

EM 280 EC 01

130701

www.ventec.ch

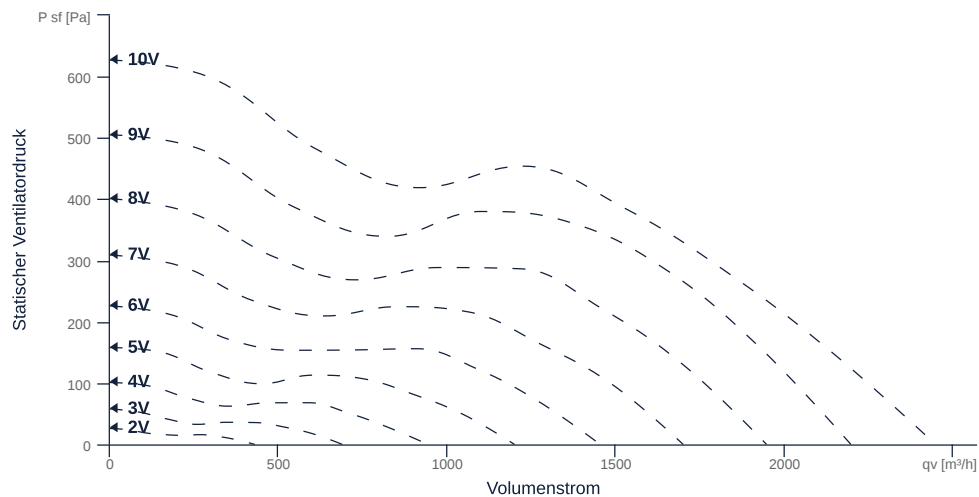
ruck

- Innovativer, hocheffizienter Diagonalventilator
- Optimal abgestimmte, CFD-optimierte Aerodynamik
- Gehäuse aus schlagfestem, verstärktem Polypropylen
- Hocheffizienter IE5-Motor, stufenlos regelbar
- Incl. 1x Potentiometer für Anschluss im Klemmkasten
- Fördermitteltemperatur bis 45 °C im Dauerbetrieb
- Seit 2012 der Maßstab für Effizienz



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)	DN280		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	230	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	1~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	6 A		fuse
Gehäusematerial	Kunststoff		mat _{casing}
Laufmaterial	Kunststoff		mat _{impeller}
IP-Schutzart (Gesamtgerät)	IPX4		IP _{compl}
IP-Schutzart (Klemmkasten)	IP44		IP _{ebox}
Gewicht	5.55	kg	m
Bauart	Diagonal		Fan _{type}
Kategorie / Einbausituation	A		cat

MAXIMALDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Max. Leistungsaufnahme (Gerät)	267	267	w	P _{ed, max}
Max. Betriebsstrom (Gerät)	1.86	1.86	A	I _{ed, max}
Max. Drehzahl	3170	3170	rpm	n _{max}
Max. stat. Wirkungsgrad	58.6	58.6	p	η _{es}
Max. Ventilatorwirkungsgrad	62.2	62.2	p	η _e
Max. Volumenstrom	2440	2440	CmH	Q _{v, max}
Max. stat. Druck	630	630	Pa	p _{sf, max}
Max. Mediumtemperatur	45	45	°C	T _{m, max}
Max. Umgebungstemperatur	45	45	°C	T _{amb, max}
Min. Umgebungstemperatur	-30	-30	°C	T _{amb, min}



MOTORDATEN

Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		EC		phase
Regelart		stufenlos		ctrltype
Einbauart		ALM (Außen)		install
Drehrichtung		rechts		rotation
Isolationsklasse		ISO F		ISOclass
Motorschutz		TEC		protectmotor
Schutzklasse		IP33		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 1~		pwrsupmotor
Nennspannung	230	230	v	U _{rated, f1}
Nennstrom	1.72	1.72	A	I _{rated, f1}
Nennleistung	267	267	w	P _a
Drehzahl	3047	3047	rpm	n _{f1}
Min. Temperatur	-30	-30	°C	T _{motor, min}
UL-Zertifizierung Motor		Keine		UL _{cert}

ERP DATEN (LOT11)

