

# Wentylatory osiowe EC

z kwadratową płytą montażową



## Oznaczenie

G Q 500 N .5 HF KK

### Rodzaj silnika

G = silnik EC

### Rodzaj wykonania

Q = kwadratowa płyta montażowa

### Średnica wirnika

500 = 500 mm

### Kąt ustawienia łopatek

K = średni  
N = ostry

### Wielkość silnika

5 = GD112 ; 6 = GD150

### Długość pakietu blach rdzenia

### Podłączenie zasilania

KS = wyprowadzony kabel  
KK = puszka podłączeniowa

## Właściwości i wykonanie

Wysokowydajne wentylatory osiowe EC znajdują zastosowanie wszędzie tam, gdzie wymagane są duże ilości powietrza przy niskich wzgl. średnich ciśnieniach. Wentylatory z kwadratową płytą montażową nadają się zarówno do nawiewania jak i wyciągania powietrza z pomieszczeń. Obudowa wentylatora wykonana jest z ocynkowanej blachy stalowej, lakierowanej proszkowo na biało (RAL 9010). Wentylatory są standardowo wyposażone w kratkę zabezpieczającą podtrzymującą silnik w kolorze czarnym (RAL 9005). Łopatki wirników wielkości 200 wykonane są z tworzywa sztucznego, wielkości 250-400 mają łopatki z blachy stalowej lakierowanej na czarno natomiast wielkości 450-1000 z odlewu aluminiowego. Wentylatory przeznaczone są do instalacji w pomieszczeniach.

Podłączenie elektryczne wentylatorów 1-fazowych (230 V) odbywa się poprzez wychodzący z silnika kabel zasilający. Wersję 3-fazową (400 V) podłącza się bezpośrednio poprzez zintegrowaną puszkę zaciskową silnika.

Do napędu wirników stosowane są silniki EC z wirującą obudową posiadające uzwojenia zabezpieczone przed wilgocią, wyposażone w łożyska kulkowe oraz termokontakty do ochrony przed przegrzaniem. Wielkości 350-1000 posiadają zintegrowaną ochronę silnika, która jest sygnalizowana przez przekaźnik alarmowy. W wielkościach 200-300 dla ochrony silników wykorzystywane jest wyjście tachometryczne. W standardowym wykonaniu silnik zaprogramowany jest do pracy w układzie otwartym, gdzie sterowanie odbywa się poprzez sygnał 0-10 V przekazywany z potencjometru.

## Zakres zastosowania

Wentylatory osiowe EC produkcji Rosenberg stosowane są do nawiewania lub wywiewania powietrza z restauracji, hal sportowych, sal konferencyjnych, hal fabrycznych i magazynowych, pływalni i szklarni.

## Charakterystyki przepływu

Charakterystyki wentylatorów przedstawione na diagramach doboru zostały wyznaczone na stanowisku badawczym zgodnie z normą DIN EN ISO 5801 i odnoszą się do gęstości powietrza 1,2 kg/m<sup>3</sup> i temperatury 20 °C.

Pomiarów dokonano dla montażu wentylatora w pozycji A (swobodny wlot, swobodny wylot) bez kratki ochronnej. Krzywe ilustrują zmiany ciśnienia statycznego Δp<sub>st</sub> w funkcji przepływu powietrza.

## Akustyka

Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej, według krzywej A, na wlocie wentylatora L<sub>WA5</sub> (liczby otoczone kółkiem).

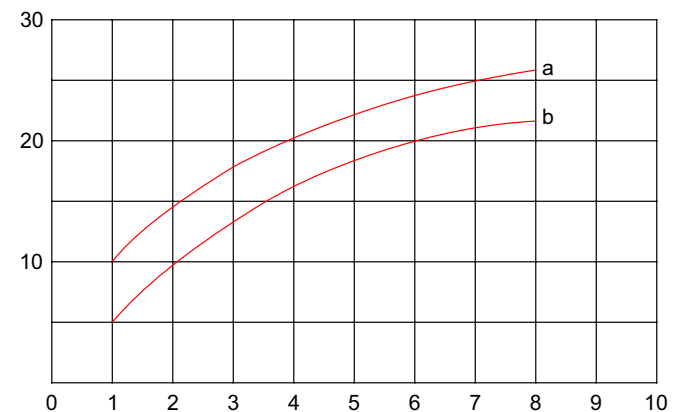
Skorygowany krzywą A poziom mocy akustycznej na wylocie wentylatora L<sub>WA6</sub> (zgodnie z normą DIN EN ISO 3745 i ISO 13347-3) można wyznaczyć na podstawie wzoru znajdującego się po prawej stronie każdej z charakterystyk przepływu.

Ważony poziom ciśnienia akustycznego L<sub>pA</sub> w danej odległości, możemy wyznaczyć tylko w przybliżeniu, gdyż wpływ warunków otoczenia może prowadzić do znacznych błędów. Należy zauważyć, że odbicia dźwięku oraz charakterystyka pomieszczenia, a także częstotliwości naturalne w różny sposób wpływają na wielkość poziomu ciśnienia akustycznego.

$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

Przybliżoną wartość współczynnika ΔL w zależności od odległości można odczytać z poniższego wykresu.

ΔL [dB]



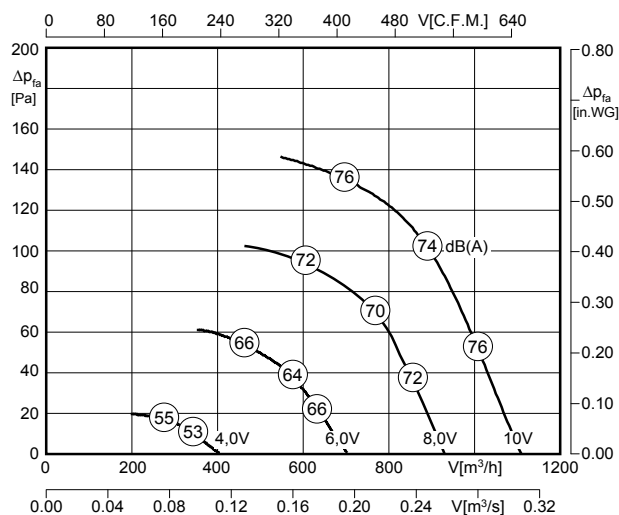
a - bez odbicia dźwięku  
b - z odbiciem dźwięku

Wartości korekty poziomu mocy akustycznej w oktawie L<sub>wOkt'</sub> dla częstotliwości środkowych pasma, zestawione zostały w tabelkach zamieszczonych przy każdej wielkości wentylatora.



