



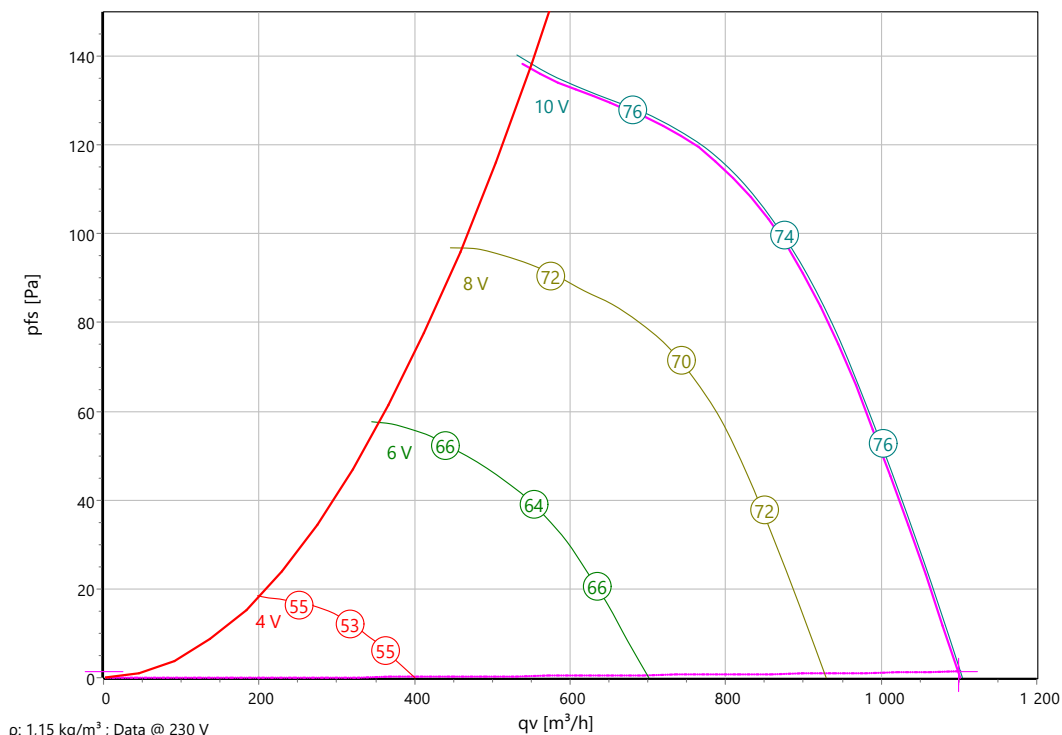
Typ: **GQ 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

Art.-č.: E02-20000



## Charakteristika:



## Pracovní bod:

|                 |       |       |
|-----------------|-------|-------|
| $q_v$           | 1099  | m³/h  |
| $p_{fs}$        | 1,4   | Pa    |
| $p_{fd}$        | 54    | Pa    |
| $\eta_{ed,fs}$  | 0,5   | %     |
| $\eta_{ed,tot}$ | 18,6  | %     |
| $P_{ed}$        | 0,092 | kW    |
| $I$             | 0,78  | A     |
| $n$             | 3366  | U/min |
| $L_{wA,A,IN}$   | 76    | dB(A) |
| $U_c$           | 9,7   | V     |
| $v$             | 9,72  | m/s   |
| SFP             | 300   | Ws/m³ |
| $t_{R,OP}$      | 51    | °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            | 1102         | 2             | 0,092         | 0,78    | 3375          | 0                     |
| 8 V             | 927          | 1             | 0,056         | 0,5     | 2866          | 0                     |
| 6 V             | 699          | 1             | 0,026         | 0,24    | 2169          | 0                     |
| 4 V             | 400          | 1             | 0,008         | 0,08    | 1265          | 0                     |

## 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] | $I_A / I_N$ | IP    | m [kg] |
|-----------|--------|------------|---------------|-----------|---------------|------------|------------------|-------------|-------|--------|
| 1~200-240 | 50/60  | 230        | 0,096         | 0,78      | 3375          | -20 .. +50 | -                | -           | IP 4x | 1,9    |

