Wentylatory osiowe

z kwadratową płytą montażową lub okrągłymi kołnierzami

Oznaczenie

E R 400 - 4 .4 EC

Rodzaj silnika
E = jednofazowy
D = trójfazowy

Rodzaj wykonania
R = okrągłe kołnierze montażowe
Q = kwadratowa płyta montażowa

Średnica wirnika
400 = 400 mm

Liczba biegunów
4 = 4-bieguny

Wielkość silnika
3 = 068 ; 4 = 080 ;
5 = 106 ; 6 = 137
7 = 165

Długość pakietu blach rdzenia

Właściwości i wykonanie

Wysokowydajne wentylatory osiowe 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). Wentylatory wyposażone są wirniki z aerodynamicznie wyprofilowanymi łopatkami. Łopatki wirników wielkości 200 do 300 wykonane są z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno, wielkość 350-4.4EC z lakierowanej blachy stalowej, wielkości 315 do 630-6 z tworzywa sztucznego i wreszcie wielkości 630-4 do 1000 z odlewu aluminiowego.
Wirniki wentylatorów napędzane są silnikami z wirującą obudową produkcji Rosenberg o regulowanej napięciowo prędkości obrotowej. Montowane są bezpośrednio na obudowach silników wykonywanych w klasie szczelności IP 54 z wyjątkiem wielkości 200-300, których klasa szczelności jest IP 44. Izolacja uzwojenia w wentylatorach 200-2/4, 250-2/4 i 300-4 odpowiada klasie B. W pozostałych jest klasy F. Izolacja dodatkowo jest impregnowana przed wilgocią. Silniki do wielkości 300 włącznie zabezpieczone są przed przegrzaniem termokontaktami typu bimetalicznego wbudowanymi szeregowo w obwód uzwojenia. Od wielkości 315 silniki zabezpieczane są termokontaktami z wyprowadzonymi końcówkami na listwę zaciskową silnika. Zastosowane łożyska toczne są szczelnie zamknięte z obydwu stron i nie wymagają obsługi.
Do podłączenia wentylatora służy wyprowadzony kabel zasilający z silnika oraz dostarczana luzem puszka podłączeniowa w klasie szczelności IP44.
Generalnie wentylatory osiowe przeznaczone są do instalacji w pomieszczeniach.

Zakres zastosowania

Wentylatory osiowe produkcji Rosenberg stosowane są do nawiewania lub wywiewania powietrza z restauracji, hal sportowych, sal konferencyjnych, hal fabrycznych i magazynowych, pływalni i szklarni.
Wentylatory z okrągłymi kołnierzami montażowymi przeznaczone są do zabudowy w kanałach o przekroju kołowym instalacji wentylacyjnych, klimatyzacyjnych lub osuszających.

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/m³ i temperatury 20 °C.
Pomiarów dokonano dla montażu wentylatora w pozycji A (swobodny wlot, swobodny wylot) bez kratki ochronnej.
Krzywe ilustrują zmiany ciśnienia statycznego Δpfa w funkcji przepływu powietrza.

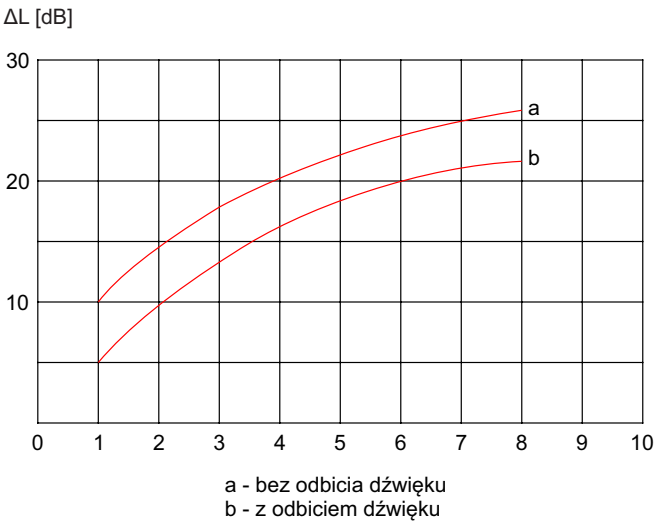
Akustyka

Na charakterystykach podano poziom mocy akustycznej, według krzywej A, na wlocie wentylatora L_{WA5} (liczby otoczone kółkiem).
Skorygowany krzywą A poziom mocy akustycznej na wylocie wentylatora L_{WA6} (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_{pA} 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.

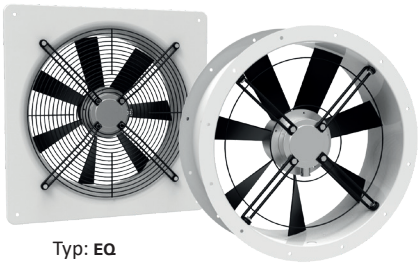
$$L_{pA} = L_{WA} - \Delta L$$

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



a - bez odbicia dźwięku
b - z odbiciem dźwięku

Wartości korekty poziomu mocy akustycznej w oktawie L_{WOkt}, dla częstotliwości środkowych pasma, zestawione zostały w tabelkach zamieszczonych przy każdej wielkości wentylatora.

