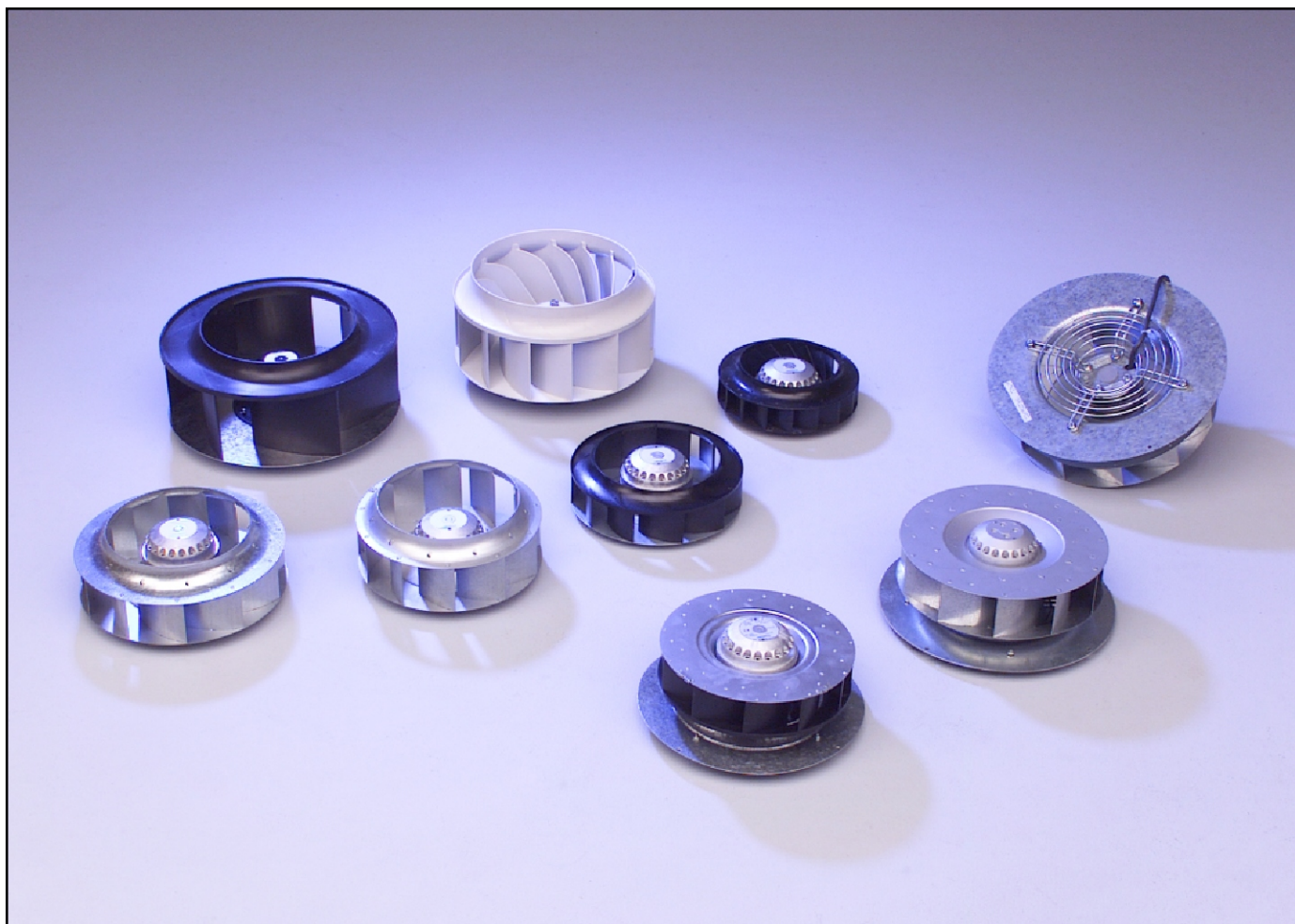




La gamme présentée dans ce chapitre est composée de mototurbines à réaction. En réponse à vos besoins spécifiques, le débit, la puissance, la ou les vitesses de rotation (multivitesse par bobinages ou par accessoires), le niveau sonore, l'encombrement, la finition... des ventilateurs peuvent être spécialement 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, 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.

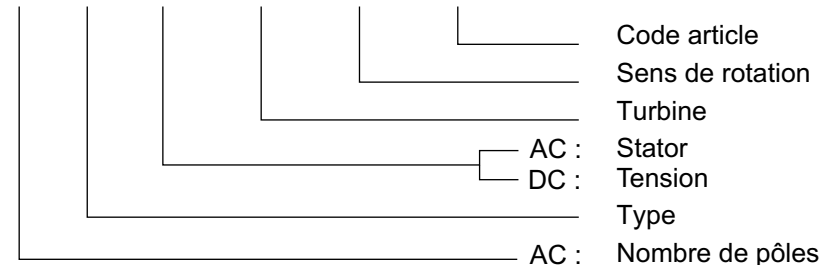
Bei den in diesem Kapitel aufgeführten Produkten handelt es sich um Überdruck-Motorlüfterräder. Für besondere Leistungsmerkmale in bezug auf Luftdurchflussmenge, Leistungen, Drehzahlen (mehrere Drehzahlen über Wicklungen oder Zubehörteile), Schallpegel, Maße, Ausführung usw. können die Ventilatoren speziell nach Ihrem Lastenheft entwickelt werden.
Lernen auch Sie unsere Reaktionsfähigkeit kennen und schätzen : Wenden Sie sich bereits ab der Planung an uns.

Clé de type

Type key

Typenschlüssel

2 RRE A3 180x35 R D04-A6



Part number
Rotational direction
Impeller
Stator
Voltage
Type
Number of poles

Artikel nummer
Dreh Sinn
Lauf rad
Stator
Spannung
Typ
Anzahl an Polen

Exécution standard

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

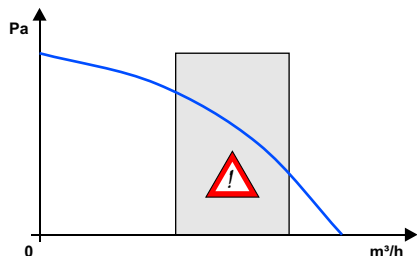
Standard specifications

Ball bearings.
Cl.F windings protected by impedance or by thermal cut-out.
Protection IP 44.
Balancing G2.5.
Galvanised steel or plastic impeller.
Zinc coated guard.

