

AL 1000 D4 F3 01 CFG

168160

www.ventec.ch

ruck

- Innovativer, hocheffizienter Axialmitteldruckventilator
- Breites Betriebskennfeld durch verschiedene Flügelwinkel
- Erhöhte Systemeffizienz durch Anwendung neuester numerischer Methodiken
- Optimierte Produktkonstruktion und Gewichtsreduktion für verbessertes Handling
- Frequenzsteuerbare IEC Normmotoren
- Brandgasventilator F300, 60 °C Dauerbetrieb, Dual-Use



zur Produktseite

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)	DN1000		DN
Nennspannung (Gesamtgerät)	400	v	U _{rated}
Anschluss-Phasen (Gesamtgerät)	3~		phase
Absicherung (Gesamtgerät)	25 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	220	kg	m
Bauart	Axial		F _{an} type
Kategorie / Einbausituation	B		cat

MAXIMALDATEN WINKEL

Bezeichnung	Flügelwinkel				Einheit	Formelzeichen
	10°	15°	20°	25°		
Max. Betriebsstrom (Gerät)						



MOTORDATEN

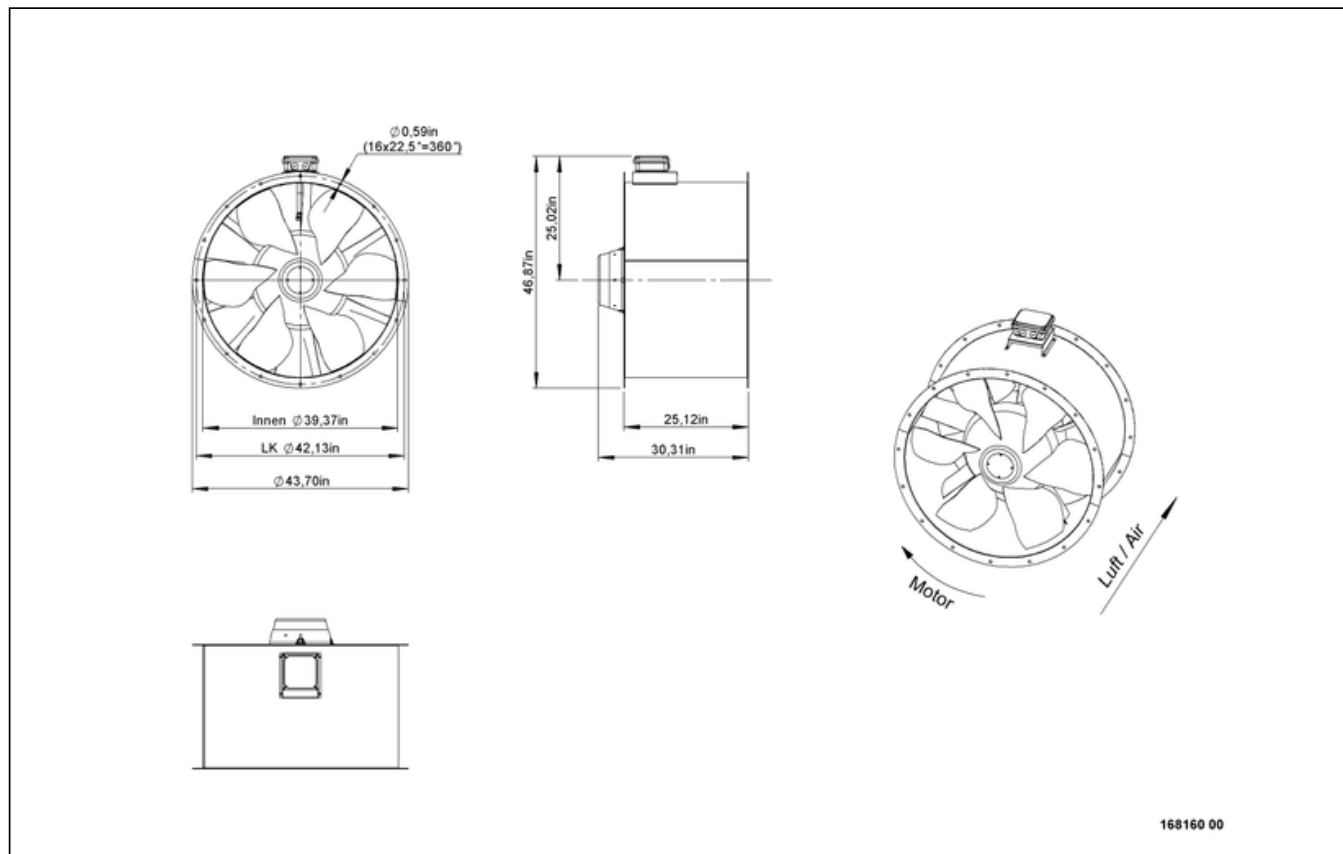
Bezeichnung	Wert		Einheit	Formelzeichen
	50 Hz	60 Hz		
Nennfrequenz (Gerät)		50		f
Motortyp		AC 3~		phase
Regelart		frequenzgesteuert		ctrltype
Einbauart		ILM (Innen)		install
Isolationsklasse		ISO H		ISOclass
Schutzklasse		IP55		IPmotor
Ist Polumschaltbar		Nein		polexch
Stromversorgungsart		AC 3~		pwrSUPmotor
Polzahl (1)		4.000000		num polesw1
Anschluss	Δ	Δ		wiringw1
Anschluss (Schaltung 2)	Y			wiringw2
Nennspannung	400	460	v	Urated, f1
Nennspannung (Schaltung 2)	690		v	Urated, f2
Nennstrom	20.9	18.4	A	Irated, f1
Nennstrom (Schaltung 2)	12.1		A	Irated, f2
Nennleistung	11000	11000	w	Pa
Nennleistung (Schaltung 2)	11000		w	Pout, f2
Drehzahl	1475	1775	rpm	n _{f1}
Drehzahl (Schaltung 2)	1475		rpm	n _{f2}
Anlaufstrom	140	136	A	Istart, f1
Anlaufstrom (Schaltung 2)	81.2		A	Istart, f2
Wirkungsgrad	91.4	92.4	p	η _m , f1
Wirkungsgrad (Schaltung 2)	91.4		p	η _m , f2
Wirkungsgradklasse	IE3	IE3		IEmotor
Min. Temperatur	-20	-20	°C	T _{motor} , min
Cos Phi	0.830000	0.810000		cos φ
UL-Zertifizierung Motor		Keine		ULcert

