

Little Blue EC

Axial- und Radialventilatoren

Little Blue EC

Axial and centrifugal fans

02/2011

Little Blue EC

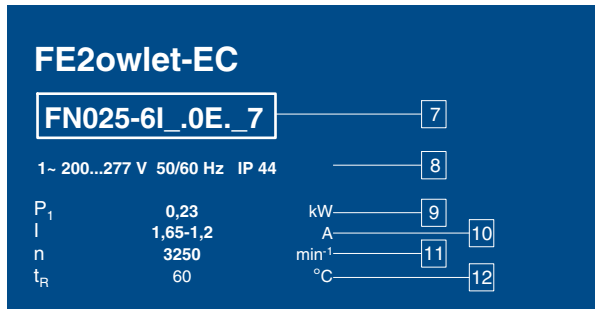


Beschreibung der Kennlinien EC

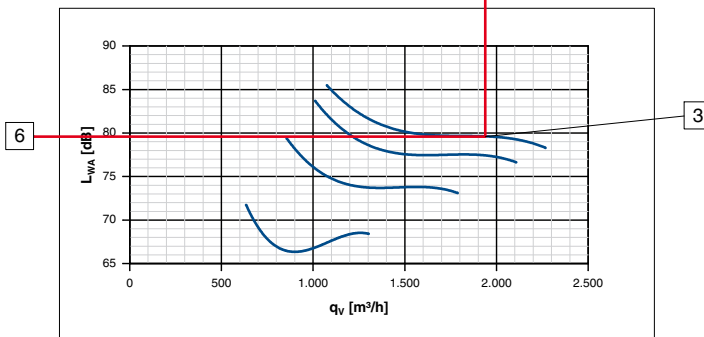
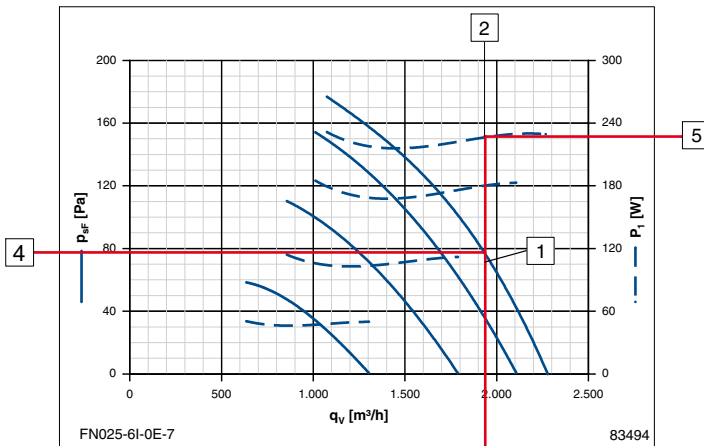
Die nachfolgend dargestellten Kennlinien enthalten alle Informationen, welche zur Auswahl des optimalen Produktes erforderlich sind.

Description of the EC operating curve

The operating curves described below contain all the information you need to select the optimum product.



Kennliniendaten / Characteristic data



Bei den angegebenen Geräuschdaten handelt es um den saugseitigen, A-bewerteten Schalleistungspegel L_{WA} .

The stated noise data is the suction-side, A-rated sound power level L_{WA} .

Legende

- 1] Arbeitspunkt
- 2] Volumenstrom des Arbeitspunktes
- 3] Kennlinie des Schalleistungspegels
- 4] Statische Druckerhöhung des Arbeitspunktes
- 5] Aufgenommene Systemleistung im Arbeitspunkt
- 6] Schalleistung im Arbeitspunkt
- 7] Ventilatorart
- 8] Spannungs- und Frequenzbereich der Spannungsversorgung, Schutzart
- 9] Maximal aufgenommene Systemleistung des Ventilators bei Umgebungstemperatur
- 10] Maximale Stromaufnahme bei Umgebungstemperatur in Abhängigkeit der Netzspannung
- 11] Bemessungsdrehzahl
- 12] Maximale zulässige Umgebungstemperatur

Key

- 1] Operation point
- 2] Operation point flow rate
- 3] Characteristic curve of the sound power level
- 4] Static pressure increase of the operation point
- 5] Active system power at the operation point
- 6] Sound power at the operation point
- 7] Fan type
- 8] Voltage and frequency range of the power supply, protection class
- 9] Maximum active system power of the fan at ambient temperature
- 10] Maximum current consumption at ambient temperature dependent on the mains voltage
- 11] Rated rotational speed
- 12] Maximum permissible ambient temperature

Inhaltsverzeichnis

Contents

Katalogübersicht	Catalogue range	2
Beschreibung der Kennlinien	Description of the operating curve.....	3
Gesamtprogramm Lufttechnik	Complete Range	4
ein Unternehmen mit Fortschritt und Tradition	a progressive company with tradition.....	6
Technische Beschreibung	Technical description.....	7
Einbaulage und Luftförderrichtung	Mounting position and airflow direction	7
Verwendete Einheiten	Symbols and Units of Measure	8
Anschlussschaltplan	Connection diagram	9
Typenschlüssel	Type key.....	10
Axialventilator FE2owlet-EC	Axial fan FE2owlet-EC.....	11
Lieferumfang, Standardausführung	Scope of delivery, Standard version.....	12
FN025	FN025.....	15
FN030	FN030.....	23
FN035	FN035.....	27
Systemkomponenten für Axialventilatoren	System Components for axial fans.....	30
Motorlüfterrad Vpro-EC	Motorized impeller Vpro-EC	31
Lieferumfang, Standardausführung	Scope of delivery, Standard version.....	32
Motorlüfterräder V-Reihe	Motorized impellers V-Series.....	33
RH19V	RH19V.....	34
RH22V	RH22V.....	35
RH25V	RH25V.....	39
RH28V	RH28V.....	40
RH31V	RH31V	41
Systemkomponenten für Motorlüfterräder	System Components for motorized impellers.....	42
Gehäuseventilatoren EC074	Fans with housing EC074	45
Systemkomponenten für Gehäuseventilatoren	System Components for fans with housing	49
Regel- und Steuertechnik	Control technology	51

Technische Beschreibung

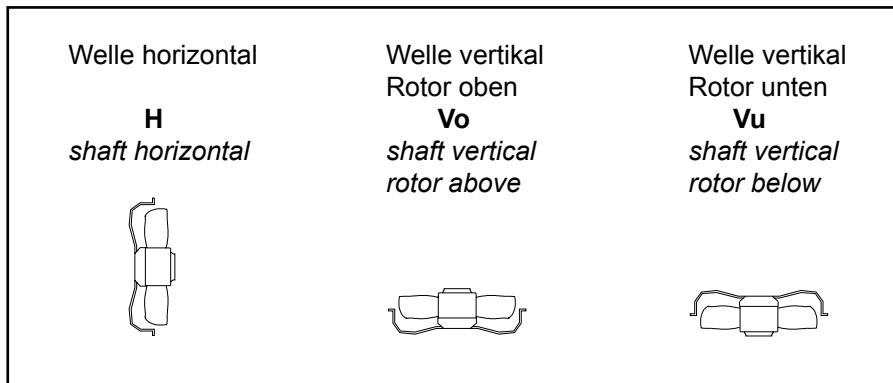
Technical description

Einbaulage und Luftförder-richtung

Mounting position and airflow direction

Einbaulage

Installation position



Luftförderrichtung

Je nach Ventilatorbauart sind z. T. unterschiedliche Luftförderrichtungen möglich.

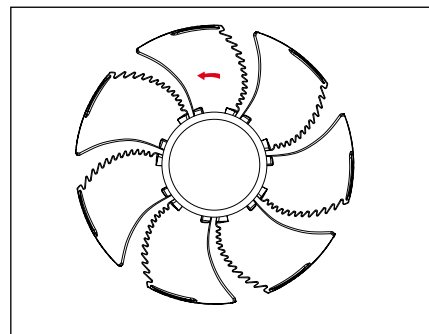
Airflow direction

Depending on the design of fan, at present there are different options for air flow direction.

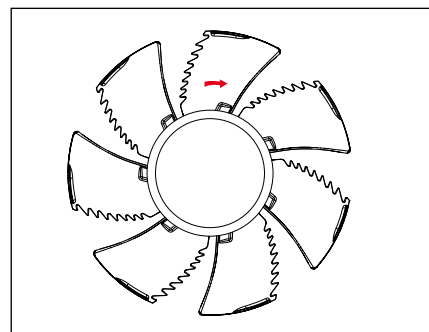


⇒ **A** über Stator saugend / sucking over stator

⇐ **V** über Stator drückend / blowing over stator



Drehrichtung links auf Rotor gesehen
Luftförderrichtung A
Direction of rotation counter clockwise
looking at the rotor
airflow direction A



Drehrichtung rechts auf Rotor gesehen
Luftförderrichtung V
Direction of rotation clockwise looking at
the rotor, airflow direction V

Technische Beschreibung

Technical description

Verwendete Einheiten

Symbols and Units of Measure

Formelzeichen Symbol	Einheit Unit	Beschreibung Description
p_{sF}	Pa	Statische Druckerhöhung <i>Static fan pressure</i>
P_{d2}	Pa	Dynamischer Druck <i>Dynamic pressure</i>
q_v	m ³ /h	Volumenstrom <i>Air volume flow</i>
n	min ⁻¹	Bemessungsdrehzahl <i>Rated speed</i>
P_1	kW	Bemessungsaufnahmeleistung <i>Rated input power</i>
I	A	Bemessungsstrom <i>Rated current</i>
t_R	°C	Max. Umgebungstemperatur <i>Max. ambient temperature</i>
L_{WA}	dB	Schallleistungspegel <i>Sound power level</i>

Formelzeichen in Anlehnung an ISO5801 bzw. IEC34 und ISO 13347-1
Symbol acc. to ISO5801 resp. IEC34 and ISO 13347-1

Umrechnungsfaktoren

Conversion Factors

Druck / pressure

SI-Einheit / SI-Unit	Andere Einheiten / other units			
Pa	mbar	mmWS	in.wg	psi
= N/m ²		= kg/m ²		= lbf./in ²
1	0,01	0,102	0,004	0,000

Beispiel / example: 100 Pa = 1 mbar ≈ 10,2 kg/m² ≈ 0,4015 in.wg ≈ 0,0145 psi

Volumenstrom / air volume flow

SI-Einheit / SI-Unit	Andere Einheiten / other units		
m ³ /s	m ³ /h	l/s	cfm
1	3600	1000	2119

Beispiel / example: 1 m³/s = 3600 m³/h = 1000 l/s ≈ 2118,9 cfm

Temperatur / temperature

$$^{\circ}\text{C} = 1,8 \times ^{\circ}\text{C} + 32 = ^{\circ}\text{F}$$

Beispiel / example: 1° C = 1,8 x 1°C + 32 = 33,8° F

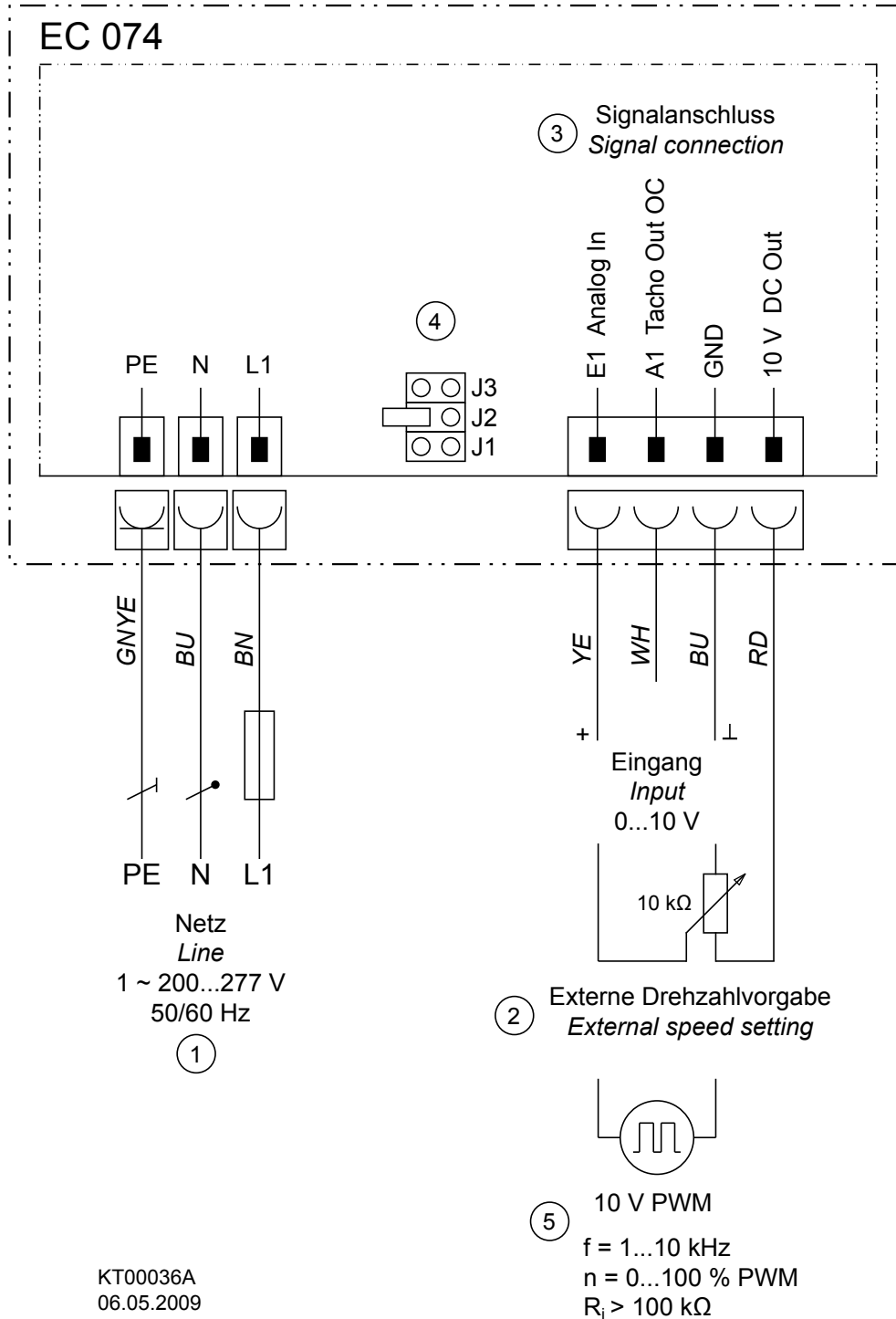
Technische Beschreibung

Technical description

Anschlussschaltplan

Connection diagram

1~ 200...277 V



Technische Beschreibung

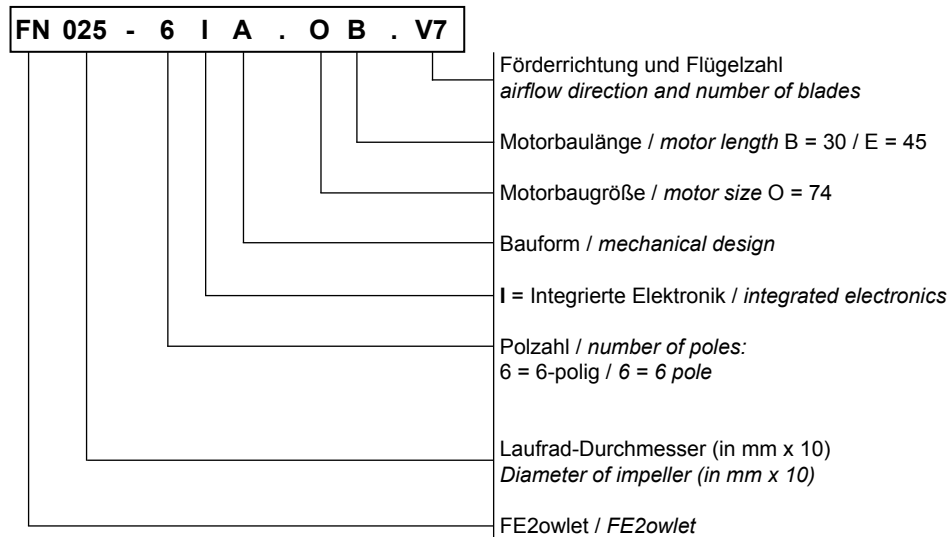
Technical description

Typenschlüssel

Type key

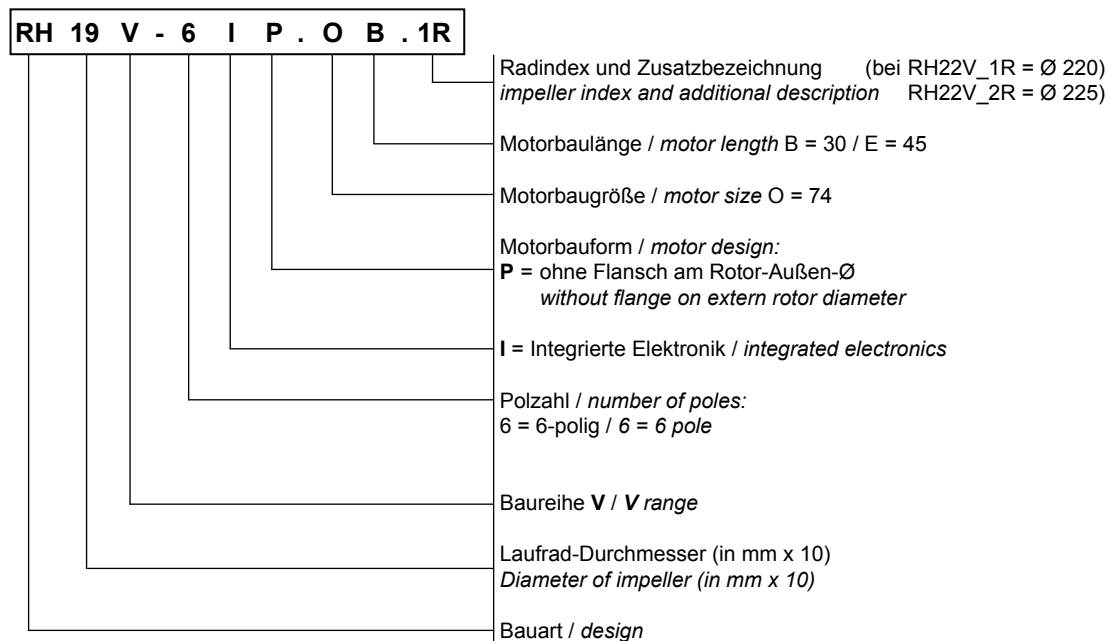
Erweiterter Ziehl-Abegg Typenschlüssel Axialventilator

Enhanced Ziehl-Abegg type code Axial fan



Erweiterter Ziehl-Abegg Typenschlüssel Radialventilator

Enhanced Ziehl-Abegg type code Centrifugal fan



Technische Daten

Axialventilator
FE2owlet-EC

Technical Data

Axial fan
FE2owlet-EC



Axialventilator FE2owlet-EC

Lieferumfang Standardausführung

Spannung

1~ 200... 277 V

Frequenz

50 Hz / 60 Hz

Thermische Klasse

THCL 155

Schutzart Motor

IP44

Schutzart Elektronik

IP54

Motorschutz

Elektronisch + Temperatursicherung

Lackierung

Flügel unlackiert

Motor Farbton RAL 5002, blau

Berührschutzgitter schwarz,

RAL 9005

Wandring schwarz, RAL 9005

Materialien

Flügel: Hochleistungsverbundwerkstoff

Temperaturbereich

Einsetzbar von -20... +60 °C

Axial fan FE2owlet-EC

Scope of delivery Standard version

Voltage

1~ 200... 277 V

Frequency

50 Hz / 60 Hz

Thermal class

THCL 155

Protection class motor

IP44

Protection class electronics

IP54

Motor protection

Via electronics + thermal link

Paint finish

Unpainted impeller

Motor blue, RAL 5002

Guard grille black, RAL 9005

Wall ring black, RAL 9005

Materials

*Impeller: High performance
composite material*

Fan operation temperature

Applicable between -20... +60 °C



FN025, 030, 035

Technische Beschreibung

FE2owlet-EC

Flügel aus Hochleistungsverbundwerkstoff
Ø 250 ...350 mm
Optimiert für Kurzdüseneinsatz
zwei Luftförderrichtungen möglich
100 % drehzahlsteuerbar

