

EL 450 EC K 01

159395

www.ventec.ch

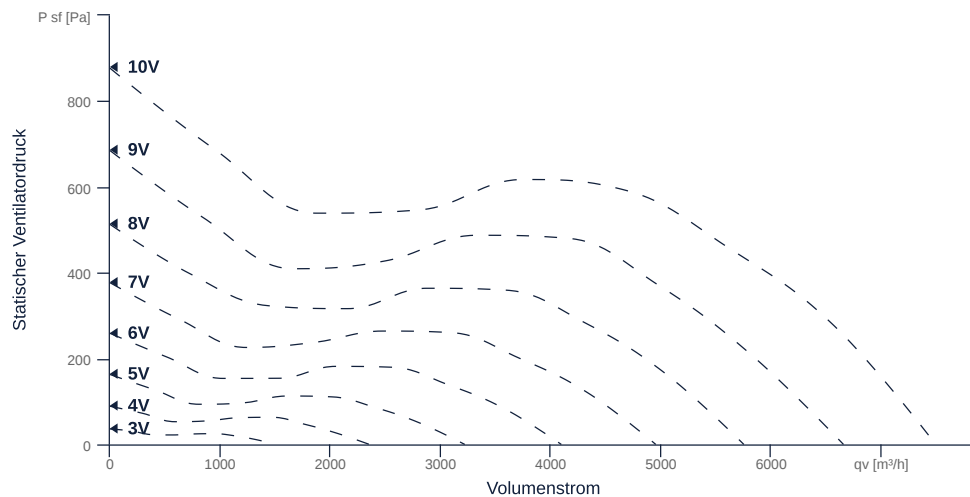
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Seit 2007 der Maßstab für Effizienz
- Hocheffizienter EC-Motor, stufenlos regelbar
- Fördermitteltemperatur bis 60 °C im Dauerbetrieb
- Gehäuse aus Aluminium AlMg3



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)	DN450		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	10 A		fuse
Gehäusematerial	Aluminium		mat _{casing}
Laufmaterial	Aluminium		mat _{impeller}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP55		IP _{ebox}
Gewicht	18.2	kg	m
Bauart	Diagonal		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	1144	1144	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	8.2	8.2	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	2100	2100	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	64.5	64.5	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	69.2	69.2	p	η _e
Max. Volumenstrom	7490	7490	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	880	880	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	60	60	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	60	60	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-20	-20	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		EC		phase
Regelart		stufenlos		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Motorschutz		TEC		protectmotor
Schutzklasse		IP55		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 1~		pwrsupmotor
Nennspannung	220		v	U _{rated, f1}
Nennspannung (Schaltung 2)	277		v	U _{rated, f2}
Nennstrom	8.7		A	I _{rated, f1}
Nennstrom (Schaltung 2)	6.9		A	I _{rated, f2}
Nennleistung	1100		w	P _a
Nennleistung (Schaltung 2)	1100		w	P _{out, f2}
Drehzahl	3000		rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	3000		rpm	n _{f2}
Wirkungsgrad	87.8		p	η _{m, f1}
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	87.8		p	η _{m, f2}
Min. Temperatur	-20		°C	T _{motor, min}
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	2061	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	74.6	p	N
Effizienzkategorie	total		cat _{efficiency}
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	1.11	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	84.7	p	η _{ges}
Messkategorie	B		meas cat
Ventilatorruckdruck am Energieeffizienzoptimum	566	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	4899	CmH	q _{v, opt}

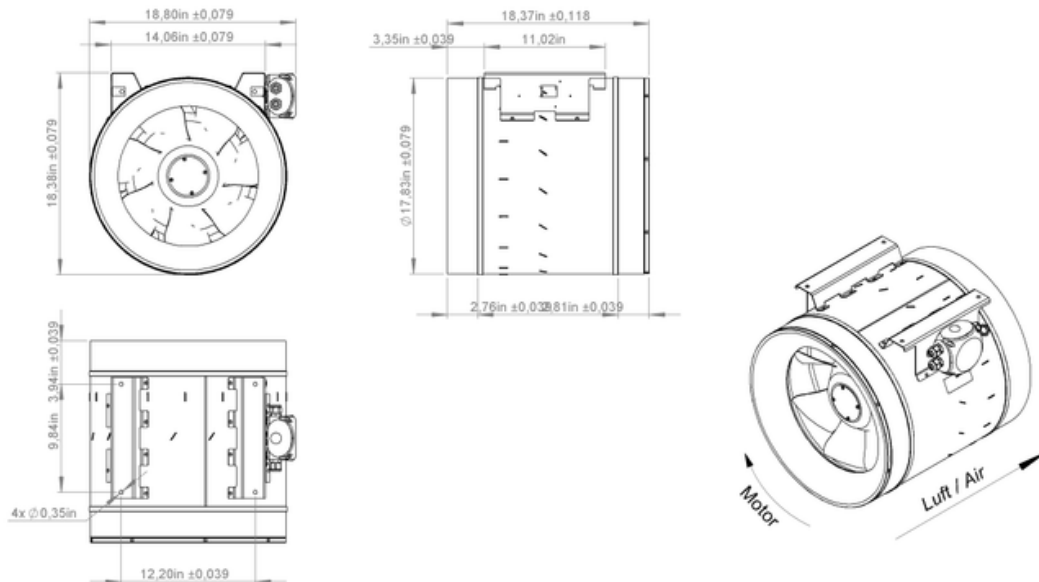
BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F _{class}



