



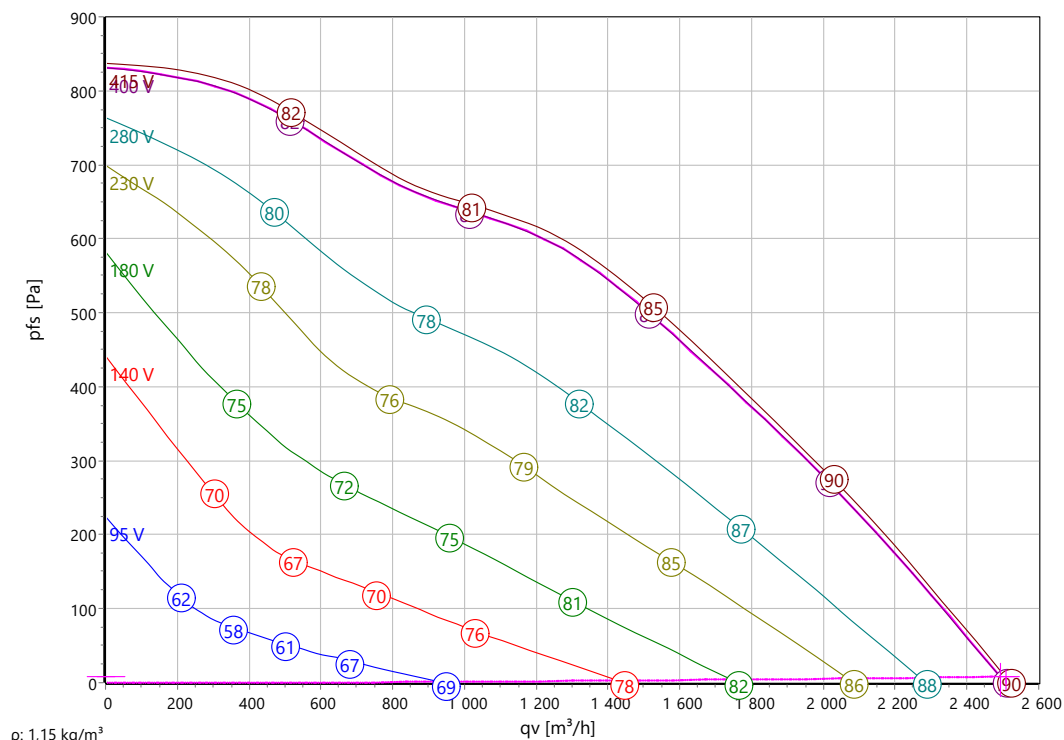
Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**

Rozměr potrubí: 500x250 mm

Art.-č.: D14-28062



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	1416	m³/h
p_{fs}	557	Pa
η_{fs}	42,4	%
P_e	0,52	kW
n	2639	U/min
N	46	N
v	3,147	m/s
η_{fs} Lot11	53,1	%

Pracovní bod:

q_v	2493	m³/h
p_{fs}	8,3	Pa
p_{fd}	17,6	Pa
$\eta_{e,fs}$	1,5	%
$\eta_{e,tot}$	4,6	%
P_e	0,39	kW
I	0,81	A
n	2737	U/min
$L_{wA_{D,OUT}}$	90	dB(A)
U	400	V
v	5,54	m/s
SFP	566	Ws/m³

Žádaný pracovní bod:

q_v	2507	m³/h	p_{fs}	9	Pa
-------	------	------	----------	---	----

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{D,OUT}}$ [dB(A)]
415 V	2505	9	0,4	0,82	2755	90
400 V	2493	9	0,39	0,8	2737	90
280 V	2269	7	0,32	0,76	2485	88
230 V	2068	6	0,29	0,8	2274	86
180 V	1745	5	0,23	0,82	1911	82
140 V	1427	3	0,17	0,78	1577	78
95 V	933	2	0,086	0,62	1052	69

Jmenovité údaje:

ΔI 4,5 %

U [V]	f [Hz]	C [μF]	P_e [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²/s/h]	I_A / I_N	IP	m [kg]
400 D	50	-	0,52	0,93	2640	-25 .. +60	-	1,5	IP 54	24,5

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]	82	-	58	77	77	75	72	69	64	$L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]	75	65
$L_{wA(D,out)}$ [dB(A)]	90	-	64	85	84	82	82	79	75	$L_{pA(D,out)}$ [dB(A)]	83	73
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	75	-	59	70	69	68	66	63	58	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	68	58