Anwendung:

vorwiegend Kältetechnik /
Wärmetechnik, in Kurzdüse

Technical description

FE2owlet-EC

High performance composite material impeller
Ø 250350 mm
optimized for short bell mouth
two airflow directions
100 % speed controllable

Application:

mainly refrigeration technology /
heating technology, in short bell mouth

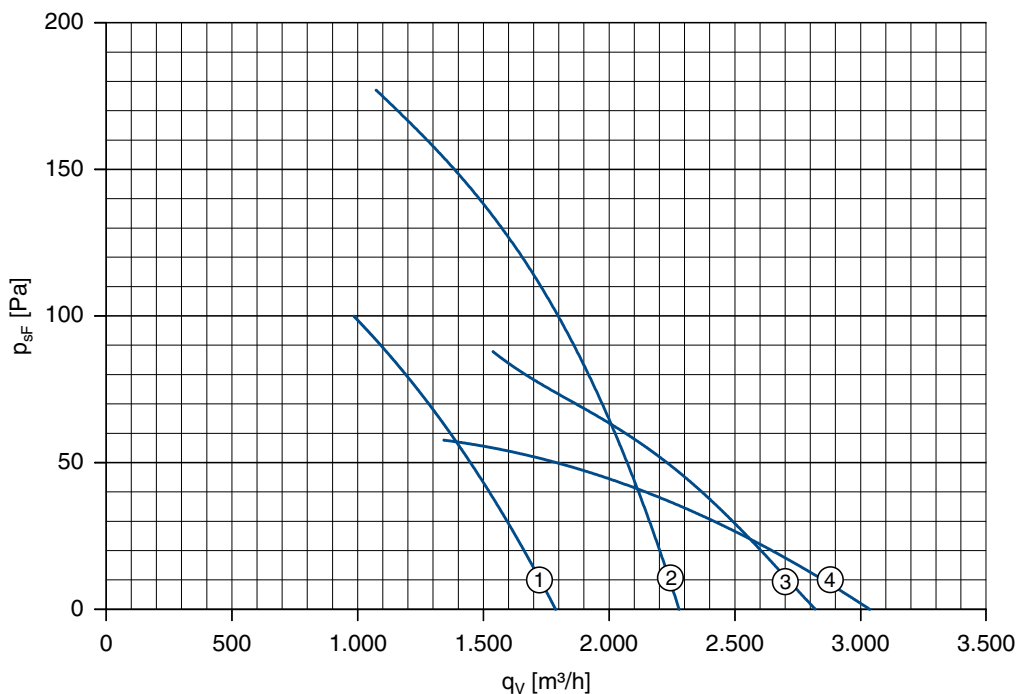


FN025, 030, 035

Schnellauswahl FE2owlet-EC

Quick selection FE2owlet-EC

Kennfeld / Characteristic diagram FE2owlet-EC



- ① FN025-6I_.0B._7
- ② FN025-6I_.0E._7
- ③ FN030-6I_.0E._7
- ④ FN035-6I_.0E._7

FE2owlet-EC

FN025-6I_.0B_.7



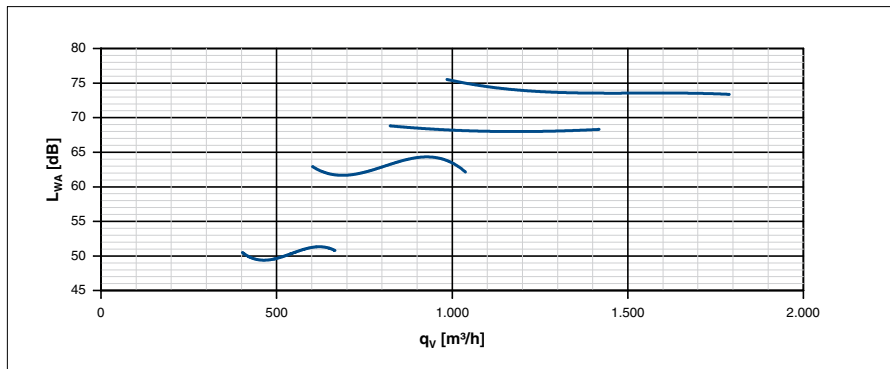
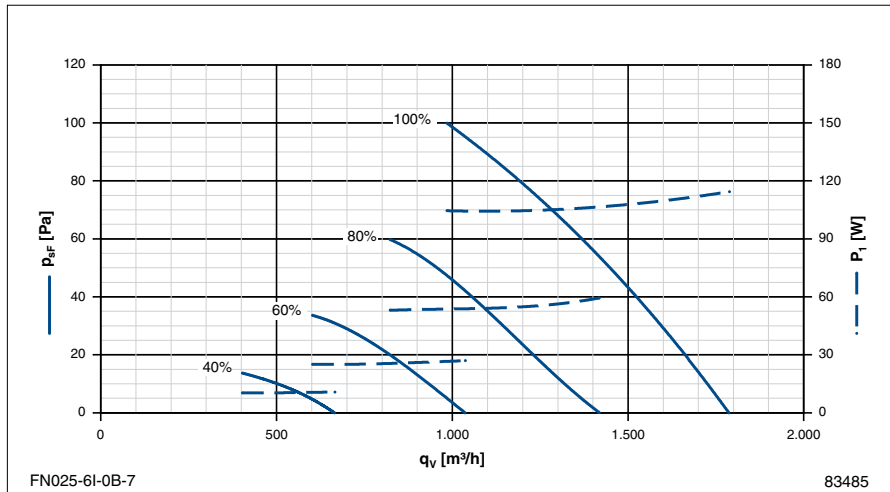
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,11	kW
I_n	0,90-0,65	A
n	2580	min^{-1}
t_R	60	$^{\circ}\text{C}$

Kennliniendaten / Characteristic data



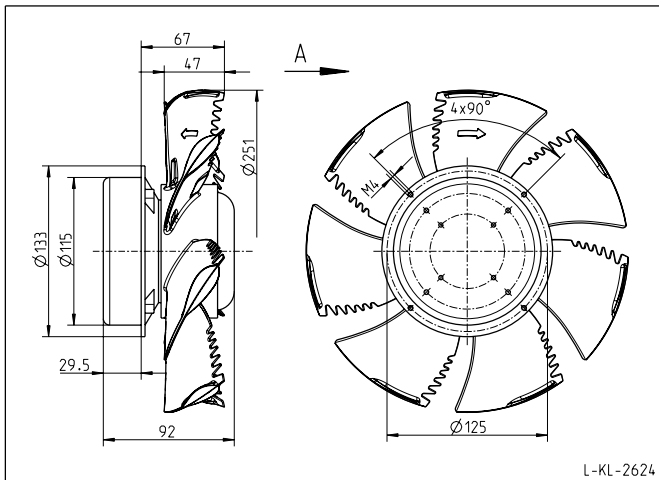
Maßblatt / Dimension sheet

Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Bauform Design	Luftförderrichtung Airflow direction	Gewicht Weight	Maßblatt Dimensions
FN025-6IA.0B.A7	140 025	A	A	2,0 kg	L-KL-2624
FN025-6ID.0B.A7	140 029	D	A	2,4 kg	L-KL-2632
FN025-6IL.0B.A7	140 033	L	A	3,4 kg	L-KL-2640
FN025-6IA.0B.V7	140 037	A	V	2,0 kg	L-KL-2626
FN025-6II.0B.V7	140 041	I	V	2,4 kg	L-KL-2634
FN025-6IH.0B.V7	140 045	H	V	3,4 kg	L-KL-2642
FN025-6IK.0B.V7	140 049	K	V	2,8 kg	L-KL-2648

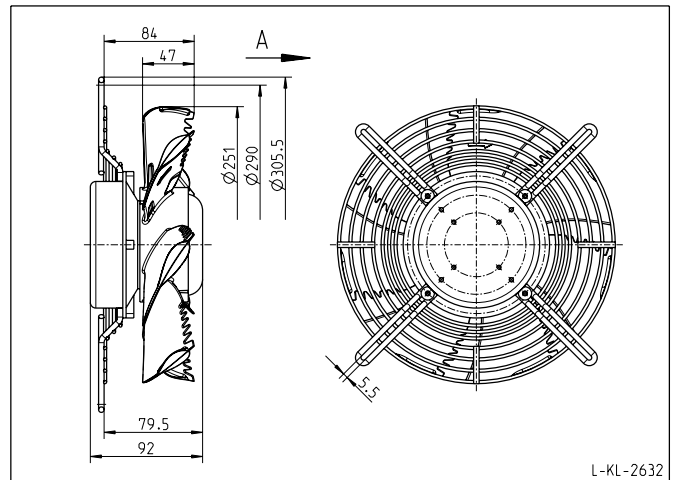
Abmessungen

Dimensions

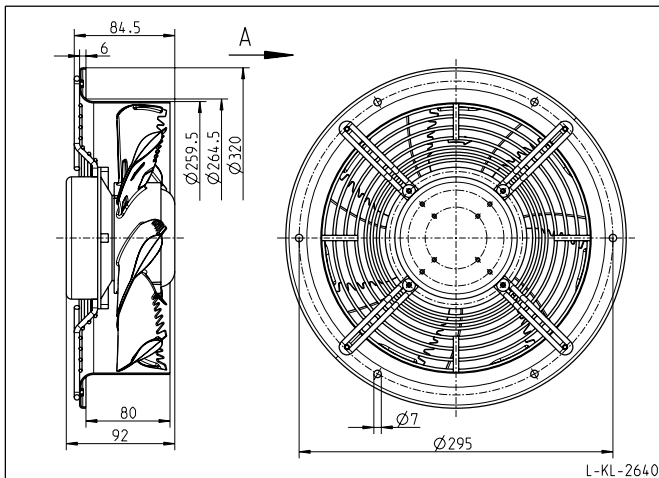
FN025-6IA.0B.A7



FN025-6ID.0B.A7



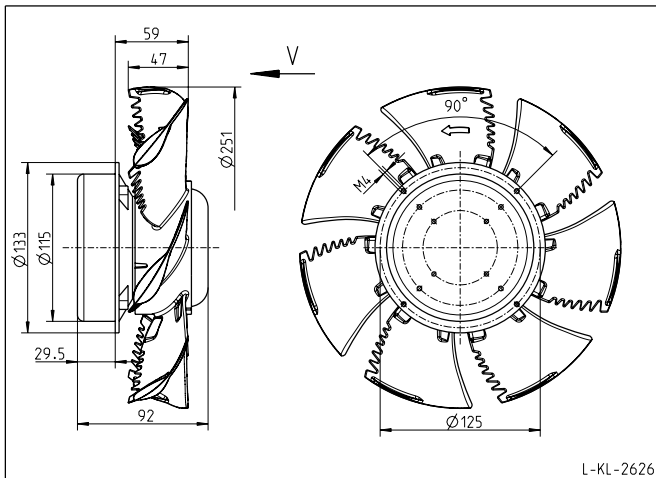
FN025-6IL.0B.A7



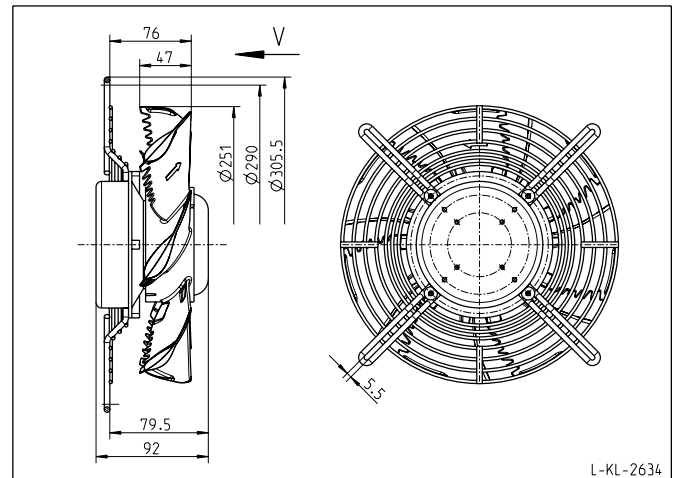
Abmessungen

Dimensions

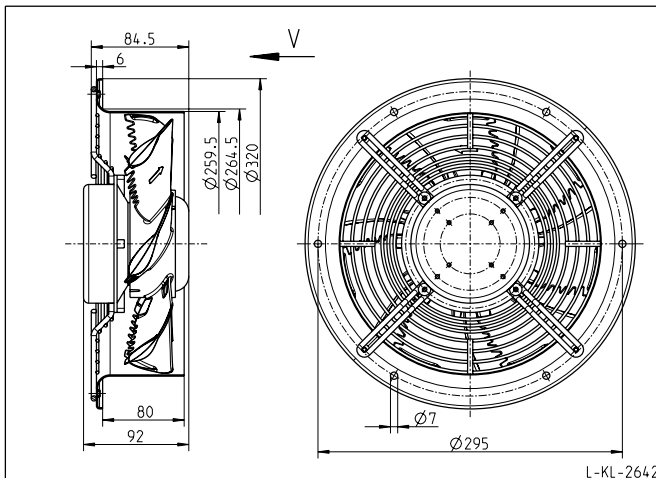
FN025-6IA.0B.V7



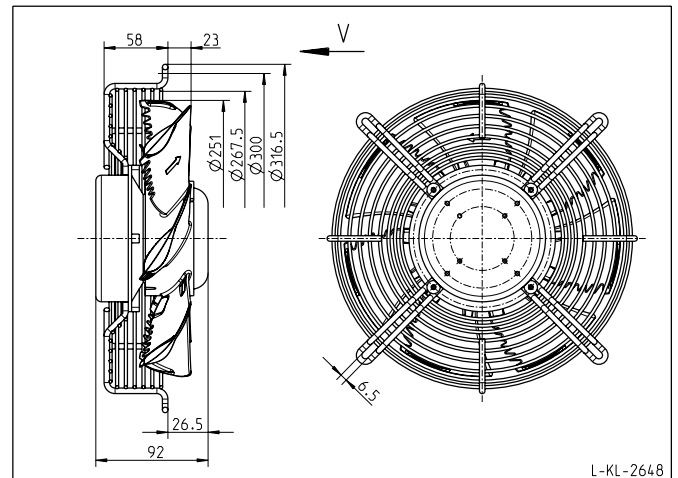
FN025-6II.0B.V7



FN025-6IH.0B.V7



FN025-6IK.0B.V7



FE2owlet-EC

FN025-6I_.0E_.7



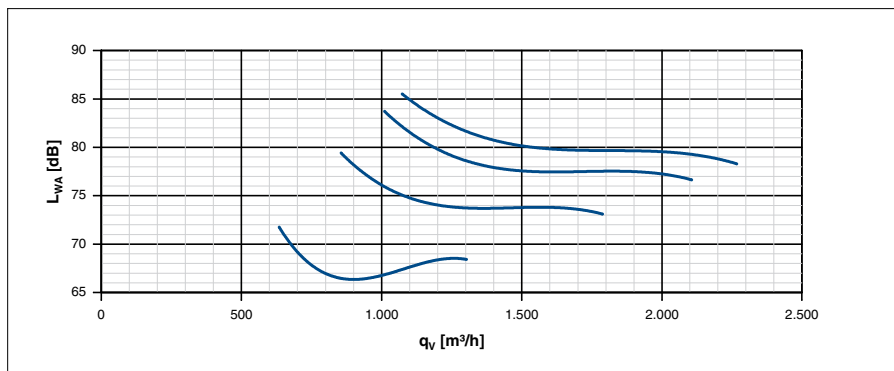
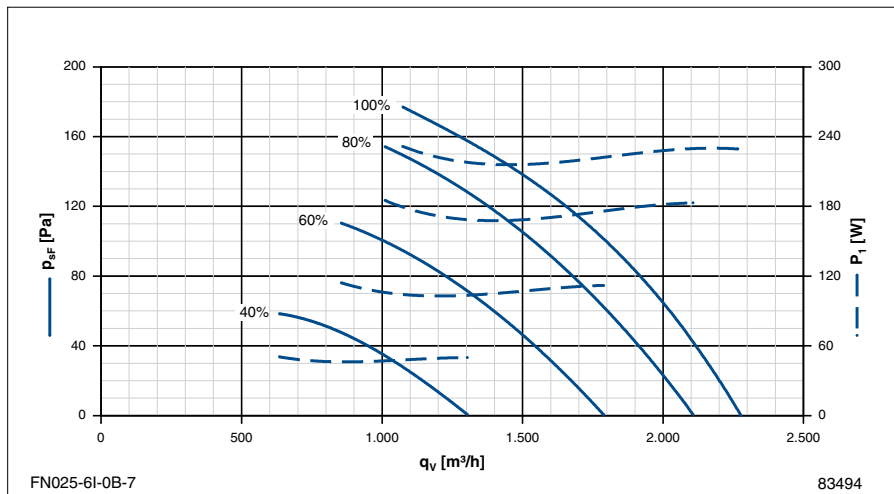
Leistungsdaten Performance data

1 ~ 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,23	kW
I_n	1,65-1,2	A
t_R	3250	min^{-1}
	60	$^{\circ}\text{C}$

Kennliniendaten / Characteristic data



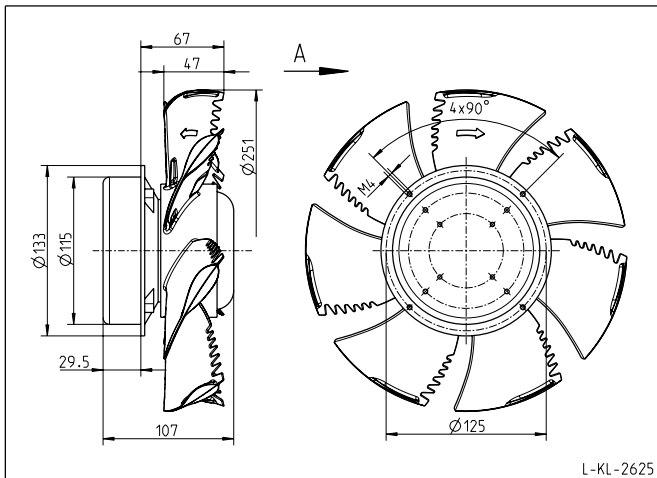
Maßblatt / Dimension sheet

Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Bauform Design	Luftförderrichtung Airflow direction	Gewicht Weight	Maßblatt Dimensions
FN025-6IA.0E.A7	140 026	A	A	2,5 kg	L-KL-2625
FN025-6ID.0E.A7	140 030	D	A	2,8 kg	L-KL-2633
FN025-6IL.0E.A7	140 034	L	A	3,9 kg	L-KL-2641
FN025-6IA.0E.V7	140 038	A	V	2,5 kg	L-KL-2627
FN025-6II.0E.V7	140 042	I	V	2,8 kg	L-KL-2635
FN025-6IH.0E.V7	140 046	H	V	3,9 kg	L-KL-2643
FN025-6IK.0E.V7	140 050	K	V	3,2 kg	L-KL-2649

