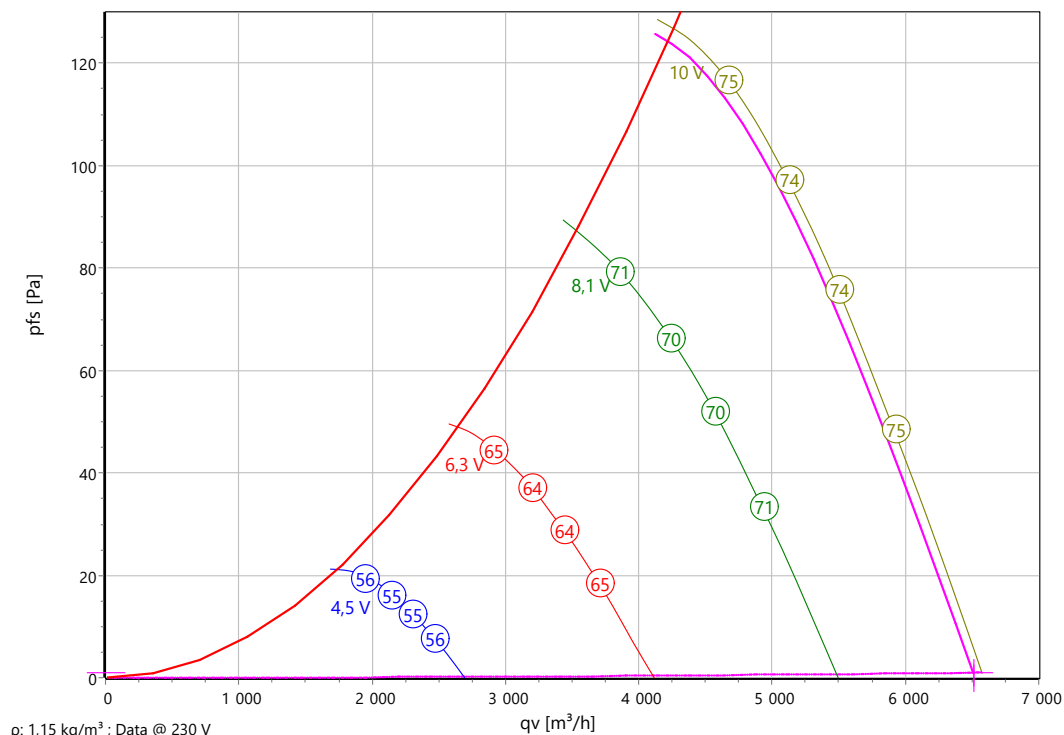




Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
Art.-č.: E02-45001



Charakteristika:



ErP - Data:

(EU) Nr. 327/2011 (Lot11)		
q_v	4425	m³/h
p_{fs}	129	Pa
η_{fs}	33,3	%
P_{ed}	0,53	kW
n	1390	U/min
N	41	N
v	7,635	m/s

Pracovní bod:

q_v	6513	m³/h
p_{fs}	0,98	Pa
p_{fd}	73	Pa
$\eta_{ed,fs}$	0,4	%
$\eta_{ed,tot}$	33,8	%
P_{ed}	0,39	kW
I	1,7	A
n	1375	U/min
$L_{wA, A,IN}$	76	dB(A)
U_c	9,4	V
v	11,24	m/s
SFP	218	Ws/m³
$t_{R, OP}$	54	°C

Průsečíky:

Charakteristika	q_v [m³/h]	p_{fs} [Pa]	P_{ed} [kW]	I [A]	n_N [U/min]	$L_{wA, A,IN}$ [dB(A)]
10 V	6576	1	0,4	1,8	1389	76
8,1 V	5483	1	0,24	1	1152	72
6,3 V	4107	1	0,11	0,5	862	66
4,5 V	2688	1	0,038	0,24	574	57

Jmenovité údaje:

U [V]	f [Hz]	Data @ [V]	P_{ed} [kW]	I_N [A]	n_N [U/min]	t_R [°C]	k_{10} [m²s/h]	Třída	IP	m [kg]
1~200-277	50/60	230	0,53	2,35	1390	-25 .. +45	-	IE4	IP 54	10,5

