



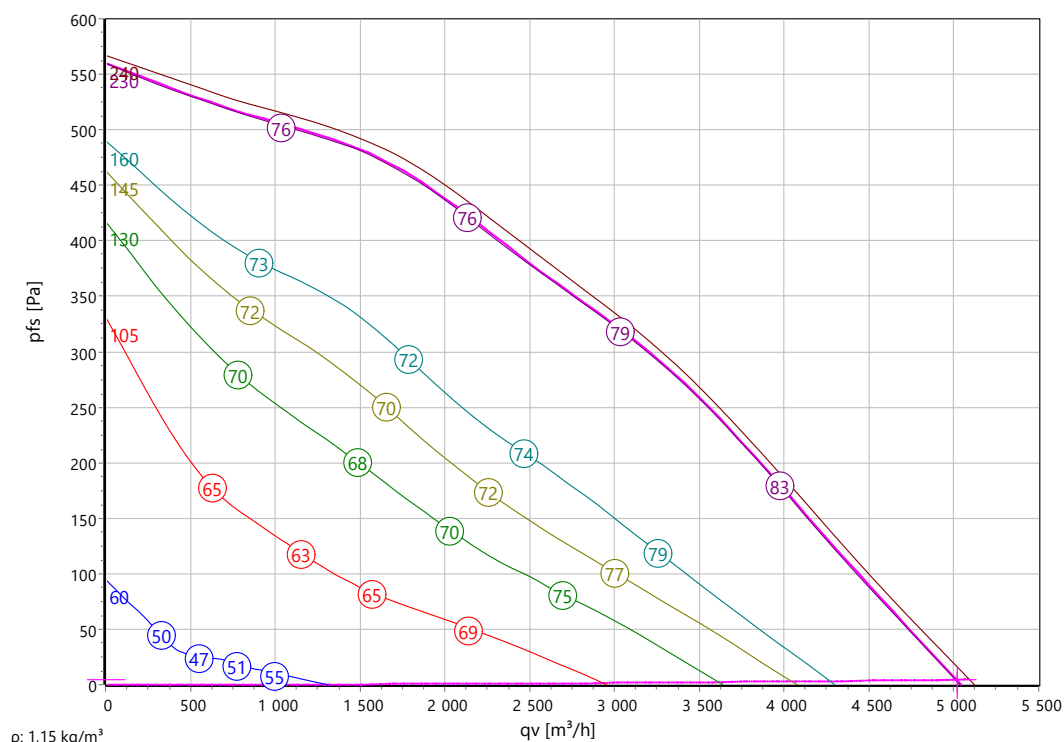
Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**

Rozměr potrubí: 700x400 mm

Art.-č.: D14-45010



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 1253/2014 (Lot6)		
q_v	2561	m³/h
p_{fs}	388	Pa
η_{fs}	40,3	%
P_e	0,685	kW
n	1269	U/min
N	43	N
v	2,541	m/s
η_{fs} Lot11	51,9	%

Pracovní bod:

q_v	5015	m³/h
p_{fs}	4,5	Pa
p_{fd}	14,2	Pa
$\eta_{le,fs}$	1,1	%
$\eta_{e,tot}$	4,5	%
P_e	0,58	kW
I	2,9	A
n	1323	U/min
$L_{wA_{D,OUT}}$	84	dB(A)
U	231	V
v	4,98	m/s
SFP	413	Ws/m³

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_e [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA_{D,OUT}}$ [dB(A)]
240	5089	5	0,61	2,9	1330	84
230	5007	5	0,57	2,8	1322	84
160	4271	4	0,41	2,8	1135	81
145	4048	3	0,37	2,8	1064	79
130	3614	3	0,33	2,7	969	77
105	2927	2	0,25	2,6	785	73
60	1304	1	0,088	1,7	384	57

Jmenovité údaje:

ΔI 11 %

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]
230	50	16	0,7	3,25	1360	-25 .. +50	-	2	IP 54	50

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ	63Hz	125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(D,in)}$ [dB(A)]	74	42	50	55	61	57	56	50	42	$L_{pA(D,in)}$ [dB(A)]	67	57
$L_{wA(D,out)}$ [dB(A)]	84	52	69	75	77	79	76	71	61	$L_{pA(D,out)}$ [dB(A)]	77	67
$L_{wA(D,cas)}$ [dB(A)]	67	35	43	46	42	39	35	30	23	$L_{pA(D,cas)}$ [dB(A)]	60	50

