

Ecofit Centrifugal Blowers AC Single Inlet



Clé de type

Type Code

Typenschlüssel

Nombre de pôles (AC) / Number of poles (AC) / Polzahl (AC)

Ventilateur / Fan / Ventilator

Moteur / Motor / Motor

AC = A3, 15, 20, 25, 35, 45, 65

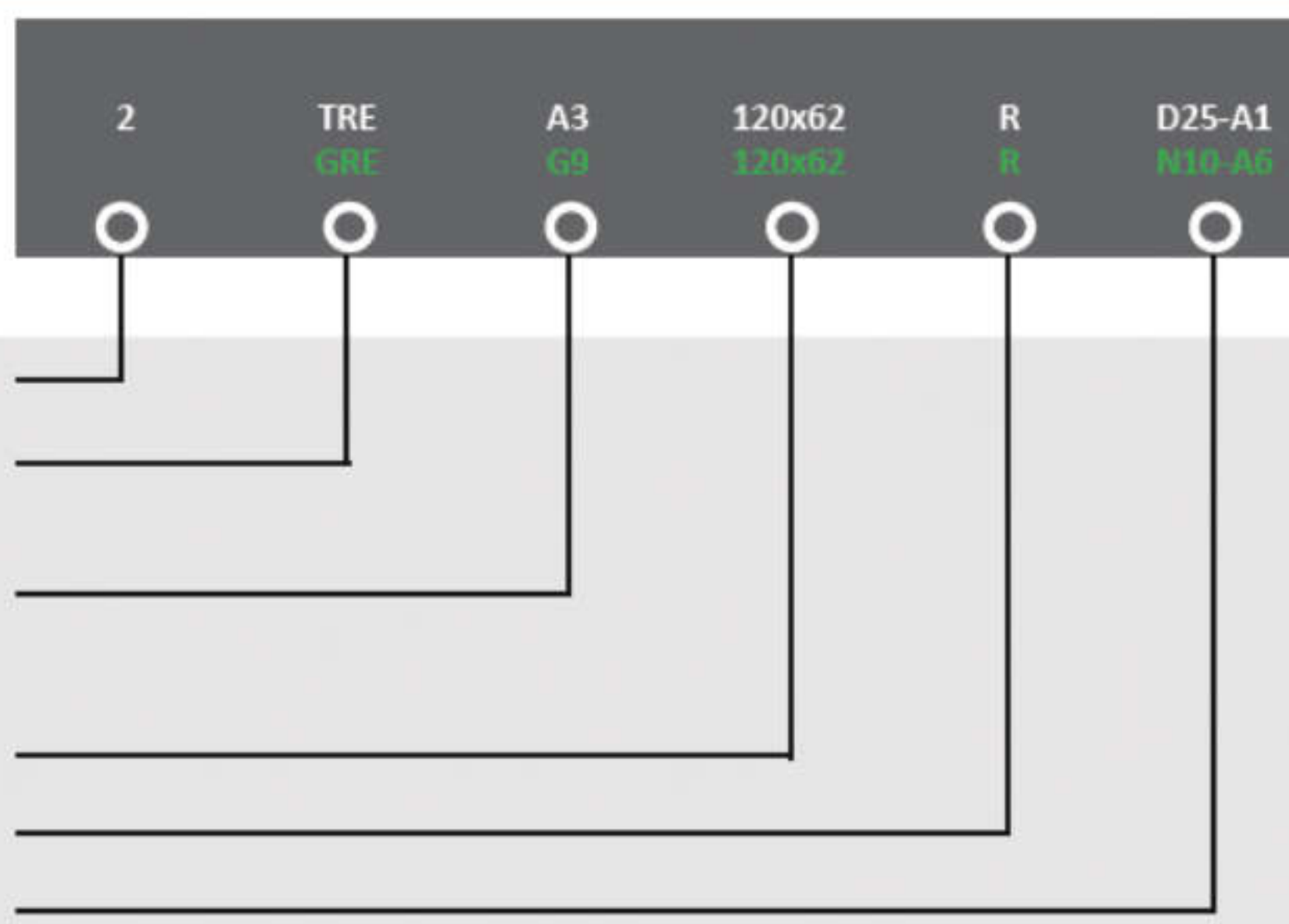
EC = G9, V8

DC = 24, 48

Turbine / Impeller / Laufrad

Sens de rotation / Rotational direction / Drehrichtung

Code article / Part number / Artikelnummer



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.

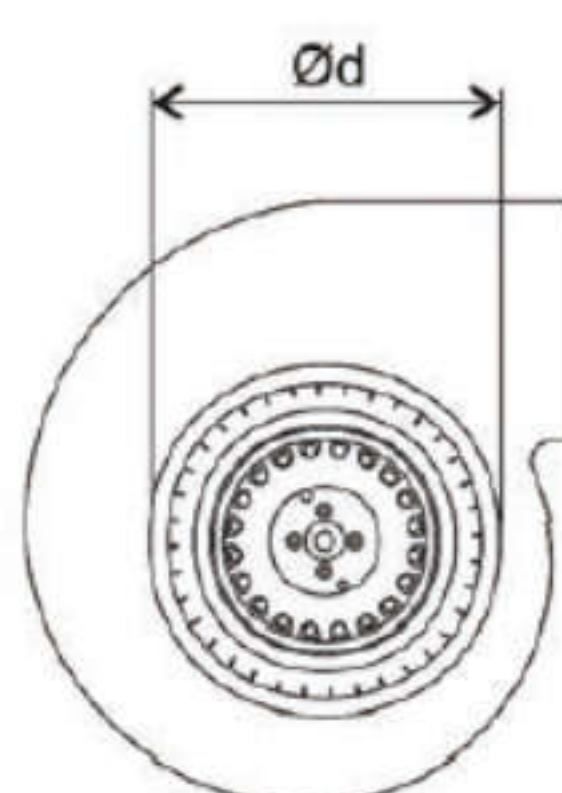
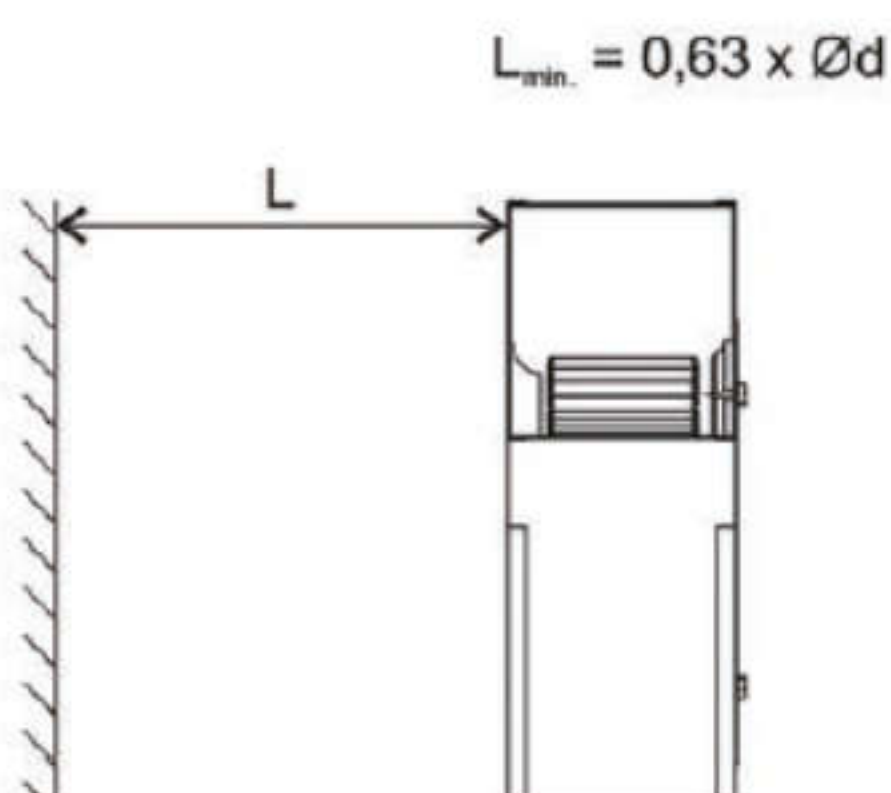
The range presented in this chapter consists of centrifugal impellers (TRE) and fans (GRE - GRF). In response to your specific needs, the air flow, power, rotational speeds (multispeed by windings or by controllers), noise level, software, overall dimensions and finish... of the fans can be specifically 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 (GRF) à vérifier dans l'installation
- Equilibrage G2.5
- Turbine tôle galvanisée ou plastique
- Volute en tôle peinte noire (GRE) ou plastique

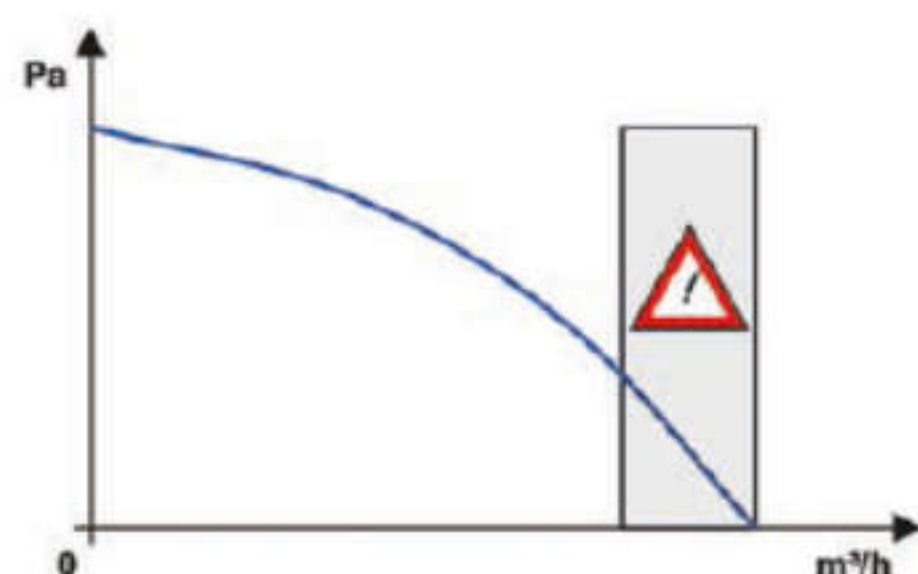
Standard specifications

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

Standard Ausführung

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

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 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.

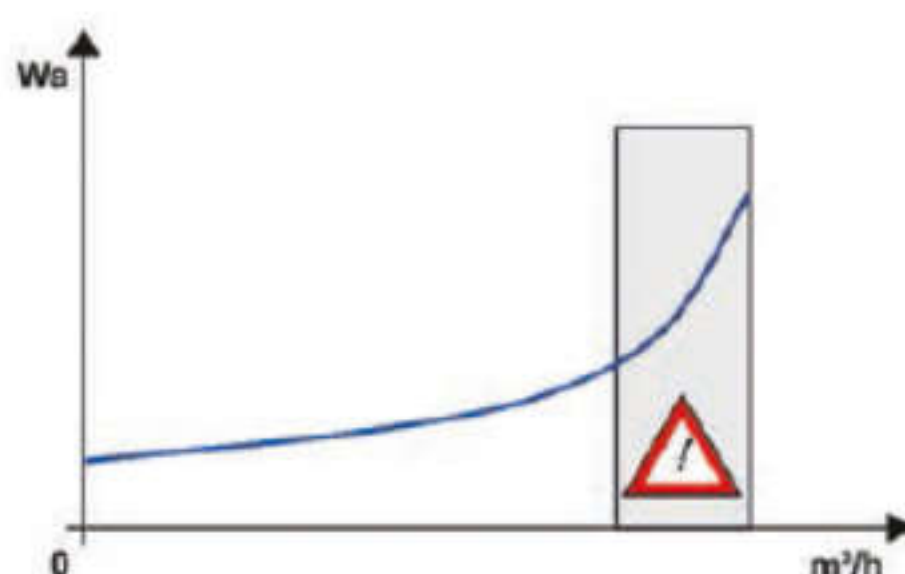
Les ouïes d'entrée d'air sont proposées en accessoire, de même que les grilles protégées doigts.

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 ECOFIT.

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.

Impellers with forward-curved blades must be used with the scroll housing and inlet ring recommended by ECOFIT 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 ECOFIT standard, or otherwise approved by ECOFIT.

Inlet rings and finger guards are available upon request.

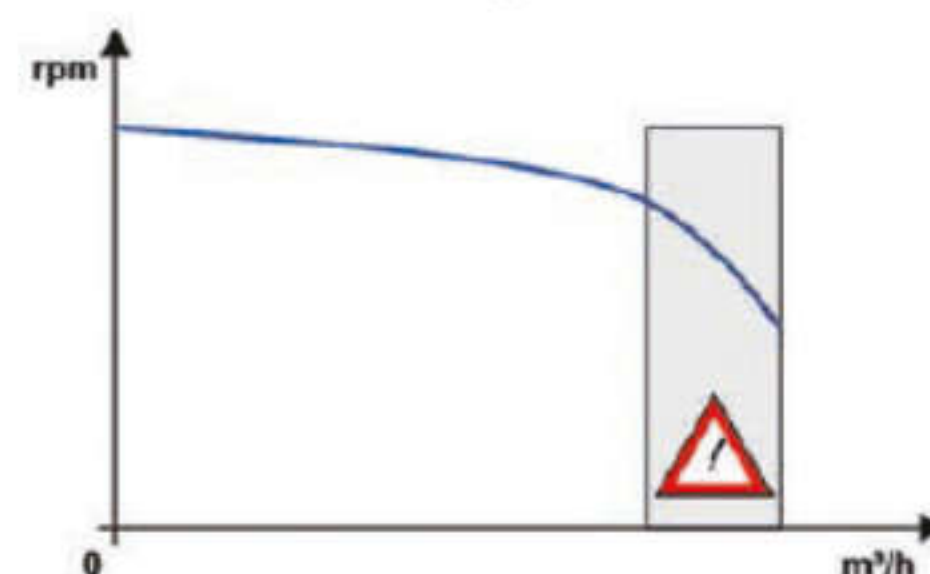
ECOFIT AC motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.

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. ECOFIT 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.

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.

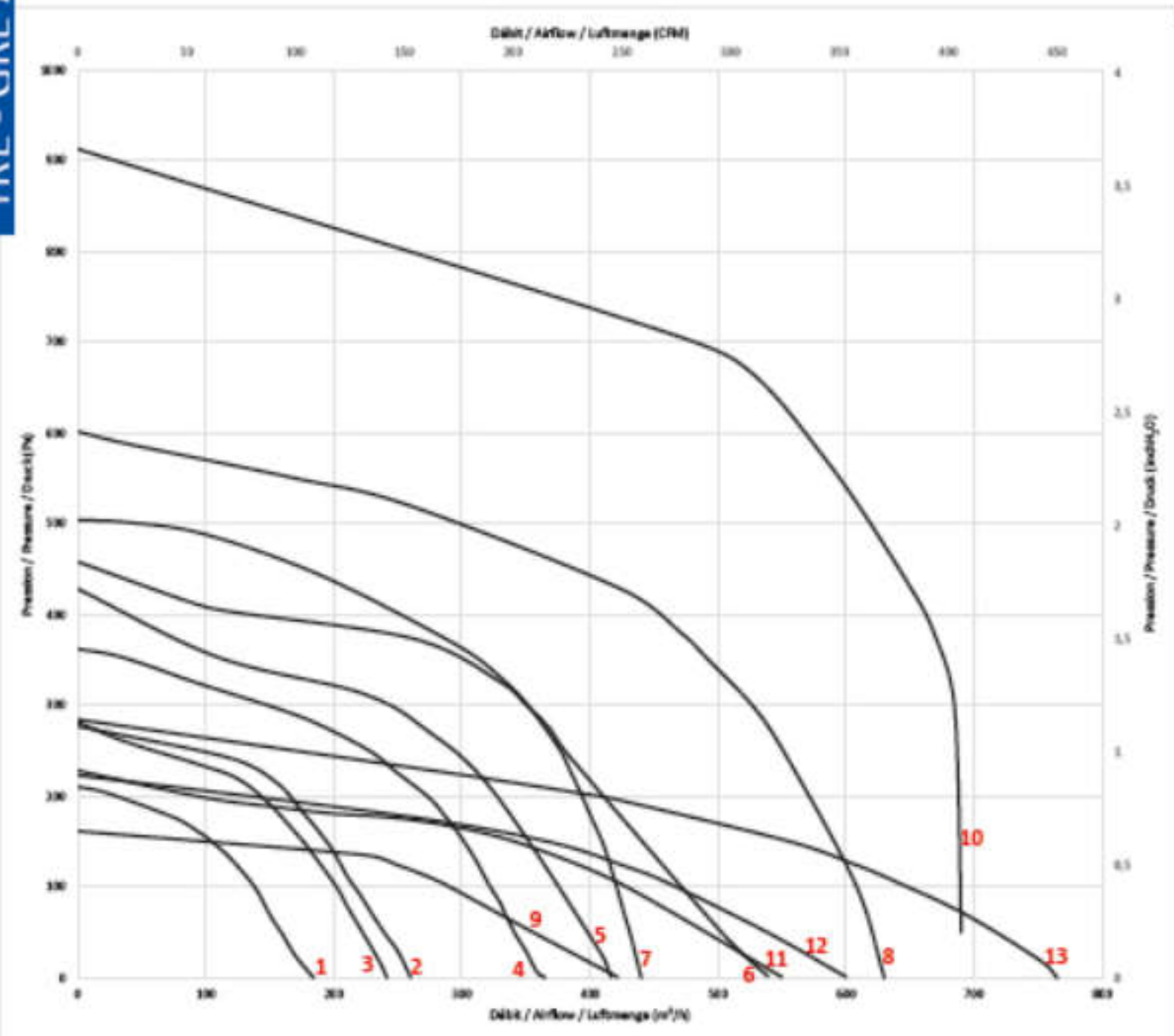
Die in diesem Katalog aufgeführten Messungen erfolgten mit der von ECOFIT auf den folgenden Seiten beschriebenen Gehäuse und Einströmdüse.

Die Einströmdüsen und auch Berührungsschutzgitter werden als Zubehör angeboten.

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

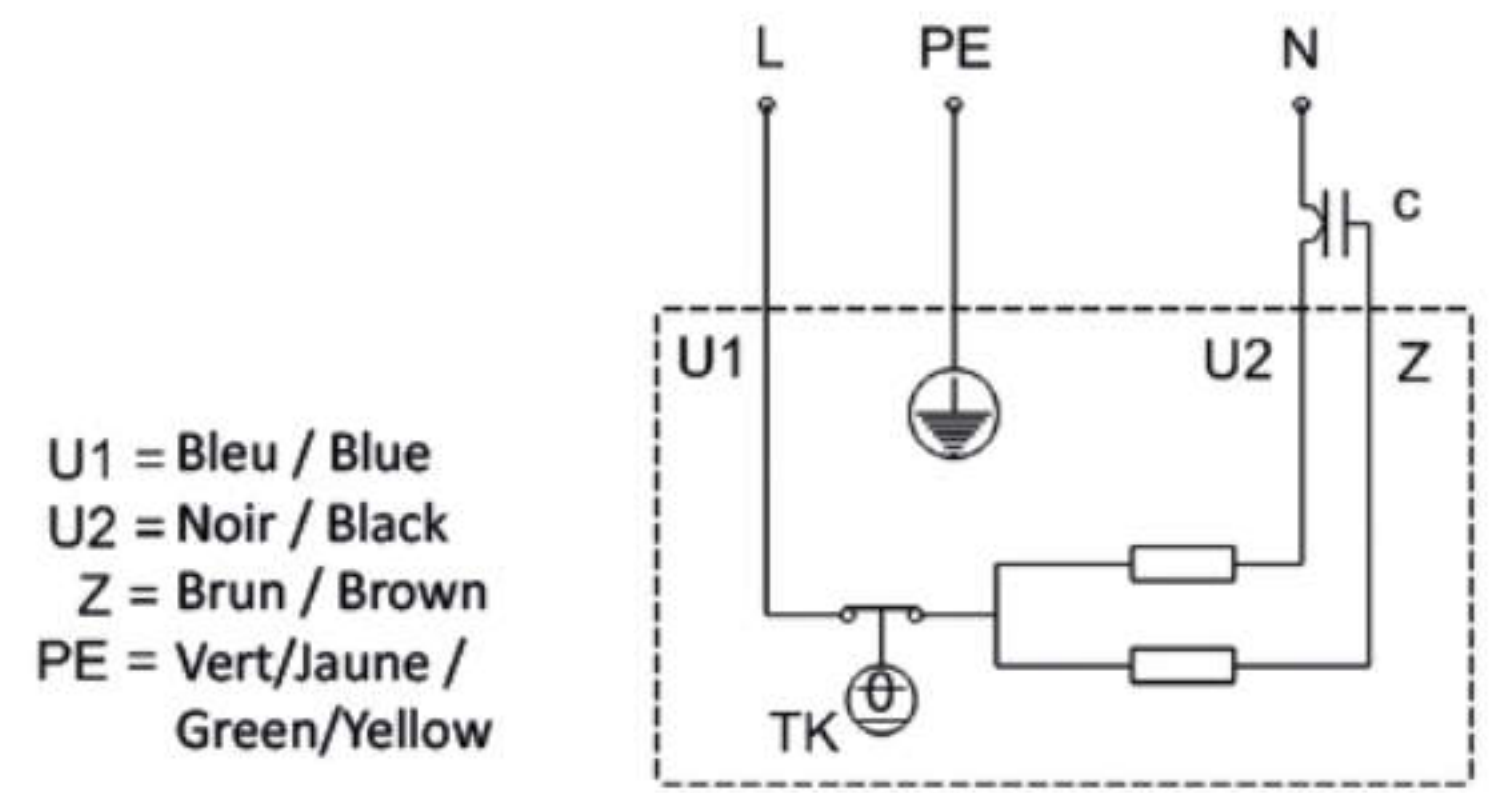
Die Wicklungstemperatur ist unter den ungünstigsten Einbaubedingungen vom kunden zu überprüfen und von ECOFIT freizugeben.

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



N° / N° / Nr	Page / Page / Seite	Code / Part N° / Artikelnr	Désignation / Des- cription / Bezeich- nung	U V	f Hz	Schéma de branchement / Wiring diagram / Schaltbild
1	14	D25-A0	2TREA3 108x52R	230	50	II
1	14	E37-A0	2GRE3 108x52R	230	50	II
2	16	D25-A1	2TREA3 120x62R	230	50	II
2	16	D25-B5	2GRE3 120x62R	230	50	II
2	16	D25-B1	2GRE3 120x62R	230	50	II
2	16	D25-A5	2GRE3 120x62R	230	50	II
3	18	Q10-22	2TRE15 133x49R	230	50	II
3	18	Q07-08	2GRE15 133x49R	230	50	II
3	18	Q07-36	2GRE15 133x49R	230	50	II
3	18	Q10-21	2GRE15 133x49R	230	50	II
4	20	K09-10	2TRE15 140x59R	230	50	II
4	20	Q07-10	2GRE15 140x59R	230	50	II
4	20	Q07-38	2GRE15 140x59R	230	50	II
4	20	N05-48	2GRE15 140x59R	230	50	II
5	22	Z10-08	2TRE20 140x59R	230	50	II
5	22	Z10-09	2GRE20 140x59R	230	50	II
5	22	Z10-10	2GRE20 140x59R	230	50	II
5	22	Z10-11	2GRE20 140x59R	230	50	II
6	24	Z10-12	2TRE25 140x59R	230	50	II
6	24	Z10-13	2GRE25 140x59R	230	50	II
6	24	Z10-14	2GRE25 140x59R	230	50	II
6	24	Z10-15	2GRE25 140x59R	230	50	II
7	26	N05-55	2TRE35 160x62R	230	50	II
7	26	Q07-17	2GRE35 160x62R	230	50	II
7	26	Q07-45	2GRE35 160x62R	230	50	II
7	26	N05-56	2GRE35 160x62R	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

N° / N° / Nr	Page / Page / Seite	Code / Part N° / Artikelnr	Désignation / Des- cription / Bezeich- nung	U V	f Hz	Schéma de branchement / Wiring diagram / Schaltbild
8	28	N15-A9	2TRE45 160x62R	230	50	II
8	28	N15-B0	2GRE45 160x62R	230	50	II
8	28	N15-B1	2GRE45 160x62R	230	50	II
8	28	N15-B2	2GRE45 160x62R	230	50	II
9	32	N05-61	4TRE25 160x62R	230	50	II
9	32	Q07-20	4GRE25 160x62R	230	50	II
9	32	Q07-48	4GRE25 160x62R	230	50	II
9	32	N05-62	4GRE25 160x62R	230	50	II
11	34	Y41-01	4TRE25 180x75R	230	50	II
11	34	Y41-02	4GRE25 180x75R	230	50	II
11	34	Y41-03	4GRE25 180x75R	230	50	II
11	34	Y41-04	4GRE25 180x75R	230	50	II
12	36	Y41-05	4TRE35 180x75R	230	50	II
12	36	Y41-06	4GRE35 180x75R	230	50	II
12	36	Y41-07	4GRE35 180x75R	230	50	II
12	36	Y41-08	4GRE35 180x75R	230	50	II
13	38	L21-A1	4TRE45 200x75R	230	50	II
13	38	L21-A2	4GRE45 200x75R	230	50	II
13	38	L21-A3	4GRE45 200x75R	230	50	II
13	38	L21-A4	4GRE45 200x75R	230	50	II
10	30	Y45-03	2GRF65 180x52R	230	50	II

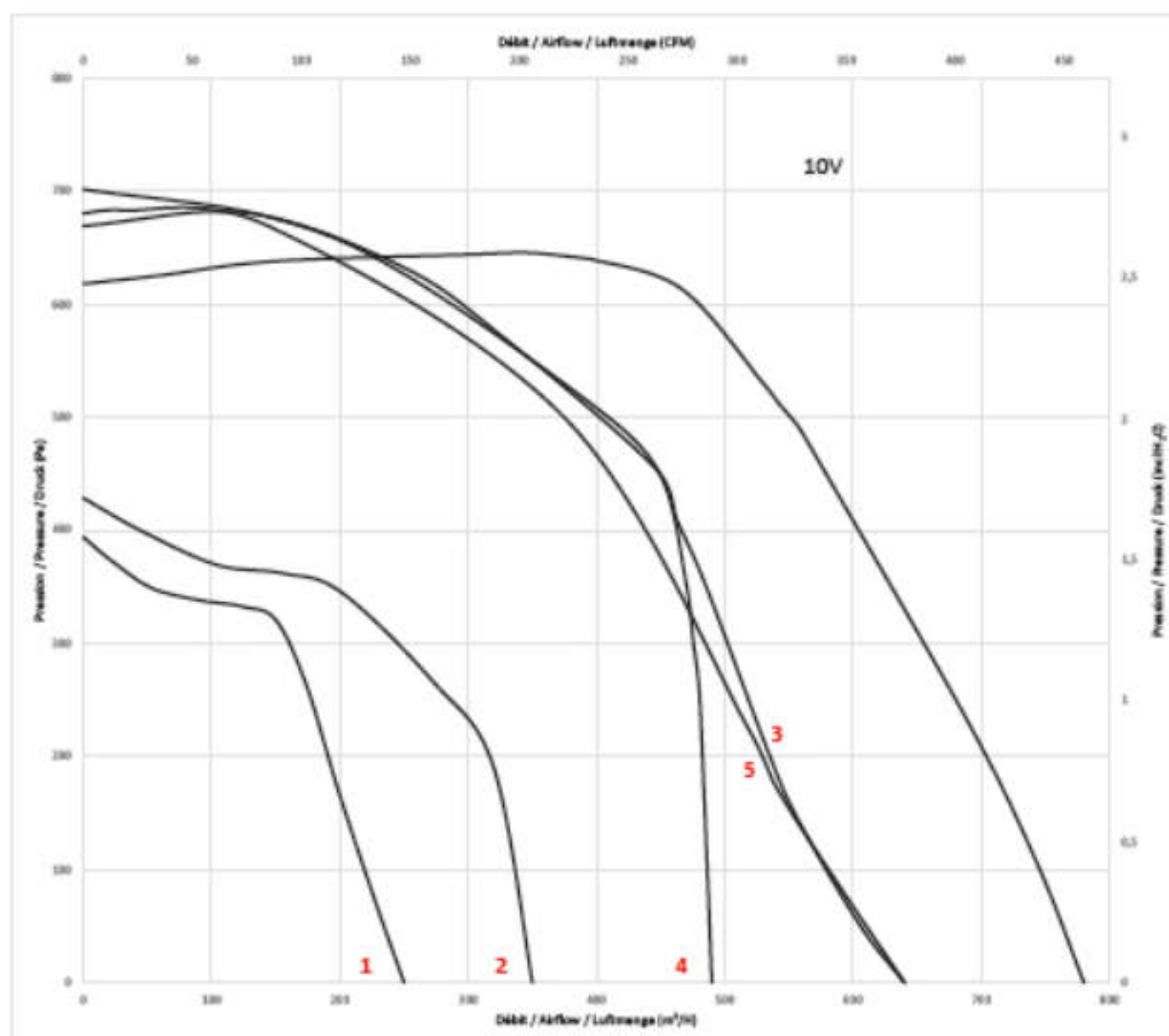
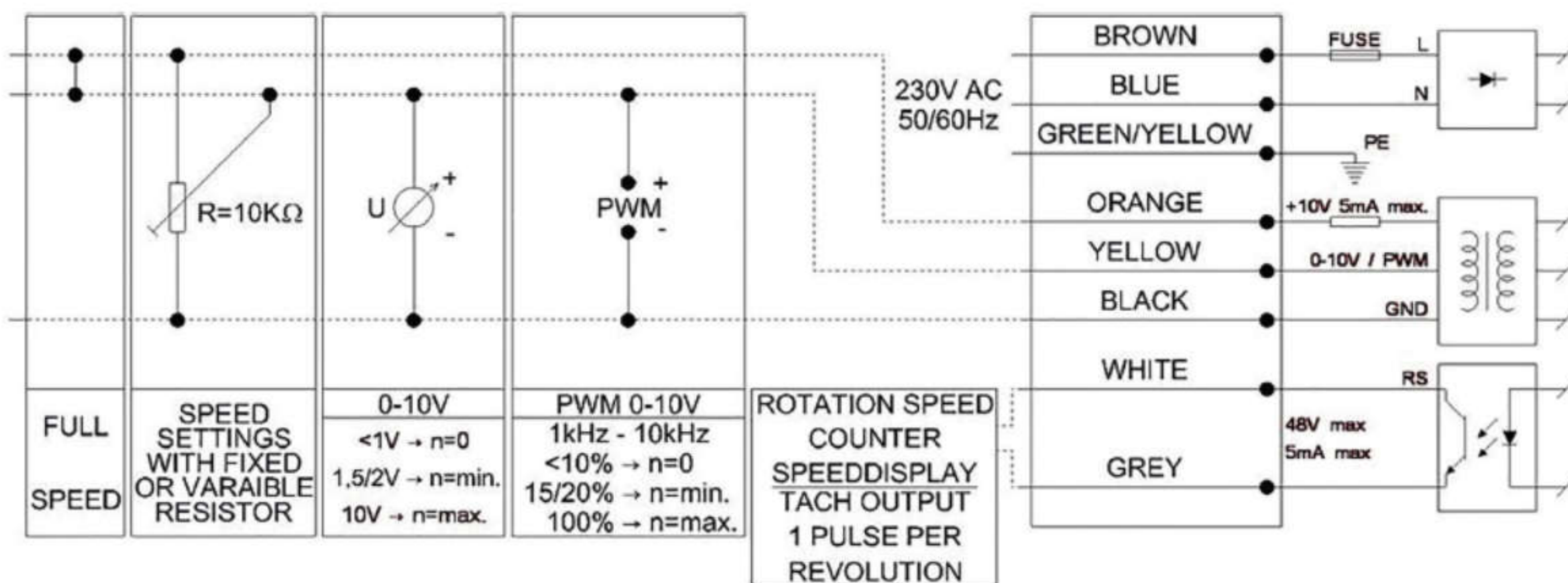


Schéma de branchement / Connection diagram / Anschlussplan N° VII



N° / N° / Nr	Page / Page / Seite	Code / Part N° / Artikelnr	Désignation / Des- cription / Bezeich- nung	U	f	Schéma de branchement / Wiring diagram / Schaltbild
1	40	N10-A6	GREG9 120x62R	230	50/60	VII
2	40	N45-A1	GREG9 120x62R	230	50/60	VII
3	41	M05-A1	TREG9 160x62R	230	50/60	VII
4	41	K39-A6	TREG9 160x62R	230	50/60	VII
3	41	L02-A1	GREG9 160x62R	230	50/60	VII
4	41	K39-A7	GREG9 160x62R	230	50/60	VII
5	41	L02-A2	GREG9 160x62R	230	50/60	VII
6	42	Q38-A0	GREV8 160x62R	200-277	50/60	VII
6	42	Q38-A1	GREV8 160x62R	200-277	50/60	VII

TRE - GRE AC



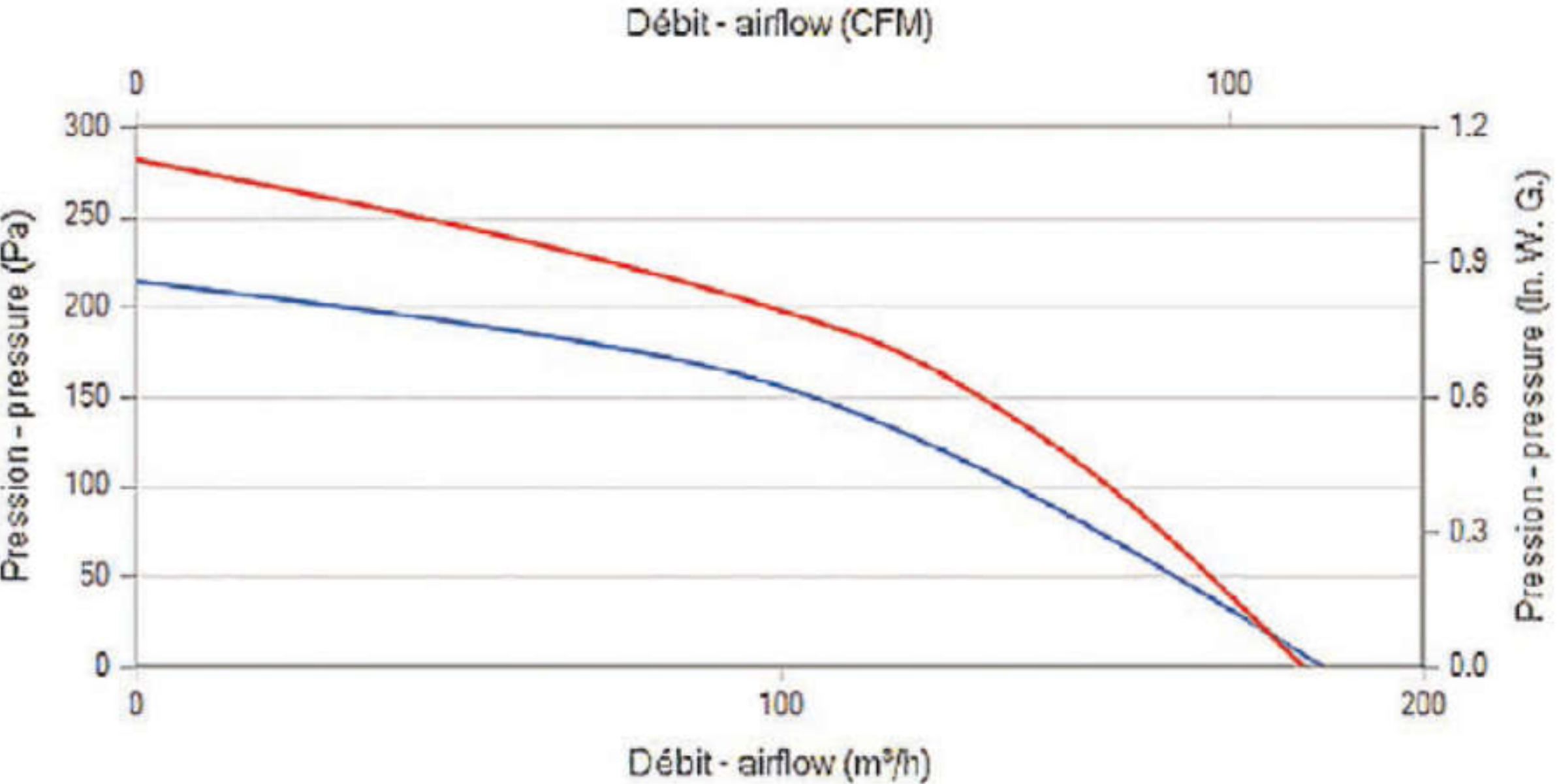
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Volute plastique PA UL94 V-0

