

EC-Rohrventilatoren

optiline

Effiziente Luftzirkulation für
jeden Einsatzbereich

Für die optimale
Luftzirkulation



Höchste Effizienz für Ihre Belüftungsprojekte

Kompakt und leistungsstark



Speziell für die optimale Luftzirkulation in Anwendungen für Industrie und Gewerbe entwickelt. Die Optiline EC-Rohrventilatoren kombinieren maximale Effizienz mit kompaktem Design und sind die ideale Lösung für Ihre Belüftungsbedürfnisse.

EC-Rohrventilatoren: Energieeffiziente Luftzirkulation

Die Rohrventilatoren (RS EC-Serie) sind mit einem energieeffizienten EC-Motor ausgestattet – dieser Gleichstrommotor wird über ein 0–10 V-Signal angesteuert, beispielsweise mit einem Potenziometer.

Produktvorteile

Energieeffizienz: Dank der EC-Technologie (elektronisch kommutierte Motoren) bieten unsere Rohrventilatoren eine herausragende Energieeffizienz. Sie reduzieren den Stromverbrauch erheblich und tragen somit zur Senkung der Betriebskosten bei.

Einfache Installation: Das kompakte Design ermöglicht eine unkomplizierte Installation in bestehende Rohrsysteme, ohne dass weitreichende Umbauten erforderlich sind.

Langlebigkeit: Robuste Materialien und eine durchdachte Konstruktion sorgen für eine lange Lebensdauer und geringe Wartungsanforderungen.

Flexible Steuerung: Die EC-Rohrventilatoren lassen sich einfach in bestehende Steuerungssysteme integrieren und bieten die Möglichkeit, die Luftströmung präzise zu regulieren.

Einsatzbereiche

Gewerbliche Anwendungen: Perfekt für Büros, Einzelhandelsgeschäfte und Gastronomiebetriebe, wo eine angenehme Luftzirkulation entscheidend ist.

Industrie: Optimal für den Einsatz in Produktionsstätten, Lagerhäusern und anderen industriellen Umgebungen, in denen eine effiziente Luftzirkulation erforderlich ist.

Setzen Sie auf unsere EC-Rohrventilatoren und profitieren Sie von einer effizienten, langlebigen Lösung für Ihre Belüftungsbedürfnisse.

Kontaktieren Sie uns für weitere Informationen oder eine individuelle Beratung!

Weitere Vorteile

- Kompakter Radialventilator mit rückwärts gekrümmtem Laufrad aus Kunststoff im Stahlblechgehäuse RAL 7035, pulverbeschichtet
- Hocheffizienter EC-Motor, stufenlos regelbar
- Fördermitteltemperatur bis 50 °C im Dauerbetrieb
- Interne elektronische Temperaturüberwachung

Optiline EC-Rohrventilator: Technische Informationen

Technische Daten

- **Nennfrequenz (Gerät):** 50 Hz
- **Motortyp:** EC
- **Regelart:** stufenlos
- **Drehrichtung:** rechts
- **Isolationsklasse:** ISO F
- **Motorschutz:** TEC
- **Motorschutzart:** IP 54
- **Stromversorgungsart:** AC 1~
- **Cos Phi:** 0,56 (50 Hz)/0,00 (60Hz)
- **Steuerart Motor:** 0–10 V

Motordaten

- **Nennspannung (Gesamtgerät):** 230 V
- **Anschluss-Phasen (Gesamtgerät):** 1~
- **Gehäusematerial:** Stahlblech
- **Laufmaterial:** Kunststoff
- **Bauart:** Radial

Bezeichnung	DN	Gewicht	Volumenstrom im Optimalpunkt	Statischer Druck im Optimalpunkt	Leistungsaufnahme max.	Betriebsstrom max.	Drehzahl max.	Wirkungsgrad max.	Volumenstrom max.	Stat. Druck max.	Mediumtemp. max.	Umgebungs- temp. min.	Nennpunkt Gehäuse- schallpegel
	[mm]	[kg]	[m³/h]	[Pa]	[W]	[A]	[1/min]	[%]	[m³/h]	[Pa]	[°C]	[°C]	[dB]
RS 100 EC 100W K 01	100	2,66	154,8	393	103	0,9	3.940	26,2	335	720	50	–30	63
RS 125 EC 100W K 01	125	2,57	205,2	219	116	0,92	4.000	27,1	470	750	50	–20	61
RS 150 EC 100W K 01	150	2,95	471,6	244	116	0,98	3.980	36,3	640	760	50	–30	64
RS 160 EC 100W K 01	160	2,92	511,2	224	113	0,98	3.970	39,4	660	760	50	–20	62
RS 200 EC 100W K 01	200	3,84	694,8	115	93	0,78	2.900	41,0	790	490	60	–30	58
RS 250 EC 100W K 01	250	3,77	727,2	102	90	0,81	2.895	43,0	815	490	60	–30	56
RS 315 EC 165W K 01	315	4,90	1.116	154	160	1,30	2.800	43,4	1.340	620	50	–30	61