Standardausführung

Kugellager.
Wicklung Cl.F mit Impedanz- oder Thermoschutz.
Motorklasse IP 44.
Auswuchtgüte G2.5.
Laufblad aus galvanisiertem Stahlblech oder Kunststoff.
Gitter aus galvanisiertem 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 affecte les performances.

Des versions intégrant l'ouie d'entrée d'air sont proposées.

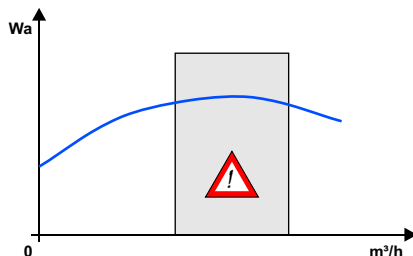
Les moteurs peuvent être pilotés en vitesse par variation de la tension d'alimentation.

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 ECOFIT.

Lire attentivement les pages 5 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.

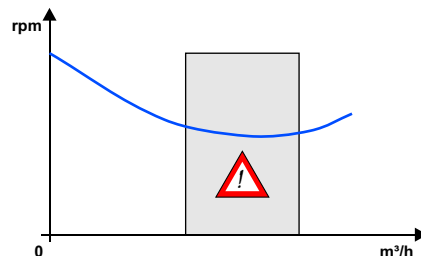
ECOFIT motors are speed controllable by voltage variation, but where electronic controllers are used they must be designed for electric motor duty and be compatible with ECOFIT products.

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 5 to 8, "Application instructions", "Technical data", and "Fan selection".

Sicherheitsvorkehrungen



Die Rückwärtsgekrümmte Ventilatoren bieten eine hohe Leistung und können auch ohne Schraube laufen. Sie eignen sich besonders für eine freie Ausblasung, können aber auch in runden oder rechteckigen Gehäusen eingesetzt werden.

Durch die wenigen Flügel ist die Verschmutzung geringer.

Die aufgeführten Messungen wurden von ECOFIT mit den in diesem Katalog beschriebenen Sauglufteinlässen durchgeführt. Eine Änderung des Sauglufteinlasses beeinträchtigt die Leistungen.

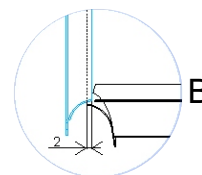
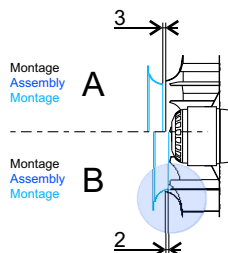
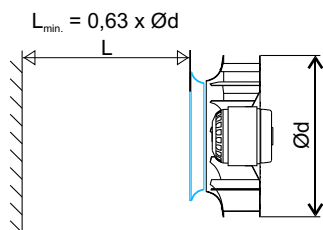
Es werden auch Ausführungen mit integriertem Sauglufteinlass angeboten.

Die Motoren können durch Veränderung der Versorgungsspannung geregelt werden.

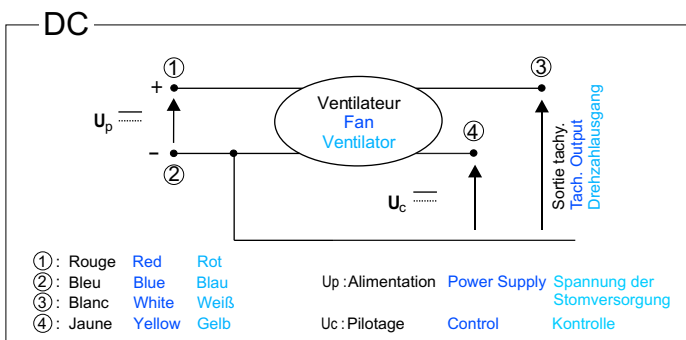
Die Phasenverschiebung des Kondensators ist in bezug auf Leistung und Spannung einzuhalten.

Die Erwärmung des Geräts ist grundsätzlich vom Kunden unter den ungünstigsten Betriebsbedingungen zu messen und von ECOFIT freizugeben.

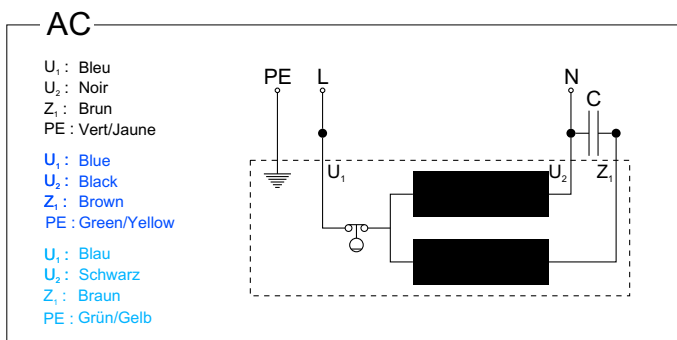
Bitte lesen Sie hierzu die Seiten 5-8 "Montage- und Bedienungsanleitung", "Technische Daten ..." und "Auswahl des Ventilators".