Hlukové údaje:

Frekvence	Σ		125Hz	250Hz	500Hz	1kHz	2kHz	4kHz	8kHz	Vzdálenost	1 m	4 m
$L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]	76	-	57	64	67	70	71	69	61	$L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]	69	59
$L_{wA(A,out)}$ [dB(A)]	77	-	63	66	68	70	73	68	62	$L_{pA(A,out)}$ [dB(A)]	70	60

Attention: Start-up times up to ~ 20 - 60 sec. depending on motor-impeller combination, motor load and number of operation.
Please note during project planning (e.g. for condenser units in refrigeration circuits)!



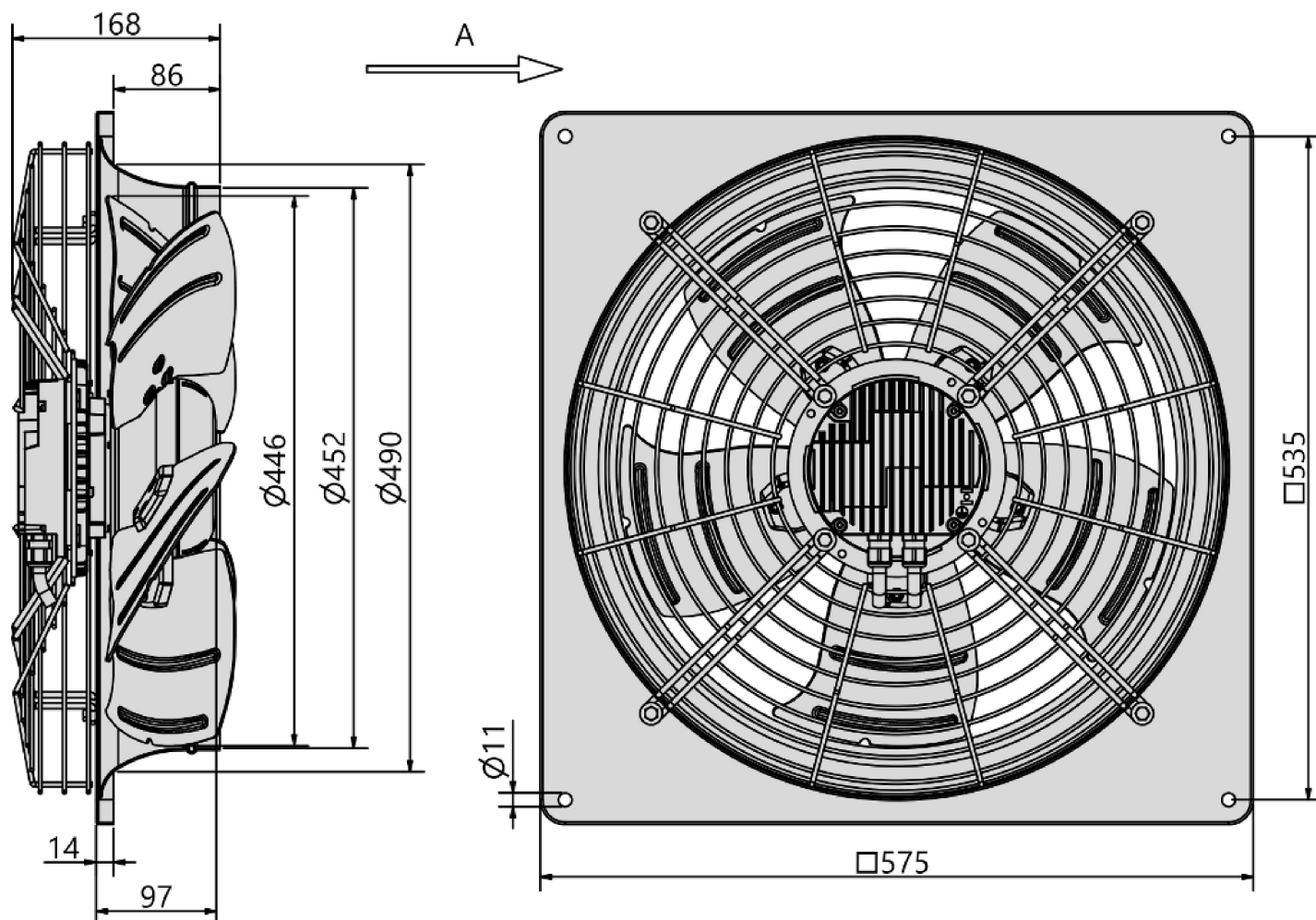
Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
 Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
 Art.-č.: E02-45001



