1,4	2,0	19008	21194	16133
M03-21 4RRE15 225x40R	230	60	44	0,21	590	347	1610	59	-20 / +60	-4 / 140	1,4	2,0	19008	21194	16133

Dimensions / Dimensions / Masse :





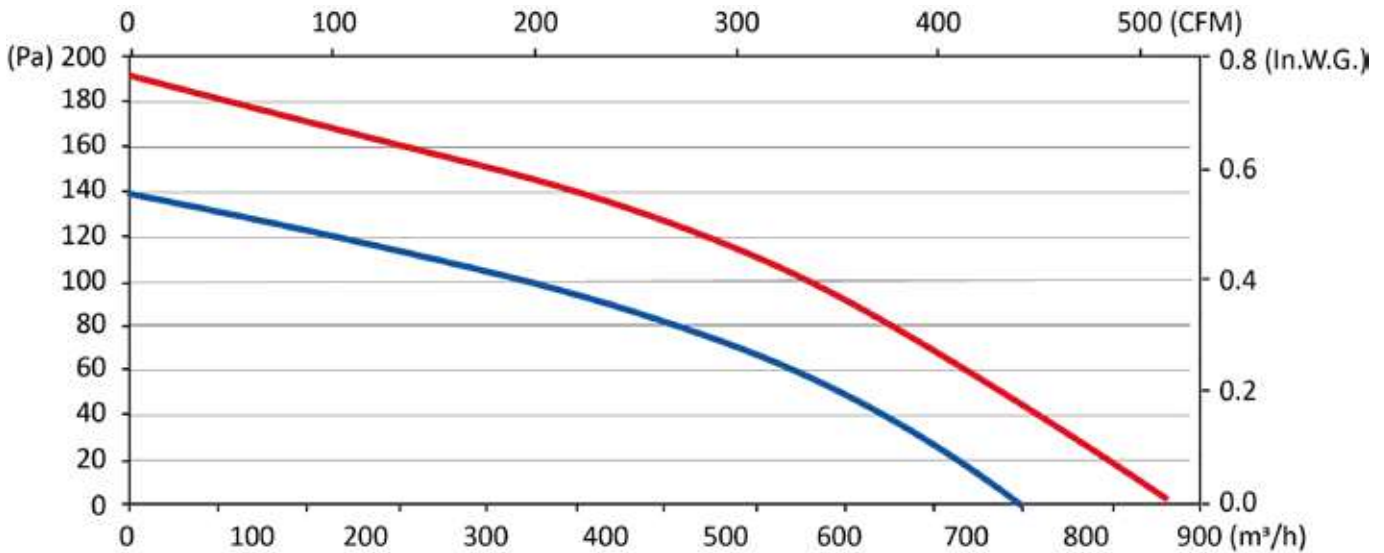


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PA UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

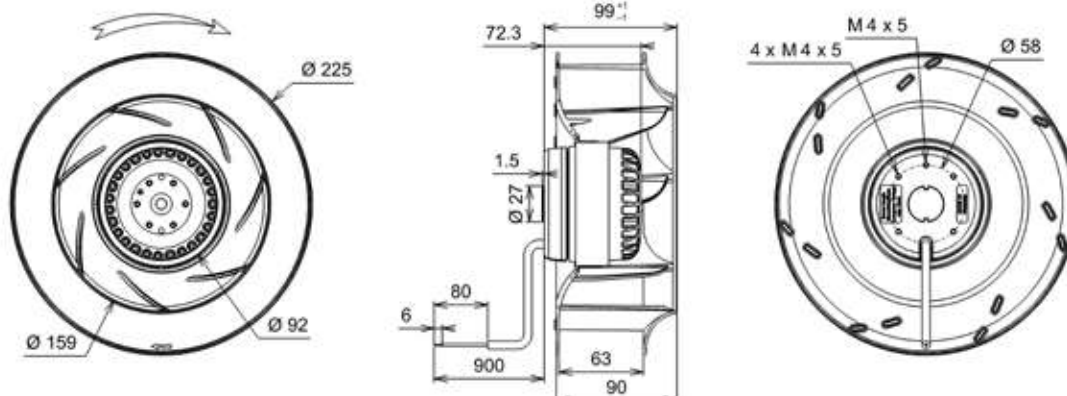
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse	
									tR C°	tR F°					
B28-A0	4RRE25 225x63R	230	50	52	0,27	755	444	1385	53	-20 / +70	-4 / 158	2,0	1,5	19005	16214
B28-A0	4RRE25 225x63R	230	60	55	0,24	880	517	1625	56	-20 / +70	-4 / 158	2,0	1,5	19005	16214

Dimensions / Dimensions / Masse :





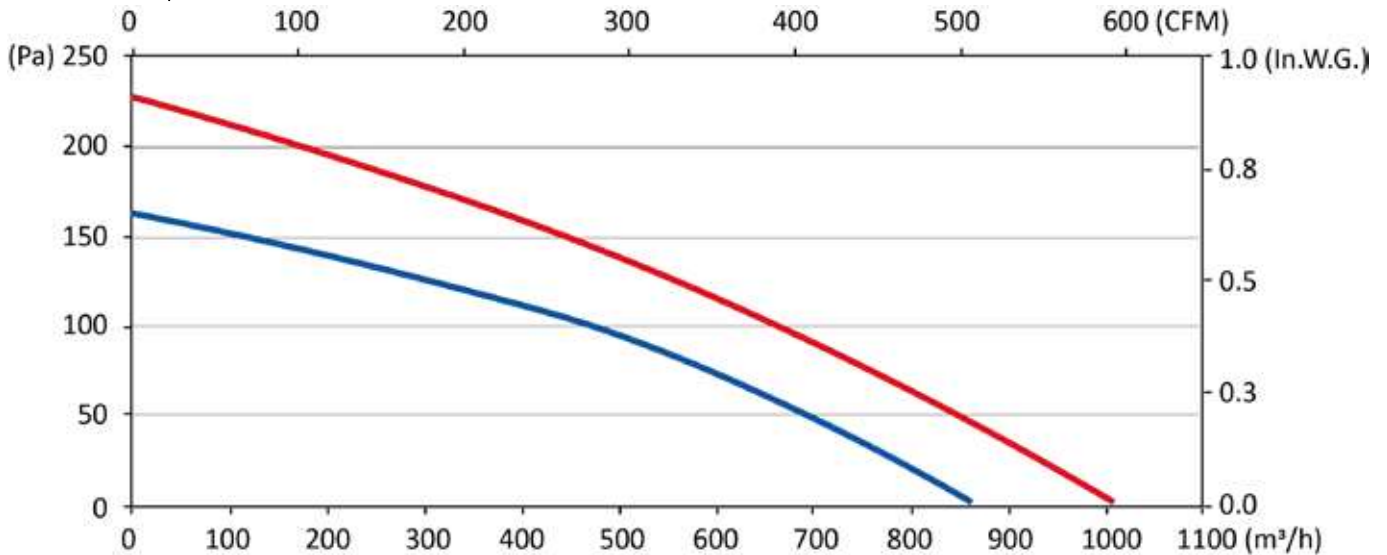
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

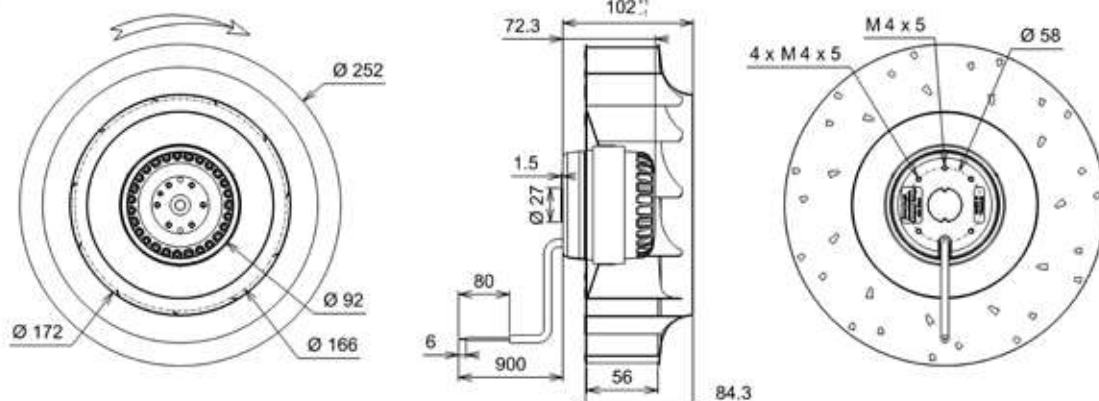
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Einstromdüse
									tR C°	tR F°					
Z19-02 4RRE25 250x56R	230	50	47	0,22	865	509	1415	56	-20 / +70	-4 / 158	2,6	1,5	19005	21360	16114
Z19-02 4RRE25 250x56R	230	60	55	0,24	1010	594	1665	61	-20 / +70	-4 / 158	2,6	1,5	19005	21360	16114

Dimensions / Dimensions / Masse :



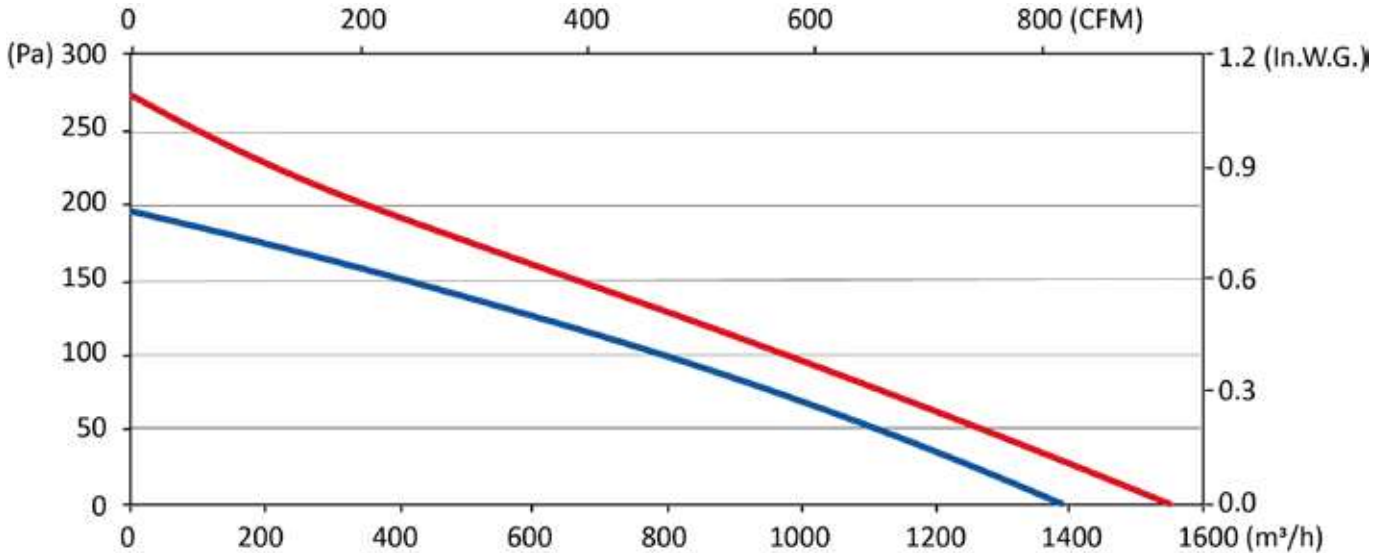


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

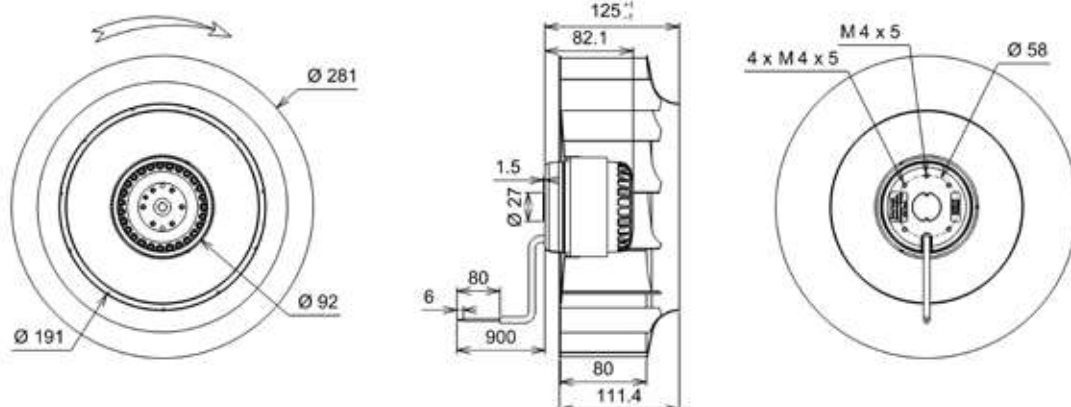
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse
									tR C°	tR F°				
Z19-03 4RRE35 280x80R	230	50	81	0,38	1390	818	1335	61	-20 / +60	-4 / 140	2,9	2,5	19011	16168
Z19-03 4RRE35 280x80R	230	60	94	0,41	1563	919	1535	65	-20 / +70	-4 / 158	2,9	2,5	19011	16168

Dimensions / Dimensions / Masse :



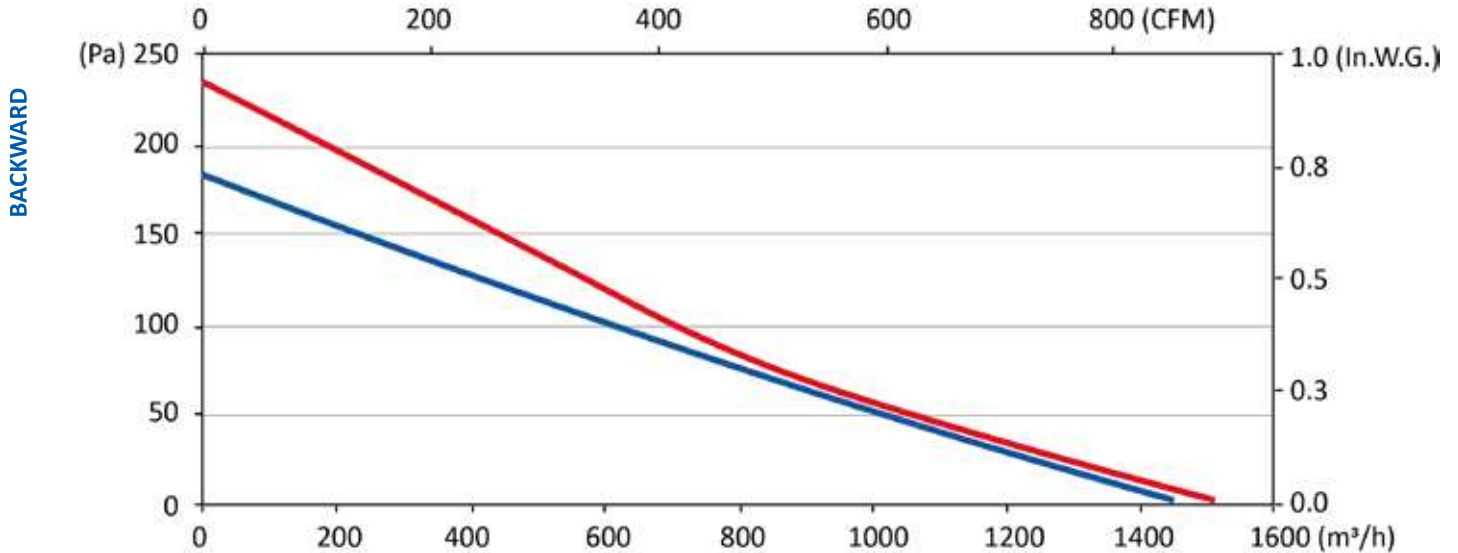


Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique ABS

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 ABS plastic impeller

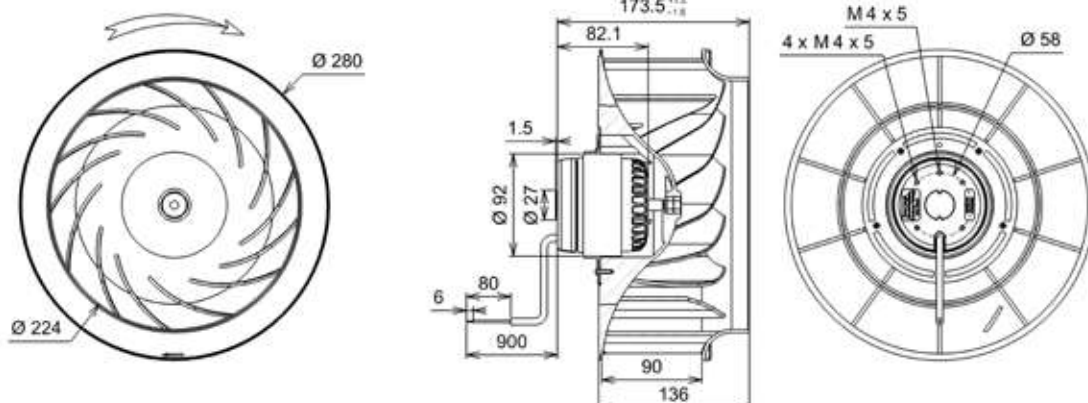
Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus ABS Kunststoff

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	
									tR C°	tR F°				
Z19-04	4RRE35 280x90R	230	50	95	0,42	1515	891	1125	52	-20 / +50	-4 / 122	2,8	3,0	19012
Z19-04	4RRE35 280x90R	230	60	101	0,44	1520	894	1130	52	-20 / +50	-4 / 122	2,8	2,5	19011

Dimensions / Dimensions / Masse :



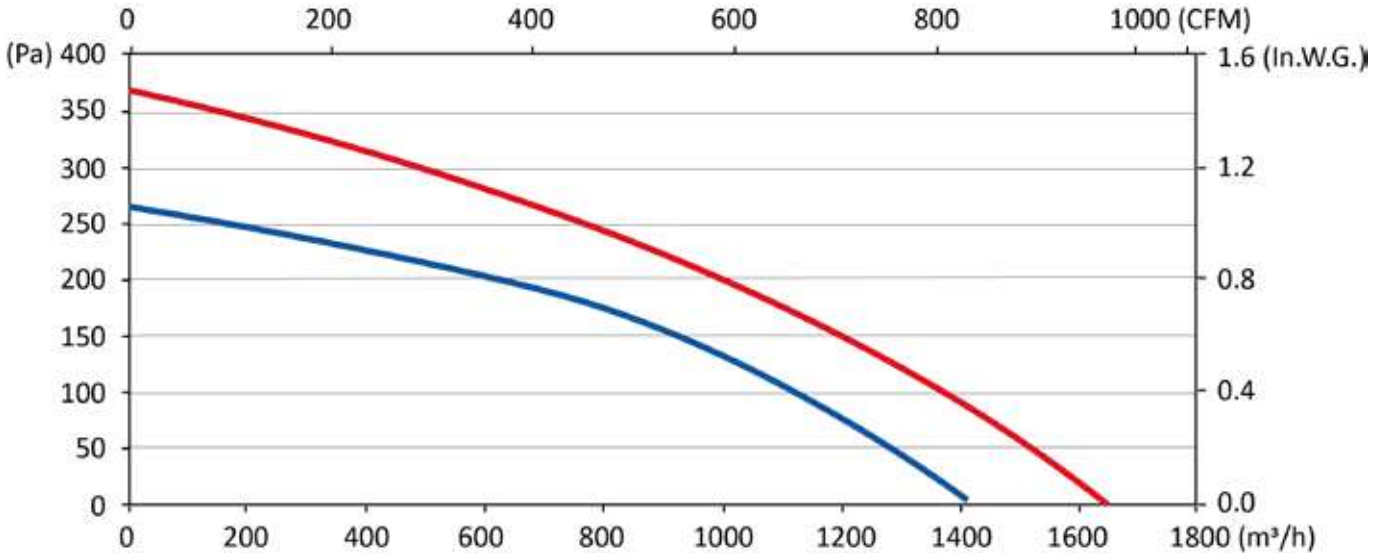


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Plastic PA UL 94 V-0 impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

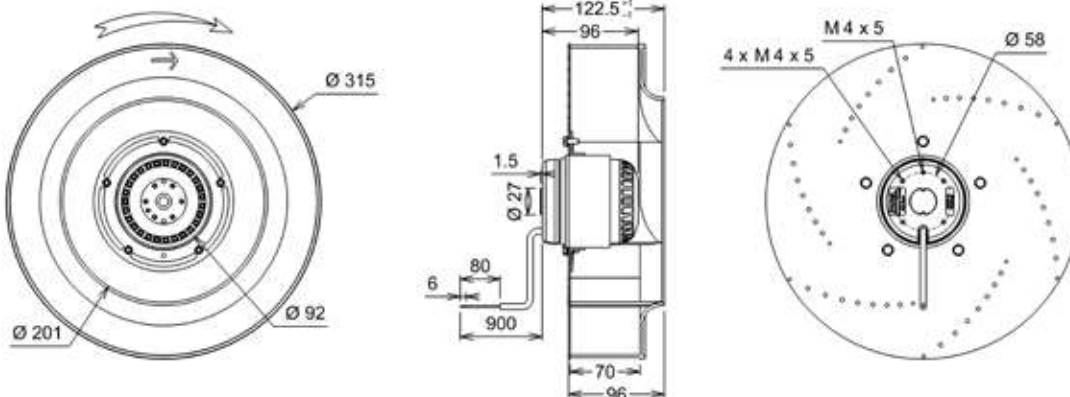
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m <sup>3</sup> /h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse	
									tR C°	tR F°					
L38-A2	4RRE45 315x71R	230	50	103	0,51	1420	835	1400	61	-20 / +60	-4 / 140	3,8	4,0	19019	16151
L38-A2	4RRE45 315x71R	230	60	133	0,60	1650	971	1630	65	-20 / +60	-4 / 140	3,8	4,0	19019	16151

Dimensions / Dimensions / Masse :





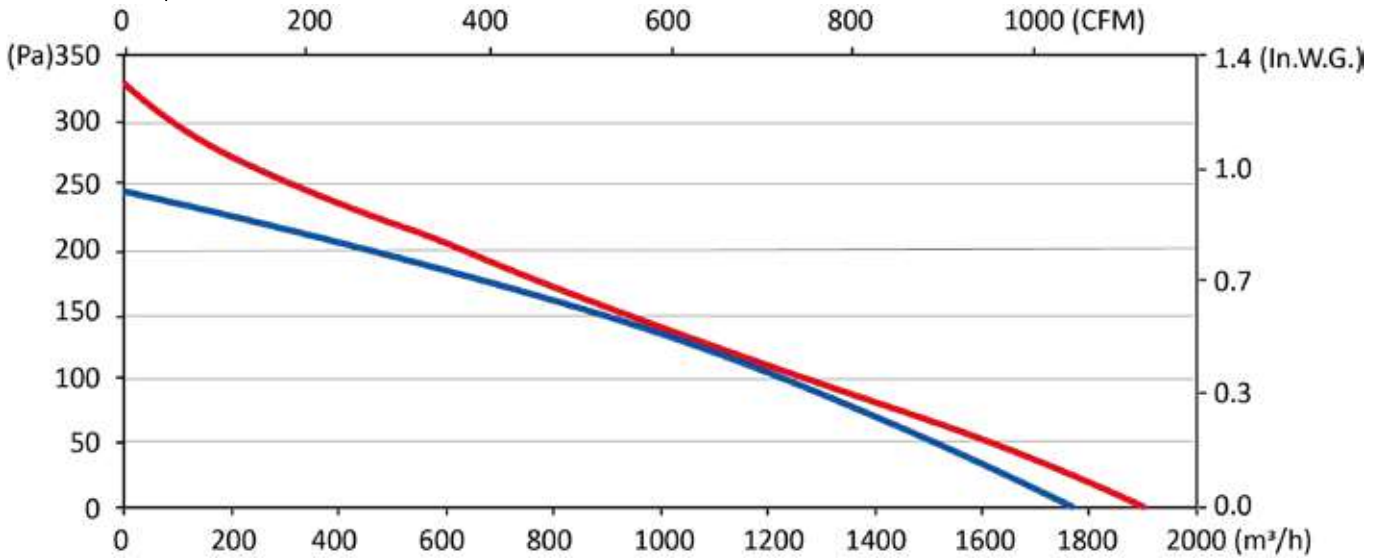
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

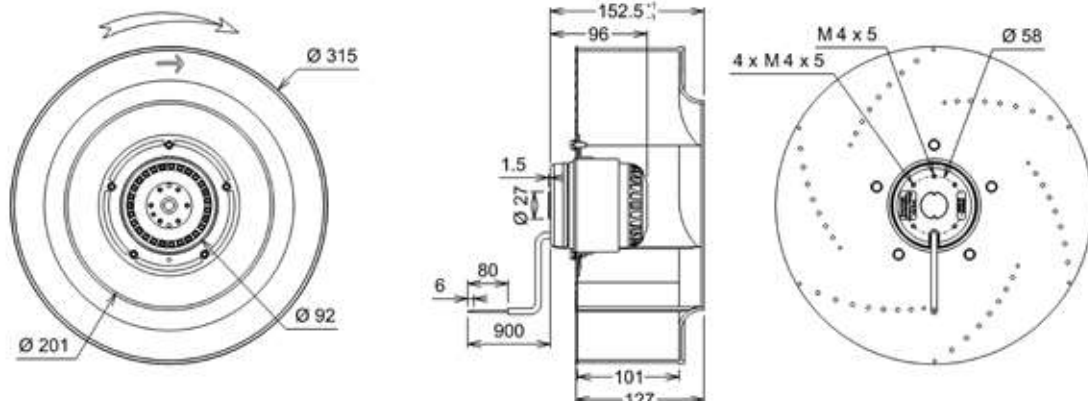
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Ouille / Inlet cone / Eins- trömdüse	
									tR C°	tR F°					
L38-A3	4RRE45 315x101R	230	50	100	0,46	1770	1041	1295	59	-20 / +70	-4 / 158	3,9	3,5	19049	16151
L38-A3	4RRE45 315x101R	230	60	129	0,57	1900	1118	1395	61	-20 / +70	-4 / 158	3,9	3,5	19049	16151

Dimensions / Dimensions / Masse :



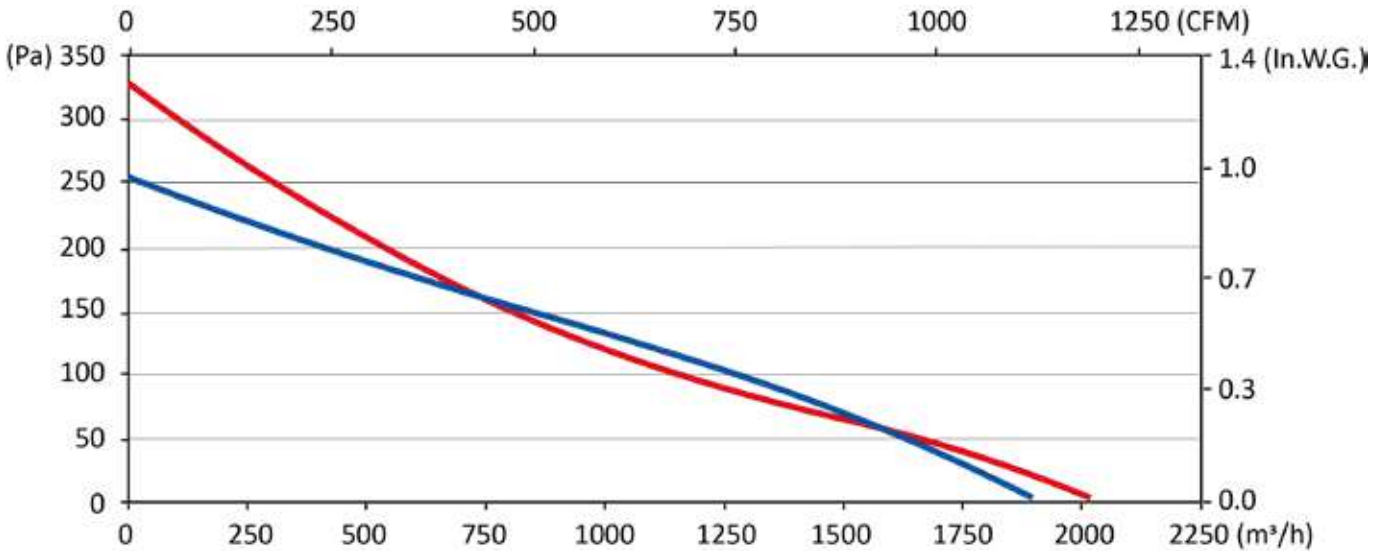


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PP

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PP plastic impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PP Kunststoff

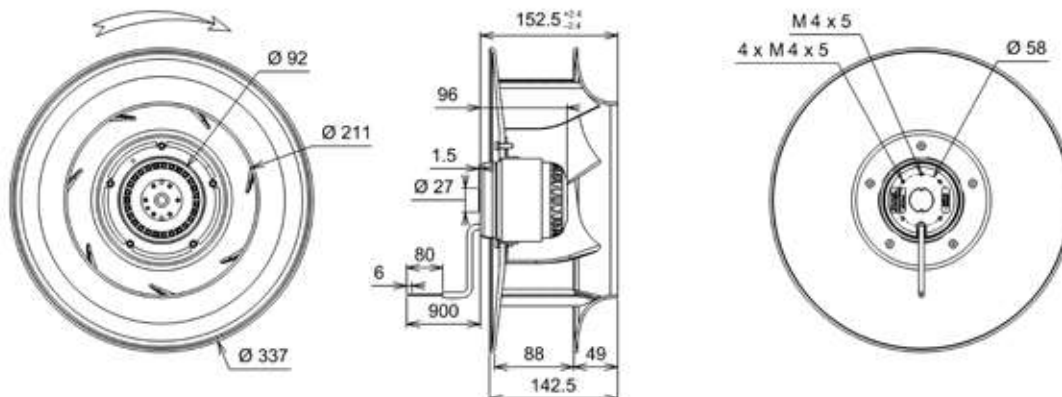
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse
								tR C°	tR F°					
P38-D4 4RRE45 315x88R	230	50	99	0,47	1905	1121	1275	-20 / +70	-4 / 158	3,7	3,5	19049	21369	16265
P38-D4 4RRE45 315x88R	230	60	123	0,55	2035	1197	1360	-20 / +70	-4 / 158	3,7	3,5	19049	21369	16265

Dimensions / Dimensions / Masse :





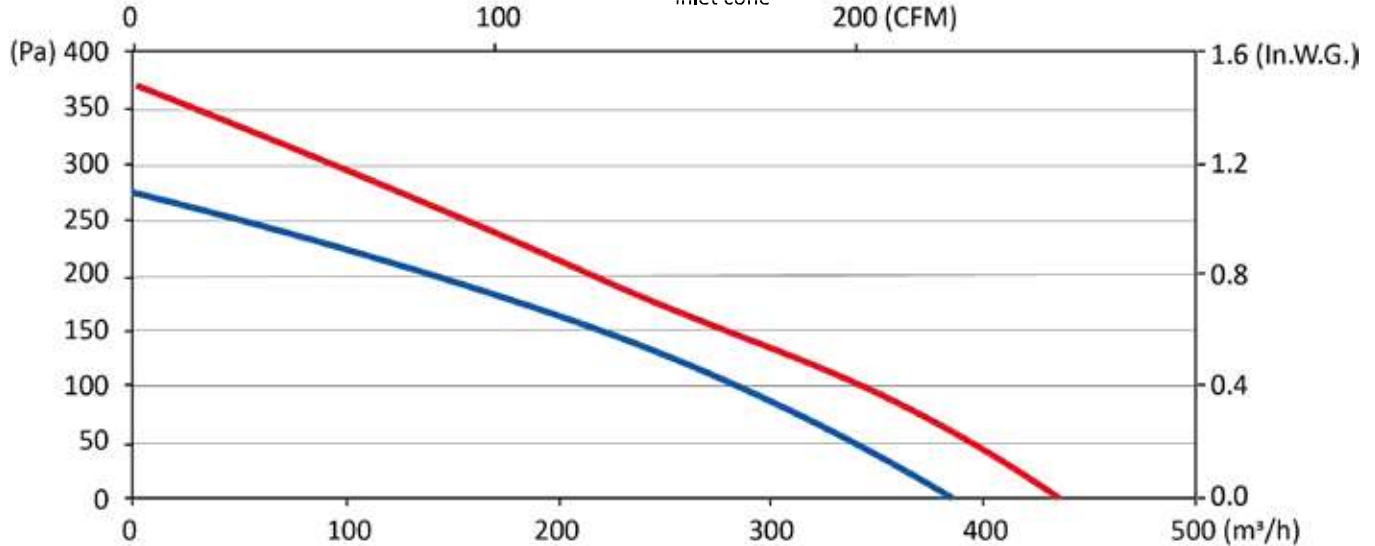
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PA UL 94 V-0  
 Ouïe support aluminium peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PA UL 94 V-0 plastic impeller  
 Black painted aluminium reversed inlet cone

Kugellager  
 Cl. F mit ThermoSchutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Träger  
 Einströmdüse aus Aluminium

Données techniques / Technical data / Technische Daten

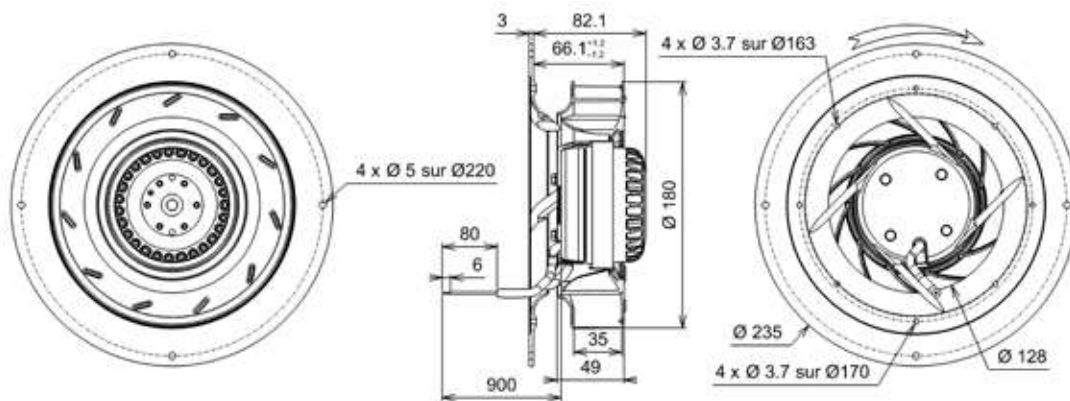
BACKWARD



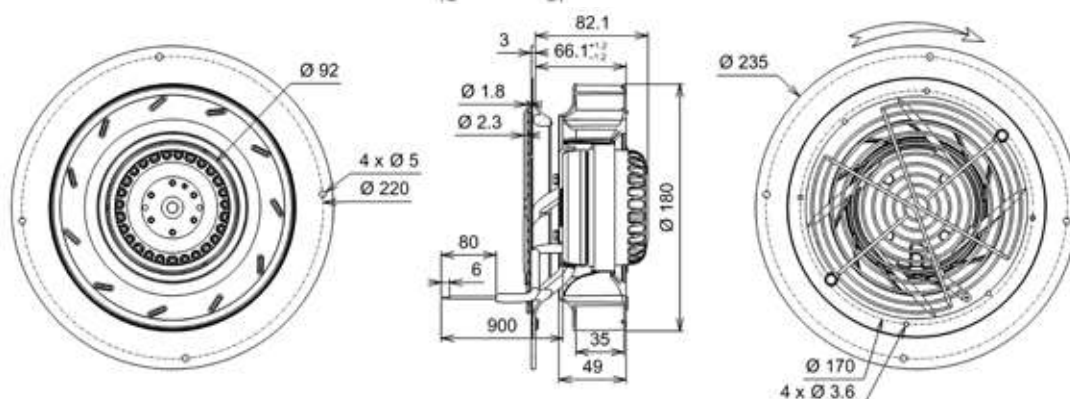
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°					
C36-A2 2RRE15 180x35R (Inv)	230	50	44	0,20	385	226	2540	60	-20 / +70	-4 / 158	1,5	1,5	19005	21366	1
C36-A2 2RRE15 180x35R (Inv)	230	60	52	0,24	435	256	2835	63	-20 / +70	-4 / 158	1,5	1,5	19005	21366	1
C41-A3 2RRE15 180x35R (Inv)	230	50	44	0,20	385	226	2540	60	-20 / +70	-4 / 158	1,5	1,5	19005		2
C41-A3 2RRE15 180x35R (Inv)	230	60	52	0,24	435	256	2835	63	-20 / +70	-4 / 158	1,5	1,5	19005		2

Dimensions / Dimensions / Masse :

①



②

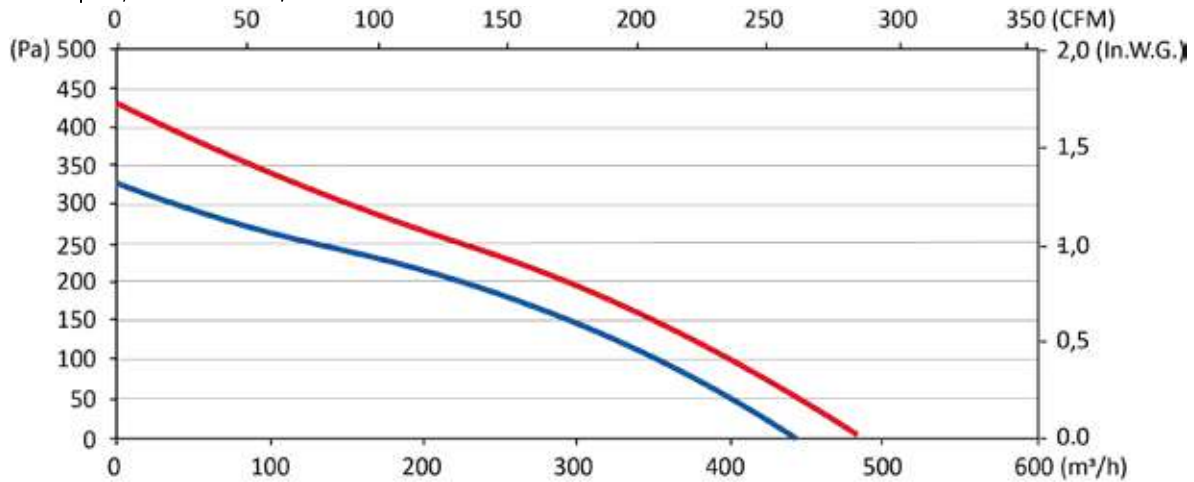






Roulements à billes	Ball bearings	Kugellager
Classe F	F Class	Cl. F
Protection du moteur : T150° C	Motor's protection T150° C	Motorschutz T150° C
Réarmement automatique	Automatic reset	Automatische Rückstellung
Protection IP44 : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre ≥ 1 mm ; Protection contre des projections d'eau	IP44 : Protection against ingress of solid with diameter ≥ 1 mm ; Protection against ingress of water : splashing	IP44 : Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser ≥ 1 mm ; Schutz gegen Spritzwasser
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Rotor peint en noir	Black painted rotor	Schwarz beschichteter Rotor
Turbine plastique PP-T20	PP-T20 plastic impeller	Laufrad aus PP-T20 Kunststoff
Ouïe support aluminium peinte noire	Black painted aluminium reversed inlet cone	Schwarz beschichteter Träger Einströmdüse aus Aluminium

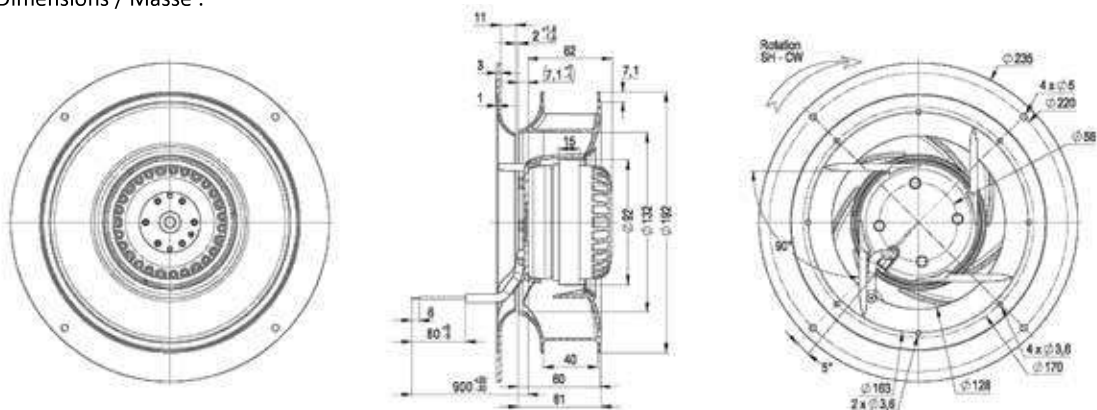
Données techniques / Technical data / Technische Daten



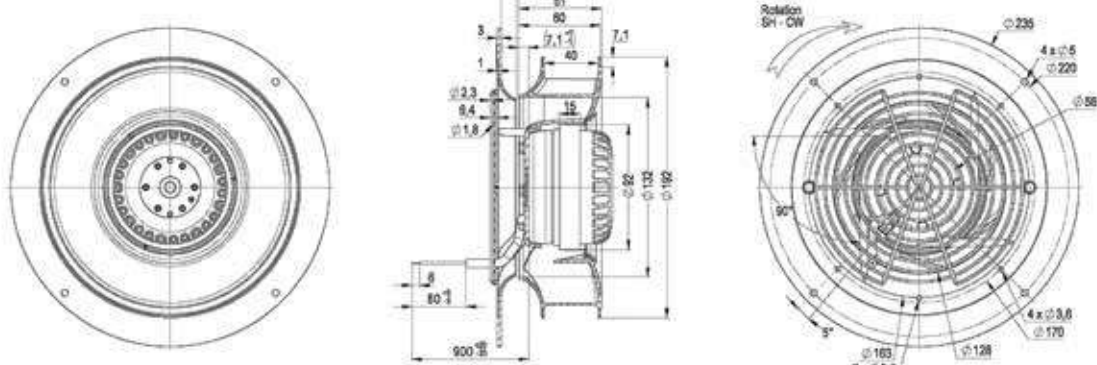
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°							
U24-A9	2RRE15	192x40R (Inv)	230	50	51	0,23	445	262	2590	64	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008	21366	1
U24-A9	2RRE15	192x40R (Inv)	230	60	67	0,30	485	285	2850	66	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008	21366	1
U24-B0	2RRE15	192x40R (Inv)	230	50	51	0,23	445	262	2590	64	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008		2
U24-B0	2RRE15	192x40R (Inv)	230	60	67	0,30	485	285	2850	66	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008		2

Dimensions / Dimensions / Masse :

①



②





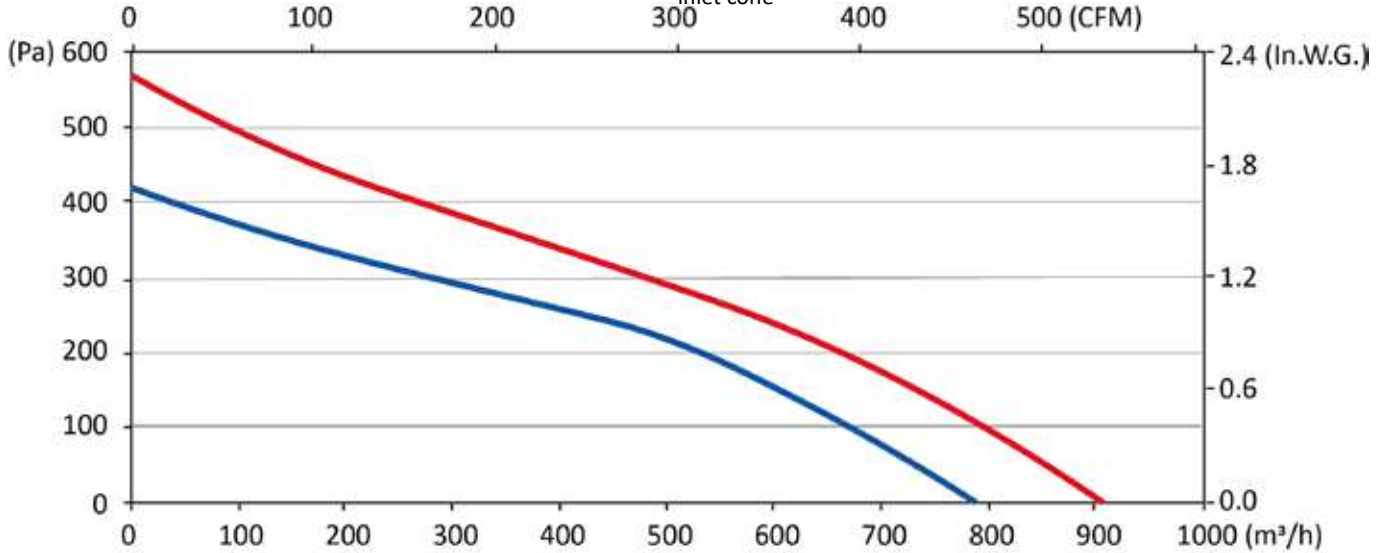
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine plastique PA UL 94 V-0  
 Rotor peint en noir  
 Ouïe support aluminium peinte en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G2.5  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
 Black painted rotor  
 Black painted aluminium reversed inlet cone

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Schwarz beschichtet Träger  
 Einströmdüse aus Aluminium

Données techniques / Technical data / Technische Daten

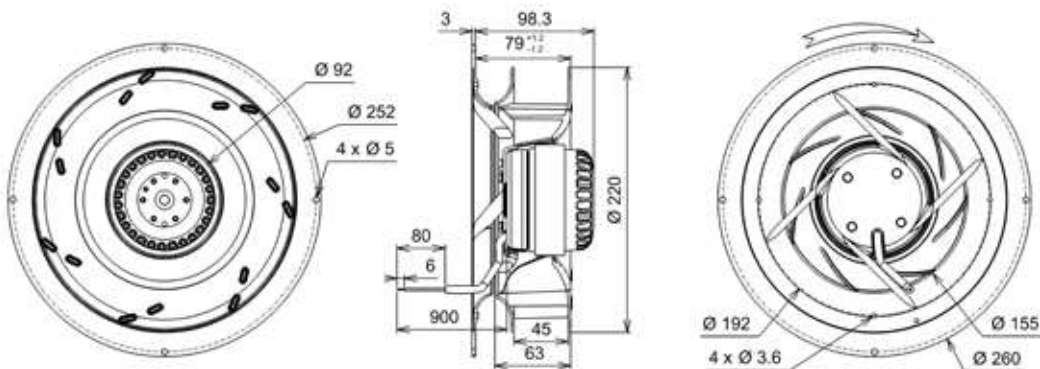
BACKWARD



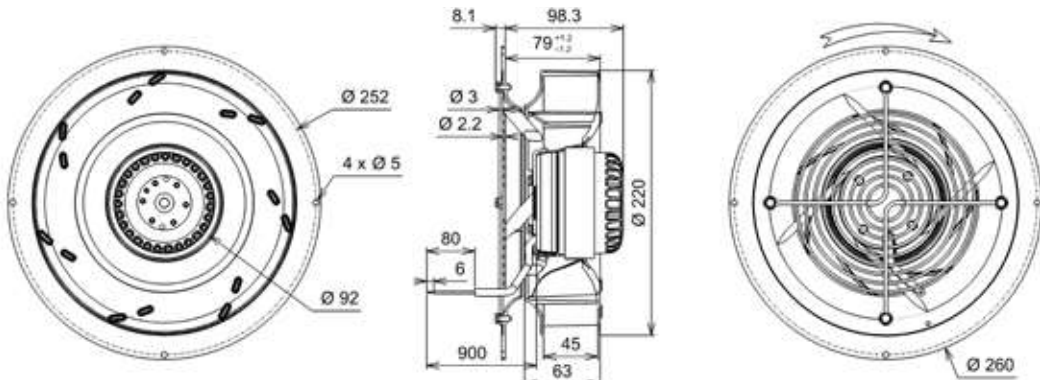
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°					
C36-A4 2RRE25 220x45R (Inv)	230	50	90	0,44	790	465	2710	70	-20 / +70	-4 / 158	2,4	3,0	19012	21194	1
C36-A4 2RRE25 220x45R (Inv)	230	60	115	0,51	910	535	3085	73	-20 / +70	-4 / 158	2,4	3,0	19012	21194	1
C41-A5 2RRE25 220x45R (Inv)	230	50	90	0,44	790	465	2710	70	-20 / +70	-4 / 158	2,4	3,0	19012		2
C41-A5 2RRE25 220x45R (Inv)	230	60	115	0,51	910	535	3085	73	-20 / +70	-4 / 158	2,4	3,0	19012		2

Dimensions / Dimensions / Masse :

①



②



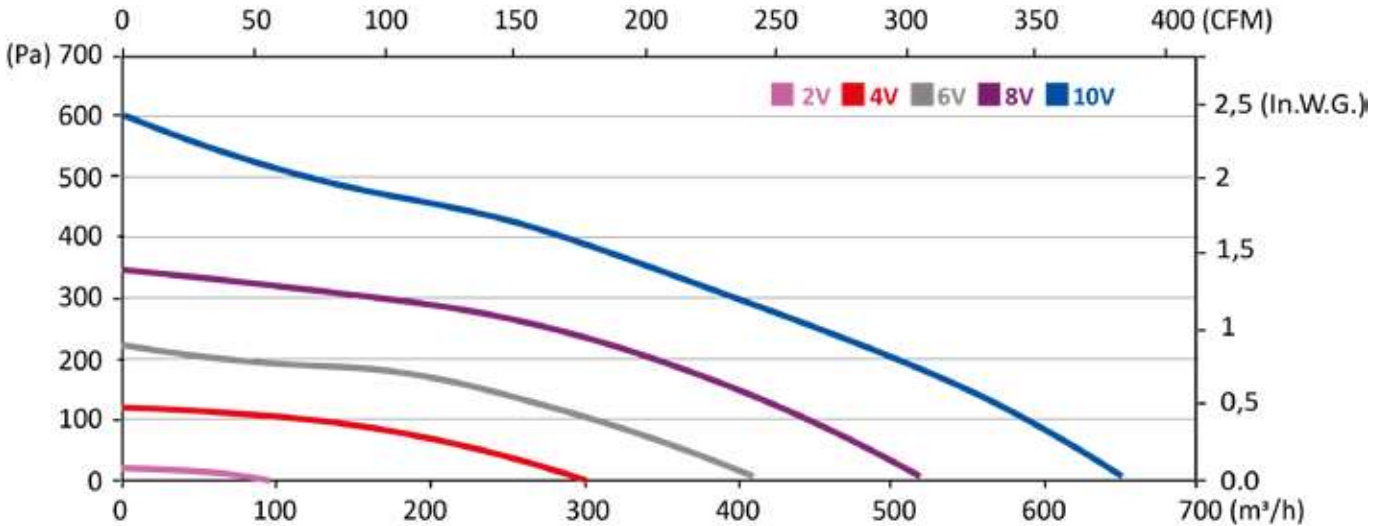


Classe F  
Indice de protection : 54 | Protection contre la poussière / Protection contre des projections d'eau  
Protection du moteur : Protection électronique  
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ  
Équilibrage : G2.5  
Turbine plastique PA 6/6 UL 94 V-0

Class F  
Protection level: 54 | Protection against ingress of dust / Protection against ingress of water : splashing  
Motor's protection: Electronically protected  
Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ  
Balance level: G2.5  
PA 6/6 UL 94 V-0 plastic impeller

Cl.F Wicklung  
Schutzklasse: 54 | Staubschutz / Spritzwasserschutz  
Motorschutz : Elektronischer Schutz  
Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ  
Auswuchtgüte: G2.5  
Laufblad aus PA 6/6 UL 94 V-0  
Kunststoff

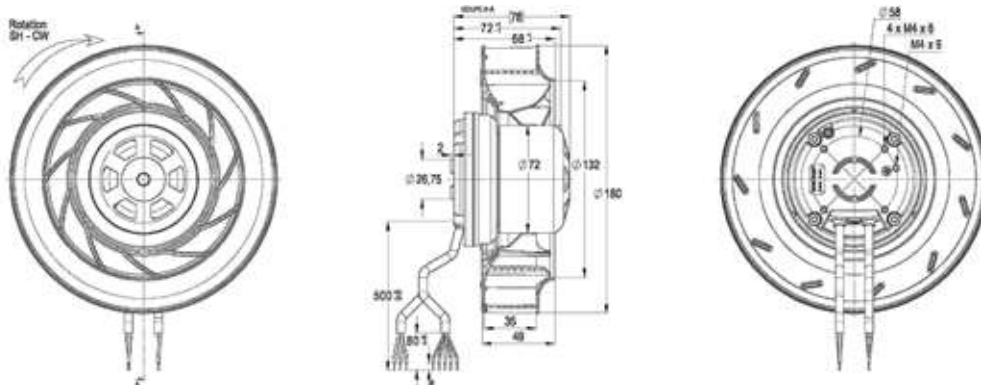
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	U range V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter Kgs	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse		
									tR C°	tR F°				
T37-B4	RREF5	180x35R	230	50/60	78	0,65	655	386	3615	-20 / +60	-4 / +140	1,0	21181	16043

Dimensions / Dimensions / Masse :

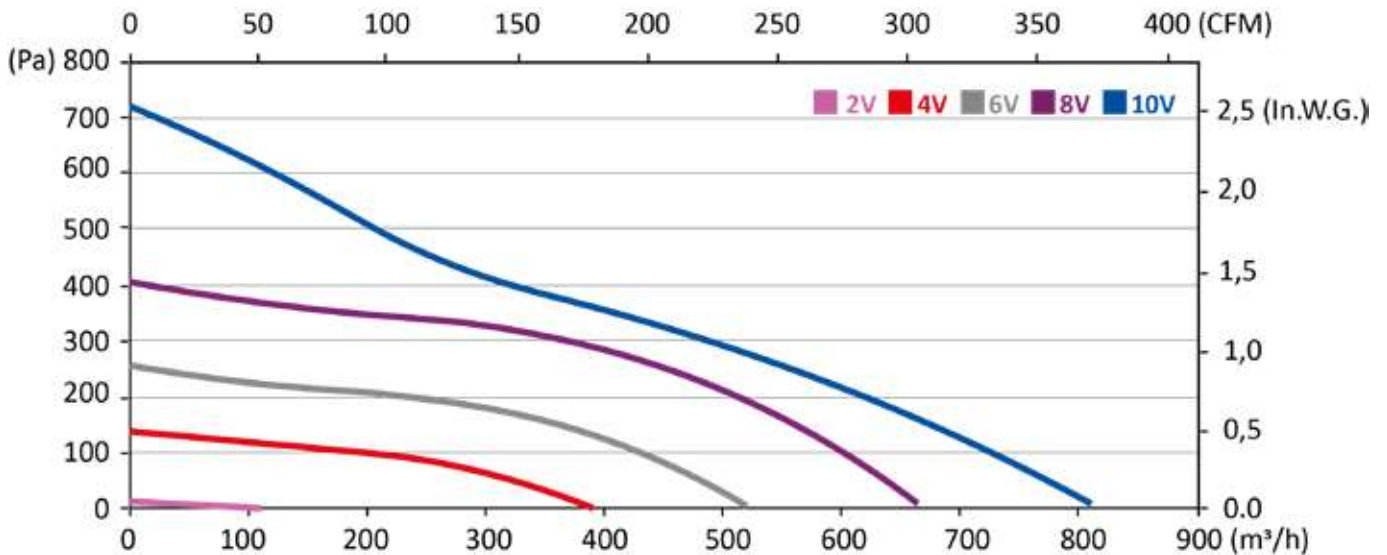




Roulements à billes	Ball bearings	Kugellager
Bobinage Classe F	F Class winding	Cl.F Wicklung
Indice de protection 54 : Protection contre la poussière / Protection contre des projections d'eau	Protection level 54: Protection against ingress of dust / Protection against ingress of water : splashing	Schutzklasse 54: Staubschutz / Spritzwasserschutz
Protection du moteur : Protection électronique	Motor's protection: Electronically protected	Motorschutz : Elektronischer Schutz
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ	Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ	Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Turbine plastique PP-T20	PP-T20 plastic impeller	Laufrad aus PP-T20 Kunststoff

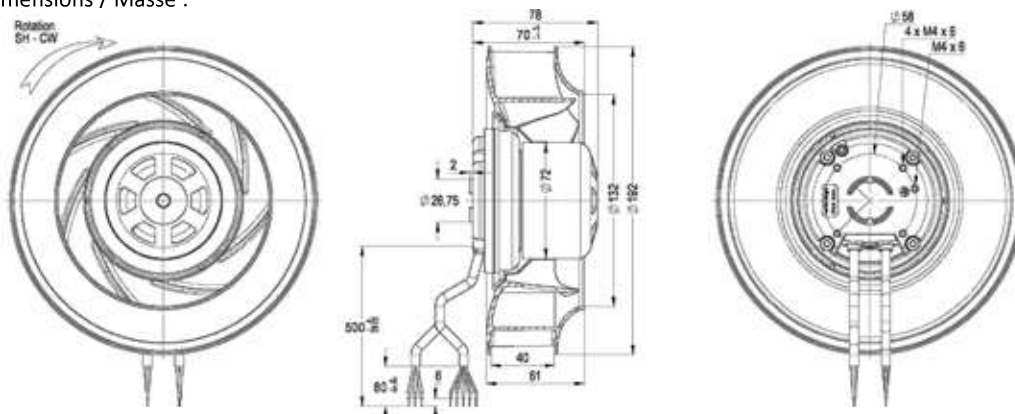
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Einströmdüse
								tR C°	tR F°			
T37-B5 RREF5 192x40R	230	50/60	89	0,74	820	482	3560	-20 / +60	-4 / 140	1,0	21181	16290

Dimensions / Dimensions / Masse :



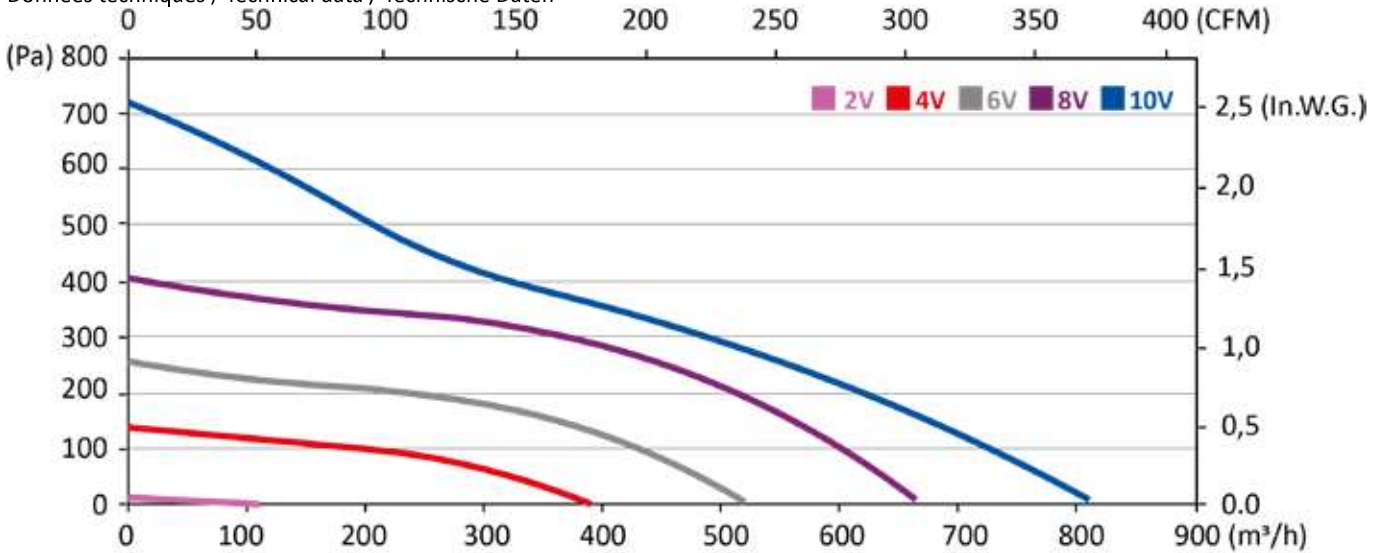


Classe F  
Indice de protection : 54 | Protection contre la poussière / Protection contre des projections d'eau  
Protection du moteur : Protection électronique  
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ  
Équilibrage : G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine plastique PP-T20

Class F  
Protection level: 54 | Protection against ingress of dust / Protection against ingress of water : splashing  
Motor's protection: Electronically protected  
Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ  
Balance level: G2.5  
Rotor electrolytic galvanizing  
PP-T20 plastic impeller

Cl.F Wicklung  
Schutzklasse: 54 | Staubschutz / Spritzwasserschutz  
Motorschutz : Elektronischer Schutz  
Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ  
Auswuchtgüte : G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufblad aus PP-T20 Kunststoff

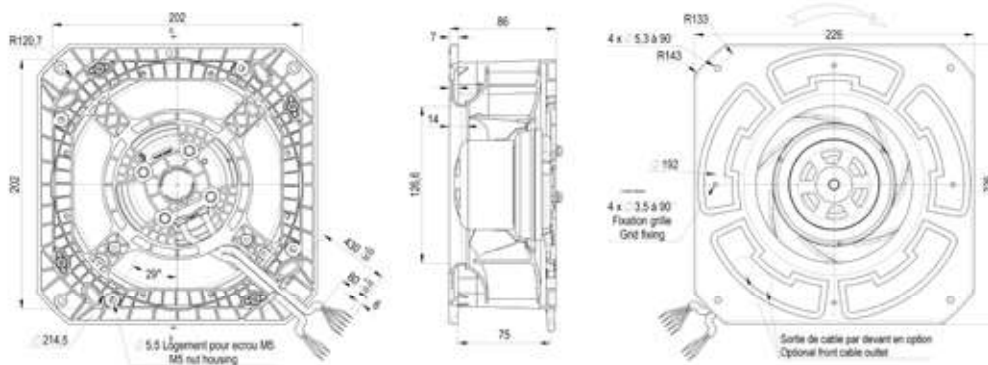
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	U range	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	
	V	V	Hz	W	A				tR C°	tR F°			
V32-A6	RRMF5	192x40R	230	50/60	89	0,74	820	482	3560	-20 / +60	-4 / 140	1,4	21181

Dimensions / Dimensions / Masse :





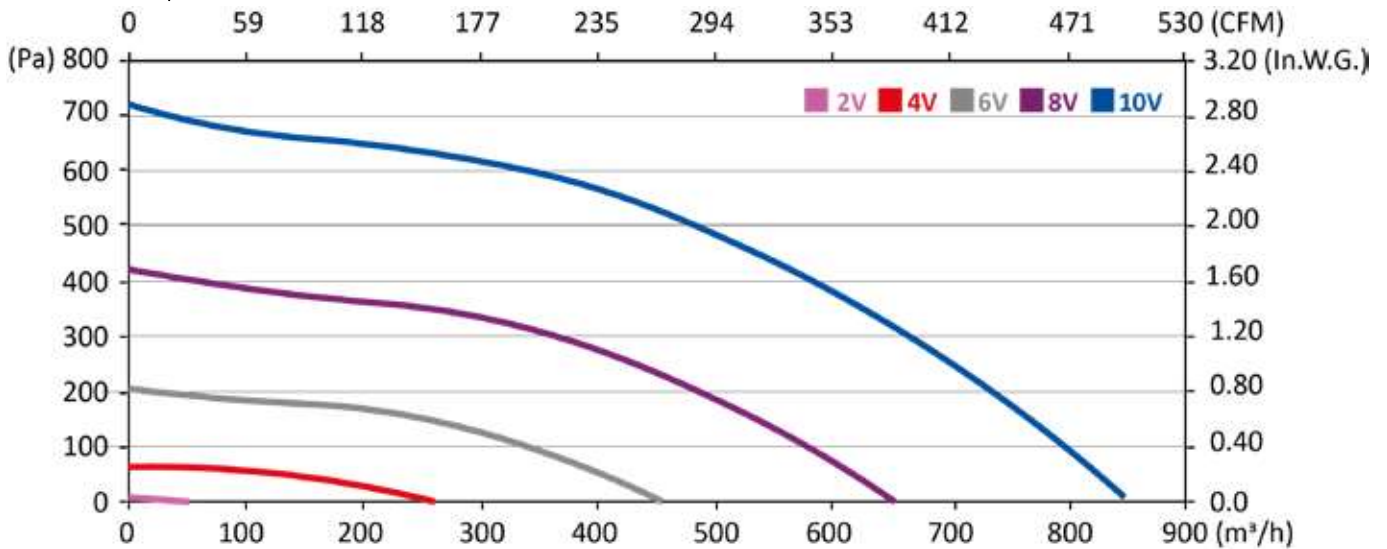
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre  $\geq 1$  mm  
 Protection électronique du moteur  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PP-T20

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx: Protection against ingress of solid with diameter  $\geq 1$  mm  
 Motor electronically protected  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PP-T20 plastic impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x: Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm  
 Motor elektronisch geschützt  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PP-T20 Kunststoff

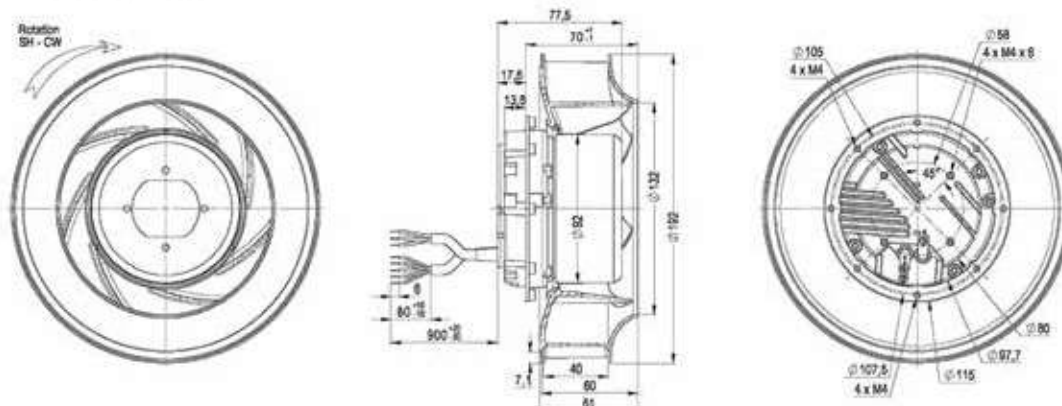
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Einströmdüse
									tR C°	tR F°			
U24-A3 RREG9 192x40R	230	50/60	129	1,02	855	503	3915	74	-20 / +50	-4 / 122	1,6	21181	16290