$L_{wA(cas)} = L_{wA(out)} - 15dB$

$L_{wA(in)} = L_{wA(out)} - 8dB$



Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**
 Rozmír potrubí: 500x250 mm
 Art.-č.: D14-28062



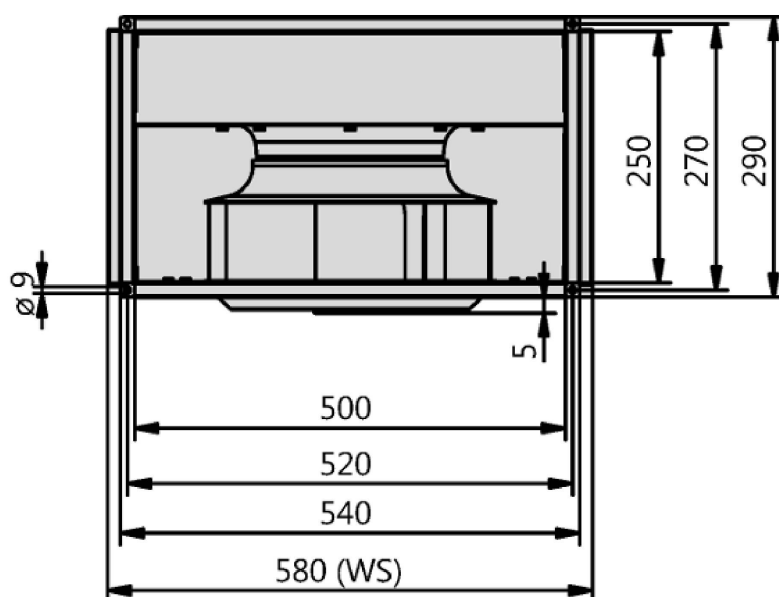
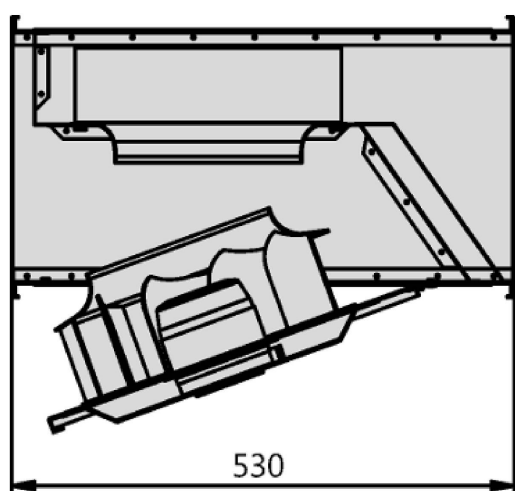
Art.-č.	Označení	Počet
D14-28062	KHAD 280-2.5DF WS - Zatlumený kanálový ventilátor - 230V,50Hz	1



Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**

Rozměr potrubí: 500x250 mm

Art.-č.: D14-28062





Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**
 Rozměr potrubí: 500x250 mm
 Art.-č.: D14-28062

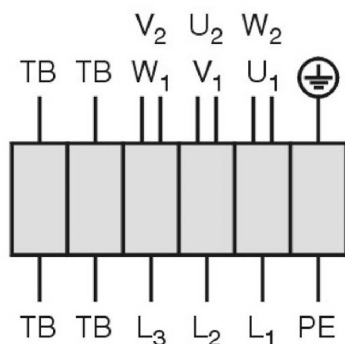


Drehstrommotor in Δ -Schaltung mit Thermostatschalter (TB).
 Drehrichtungsänderung durch Vertauschen von 2 Phasen.

Three phase motor in delta connection with thermostatic switch (TB). Changing of rotation direction by interchanging of 2 phases.

Moteur triphasé branché en triangle avec interrupteur thermostatique (TB). Changement de sens de rotation par inversion de deux phases.