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego posiadają skrzydełka aerodynamiczne
- niski poziom generowanego hałasu dzięki zoptymalizowanej geometrii łopatek

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5



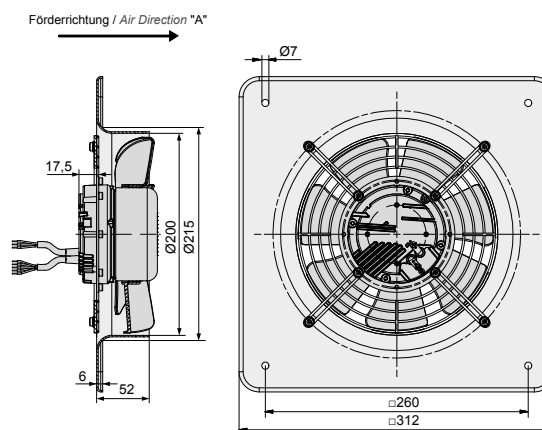
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 200.3BK KS</b>	E02-20000	230	50 / 60	0.1	0.78	3575	50	74 / 74	IP4x	01.436 a)	1.9

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

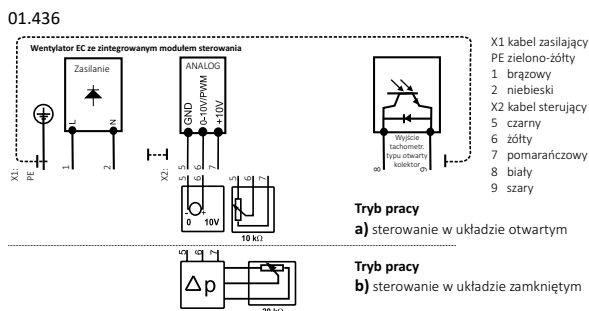
Dane akustyczne:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-24	-6	-6	-5	-9	-13	-22

Wymiary [mm]:

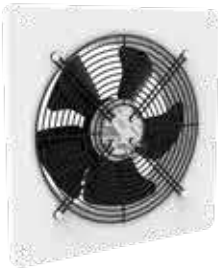


Schemat podłączeniowy:



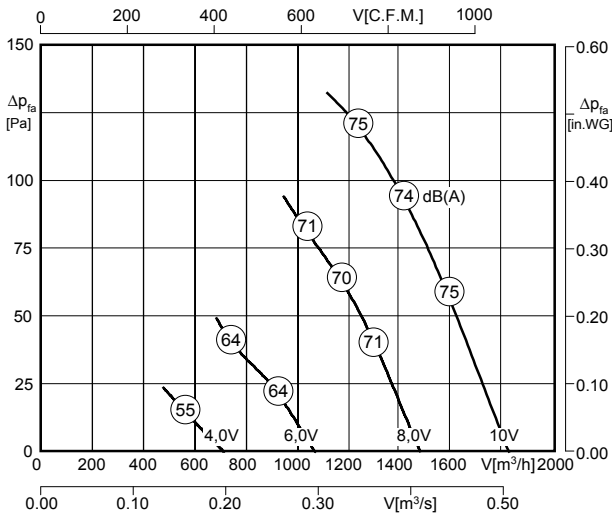
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-20000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z blachy stalowej lakierowane na czarno
- niski poziom generowanego hałasu dzięki zoptymalizowanej geometrii łopatek

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

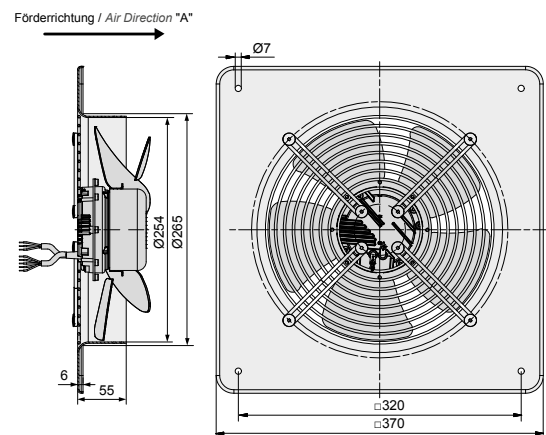
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 250.3BK KS</b>	E02-25000	230	50 / 60	0.15	1.14	2600	50	74 / 74	IP4x	01.436 a)	3.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

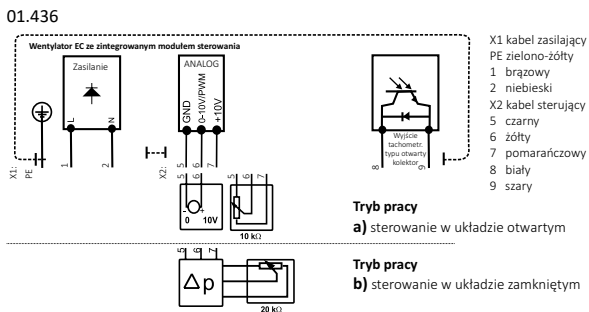
Dane akustyczne:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-24	-12	-7	-6	-5	-8	-19

Wymiary [mm]:

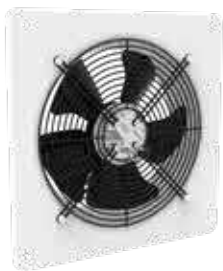


Schemat podłączeniowy:



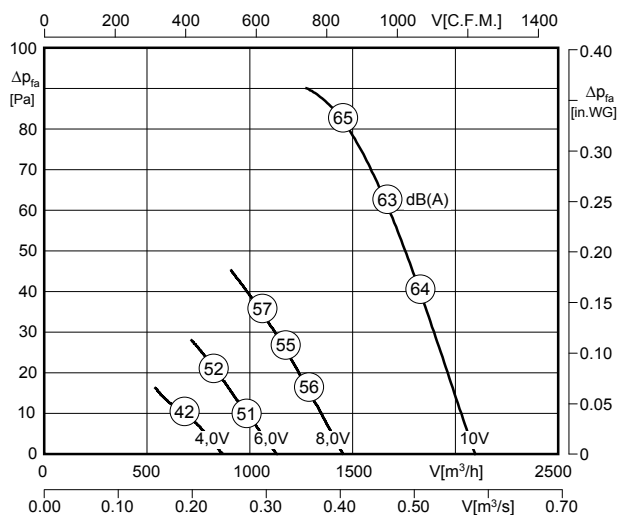
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-25000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z blachy stalowej lakierowane na czarno
- niski poziom generowanego hałasu dzięki zoptymalizowanej geometrii łopatek

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

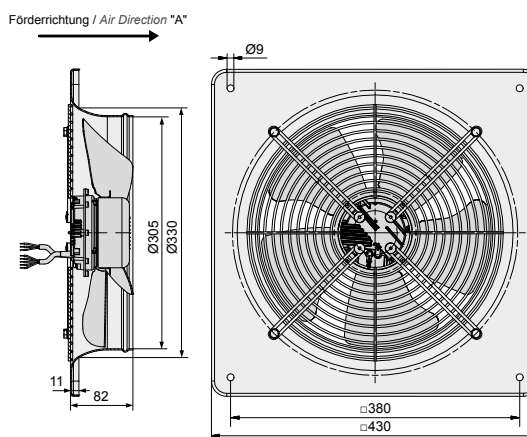
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 300.3BK KS</b>	E02-30000	230	50 / 60	0.08	0.65	1645	50	63 / 63	IP4x	01.436 a)	4.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

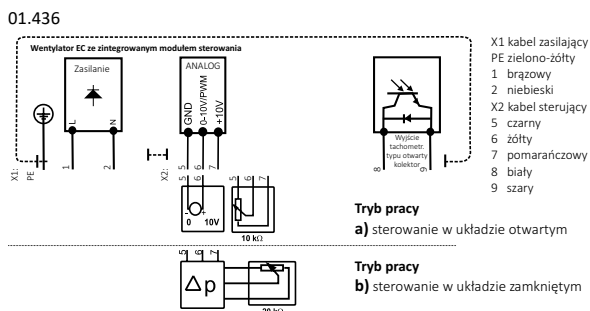
Dane akustyczne:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	f <sub>m</sub> [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-29	-10	-7	-7	-5	-8	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-31	-10	-7	-6	-6	-8	-14

