



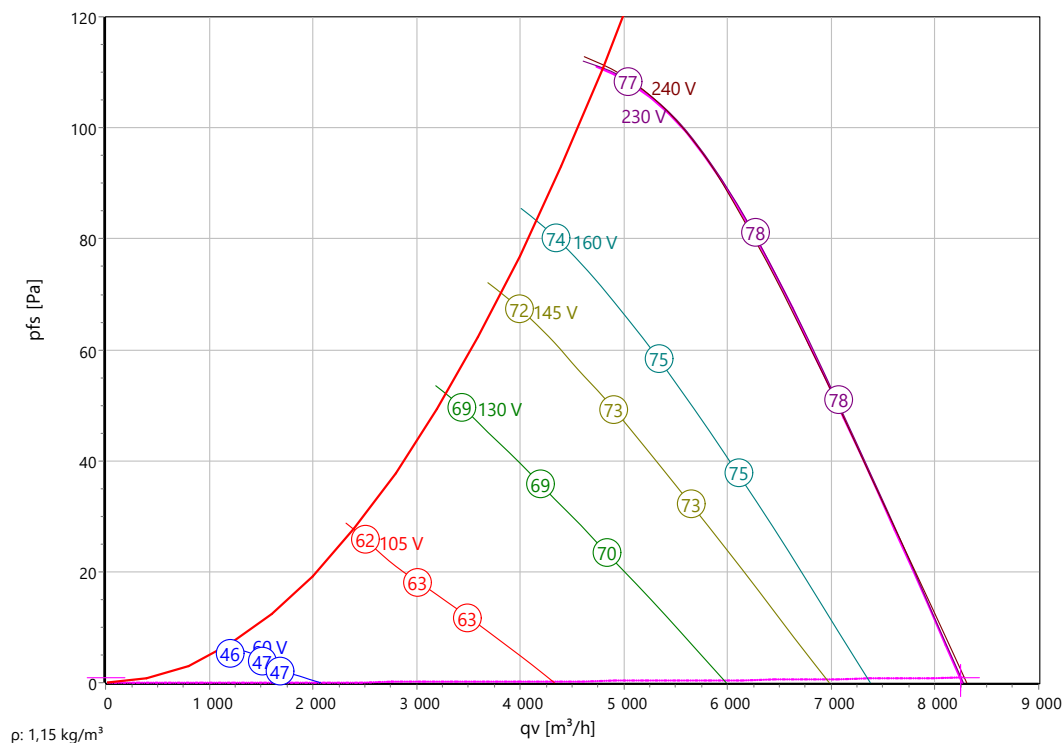
Typ: **ER 500-4.5FA**

Směr proudění A

Art.-č.: E10-50005



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 327/2011 (Lot11)

q_v	5483	m³/h
p_{fs}	108	Pa
η_{fs}	33,4	%
P_e	0,49	kW
n	1373	U/min
N	42	N
v	7,867	m/s

Pracovní bod:

q_v	8246	m³/h
p_{fs}	0,9	Pa
p_{fd}	80	Pa
$\eta_{e,fs}$	0,5	%
$\eta_{e,tot}$	43,1	%
P_e	0,43	kW
I	2,2	A
n	1390	U/min
$L_{wA,IN}$	78	dB(A)
U	230	V
v	11,83	m/s
SFP	189	Ws/m³

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA,IN}$ [dB(A)]
240 V	8281	1	0,45	2,29	1392	78
230 V	8252	1	0,43	2,2	1391	78
160 V	7348	1	0,32	2,2	1240	76
145 V	6959	1	0,29	2,29	1171	74
130 V	5966	1	0,26	2,29	1012	71
105 V	4315	1	0,18	2,1	733	64
60 V	2067	1	0,056	1,2	353	48

Jmenovité údaje:

ΔI 21 %

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
1~230	50	12	0,48	2,26	1375	-25 .. +50	-	2,6	IP 54	12

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]	78	-	57	67	72	72	72	69	63	$L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]	71	61