Art.-č.	Označení	Počet
E02-45001	GQ 450 N.4FF KS 1~200-277V	1

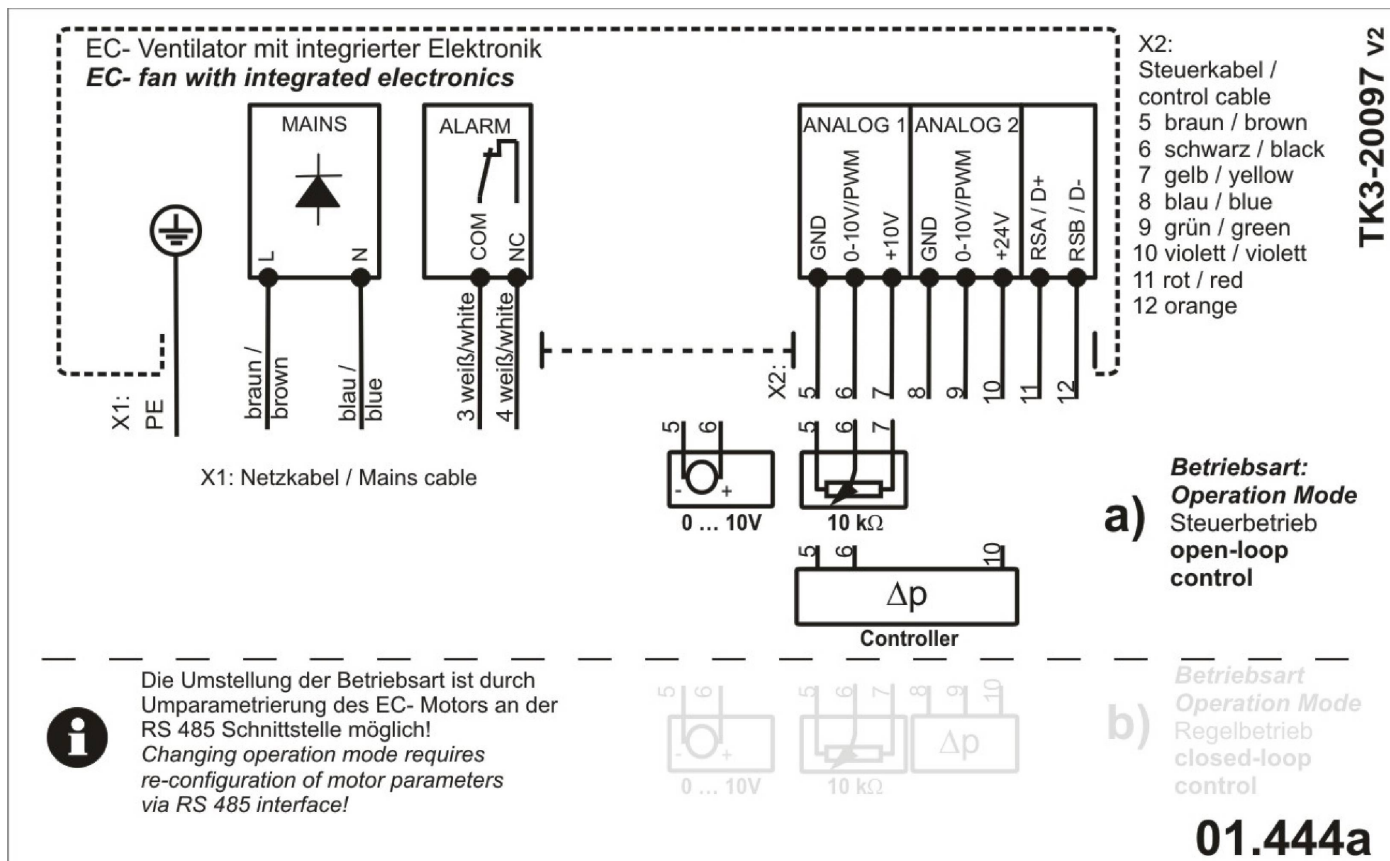


Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
 Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
 Art.-č.: E02-45001





Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
Art.-č.: E02-45001

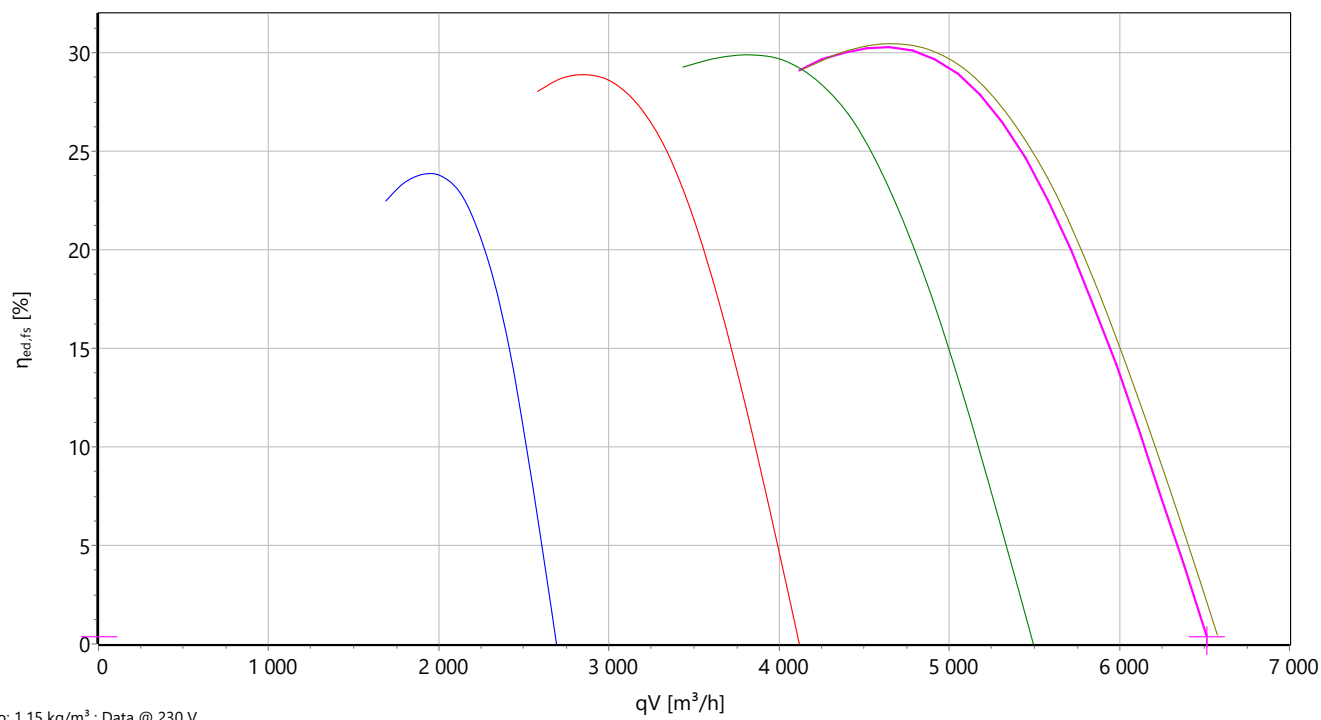