Schémas de branchement

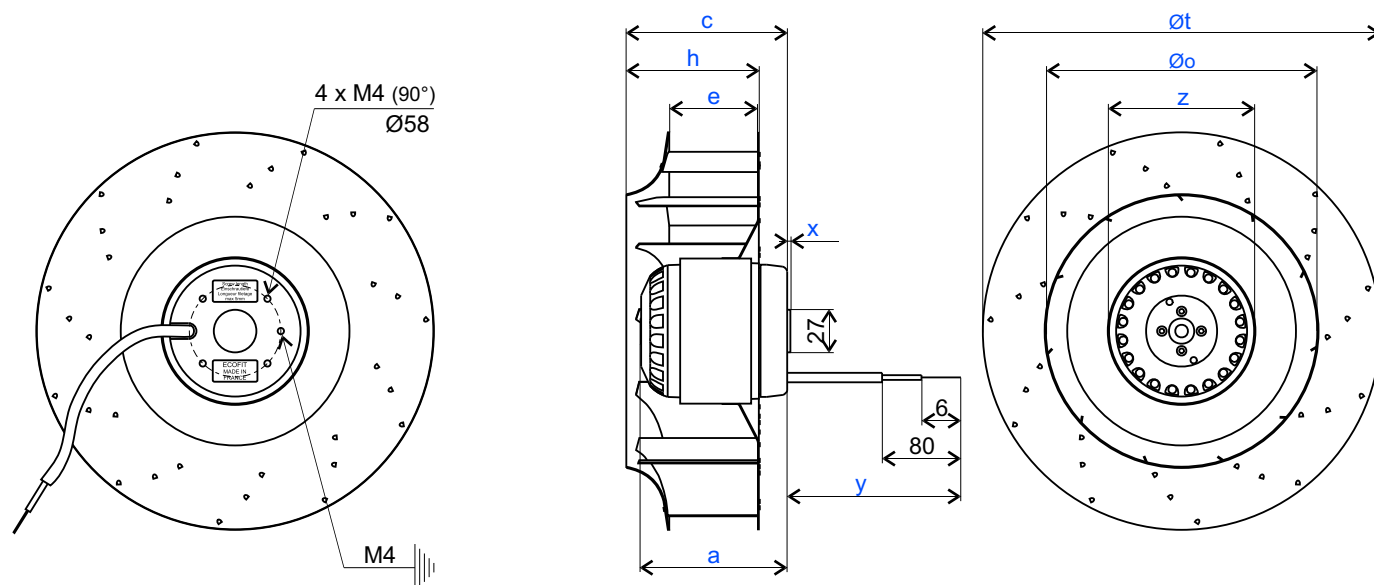


Connection diagrams



Anschlußplan

Rückwärtsgekrümmte Ventilatoren
Backward curved centrifugal fans
Ventilateurs centrifuges à réaction



		a	c	e	h	Øo	Øt	x	y	z	Turbine	Impeller	Lauftrad
2RREA3 133x42R	D04-A4	58	91	42	60,8	90	134,4	0	300	72	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RREA3 180x35R	D04-A6	58	68	35	49	132	180	0	900	72	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE15 192x40R	B47-A1	63	70	40	60	132	192	1,5	900	92	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE15 220x45R	D05-A4	63	71	45	63	159	220	1,5	900	92	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE25 220x45R	D05-A5	73	71	45	63	159	220	1,5	900	92	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE25 225x40R	H06-16	73	79	40	65,3	153	227	1,5	900	92	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech
2RRE35 225x63R	B28-A1	83	99	63	90	159	225	1,5	900	92	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE45 250x56R	H06-17	96	102	56	84	172	252	1,5	900	92	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech
2RRE45 280x40R	Z19-07	96	112	40	71,4	191	281	1,5	900	92	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech

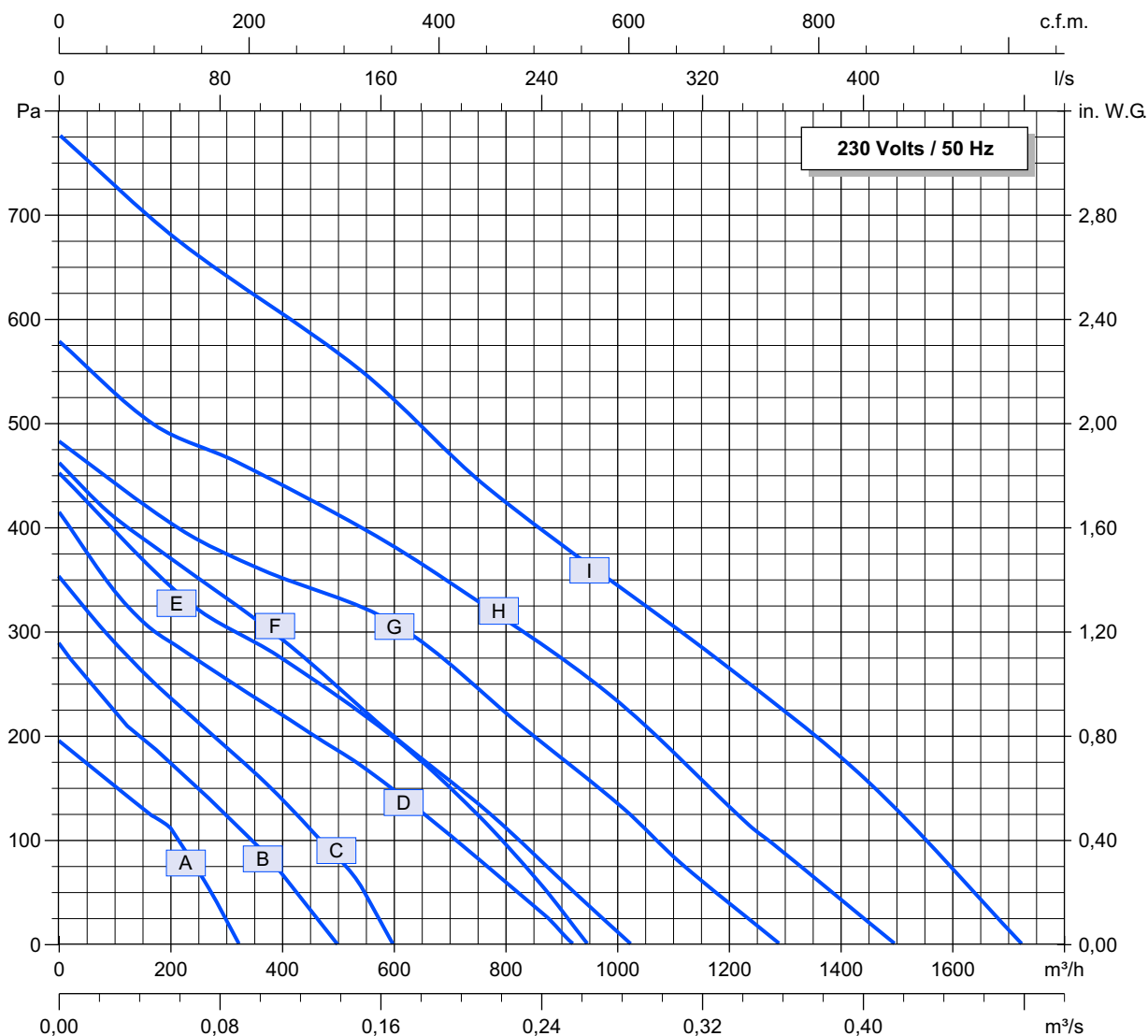
Accessoires

Accessories

Zubehör

		Condensateur Capacitor Kondensator	50 Hz	Condensateur Capacitor Kondensator	60 Hz	Ouie d'entrée d'air Inlet cone Einströmdüse	Montage Assembly Montage	Grille de protection Finger guard Schutzgitter
2RREA3 133x42R	D04-A4		19040-0		19040-0	-	-	-
2RREA3 180x35R	D04-A6		19005-0		19005-0	16043-a	A	21181-a
2RRE15 192x40R	B47-A1		19008-0		19008-0	16043-a	A	21181-a
2RRE15 220x45R	D05-A4		19008-0		19008-0	16133-a	B	21194-a
2RRE25 220x45R	D05-A5		19012-0		19012-0	16133-a	B	21194-a
2RRE25 225x40R	H06-16		19011-0		19011-0	16133-a	A	21194-a
2RRE35 225x63R	B28-A1		19019-0		19019-0	16133-a	B	21194-a
2RRE45 250x56R	H06-17		19016-0		19016-0	16114-0	B	-
2RRE45 280x40R	Z19-07		19147-0		19016-a	16168-0	B	-

Toutes les données de ces deux pages sont sujettes à modifications. The data contained in these two pages may be modified with change to design. Alle Daten auf diesen beiden Seiten können sich jederzeit ändern.



