



RVK-EX Runde kanalventilatorer

Hastighedsregulerbar, eksplosionssikker centrifugalventilator til kanalinstallation

- Håndterer flygtige gasser
- Fleksibel anvendelse
- Kompakt

[Find flere detaljer i vores produktkatalog](#)

Fleksibilitet

RVK-EX er beregnet til brug for **til-** eller **fraluft**, designet til at blive installeret i **enhver position** og er meget fleksibel, så den opfylder dine behov fuldt ud.

Pålidelighed

Kabinettet er fremstillet af ledende plast og er let og slidstærkt. Det gør det perfekt til at beskytte **mod skader** ved regelmæssig drift og **fugtige arbejdsmiljøer**. Kombinationen af kabinet og motorkonstruktion sikrer, at behovet for vedligeholdelse af ventilatorerne minimeres og muliggør lang **kontinuerlig drift**.

Ydelse

RVK-EX kan anvendes til zone 1 og zone 2; anvendelsesområde for gasser i gruppe IIA, IIB og også brint, temperaturklasse T1, T2 og T3. Beskyttelsestypen er "Ex h" konstruktiv sikkerhed.

Tilbehør

RVK-EX kan vælges sammen med forskellige typer **tilbehør** som f.eks. hurtigklemmer osv.

Funktioner

Konstruktion

Kabinettet er fremstillet af ledende plast og er let og slidstærkt. RVK-EX 315D4 ventilatoren er i overensstemmelse med ATEX-forordningen RVK-EX er certificeret under nr. TPS 20 ATEX 085751 0009 X. Eksplosionssikre versioner er i overensstemmelse med EN 60079-0, EN 60079-7, EN 14986, DIN EN ISO 80079-36 og DIN EN ISO 80079-37.

Hjul

RVK-EX anvender bagudbuede **radiale** ventilatorhjul. De er fremstillet af let og slidstærk glasfiberforstærket **polyamid**, dynamisk **afbalanceret** og parret med tilsvarende eksterne rotormotorer.

Motor

Ventilatorerne er udstyret med en ekstern rotor med **AC-motor**. Motoren er egnet til **50 Hz**.

Motorbeskyttelse

Motoren har en forudindbygget integreret **PTC-termistor** med eksterne ledninger, der skal tilsluttes til en **motorbeskyttelsesanordning** som **U-EK230**.

Styring

RVK-EX 315D4 kan styres ved at reducere spændingen via en 5-trins controller i kombination med Systemair Standard-udløserenheden U-EK230E EX.

Installation

RVK-EX kan monteres i enhver position. Styretap med 25 mm længde er perfekt designet til at forbinde runde kanaler med **hurtigklemmer**, hvilket **forhindrer vibrationer** i kanalen.

Tekniske parametre

Nominelle data

Spænding (nominel)	400	V
Frekvens	50	Hz
Faser	3~	
Indgangseffekt	84	W
Indgangseffekt kW	0,084	kW
Indgangsstrøm	0,2	A
Ventilatorhjul hastighed	1.385	o/m
Luftstrøm	maks 1.120	m ³ /h
Maks. lufttemperatur	maks 40	°C
Maks. lufttemp. ved reguleret hastighed	40	°C

Lyddata

Lydtrykniveau ved 3 m. (20 m ² Sabin)	41	dB(A)
--	----	-------

Beskyttelse/Klassifikation

Tilslutningsklasse, motor	IP44
Isoleringsklasse	B
Ekspllosionssikret	II 2G Ex h IIB+H2 T3 Gb
Certifikat	TPS 20 ATEX 085751 0009 X

Temperatur på omgivelser og kanal

Temperatur på omgivelser og kanal	-20 til 40	°C
-----------------------------------	------------	----