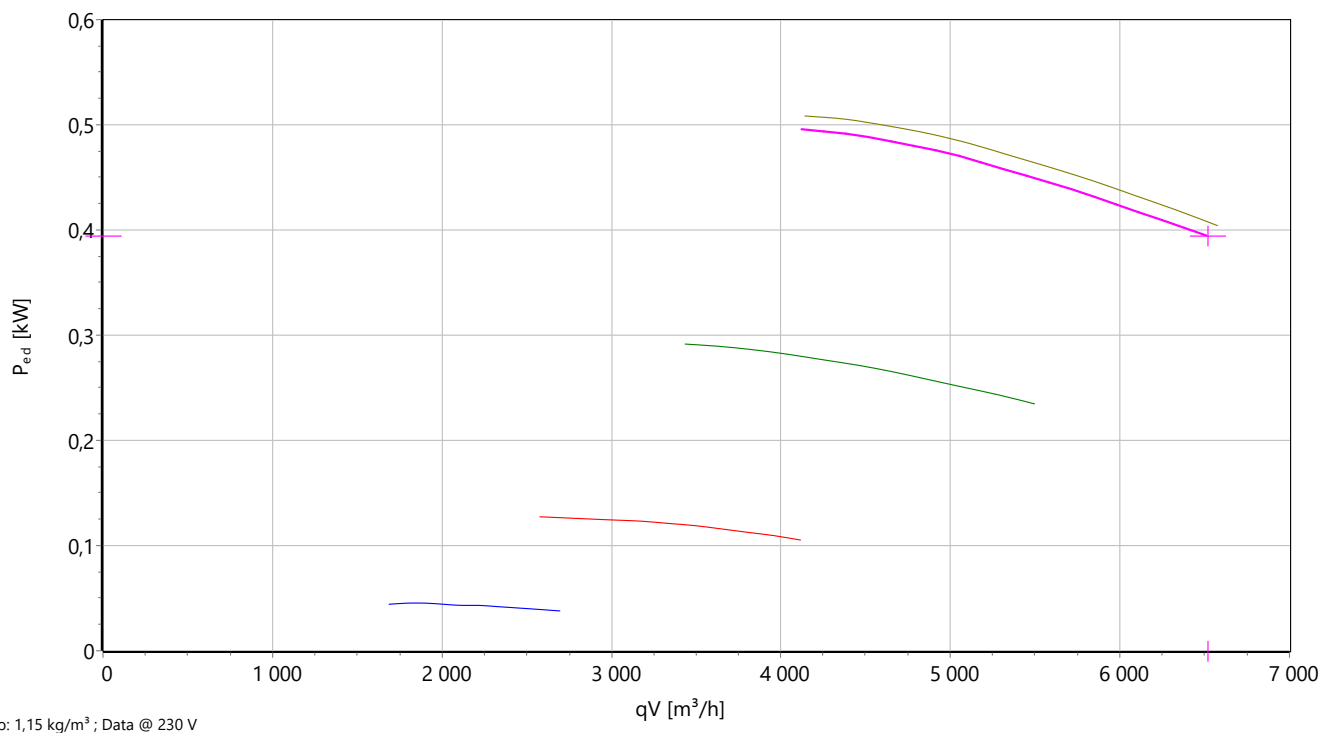
Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
Art.-č.: E02-45001