## Hlukové údaje:

| Frekvence               | $\Sigma$ |   | 125Hz | 250Hz | 500Hz | 1kHz | 2kHz | 4kHz | 8kHz | Vzdálenost              | 1 m | 4 m |
|-------------------------|----------|---|-------|-------|-------|------|------|------|------|-------------------------|-----|-----|
| $L_{wA(A,in)}$ [dB(A)]  | 76       | - | 53    | 69    | 69    | 71   | 70   | 60   | 53   | $L_{pA(A,in)}$ [dB(A)]  | 69  | 59  |
| $L_{wA(A,out)}$ [dB(A)] | 76       | - | 52    | 70    | 70    | 71   | 67   | 63   | 54   | $L_{pA(A,out)}$ [dB(A)] | 69  | 59  |

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 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

Art.-č.: E02-20000



| Art.-č.   | Označení             | Počet |
|-----------|----------------------|-------|
| E02-20000 | GQ 200.3BK KS 1~230V | 1     |



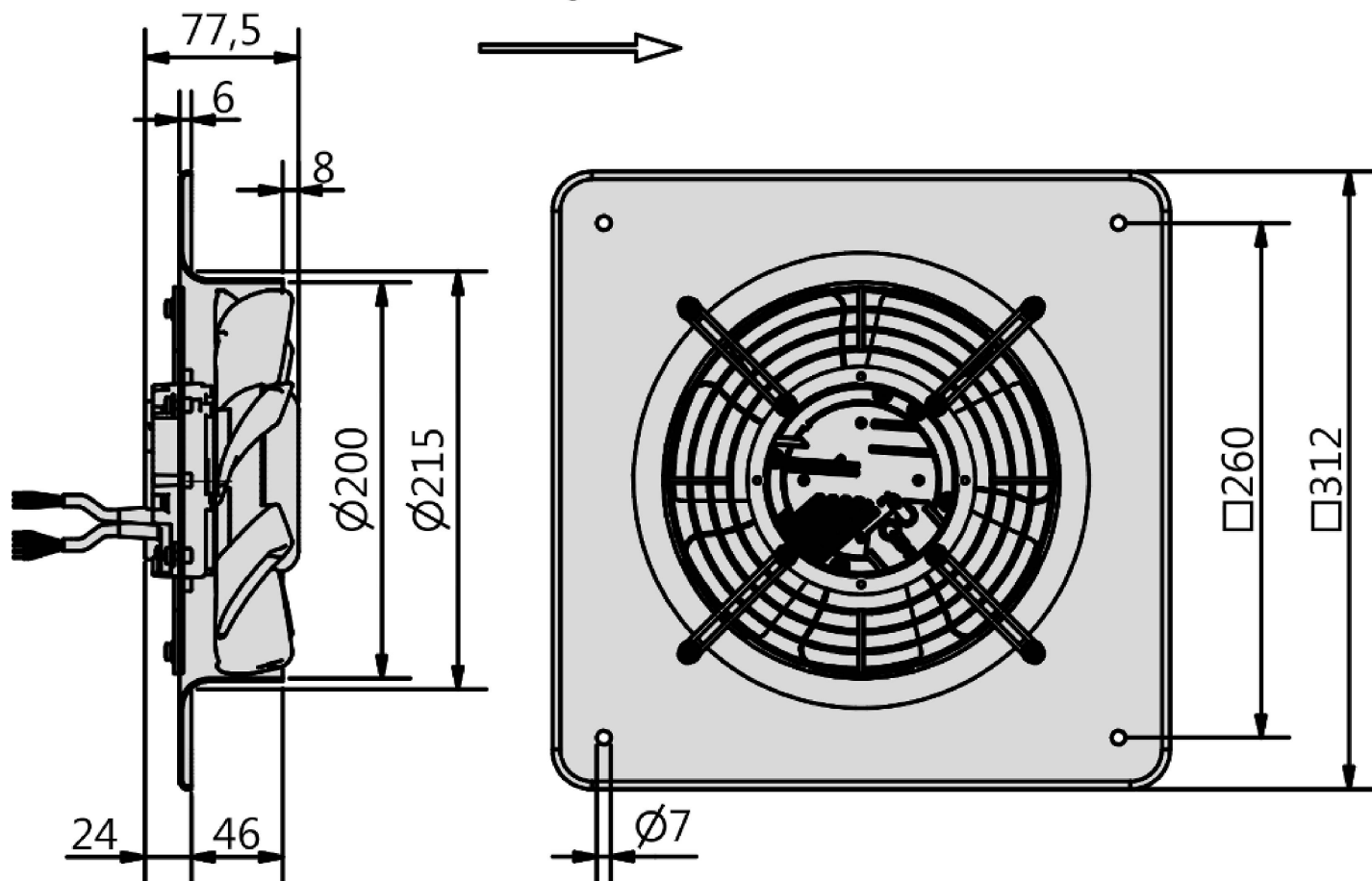
Typ: **GQ 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