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Drehzahl am Energieeffizienzoptimum	3017	rpm	n _{opt}
Effizienzgrad	65.5	p	N
Effizienzkategorie	statisch		catefficiency
Eingangsleistung des Motors am Energieeffizienzoptimum	0.28	kw	P _{e, opt}
Gesamteffizienz	81.7	p	η _{ges}
Messkategorie	A		meas cat
Ventilatordruck am Energieeffizienzoptimum	418	Pa	p _{f, opt}
Volumenstrom am Energieeffizienzoptimum	1426	CmH	Q _{v, opt}

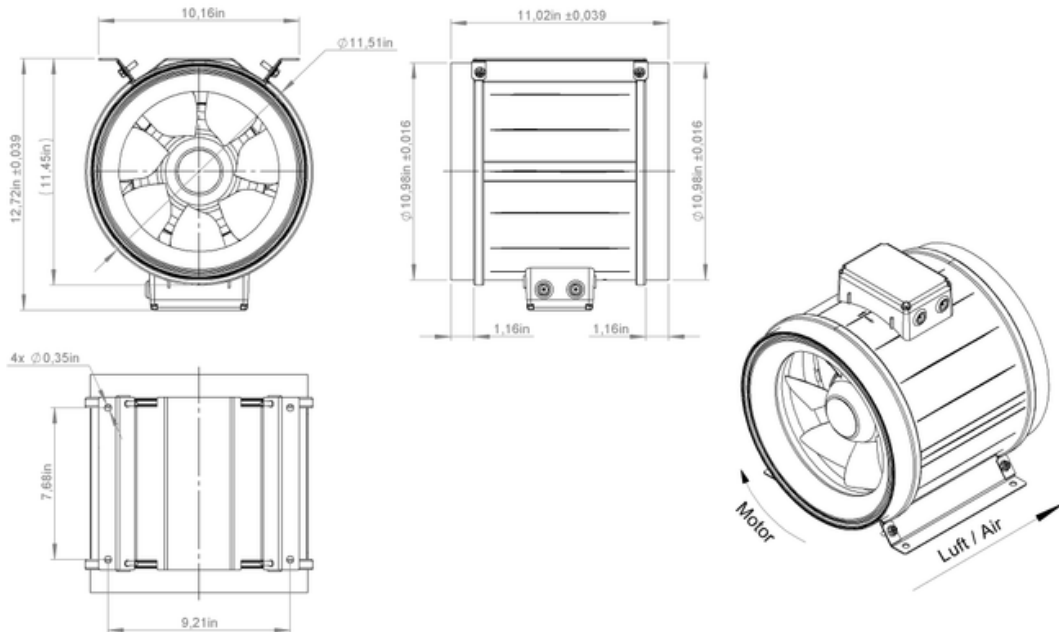
BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Feuerbeständigkeitsklasse	Keine		F _{class}