Für eine optimale Nutzung steht folgendes Zubehör zur Verfügung

Verbindungsmanchette

zur Schallentkopplung und Abdichtung, verzinktes Stahlblech, 5-mm-Neoprendichtung, 1 Pack = 2 Stück



Rückstauklappe

für Rohreinbau, Gehäuse aus verzinktem Stahlblech, Klappen aus Aluminium



Montagekonsole

für Montage Rohrventilator, Konsole aus verzinktem Stahlblech, 2 x Kreuzschlitzschrauben (6 x 45 mm), 2 x Dübel (8 x 40 mm)



Schutzgitter

für Rohranschluss, verzinkter Draht



Geräteschalter

U_{max} = 400 V, I_{max} = 25 A, Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW, Schutzart IP 55



Potenziometer 10 kΩ

Schaltkontakt 1A/250 V AC–2,5 A/12 Vdc, Max. Umgebungstemperatur 50 °C, VDE



Stufiger Potenziometer 10 kΩ

Stufe 1 + 2 einstellbar 10 %–100 % Vdc, Stufe 3 100 % Vdc, Versorgungsspannung +10 Vdc



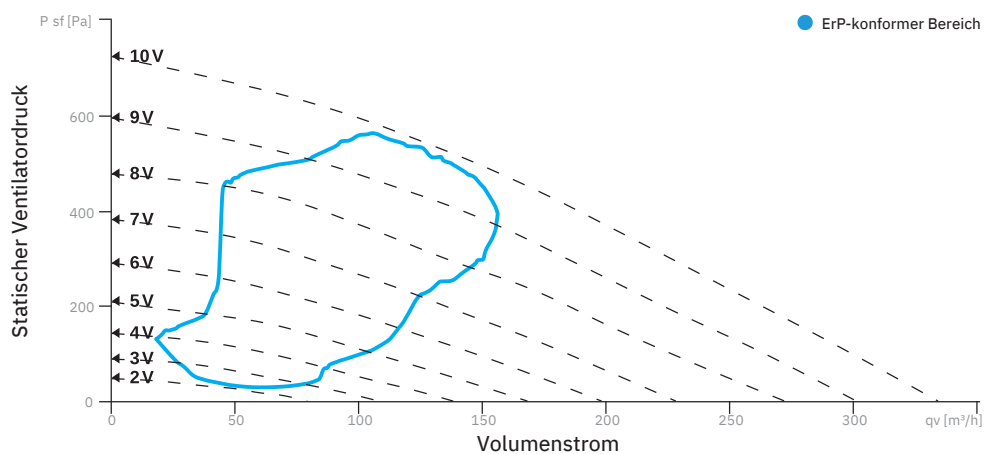
RS 100 EC W K 01

- **DN:** 100 mm
- **Max. Volumenstrom:** 335 m³/h
- **Druck:** 720 Pa

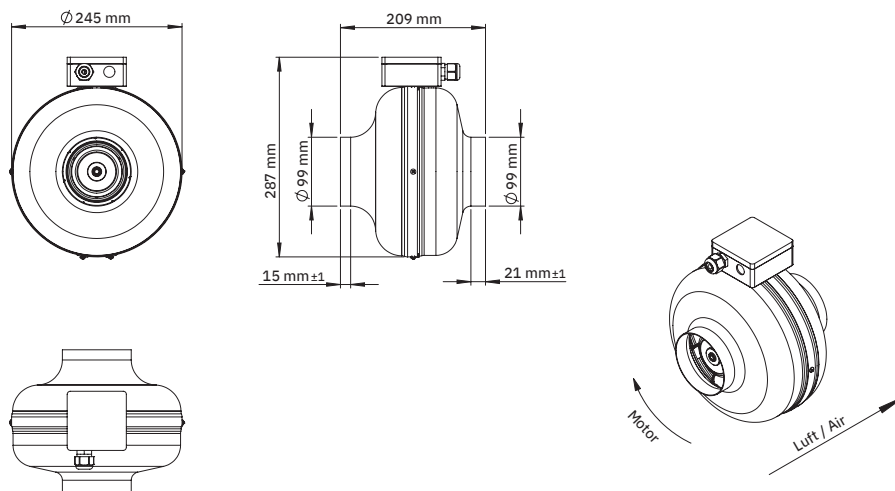
Art.-Nr. 20 373 00 100 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