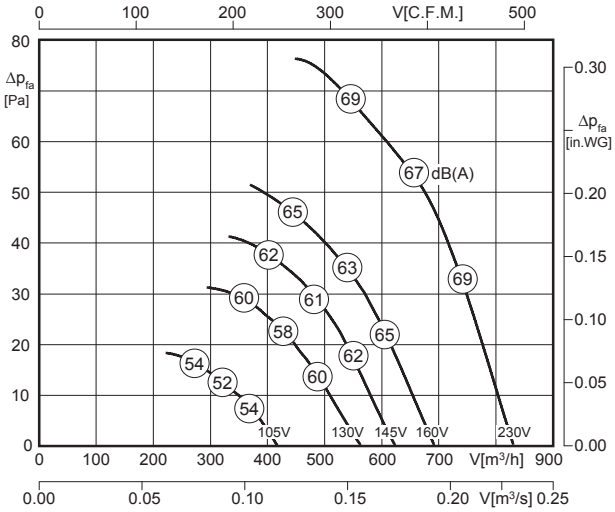


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

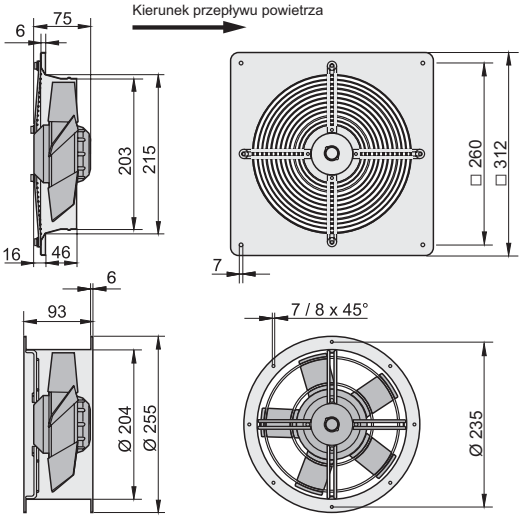
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
ER 200-2.3BF	E10-20001	1~230	50	0.073	0.32	2365	2	70	67 / 67	-	1.5	IP44	01.009	2.9
EQ 200-2.3BF	E00-20001	1~230	50	0.073	0.32	2365	2	70	67 / 67	-	1.5	IP44	01.009	2.5

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

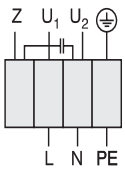
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.009

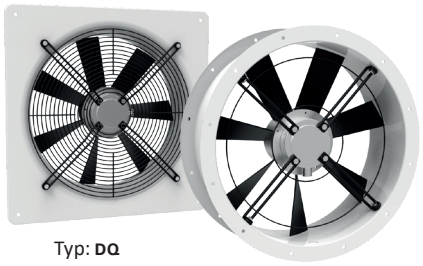


U_1	niebieski
U_2	czarny
Z	brązowy
PE	żółto-zielony

Akcesoria:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-20000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I10-20000	Art.-Nr. I20-20000	Art.-Nr. P21-20001
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

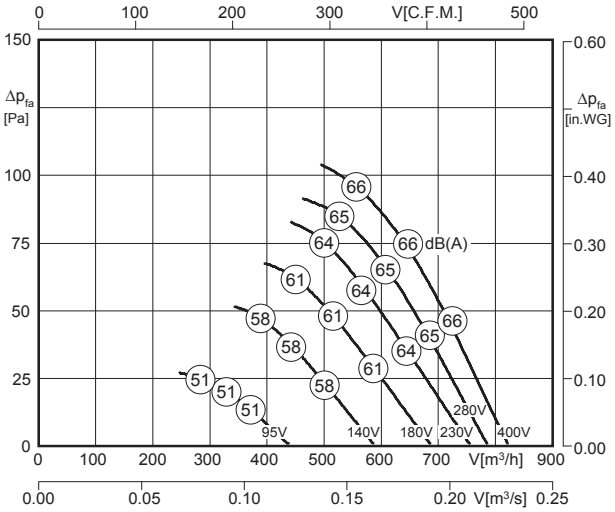


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

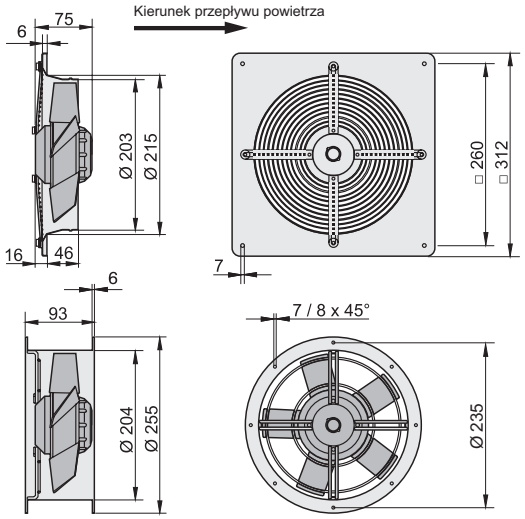
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 200-2.3CF	E10-20002	3~400	50	0.072	0.23	2385	-	70	66 / 66	-	-	IP44	01.019	2.9
DQ 200-2.3CF	E00-20002	3~400	50	0.072	0.23	2385	-	70	66 / 66	-	-	IP44	01.019	3.5

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

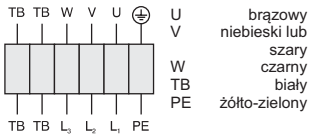
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