Ball bearingss
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

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

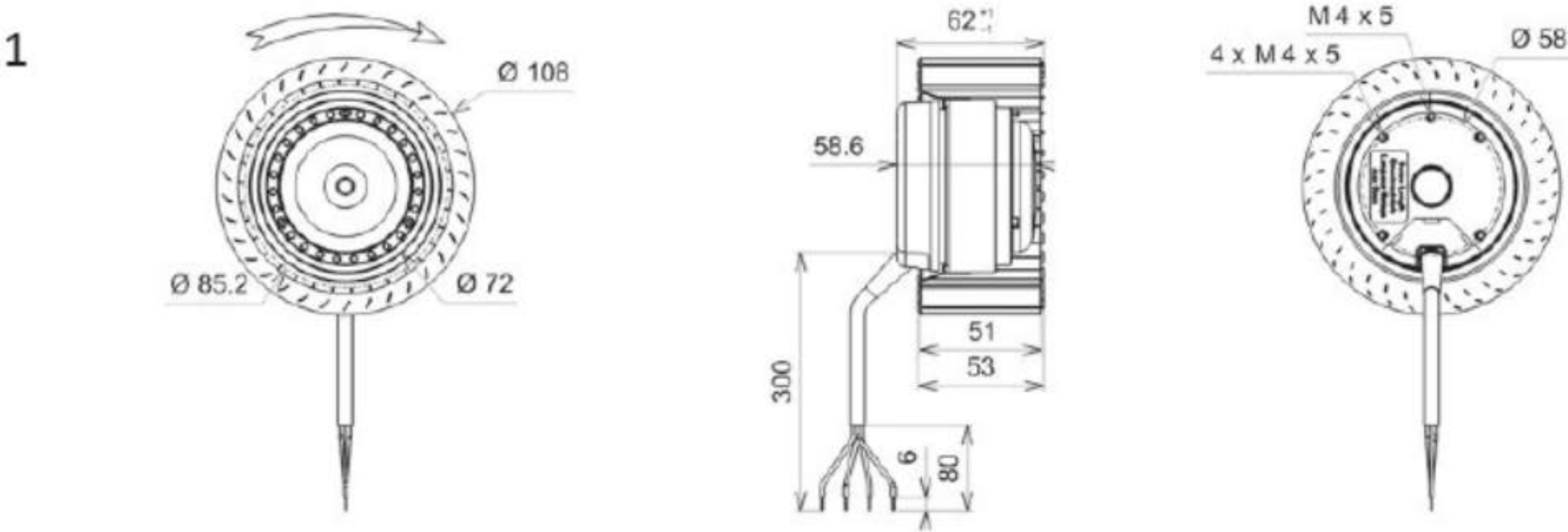
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

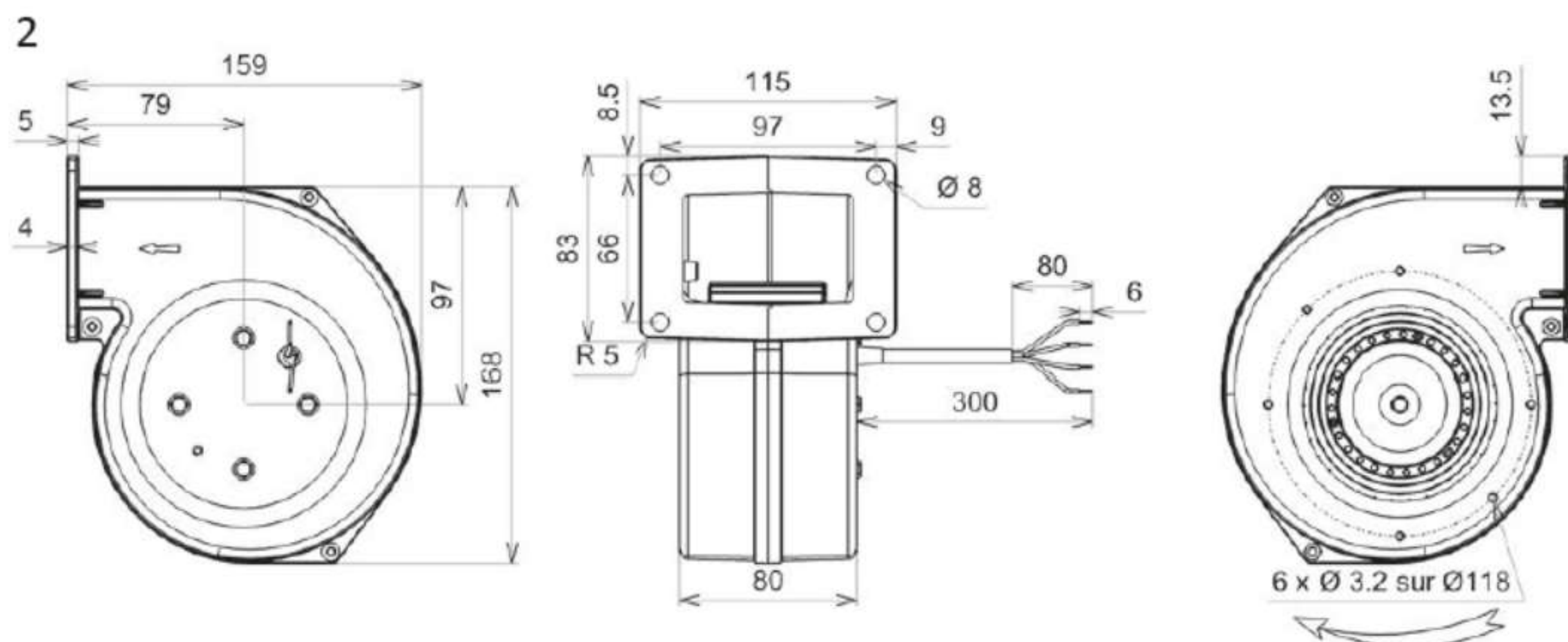
230V / 50Hz / 1,5µF
230V / 60Hz / 1,5µF



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	I _N A	m³/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensa- tor	Grille / Fin- ger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdü-se	Plan / Drawing / Zeich- nung
									t _a C°	t _a F°						
D25-A0 2TREA3 108x52R	230	50	40	0,18	185	108	2215	54,2	-20 / +70	-4 / 158	0,8	1,5	19005		16203	1
D25-A0 2TREA3 108x52R	230	60	49	0,22	180	105	2255	55,7	-20 / +70	-4 / 158	0,8	1,5	19005		16203	1
E37-A0 2GREAS 108x52R	230	50	40	0,18	185	108	2215	54,2	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	21367		2
E37-A0 2GREAS 108x52R	230	60	49	0,22	180	105	2255	55,7	-20 / +70	-4 / 158	1,6	1,5	19005	21367		2

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
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

Ball bearingss
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

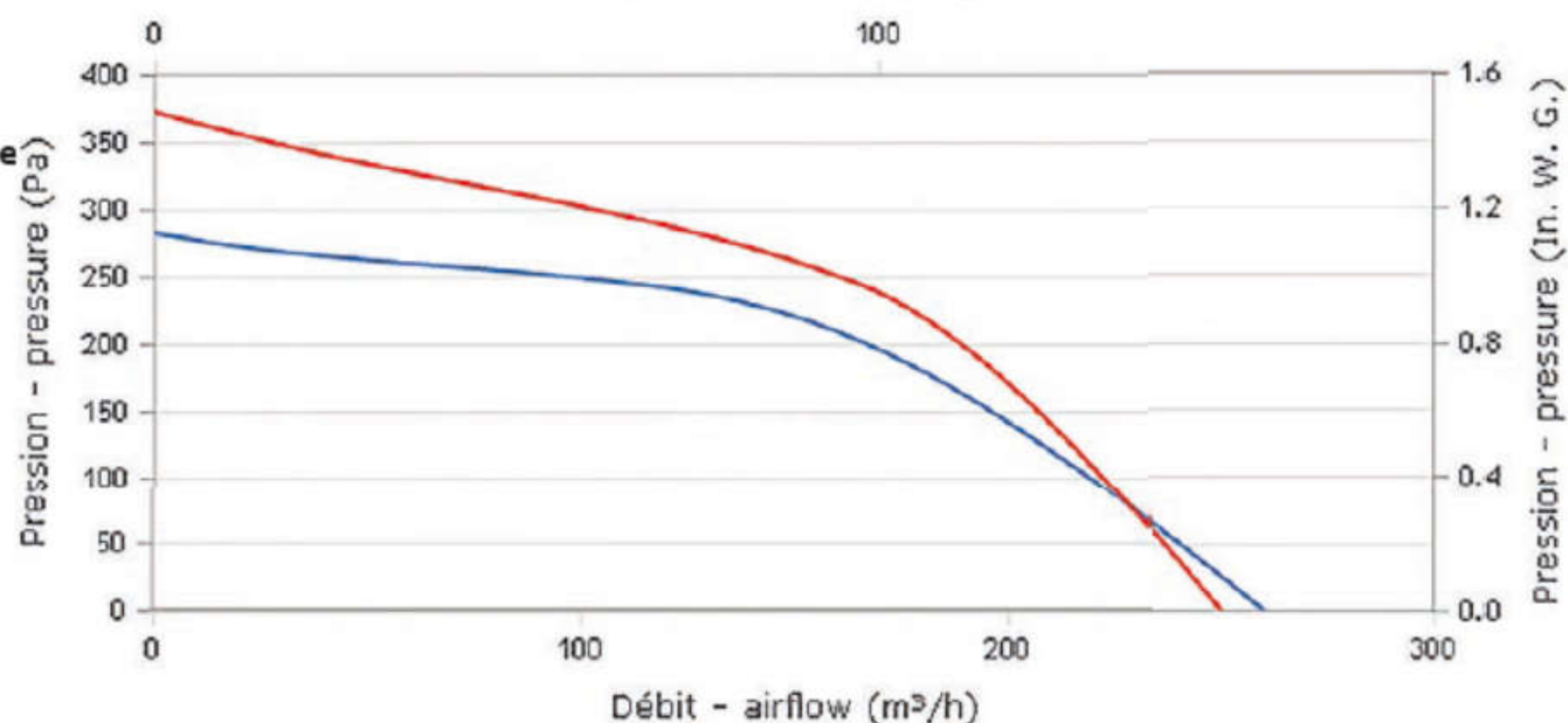
Kugellager
Cl. F mit Thermoschutz
IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen
Auswuchtgüte G2.5
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

Débit - airflow (CFM)

Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

230V / 50Hz / 2μF

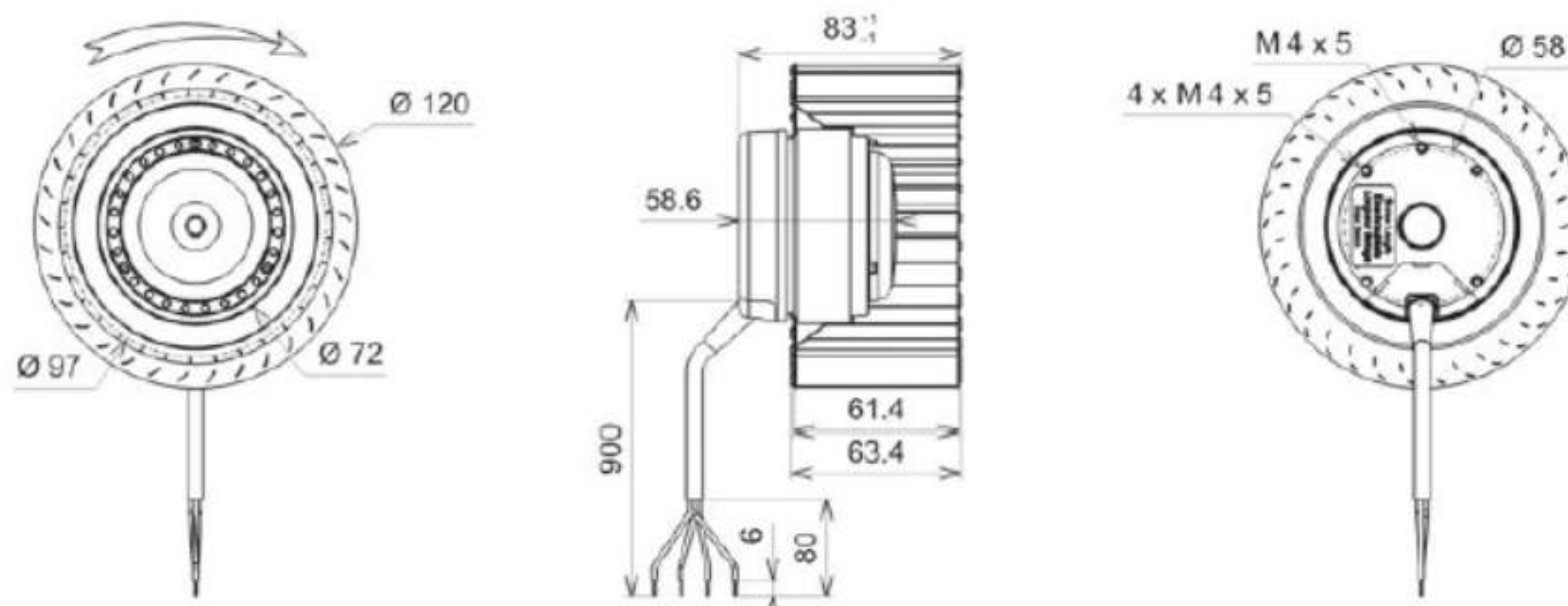
230V / 60Hz / 2μF

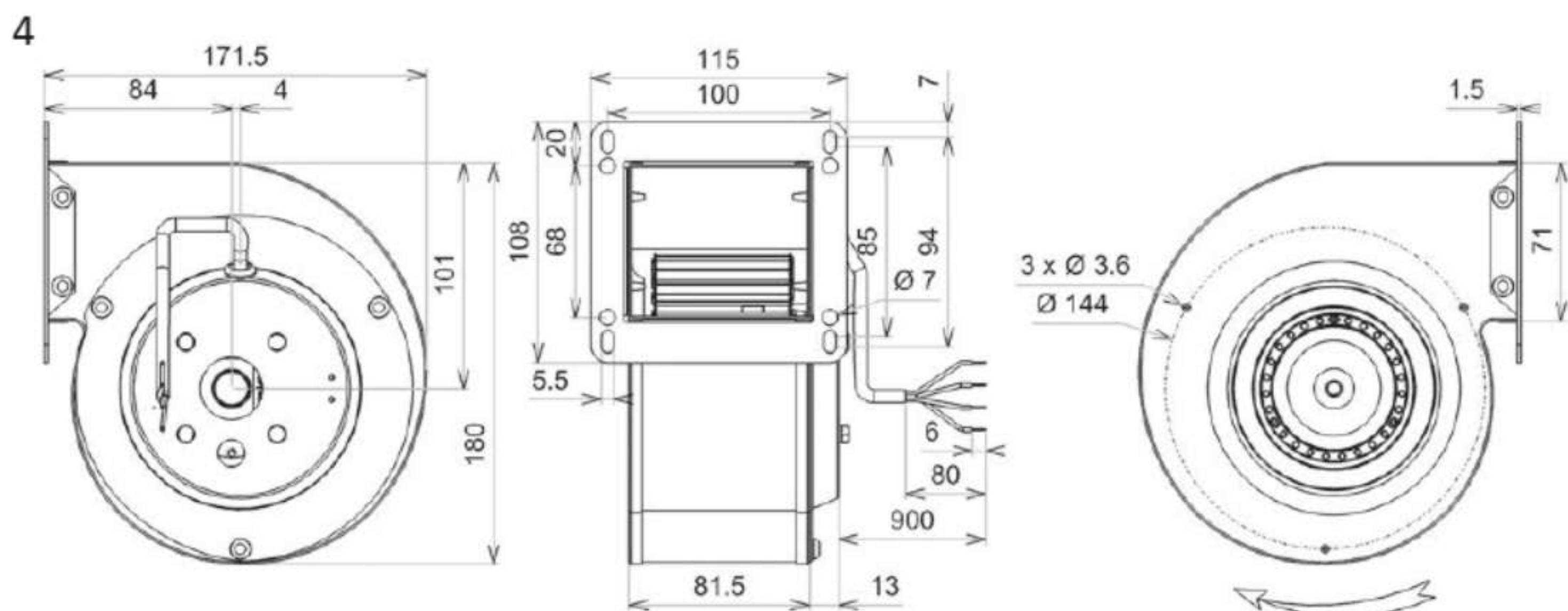
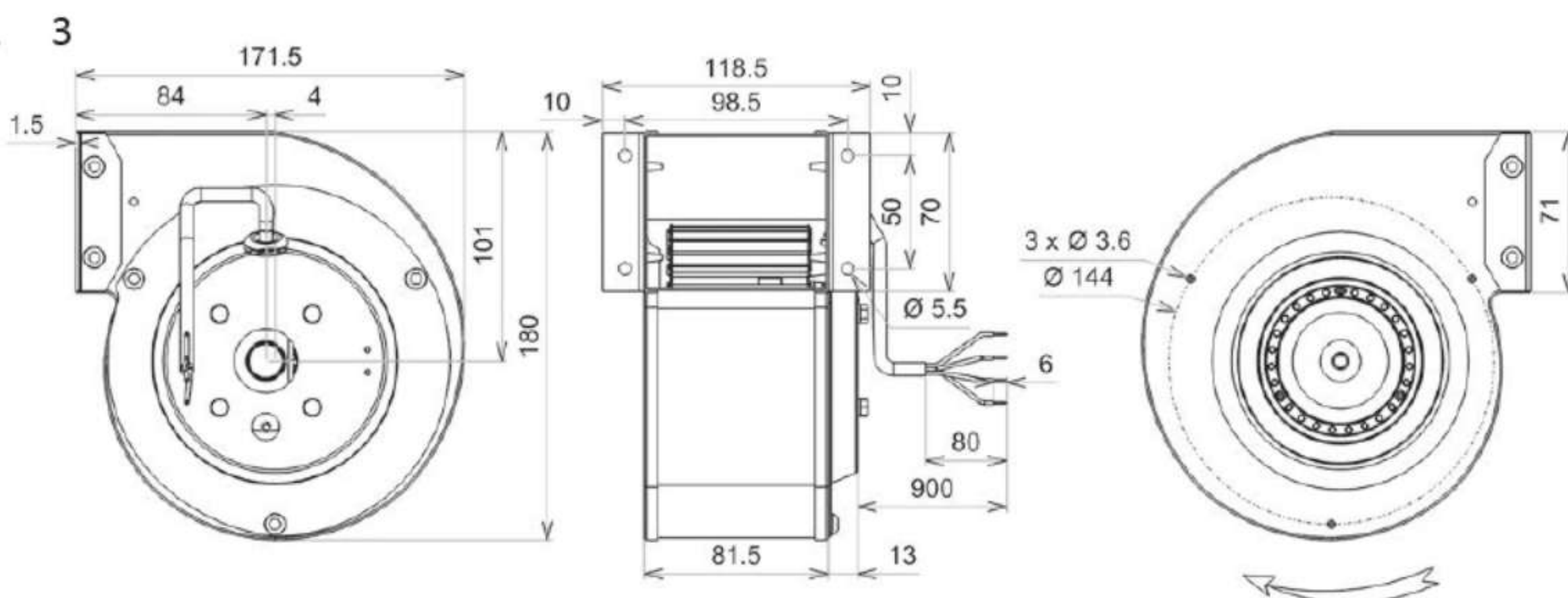
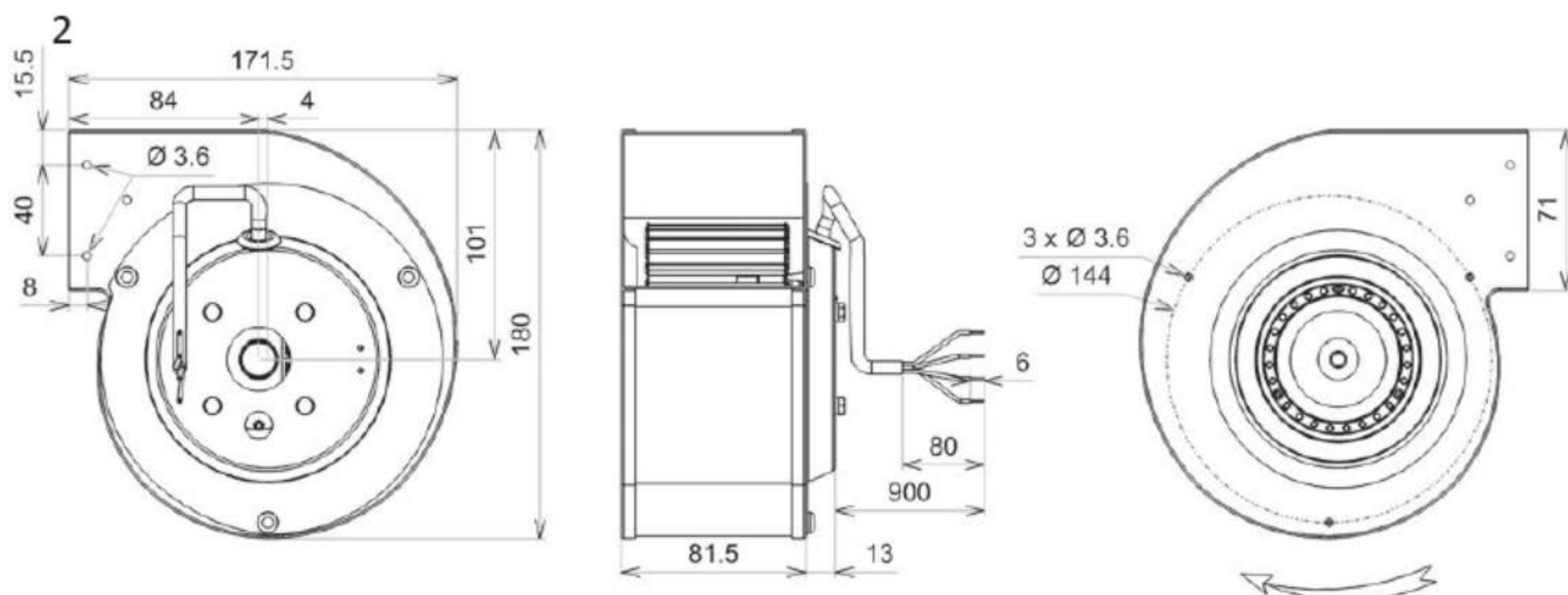


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	μF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing Zeichnung
D25-A1 2TREA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55,4	-20 / +70	-4 / 158	1	2,0	19008		16104	1
D25-A1 2TREA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	54,6	-20 / +70	-4 / 158	1	2,0	19008		16104	1
D25-B5 2GREAA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55,4	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		2
D25-B5 2GREAA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	54,6	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		2
D25-B1 2GREAA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55,4	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		3
D25-B1 2GREAA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	54,6	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		3
D25-A5 2GREAA3 120x62R	230	50	58	0,27	260	153	1715	55,4	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		4
D25-A5 2GREAA3 120x62R	230	60	67	0,32	250	147	1635	54,6	-20 / +70	-4 / 158	1,8	2,0	19008	21236		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

1







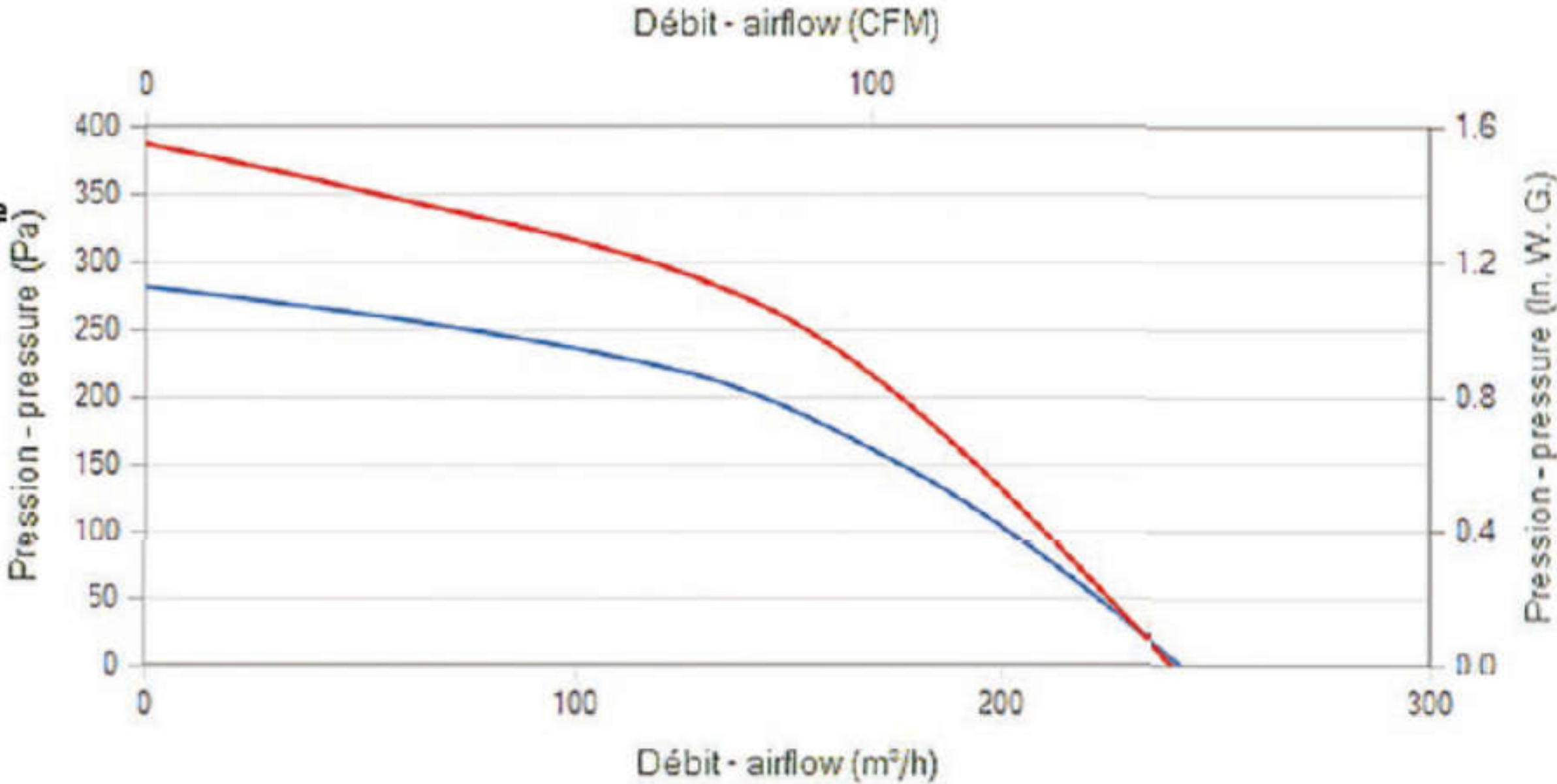
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

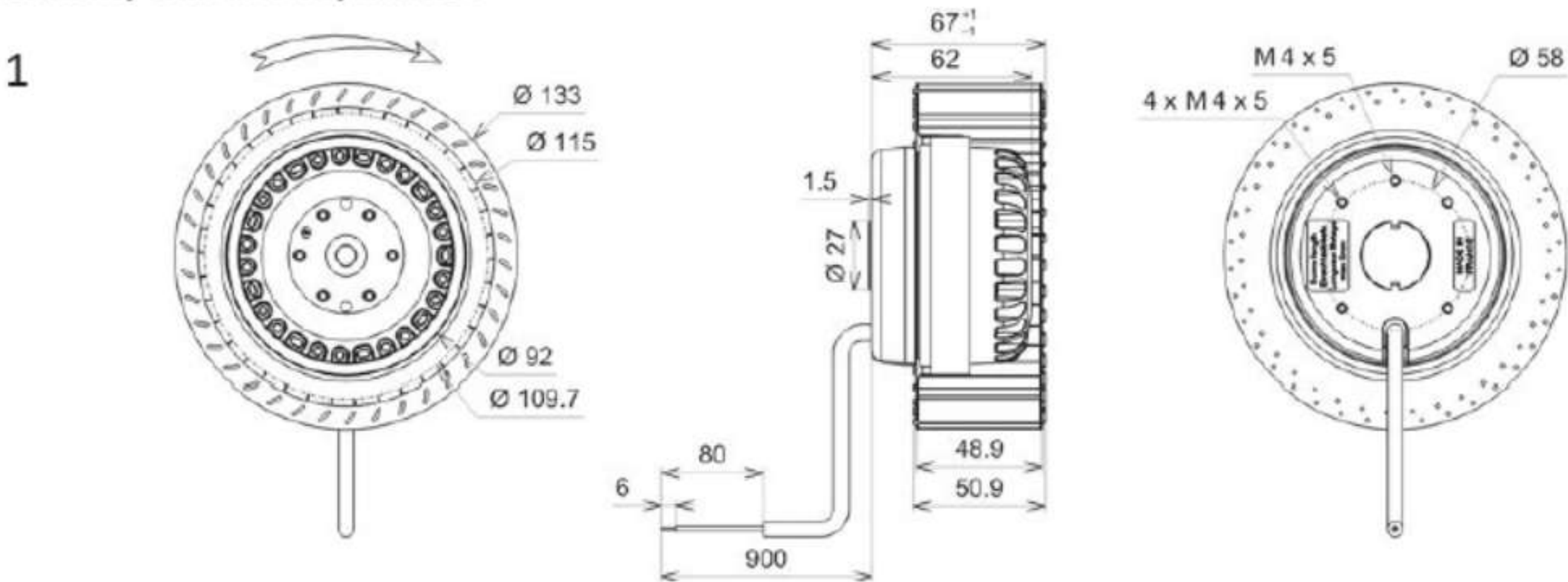
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

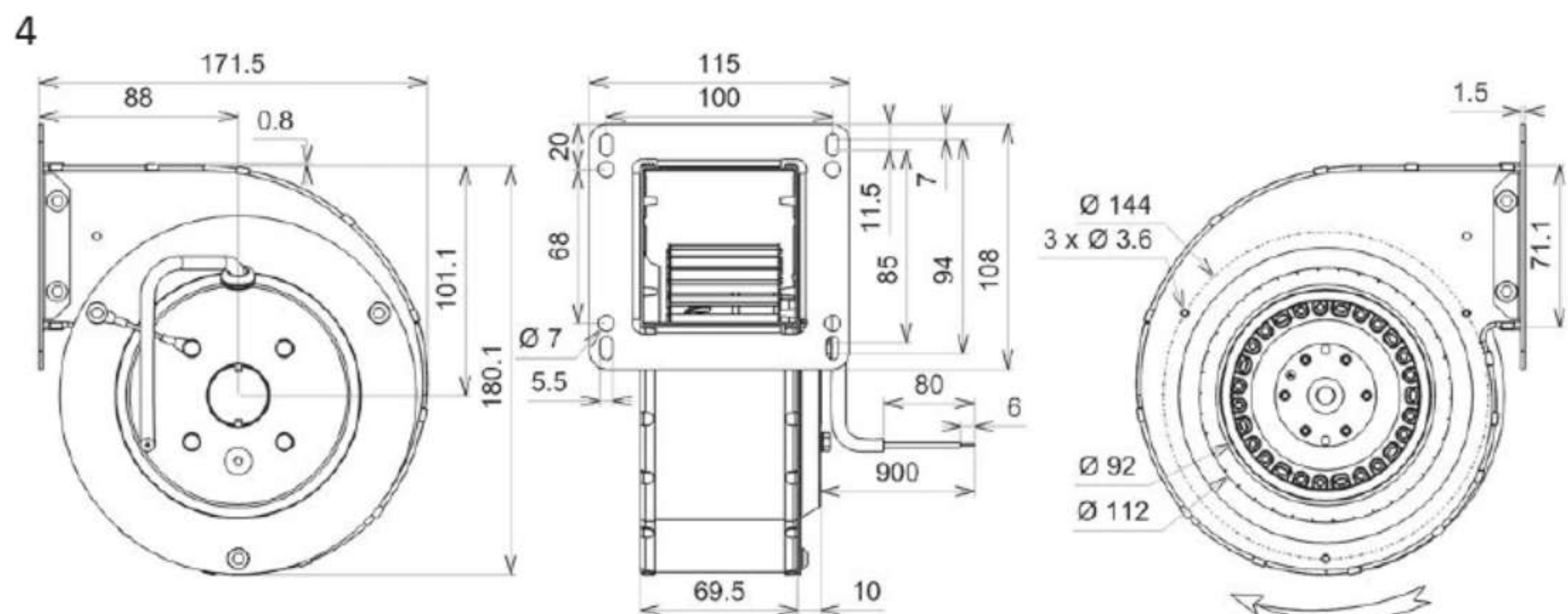
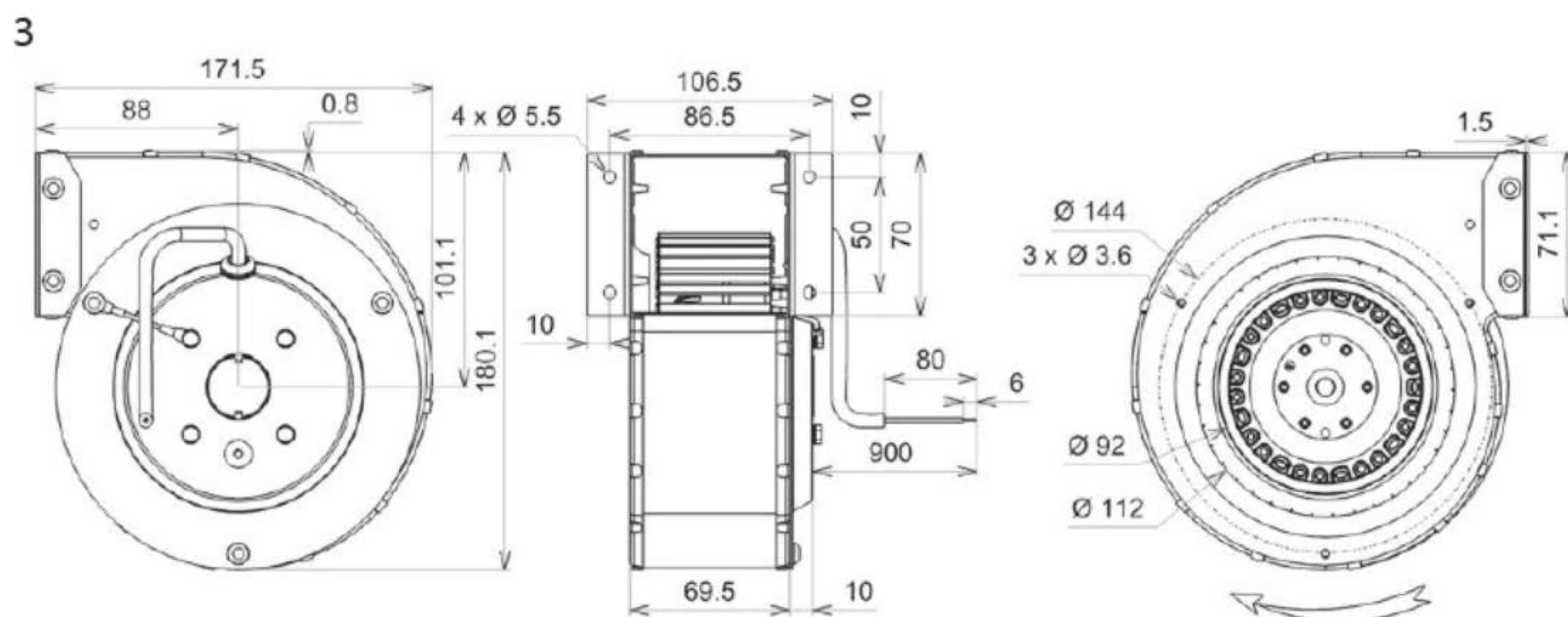
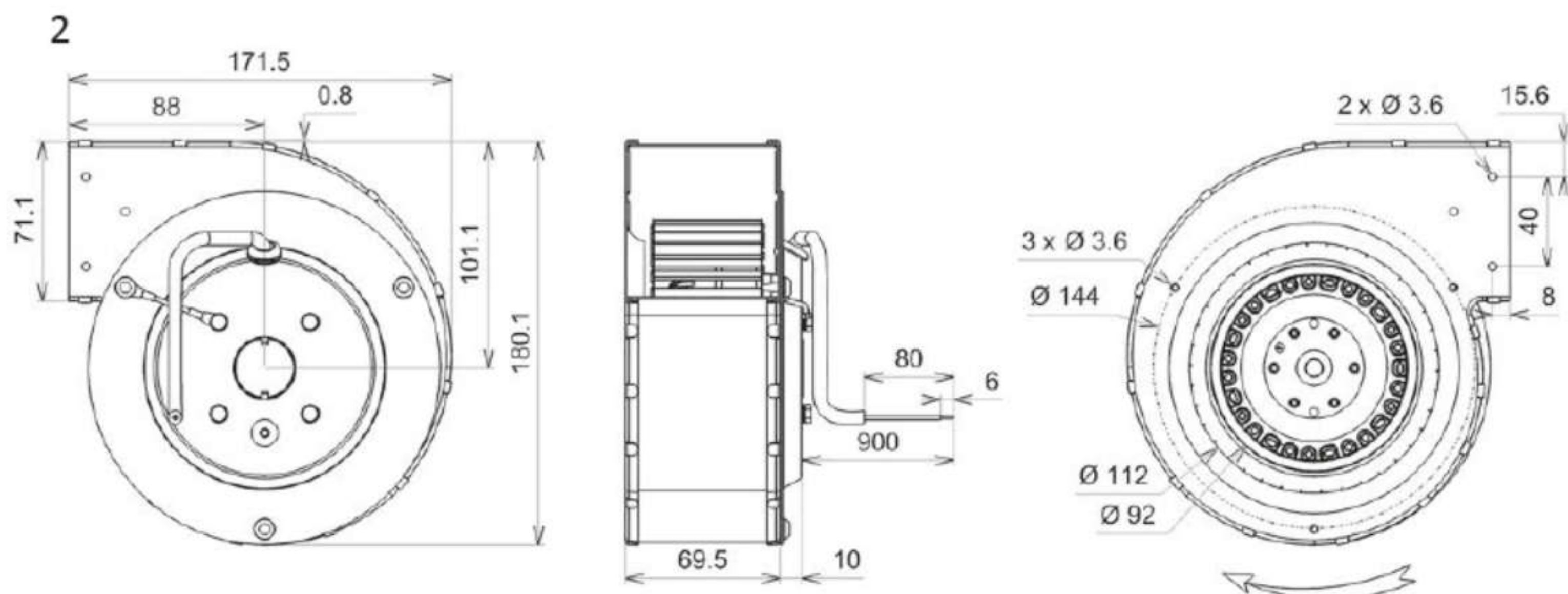
230V / 50Hz / 2µF
230V / 60Hz / 2µF



