

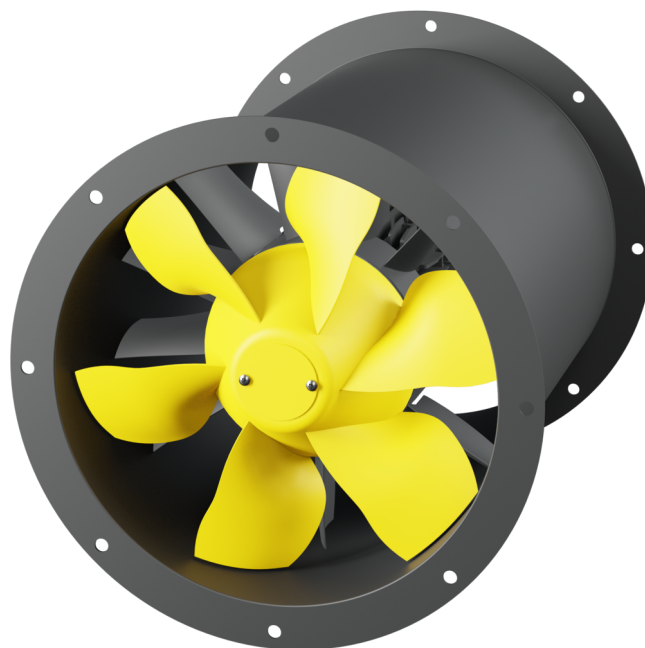
AL 315 D4 01

154132

www.ventec.ch

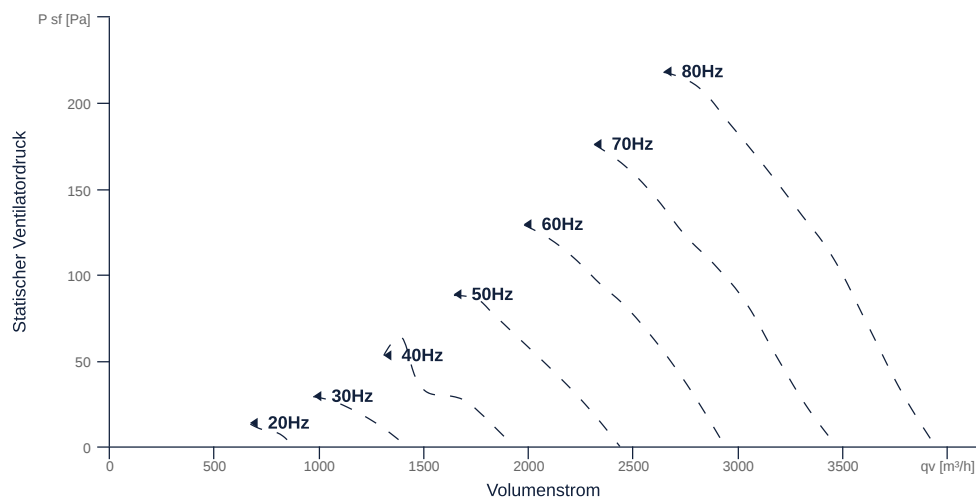
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Axialventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse gewichtsoptimiert, pulverbeschichtet
- Effizienter IE3-Motor, frequenzsteuerbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Übertrifft aktuelle ErP-Verordnung um 15 - 20%



KENNFELD

Bezeichnung	Wert	Einheit
Volumenstrom	0	m³/h
Druck	0	Pa



zur Produktseite

ALLGEMEINE DATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Kennzeichnung	CE, UKCA		
Kanalmaß	-		WxH _{duct}
Rohranschlussdurchmesser (DN)	DN315		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Stahlblech beschichtet		mat _{casing}
Laufmaterial	Stahlblech beschichtet		mat _{impeller}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP55		IP _{ebox}
Gewicht	19.3	kg	m
Bauart	Axial		F _{an} type
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	475	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	0.74	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	2355	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	26.6	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	33.9	p	η _e
Max. Volumenstrom	3940	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	215	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	60	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	60	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-20	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IP _{motor}
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwr _{sup} motor
Polzahl (1)		4.000000		num poles _{w1}
Anschluss	Δ	Y		wiring _{w1}
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiring _{w2}
Nennspannung	230	460	v	U _{rated, f1}
Nennspannung (Schaltung 2)	400		v	U _{rated, f2}
Nennstrom	2.14	1.09	A	I _{rated, f1}
Nennstrom (Schaltung 2)	1.23		A	I _{rated, f2}
Nennleistung	550	550	w	P _a
Nennleistung (Schaltung 2)	550		w	P _{out, f2}
Drehzahl	1420	1720	rpm	n _{r1}
Drehzahl (Schaltung 2)	1420		rpm	n _{r2}
Anlaufstrom	14.1	7.96	A	I _{start, f1}
Anlaufstrom (Schaltung 2)	8.12		A	I _{start, f2}
Wirkungsgrad	80.8	81.5	p	η _{m, f1}
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	80.8		p	η _{m, f2}
Wirkungsgradklasse	IE3	IE3		IE _{motor}
Min. Temperatur	-20	-20	°C	T _{motor, min}
Cos Phi	0.800000	0.780000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		UL recognized		ULcert