stat. účinnost



Příkon

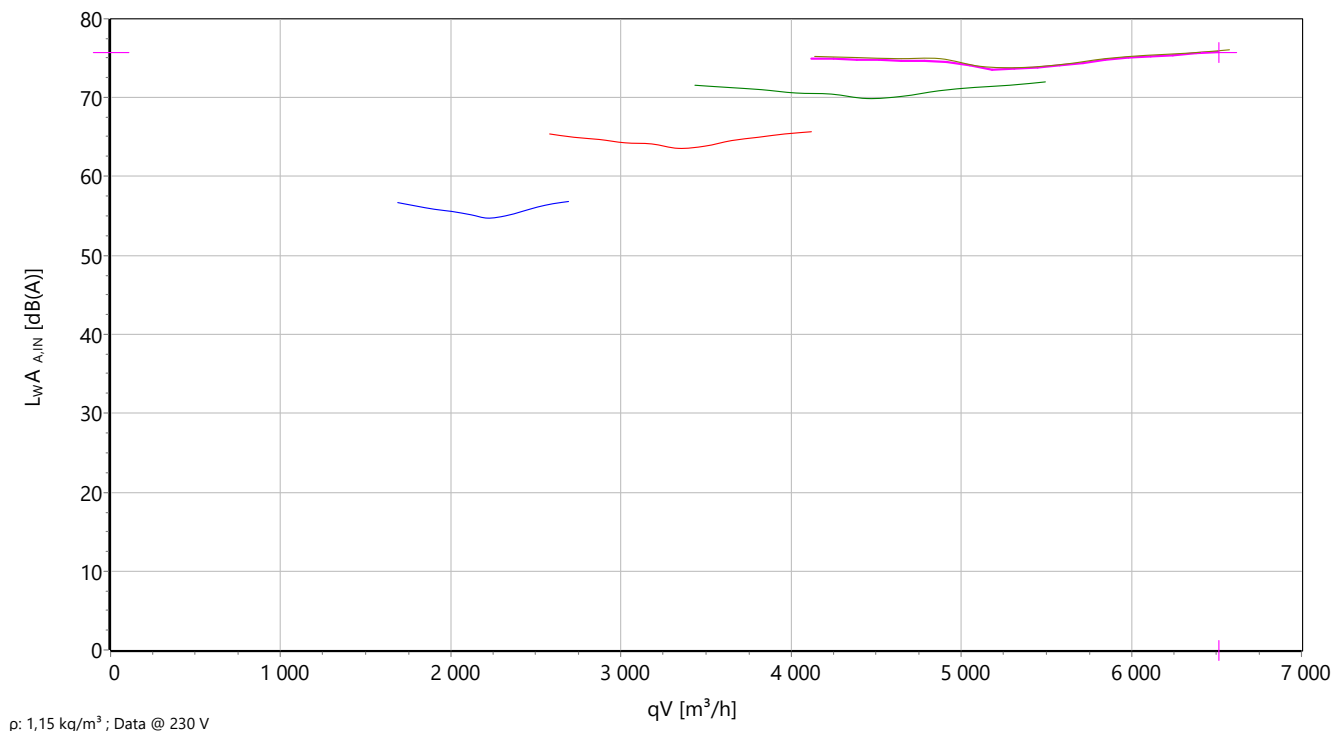




Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
 Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
 Art.-č.: E02-45001