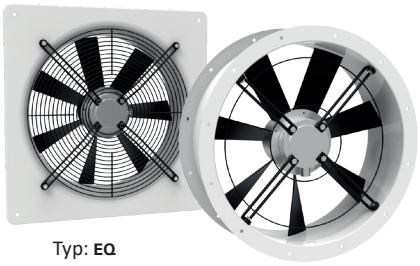
01.019



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-20000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I10-20000	Art.-Nr. I20-20000	Art.-Nr. P21-20001
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

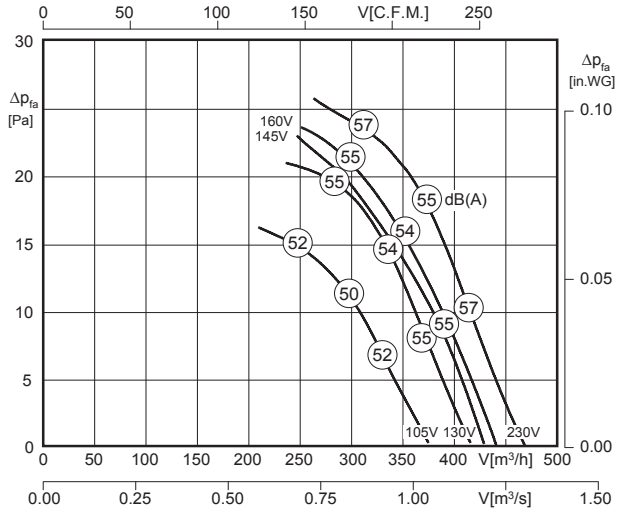


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

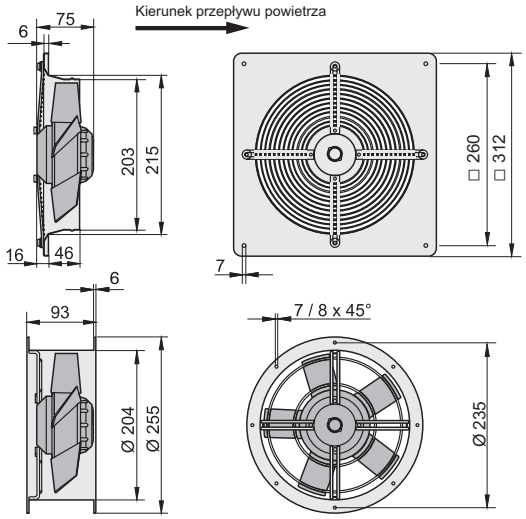
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
ER 200-4.3BF	E10-20000	1~230	50	0.032	0.15	1390	1.5	70	55 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.9
EQ 200-4.3BF	E00-20000	1~230	50	0.032	0.15	1390	1.5	70	55 / 55	-	1.7	IP44	01.009	2.5

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

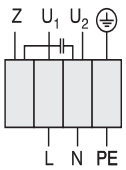
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-23	-7	-7	-5	-6	-16	-23

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.009

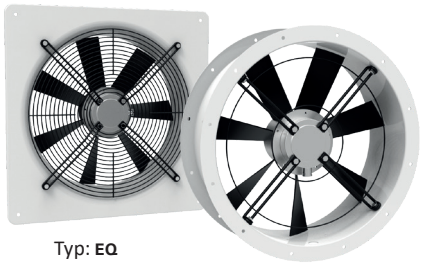


U_1	niebieski
U_2	czarny
Z	brązowy
PE	żółto-zielony

Akcesoria:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-20000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I10-20000	Art.-Nr. I20-20000	Art.-Nr. P21-20001
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

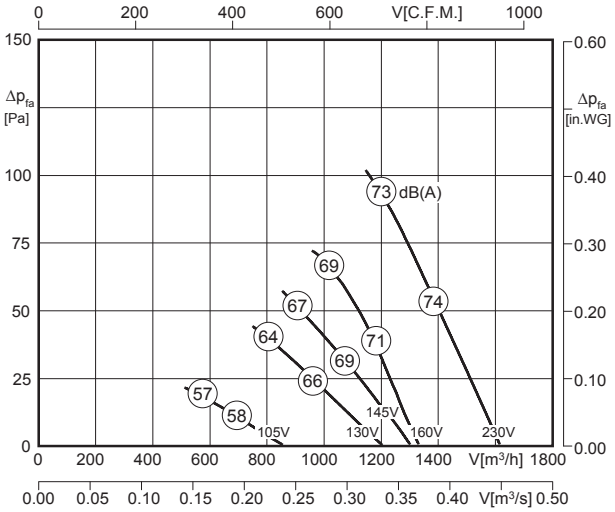


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

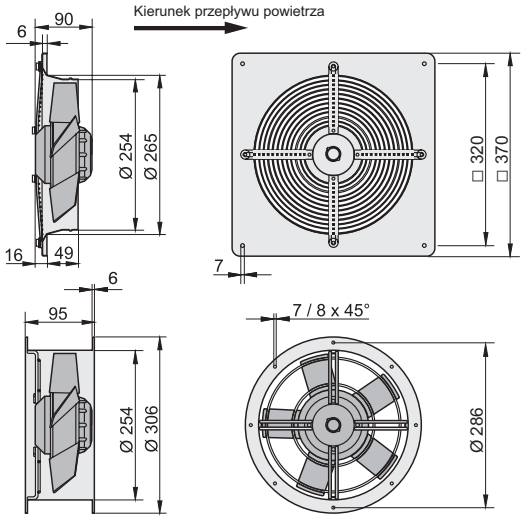
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
ER 250-2.3CF	E10-25001	1~230	50	0.123	0.54	2650	4	60	74 / 74	-	1.8	IP44	01.009	4.0
EQ 250-2.3CF	E00-25001	1~230	50	0.123	0.54	2650	4	60	74 / 74	-	1.8	IP44	01.009	4.5