Art.-č.: E02-20000



Förderrichtung / Air Direction "A"

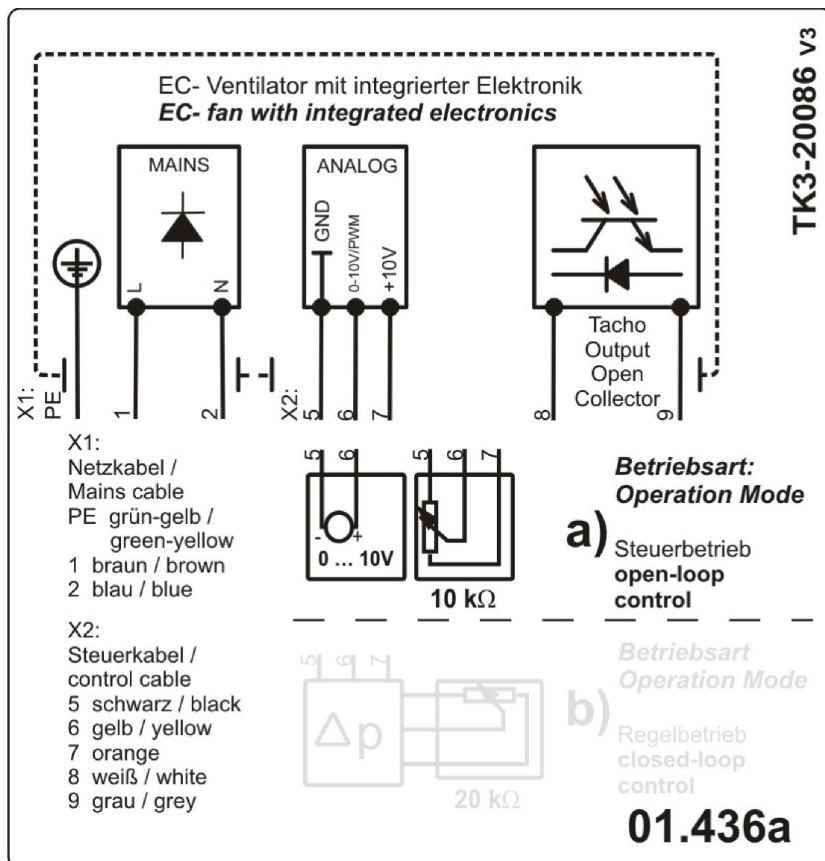




Typ: **GQ 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

Art.-č.: E02-20000





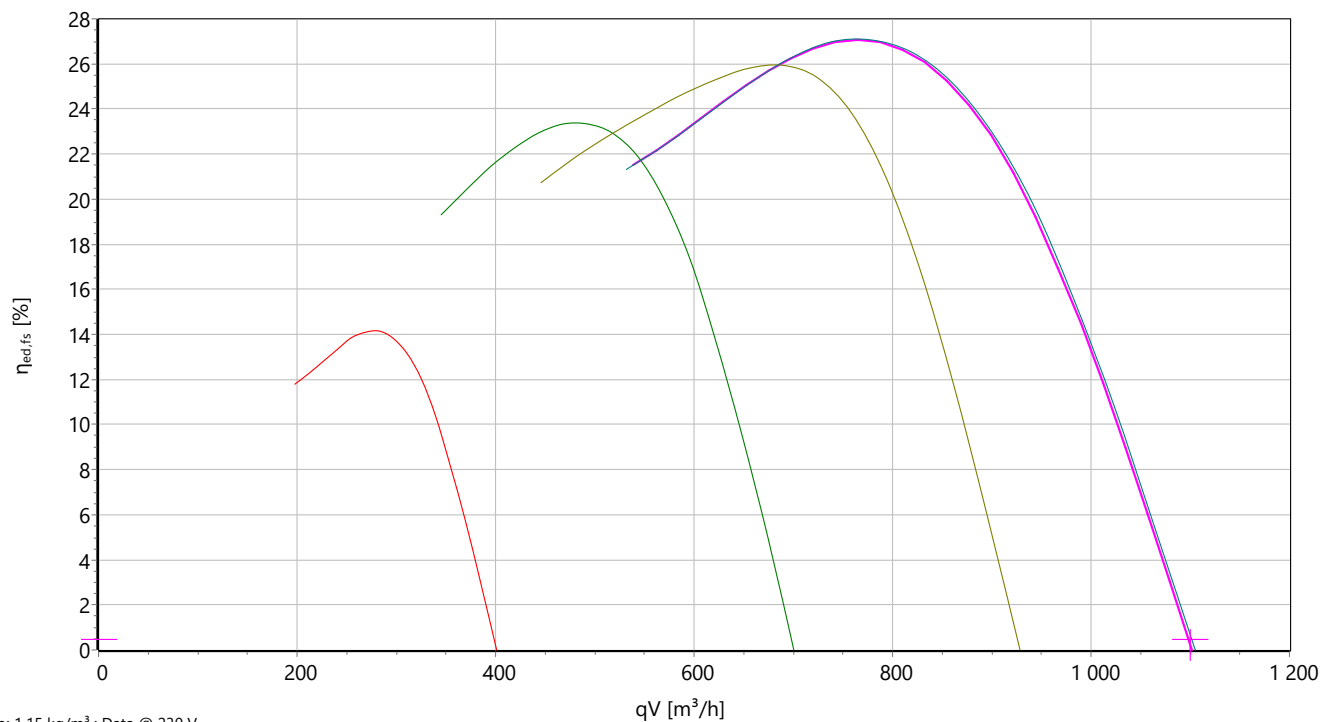
Typ: **GQ 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