Akustický výkon

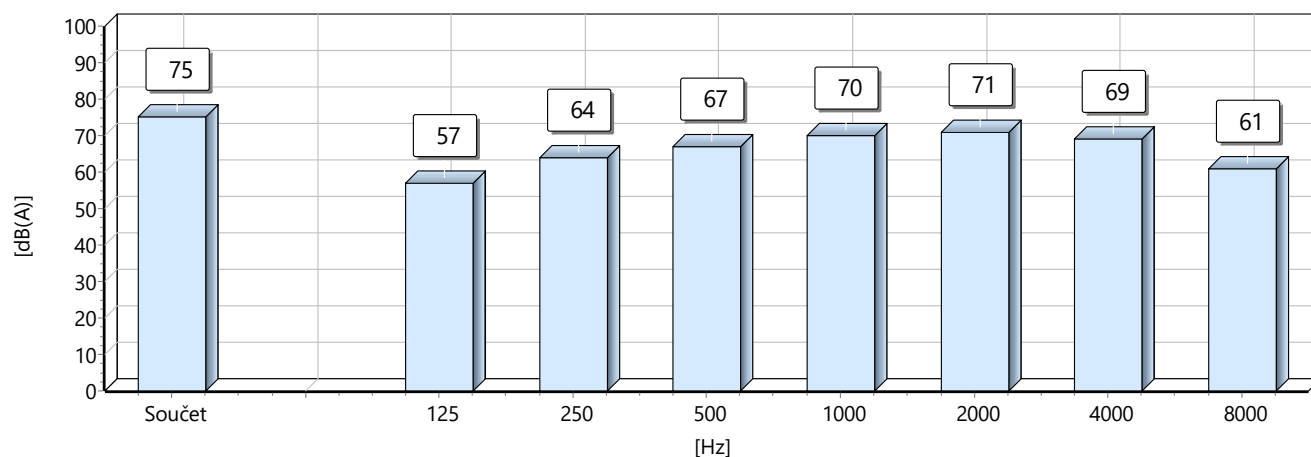




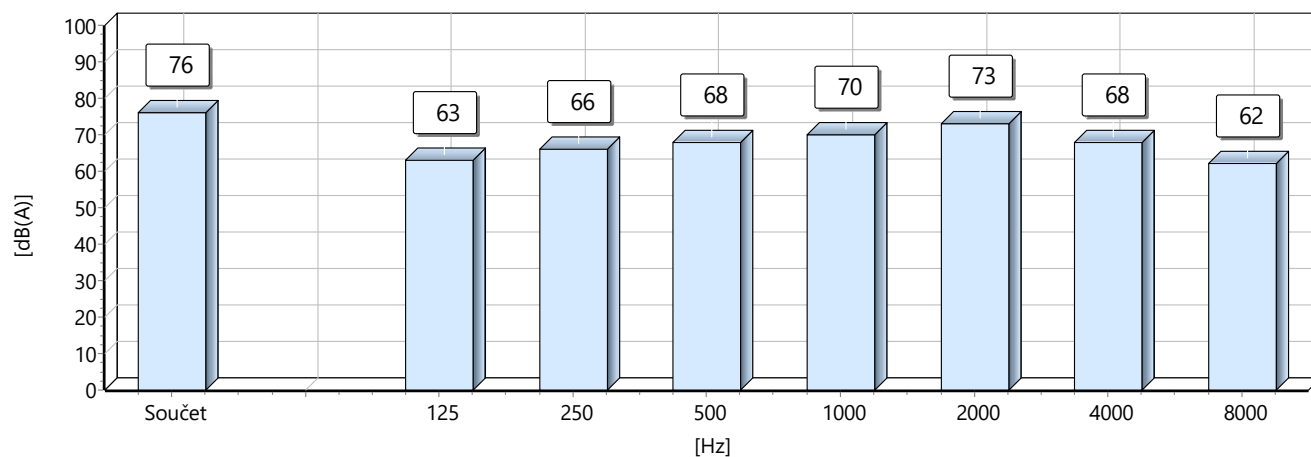
Typ: **GQ 450 N.4FF KS**
Směr proudění A (=AKSG 450 N.4FF B5)
Art.-č.: E02-45001



LwA(in)



LwA(out)



GQ... - Axiální ventilátor s EC motorem
s čtvercovou deskou pro montáž na stěnu

- malá montážní hloubka
- lze použít ve všech montážních polohách
- čtvercová deska bíle nalakovaná
- zlepšené hlukové díky optimalizované geometrii lopatek
- integrovaná regulace (EC-Controller)
- plynule regulovatelný nebo nastavitelný



Popis:

Vysoce výkonné axiální ventilátory s EC motorem se používají všude tam, kde je třeba čerpat větší objemy vzduchu při nízkých až středních tlakových diferencích. Pro ventilaci se používá nástěnná verze se čtvercovou deskou. Široká nabídka příslušenství optimálně doplňuje profil axiálních ventilátorů.

Ventilátory jsou vhodné především pro vnitřní instalaci.

Oblast použití:

restaurace / tělocvičny / továrny / sklady

Plášť:

Axiální ventilátor se čtvercovou deskou pro montáž na zeď. Čtvercová stěnová deska z pozinkovaného ocelového plechu, nalakovaná (RAL 9010). Včetně ochranné mřížky proti dotyku na sání v černé barvě (RAL 9005).