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



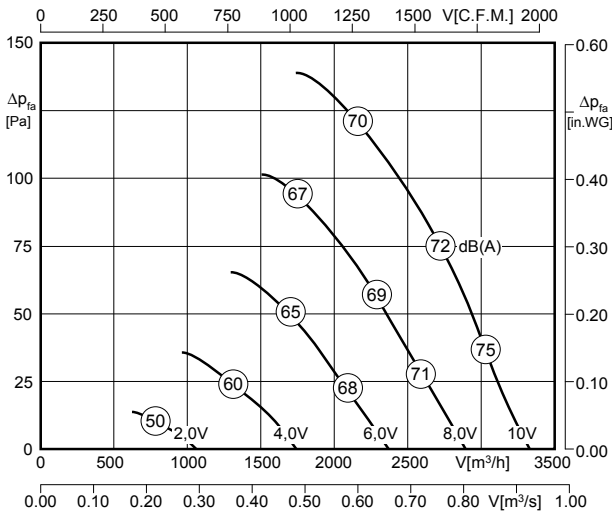
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-30000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z blachy stalowej lakierowane na czarno
- niski poziom generowanego hałasu dzięki zoptymalizowanej geometrii łopatek

**Dane techniczne:**



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

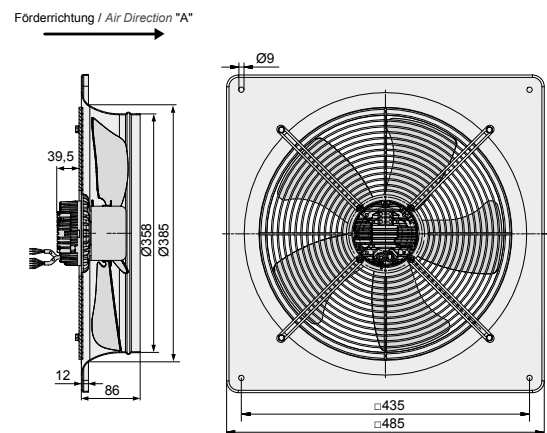
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 350.3DI KS</b>	E02-35005	230	50 / 60	0.137	0.62	1715	60	72 / 72	IP54	01.436 a)	6.4

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

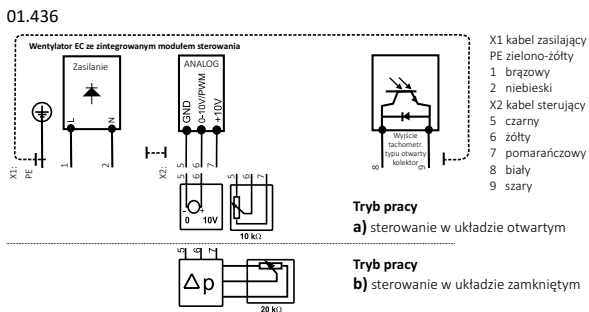
**Dane akustyczne:**

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-22	-13	-8	-6	-5	-7	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-22	-7	-6	-6	-7	-11	-18

**Wymiary [mm]:**



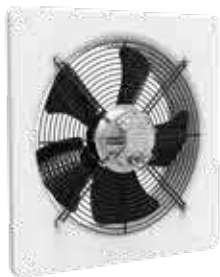
**Schemat podłączeniowy:**



**Akcesoria:**

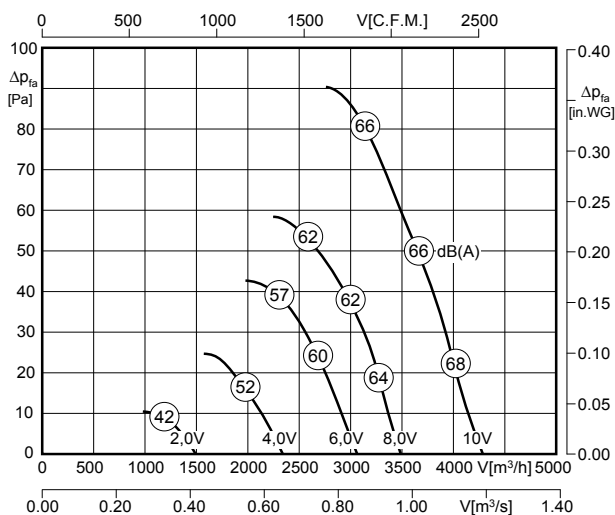
<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-35000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177





- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z blachy stalowej lakierowane na czarno
- niski poziom generowanego hałasu dzięki zoptymalizowanej geometrii łopatek

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5



Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 400.3DI KS</b>	E02-40005	230	50 / 60	0.188	0.84	1600	60	66 / 66	IP54	01.436 a)	7.5

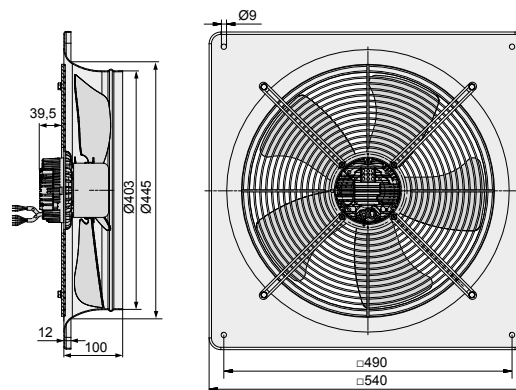
\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

Dane akustyczne:

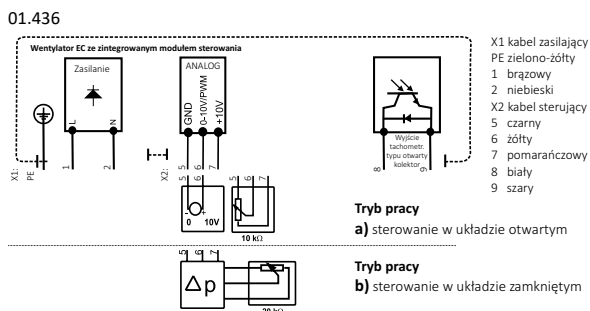
Wymiary [mm]:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-15	-12	-8	-5	-5	-10	-19
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-13	-9	-8	-6	-5	-11	-18

Förderrichtung / Air Direction "A"



Schemat podłączeniowy:



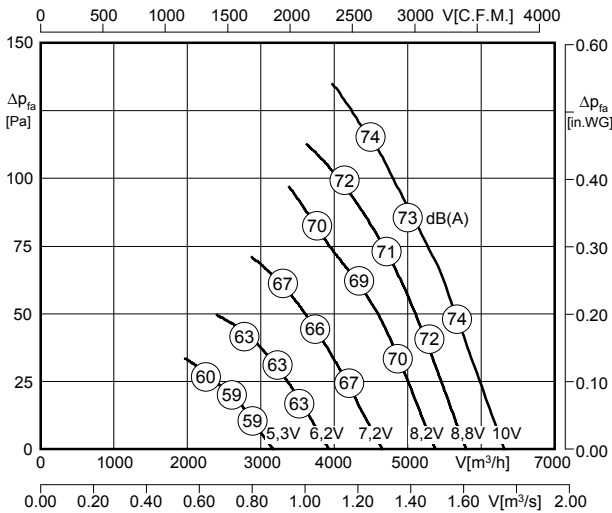
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-40000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

**Dane techniczne:**



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 1 dB

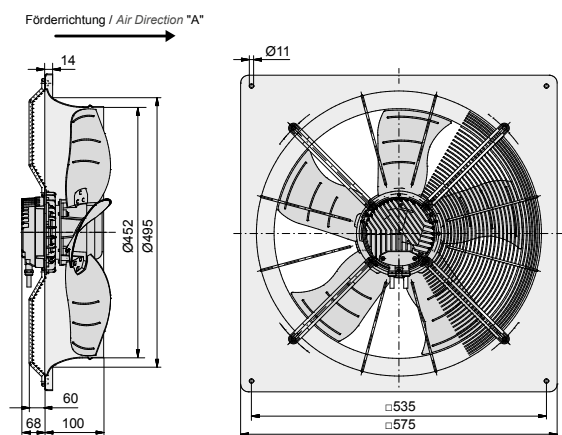
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 450 N.4FF KS</b>	E02-45000	230	50 / 60	0.45	2.5	1300	40	73 / 74	IP54	01.444 a)	10.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