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

Dane akustyczne:

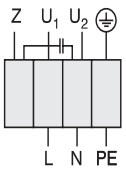
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.009

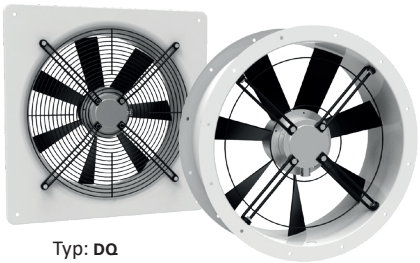


U_1	niebieski
U_2	czarny
Z	brązowy
PE	żółto-zielony

Akcesoria:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

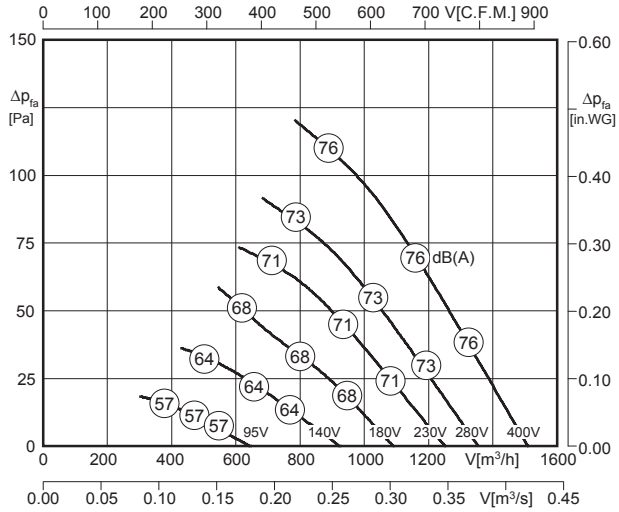


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
DR 250-2.3DF	E10-25002	3~400	50	0.086	0.19	2635	-	70	76 / 76	-	-	IP44	01.019	4.5
DQ 250-2.3DF	E00-25002	3~400	50	0.086	0.19	2635	-	70	76 / 76	-	-	IP44	01.019	4.5

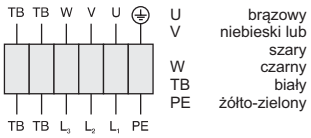
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

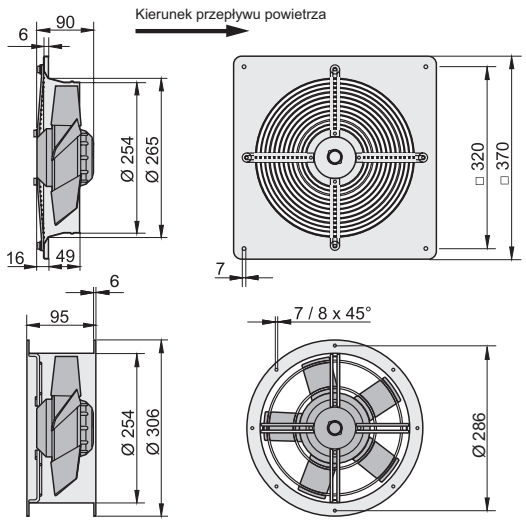
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Schemat podłączeniowy:

01.019



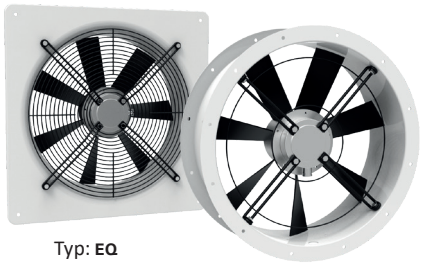
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