Mål og vægt

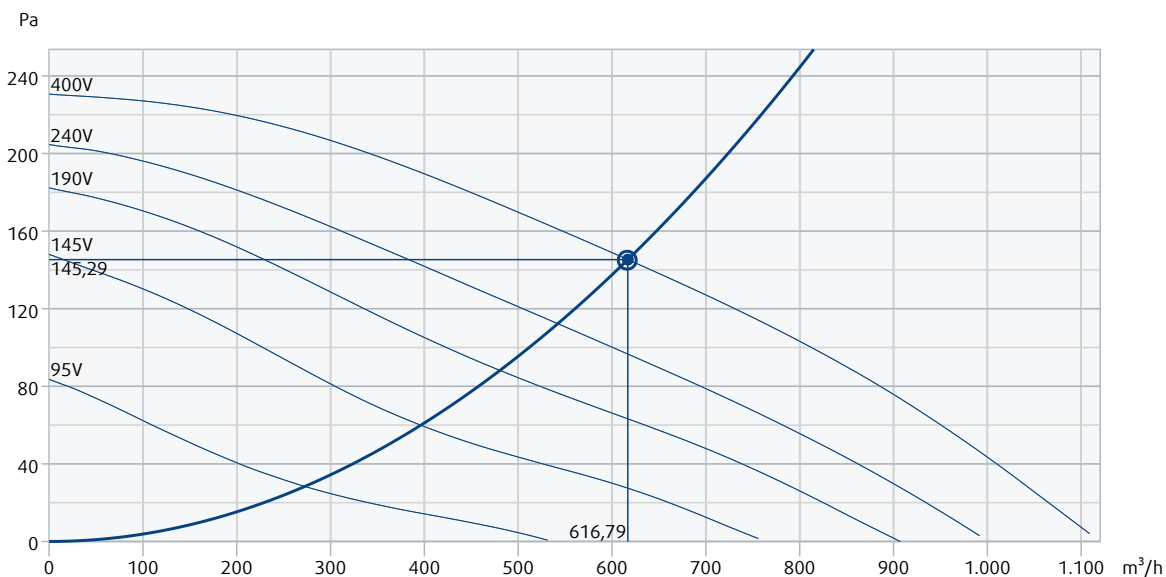
Kanaldimensioner; cirkulær, indløb	315	mm
Kanaldimensioner; cirkulær, udløb	315	mm
Vægt	7	kg

Øvrige

Kanaltilslutningstype	Rund
Farvenavn, kabinet	Sort
Motortype	AC

Ydeevne

Ydelseskurve



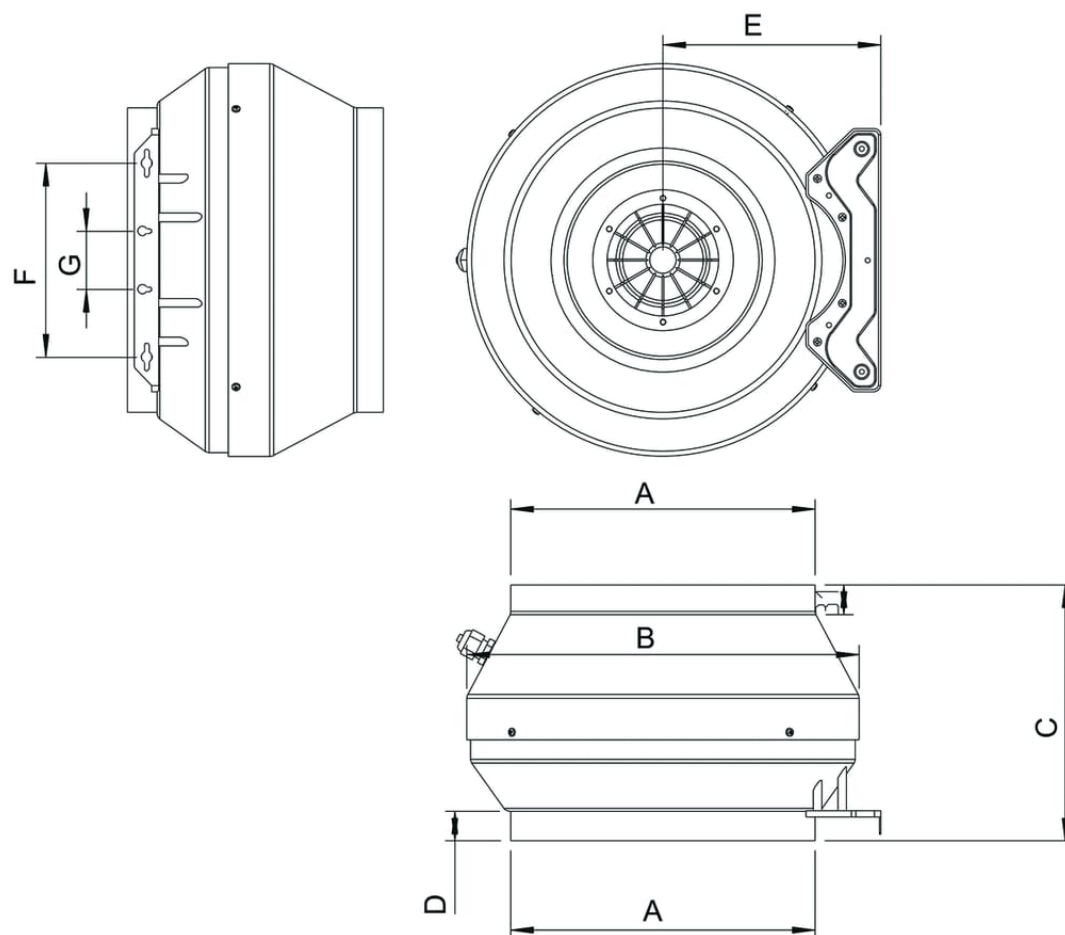
Hydrauliske data

Nødvendig luftmængde	616 m³/h
Nødvendig statisk tryk	145 Pa
Driftsluftmængde	617 m³/h
Statisk driftstryk	145 Pa
Luftens massefylde	1,204 kg/m³
Effekt	83,6 W
Ventilatorregulering - RPM	1.386 rpm
Strøm	0,20 A
SFP	0,488 kW/m³/s
Styrespænding	400,0 V
Forsyningsspænding	400 V