TK3-20004



U ₁	braun / brown / brun
V ₁	blau / blue / bleu
W ₁	schwarz / black / noir
U ₂	rot / red / rouge
V ₂	grau / grey / gris
W ₂	orange / orange / orange
TB	weiß / white / blanc
PE	gelb-grün yellow-green jaune-vert

01.006



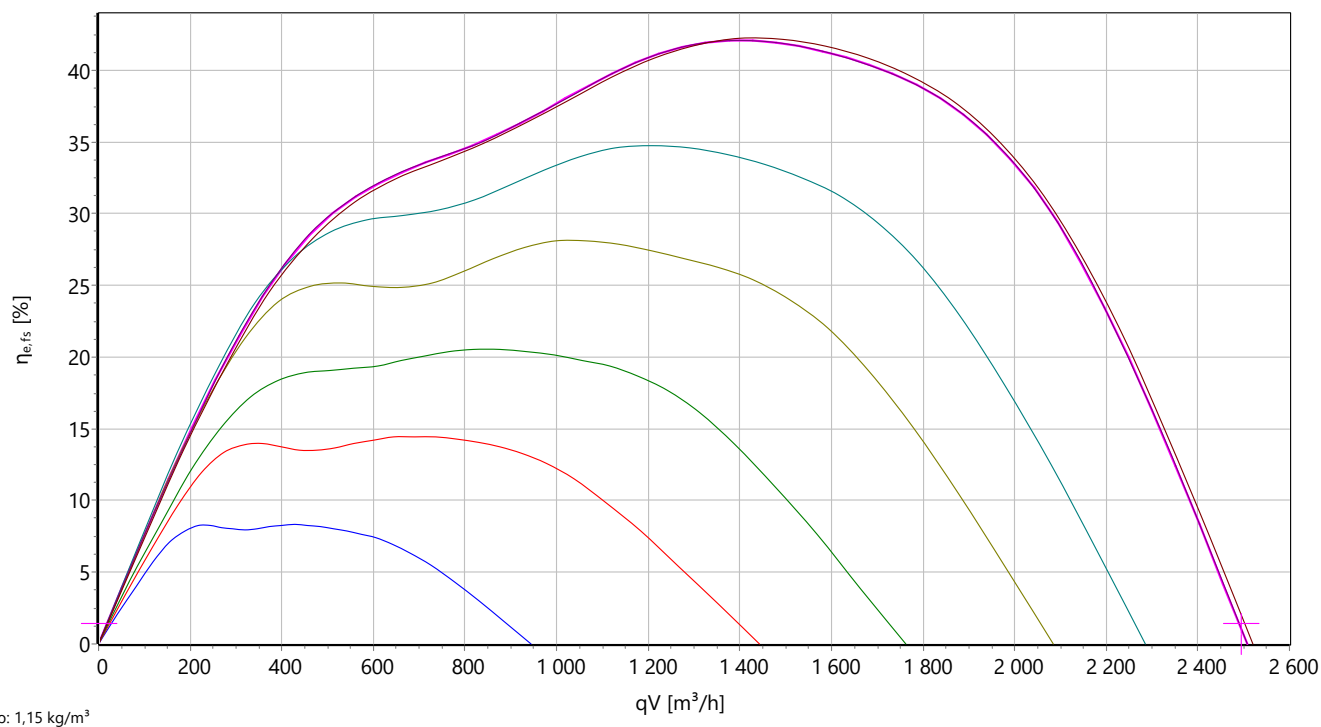
Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**