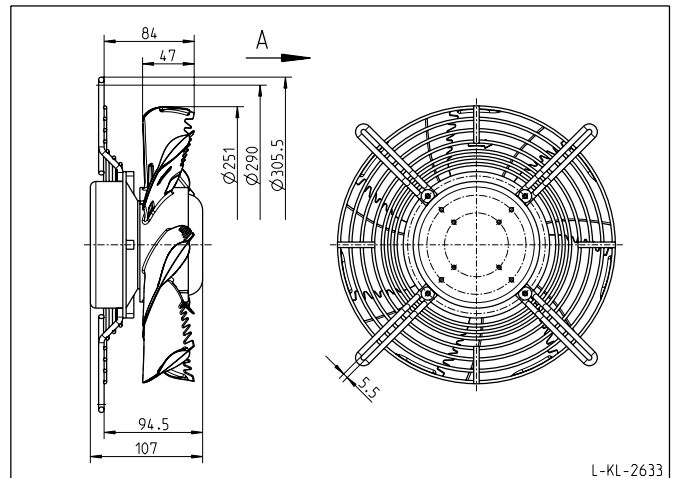
Abmessungen

Dimensions

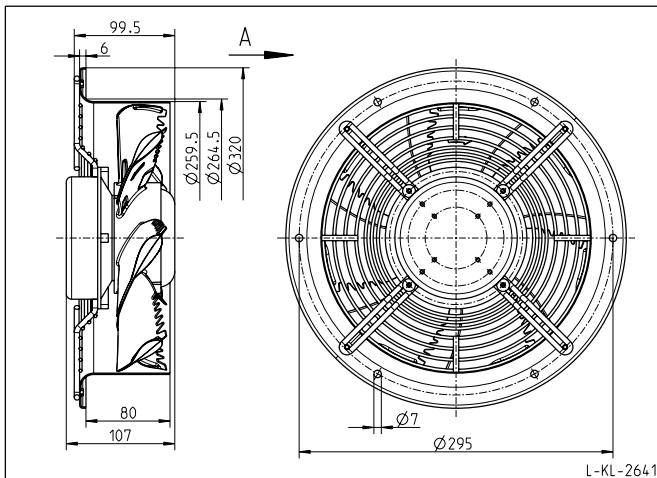
FN025-6IA.0E.A7



FN025-6ID.0E.A7



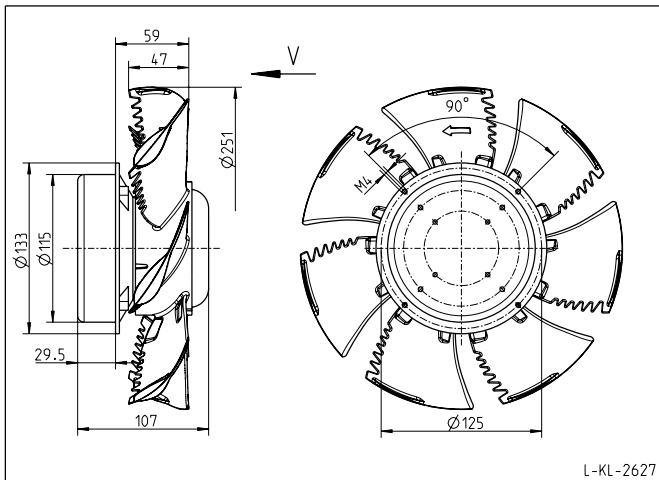
FN025-6IL.0E.A7



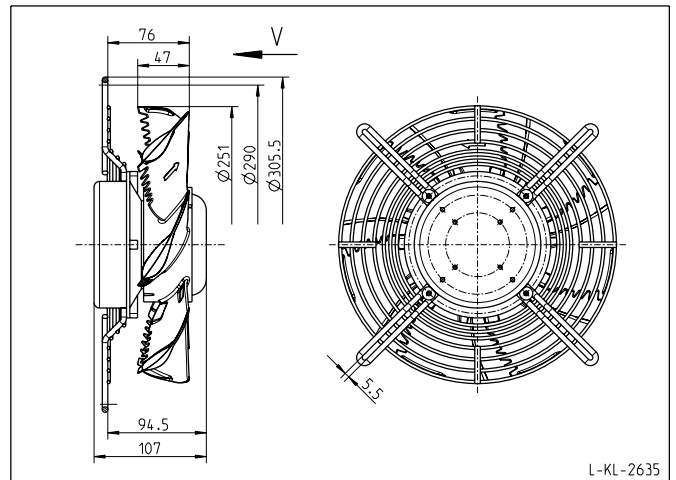
Abmessungen

Dimensions

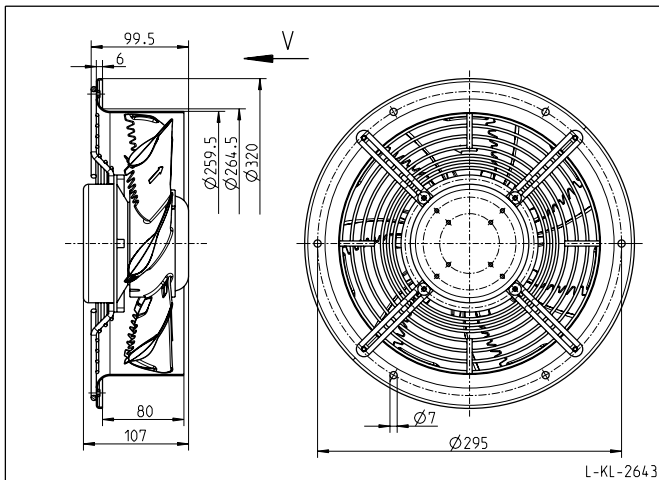
FN025-6IA.0E.V7



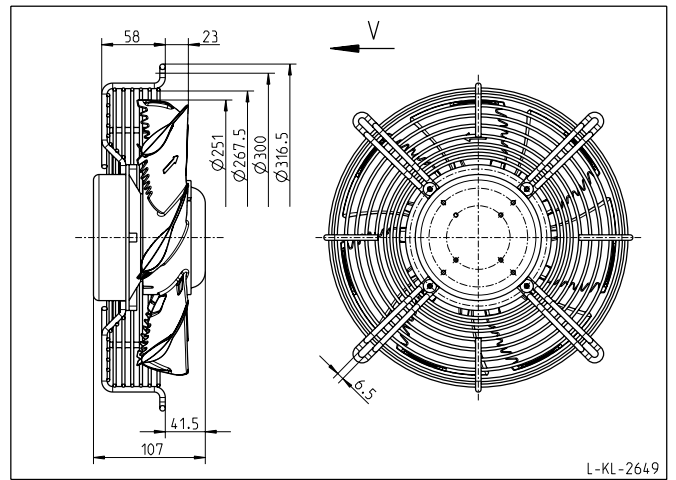
FN025-6II.0E.V7



FN025-6IH.0E.V7



FN025-6IK.0E.V7



FE2owlet-EC

FN030-6I_.0E._7



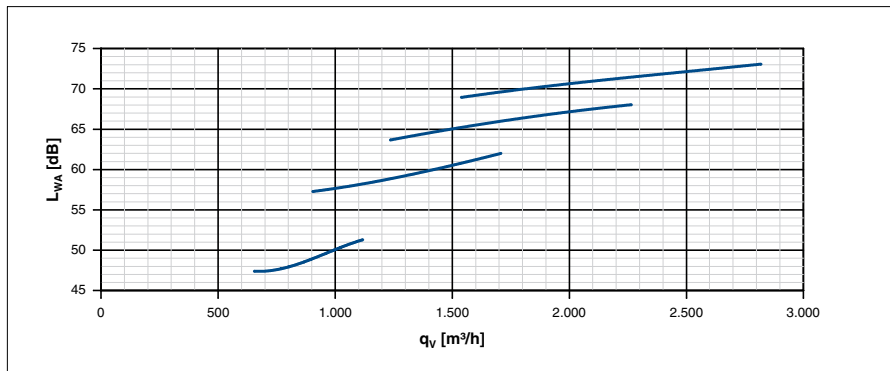
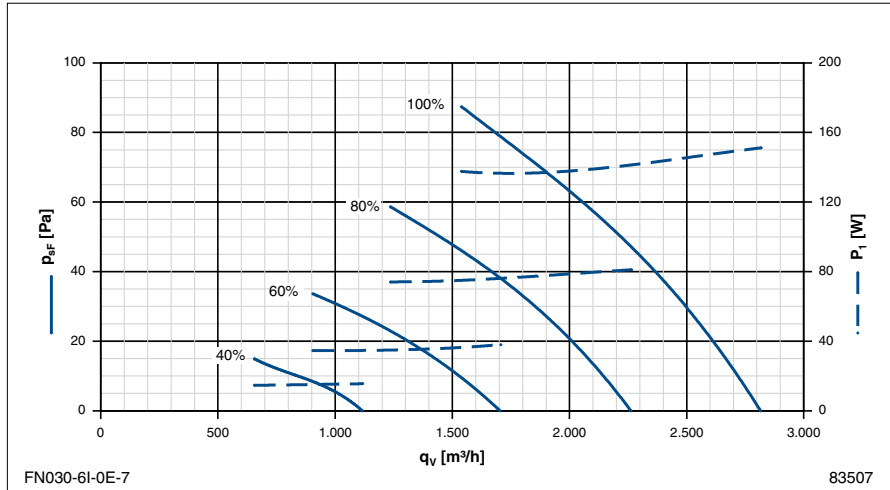
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,15	kW
I_n	1,15-0,84	A
n	1900	min^{-1}
t_R	60	$^{\circ}\text{C}$

Kennliniendaten / Characteristic data



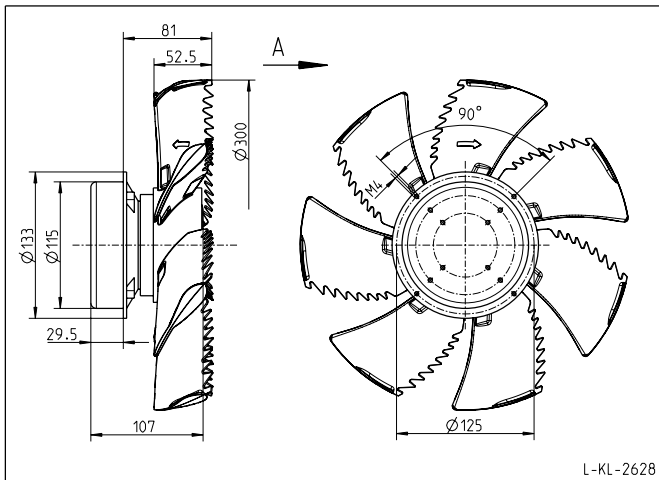
Maßblatt / Dimension sheet

Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Bauform Design	Luftförderichtung Airflow direction	Gewicht Weight	Maßblatt Dimensions
FN030-6IA.0E.A7	140 027	A	A	2,6 kg	L-KL-2628
FN030-6ID.0E.A7	140 031	D	A	3,0 kg	L-KL-2636
FN030-6IL.0E.A7	140 035	L	A	4,6 kg	L-KL-2644
FN030-6IA.0E.V7	140 039	A	V	2,6 kg	L-KL-2629
FN030-6II.0E.V7	140 043	I	V	3,0 kg	L-KL-2637
FN030-6IH.0E.V7	140 047	H	V	4,6 kg	L-KL-2645
FN030-6IK.0E.V7	140 051	K	V	3,6 kg	L-KL-2650

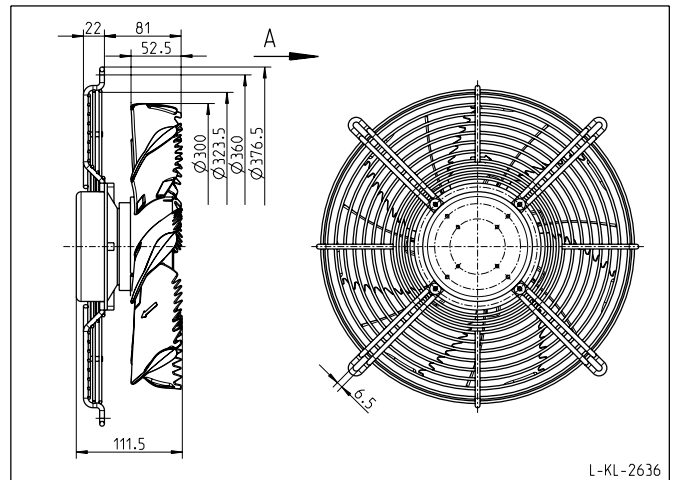
Abmessungen

Dimensions

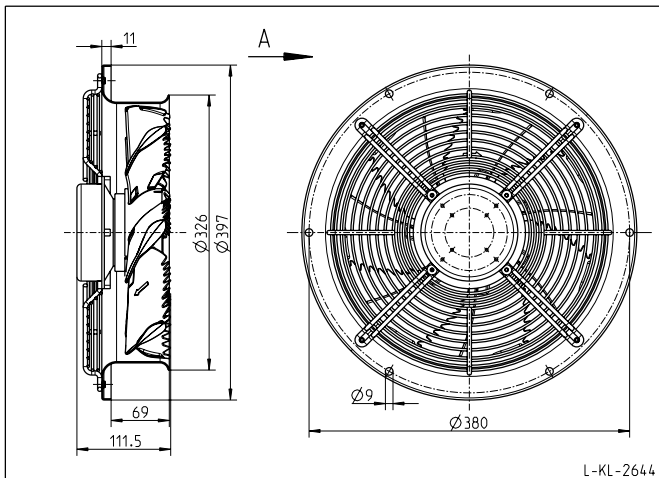
FN030-6IA.0E.A7



FN030-6ID.0E.A7



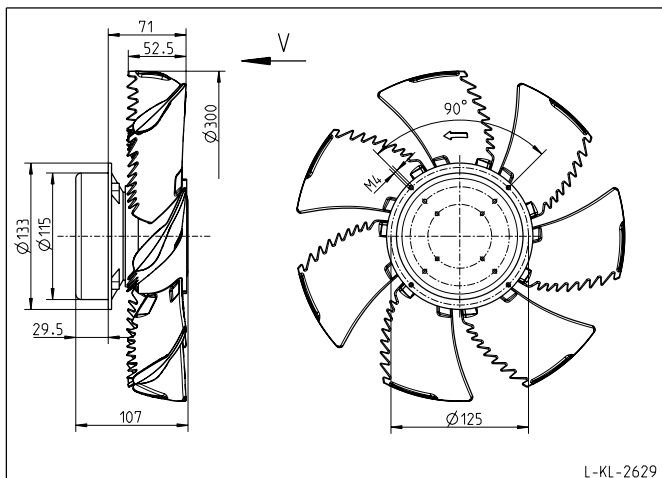
FN030-6IL.0E.A7



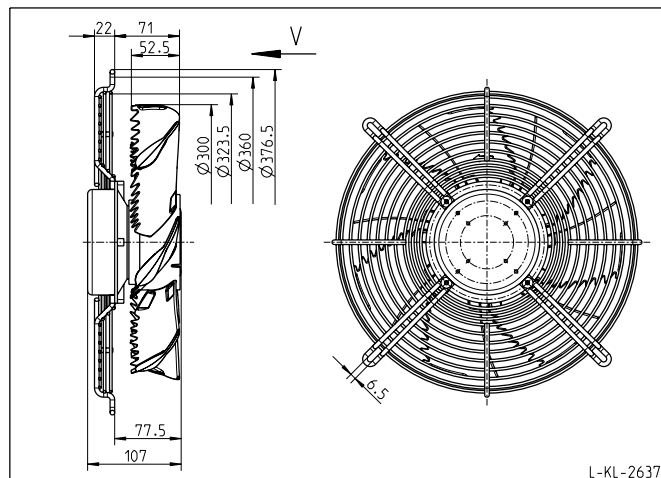
Abmessungen

Dimensions

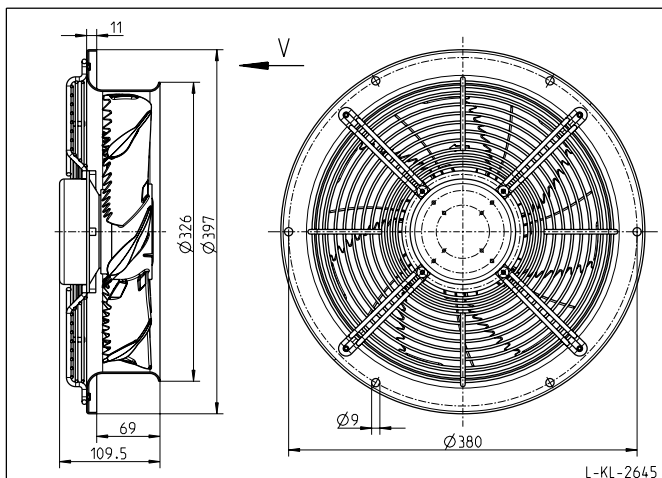
FN030-6IA.0E.V7



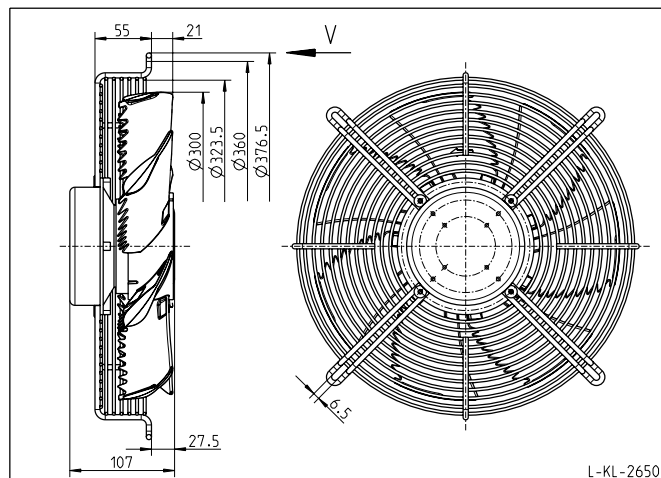
FN030-6II.0E.V7



FN030-6IH.0E.V7



FN030-6IK.0E.V7



FE2owlet-EC

FN035-6I_0E_7



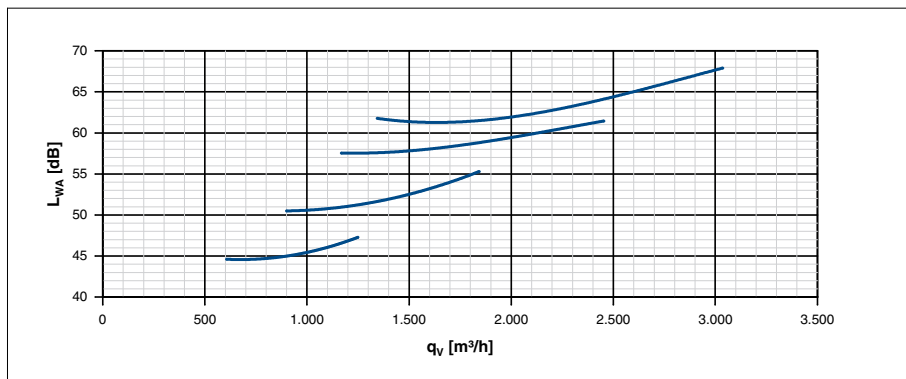
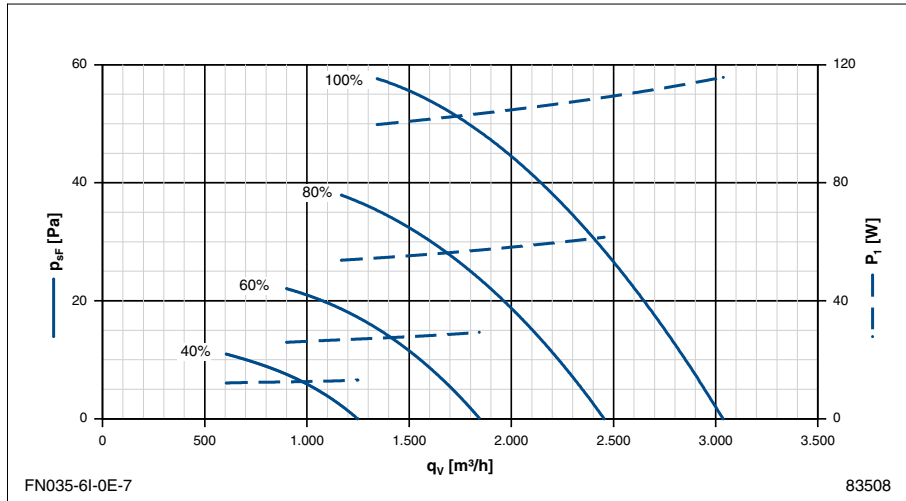
Leistungsdaten Performance data

1 ~ 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,12	kW
I_n	0,90-0,65	A
n	1290	min ⁻¹
t_R	60	°C

