

EL 500 D4 O 01

160105

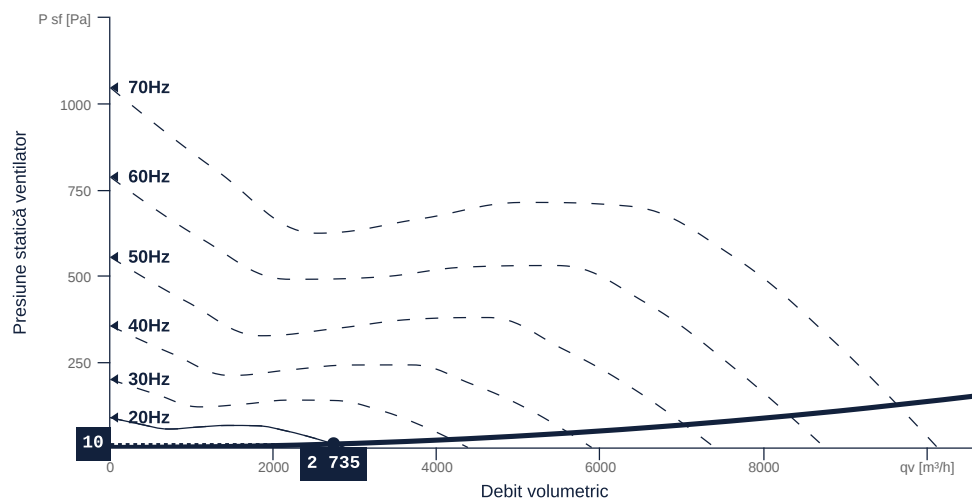
ruck

- Ventilator diagonal inovativ de mare eficiență
- Referință pentru eficiență din 2007
- Aerodinamică reglată și optimizată CFD
- Motor eficient IE3, controlabil prin frecvență
- Temperatură mediu transportat până la 60 °C în funcționare continuă
- Carcasă din aluminiu AIMg3
- Atenție! Vezi indicație funcționare cu convertizor de frecvență din instrucțiunile de utilizare!



CURBĂ CARACTERISTICĂ

Nume	Valoare	Unitate
Debit volumetric	2735	m³/h
Presiune	10	Pa



Către pagină detalii produs

SPECIFICAȚII TEHNICE

Nume	Valoare	Unitate	Simbol formulă
Debit volumetric	2735	m³/h	qv _{calc}
Presiune	10	Pa	psf _{calc}
Presiune ventilator	19	Pa	pf
Presiune statică ventilator	10	Pa	psf
Consum de curent motor	1	A	I _e
Consum de energie electric	83	W	P _{ek}
Frecvență	20	Hz	f _{rq}
Turație	595	1/min	N
Eficiență statică totală	9	%	etaFaPeK
Eficiență totală	17	%	etatPeK
SFP (echipament complet)	110	W/(m³/s)	sfp _{device}
Nivel putere sunet admisie	66	dB(A)	LwA5
Nivel putere sunet evacuare	65	dB(A)	LwA6
Nivel putere sunet carcasă	57	dB(A)	LwA2

DATE SUNET

Putere sunet	Bandă de frecvență medie										Unitate	Simbol formulă
	Σ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	16000		
Admisie	67	38	46	64	62	57	52	39	40	25	dB(A)	LwA5
Evacuare	65	43	50	57	62	59	52	42	49	34	dB(A)	LwA6
Carcas	57	39	46	48	53	51	43	32	43	28	dB(A)	LwA2

DATE GENERALE

Nume	Valoare	Unitate	Simbol formulă
Marcaj	CE, UKCA		
Dimensiune canal	-		WxH _{duct}
Dimensiune racorduri tubulatură (DN)	DN500		DN
Tensiune nominală (echipament complet)	400	V	U _{rated}
Faze (echipament complet)	3~		phase
Protecție electrică (echipament complet)	6 A		fuse
Material carcasă	Aluminiu		mat _{casing}
Material rotor	Aluminiu		mat _{impeller}
Clasă de protecție IP (echipament complet)	IPX4		IP _{compl}
Greutate	36.3	kg	m
Tip ventilator	Diagonal		Fan _{type}
Categorie / Situație instalație	B		cat