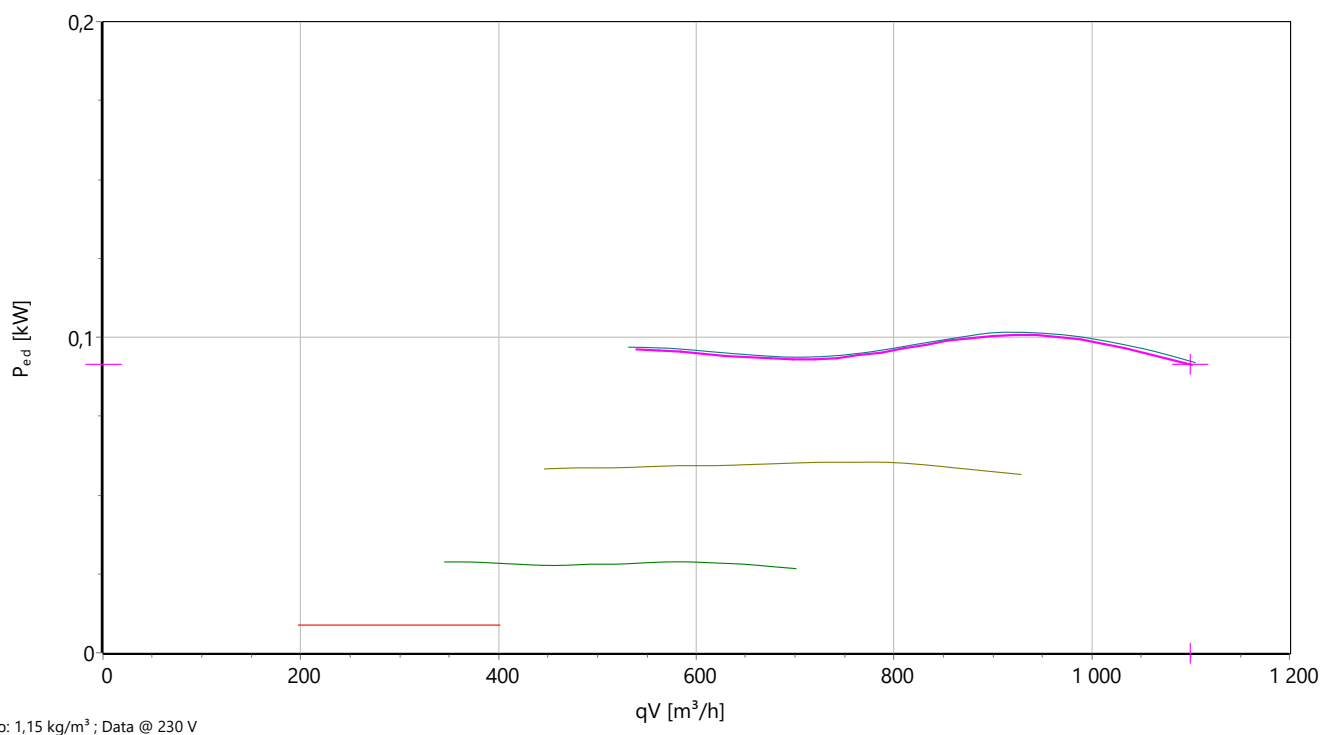
Art.-č.: E02-20000



### stat. účinnost



### Příkon