$L_{wA(cas)} = L_{wA(out)} - 17dB$

$L_{wA(in)} = L_{wA(out)} - 10dB$



Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**
 Rozmír potrubí: 700x400 mm
 Art.-č.: D14-45010



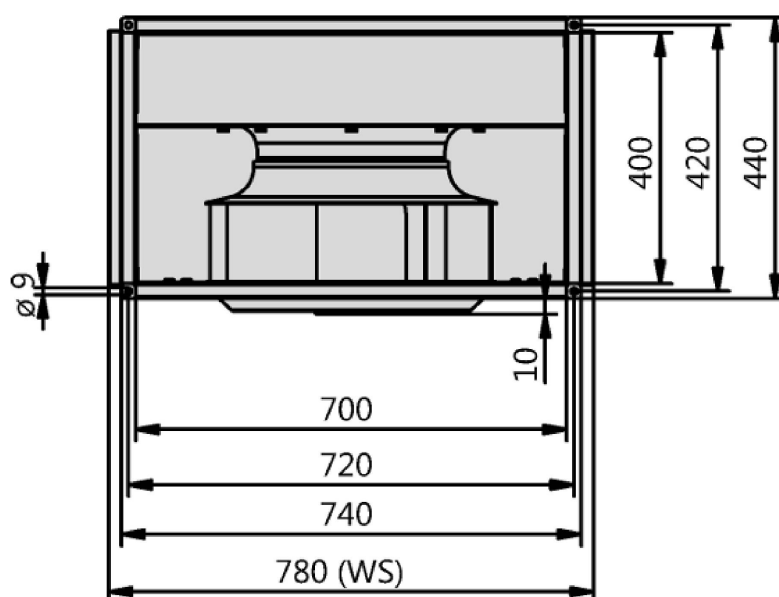
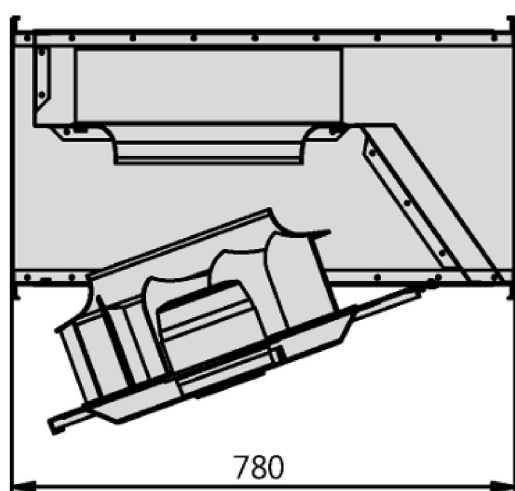
Art.-č.	Označení	Počet
D14-45010	KHAE 450-4.5HA WS - Zatlumený kanálový ventilátor - 230V,50Hz	1



Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**

Rozměr potrubí: 700x400 mm

Art.-č.: D14-45010





Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**
 Rozměr potrubí: 700x400 mm
 Art.-č.: D14-45010

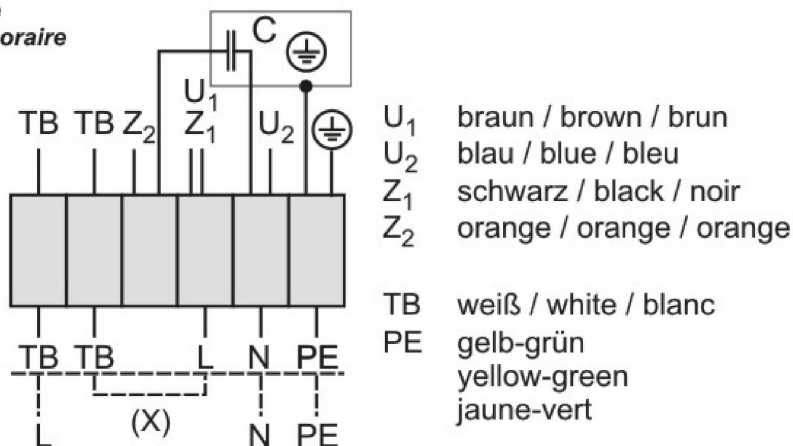


Einphasenwechselstrommotor mit Betriebskondensator und Thermostatschalter.
 Bei Verwendung von RE Steuergeräten TB mit der Wicklung in Reihe schalten.
 Hierfür Brücke (x) einlegen und gestrichelt gezeichnete Anschlüsse belegen.