Rozměr potrubí: 500x250 mm

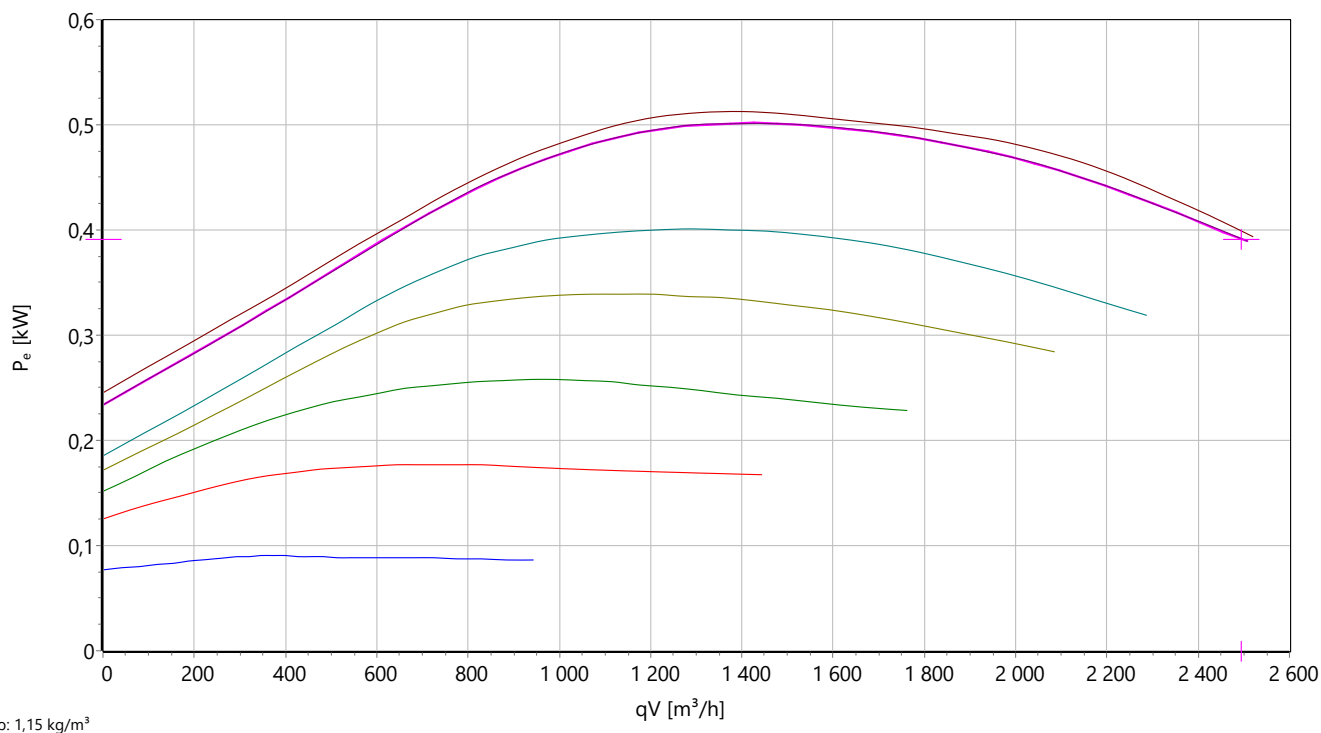
Art.-č.: D14-28062



stat. účinnost



Příkon

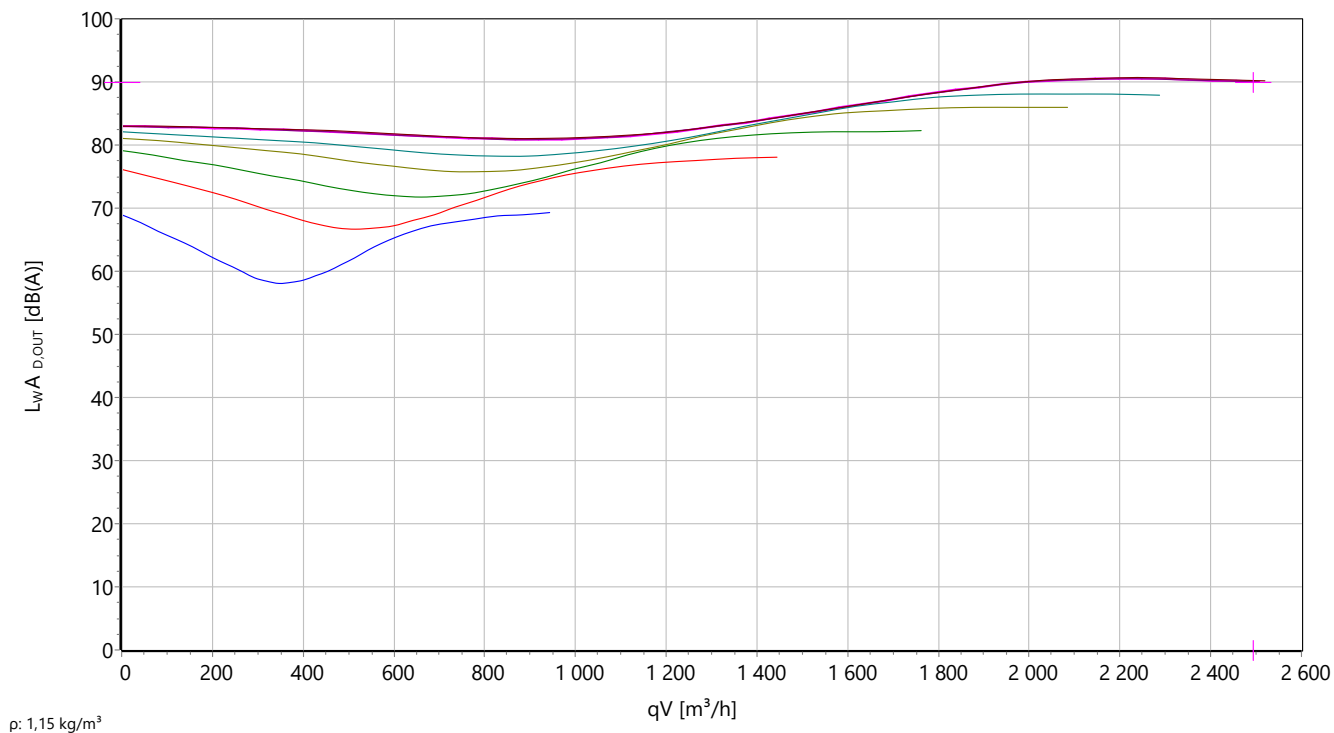




Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**
Rozměr potrubí: 500x250 mm
Art.-č.: D14-28062