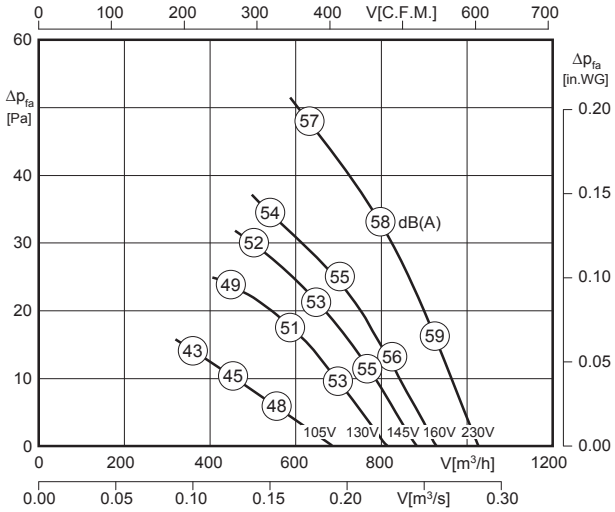


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

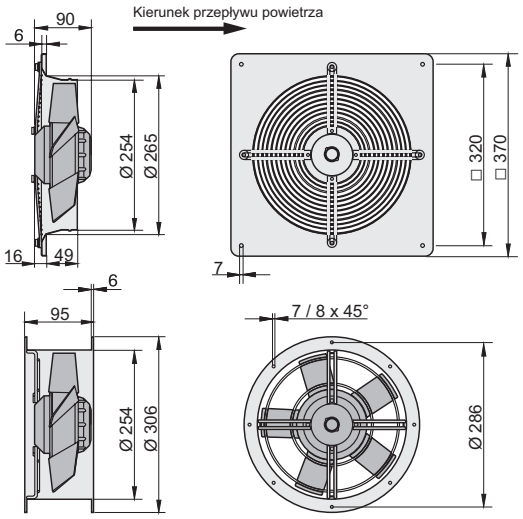
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⧋	✱	kg
ER 250-4.3CF	E10-25000	1~230	50	0.054	0.25	1315	1.5	70	58 / 58	-	1.6	IP44	01.009	4.0
EQ 250-4.3CF	E00-25000	1~230	50	0.054	0.25	1315	1.5	70	58 / 58	-	1.6	IP44	01.009	4.5

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

Dane akustyczne:

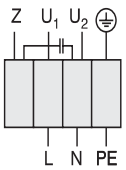
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.009

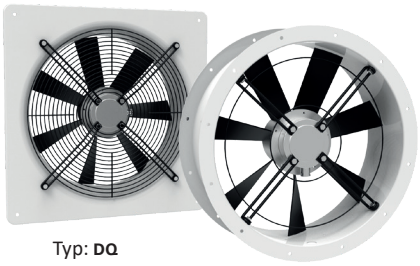


U_1	niebieski
U_2	czarny
Z	brązowy
PE	żółto-zielony

Akcesoria:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

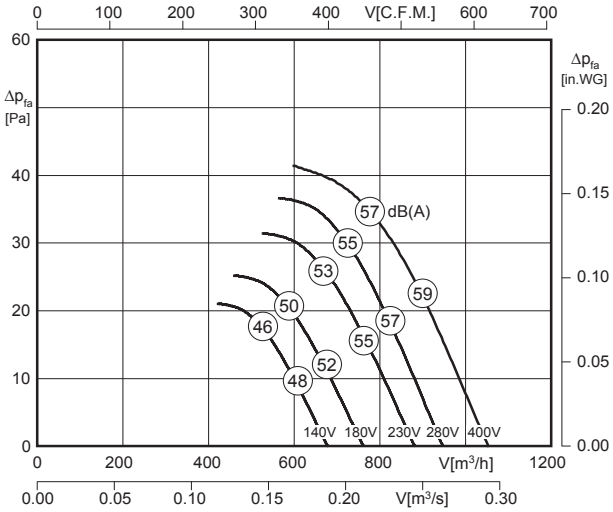


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
DR 250-4.3BF	E10-25012	3~400	50	0.051	0.15	1335	-	60	58 / 58	-	1.6	IP44	01.019	4.25
DQ 250-4.3BF	E00-25013	3~400	50	0.051	0.15	1335	-	60	58 / 58	-	1.6	IP44	01.019	4.5

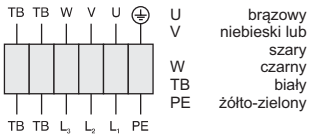
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

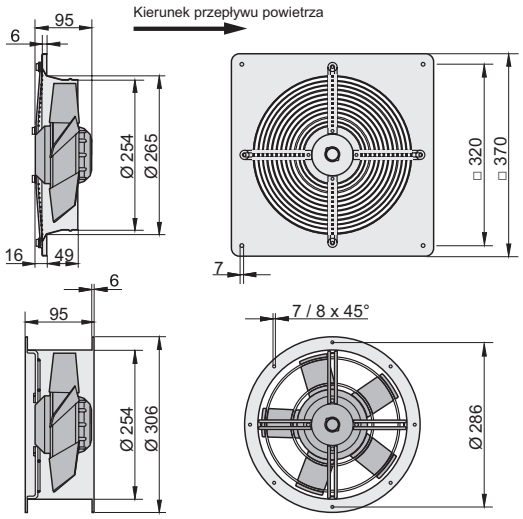
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-28	-11	-5	-6	-7	-9	-17

Schemat podłączeniowy:

01.019



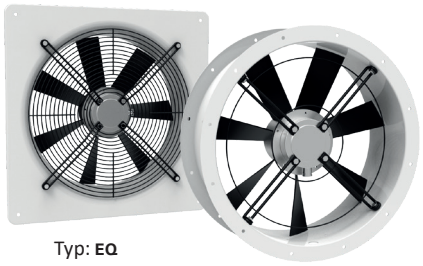
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-25000	Art.-Nr. I41-20005	Art.-Nr. I00-31000	Art.-Nr. I30-31000	Art.-Nr. P21-25001
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