BRANDGASDATEN

Bezeichnung	Wert	Einheit	Formelzeichen
Maximale Beständigkeitstemperatur	300	°C	T _{fire}
Maximale Beständigkeitszeit	120.000000		t _{fire}
Feuerbeständigkeitsklasse	F 300 (120)		F _{class}
Schneelastklasse	-		SL _{class}



SCHALTPLÄNE / MASSZEICHNUNGEN

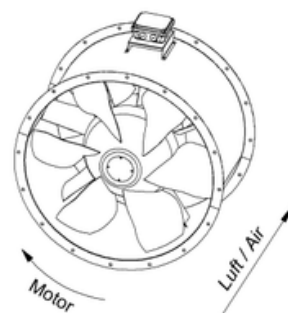
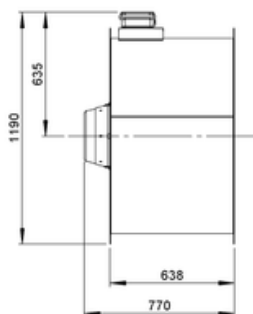
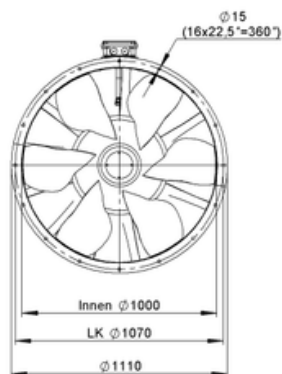