Kennliniendaten / Characteristic data



Maßblatt / Dimension sheet

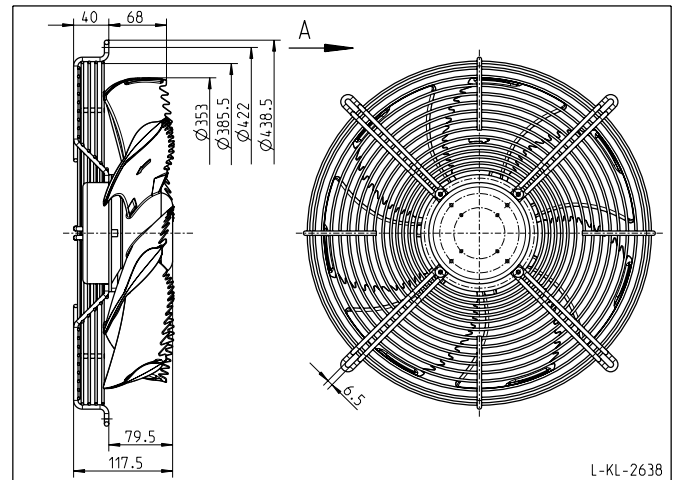
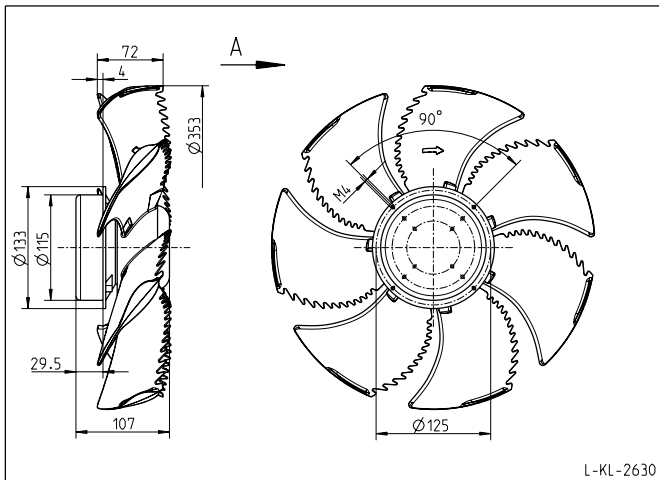
Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Bauform Design	Luftförderrichtung Airflow direction	Gewicht Weight	Maßblatt Dimensions
FN035-6IA.0E.A7	140 028	A	A	2,8 kg	L-KL- 2630
FN035-6ID.0E.A7	140 032	D	A	3,2 kg	L-KL-2638
FN035-6IL.0E.A7	140 036	L	A	5,2 kg	L-KL-2646
FN035-6IA.0E.V7	140 040	A	V	2,8 kg	L-KL- 2631
FN035-6II.0E.V7	140 044	I	V	3,2 kg	L-KL-2639
FN035-6IH.0E.V7	140 048	H	V	5,2 kg	L-KL-2647
FN035-6IK.0E.V7	140 052	K	V	4,2 kg	L-KL-2651

Abmessungen

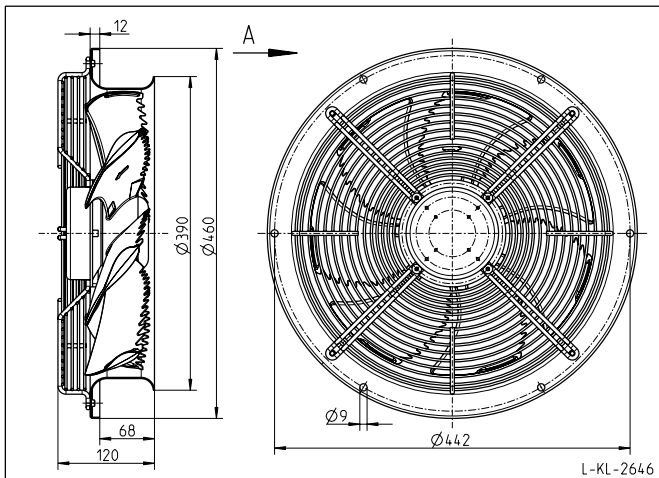
Dimensions

FN035-6IA.0E.A7

FN035-6ID.0E.A7



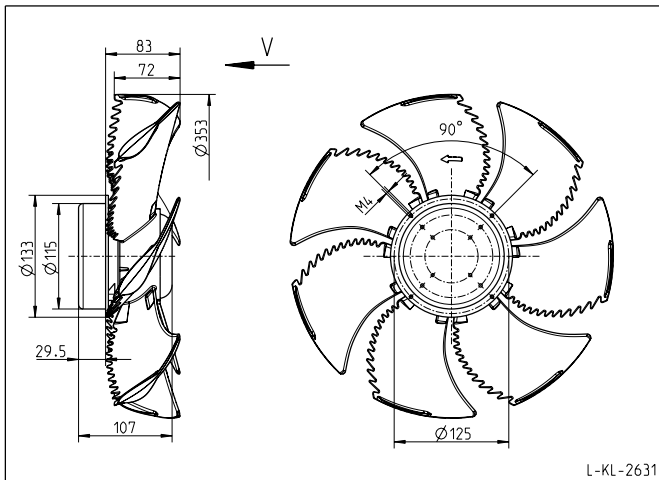
FN035-6IL.0E.A7



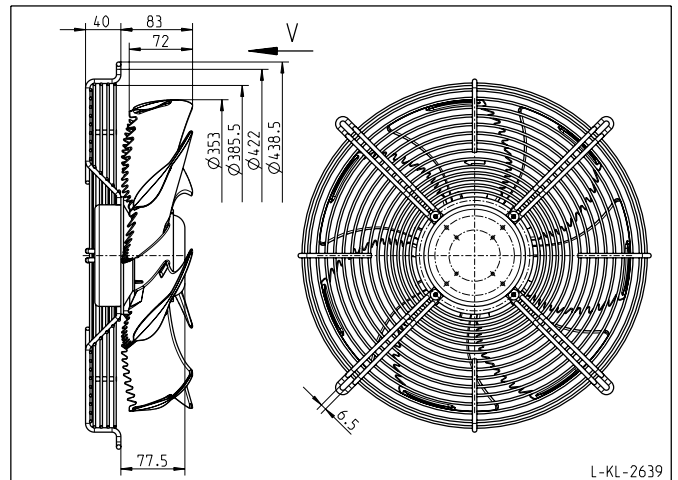
Abmessungen

Dimensions

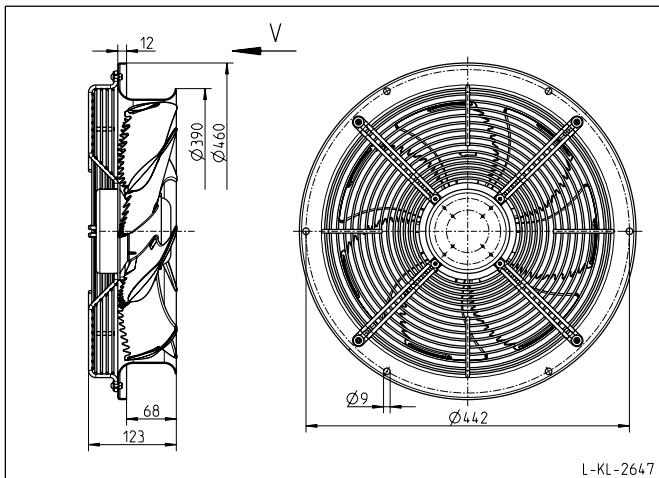
FN035-6IA.0E.V7



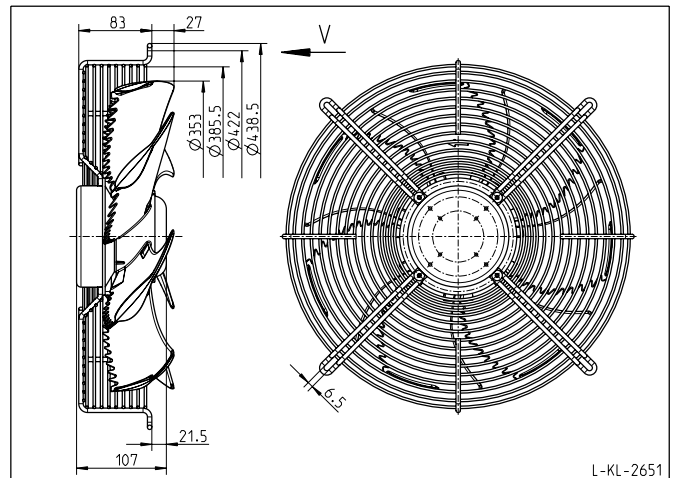
FN035-6II.0E.V7



FN035-6IH.0E.V7



FN035-6IK.0E.V7

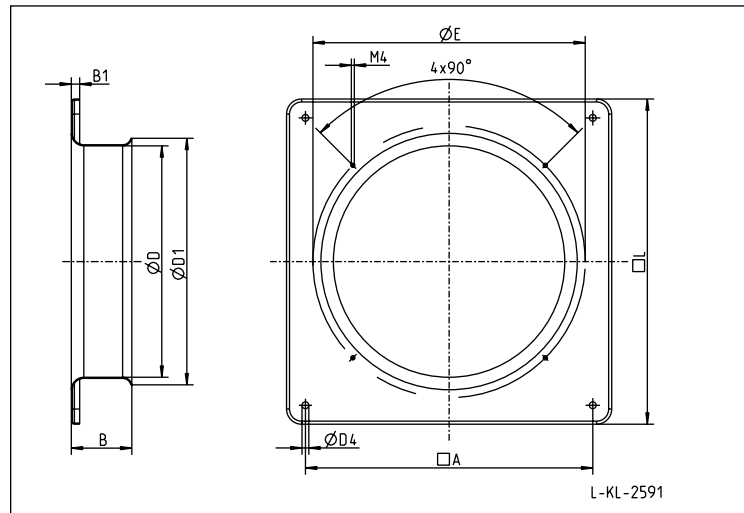


Systemkomponenten für Axialventilatoren

System Components for Axial fans

Wandringplatte, quadratisch, Bauform Q

Wall ring plate, square, design Q



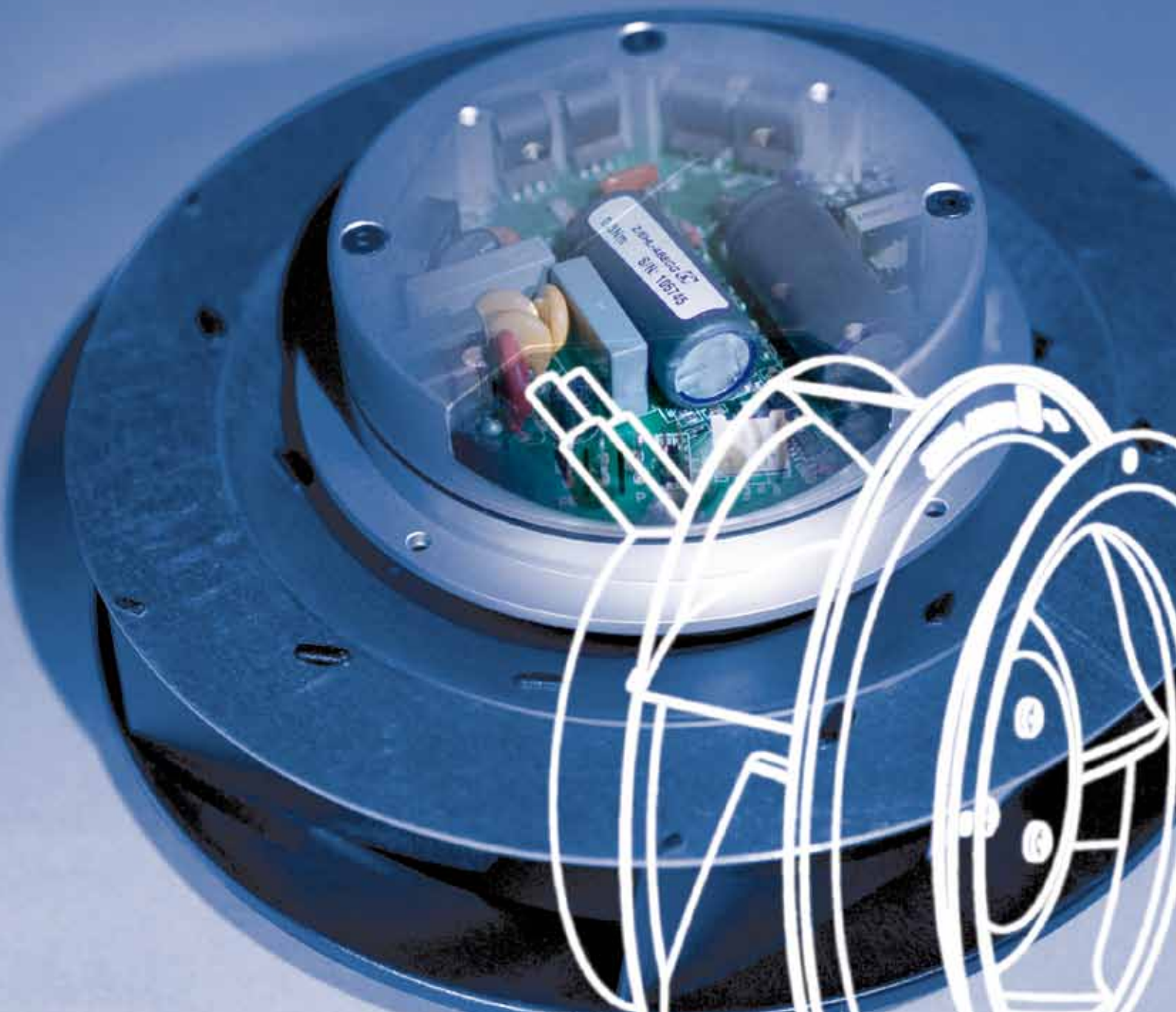
Artikel-Nr. Article no.	Bauart Design	Baugröße Size	A	B	B1	D	D1	D4	E	L
00292979	FN	250	320	56	6	257	260	7	290	370
00292415	FN	300	380	80	11	306	326	9	360	430
00292152	FN	350	435	80	12	358	388	9	422	485

Technische Daten

Motorlüfterrad
Vpro-EC

Technical Data

*Motorized impeller
Vpro-EC*



Motorlüfterrad Vpro-EC

Lieferumfang Standardausführung

Spannung

1~ 200...277 V

Frequenz

50 Hz / 60 Hz

Thermische Klasse

THCL 155

Schutzart Motor

IP44

Schutzart Elektronik

IP54

Motorschutz

Elektronisch + Temperatursicherung

Lackierung

Motor Farbton RAL 5002, blau

Laufrad unlackiert

Materialien

Flügel: Hochleistungsverbundwerkstoff

Temperaturbereich

Einsetzbar von -20... +60 °C

Systemkomponenten

Siehe Kapitel Systemkomponenten

Motorized impeller Vpro-EC

Scope of delivery Standard version

Voltage

1~ 200...277 V

Frequency

50 Hz / 60 Hz

Thermal class

THCL155

Protection class motor

IP44

Protection class electronics

IP54

Motor protection

Via electronics + thermal link

Paint finish

Motor RAL 5002, blue

Unpainted impeller

Materials

Impeller: High performance composite material

Fan operation temperature

Applicable between -20... +60 °C

System Components

See section System Components



RH..V



RH..V

Technische Beschreibung

Technical description

Motorlüfterräder

Motorized impellers

Vpro-EC

Vpro-EC

Motorlüfterrad mit rückwärts-
gekrümmten Schaufeln
Baugrößen / Laufraddurchmesser
190 - 220 - 225 - 250 - 280

Motorized impeller with backward
curved blades
Sizes / Impeller diameter
190 - 220 - 225 - 250 - 280

Anwendung

- Radialgehäuseventilatoren
- Dachventilatoren
- Rohr- und Kanalventilatoren
- Klimageräte

Application

- Centrifugal fans with scroll
- Roof fans
- Pipe and duct fans
- Air handling units

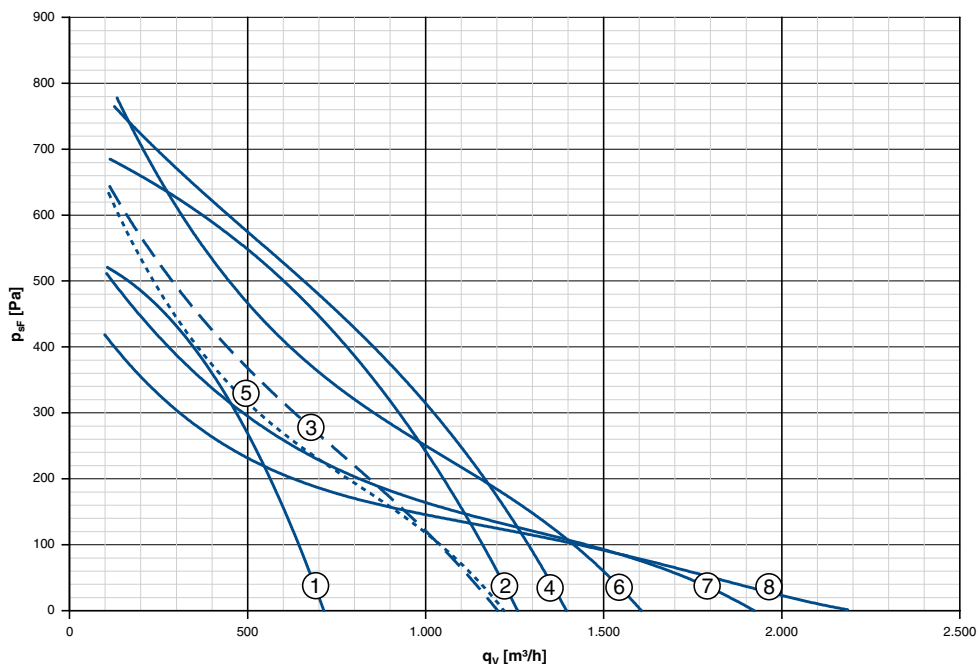


Motorlüfterrad RH..V
Motorized impeller RH..V

Schnellauswahl Vpro-EC

Quick selection Vpro-EC

Kennfeld / Characteristic diagram Vpro-EC



- ① RH19V-6IP.0B.1R
- ② RH22V-6IP.0E.1R
- ③ RH22V-6IP.0B.1R
- ④ RH22V-6IP.0E.2R
- ⑤ RH22V-6IP.0B.2R
- ⑥ RH25V-6IP.0E.1R
- ⑦ RH28V-6IP.0E.1R
- ⑧ RH31V-6IP.0E.1R

Vpro-EC

RH19V-6IP.0B.1R



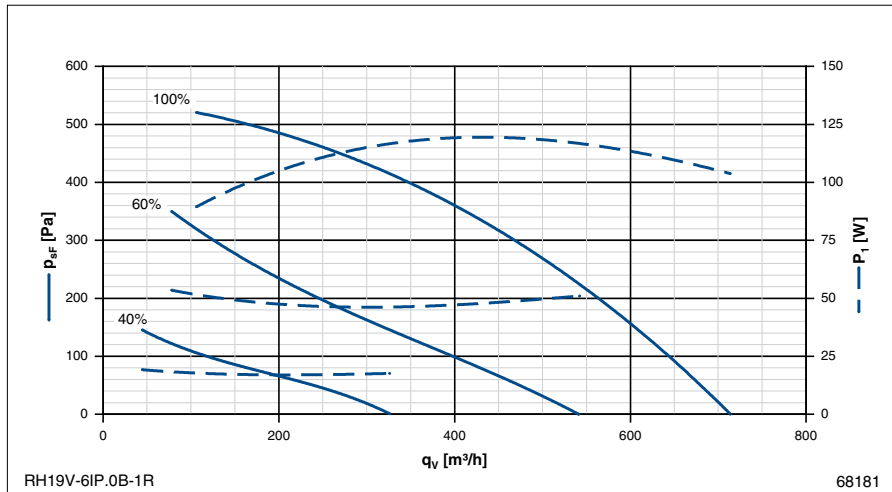
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,12	kW
I	0,94-0,68	A
n	3490	min ⁻¹
t_R	60	°C