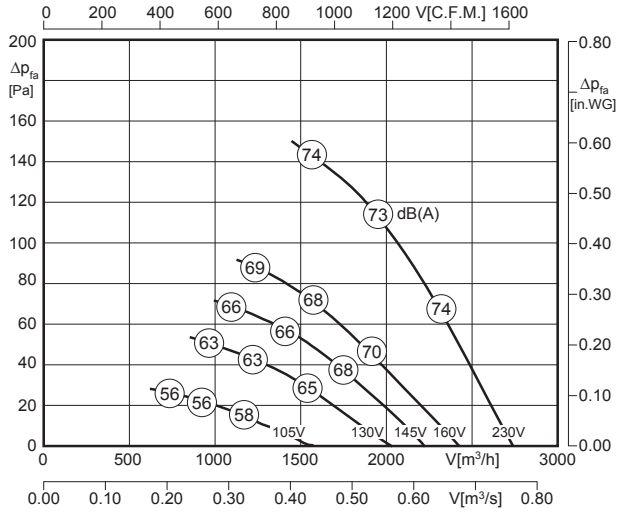


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
ER 300-2.3EF	E10-30005	1~230	50	0.21	0.90	2505	6	55	73 / 73	-	1.8	IP44	01.009	5.0
EQ 300-2.3EF	E00-30005	1~230	50	0.21	0.90	2505	6	55	73 / 73	-	1.8	IP44	01.009	6.0

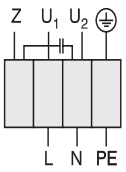
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-29	-10	-7	-7	-5	-8	-16

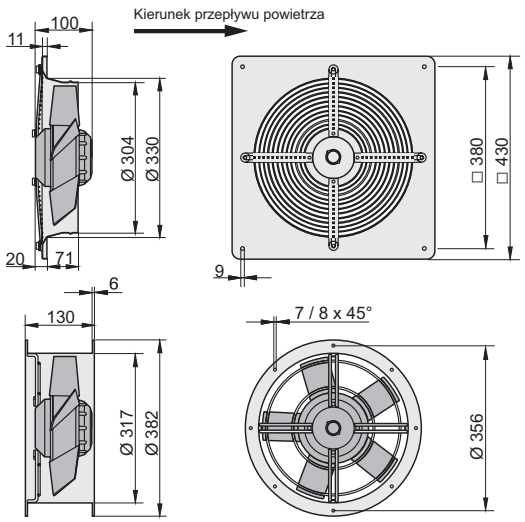
Schemat podłączeniowy:

01.009



U_1	niebieski
U_2	czarny
Z	brązowy
PE	żółto-zielony

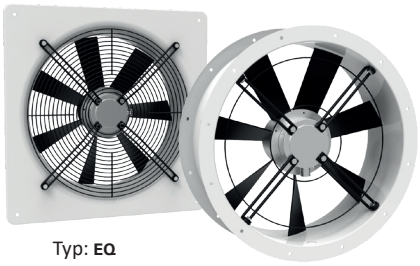
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

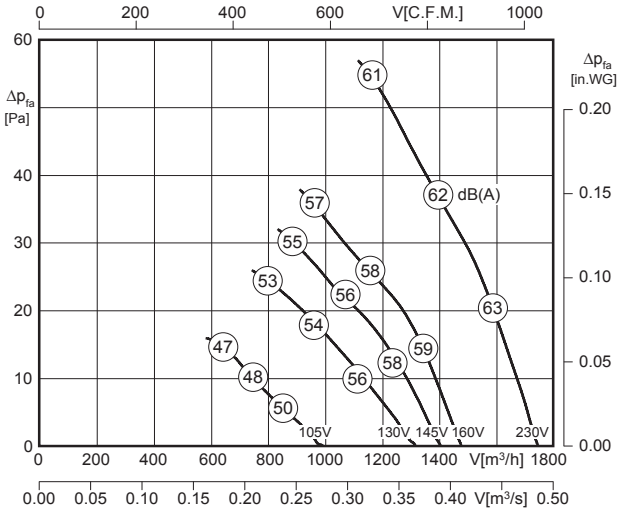


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z ocynkowanej blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
ER 300-4.3DF	E10-30000	1~230	50	0.096	0.43	1280	3	55	62 / 62	-	1.6	IP44	01.009	5.0
EQ 300-4.3DF	E00-30000	1~230	50	0.096	0.43	1280	3	55	62 / 62	-	1.6	IP44	01.009	6.0

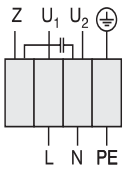
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-15	-8	-7	-6	-6	-10	-22

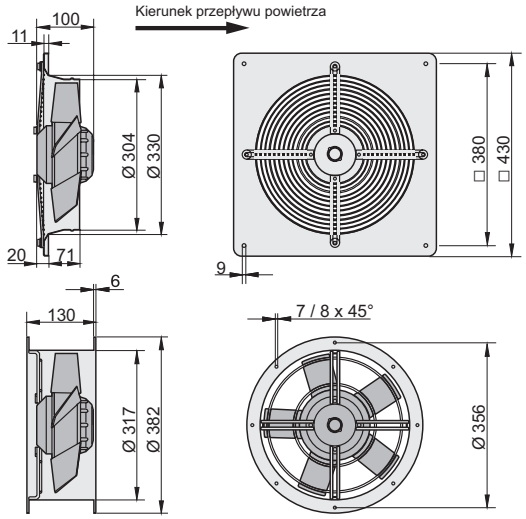
Schemat podłączeniowy:

01.009



U_1	niebieski
U_2	czarny
Z	brązowy
PE	żółto-zielony

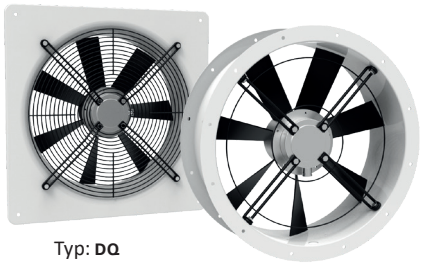
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RE 1,5	TE 1,5	GS 4	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00033	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