Typ: **ER 500-4.5FA**

Směr proudění A

Art.-č.: E10-50005



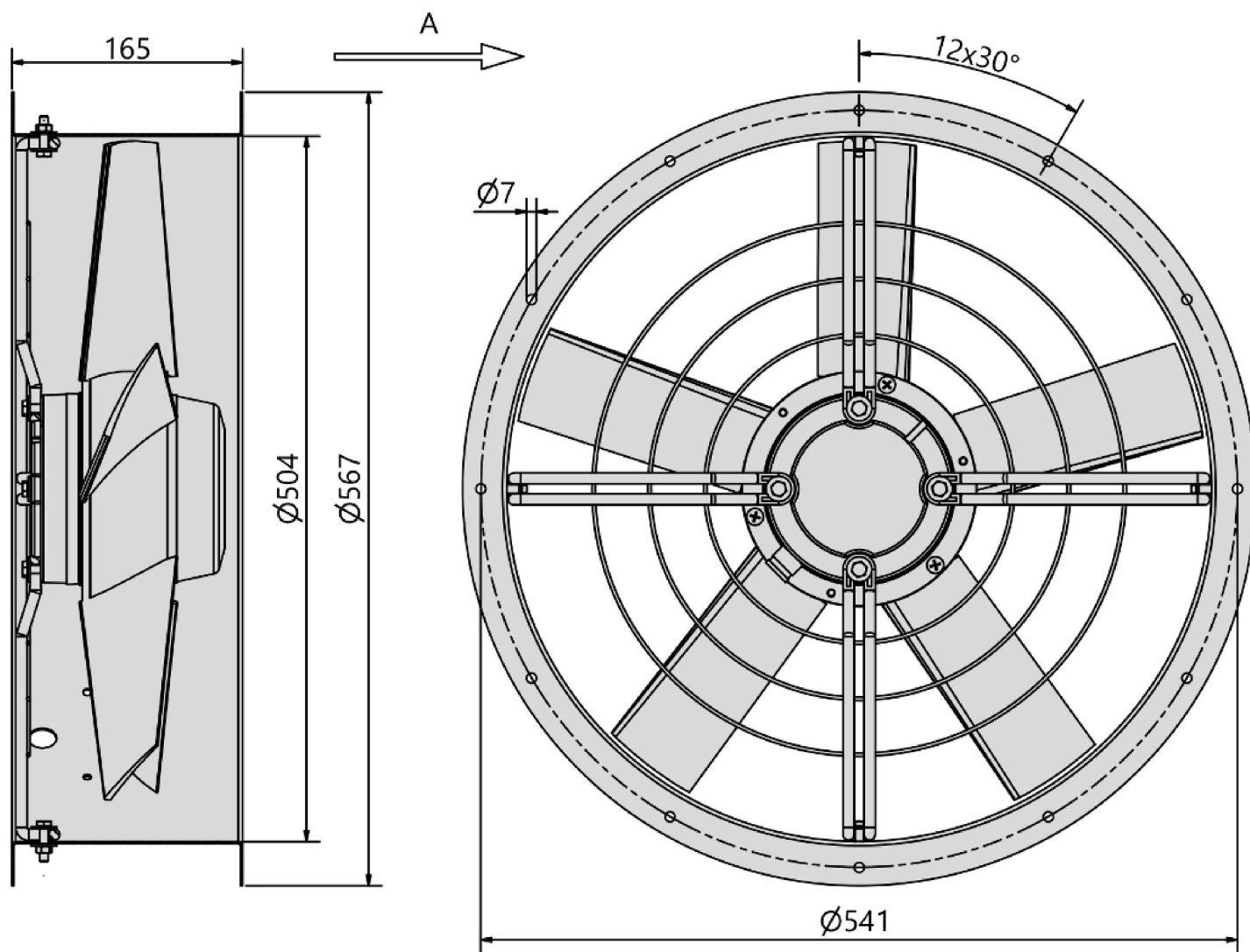
Art.-č.	Označení	Počet
E10-50005	ER 500-4.5FA KS IP54 230V	1



Typ: **ER 500-4.5FA**

Směr proudění A

Art.-č.: E10-50005





Typ: **ER 500-4.5FA**
Směr proudění A
Art.-č.: E10-50005



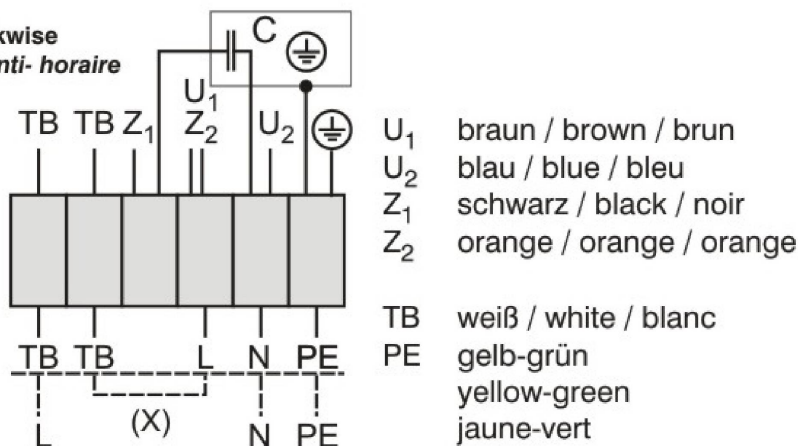
Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten.
Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

Single phase A.C. motor with operating capacitor and therostatic switch. TB
wired in series with windings if RE controllers are used. Insert bridge (x) and
wire connections shon as dash-line on the drawing.