ERP DATEN (LOT11)

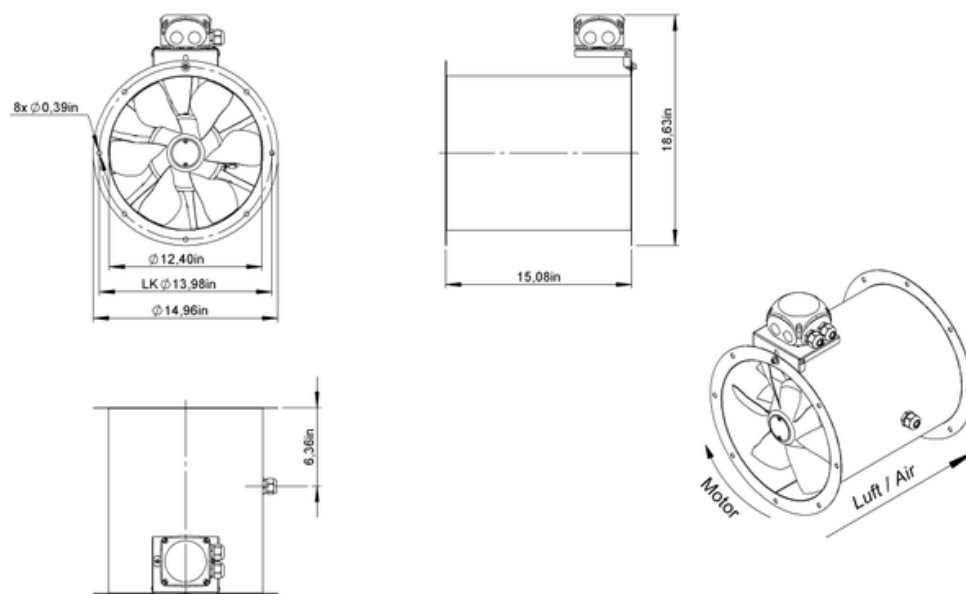
Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	2345	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	56.3	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.37	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	65.3	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	249	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	3035	CmH	q _{v, opt}

BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F _{class}



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



154132 01



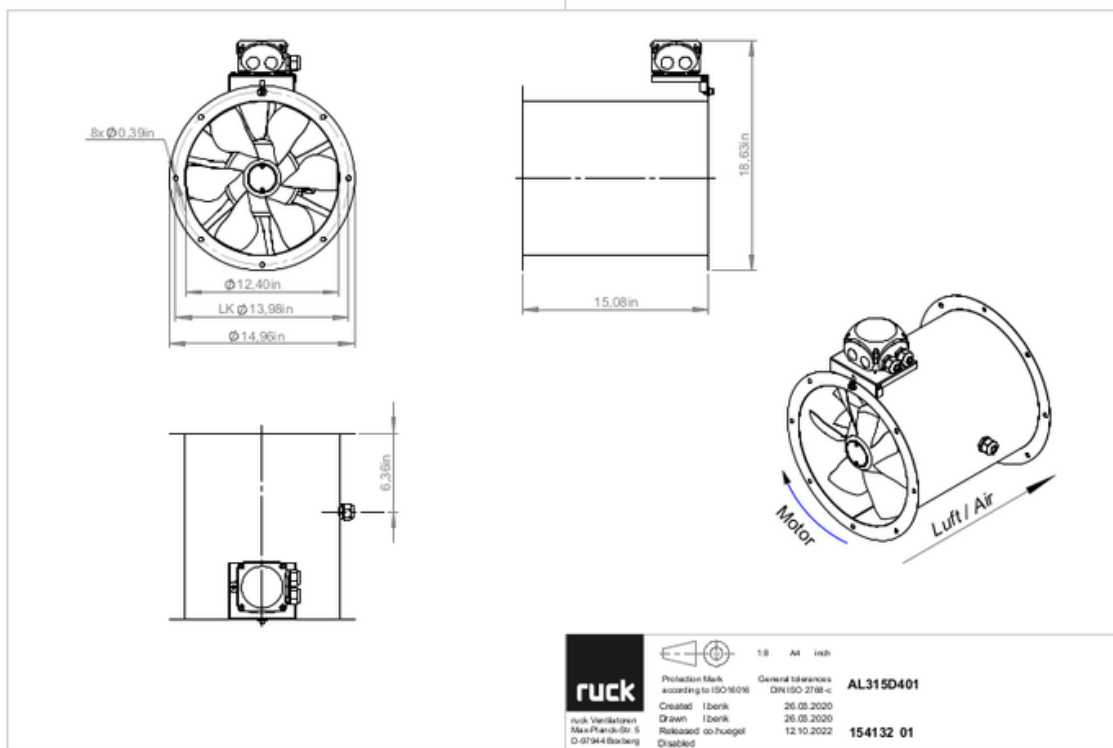
zur Produktseite

AL 315 D4 01

154132

www.ventec.ch

ruck



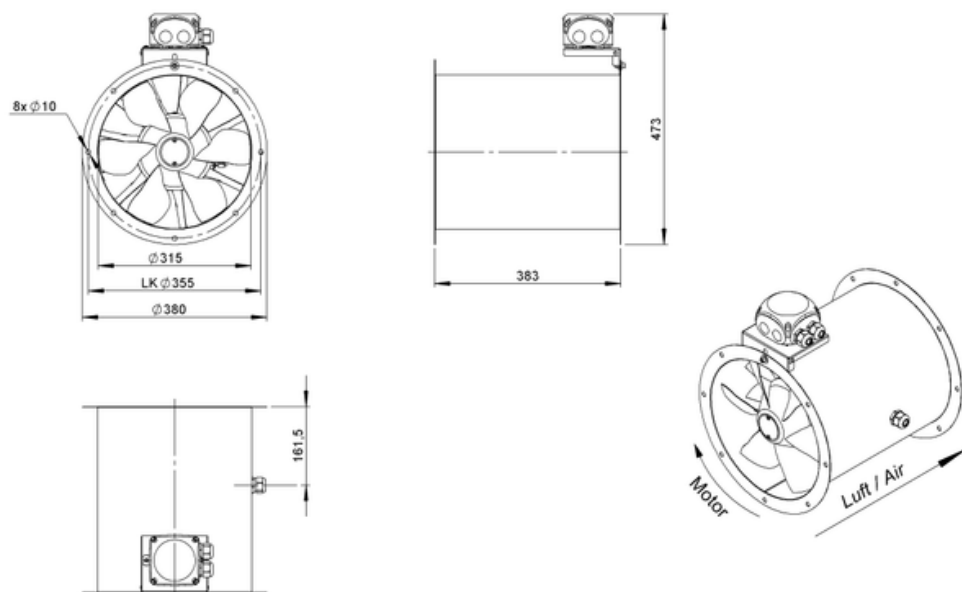
zur Produktseite

AL 315 D4 01

154132

www.ventec.ch

ruck



154132 01



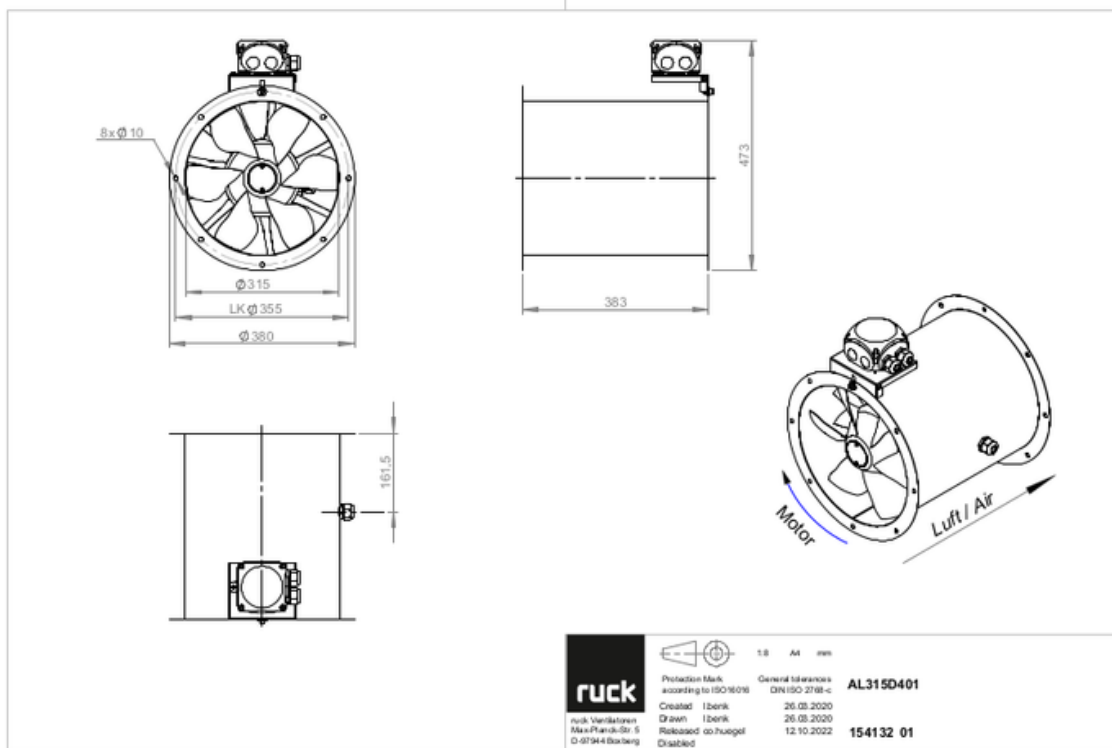
zur Produktseite

AL 315 D4 01

154132

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVK 315 | 153873



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für vertikal Einbau
- Flanschmontage

RVK H 315 | 155010



- Selbsttätige Rohrverschlussklappe
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für horizontal Einbau
- Flanschmontage

RAF 315 | 154016



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

RVS 315 01 | 154174



- Rohrverbindungsstutzen
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Für Außenaufstellung geeignet
- Flanschmontage

RAS 315 | 154246



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Kunststoffband (PES)
- Temperaturbeständig bis 75 °C
- Flanschmontage

ESD 315 | 153962



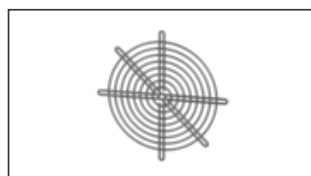
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 315 | 154805



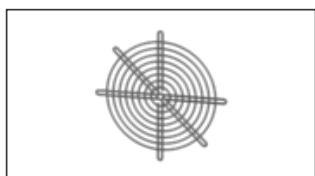
- Montagefuss
- Stahlblech, pulverbeschichtet

SGW 315 | 154047



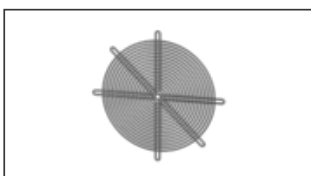
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 355 | 154049



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 315 | 154058



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

FSD 01 | 155498



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

FSD 05 | 155502