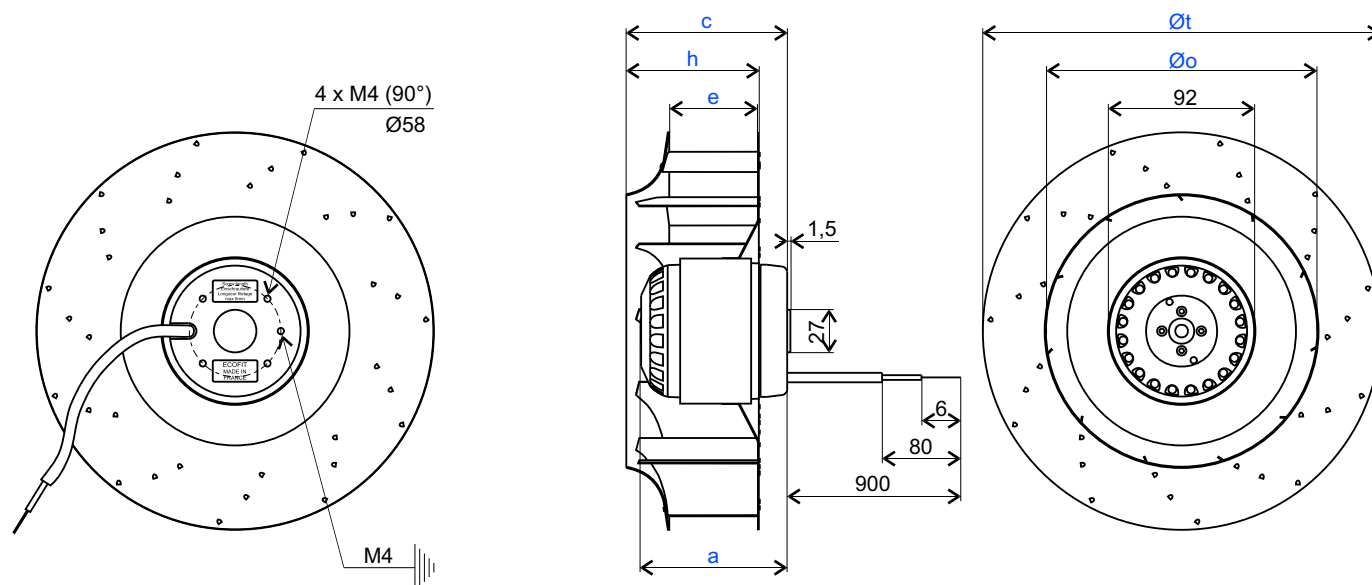
Données techniques

Technical data

Technische Daten

			Courbe Curve Kurve	Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Puissance absorbée Input power Leistungsaufnahme	Intensité absorbée Current Stromaufnahme	Condensateur Capacitor Kondensator	Débit Air flow Luftmenge	Vitesse de rotation Rotational speed Drehzahl	Niveau sonore Sound level Schallpegel	Sens de rotation Direction of rotation Drehrichtung	Poids Net weight Gewicht	Temp. max. de l'air Max. air temp. Max. Lufttemp.
			V	Hz	Wa	A	µF 50Hz / 60Hz	m³/h	min ⁻¹	dBA		Kg	°C	
2RREA3 133x42R	D04-A4	A	230	50 / 60	23	0,11	1 / 1	315	2695	53	R	1	70	
2RREA3 180x35R	D04-A6	B	230	50 / 60	39	0,18	1,5 / 1,5	490	2440	58	R	1	70	
2RRE15 192x40R	B47-A1	C	230	50 / 60	62	0,29	2 / 2	590	2500	59	R	1,3	70	
2RRE15 220x45R	D05-A4	D	230	50 / 60	91	0,40	2 / 2	920	2400	62	R	1,6	60	
2RRE25 220x45R	D05-A5	E	230	50 / 60	89	0,39	3 / 3	935	2525	63	R	1,7	70	
2RRE25 225x40R	H06-16	F	230	50 / 60	97	0,50	2,5 / 2,5	1015	2630	68	R	2,3	70	
2RRE35 225x63R	B28-A1	G	230	50 / 60	158	0,69	4 / 4	1280	2535	70	R	2,4	70/50	
2RRE45 250x56R	H06-17	H	230	50 / 60	190	0,83	6 / 6	1540	2700	74	R	3,4	60	
2RRE45 280x40R	Z19-07	I	230	50 / 60	206	0,99	8 / 6	1720	2715	76	R	3,6	50	

Rückwärtsgekrümmte Ventilatoren
Backward curved centrifugal fans
Ventilateurs centrifuges à réaction



		a	c	e	h	Øo	Øt	Turbine	Impeller	Lauftrad
4RRE15 192x40R	B47-A2	63	70	40	60	132	192	Plastique	Plastic	Kunststoff
4RRE15 225x40R	M03-21	63	69	40	65,3	153	225	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech
4RRE25 225x63R	B28-A0	73	99	63	90	159	225	Plastique	Plastic	Kunststoff
4RRE25 250x56R	Z19-02	73	102	56	84,3	172	252	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech
4RRE35 280x80R	Z19-03	83	125	80	111,4	191	281	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech
4RRE35 280x90R	Z19-04	83	173,5	90	136	224	280	Plastique	Plastic	Kunststoff
4RRE45 315x71R	T11-04	96	122,5	71	96	201	315	Plastique	Plastic	Kunststoff
4RRE45 315x101R	T11-05	96	152,5	101	127	201	315	Plastique	Plastic	Kunststoff