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



159395 00

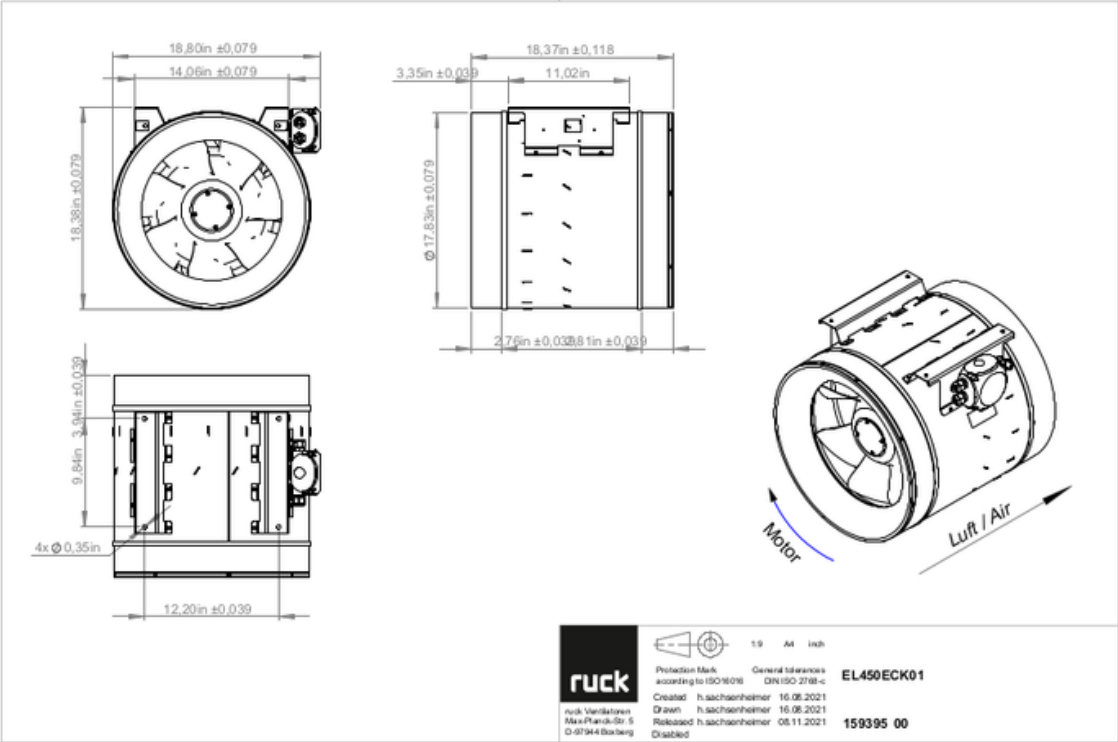


zur Produktseite

EL 450 EC K 01

159395

www.ventec.ch



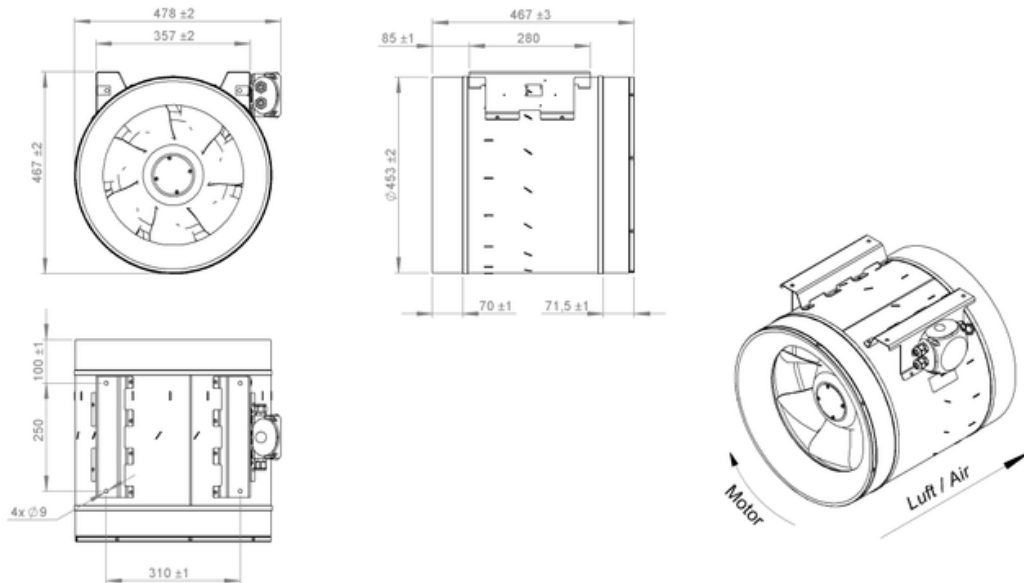
zur Produktseite

EL 450 EC K 01

159395

www.ventec.ch

ruck



159395 00

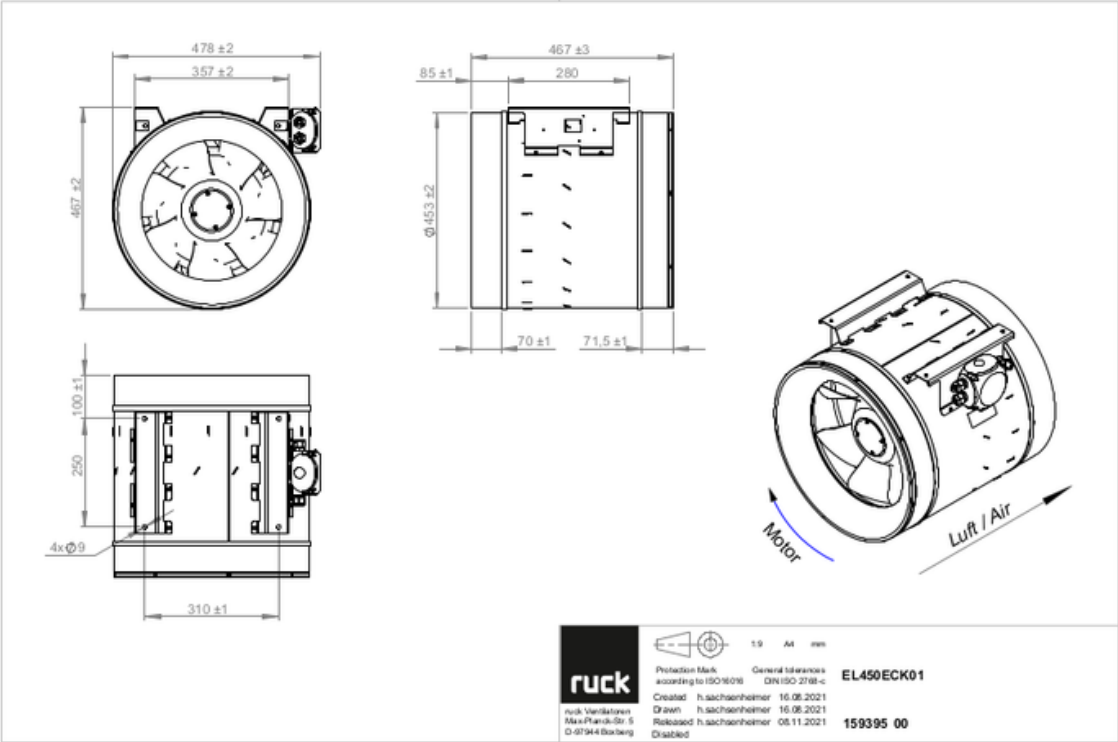


zur Produktseite

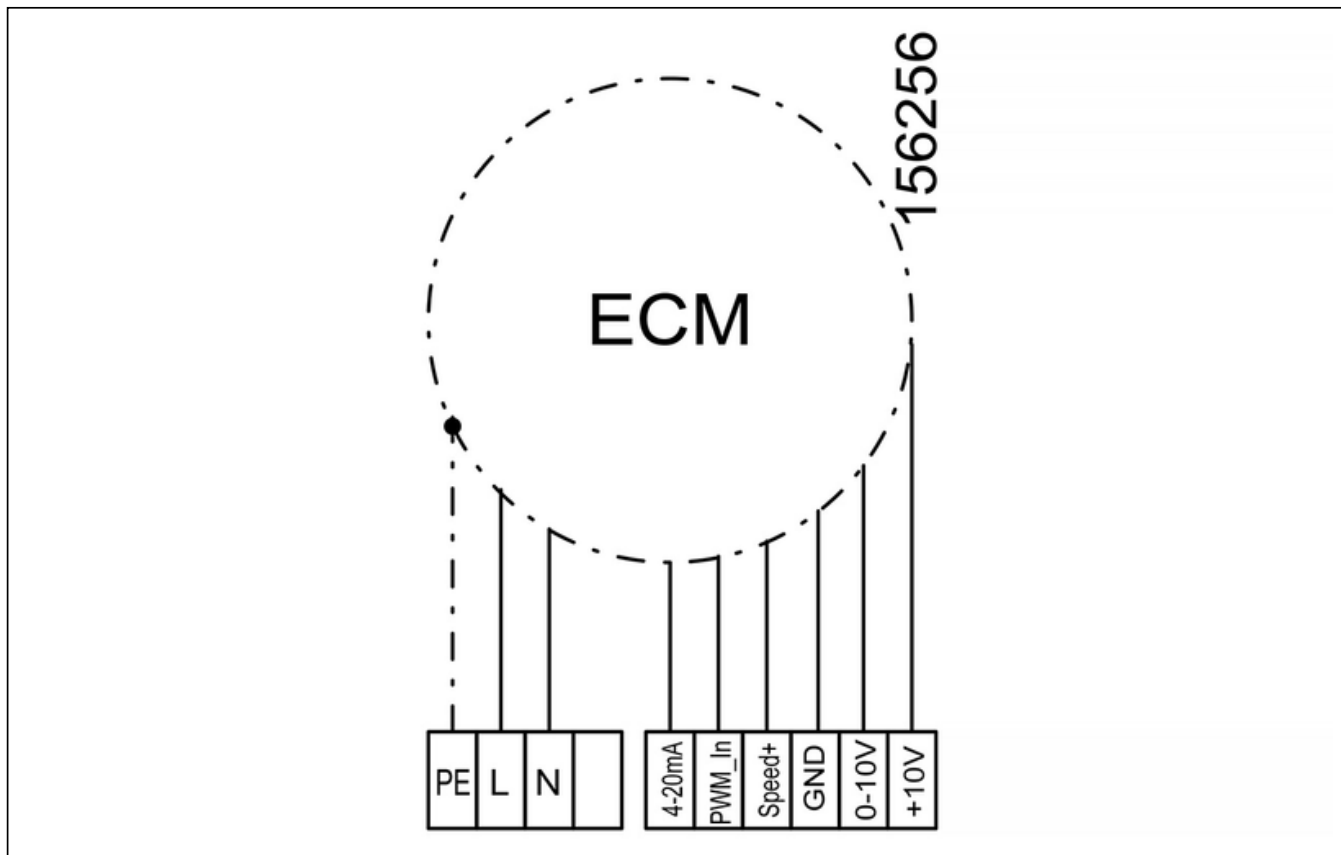
EL 450 EC K 01

159395

www.ventec.ch



zur Produktseite



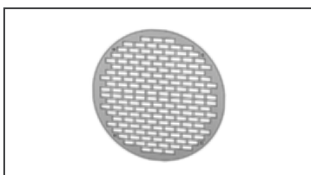
ZUBEHÖR MECHANISCH

VM 450 | 119495



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

SG 450 02 | 119411



- Ansaugschutzgitter für Etaline