zur Produktseite

SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN



130701 02



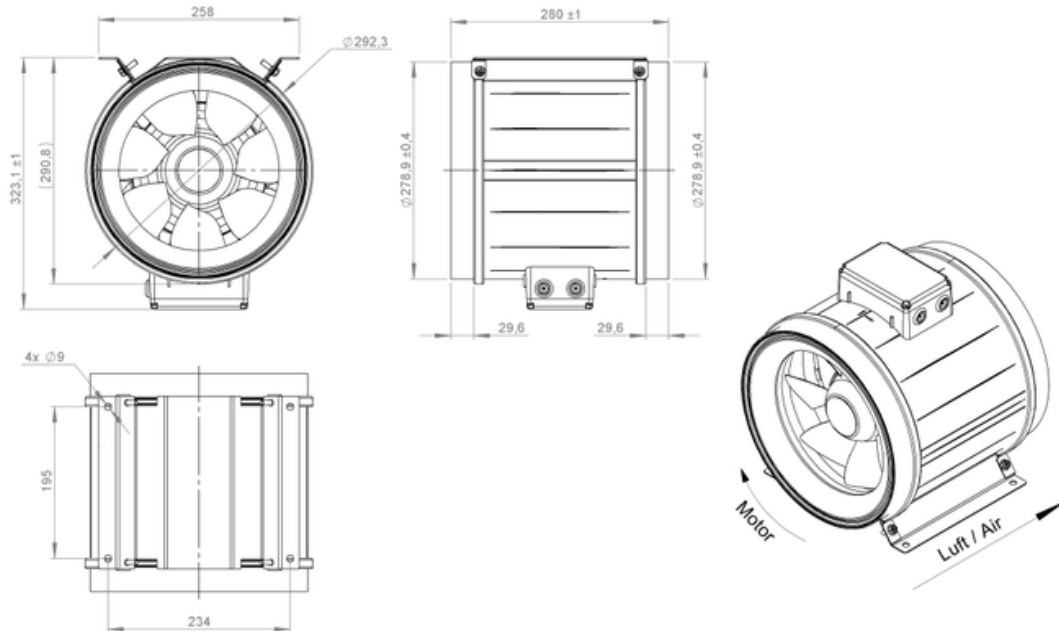
zur Produktseite

EM 280 EC 01

130701

www.ventec.ch

ruck



130701 02

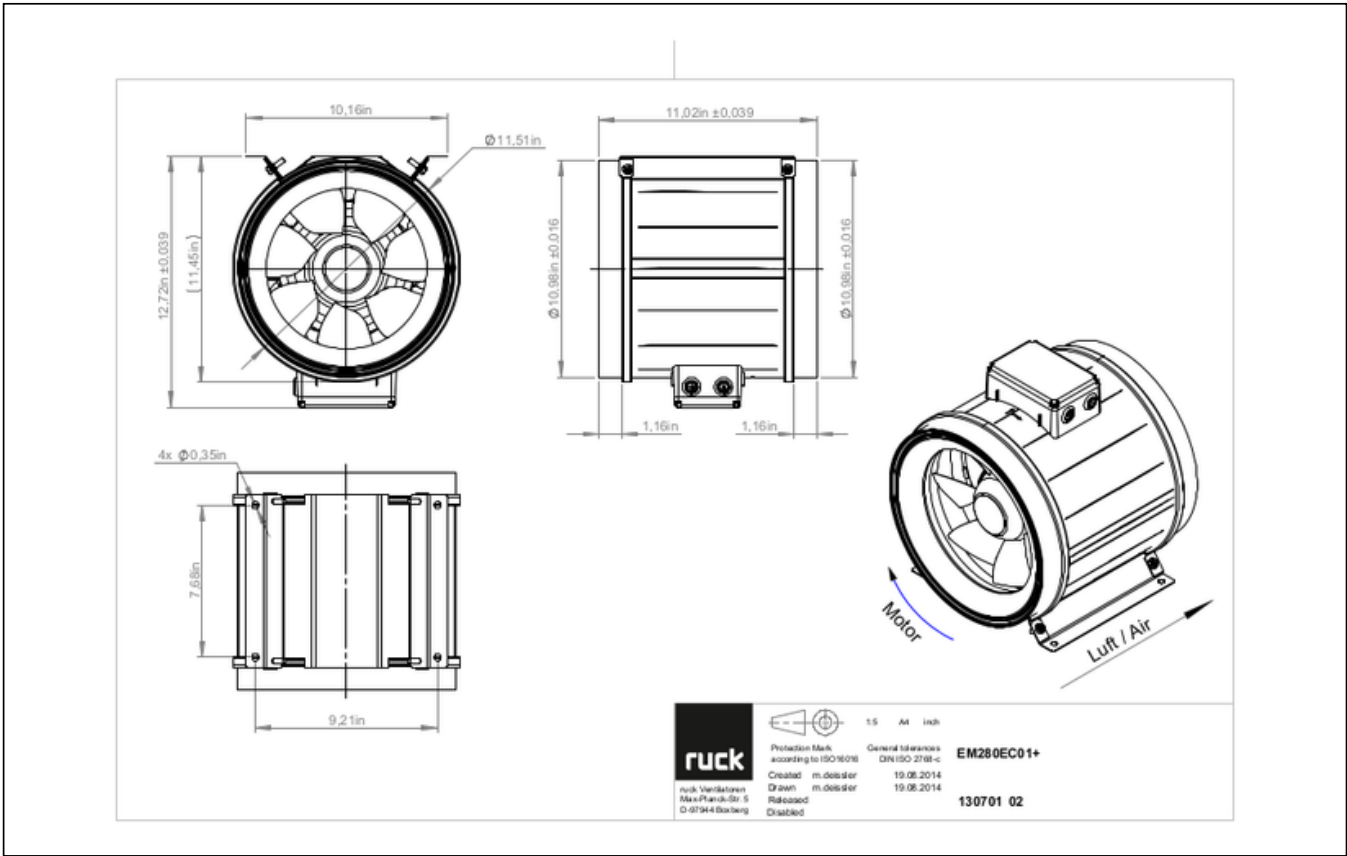


zur Produktseite

EM 280 EC 01

130701

www.ventec.ch



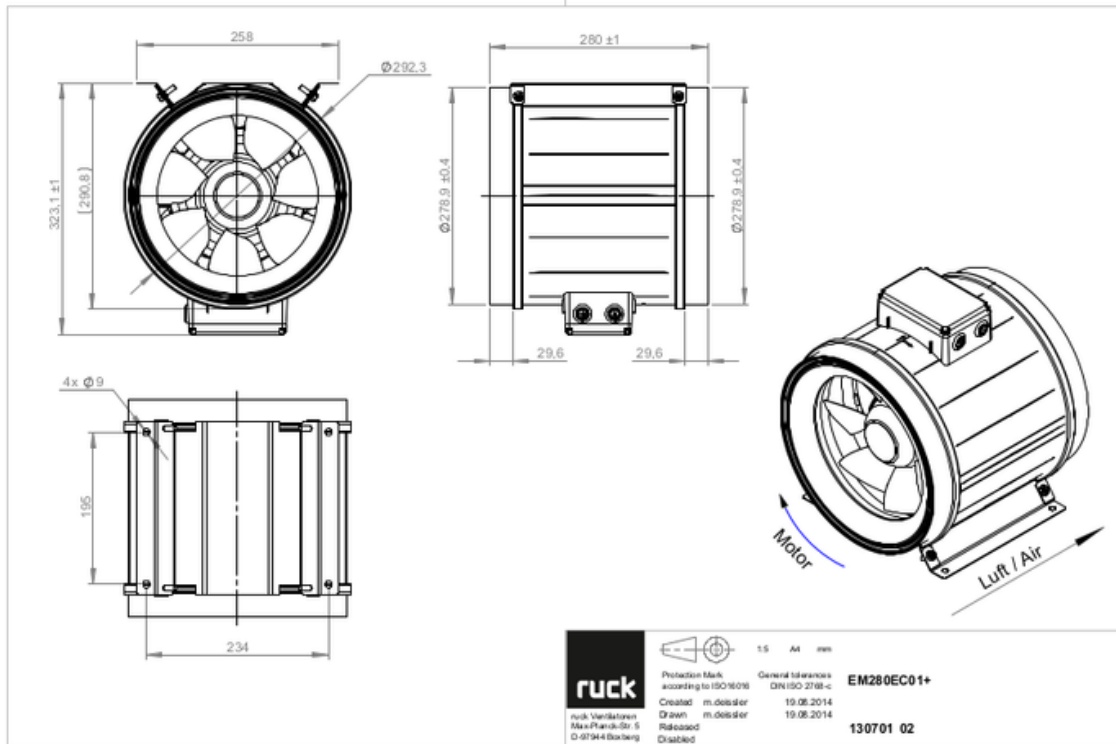
zur Produktseite

EM 280 EC 01

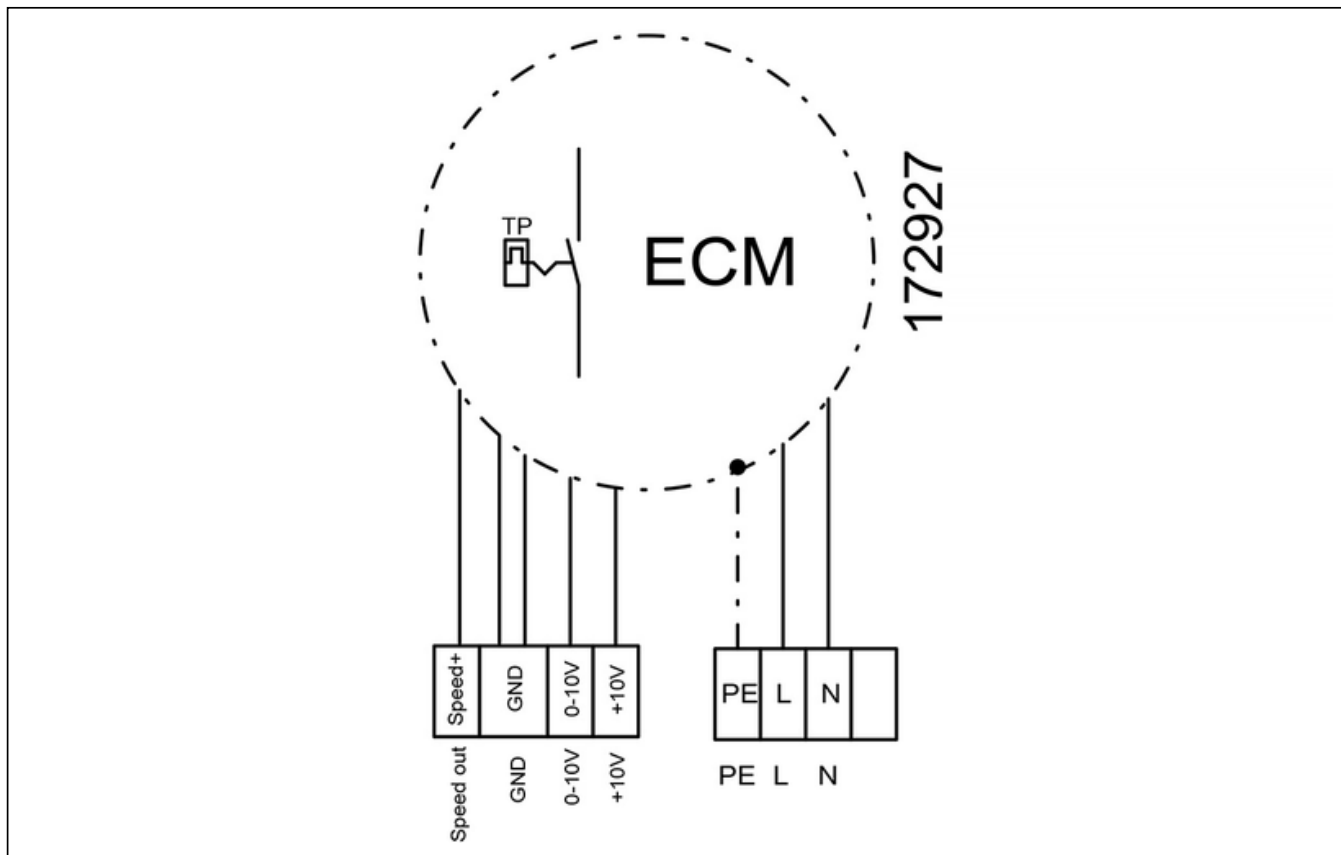
130701

www.ventec.ch

ruck

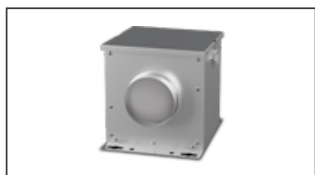


zur Produktseite



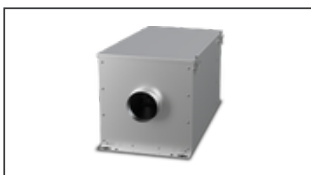
ZUBEHÖR MECHANISCH

FV 280 | 159318



- Luftfilterbox mit Vlies ISO Coarse 45 % (G3)
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Max. Temp. 80 °C

FT 280 | 159361



- Luftfilterbox für Taschenfilter
- Spannverschluss
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Ohne Filter

FTW 280 | 159472



- Luftfilterbox mit Taschenfilter M5
- Integriertes Warmwasserheizregister
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Spannverschluss

VM 280 | 115494



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

RSK 280 | 159252



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium

RSK 280D | 159257



- Rückstauklappe für Rohreinbau
- Gehäuse aus verzinktem Stahlblech
- Klappen aus Aluminium
- Integrierte Dichtung

SDF 280 | 172913



- Flexibler Rohrschalldämpfer
- Verzinktes Stahlblech
- Schalldämmpackung 50 mm

SDS 280 | 169608



- 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 $50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- VDE

MTP 30 | 143289



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

SEN AIR | 148641



- Luftstrom- und Temperatur-Messumformer
- Messbereich Temperatur $0...+50\text{ }^{\circ}\text{C}$
- 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



zur Produktseite