AL 1000 D4 F3 01 CFG

168160

www.ventec.ch

ruck



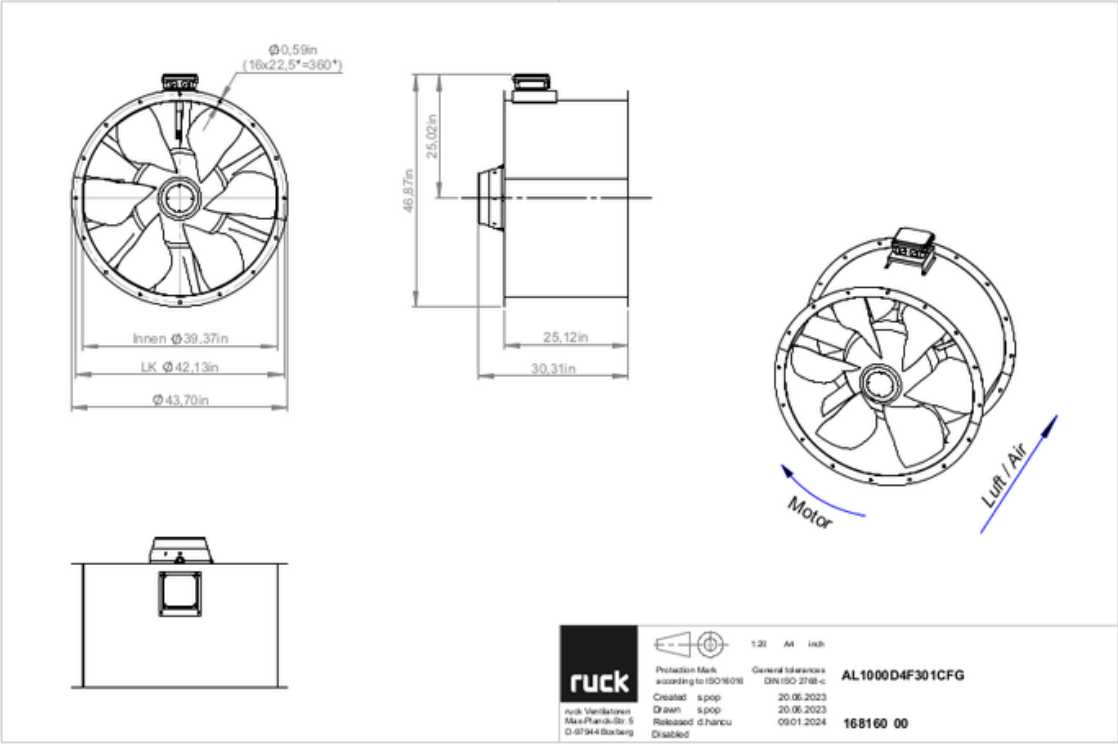
168160 00



zur Produktseite

AL 1000 D4 F3 01 CFG
168160

www.ventec.ch



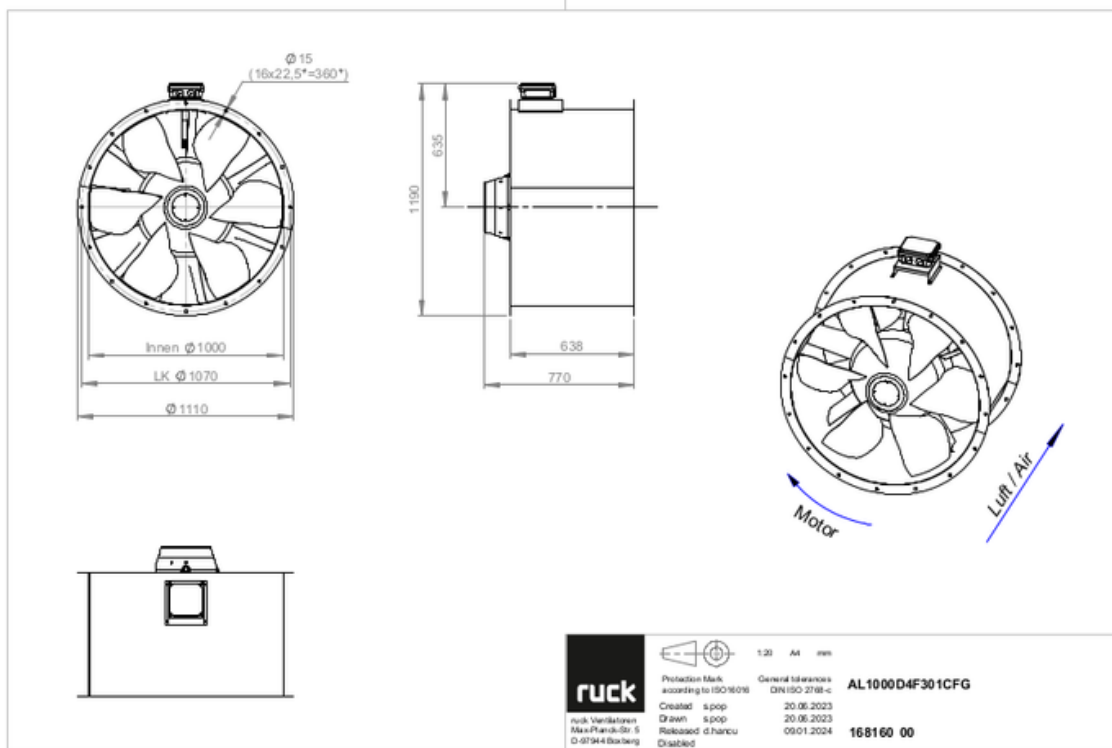
zur Produktseite

AL 1000 D4 F3 01 CFG

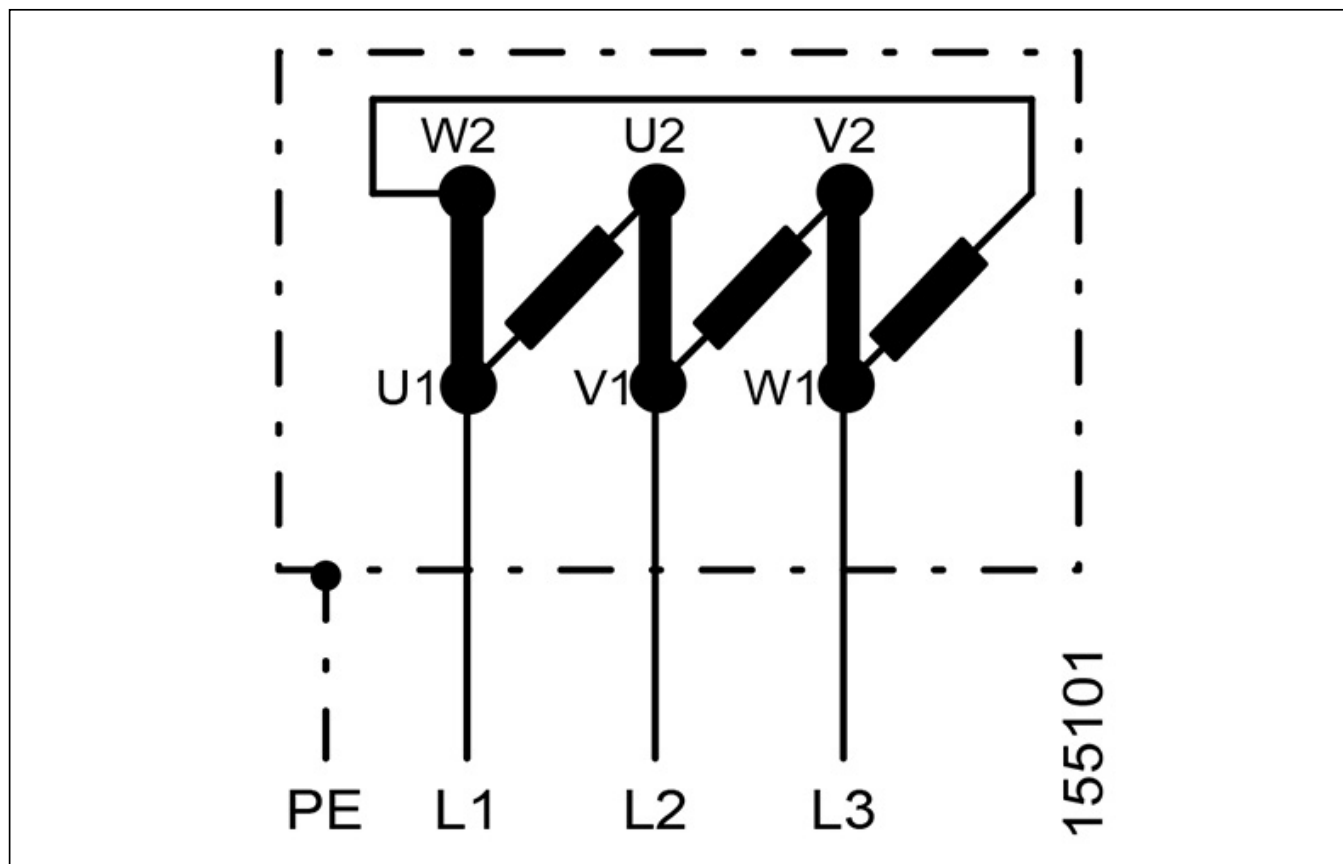
168160

www.ventec.ch

ruck



zur Produktseite



ZUBEHÖR MECHANISCH

RVK 1000 F4 | 157768



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

RVK H 1000 F4 | 159574



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

RVS 1000 01 | 157480



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

RAS 1000 F4 | 157694



- Rundstutzen, flexibel
- Verzinktes Stahlblech, Silikonband