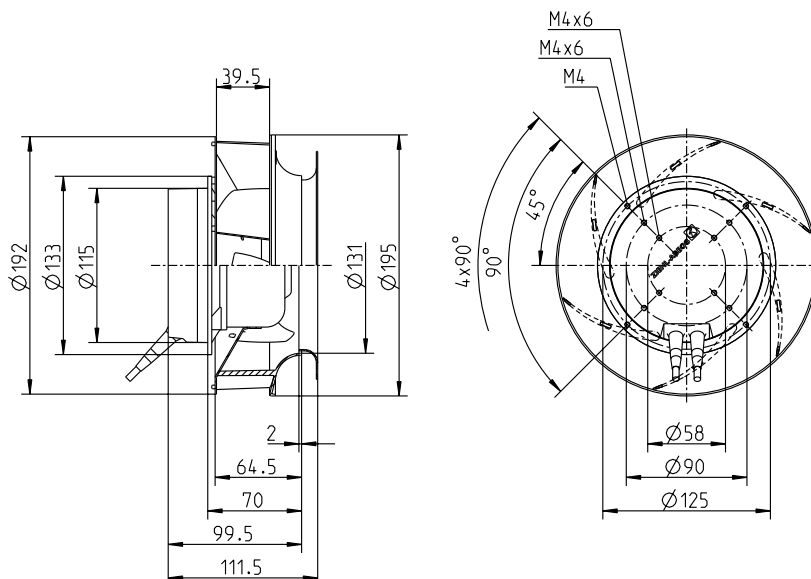
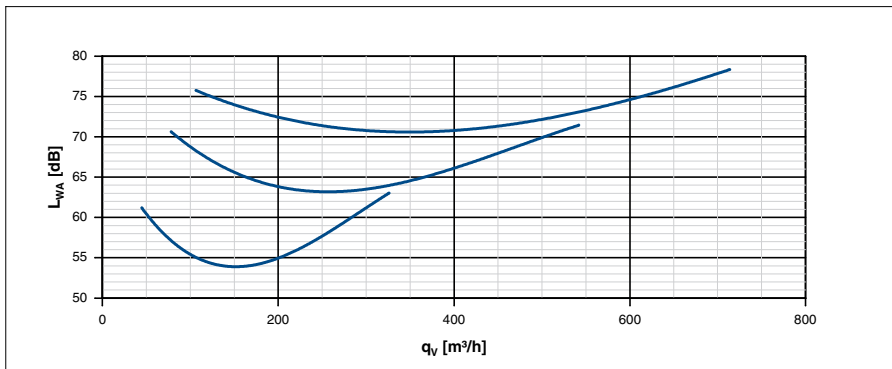
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH19V-6IP.0B.1R	113 246	2,0 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00407897	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



L-KL-2623/1

Vpro-EC

RH22V-6IP.0B.1R



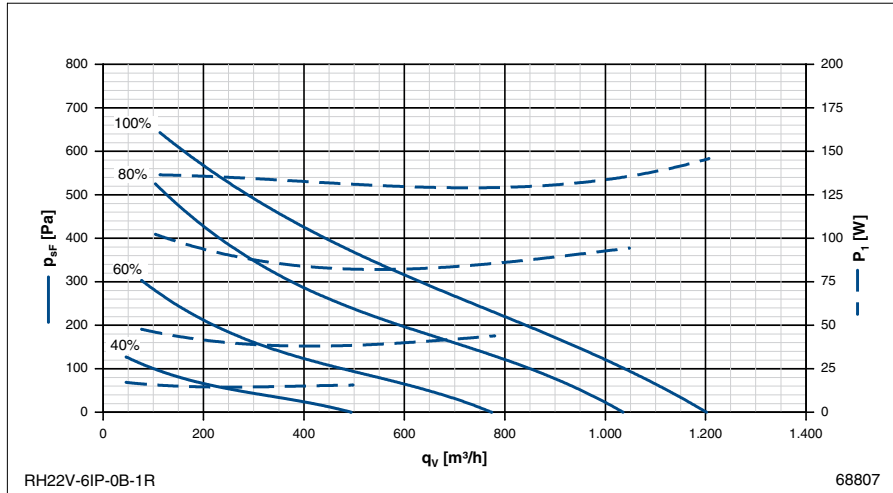
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,14	kW
I	1,1-0,78	A
n	3240	min ⁻¹
t_R	60	°C

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

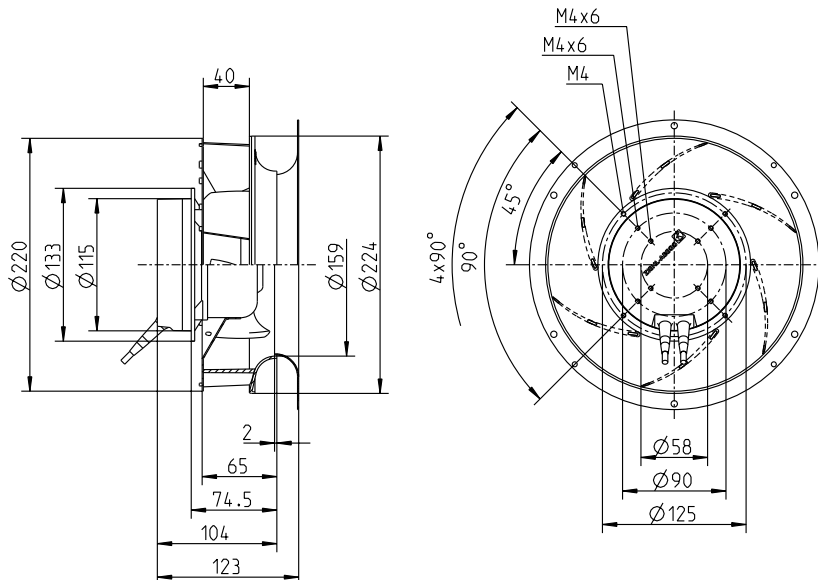
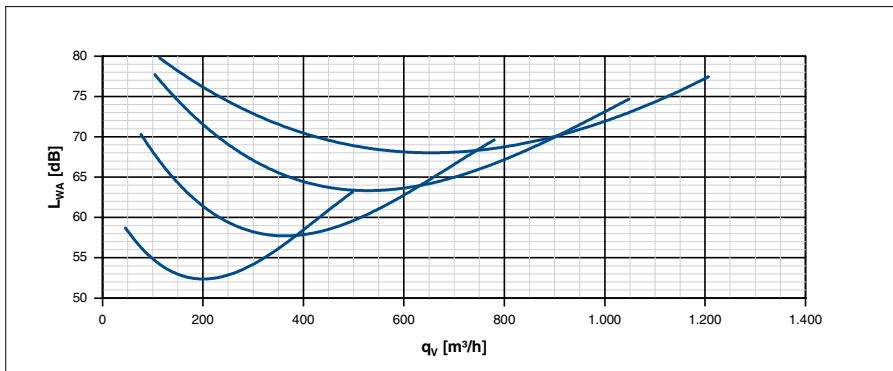
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH22V-6IP.0B.1R	113 247	2,1 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00407898	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



Vpro-EC

RH22V-6IP.0E.1R



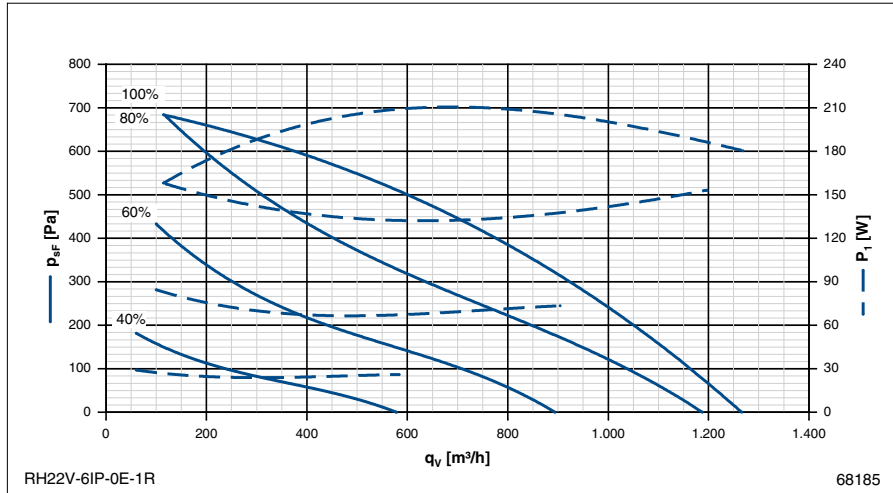
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,21	kW
n	1,85-1,35	A
n	3380	min ⁻¹
t_R	60	°C

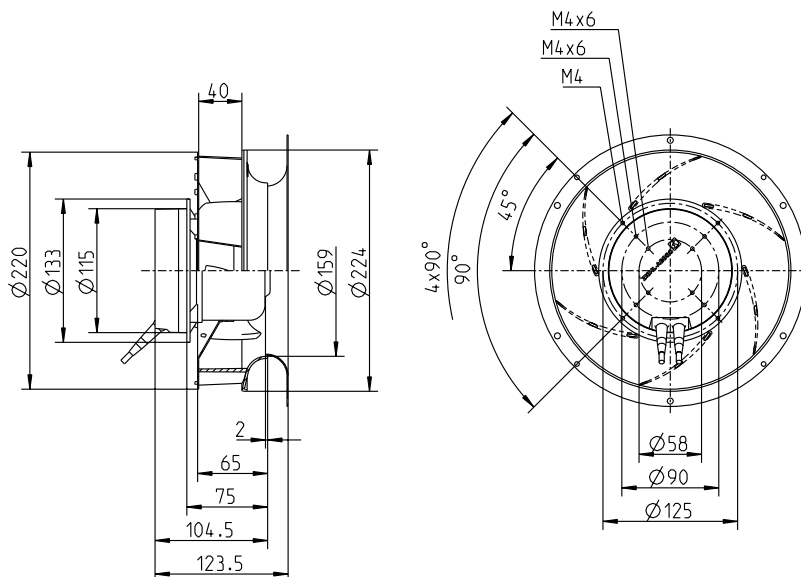
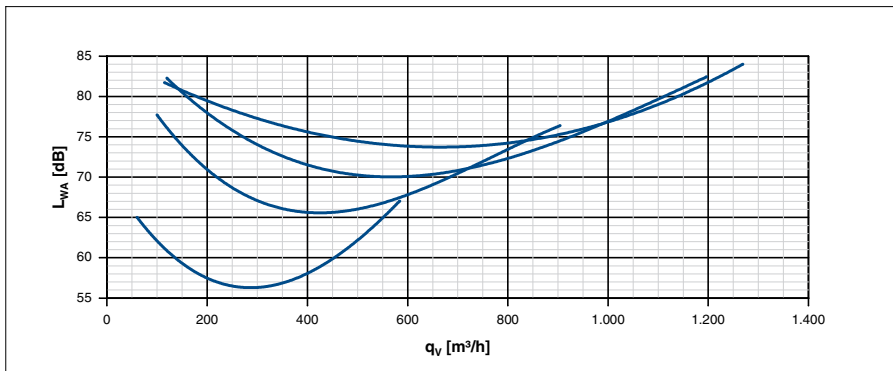
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH22V-6IP.0E.1R	113 248	2,6 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00407898	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



Vpro-EC

RH22V-6IP.0B.2R



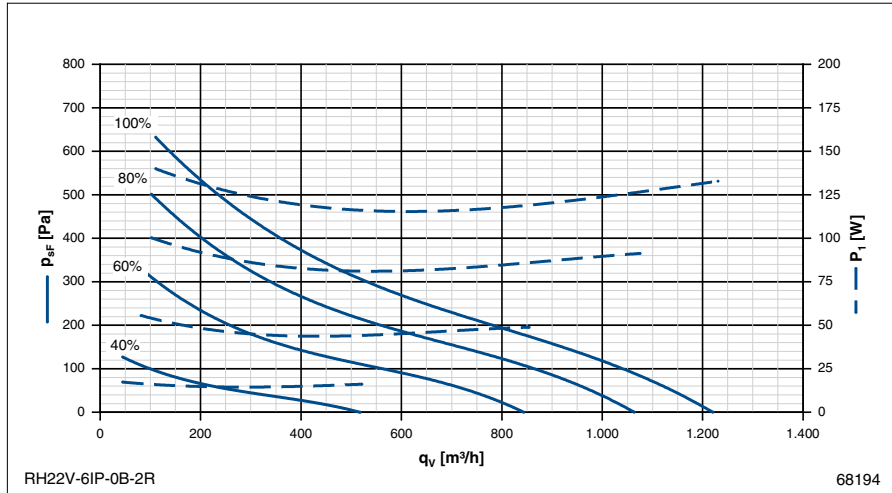
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,14	kW
I_n	1,05-0,77	A
n	3280	min ⁻¹
t_R	60	°C

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

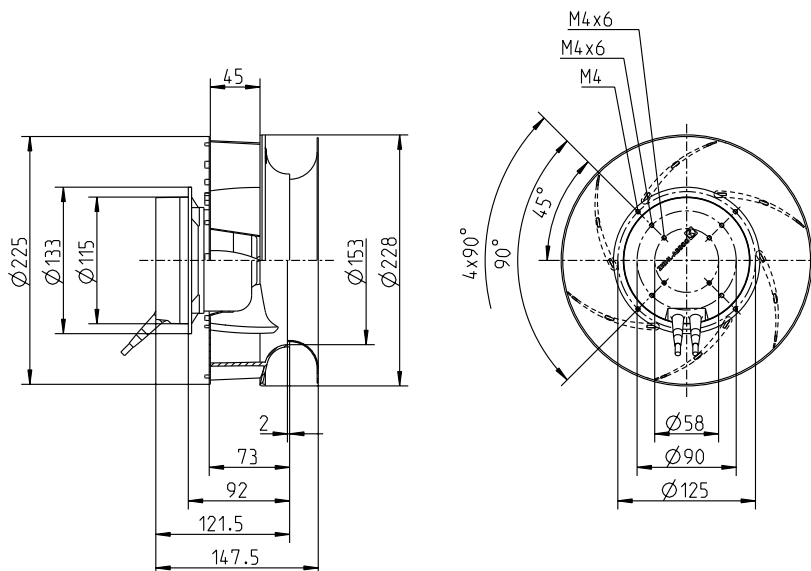
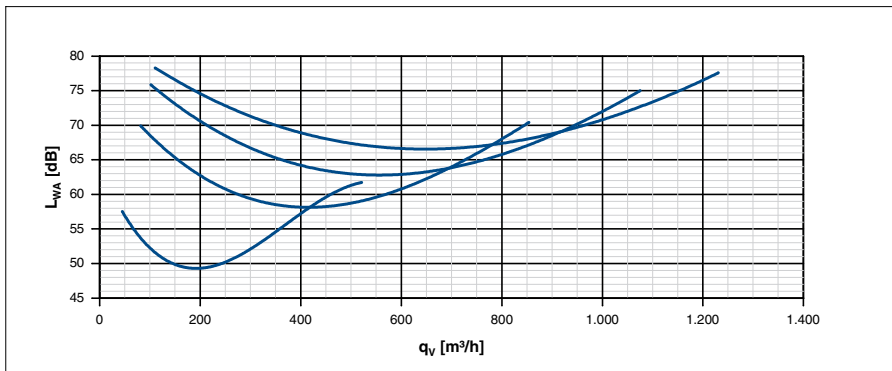
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH22V-6IP.0B.2R	113 249	2,2 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00407899	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



Vpro-EC

RH22V-6IP.0E.2R



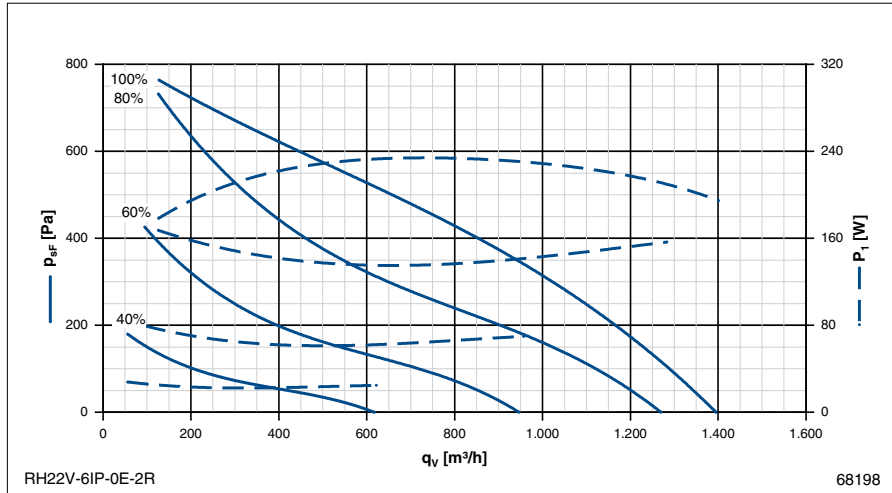
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,23	kW
n	1,7-1,25	A
n	3220	min ⁻¹
t_R	60	°C

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

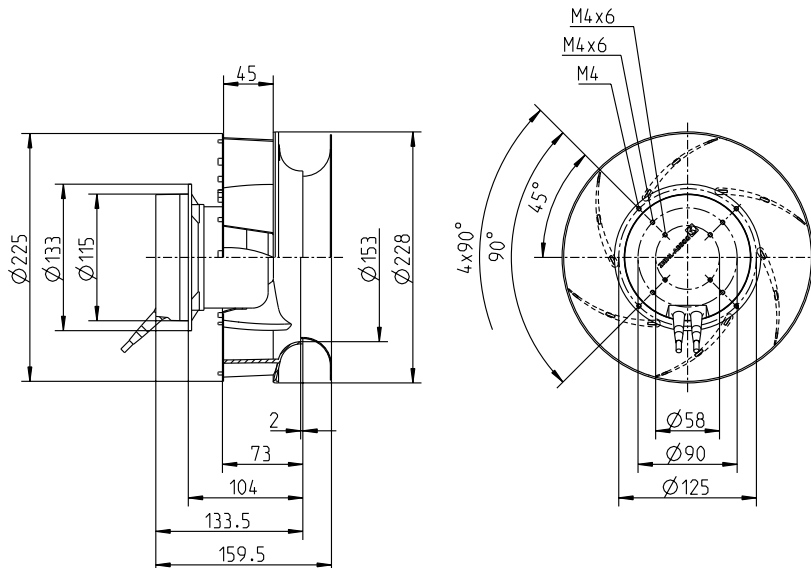
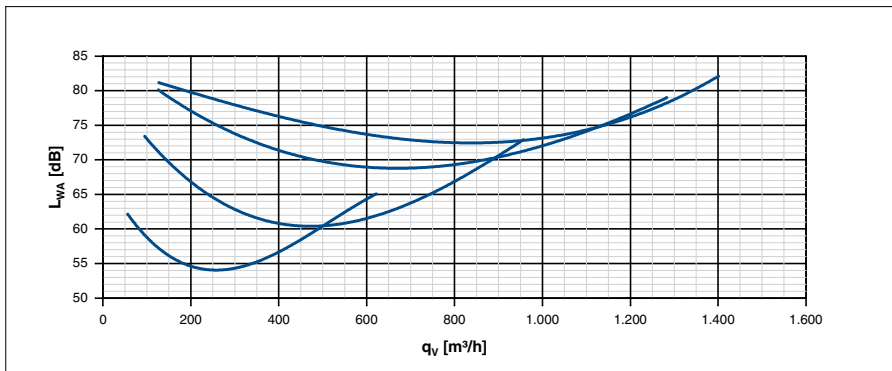
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH22V-6IP.0E.2R	113 250	2,7 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00407899	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



Vpro-EC

RH25V-6IP.0E.1R



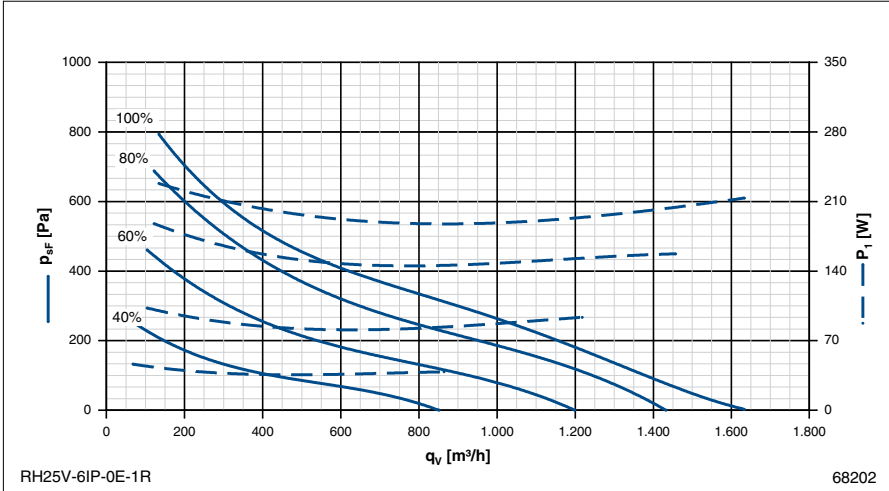
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,23	kW
I_n	1,65-1,2	A
n	3290	min ⁻¹
t_R	60	°C