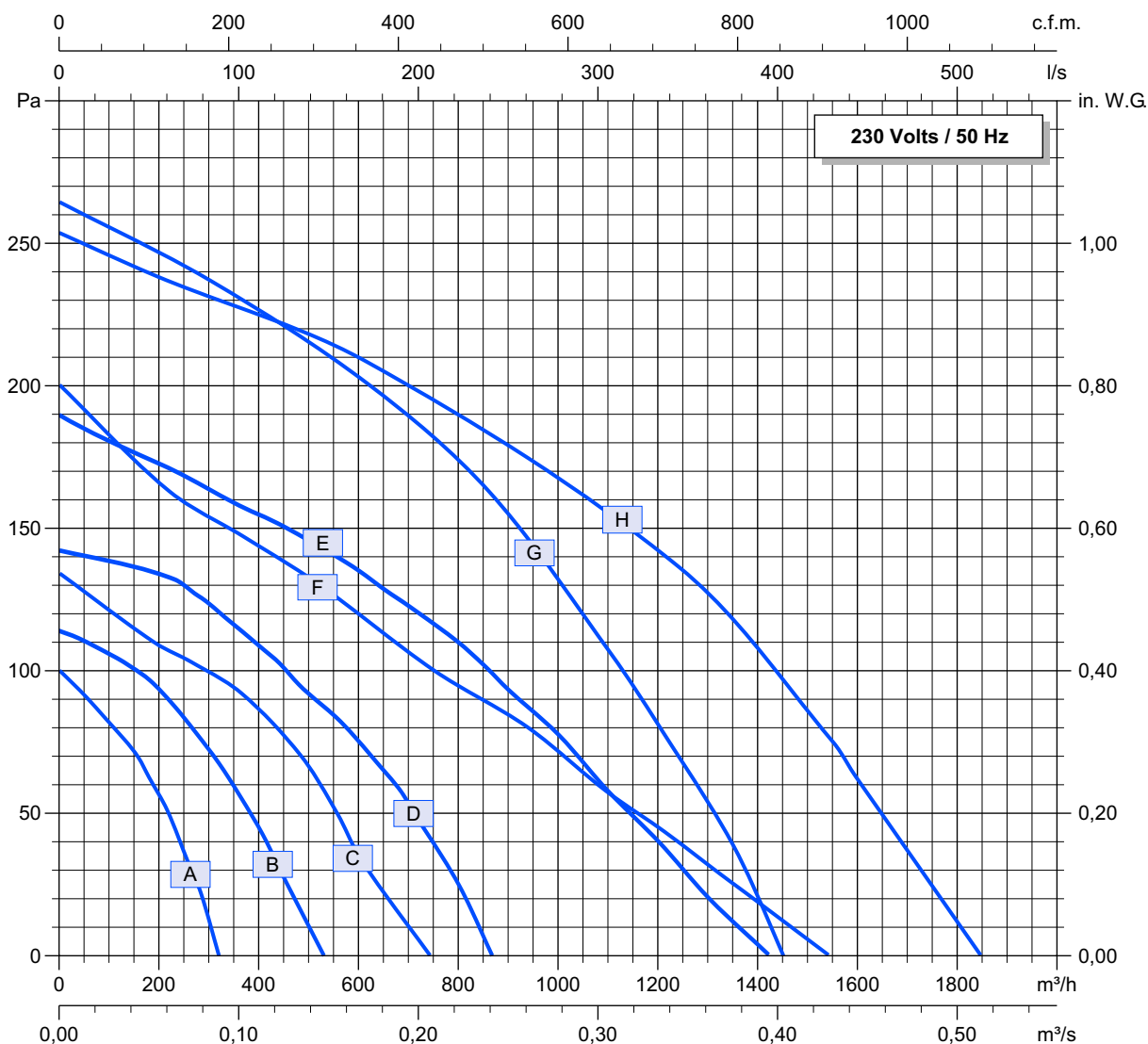
Accessoires

Accessories

Zubehör

		Condensateur Capacitor Kondensator 50 Hz	Condensateur Capacitor Kondensator 60 Hz	Ouie d'entrée d'air Inlet cone Einströmdüse	Montage Assembly Montage	Grille de protection Finger guard Schutzgitter
4RRE15 192x40R	B47-A2	19005-0	19005-0	16043-a	A	21181-a
4RRE15 225x40R	M03-21	19008-0	19008-0	16133-a	A	21194-a
4RRE25 225x63R	B28-A0	19005-0	19005-0	16133-a	B	21194-a
4RRE25 250x56R	Z19-02	19005-0	19005-0	16114-0	B	-
4RRE35 280x80R	Z19-03	19011-0	19011-0	16168-0	B	-
4RRE35 280x90R	Z19-04	19012-0	19011-0	-	-	-
4RRE45 315x71R	T11-04	19019-0	19019-0	16151-c	B	-
4RRE45 315x101R	T11-05	19019-0	19019-0	16151-c	B	-

Toutes les données de ces deux pages sont sujettes à modifications. The data contained in these two pages may be modified with change to design. Alle Daten auf diesen beiden Seiten können sich jederzeit ändern.



Données techniques

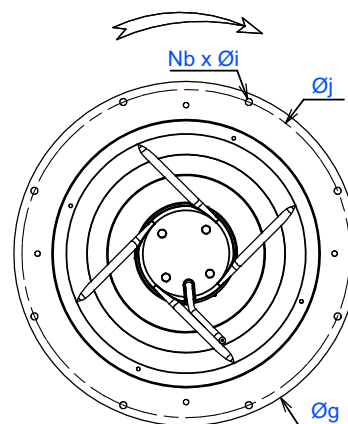
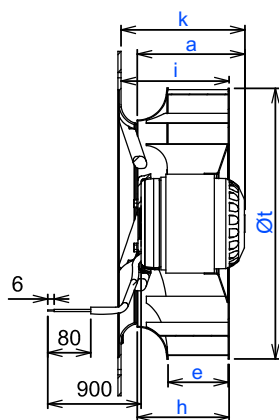
Technical data