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 trömdüse	Plan / Drawing / Zeich- nung
									tR C°	tR F°						
Q10-22 2TRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57,4	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	21236	16091	1
Q10-22 2TRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	56,9	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	21236	16091	1
Q07-08 2GRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57,4	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		2
Q07-08 2GRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	56,9	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		2
Q07-36 2GRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57,4	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		3
Q07-36 2GRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	56,9	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		3
Q10-21 2GRE15 133x49R	230	50	73	0,32	240	141	2015	57,4	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		4
Q10-21 2GRE15 133x49R	230	60	89	0,39	240	141	1980	56,9	-20 / +70	-4 / 158	2,2	2,0	19008	21236		4

Dimensions / Dimensions / Masse :







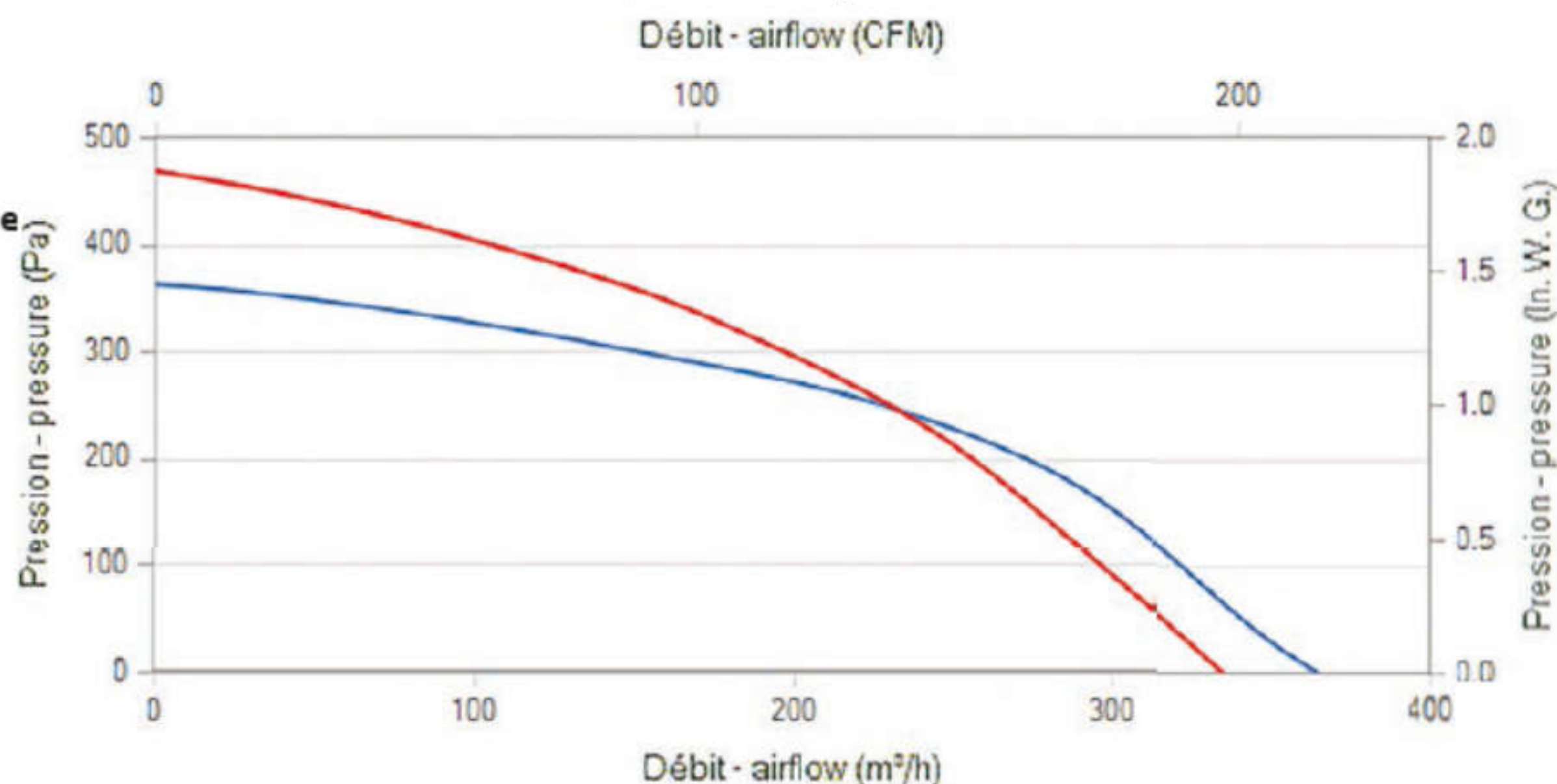
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

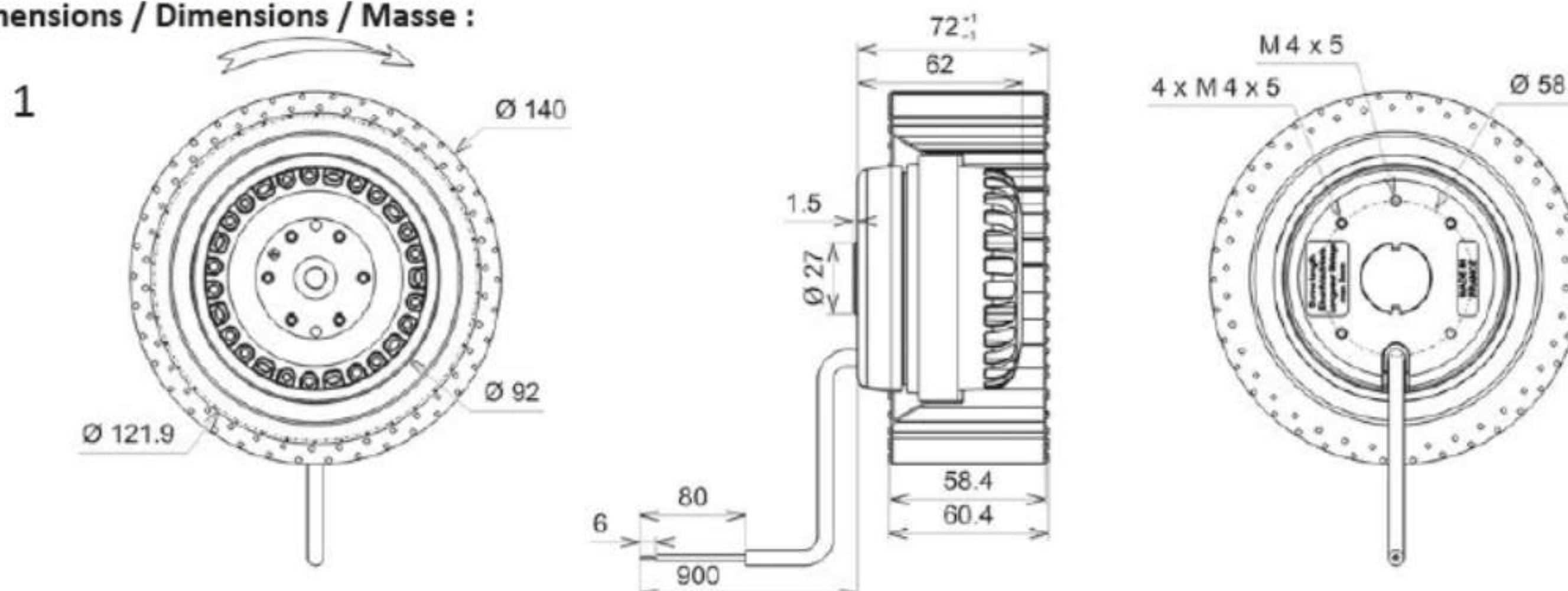
Données techniques / Technical data / Technische Daten

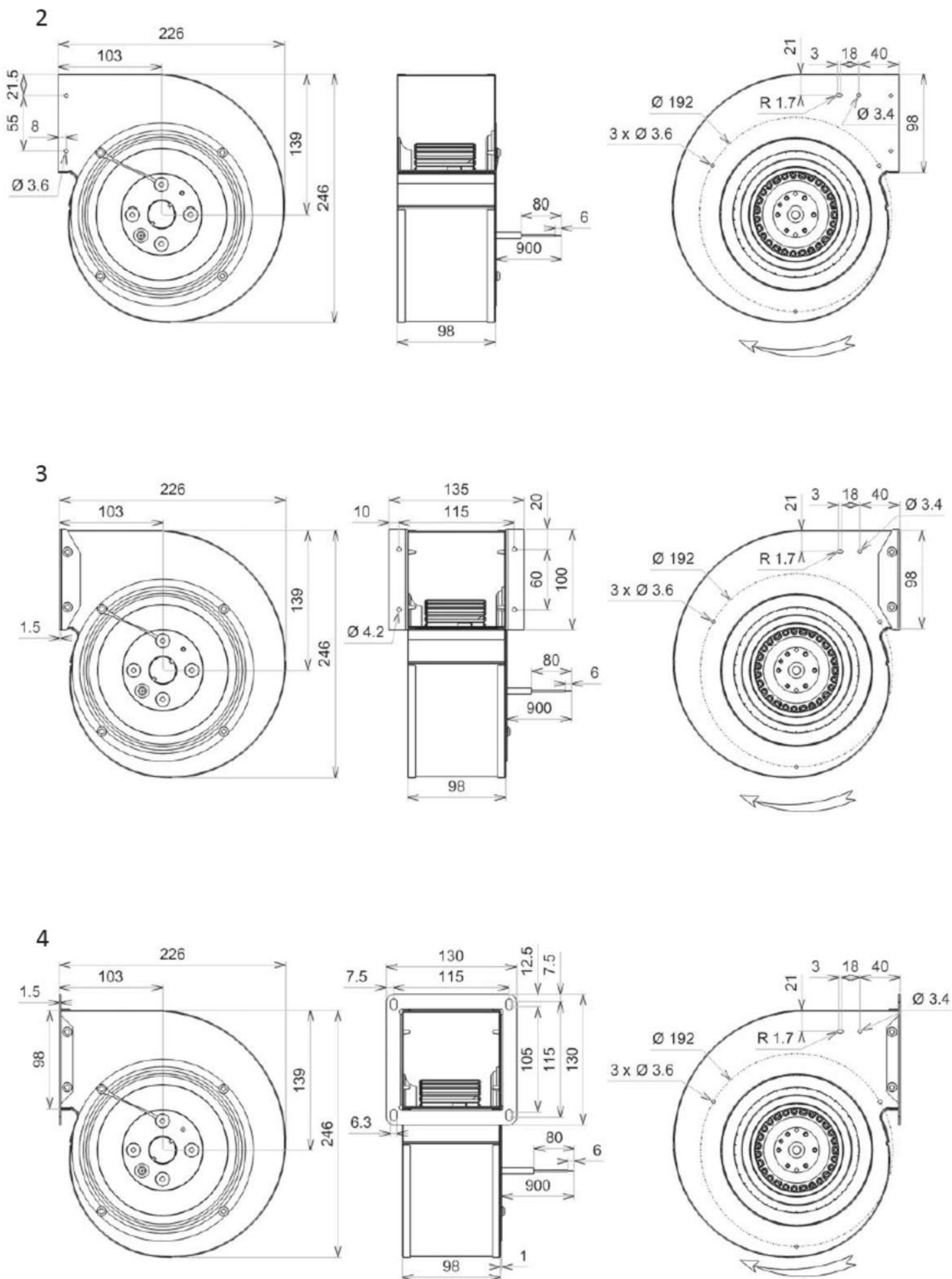
230V / 50Hz / 2μF
230V / 60Hz / 2μF



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W _a	IN A	m ³ /h	CFM	n RPM	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	μF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing Zeich- nung
K09-10 2TRE15 140x59R	230	50	93	0,41	365	214	1470	-20 / +70	-4 / 158	1,4	2,0	19008	21325	16043	1
K09-10 2TRE15 140x59R	230	60	101	0,44	335	197	1375	-20 / +65	-4 / 149	1,4	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 :







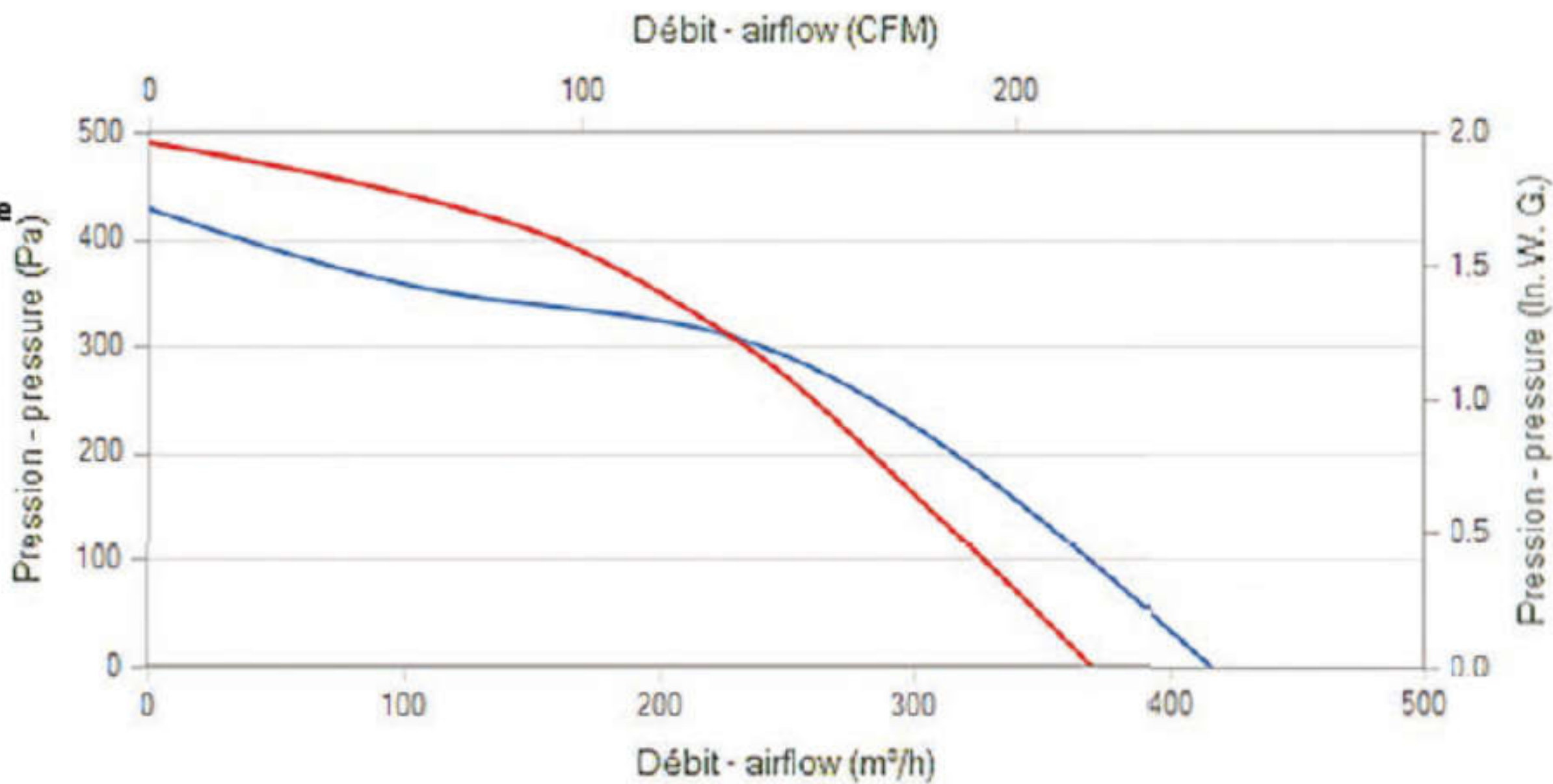
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

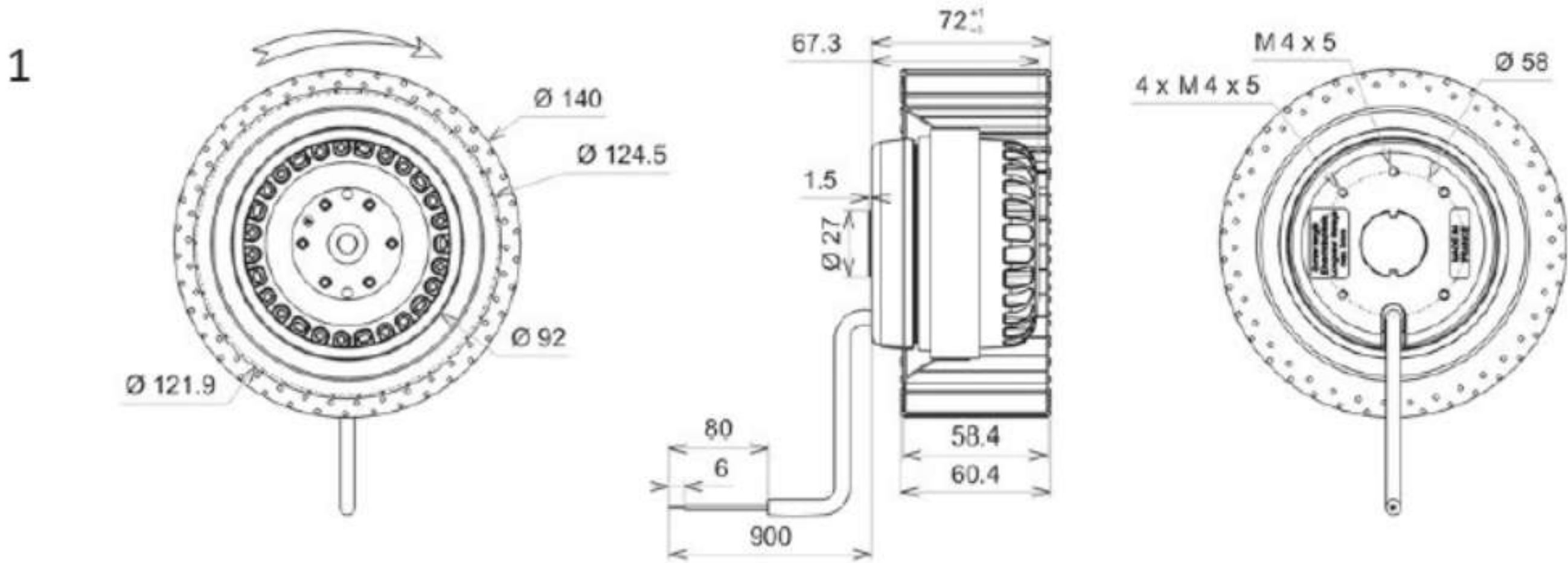
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

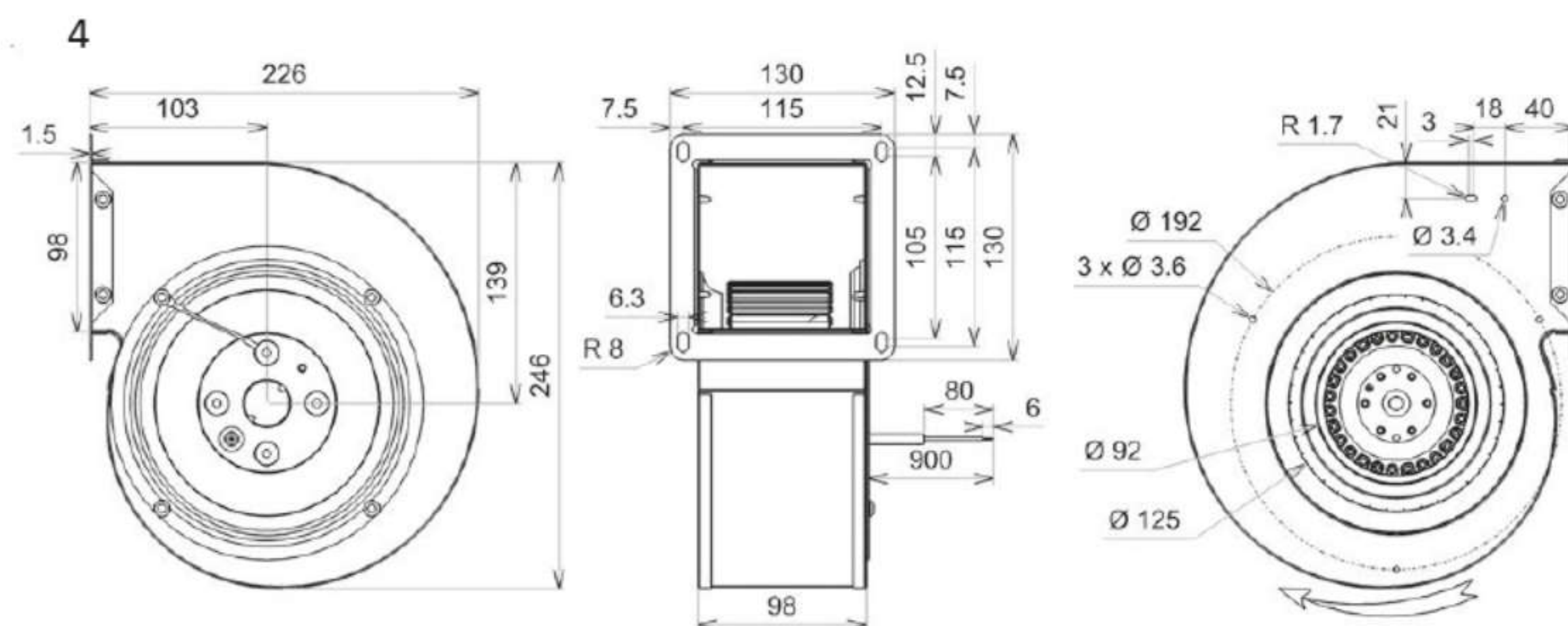
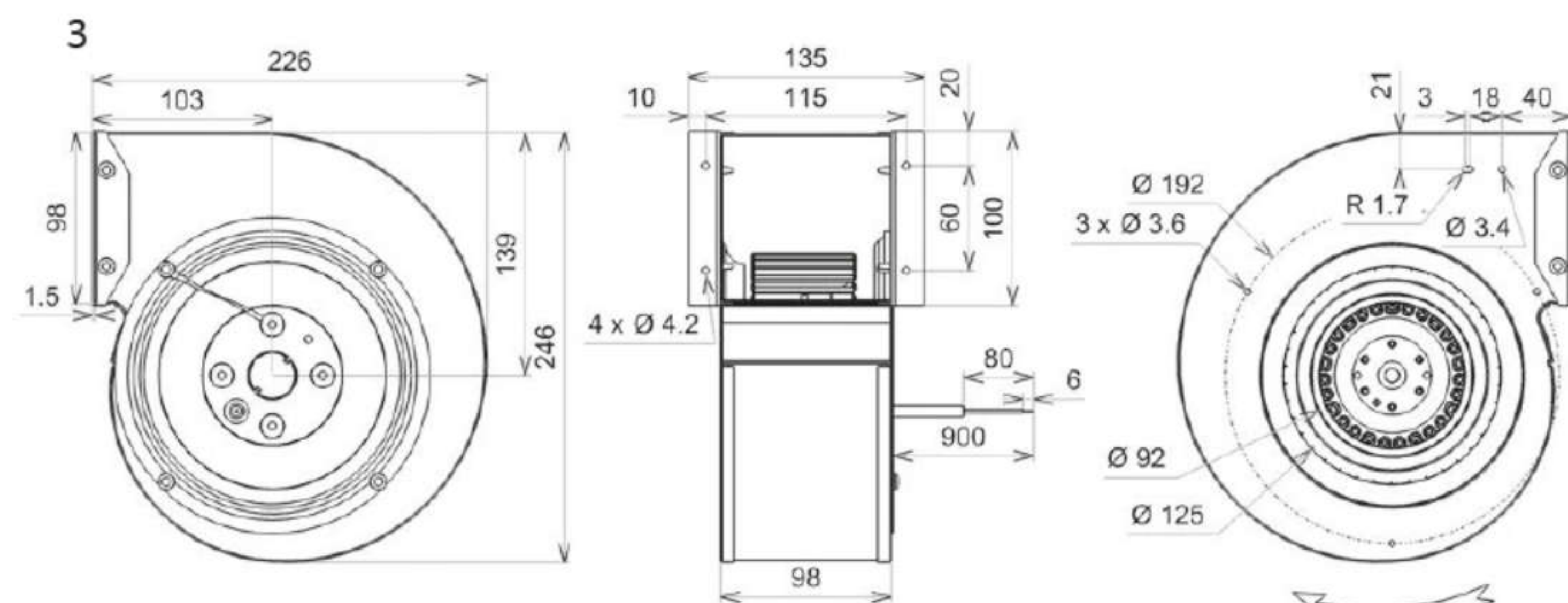
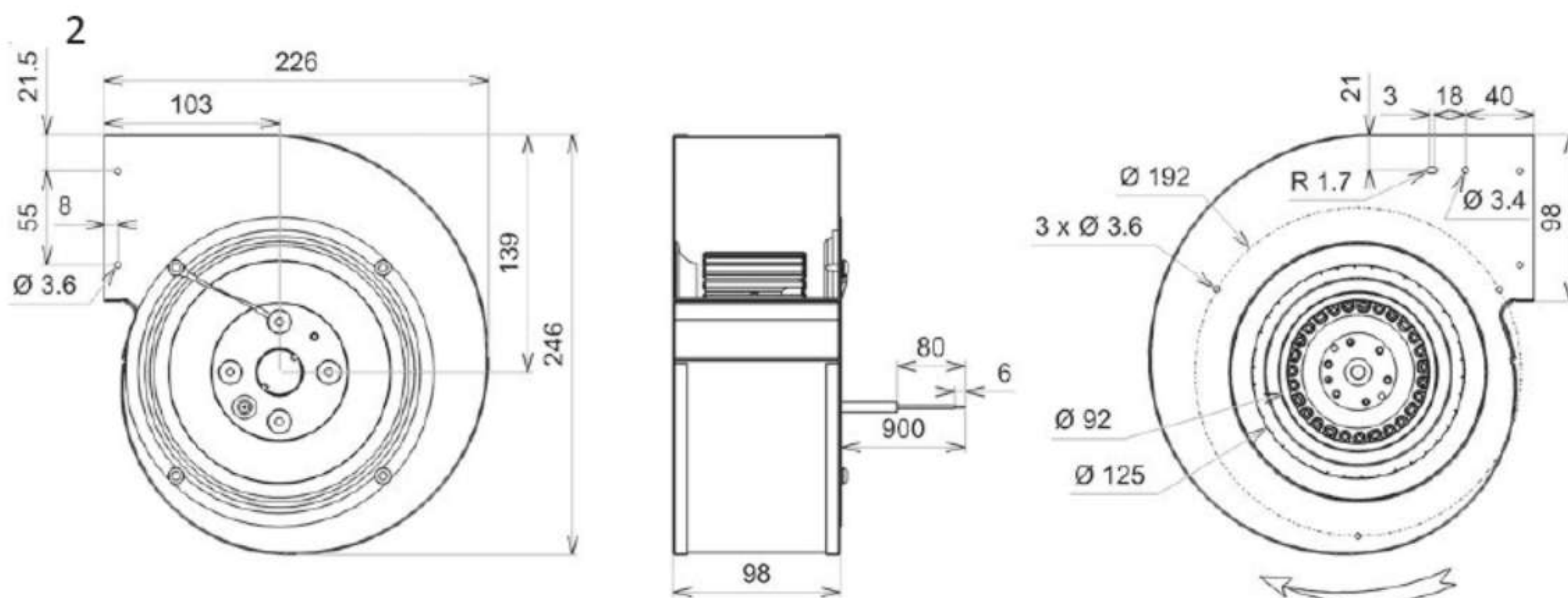
230V / 50Hz / 2,5µF
230V / 60Hz / 2,5µF



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 / Fin- ger guards / Schutzgitter	Ouie / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Z10-08 2TRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	57,6	-20 / +70	-4 / 158	1,5	2,5	19011	21325	16043	1
Z10-08 2TRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	54,5	-20 / +60	-4 / 140	1,5	2,5	19011	21325	16043	1
Z10-09 2GRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	57,6	-20 / +70	-4 / 158	2,7	2,5	19011	21325		2
Z10-09 2GRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	54,5	-20 / +60	-4 / 140	2,7	2,5	19011	21325		2
Z10-10 2GRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	57,6	-20 / +70	-4 / 158	2,7	2,5	19011	21325		3
Z10-10 2GRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	54,5	-20 / +60	-4 / 140	2,7	2,5	19011	21325		3
Z10-11 2GRE20 140x59R	230	50	119	0,52	415	244	1590	57,6	-20 / +70	-4 / 158	2,7	2,5	19011	21325		4
Z10-11 2GRE20 140x59R	230	60	134	0,59	370	217	1475	54,5	-20 / +60	-4 / 140	2,7	2,5	19011	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :



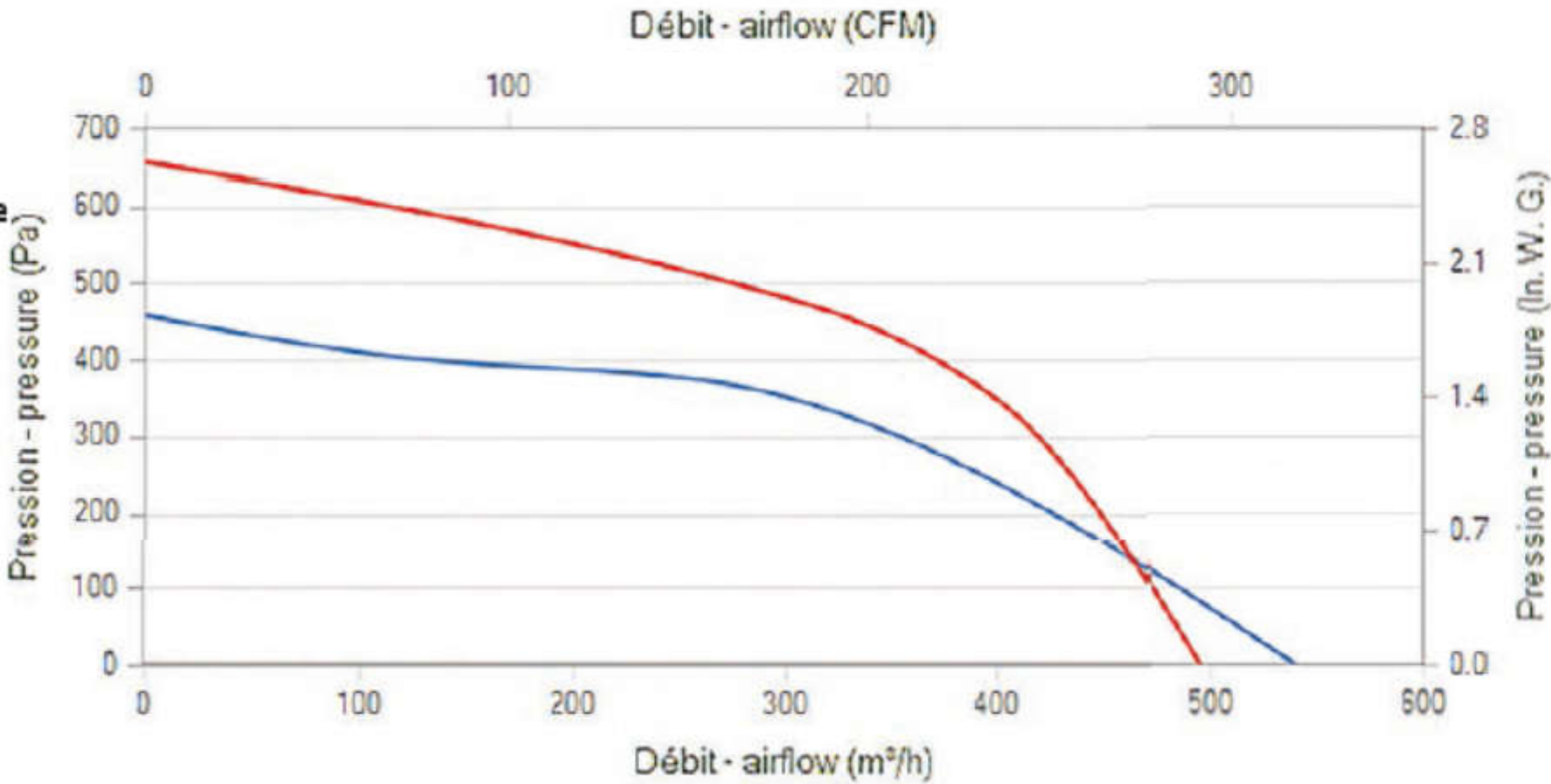




Roulements à billes	Ball bearings	Kugellager
Classe F avec protecteur thermique	F Class protected by thermal cut-out	Cl. F mit Thermoschutz
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation	IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation	IP44 Schutz gemäß EN60034-5 je nach Installation zu prüfen
Equilibrage G2.5	Balancing G2.5	Auswuchtgüte G2.5
Turbine tôle galvanisée	Galvanised steel impeller	Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Rotor peint en noir	Black painted rotor	Schwarz beschichtet Rotor
Volute peinte en noir	Black painted housing	Schwarz beschichtet Gehäuse