Moteur monophasé avec condensateur permanent et protecteur thermique
interne. Dans le cas d'une utilisation avec un régulateur RE, connectez TB en
série avec le bobinage. Pour cela, raccordez le pont (x) ainsi que les
connexions dessinées en pointillés.

Linkslauf

anti- clockwise
rotation anti- horaire



01.025

TK3-20003 v2



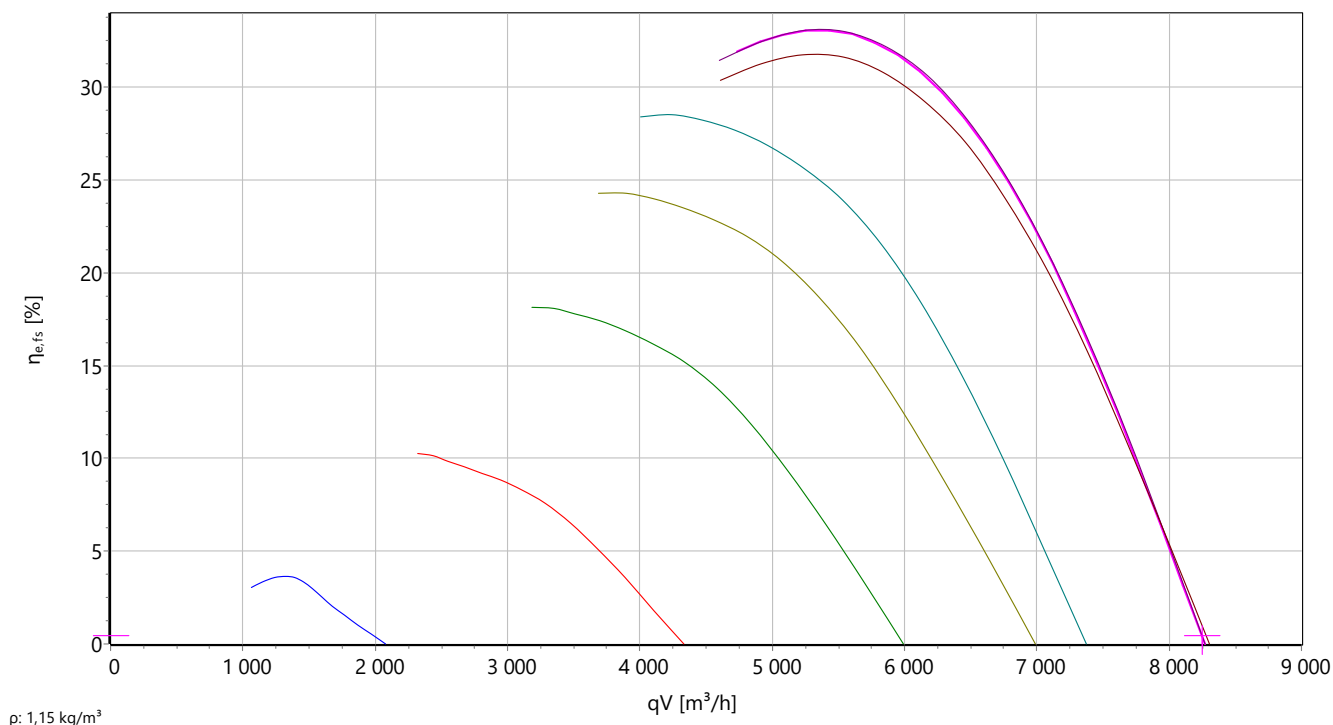
Typ: **ER 500-4.5FA**

Směr proudění A