Dimensions / Dimensions / Masse :



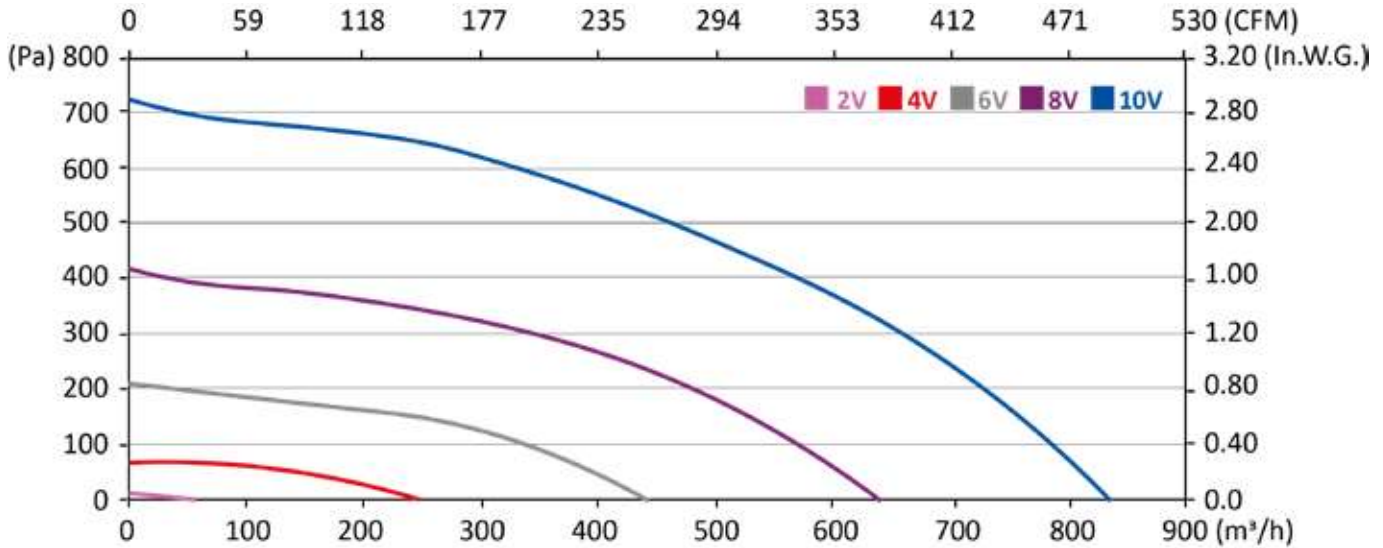


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre ≥ 1 mm  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine plastique PP-T20

Ball bearings  
F Class winding  
IP4x Protection against ingress of solid with diameter ≥ 1 mm  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
PP-T20 plastic impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser ≥ 1 mm  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufrad aus PP-T20 Kunststoff

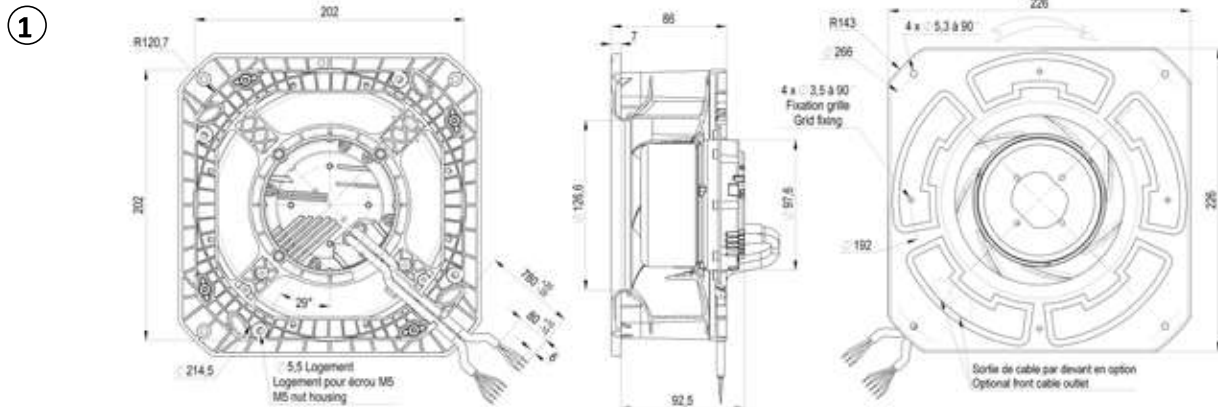
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
								tR C°	tR F°			
V32-A3 RRMG9 192x40R	230	50/60	129	1,02	855	503	3915	-20 / +50	-4 / 122	1,95	21181	1

Dimensions / Dimensions / Masse :

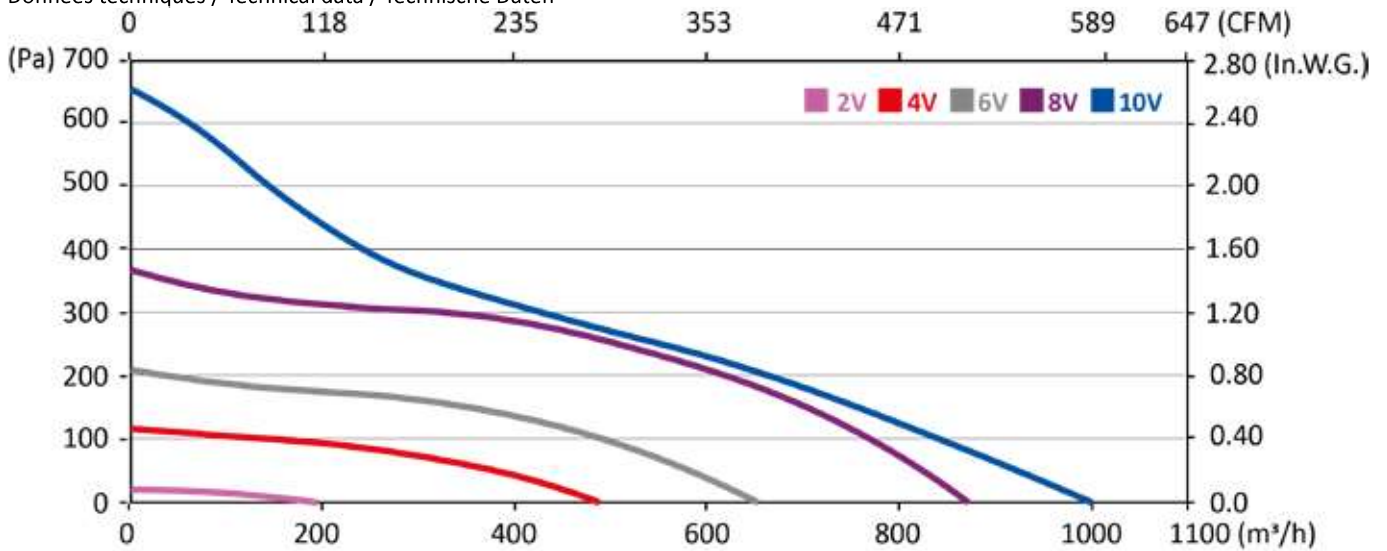




Roulements à billes	Ball bearings	Kugellager
Bobinage Classe F	F Class winding	Cl.F Wicklung
Indice de protection 54 : Protection contre la poussière / Protection contre des projections d'eau	Protection level 54: Protection against ingress of dust / Protection against ingress of water : splashing	Schutzklasse 54: Staubschutz / Spritzwasserschutz
Protection du moteur : Protection électronique	Motor's protection: Electronically protected	Motorschutz : Elektronischer Schutz
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ	Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ	Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Rotor électrozingué	Electrolytic galvanized rotor	Elektroverzinkte Rotor
Turbine plastique PP-T20	PP-T20 plastic impeller	Laufrad aus PP-T20 Kunststoff

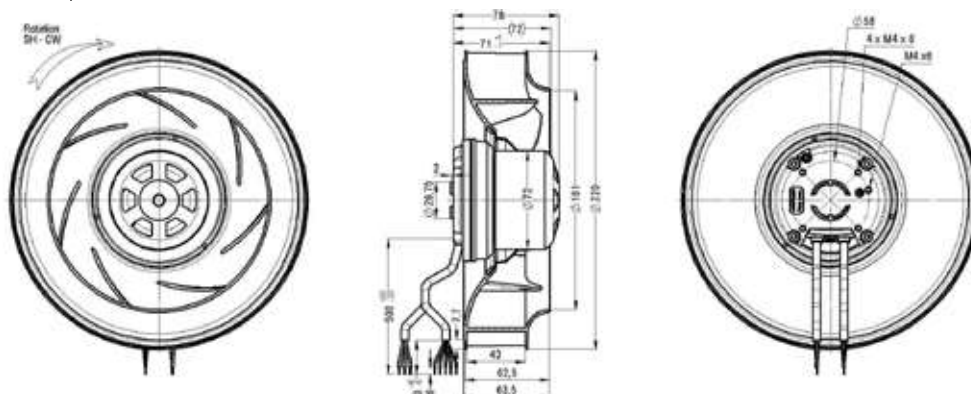
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse
								tR C°	tR F°		
T37-B6 RREF5 220x43R	230	50/60	87	0.73	1005	592	2830	-20 / +60	-4 / 140	1,2	16291

Dimensions / Dimensions / Masse :





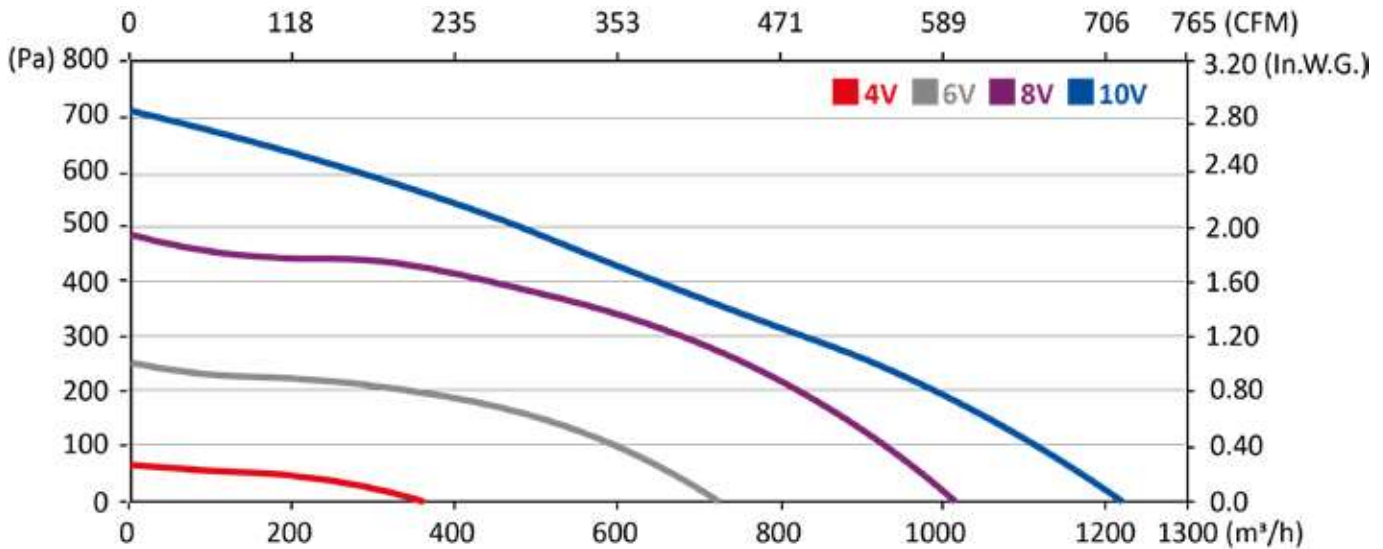


Bobinage Classe F  
Protection IP4x : Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre  $\geq 1$  mm  
Protection du moteur : Protection électronique  
Construction mécanique : 2 roulements à billes 608ZZ  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PP-T20  
Avec trous de condensats

F Class winding  
Protection IP4x: Protection against ingress of solid with diameter  $\geq 1$  mm  
Motor's protection: Electronically protected  
Bearing type: 2 ball bearings 608ZZ  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Plastic PP-T20 impeller  
With Condensat Drain Holes

Cl.F Wicklung  
IP4x Schutz: Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm  
Motorschutz : Elektronischer Schutz  
Mechanische Konstruktion: 2 Kugellager 608ZZ  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Lauftrad aus PP-T20 Kunststoff  
Mit Kondensatablasslöchern

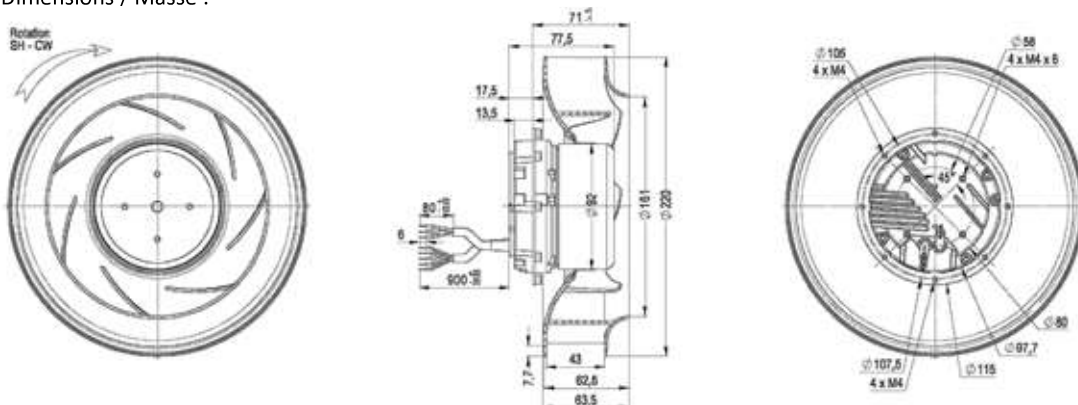
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs Ouie / Inlet cone / Einströmdüse		
									tR C°	tR F°			
U24-D3	RREG9 220x43R	230	50/60	145	1,19	1220	718	3395	71	-20 / +50	-4 / 122	1,7	16291

Dimensions / Dimensions / Masse :





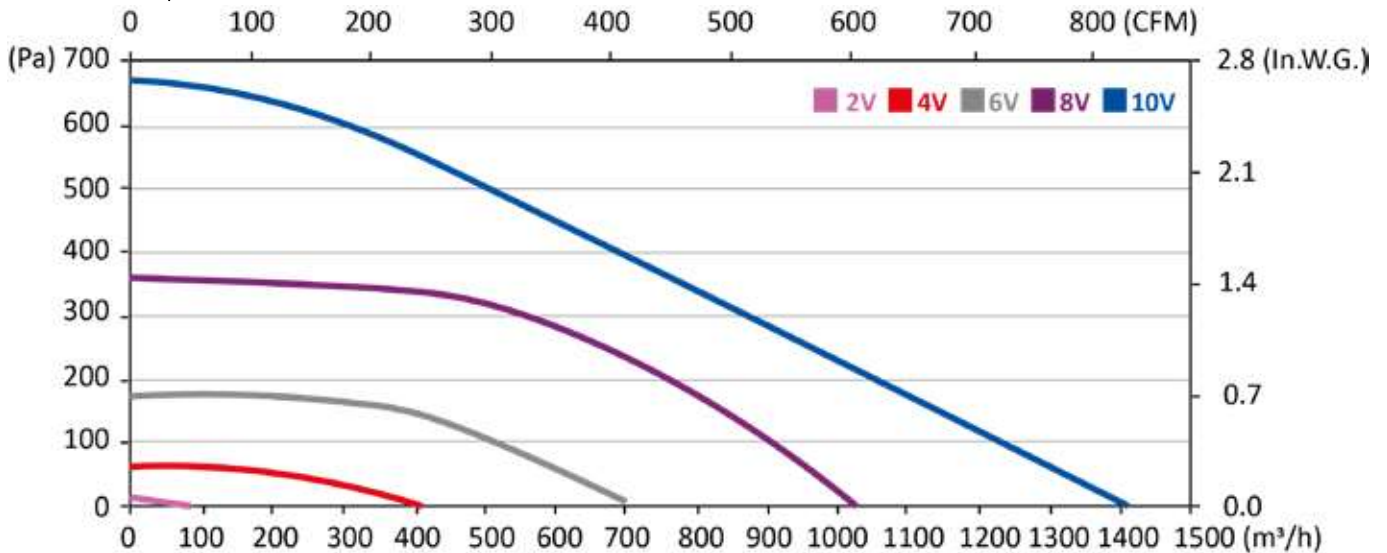
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 Galvanised steel impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

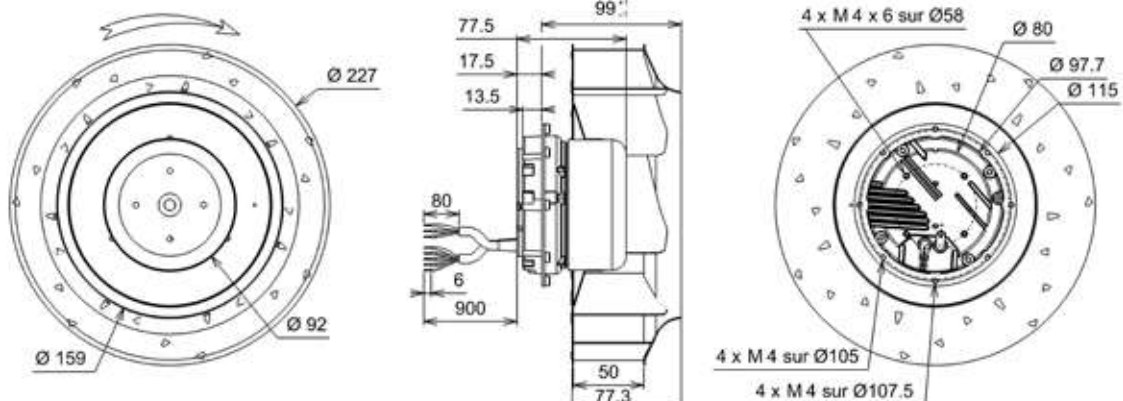
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Einstromdüse	
									tR C°	tR F°				
N19-A2	RREG9 225x50R	230	50/60	121	1,0	1405	826	3350	73	-20 / +50	-4 / 122	1,7	21194	16236

Dimensions / Dimensions / Masse :



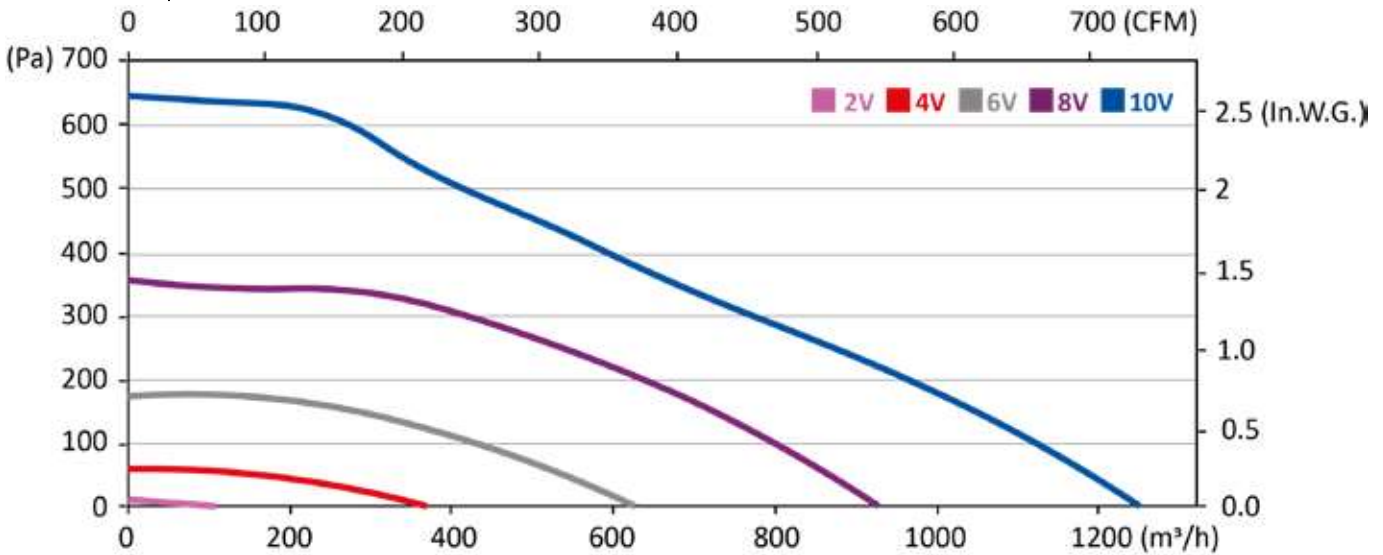


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class winding  
IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech

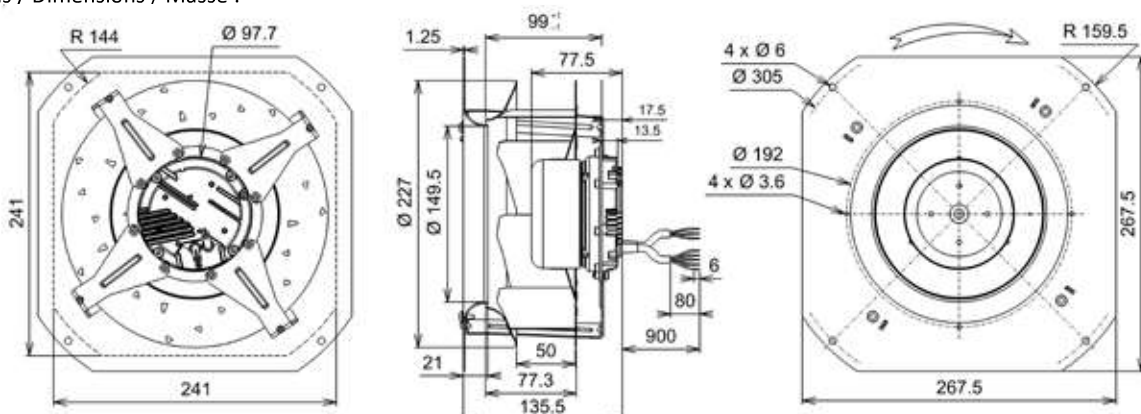
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter
	V	Hz	W	A				tR C°	tR F°		
S07-A0 RRMG9 225x50R	230	50/60	129	1,02	1250	735	3250	-20 / +50	-4 / +122	2,8	21194

Dimensions / Dimensions / Masse :





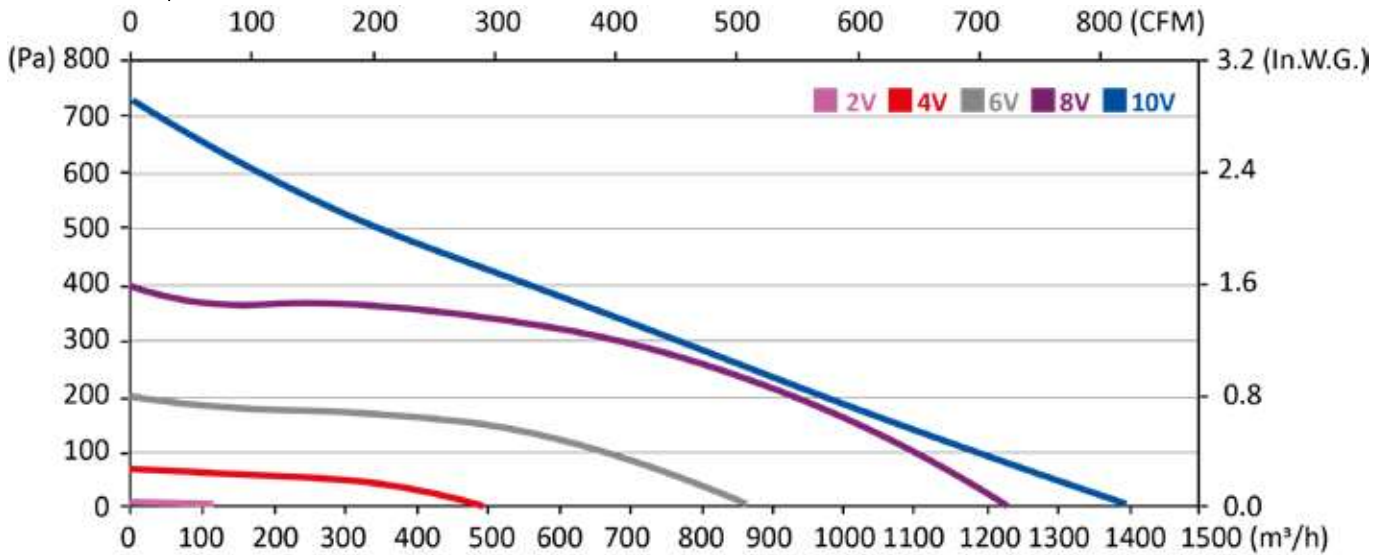
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PA UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

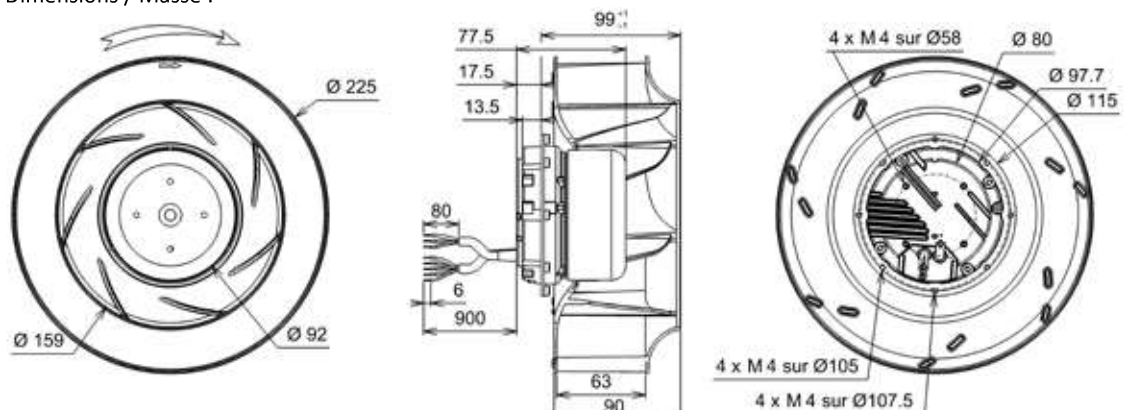
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse	
									tR C°	tR F°			
K49-A6	RREG9 225x63R	230	50/60	150	1,18	1315	774	2860	71	-20 / +50	-4 / 122	1,7	16214

Dimensions / Dimensions / Masse :



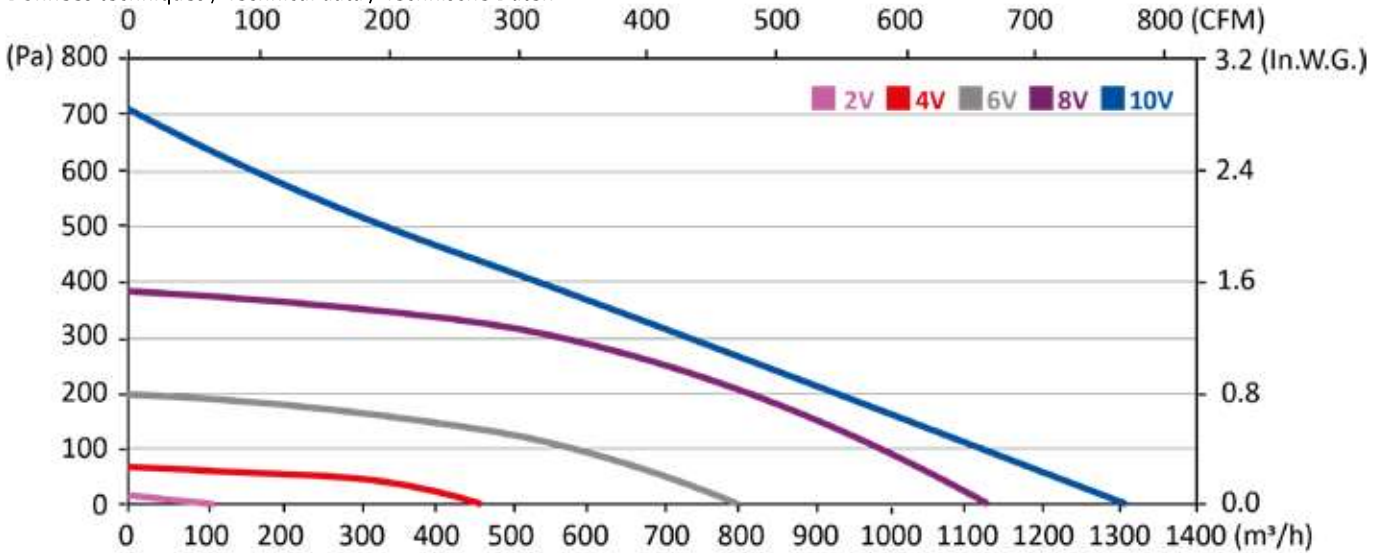


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class winding  
IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PA UL 94 V-0 plastic impeller

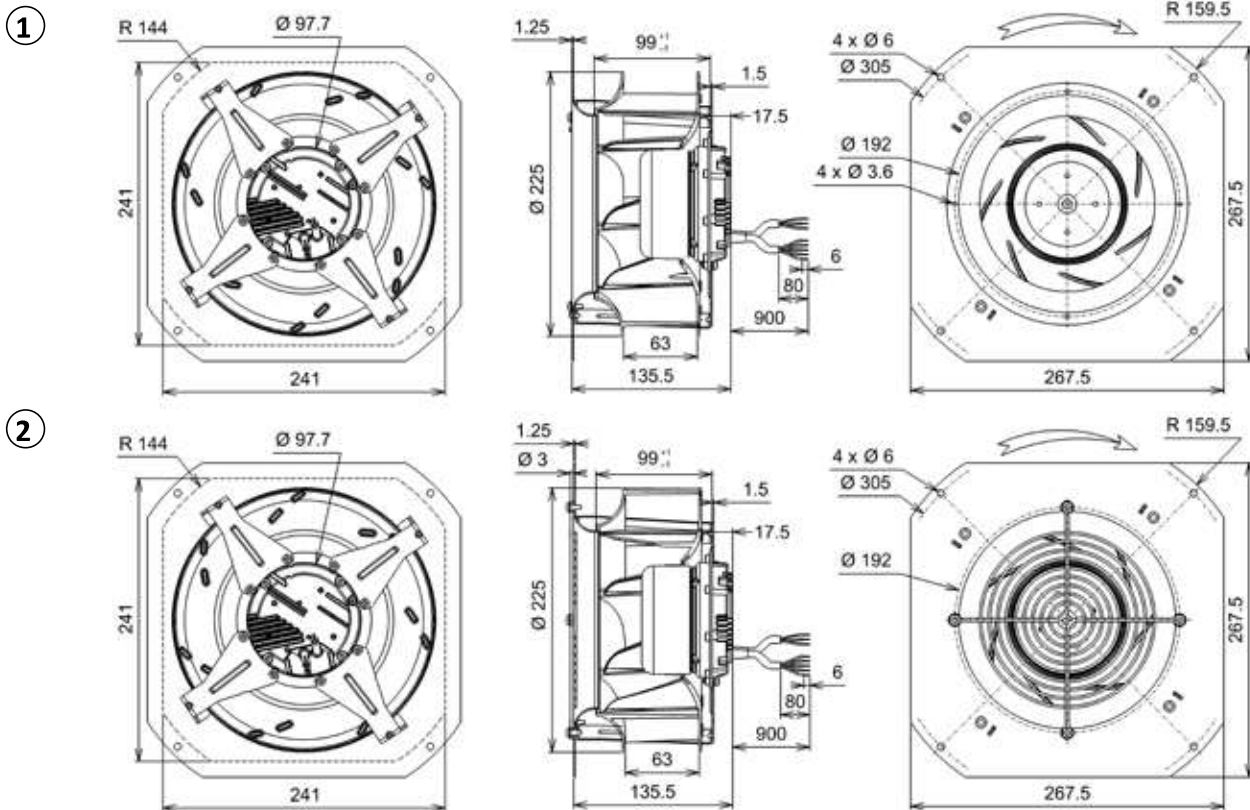
Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
									tR C°	tR F°				
L38-B4	RRMG9 225x63R	230	50/60	150	1,18	1315	774	2860	71	-20 / +50	-4 / 122	3,0	21194	1
N03-A4	RRMG9 225x63R	230	50/60	150	1,18	1315	774	2860	71	-20 / +50	-4 / 122	3,1		2

Dimensions / Dimensions / Masse :





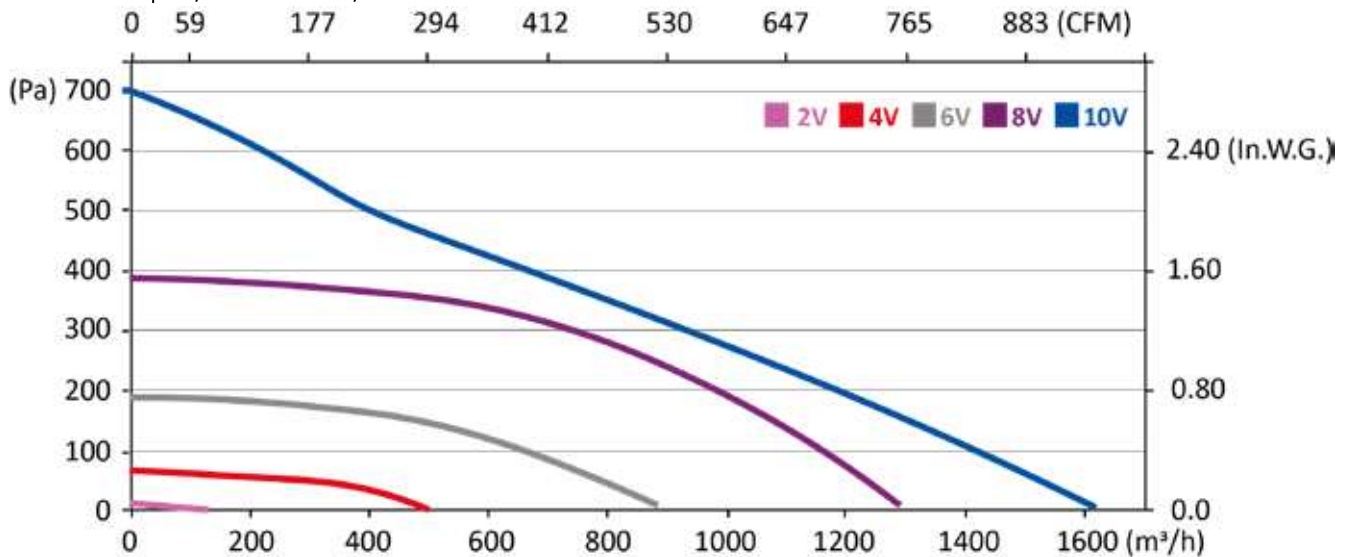
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
 Equilibrage G2.5  
 Rotor peint en noir  
 Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
 Balancing G2.5  
 Black painted rotor  
 PA UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

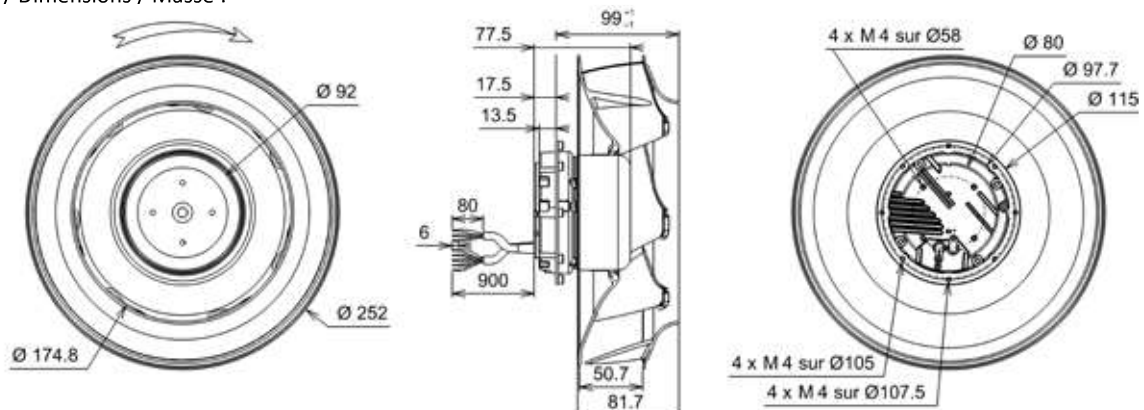
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse
								tR C°	tR F°			
Q13-B1	230	50/60	150	1,19	1630	959	2957	-20 / +50	-4 / 122	1,8	21360	16234

Dimensions / Dimensions / Masse :



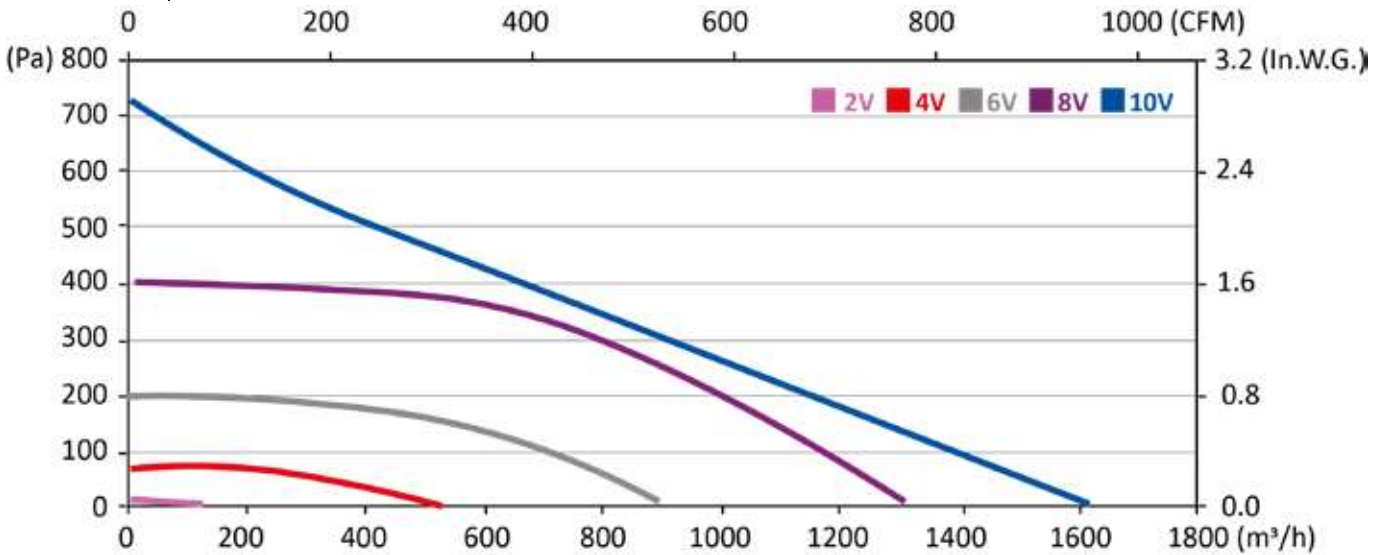


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint en noir  
Turbine plastique PA UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class winding  
IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PA UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff

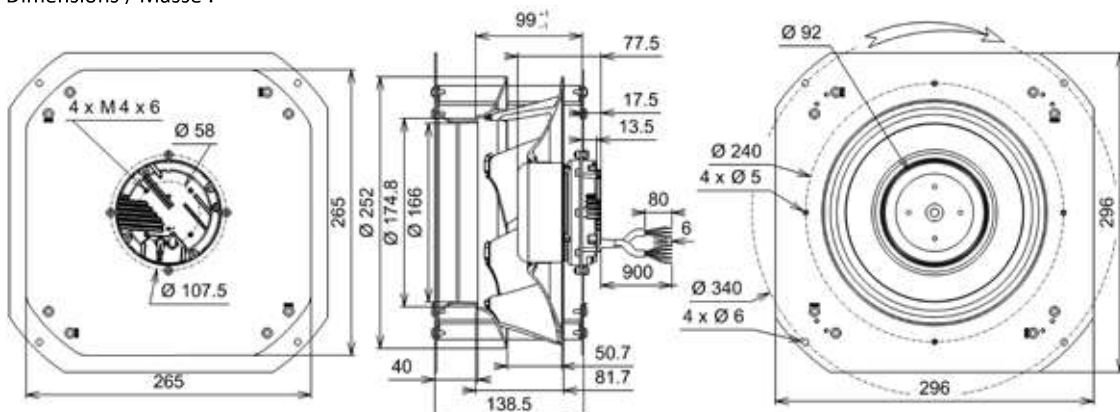
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter
								tR C°	tR F°		
R13-A2 RRMG9 250x50R	230	50/60	150	1,19	1630	959	2965	-20 / +50	-4 / 122	3,5	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :





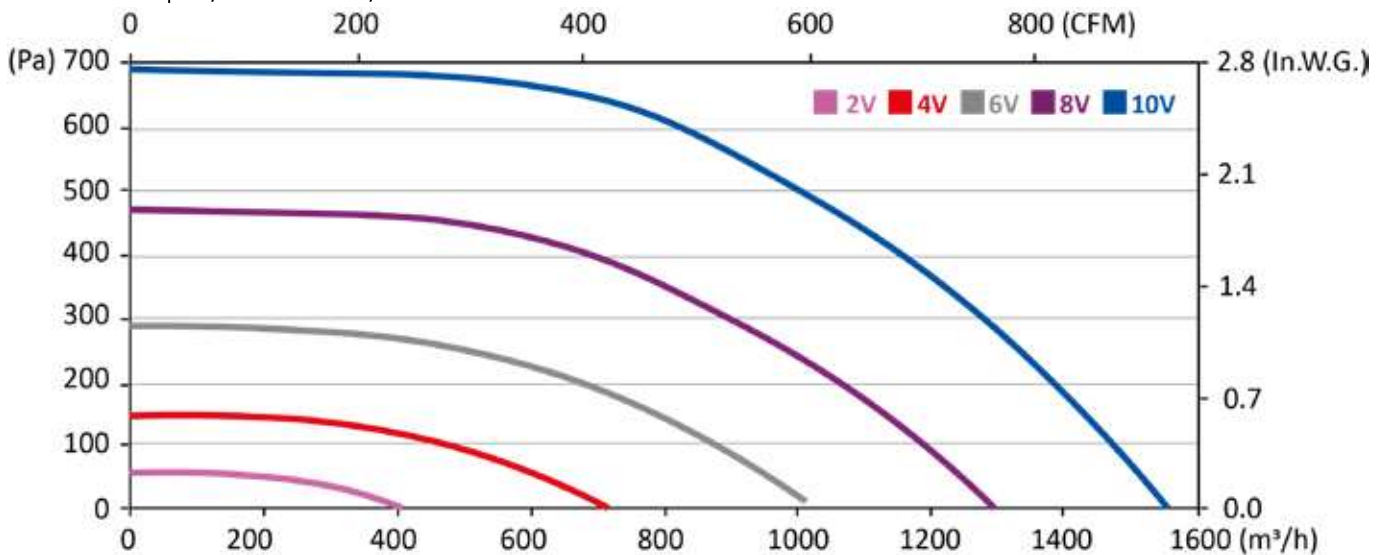
Roulements à billes  
 Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Electrolytic galvanized Rotor

Kugellager  
 Cl. F  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Elektroverzinkte Rotor

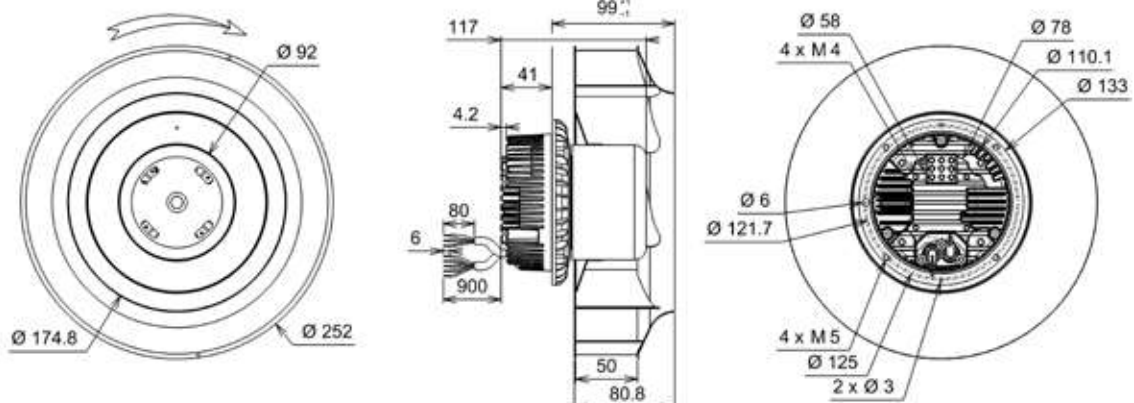
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Einströmdüse	
								tR C°	tR F°				
P38-D0	RREV8 250x50R	200 - 277	50/60	187	0,84	1560	918	3015	-20 / +60	-4 / 140	3,1	21360	16234

Dimensions / Dimensions / Masse :





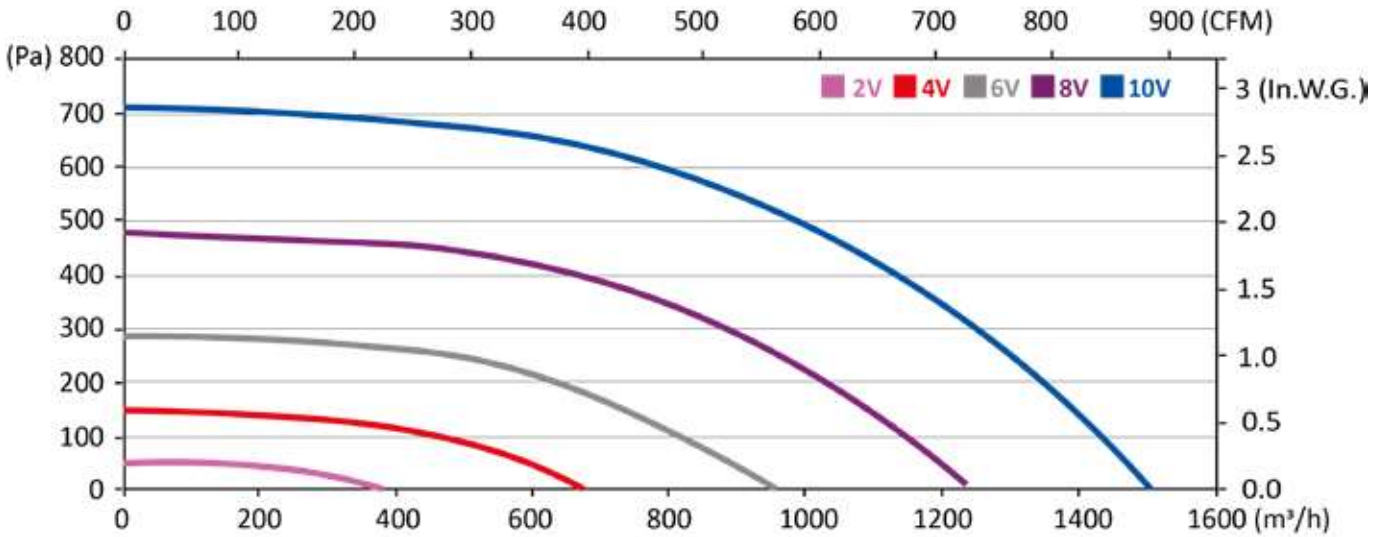


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech

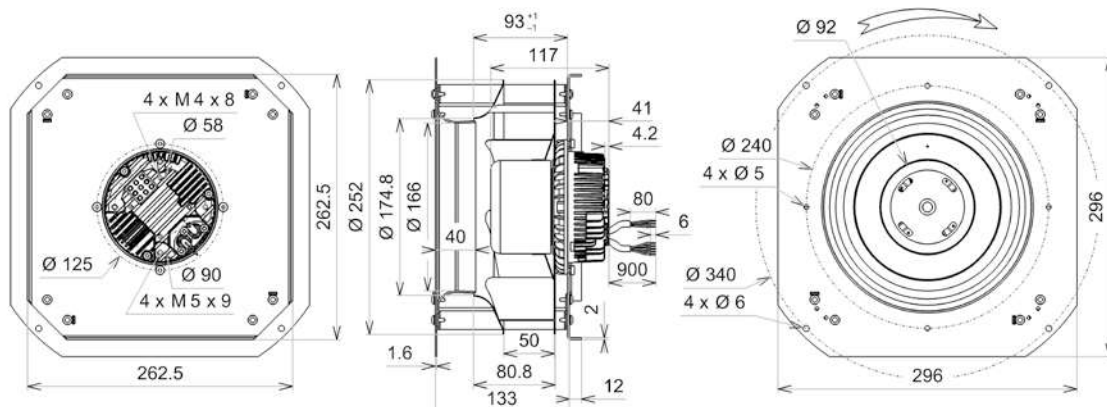
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter
	V	Hz	W	A				tR C°	tR F°		
Q13-B2 RRMV8 250x50R	200 - 277	50/60	187	0,84	1520	895	3000	-20 / +50	-4 / 122	5,0	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :





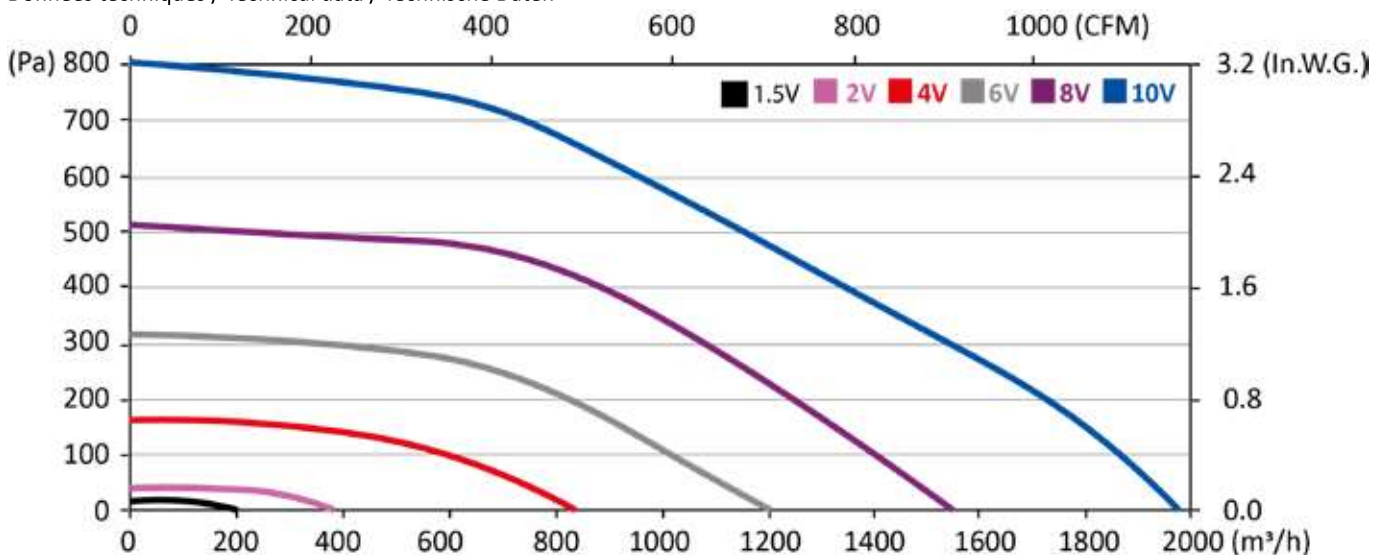
Roulements à billes  
 Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine plastique PA UL 94 V-0  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 PA UL 94 V-0 plastic impeller  
 Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
 Cl. F  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Elektroverzinkte Rotor

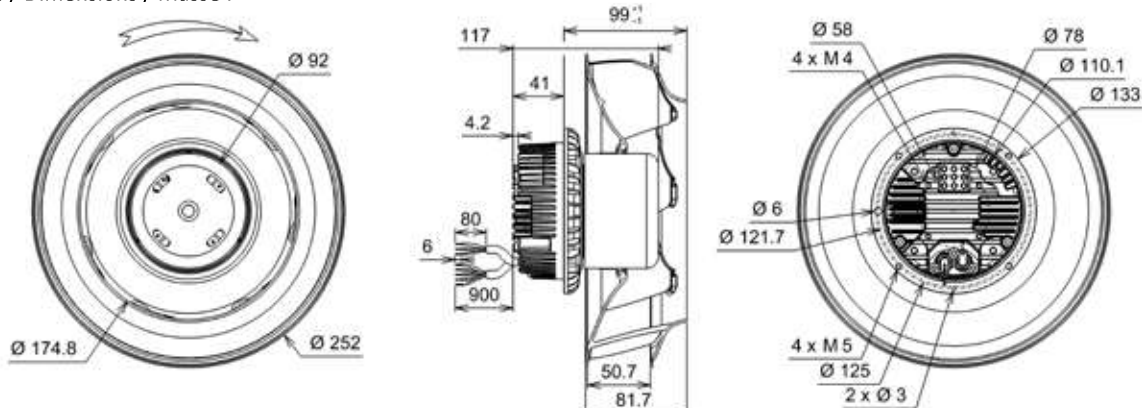
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouille / Inlet cone / Einströmdüse
								tR C°	tR F°			
Q13-A2 RREV8 250x50R	200 - 277	50/60	266	1,19	1975	1162	3390	-20 / +60	-4 / 140	3,0	21360	16234

Dimensions / Dimensions / Masse :



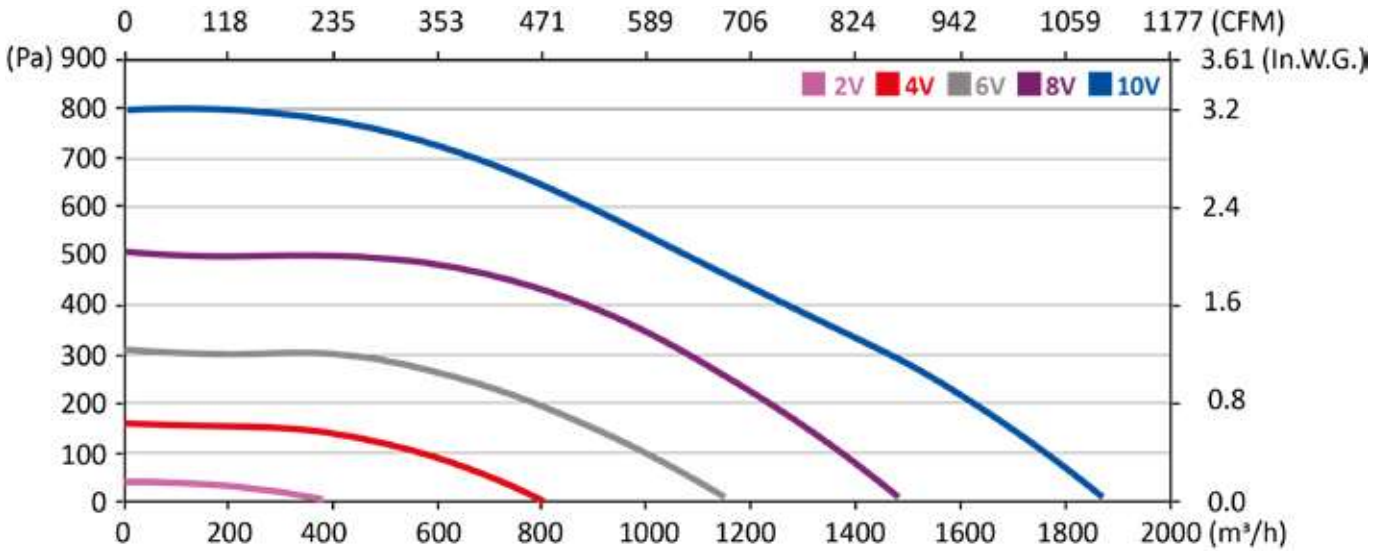


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine plastique PA 6/6 UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
PA 6/6 UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufrad aus PA 6/6 UL 94 V-0 Kunststoff

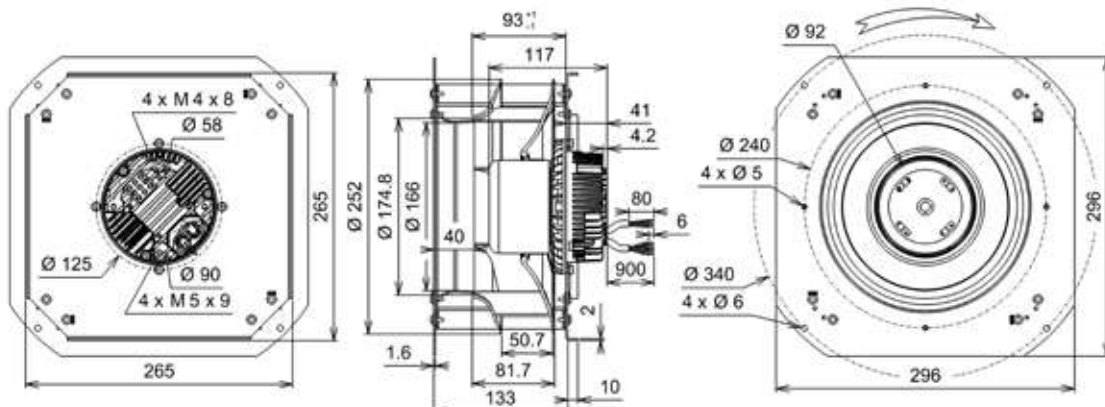
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	
	V	Hz	W	A				tR C°	tR F°	Kgs	guards / Schutzgitter
Q13-A5 RRMV8 250x50R	200 - 277	50/60	277	1,23	1885	1110	3420	-20 / +60	-4 / 140	5,0	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :





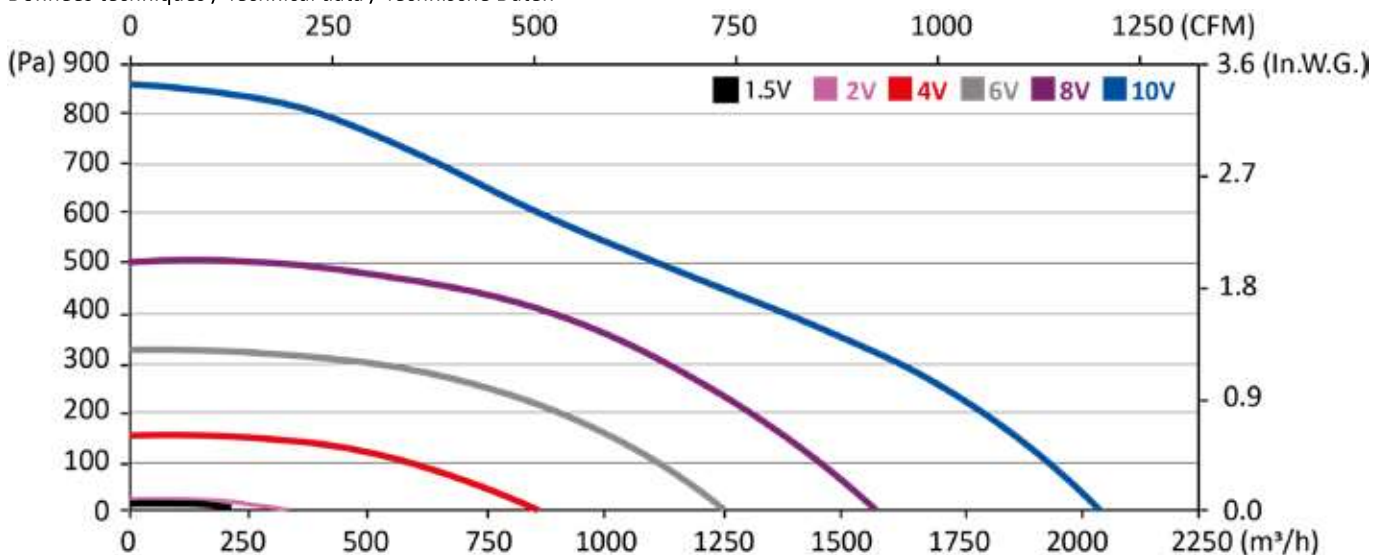
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanized steel impeller  
 Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Elektroverzinkte Rotor

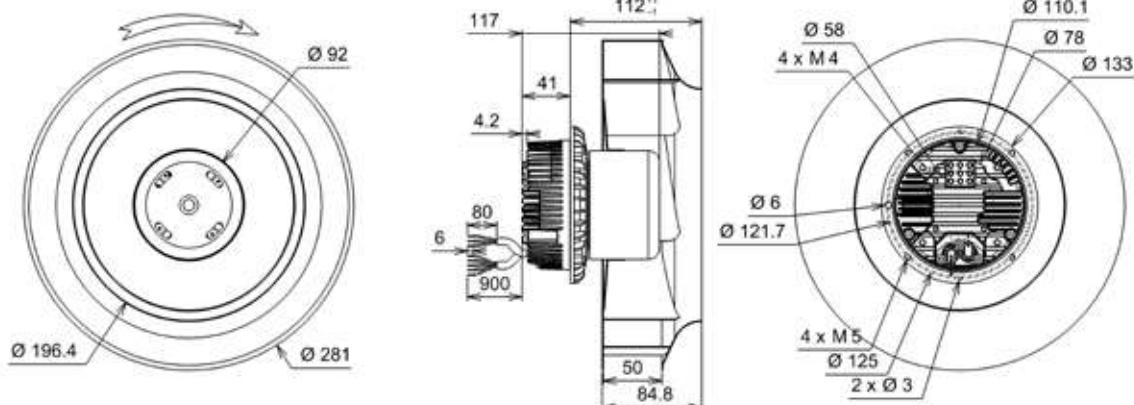
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter Kgs	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse		
								tR C°	tR F°				
P38-D1	RREV8 280x50R	200 - 277	50/60	222	0,99	2035	1197	2955	-20 / +60	-4 / 140	3,1	21360	16254

Dimensions / Dimensions / Masse :



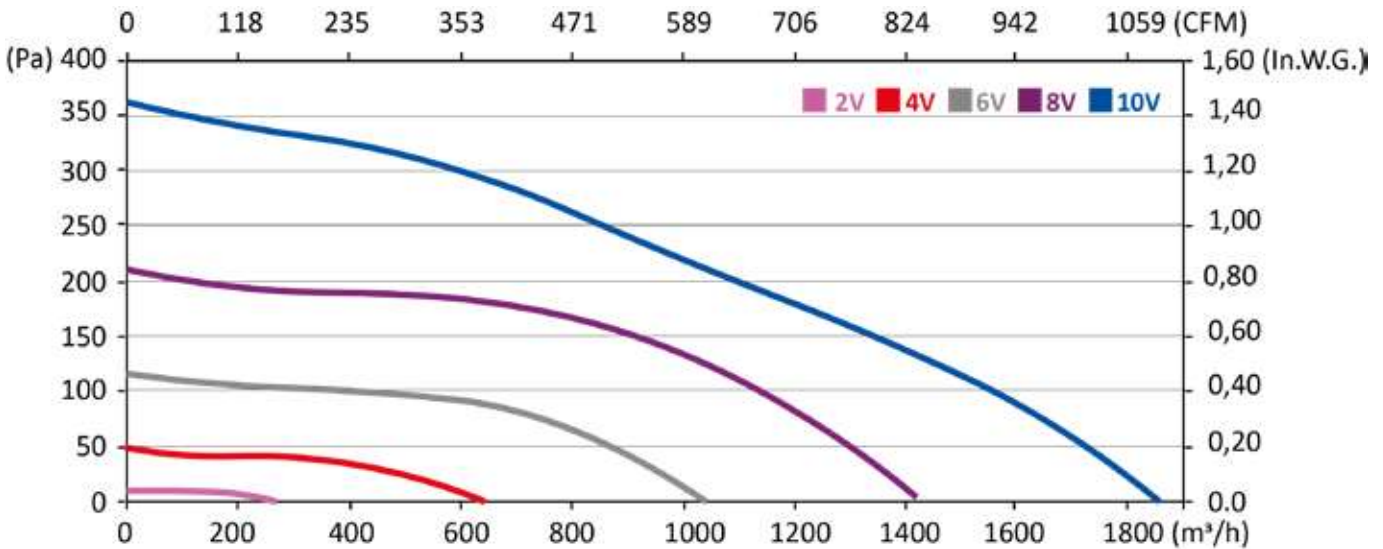


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre  $\geq 1$  mm  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint noir  
Turbine plastique PA 6/6 UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class winding  
IP4x Protection contre la pénétration de corps solide de diamètre  $\geq 1$  mm  
Balancing G2.5  
Black painted rotor  
PA 6/6 UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x Schutz gegen das Eindringen von festen Körpern mit einem Durchmesser  $\geq 1$  mm  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz beschichtet Rotor  
LaufRad aus PA 6/6 UL 94 V-0 Kunststoff

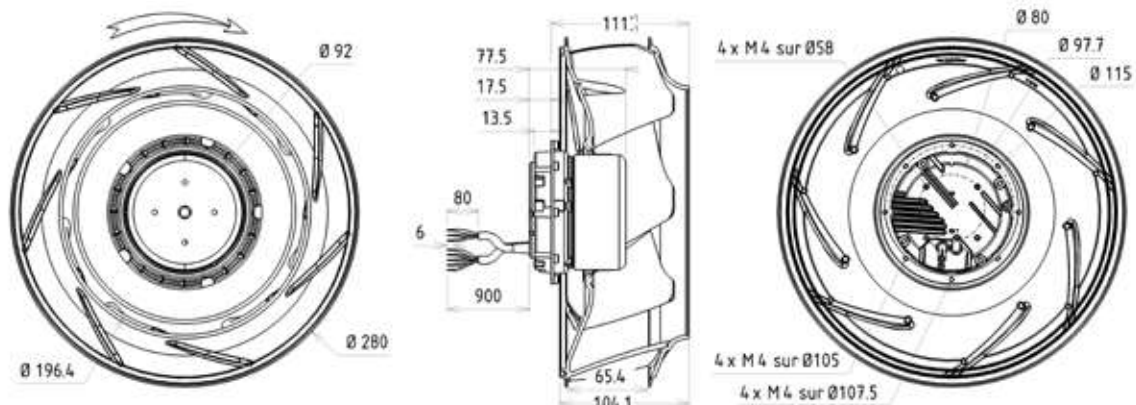
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T*max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse
	V	Hz	W	A					tR C°	tR F°			
V15-A0 RREG9 280x65R	230	50/60	117	0,94	1850	1089	2070	64	-20 / +50	-4 / 122	2,1	21360	16254

Dimensions / Dimensions / Masse :





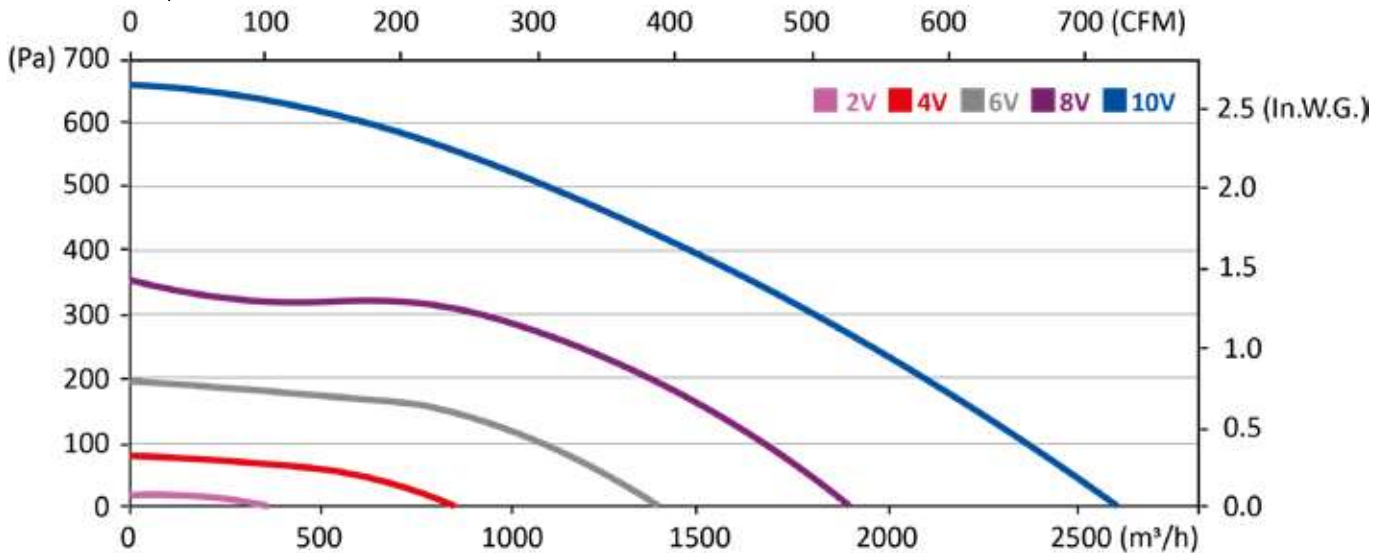
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine plastique PA 6/6 UL 94 V-0  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 PA 6/6 UL 94 V-0 plastic impeller  
 Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus PA 6/6 UL 94 V-0 Kunststoff  
 Elektroverzinkte Rotor

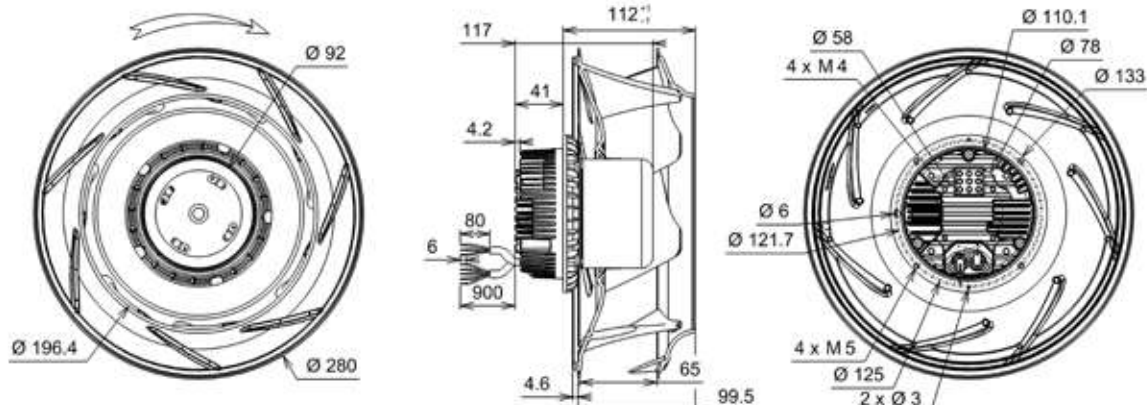
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse	
								tR C°	tR F°			
R28-B3 RREV8 280x65R	200-277	50/60	291	1,29	2610	1536	2860	-20 / +60	-4 / 140	3,2	21360	16254

Dimensions / Dimensions / Masse :



Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.