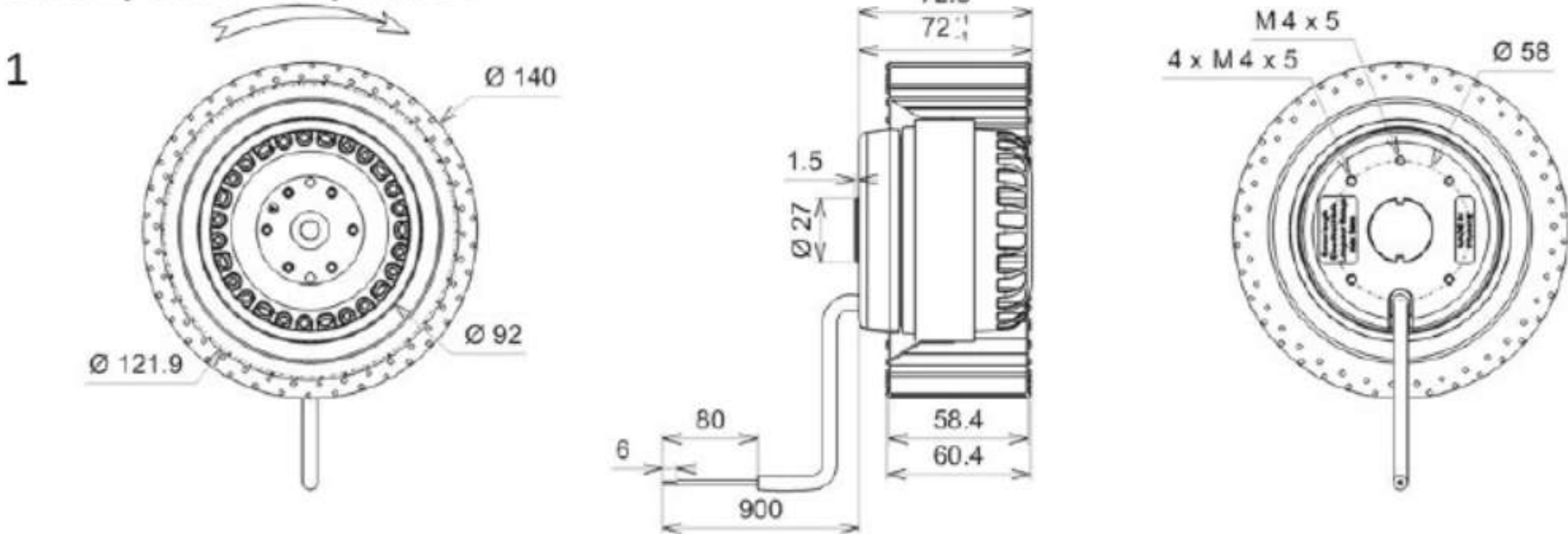
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

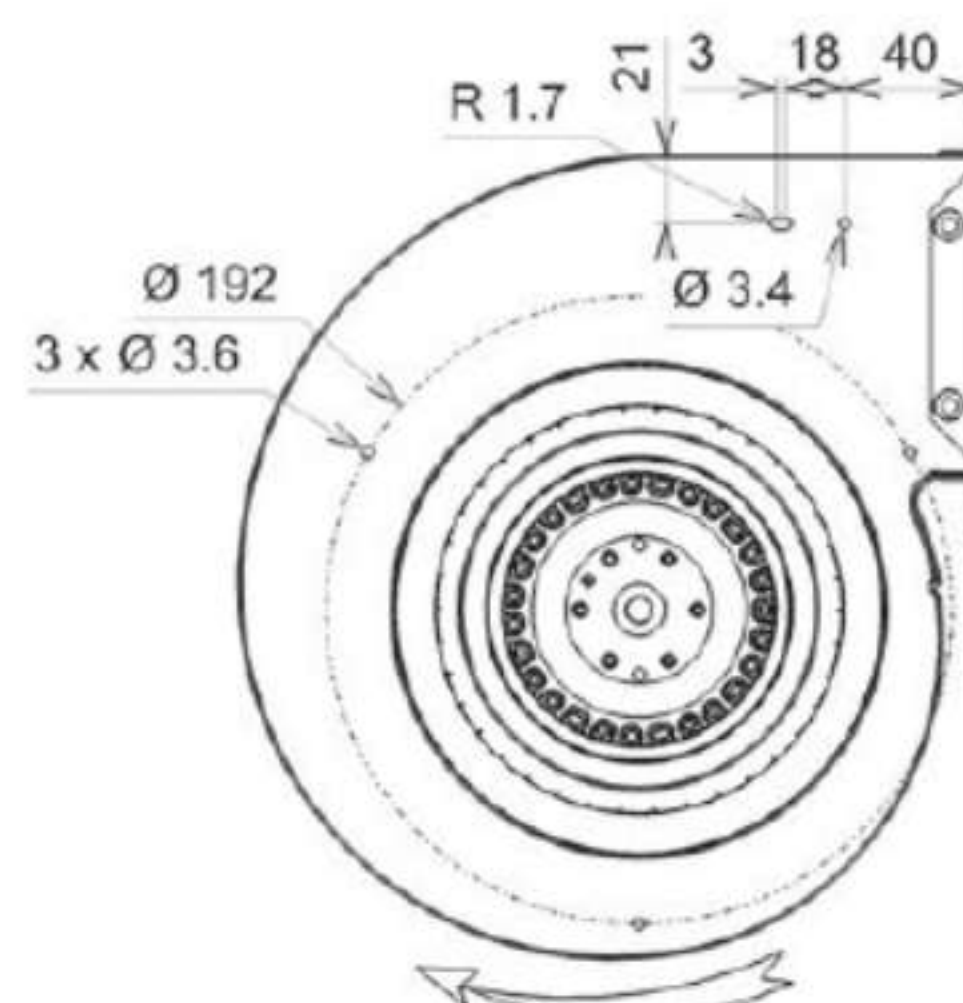
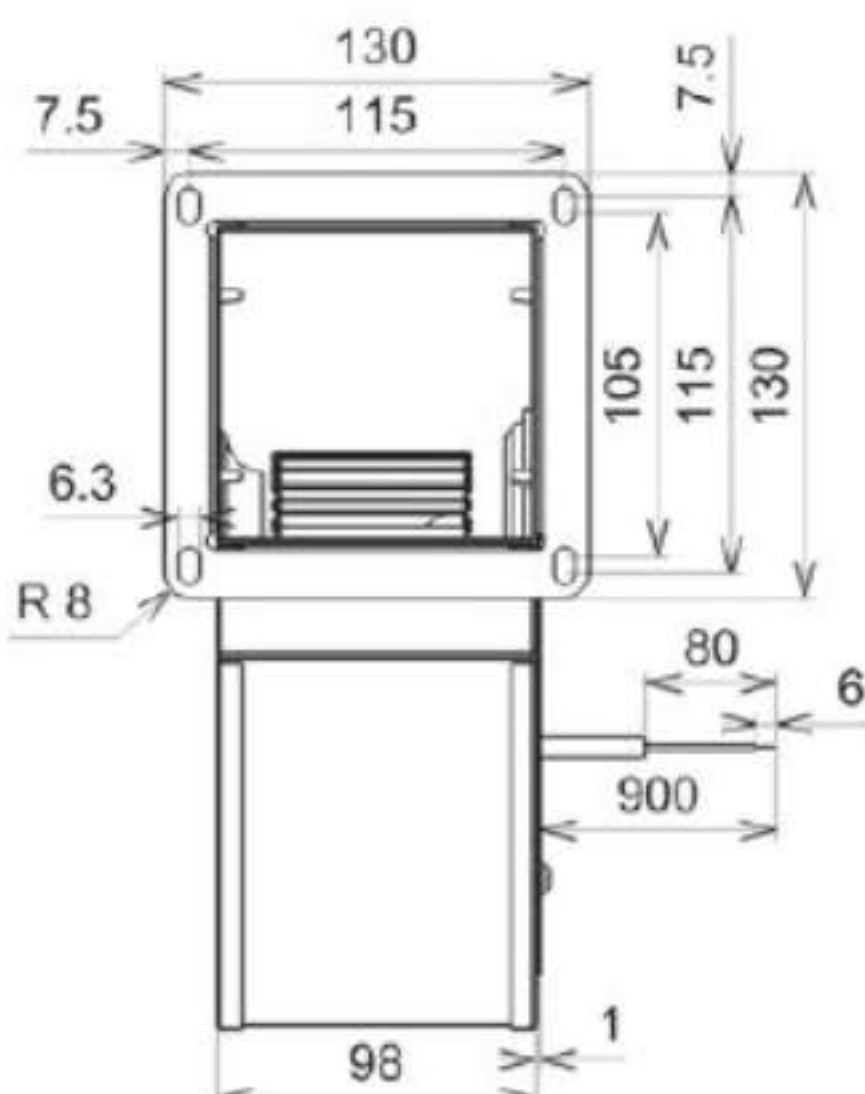
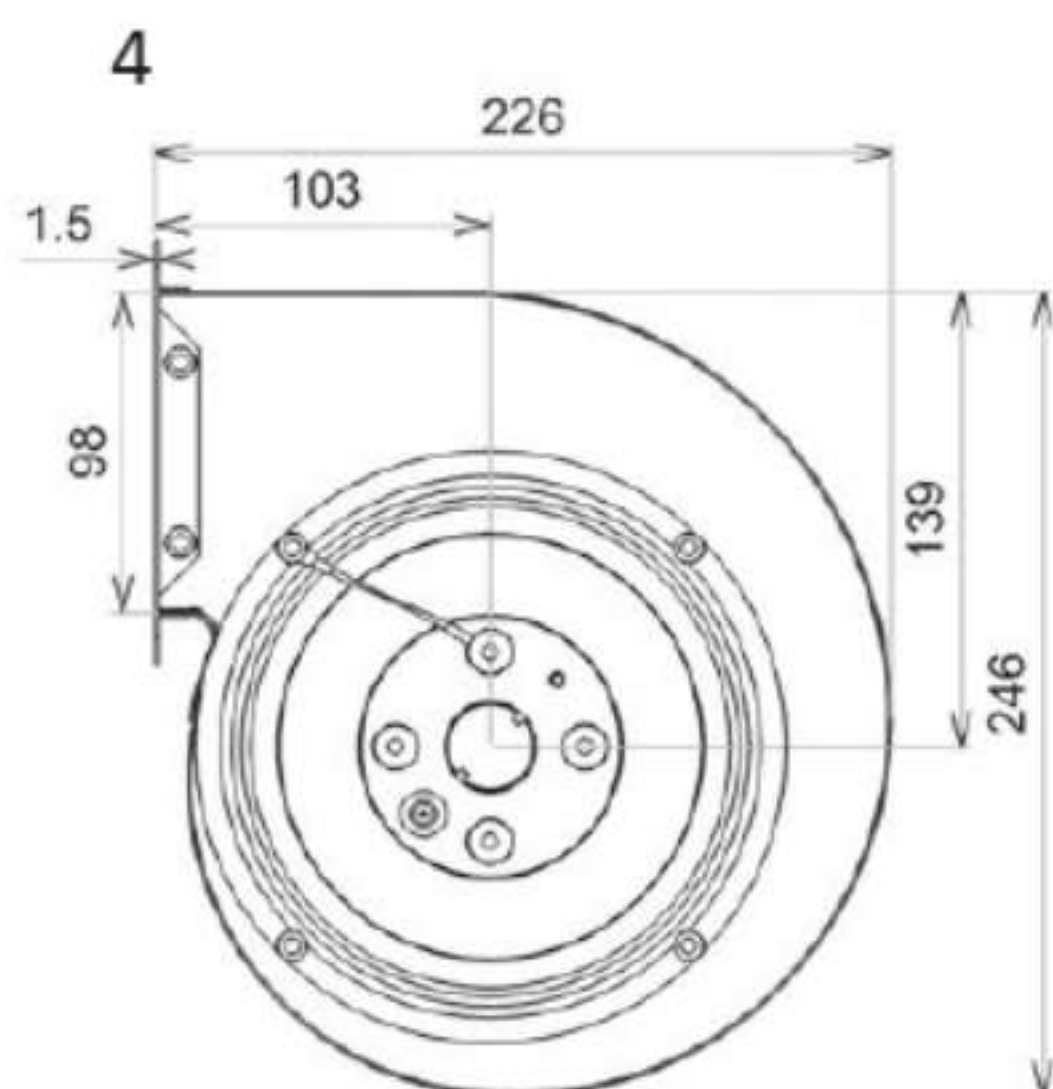
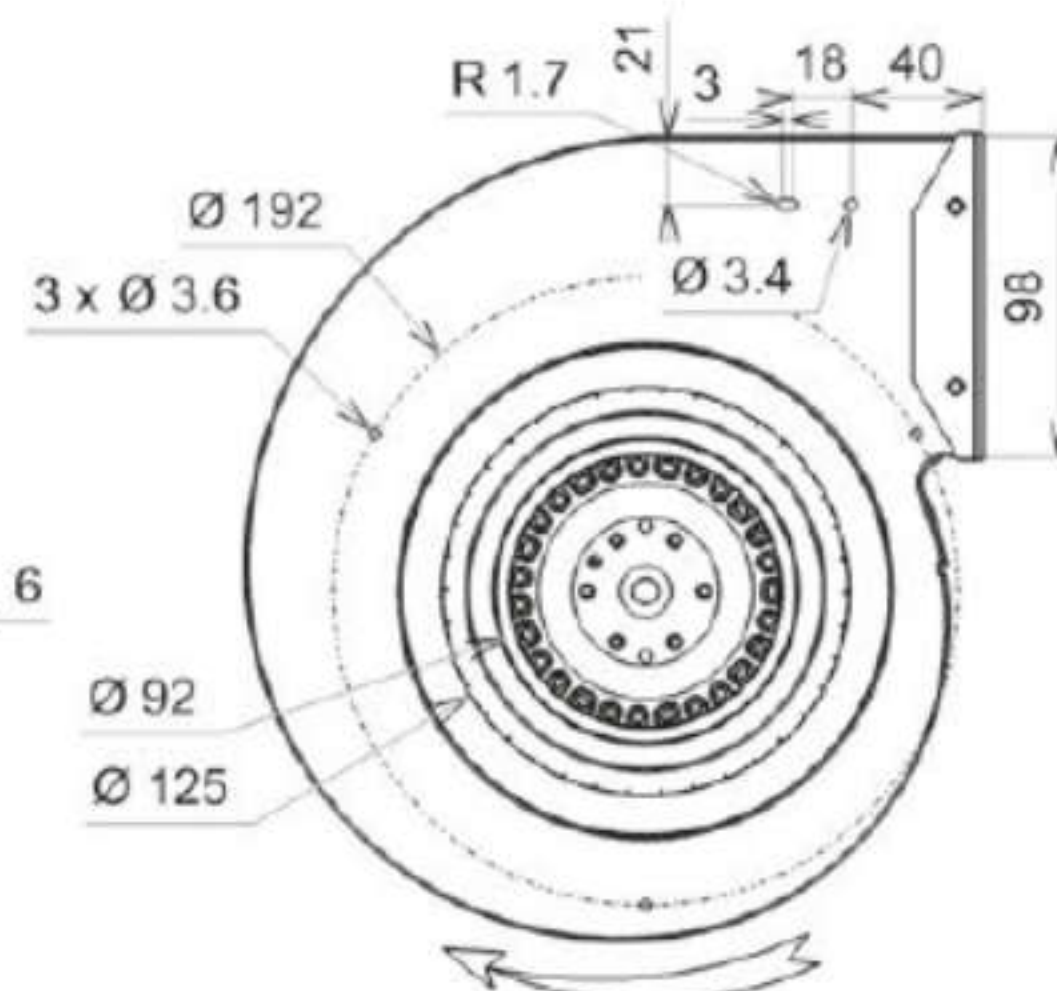
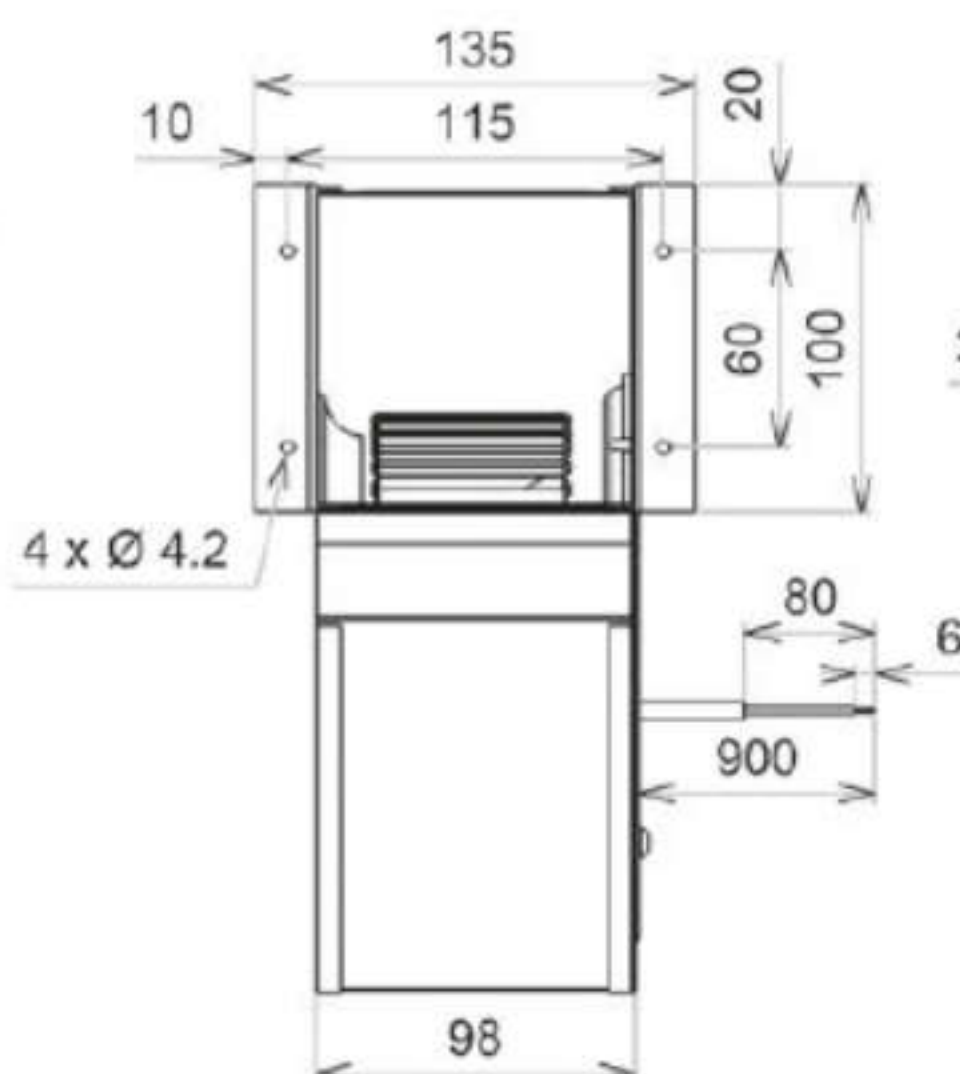
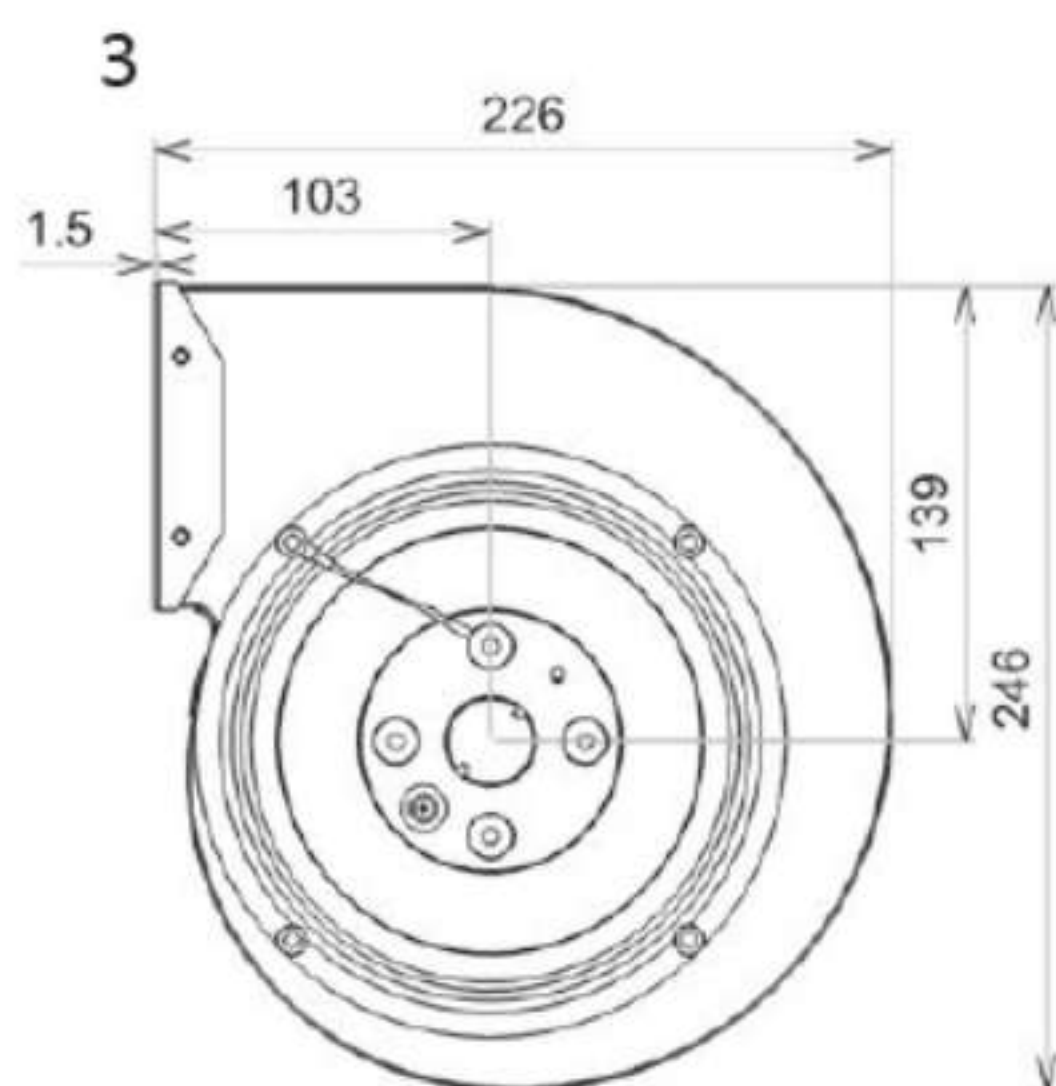
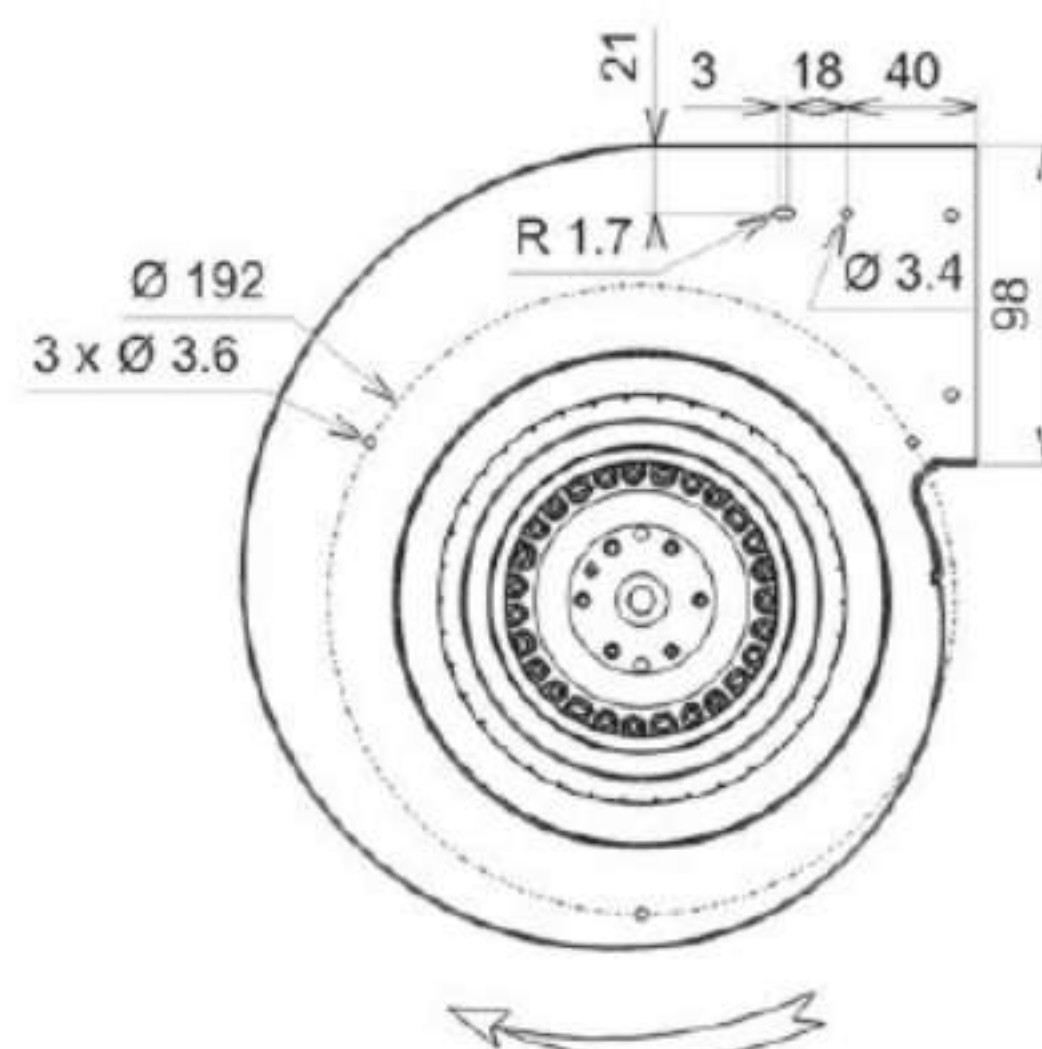
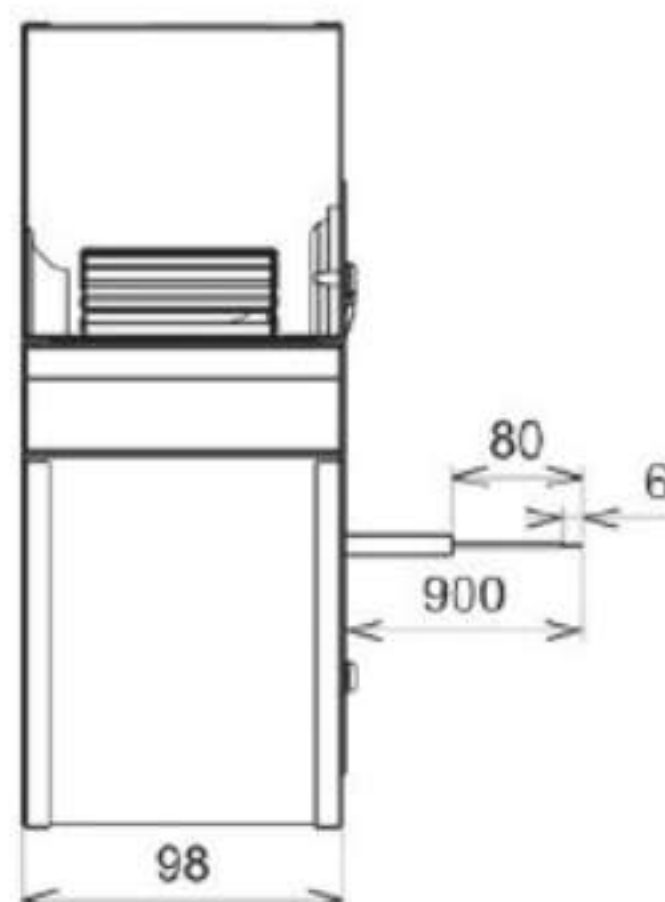
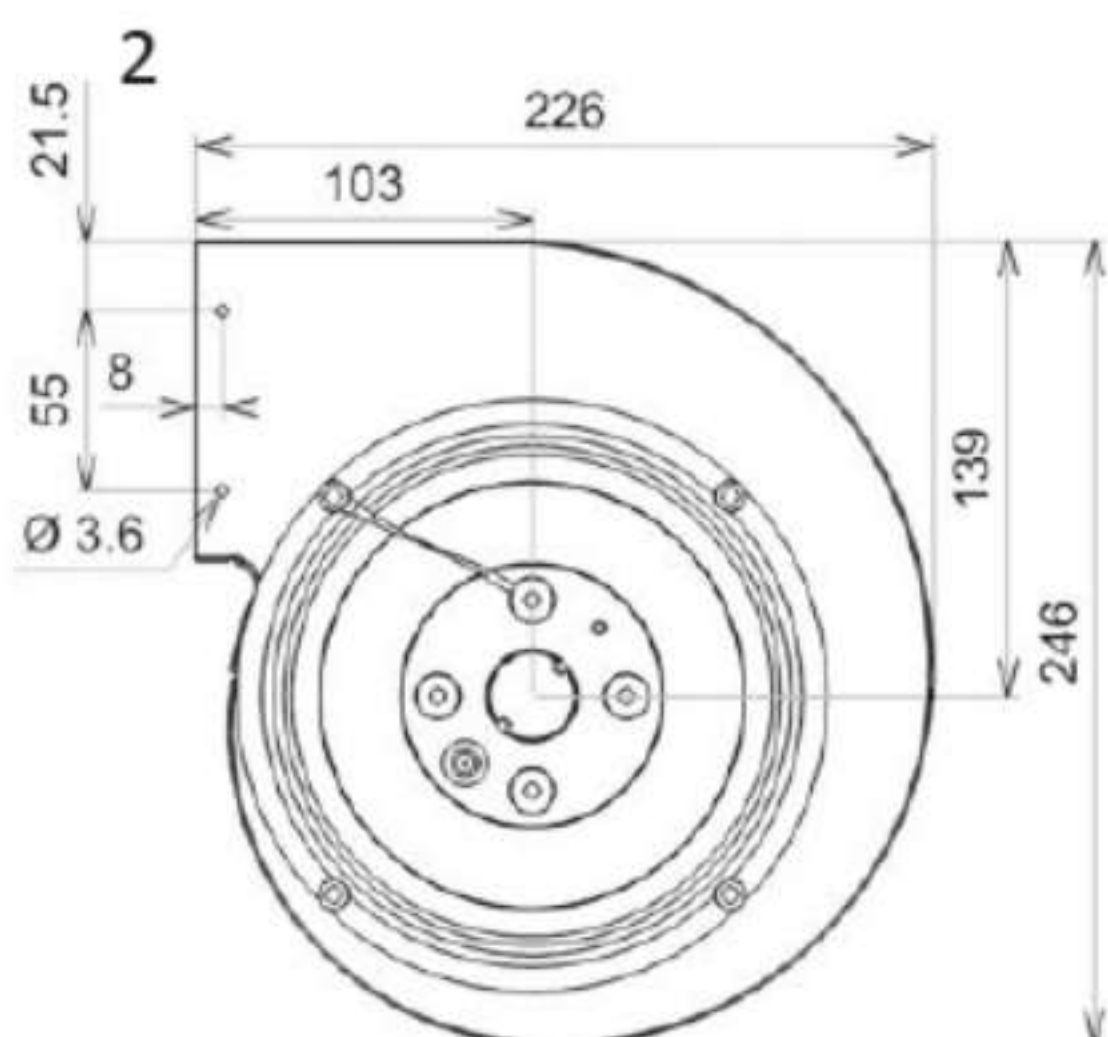
230V / 50Hz / 4µF
230V / 60Hz / 4µF



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Konden- sator	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	65,2	-20 / +70	-4 / 158	1,8	4,0	19019	21325	16043	1
Z10-12 2TRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	63,9	-20 / +50	-4 / 122	1,8	4,0	19019	21325	16043	1
Z10-13 2GRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65,2	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21325		2
Z10-13 2GRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	63,9	-20 / +50	-4 / 122	2,9	4,0	19019	21325		2
Z10-14 2GRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65,2	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21325		3
Z10-14 2GRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	63,9	-20 / +50	-4 / 122	2,9	4,0	19019	21325		3
Z10-15 2GRE25 140x59R	230	50	174	0,78	540	317	2270	65,2	-20 / +70	-4 / 158	2,9	4,0	19019	21325		4
Z10-15 2GRE25 140x59R	230	60	216	0,94	495	291	2100	63,9	-20 / +50	-4 / 122	2,9	4,0	19019	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :







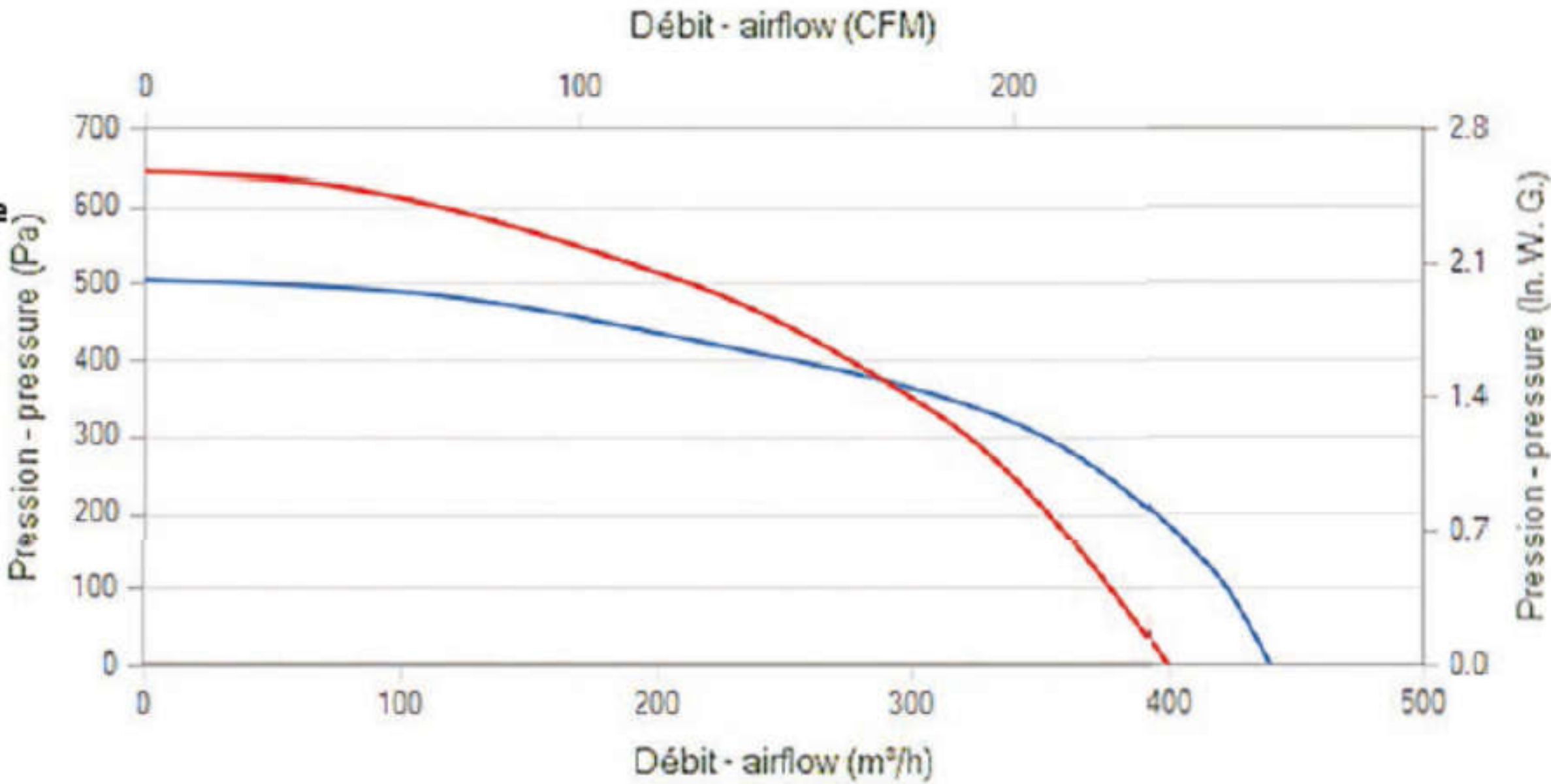
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

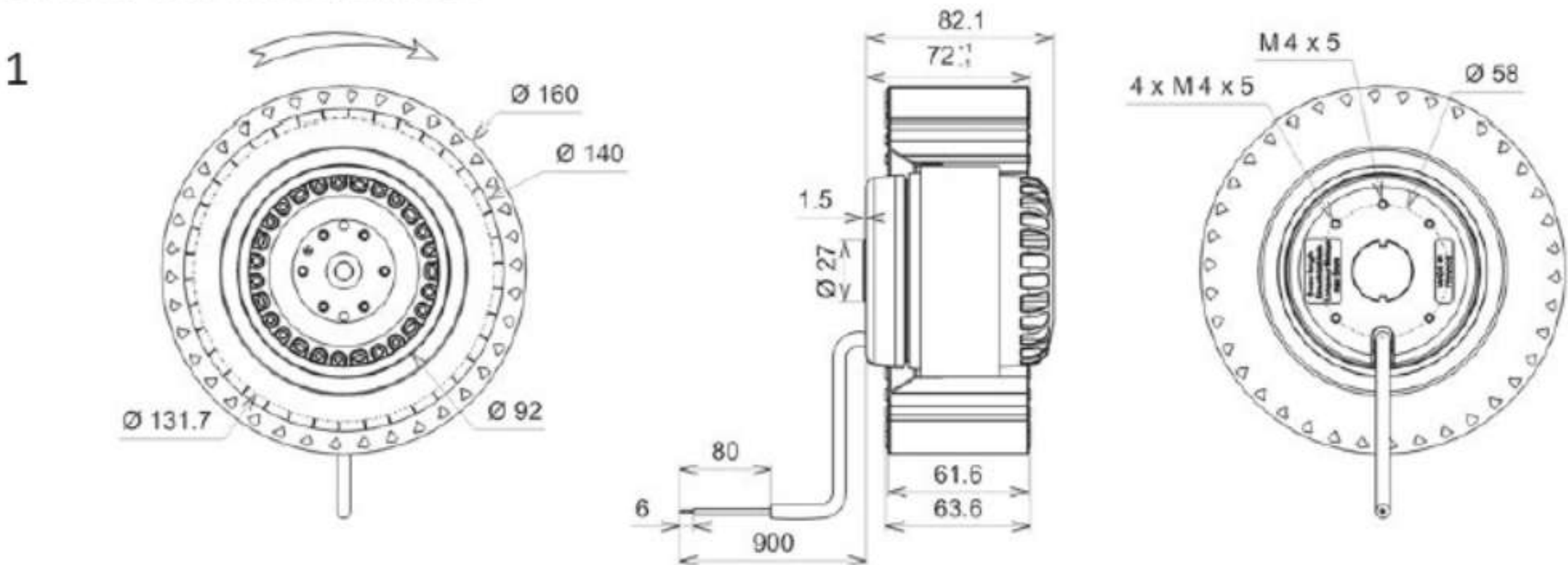
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

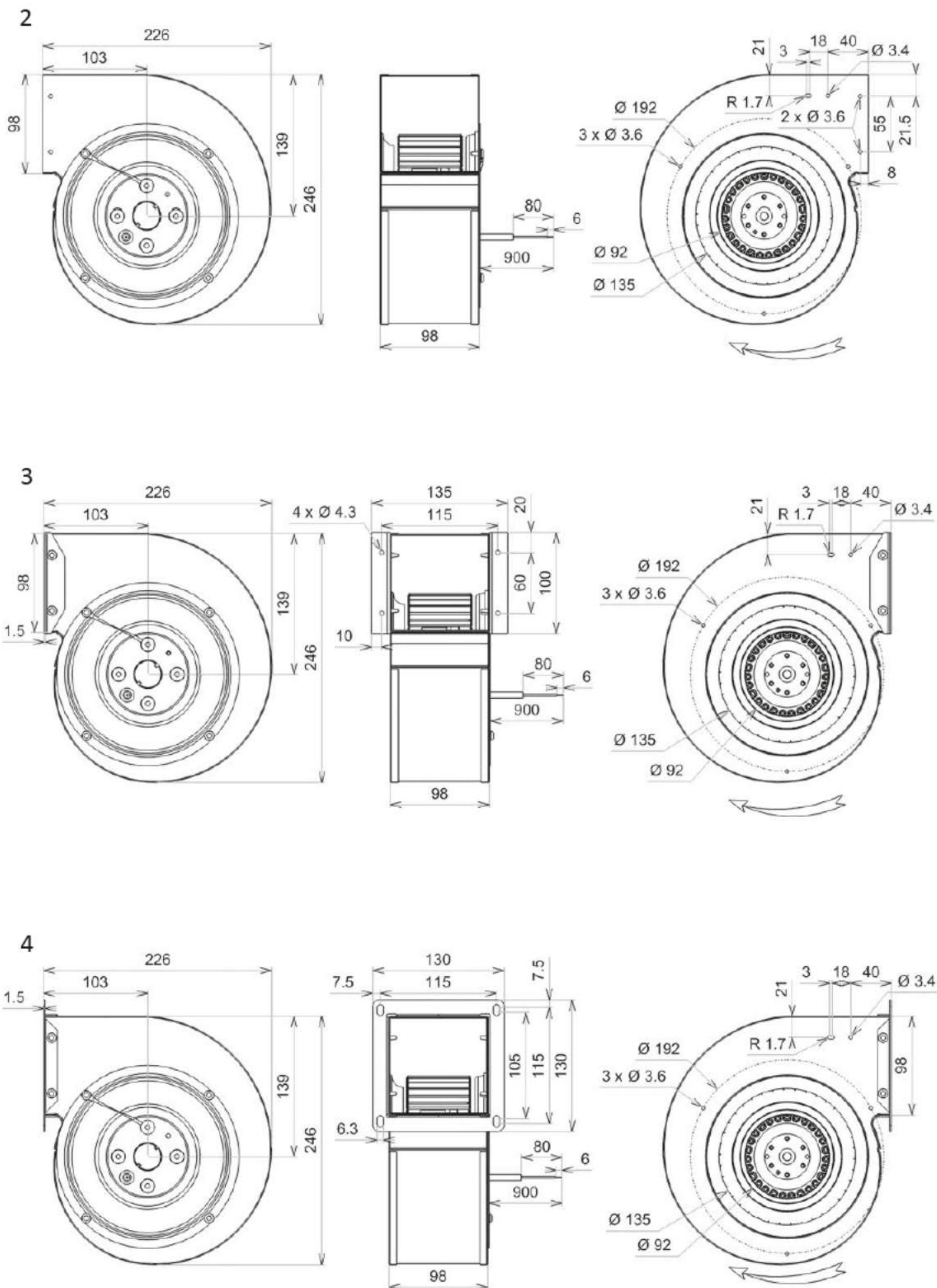
230V / 50Hz / 3,5µF
230V / 60Hz / 3,5µF



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	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	60,6	-20 / +70	-4 / 158	2,5	3,5	19049	21325	16154	1
N05-55 2TRE35 160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57,4	-20 / +50	-4 / 122	2,5	3,5	19049	21325	16154	1
Q07-17 2GRE35 160x62R	230	50	151	0,66	455	267	1430	60,6	-20 / +70	-4 / 158	3,6	3,5	19049	21325		2
Q07-17 2GRE35 160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57,4	-20 / +50	-4 / 122	3,6	3,5	19049	21325		2
Q07-45 2GRE35 160x62R	230	50	151	0,66	455	267	1430	60,6	-20 / +70	-4 / 158	3,6	3,5	19049	21325		3
Q07-45 2GRE35 160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57,4	-20 / +50	-4 / 122	3,6	3,5	19049	21325		3
N05-56 2GRE35 160x62R	230	50	151	0,66	455	267	1430	60,6	-20 / +70	-4 / 158	3,6	3,5	19049	21325		4
N05-56 2GRE35 160x62R	230	60	162	0,71	425	250	1335	57,4	-20 / +50	-4 / 122	3,6	3,5	19049	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :







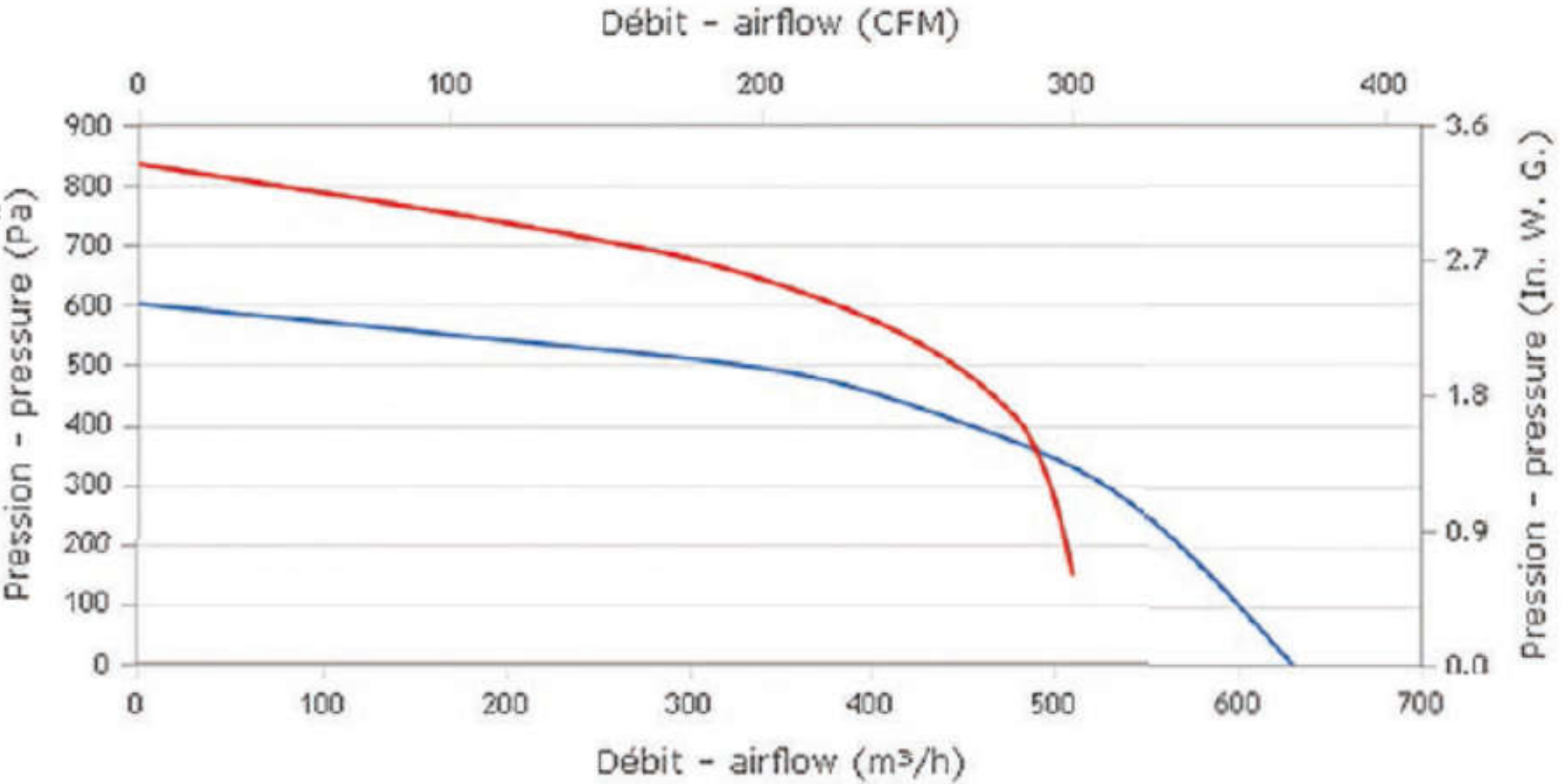
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Virole peinte en noir

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 ring

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

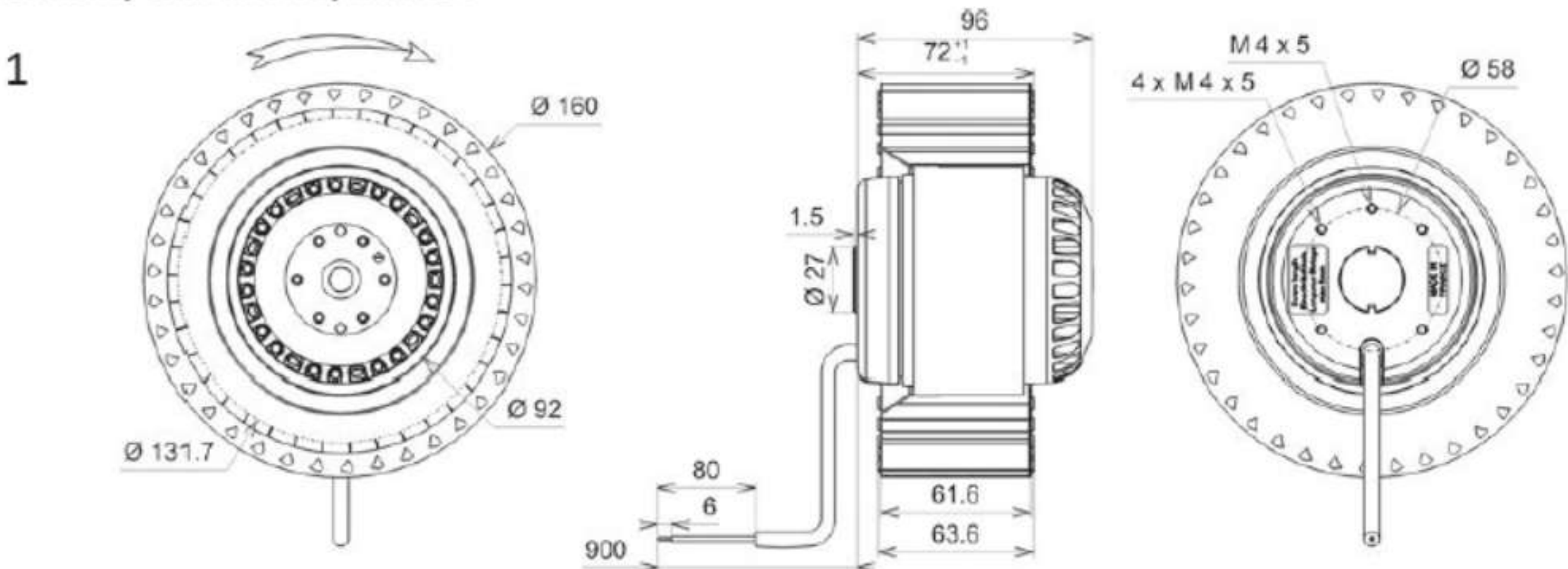
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

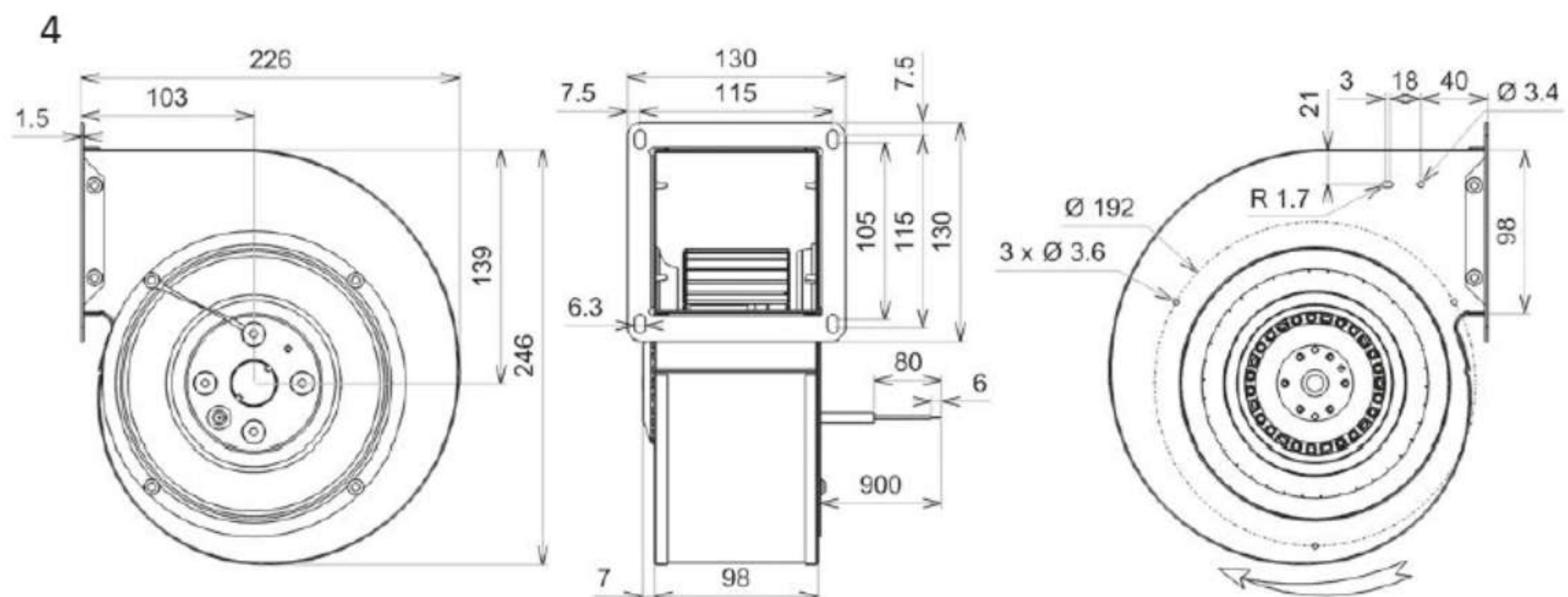
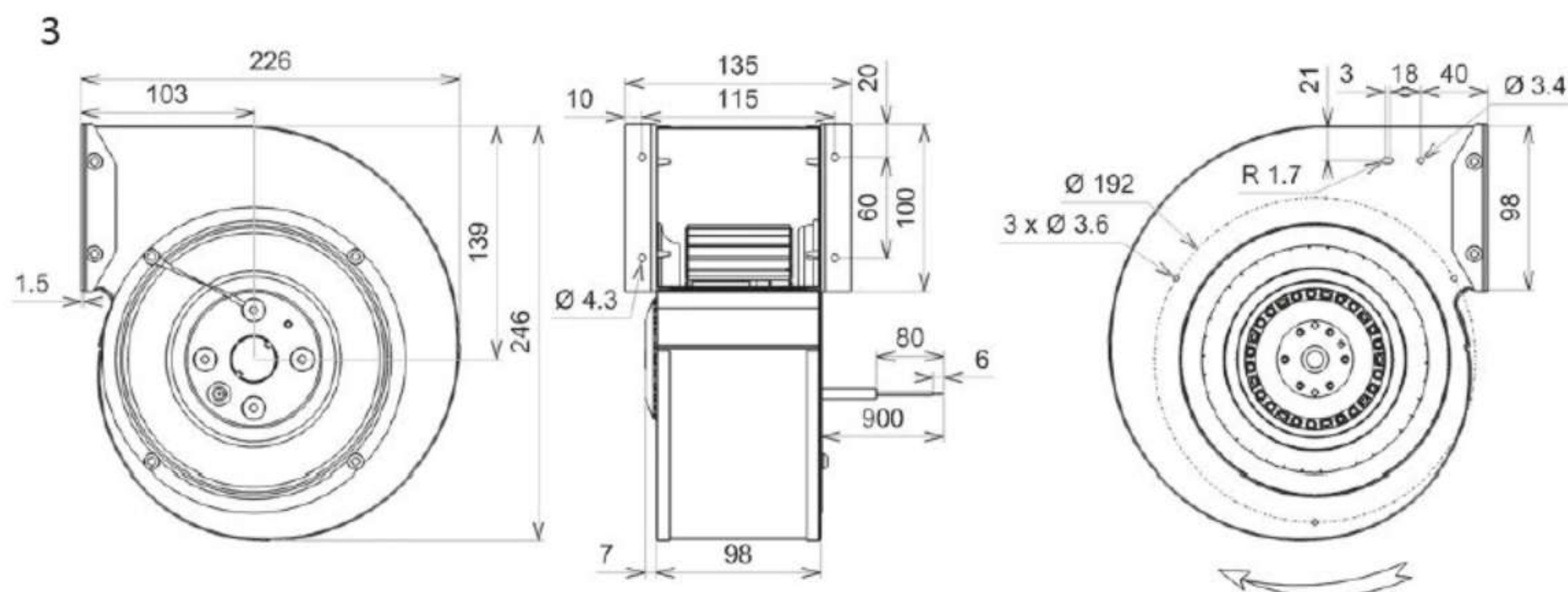
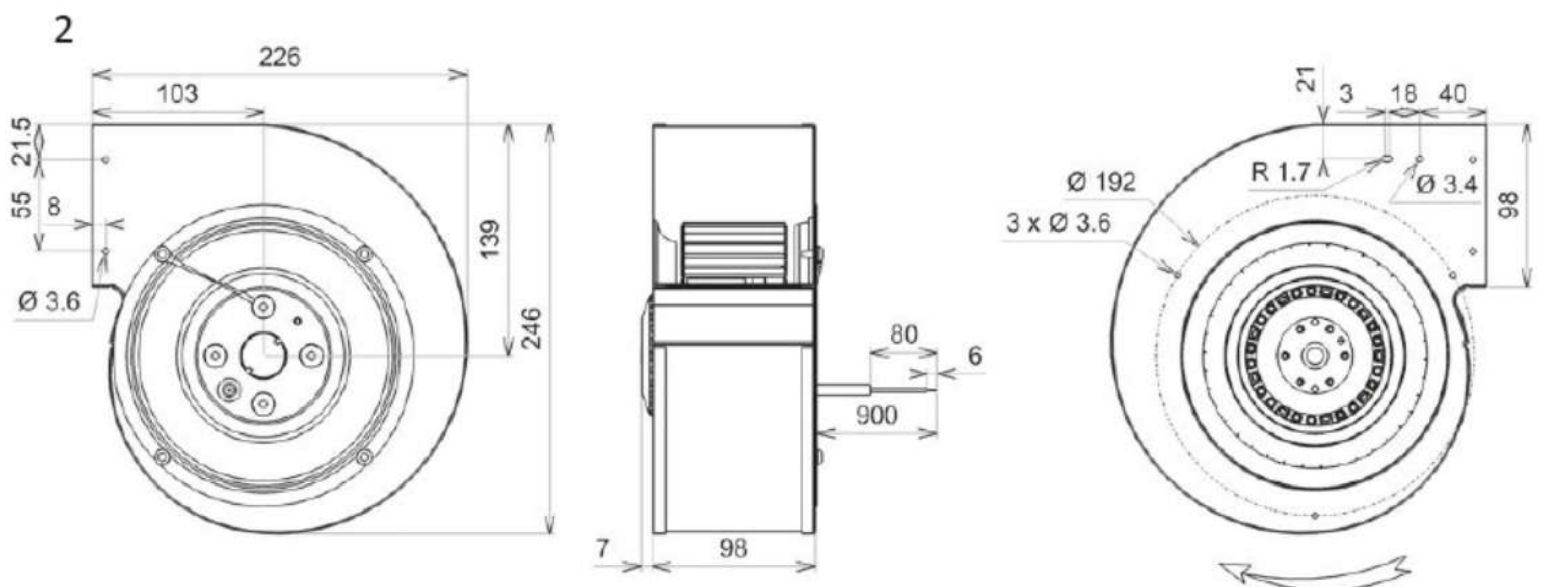
230V / 50Hz / 5µF
230V / 60Hz / 5µF



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 / Zeich- nung
									tR C°	tR F°						
N15-A9 2TRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	66,6	-20 / +70	-4 / 158	3	5,0	19131	21291	16154	1
N15-A9 2TRE45 160x62R	230	60	305	1,33	510	300	2180	64,2	-20 / +60	-4 / 140	3	5,0	19131	21291	16154	1
N15-B0 2GRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	66,6	-20 / +70	-4 / 158	4,1	5,0	19131	21291		2
N15-B0 2GRE45 160x62R	230	60	305	1,33	510	300	2180	64,2	-20 / +60	-4 / 140	4,1	5,0	19131	21291		2
N15-B1 2GRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	66,6	-20 / +70	-4 / 158	4,1	5,0	19131	21291		3
N15-B1 2GRE45 160x62R	230	60	305	1,33	510	300	2180	64,2	-20 / +60	-4 / 140	4,1	5,0	19131	21291		3
N15-B2 2GRE45 160x62R	230	50	268	1,19	630	370	2125	66,6	-20 / +70	-4 / 158	4,1	5,0	19131	21291		4
N15-B2 2GRE45 160x62R	230	60	305	1,33	510	300	2180	64,2	-20 / +60	-4 / 140	4,1	5,0	19131	21291		4

Dimensions / Dimensions / Masse :





GRF AC



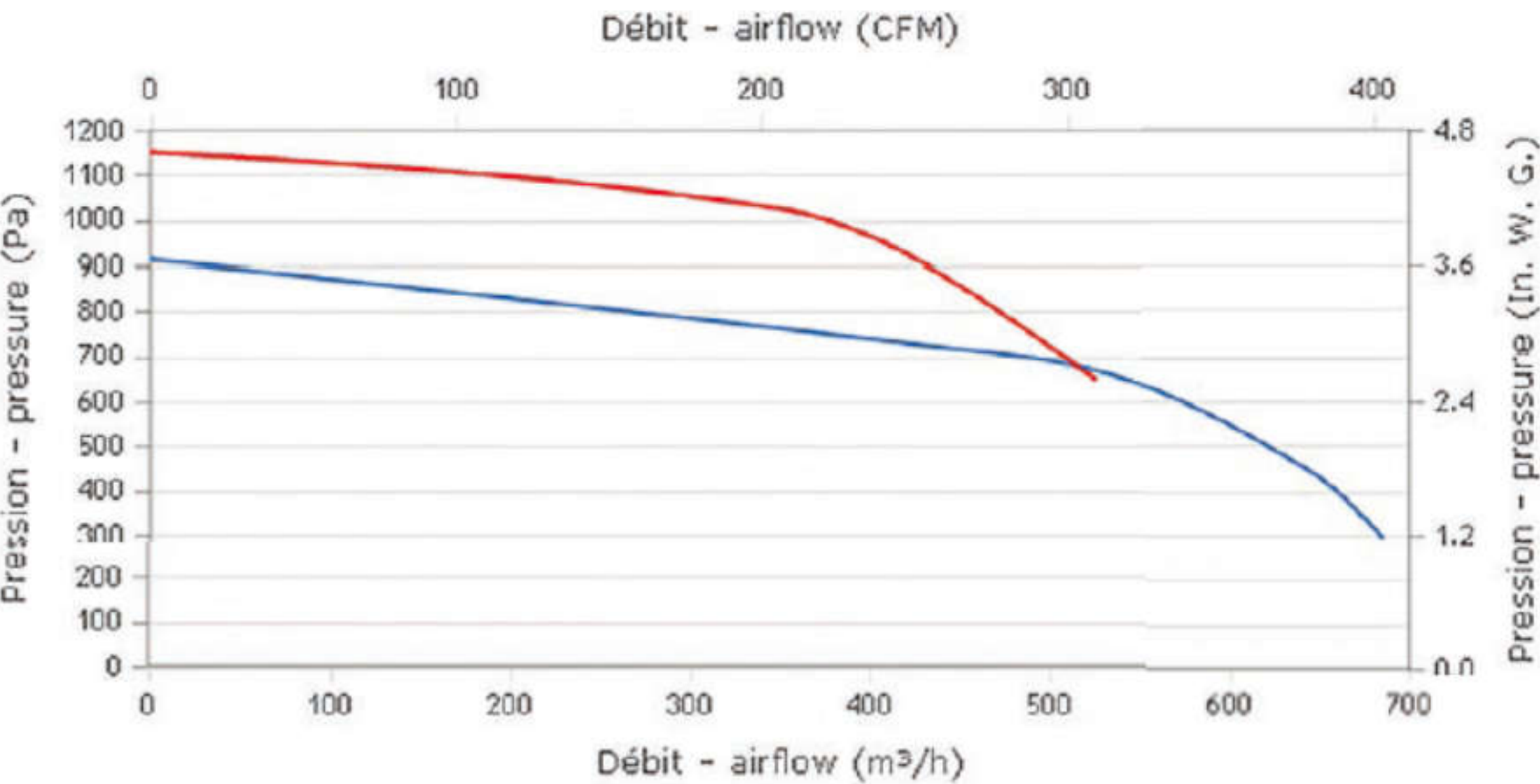
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP54 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Gehäuse

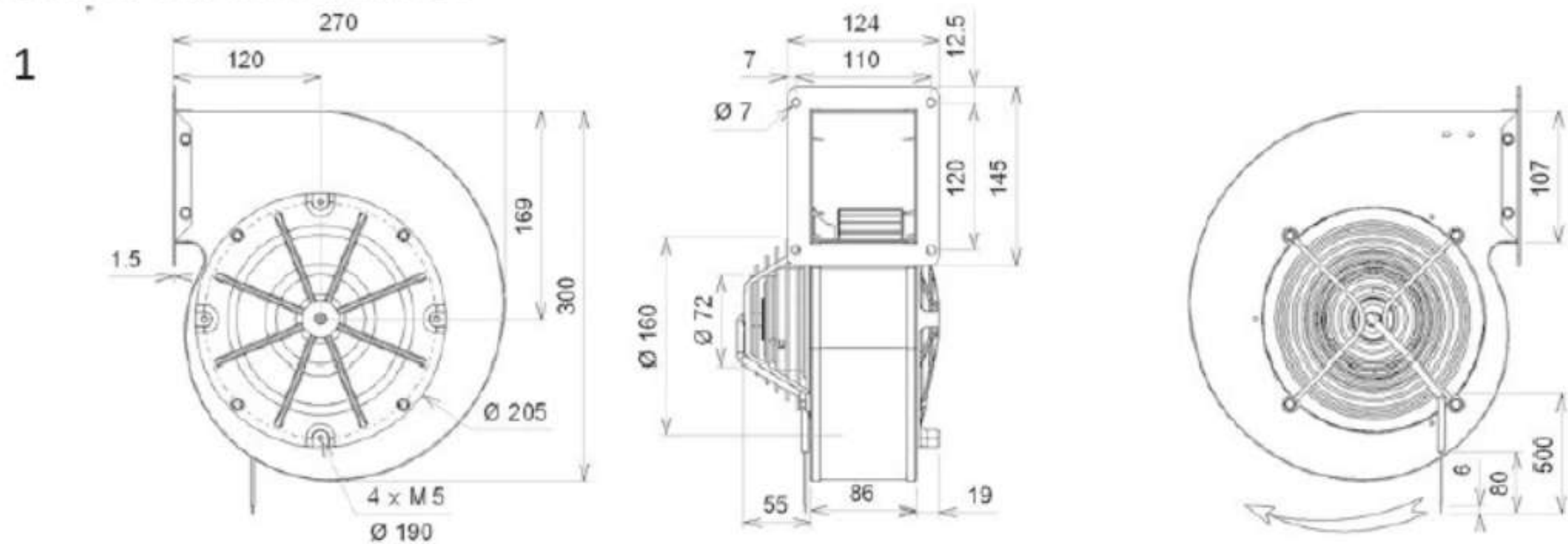
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

230V / 50Hz / 8µF
230V / 60Hz / 8µF



Modèle / Type / Typ		U V	f Hz	P Wa	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Kondensator
										tR C°	tR F°			
Y45-03	2GRF65 180x52R	230	50	411	1,79	685	403	2145	68	-40 / +60	-40 / 140	6,3	8,0	19147
Y45-03	2GRF65 180x52R	230	60	413	1,8	525	309	2580	64	-40 / +40	-40 / 104	6,3	8,0	19147

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
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