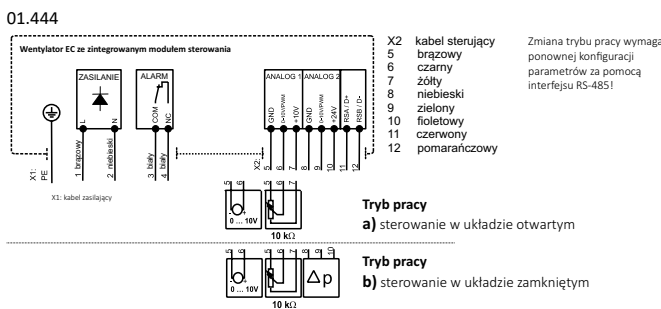
**Dane akustyczne:**

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-19	-12	-9	-6	-5	-7	-15
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-14	-11	-9	-7	-4	-9	-15

**Wymiary [mm]:**



**Schemat podłączeniowy:**



**Akcesoria:**

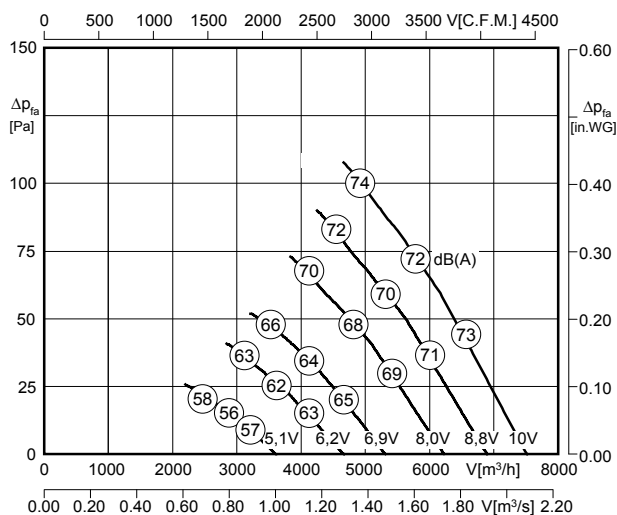
<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-45000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177





- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 1 dB

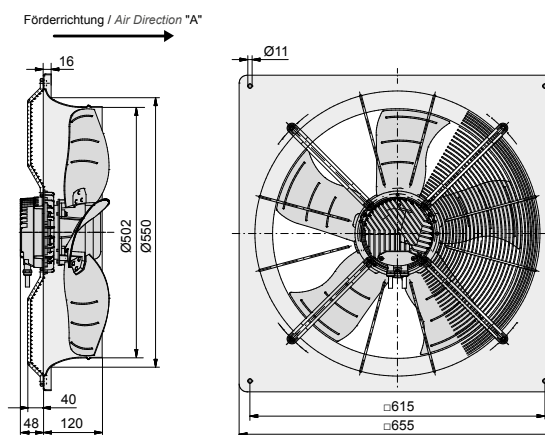
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 500 N.4FF KS</b>	E02-50000	230	50 / 60	0.45	2.6	1140	40	72 / 73	IP54	01.444 a)	13.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

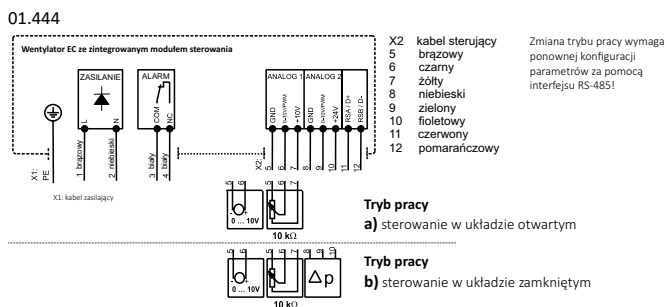
Dane akustyczne:

Wymiary [mm]:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-16	-14	-9	-6	-5	-7	-14
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-14	-12	-8	-5	-6	-8	-19



Schemat podłączeniowy:



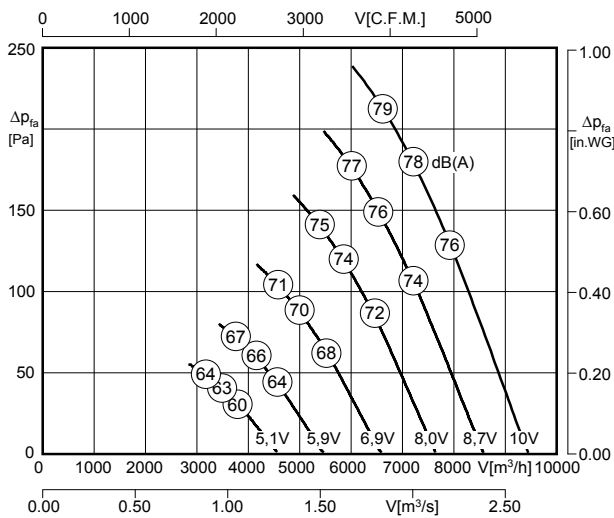
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-50000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

**Dane techniczne:**



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 1 dB

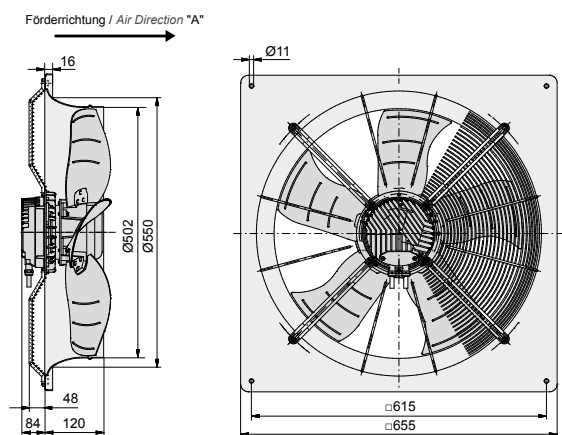
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 500 K.5FA KS</b>	E02-50003	230	50 / 60	1.05	4.65	1650	60	77 / 78	IP54	01.444 a)	15

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

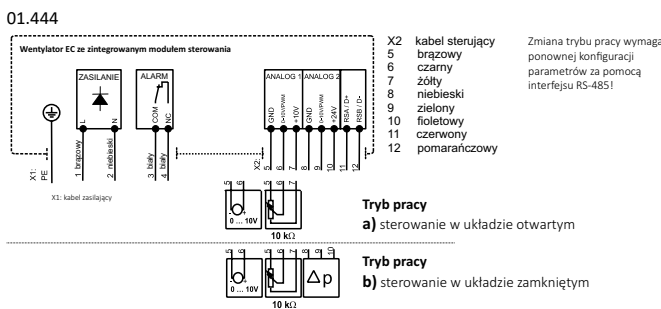
**Dane akustyczne:**

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-17	-14	-9	-4	-5	-11	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-10	-9	-8	-4	-5	-11	-16