Akustický výkon





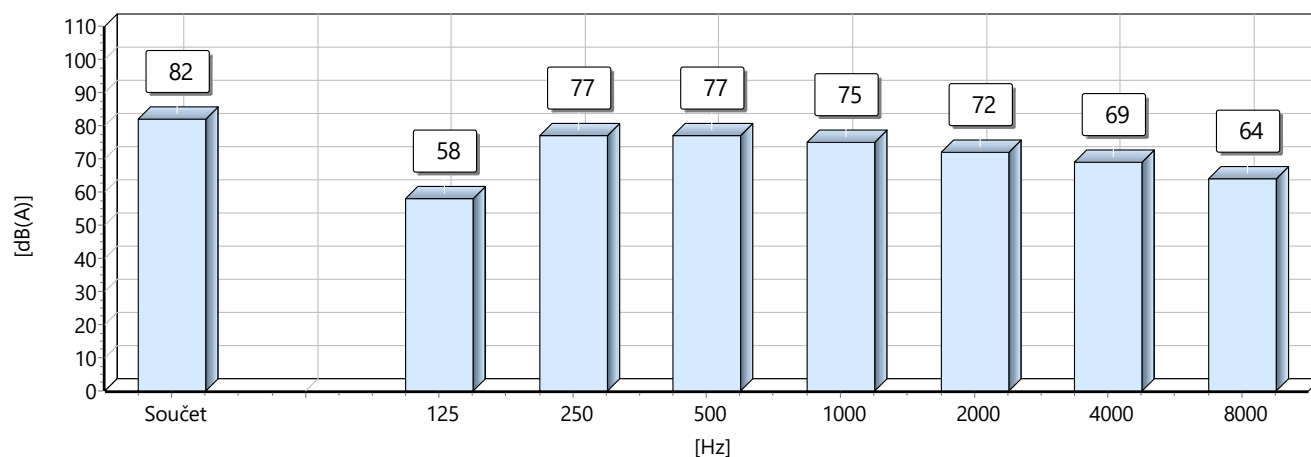
Typ: **KHAD 280-2.5DF WS**

Rozměr potrubí: 500x250 mm

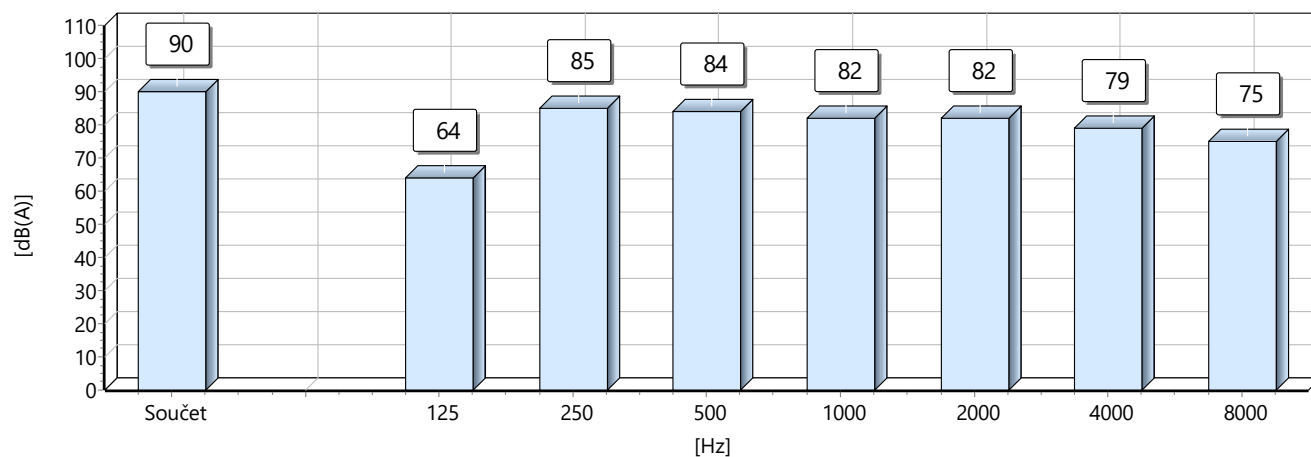
Art.-č.: D14-28062



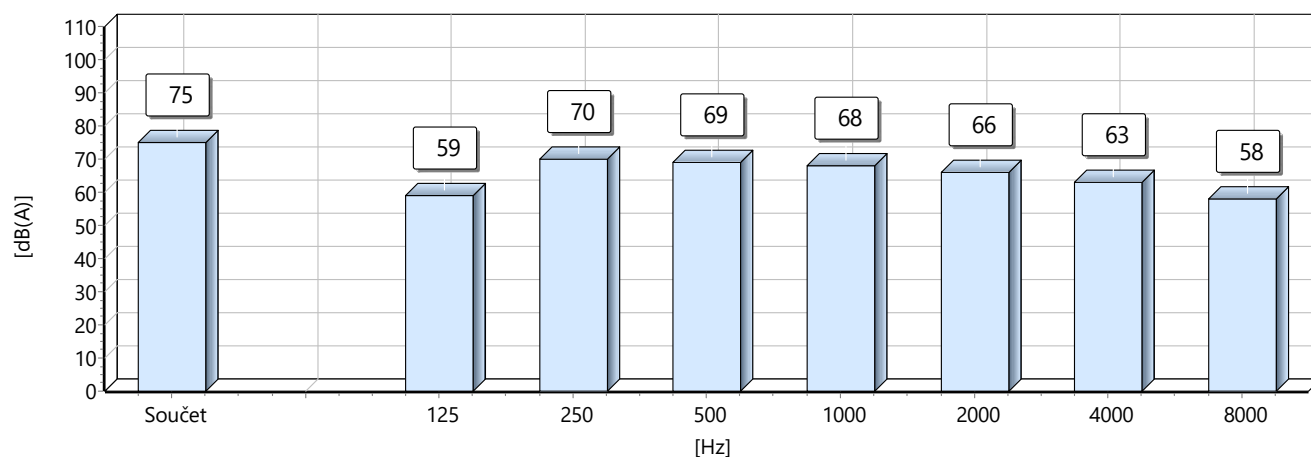
LwA(in)



LwA(out)



LwA(cas)



KHA... - Kanálové ventilátory

s dozadu zahnutými lopatkami

- rychlá montáž na normalizované p říruby
- lze použít ve všech montážních polohách
- extrémně nízký startovací proud
- ochrana motoru termokontakty
- napětově regulovatelný



Popis:

Ventilátory Rosenberg spojují výhody axiálního ventilátoru (p římý tok a jednoduchá instalace) s vysokou stabilitou tlaku, nízkou hladinou hluku a vynikající ú činností radiálního ventilátoru. Široká nabídka ventilátorů nabízí optimální řešení pro každou aplikaci.

Oblast použití:

Autoservisy / Kanceláře / Bary / Výškové domy / Hotely / Průmyslov é budovy / Sklepy / Školky / Kina / Sklady / Ošetrovatelské domy / Školy / Sportovní haly / Supermarkety / Garáže / Parkovací domy / Maloobchod / Fitness centra / Bytové domy

Potrubní ventilátory se vyzna čují velkými objemovými průtoky při středních tlakových diferencích. Široká nabídka příslušenství pro instalaci do potrubí dopl ňuje výrobní řadu potrubních ventilátorů.