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

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

Rechtslauf
 clockwise
 rotation horaire



01.024

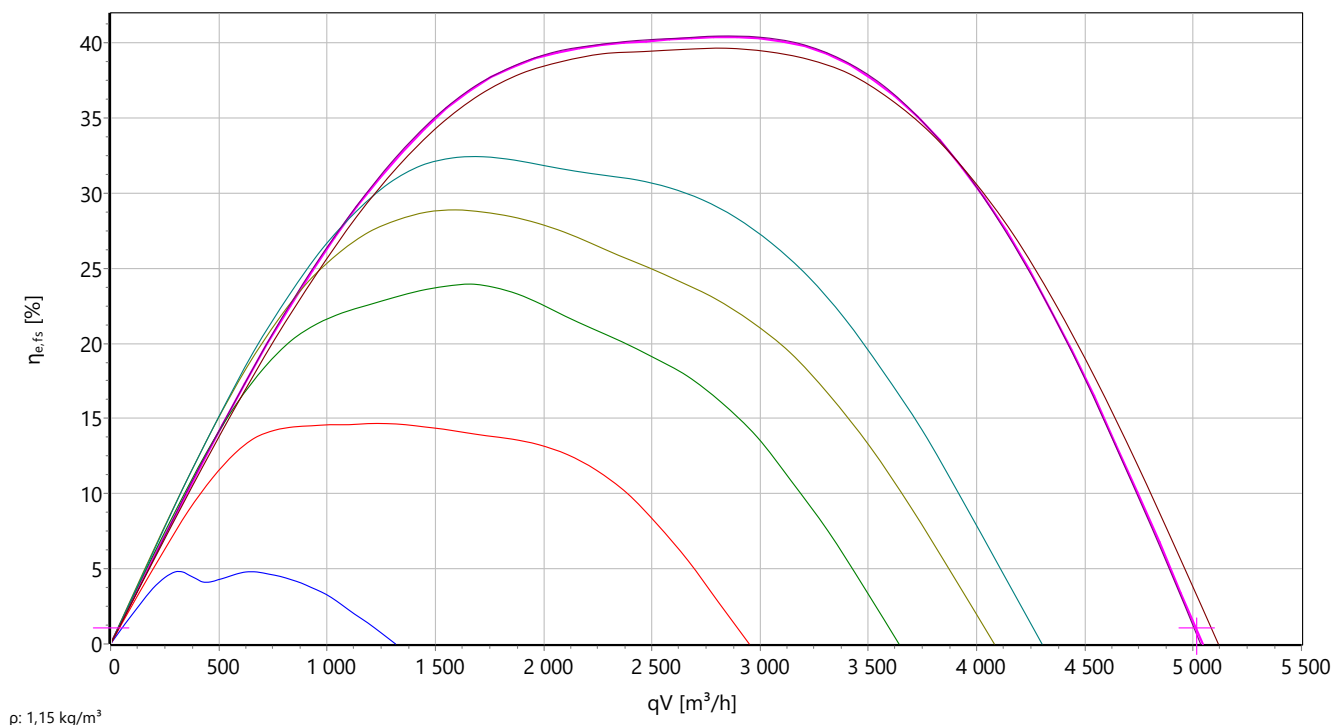