Technische Daten

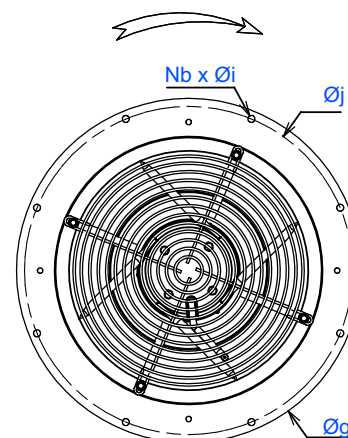
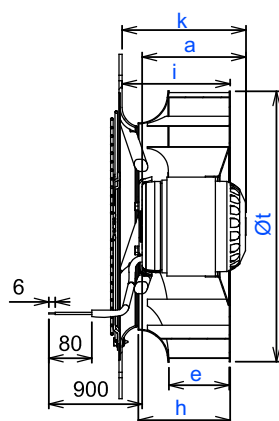
		Courbe Curve Kurve	Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Puissance absorbée Input power Leistungsaufnahme	Intensité absorbée Current Stromaufnahme	Condensateur Capacitor Kondensator	Débit Air flow Luftmenge	Vitesse de rotation Rotational speed Drehzahl	Niveau sonore Sound level Schallpegel	Sens de rotation Direction of rotation Drehrichtung	Poids Net weight Gewicht	Temp. max. de l'air Max. air temp. Max. Lufttemp.
			V	Hz	Wa	A	μF 50Hz / 60Hz	m³/h	min ⁻¹	dBA		Kg	°C
4RRE15 192x40R	B47-A2	A	230	50 / 60	32	0,15	1,5 / 1,5	315	1405	52	R	1,2	70
4RRE15 225x40R	M03-21	B	230	50 / 60	38	0,17	2 / 2	515	1390	58	R	1,4	50
4RRE25 225x63R	B28-A0	C	230	50 / 60	50	0,23	1,5 / 1,5	740	1400	56	R	2,0	70
4RRE25 250x56R	Z19-02	D	230	50 / 60	47	0,21	1,5 / 1,5	870	1395	60	R	2,6	70
4RRE35 280x80R	Z19-03	E	230	50 / 60	86	0,41	2,5 / 2,5	1410	1365	61	R	2,9	60
4RRE35 280x90R	Z19-04	F	230	50 / 60	104	0,47	3 / 2,5	1540	1200	53	R	2,8	60
4RRE45 315x71R	T11-04	G	230	50 / 60	107	0,53	4 / 4	1450	1415	63	R	3,8	60
4RRE45 315x101R	T11-05	H	230	50 / 60	119	0,58	4 / 4	1845	1375	62	R	3,9	70

Rückwärtsgekrümmte Ventilatoren
Backward curved centrifugal fans
Ventilatoren zentrifugales à réaction

Type 1



Type 2



	Type 1	Type 2	a	e	Øg	h	Øi	Øj	Øt	nb	Turbine	Impeller	Lauftrad
2RRE15 180x35R (Inv)	C36-A2 /	C41-A3	63	35	235	49	4,5	220	180	4	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE15 192x40R (Inv)	C36-A3 /	C41-A4	63	40	235	60	4,5	220	192	4	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE25 220x45R (Inv)	C36-A4 /	C41-A5	73	45	260	62,4	5	252	220	4	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE35 225x63R (Inv)	C36-A5 /	C41-A6	83	63	260	90	5	252	225	4	Plastique	Plastic	Kunststoff
2RRE45 250x56R (Inv)	C36-A6 /	C41-A7	96	58	320	85,3	6,5	305	252	8	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech
2RRE45 280x40R (Inv)	C36-A7 /	C41-A8	96	40	320	71,4	6,5	305	281	8	Tôle galva.	Galvanised steel	Stahlblech

Accessoires

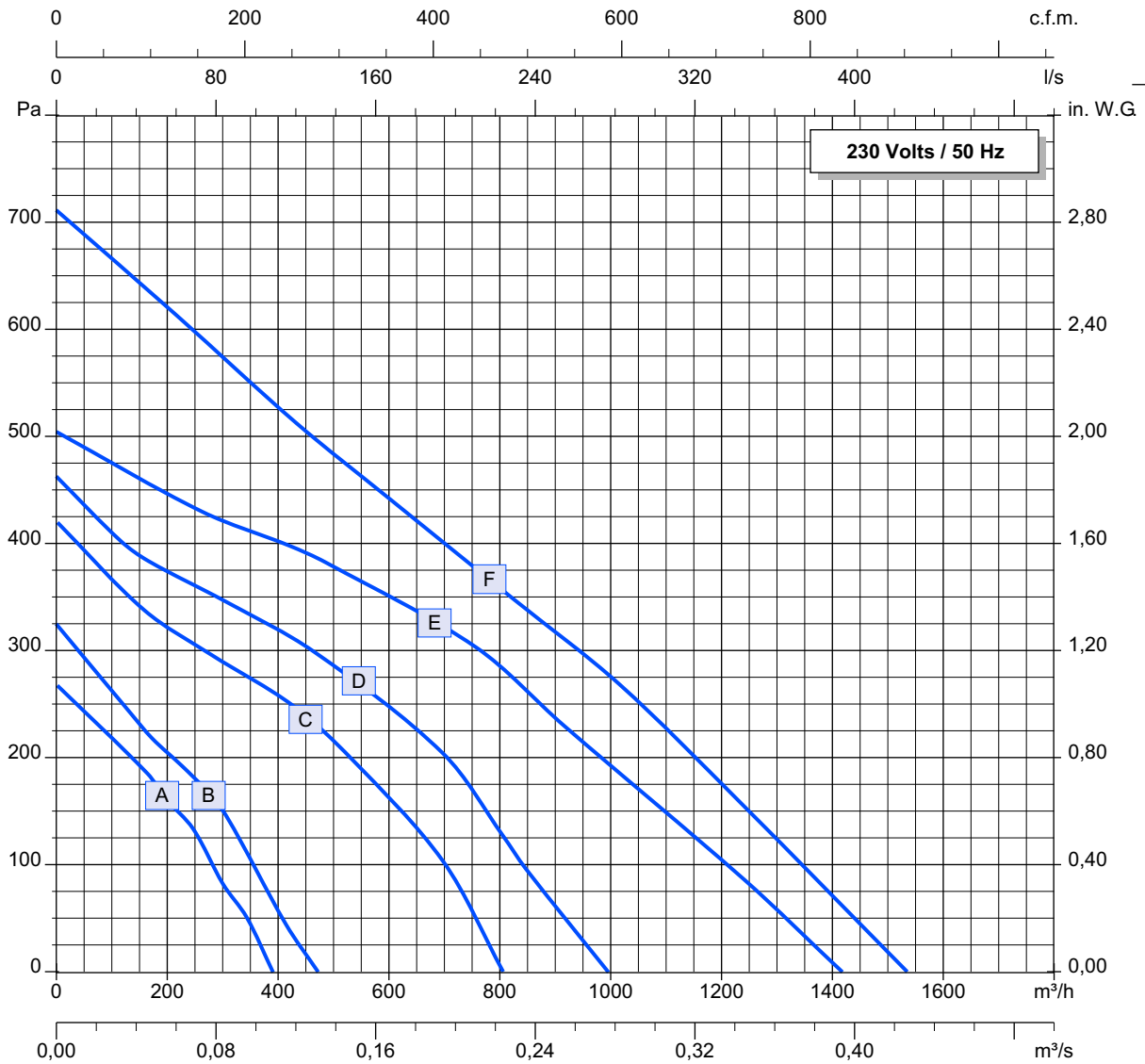
Accessories

Zubehör

	Condensateur Capacitor Kondensator	50 Hz	Condensateur Capacitor Kondensator	60 Hz
2RRE15 180x35R (Inv)	C36-A2 / C41-A3	19005-0	19005-0	
2RRE15 192x40R (Inv)	C36-A3 / C41-A4	19008-0	19008-0	
2RRE25 220x45R (Inv)	C36-A4 / C41-A5	19012-0	19012-0	
2RRE35 225x63R (Inv)	C36-A5 / C41-A6	19049-0	19049-0	
2RRE45 250x56R (Inv)	C36-A6 / C41-A7	19016-a	19016-a	
2RRE45 280x40R (Inv)	C36-A7 / C41-A8	19248-0	19248-0	