Optiline EC-Rohrventilator: Technische Informationen

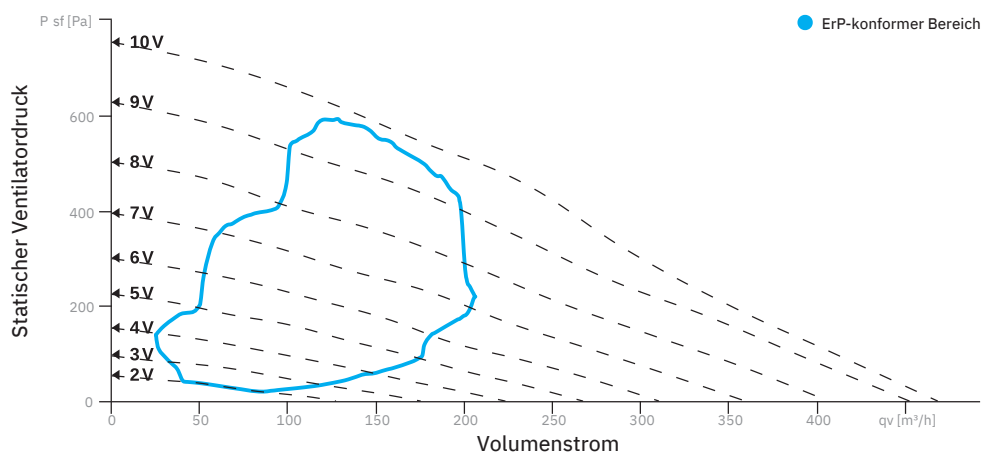
RS 125 EC W K 01

- **DN:** 125 mm
- **Max. Volumenstrom:** 470 m³/h
- **Druck:** 750 Pa

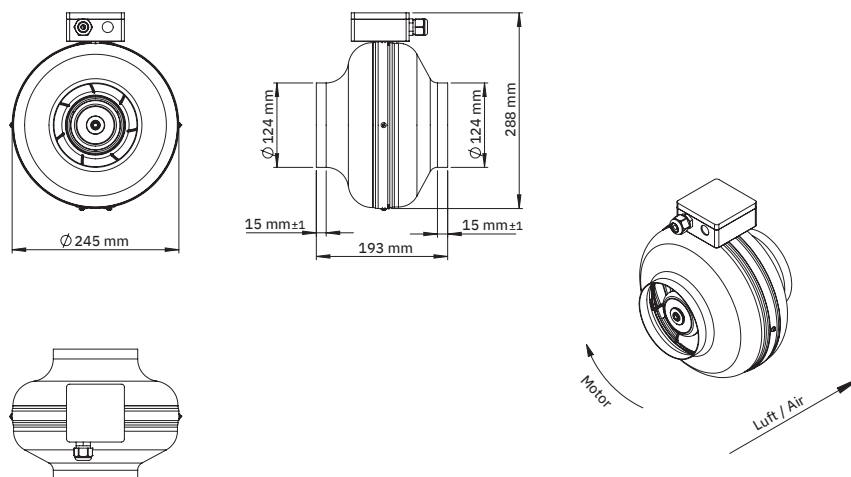
Art.-Nr. 20 373 00 125 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



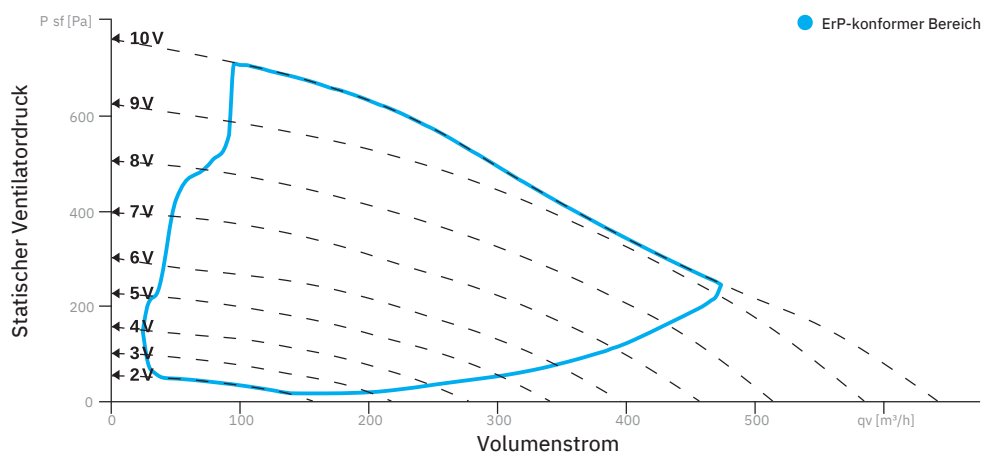
RS 150 EC W K 01

- **DN:** 150 mm
- **Max. Volumenstrom:** 640 m³/h
- **Druck:** 760 Pa

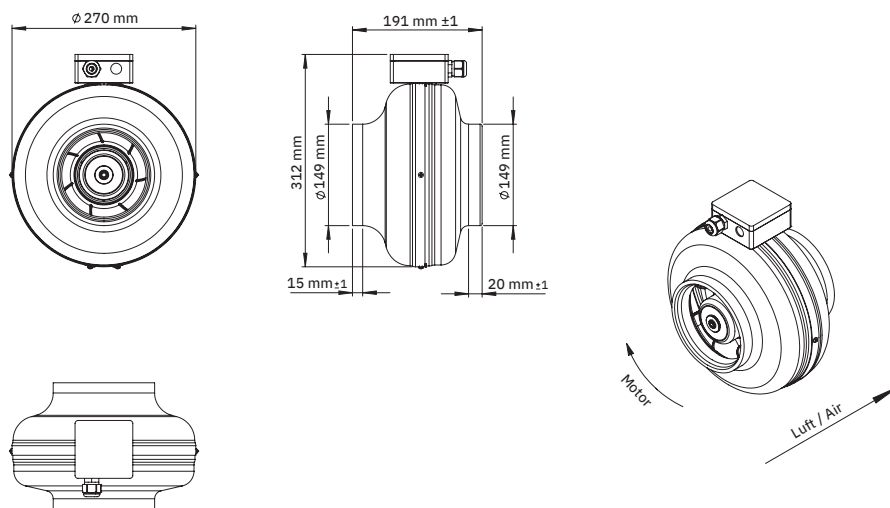
Art.-Nr. 20 373 00 150 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