TK3-20010 v2



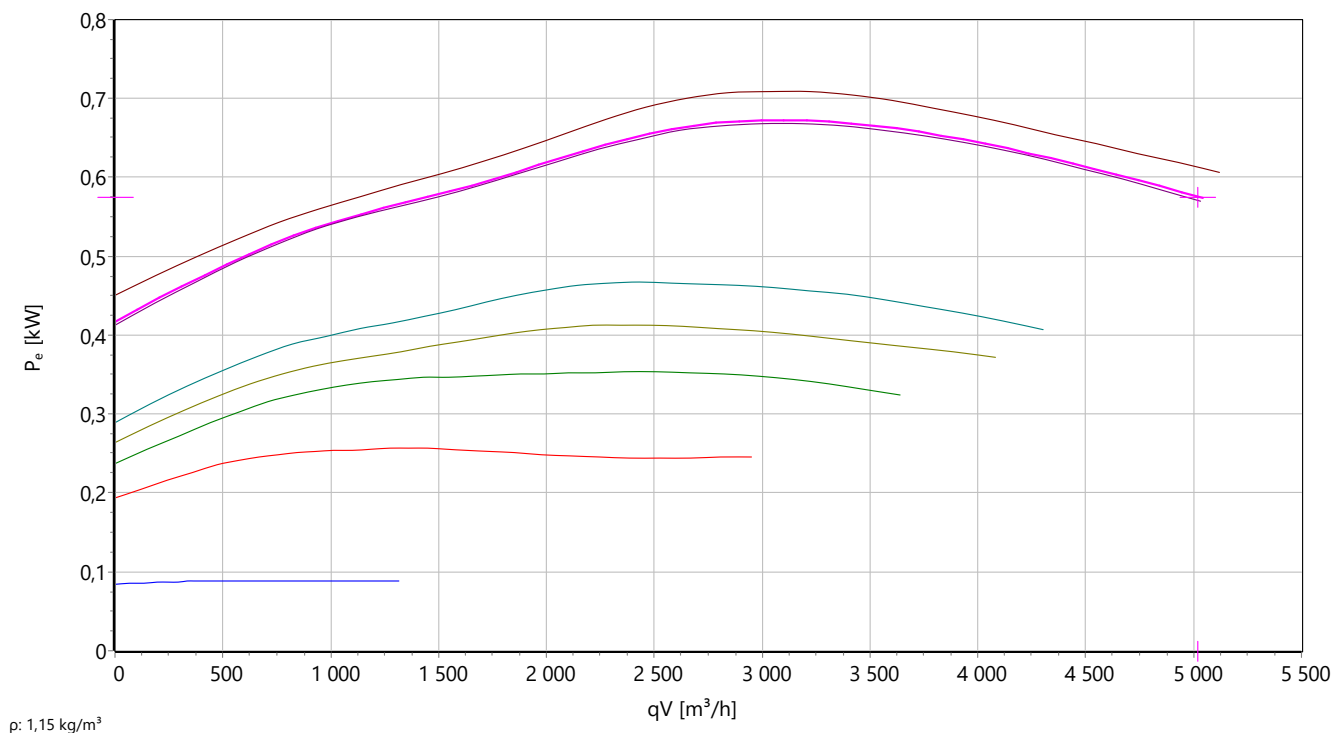
Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**
Rozměr potrubí: 700x400 mm
Art.-č.: D14-45010