Oběžná kola:

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

Velikost 200:

= Axiální lopatky jsou vyrobeny z plastu

Velikost 250 až 400:

= Axiální lopatky jsou vyrobeny z černě nalakované oceli

Velikost 450 až 1000:

= Axiální lopatky jsou vyrobeny z hliníku

Motor:

Plynule regulovatelné EC motory s vnějším rotorem s impregnací proti vlhkosti a ochranou motoru instalovanou ve vinutí.

Použité EC motory se vyznačují velmi vysokým stupněm účinnosti, a to i v oblasti částečného zatížení, jakož i dobrou regulovatelností. Jsou snadno připojitelné, individuálně předkonfigurované, kompaktní a jsou velmi výkonné. EC motory Rosenberg jsou většinou klasifikovány jako IP54 a mají vstupní napětí 230V nebo 400V (50 / 60Hz). Motory jsou navíc plynule

regulovatelné a mají integrovanou ochranu motoru.

Informace k ochraně motoru

Jsou sledovány následující funkce:

- Teplota elektroniky
- Teplota motoru
- Chyba detekce polohy rotoru
- Podpětí
- Výpadek fáze

Pokud nastane některá z těchto poruch, motor se automaticky vypne (elektronicky) a relé poruchového hlášení se přepne. Restart ventilátoru se provádí vypnutím síťového napětí na minimálně 30 sekund.

Elektrické připojení:

Provedení na 230V:

Elektrické připojení se provádí pomocí připojovacího kabelu, který je vyveden z motoru.

Provedení na 400V:

Elektrické připojení se provádí přímo přes kabelové průchodky ve svorkovnici integrované na motoru.

Regulace průtoku vzduchu:

Více informací naleznete v příslušenství-regulátory!

Plynulá regulace:

přes potenciometr

Rozsah dodávky:

- EC-axiální ventilátor (GQ)
- 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.

Geräusche:

V křivkách výkonu vzduchu je uvedena hladina akustického výkonu na sání **LWA(in)** (A). Hladina akustického výkonu LWA (out) (A) měřená podle DIN 45635, část 38 nebo DIN EN ISO 3745 a ISO 13347 -3 prováděná metodou obálkového povrchu se vypočítá podle vzorce napravo od křivky výkonu vzduchu.

GQ 200.3BK KS:	LWA(out) = LWA(in)
GQ 250.3BK KS:	LWA(out) = LWA(in)
GQ 300.3BK KS:	LWA(out) = LWA(in)
GQ 350.3DE KS:	LWA(out) = LWA(in)
GQ 400.3DE KS:	LWA(out) = LWA(in)
GQ 450 N.4FF KS:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB
GQ 500 N.4FF KS:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB
GQ 500 N.5FA KS:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB
GQ 500 N. 5HF KK:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB
GQ 560 K.5HF KS:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB
GQ 560 K.5HF KK:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB
GQ 630 N.5HF KS:	LWA(out) = LWA(in) - 1 dB
GQ 630 N.5HF KK:	LWA(out) = LWA(in) - 1 dB
GQ 630 K.6FF KK:	LWA(out) = LWA(in) + 2 dB
GQ 710 K.6IF KK:	LWA(out) = LWA(in) + 2 dB
GQ 800 K.6IF KK:	LWA(out) = LWA(in) + 2 dB
GQ 1000 K.6NA KK:	LWA(out) = LWA(in) + 1 dB

A-vážená hladina akustického tlaku L_pA ve vzdálenosti 1m je aproximována odečtením 7dB (A) od hladiny akustického výkonu A. Je třeba poznamenat, že odrazy a charakteristiky místnosti, stejně jako přirozené frekvence, ovlivňují velikost akustického tlaku odlišně. Relativní oktavové hladiny akustického výkonu L_{WArel} při středových frekvencích oktávy jsou uvedeny v tabulkách příslušných typů ventilátorů.

Informace o ErP:

Rosenberg ventilátory mají specifický (tlakový) poměr $<1,05$ (tlaky $<5\,000$ Pa).

Životnost:

Optimální životnost výrobků Rosenberg vyplývá z dodržování pokynů pro údržbu uvedených v provozních pokynech specifických pro daný produkt.

Recyklace a likvidace:

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