- Verzinktes Stahlblech

SDS 450 | 169613



- Starrer Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm (Mineralwolle)



zur Produktseite

ZUBEHÖR ELEKTRISCH

GS 03 | 107633



- Geräteschalter
- $U_{max} = 400 \text{ V}$, $I_{max} = 25 \text{ A}$
- Schaltvermögen $400 \text{ V } 3\sim = 7,5 \text{ kW}$
- Schutzart IP 55

MTP 20 | 128146



- Potentiometer $10 \text{ k}\Omega$
- Schaltkontakt $1\text{A}/250\text{V AC} - 2,5\text{A}/12\text{V DC}$
- Max. Umgebungstemperatur 50°C
- VDE

MTP 30 | 143289



- Stufiger Potentiometer $10 \text{ k}\Omega$
- Stufe 1 + 2 einstellbar $10\% - 100\% \text{ Vdc}$
- Stufe 3 $100\% \text{ Vdc}$
- Versorgungsspannung $+10\text{Vdc}$

MTP 40 | 147359



- Potentiometer $10 \text{ k}\Omega$
- Anschluss im Klemmkasten
- Max. Umgebungstemperatur 50°C
- VPE: 20 Stück

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur $0...+50^\circ\text{C}$
- Einstellbarer Schaltschwelle (Luftgeschwindigkeit)
- Messbereich Luftgeschwindigkeit bis 20 m/s

CON P1000 | 115259



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

MTP 50 | 168752



- Potentiometer mit Multifunktionsausgang
- $230 \text{ VAC} \pm 10\% / 50-60 \text{ Hz}$
- Wählbarer Ausgang: $1-10 \text{ VDC} / 2-20 \text{ mA} / 10-100\% \text{ PWM}$
- Min. und max. Ausgangswert einstellbar