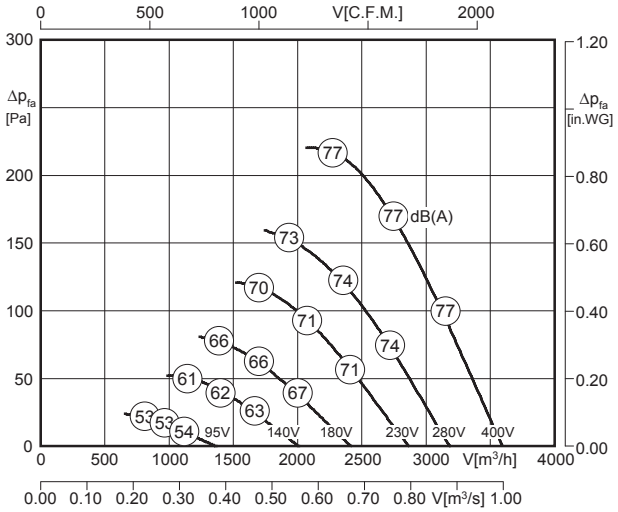


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 315-2.4FF	E10-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.0
DQ 315-2.4FF	E00-31566	3~400	50	0.44	0.75	2490	-	50	77 / 77	-	2.8	IP54	01.006	6.5

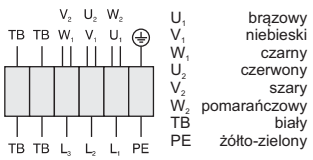
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

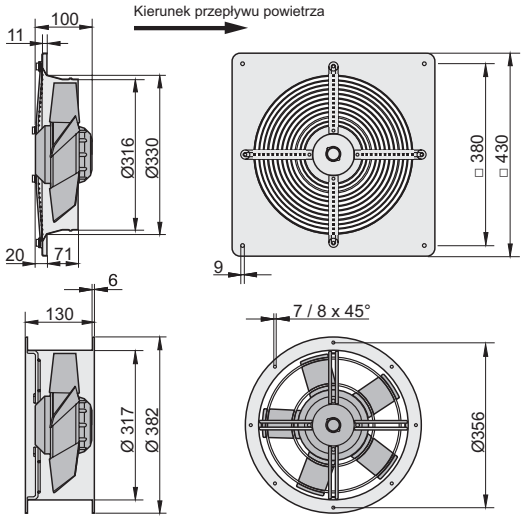
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Schemat podłączeniowy:

01.006



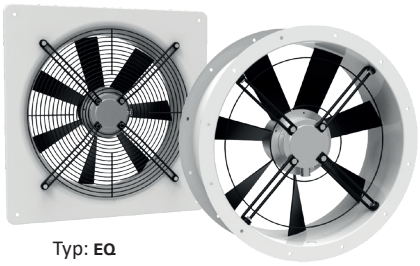
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

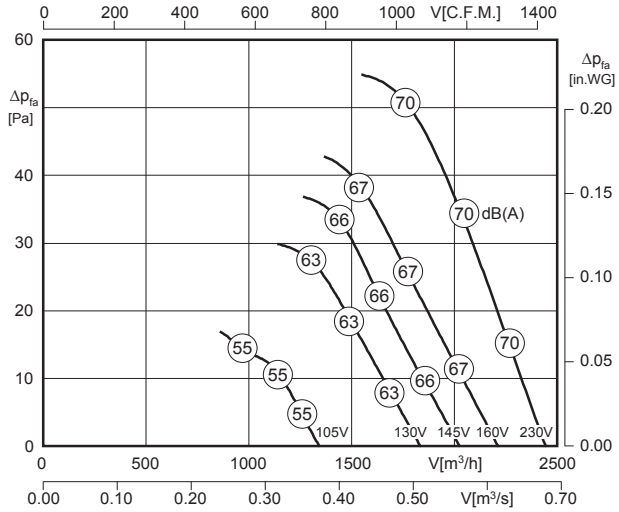


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

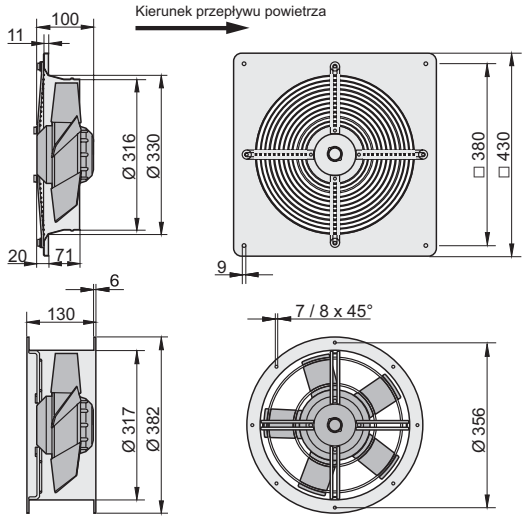
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
ER 315-4.4DA	E10-31505	1~230	50	0.12	0.56	1375	3	65	70 / 70	-	2.4	IP54	01.025	6.0
EQ 315-4.4DA	E00-31505	1~230	50	0.12	0.56	1375	3	65	70 / 70	-	2.4	IP54	01.025	6.0