Optiline EC-Rohrventilator: Technische Informationen

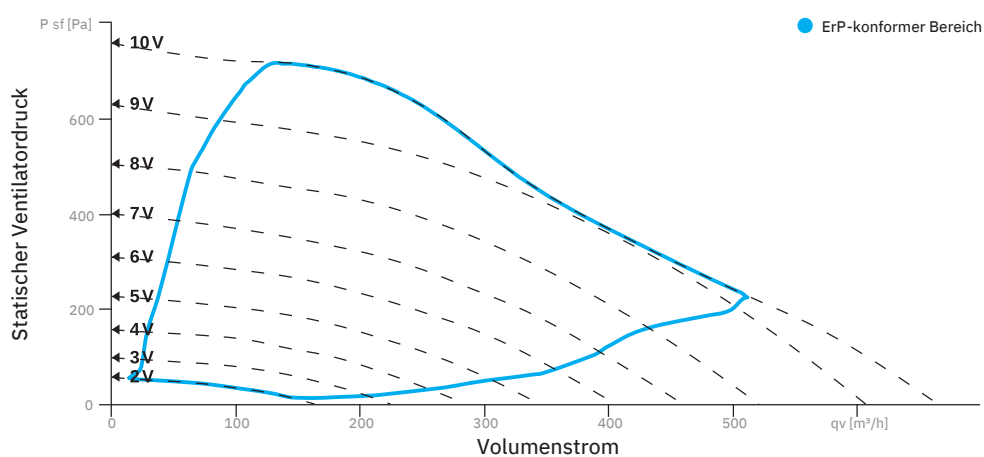
RS 160 EC W K 01

- **DN:** 160 mm
- **Max. Volumenstrom:** 660 m³/h
- **Druck:** 760 Pa

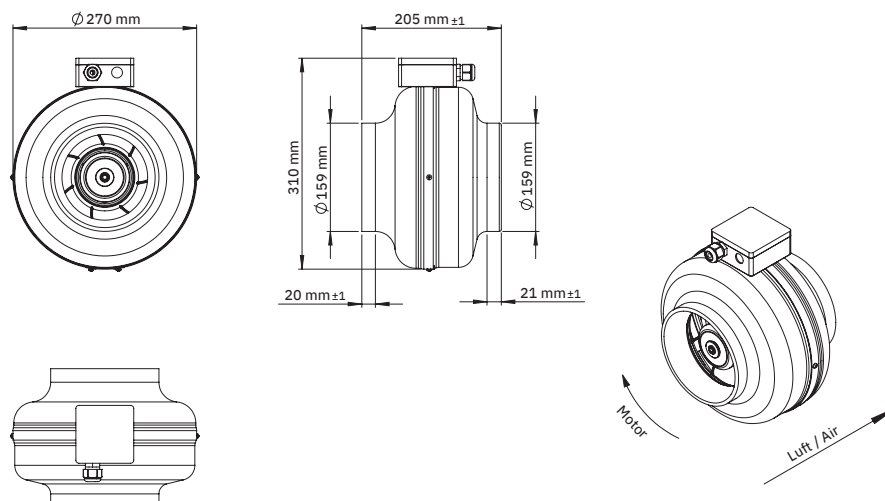
Art.-Nr. 20 373 00 160 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