**Wymiary [mm]:**



**Schemat podłączeniowy:**



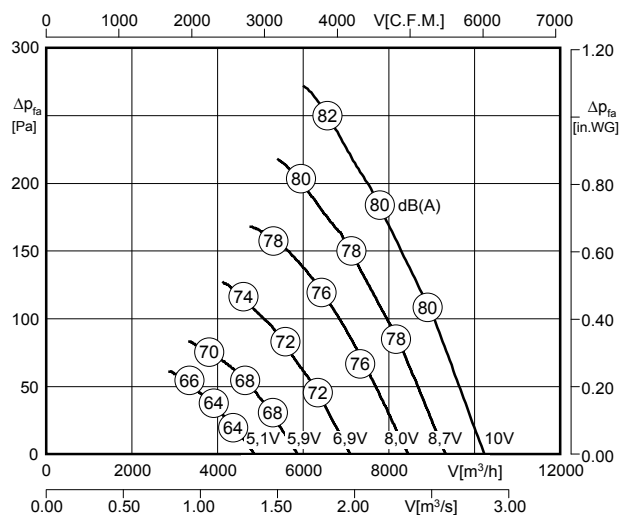
**Akcesoria:**

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-50000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 1 dB

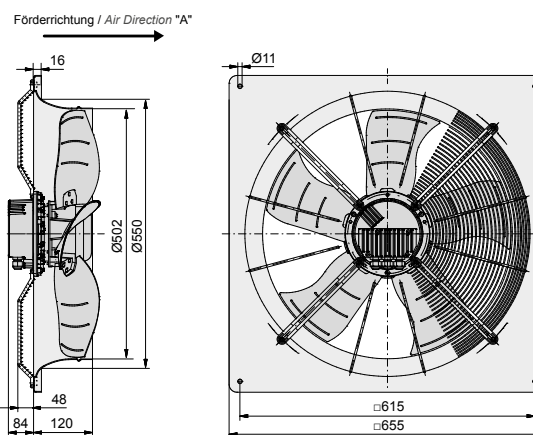
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 500 N.5HF KK</b>	E02-50002	400	50 / 60	1.15	1.8	1650	60	80 / 81	IP54	01.390 a)	20

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

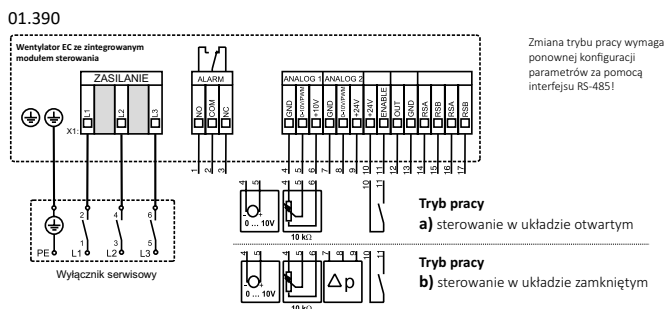
Dane akustyczne:

Wymiary [mm]:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	f <sub>m</sub> [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-16	-14	-9	-6	-5	-7	-14
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-14	-12	-8	-5	-6	-8	-19



Schemat podłączeniowy:



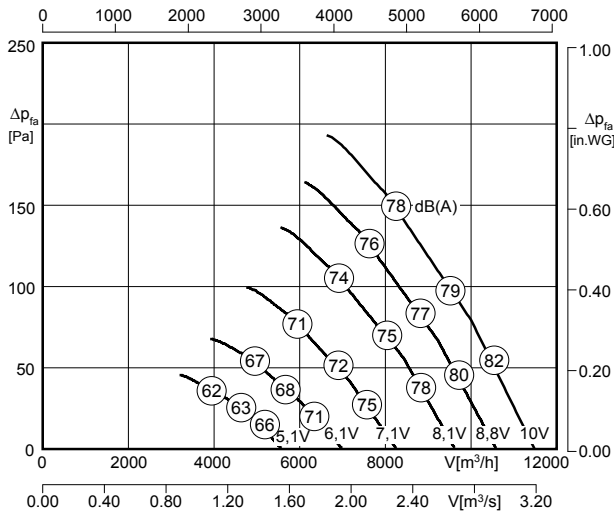
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-50000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

**Dane techniczne:**



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 1 dB

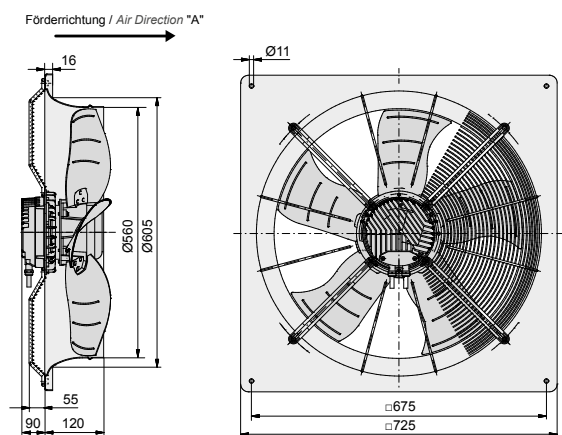
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 560 K.5HF KS</b>	E02-56002	230	50 / 60	1.0	4.4	1250	60	79 / 80	IP54	01.444 a)	23.0

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

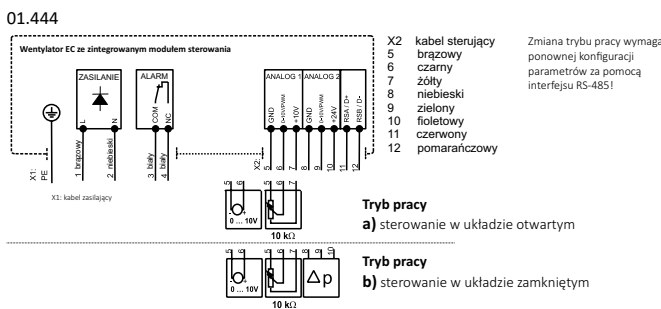
**Dane akustyczne:**

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-17	-13	-9	-7	-6	-6	-10
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-15	-11	-7	-5	-5	-6	-12

**Wymiary [mm]:**



**Schemat podłączeniowy:**



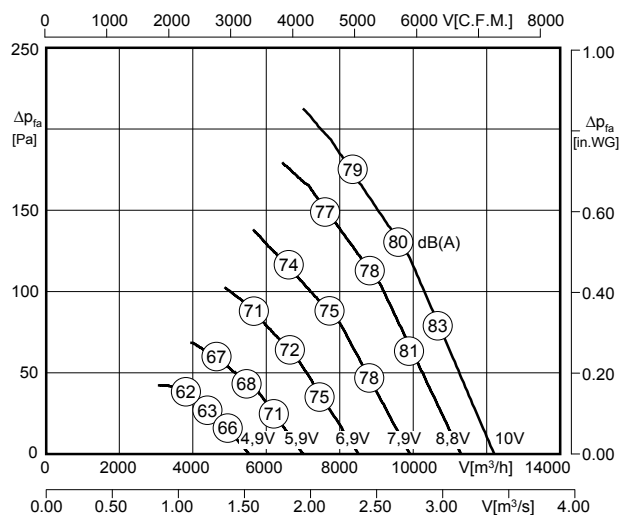
**Akcesoria:**

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-56000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 1 dB

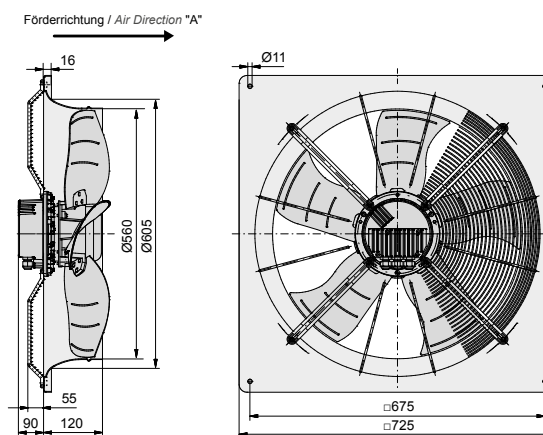
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłacz.	Masa [kg]
<b>GQ 560 K.5HF KK</b>	E02-56001	400	50 / 60	1.1	1.8	1300	60	80 / 81	IP54	01.390 a)	22.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