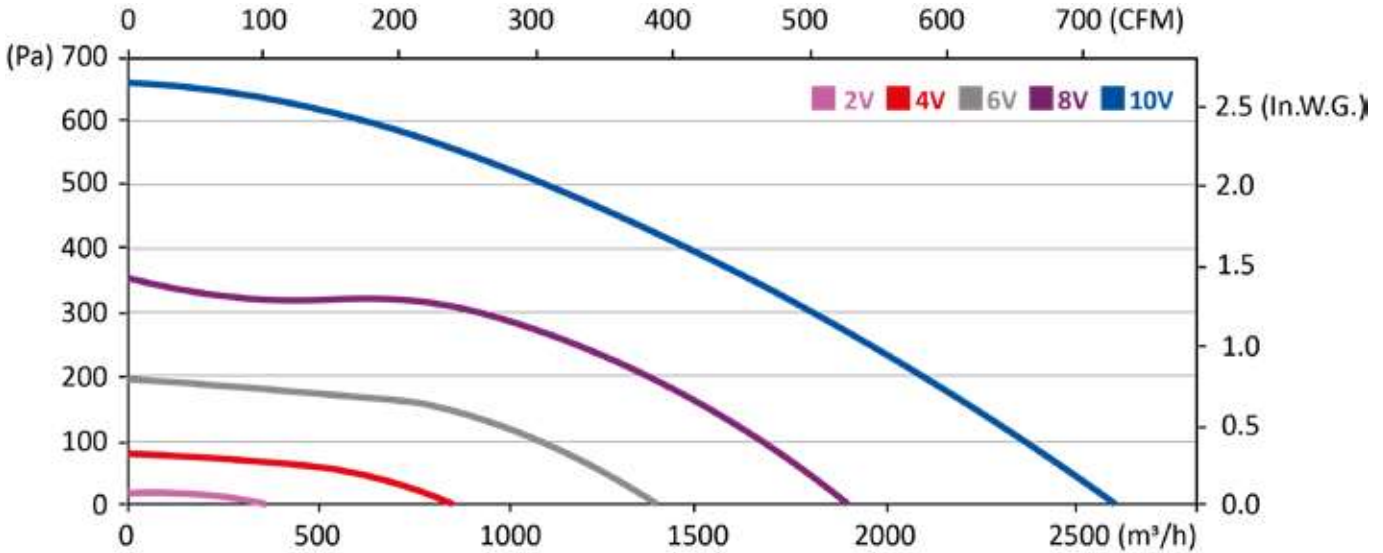


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine plastique PA 6/6 UL 94 V-0

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
PA 6/6 UL 94 V-0 plastic impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufblad aus PA 6/6 UL 94 V-0 Kunststoff

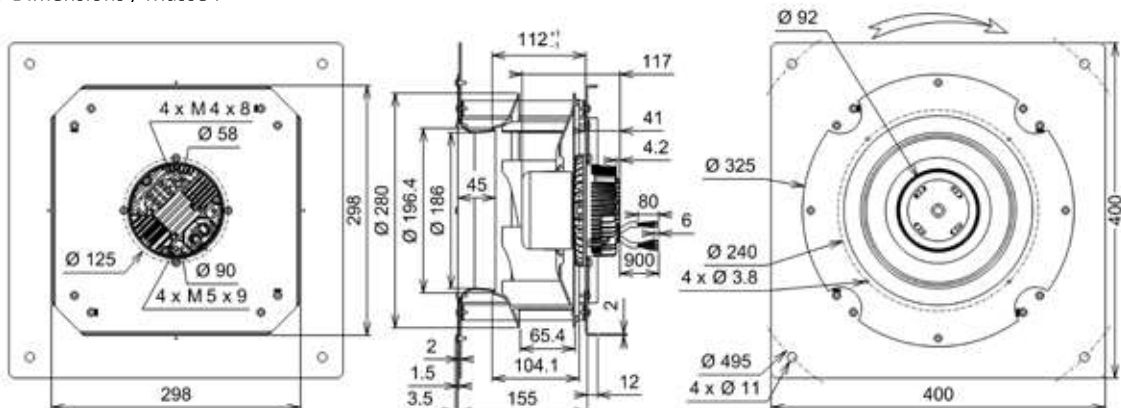
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	T*max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter
	V	Hz	W	A				tR C°	tR F°		
R28-B4 RRMV8 280x65R	200-277	50/60	291	1,29	2610	1536	2860	-20 / +60	-4 / 140	7,0	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :





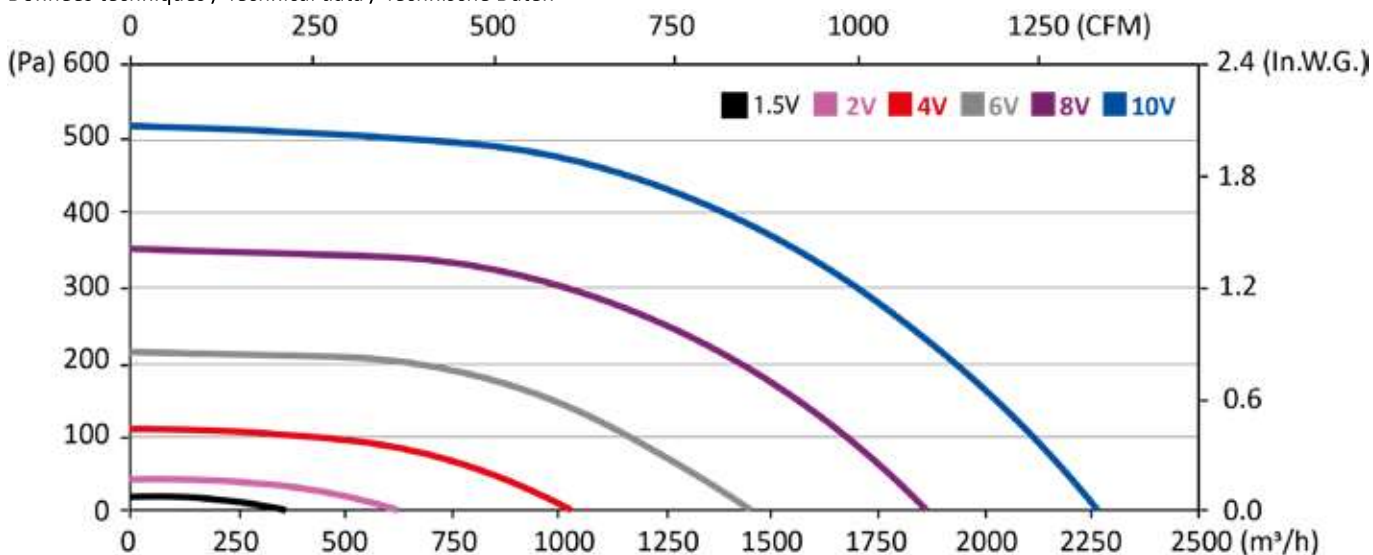
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine tôle galvanisée  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 Galvanised steel impeller  
 Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahlblech  
 Elektroverzinkte Rotor

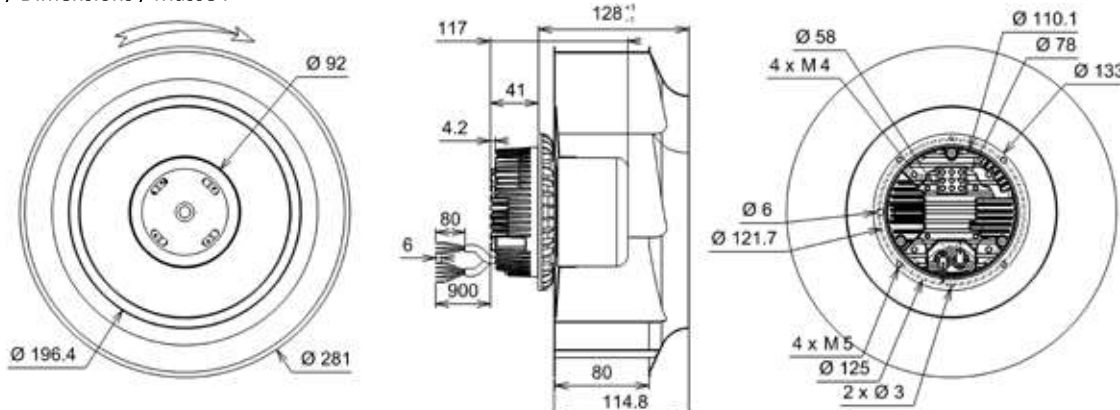
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse		
								tR C°	tR F°				
P38-D2	RREV8 280x80R	200 - 277	50/60	170	0,77	2260	1330	2305	-20 / +60	-4 / 140	3,3	21360	16254

Dimensions / Dimensions / Masse :





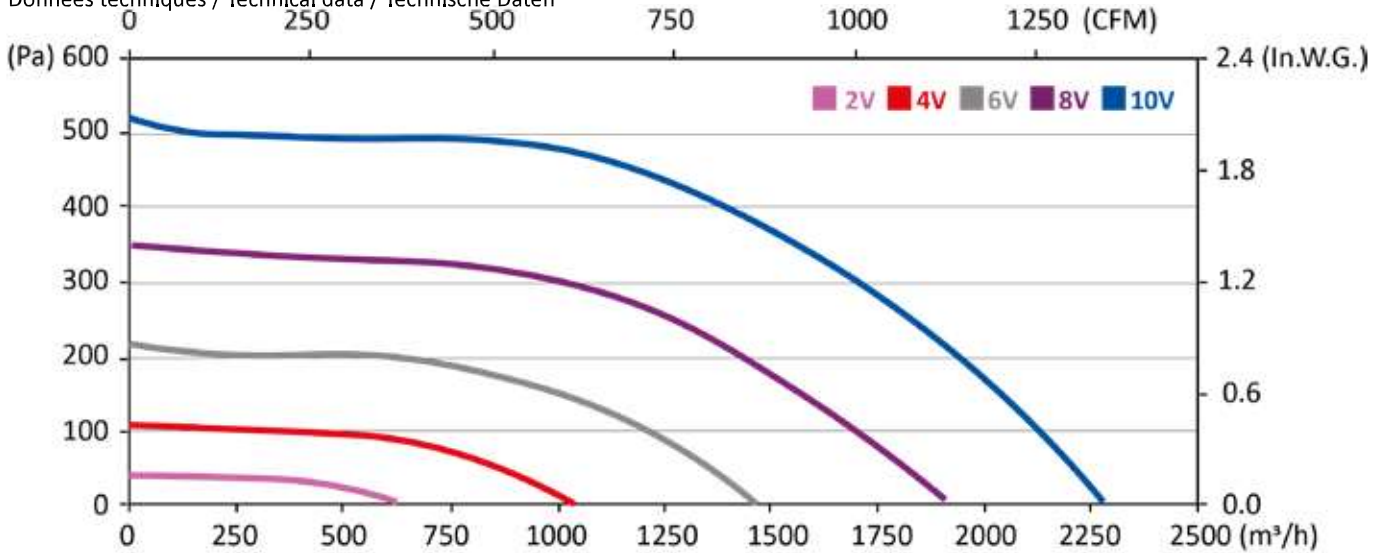


Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine tôle galvanisée

Ball bearings  
F Class winding  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
Galvanised steel impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech

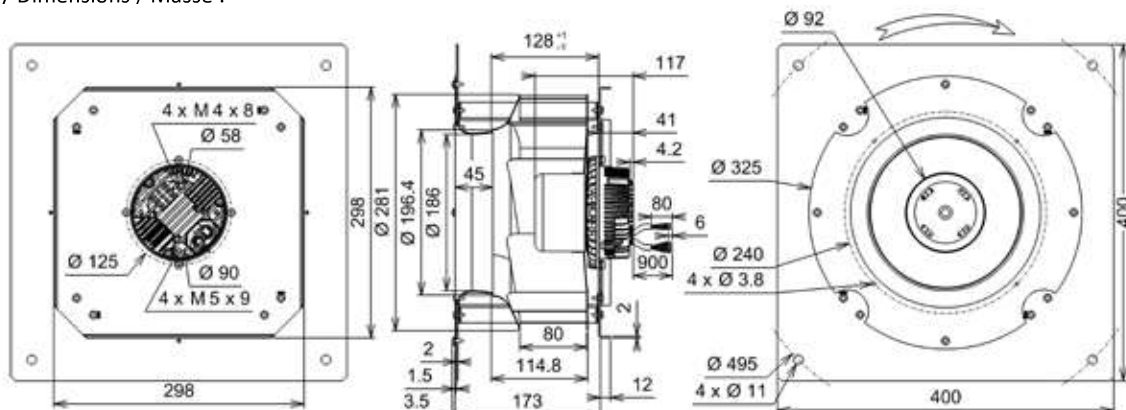
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U	f	P	IN	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter
	V	Hz	W	A				tR C°	tR F°		
R25-A1 RRMV8 280x80R	200-277	50/60	181	0,82	2300	1353	2310	-20 / +60	-4 / 140	7,1	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :





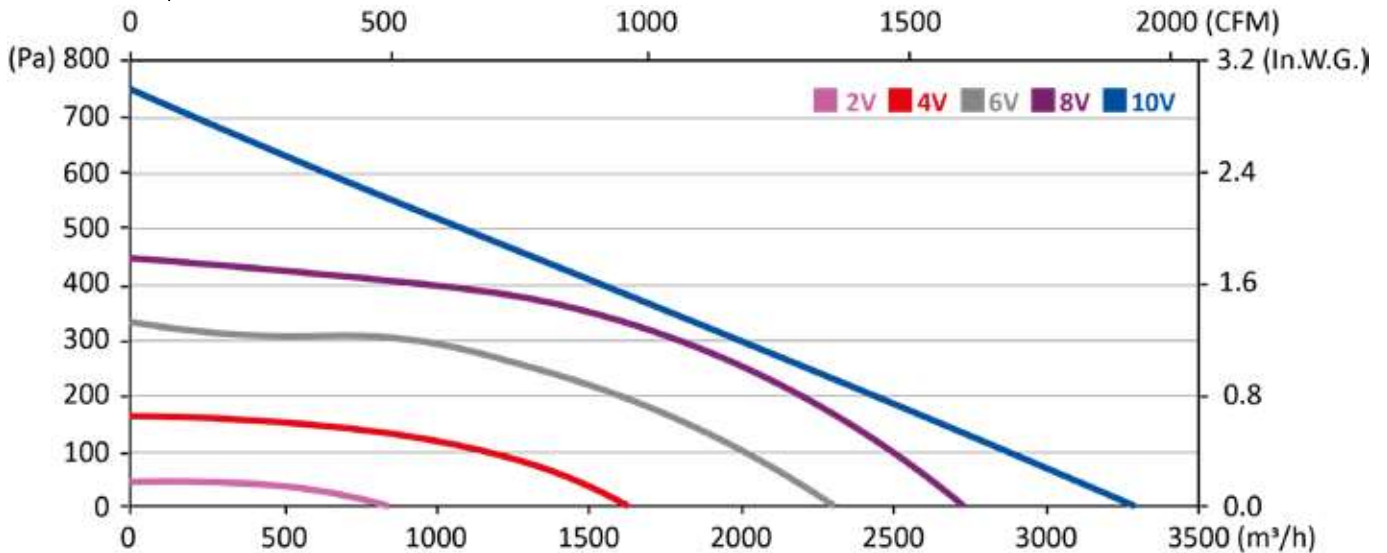
Roulements à billes  
 Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G2.5  
 Turbine plastique PP  
 Rotor électrozingué

Ball bearings  
 F Class  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G2.5  
 PP plastic impeller  
 Electrolytic galvanized rotor

Kugellager  
 Cl. F  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G2.5  
 Laufrad aus PP Kunststoff  
 Elektroverzinkte Rotor

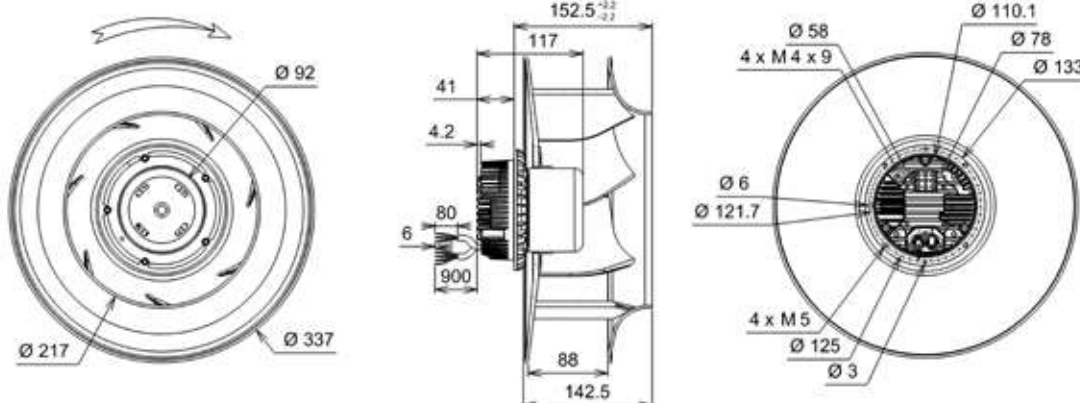
Données techniques / Technical data / Technische Daten

BACKWARD



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse	Grille / Finger guards / Schutzgitter
								tR C°	tR F°			
P38-D3 RREV8 315x88R	200 - 277	50/60	300	1,35	3300	1942	2200	-20 / 60	-4 / 140	3,8	16265	21369

Dimensions / Dimensions / Masse :



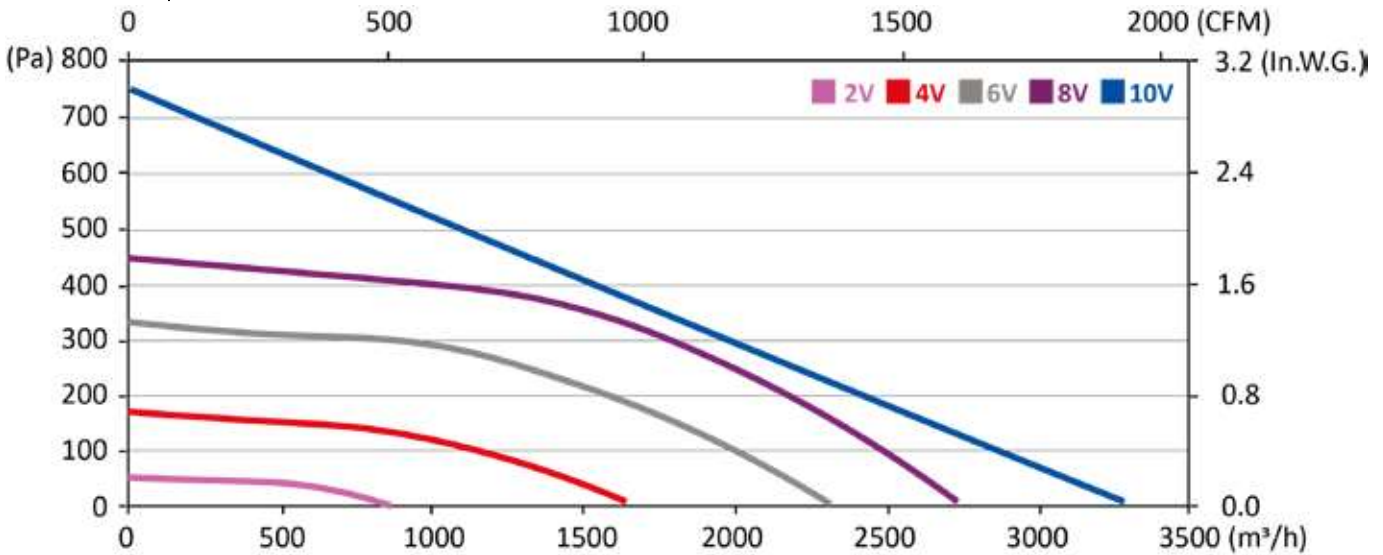


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G2.5  
Rotor électrozingué  
Turbine plastique PP

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
Balancing G2.5  
Electrolytic galvanized rotor  
PP plastic impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G2.5  
Elektroverzinkte Rotor  
Laufblad aus PP Kunststoff

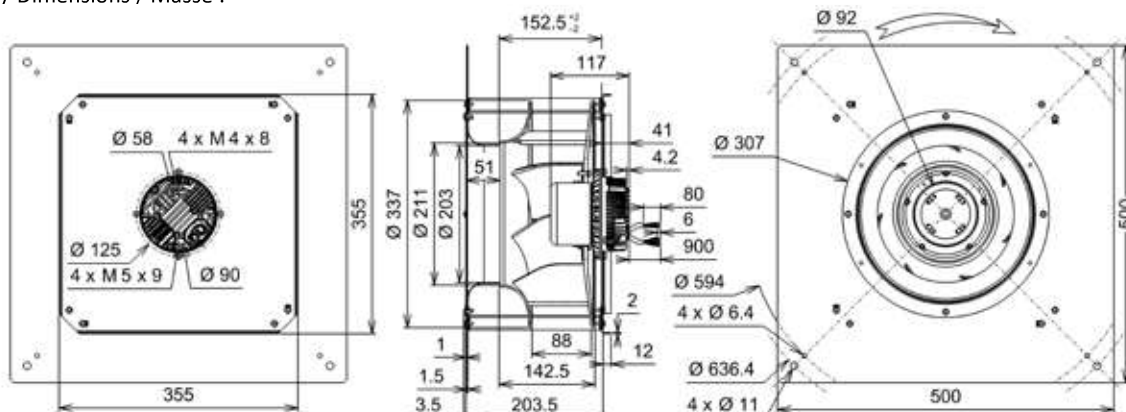
Données techniques / Technical data / Technische Daten



BACKWARD

Modèle / Type / Typ	U range V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T°max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Einströmdüse
								tR C°	tR F°			
S15-A0 RRMV8 315x88R	200 - 277	50/60	300	1,35	3300	1942	2200	-20 / +60	-4 / 140	7,3	21369	16265

Dimensions / Dimensions / Masse :



Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.



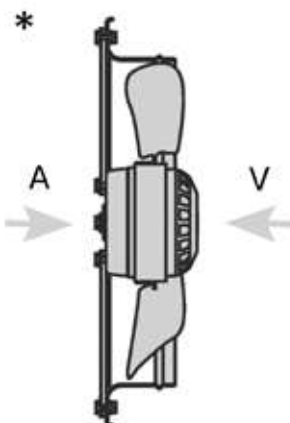
AXIAL

	Clé de type Type Code Typenschlüssel
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	2      VRE      15      170      A      B22-B0
Ventilateur / Fan / Ventilator	VRE      G9      200      A      K47-A6
Moteur / Motor / Motor	
AC = A3, 15, 25, 35, 45	
EC = G9, V8	
DC = 24, 48	
Diamètre de l'hélice / Fan diameter / Laufraddurchmesser	
Sens de l'air / Air direction / Luftrichtung	
Code article / Part number / Artikelnummer	

La gamme présentée dans ce chapitre est composée de motohélices (VRE), avec grille plate (VGR) ou panier (VPR); de motoventilateurs avec virole ronde (VGV) ou carrée, en tôle ou aluminium (VGC); et enfin de motohélices et motoventilateurs avec moteur triphasé (VREt, VGRt, VPRt, VGVt, VGCt). En réponse à vos besoins spécifiques, des ventilateurs peuvent être spécialement définis selon votre cahier des charges. Testez et appréciez notre réactivité : consultez nous dès la conception.

The range presented in this chapter consists of axial fans (VRE), with grill (VGR) or basket (VPR), round rings (VGV) or square rings (VGC), and three-phase motor (VREt, VGRt, VPRt, VGVt, VGCt). In response to your specific needs, fans can be specifically defined according to your requirements. Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Bei den in diesem Kapitel aufgeführten Produkten handelt es sich um Axialventilatoren mit Einphasen-Wechselstrommotor (VRE), Axialventilatoren mit Flachem Trage und Schutzgitter (VGR); mit abgekröpftem Trage und Schutzgitter (VPR); mit runder Einström-Düsenplatte (VGV) oder mit Quadratischer Einström-Düsenplatte aus stahl oder einem Gehäuse aus Aluminium (VGC), Axialventilatoren mit Drehstrommotor (VREt, VGRt, VPRt, VGVt, VGCt). Für besondere Leistungsmerkmale, können die Ventilatoren speziell nach Ihrem Lastenheft entwickelt und angepasst werden. Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.



**Exécution standard**

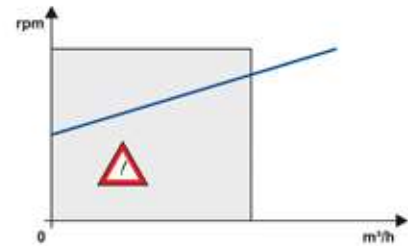
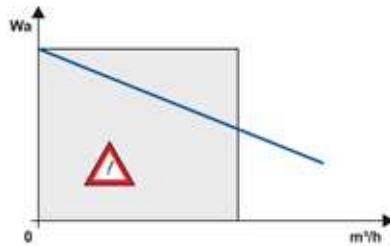
Roulements à billes  
Bobinage Cl.F protégé par impédance ou par protecteur thermique (ventilateurs monophasés et ventilateurs spéciaux pour le froid), Bobinage Cl.F sans protection (ventilateurs triphasés). Moteur IP 44 à vérifier dans l'installation. Moteur EC protégé par électronique.  
Equilibrage G6.3  
Hélice tôle ou plastique.  
Rotor, hélice et viroles peints noir  
Grilles INOX (ventilateurs spéciaux froid) ou peintes noire

**Standard specifications**

Ball bearings  
Cl.F windings protected by impedance or by thermal cut-out. (single phase motors and fans for cold air), Cl.F windings without protection (three phase motors). Protection IP 44 to check on installation. EC motor protected by electronic.  
Balancing G6.3  
Steel or plastic impeller  
Rotor, impeller and rings black painted  
Stainless steel guards (fans for cold air) or black painted

**Standard Ausführung**

Kugellager  
Wicklung Iso Cl.F mit Impedanz- oder Thermoschutz (Einphasig- oder Kaltluftventilatoren) Wicklung ohne Schutz (Drehstromausführung). Schutzart IP 44 je nach Installation zu prüfen. EC Motor mit elektronischem Schutz.  
Auswuchtgüte G6.3  
Flügel aus Stahl oder Kunststoff  
Schwarz lackierte Rotor, Schraube und Wandringe  
Kaltluftventilatoren mit INOX-Gitter oder schwarz lackierten Gittern



**Précautions d'utilisation**

La puissance absorbée maximum est atteinte à débit nul et pression maximum. Il convient de ne pas utiliser les ventilateurs axiaux dans leur zone de pompage, ni à proximité de la zone de pression maximum. Les ventilateurs axiaux doivent être utilisés pour de grands débits à faible pression. Toute modification de la géométrie et de la position des viroles altère les performances. Les moteurs AC peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation. Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validés par ROSENBERG VENDOME.

**Conditions of use**

Maximum motor power is reached at maximum static pressure and zero air flow. Axial fans must not be used close to air cut-off or close to their «stall» point. Axial fans are designed for high air flow rate at low pressure. Any modification to the ROSENBERG VENDOME standard assembly or wall plate design will affect performance. ECOFIT AC motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products. Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy. The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

**Sicherheitsvorkehrungen**

Axialventilatoren haben ihre höchste Leistungsaufnahme bei maximaler Pressung und dürfen dort und im instabilen Bereich der Kennlinie nicht betrieben werden. Die Axialventilatoren sind bei großen Luftmengen und niedrigem Druck einzusetzen. Jede Änderung der Form und Einbausituation der Düsenplatten verändert die Luftleistung und die Leistungsaufnahme. Die AC Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.

Lire attentivement les pages 4 à 8, «Instructions de montage et d'utilisation», «Données techniques...» et «Sélection du ventilateur».

Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 «Montage- und Bedienungsanleitung», «Technische Daten ...» und «Auswahl des Ventilators».

AXIAL

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° I

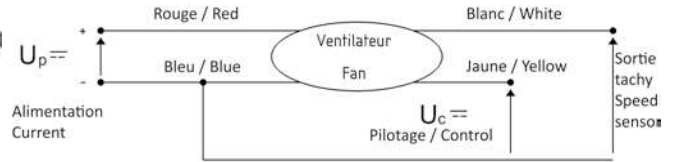
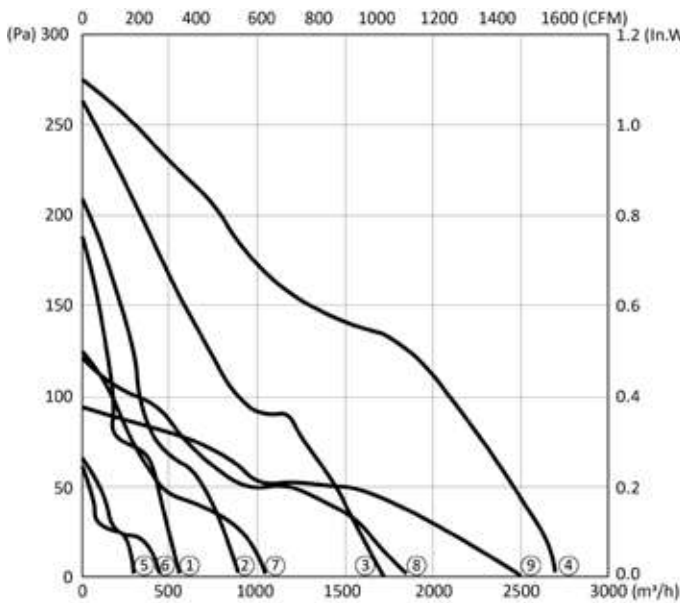


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° II

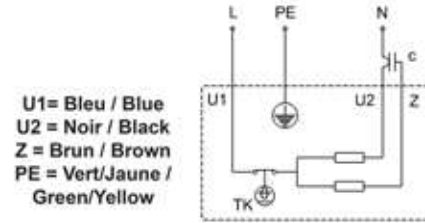
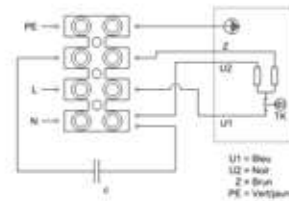


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° III



AXIAL

PAGE	N°	CODE DESCRIPTION	V	Hz	WIRING
137	1	B22-B0 2VRE15 170A	230	50/60	II
137	1	B22-B1 2VRE15 170V	230	50/60	II
138	2	B22-B2 2VRE15200A	230	50/60	II
138	2	B22-B3 2VRE15 200V	230	50/60	II
138	2	B22-D0 2VGR15 200A	230	50/60	II
138	2	B22-D4 2VGR15 200V	230	50/60	II
138	2	B22-D1 2VPR15 200A	230	50/60	II
138	2	B22-D5 2VPR15 200V	230	50/60	II
138	2	B22-D2 2VGV15 200A	230	50/60	II
138	2	B22-D6 2VGV15 200V	230	50/60	II
138	2	B22-D3 2VGC15 200A	230	50/60	II
138	2	B22-D7 2VGC15 200V	230	50/60	II
138	2	Z04-04 2VGV25 200A	230	50/60	II
140	3	B22-B4 2VRE25 250A	230	50/60	II
140	3	B22-B5 2VRE25 250V	230	50/60	II
140	3	B22-D8 2VGR25 250A	230	50/60	II
140	3	B22-E2 2VGR25 250V	230	50/60	II
140	3	B22-D9 2VPR25 250A	230	50/60	II
140	3	B22-E3 2VPR25 250V	230	50/60	II
140	3	B22-E0 2VGV25 250A	230	50/60	II
140	3	B22-E4 2VGV25 250V	230	50/60	II
140	3	B22-E1 2VGC25 250A	230	50/60	II
140	3	B22-E5 2VGC25 250V	230	50/60	II
140	3	Z16-01 2VGV25 250A	230	50/60	II
142	4	N19-A5 2VRE45 300A	230	50/60	II
142	4	N19-B0 2VRE45 300V	230	50/60	II
142	4	N19-B1 2VGR45 300A	230	50/60	II
142	4	N19-B2 2VGR45 300V	230	50/60	II
142	4	N19-B3 2VPR45 300A	230	50/60	II
142	4	N19-B4 2VPR45 300V	230	50/60	II
142	4	N19-B5 2VGV45 300A	230	50/60	II
142	4	N19-B6 2VGV45 300V	230	50/60	II
142	4	N19-B7 2VGC45 300A	230	50/60	II
142	4	N19-B8 2VGC45 300V	230	50/60	II
142	4	N19-B9 2VGV45 300A	230	50/60	II
144	5	B22-B8 4VRE15 170A	230	50/60	II
144	5	B22-B9 4VRE15 170V	230	50/60	II
146	6	B22-C0 4VRE15 200A	230	50/60	II
146	6	B22-C1 4VRE15 200V	230	50/60	II
146	6	B22-F4 4VGR15 200A	230	50/60	II
146	6	B22-F8 4VGR15 200V	230	50/60	II
146	6	B22-F5 4VPR15 200A	230	50/60	II
146	6	B22-F9 4VPR15 200V	230	50/60	II
146	6	B22-F6 4VGV15 200A	230	50/60	II

PAGE	N°	CODE DESCRIPTION	V	Hz	WIRING
146	6	B22-G0 4VGV15 200V	230	50/60	II
146	6	B22-F7 4VGC15 200A	230	50/60	II
146	6	B22-G1 4VGC15 200V	230	50/60	II
148	7	B22-C2 4VRE25 250A	230	50/60	II
148	7	B22-C3 4VRE25 250V	230	50/60	II
148	7	B22-G2 4VGR25 250A	230	50/60	II
148	7	B22-G6 4VGR25 250V	230	50/60	II
148	7	B22-G3 4VPR25 250A	230	50/60	II
148	7	B22-G7 4VPR25 250V	230	50/60	II
148	7	B22-G4 4VGV25 250A	230	50/60	II
148	7	B22-G8 4VGV25 250V	230	50/60	II
148	7	B22-G5 4VGC25 250A	230	50/60	II
148	7	B22-G9 4VGC25 250V	230	50/60	II
150	8	B22-C4 4VRE35 300A	230	50/60	II
150	8	B22-C5 4VRE35 300V	230	50/60	II
150	8	B22-H0 4VGR35 300A	230	50/60	II
150	8	B22-H4 4VGR35 300V	230	50/60	II
150	8	B22-H1 4VPR35 300A	230	50/60	II
150	8	B22-H5 4VPR35 300V	230	50/60	II
150	8	B22-H2 4VGV35 300A	230	50/60	II
150	8	B22-H6 4VGV35 300V	230	50/60	II
150	8	B22-H3 4VGC35 300A	230	50/60	II
150	8	B22-H7 4VGC35 300V	230	50/60	II
152	9	P28-A4 4VRE45 350A	230	50/60	II
152	9	P28-A5 4VRE45 350V	230	50/60	II
152	9	P28-A6 4VGR45 350A	230	50/60	II
152	9	P28-A7 4VGR45 350V	230	50/60	II
152	9	P28-A8 4VPR45 350A	230	50/60	II
152	9	P28-A9 4VPR45 350V	230	50/60	II
152	9	N08-A3 4VGV45 350A	230	50/60	II
152	9	P28-B0 4VGV45 350V	230	50/60	II
152	9	P28-B1 4VGC45 350A	230	50/60	II
152	9	P28-B2 4VGC45 350V	230	50/60	II
154	2	C23-A6 2VGC25 200V	230	50/60	III
155	3	D27-A0 2VGC25 250V	230	50/60	III

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° V  
**SH**

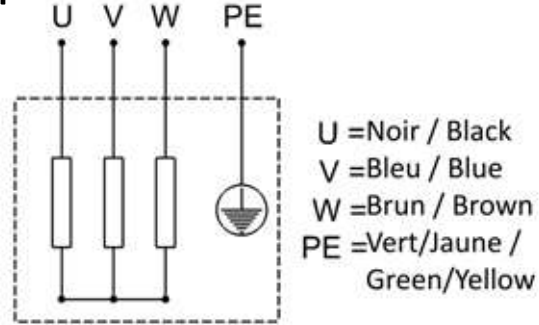
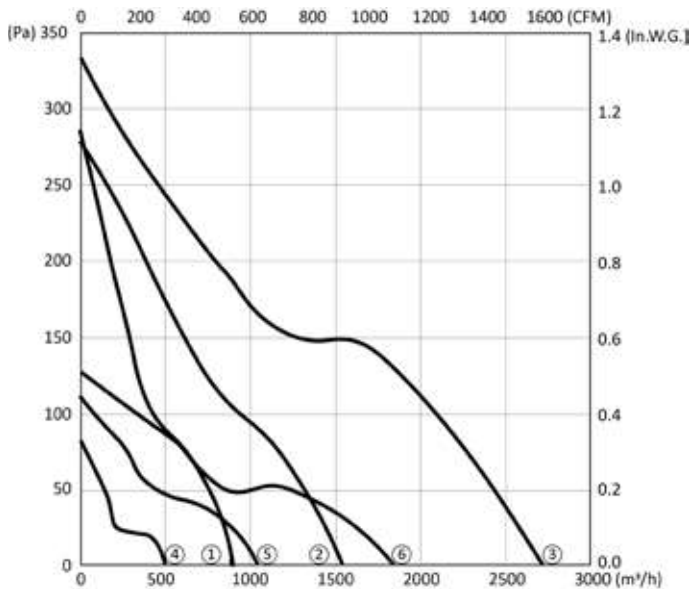
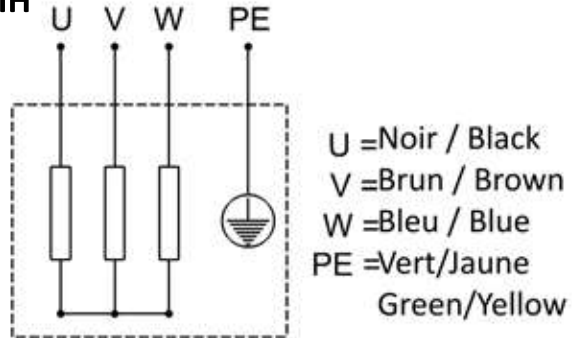


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° VI  
**SIH**



PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING
156	1	R10-26	2VREt25 200A	400	50/60	VI
156	1	R10-27	2VREt25 200V	400	50/60	V
156	1	R12-02	2VGrt25 200A	400	50/60	VI
156	1	R12-03	2VGrt25 200V	400	50/60	V
156	1	R12-18	2VPrt25 200A	400	50/60	VI
156	1	R12-19	2VPrt25 200V	400	50/60	V
156	1	R12-34	2VGvt25 200A	400	50/60	VI
156	1	R12-35	2VGvt25 200V	400	50/60	V
156	1	R12-50	2VGct25 200A	400	50/60	VI
156	1	R12-51	2VGct25 200V	400	50/60	V
158	2	R10-28	2VREt35 250A	400	50/60	V
158	2	R10-29	2VREt35 250V	400	50/60	VI
158	2	R12-04	2VGrt35 250A	400	50/60	V
158	2	R12-05	2VGrt35 250V	400	50/60	VI
158	2	R12-20	2VPrt35 250A	400	50/60	V
158	2	R12-21	2VPrt35 250V	400	50/60	VI
158	2	R12-36	2VGvt35 250A	400	50/60	V
158	2	R12-37	2VGvt35 250V	400	50/60	VI
158	2	R12-52	2VGct35 250A	400	50/60	V
158	2	R12-53	2VGct35 250V	400	50/60	VI
160	3	N38-A2	2VREt45 300A	400	50/60	V
160	3	N38-A3	2VREt45 300V	400	50/60	VI
160	3	N38-A4	2VGrt45 300A	400	50/60	V
160	3	N38-A5	2VGrt45 300V	400	50/60	VI
160	3	N38-A6	2VPrt45 300A	400	50/60	V
160	3	N38-A7	2VPrt45 300V	400	50/60	VI
160	3	N38-A8	2VGvt45 300A	400	50/60	V
160	3	N38-A9	2VGvt45 300V	400	50/60	VI
160	3	N38-B0	2VGct45 300A	400	50/60	V
160	3	N38-B1	2VGct45 300V	400	50/60	VI

PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING
162	4	R10-32	4VREt25 200A	400	50/60	VI
162	4	R10-33	4VREt25 200V	400	50/60	V
162	4	R12-08	4VGrt25 200A	400	50/60	VI
162	4	R12-09	4VGrt25 200V	400	50/60	V
162	4	R12-24	4VPrt25 200A	400	50/60	VI
162	4	R12-25	4VPrt25 200V	400	50/60	V
162	4	R12-40	4VGvt25 200A	400	50/60	VI
162	4	R12-41	4VGvt25 200V	400	50/60	V
162	4	R12-56	4VGct25 200A	400	50/60	VI
162	4	R12-57	4VGct25 200V	400	50/60	V
164	5	R10-34	4VREt25 250A	400	50/60	V
164	5	R10-35	4VREt25 250V	400	50/60	VI
164	5	R12-10	4VGrt25 250A	400	50/60	V
164	5	R12-11	4VGrt25 250V	400	50/60	VI
164	5	R12-26	4VPrt25 250A	400	50/60	V
164	5	R12-27	4VPrt25 250V	40	50/60	VI
164	5	R12-42	4VGvt25 250A	400	50/60	V
164	5	R12-43	4VGvt25 250V	400	50/60	VI
164	5	R12-58	4VGct25 250A	400	50/60	V
164	5	R12-59	4VGct25 250V	400	50/60	VI
166	6	R10-36	4VREt35 300A	400	50/60	V
166	6	R10-37	4VREt35 300V	400	50/60	VI
166	6	R12-12	4VGrt35 300A	400	50/60	V
166	6	R12-13	4VGrt35 300V	400	50/60	VI
166	6	R12-28	4VPrt35 300A	400	50/60	V
166	6	R12-29	4VPrt35 300V	400	50/60	VI
166	6	R12-44	4VGvt35 300A	400	50/60	V
166	6	R12-45	4VGvt35 300V	400	50/60	VI
166	6	R12-60	4VGct35 300A	400	50/60	V
166	6	R12-61	4VGct35 300V	400	50/60	VI

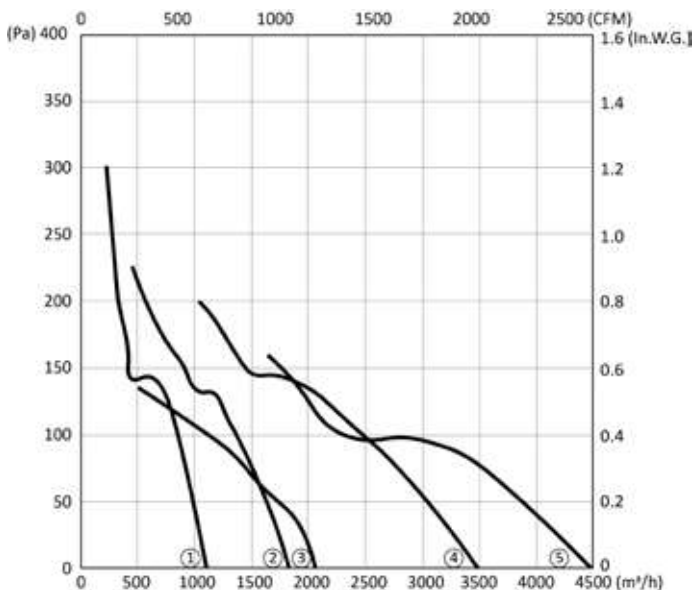
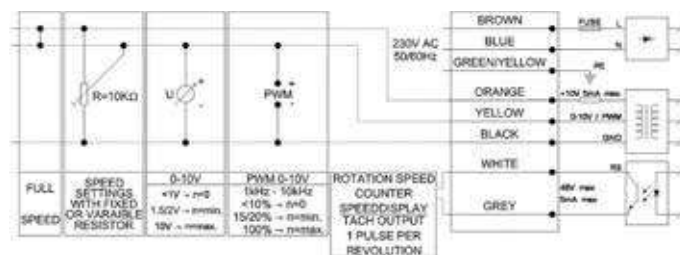


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° VII



AXIAL

PAGE	N°	CODE	DESCRIPTION	V	Hz	WIRING DIAGRAM
168	1	K47-A6	VREG9 200A	230	50/60	VII
168	1	K47-A7	VREG9 200V	230	50/60	VII
168	1	L46-A6	VGRG9 200A	230	50/60	VII
168	1	L46-A7	VGRG9 200V	230	50/60	VII
168	1	L46-B4	VPRG9 200V	230	50/60	VII
168	1	L46-C1	VGVG9 200A	230	50/60	VII
168	1	L46-C7	VGCG9 200A	230	50/60	VII
168	1	M29-A0	VGCG9 200V	230	50/60	VII
170	2	M42-A4	VREG9 250A	230	50/60	VII
170	2	M42-A5	VREG9 250V	230	50/60	VII
170	2	L46-A8	VGRG9 250A	230	50/60	VII
170	3	L46-A9	VGRG9 250V	230	50/60	VII
170	3	L46-B6	VPRG9 250V	230	50/60	VII
170	3	L46-C3	VGVG9 250A	230	50/60	VII
170	3	L46-C9	VGCG9 250A	230	50/60	VII
170	3	M42-A1	VGCG9 250V	230	50/60	VII
172	3	M42-A6	VREG9 300A	230	50/60	VII
172	3	M42-A7	VREG9 300V	230	50/60	VII
172	3	L46-B0	VGRG9 300A	230	50/60	VII
172	3	L46-B1	VGRG9 300V	230	50/60	VII
172	3	L46-B8	VPRG9 300V	230	50/60	VII
172	3	L46-C5	VGVG9 300A	230	50/60	VII
172	3	L46-D1	VGCG9 300A	230	50/60	VII
174	4	P38-A2	VREV8 350A	200-277	50/60	VII
174	4	P38-A3	VREV8 350V	200-277	50/60	VII
174	4	P38-A8	VGRV8 350A	200-277	50/60	VII
174	4	P38-A9	VGRV8 350V	200-277	50/60	VII
174	4	P38-B3	VPRV8 350V	200-277	50/60	VII
174	4	P38-B6	VGCV8 350A	200-277	50/60	VII
174	4	P38-B9	VGCV8 350A	200-277	50/60	VII
176	5	P38-A4	VREV8 400A	200-277	50/60	VII
176	5	P38-A5	VREV8 400V	200-277	50/60	VII
176	5	P38-B0	VGRV8 400A	200-277	50/60	VII
176	5	P38-B1	VGRV8 400V	200-277	50/60	VII
176	5	P38-B4	VPRV8 400V	200-277	50/60	VII
176	5	P38-B7	VGCV8 400A	200-277	50/60	VII
176	5	P38-C0	VGCV8 400A	200-277	50/60	VII



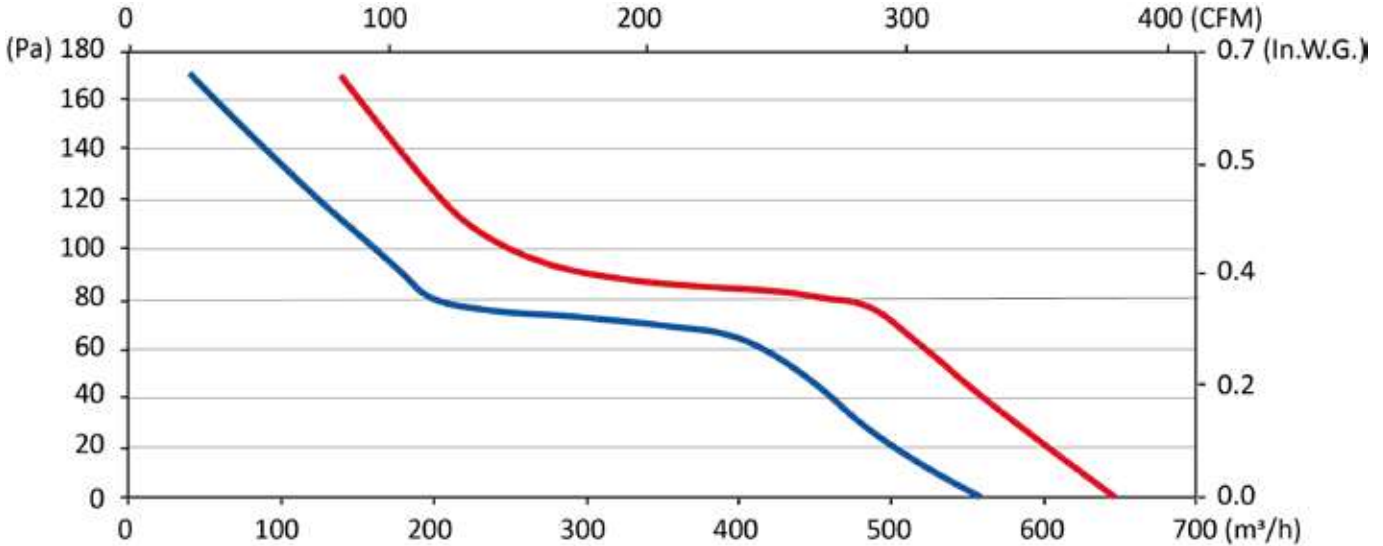


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G6.3  
Hélice plastique PA UL 94 V-0  
Rotor peint en noir

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
Black painted rotor

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
Schwarz beschichtet Rotor

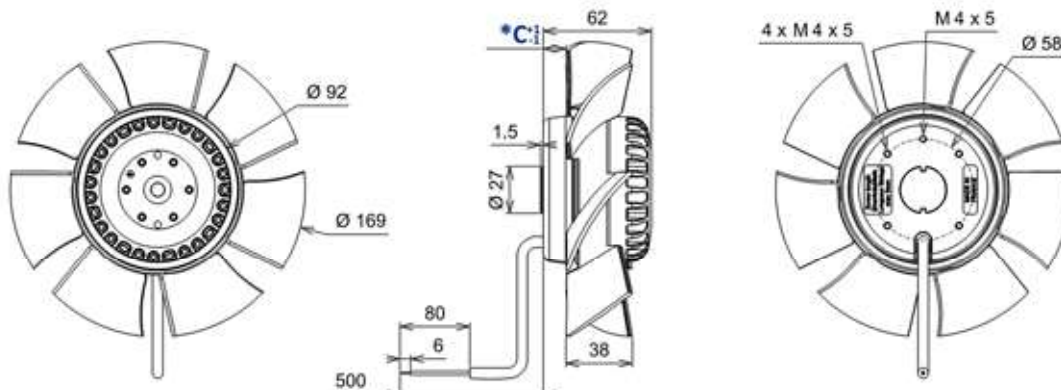
Données techniques / Technical data / Technische Daten



AXIAL

Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	*C	
									tR C°	tR F°						
B22-B0	2VRE15 170A	230	50	58	0,26	615	361	2660	57	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	13
B22-B0	2VRE15 170A	230	60	68	0,3	745	438	3085	61	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	13
B22-B1	2VRE15 170V	230	50	58	0,26	615	361	2660	57	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	10
B22-B1	2VRE15 170V	230	60	68	0,3	745	438	3085	61	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	10

Dimensions / Dimensions / Masse :





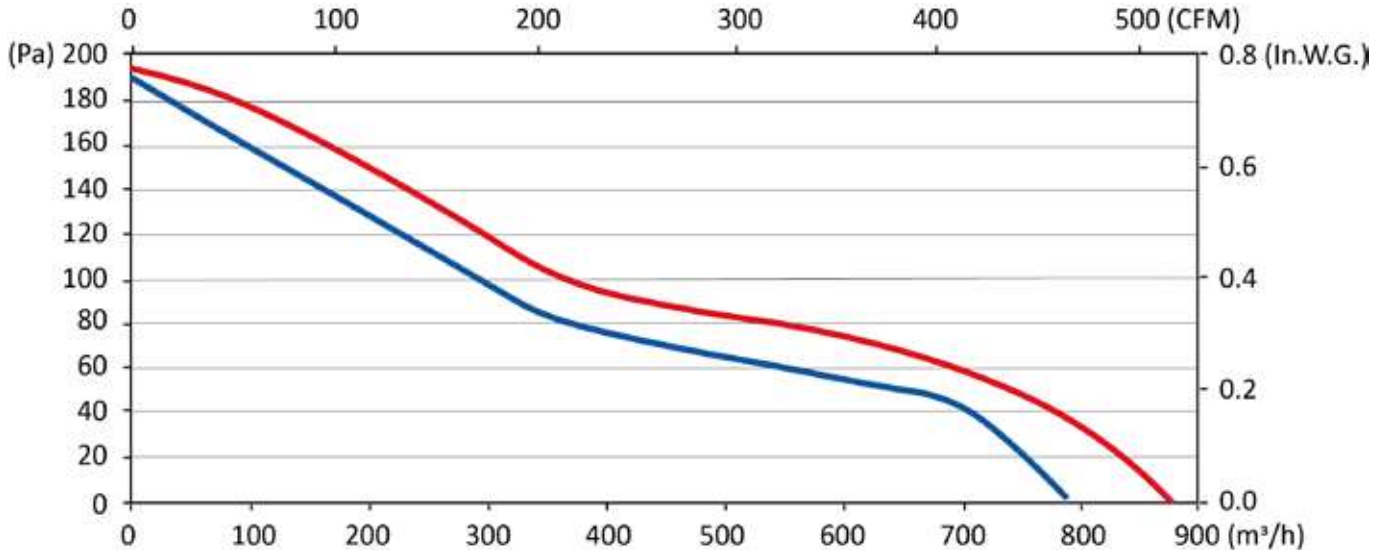
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice plastique PA UL 94 V-0  
 Rotor peint en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
 Black painted rotor

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0  
 Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten

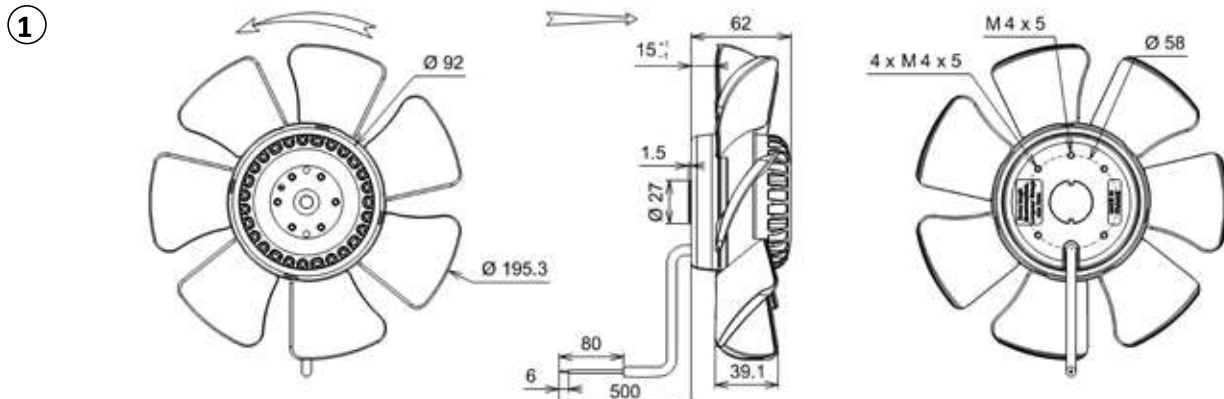
AXIAL

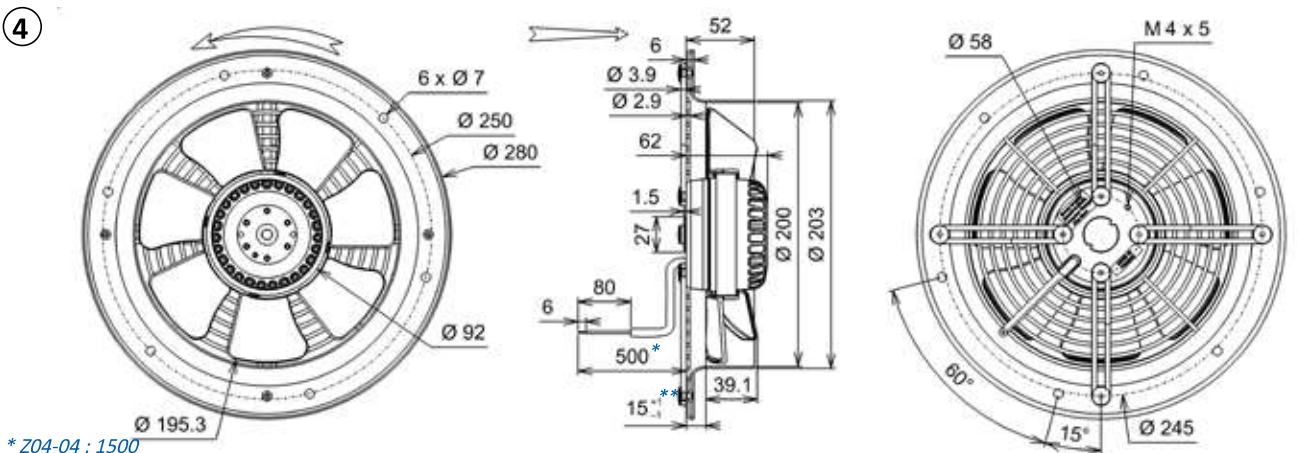
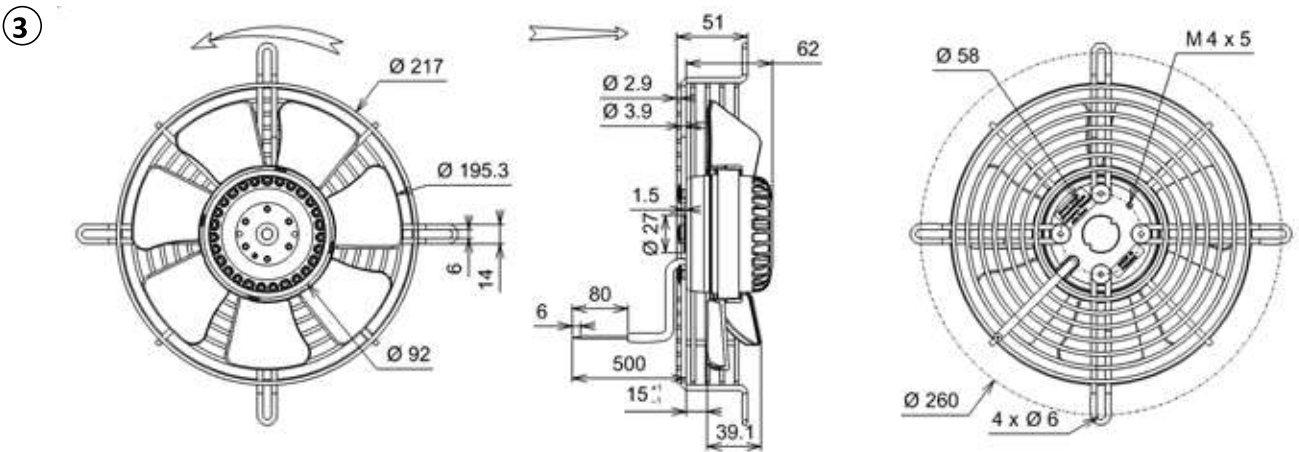
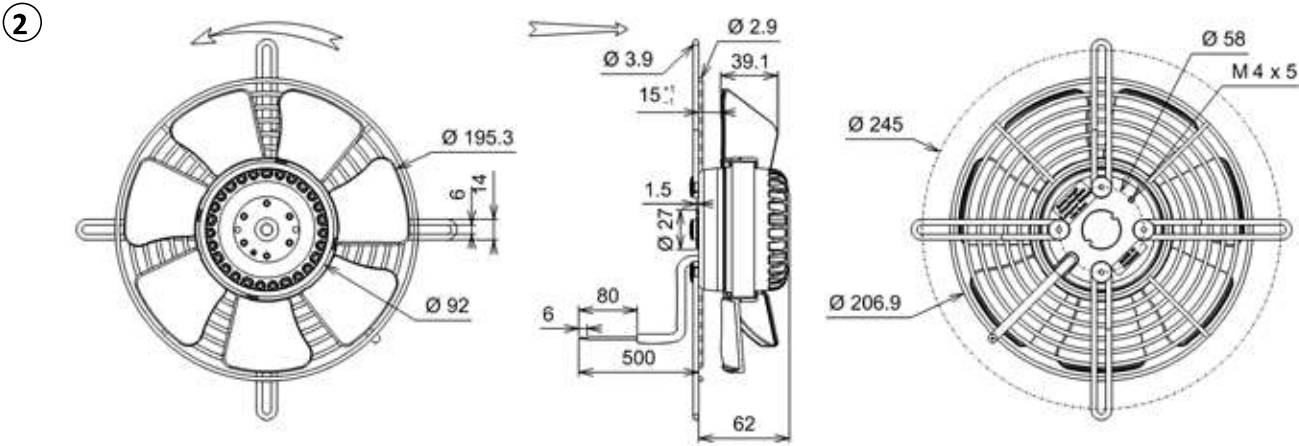