- 400 °C/120 min nach DIN EN 12101-3 F400, 75 °C Dauerbetrieb
- Flanschmontage

ESD 1000 | 157569



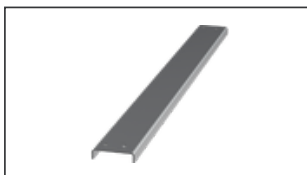
- Einströmdüse
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

FAL 1000 | 157899



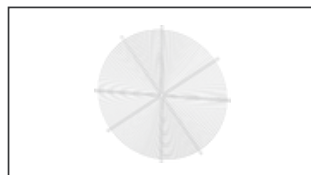
- Montagefuß
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage

TRA1000 | 162924



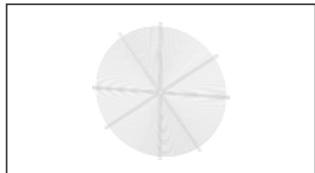
- Traverse
- Verbindung zwischen Montagefüßen
- Pulverbeschichtetes Stahlblech

SGW 1000 | 159542



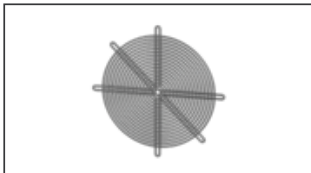
- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGW 1120 | 159543



- Schutzgitter, weitmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

SGE 1000 | 159518



- Schutzgitter, engmaschig
- Stahlblech, verzinkt
- Flanschmontage

RAF 1000 | 157414



- Rundflansch
- Stahlblech, pulverbeschichtet

FSD10 | 162484



- Satz aus 4 Schwingungsdämpfern
- Ganzmetallausführung, verzinkt

MR 1000 | 164951



- Montagering
- Zur vertikalen Montage
- Stahlblech, pulverbeschichtet
- Flanschmontage NW 1000



ZUBEHÖR ELEKTRISCH

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

GS 09 F4 | 157318



- Geräteschalter F4
- F400, 400 °C/120 min. (DIN EN 12101-3)
- Umax = 400 V, 50/60 Hz, I_{max} = 40 A
- Schaltvermögen 400 V 3~ = 18 kW

FU 110 03 | 171250



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

FU 110 04 | 171251



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