	Grille de protection Finger guard Schutzgitter
2RRE15 180x35R (Inv)	C36-A2 21366-0
2RRE15 192x40R (Inv)	C36-A3 21366-0
2RRE25 220x45R (Inv)	C36-A4 21194-a
2RRE35 225x63R (Inv)	C36-A5 21194-a
2RRE45 250x56R (Inv)	C36-A6 21360-0
2RRE45 280x40R (Inv)	C36-A7 21360-0

Toutes les données de ces deux pages sont sujettes à modifications. The data contained in these two pages may be modified with change to design. Alle Daten auf diesen beiden Seiten können sich jederzeit ändern.



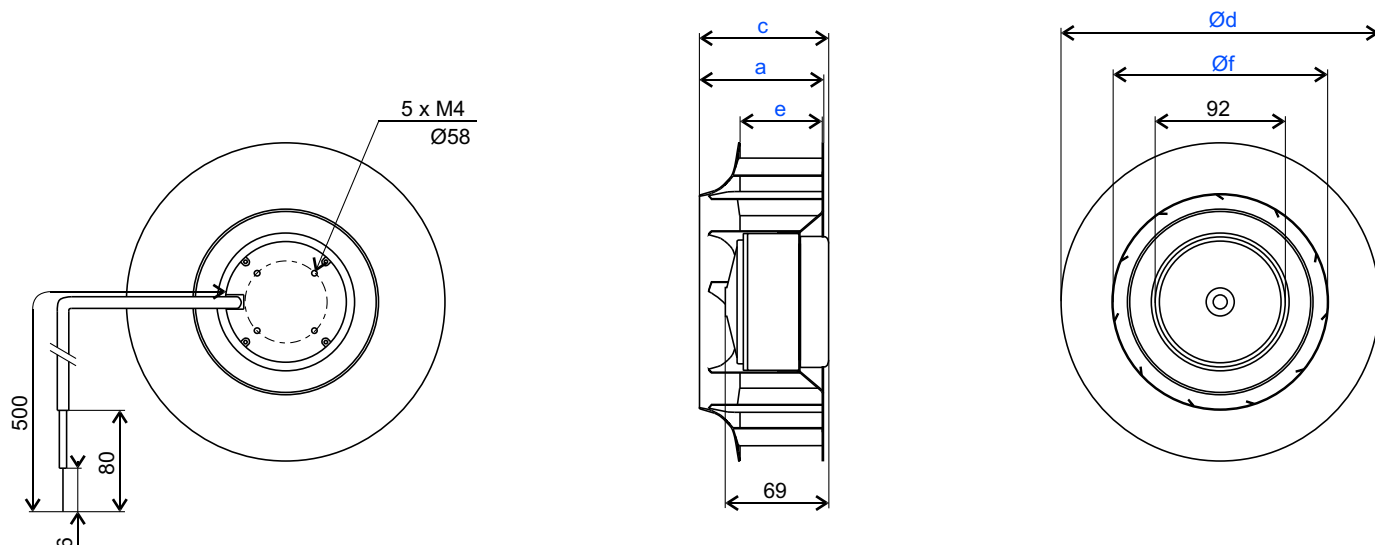
Données techniques

Technical data

Technische Daten

	Courbe Curve Kurve	Tension Voltage Spannung	Fréquence Frequency Frequenz	Puissance absorbée Input power Leistungsaufnahme	Intensité absorbée Current Stromaufnahme	Condensateur Capacitor Kondensator	Débit Air flow Luftmenge	Vitesse de rotation Rotational speed Drehzahl	Niveau sonore Sound level Schallpegel	Sens de rotation Direction of rotation Drehrichtung	Poids Net weight Gewicht	Temp. max. de l'air Max. air temp. Max. Lufttemp.
		V	Hz	Wa	A	µF 50Hz / 60Hz	m³/h	min ⁻¹	dBA		Kg	°C
2RRE15 180x35R (Inv)	A	230	50 / 60	44	0,20	1,5 / 1,5	385	2540	62	R	1,5	70
2RRE15 192x40R (Inv)	B	230	50 / 60	55	0,24	2 / 2	460	2405	65	R	1,6	70
2RRE25 220x45R (Inv)	C	230	50 / 60	97	0,45	3 / 3	800	2615	69	R	2,4	70
2RRE35 225x63R (Inv)	D	230	50 / 60	153	0,67	3,5 / 3,5	990	2510	71	R	2,5	70
2RRE45 250x56R (Inv)	E	230	50 / 60	219	0,97	6 / 6	1410	2570	77	R	3,5	70
2RRE45 280x40R (Inv)	F	230	50 / 60	211	0,92	7 / 7	1525	2675	77	R	4,5	60

Rückwärtsgekrümmte Ventilatoren
Backward curved centrifugal fans
Ventilateurs centrifuges à réaction



		a	c	Ød	e	Øf
RRE24 180x35R	Z48-03	49	69	180	35	132
RRE48 180x35R	Z48-04	49	69	180	35	132
RRE24 192x40R	C16-A7	60	70	192	40	132
RRE48 192x40R	C16-A8	60	70	192	40	132
RRE24 220x45R	C45-C5	63	71	220	45	159
RRE48 220x45R	C43-A1	63	71	220	45	159
RRE24 225x63R	C16-A9	90	99	225	63	159
RRE48 225x63R	C16-B0	90	99	225	63	159

- Tension nominale: 24VDC (18-36VDC); 48VDC (36-60VDC)
- Protection contre les inversions de polarité
- Limitation du courant de démarrage
- Protection rotor bloqué
- Sortie tachymétrique (collecteur ouvert)
- Piloté par signal 0-10V (potentiomètre) ou PWM
- IP 44