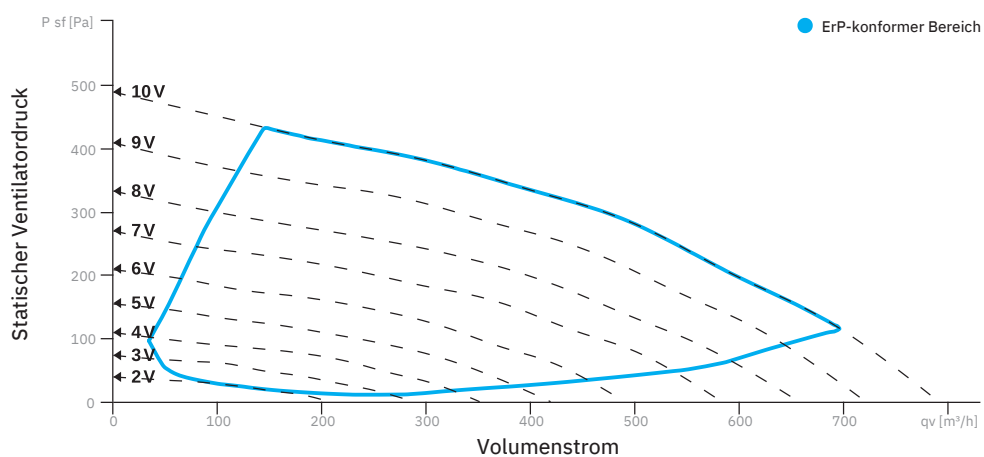
RS 200 EC W K 01

- **DN:** 200 mm
- **Max. Volumenstrom:** 790 m³/h
- **Druck:** 490 Pa

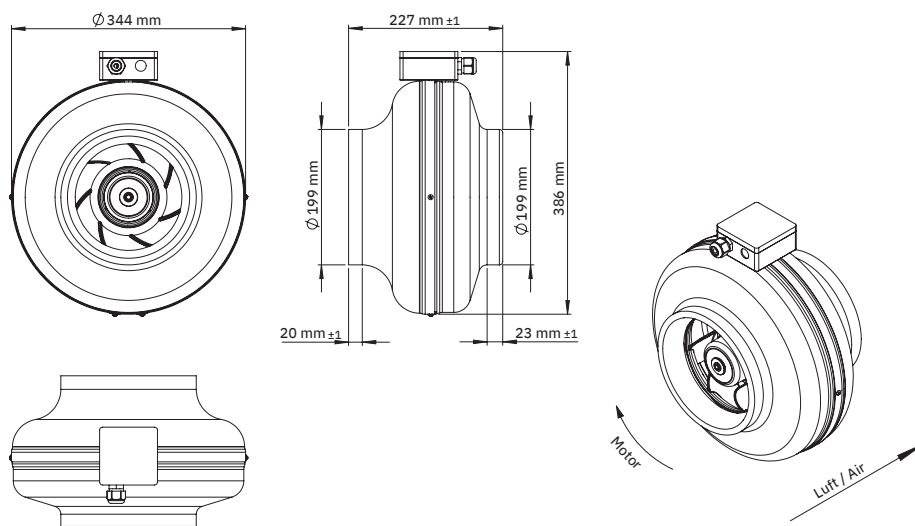
Art.-Nr. 20 373 00 200 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



Optiline EC-Rohrventilator: Technische Informationen

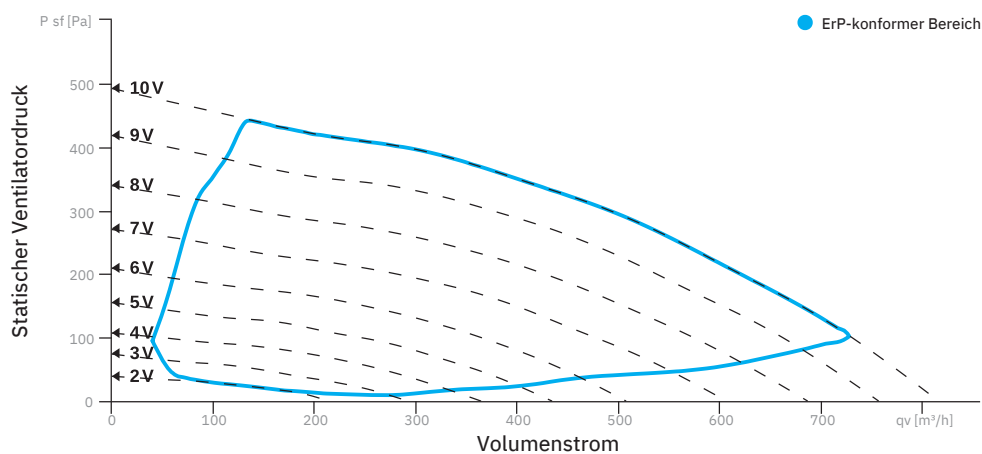
RS 250 EC W K 01

- **DN:** 250 mm
- **Max. Volumenstrom:** 815 m³/h
- **Druck:** 490 Pa

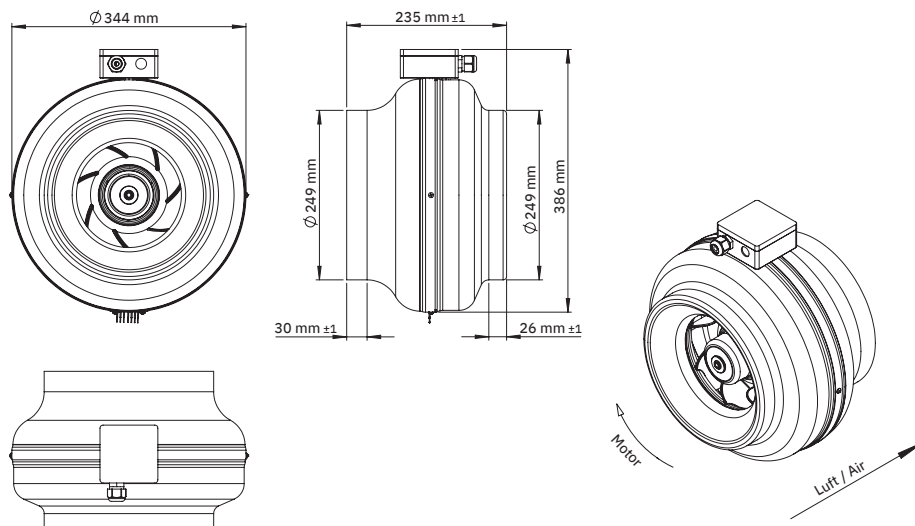
Art.-Nr. 20 373 00 250 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