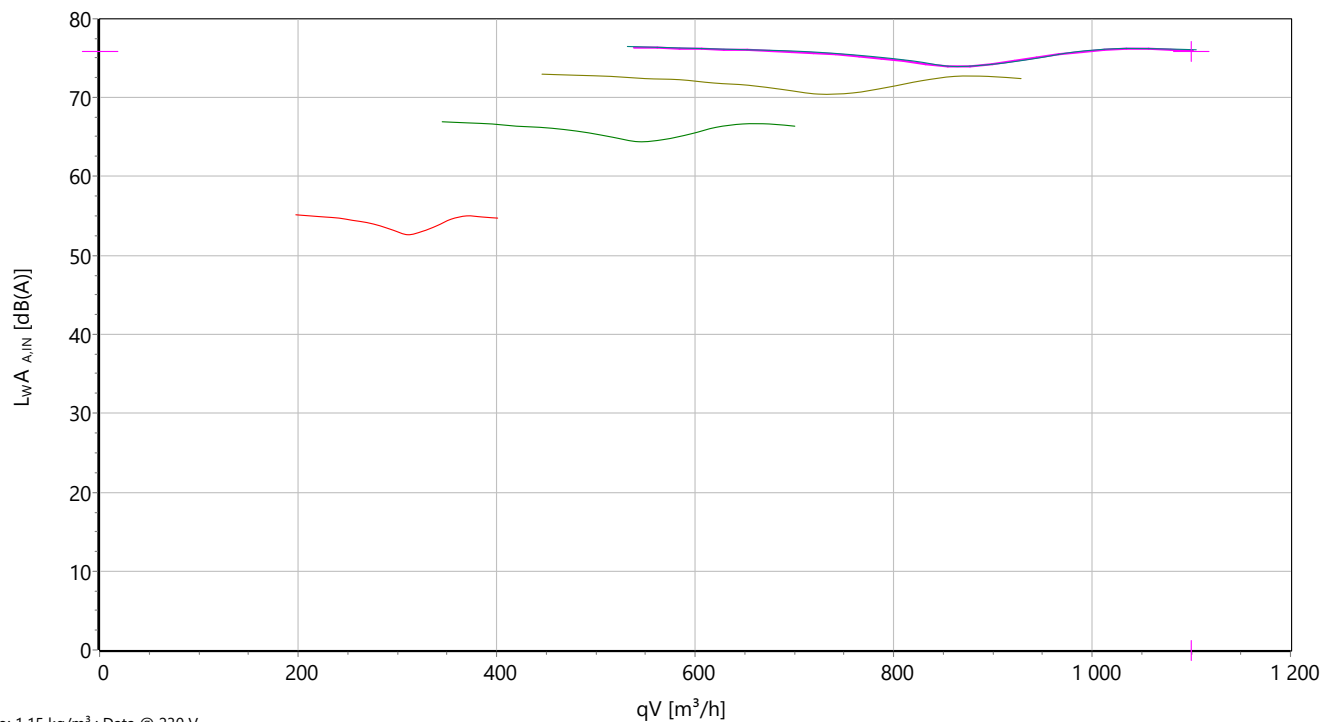
Typ: **GQ 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