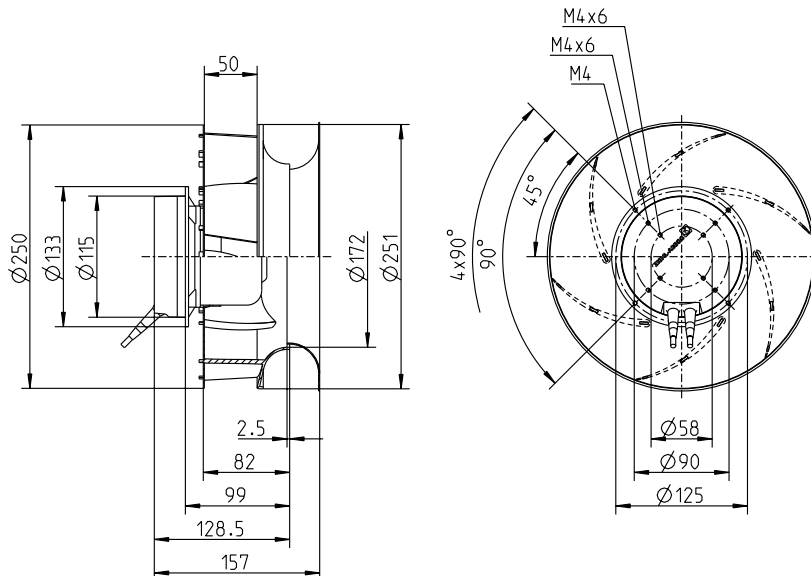
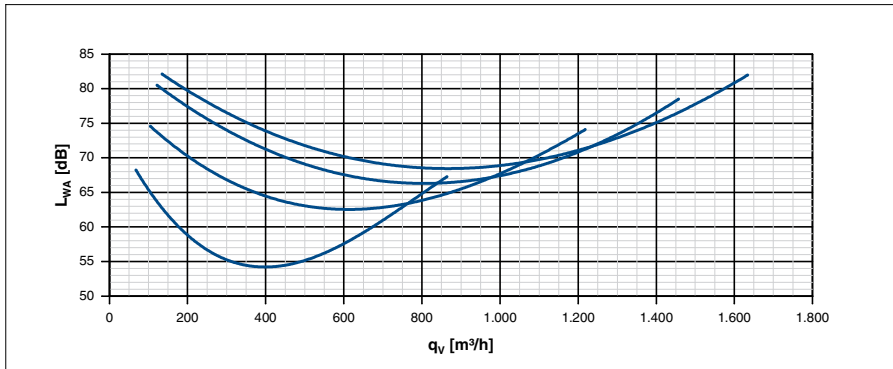
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH25V-6IP.0E.1R	113 251	2,8 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00407900	—

Berührschutzzitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



Vpro-EC

RH28V-6IP.0E.1R



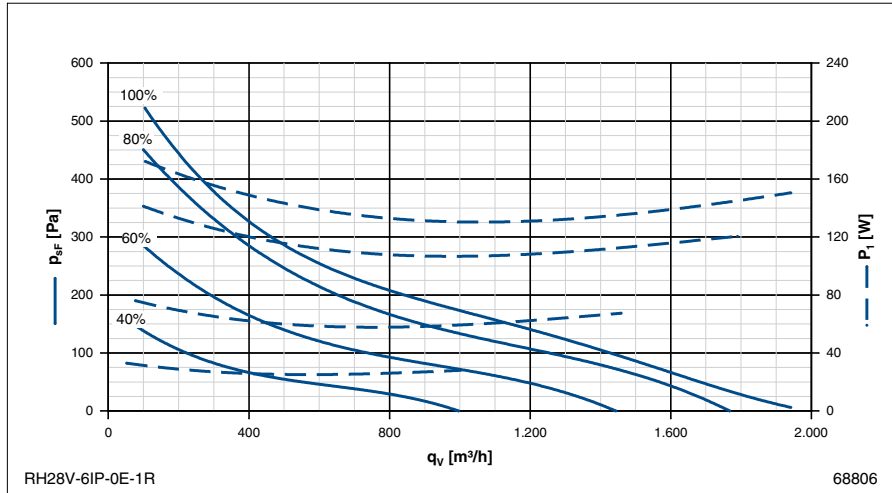
Leistungsdaten Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,17	kW
I_n	1,3-0,94	A
n	2300	min ⁻¹
t_R	60	°C

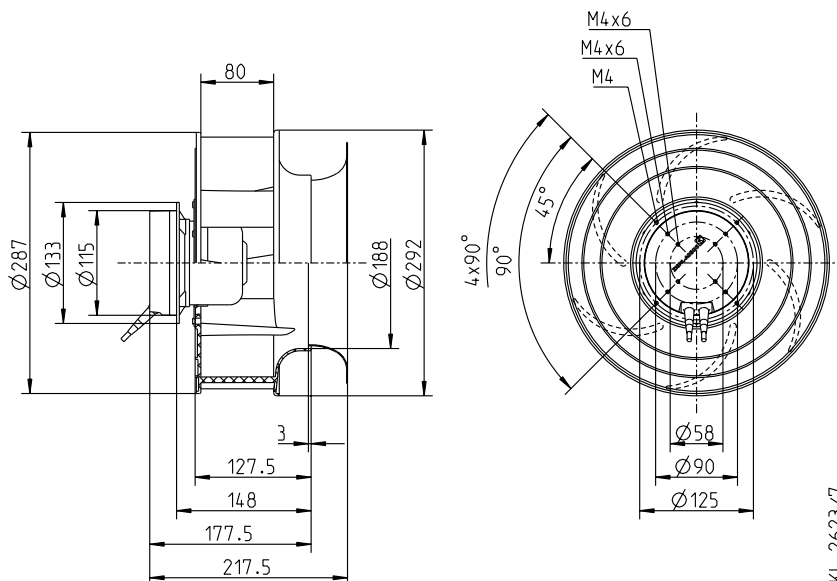
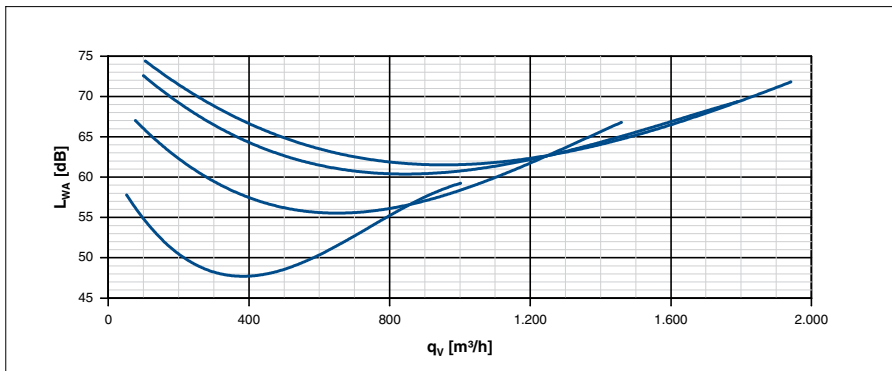
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH28V-6IP.0E.1R	113 389	3,1 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00275848	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



L-KL-2623/7

Vpro-EC

RH31V-6IP.0E.1R



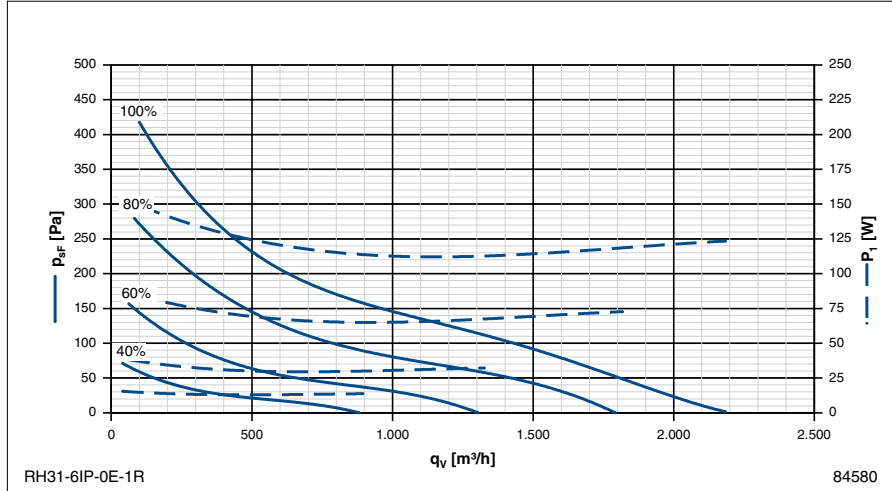
Leistungsdaten
Performance data

1- 200...277 V
50/60 Hz IP 44

Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

P_1	0,15	kW
I_n	1,3-0,96	A
n	1790	min ⁻¹
t_R	60	°C

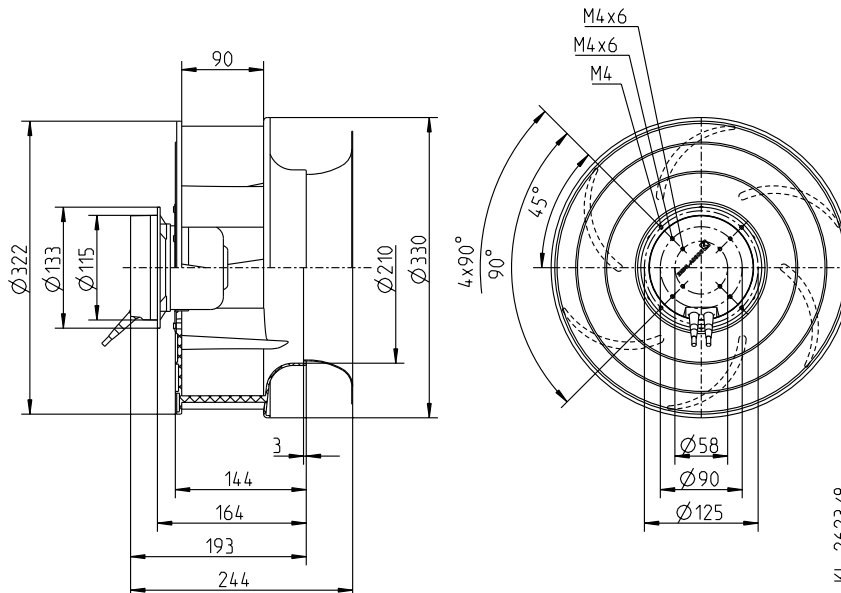
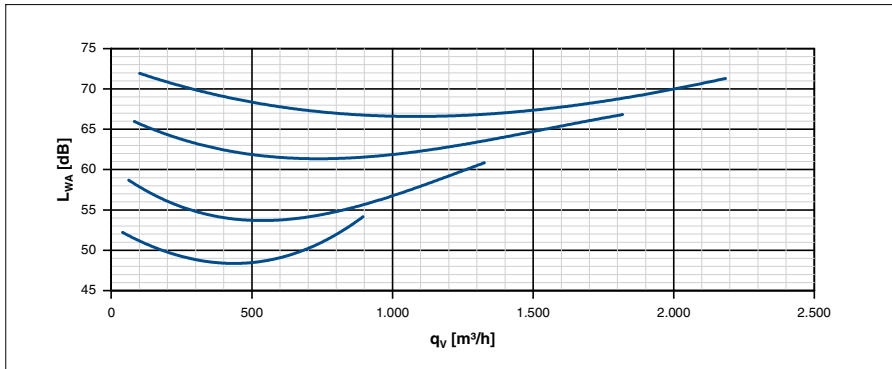
Kennliniendaten / Characteristic data



Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RH31V-6IP.0E.1R	114 325	3,4 kg
Einlaufdüsen / Inlet ring	00335943	—

Berührschutzgitter / Guard grille
Seite / Page 43

Einlaufdüsen / Inlet ring
Seite / Page 42



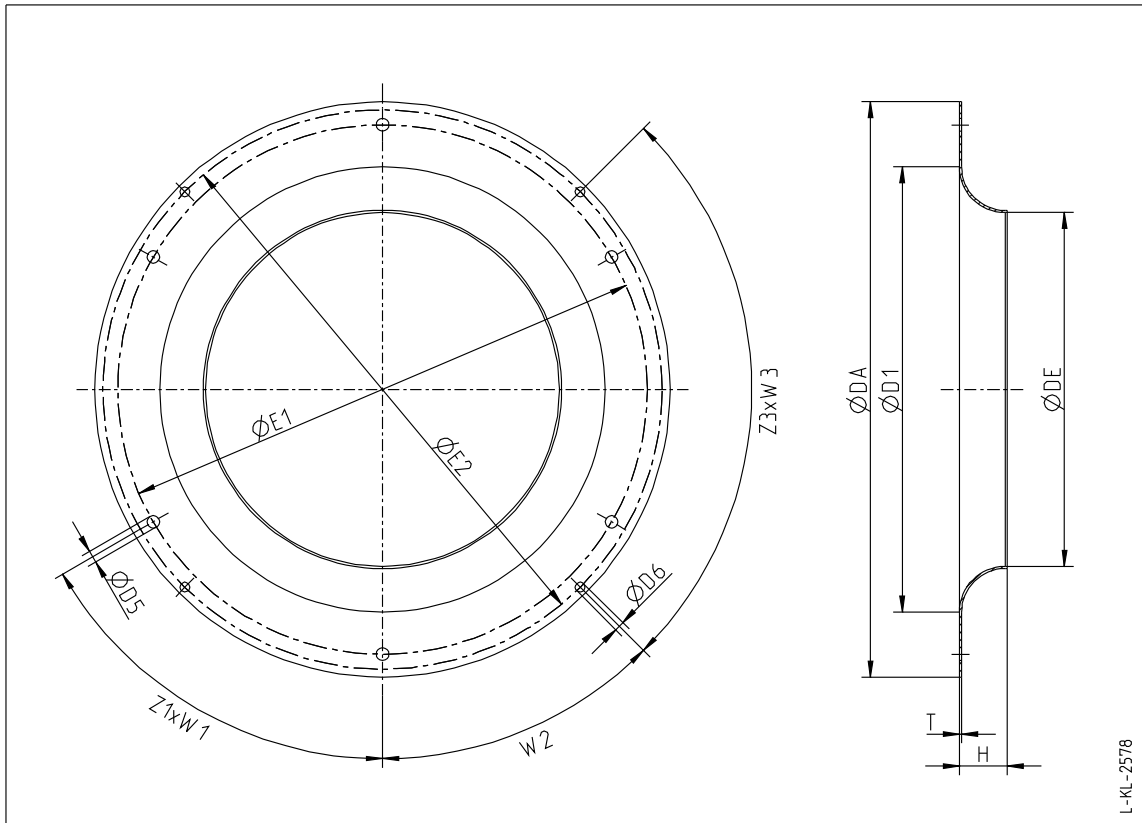
L-KL-2623/8

Systemkomponenten für Motorlüfterräder

System Components for Motorized impellers

Einlaufdüsen, RH..V

Inlet ring, RH..V



L-KL-2578

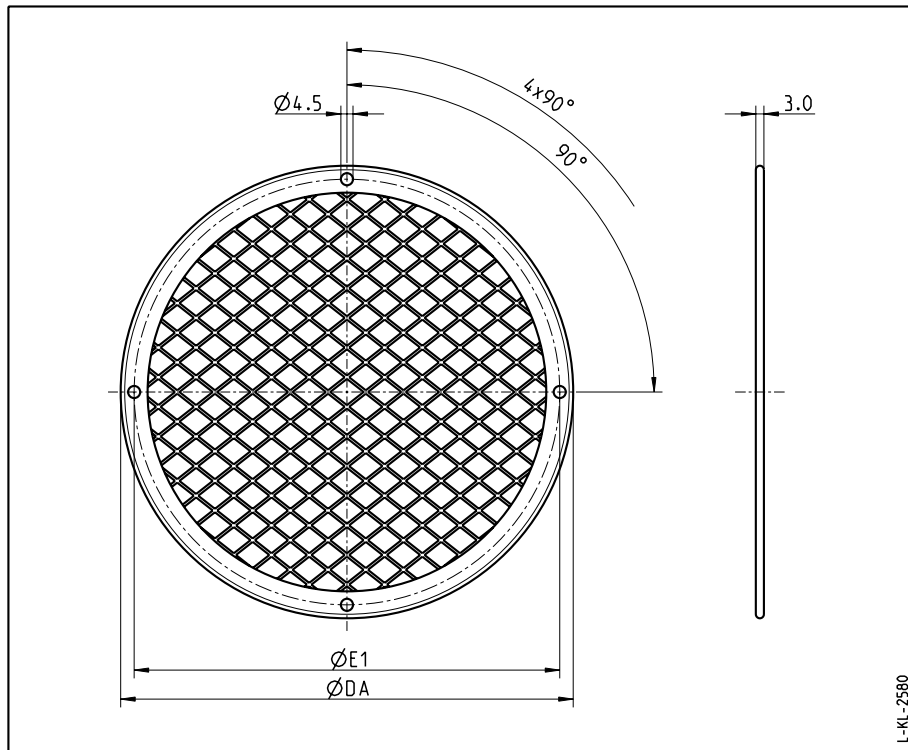
RH..V RH..V	Teilenummer Art. No.	DA	DE	D1	D5	D6	E1	E2	H	T	Z1	W1	W2	Z3	W3
190	00407897	170	125,5	145,5	4,5	-	158	-	14	1	4	90°	-	-	-
220	00407898	252	155,0	195,0	5,5	4,3	242	245	21	1	6	60°	45°	4	90°
225	00407899	223	146,4	196,6	4,5	-	210	-	28	1	4	90°	-	-	-
250	00407900	255	165,0	221,6	4,5	-	240	-	31	1	4	90°	-	-	-
280	00275848	265	180,0	234,6	7,0	-	250	-	43	1	6	60°			
315	00335943	300	203	260,6	7,0	-	285	-	54	1	6	60°	-	-	-

Systemkomponenten für Motorlüfterräder

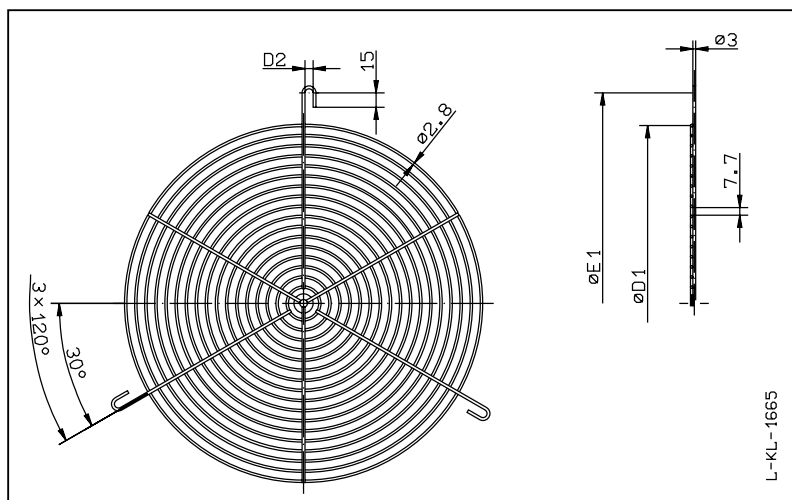
System Components for Motorized impellers