EL 500 D4 O 01

160105



DATE MAXIME

Nume	Valoare	Unitate	Simbol formulă
Consum de putere max. (echipament)	1921	W	P _{ed, max}
Curent de operare max. (echipament)	3.56	A	I _{ed, max}
Turație max.	2060	1/min	n _{max}
Eficiență statică max.	58.1	%	η _{es}
Eficiență ventilator max.	62.2	%	η _e
Debit max.	10120	m³/h	q _{v, max}
Presiune stat. max.	1050	Pa	p _{sf, max}
Temp. max. mediu transportat	60	°C	T _{m, max}
Temp. max. ambient	60	°C	T _{amb, max}
Temp. min. ambient	-30	°C	T _{amb, min}



Către pagină detalii produs

DATE MOTOR

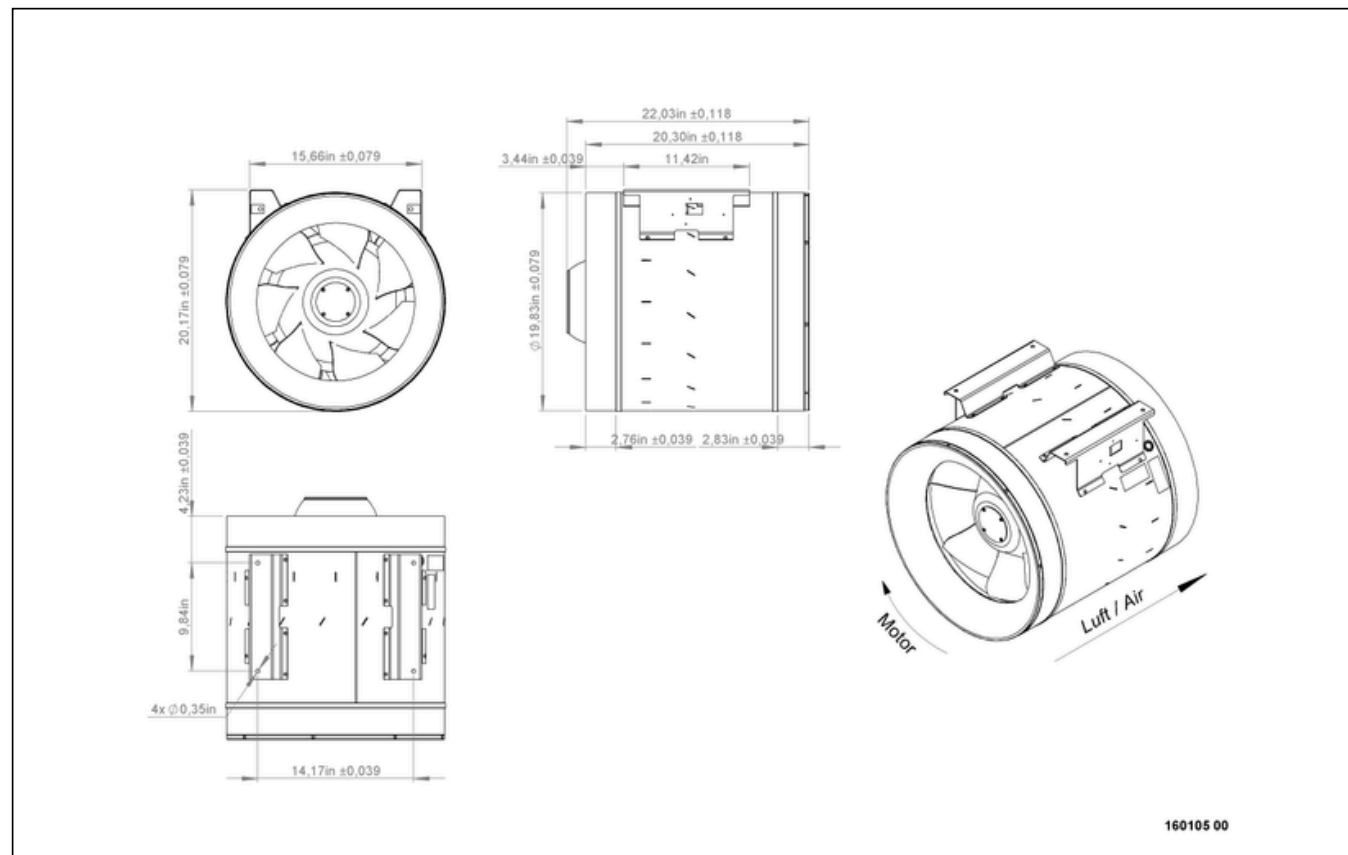
Nume	Valoare		Unitate	Simbol formulă
	50 Hz	60 Hz		
Frecvență nominală (echipament)		50		f
Tip motor		AC 3~		phase
Tip control		control prin frecvență		ctrltype
Tip instalare		IRM (intrare)		install
Direcție de rotație		dreapta		rotation
Clasă de izolație		ISO F		ISOclass
Este cu nr. schimbător de poli		Nu		polexch
Tip alimentare electrică		AC 3~		pwrsupmotor
Număr de poli (1)		4.000000		num polesw1
Conexiune	Δ	Y		wiringw1
Conexiune (cablare 2)	Y			wiringw2
Tensiune nominală	230	460	V	Urated, f1
Tensiune nominală (cablare 2)	400		V	Urated, f2
Curent nominal	8.03	4.01	A	Irated, f1
Curent nominal (cablare 2)	4.62		A	Irated, f2
Putere arbore	2200	2200	W	Pout, f1
Putere arbore (cablare 2)	2200		W	Pout, f2
Turație	1435	1745	1/min	nr1
Turație (cablare 2)	1435		1/min	nr2
Curent de pornire	64.3	38.1	A	Istart, f1
Curent de pornire (cablare 2)	37		A	Istart, f2
Eficiență	87	89.5	%	ηm, f1
Eficiență (cablare 2)	87		%	ηm, f2
Clasă de eficiență	IE3	IE3		IEmotor
Temperatură min.	-20	-20	°C	Tmotor, min
Cos Phi	0.790000	0.770000		cos φ
Motor cu certificare UL		Recunoscut UL		ULcert