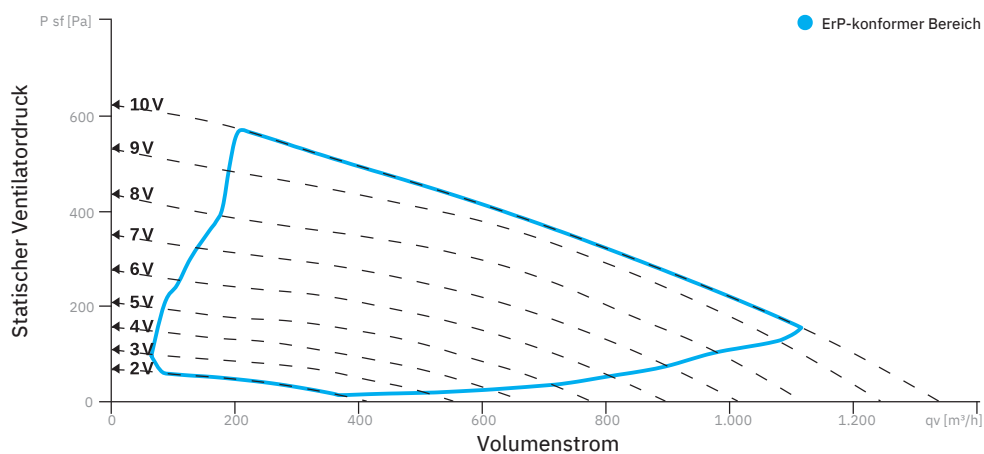
RS 315 EC W K 01

- **DN:** 315 mm
- **Max. Volumenstrom:** 1340 m³/h
- **Druck:** 620 Pa

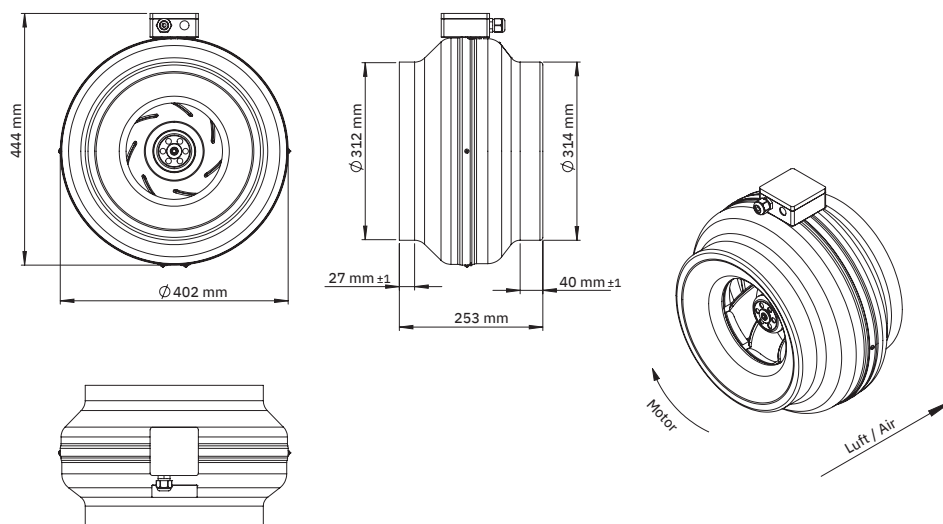
Art.-Nr. 20 373 00 315 000



Kennlinie



Abmessungen [mm]



A

52070 **Aachen** Am Gut Wolf 19–21
 92224 **Amberg** An den
 Franzosenäckern 1–3
 83123 **Amerang** Kammerer Feld 3
 59759 **Arnsberg** Grabenstr. 26
 99310 **Arnstadt**
 Ichtershäuser Str. 47–49
 63741 **Aschaffenburg** Benzstr. 1
 63741 **Aschaffenburg** Schönbornstr. 4
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 48
 85609 **Aschheim-Dornach** bei München
 Karl-Hammerschmidt-Str. 51
 86156 **Augsburg** Gubener Str. 4
 86161 **Augsburg**
 Stauffenbergstr. 5–9

B

36251 **Bad Hersfeld** Am Ententeich 3
 97688 **Bad Kissingen** Spitzwiese 7
 64732 **Bad König** Berliner Str. 7
 97631 **Bad Königshofen**
 Aubstädter Str. 11
 55543 **Bad Kreuznach**
 Bosenheimer Str. 280
 99947 **Bad Langensalza**
 Straße der Einheit 24 a
 97616 **Bad Neustadt** Industriestr. 2
 83435 **Bad Reichenhall**
 Salzburger Str. 71
 96052 **Bamberg** Kronacher Str. 100
 95448 **Bayreuth** Weiherstr. 3
 51465 **Bergisch Gladbach**
 Paffratherstr. 132–134
 55411 **Bingen**
 Dromersheimer Chaussee 51
 53119 **Bonn** Brühler Str. 26
 53121 **Bonn** Justus-von-Liebig-Str. 31
 53229 **Bonn-Beuel** Alaunbachweg 27
 64572 **Büttelborn** Hessenring 25
 84489 **Burghausen** Gewerbepark
 Lindach D 3