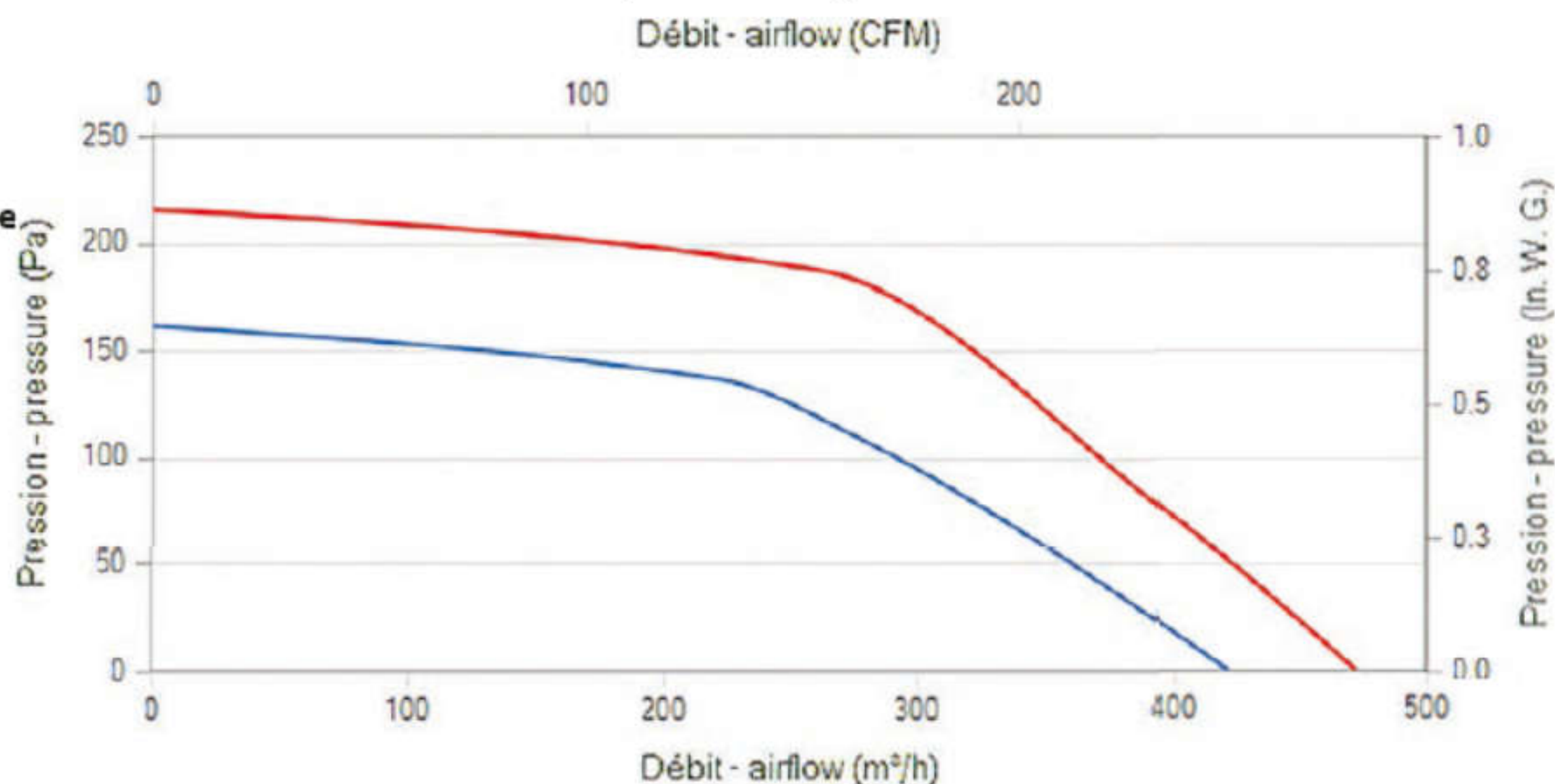
Ball bearings
F Class protected by thermal cut-out
IP44 protection according to EN60034-5 to be checked according to the position and installation
Balancing G2.5
Galvanised steel impeller
Black painted rotor
Black painted housing

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

Données techniques / Technical data / Technische Daten

230V / 50Hz / 2μF

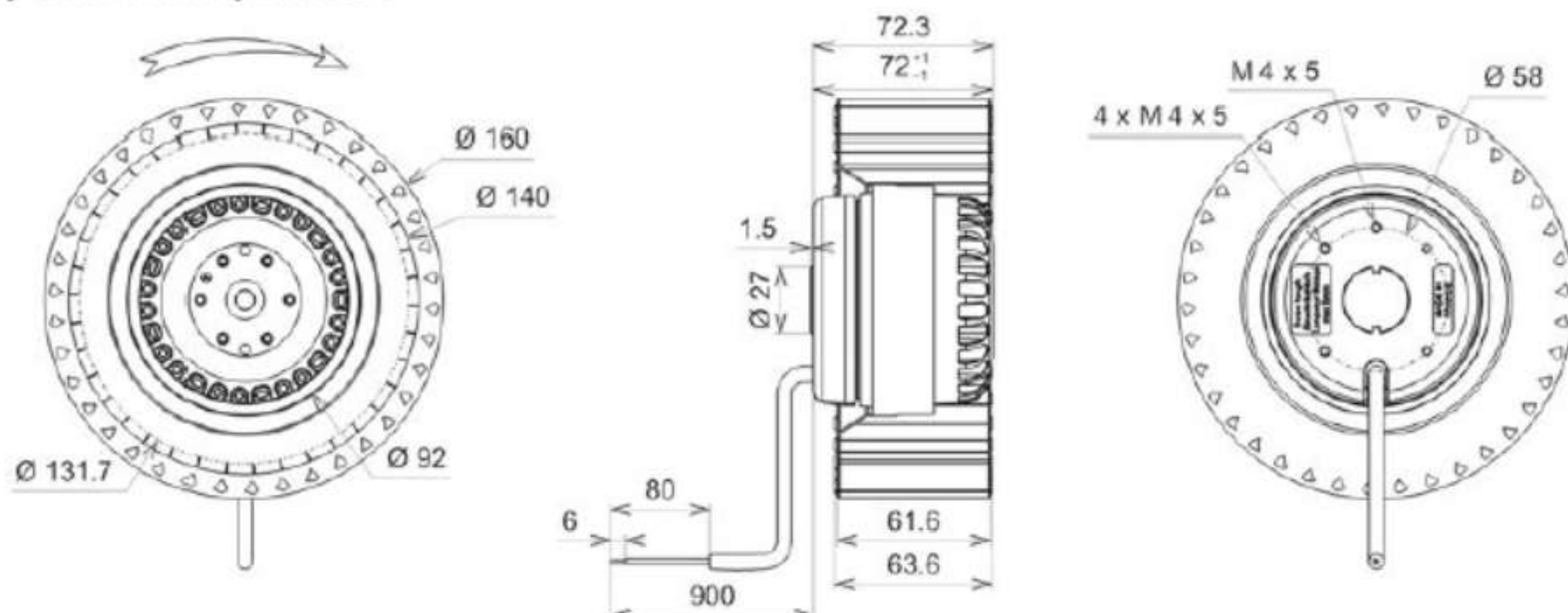
230V / 60Hz / 2μF



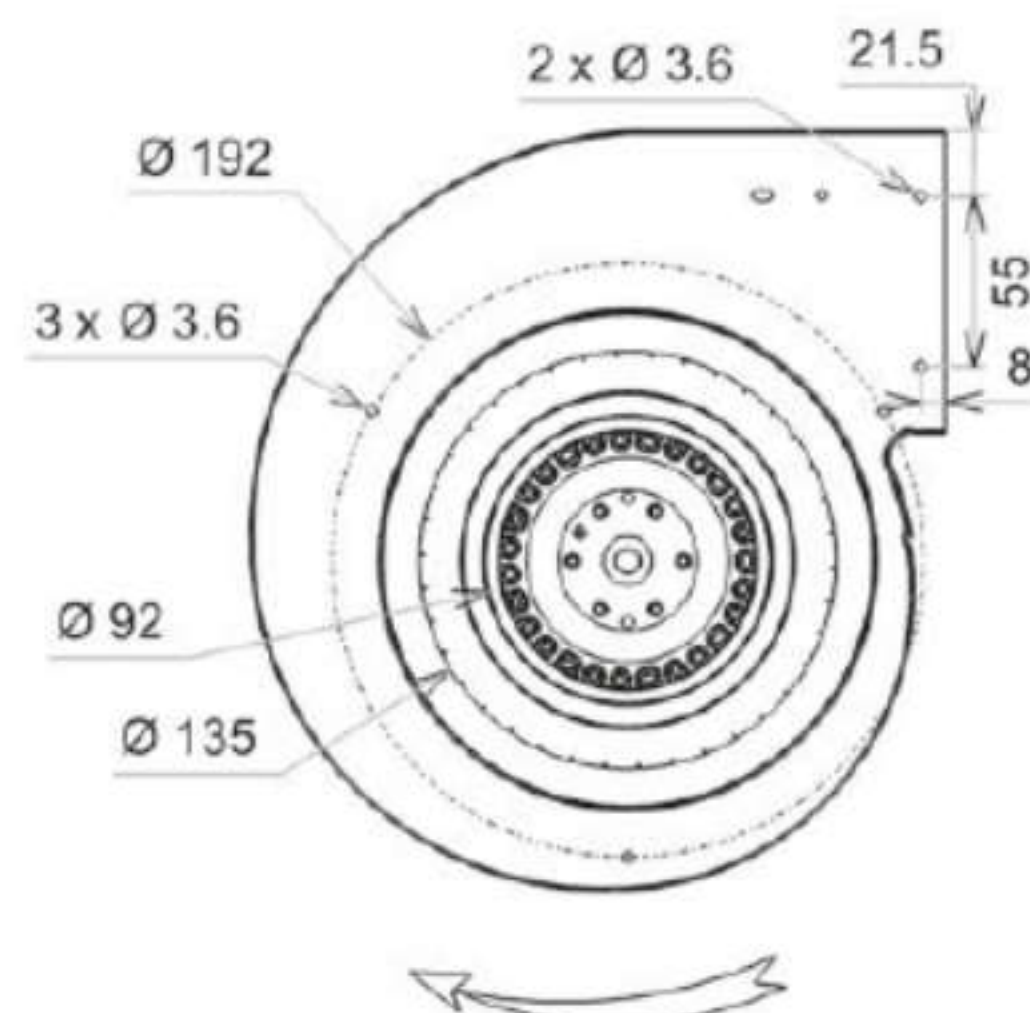
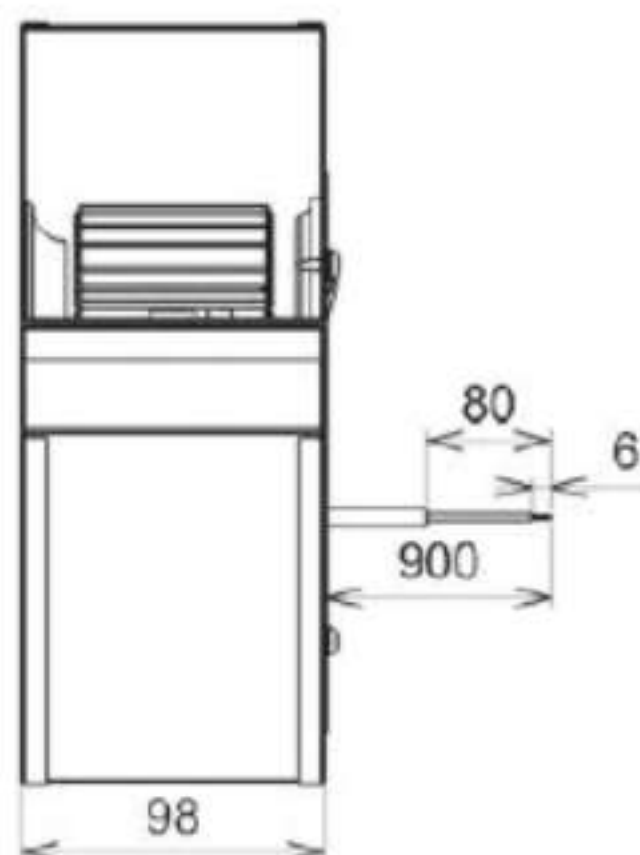
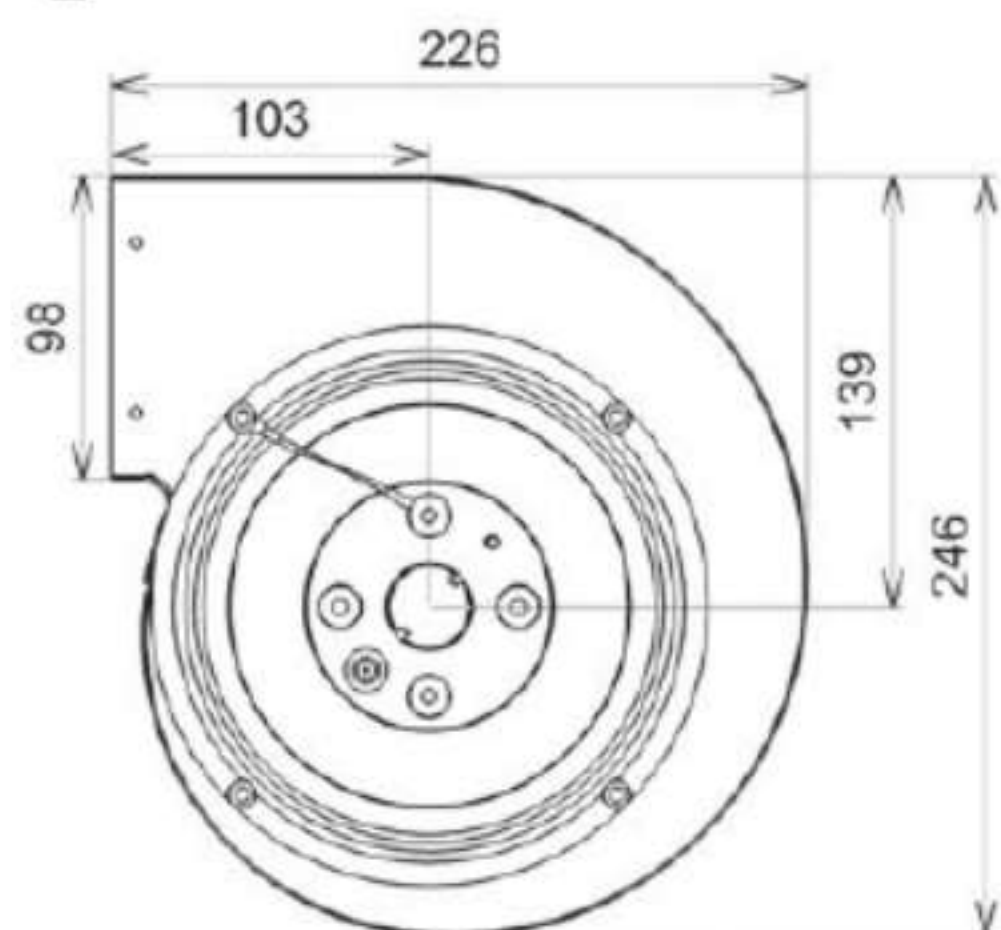
Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P W	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	μF	Condensa- teur / Capacitor / Konden- sator	Grille / Finger guards / Schutzgit- ter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
N05-61 4TRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	54,8	-20 / +70	-4 / 158	1,9	2,0	19008	21325	16154	1
N05-61 4TRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	56,8	-20 / +70	-4 / 158	1,9	2,0	19008	21325	16154	1
Q07-20 4GRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	54,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21325		2
Q07-20 4GRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	56,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21325		2
Q07-48 4GRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	54,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21325		3
Q07-48 4GRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	56,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21325		3
N05-62 4GRE25 160x62R	230	50	71	0,31	420	247	1270	54,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21325		4
N05-62 4GRE25 160x62R	230	60	88	0,39	470	276	1390	56,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21325		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

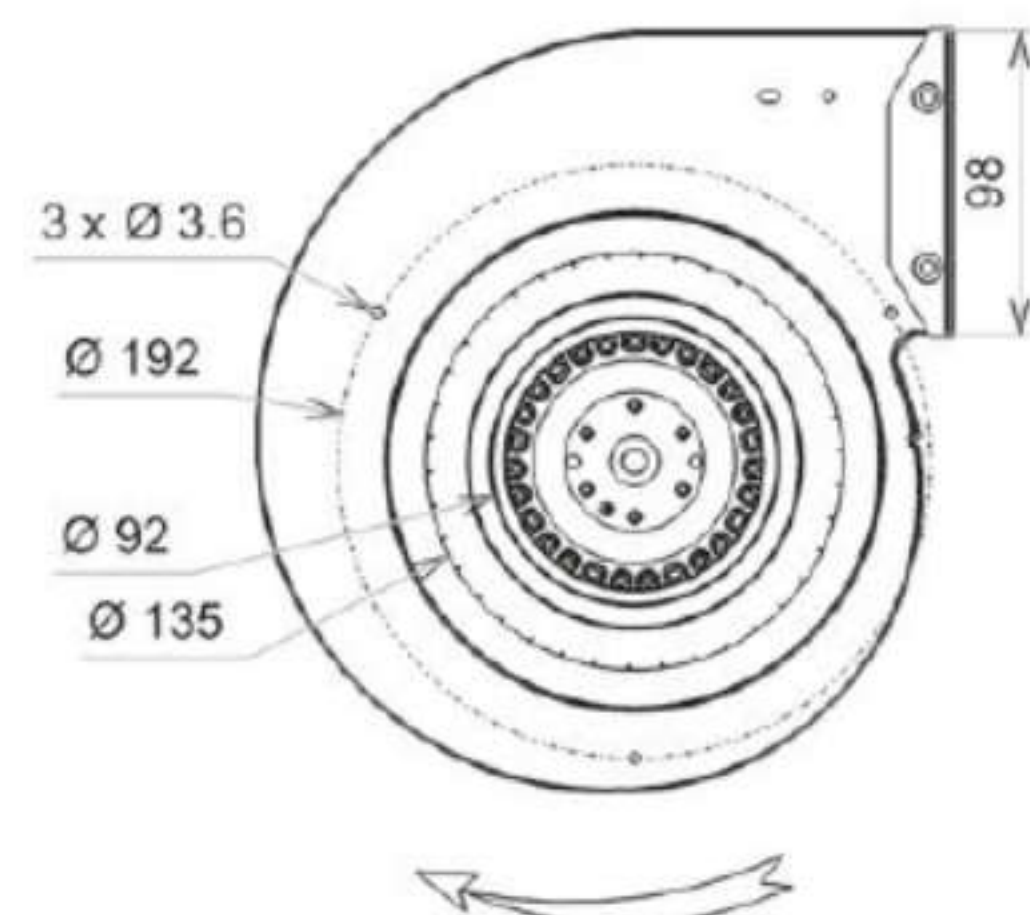
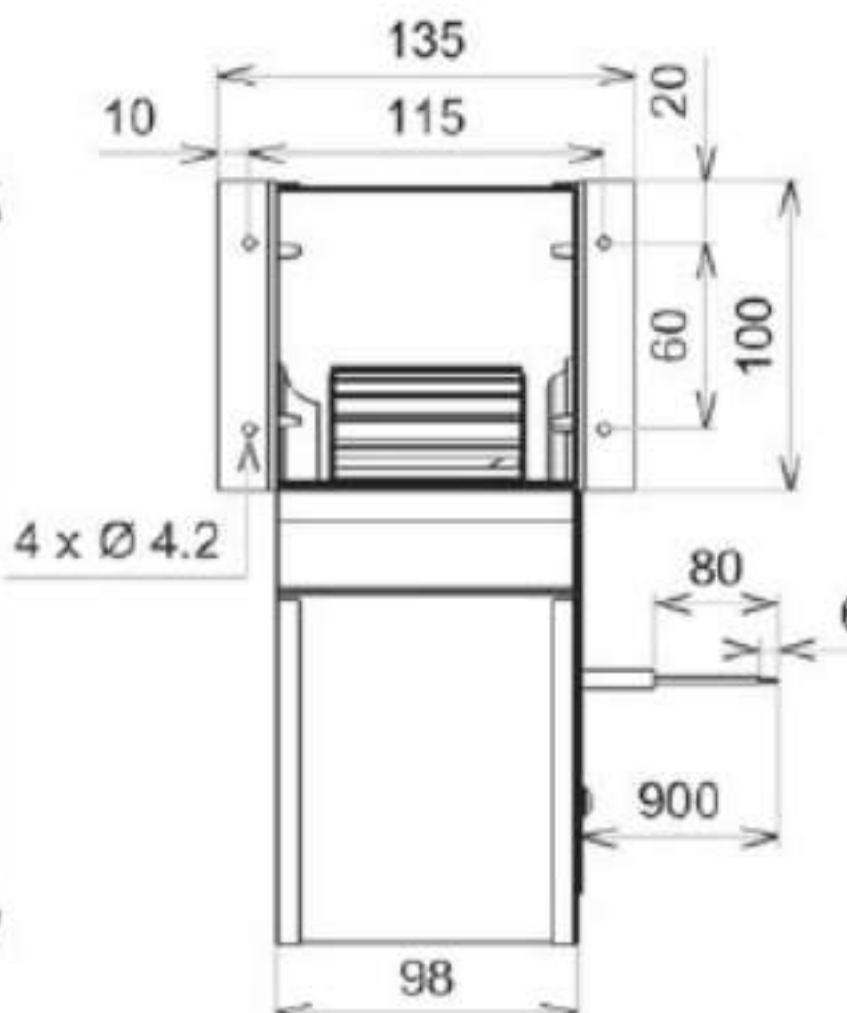
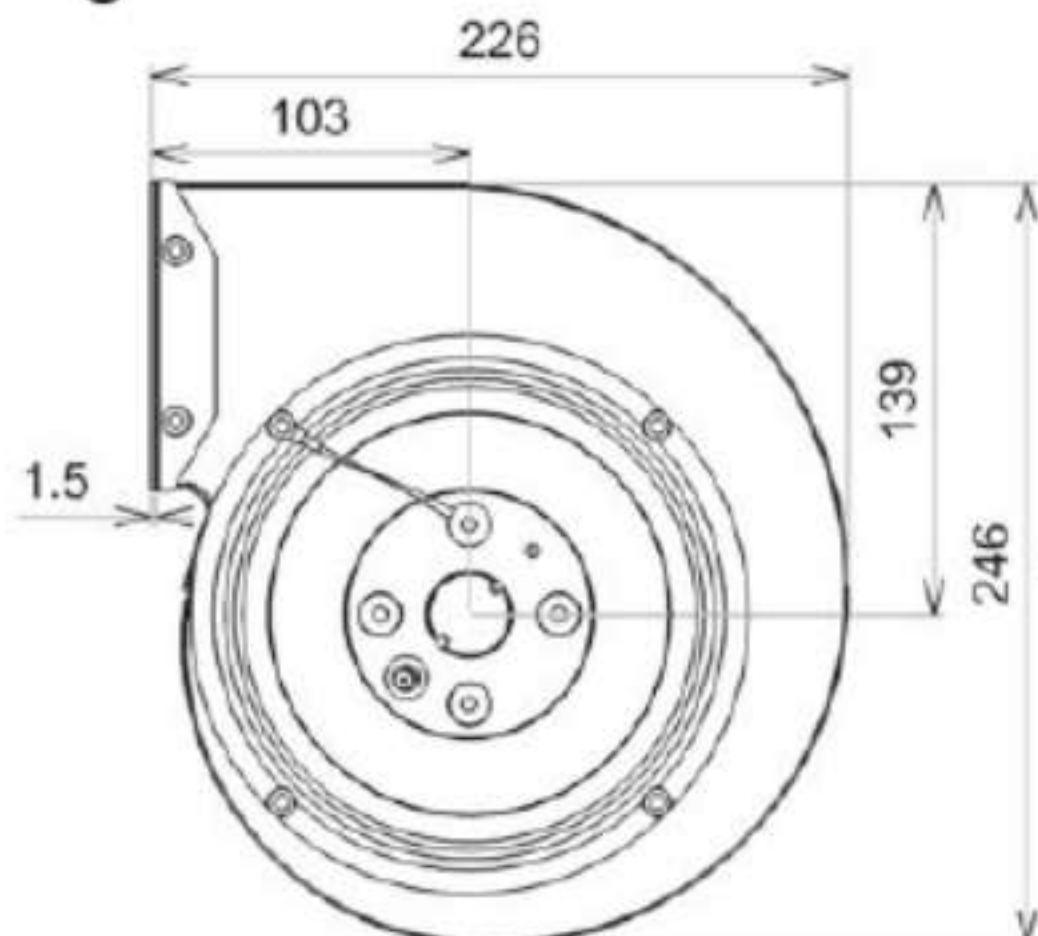
1



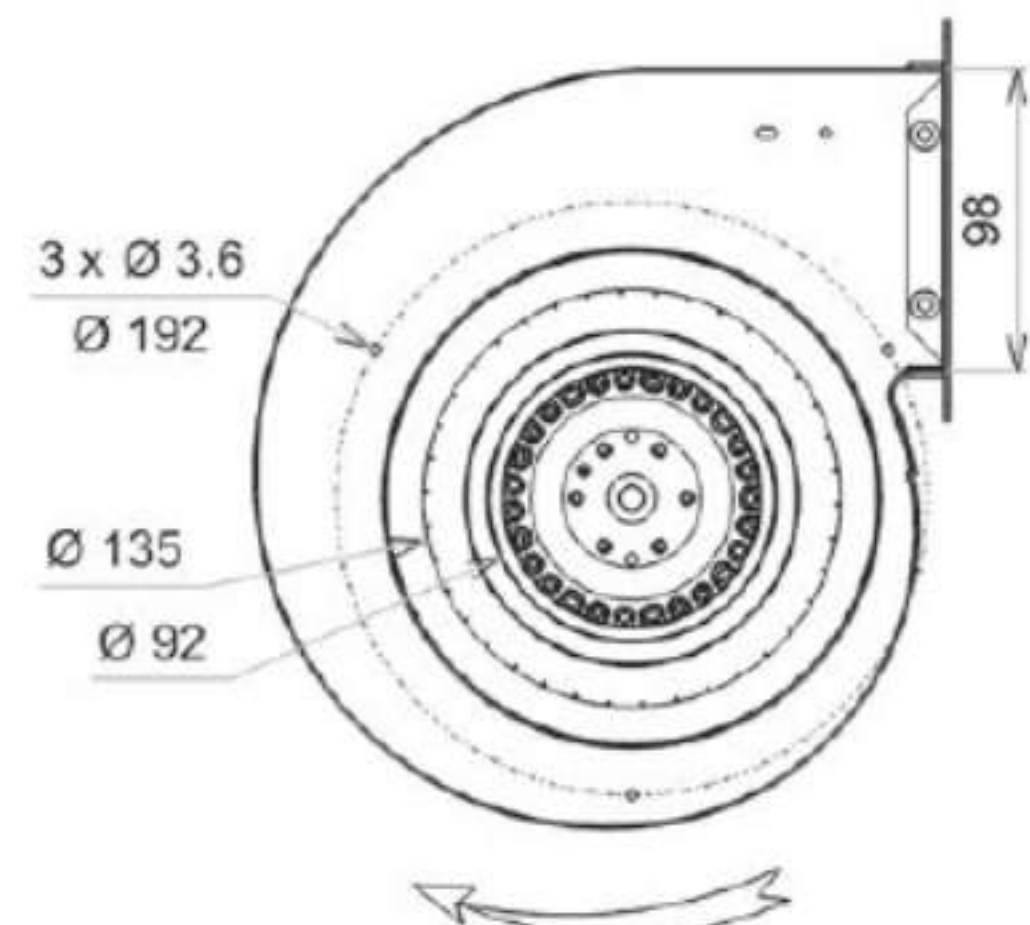
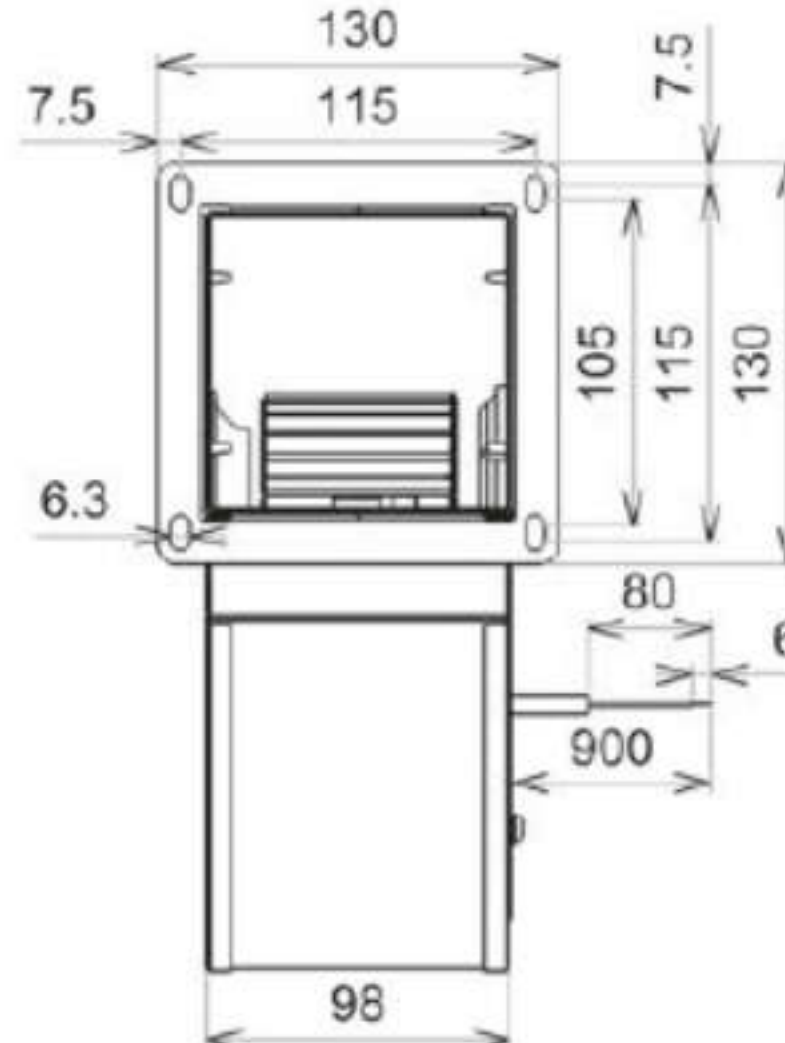
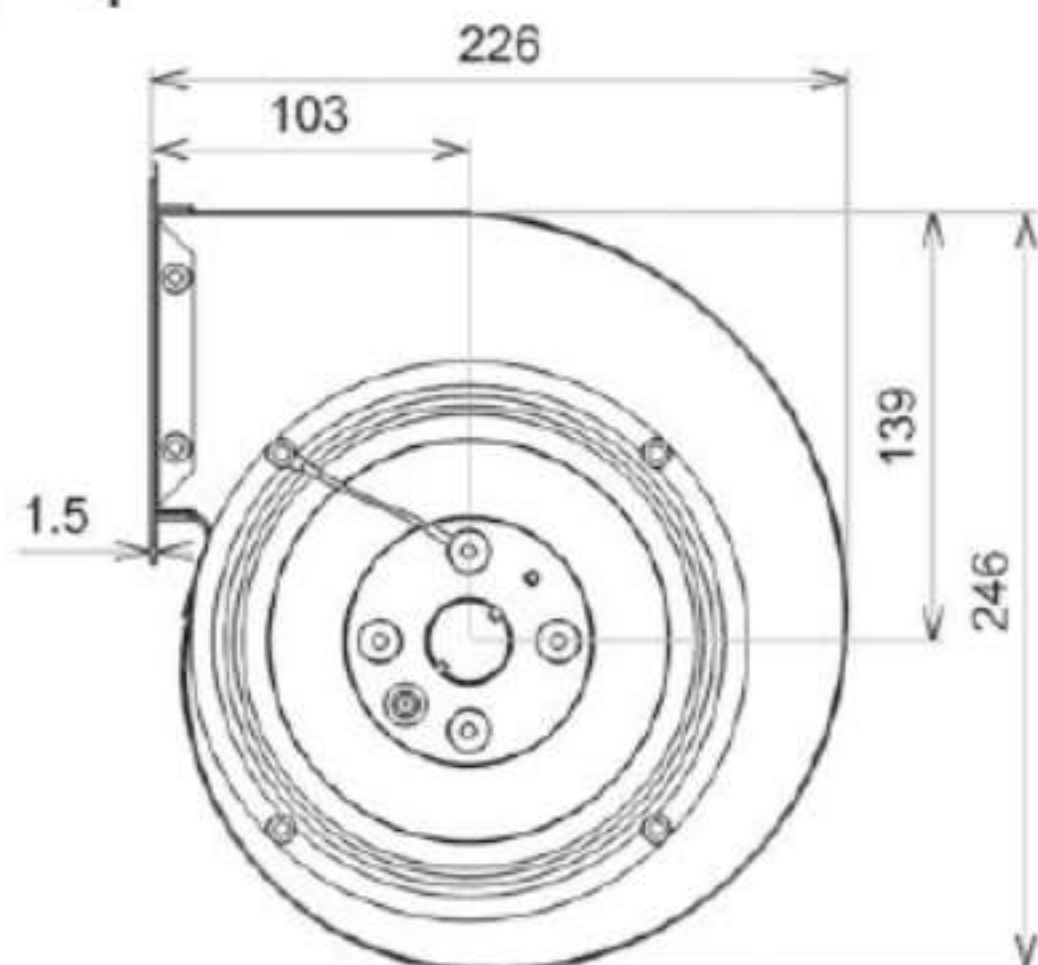
2



3



4





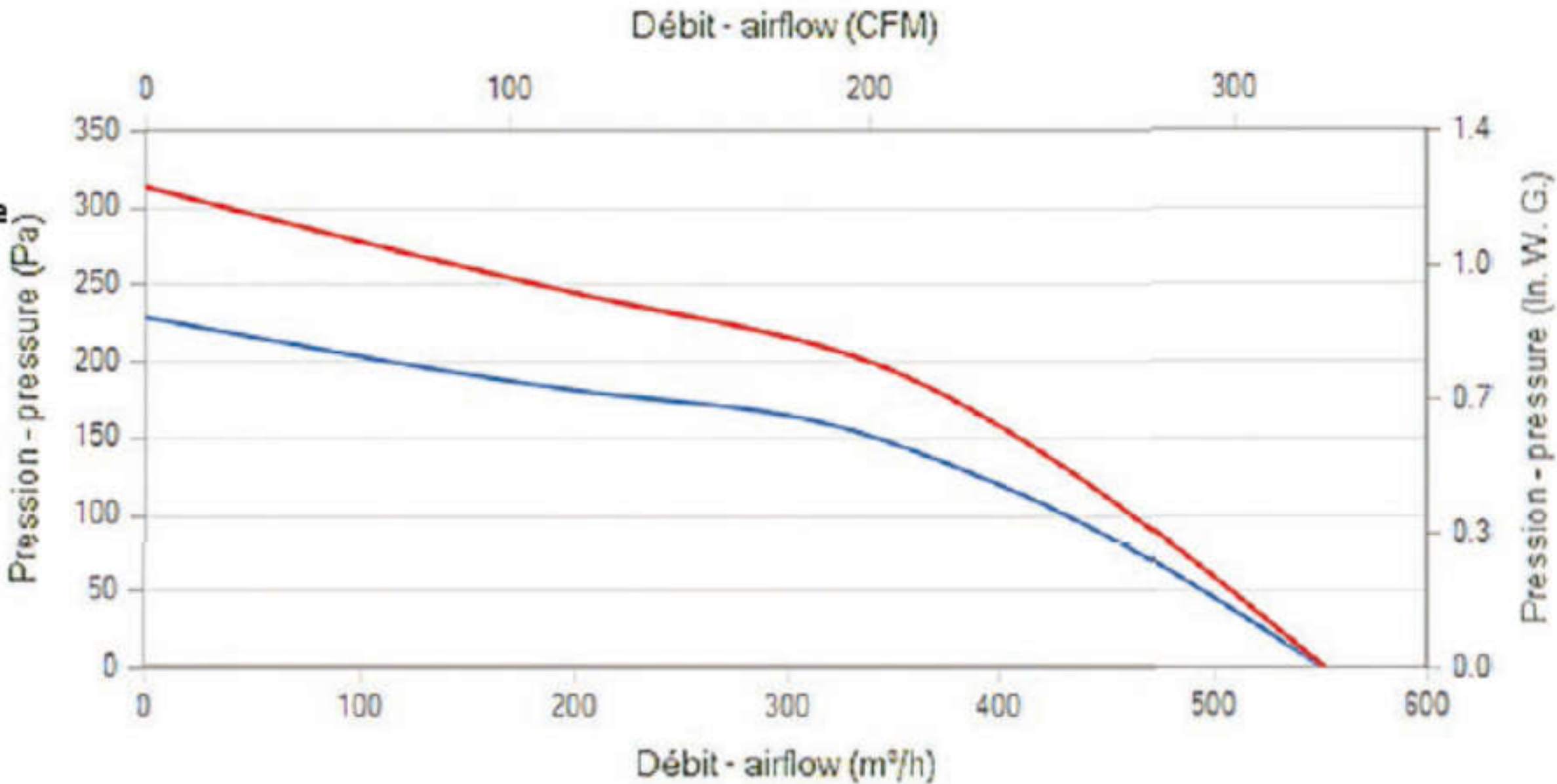
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine plastique PP
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus PP Kunststoff
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