DATE ERP (LOT11)

Nume	Valoare	Unitate	Simbol formulă
Turație la eficiență energetică optimă	2038	1/min	n _{opt}
Nivel de eficiență	72.3	%	N
Categorie de eficiență	total		cat _{efficiency}
Putere de intrare motor la eficiență energetică optimă	1.88	kW	P _{e, opt}
Eficiență globală	79.9	%	η _{ges}
Categorie de măsurare	B		meas cat
Presiune ventilator la eficiență energetică optimă	688	Pa	p _{f, opt}
Debit la eficiență energetică optimă	6685	m³/h	q _{v, opt}



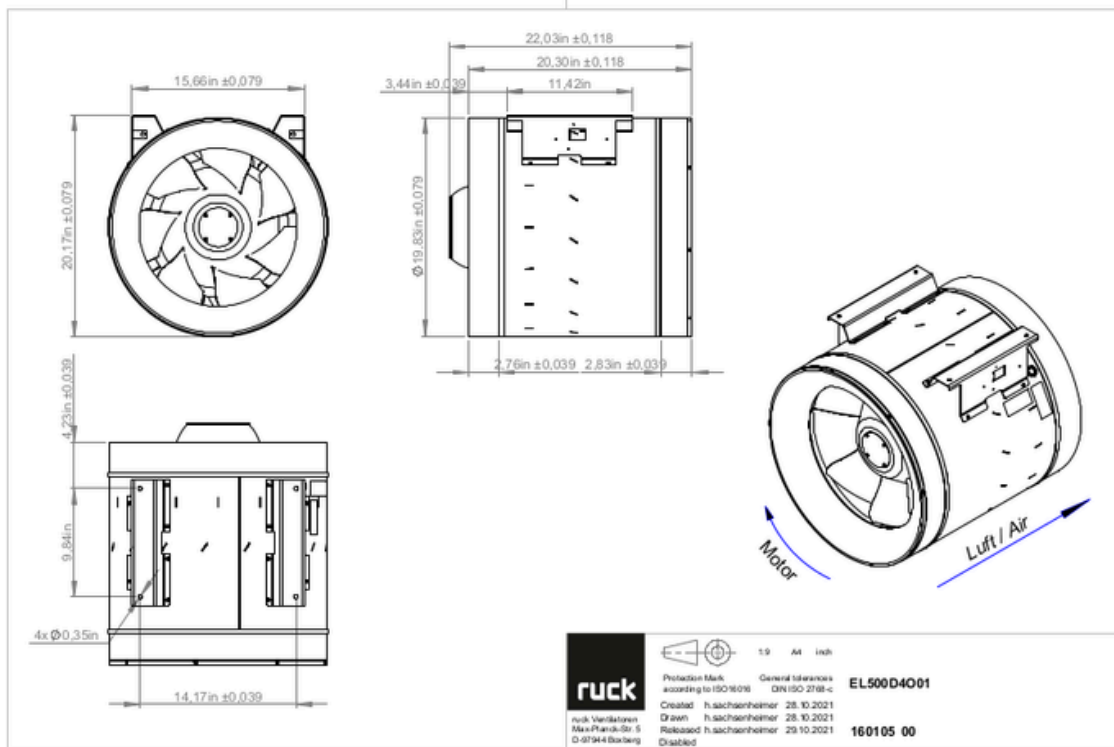
SCHEME DE CONEXIUNI / DESENE TEHNICE



EL 500 D4 O 01

160105

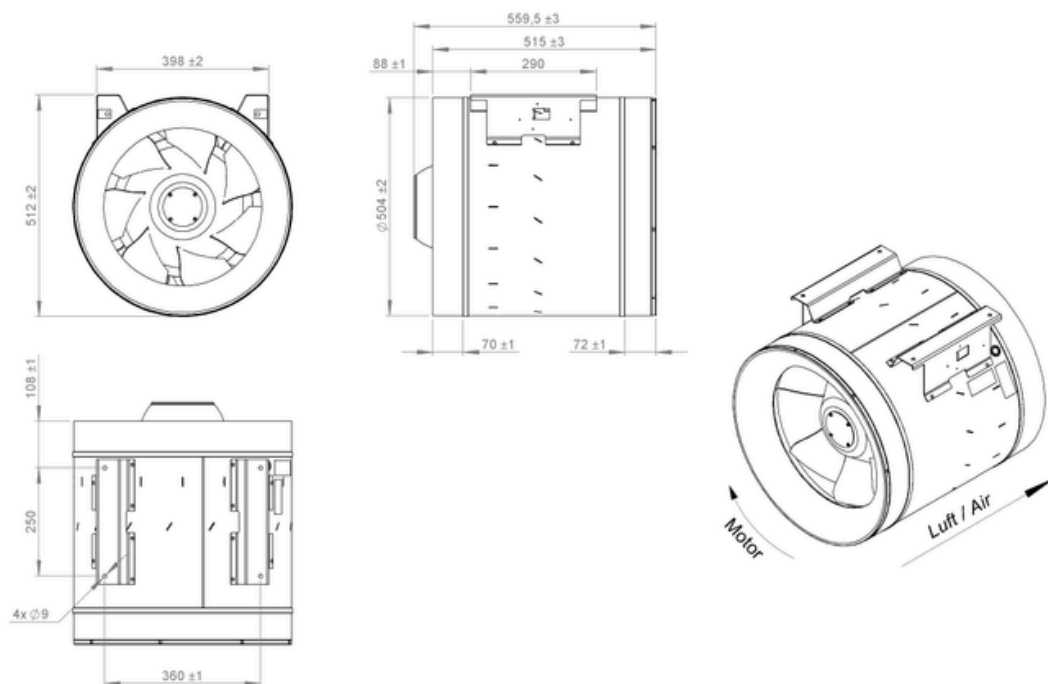