Berührungsgitter, RH..V

Guard grille, RH..V



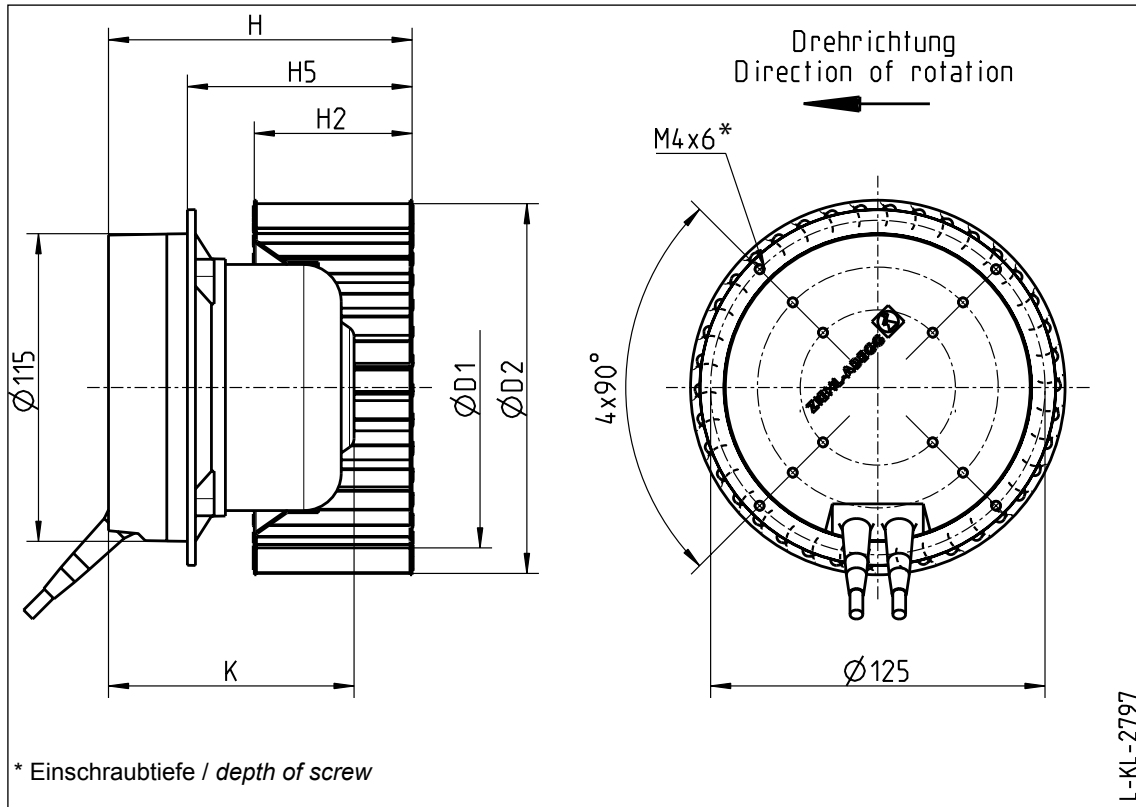
RH..V RH..V	Teilenummer Art. No.	DA	E1
190	00408187	168	158
220	00408188	255	245
225	00408189	220	210
250	00408190	250	240
315	00408192	291	281



RH..V RH..V	Teilenummer Art. No.	D1	D2	E1
280	00279178	202	6,5	259

**Einflutige Motorlüfterräder mit
vorwärtsgekrümmten Schaufeln
RE..P**

**Single inlet motorized impeller
with forward curved blades
RE..P**



TYP Type	Artikel-Nr. Article no.	D1 (mm)	D2 (mm)	H (mm)	H2 (mm)	H5 (mm)	K (mm)	Gewicht Net weight (kg)	Technische Daten, siehe Artikel-Nr. Technical data, see Article no.
RE14P-6IP.0B.1R	113792	121	140	113,5	59,0	84,0	91,6	1,9	113580
RE14P-6IP.0E.1R	113791	121	140	113,5	59,0	84,0	106,8	2,3	113579
RE16P-6IP.0B.1R	113789	129	160	113,5	62,0	84,0	91,6	2,0	113788
RE16P-6IP.0E.1R	113790	129	160	113,5	62,0	84,0	106,8	2,4	113578

RG..S-EC

RG14S-6IP.0B.1_

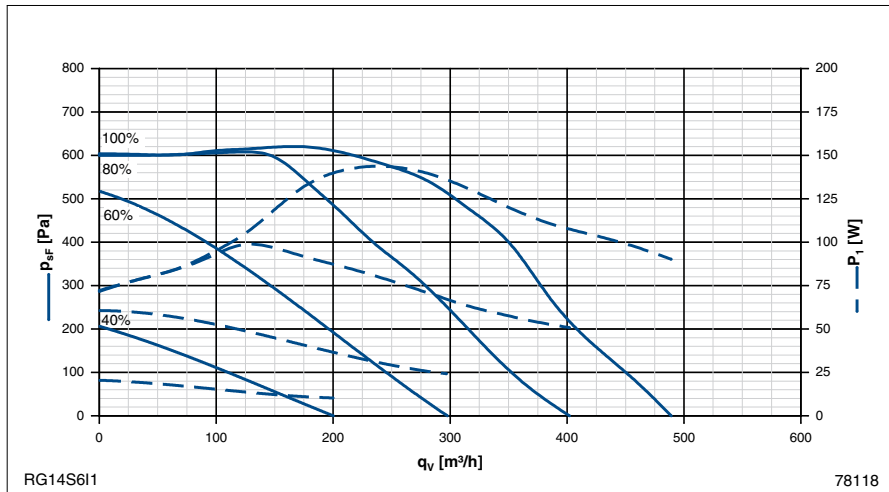
Leistungsdaten Performance data

1 ~ 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,14	kW
I	1,1-0,77	A
n	3290	min ⁻¹
t_R	40	°C

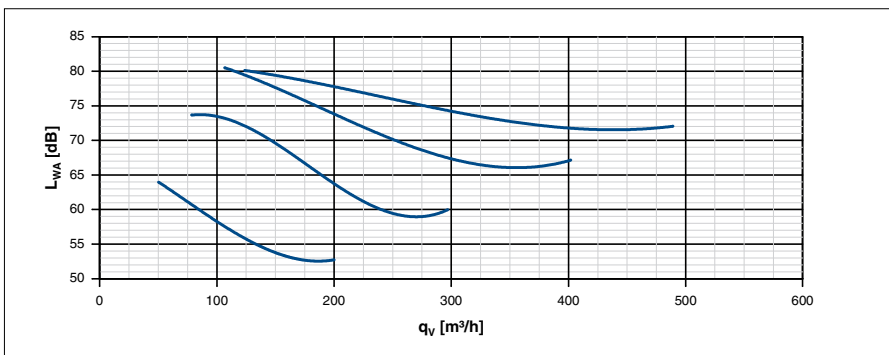
Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

Kennliniendaten / Characteristic data

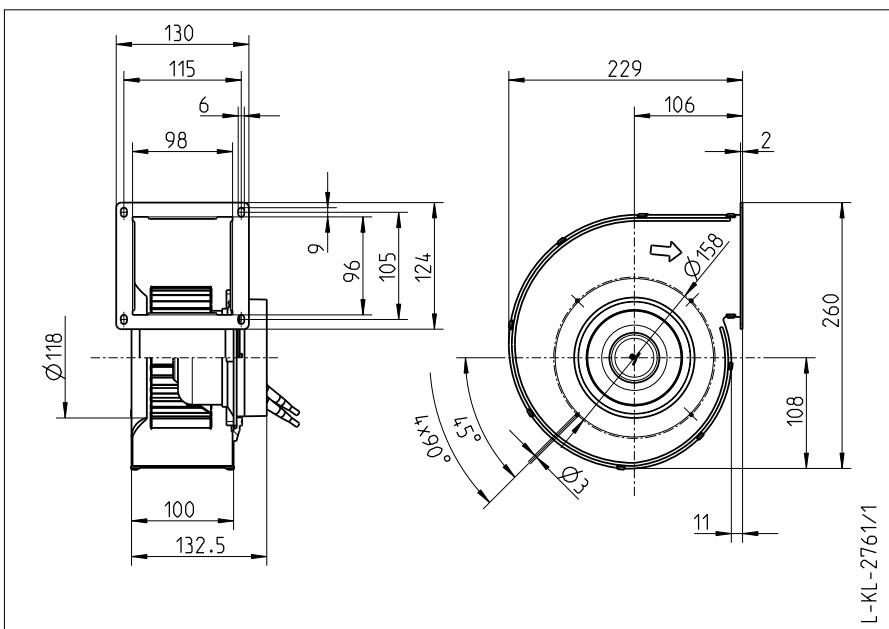


Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RG14S-6IP.0B.1R	113 580	3,2 kg
RG14S-6IP.0B.1L	114 188	3,2 kg

Berührungsgitter / Inlet guard
Seite / Page 49



Abmessungen / Dimensions



RG..S-EC

RG14S-6IP.0E.1_

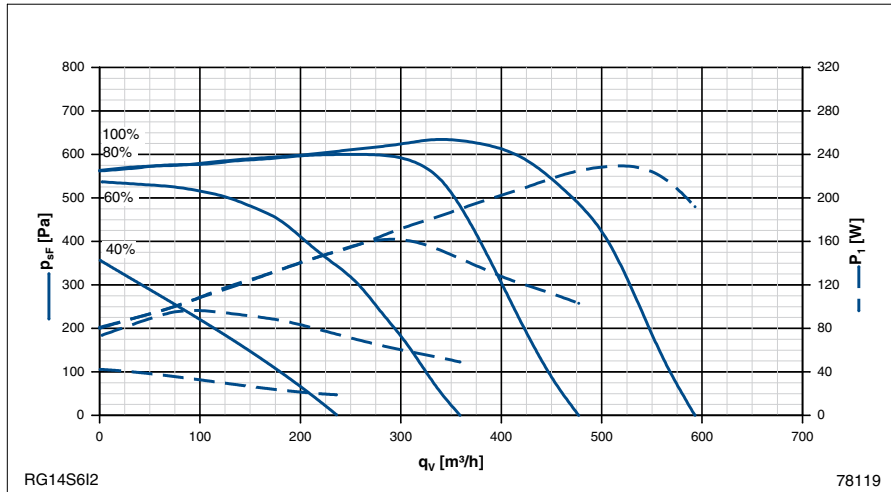
Leistungsdaten Performance data

1 ~ 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,23	kW
I	1,65-1,2	A
n	3150	min ⁻¹
t_R	40	°C

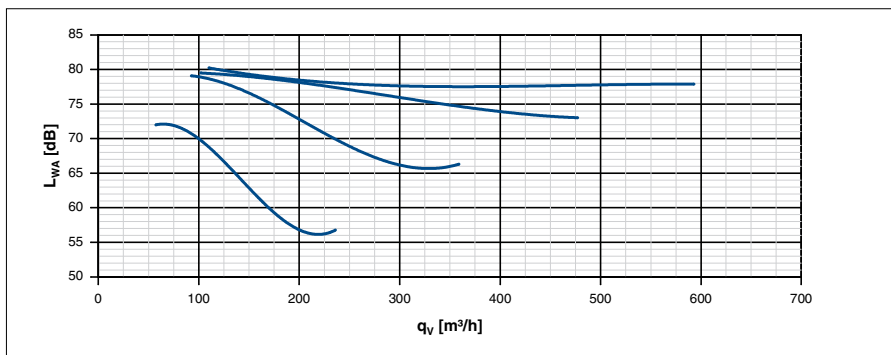
Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

Kennliniendaten / Characteristic data

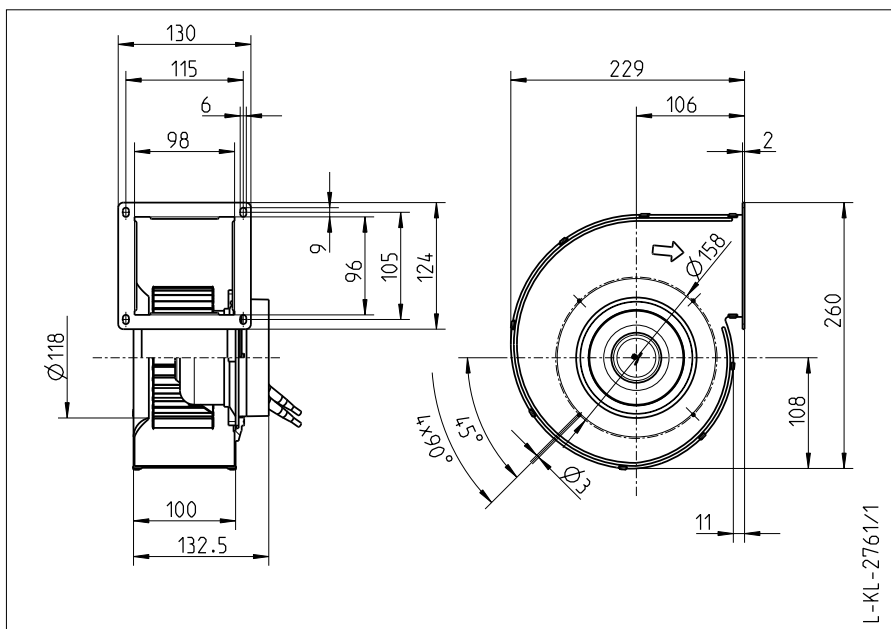


Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RG14S-6IP.0E.1R	113 579	3,7 kg
RG14S-6IP.0E.1L	114 189	3,7 kg

Berührungsgitter / Inlet guard
Seite / Page 49



Abmessungen / Dimensions



RG..S-EC

RG16S-6IP.0B.1_

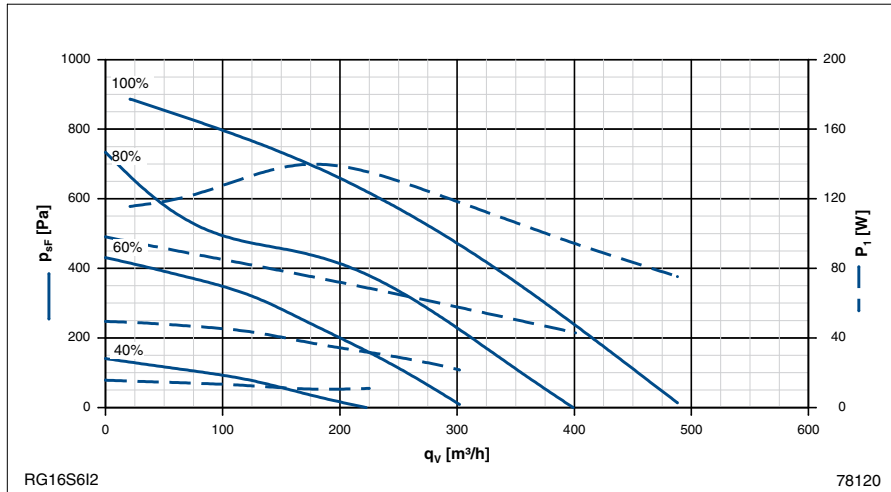
Leistungsdaten Performance data

1~ 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,14	kW
I_n	1,1-0,77	A
t_R	3260	min ⁻¹
	40	°C

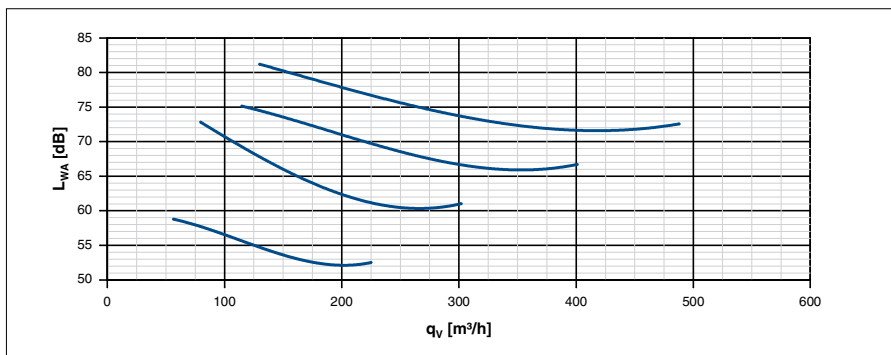
Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

Kennliniendaten / Characteristic data

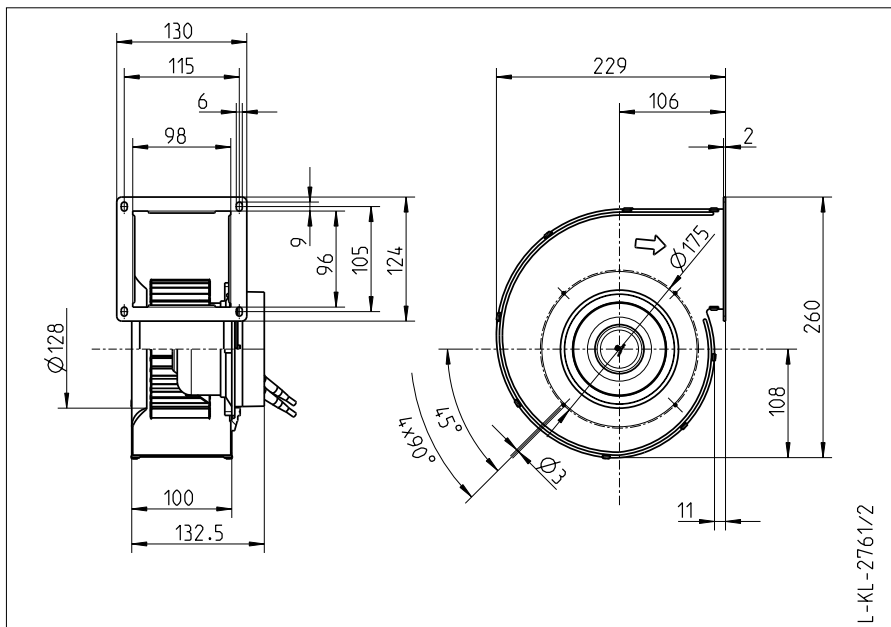


Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RG16S-6IP.0B.1R	113 788	3,2 kg
RG16S-6IP.0B.1L	114 190	3,2 kg

Berührungsgitter / Inlet guard
Seite / Page 49



Abmessungen / Dimensions



RG..S-EC

RG16S-6IP.0E.1_

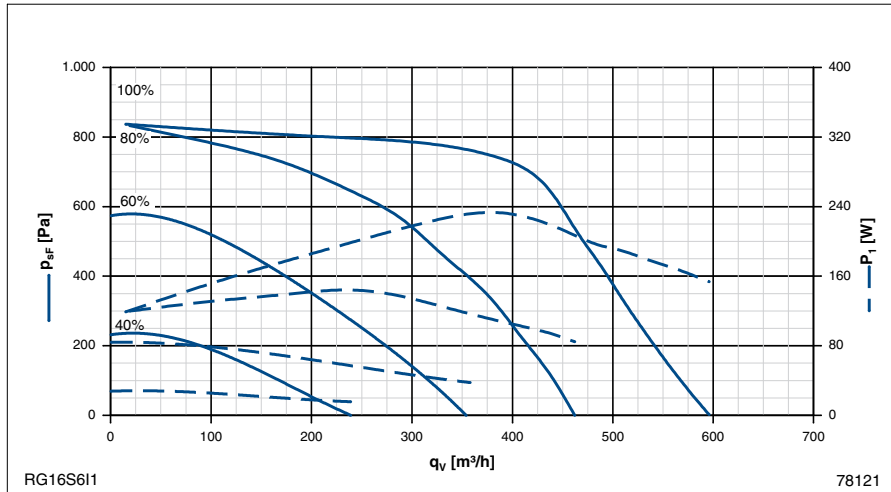
Leistungsdaten Performance data

1~ 200...277 V
50/60 Hz IP 44

P_1	0,23	kW
I	1,65-1,2	A
n	3210	min ⁻¹
t_R	40	°C

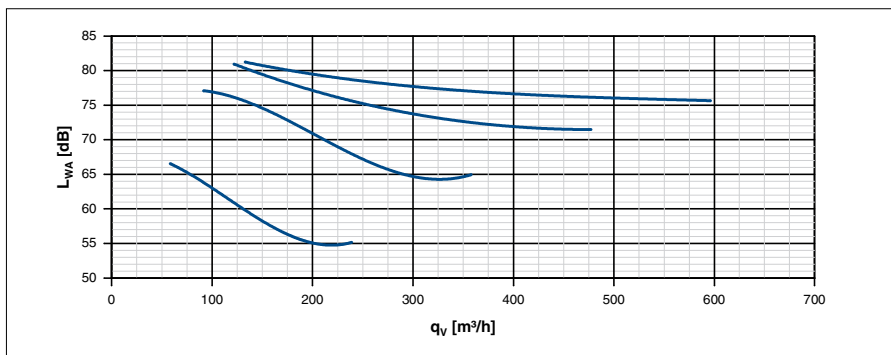
Anschlussplan KT00036A
Connection diagram