C

93413 **Cham** Gewerbepark
 Chammünster Nord 5
 09116 **Chemnitz** Winkelhofer Str. 13 a
 96450 **Coburg** Bamberger Str. 20

D

85221 **Dachau** Felix-Wankel-Str. 3
 64293 **Darmstadt** Pfnnorstr. 11
 94469 **Deggendorf**
 Konrad-Adenauer-Str. 12
 63128 **Dietzenbach**
 Robert-Bosch-Str. 7
 84130 **Dingolfing** Stauseestr. 1
 84405 **Dorfen** Alte Ziegelei 2 a
 44143 **Dortmund** Zinkhüttenweg 1
 44149 **Dortmund-Oespel**
 Brennaborstr. 12
 01139 **Dresden-Kaditz**
 Spitzhausstr. 74
 01237 **Dresden** Georg-Mehrtens-Str. 4
 47053 **Duisburg-Hochfeld**
 Paul-Esch-Str. 55
 52349 **Düren** Nideggener Str. 152
 40231 **Düsseldorf**
 Königsberger Str. 100

E

84307 **Eggenfelden**
 Schellenbruckstr. 17
 85072 **Eichstätt** Industriestr. 26
 99817 **Eisenach** Mülh Häuserstr. 27
 73479 **Eltwangen**
 Wilhelm-Maybach-Str. 2

63820 **Elsenfeld** Am Stachus 5
 82275 **Emmering** Untere Au 2
 85435 **Erding** Freisinger Str. 62
 50374 **Erfstadt** Behrensstr. 5 a
 99089 **Erfurt** Mittelhäuser Str. 80
 99198 **Erfurt** Fichtenweg 2
 91056 **Erlangen** Schallershofer Str. 86
 91056 **Erlangen**
 Frauenaauracher Str. 75
 65760 **Eschborn** Elly-Beinhorn-Str. 4
 37269 **Eschwege** Thüringer Str. 26
 45145 **Essen** Am Funkturm 2
 45355 **Essen** Wolfsbankstr. 48

F

91301 **Forchheim** Daimlerstr. 22
 65929 **Frankfurt a. M.** Silostr. 39 b
 60437 **Frankfurt-Nieder-Eschbach**
 Genfer Str. 4 b
 85356 **Freising** Clemensänger-Ring 24

G

82467 **Garmisch-Partenkirchen**
 Amselstr. 4
 45894 **Gelsenkirchen-Buer**
 Feldhauser Str. 91
 07552 **Gera** Carl-Zeiss-Str. 2
 35398 **Gießen** Gottlieb-Daimler-Str. 6 + 8
 99867 **Gotha** Friemarstr. 65
 82166 **Gräfelfing** bei München
 Seeholzenstr. 5

H

58095 **Hagen** Körnerstr. 84 + 84 a
 06116 **Halle/Saale**
 Reideburger Str. 55–57
 06126 **Halle/Saale** Weststr. 31
 63452 **Hanau** Moselstr. 47
 34346 **Hannoversch Münden**
 Heinrich Heine Str. 24–26
 04746 **Hartha** Töpelstr. 20
 83734 **Hausham** Industriestr. 22 a
 64646 **Heppenheim**
 Von-Humboldt-Str. 11
 44652 **Herne** Herner Str. 58–60
 91217 **Hersbruck** Eisenhüttlein 4–8
 85276 **Hettenshausen-Reisgang**
 Münchener Str. 29
 91315 **Höchstadt** Am Aischpark 4 a
 95030 **Hof** An der Hohensaas 5

I

55743 **Idar-Oberstein** Kaufacker 8
 65510 **Idstein** Black-und-Decker-Str. 42
 89257 **Illertissen** Memminger Str. 18
 98693 **Ilmenau** Weimarstr. 67
 85053 **Ingolstadt** Eriagstr. 11
 58644 **Iserlohn** Untergrüner Str. 37

J

07743 **Jena** Unstrutweg 1

K

47475 **Kamp-Lintfort** Oststr. 77
 97753 **Karlstadt** Julius-Echter-Str. 57
 34123 **Kassel** Gobietstr. 5
 34121 **Kassel** Kohlenstr. 65
 87600 **Kaufbeuren** Moosmangstr. 19
 65779 **Kelkheim** Siemensstr. 6
 65451 **Kelsterbach**
 Im Tauberggrund 31–33
 87437 **Kempten** Bleicherstr. 36
 97318 **Kitzingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 17
 83059 **Kolbermoor** Carl-Jordan-Str. 10

50825 **Köln-Ehrenfeld**
 Widdersdorfer Str. 205
 51149 **Köln-Porz** Hansestr. 99
 86381 **Krumbach** Bahnhofstr. 92 a
 86381 **Krumbach** Ulmer Str. 7 a