ruck



EL 500 D4 O 01

160105

ruck



160105 00

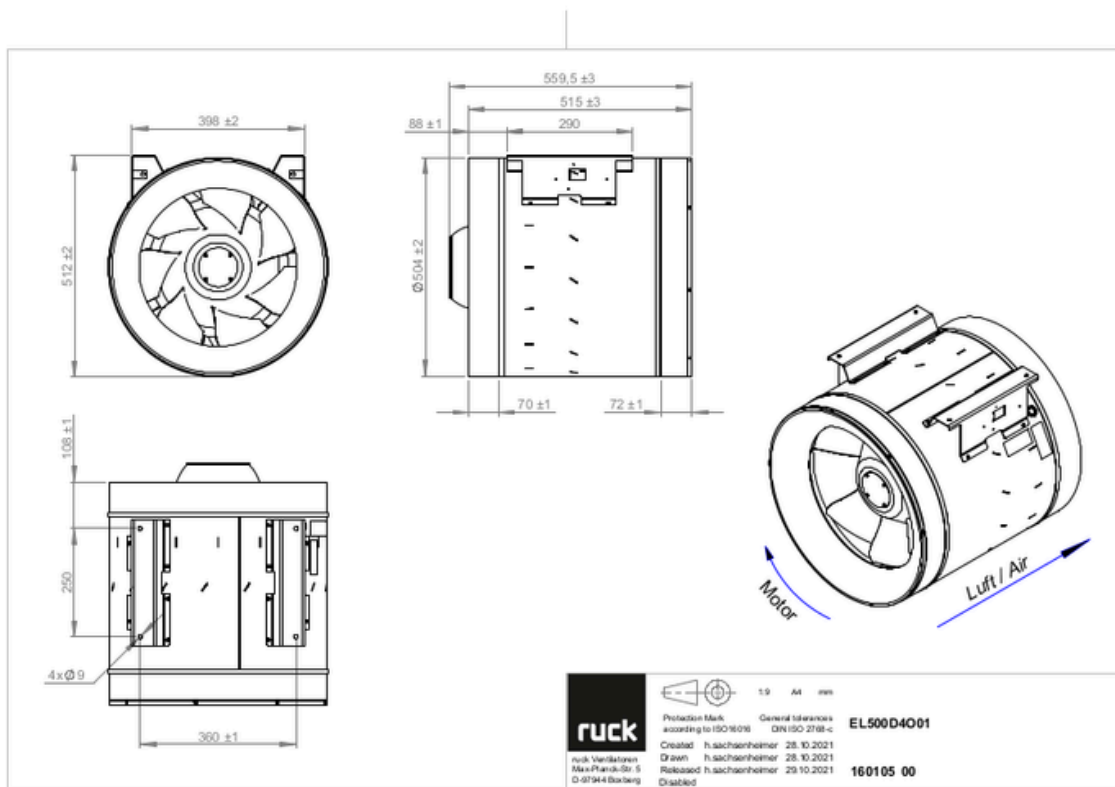


Către pagină detalii produs

EL 500 D4 O 01

160105

ruck

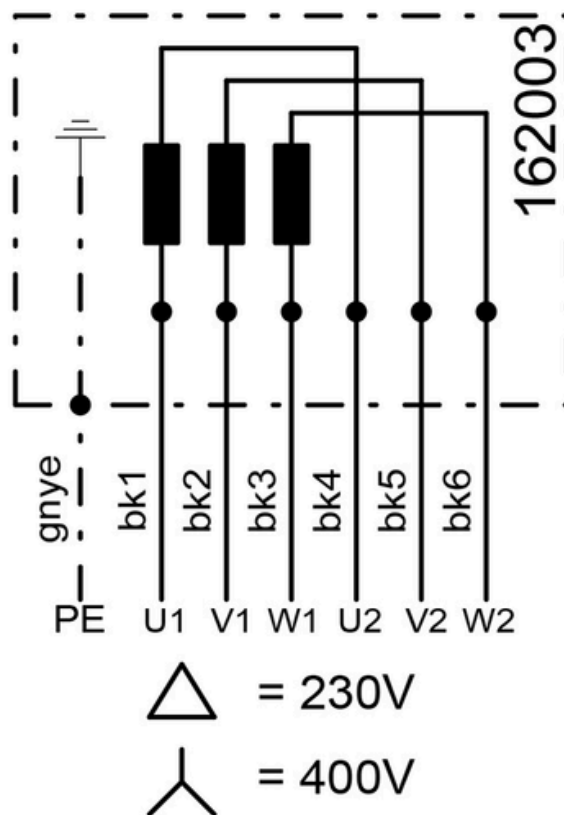


Către pagină detalii produs

EL 500 D4 O 01

160105

ruck



Către pagină detalii produs