Lydeffektniveau

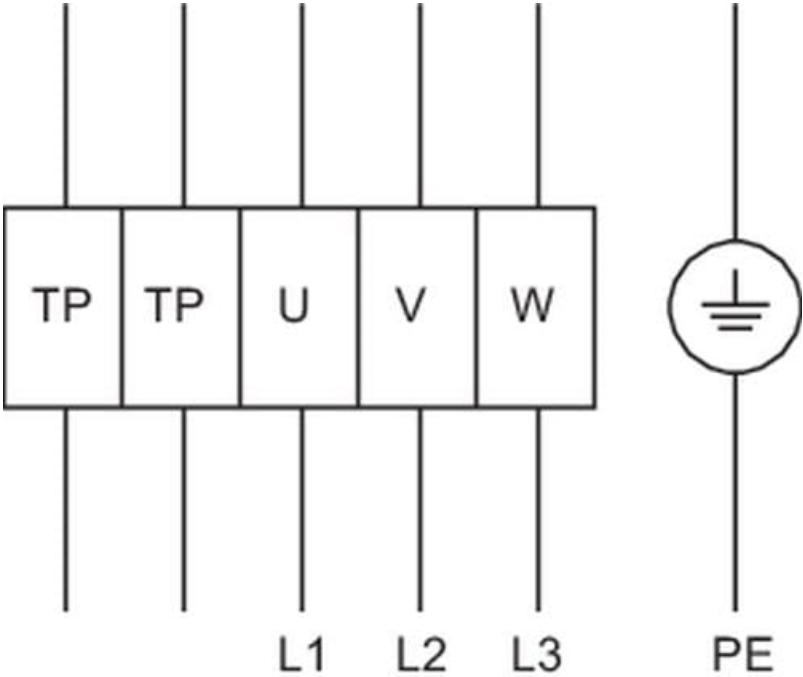
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	Total
Indløb	dB(A)	45	62	62	60	58	54	54	45	67
Udløb	dB(A)	50	62	62	59	60	57	55	45	68
Omgivelser	dB(A)	18	27	36	44	44	39	34	25	48
Lydtrykniveau 3m (20m² Sabine)	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	41
Lydtrykniveau 3m frit felt	dB(A)	-	-	-	-	-	-	-	-	27

Dimension



	øA	øB	C	D	E	F	G
RVK-EX 315	314	405	264	30,5	225	200	60

El-diagram



U	braun	brown	brun
V	blau oder grau	blue or grey	bleu or gris
W	schwarz	black	noir
TP	weiß	white	blanc

Tilbehør

- RTRDU 2 (5945)
- U-EK 230E EX (30199)
- SG 315 (5611)
- Ex e-Terminal boks 1,5/6mm² (2704)
- RTRD 2 (5941)
- R-DK4 KT 5-trinstransformer (6051)
- FK 315 (1613)

Dokumenter

- imo_fans_atex_en_002
- TPS_20_ATEX_085751_0009_X_EN.PDF
- EPS 20 ATEX 1 188 X Revision 0
- COMMISSIONING_RECORD_FANS__EN.PDF

Specifikation

RVK RVK-EX 315D4 kan spændingsreguleres vha. en 5-trins transformer i kombination med motorbeskyttelsesrelæ U-EK230E EX. RVK er designet til montage i kanal. RVK har bagud krummet ventilatorhjul og udvendig rotormotor.

- PTC føler motorbeskyttelse
- Kan installeres i alle positioner
- Regulerbar
- I overensstemmelse med ATEX Directive 2014/34/EU

RVK-EX 315D4 ventilatorerne er godkendt iht. ATEX regulativerne. Anvendelig i Zone 1 og 2, gasgruppe IIA, IIB og hydrogen, temperaturklasse T1, T2 eller T3. Kabinettet er lavet af afledende plastik. Certificeret under no TPS 20 ATEX 085751 0009 X. Eksplosionsbeskyttelse er udført iht. EN 60079-0, EN 60079-7, EN 14986, DIN EN ISO 80079-36 og DIN EN ISO 80079-37.

NB. Motorbeskyttelsesrelæ U-EK230E EX skal altid være forbundet.