Rozlišujeme:

KHAE = mají napájení 230V

KHAD = mají napájení 400V

Klasifikace série ventilátorů:

NWLA (NRVU) = Větrací jednotka pro jiné než obytné budovy

ELA (UVU) = Jednosměrná větrací jednotka

Plášť:

Plášť ventilátoru je vyroben z pozinkovaného ocelového plechu a je vytvořen jako obd élníkový kanál pro přímou instalaci do vzduchodů v libovolné poloze. Strana sání i výtluhu je vybavena standardní p řírubou. To umožňuje jednoduché a rychlé spojení s potrubím. Volitelně jsou k dispozici manžety a protilehl é p říruby. Kompletní motorová oběžná jednotka může být pro účely čištění snadno vyklopena.

Typ KHA... S:

Zvukotěsná verze s izolací 40mm. Hlukově izolovaná řada nabízí extrémně nízkou hladinu hluku díky prostorově úspornému a zvukově izolačnímu obložení.

Lak:

Standardně RAL 7030 / RAL 7035 nebo jiný lak na vyžádání za příplatek.

Oběžná kola:

Vysoce výkonné oběžné kolo s dozadu zahnutými lopatkami je namontováno přímo na motor s vnějším rotorem a je dynamicky vyváženo na dvou úrovních odpovídajících třídě jakosti G2.5/G6.3 podle DIN ISO 21940 -11.

Typ KHA...W:

Oběžné kolo z hliníku (AlMg3) s osmi dozadu zahnutými lopatkami; kompaktní a flexibilní konstrukce

Typ KHA...R:

Oběžné kolo řady Evolution z černého, UV stabilního polypropylenu vyztuženého skelnými vlákny (PP) se sedmi dozadu zahnutými lopatkami a úzkým obvodovým difuzorem zvyšujícím účinnost; hluk optimalizovaný, s redukcí hmotnosti, odolný proti korozi, kompaktní design, konstrukce orientovaná na průtok.

Motory:

Jsou použity motory s vnějším rotorem s krytím IP 44/54 dle DIN EN 60034 -5 s ochranou proti vlhkosti, kuličkovými ložisky a vestavěným termokontaktem pro ochranu motoru.

Velikost KHAE 200-2 a KHAE 250-2

= 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.

Směr otáčení:

Při připojování dávejte pozor na směr otáčení, ve výchozím nastavení je správný směr otáčení ve směru hodinových ručiček ze strany sání.

Montáž:

Kanálové ventilátory jsou namontovány v potrubním systému s požadovaným příslušenstvím (tlumič potrubí, filtrační skříň atd.). Aby se zabránilo možnému přenosu vibrací do potrubního systému, doporučujeme použít pružné manžety (FKV) z naší nabídky příslušenství.

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

ERP-předpis (uvnitř EU):

Dodržujte prosím směrnici 1253/2014 / EU (Lot 6) platnou pro ventilační jednotky (větrací ventilátor) k 01.01.2016. Klíčové slovo: "Multi-speed drive" (minimálně 3 stupně otáček, stejně jako rychlost 0 ("off")). Odpovídající regulátory máme v nabídce příslušenství.

5-ti stupňová regulace:

KHAE: 230V = RE / RTE

KHAD: 400V = RTD

Plynulá regulace:

KHAE: 230V = ED / REE

KHAD: 400V = RED

KHAD: 400V = přes frekvenční měnič / **POZOR:** Krajní frekvence musí odpovídat jmenovité frekvenci

2-stupňová regulace:

(viz poznámka „Vícetupňový pohon“)

KHAD: 400V = MSD 2

Rozsah dodávky:

- Kanálový ventilátor (KHA... / KHA...S)
- přiložená svorkovnice
- Návod k obsluze

DŮLEŽITÉ INFORMACE:

Výkonové charakteristiky:

Výkonové charakteristiky vzduchu se zaznamenávají na sací zkušební komoře typu instalace D podle DIN EN ISO 5801. Ukazují nárůst tlaku jako funkci objemového průtoku.

Hluky:

Křivky výkonu vzduchu ukazují hladinu akustického výkonu **ve volném výtlaku** $L_{WA(out)}$, vyjádřenou podle DIN 45635, část 38 nebo ISO 13347-3 a DIN EN ISO 3744/3745. Relativní oktávové hladiny akustického výkonu L_{WArel} 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 t řídě přesnosti 3 podle DIN 24166.

Recyklace a likvidace:

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