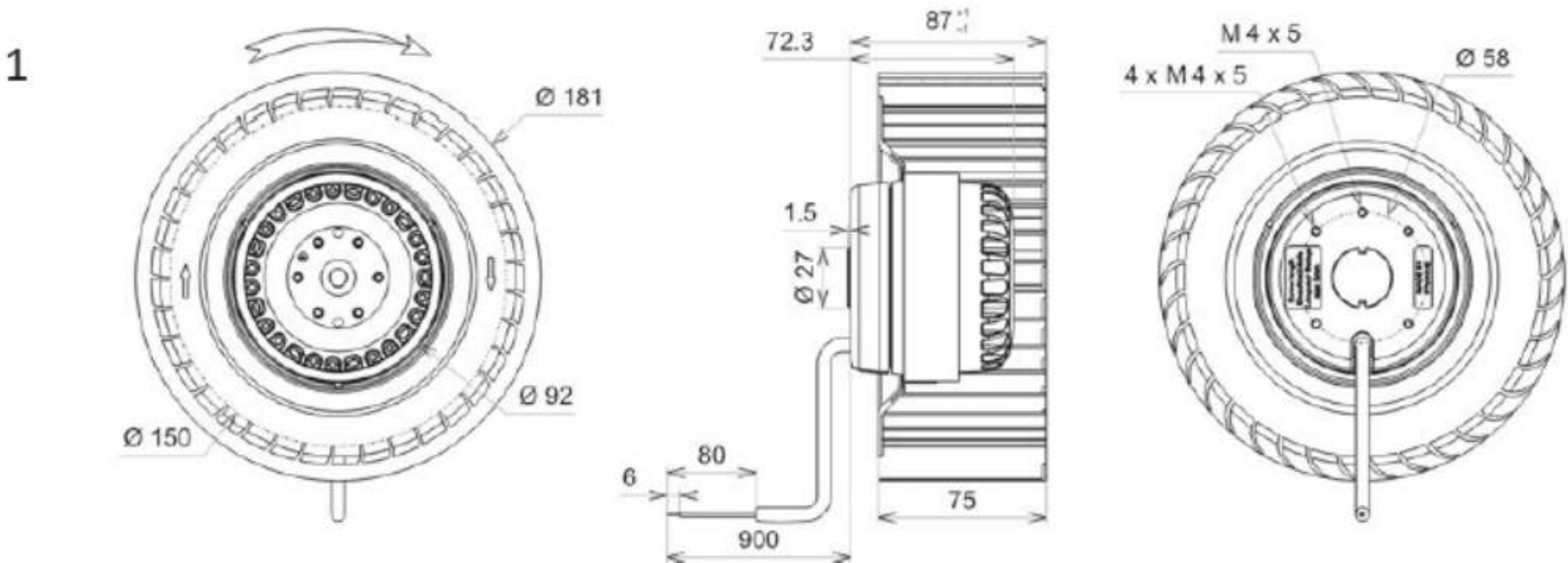
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

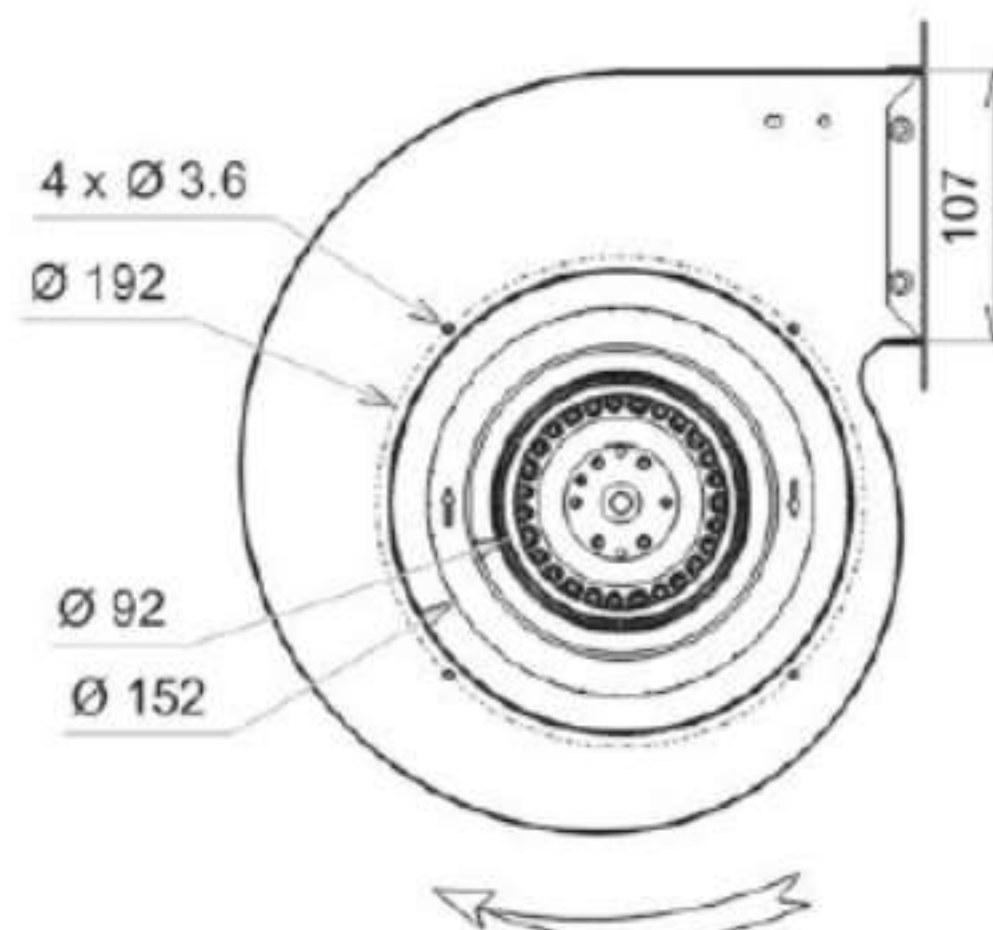
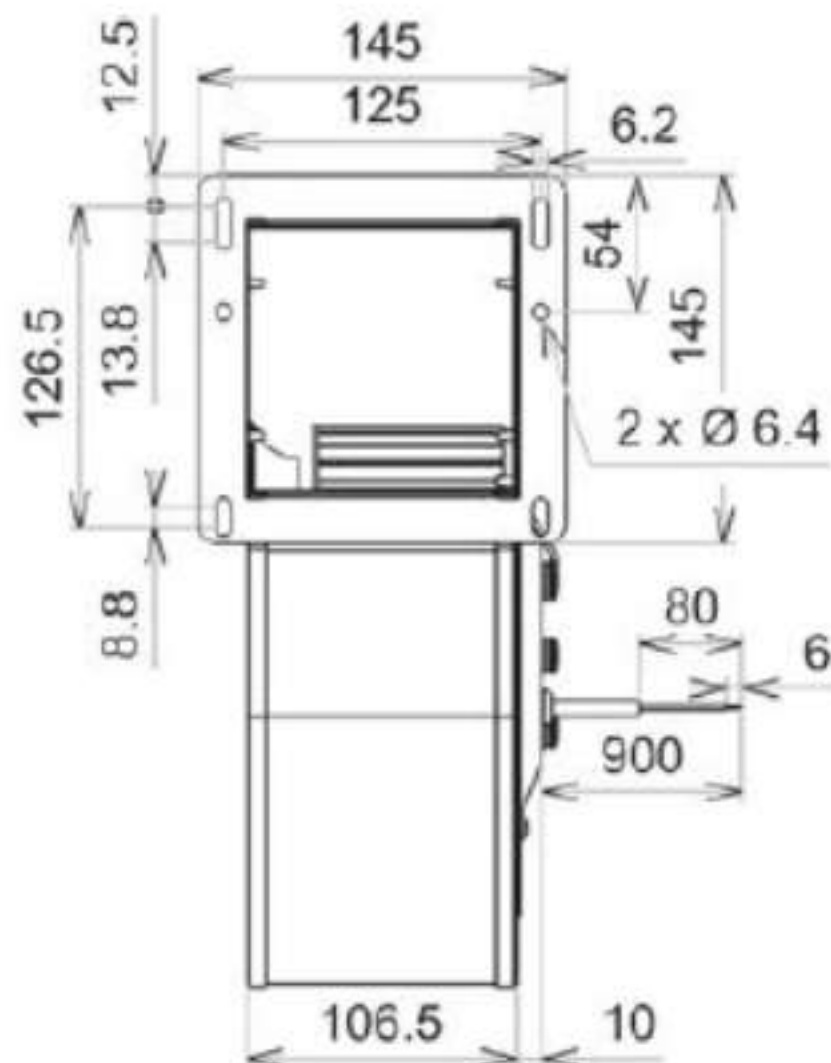
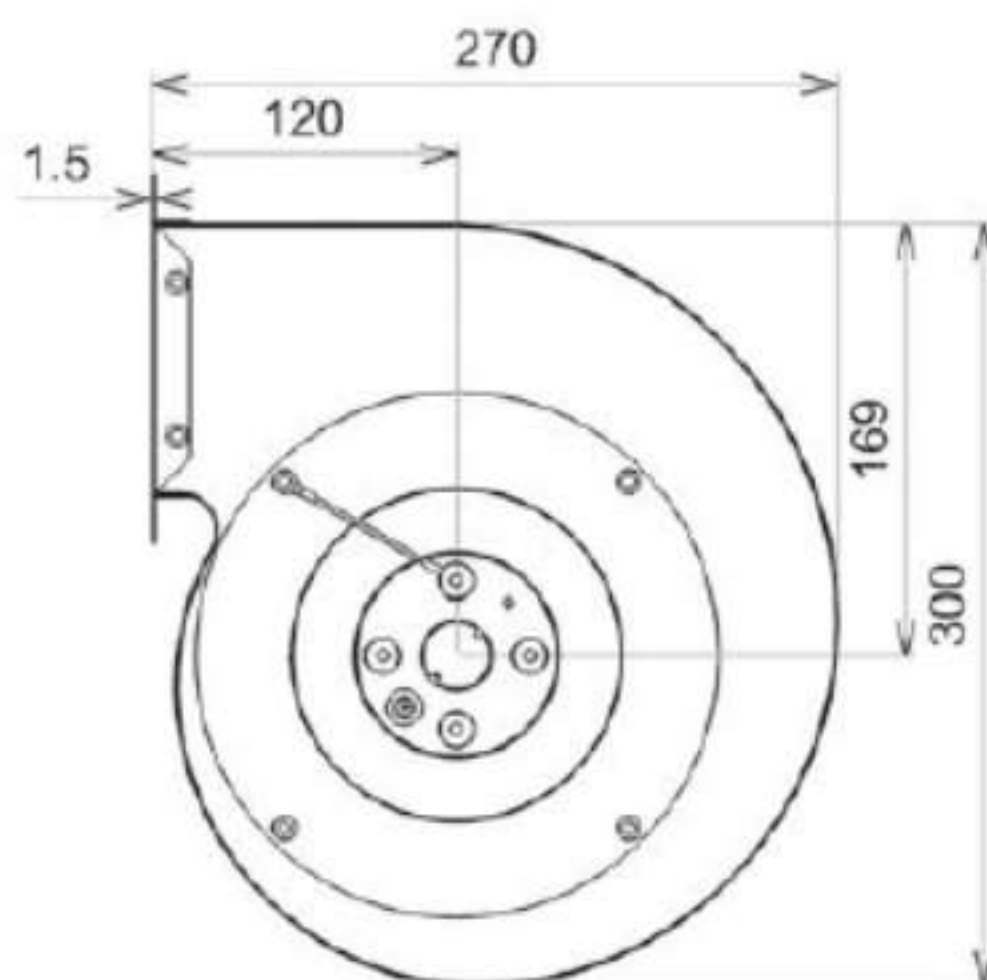
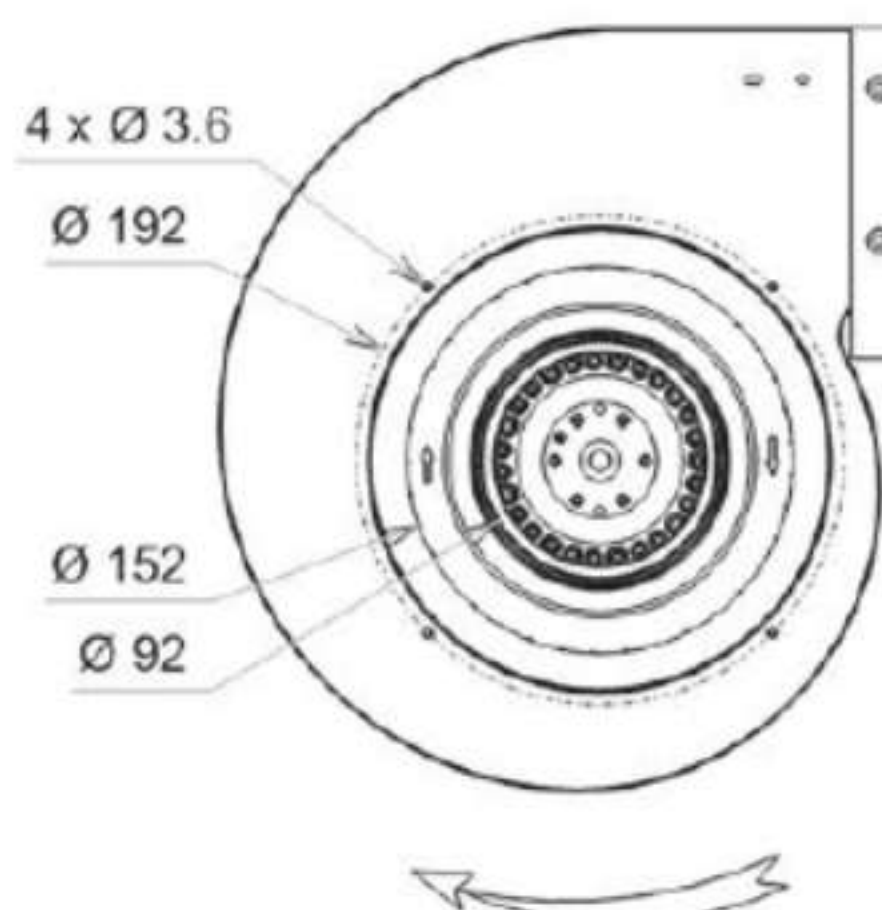
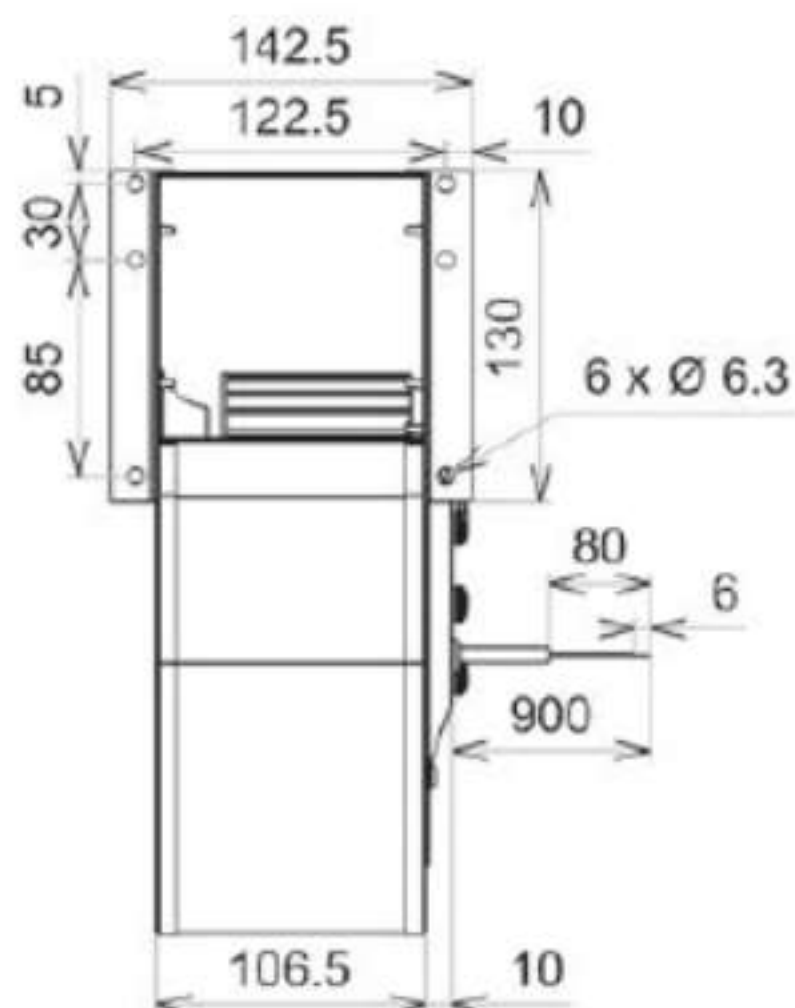
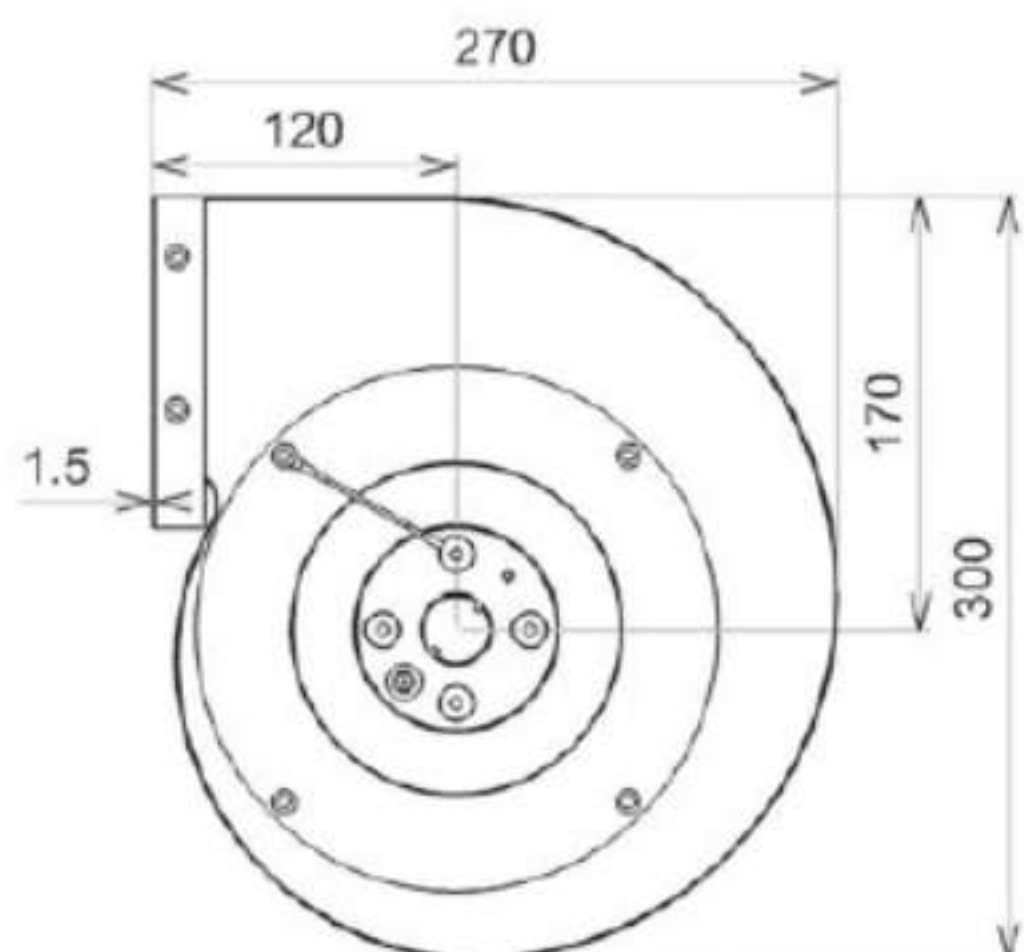
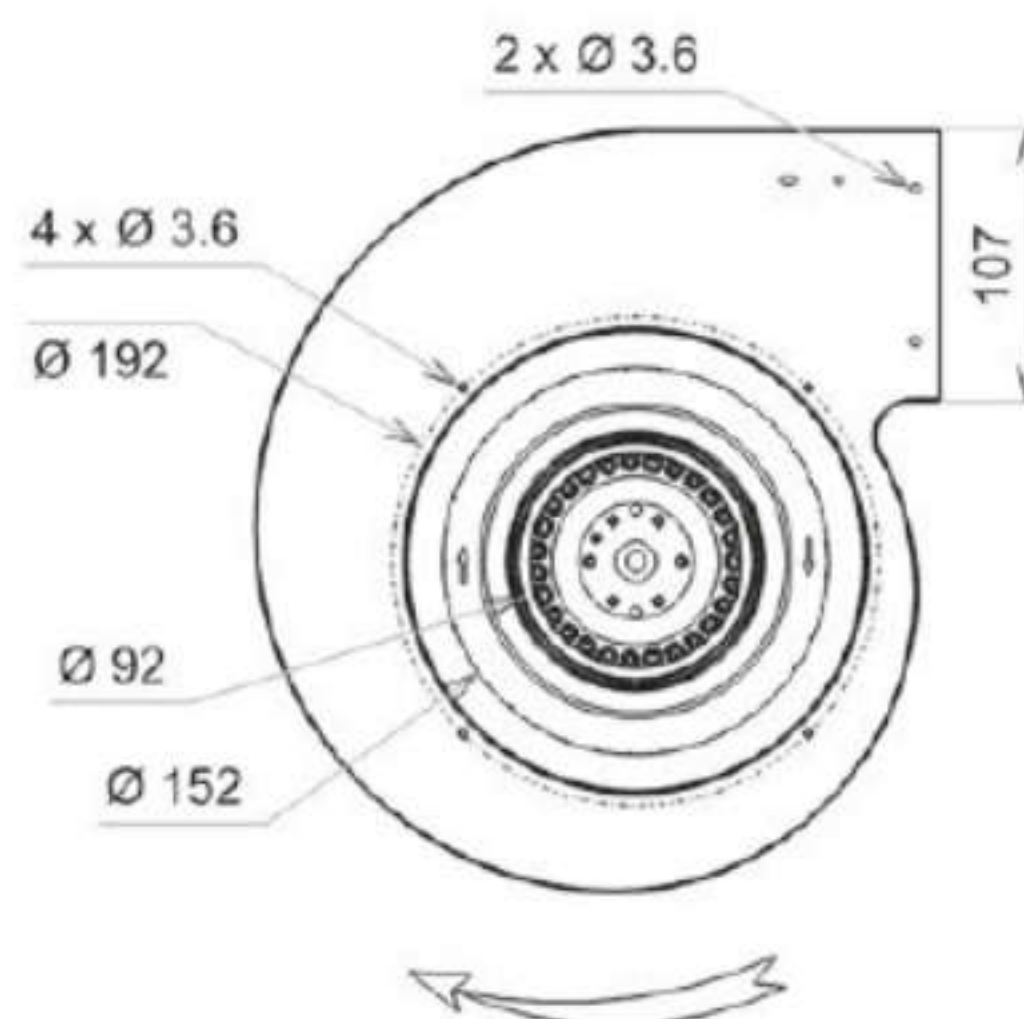
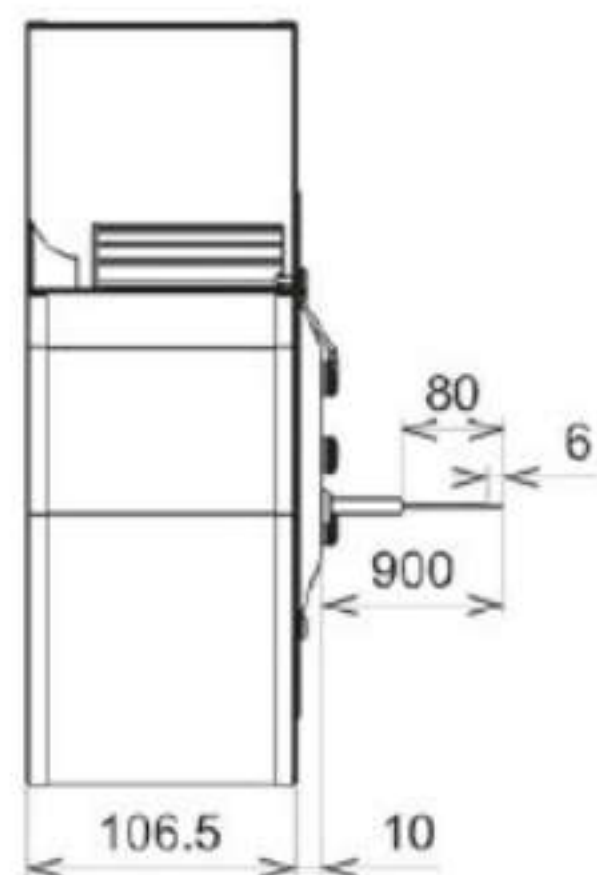
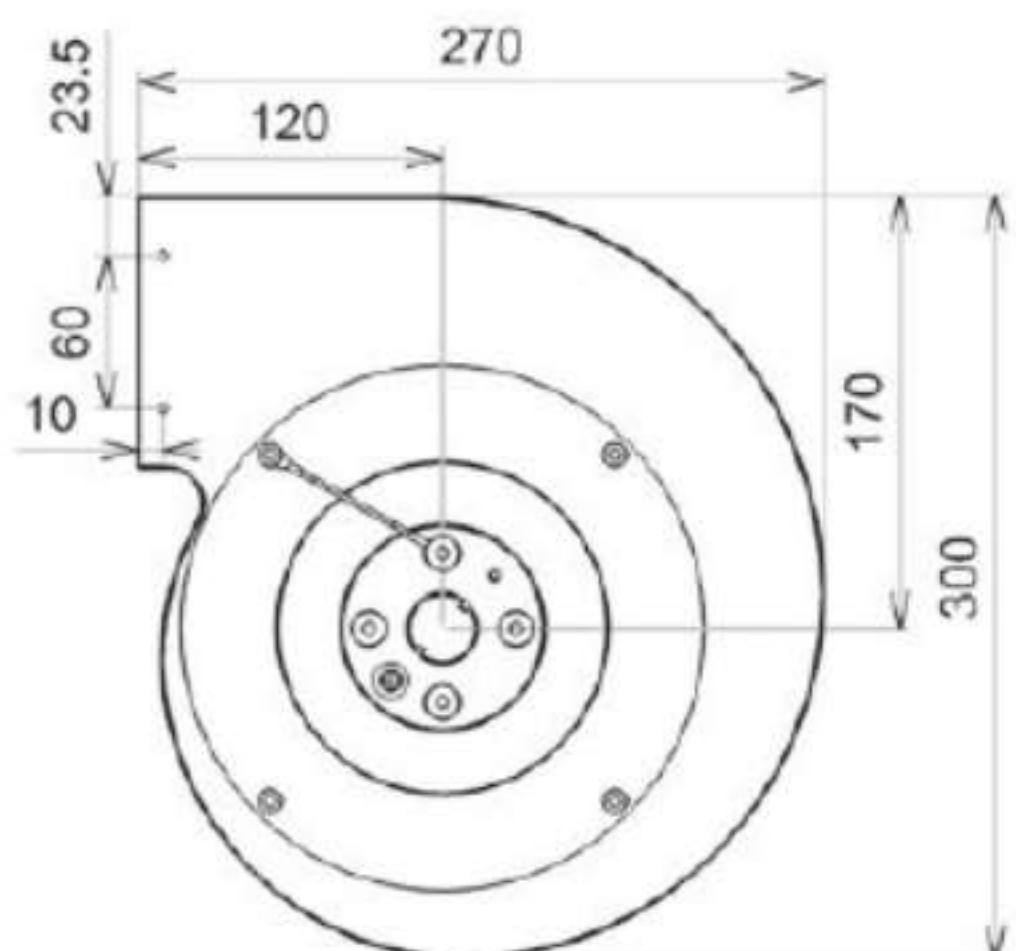
230V / 50Hz / 2µF
230V / 60Hz / 2µF



Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Konden- sator	Grille / Finger guards / Schutzgit- ter	Ouïe / Inlet Plan / cone / Eins- trömdüse	Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Y41-01 4TRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	51,8	-20 / +70	-4 / 158	2,1	2,0	19008	21194	16133	1
Y41-01 4TRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	51,5	-20 / +70	-4 / 158	2,1	2,0	19008	21194	16133	1
Y41-02 4GRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	51,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		2
Y41-02 4GRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	51,5	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		2
Y41-03 4GRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	51,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		3
Y41-03 4GRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	51,5	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		3
Y41-04 4GRE25 180x75R	230	50	80	0,35	550	323	950	51,8	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		4
Y41-04 4GRE25 180x75R	230	60	95	0,42	550	323	920	51,5	-20 / +70	-4 / 158	4,1	2,0	19008	21194		4

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 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