Kennliniendaten / Characteristic data

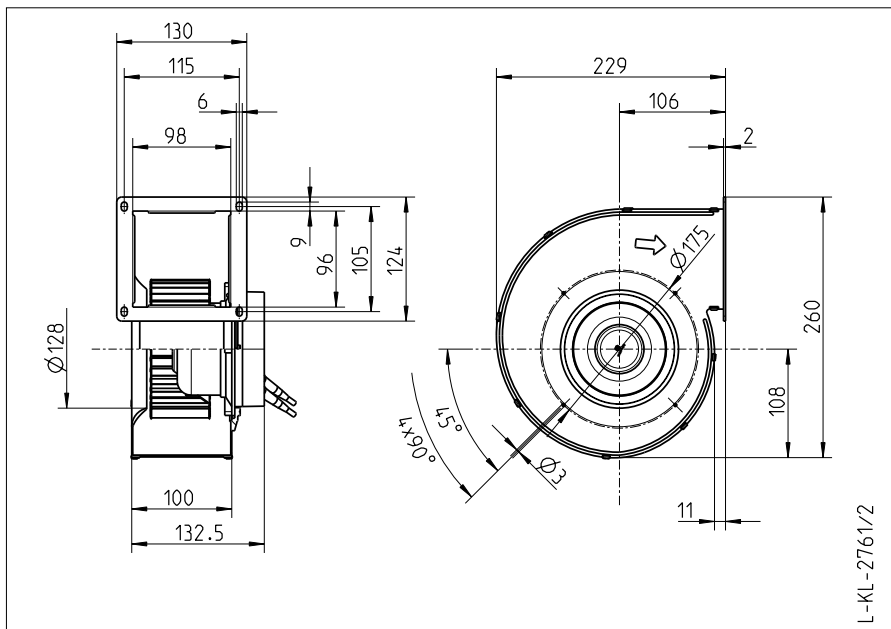


Typ Type	Artikel-Nr. Article no.	Gewicht Weight
RG16S-6IP.0E.1R	113 578	3,7 kg
RG16S-6IP.0E.1L	114 191	3,7 kg

Berührungsgitter / Inlet guard
Seite / Page 49



Abmessungen / Dimensions

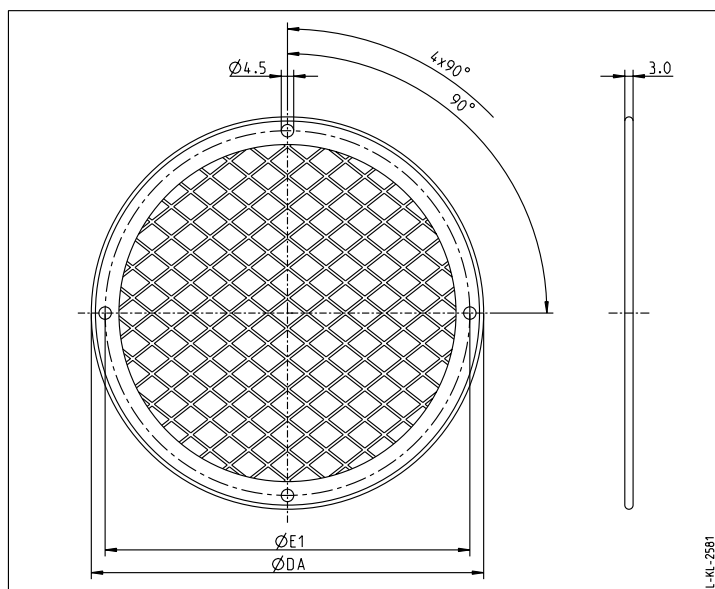


Systemkomponenten für Radialventilatoren

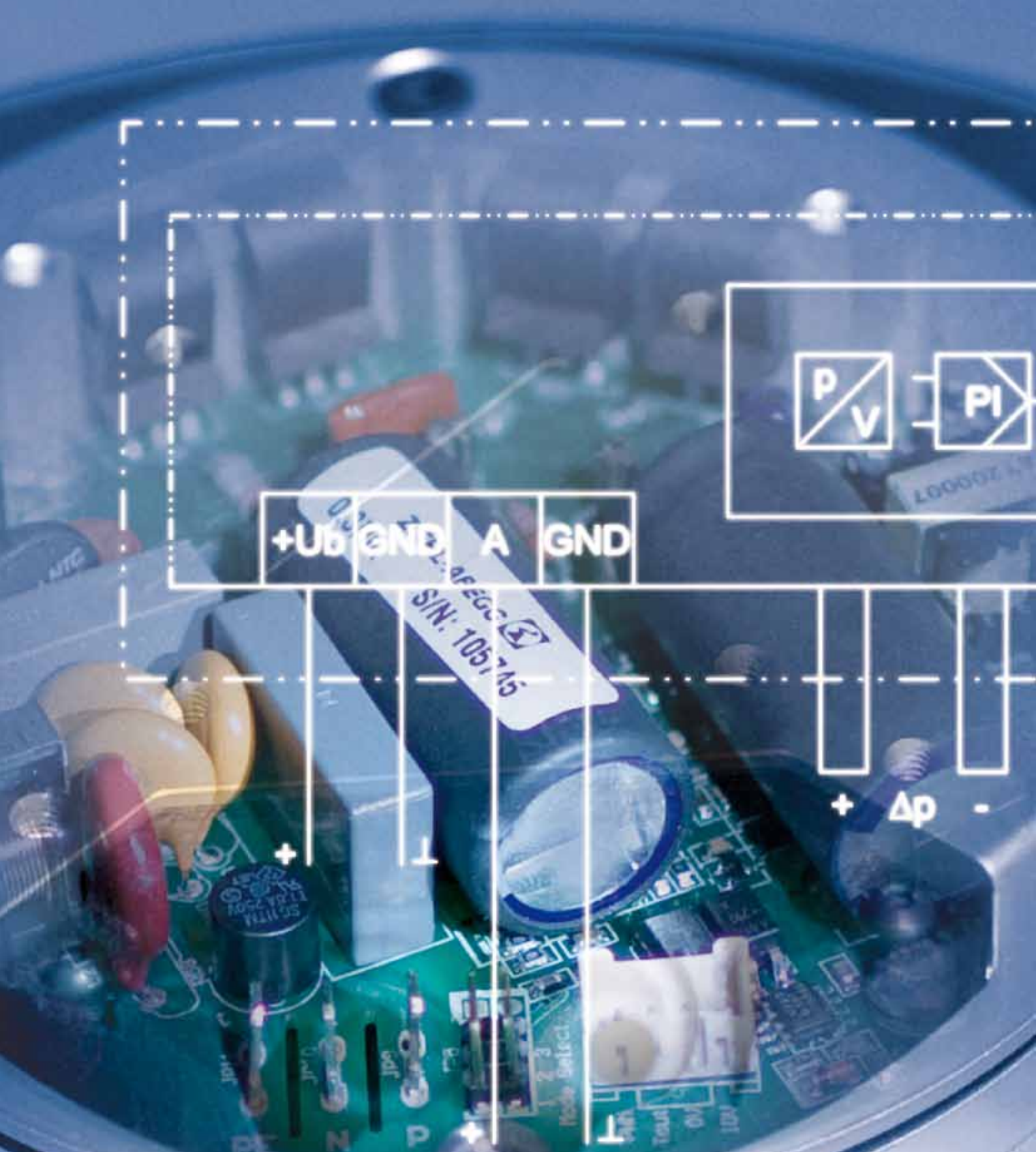
System Components for Centrifugal fans

Berührschutzgitter, RG..S
Stahl verzinkt

Inlet guard, RG..S
Galvanised steel



RG..S RG..S	Artikel-Nr. Article no.	DA	E1
140	00408187	168	158
160	00408194	185	175



+U_B GND A GND



+ Δp -

**Sensor-Regelmodul für
Druck
UNIcon**

**Sensor control module for
pressure
UNIcon**

Das Sensor-Regelmodul misst und zeigt den Druck, beispielsweise in Kältekreisläufen an. In Abhängigkeit des gewünschten Sollwert und Regelbereichs, gibt das Sensor-Regelmodul 0-10 V aus, um den EC-Ventilator oder beispielsweise Frequenzumrichter anzusteuern.

Das Sensor-Regelmodul wird aus dem Ventilator oder Frequenzumrichter, den es ansteuert, mit 10 V DC versorgt. Es ist keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig.

The sensor control module measures and displays the pressure, e.g. in refrigeration circuits. Depending from the desired setpoint, the sensor control module generates a 0-10V signal to activate an EC fan or frequency inverter.

The supply of the sensor control module takes place by the EC fan or frequency inverter, which is activated.

No separate power supply is necessary.



**Betrieb als Regelgerät
Applikationen
- Kältetechnik**

**Operation as close loop controller
Application
- Refrigeration**



CBG-50AV

Typ Type	Art.-Nr. Art. no.	Schutzart Protection class	Gewicht / kg Weight
10 V DC			
CBG-30AV	320039	IP 65	0,2
CBG-50AV	320040	IP 65	0,2

Eigenschaften

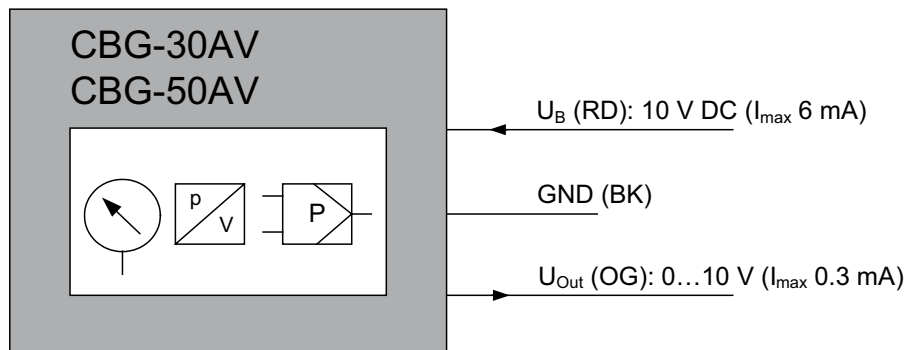
- Messbereich 0-30 / 0-50 bar
- Analoge Druckanzeige auch ohne Versorgungsspannung
- Schutzart IP 65
- Für alle Kältemittel ausser NH₃
- Anschluss an Kältekreislauf über Schraderventil
- 1x Ausgang 0-10 V
- Versorgung 10 V DC
- Max. zulässige Umgebungstemperatur 60 °C

Features

- Measurement range 0-30 / 0-50 bar
- Pressure gauge also without power supply
- Protection class IP 65
- For all refrigerants, except NH₃
- Connection to the refrigerant circuit via Schrader (American) valve.
- 1x output 0-10 V
- Power supply 10 V DC
- Maximum permitted ambient temperature 60 °C

Anschlussplan

Connection diagram



Sensor-Regelmodul für Differenzdruck und Volumenstrom UNIcon

Das Sensor-Regelmodul misst und zeigt den Druck oder wahlweise den Volumenstrom in einem Lüftungssystem an. Die Berechnung des Volumenstroms erfolgt durch Eingabe des K-Faktors der Ventilator-Einströmdüse.

In Abhängigkeit des gewünschten Sollwert und Regelbereichs, gibt das Sensor-Regelmodul 0-10 V aus, um den EC-Ventilator oder beispielsweise Frequenzumrichter anzusteuern. Das Sensor-Regelmodul wird aus dem Ventilator oder Frequenzumrichter, den es ansteuert, mit 10 V DC versorgt. Es ist keine zusätzliche Versorgungsspannung notwendig.

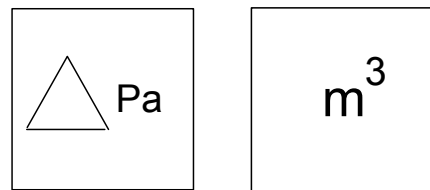
Betrieb als Regelgerät; alternativ als Sensor
Applikationen
 - Klimatechnik

Sensor control module for differential pressure and air volume UNIcon

The sensor control module measures and displays the differential pressure or air volume flow in a ventilation system. Calculation of the air volume flow through input of the inlet ring K factor.

Depending from the desired set point, the sensor control module generates a 0-10 V signal to activate an EC fan or frequency inverter. The supply of the sensor control module takes place by the EC fan or frequency inverter, which is activated. No separate power supply is necessary.

Operation as close loop controller; alternative as sensor
Application
 - Air conditioning



CPG Sensor-Regelmodul
 CPG sensor control module

Typ Type	Art.-Nr. Art. no.	Schutzart Protection class	Gewicht / kg Weight	Messbereiche umschaltbar Measurement ranges switchable
10 V DC				
CPG-200AV	320042	IP 54	0,3	0...50 / 100 / 150 / 200 Pa
CPG-1000AV	320043	IP 54	0,3	0...200 / 300 / 500 / 1000 Pa
CPG-6000AV	320044	IP 54	0,3	0...2000 / 3000 / 4000 / 6000 Pa

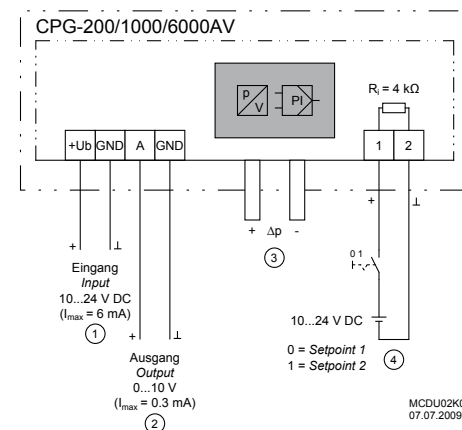
Eigenschaften

- Umschaltbare Funktionalität, wahlweise Regel- oder Sensorfunktionalität
- Umschaltbare Druckbereiche innerhalb der drei Ausführungen für 0-200 / 0-1000 / 0-6000 Pa
- Integriertes Display zur Anzeige von Differenzdruck oder Volumenstrom
- Schutzart IP54
- Versorgung 10 V DC
- 1x Ausgang 0-10 V
- Max. zulässige Umgebungstemperatur 50 °C

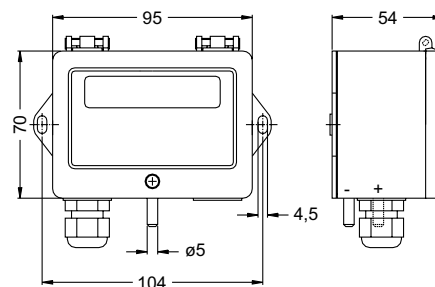
Features

- Switchable functionality, alternatively close loop control or sensor functionality
- Switchable pressure ranges into the three versions 0-200 / 0-1000 / 0-6000 Pa
- Integrated display for differential pressure or air volume flow
- Protection class IP54
- Power supply 10 V DC
- 1x output 0-10 V
- Maximum permitted ambient temperature 50 °C

Anschlussplan / Connection diagram



Maße / Dimensions



Temperatur Regelmodul UNIcon

Temperature control module UNIcon

Das Regelmodul erfasst die Temperatur und gibt in Abhängigkeit des gewählten Sollwert ein 0-10 V Signal aus.

With the control module temperature is measured. Depending from the desired setpoint, the module dispense a 0-10 V output signal.

**Betrieb als Regelgerät:
Applikation**
- Be- und Entlüftung

**Operation as close loop controller:
Application**
- Air ventilation technology

Die Erfassung des Istwerts und die Regelung auf den Sollwert erfolgt wahlweise über folgende Sensoren:
- Temperatursensoren TF
0...+ 50 °C

Aquisition of the actual value and control to the target value selectively with following sensors:
- Temperature sensors TF
0...+ 50 °C

Typ Type	Art.-Nr. Art. no.	Schutzart Protection class	Gewicht / kg Weight
1~ 230 V 50/60 Hz			
CTE-50AV	320038	IP 54	0,4

Eigenschaften

- Digitale Temperaturanzeige
- Anzeige Aussteuerung über LED
- Anschlussmöglichkeit von einem Temperatursensor
- 1x Ausgang 0-10V
- Max. zulässige Umgebungstemperatur 40 °C

Features

- Digital temperature display
- Output level monitored via LED
- Connection facility for one temperature sensor
- 1x output 0-10V
- Maximum permitted ambient temperature 40 °C

Eingang für Sensoren:
Input for sensors:



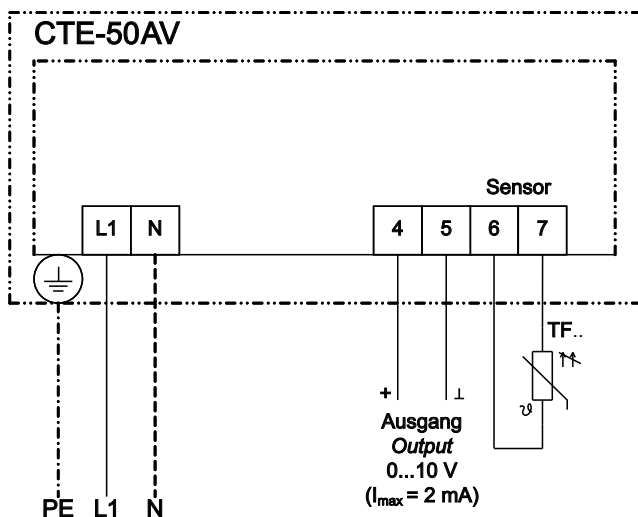
- Temperatursensoren
Temperature sensors



CTE-50AV

Anschlussplan

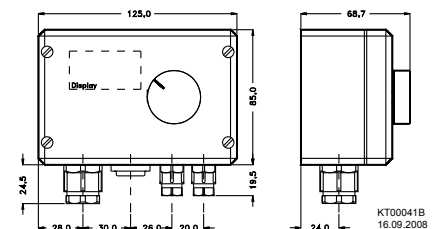
Connection diagram



Netz
Line
1 ~ 230 V 50/60 Hz

KT00041F
16.09.2008

Maße / Dimensions



Zubehör

Potentiometer

Durch den Anschluss des Potentiometers an eine vom Ziehl-Abegg Regelgerät bereitgestellte Versorgungsspannung (10 V) kann durch Rückspeisung auf den Eingang des Drehzahlstellers eine Drehzahlvorgabe erfolgen.

Alternativ kann über das Potentiometer eine Sollwertvorgabe (externer Sollwert) vorgegeben werden.

Es stehen zwei verschiedene Potentiometer als Zubehör zur Verfügung.

Poti 1K (Einstellbereich: 0-1 k Ω)
Art.-Nr. 00153986

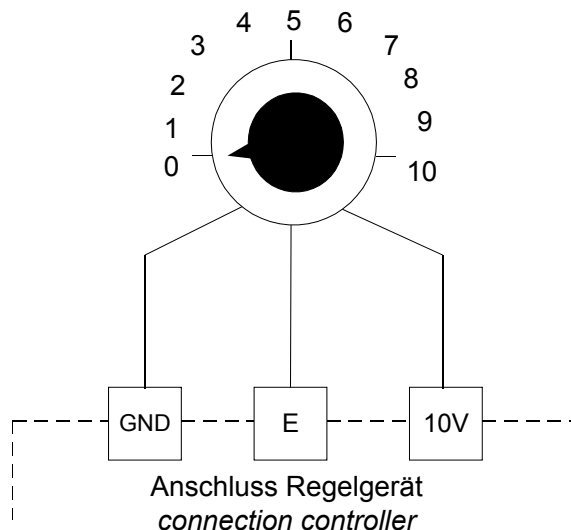
Poti 10K (Einstellbereich: 0-10 k Ω)
Art.-Nr. 00153989

Poti 10K IP 54
(Einstellbereich: 0-10 k Ω)
Art.-Nr. 380058

Ausstattung:

- Zum Einbau in beispielsweise Schaltschranktüren
- Achslänge 50 mm, \varnothing 6 mm
- Inklusive Frontschild (40x40 mm) und Drehknopf

Anschlussplan



Accessories

Potentiometer

By connecting the potentiometer to the supply voltage (10 V) provided by one of the control units, a speed preset can be carried out through energetic recovery to the input of the speed controller. Alternatively, a target value default (external target value) can be specified via the potentiometer.

Two different potentiometers are available as accessories.

1K pot (adjustment range: 0-1 k Ω)
Art. no. 00153986

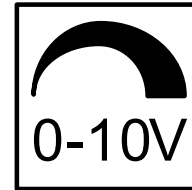
10 K pot (adjustment range: 0-10 k Ω)
Art. no. 00153989

10 K IP 54 pot
(adjustment range: 0-10 k Ω)
Art. no. 380058

Features:

- For installation in, for example, switch cabinet doors
- Axle length 50 mm, \varnothing 6 mm
- Including escutcheon plate (40x40 mm) and knob

Connection diagram



Potentiometer für Schalttafel-Einbau
Potentiometer for switchboard mounting



Potentiometer 10K IP 54
Potentiometer 10K IP 54