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Aus Naturkautschuk, Härte 55 Shore A

MR 315 | 165670



- Montagerring
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 315



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

MS 01 | 140407



- Motorschutzschalter mit Geräteschalterfunktion
- I max = 400 V, 50/60 Hz
- P max. = 0.55 kW
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



- Potentiometer 10 kΩ
- Schaltkontakt 1A/250V AC - 2,5A/12V DC
- Max. Umgebungstemperatur 50 °C
- VDE

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer 10 kΩ
- Stufe 1 + 2 einstellbar 10 % - 100 % Vdc
- Stufe 3 100 % Vdc
- Versorgungsspannung +10Vdc

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur 0...+50 °C
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

CON P1000 | 115259



- Konstantdruckregelung
- Istwertdarstellung über optionales Bedienteil möglich
- Ausgang 0-10 V DC + Freigabe FU + Sollwert erreicht
- Druckeinstellung mittels Dekadenschalter

FU 075 56 | 155804



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankeinbau

FU 075 57 | 155805



- Frequenzumrichter IP66
- Versorgungsspannung 230 V 1~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 230 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

FU 075 58 | 155806



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Schutzart IP 20, für Schaltschrankeinbau

FU 075 59 | 155807



- Frequenzumrichter
- Versorgungsspannung 400 V 3~ 50/60 Hz
- Ausgangsspannung 0 - 400 V 3~
- Fire Mode Funktion (Brandgasventilatoren)

GS 02 | 169671



- Geräteschalter
- Umax = 400 V, 50/60 Hz
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 7,5 kW
- Imax = 25 A