L

84030 **Landshut-Ergolding**
 Industriestr. 18 a
 97922 **Lauda-Königshofen**
 Deubacher Str. 10
 04179 **Leipzig** Saarländer Str. 1–3
 04316 **Leipzig** Paunsdorfer Str. 5
 04435 **Leipzig-Radefeld** Milanstr. 3
 06237 **Leuna** Kötzschener Weg 2–4
 51373 **Leverkusen** Robert-Blum-Str. 21

M

55128 **Mainz** Haifa-Allee 2
 55130 **Mainz-Weisenau**
 Jakob-Anstatt-Str. 8
 68165 **Mannheim-Fahrlach**
 Fahrachstr. 10–12
 68229 **Mannheim**
 Lembacher Str. 16–18
 35043 **Marburg** Im Rudert 27
 98617 **Meiningen** Werrastr. 1 e
 87700 **Memmingen**
 Rudolf-Diesel-Str. 16 a
 40822 **Mettmann** Seibelstr. 26
 99974 **Mühlhausen**
 Friedrich-Naumann-Str. 75
 45475 **Mülheim a. d. Ruhr**
 Schultenhofstr. 42
 56218 **Mülheim-Kärlich**
 Industriestr. 18–20
 80807 **München** Ingolstädter Str. 12
 80939 **München/Euro-Industriepark**
 Maria-Probst-Str. 21–23
 81241 **München-Pasing**
 Landsberger Str. 428
 81541 **München-Giesing** Balanstr. 73

N

86633 **Neuburg a. d. Donau**
 Nördliche Grünauer Str. 35
 92318 **Neumarkt i. d. Oberpfalz**
 Regensburger Str. 127
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Karl-Eibl-Str. 2
 91413 **Neustadt an der Aisch**
 Nürnberger Str. 43 a
 41464 **Neuss** Moselstr. 18
 56564 **Neuwied** Andernacher Str. 70
 86720 **Nördlingen** Würzburger Str. 7
 90451 **Nürnberg** Donaust. 125
 90482 **Nürnberg** Ostendstr. 132

O

63075 **Offenbach** Mülheimer Str. 101

P

94036 **Passau** Emil-Richter-Str. 1
 82377 **Penzberg** Grube 47
 36100 **Petersberg b. Fulda**
 Breitungstr. 1
 08523 **Plauen** Morgenbergstr. 23
 07381 **Pößneck** Malmngelänge 13
 50259 **Pulheim** Siemensstr. 1–5

R

45665 **Recklinghausen**
 Sieben Quellen 41
 93059 **Regensburg**
 Donaustauer Str. 172 a
 93083 **Regensburg-Obertraubling**
 Ernst-Frenzel-Str. 4

42853 **Remscheid**
 Elberfelder Str. 102
 07407 **Rudolstadt-Schwarz**
 Humboldtstr. 30

S

66113 **Saarbrücken** Lebacher Straße 4
 66119 **Saarbrücken** Hartmanns Au 7
 53937 **Schleiden-Gemünd**
 Kölner Str. 77 c
 98574 **Schmalkalden**
 An der Asbacher Str. 16
 91126 **Schwabach** Hansastr. 5
 92421 **Schwandorf** Industriestr. 11
 92421 **Schwandorf** Max-Planck-Str. 1
 97424 **Schweinfurt** Carl-Zeiss-Str. 8
 99706 **Sondershausen**
 Hospitalstr. 174
 96515 **Sonneberg**
 Käthe-Kollwitz-Str. 15
 94315 **Straubing** Schlesische Str. 124
 70567 **Stuttgart** Eichwiesenring 1/1
 98529 **Suhl-Wichtshausen**
 Obere Aue 3

T

83278 **Traunstein** Wasserburger Str. 63
 54292 **Trier** Metternichstr. 40

U

59425 **Unna** Industriestr. 4

W

92637 **Weiden** Dr.-Kilian-Str. 1 a
 82362 **Weilheim** Holzhofring 31
 99427 **Weimar** Budapeststr. 20 a
 35578 **Wetzlar** Garbenheimer Str. 20/6
 65203 **Wiesbaden**
 Hagenauer Str. 17–19
 65203 **Wiesbaden** Hagenauer Str. 40 a
 65205 **Wiesbaden-Nordenstadt**
 Ostring 6 a
 54516 **Wittlich** Friedrichstr. 43
 42285 **Wuppertal** Am Brögel 13
 97076 **Würzburg-Aumühle**
 Innere Aumühlstr. 20
 97084 **Würzburg-Heidingsfeld**
 Leitenackerweg 6

Z

90513 **Zirndorf**
 Oberasbacher Str. 8–10
 08141 **Zwickau-Reinsdorf**
 August-Horch-Str. 22
 08058 **Zwickau** Alfred-Schön-Allee 1

Öffnungszeiten und Telefonnummern
 finden Sie im Internet:
www.r-f.de/unternehmen/standorte



Richter+Frenzel GmbH + Co. KG
 Leitenackerweg 6
 97084 Würzburg-Heidingsfeld

Kontakt:
info@optiline.de