stat. účinnost



Příkon

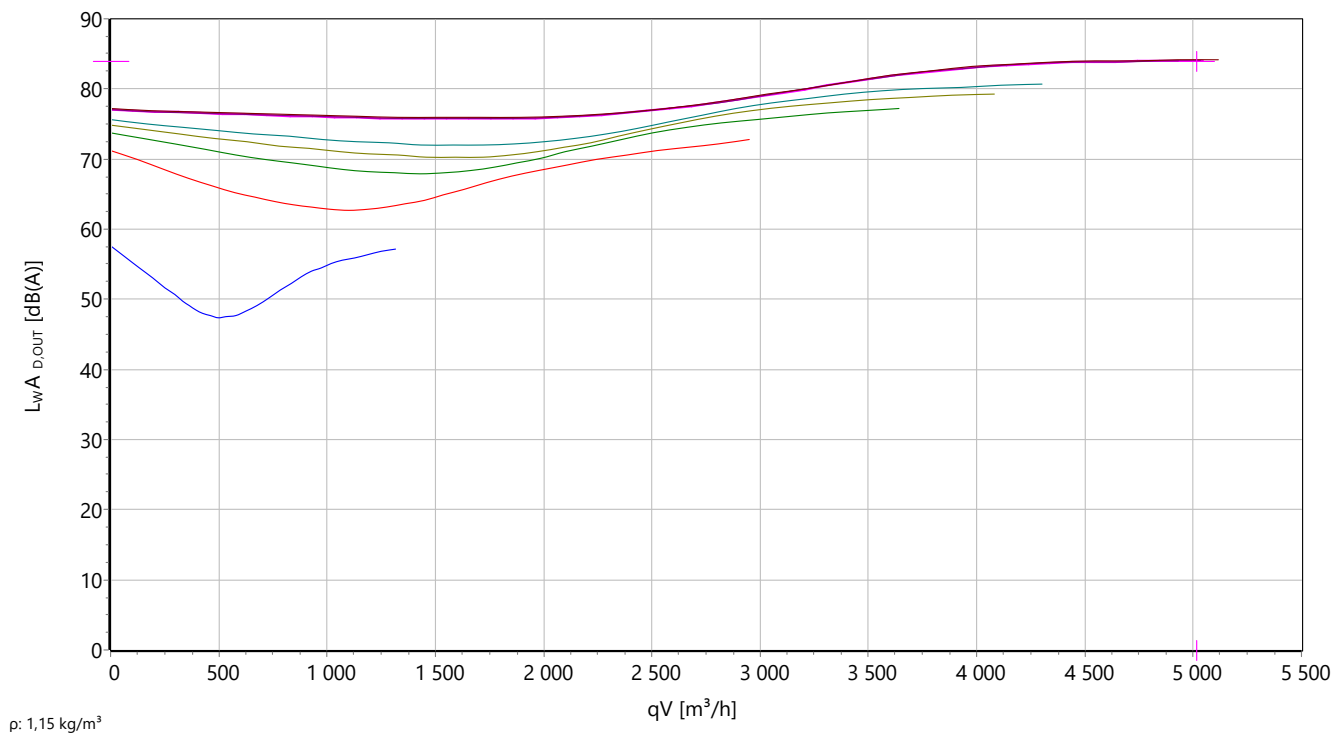




Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**
 Rozměr potrubí: 700x400 mm
 Art.-č.: D14-45010