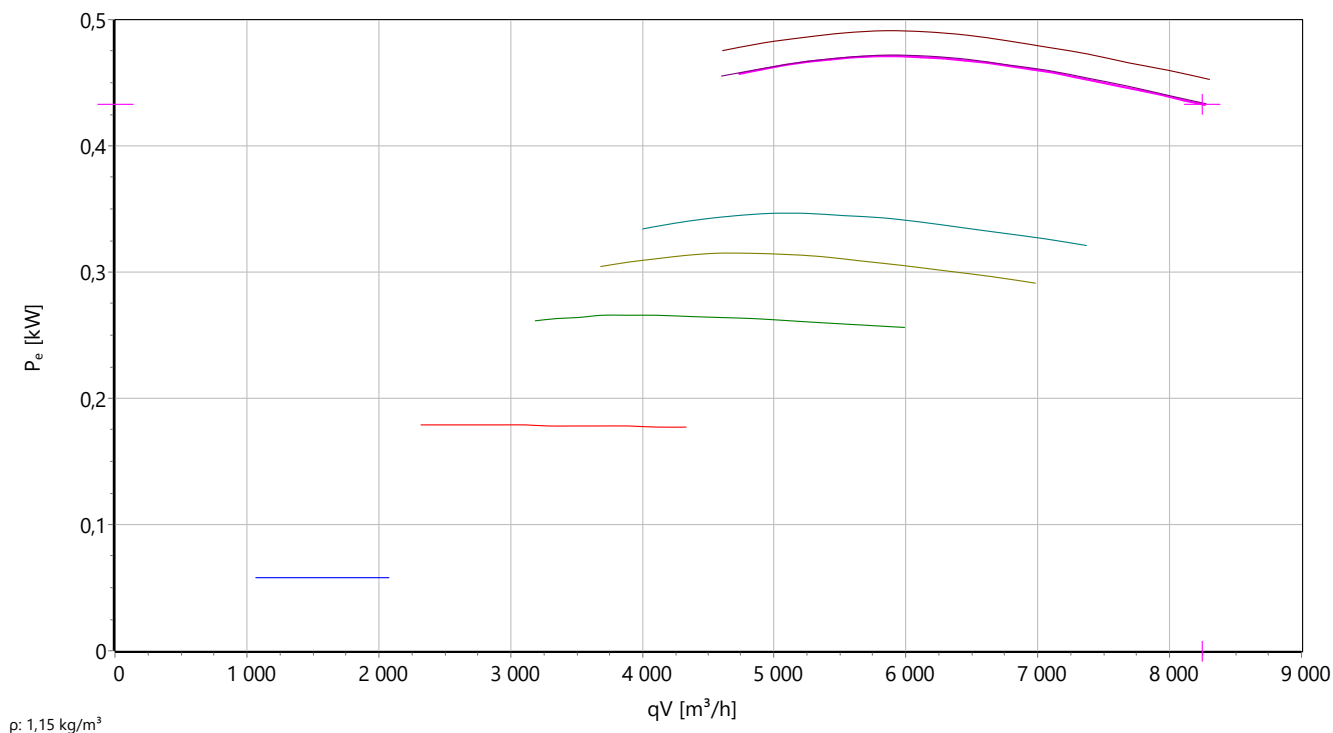
Art.-č.: E10-50005



stat. účinnost



Příkon

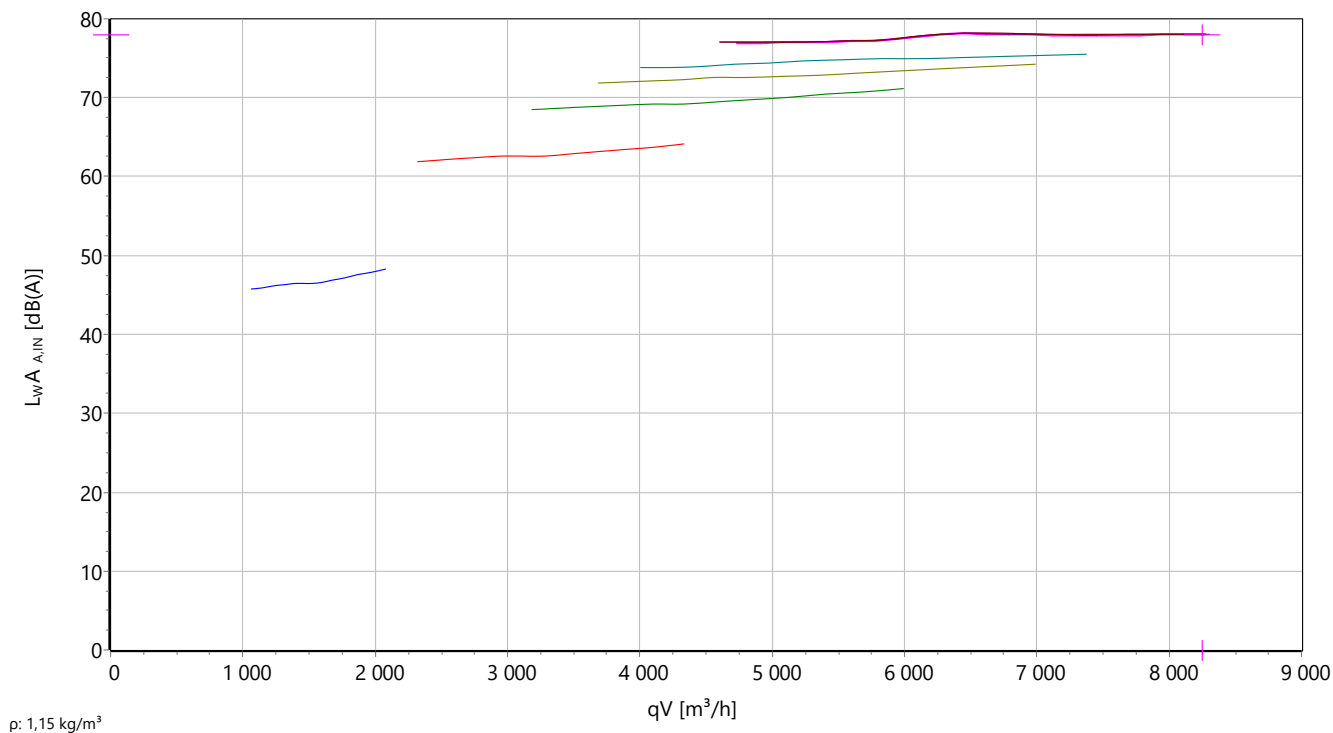




Typ: **ER 500-4.5FA**
 Směr proudění A
 Art.-č.: E10-50005



Akustický výkon





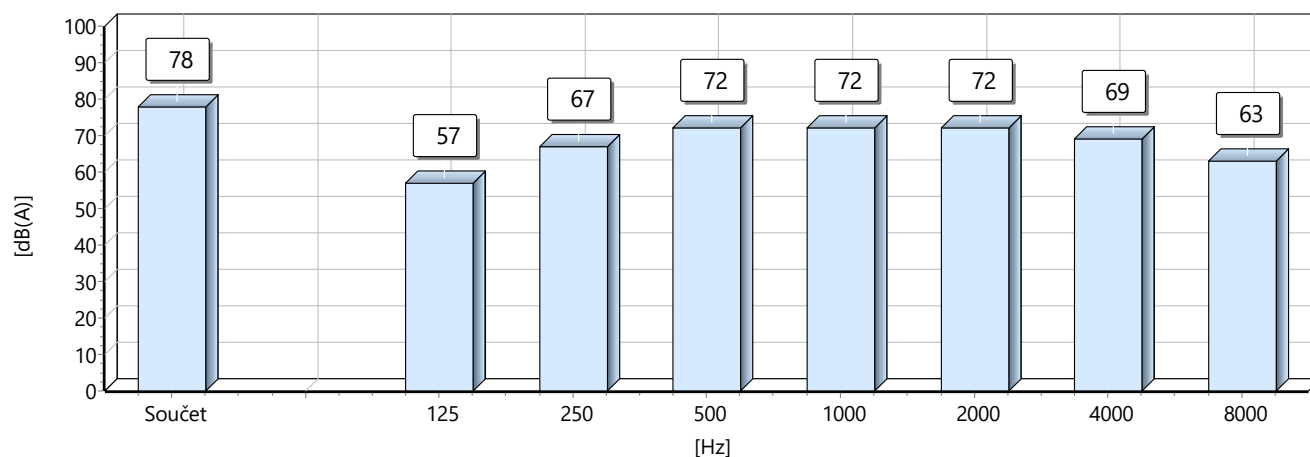
Typ: **ER 500-4.5FA**

Směr proudění A

Art.-č.: E10-50005



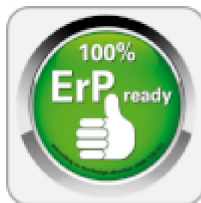
LwA(in)



ER... / DR... - Axiální ventilátory

s kruhovými přírubami

- malá montážní hloubka
- lze použít ve všech montážních polohách
- napětově regulovatelné



Popis:

Vysoce výkonné axiální ventilátory se používají všude tam, kde je třeba čerpat větší množství vzduchu při nízkých až středních tlakových diferencích. Provedení s přírubami se přednostně používá v potrubí nebo kanálech. Široká nabídka příslušenství optimálně doplňuje profil axiálních ventilátorů.