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°								
B22-B2	2VRE15	200A	230	50	66	0,29	790	465	2490	60	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	21188	1
B22-B2	2VRE15	200A	230	60	80	0,35	880	517	2745	63	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	21188	1
B22-B3	2VRE15	200V	230	50	66	0,29	850	500	2520	57	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	21188	1
B22-B3	2VRE15	200V	230	60	80	0,36	940	553	2760	60	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	09172 - 39658	21188	1
B22-D0	2VGR15	200A	230	50	66	0,29	790	465	2490	60	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008	09172 - 39658		2
B22-D0	2VGR15	200A	230	60	80	0,35	880	517	2745	63	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008	09172 - 39658		2
B22-D4	2VGR15	200V	230	50	66	0,29	850	500	2520	57	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008	09172 - 39658		2
B22-D4	2VGR15	200V	230	60	80	0,36	940	553	2760	60	-20 / +70	-4 / 158	1,6	2,0	19008	09172 - 39658		2
B22-D1	2VPR15	200A	230	50	66	0,29	790	465	2490	60	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	09172 - 39658		3
B22-D1	2VPR15	200A	230	60	80	0,35	880	517	2745	63	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	09172 - 39658		3
B22-D5	2VPR15	200V	230	50	66	0,29	850	500	2520	57	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	09172 - 39658		3
B22-D5	2VPR15	200V	230	60	80	0,36	940	553	2760	60	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	09172 - 39658		3
B22-D2	2VGV15	200A	230	50	66	0,29	790	465	2490	60	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	09172 - 39658		4
B22-D2	2VGV15	200A	230	60	80	0,35	880	517	2745	63	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	09172 - 39658		4
B22-D6	2VGV15	200V	230	50	66	0,29	850	500	2520	57	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	09172 - 39658		4
B22-D6	2VGV15	200V	230	60	80	0,36	940	553	2760	60	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	09172 - 39658		4
Z04-04 *	2VGV25	200A	230	50	55	0,24	790	465	2760	59	-40 / +70	-40 / 158	2,2	2,0	19008	09172 - 39658		4
Z04-04 *	2VGV25	200A	230	60	82	0,37	875	515	3090	65	-40 / +70	-40 / 158	2,2	2,0	19008	09172 - 39658		4
B22-D3	2VGC15	200A	230	50	66	0,29	790	465	2490	60	-20 / +70	-4 / 158	2,6	2,0	19008	09172 - 39658		5
B22-D3	2VGC15	200A	230	60	80	0,35	880	517	2745	63	-20 / +70	-4 / 158	2,6	2,0	19008	09172 - 39658		5
B22-D7	2VGC15	200V	230	50	66	0,29	850	500	2520	57	-20 / +70	-4 / 158	2,6	2,0	19008	09172 - 39658		5
B22-D7	2VGC15	200V	230	60	80	0,36	940	553	2760	60	-20 / +70	-4 / 158	2,6	2,0	19008	09172 - 39658		5

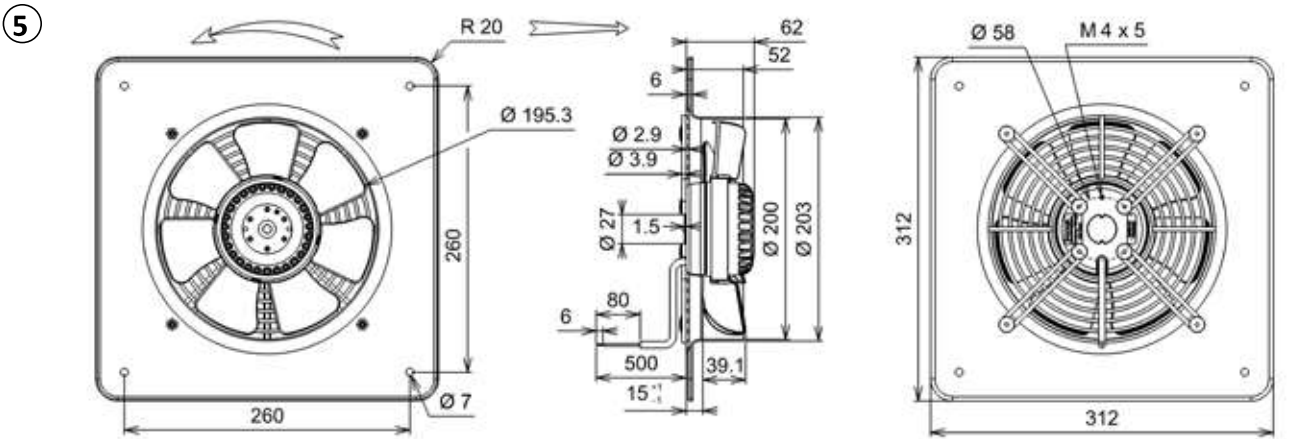
\* Ventilateurs pour air froid / Fans for cold air / Kaltluftventilatoren

Dimensions / Dimensions / Masse :





\* Z04-04 : 1500  
 \*\* Z04-04 : 18 +3 / -3



AXIAL



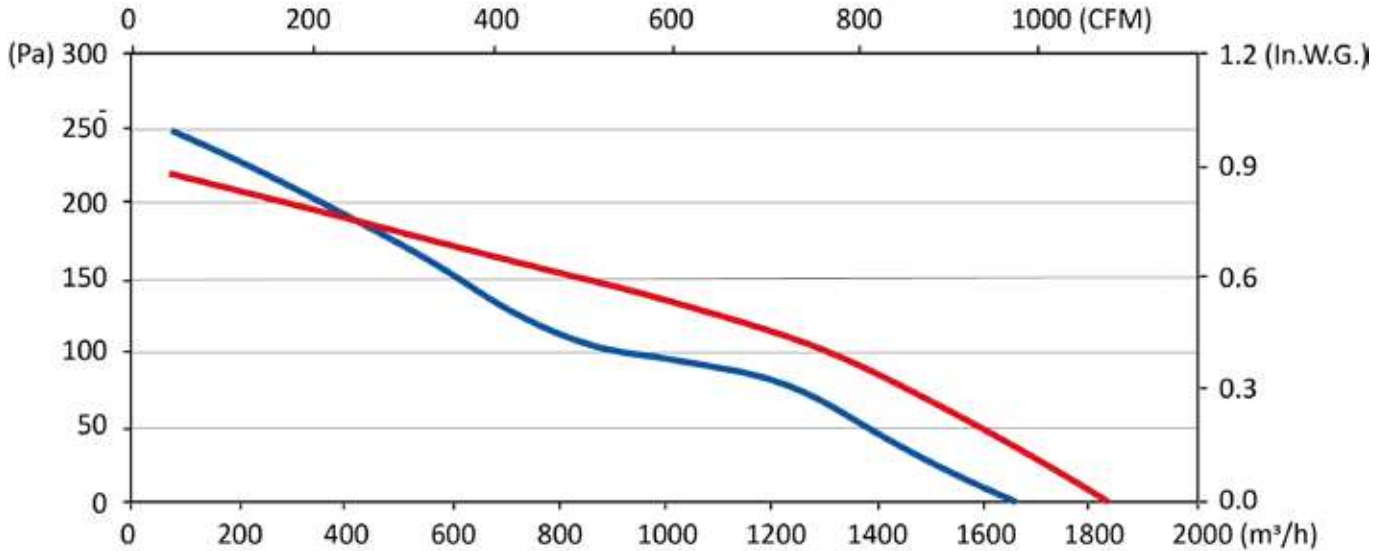
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Black painted rotor and impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL

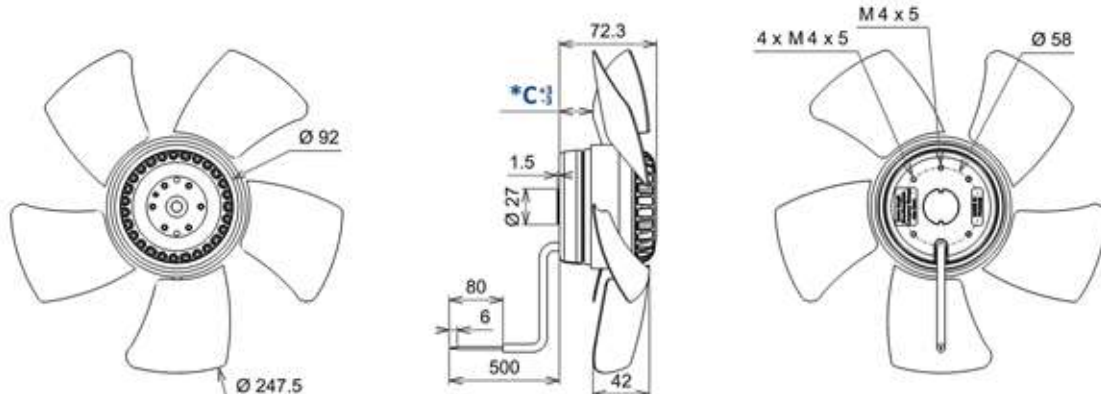


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C		
									tR C°	tR F°									
B22-B4	2VRE25	250A	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	1,9	4,0	19019	09172 - 39658	21189	1	25
B22-B4	2VRE25	250A	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	1,9	4,0	19019	09172 - 39658	21189	1	25
B22-B5	2VRE25	250V	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	1,9	4,0	19019	09172 - 39658	21189	1	20
B22-B5	2VRE25	250V	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	1,9	4,0	19019	09172 - 39658	21189	1	20
B22-D8	2VGR25	250A	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	2,2	4,0	19019	09172 - 39658		2	25
B22-D8	2VGR25	250A	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	2,2	4,0	19019	09172 - 39658		2	25
B22-E2	2VGR25	250V	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	2,2	4,0	19019	09172 - 39658		2	20
B22-E2	2VGR25	250V	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	2,2	4,0	19019	09172 - 39658		2	20
B22-D9	2VPR25	250A	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	2,5	4,0	19019	09172 - 39658		3	25
B22-D9	2VPR25	250A	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	2,5	4,0	19019	09172 - 39658		3	25
B22-E3	2VPR25	250V	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	2,5	4,0	19019	09172 - 39658		3	20
B22-E3	2VPR25	250V	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	2,5	4,0	19019	09172 - 39658		3	20
B22-E0	2VGV25	250A	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	3,0	4,0	19019	09172 - 39658		4	25
B22-E0	2VGV25	250A	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	3,0	4,0	19019	09172 - 39658		4	25
B22-E4	2VGV25	250V	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	3,0	4,0	19019	09172 - 39658		4	20
B22-E4	2VGV25	250V	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	3,0	4,0	19019	09172 - 39658		4	20
Z16-01*	2VGV25	250A	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-40 / +50	-40 / 122	3,1	4,0	19019	09172 - 39658		4	25
Z16-01*	2VGV25	250A	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-40 / +70	-40 / 158	3,1	4,0	19019	09172 - 39658		4	25
B22-E1	2VGC25	250A	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	3,7	4,0	19019	09172 - 39658		5	25
B22-E1	2VGC25	250A	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	3,7	4,0	19019	09172 - 39658		5	25
B22-E5	2VGC25	250V	230	50	104	0,47	1665	980	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	3,7	4,0	19019	09172 - 39658		5	20
B22-E5	2VGC25	250V	230	60	135	0,59	1835	1080	3105	68	-20 / +70	-4 / 158	3,7	4,0	19019	09172 - 39658		5	20

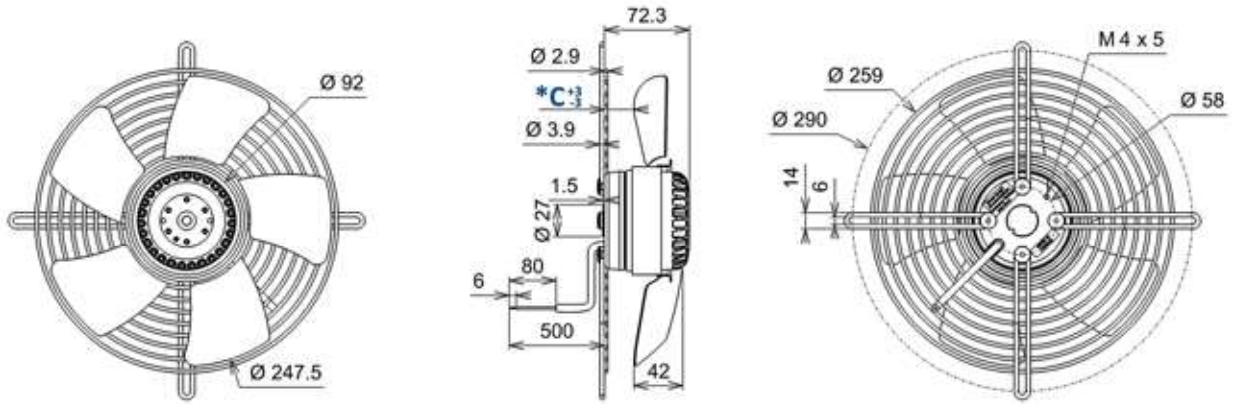
\* Ventilateur pour air froid / Fan for cold air / Kaltluftventilator

Dimensions / Dimensions / Masse :

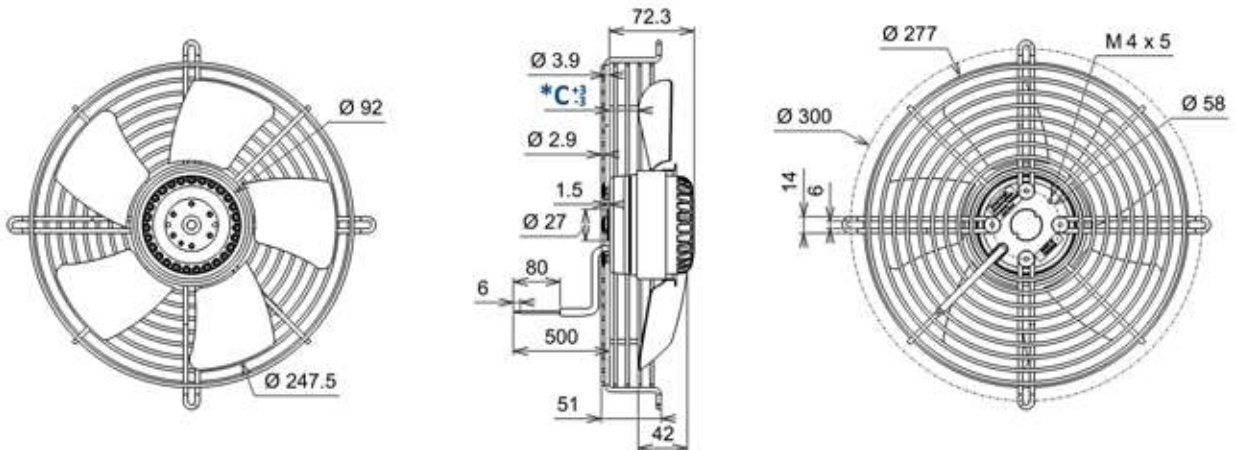
1



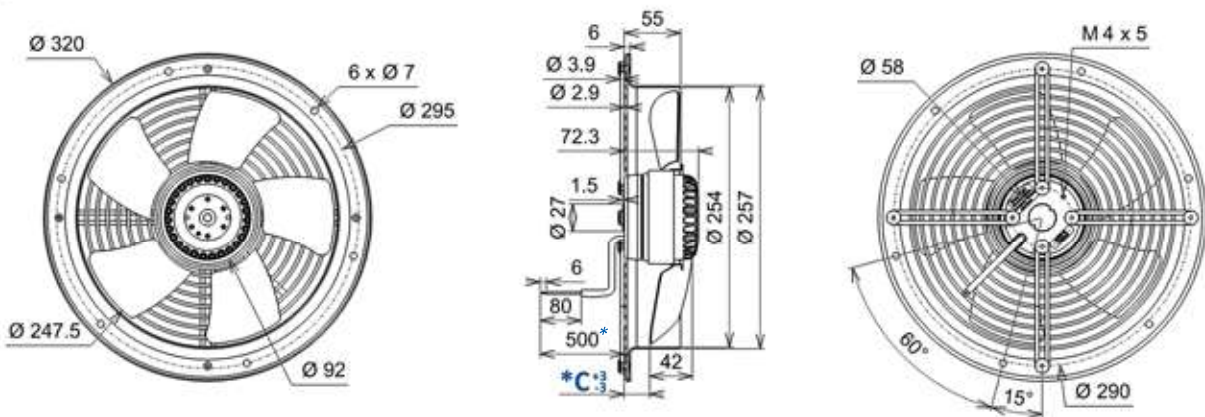
②



③

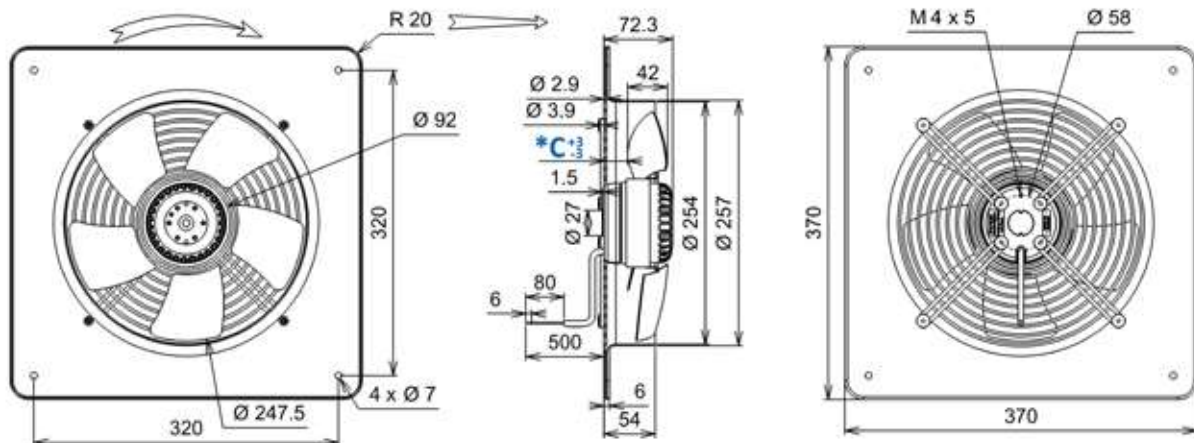


④



\*Z16-01 : 3000

⑤



AXIAL



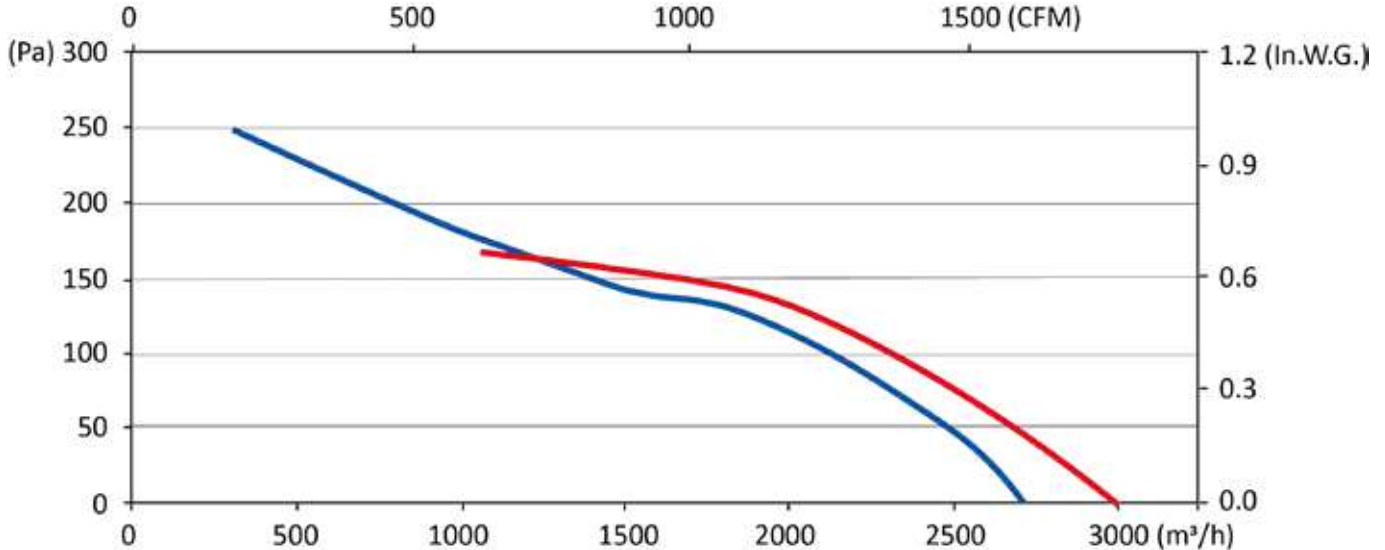
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice zinguée  
 Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Zinc coated impeller  
 Black painted rotor and impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
 Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL

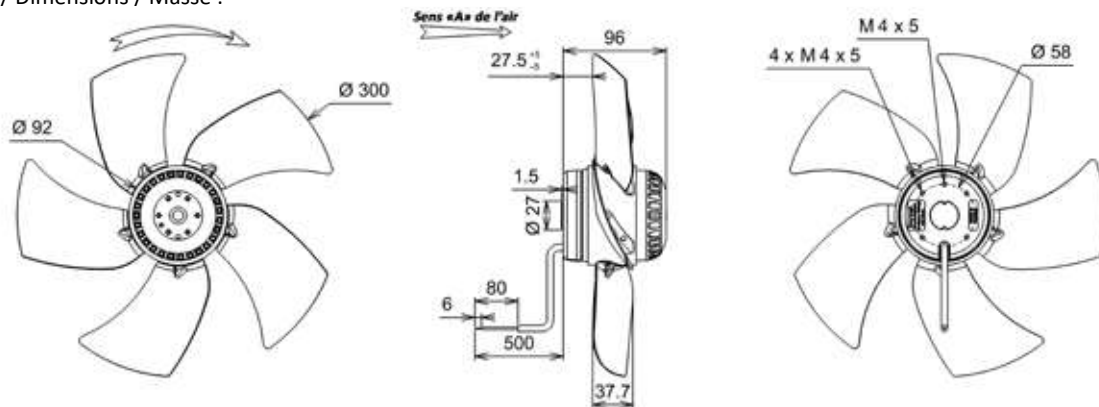


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung		
									tR C°	tR F°								
N19-A5	2VRE45	300A	230	50	167	0,73	2715	1598	2675	67	-20 / +55	-4 / 131	2,9	6,0	19016	09172 - 39658	21190	1
N19-A5	2VRE45	300A	230	60	236	1,04	3000	1765	2980	70	-20 / +50	-4 / 122	2,9	6,0	19016	09172 - 39658	21190	1
N19-B0	2VRE45	300V	230	50	165	0,72	2665	1568	2655	66	-20 / +70	-4 / 158	2,9	6,0	19016	09172 - 39658	21190	1
N19-B0	2VRE45	300V	230	60	231	1,03	2955	1739	2930	70	-20 / +60	-4 / 140	2,9	6,0	19016	09172 - 39658	21190	1
N19-B1	2VGR45	300A	230	50	167	0,73	2715	1598	2675	67	-20 / +55	-4 / 131	3,4	6,0	19016	09172 - 39658		2
N19-B1	2VGR45	300A	230	60	236	1,04	3000	1765	2980	70	-20 / +50	-4 / 122	3,4	6,0	19016	09172 - 39658		2
N19-B2	2VGR45	300V	230	50	165	0,72	2665	1568	2655	66	-20 / +70	-4 / 158	3,4	6,0	19016	09172 - 39658		2
N19-B2	2VGR45	300V	230	60	231	1,03	2955	1739	2930	70	-20 / +60	-4 / 140	3,4	6,0	19016	09172 - 39658		2
N19-B3	2VPR45	300A	230	50	167	0,73	2715	1598	2675	67	-20 / +55	-4 / 131	3,7	6,0	19016	09172 - 39658		3
N19-B3	2VPR45	300A	230	60	236	1,04	3000	1765	2980	70	-20 / +50	-4 / 122	3,7	6,0	19016	09172 - 39658		3
N19-B4	2VPR45	300V	230	50	165	0,72	2665	1568	2655	66	-20 / +70	-4 / 158	3,7	6,0	19016	09172 - 39658		3
N19-B4	2VPR45	300V	230	60	231	1,03	2955	1739	2930	70	-20 / +60	-4 / 140	3,7	6,0	19016	09172 - 39658		3
N19-B5	2VGV45	300A	230	50	167	0,73	2715	1598	2675	67	-20 / +55	-4 / 131	4,8	6,0	19016	09172 - 39658		4
N19-B5	2VGV45	300A	230	60	236	1,04	3000	1765	2980	70	-20 / +50	-4 / 122	4,8	6,0	19016	09172 - 39658		4
N19-B9*	2VGV45	300A	230	50	167	0,73	2715	1598	2675	67	-40 / +55	-40 / 131	4,8	6,0	19016	09172 - 39658		4
N19-B9*	2VGV45	300A	230	60	236	1,04	3000	1765	2980	70	-40 / +50	-40 / 122	4,8	6,0	19016	09172 - 39658		4
N19-B6	2VGV45	300V	230	50	165	0,72	2665	1568	2655	66	-20 / +70	-4 / 158	4,8	6,0	19016	09172 - 39658		4
N19-B6	2VGV45	300V	230	60	231	1,03	2955	1739	2930	70	-20 / +60	-4 / 140	4,8	6,0	19016	09172 - 39658		4
N19-B7	2VGC45	300A	230	50	167	0,73	2715	1598	2675	67	-20 / +55	-4 / 131	5,6	6,0	19016	09172 - 39658		5
N19-B7	2VGC45	300A	230	60	236	1,04	3000	1765	2980	70	-20 / +50	-4 / 122	5,6	6,0	19016	09172 - 39658		5
N19-B8	2VGC45	300V	230	50	165	0,72	2665	1568	2655	66	-20 / +70	-4 / 158	5,6	6,0	19016	09172 - 39658		5
N19-B8	2VGC45	300V	230	60	231	1,03	2955	1739	2930	70	-20 / +60	-4 / 140	5,6	6,0	19016	09172 - 39658		5

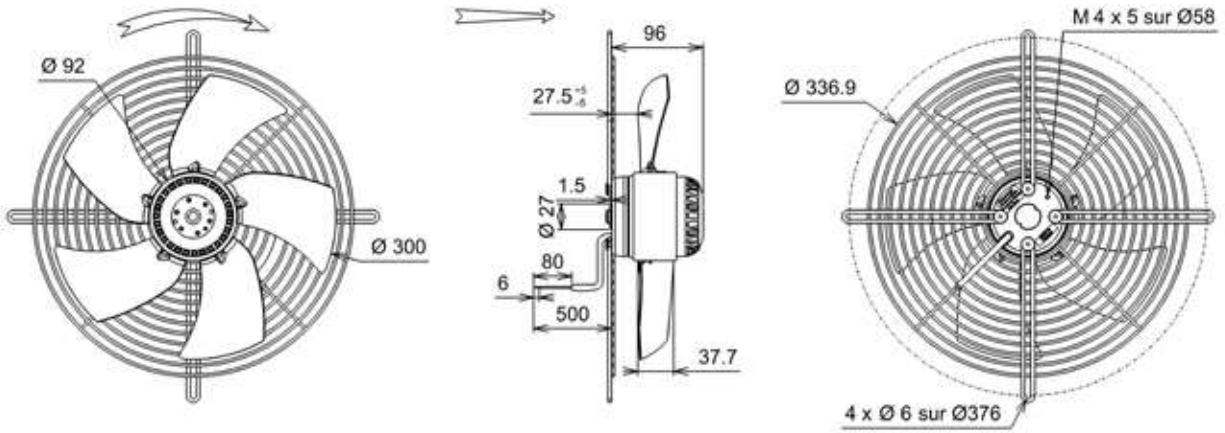
\* Ventilateur pour air froid / Fan for cold air / Kaltluftventilator

Dimensions / Dimensions / Masse :

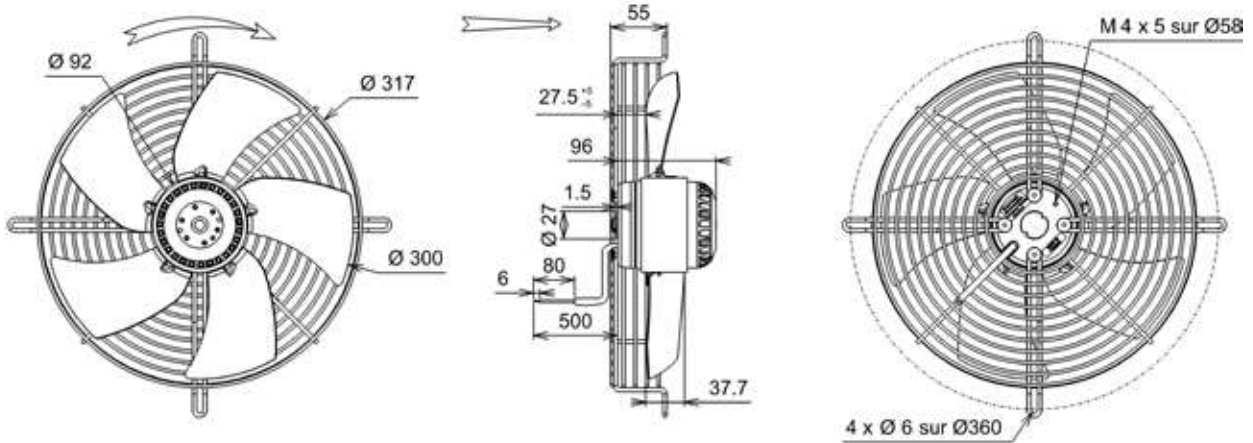
①



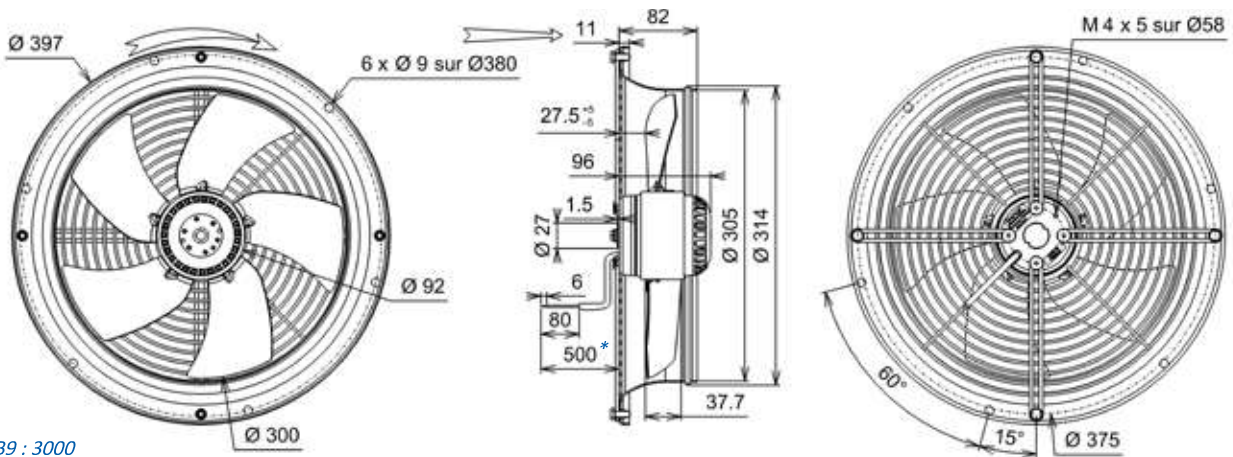
②



③

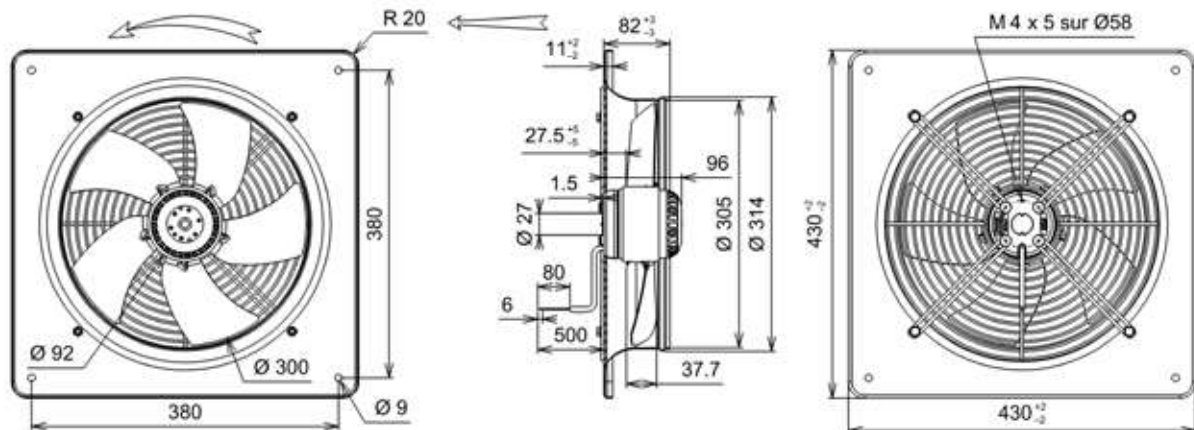


④



\* B19-B9 : 3000

⑤



AXIAL



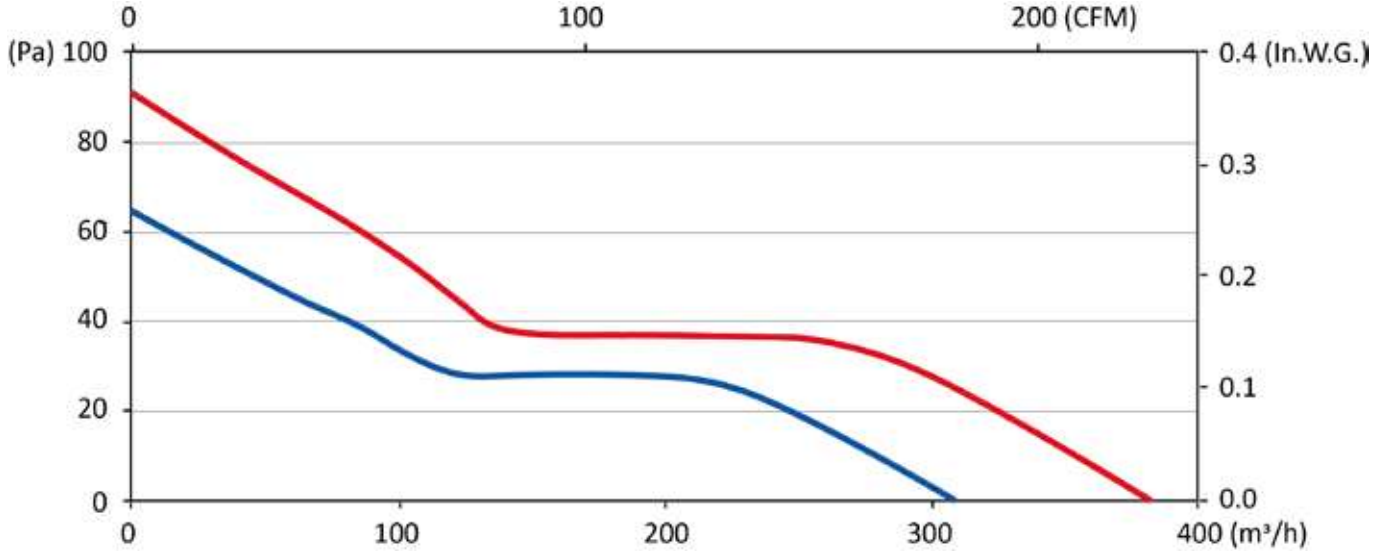
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice plastique PA UL 94 V-0  
 Rotor peint en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
 Black painted rotor

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor

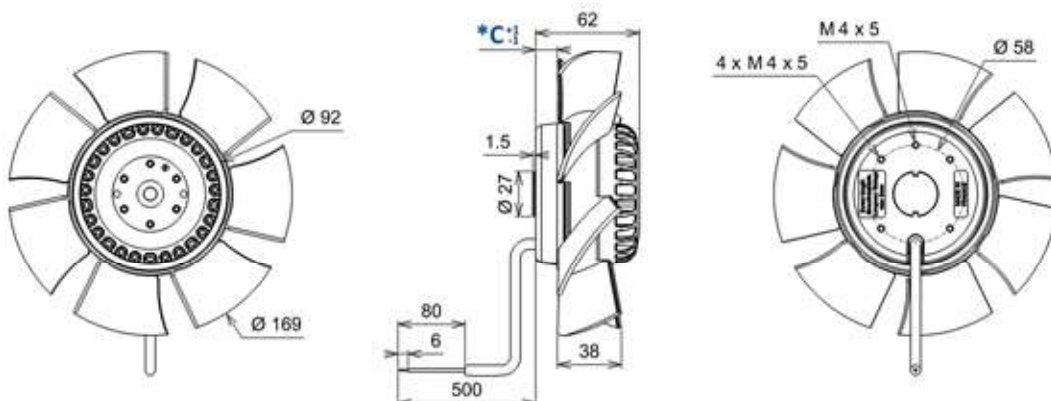
Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	*C	
									tR C°	tR F°						
B22-B8	4VRE15 170A	230	50	34	0,15	310	182	1440	43	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	13
B22-B8	4VRE15 170A	230	60	37	0,17	380	223	1700	47	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	13
B22-B9	4VRE15 170V	230	50	34	0,15	310	182	1440	43	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	10
B22-B9	4VRE15 170V	230	60	37	0,17	380	223	1700	47	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	10

Dimensions / Dimensions / Masse :



Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.





# CONTACT US

**We are by your side right  
from the beginning of  
your project design**





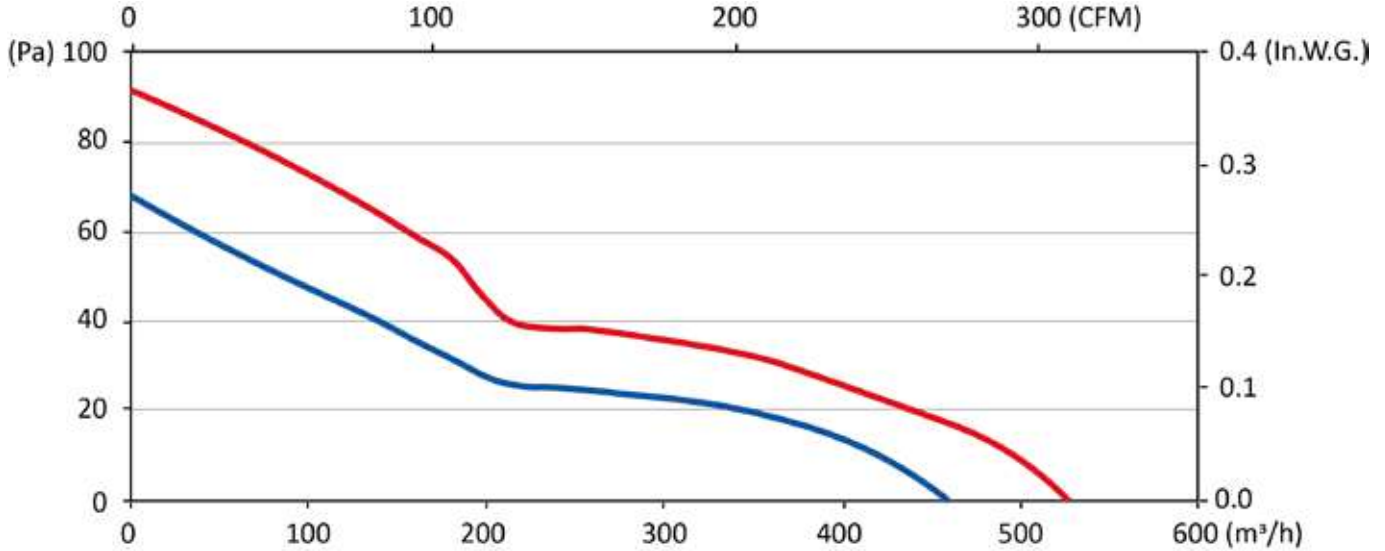
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice plastique PA UL 94 V-0  
 Rotor peint en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
 Black painted rotor

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor

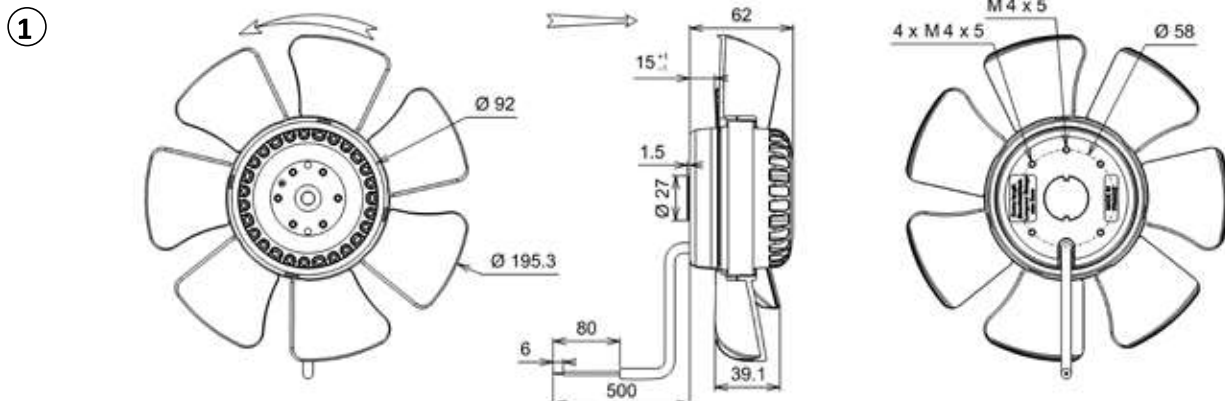
Données techniques / Technical data / Technische Daten

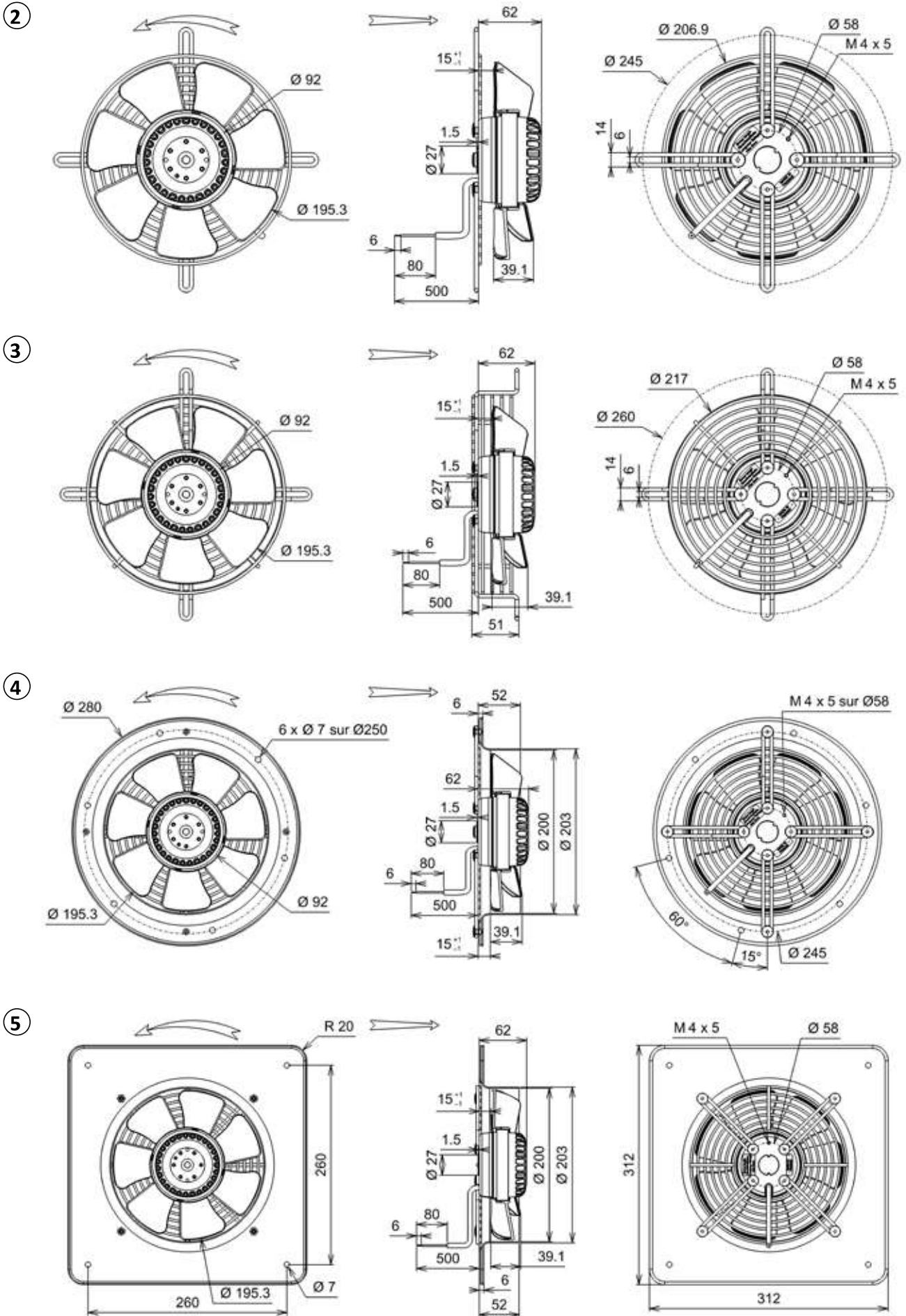
AXIAL



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
B22-C0 4VRE15 200A	230	50	29	0,13	460	270	1410	46	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	21188	1
B22-C0 4VRE15 200A	230	60	29	0,13	530	311	1660	48	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	21188	1
B22-C1 4VRE15 200V	230	50	31	0,15	490	288	1415	46	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	21188	1
B22-C1 4VRE15 200V	230	60	31	0,14	565	332	1680	49	-20 / +70	-4 / 158	1,4	1,5	19005	09172 - 39658	21188	1
B22-F4 4VGR15 200A	230	50	29	0,13	460	270	1410	46	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	09172 - 39658		2
B22-F4 4VGR15 200A	230	60	29	0,13	530	311	1660	48	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	09172 - 39658		2
B22-F8 4VGR15 200V	230	50	31	0,15	490	288	1415	46	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	09172 - 39658		2
B22-F8 4VGR15 200V	230	60	31	0,14	565	332	1680	49	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	09172 - 39658		2
B22-F5 4VPR15 200A	230	50	29	0,13	460	270	1410	46	-20 / +70	-4 / 158	1,8	1,5	19005	09172 - 39658		3
B22-F5 4VPR15 200A	230	60	29	0,13	530	311	1660	48	-20 / +70	-4 / 158	1,8	1,5	19005	09172 - 39658		3
B22-F9 4VPR15 200V	230	50	31	0,15	490	288	1415	46	-20 / +70	-4 / 158	1,8	1,5	19005	09172 - 39658		3
B22-F9 4VPR15 200V	230	60	31	0,14	565	332	1680	49	-20 / +70	-4 / 158	1,8	1,5	19005	09172 - 39658		3
B22-F6 4VGV15 200A	230	50	32	0,14	510	300	1385	44	-20 / +70	-4 / 158	2,2	1,5	19005	09172 - 39658		4
B22-F6 4VGV15 200A	230	60	32	0,14	610	359	1640	48	-20 / +70	-4 / 158	2,2	1,5	19005	09172 - 39658		4
B22-G0 4VGV15 200V	230	50	31	0,15	490	288	1415	46	-20 / +70	-4 / 158	2,2	1,5	19005	09172 - 39658		4
B22-G0 4VGV15 200V	230	60	31	0,14	565	332	1680	49	-20 / +70	-4 / 158	2,2	1,5	19005	09172 - 39658		4
B22-F7 4VGC15 200A	230	50	29	0,13	460	270	1410	46	-20 / +70	-4 / 158	2,6	1,5	19005	09172 - 39658		5
B22-F7 4VGC15 200A	230	60	29	0,13	530	311	1660	48	-20 / +70	-4 / 158	2,6	1,5	19005	09172 - 39658		5
B22-G1 4VGC15 200V	230	50	31	0,15	490	288	1415	46	-20 / +70	-4 / 158	2,6	1,5	19005	09172 - 39658		5
B22-G1 4VGC15 200V	230	60	31	0,14	565	332	1680	49	-20 / +70	-4 / 158	2,6	1,5	19005	09172 - 39658		5

Dimensions / Dimensions / Masse :





AXIAL



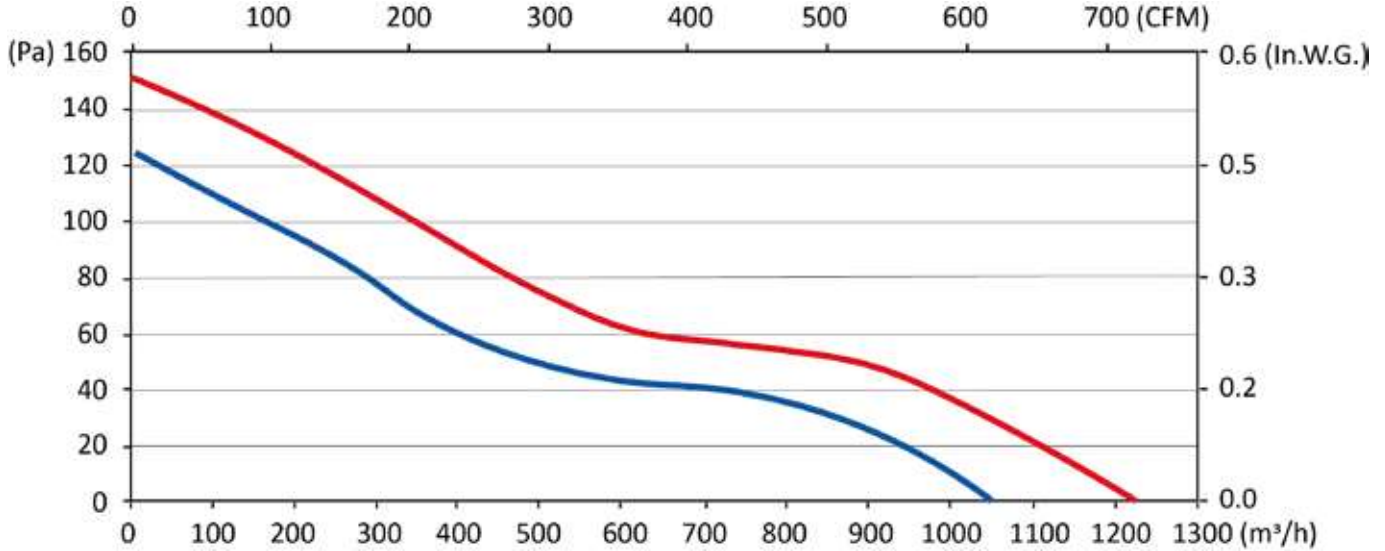
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice zinguée  
 Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Zinc coated impeller  
 Black painted rotor and impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
 Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

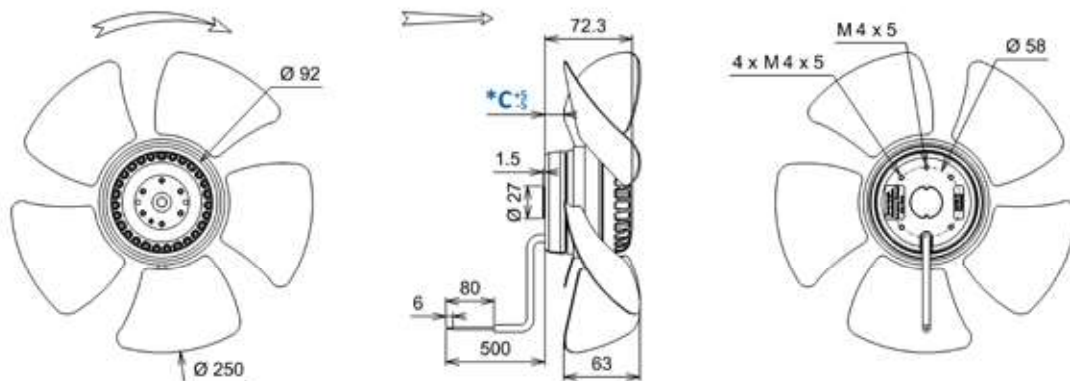
AXIAL



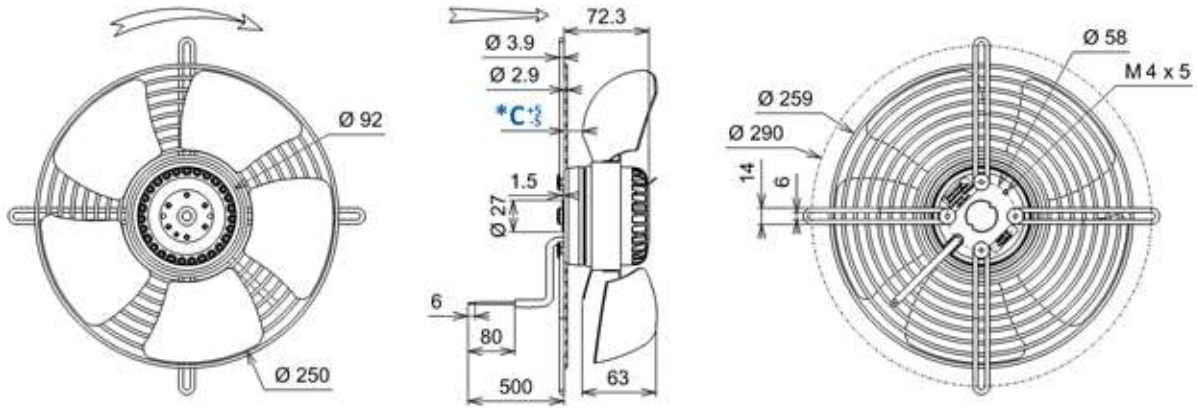
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C
									tR C°	tR F°							
B22-C2 4VRE25 250A 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 1,8 2,0 19008 09172 - 39658 21189 1 16																	
B22-C2 4VRE25 250A 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 1,8 2,0 19008 09172 - 39658 21189 1 16																	
B22-C3 4VRE25 250V 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 1,9 2,0 19008 09172 - 39658 21189 1 4																	
B22-C3 4VRE25 250V 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 1,9 2,0 19008 09172 - 39658 21189 1 4																	
B22-G2 4VGR25 250A 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 2,2 2,0 19008 09172 - 39658 2 16																	
B22-G2 4VGR25 250A 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 2,2 2,0 19008 09172 - 39658 2 16																	
B22-G6 4VGR25 250V 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 2,2 2,0 19008 09172 - 39658 2 4																	
B22-G6 4VGR25 250V 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 2,2 2,0 19008 09172 - 39658 2 4																	
B22-G3 4VPR25 250A 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 2,5 2,0 19008 09172 - 39658 3 16																	
B22-G3 4VPR25 250A 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 2,5 2,0 19008 09172 - 39658 3 16																	
B22-G7 4VPR25 250V 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 2,5 2,0 19008 09172 - 39658 3 4																	
B22-G7 4VPR25 250V 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 2,5 2,0 19008 09172 - 39658 3 4																	
B22-G4 4VGV25 250A 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 3,0 2,0 19008 09172 - 39658 4 16																	
B22-G4 4VGV25 250A 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 3,0 2,0 19008 09172 - 39658 4 16																	
B22-G8 4VGV25 250V 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 3,0 2,0 19008 09172 - 39658 4 4																	
B22-G8 4VGV25 250V 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 3,0 2,0 19008 09172 - 39658 4 4																	
B22-G5 4VGC25 250A 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 3,7 2,0 19008 09172 - 39658 5 16																	
B22-G5 4VGC25 250A 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 3,7 2,0 19008 09172 - 39658 5 16																	
B22-G9 4VGC25 250V 230 50 63 0,28 1050 618 1395 52 -20 / +60 -4 / 140 3,7 2,0 19008 09172 - 39658 5 4																	
B22-G9 4VGC25 250V 230 60 72 0,32 1230 723 1620 55 -20 / +70 -4 / 158 3,7 2,0 19008 09172 - 39658 5 4																	

Dimensions / Dimensions / Masse :

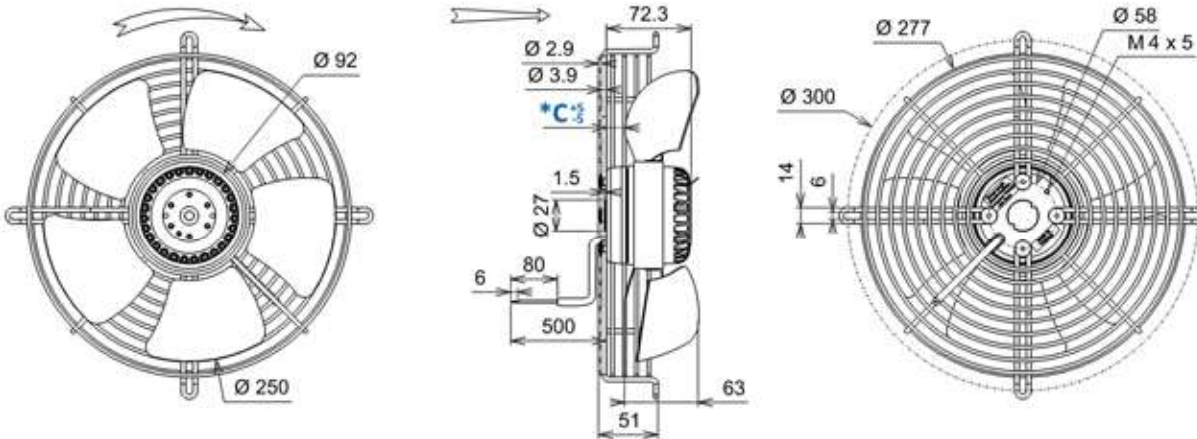
①



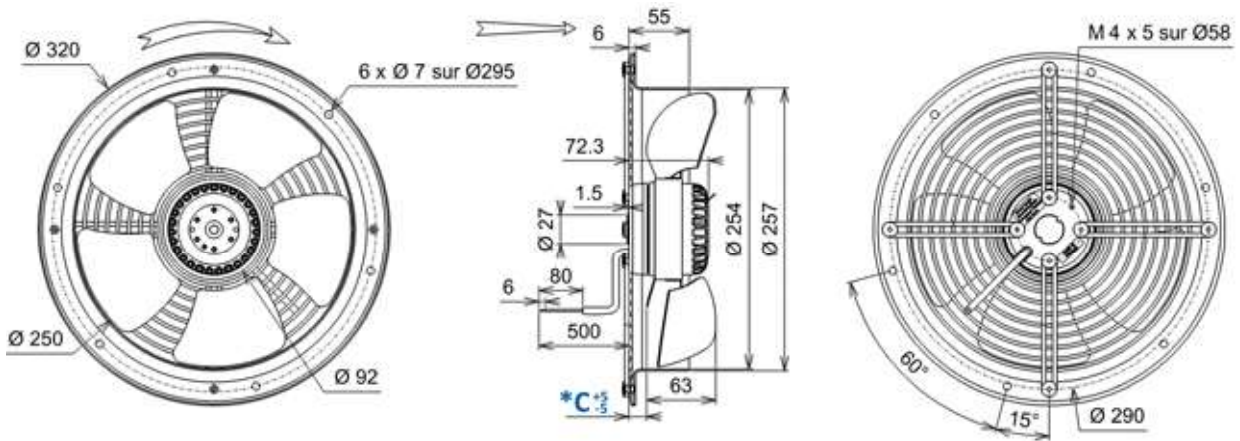
②



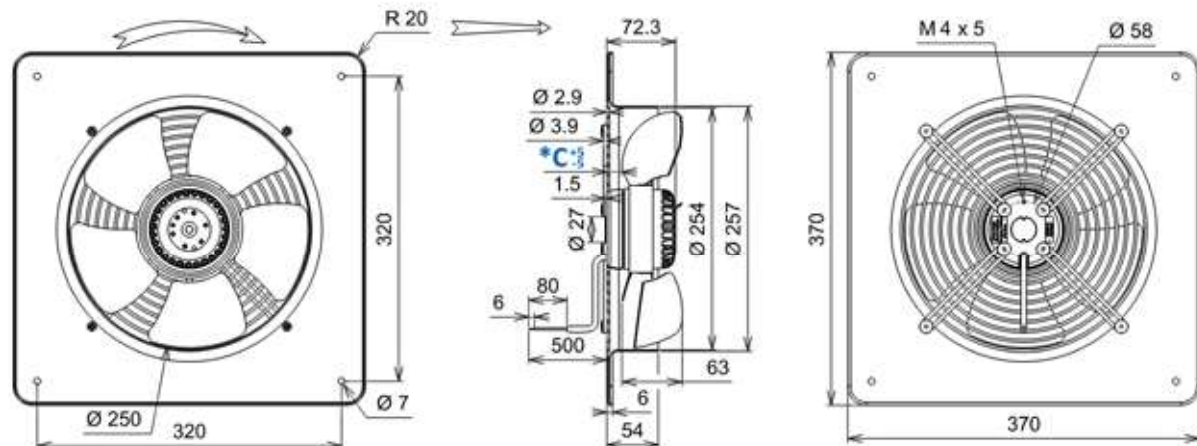
③



④



⑤



AXIAL

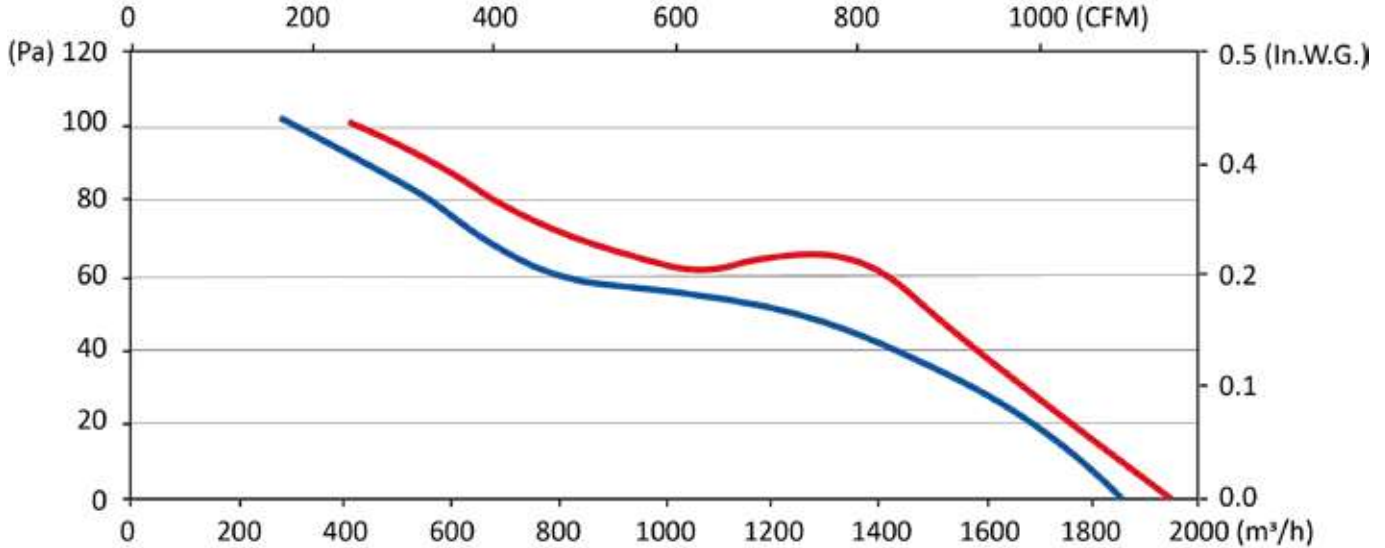


Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G6.3  
Hélice zinguée  
Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Zinc coated impeller  
Black painted rotor and impeller

Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

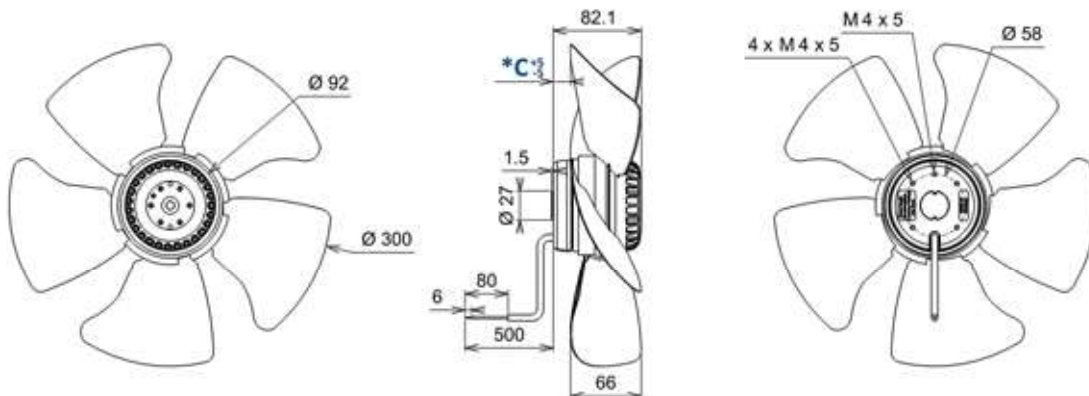


AXIAL

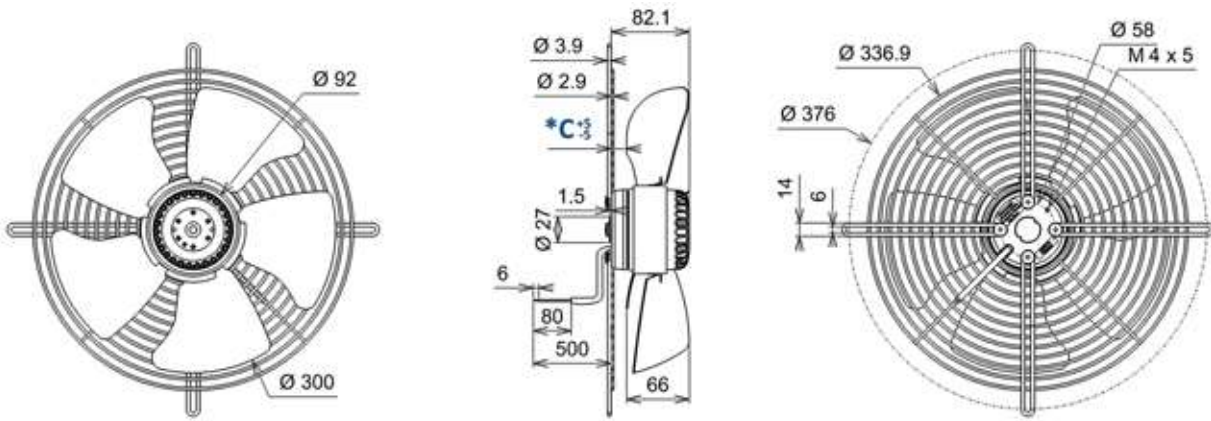
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensateur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C
									tR C°	tR F°							
B22-C4 4VRE35 300A	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	2,3	3,0	19012	09172 - 39658	21190	1	16
B22-C4 4VRE35 300A	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	2,3	2,5	19011	09172 - 39658	21190	1	16
B22-C5 4VRE35 300V	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	2,5	3,0	19012	09172 - 39658	21190	1	13
B22-C5 4VRE35 300V	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	2,5	2,5	19011	09172 - 39658	21190	1	13
B22-H0 4VGR35 300A	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	3,0	3,0	19012	09172 - 39658		2	16
B22-H0 4VGR35 300A	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	3,0	2,5	19011	09172 - 39658		2	16
B22-H4 4VGR35 300V	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	3,0	3,0	19012	09172 - 39658		2	13
B22-H4 4VGR35 300V	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	3,0	2,5	19011	09172 - 39658		2	13
B22-H1 4VPR35 300A	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	3,3	3,0	19012	09172 - 39658		3	16
B22-H1 4VPR35 300A	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	3,3	2,5	19011	09172 - 39658		3	16
B22-H5 4VPR35 300V	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	3,3	3,0	19012	09172 - 39658		3	13
B22-H5 4VPR35 300V	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	3,3	2,5	19011	09172 - 39658		3	13
B22-H2 4VGV35 300A	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +60	-4 / 140	4,5	3,0	19012	09172 - 39658		4	16
B22-H2 4VGV35 300A	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	09172 - 39658		4	16
B22-H6 4VGV35 300V	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	4,5	3,0	19012	09172 - 39658		4	13
B22-H6 4VGV35 300V	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	09172 - 39658		4	13
B22-H3 4VGC35 300A	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	5,1	3,0	19012	09172 - 39658		5	16
B22-H3 4VGC35 300A	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	5,1	2,5	19011	09172 - 39658		5	16
B22-H7 4VGC35 300V	230	50	94	0,41	1865	1097	1310	56	-20 / +50	-4 / 122	5,1	3,0	19012	09172 - 39658		5	13
B22-H7 4VGC35 300V	230	60	97	0,45	1945	1144	1475	59	-20 / +70	-4 / 158	5,1	2,5	19011	09172 - 39658		5	13

Dimensions / Dimensions / Masse :

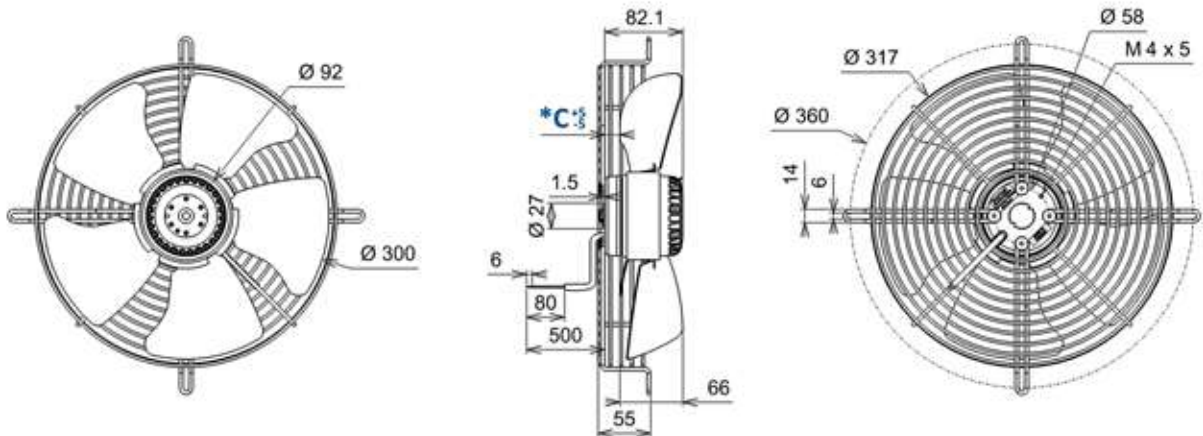
①



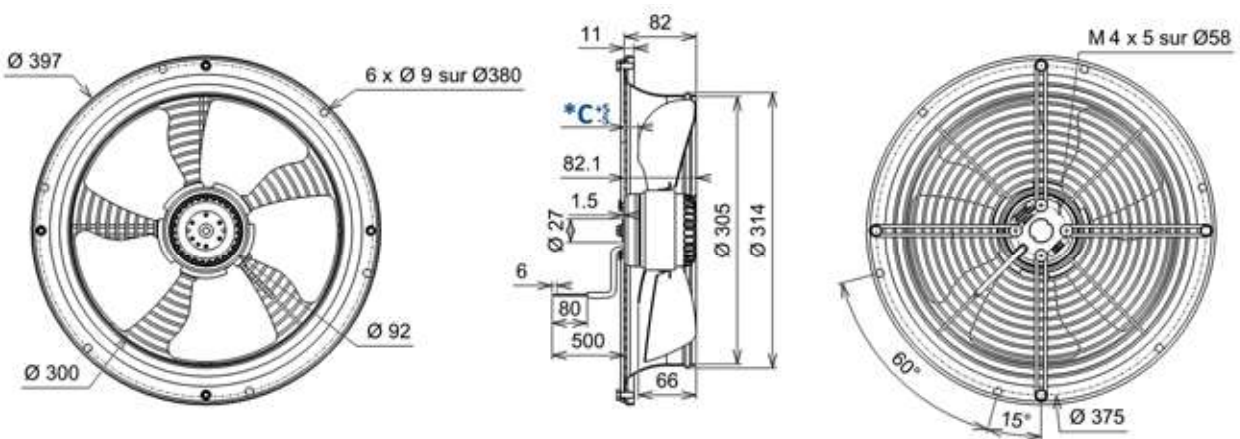
②



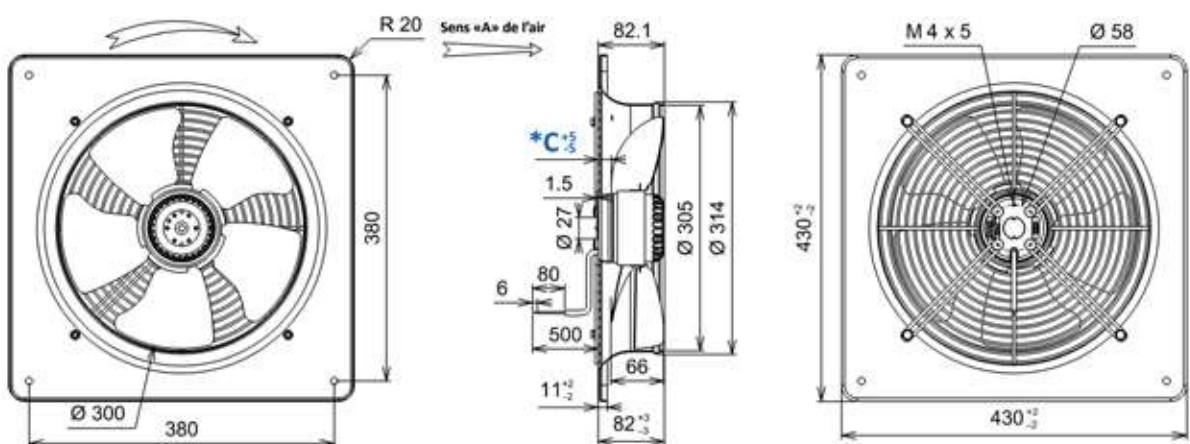
③



④



⑤



AXIAL



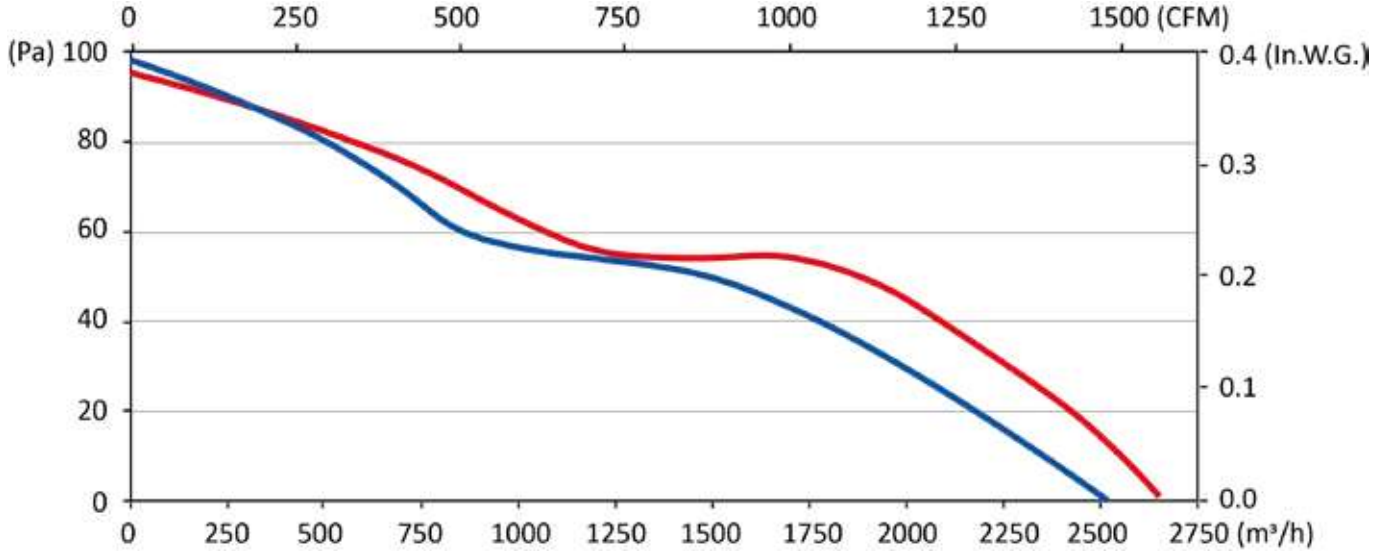
Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice zinguée  
 Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Zinc coated impeller  
 Black painted rotor and impeller

Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
 Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

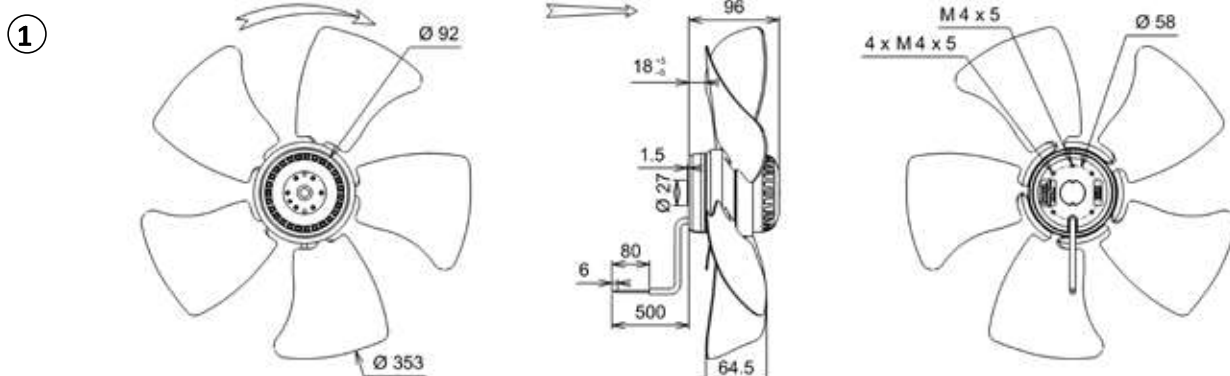
Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL

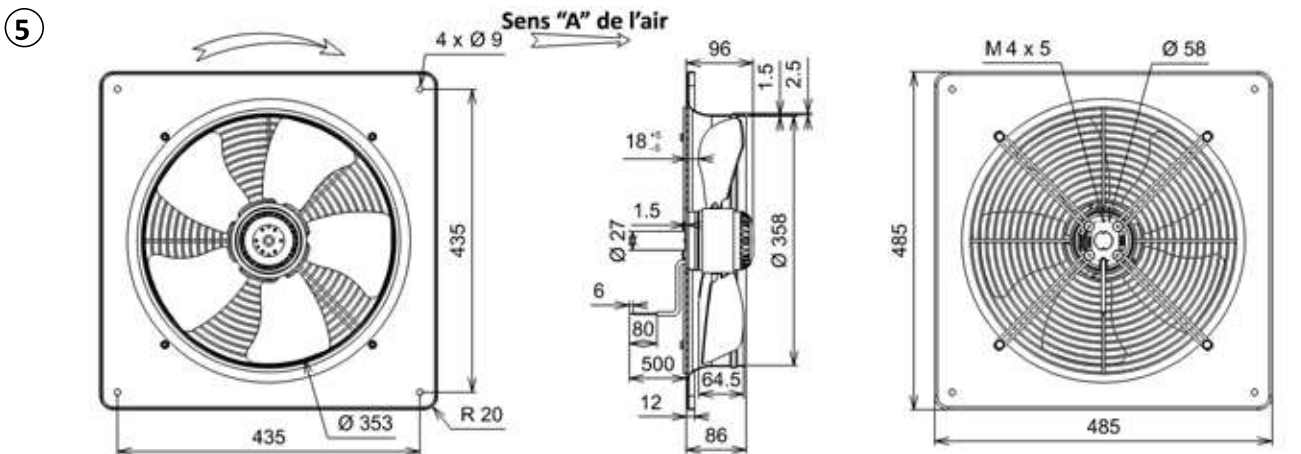
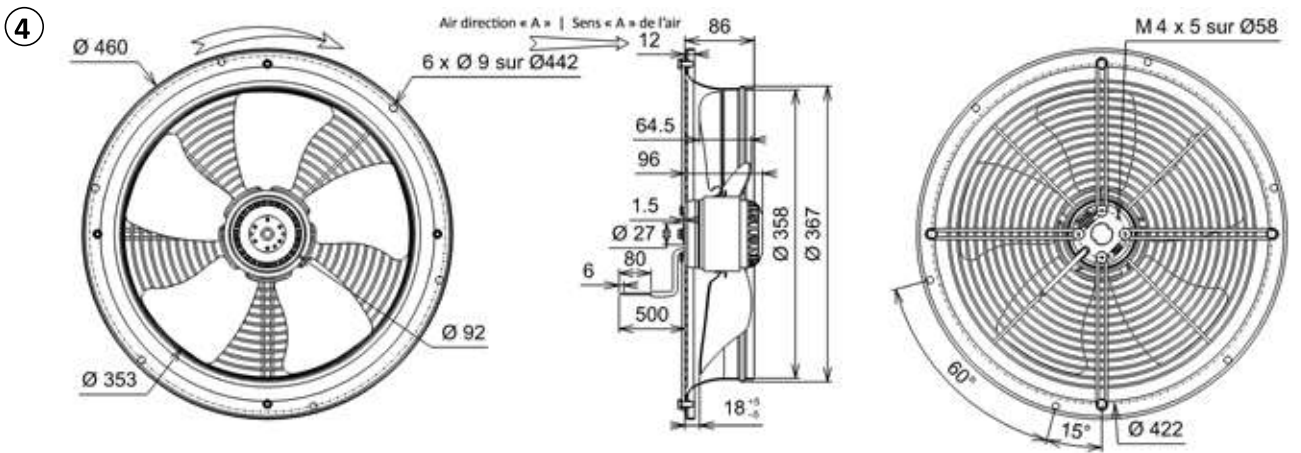
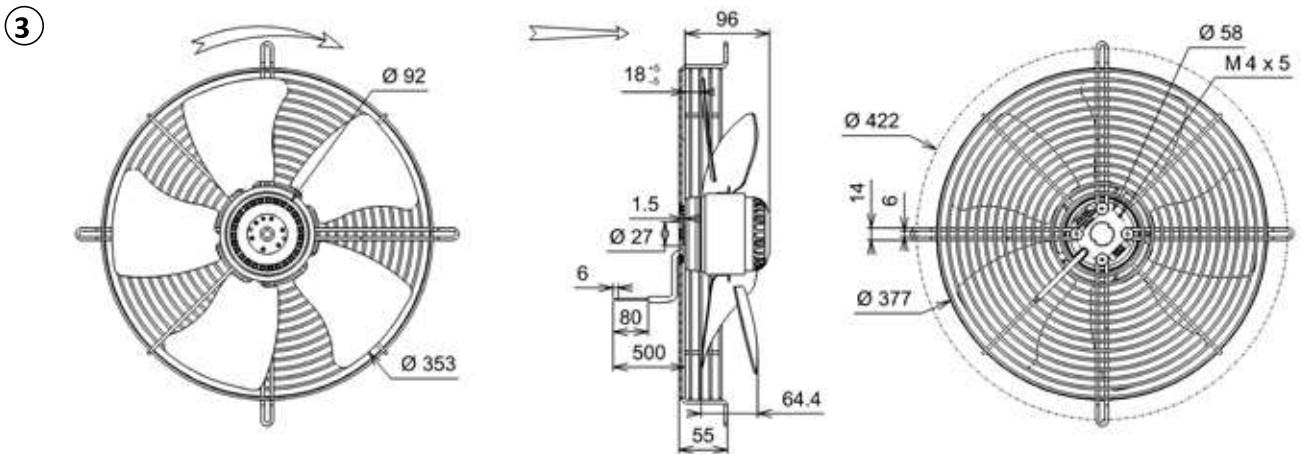
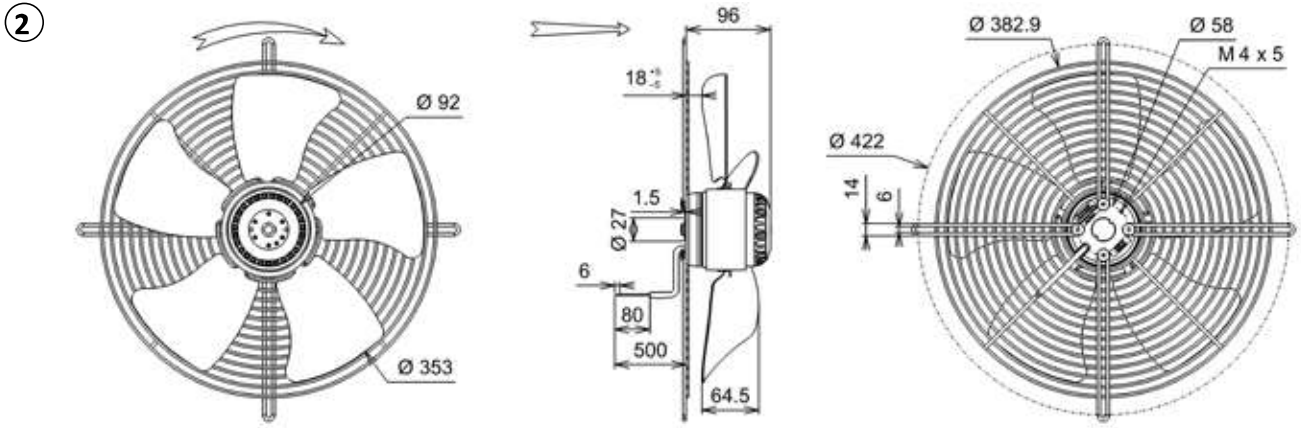


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Fin- ger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
									tR C°	tR F°							
P28-A4	4VRE45 350A	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	3,3	3,5	19049	09172 - 39658	21489	1
P28-A4	4VRE45 350A	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	3,3	3,5	19049	09172 - 39658	21489	1
P28-A5	4VRE45 350V	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	3,3	3,5	19049	09172 - 39658	21489	1
P28-A5	4VRE45 350V	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	3,3	3,5	19049	09172 - 39658	21489	1
P28-A6	4VGR45 350A	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	4,0	3,5	19049	09172 - 39658		2
P28-A6	4VGR45 350A	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	4,0	3,5	19049	09172 - 39658		2
P28-A7	4VGR45 350V	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	4,0	3,5	19049	09172 - 39658		2
P28-A7	4VGR45 350V	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	4,0	3,5	19049	09172 - 39658		2
P28-A8	4VPR45 350A	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	4,3	3,5	19049	09172 - 39658		3
P28-A8	4VPR45 350A	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	4,3	3,5	19049	09172 - 39658		3
P28-A9	4VPR45 350V	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	4,3	3,5	19049	09172 - 39658		3
P28-A9	4VPR45 350V	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	4,3	3,5	19049	09172 - 39658		3
N08-A3	4VGV45 350A	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	5,3	3,5	19049	09172 - 39658		4
N08-A3	4VGV45 350A	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	5,3	3,5	19049	09172 - 39658		4
P28-B0	4VGV45 350V	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	5,8	3,5	19049	09172 - 39658		4
P28-B0	4VGV45 350V	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	5,8	3,5	19049	09172 - 39658		4
P28-B1	4VGC45 350A	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	6,7	3,5	19049	09172 - 39658		5
P28-B1	4VGC45 350A	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	6,7	3,5	19049	09172 - 39658		5
P28-B2	4VGC45 350V	230	50	103	0,47	2525	1486	1195	59	-20 / +70	-4 / 158	6,6	3,5	19049	09172 - 39658		5
P28-B2	4VGC45 350V	230	60	125	0,55	2665	1568	1305	61	-20 / +70	-4 / 158	6,6	3,5	19049	09172 - 39658		5

Dimensions / Dimensions / Masse :







AXIAL



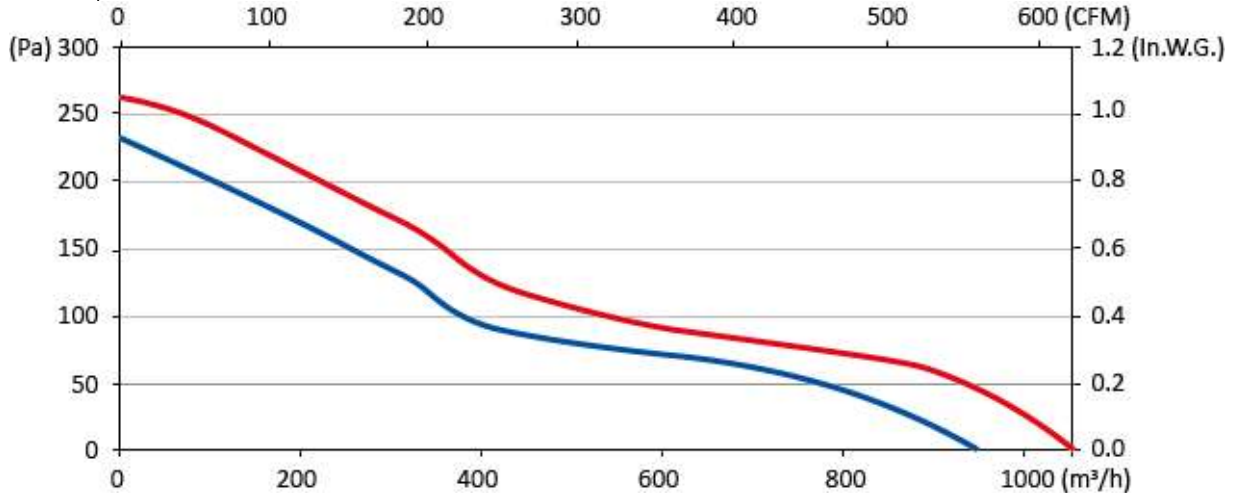
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Rotor peint en noir  
 Hélice plastique PA UL 94 V-0  
 Virole moulée aluminium  
 AC :  
 Roulements à billes  
 Classe F avec protecteur thermique  
 Condensateur fixé sur virole avec domino  
 DC :  
 Protégé contre les inversions de polarité  
 Limitation du courant de démarrage  
 Protection rotor bloqué  
 Sortie tachymétrique (collecteur ouvert)  
 Piloté par signal 0-10VDC ou PWM  
 Domino de raccordement fixé sur la virole  
 Après mise sous tension, 2 à 20 secondes sont nécessaires pour l'initialisation avant mise en rotation.

IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Black painted rotor  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
 Aluminium moulded ring  
 AC :  
 Ball bearings  
 F Class protected by thermal cut-out  
 Capacitor fixed on the ring and wired to a connection block  
 DC :  
 Reverse polarity protection  
 Soft start  
 Locked rotor protection  
 Tachometer output (open collector)  
 Controlled by 0-10VDC or PWM signal  
 Connection block fixed on ring  
 Once the main power is switched on, 2 to 20 seconds are necessary for initialization before fan rotation.

IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Schwarz beschichtet Rotor  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Geformte Gehäuse aus Aluminium  
 AC :  
 Kugellager  
 Cl. F mit Thermoschutz  
 Kondensator befestigt auf das Gehäuse mit einem Anschlußstecker  
 DC :  
 Polaritätswechsel Schutz  
 Begrenzung des Startstroms  
 Blockierte Rotor Schutz  
 Tachometer output (open collector)  
 Mit 0-10VDC oder PWM Signal gesteuert  
 Anschlußstecker befestigt auf das Gehäuse  
 Beim Einschalten, 2 zu 20 Sekunde sind notwendig zur Initialisation vor Ventilator Drehung.

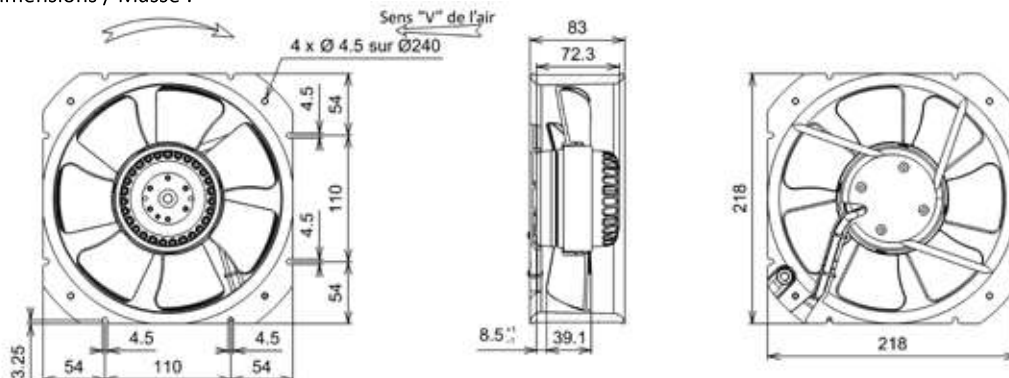
AXIAL

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Grille / Finger guards / Schutzgitter	
									tR C°	tR F°				
C23-A6	2VGC25 200V	230 VAC	50	67	0,29	955	562	2715	61	-20 / +70	-4 / 158	2,4	2,0	21360
C23-A6	2VGC25 200V	230 VAC	60	97	0,43	1060	623	3035	65	-20 / +70	-4 / 158	2,4	2,0	21360

Dimensions / Dimensions / Masse :



Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.

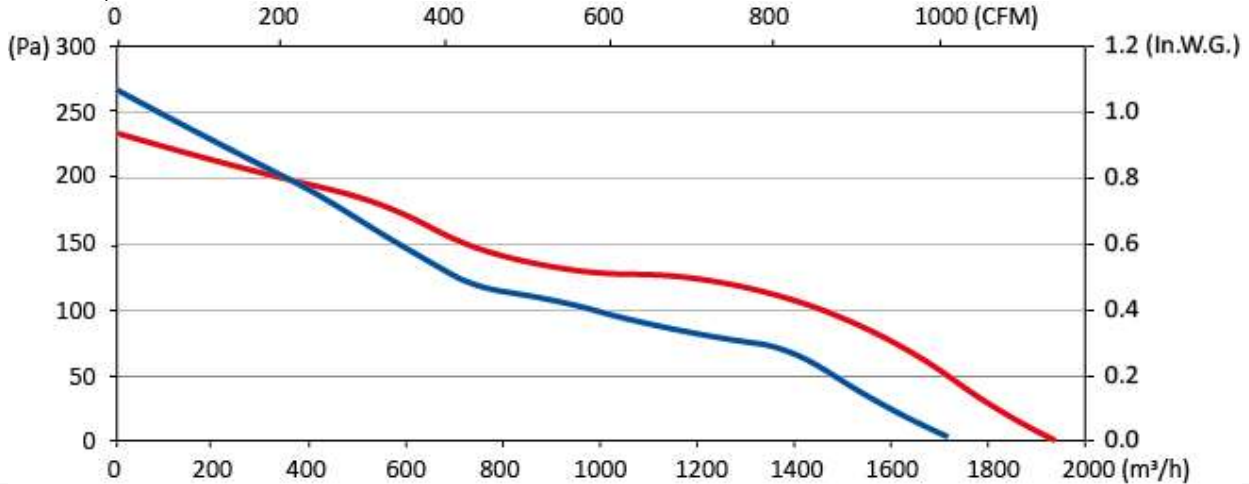


Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G6.3  
Hélice zinguée  
Rotor et hélice peints en noir  
Virole moulée aluminium  
AC :  
Roulements à billes  
Classe F avec protecteur thermique  
Condensateur fixé sur virole avec domino  
DC :  
Protégé contre les inversions de polarité  
Limitation du courant de démarrage  
Protection rotor bloqué  
Sortie tachymétrique (collecteur ouvert)  
Piloté par signal 0-10VDC ou PWM  
Domino de raccordement fixé sur la virole  
Après mise sous tension, 2 à 20 secondes sont nécessaires pour l'initialisation avant mise en rotation.

IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Zinc coated impeller  
Black painted rotor and impeller  
Aluminium moulded ring  
AC :  
Ball bearings  
F Class protected by thermal cut-out  
Capacitor fixed on the ring and wired to a connection block  
DC :  
Reverse polarity protection  
Soft start  
Locked rotor protection  
Tachymeter output (open collector)  
Controlled by 0-10VDC or PWM signal  
Connection block fixed on ring  
Once the main power is switched on, 2 to 20 seconds are necessary for initialization before fan rotation.

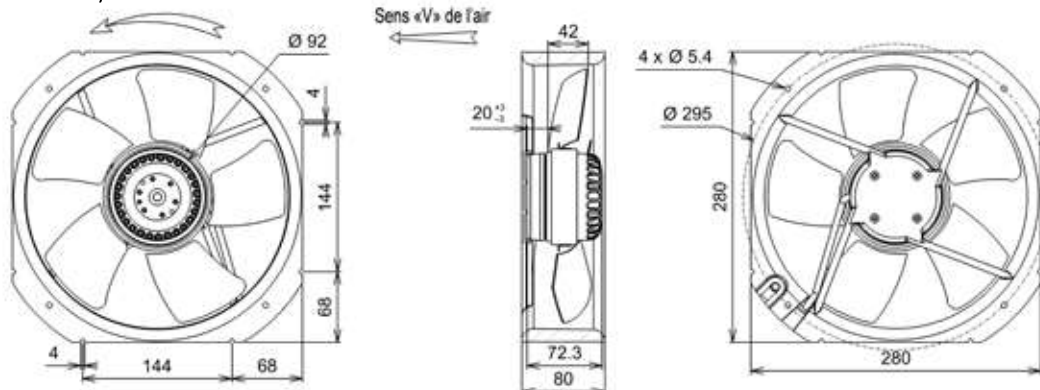
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad  
Geformte Gehäuse aus Aluminium  
AC :  
Kugellager  
Cl. F mit Thermoschutz  
Kondensator befestigt auf das Gehäuse mit einem Anschlußstecker  
DC :  
Polaritätswechsel Schutz  
Begrenzung des Startstroms  
Blockierte Rotor Schutz  
Tachymeter output (open collector)  
Mit 0-10VDC oder PWM Signal gesteuert  
Anschlußstecker befestigt auf das Gehäuse  
Beim Einschalten, 2 zu 20 Sekunde sind notwendig zur Initialisation vor Ventilator Drehung.

Données techniques / Technical data / Technische Daten



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Grille / Finger guards / Schutzgitter	
									tR C°	tR F°				
D27-A0	2VGC25 250V	230 VAC	50	108	0,48	1730	1018	2725	65	-20 / +70	-4 / 158	2,7	4,0	21369
D27-A0	2VGC25 250V	230 VAC	60	137	0,60	1950	1147	3130	68	-20 / +70	-4 / 158	2,7	4,0	21369

Dimensions / Dimensions / Masse :





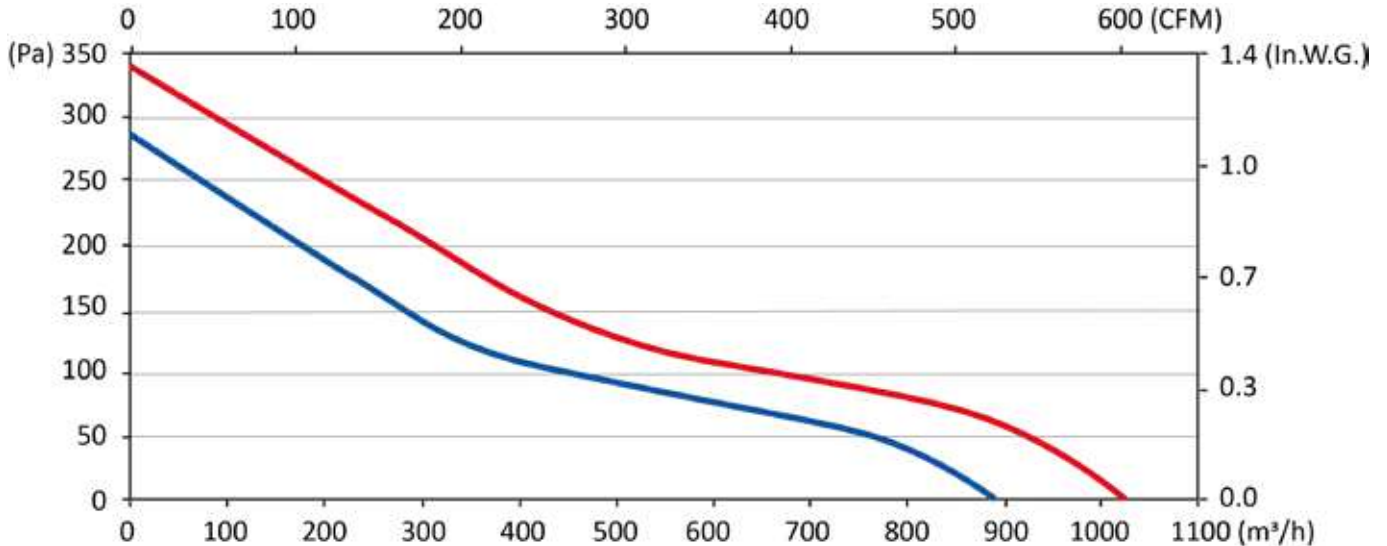
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Équilibrage G6.3  
Hélice plastique PA UL 94 V-0  
Rotor peint en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
Black painted rotor

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
Schwarz beschichtet Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten

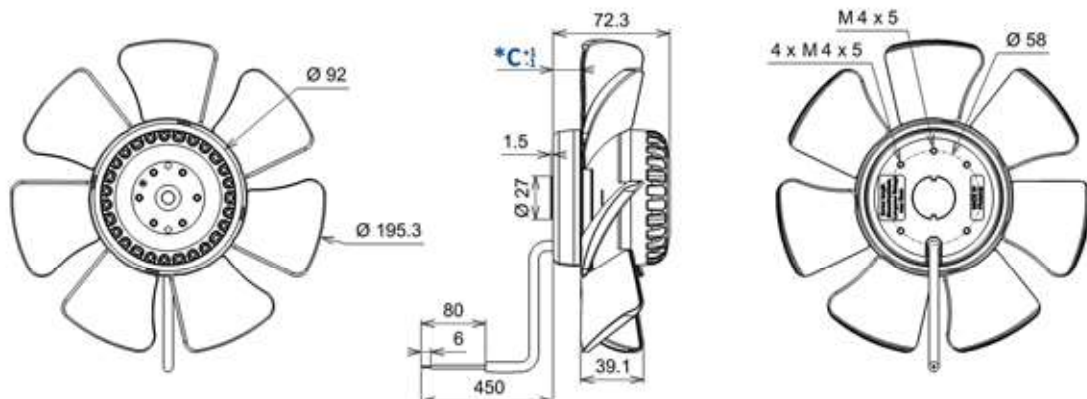
AXIAL



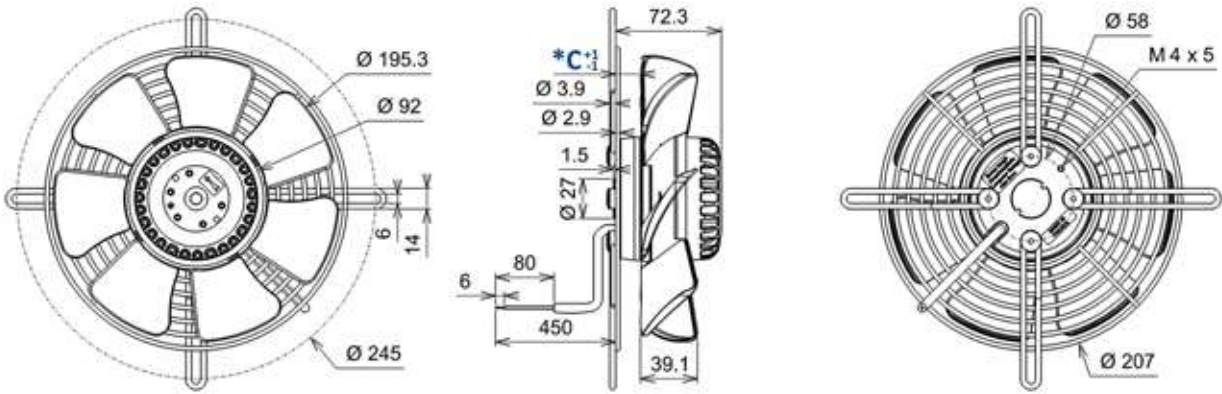
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C
									tR C°	tR F°					
R10-26 2VREt25 200A	400	50	77	0,25	900	529	2760	63	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1	17
R10-26 2VREt25 200A	400	60	92	0,19	1030	606	3160	67	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1	17
R10-27 2VREt25 200V	400	50	72	0,23	1020	600	2795	61	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1	13
R10-27 2VREt25 200V	400	60	96	0,18	1100	647	3125	64	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1	13
R12-02 2VGRt25 200A	400	50	77	0,25	900	529	2760	63	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2	17
R12-02 2VGRt25 200A	400	60	92	0,19	1030	606	3160	67	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2	17
R12-03 2VGRt25 200V	400	50	72	0,23	1020	600	2795	61	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2	13
R12-03 2VGRt25 200V	400	60	96	0,18	1100	647	3125	64	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2	13
R12-18 2VPRt25 200A	400	50	77	0,25	900	529	2760	63	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3	17
R12-18 2VPRt25 200A	400	60	92	0,19	1030	606	3160	67	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3	17
R12-19 2VPRt25 200V	400	50	72	0,23	1020	600	2795	61	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3	13
R12-19 2VPRt25 200V	400	60	96	0,18	1100	647	3125	64	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3	13
R12-34 2VGVt25 200A	400	50	77	0,25	900	529	2760	63	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4	17
R12-34 2VGVt25 200A	400	60	92	0,19	1030	606	3160	67	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4	17
R12-35 2VGVt25 200V	400	50	72	0,23	1020	600	2795	61	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4	13
R12-35 2VGVt25 200V	400	60	96	0,18	1100	647	3125	64	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4	13
R12-50 2VGCt25 200A	400	50	77	0,25	900	529	2760	63	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5	17
R12-50 2VGCt25 200A	400	60	92	0,19	1030	606	3160	67	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5	17
R12-51 2VGCt25 200V	400	50	72	0,23	1020	600	2795	61	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5	13
R12-51 2VGCt25 200V	400	60	96	0,18	1100	647	3125	64	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5	13

Dimensions / Dimensions / Masse :

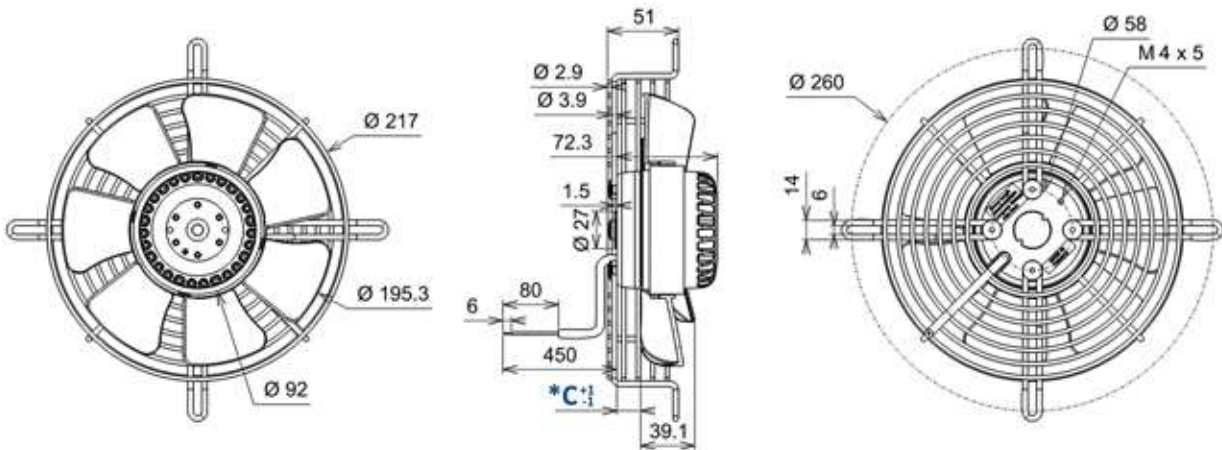
①



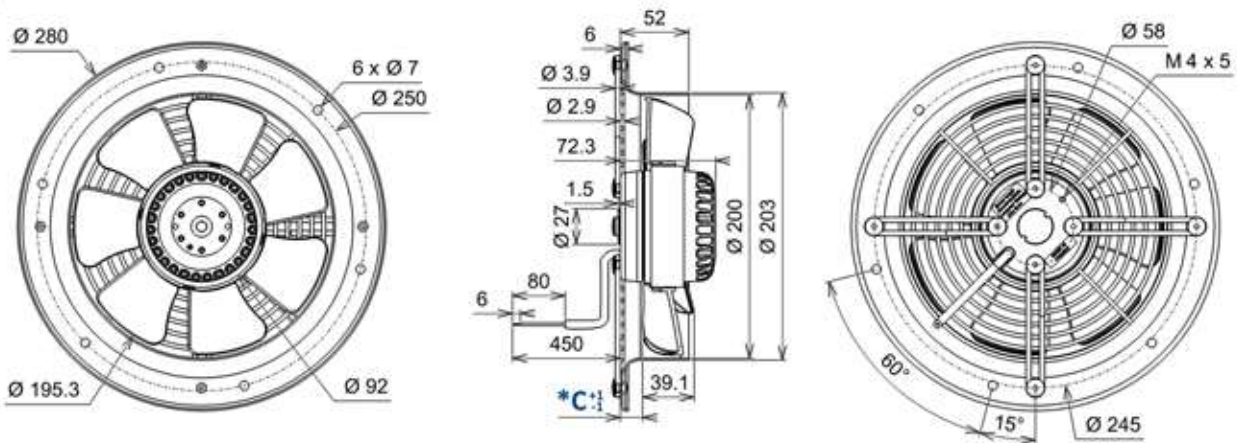
②



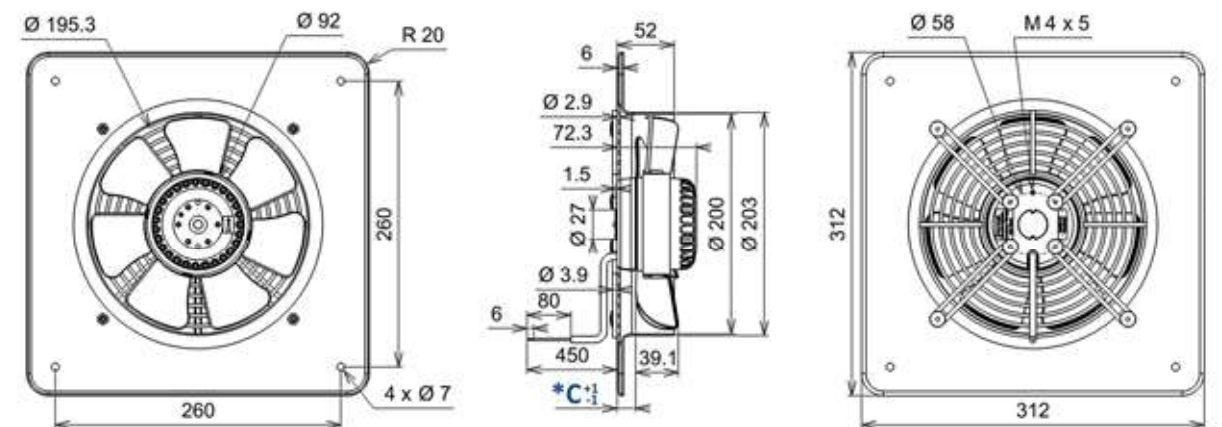
③



④



⑤



AXIAL



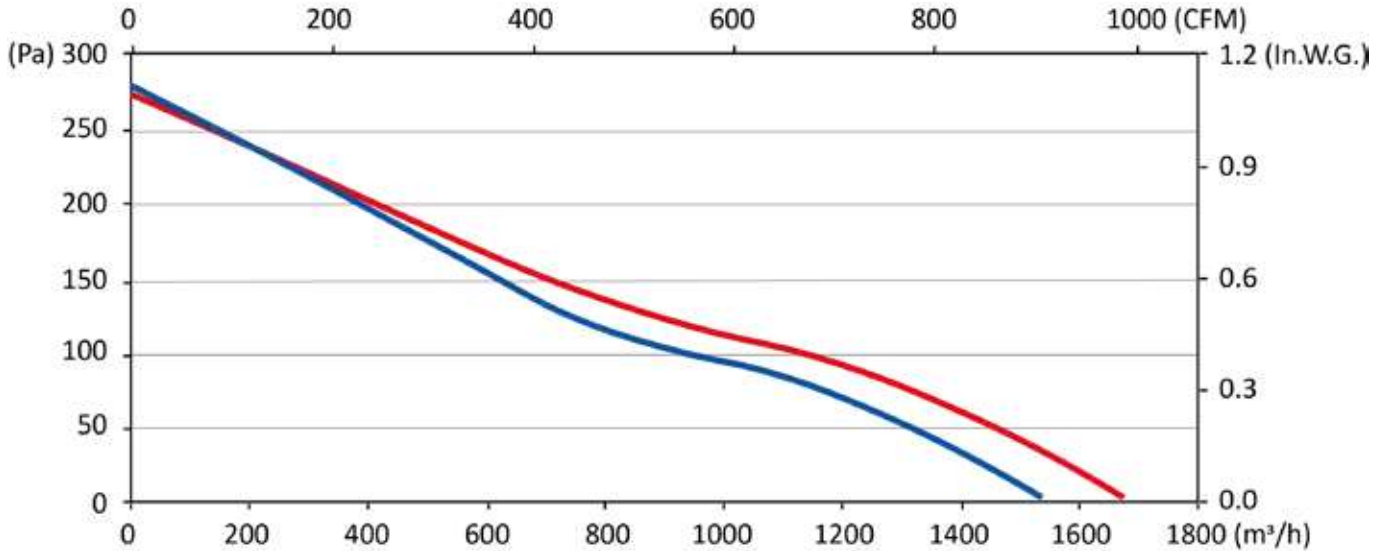
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G6.3  
Hélice zinguée  
Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Zinc coated impeller  
Black painted rotor and impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufdraht aus galvanisiertem Stahdraht  
Schwarz beschichtet Rotor und Laufdraht

Données techniques / Technical data / Technische Daten

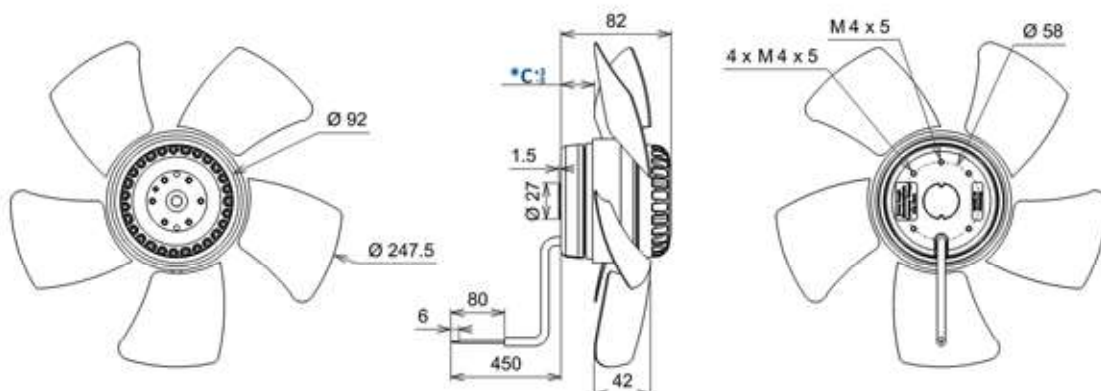
AXIAL

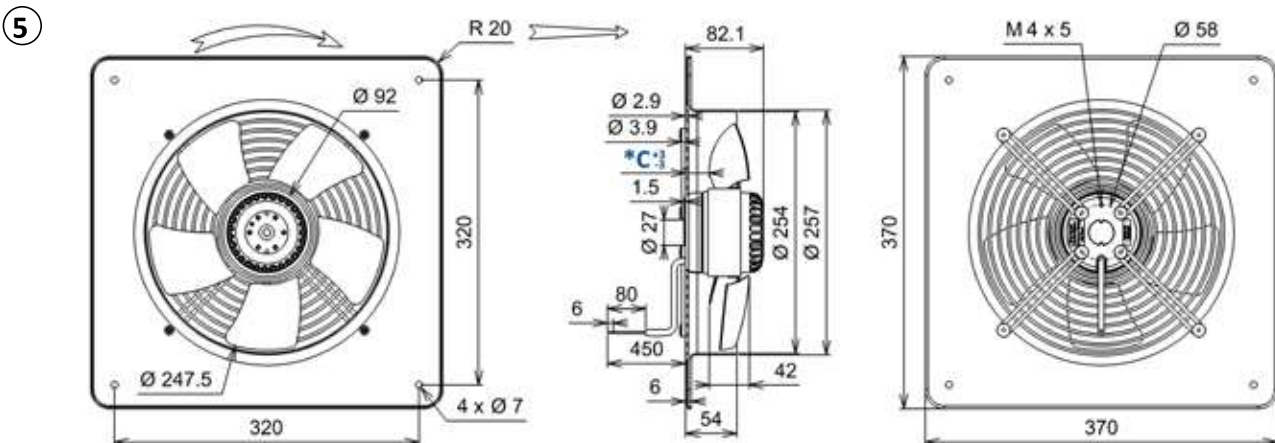
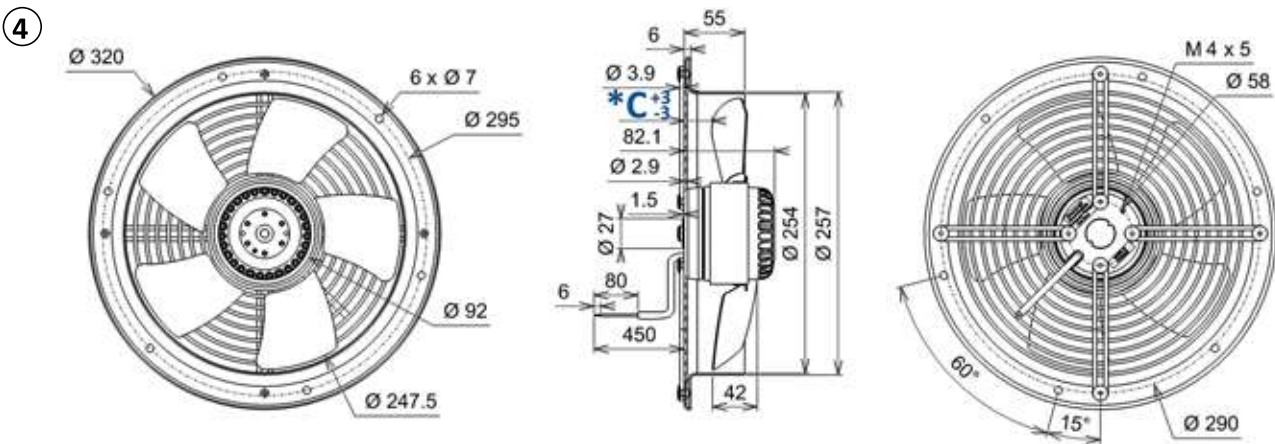
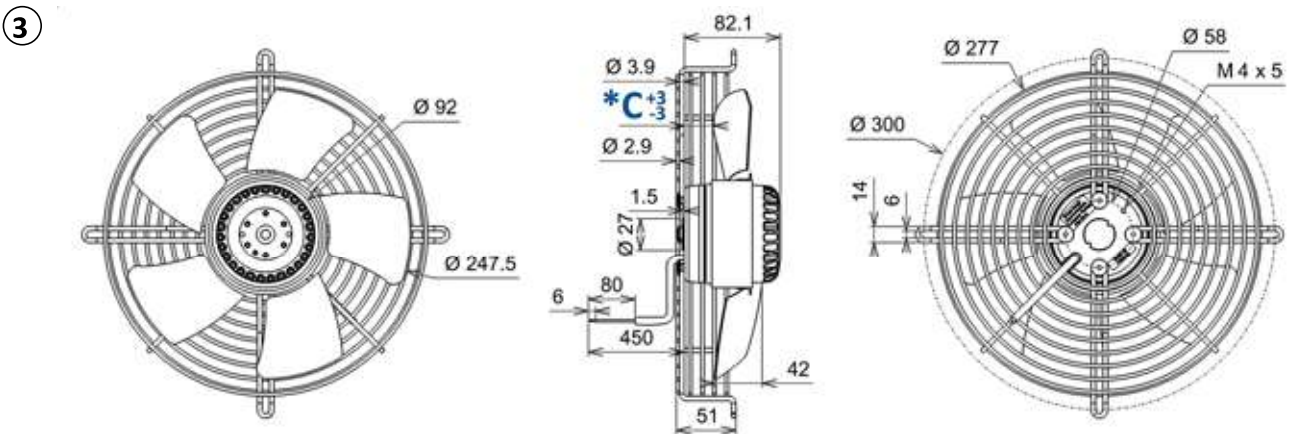
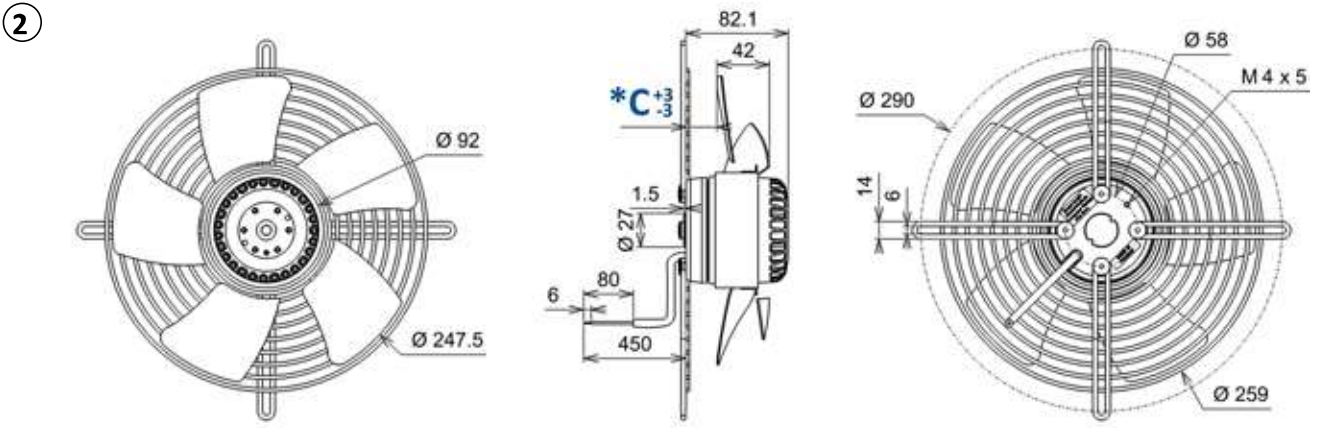


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C
									tR C°	tR F°					
R10-28 2VREt35 250A	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	2,3	09172 - 39658	21189	1	25
R10-28 2VREt35 250A	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	2,3	09172 - 39658	21189	1	25
R10-29 2VREt35 250V	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	2,3	09172 - 39658	21189	1	20
R10-29 2VREt35 250V	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	2,3	09172 - 39658	21189	1	20
R12-04 2VGRt35 250A	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		2	25
R12-04 2VGRt35 250A	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		2	25
R12-05 2VGRt35 250V	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		2	20
R12-05 2VGRt35 250V	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		2	20
R12-20 2VPRt35 250A	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	2,8	09172 - 39658		3	25
R12-20 2VPRt35 250A	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	2,8	09172 - 39658		3	25
R12-21 2VPRt35 250V	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	2,8	09172 - 39658		3	20
R12-21 2VPRt35 250V	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	2,8	09172 - 39658		3	20
R12-36 2VGVt35 250A	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		4	25
R12-36 2VGVt35 250A	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		4	25
R12-37 2VGVt35 250V	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		4	20
R12-37 2VGVt35 250V	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		4	20
R12-52 2VGCt35 250A	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	4,1	09172 - 39658		5	25
R12-52 2VGCt35 250A	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	4,1	09172 - 39658		5	25
R12-53 2VGCt35 250V	400	50	86	0,19	1540	906	2635	69	-20 / +70	-4 / 158	4,1	09172 - 39658		5	20
R12-53 2VGCt35 250V	400	60	110	0,20	1680	988	2905	72	-20 / +70	-4 / 158	4,1	09172 - 39658		5	20

Dimensions / Dimensions / Masse :

1





AXIAL



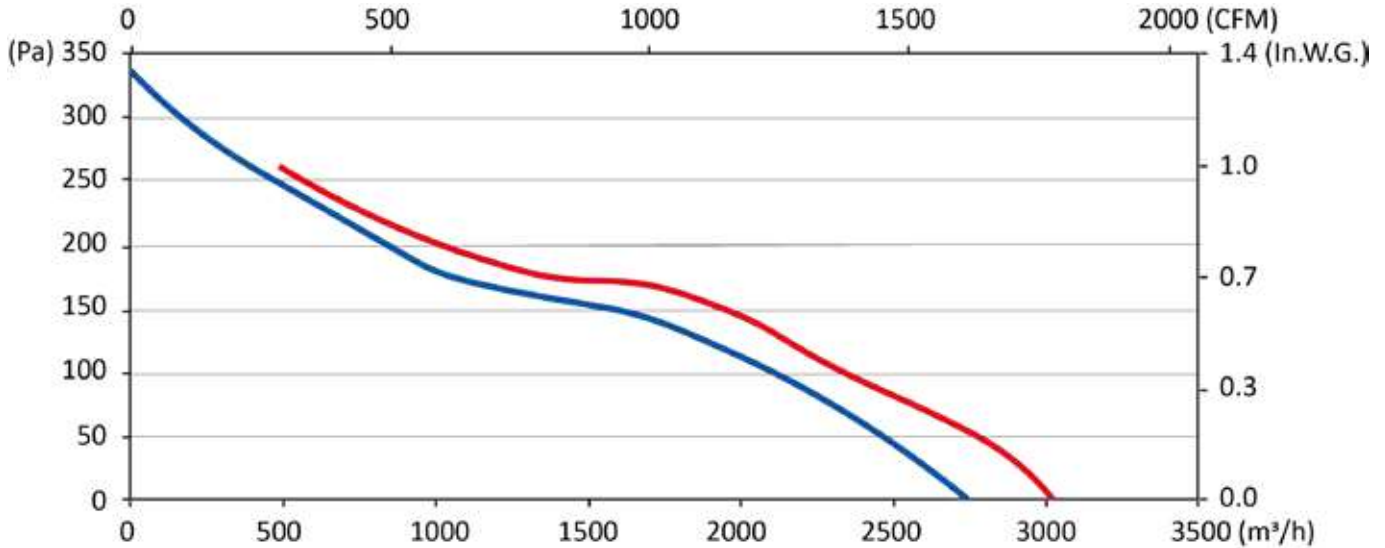
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Pales soudées  
 Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
 Balancing G6.3  
 Welded blades  
 Black painted rotor and impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Geschweisste Flügel  
 Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

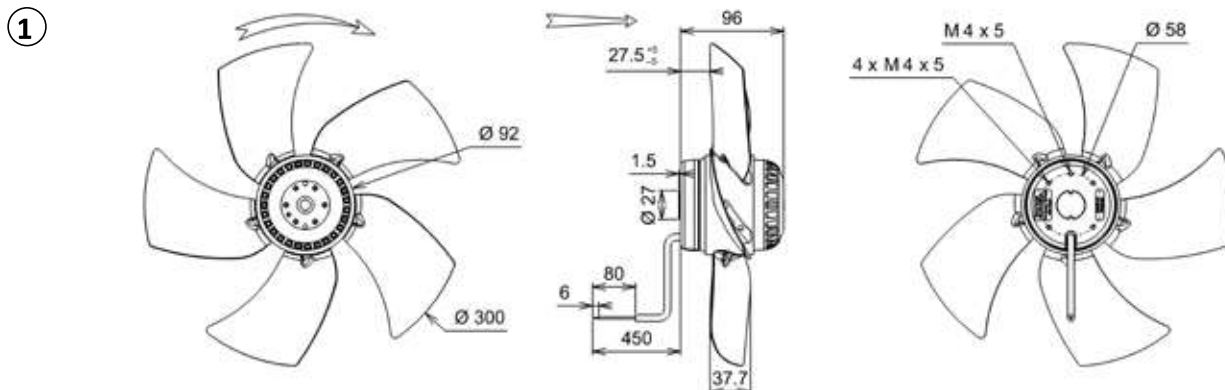
Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL

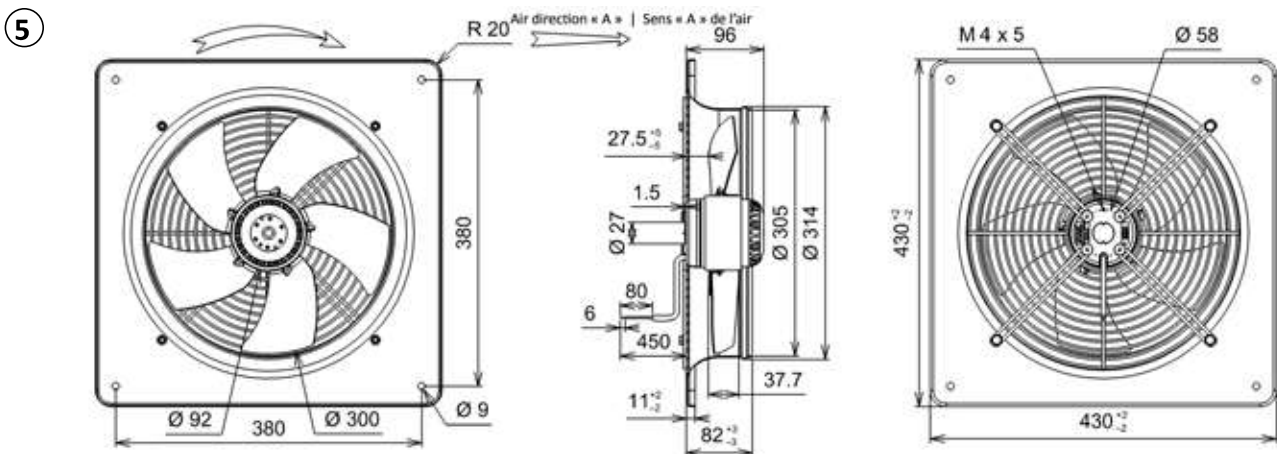
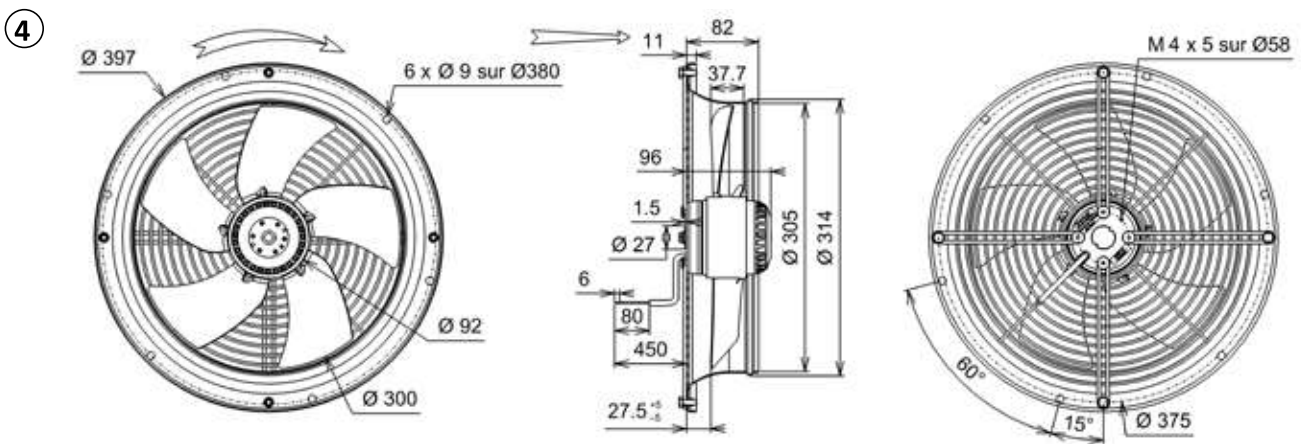
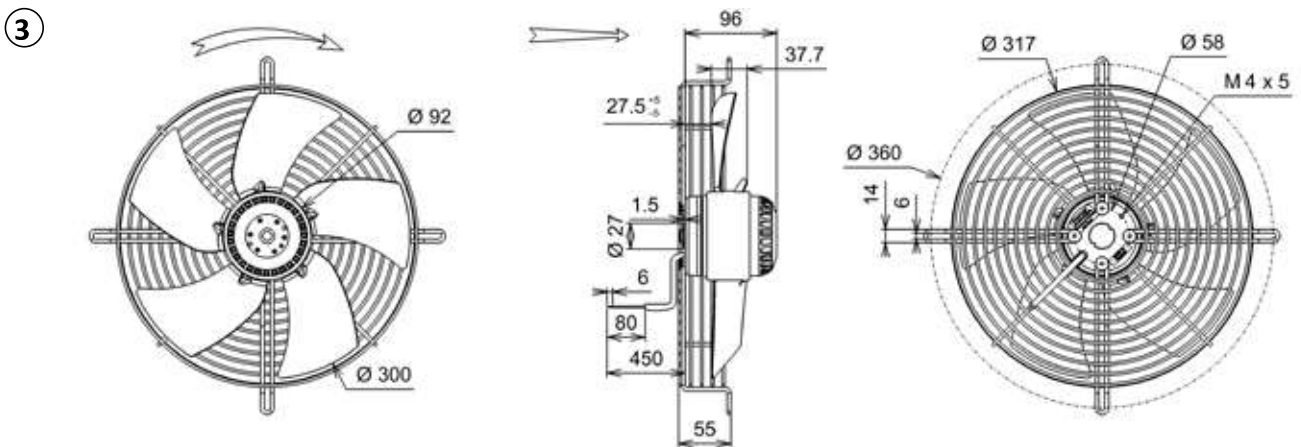
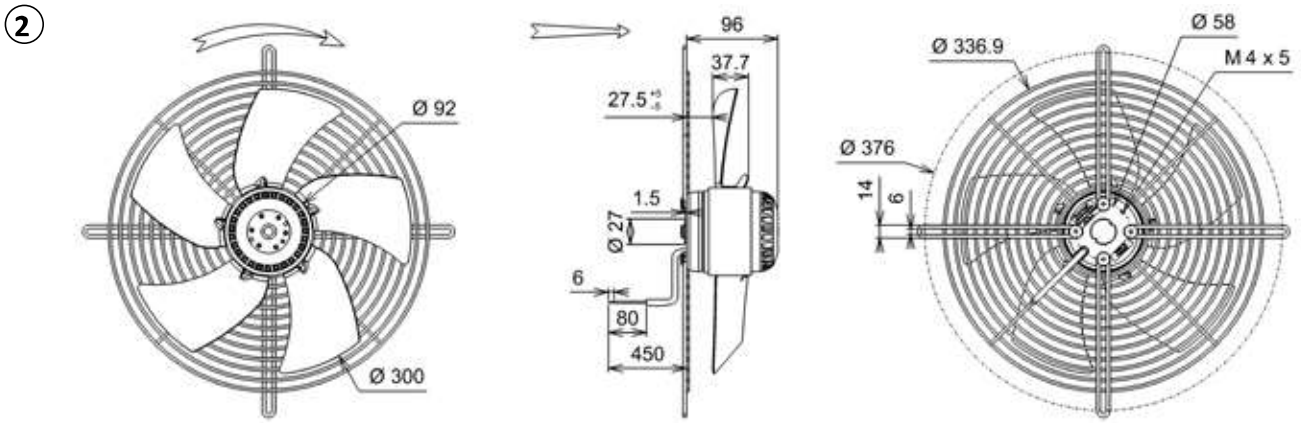


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°				
N38-A2 2VREt45 300A	400	50	140	0,32	2750	1618	2660	67	-20 / +70	-4 / 158	2,9	09172 - 39658	21190	1
N38-A2 2VREt45 300A	400	60	198	0,35	3025	1780	2920	70	-20 / +70	-4 / 158	2,9	09172 - 39658	21190	1
N38-A3 2VREt45 300V	400	50	143	0,33	2705	1592	2675	68	-20 / +70	-4 / 158	2,9	09172 - 39658	21190	1
N38-A3 2VREt45 300V	400	60	200	0,36	3005	1768	2950	70	-20 / +70	-4 / 158	2,9	09172 - 39658	21190	1
N38-A4 2VGRt45 300A	400	50	140	0,32	2750	1618	2660	67	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		2
N38-A4 2VGRt45 300A	400	60	198	0,35	3025	1780	2920	70	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		2
N38-A5 2VGRt45 300V	400	50	143	0,33	2705	1592	2675	68	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		2
N38-A5 2VGRt45 300V	400	60	200	0,36	3005	1768	2950	70	-20 / +70	-4 / 158	3,4	09172 - 39658		2
N38-A6 2VPRt45 300A	400	50	140	0,32	2750	1618	2660	67	-20 / +70	-4 / 158	3,7	09172 - 39658		3
N38-A6 2VPRt45 300A	400	60	198	0,35	3025	1780	2920	70	-20 / +70	-4 / 158	3,7	09172 - 39658		3
N38-A7 2VPRt45 300V	400	50	143	0,33	2705	1592	2675	68	-20 / +70	-4 / 158	3,7	09172 - 39658		3
N38-A7 2VPRt45 300V	400	60	200	0,36	3005	1768	2950	70	-20 / +70	-4 / 158	3,7	09172 - 39658		3
N38-A8 2VGVt45 300A	400	50	140	0,32	2750	1618	2660	67	-20 / +70	-4 / 158	4,9	09172 - 39658		4
N38-A8 2VGVt45 300A	400	60	198	0,35	3025	1780	2920	70	-20 / +70	-4 / 158	4,9	09172 - 39658		4
N38-A9 2VGVt45 300V	400	50	143	0,33	2705	1592	2675	68	-20 / +70	-4 / 158	4,9	09172 - 39658		4
N38-A9 2VGVt45 300V	400	60	200	0,36	3005	1768	2950	70	-20 / +70	-4 / 158	4,9	09172 - 39658		4
N38-B0 2VGCt45 300A	400	50	140	0,32	2750	1618	2660	67	-20 / +70	-4 / 158	5,6	09172 - 39658		5
N38-B0 2VGCt45 300A	400	60	198	0,35	3025	1780	2920	70	-20 / +70	-4 / 158	5,6	09172 - 39658		5
N38-B1 2VGCt45 300V	400	50	143	0,33	2705	1592	2675	68	-20 / +70	-4 / 158	5,6	09172 - 39658		5
N38-B1 2VGCt45 300V	400	60	200	0,36	3005	1768	2950	70	-20 / +70	-4 / 158	5,6	09172 - 39658		5

Dimensions / Dimensions / Masse :







AXIAL



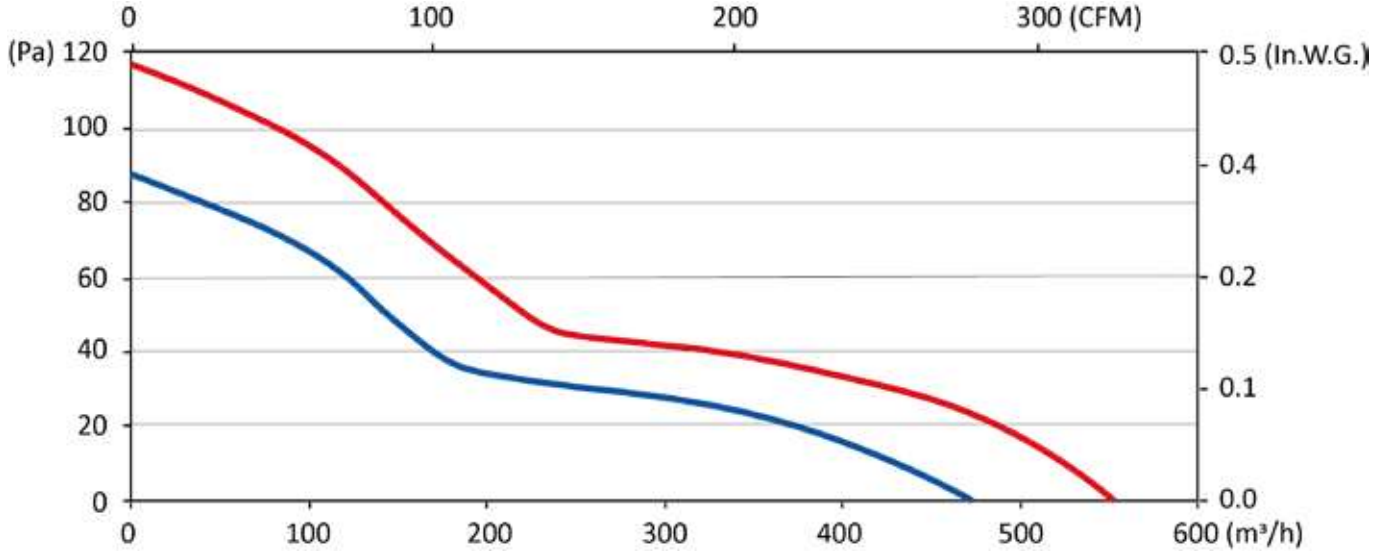
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G6.3  
Hélice plastique PA UL 94 V-0  
Rotor peint en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
Black painted rotor

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
Schwarz beschichtet Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten

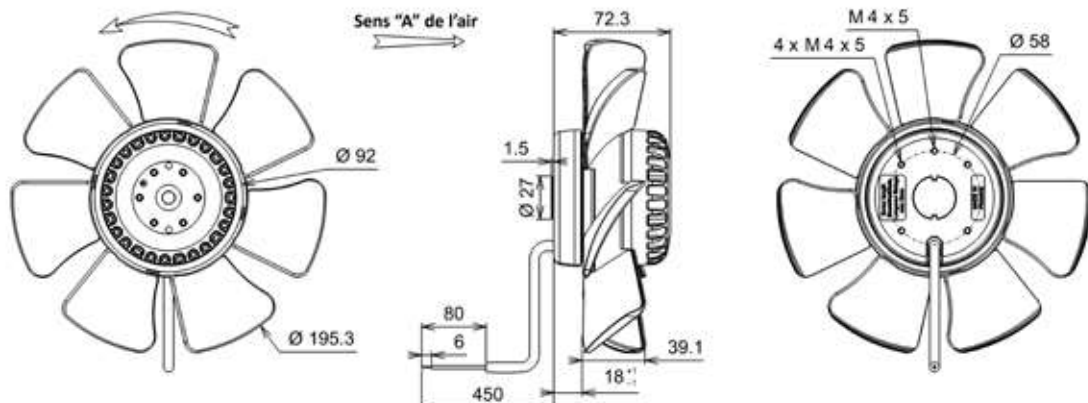
AXIAL

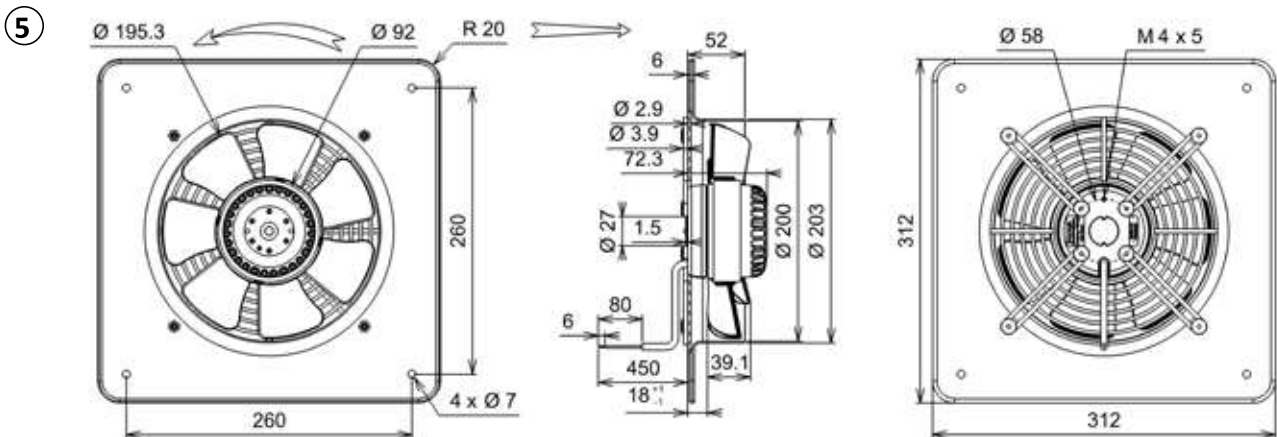
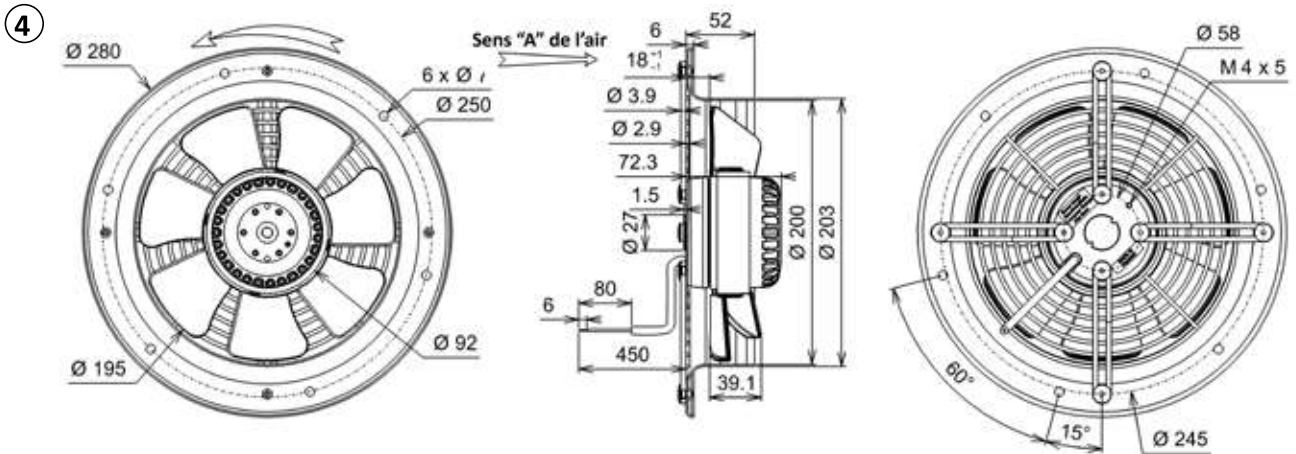
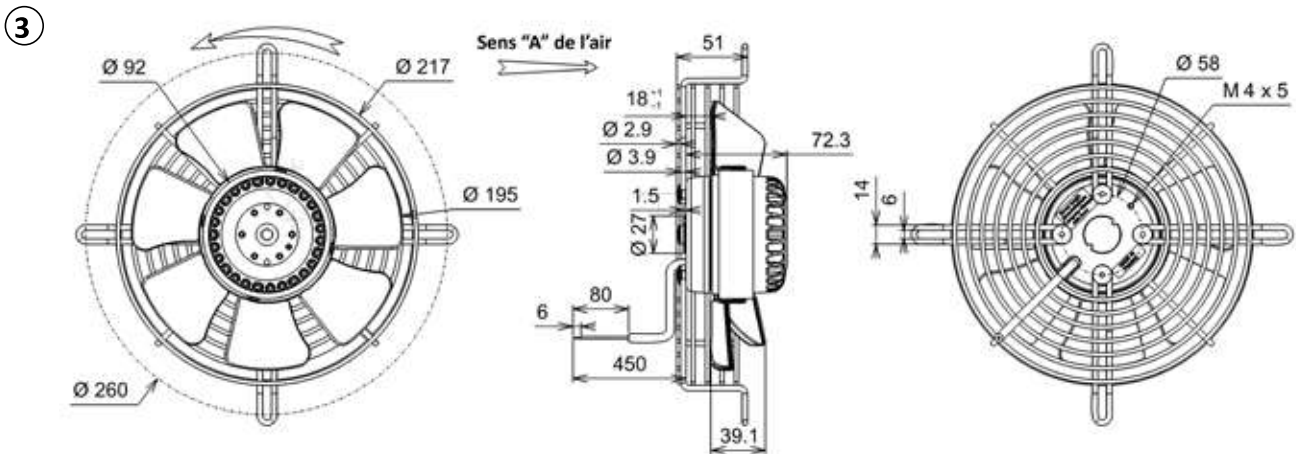
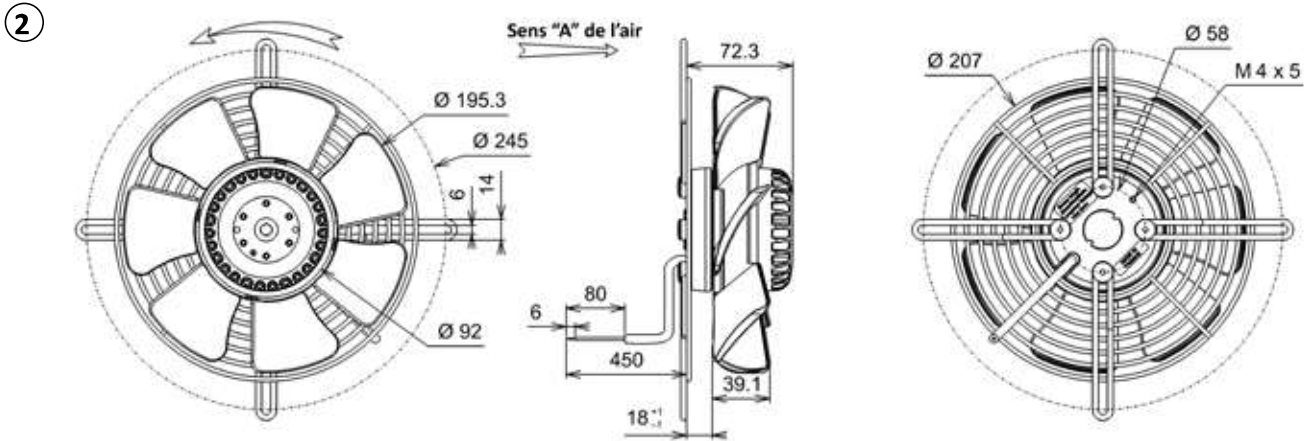


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
									tR C°	tR F°					
R10-32	4VREt25 200A	400	50	37	0,13	475	279	1460	45	-20 / +60	-4 / 140	1,4	09172 - 39658	21188	1
R10-32	4VREt25 200A	400	60	32	0,11	555	326	1715	53	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1
R10-33	4VREt25 200V	400	50	33	0,12	500	294	1460	45	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1
R10-33	4VREt25 200V	400	60	29	0,10	605	356	1720	53	-20 / +70	-4 / 158	1,4	09172 - 39658	21188	1
R12-08	4VGRt25 200A	400	50	37	0,13	475	279	1460	45	-20 / +60	-4 / 140	1,6	09172 - 39658		2
R12-08	4VGRt25 200A	400	60	32	0,11	555	326	1715	53	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2
R12-09	4VGRt25 200V	400	50	33	0,12	500	294	1460	45	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2
R12-09	4VGRt25 200V	400	60	29	0,10	605	356	1720	53	-20 / +70	-4 / 158	1,6	09172 - 39658		2
R12-24	4VPrt25 200A	400	50	37	0,13	475	279	1460	45	-20 / +60	-4 / 140	1,8	09172 - 39658		3
R12-24	4VPrt25 200A	400	60	32	0,11	555	326	1715	53	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3
R12-25	4VPrt25 200V	400	50	33	0,12	500	294	1460	45	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3
R12-25	4VPrt25 200V	400	60	29	0,10	605	356	1720	53	-20 / +70	-4 / 158	1,8	09172 - 39658		3
R12-40	4VGVt25 200A	400	50	37	0,13	475	279	1460	45	-20 / +60	-4 / 140	2,2	09172 - 39658		4
R12-40	4VGVt25 200A	400	60	32	0,11	555	326	1715	53	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4
R12-41	4VGVt25 200V	400	50	33	0,12	500	294	1460	45	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4
R12-41	4VGVt25 200V	400	60	29	0,10	605	356	1720	53	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		4
R12-56	4VGCt25 200A	400	50	37	0,13	475	279	1460	45	-20 / +60	-4 / 140	2,6	09172 - 39658		5
R12-56	4VGCt25 200A	400	60	32	0,11	555	326	1715	53	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5
R12-57	4VGCt25 200V	400	50	33	0,12	500	294	1460	45	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5
R12-57	4VGCt25 200V	400	60	29	0,10	605	356	1720	53	-20 / +70	-4 / 158	2,6	09172 - 39658		5

Dimensions / Dimensions / Masse :

1





AXIAL



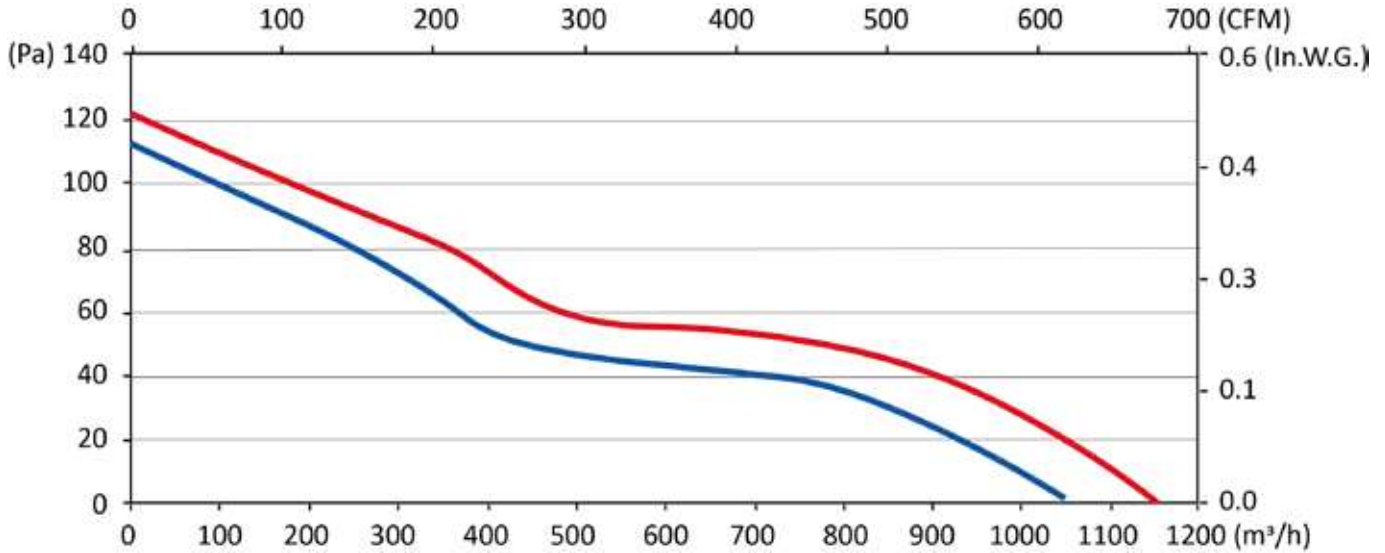
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Équilibrage G6.3  
Hélice zinguée  
Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Zinc coated impeller  
Black painted rotor and impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

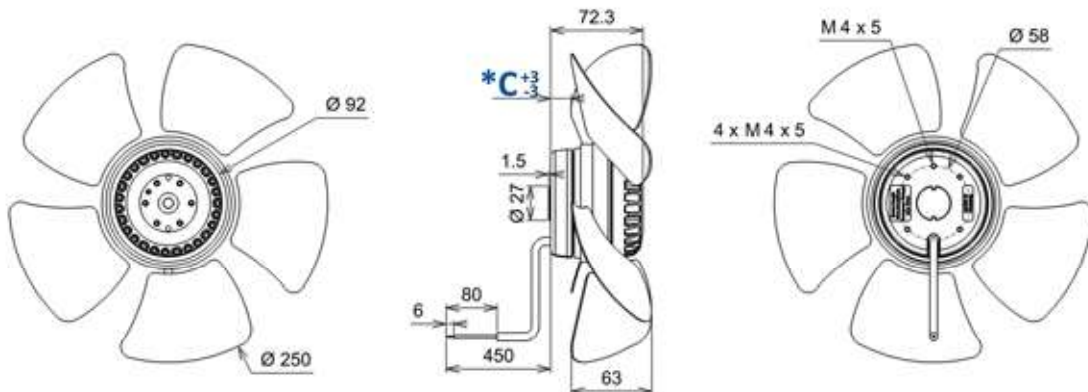
AXIAL



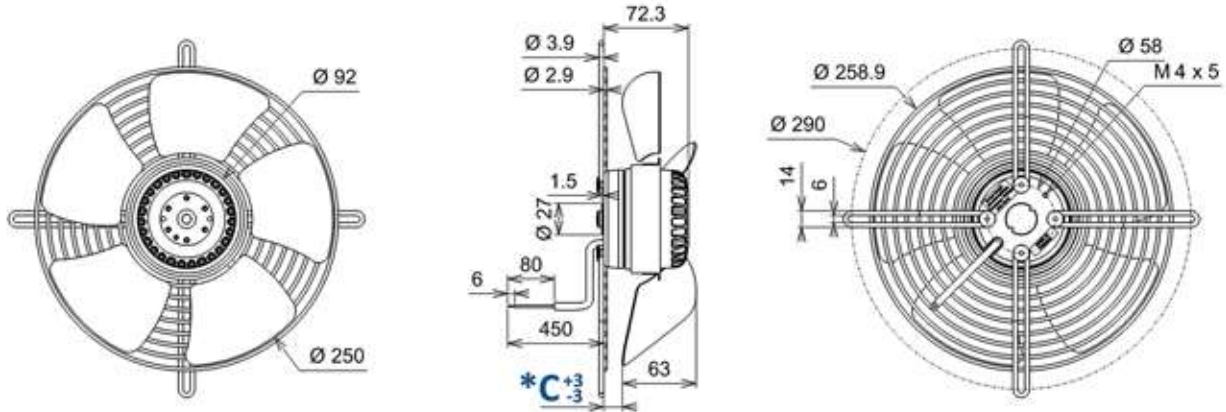
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C
								tR C°	tR F°					
R10-34 4VREt25 250A	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	1,9	09172 - 39658	21189	1	16
R10-34 4VREt25 250A	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	1,9	09172 - 39658	21189	1	16
R10-35 4VREt25 250V	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	1,9	09172 - 39658	21189	1	4
R10-35 4VREt25 250V	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	1,9	09172 - 39658	21189	1	4
R12-10 4VGRt25 250A	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	2,2	09172 - 39658		2	16
R12-10 4VGRt25 250A	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		2	16
R12-11 4VGRt25 250V	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	2,2	09172 - 39658		2	4
R12-11 4VGRt25 250V	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	2,2	09172 - 39658		2	4
R12-26 4VPRT25 250A	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	2,5	09172 - 39658		3	16
R12-26 4VPRT25 250A	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	2,5	09172 - 39658		3	16
R12-27 4VPRT25 250V	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	2,5	09172 - 39658		3	4
R12-27 4VPRT25 250V	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	2,5	09172 - 39658		3	4
R12-42 4VGVt25 250A	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	3,0	09172 - 39658		4	16
R12-42 4VGVt25 250A	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	3,0	09172 - 39658		4	16
R12-43 4VGVt25 250V	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	3,0	09172 - 39658		4	4
R12-43 4VGVt25 250V	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	3,0	09172 - 39658		4	4
R12-58 4VGCt25 250A	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	3,7	09172 - 39658		5	16
R12-58 4VGCt25 250A	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	3,7	09172 - 39658		5	16
R12-59 4VGCt25 250V	400	50	51	0,15	1055	620	1335	-20 / +60	-4 / 140	3,7	09172 - 39658		5	4
R12-59 4VGCt25 250V	400	60	52	0,13	1155	679	1500	-20 / +70	-4 / 158	3,7	09172 - 39658		5	4

Dimensions / Dimensions / Masse :

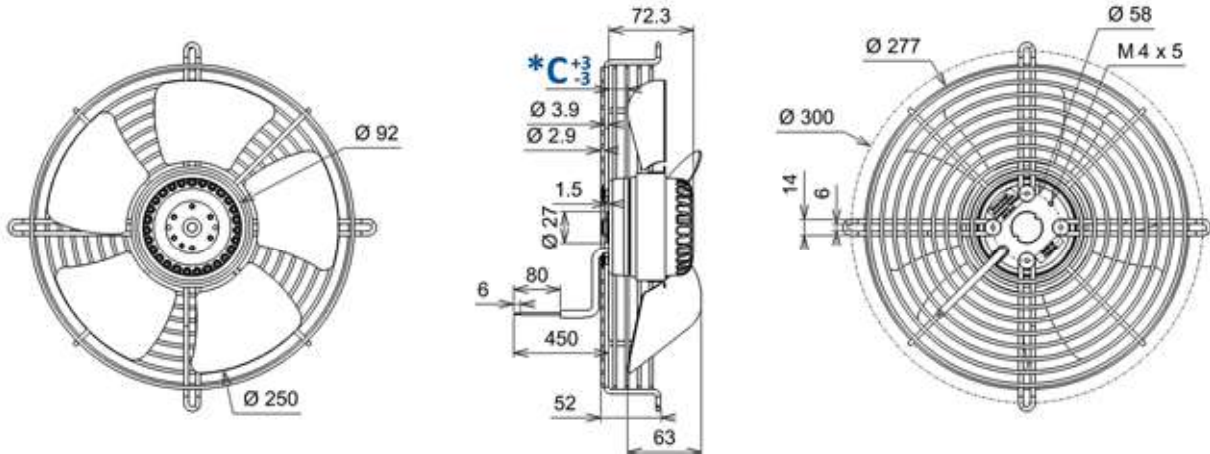
①



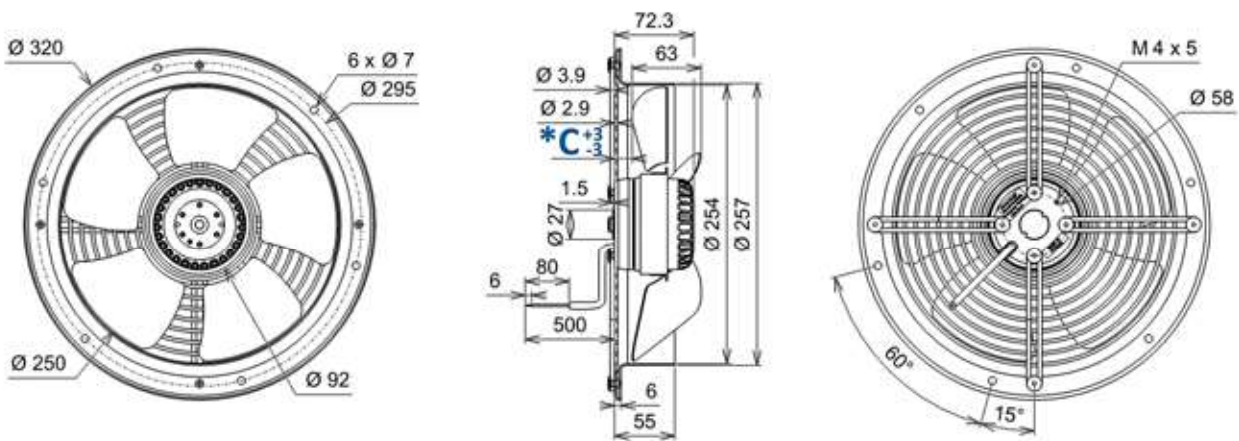
②



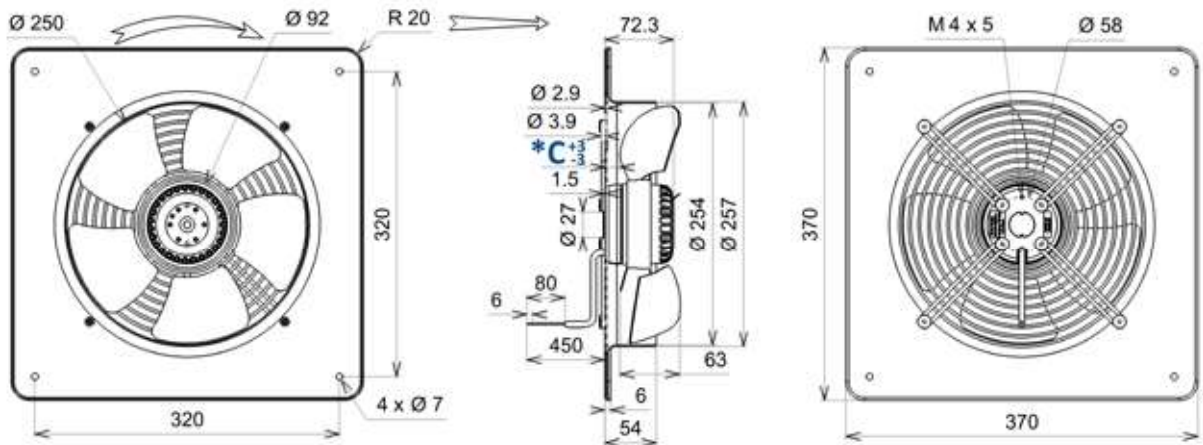
③



④



⑤



AXIAL



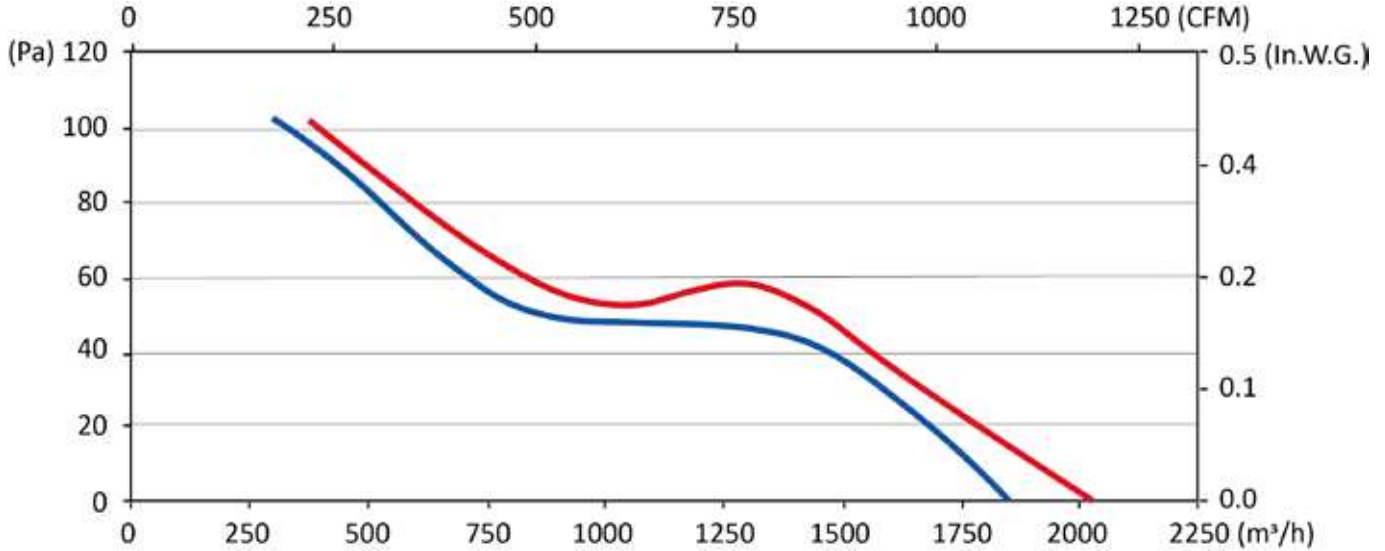
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
Equilibrage G6.3  
Hélice zinguée  
Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation  
Balancing G6.3  
Zinc coated impeller  
Black painted rotor and impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
Auswuchtgüte G6.3  
Laufrad aus galvanisiertem Stahdraht  
Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

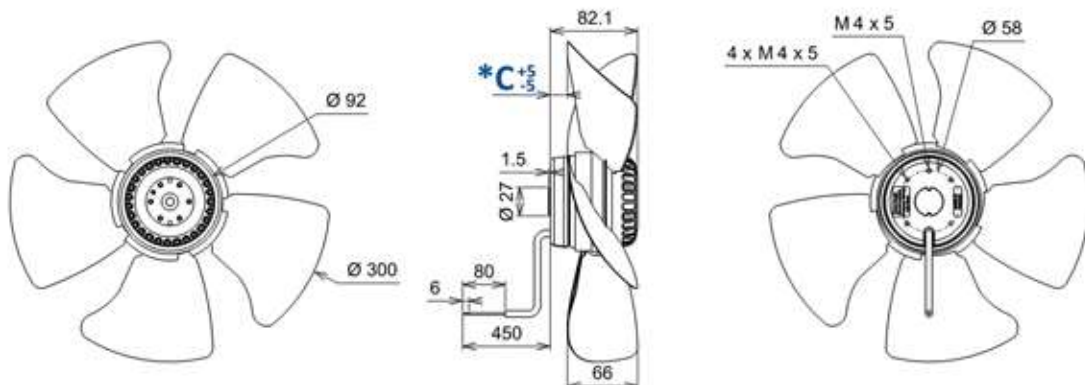
AXIAL



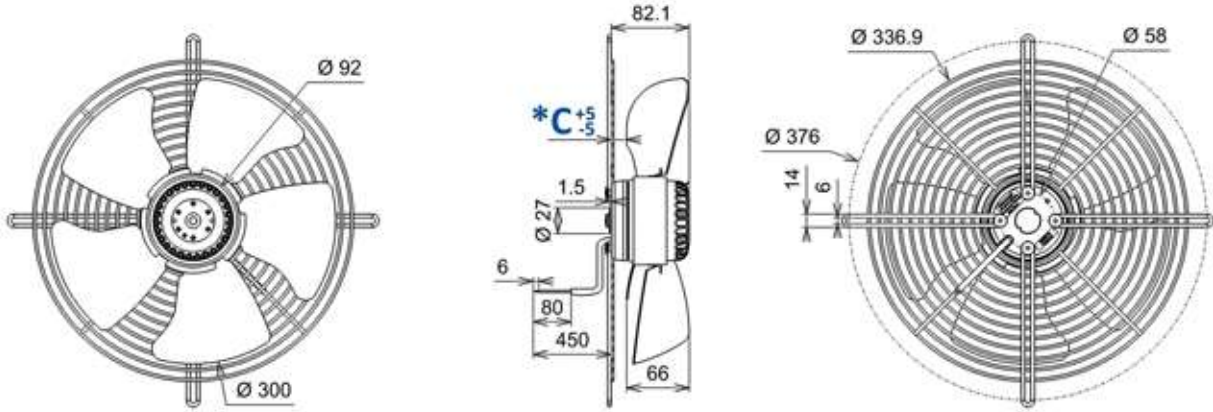
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	tR C°	tR F°	Kgs	Connecteur / Connector / Anschlußstecker	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C	
R10-36	4VREt35 300A	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	2,5	09172 - 39658	21190	1	16
R10-36	4VREt35 300A	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	2,5	09172 - 39658	21190	1	16
R10-37	4VREt35 300V	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	2,5	09172 - 39658	21190	1	13
R10-37	4VREt35 300V	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	2,5	09172 - 39658	21190	1	13
R12-12	4VGRt35 300A	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	3,0	09172 - 39658		2	16
R12-12	4VGRt35 300A	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	3,0	09172 - 39658		2	16
R12-13	4VGRt35 300V	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	3,0	09172 - 39658		2	13
R12-13	4VGRt35 300V	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	3,0	09172 - 39658		2	13
R12-28	4VPrt35 300A	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	3,3	09172 - 39658		3	16
R12-28	4VPrt35 300A	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	3,3	09172 - 39658		3	16
R12-29	4VPrt35 300V	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	3,3	09172 - 39658		3	13
R12-29	4VPrt35 300V	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	3,3	09172 - 39658		3	13
R12-44	4VGVt35 300A	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	4,5	09172 - 39658		4	16
R12-44	4VGVt35 300A	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	4,5	09172 - 39658		4	16
R12-45	4VGVt35 300V	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	4,5	09172 - 39658		4	13
R12-45	4VGVt35 300V	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	4,5	09172 - 39658		4	13
R12-60	4VGCt35 300A	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	5,2	09172 - 39658		5	16
R12-60	4VGCt35 300A	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	5,2	09172 - 39658		5	16
R12-61	4VGCt35 300V	400	50	84	0,21	1850	1088	1295	57	-20 / +60	-4 / 140	5,2	09172 - 39658		5	13
R12-61	4VGCt35 300V	400	60	91	0,19	2030	1194	1410	59	-20 / +70	-4 / 158	5,2	09172 - 39658		5	13

Dimensions / Dimensions / Masse :

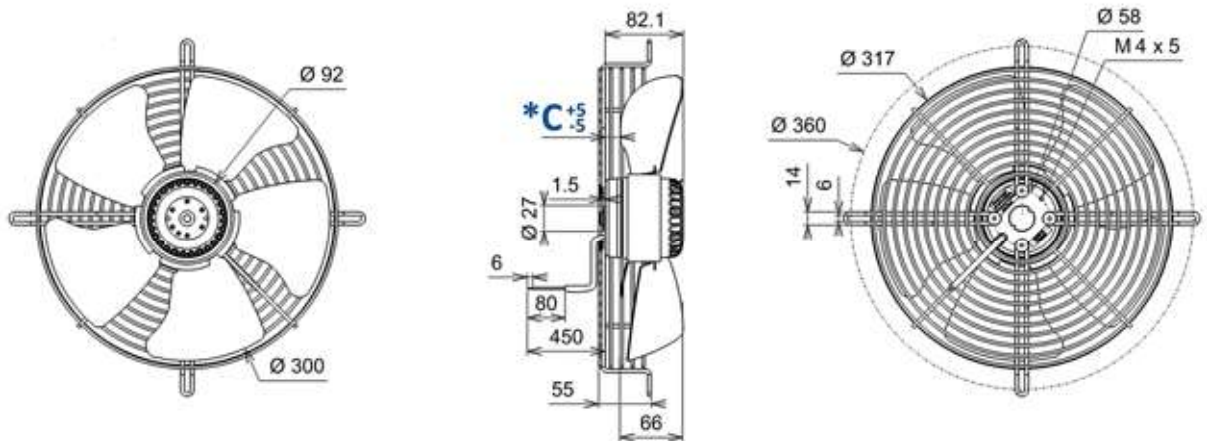
①



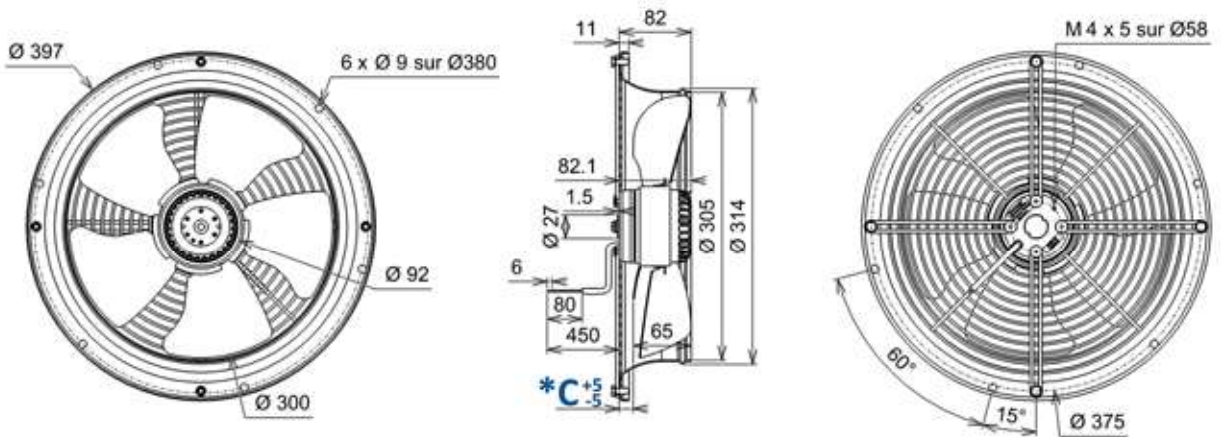
②



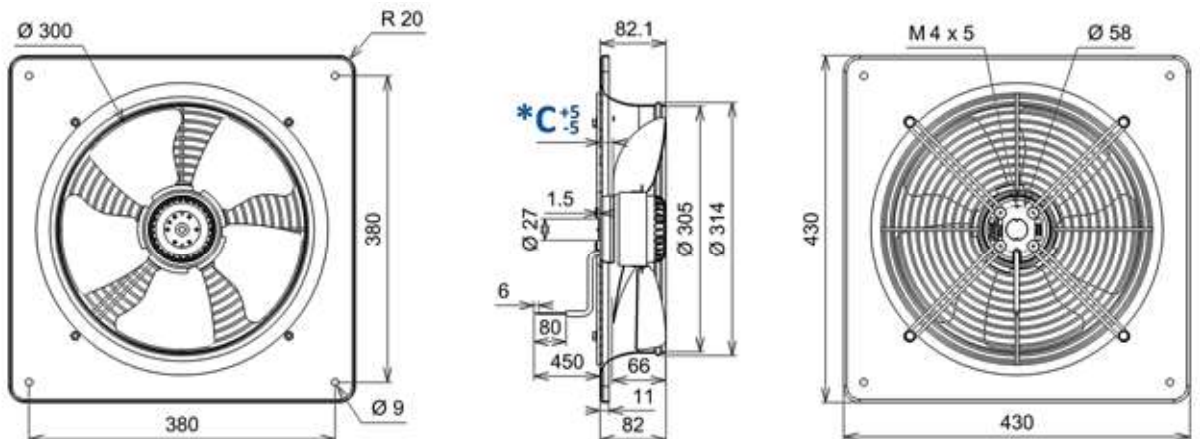
③



④



⑤



AXIAL



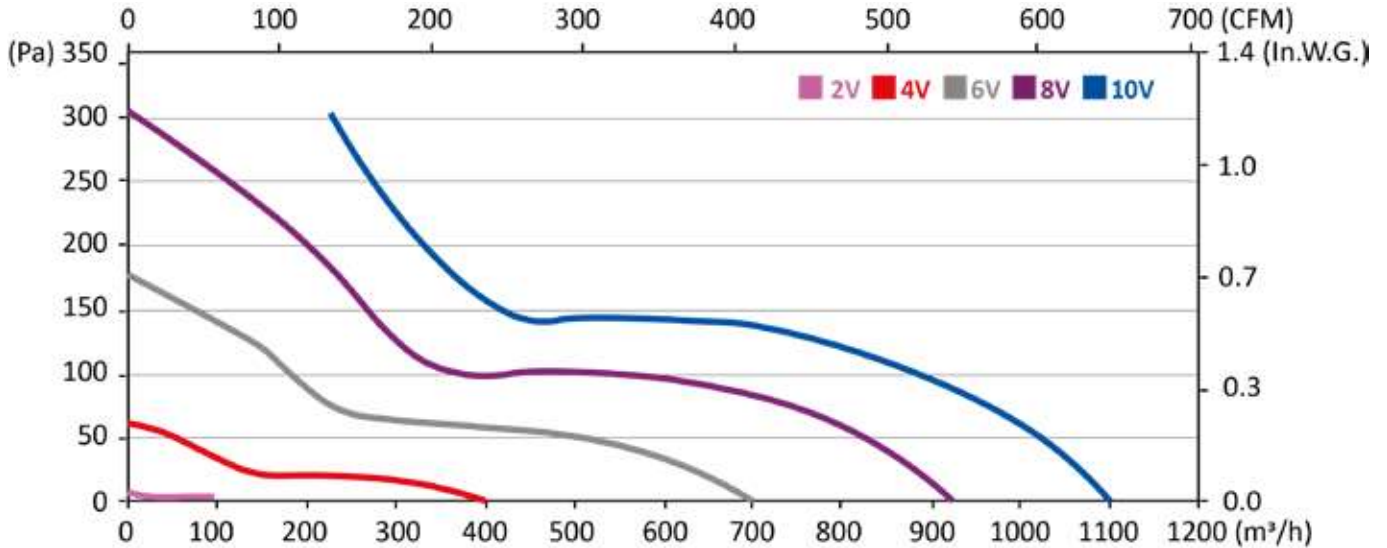
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
 Equilibrage G6.3  
 Hélice plastique PA UL 94 V-0  
 Rotor peint en noir

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
 Balancing G6.3  
 Plastic PA UL 94 V-0 impeller  
 Black painted rotor

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Laufrad aus PA UL 94 V-0 Kunststoff  
 Schwarz beschichtet Rotor

Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL

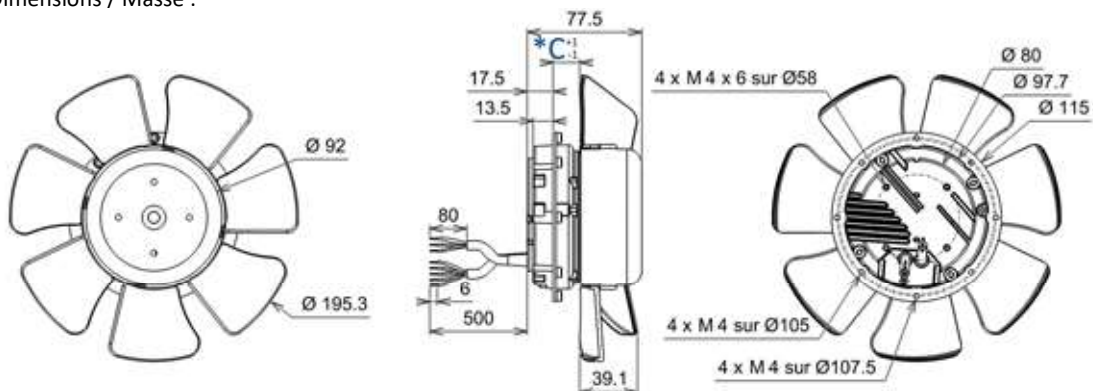


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter Kgs	Plan / Drawing / Zeichnung	*C		
									tR C°	tR F°					
K47-A6	VREG9 200A	230	50/60	96	0,78	1105	650	3375	70	-20 / +50	-4 / 122	1,5	21427	1	18
K47-A7	VREG9 200V	230	50/60	112	0,89	1160	683	3450	66	-20 / +50	-4 / 122	1,7	21427	1	15
L46-A6	VGRG9 200A	230	50/60	96	0,78	1105	650	3375	70	-20 / +50	-4 / 122	1,8		2	18
L46-A7	VGRG9 200V	230	50/60	106	0,88	1205	709	3515	66	-20 / +50	-4 / 122	1,8		2	15
L46-B4	VPRG9 200V	230	50/60	106	0,88	1205	709	3515	66	-20 / +50	-4 / 122	1,8		3	15
L46-C1	VGVG9 200A	230	50/60	96	0,78	1105	650	3375	70	-20 / +50	-4 / 122	1,7		4	18
L46-C7	VGCG9 200A	230	50/60	96	0,78	1105	650	3375	70	-20 / +50	-4 / 122	1,9		5	18
M29-A0*	VGCG9 200V	230	50/60	106	0,88	1205	709	3515	66	-20 / +50	-4 / 122	1,8	21360	6	15

\* Virole aluminium / Aluminium ring / Einströmdüsenplatte aus Aluminium

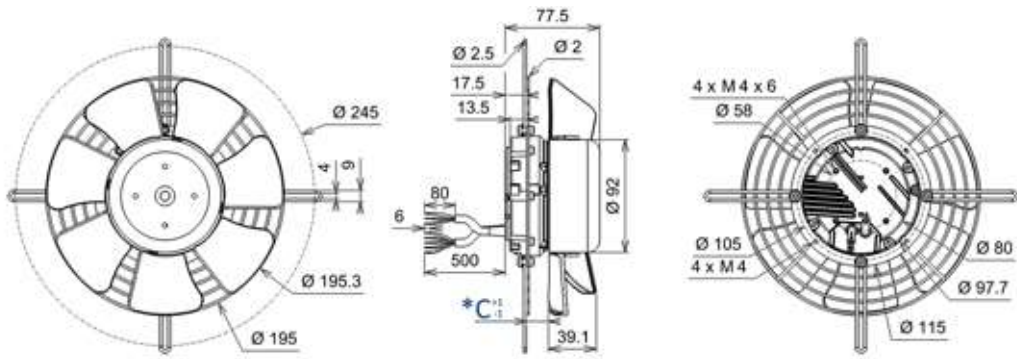
Dimensions / Dimensions / Masse :

①

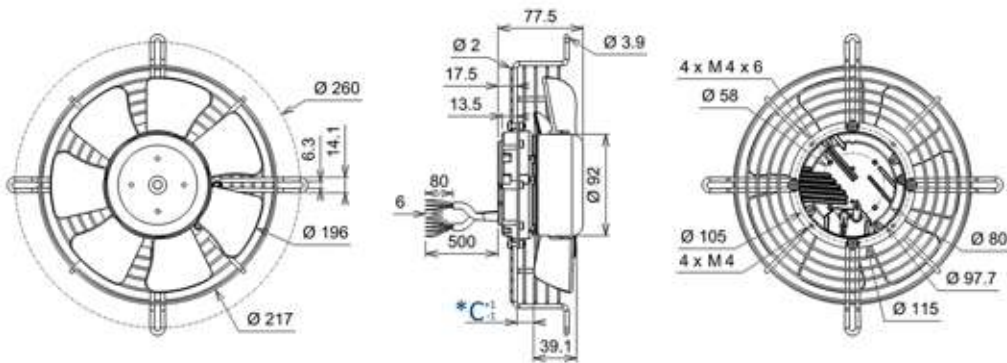




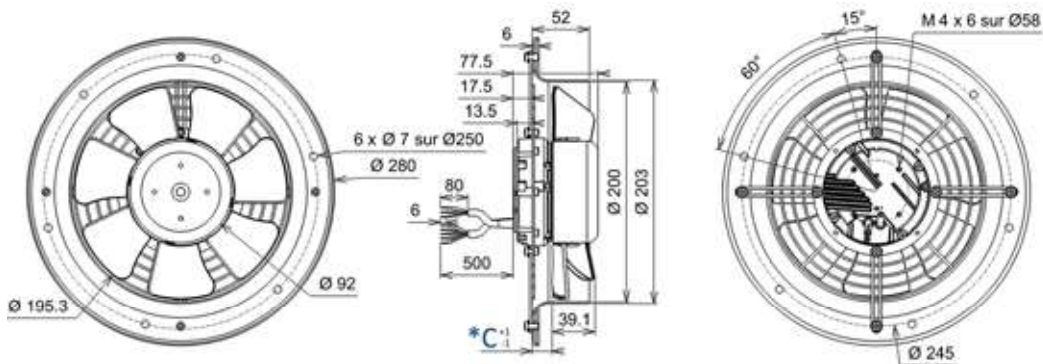
②



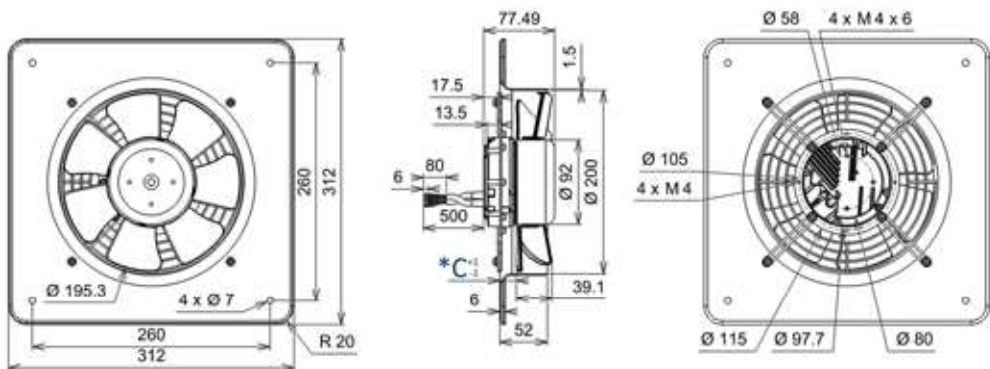
③



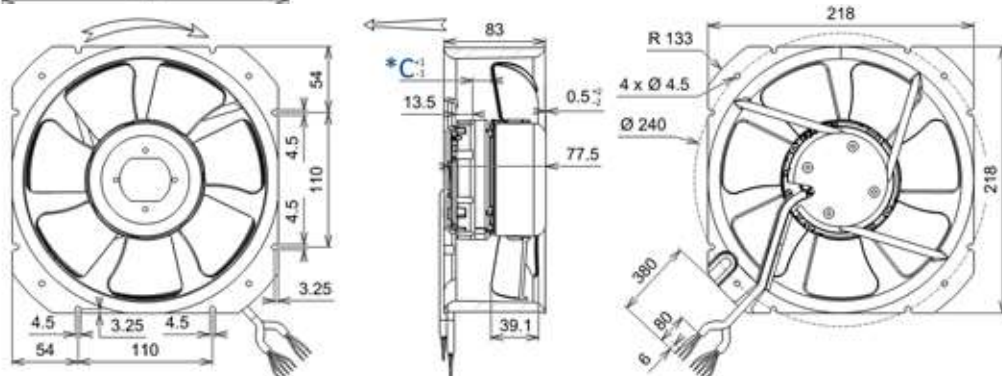
④



⑤



⑥



AXIAL



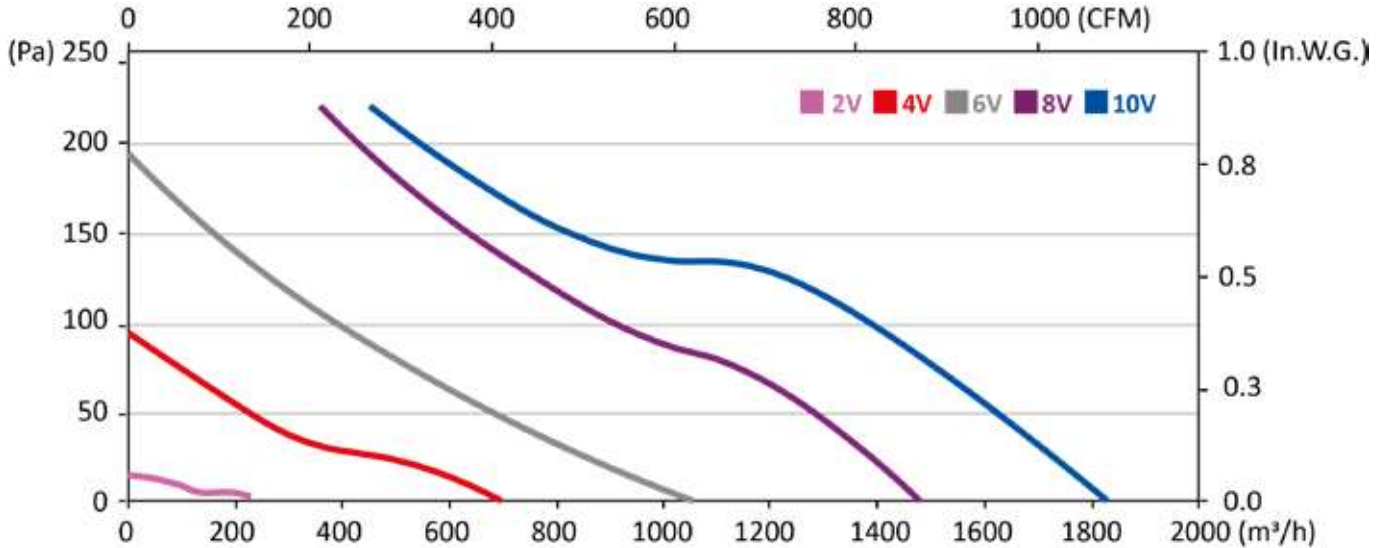
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
 Equilibrage G6.3  
 Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
 F Class winding  
 IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
 Balancing G6.3  
 Black painted rotor and impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

AXIAL

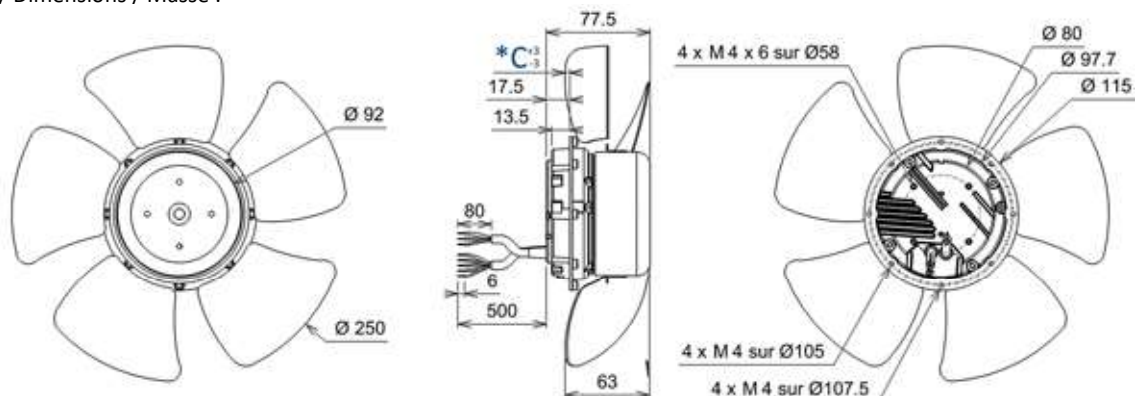


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C	
									tR C°	tR F°					
M42-A4	VREG9 250A	230	50/60	148	1,14	1830	1077	2600	70	-20 / +50	-4 / 122	1,7	21189	1	1,5
M42-A5	VREG9 250V	230	50/60	144	1,18	1960	1153	2600	68	-20 / +50	-4 / 122	1,7	21189	1	-3,5
L46-A8	VGRG9 250A	230	50/60	148	1,14	1830	1077	2600	70	-20 / +50	-4 / 122	1,8		2	1,5
L46-A9	VGRG9 250V	230	50/60	144	1,18	1960	1153	2600	68	-20 / +50	-4 / 122	1,8		2	-3,5
L46-B6	VPRG9 250V	230	50/60	144	1,18	1960	1153	2600	68	-20 / +50	-4 / 122	1,8		3	-3,5
L46-C3	VGVG9 250A	230	50/60	148	1,14	1830	1077	2600	70	-20 / +50	-4 / 122	1,9		4	1,5
L46-C9	VGCG9 250A	230	50/60	148	1,14	1830	1077	2600	70	-20 / +50	-4 / 122	1,9		5	1,5
M42-A1*	VGCG9 250V	230	50/60	144	1,18	1960	1153	2600	66	-20 / +50	-4 / 122	2,6	21360	6	-3,5

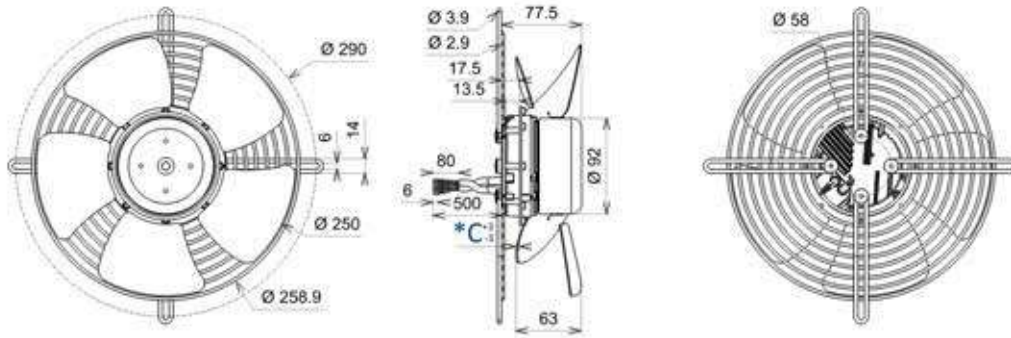
\* Virole aluminium / Aluminium ring / Einströmdüsenplatte aus Aluminium

Dimensions / Dimensions / Masse :