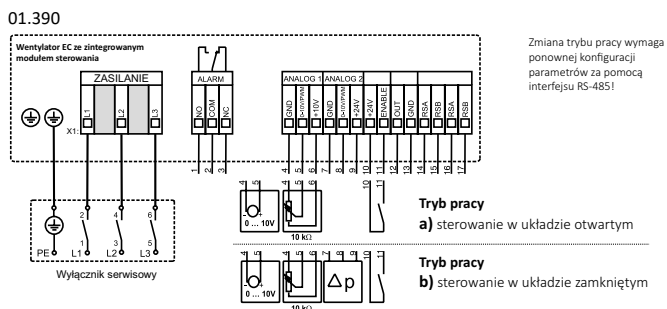
Dane akustyczne:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	f <sub>m</sub> [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-17	-13	-9	-7	-6	-6	-10
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-12	-8	-6	-6	-7	-13

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



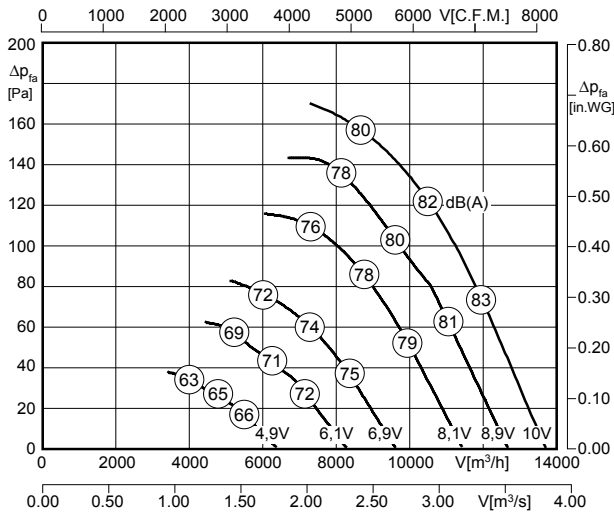
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-56000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

**Dane techniczne:**



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 - 1 dB

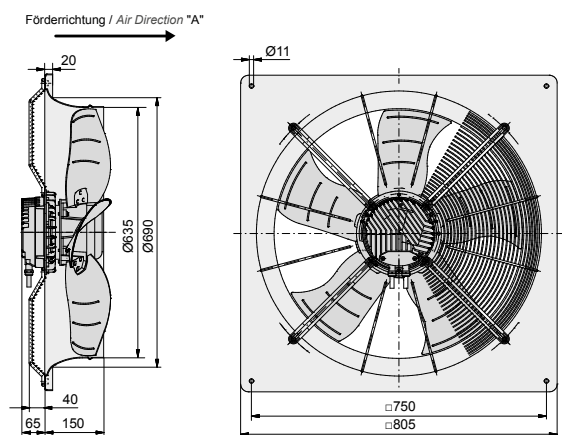
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podł. a)	Masa [kg]
<b>GQ 630 N.5HF KS</b>	E02-63003	230	50 / 60	1.0	4.4	1080	60	82 / 81	IP54	01.444 a)	25.0

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

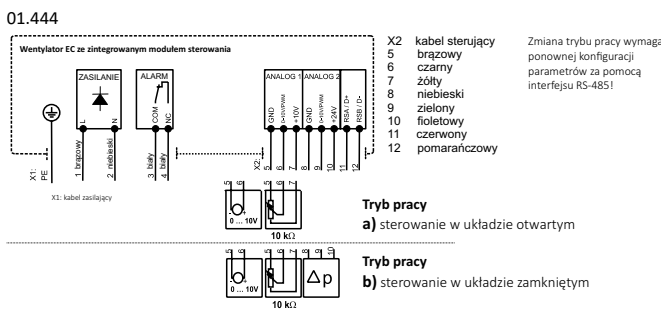
**Dane akustyczne:**

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-18	-16	-10	-5	-5	-7	-16
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-16	-13	-10	-6	-7	-9	-14

**Wymiary [mm]:**



**Schemat podłączeniowy:**



**Akcesoria:**

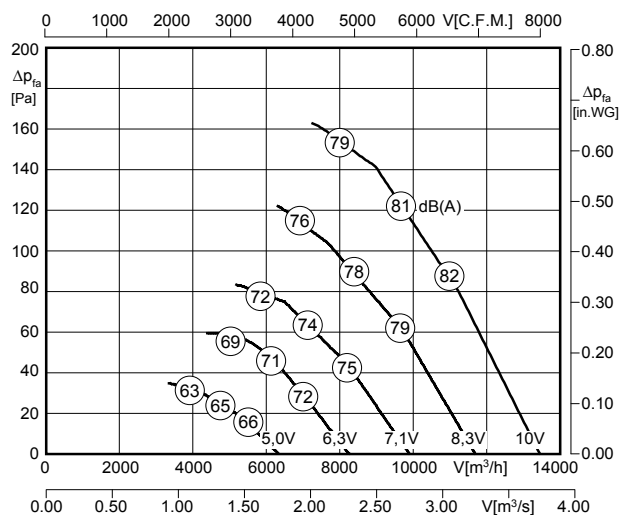
<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 1</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00230	Nr art. V00-63000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177





- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 - 1 dB

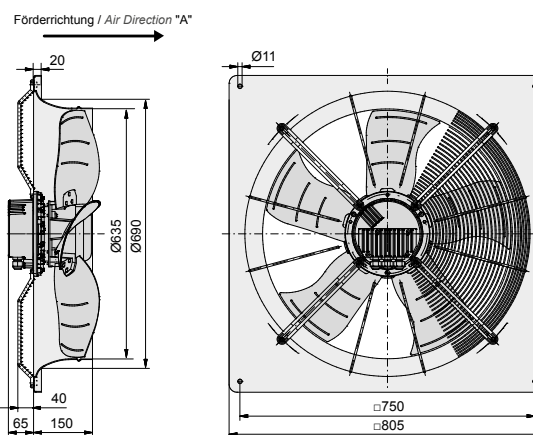
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	$t_R$ [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
GQ 630 N.5HF KK	E02-63001	400	50 / 60	0.95	1.5	1050	60	81 / 80	IP54	01.390 a)	24.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy  $V=0,5 \times V_{max}$

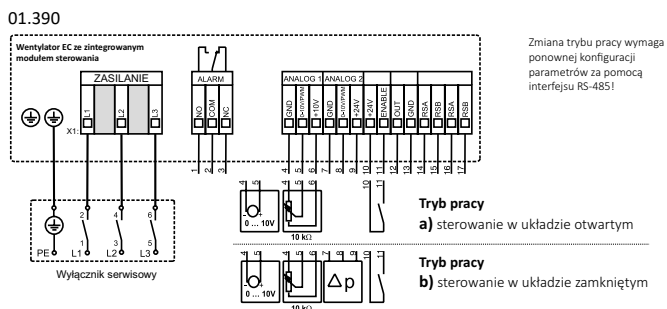
Dane akustyczne:

Wymiary [mm]:

$L_{WArel}$ skorygowany charakterystyką A przy $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA5}$ [dB(A)] wlot	-18	-16	-10	-5	-5	-7	-16
$L_{WA6}$ [dB(A)] wylot	-15	-12	-9	-5	-6	-8	-13

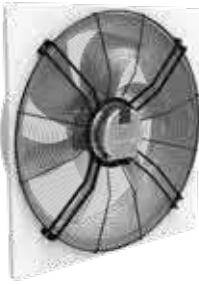


Schemat podłączeniowy:



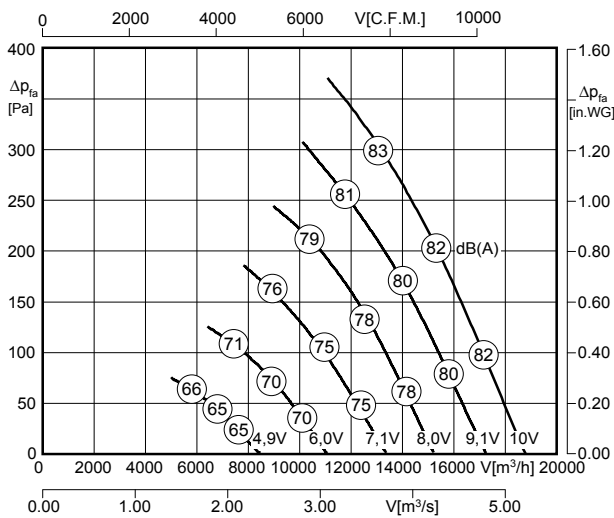
Akcesoria:

POT 1	POT 2	POT 3	GS 2	VK
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-63000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego ze skrzydełkami aerodynamicznymi
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 2 dB

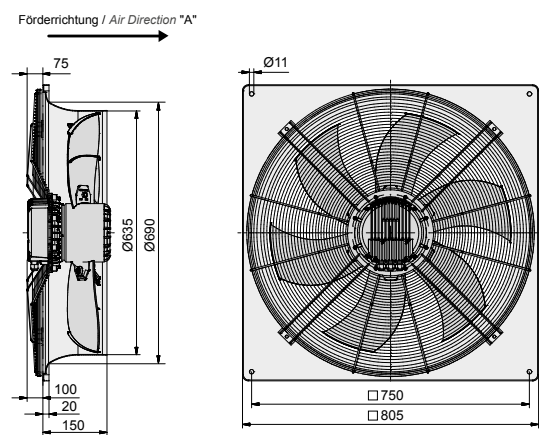
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
GQ 630 K.6FF KK	E02-63002	400	50 / 60	2.6	3.7	1530	60	82 / 84	IP54	01.390 a)	34

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

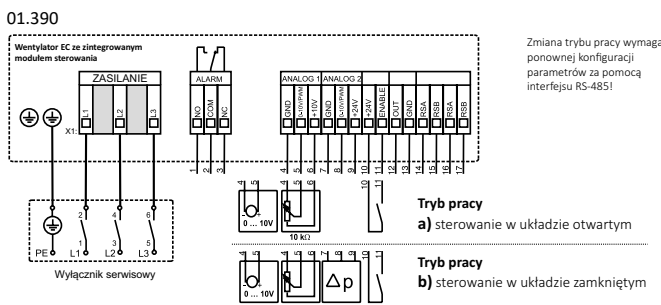
Dane akustyczne:

L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-16	-13	-7	-6	-6	-8	-12
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-12	-10	-8	-5	-7	-9	-15

Wymiary [mm]:

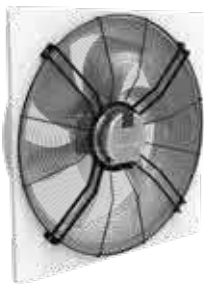


Schemat podłączeniowy:



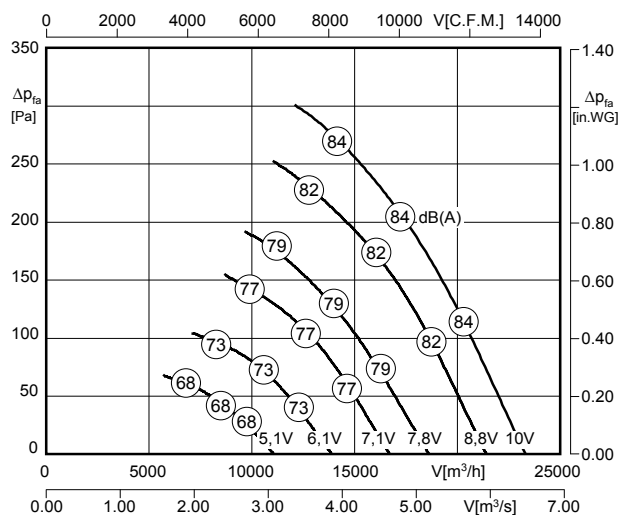
Akcesoria:

POT 1	POT 2	POT 3	GS 2	VK
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-63000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego ze skrzydełkami aerodynamicznymi
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 2 dB

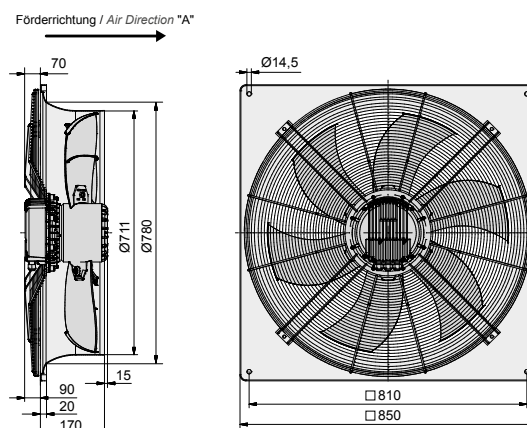
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 710 K.6IF KK</b>	E02-71000	400	50 / 60	2.63	4.1	1250	60	84 / 86	IP54	01.390 a)	40.5

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

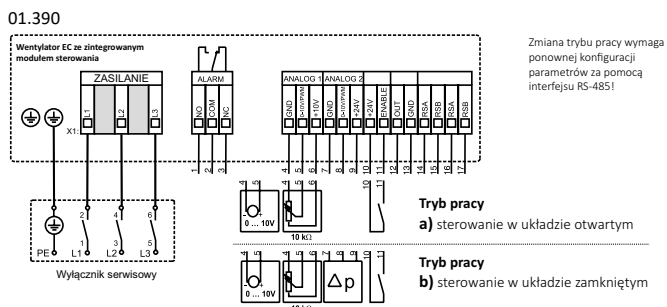
Dane akustyczne:

L <sub>WArel</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	f <sub>M</sub> [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-20	-13	-7	-5	-5	-10	-20
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-12	-8	-7	-6	-7	-9	-23

Wymiary [mm]:

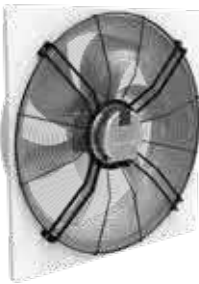


Schemat podłączeniowy:



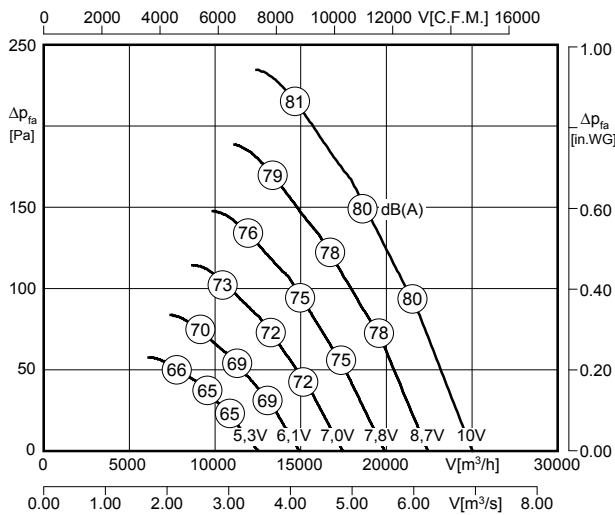
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-71000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego ze skrzydełkami aerodynamicznymi
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5 + 2 dB