Laufblad aus PP Kunststoff

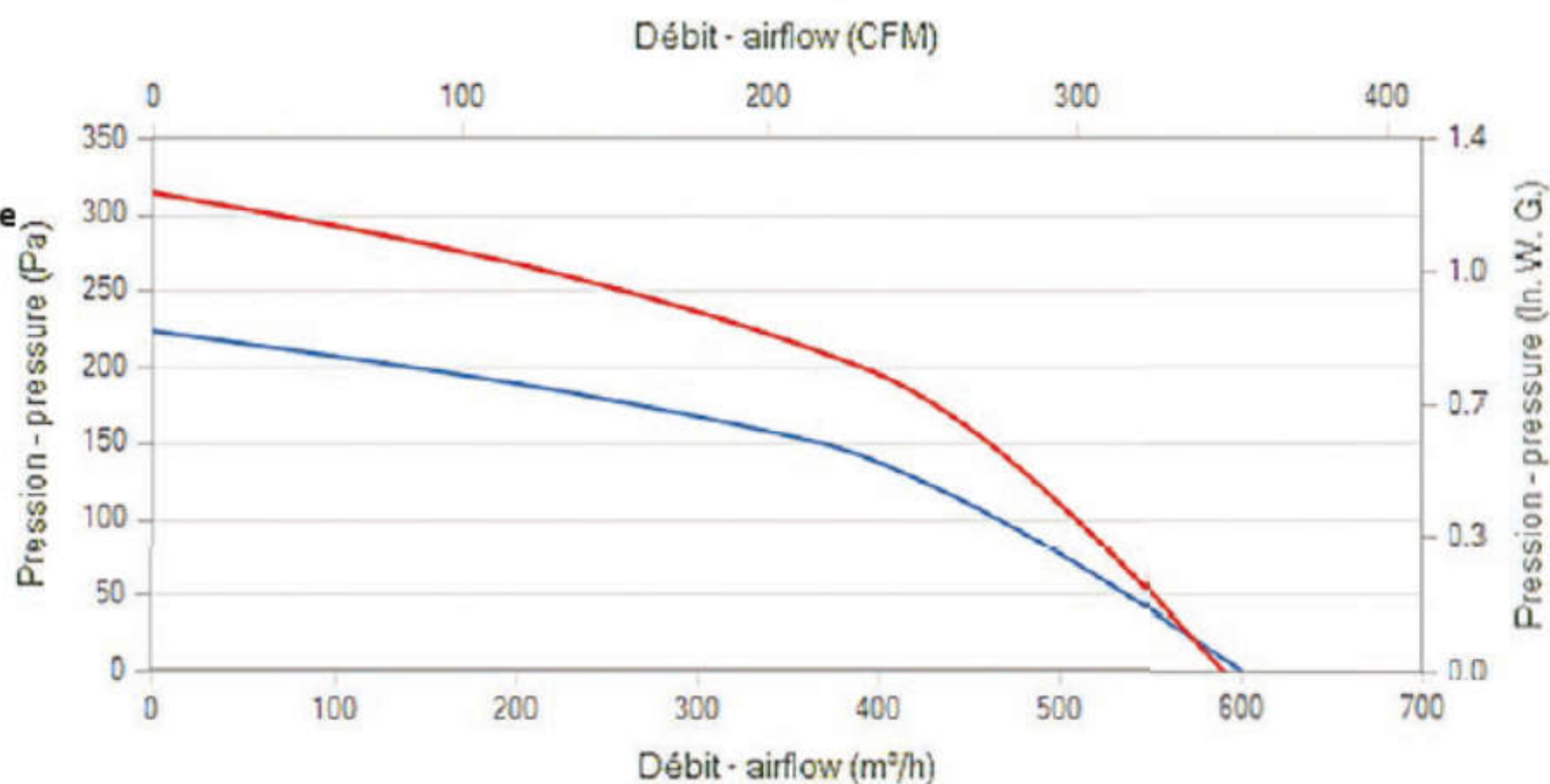
Schwarz beschichtet Rotor

Schwarz beschichtet Gehäuse

Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

230V / 50Hz / 3µF

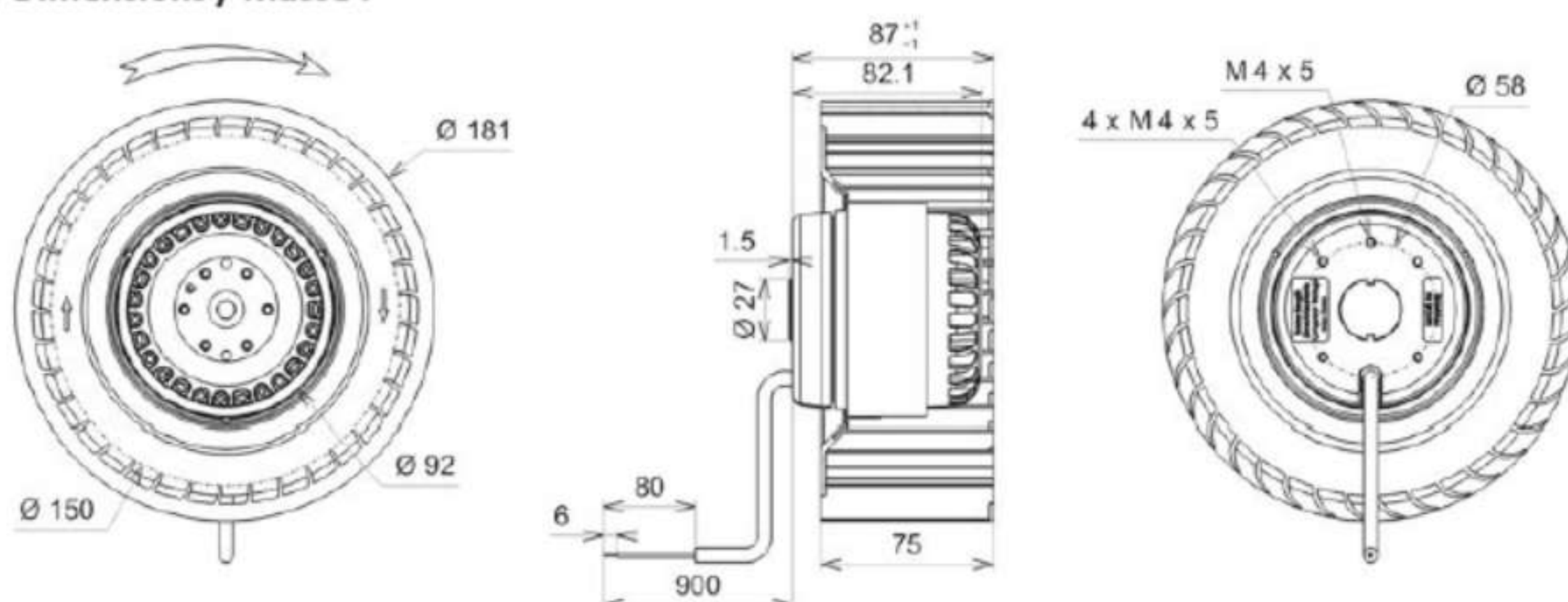
230V / 60Hz / 2,5µF

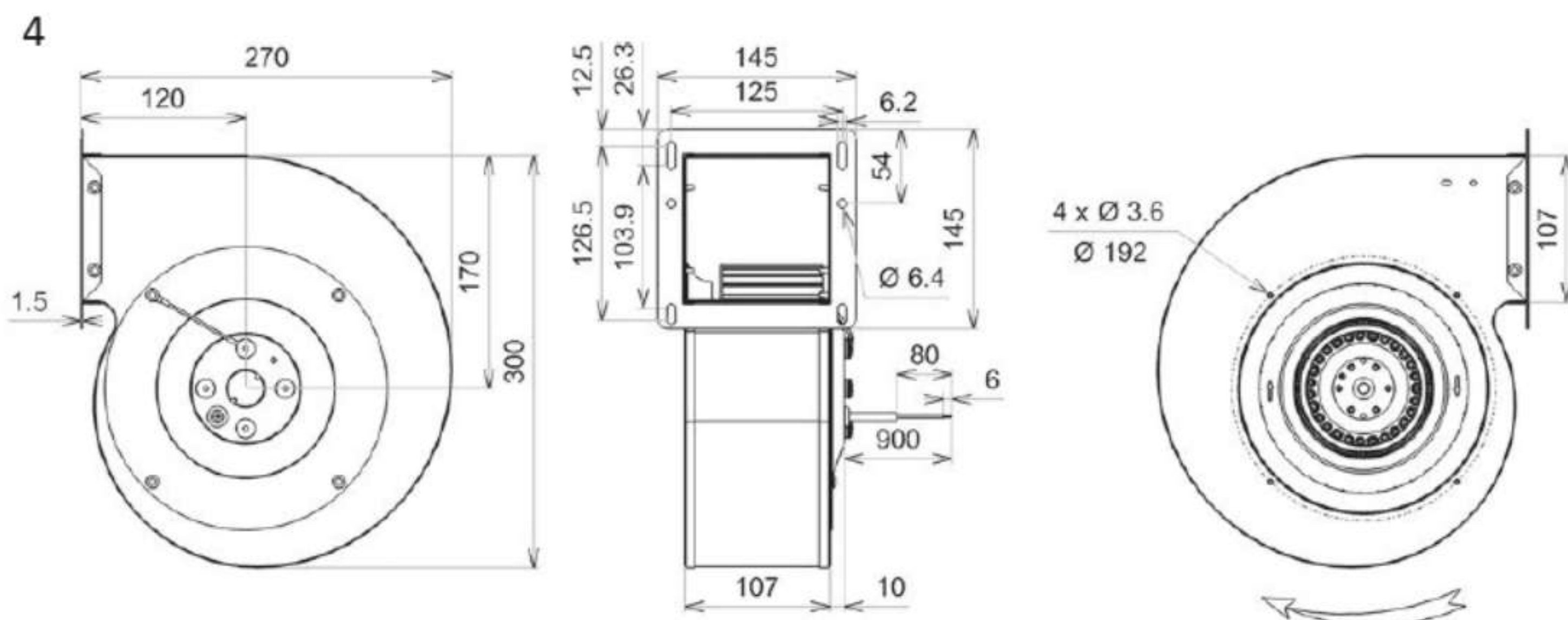
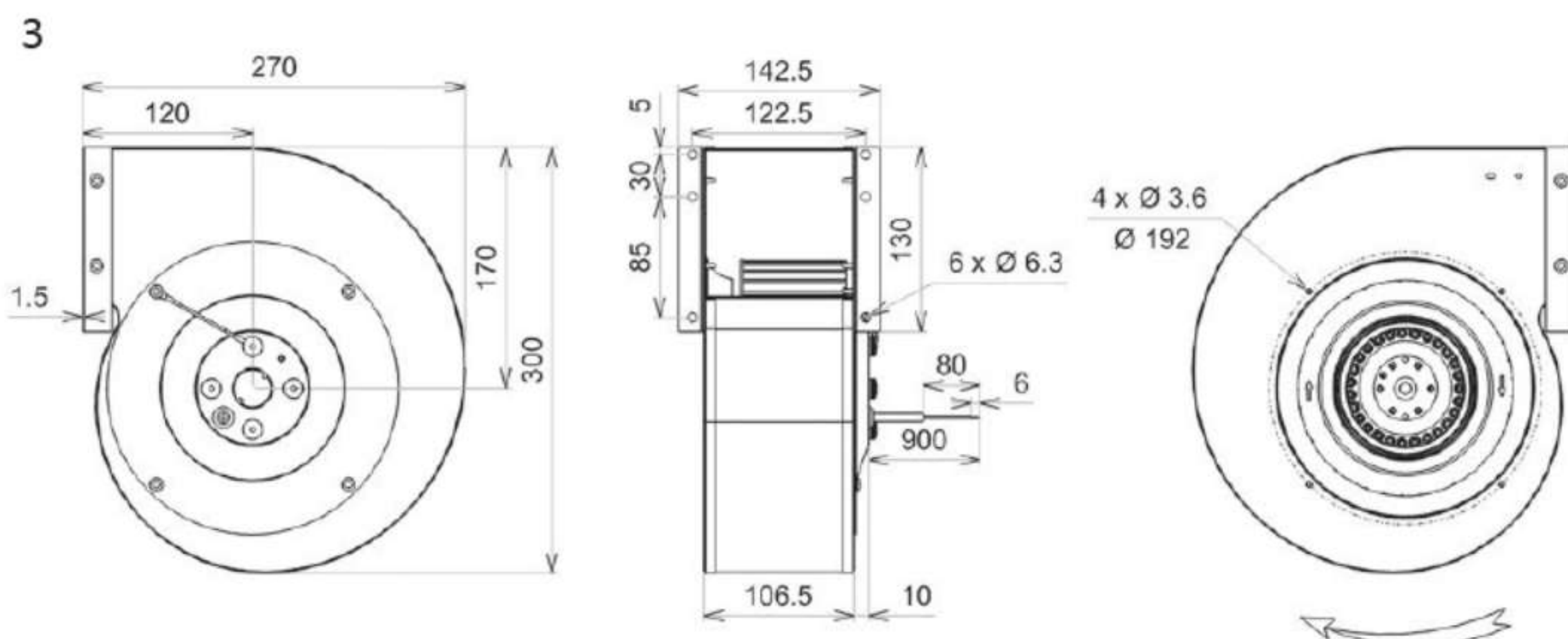
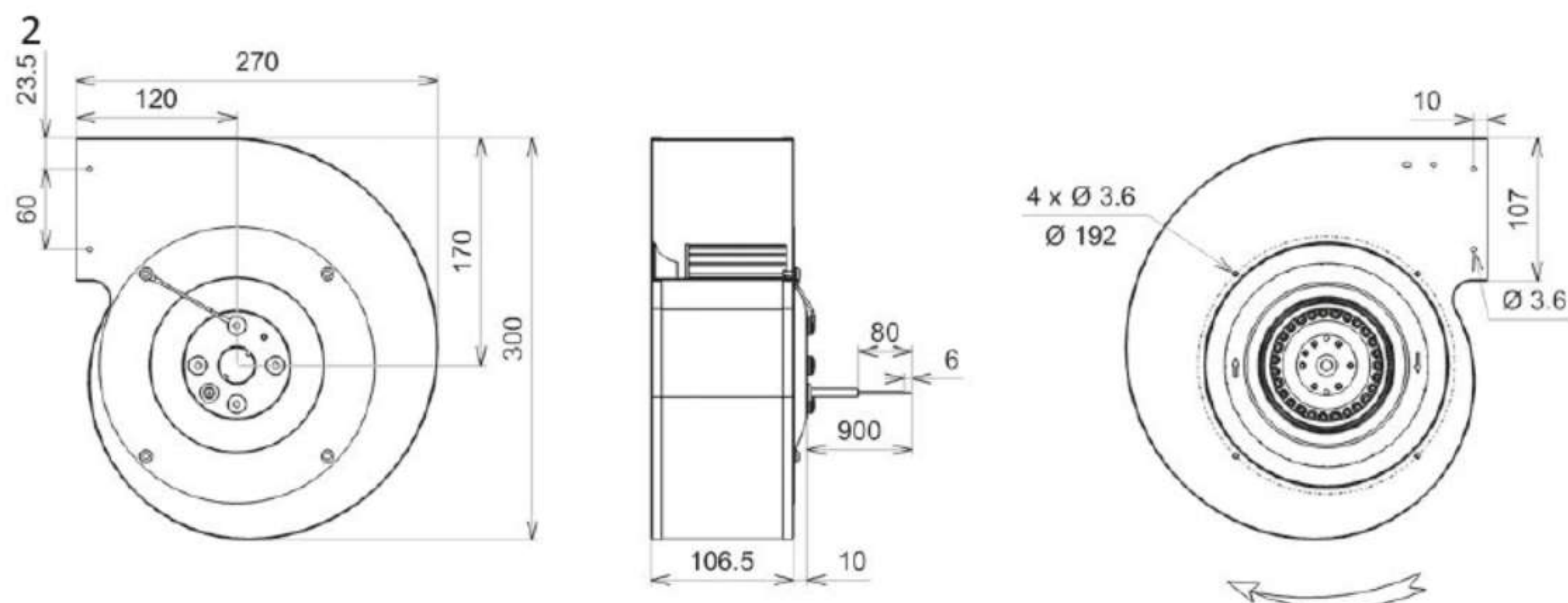


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Konden- sator	Grille / Finger guards / Schutzgitter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
Y41-05 4TRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56,2	-20 / +70	-4 / 158	2,5	3,0	19012	21194	16133	1
Y41-05 4TRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	56,6	-20 / +70	-4 / 158	2,5	2,5	19011	21194	16133	1
Y41-06 4GRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56,2	-20 / +70	-4 / 158	4,5	3,0	19012	21194		2
Y41-06 4GRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	56,6	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	21194		2
Y41-07 4GRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56,2	-20 / +70	-4 / 158	4,5	3,0	19012	21194		3
Y41-07 4GRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	56,6	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	21194		3
Y41-08 4GRE35 180x75R	230	50	106	0,47	600	353	1115	56,2	-20 / +70	-4 / 158	4,5	3,0	19012	21194		4
Y41-08 4GRE35 180x75R	230	60	115	0,51	590	347	1110	56,6	-20 / +70	-4 / 158	4,5	2,5	19011	21194		4

Dimensions / Dimensions / Masse :

1







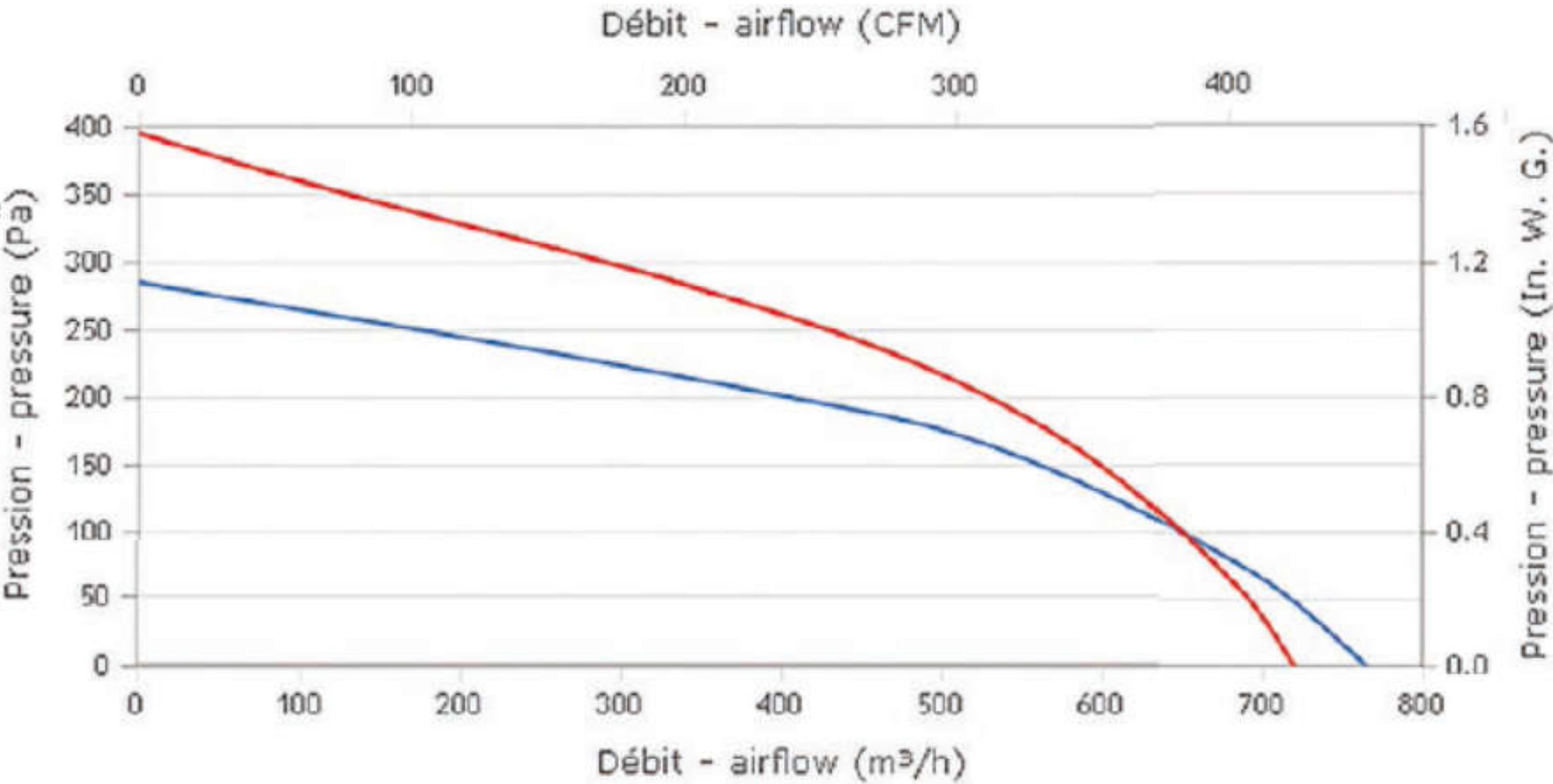
Roulements à billes
Classe F avec protecteur thermique
Protection IP44 selon EN60034-5 à vérifier selon position et installation
Equilibrage G2.5
Turbine tôle galvanisée
Rotor peint en noir
Volute peinte en noir

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
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech
Schwarz beschichtet Rotor
Schwarz beschichtet Gehäuse

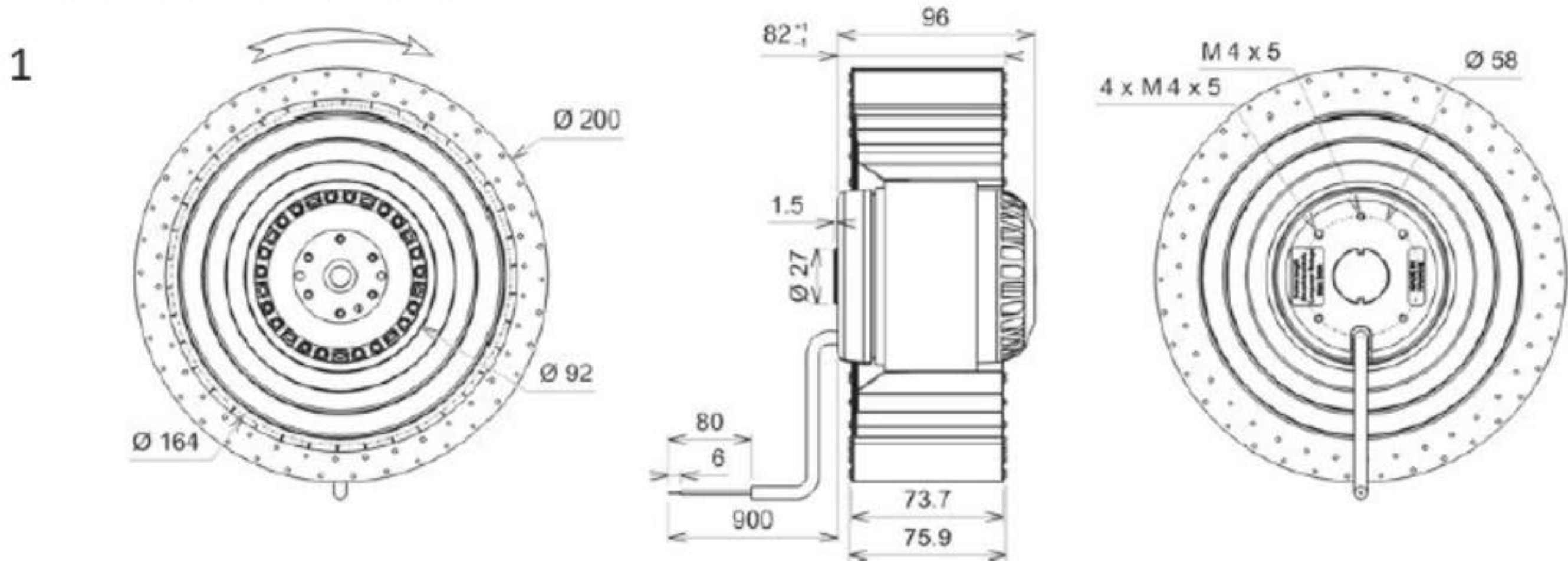
Données techniques /
Technical data / Technische
Daten

230V / 50Hz / 4µF
230V / 60Hz / 3,5µF

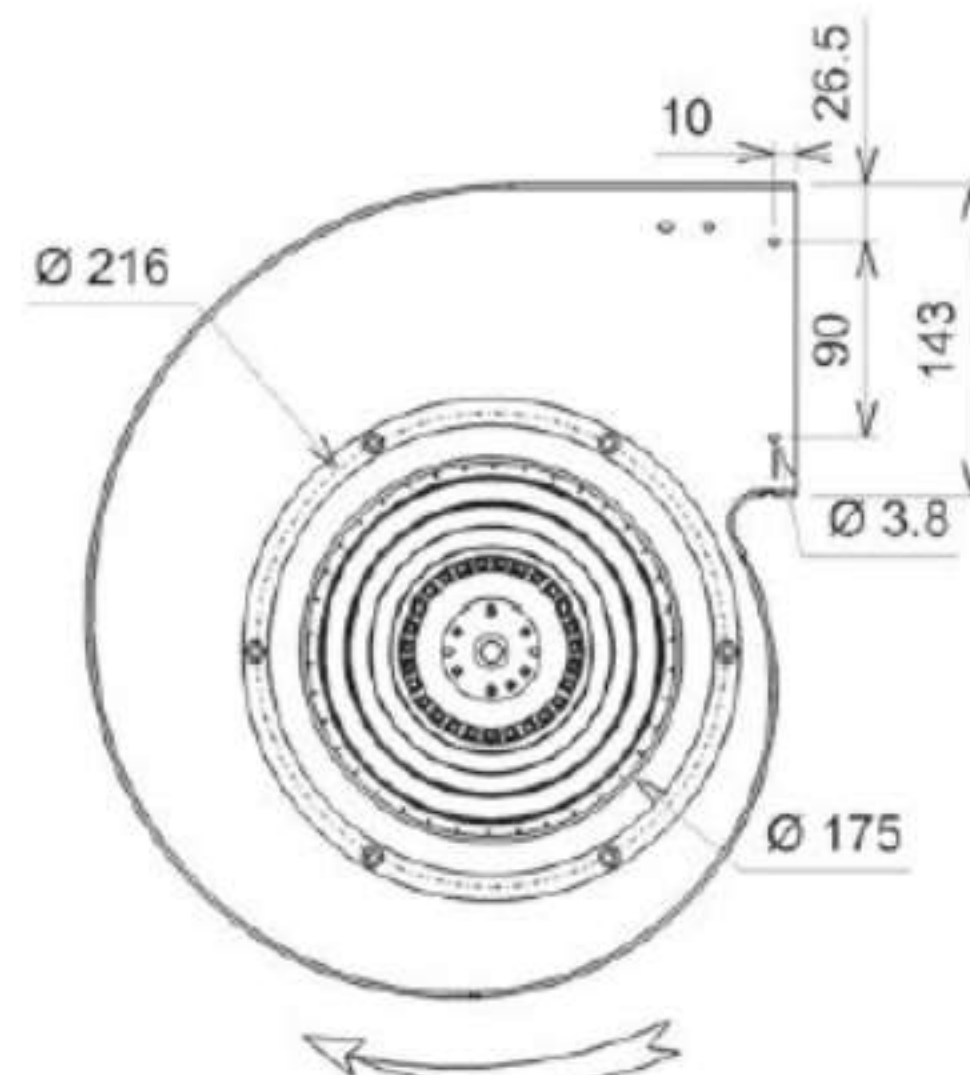
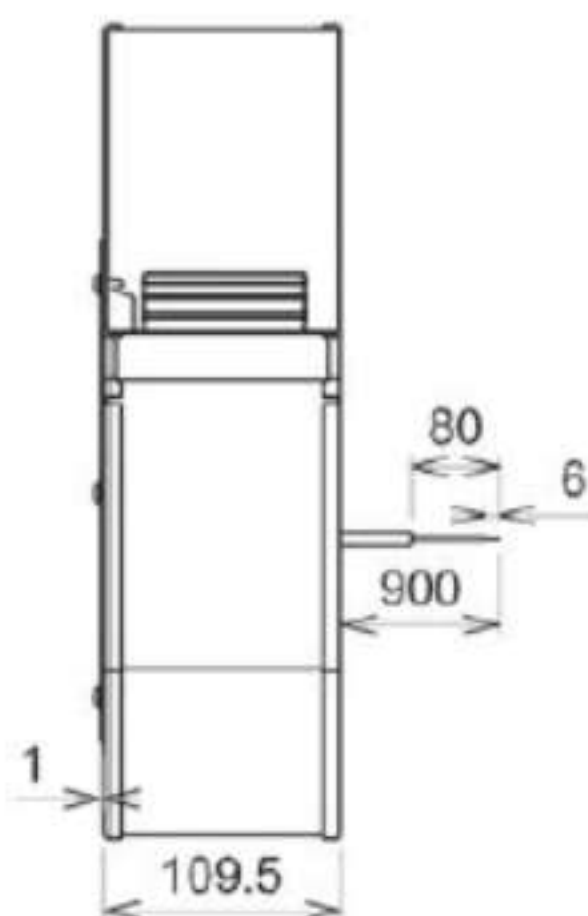
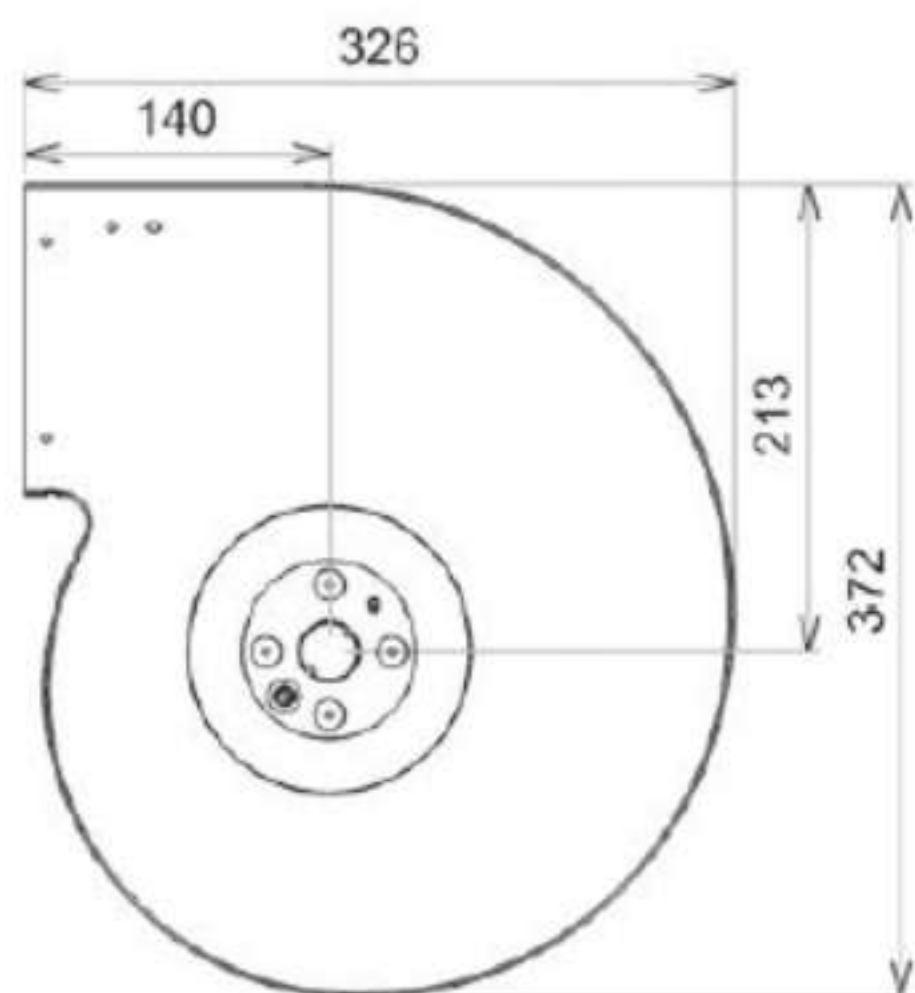


Modèle / Type / Typ	U V	f Hz	P Wa	IN A	m3/h	CFM	n RPM	dBA	T° max (Utilisation / Operating / Betrieb)		Kgs	µF	Condensa- teur / Capacitor / Konden- sator	Grille / Finger guards / Schutzgit- ter	Ouïe / Inlet cone / Eins- trömdüse	Plan / Drawing / Zeichnung
									tR C°	tR F°						
L21-A1 4TRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	58,9	-20 / +60	-4 / 140	3,3	4,0	19019	21196	16009	1
L21-A1 4TRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	56,9	-20 / +55	-4 / 131	3,3	3,5	19049	21196	16009	1
L21-A2 4GRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	58,9	-20 / +60	-4 / 140	5,4	4,0	19019	21196		2
L21-A2 4GRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	56,9	-20 / +55	-4 / 131	5,4	3,5	19049	21196		2
L21-A3 4GRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	58,9	-20 / +60	-4 / 140	5,5	4,0	19019	21196		3
L21-A3 4GRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	56,9	-20 / +55	-4 / 131	5,5	3,5	19049	21196		3
L21-A4 4GRE45 200x75R	230	50	155	0,69	765	450	1020	58,9	-20 / +60	-4 / 140	5,5	4,0	19019	21196		4
L21-A4 4GRE45 200x75R	230	60	169	0,74	720	423	970	56,9	-20 / +55	-4 / 131	5,5	3,5	19049	21196		4

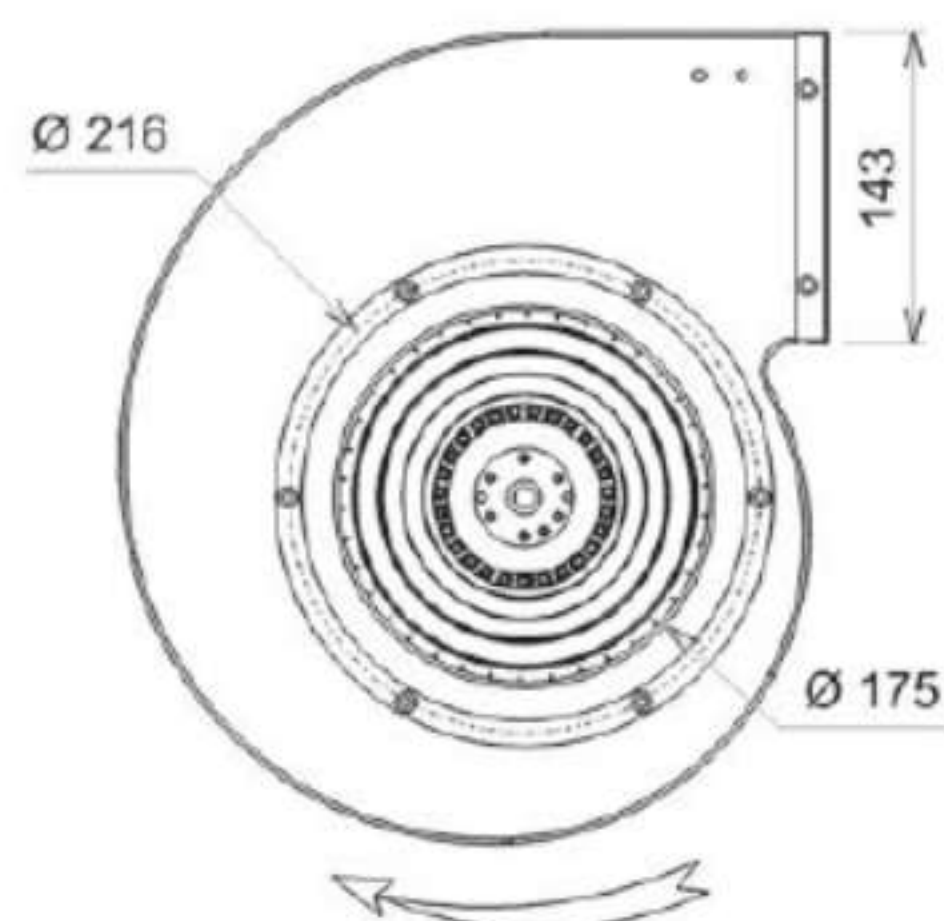
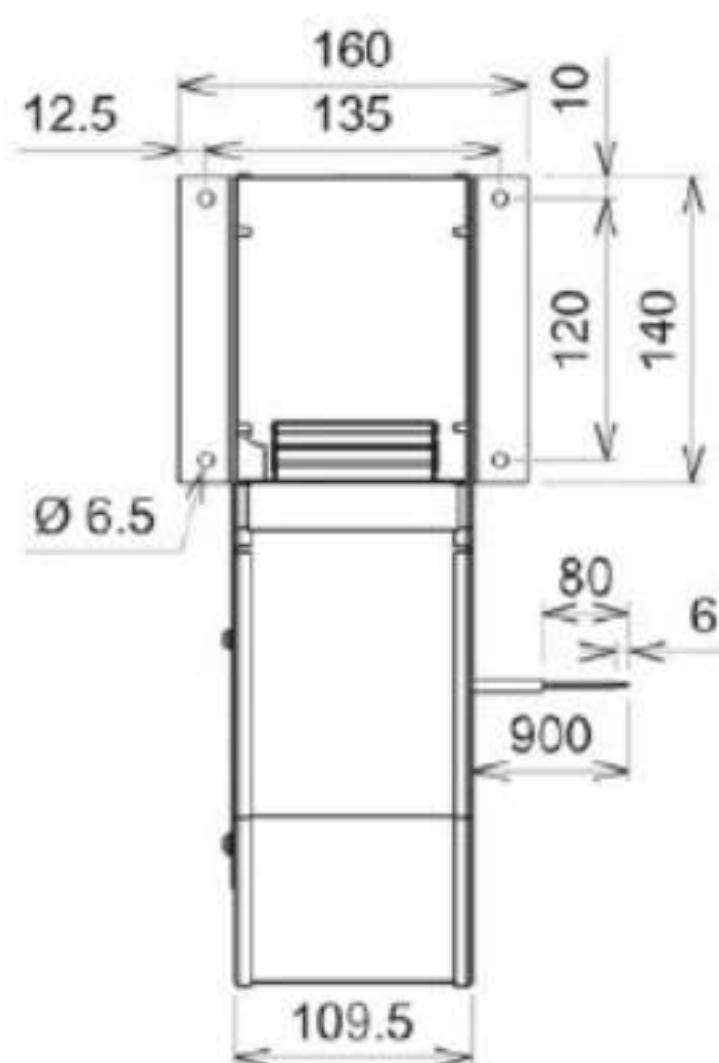
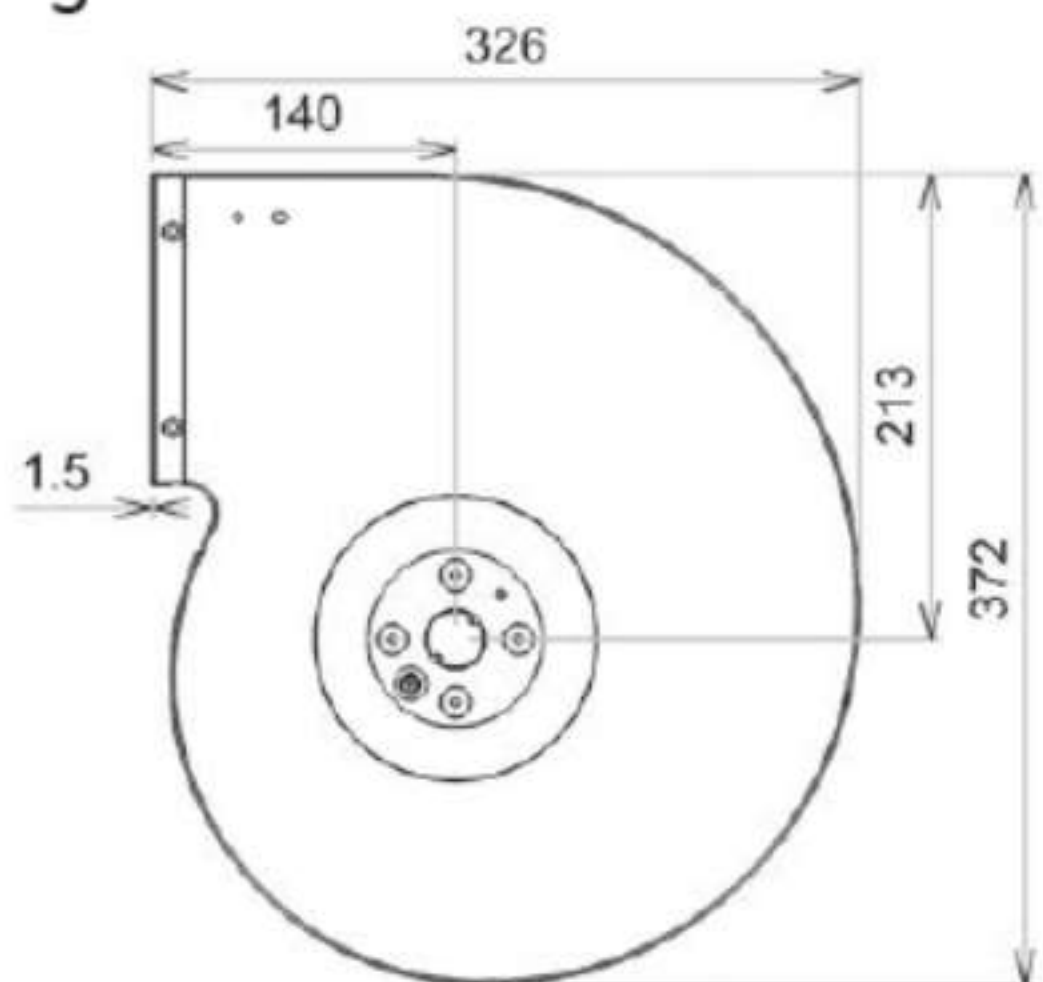
Dimensions / Dimensions / Masse :



2



3



4