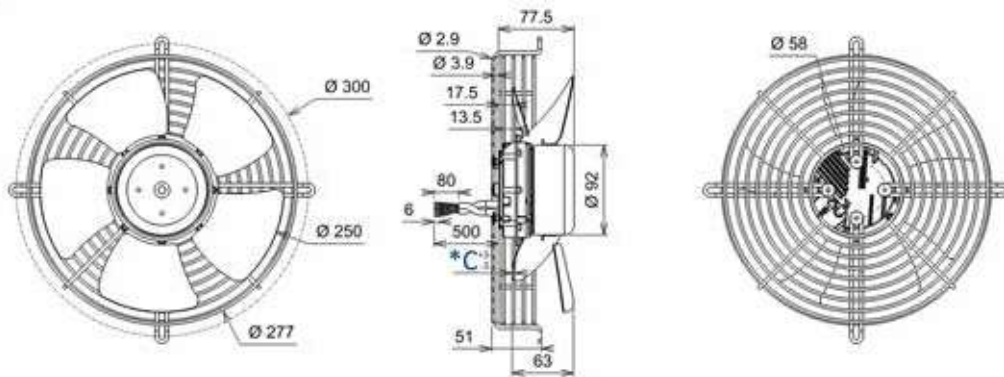
①



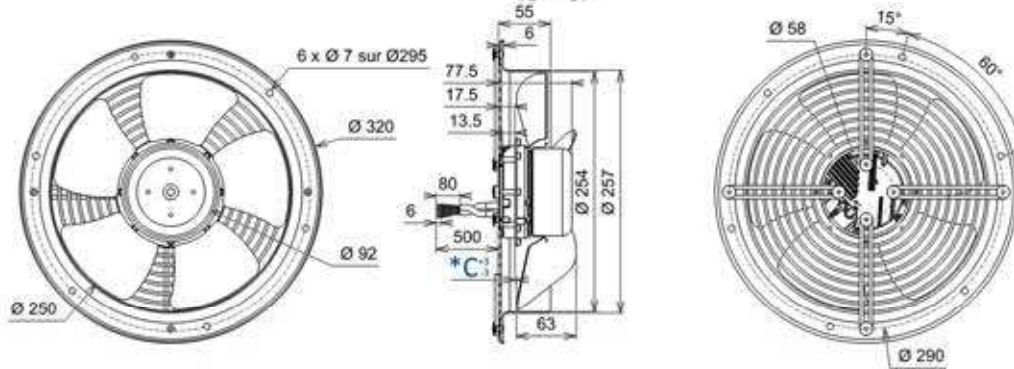
2



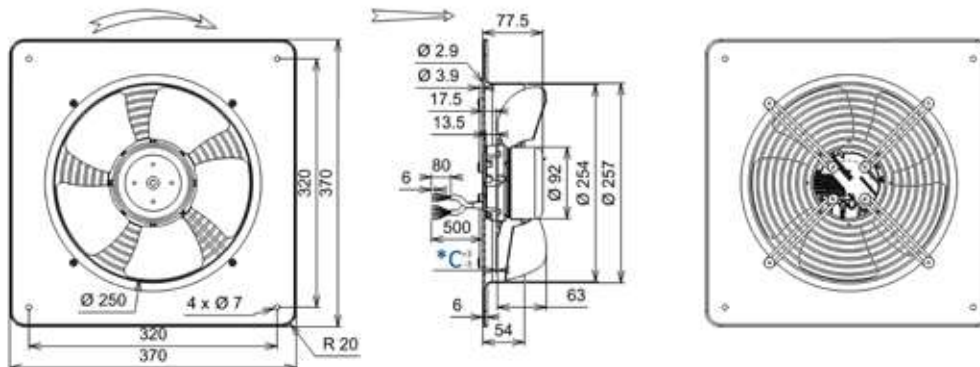
3



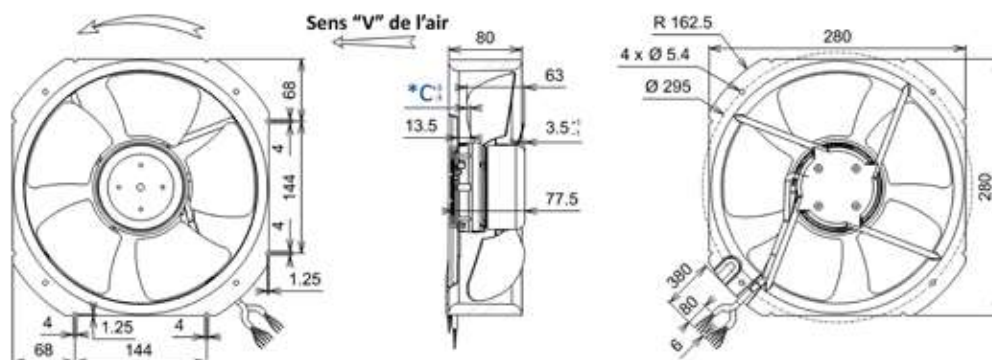
4



5



6



AXIAL



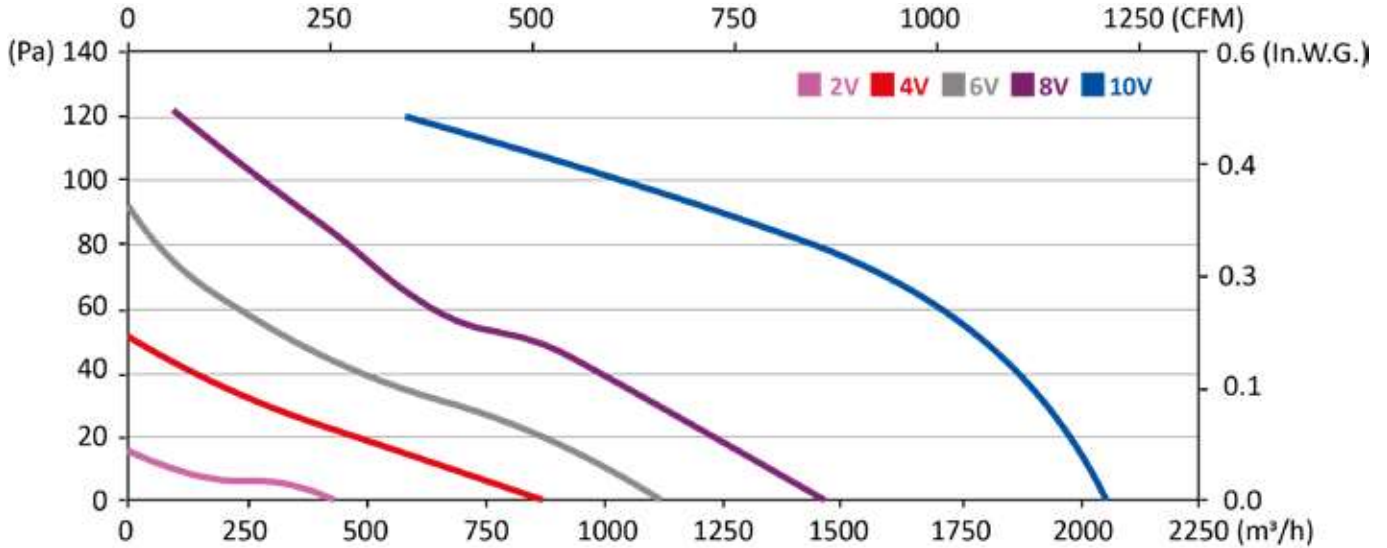
Roulements à billes  
Bobinage Classe F  
IP4x peut être IP44 selon la norme EN 60034-5 après vérification de l'intégration dans le dispositif de client  
Equilibrage G6.3  
Rotor et hélice peints en noir

Ball bearings  
F Class winding  
IPx can be IP44 according to EN 60034-5 norm after having checked the integration in the customer application  
Balancing G6.3  
Black painted rotor and impeller

Kugellager  
Cl.F Wicklung  
IP4x kann IP44 sein gemäß EN60034-5 nach Prüfung des Integrations im Kunden Vorrichtung  
Auswuchtgüte G6.3  
Schwarz beschichtet Rotor und Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

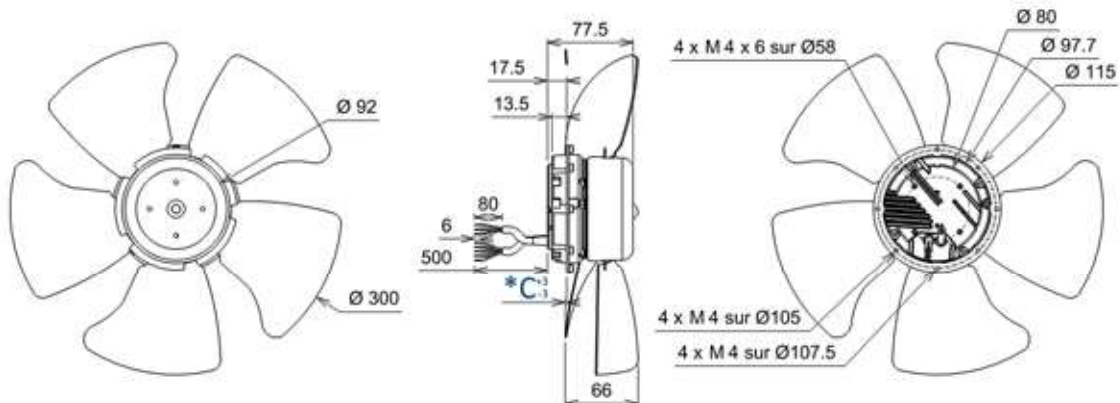
AXIAL

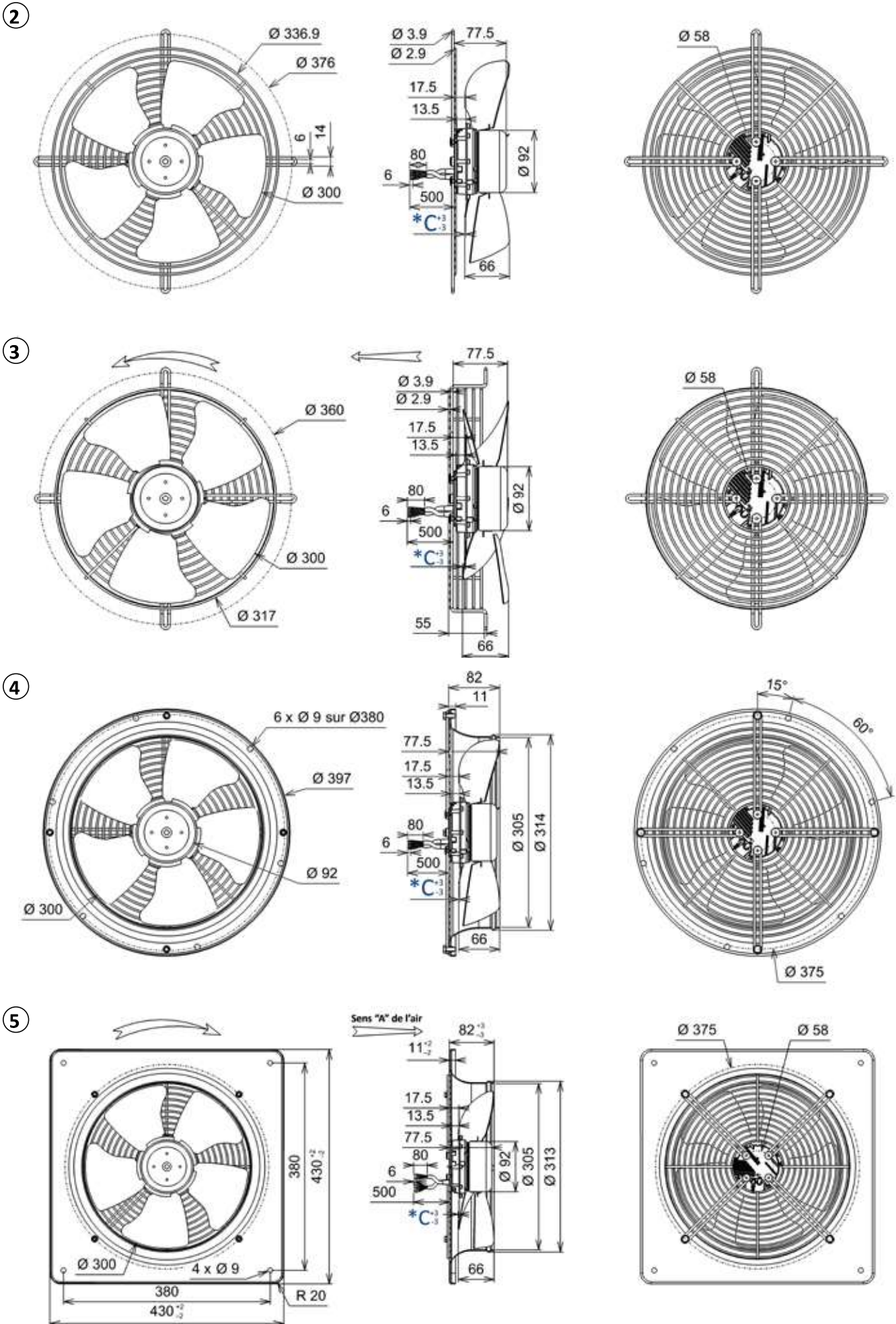


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	*C		
									tR C°	tR F°					
M42-A6	VREG9 300A	230	50/60	77	0,65	2060	1212	1645	63	-20 / +50	-4 / 122	1,9	21190	1	-1,5
M42-A7	VREG9 300V	230	50/60	81	0,70	2180	1283	1630	62	-20 / +50	-4 / 122	1,9	21190	1	-4,5
L46-B0	VGRG9 300A	230	50/60	77	0,65	2060	1212	1645	62	-20 / +50	-4 / 122	2,0		2	-1,5
L46-B1	VGRG9 300V	230	50/60	81	0,70	2180	1283	1630	62	-20 / +50	-4 / 122	2,0		2	-4,5
L46-B8	VPRG9 300V	230	50/60	81	0,70	2180	1283	1630	62	-20 / +50	-4 / 122	2,0		3	-4,5
L46-C5	VGVG9 300A	230	50/60	77	0,65	2060	1212	1645	62	-20 / +50	-4 / 122	3,6		4	-1,5
L46-D1	VGCG9 300A	230	50/60	77	0,65	2060	1212	1645	62	-20 / +50	-4 / 122	4,5		5	-1,5

Dimensions / Dimensions / Masse :

①





AXIAL



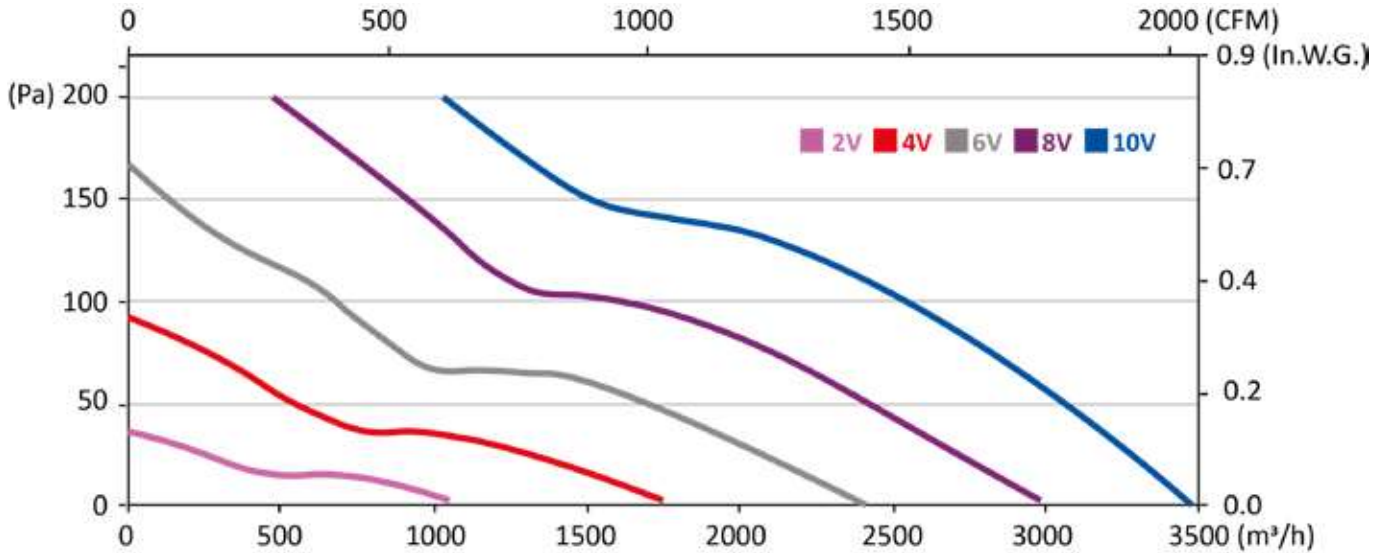
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Rotor électrozingué  
 Hélice peinte noire

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G6.3  
 Electrolytic galvanized rotor  
 Black painted impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Elektroverzinkte Rotor  
 Schwarz beschichtet Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

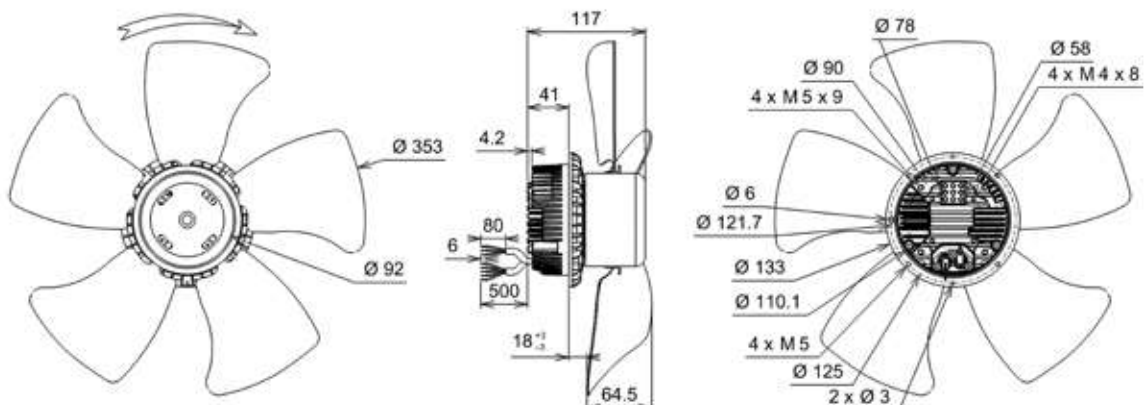
AXIAL



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m³/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
								tR C°	tR F°				
P38-A2	VREV8 350A	200 - 277	50/60	134	0,61	3485	2051	1705	-20 / +60	-4 / 140	3,4	21487	1
P38-A3	VREV8 350V	200 - 277	50/60	146	0,66	3540	2083	1700	-20 / +60	-4 / 140	3,4	21487	1
P38-A8	VGRV8 350A	200 - 277	50/60	137	0,62	3375	1986	1715	-20 / +60	-4 / 140	3,8		2
P38-A9	VGRV8 350V	200 - 277	50/60	151	0,69	3440	2024	1710	-20 / +60	-4 / 140	3,8		2
P38-B3	VPRV8 350V	200 - 277	50/60	151	0,69	3440	2024	1710	-20 / +60	-4 / 140	4,0		3
P38-B6	VGVV8 350A	200 - 277	50/60	137	0,62	3375	1986	1715	-20 / +60	-4 / 140	4,5		4
P38-B9	VGCV8 350A	200 - 277	50/60	137	0,62	3375	1986	1715	-20 / +60	-4 / 140	4,5		5

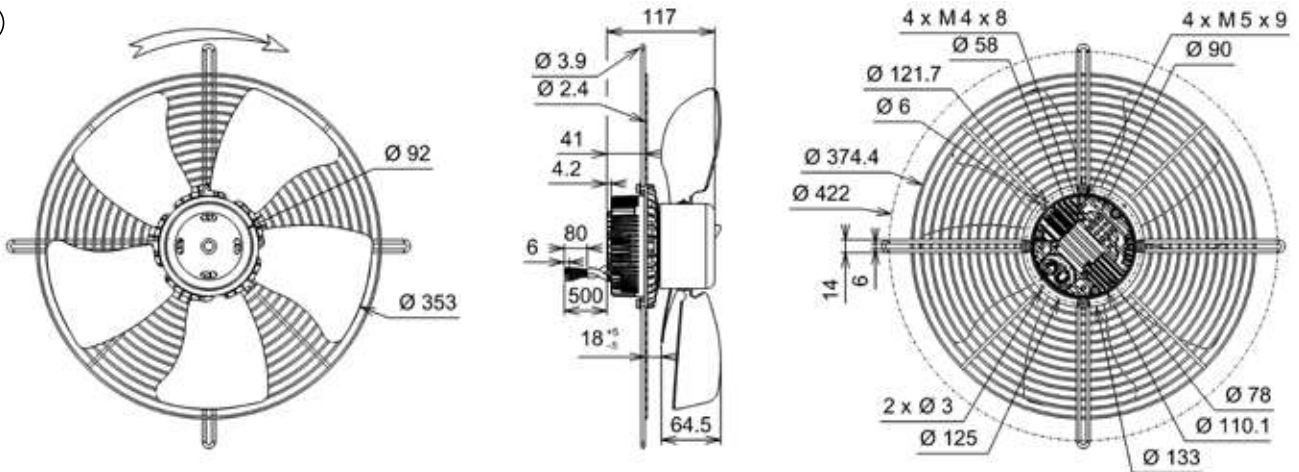
Dimensions / Dimensions / Masse :

①

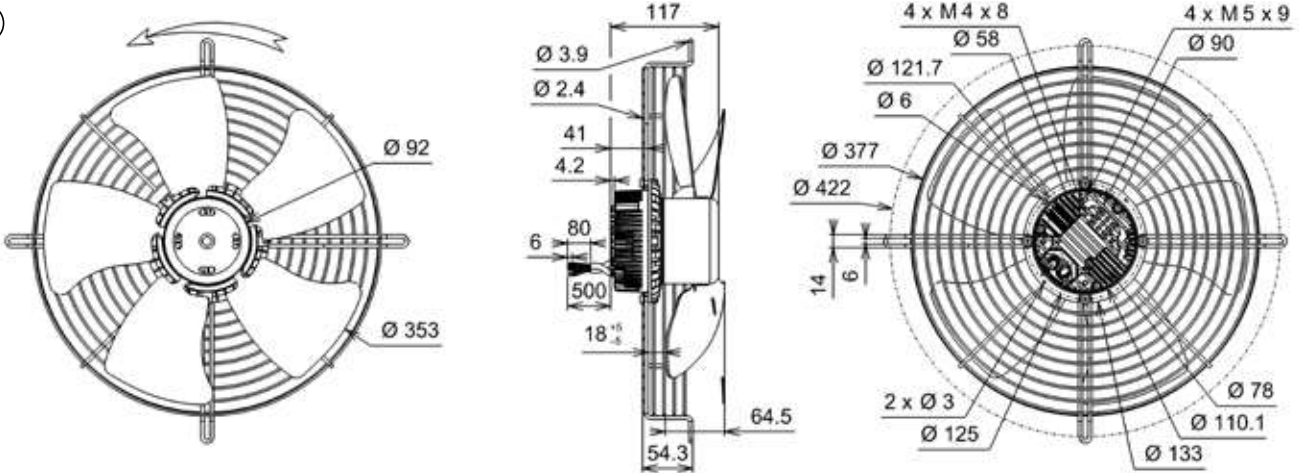


Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.

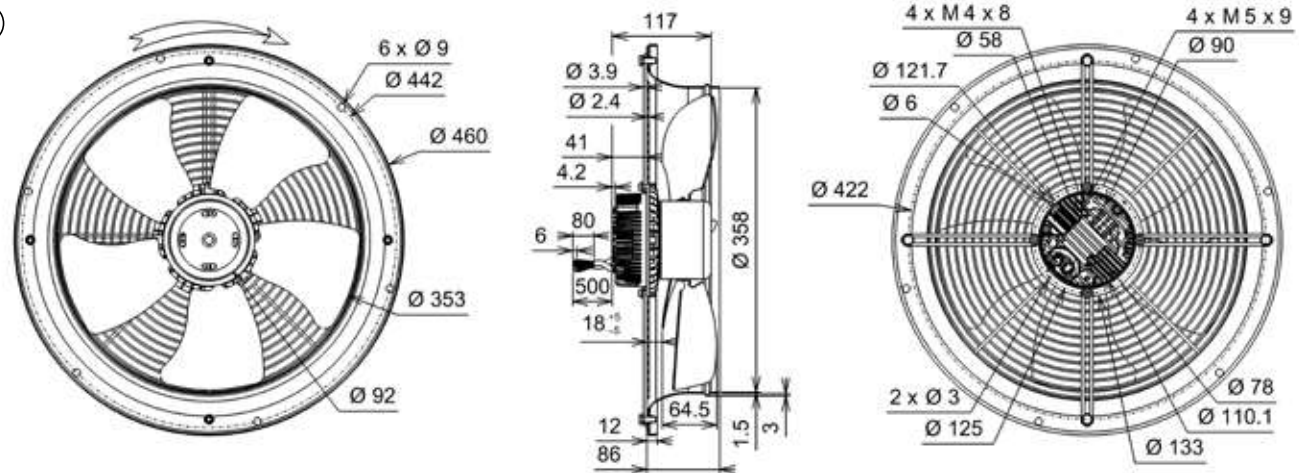
②



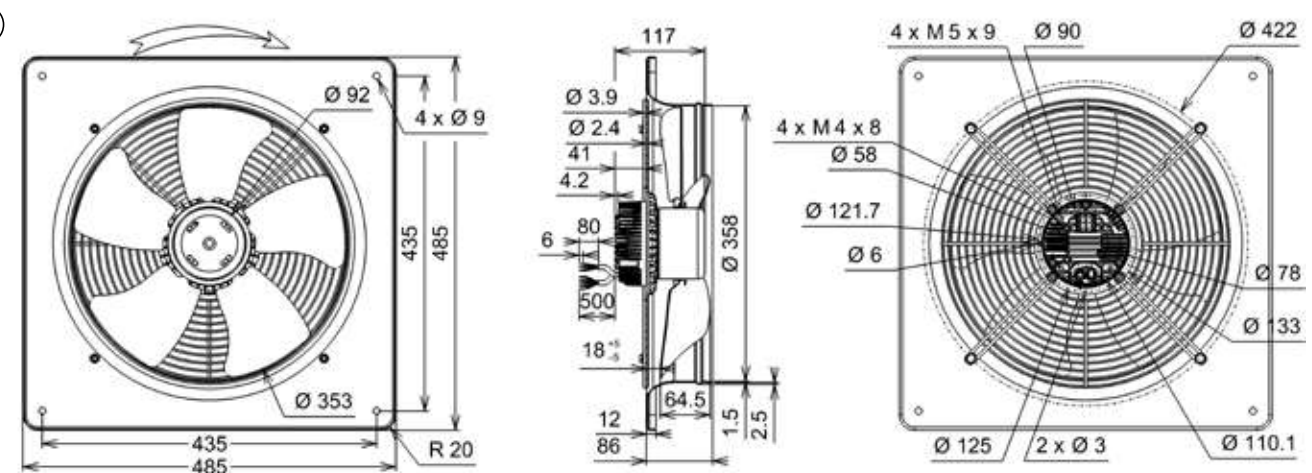
③



④



⑤



AXIAL



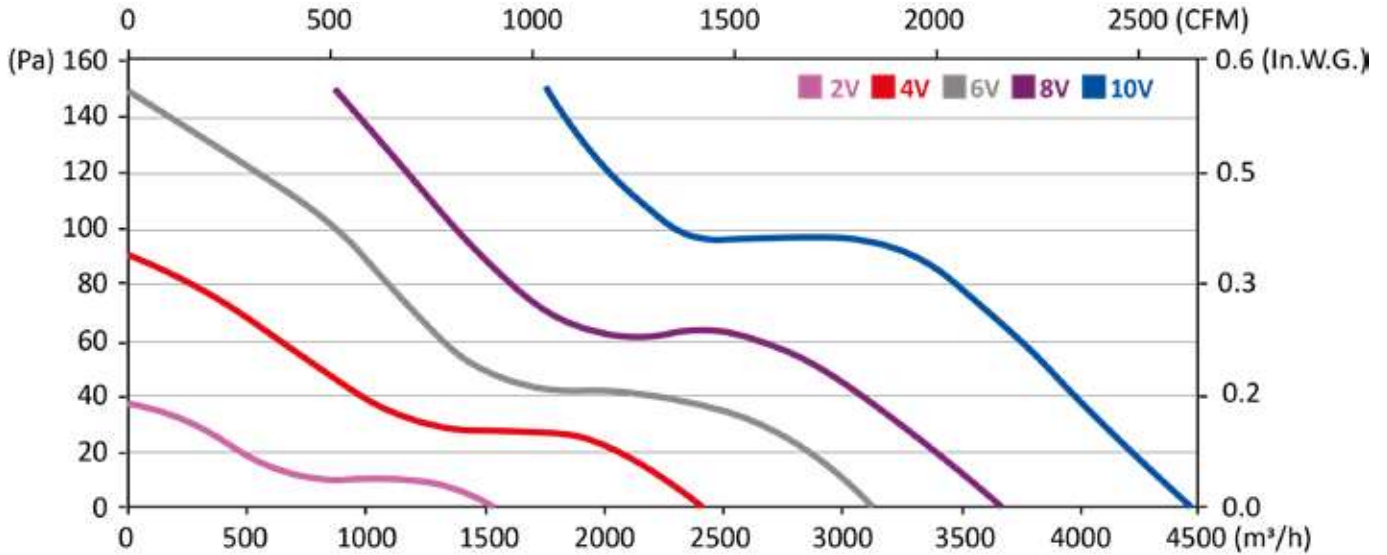
Roulements à billes  
 Bobinage Classe F  
 Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation  
 Equilibrage G6.3  
 Rotor électrozingué  
 Hélice peinte noire

Ball bearings  
 F Class winding  
 IP54 protection according to EN60034-5 to be checked according to position and installation  
 Balancing G6.3  
 Electrolytic galvanized rotor  
 Black painted impeller

Kugellager  
 Cl.F Wicklung  
 IP54 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen  
 Auswuchtgüte G6.3  
 Elektroverzinkte Rotor  
 Schwarz beschichtet Laufrad

Données techniques / Technical data / Technische Daten

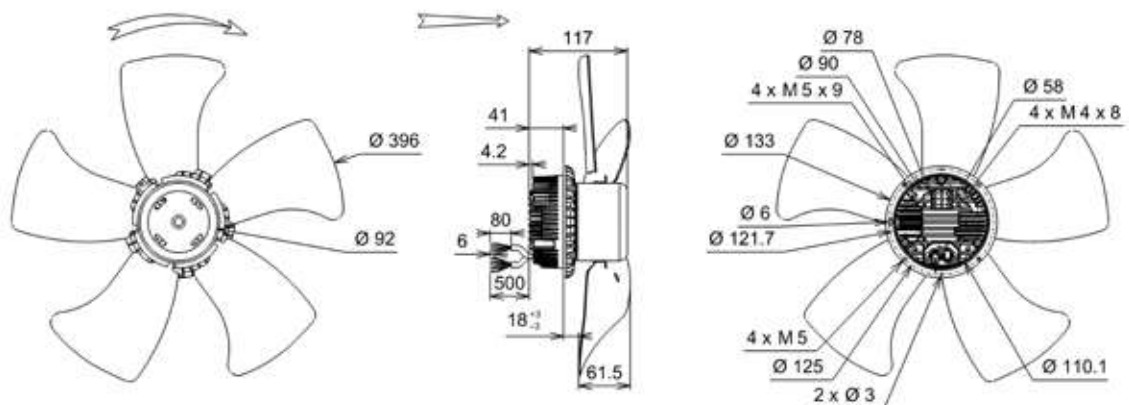
AXIAL



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Plan / Drawing / Zeichnung	
								tR C°	tR F°				
P38-A4	VREV8 400A	200 - 277	50/60	170	0,77	4480	2637	1605	-20 / +60	-4 / 140	3,4	21420	1
P38-A5	VREV8 400V	200 - 277	50/60	192	0,86	4500	2648	1595	-20 / +60	-4 / 140	3,4	21420	1
P38-B0	VGRV8 400A	200 - 277	50/60	188	0,84	4310	2536	1600	-20 / +60	-4 / 140	4,0		2
P38-B1	VGRV8 400V	200 - 277	50/60	190	0,85	4280	2519	1615	-20 / +60	-4 / 140	4,0		2
P38-B4	VPRV8 400V	200 - 277	50/60	190	0,85	4280	2519	1615	-20 / +60	-4 / 140	4,0		3
P38-B7	VGVV8 400A	200 - 277	50/60	188	0,84	4310	2536	1600	-20 / +60	-4 / 140	4,5		4
P38-C0	VGCV8 400A	200 - 277	50/60	188	0,84	4310	2536	1600	-20 / +60	-4 / 140	4,5		5

Dimensions / Dimensions / Masse :

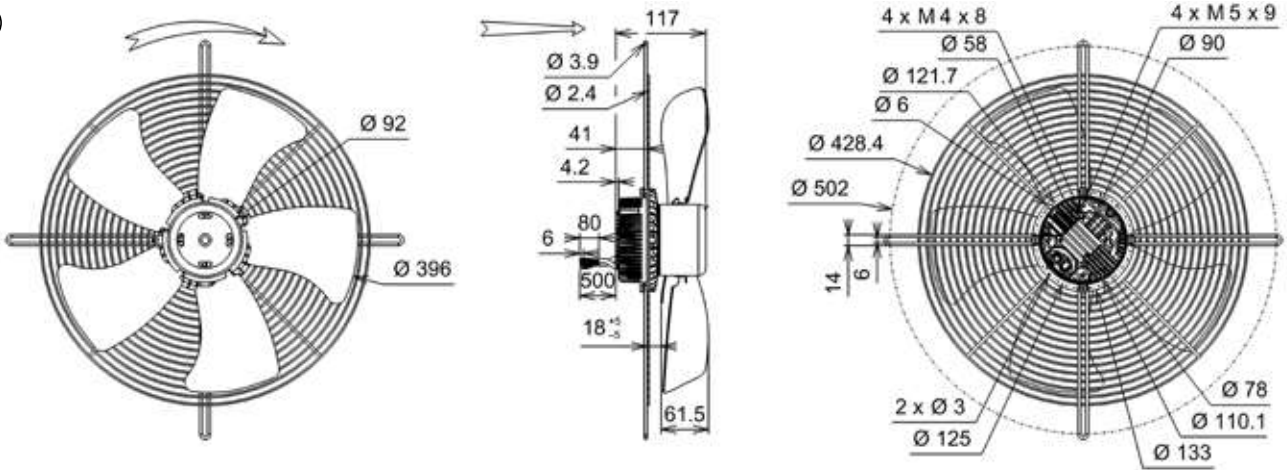
①



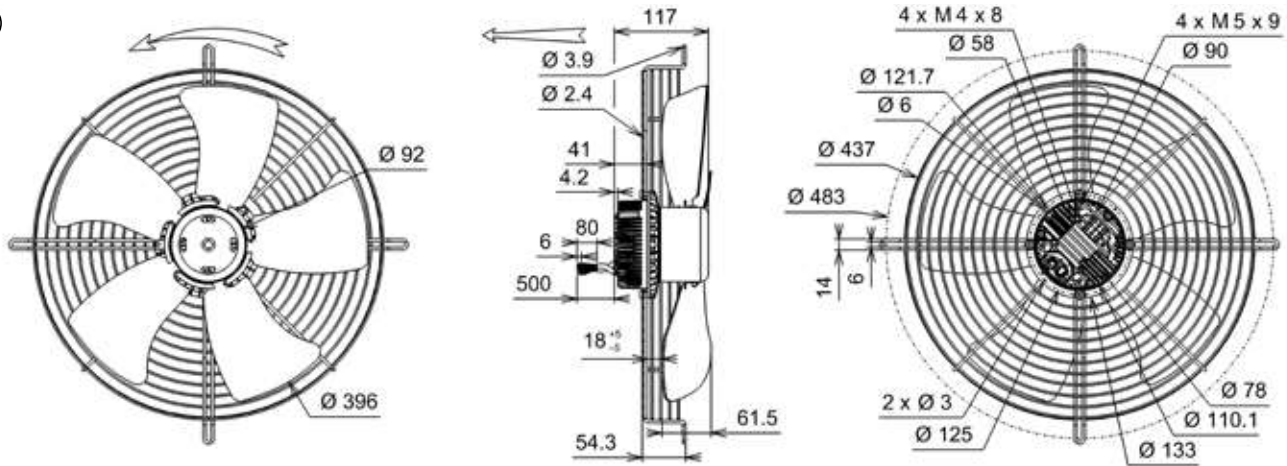
Document non contractuel. Toutes les données de cette page sont sujettes à modifications sans préavis. Photo uniquement pour information. Catalogue pour usage professionnel uniquement.  
 Non contractual document. All data mentioned on this page are subject to change without prior notice. Picture for information only. Catalogue for professional use only.  
 Unverbindliches Dokument. Alle Daten auf diese Seite können sich jederzeit ändern. Bild nur zur Information. Katalog nur für professionelle Verwendung.



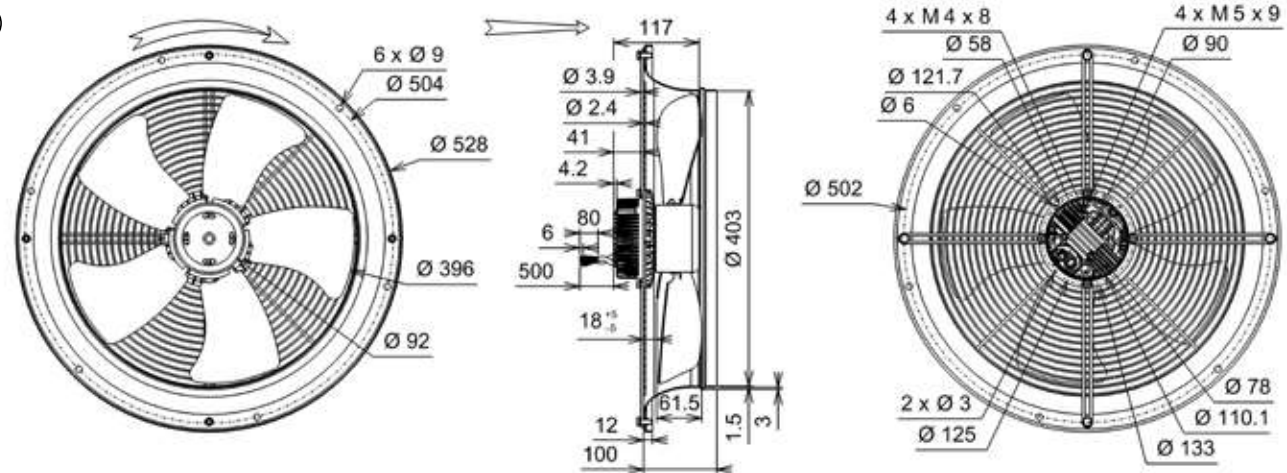
2



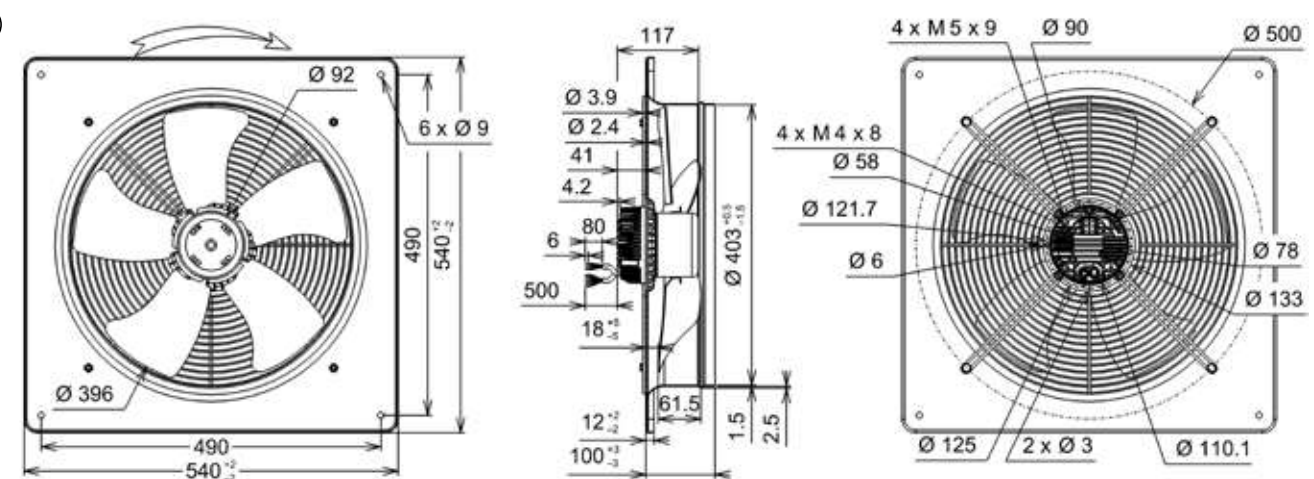
3



4



5



AXIAL



FANS FOR HOT GASES

	Clé de type Type Code Typenschlüssel
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	2
Ventilateur / Fan / Ventilator	DTR
Moteur / Motor / Motor 15, 20, 25, 35, 45	45
Turbine / Impeller / Laufrad	225x40
Sens de rotation / Rotational direction / Drehrichtung	R
Code article / Part number / Artikelnummer	K03-16

Les ventilateurs pour air chaud ECOFIT sont construits pour transporter de l'air à 300°C maximum pour les DTR, et 150 à 220°C pour les GRA - GTA.

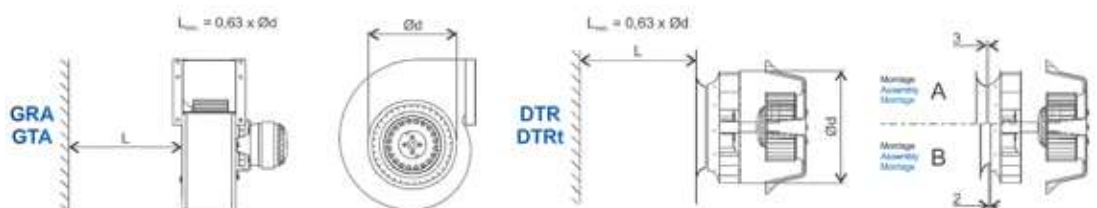
La puissance sur arbre, la tension et la fréquence, l'arbre, les connexions, la protection... peuvent être définis selon vos besoins, dans le cadre de votre utilisation. Sous certaines conditions, les moteurs à rotor extérieur ECOFIT sont définis en multivitesse. Testez et appréciez notre réactivité: consultez nous dès la conception.

ECOFIT fans for hot gases are built to carry 300°C maximum air for the DTR, and 150 to 220°C for the GRA - GTA.

The power on the shaft, voltage and frequency, shaft, connections and protection... can be defined according to your requirements and application. If specified, ECOFIT external rotor motors can be manufactured in multispeed.

Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Die ECOFIT Warmluftventilatoren eignen sich für die Förderung von Luft mit einer Temperatur bis zu 300°C für die DTR und 150 - 220°C für die Typen GRA - GTA. Die Wellenleistung, Spannung und Frequenz, die mechanische Ausführung der Welle, die Anschlüsse und die Schutzvorrichtung können Ihrem Bedarf und Ihren Einsatzbedingungen angepasst werden. Unter bestimmten Bedingungen sind die ECOFIT Außenläufer mit mehreren Drehzahlen erhältlich. Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.



**Exécution standard**

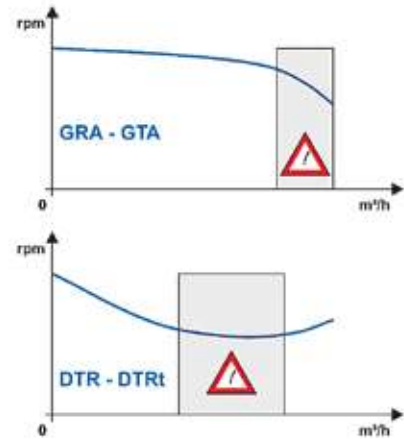
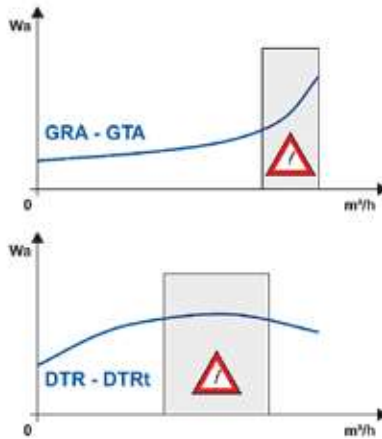
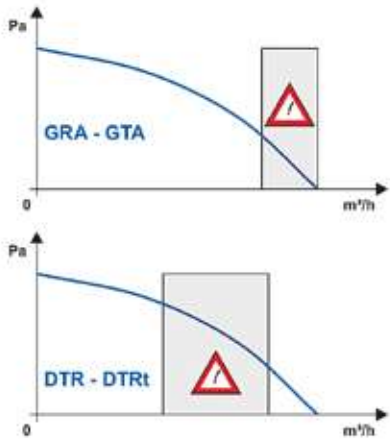
Roulements à billes  
Bobinage Cl.F protégé par impédance ou par protecteur thermique (GRA, GTA, DTR, RAC et RTA)  
Bobinage Cl.F sans protection (DTRt)  
Moteur IP 44 (GRA,DTR,DTRt et RAC) ou IP20 (GTA et RTA) à vérifier dans l'installation,équilibrage G2.5. Turbine tôle galvanisée ou INOX (DTR et DTRt)  
Volute et supports en tôle galva ou peints noir (Q06-34, DTR et DTRt)

**Standard specifications**

Ball bearings  
Cl.F windings protected by impedance or by thermal cut-out (GRA,GTA,DTR,RAC and RTA)  
Cl.F windings without protection (DTRt)  
Protection IP 44 (GRA,DTR, DTRt and RAC) or IP 20 (GTA and RTA) to check on installation, balancing G2.5, galvanised steel or stainless steel (DTR and DTRt) impeller  
Galvanised steel or painted black (Q06-34, DTR and DTRt) scroll and support

**Standard Ausführung**

Kugellager  
Wicklung Iso Cl.F mit Impedanz- oder Thermoschutz (GRA, GTA, DTR, RAC und RTA)  
Wicklungs Iso Cl.F ohne Schutz (DTRt).  
Schutzart IP 44 (GRA, DTR, DTRt und RAC) oder IP 20 (GTA und RTA) je nach Installation zu prüfen, auswuchtgüte G2.5, Laufrad aus Stahlblech oder INOX (DTR und DTRt)  
Schrauben und Haltebügel aus galvanisiertem Stahlblech oder schwarz



**Précautions d'utilisation**

Ces ventilateurs ont été conçus pour transporter de l'air chaud. Le moteur ne doit pas être en contact avec cet air chaud, mais isolé dans une zone froide (50°C max.) afin de préserver sa fiabilité. La présence d'air chaud dans le ventilateur sans fonctionnement du moteur est susceptible de diminuer la durée de vie du moteur.  
Les ouïes d'entrée d'air sont proposées en accessoire, de même que les grilles protège doigt.  
Les moteurs peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation. La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.  
Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ROSENBERG VENDOME.

**Conditions of use**

These fans are designed to transport hot air. The motor, however, must not be subjected to temperatures above 50°C and should therefore be insulated from the hot air-stream otherwise its life expectancy will be severely reduced. The presence of hot air within the fan housing during «switched-off» periods can damage the motor due to its inability to self-cool. Inlet rings and finger guards are available upon request. ECOFIT motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products. Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy. The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

**Sicherheitsvorkehrungen**

Diese Ventilatoren sind zur Förderung von Warmer oder heißer Luft ausgelegt. Die Motoren selbst dürfen keinen Kontakt mit Warmer oder heißer Luft haben, sondern im kühleren Bereich (max.50°C) isoliert werden, um zuverlässig zu bleiben. Saugseitige Schutzgitter werden als Zubehör angeboten. Die Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden. Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.

Lire attentivement les pages 4 à 8, «Instructions de montage et d'utilisation», «Données techniques...» et «Sélection du ventilateur».

Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 «Montage- und Bedienungsanleitung», «Technische Daten ...» und «Auswahl des Ventilators».

N° / N° / Nr	Code / Part N° / Artikelnr	Désignation / Description / Bezeichnung	U V	f Hz	Schéma de branchement / Wiring diagram / Schaltbild
1	Q11-05	2GTA15 120x62R	230	50	II
2	Q11-06	2GTA35 140x59R	230	50	II
3	Q06-35	4GRA25 180x70R	230	50	II
4	R01-06	4GTA25 180x70R	230	50	II
5	K09-03	4GRA45 180x92R	230	50	II
6	J01-04	2DTR45 180x32R	230	50	II
7	K03-16	2DTR45 225x40R	230	50	II
7	Q11-04	2DTR45 225x40R	230	50	II
8	Z23-06	2DTRt45 225x40R	400	50	V
8	Z23-07	2DTRt45 225x40R	400	50	V
9	Z27-07	4RAC20	230	50	II
9	Z27-08	4RAC20	230	50	II
10	Z27-09	4RTA25	230	50	II
10	Z27-10	4RTA25	230	50	II

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° II

**U1 = Bleu / Blue**  
**U2 = Noir / Black**  
**Z = Brun / Brown**  
**PE = Vert/Jaune /  
 Green/Yellow**

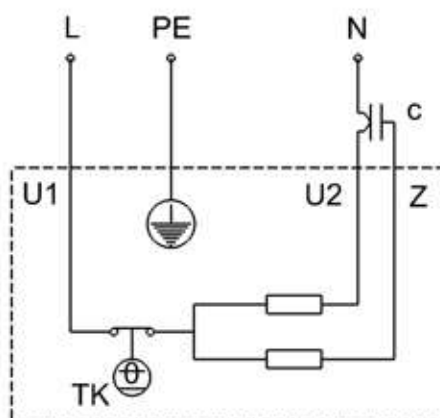
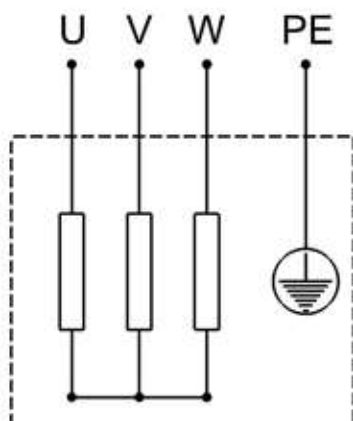
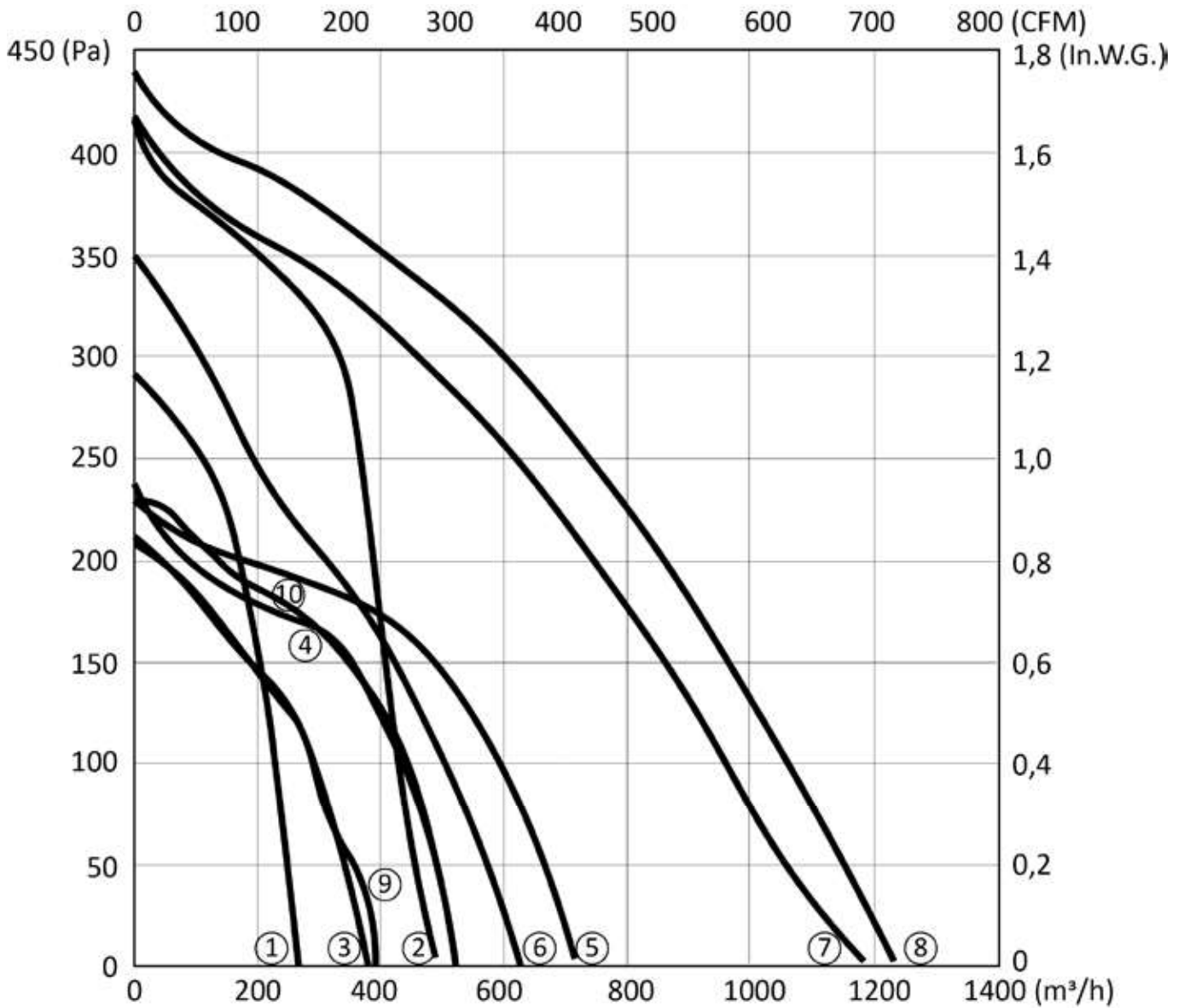


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° V



**U = Noir / Black**  
**V = Bleu / Blue**  
**W = Brun / Brown**  
**PE = Vert/Jaune /  
 Green/Yellow**



FANS FOR HOT GASES



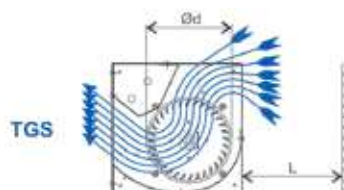
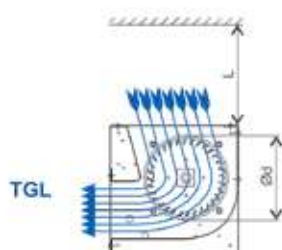
	Clé de type Type Code Typenschlüssel
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	4
Ventilateur / Fan / Ventilator	TGL
Moteur / Motor / Motor	25
Turbine / Impeller / Laufrad	80x600
Sens de rotation / Rotational direction / Drehrichtung	R
Code article / Part number / Artikelnummer	Z21-34

Les motoventilateurs tangentiels ECOFIT sont spécifiquement conçus pour l'industrie du conditionnement d'air, en chauffage et rafraîchissement.  
Les motoventilateurs présentés dans ce catalogue sont équipés de roues de diamètre de 80 à 133mm.  
Pour une parfaite maîtrise de la variation de vitesse, utilisez une résistance ou un condensateur en chute de tension, ou un autotransformateur.  
Testez et appréciez notre réactivité : consultez nous dès la conception.

ECOFIT cross flow fans are specifically designed for applications within air conditioning, heating, and cooling industries. This catalogue covers fans having an impeller diameter of 80 to 133mm.  
You could have discrete speeds by means of series resistance, capacitor, or auto-transformer tapings.  
Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Die ECOFIT Querstromgebläse sind speziell zur Luftbehandlung in der Industrie und für den Einsatz in Kühl und Heizgeräten ausgelegt.  
Die in diesem Katalog aufgeführten Ventilatoren sind mit einem Laufraddurchmesser von 80-133mm ausgerüstet.  
Für eine optimale Einstellung der Drehzahl unter Betriebsbedingungen kann ein Spartrafo ein Vorschaltwiderstand oder ein Vorschaltkondensator verwendet werden. Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.

CROSS FLOW FANS



Ød	L <sub>max</sub>
80	125
100	165
133	210

**Exécution standard**

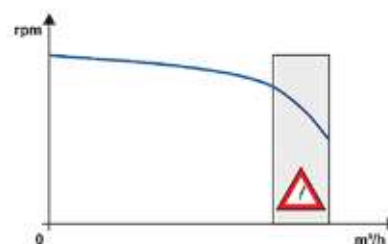
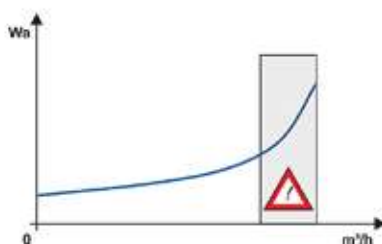
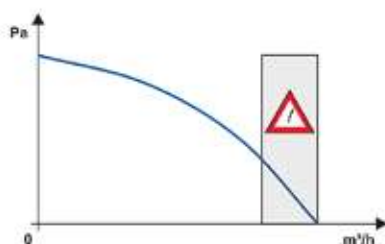
La volute est en tôle d'acier électrozinguée.  
La roue de ventilation est en aluminium.  
Le moteur est à rotor extérieur (IP20), conçu pour glisser facilement en vitesse par variation de la tension d'alimentation.  
Le moteur est peint, le condensateur de déphasage est fixé et câblé.

**Standard specifications**

Scroll housing is in zinc coated sheet steel.  
Wheel is in aluminium.  
The motor is external rotor type (IP20), providing smooth control of speed by voltage variation.  
The rotor external surface is painted.  
The motor capacitor is attached to the fan housing and is pre-wired to a connection block.

**Standard Ausführung**

Gehäuse aus verzinktem Stahlblech Lüfterrad aus Aluminium.  
Der Außenläufer-Antriebsmotor ist in Schutzart IP20 ausgeführt und schwarz lackiert.  
Der Betriebskondensator ist fest verdrahtet. Drehzahlsteuerung durch Veränderung der Versorgungsspannung ist möglich.


**Précautions d'utilisation**

La puissance absorbée maximum est atteinte à débit maximum et pression nulle. Les ventilateurs tangentiels sont caractérisés par de grands débits avec une faible pression disponible. La répartition très homogène du flux d'air est leur principal avantage.  
Les moteurs peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation.  
La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.  
Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ROSENBERG VENDOME.

**Conditions of use**

Maximum motor power is reached at maximum air flow rate and zero static pressure. Cross flow fans are suitable for medium air flow rate and low pressure applications. The main advantage of cross flow fans is their «laminar» or even spread of air across a relatively wide discharge duct. ECOFIT motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.  
Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy.  
The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.

**Sicherheitsvorkehrungen**

Bei Querstromgebläsen ist die höchste Leistungsaufnahme im Betriebspunkt «freiblasend».  
Querstromgebläse zeichnen sich durch eine hohe Fördermenge bei niedrigem Druckaus. Die gleichmäßige Luftverteilung über den gesamten Ausblasquerschnitt ist der Hauptvorteil dieser Geräte.  
Die Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Kondensatorgröße muss beibehalten werden.  
Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.

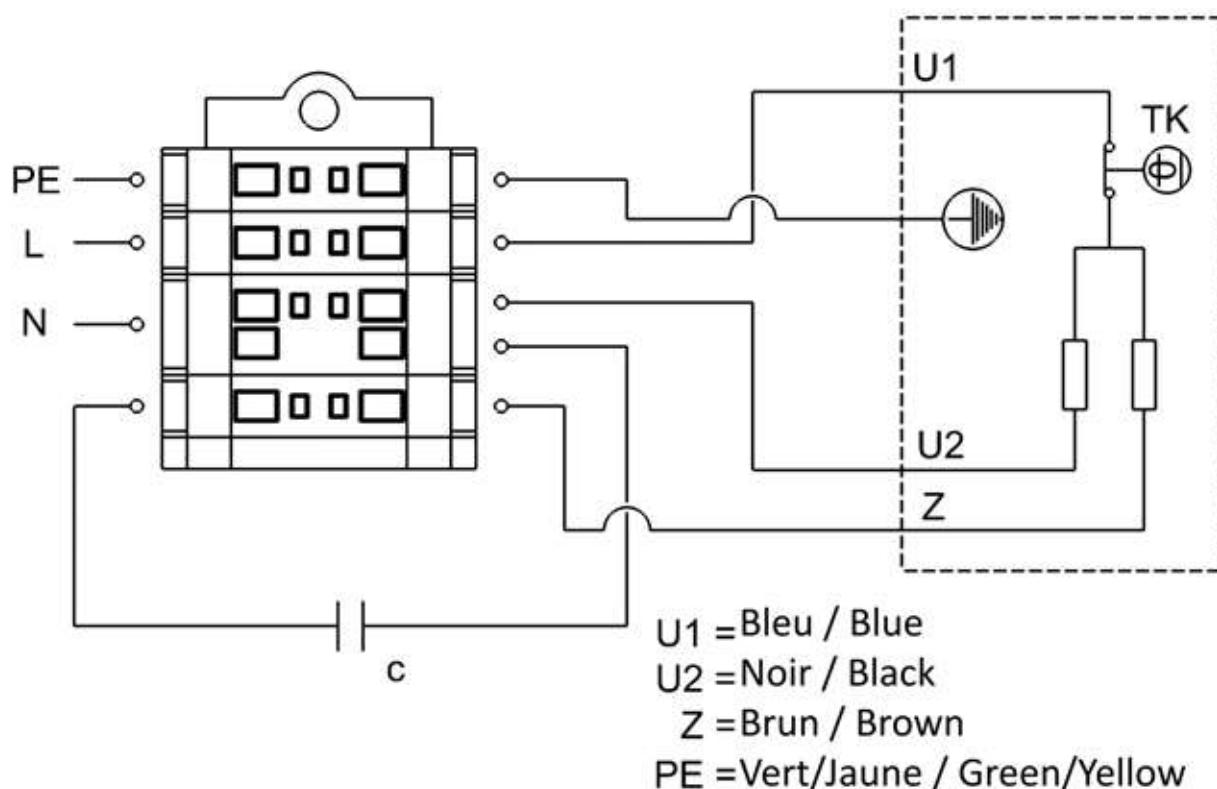
Lire attentivement les pages 4 à 8, «Instructions de montage et d'utilisation», «Données techniques...» et «Sélection du ventilateur».

Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».

Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 «Montage- und Bedienungsanleitung», «Technische Daten ...» und «Auswahl des Ventilators».

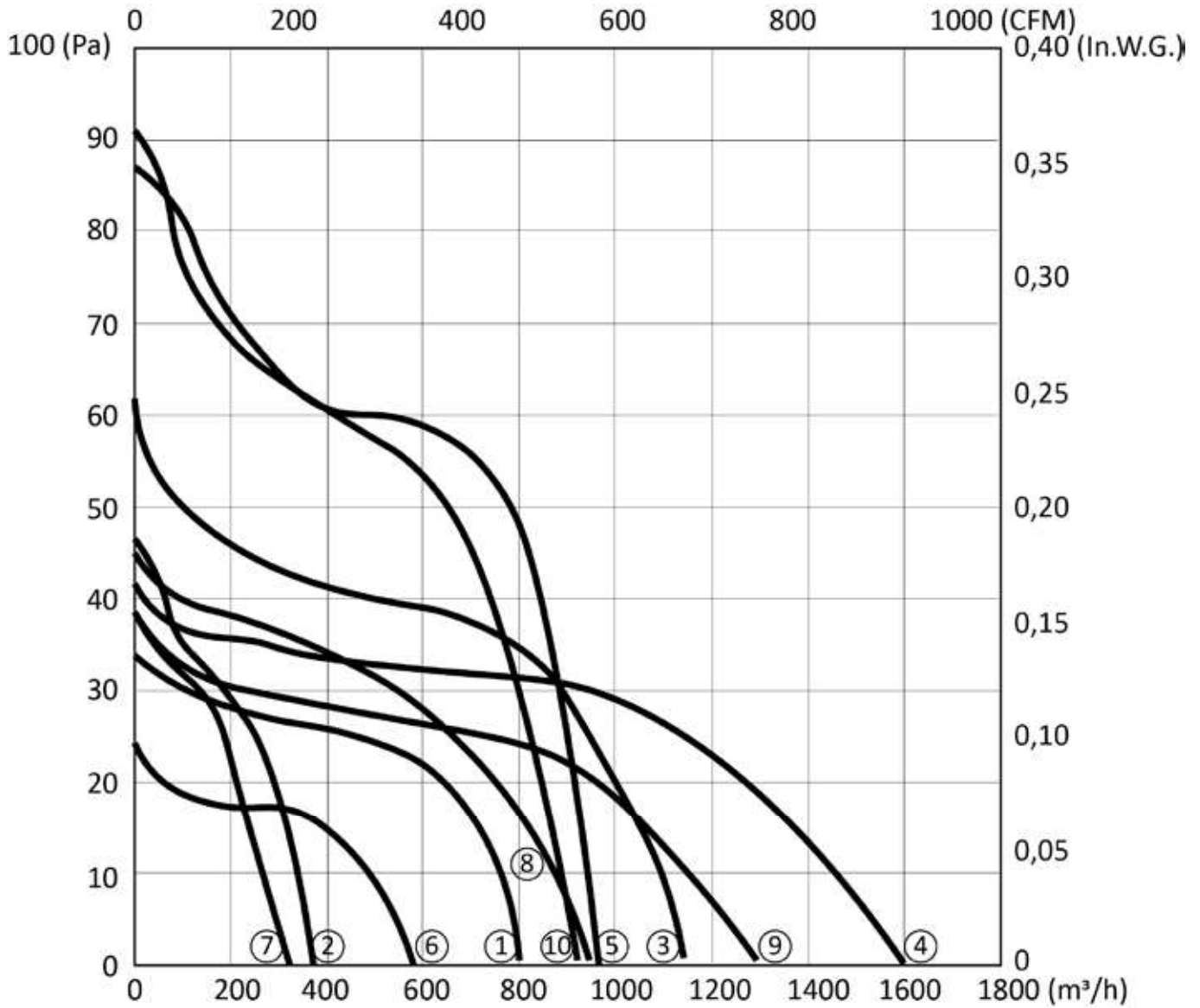
N°/ N°/ Nr	Code / Part N° / Artikelnr	Désignation / Description / Bezeichnung	U	f	Schéma de branchement / Wiring diagram / Schaltbild
			V	Hz	
1	Z21-34	4TGL25 80x600R	230	50	IV
2	T10-18	4TGL25 100x200R	230	50	IV
3	T10-20	4TGL35 100x600R	230	50	IV
4	T10-22	4TGL45 100x1030R	230	50	IV
5	Z21-36	4TGL35 133x400R	230	50	IV
6	Z21-33	4TGS25 80x600R	230	50	IV
7	T10-17	4TGS25 100x200R	230	50	IV
8	T10-19	4TGS35 100x600R	230	50	IV
9	T10-21	4TGS45 100x1030R	230	50	IV
10	Z21-35	4TGS35 133x400R	230	50	IV

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° IV



CROSS FLOW FANS





CROSS FLOW FANS



	Clé de type Type Code Typenschlüssel	
Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)	4	15
Moteur / Motor / Motor	BRE	Q09-10
Moteur / Motor / Motor 15, 25, 35, 45		
Code article / Part number / Artikelnummer		

Les moteurs à rotor extérieur ECOFIT sont disponibles en IP 20 ou IP 44. les moteurs IP 20 sont auto-ventilés, et peuvent donc délivrer une puissance supérieure aux moteurs IP 44, avec un échauffement équivalent. La puissance sur arbre, la tension et la fréquence, l'arbre, les connexions, la protection... peuvent être définis selon vos besoins, dans le cadre de votre utilisation. Sous certaines conditions, les moteurs à rotor extérieur ECOFIT sont définis en multivitesse. Testez et appréciez notre réactivité : consultez nous dès la conception.