Art.-č.: E02-20000



## Akustický výkon





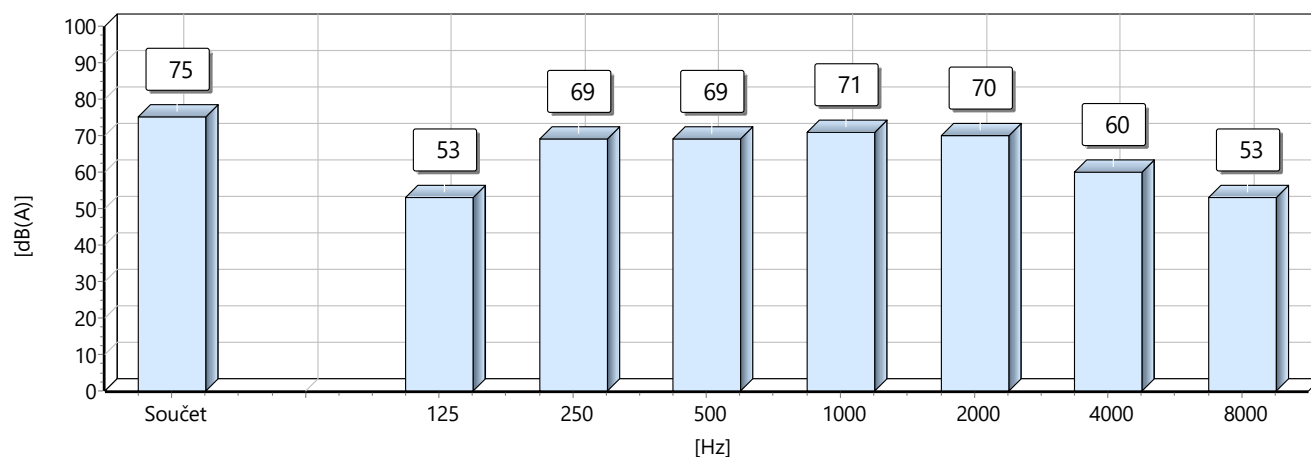
Typ: **GQ 200.3BK KS | L46-A6-1**

Směr proudění A

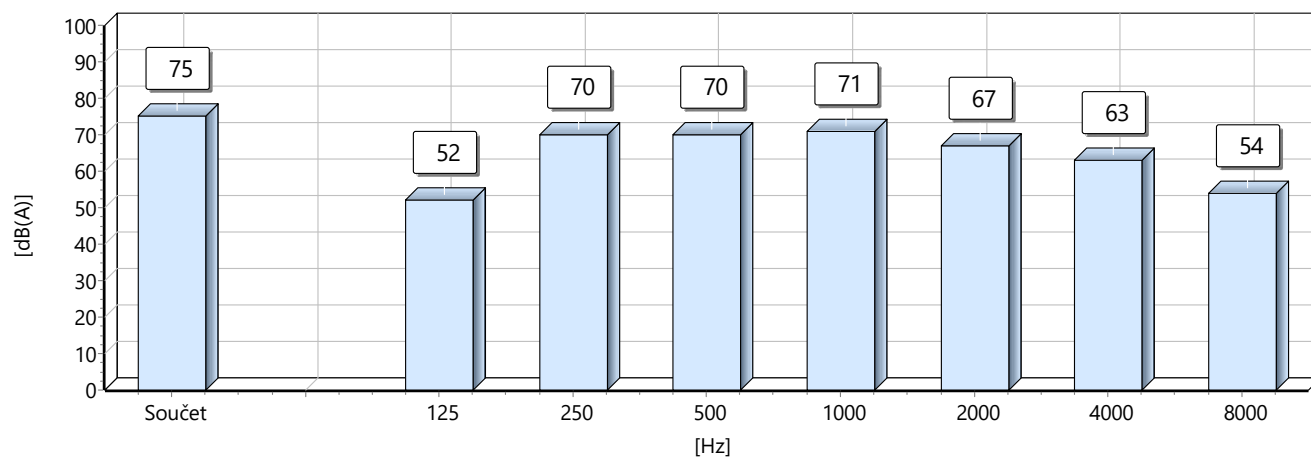
Art.-č.: E02-20000



### 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.

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

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 oktávové 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.