Ventilátory jsou vhodné především pro vnitřní instalaci.

Oblast použití:

Dílny / Kanceláře / Bary / Mrakodrapy / Hotely / Průmyslové budovy / Suterénny pokoje / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Plášť:

Plášť vysoce výkonných axiálních ventilátorů jsou vyrobeny z žárově pozinkovaného ocelového plechu a jsou opatřeny elektrostaticky naneseným práškovým lakem. Plášť má tvar kruhového potrubí se standardní přírubou z obou stran pro instalaci do kruhového potrubí.

Oběžná kola:

Axiální oběžné kolo je vytvářeno aerodynamicky. Kola, nebo lopatky jsou konstruované přímo na rotoru motorů a společně s nimi vyvážené podle úrovně kvality G2.5 / G6.3 dle DIN ISO 21940-11.

Velikost 200 až 300

= z pozinkovaného ocelového plechu a nalakované

Velikost 350-4.4EC

= z nalakované oceli

Velikost 315 až 630-6

= z plastu

Velikost 630-4 až 1000

= z tlakově litého hliníku

Motory:

Jsou použity motory s vnějším rotorem podle DIN EN 60034 -5 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

Velikost 200 až 300 = krytí IP44

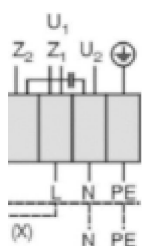
Všechny ostatní velikosti = krytí IP54

Pohon motoru s vnějším rotorem nabízí prostorový, kompaktní a tvarový design. Motor je umístěn uvnitř oběžného kola a je proto optimálně chlazen. Tím je zaručena ovladatelnost stoprocentní ovladatelnost. Používají se pouze optimálně dimenzovaná kuličková ložiska, zapouzdřená na obou stranách a s dlouhodobými mazivy. Motory s vnějším rotorem jsou také charakterizovány extrémně nízkým startovacím proudem. Izolace vinutí odpovídá třídě izolace F. Navíc má vinutí standardně ochranu proti vlhkosti.

UL-schválení:

pro typy na 60Hz (možné na poptání)

Elektrické připojení:



Motory pohonu jsou propojeny kabelem. Elektrické připojení je tvořeno volně přiloženou svorkovnicí s krytím IP44.

Montáž:



Axiální ventilátory s přírubami je možné snadno integrovat do potrubního systému. K tomuto účelu jsou v přírubách předvrtány otvory. Volitelně je k dispozici potřebné příslušenství, jako jsou např. protipříruby nebo pružné spojky.

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství k danému ventilátoru!

5-ti stupňová regulace:

ER: 230V = RE / RTE

DR: 400V = RTD

Plynulá regulace:

ER: 230V = ED / REE
DR: 400V = RED
400V = přes frekvenční měnič / **POZOR:** Rohová frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci

Rozsah dodávky:

- Axiální ventilátor (ER / DR)
- svorkovnice (přiložená)
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace A podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku v závislosti na objemovém průtoku.

Měření se provádí se sací sýdou a bez ochranné mřížky.

Hluky:

V křivkách výkonu vzduchu je indikována hladina akustického výkonu LWA (in) označená A (vážená čísla). Hladina akustického výkonu LWA (out) podle DIN 45 635, část 38 nebo ISO 13347 -3 a DIN EN ISO 3745 se stanoví takto:

$$LWA(out) [dB(A)] = LWA(in) [dB(A)]$$

A-vážená hladina akustického tlaku LPA ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7 dB (A) od hladiny akustického výkonu. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Úrovně akustického výkonu LWA na středových frekvencích oktávy lze nalézt v přímo souvisejících tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Informace o ErP:

Ventilátory Rosenberg mají specifický (tlakový) poměr <1,05 (tlaky <5000Pa).

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržení pokynů pro údržbu uvedených v návodu k obsluze specifickém pro daný výrobek.

Technické dodací podmínky:

Uvedené výkonové údaje odpovídají třídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

Recyklace a likvidace:

Při recyklaci a likvidaci výrobků firmy Rosenberg musíte dodržovat místní, místní požadavky a předpisy.