ECOFIT external rotor motors are available with IP 20 or IP 44. IP 20 motors are self-ventilating and can give superior power to IP 44 motors with equivalent heat rise. The power on the shaft, voltage and frequency, shaft, connections and protection... can be defined according to your requirements and application. If specified, ECOFIT external rotor motors can be manufactured in multispeed. Try out and appreciate our responsiveness : consult us right from the beginning of your design.

Die ECOFIT Außenläufermotoren sind in der Schutzart IP20 oder IP44 erhältlich, die Motoren in Schutzart IP20 sind selbstlüftend und können höher ausgelastet und somit bei gleicher Baugröße eine höhere Wellenleistung abgeben als Motoren mit Schutzart IP44. Die Wellenleistung, Spannung und Frequenz, die Abmessungen der Welle, und die Schutzvorrichtung können Ihrem Bedarf für den geplanten Einsatzbereich angepasst werden. Unter bestimmten Bedingungen sind die ECOFIT Außenläufer mit mehreren Drehzahlen erhältlich. Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits in Ihrer Planungsphase an uns.



**Exécution standard**

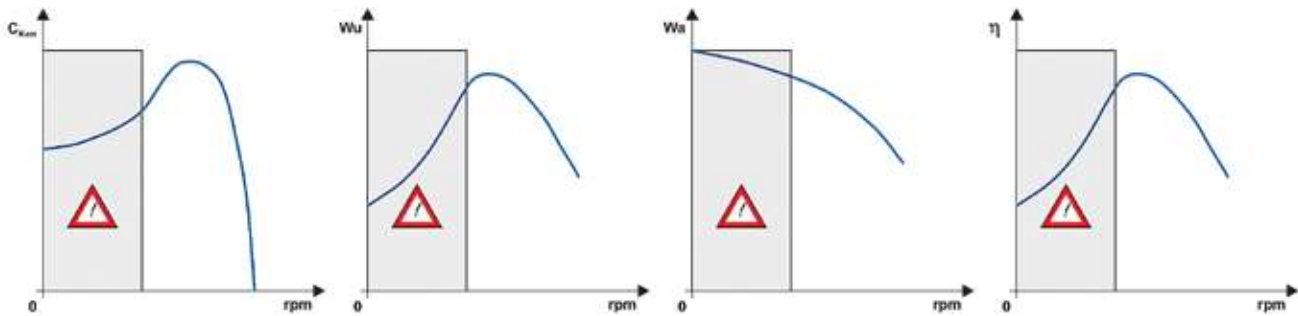
Bobinage Cl.F protégé par impédance ou par protecteur thermique  
Equilibrage G2.5  
Rotor peint noir  
Sens de rotation sur arbre : SIH  
BRE : Roulements à billes dont un étanche, moteur IP 44 à vérifier dans l'installation, arbre inox  
RET : Roulements à billes, Moteur IP 20

**Standard specifications**

Cl.F windings protected by impedance or by thermal cut-out  
Balancing G2.5  
Rotor painted black  
Direction of rotation on shaft : CCW  
BRE : Ball bearings whose one sealed, protection IP 44 to check on installation, shaft in stainless steel  
RET : Ball bearings, protection IP 20

**Standard Ausführung**

Wicklung Iso Cl.F mit Impedanz- oder Thermoschutz  
Auswuchtgüte G2.5  
Schwarz lackierter Rotor  
Drehsinn auf die Welle gesehen : Links  
BRE : Kugellager, abgedichtete Kugellager, Schutzart IP 44 je nach Installation zu prüfen, INOX-Welle  
RET : Kugellager, Schutzart IP 20



**Précautions d'utilisation**

Pour éviter toute surchauffe du moteur, il convient que le compartiment moteur soit ventilé, et que la charge appliquée ne soit pas excessive. Le moteur et la charge doivent être parfaitement adaptés l'un à l'autre. La vitesse et le couple demandés au moteur doivent éviter un fonctionnement dans une zone entraînant un échauffement excessif des bobinages du moteur.  
Les échauffements en appareil doivent être systématiquement mesurés par le client dans les conditions les plus défavorables et validées par ROSENBERG VENDOME.  
Les moteurs peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation. La tension d'alimentation doit rester supérieure à la tension permettant de dépasser le couple résistant des roulements, sous peine de ne pas démarrer.  
La valeur du condensateur de déphasage doit être respectée en capacité et en tension.

**Conditions of use**

To avoid overheating, the motor must not be mechanically overloaded and should be installed in cool ambient air with adequate ventilation. Care should be taken to establish the correct power demand and rotational speed of the load before selecting the ideal motor. Incorrect matching of motor and load may lead to reduced motor life expectancy, or severe over-heating and «burn-out» may take place.  
The purchaser must test for motor total temperature in the application, with the worst operating conditions for the motor. ROSENBERG VENDOME should then validate the test results.  
ECOFIT motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.  
Capacitors must be of the «motor run» type and be of the recommended value, voltage rating, and life expectancy.

**Sicherheitsvorkehrungen**

Damit die Motoren nicht überhitzt werden können, muss am Montageort eine Luftzirkulation möglich sein. Die Motoren dürfen nicht in einem geschlossenen Gehäuse montiert werden und nicht überlastet werden. Motor und Last sind aufeinander abzustimmen. Die Drehzahl und das Drehmoment des Motors sollten so eingestellt sein, dass sie keine erhöhte Erwärmung der Motorwicklungen zustande kommt.  
Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom Kunden zu überprüfen und von ROSENBERG VENDOME freizugeben.  
Die Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung gesteuert werden. Die Versorgungsspannung muss so hoch liegen, dass das Widerstandsmoment der Kugellager überwunden wird, da sonst der Motor nicht anläuft.  
Die Phasenverschiebung des Kondensators ist in bezug auf Leistung und Spannung einzuhalten.

Lire attentivement les pages 4 à 8, «Instructions de montage et d'utilisation», «Données techniques...» et «Sélection du ventilateur.

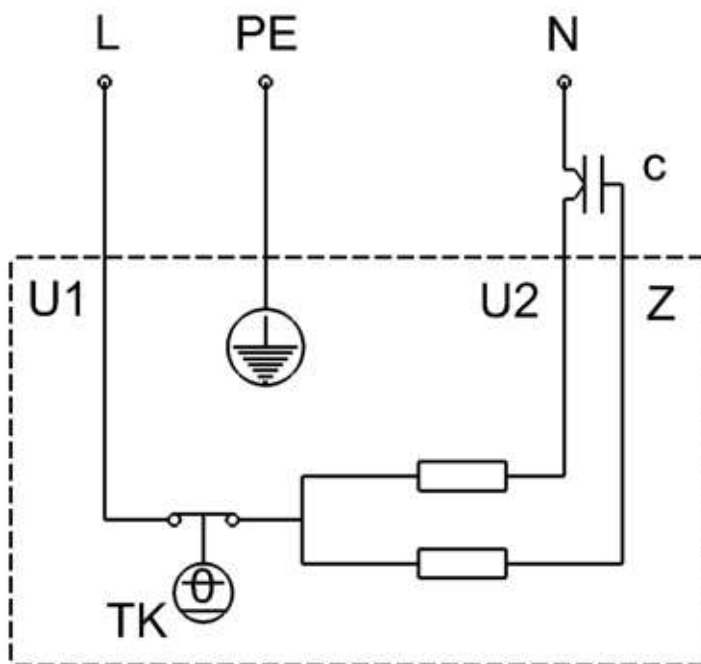
Read carefully pages 4 to 8, «Application instructions», «Technical data», and «Fan selection».

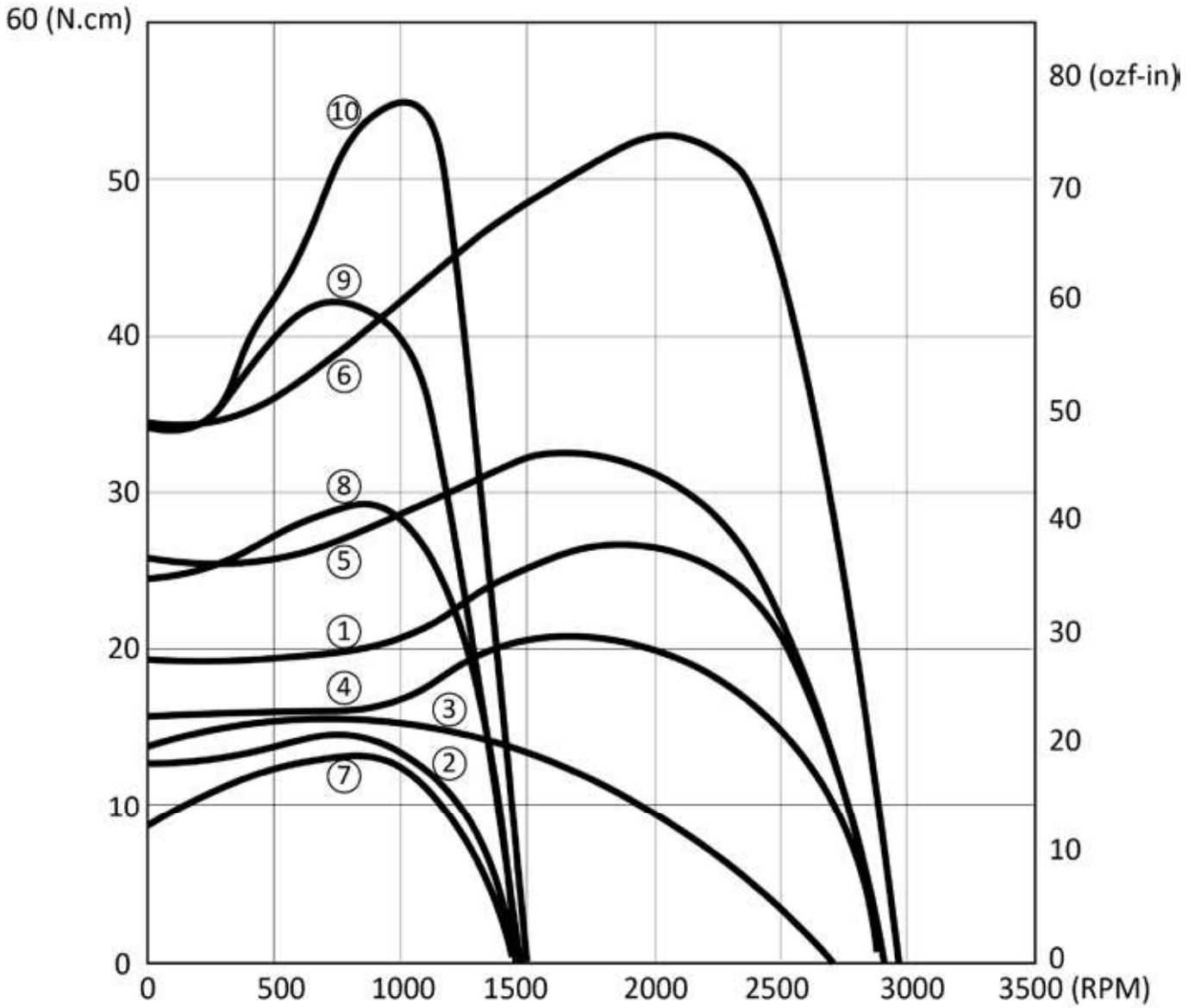
Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 4-8 «Montage- und Bedienungsanleitung», «Technische Daten» und «Auswahl des Ventilators».

N°/ N°/ Nr	Code / Part N° / Artikelnr	Désignation / Description / Bezeichnung	U	f	Schéma de branchement / Wiring diagram / Schaltbild
			V	Hz	
1	Q09-09	2BRE35	230	50	II
2	Q09-10	4BRE15	230	50	II
2	Q09-11	4BRE15	230	50	II
3	Q06-16	2RET15	230	50	II
4	Q06-17	2RET25	230	50	II
5	Q06-18	2RET35	230	50	II
6	Q06-19	2RET45	230	50	II
7	Q06-20	4RET15	230	50	II
8	Q06-21	4RET25	230	50	II
9	Q06-22	4RET35	230	50	II
10	Q06-23	4RET45	230	50	II

Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° II

**U1= Bleu / Blue**  
**U2 = Noir / Black**  
**Z = Brun / Brown**  
**PE = Vert/Jaune /**  
**Green/Yellow**







- **Régulateur**

Le régulateur de ventilateur ECOFIT est spécialement conçu pour être utilisé avec des turbines à réaction motorisées ECOFIT assemblées sur des moteurs de type «G9» ou «V8». Il est destiné à contrôler la pression ou le débit selon le mode sélectionné.

- **Régulator**

The ECOFIT fan regulator is especially designed to be used with ECOFIT motorized backward wheels on «G9» and «V8» motors. It is dedicated to control pressure or airflow according to the selected mode.

- **Regler**

Der ECOFIT Ventilator-Regler ist speziell entwickelt, um mit den ECOFIT rückwärtsgekrümmten Laufrädern, die auf die «G9», oder «V8» Motoren montiert sind, optimal zu funktionieren. Er ist geeignet, den Druck und die Luftmenge zu steuern, je nach ausgewählter Betriebsart.

- **Ouïes d'entrée d'air**

Les ventilateurs centrifuges à action ou à réaction doivent être utilisés avec une ouïe d'entrée d'air adaptée. La modification de l'ouïe d'entrée d'air modifie la courbe débit/pression et la puissance absorbée. Les mesures présentées sur nos fiches techniques ont été réalisées avec les ouïes d'entrée d'air ECOFIT. Si l'ouïe d'entrée d'air fait partie d'un appareil, elle doit avoir la même forme et la même taille que celle d'ECOFIT, ou être approuvée par ECOFIT.

- **Inlet cones**

Impellers with forward-curved or backward blades must be used with the inlet cone recommended by ECOFIT in order to obtain the performance levels declared in our data sheets. Modifications inlet will affect fan performance. If the inlet cone is part of an appliance, it must be of the same shape and size as the ECOFIT standard, or otherwise approved by ECOFIT.

- **Einströmdüse**

Die Luftleistungskennlinien in diesem Katalog wurden von ECOFIT mit den beschriebenen Einströmdüsen durchgeführt. Eine Änderung der Einströmdüsen beeinträchtigt die Luftleistungskennlinie. Wenn die Einströmdüsen Teil eines Geräts ist, müssen sie die gleiche Form und Größe wie der ECOFIT-Standard haben oder anderweitig von ECOFIT genehmigt sein.

- **Grilles de protection**

Pour protéger le ventilateur et éviter tout contact du ventilateur en fonctionnement avec des corps étrangers.

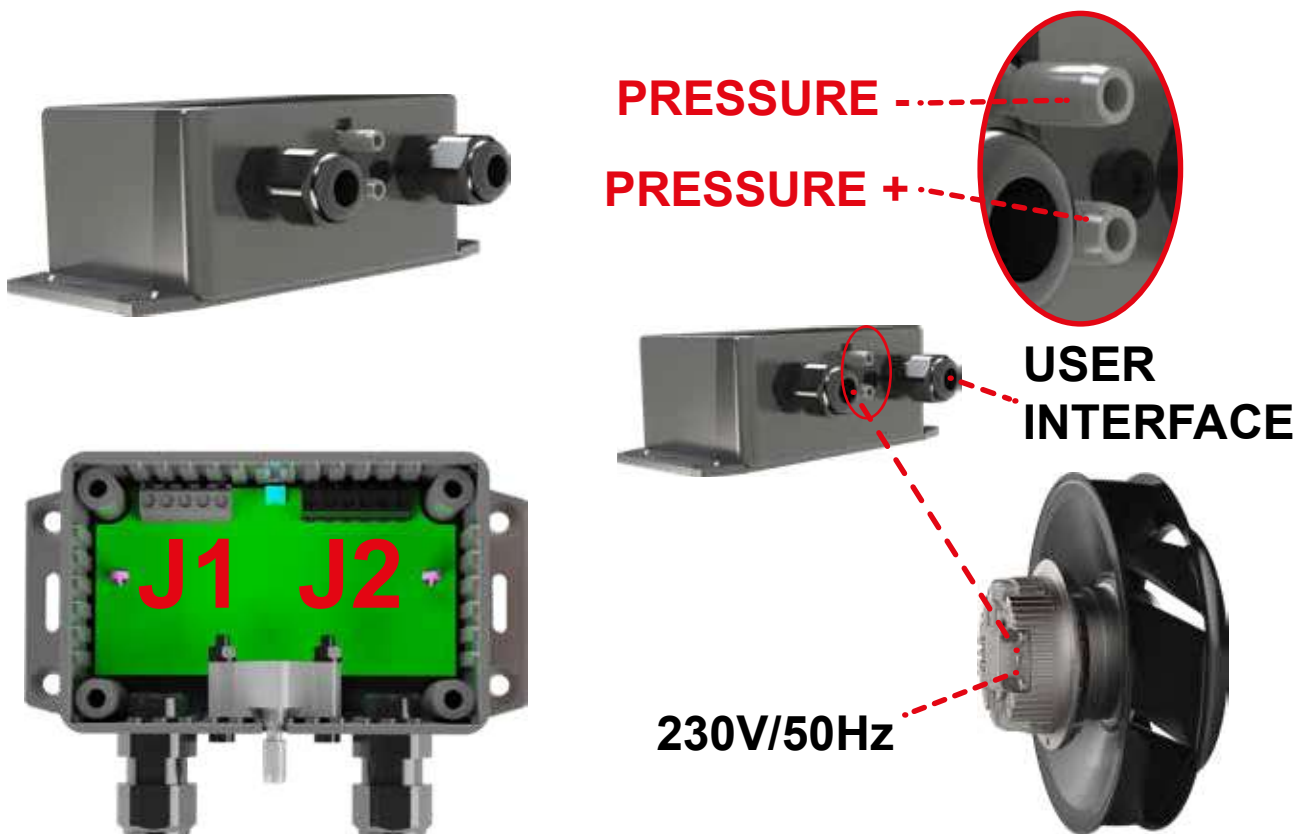
- **Finger guards**

To protect the fan and avoid any contact between the running fan and foreign objects.

- **Schutzgitter**

Um die Ventilatoren zu schützen und um den Kontakt zwischen dem Ventilator im Betrieb und einem Fremdkörper zu vermeiden.

PAGE	DESCRIPTION	CODE
192	Régulateur / Regulator / Regler	SF41068
192	Régulateur / Regulator / Regler	SF41064
192	Régulateur / Regulator / Regler	SF41069
193	Régulateur / Regulator / Regler	inlet cone 16281
193	Régulateur / Regulator / Regler	inlet cone 16282
193	Régulateur / Regulator / Regler	inlet cone 16283
193	Régulateur / Regulator / Regler	inlet cone 16284
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 0,5µ	19001
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 1,0µ	19040
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 1,5µ	19005
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 2,0µ	19008
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 2,5µ	19011
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 3,0µ	19012
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 3,5µ	19049
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 4,0µ	19019
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 4,5µ	19053
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 5,0µ	19131
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 6,0µ	19016
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 7,0µ	19248
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 8,0µ	19147
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 10,0µ	19065
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 12,0µ	19061
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 14,0µ	19140
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 16,0µ	19149
194	Condensateur / Capacitor / Kondensator 18,0µ	19067
194	Boitier / Box / Klemmkasten	39658
194	Boitier / Box / Klemmkasten	09145
194	Boitier / Box / Klemmkasten	09172
195	Autotransformateur / Austotransformers / Autotransformatoren	40005
195	Autotransformateur / Austotransformers / Autotransformatoren	40006
195	Autotransformateur / Austotransformers / Autotransformatoren	40007
196	Ouïes / Cones / Düse Ø229	16009
196	Ouïes / Cones / Düse Ø206	16043
196	Ouïes / Cones / Düse Ø153	16091
196	Ouïes / Cones / Düse Ø255	16114
196	Ouïes / Cones / Düse Ø206	16133
196	Ouïes / Cones / Düse Ø320	16168
196	Ouïes / Cones / Düse Ø129	16203
196	Ouïes / Cones / Düse Ø252	16214
196	Ouïes / Cones / Düse Ø290	16234
196	Ouïes / Cones / Düse Ø261	16236
196	Ouïes / Cones / Düse Ø206	16290
196	Ouïes / Cones / Düse Ø325	16254
197	Ouïes / Cones / Düse Ø252	16291
197	Ouïes / Cones / Düse Ø181	16154
197	Ouïes / Cones / Düse Ø143	16104
197	Ouïes / Cones / Düse Ø300	16151
197	Ouïes / Cones / Düse Ø307	16265
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø192	21181
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø192	21194
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø119	21197
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø118	21367
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø149	21359
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø216	21196
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø144	21236
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø134	21237
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø161	21290
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø192	21291
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø192	21325
198	Grilles / Finger guards / Gitter Ø161	21338
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø207	21188
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø259	21189
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø376	21190
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø422	21191
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø502	21192
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø240	21360
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø295	21369
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø422	21419
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø502	21420
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø162	21366
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø290	21506
199	Grilles / Finger guards / Gitter Ø375	21522



**SCHEMA DE BRANCHEMENT / WIRING DIAGRAM / ANSCHLUSSPLAN**

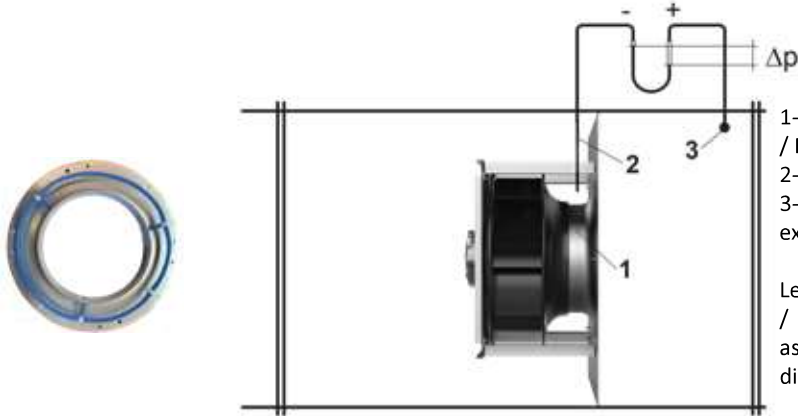
Utilisation du connecteur Connector use Stecker Verwendung	N° Pin	Fonction Function Funktion
J2 INTERFACE VENTILATEUR EC EC FAN INTERFACE EC VENTILATOR SCHNITTSTELLE	1	+10(10V alimentation à partir du moteur / supply from the motor / Stromversorgung vom Motor)
	2	GND (référence d'alimentation / reference supply / Stromversorgungsnummer)
	3	PWM (10V PWM sortie vers le moteur / output to the motor / Ausgang zum Motor)
	4	A1 (sortie tachymétrique à partir du moteur / Tach output from the motor / Tachometer Ausgang vom Motor)
	5	A2 (sortie tachymétrique à partir du moteur / Tach output from the motor / Tachometer Ausgang vom Motor)
J1 INTERFACE UTILISATEUR USER INTERFACE BENUTZER SCHNITTSTELLE	1	+5V (5V alimentation à partir du potentiometre / supply from the potentiometer / Stromversorgung vom Potentiometer (20KOhms))
	2	POTAR (Curseur du potentiomètre / Potentiometer wiper / Schiebekontakt vom Potentiometer)
	3	GND (Terre pour potentiomètre ou entrée 0-10V / Ground for potentiometer or 0-10V input / Erdungsanschluss für Potentiometer oder 0-10V Eingang)
	4	0-10V (0-10V entrée analogique / analog input / Analogeingang)
	5	A2 (sortie tachymétrique à partir de de l'utilisateur / Tach output from the user / Tachometer Ausgang vom Benutzer)
	6	A1 (sortie tachymétrique à partir de l'utilisateur / Tach output from the user / Tachometer Ausgang vom Benutzer)

**AMPLITUDE DE PRESSION / PRESSURE RANGE / DRUCK BEREICH**

Référence Reference Artikelnummer	Amplitude de pression Pressure range Druck Bereich	Commutateur tactile pour calibration Tactile switch for calibration Schalter für Kalibration
SF41068	+/- 250Pa	YES
SF41064	+/- 500Pa	YES
SF41069	+/- 1000Pa	YES

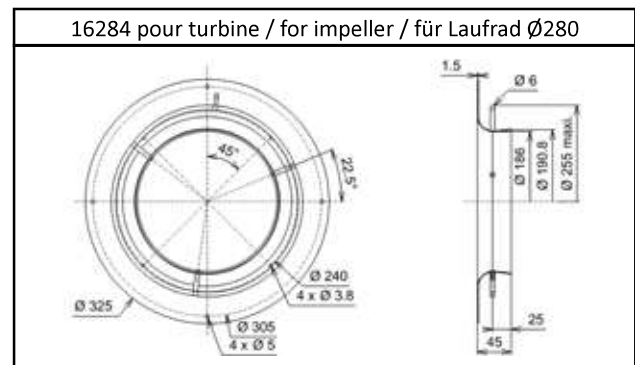
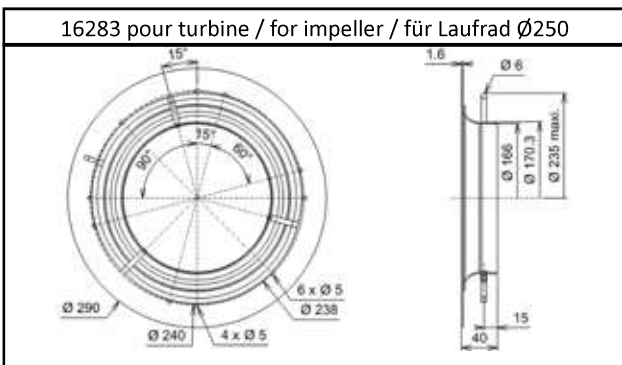
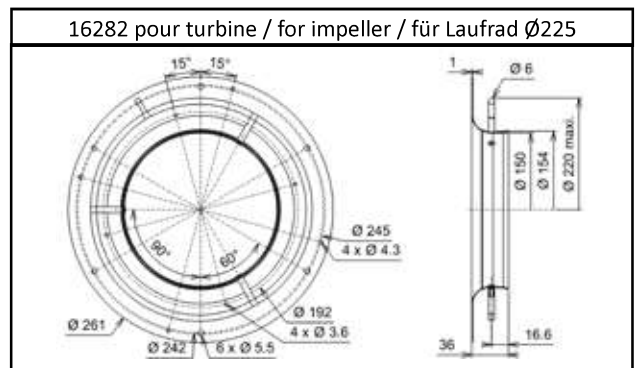
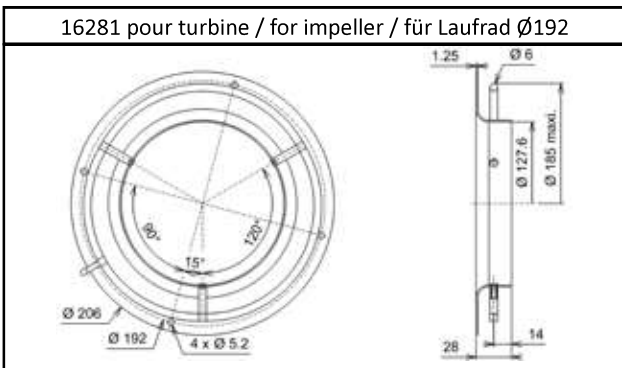


**DEBIT CONSTANT / CONSTANT AIRFLOW / KONSTANTE LUFTMENGE**

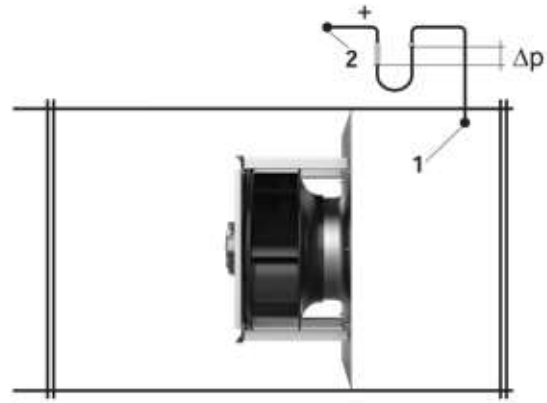
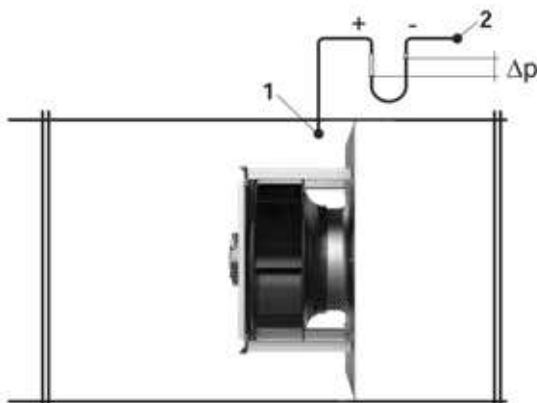


- 1- Extraction de pression (ouïe) / Pressure extraction (cone) / Druck Extraktion (Düse)
- 2- Fil circulaire / Circular lead / Kreisförmiger Draht
- 3- Extraction de pression (surface d'aspiration) / Pressure extraction (suction area) / Druck Extraktion (Saugfläche)

Les ouïes ci-dessous doivent être utilisées pour ce montage / Below specific inlet cones have to be used for this assembly / Unten stehenden Einströmdüse müssen für diesen Aufbau benutzt werden.

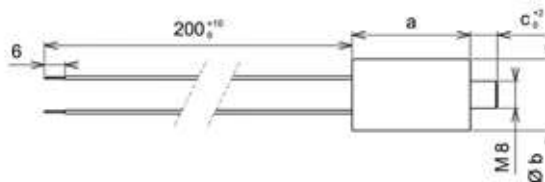
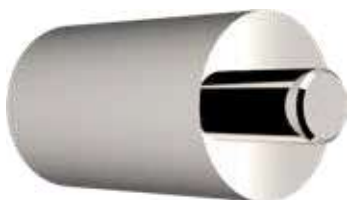


**PRESSION CONSTANTE / CONSTANT PRESSURE / KONSTANTER DRUCK**



- 1- Extraction de pression (aspiration) / Pressure extraction (duct) / Druck Extraktion (Saug)
- 2- Pression atmosphérique / Atmospheric pressure / Atmosphärischer Druck

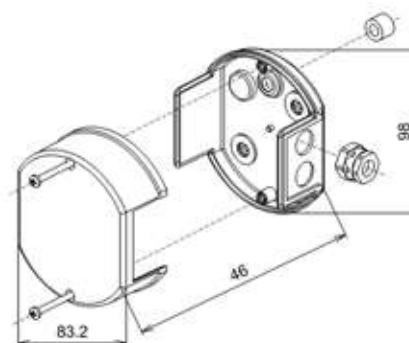
CONDENSATEURS / CAPACITORS / KONDENSATOR



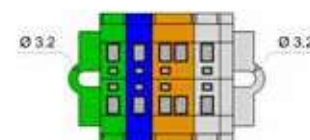
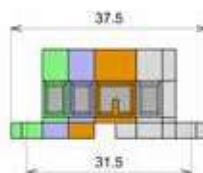
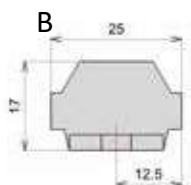
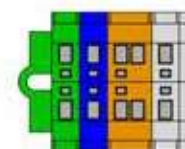
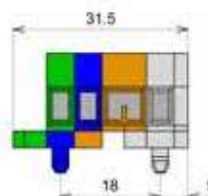
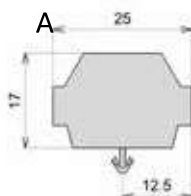
Code	µF	a	Øb	c	Boîtier / Housing / Gehäuse	Fils / Wires / Verdrahtung	U <sub>max</sub>	T°C
19001	0,5	35	21	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19040	1	48	21	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19005	1,5	48	21	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19008	2	48	21	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19011	2,5	48	25	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19012	3	48	25	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19049	3,5	48	25	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19019	4	66	25	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19053	4,5	66	25	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19131	5	49	30	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19016	6	66	28	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19248	7	66	28	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19147	8	66	32	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19065	10	66	35	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19061	12	84	35	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19140	14	66	40	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19149	16	84	35	8	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C
19067	18	68	45	10	Aluminium	0,50	400 Volts	-25°C / +85°C

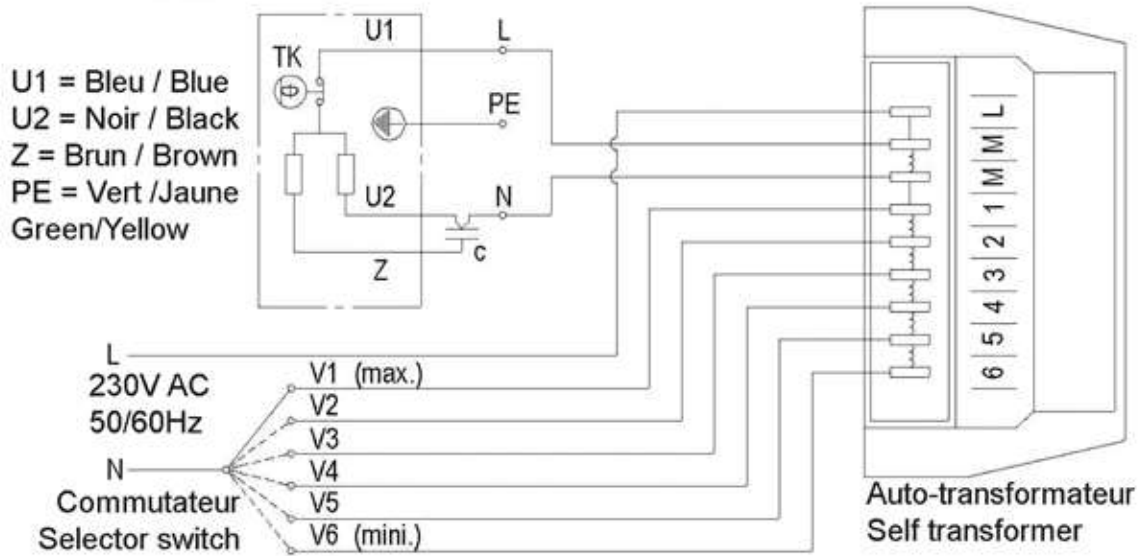
BOITIERS ET CONNECTEURS / BOXES AND CONNECTORS / KLEMMKASTEN UND ANSCHLUßSTECKER

Code	BOITIER / BOX / KLEMMKASTEN	Vis / Screws / Schrauben	Presse étoupe / Grommet / Verschraubung	Joints caoutchouc / rubber joints / Gummidichtungen
39658	Plastique / Plastic / Kunststoff	2	1	2

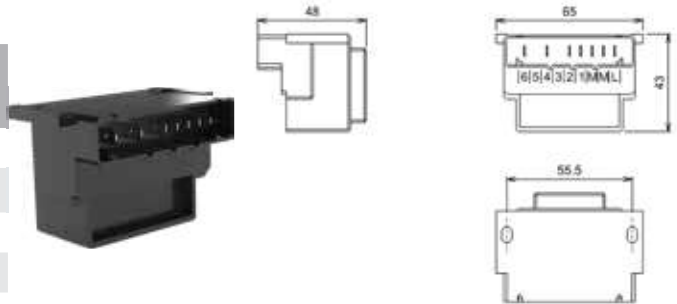


Code	Normes / Standards / Normen	U max.	Conducteurs / Conductors / Leiter	Schéma / drawings /
09145	VDE / UL / CSA	400 Volts	0,08 - 1,5mm <sup>2</sup> (AWG28-16)	A
09172	VDE / UL / CSA	400 Volts	0,08 - 1,5mm <sup>2</sup> (AWG28-16)	B

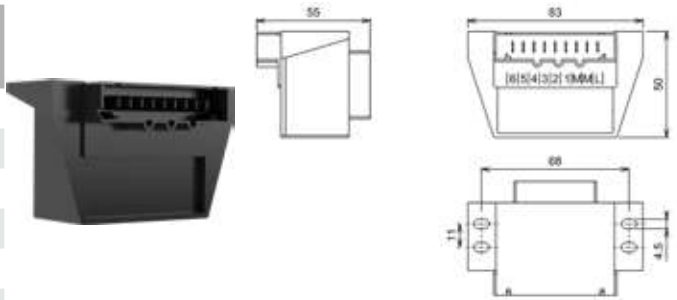




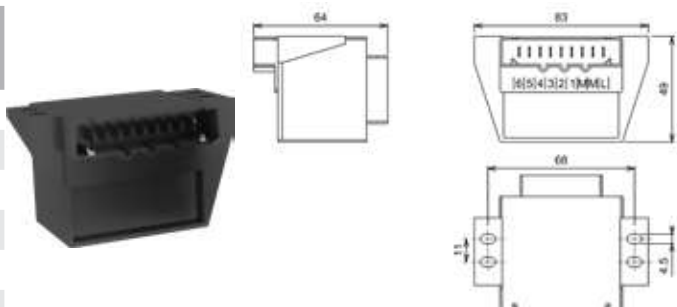
Code	VA	Tension de sortie / Output Voltage / Ausgangsspannung	
40005	40	L - 1	230 V
		L - 2	200 V
		L - 4	150 V
		L - 6	100 V



Code	VA	Tension de sortie / Output Voltage / Ausgangsspannung	
40006	80	L - 1	230 V
		L - 2	200 V
		L - 3	180 V
		L - 4	155 V
		L - 5	130 V
		L - 6	100 V

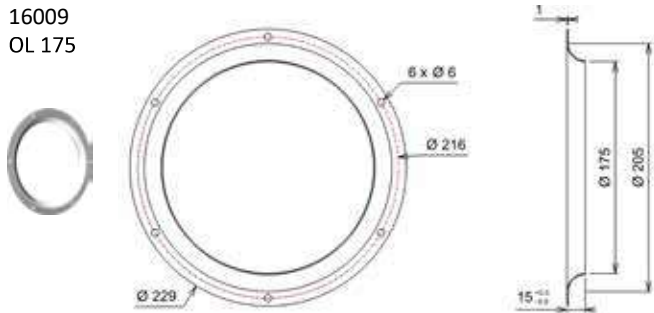


Code	VA	Tension de sortie / Output Voltage / Ausgangsspannung	
40007	120	L - 1	230 V
		L - 2	200 V
		L - 3	180 V
		L - 4	150 V
		L - 5	120 V
		L - 6	90 V

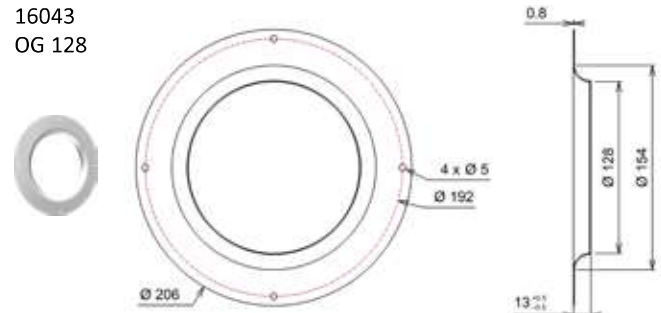


Tôle galva / Galvanized steel / Stahlblech

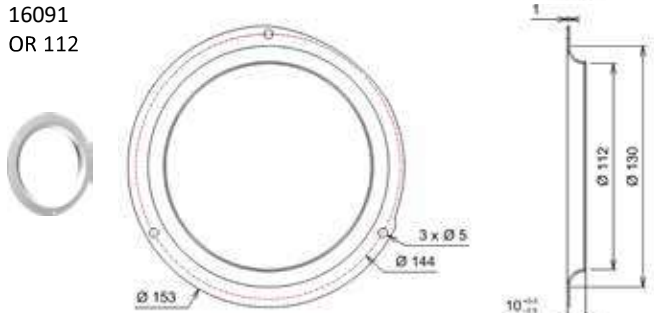
16009  
 OL 175



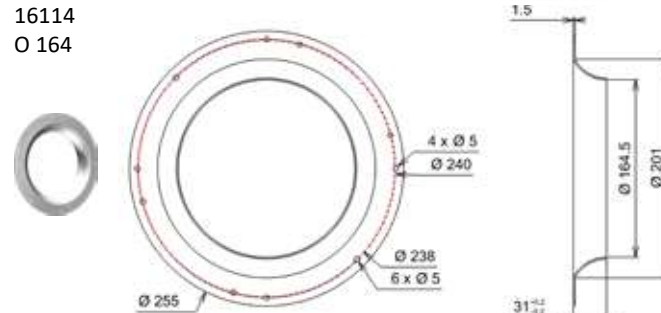
16043  
 OG 128



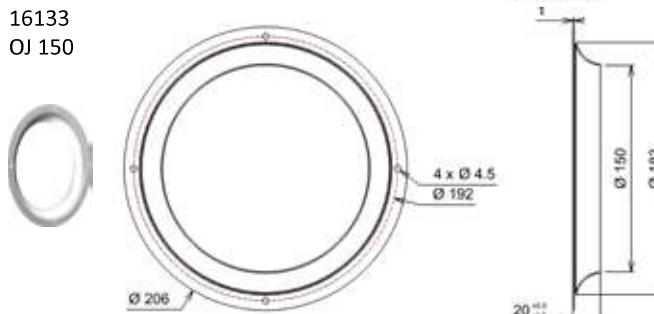
16091  
 OR 112



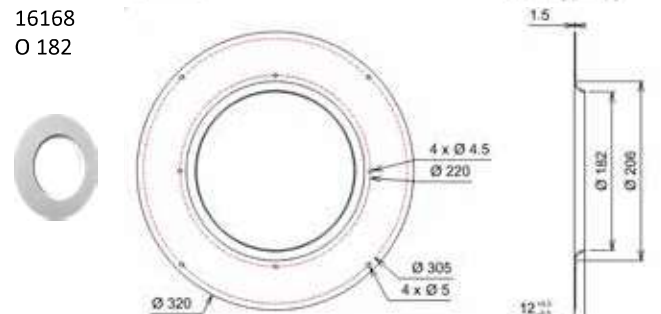
16114  
 O 164



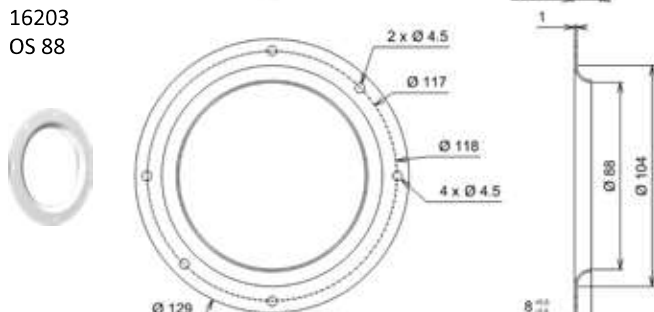
16133  
 OJ 150



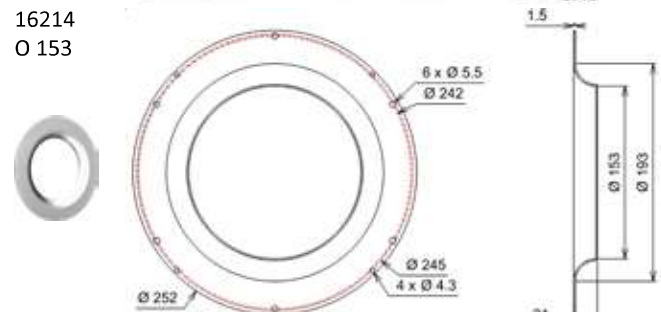
16168  
 O 182



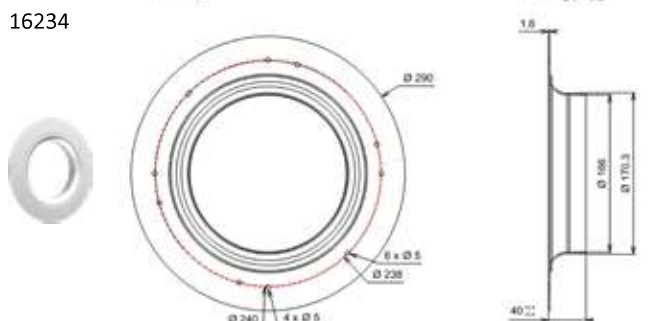
16203  
 OS 88



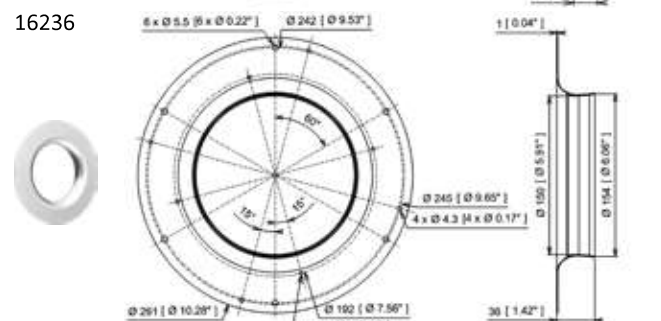
16214  
 O 153



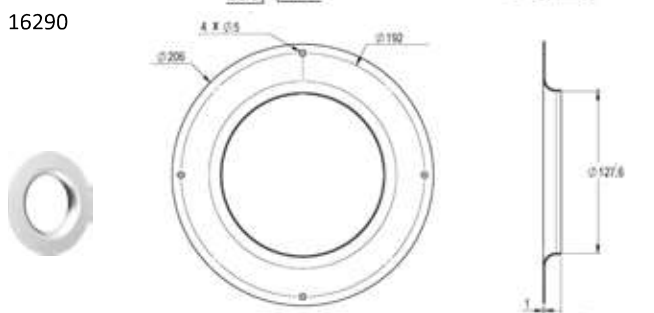
16234



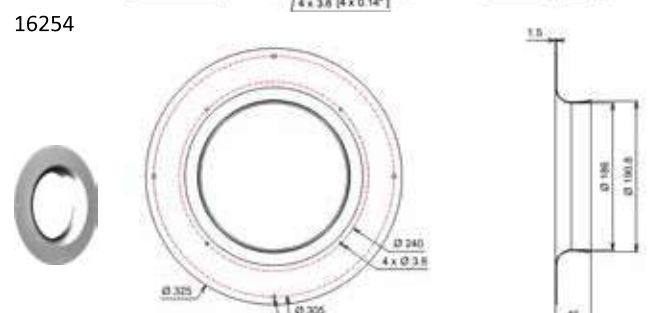
16236



16290

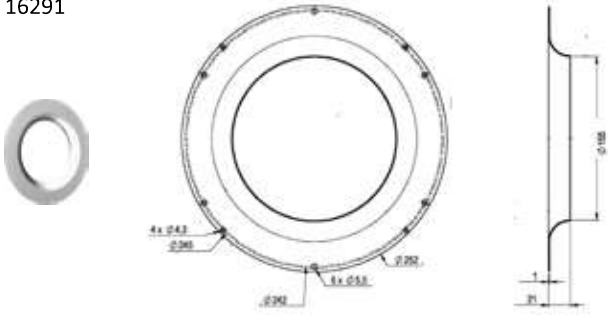


16254



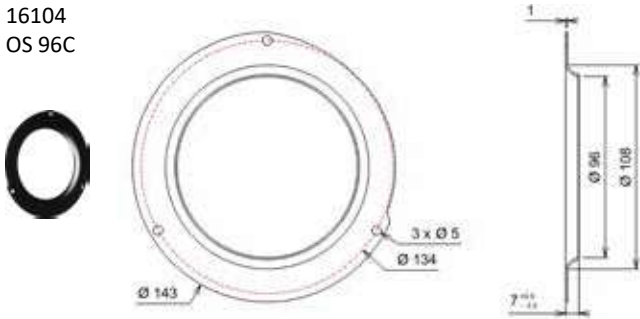
Tôle galva / Galvanised steel / Stahlblech

16291

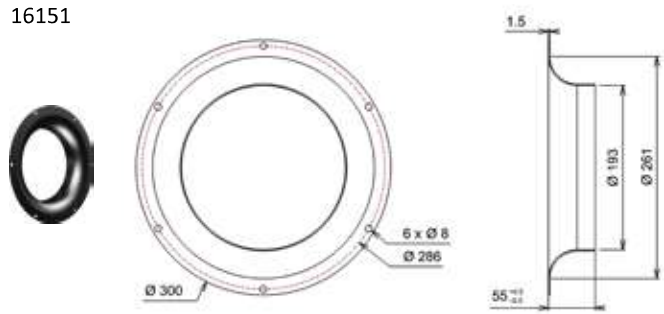


Tôle peinte noire / Painted black steel / Schwarz lackiertes Stahlblech

16104  
OS 96C

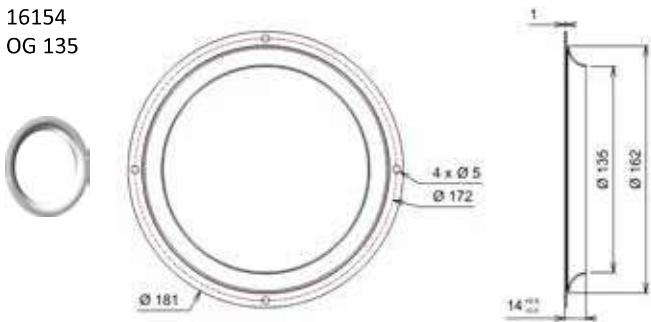


16151

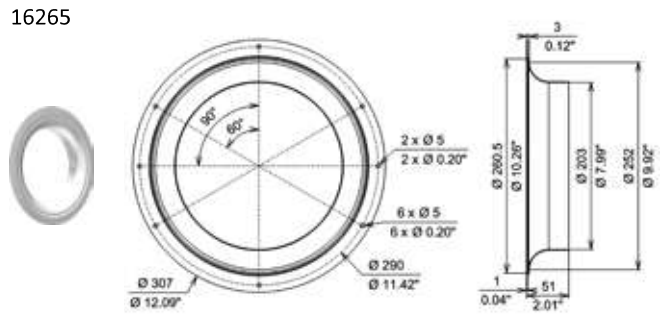


Acier zingué / Electro-galvanized steel / Verzinkte Stahlblech

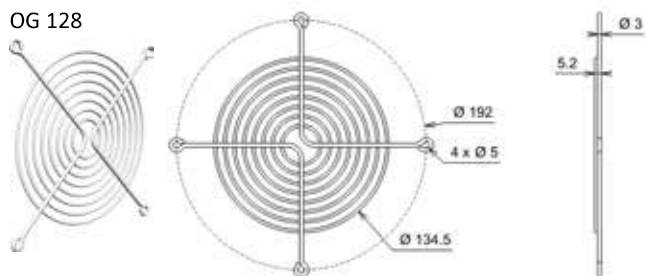
16154  
OG 135



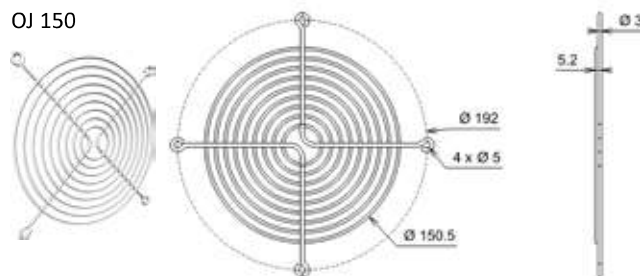
16265



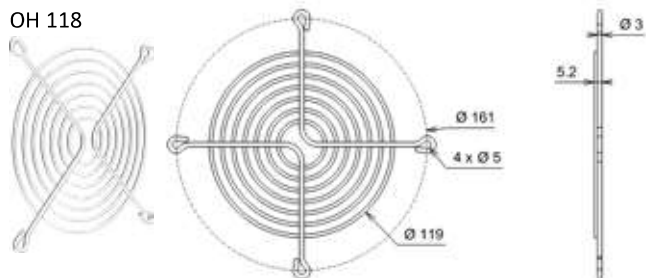
21181  
 OG 128



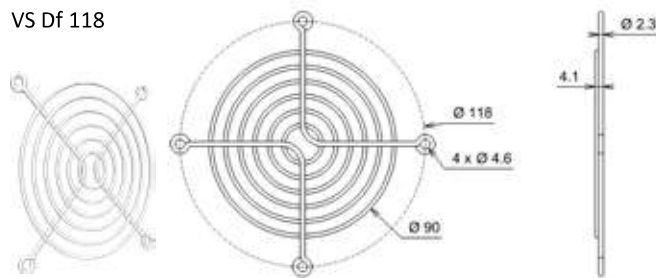
21194  
 OJ 150



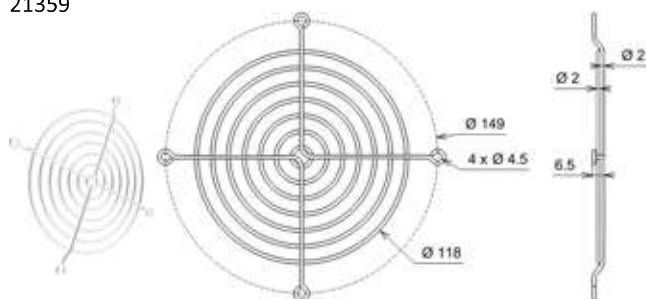
21197  
 OH 118



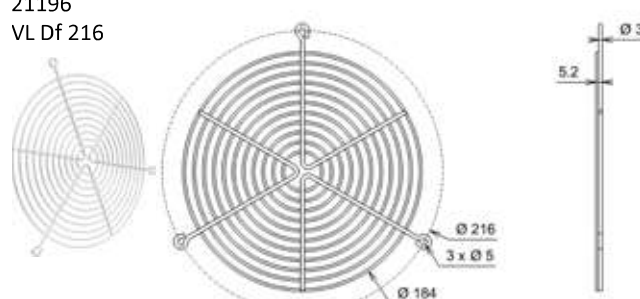
21367  
 VS Df 118



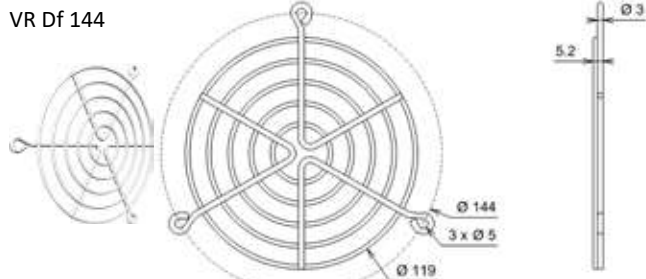
21359



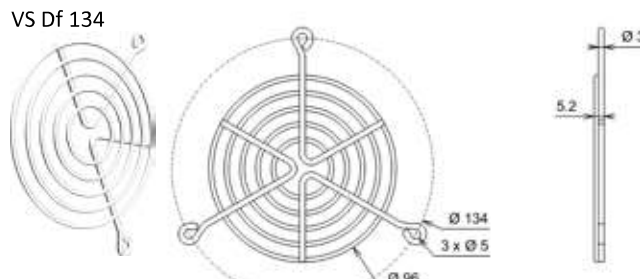
21196  
 VL Df 216



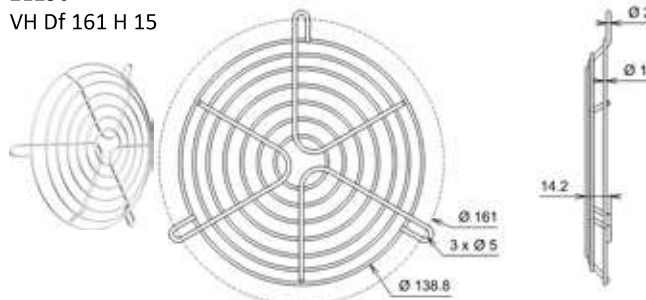
21236  
 VR Df 144



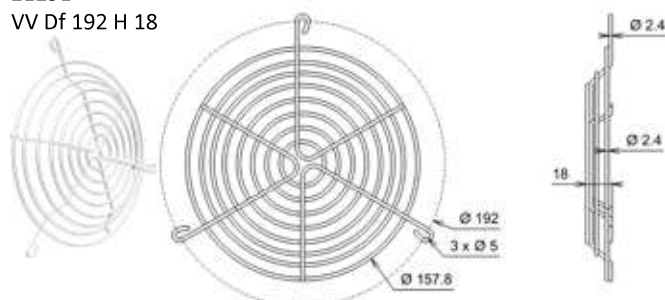
21237  
 VS Df 134



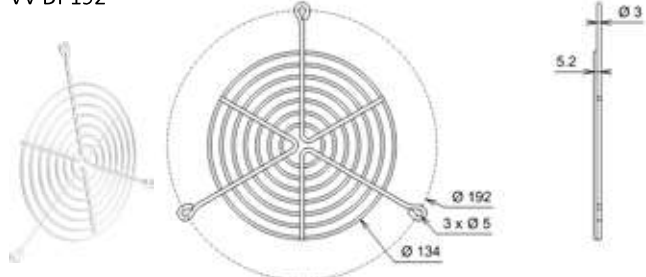
21290  
 VH Df 161 H 15



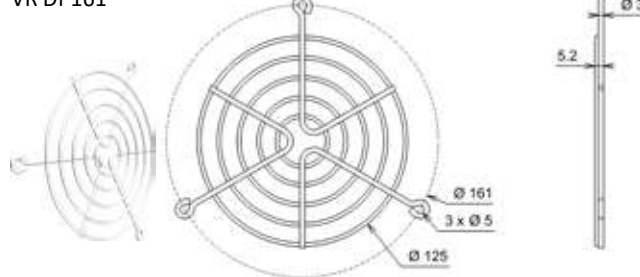
21291  
 VV Df 192 H 18



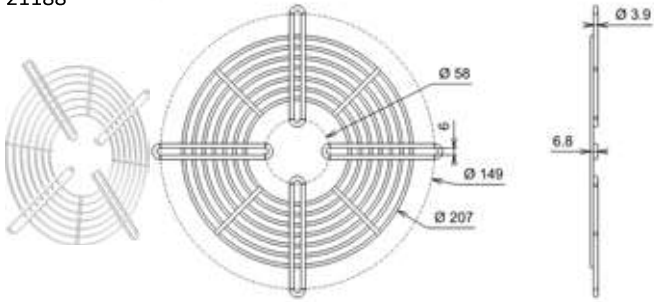
21325  
 VV Df 192



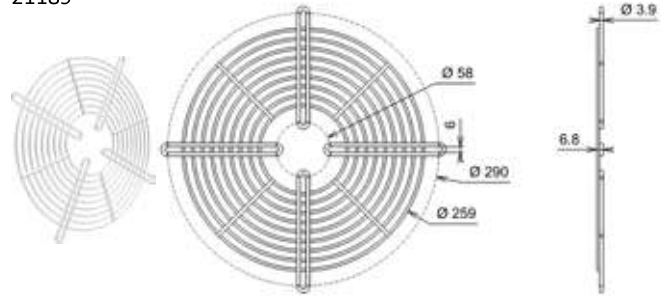
21338  
 VR Df 161



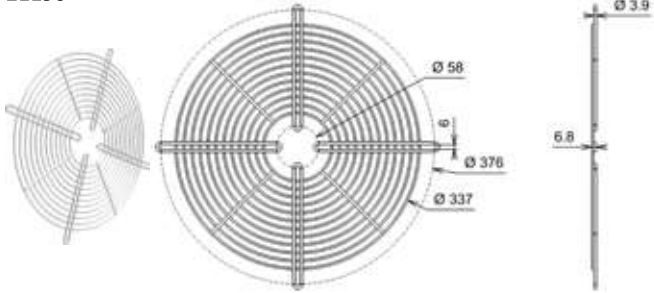
21188



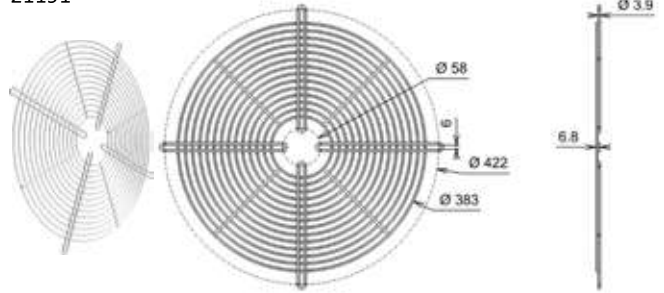
21189



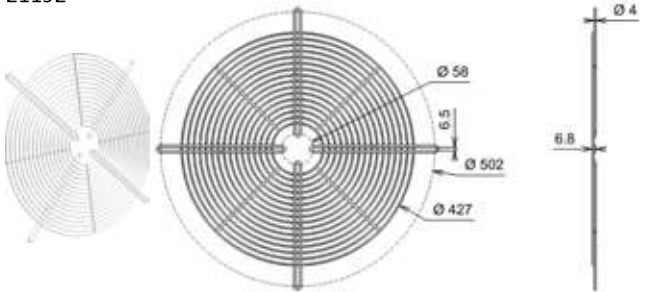
21190



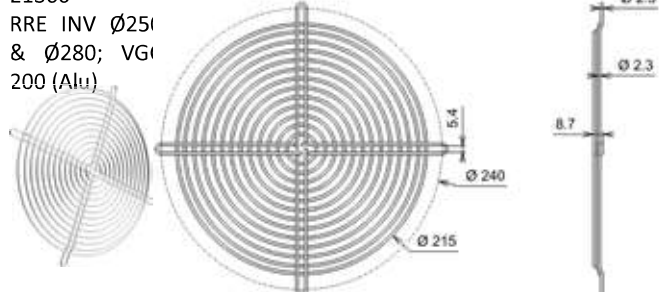
21191



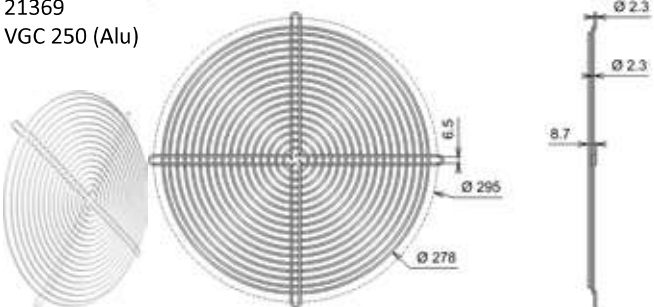
21192



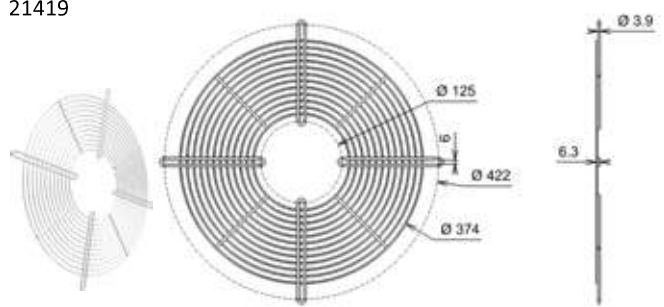
21360



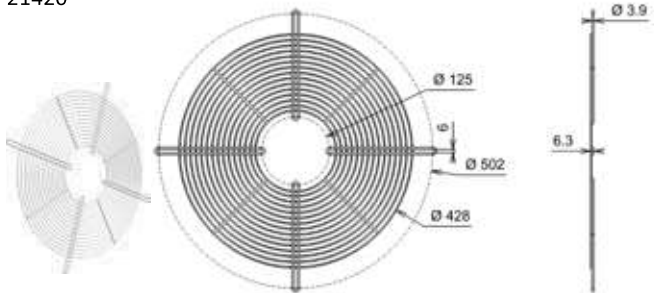
21369  
 VGC 250 (Alu)



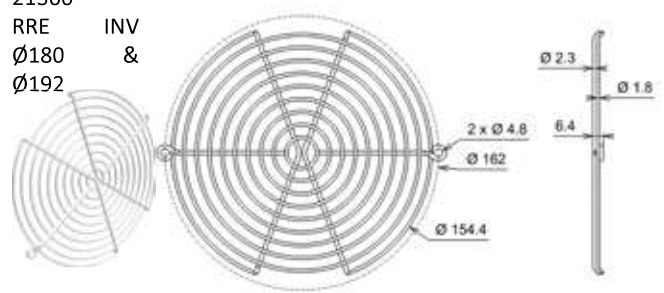
21419



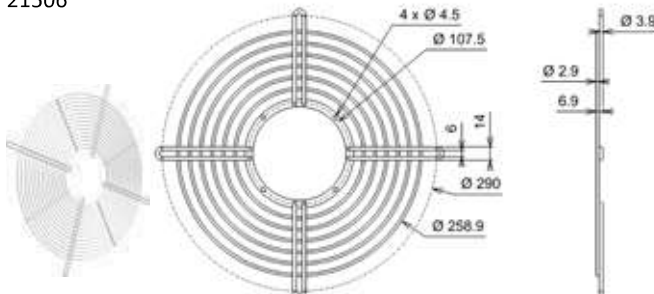
21420



21366



21506



21522