- Nominal voltage: 24VDC (18-36VDC); 48VDC (36-60VDC)
- Reverse polarity protection
- Soft start
- Locked rotor protection
- Tach. output (open collector)
- Controlled 0-10VDC signal (potentiometer) or PWM
- IP 44

- Nennspannung: 24VDC (18-36VDC); 48VDC (36-60VDC)
- Verpdschutz
- Sanftanlauf
- Blockierschutz
- Drehzahlausgang
- PWM / Linear - Eingang 0-10V
- IP 44

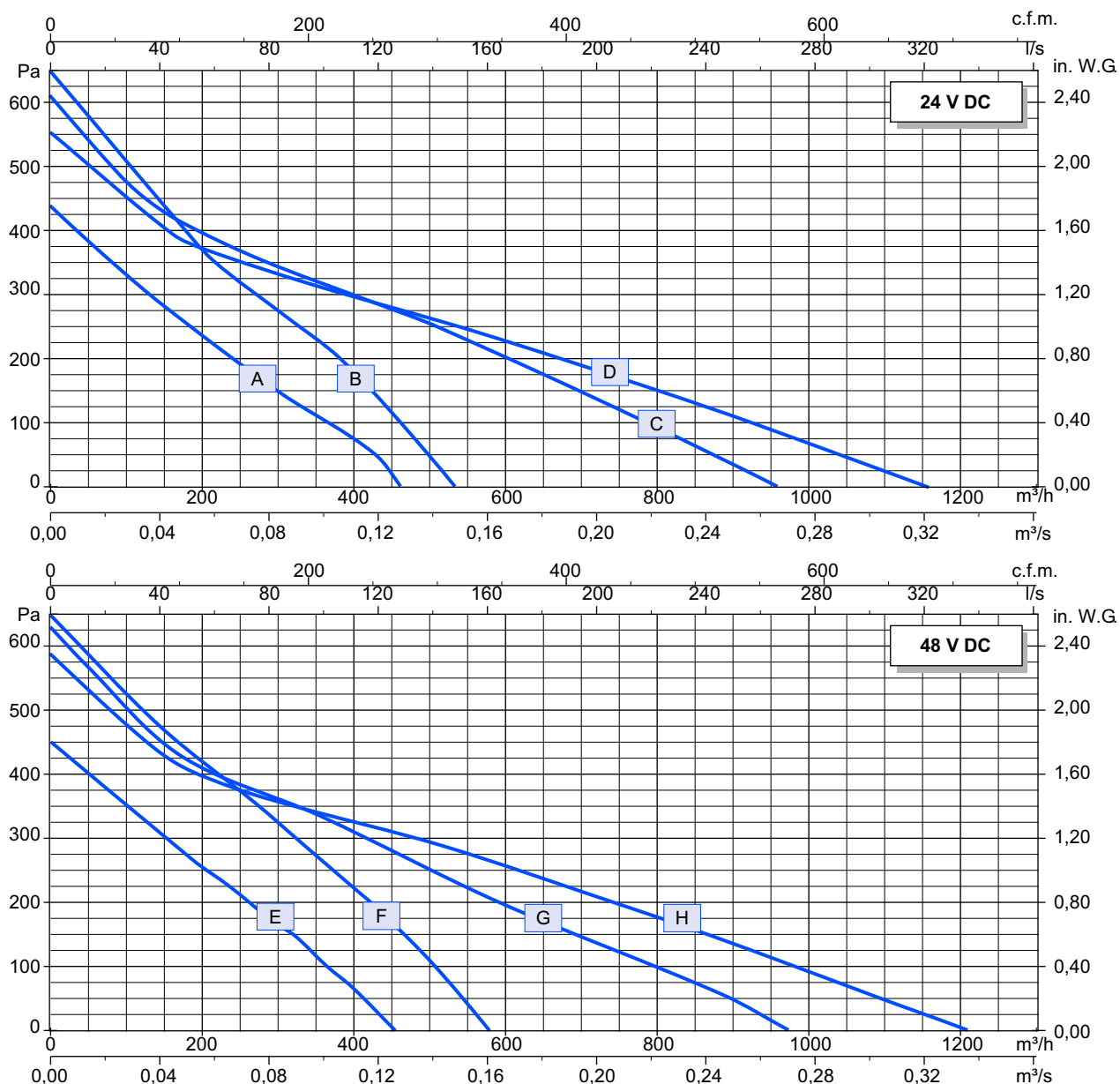
Accessoires

Accessories

Zubehör

	Ouie d'entrée d'air Inlet cone Einströmdüse	Montage Assembly Montage	Grille de protection Finguer guard Schutzgitter
RRE24 / RRE48 180x35R	16043-a	A	21181-a
RRE24 / RRE48 192x40R	16043-a	A	21181-a
RRE24 / RRE48 220x45R	16133-a	B	21194-a
RRE24 / RRE48 225x63R	16133-a	B	21194-a

Toutes les données de ces deux pages sont sujettes à modifications. The data contained in these two pages may be modified with change to design. Alle Daten auf diesen beiden Seiten können sich jederzeit ändern.



Données techniques

Technical data

Technische Daten

		Courbe Curve Kurve	Tension Voltage Spannung	Puissance absorbée Input power Leistungsaufnahme	Intensité absorbée Current Stromaufnahme	Débit Air flow Luftmenge	Vitesse de rotation Rotational speed Drehzahl	Niveau sonore Sound level Schallpegel	Sens de rotation Direction of rotation Drehrichtung	Poids Net weight Gewicht	Temp. max. de l'air Max. air temp. Max. Lufttemp.
			V	Wa	A	m³/h	min⁻¹	dBA	↻	Kg	°C
RRE24 180x35R	Z48-03	A	24	51	2,13	460	2995	65	R	1,2	70
RRE48 180x35R	Z48-04	E	48	53	1,10	470	3050	65	R	1,2	70
RRE24 192x40R	C16-A7	B	24	79	3,30	530	3075	67	R	1,3	70
RRE48 192x40R	C16-A8	F	48	87	1,82	580	3270	67	R	1,3	70
RRE24 220x45R	C45-C5	C	24	100	4,18	960	2740	71	R	1,4	70
RRE48 220x45R	C43-A1	G	48	98	2,04	970	2790	71	R	1,4	70
RRE24 225x63R	C16-A9	D	24	109	4,56	1170	2255	67	R	1,5	70
RRE48 225x63R	C16-B0	H	48	116	2,43	1215	2335	68	R	1,5	70

Rückwärtsgekrümmte Ventilatoren
Backward curved centrifugal fans
Ventilateurs centrifuges à réaction