Akustický výkon





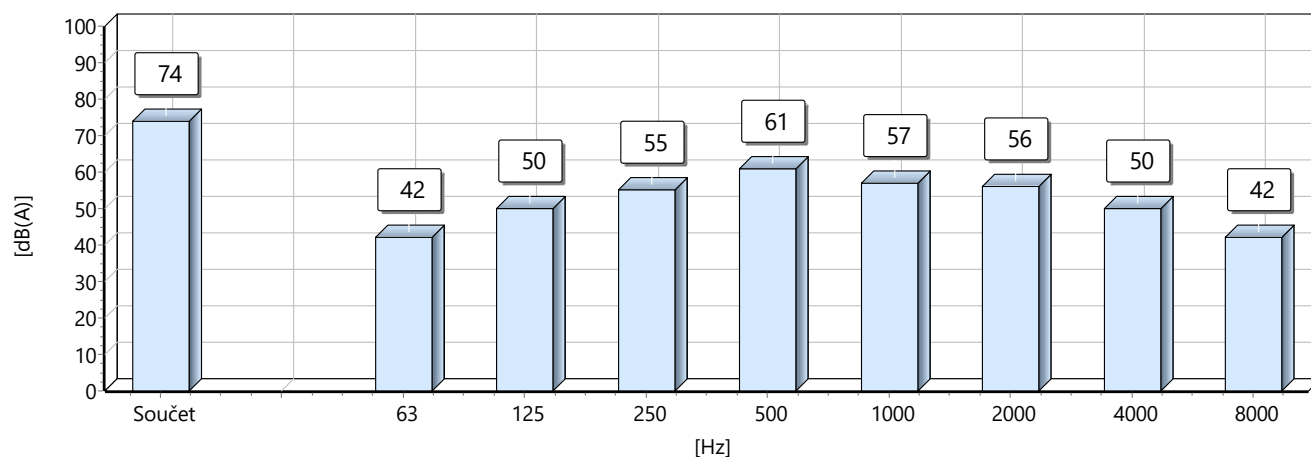
Typ: **KHAE 450-4.5HA WS**

Rozměr potrubí: 700x400 mm

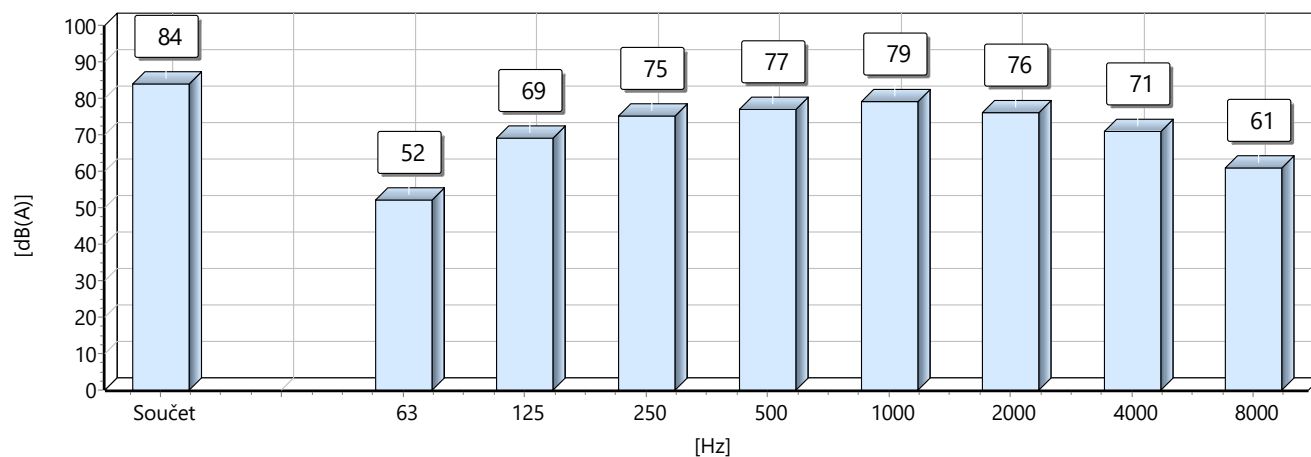
Art.-č.: D14-45010



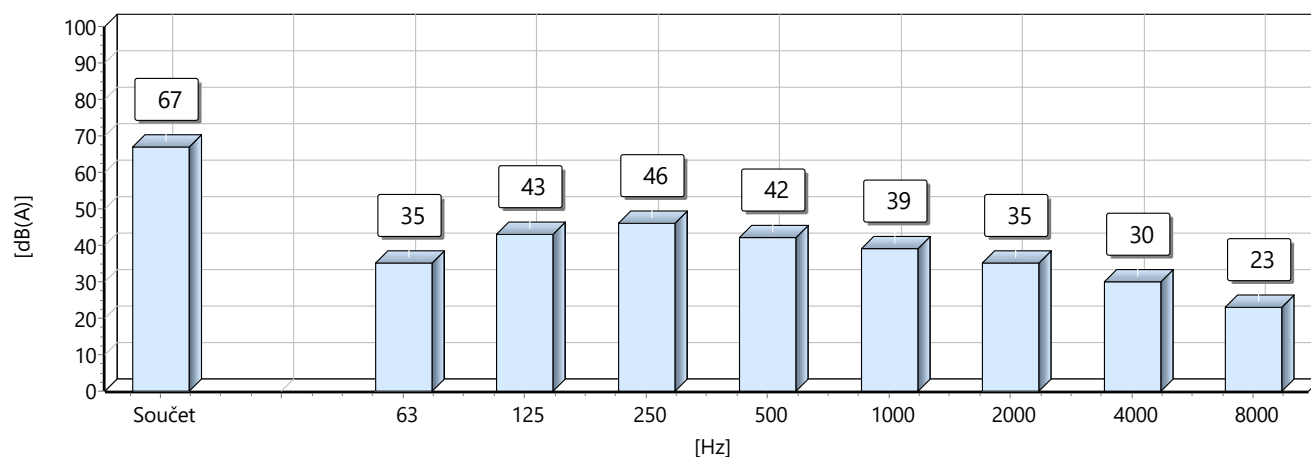
LwA(in)



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 redukovanou hmotností, 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 oktákové 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.