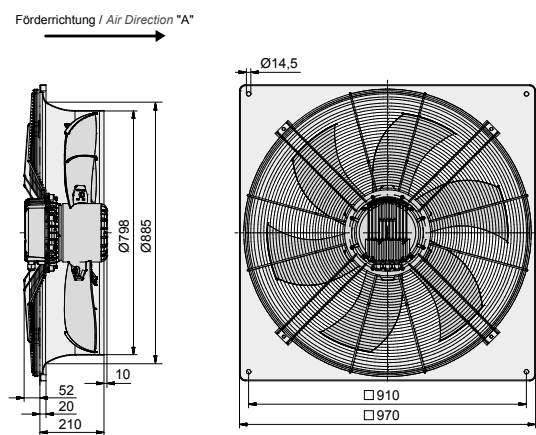
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I <sub>N</sub> [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	t <sub>R</sub> [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 800 K.6IF KK</b>	E02-80000	400	50 / 60	2.1	3.3	1000	60	80 / 82	IP54	01.390 a)	48

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V<sub>max</sub>

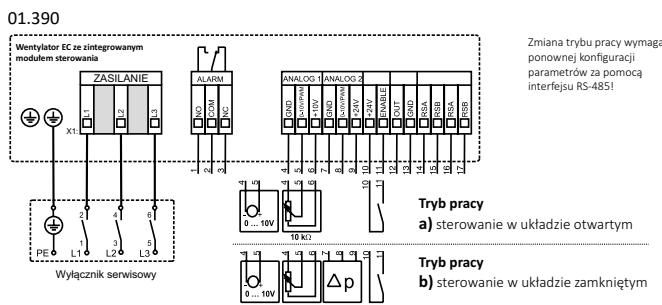
Dane akustyczne:

L <sub>WAref</sub> skorygowany charakterystyką A przy V=0,5*V <sub>max</sub>	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L <sub>WA5</sub> [dB(A)] wlot	-19	-13	-7	-4	-7	-10	-14
L <sub>WA6</sub> [dB(A)] wylot	-13	-10	-8	-4	-7	-11	-19

Wymiary [mm]:

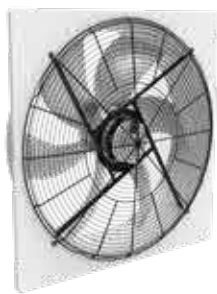


Schemat podłączeniowy:



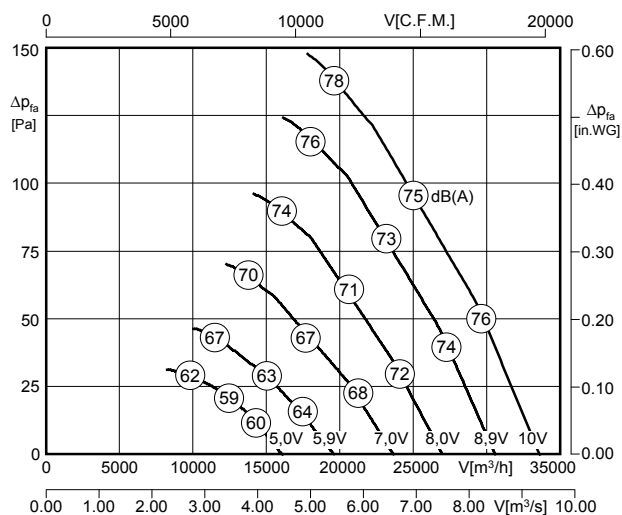
Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-80000
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



- zintegrowana regulacja (sterownik EC)
- płynna lub stopniowa regulacja wydajności
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta montażowa lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego ze skrzydełkami aerodynamicznymi
- niski poziom generowanego hałasu dzięki geometrii łopatek w kształcie sierpa

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

$LWA6 = LWA5 + 1 \text{ dB}$



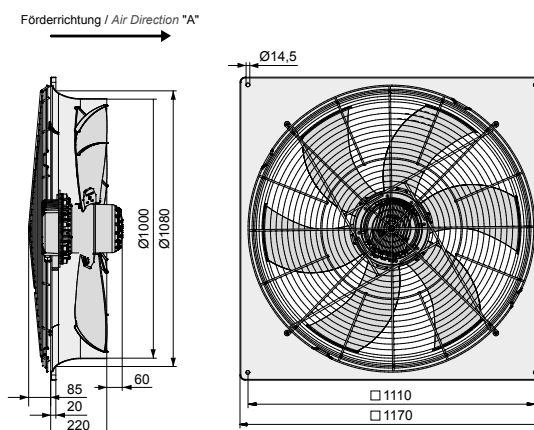
Typ	Nr art.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	$I_N$ [A]	n [min <sup>-1</sup> ]	$t_R$ [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Klasa szczelności	Schemat podłącz.	Masa [kg]
<b>GQ 1000 K.6NA KK</b>	E02-10000	400	50 / 60	1.8	2.9	670	60	75 / 76	IP54	01.390 a)	65

\*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy  $V=0,5 \times V_{max}$

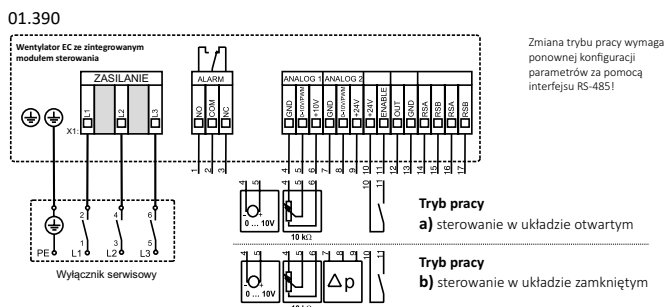
Dane akustyczne:

$L_{WArel}$ skorygowany charakterystyką A przy $V=0,5 \times V_{max}$	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$L_{WA5}$ [dB(A)] wlot	-15	-12	-5	-4	-8	-16	-21
$L_{WA6}$ [dB(A)] wylot	-11	-8	-6	-5	-8	-15	-25

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:



Akcesoria:

<b>POT 1</b>	<b>POT 2</b>	<b>POT 3</b>	<b>GS 2</b>	<b>VK</b>
Nr art. H55-00049	Nr art. H55-00055	Nr art. H55-00068	Nr art. H80-00031	Nr art. V00-10001
Strona 178	Strona 178	Strona 178	Strona 181	Strona 177



# SupraBox COMFORT

## Kompaktowa centrala wentylacyjna

Kompaktowe centrale wentylacyjne SupraBox COMFORT charakteryzują się wysoką sprawnością energetyczną. Przepływowe wymienniki ciepła osiągają sprawność ponad 90%. Wszystkie wentylatory są zasilane energooszczędnymi silnikami EC firmy Rosenberg. Ten wysoki poziom oszczędności energii zapewnia niskie koszty eksploatacji, a jednocześnie chroni środowisko poprzez mniejsze zanieczyszczenie CO<sub>2</sub>. Jednostka sterująca została specjalnie zaprojektowana dla tych kompaktowych urządzeń wentylacyjnych oferując optymalny komfort i bezpieczeństwo w obsłudze, monitorowaniu i serwisowaniu systemu. Zastosowano także najnowocześniejszą technologię DDC! Kompaktowe urządzenia wentylacyjne SupraBox COMFORT są dostępne w wariantach z króćcami podłączeniowymi usytuowanymi poziomo lub pionowo oraz jako wersja do montażu w sufitach podwieszanych.