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

Dane akustyczne:

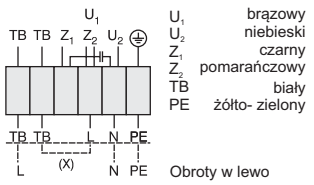
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

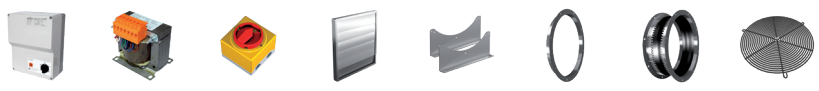
01.025



U_1	brązowy
U_2	niebieski
Z_1	czarny
Z_2	pomarańczowy
TB	biały
PE	żółto- zielony

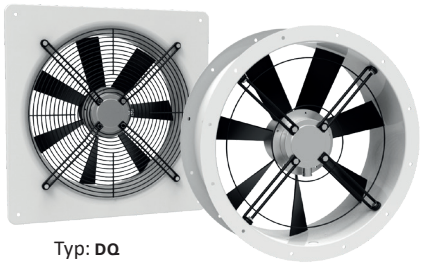
Obroty w lewo

Akcesoria:



RE 1,5	TE 1,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H50-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

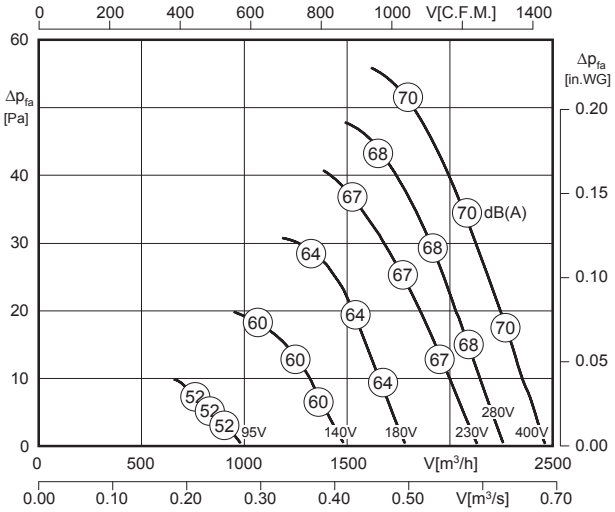


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
DR 315-4.4DA	E10-31555	3~400	50	0.12	0.32	1395	-	60	70 / 70	-	2.6	IP54	01.006	6.0
DQ 315-4.4DA	E00-31555	3~400	50	0.12	0.32	1395	-	60	70 / 70	-	2.6	IP54	01.006	6.5

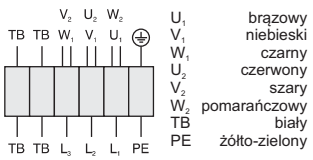
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

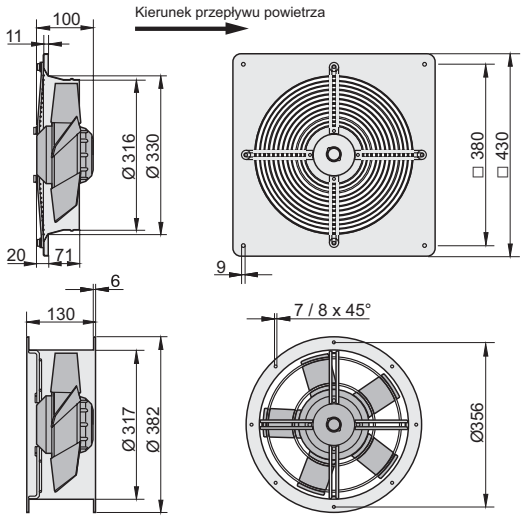
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-8	-5	-7	-7	-10	-18

Schemat podłączeniowy:

01.006



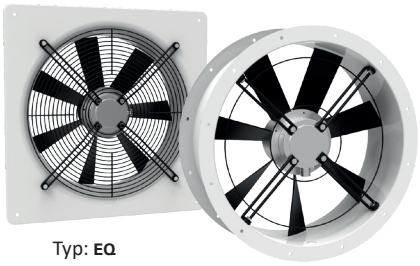
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-30000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-31500	Art.-Nr. I20-31500	Art.-Nr. P21-31501
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

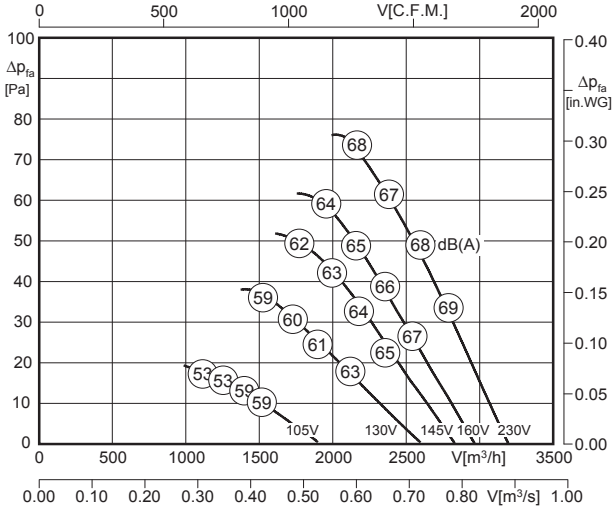


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

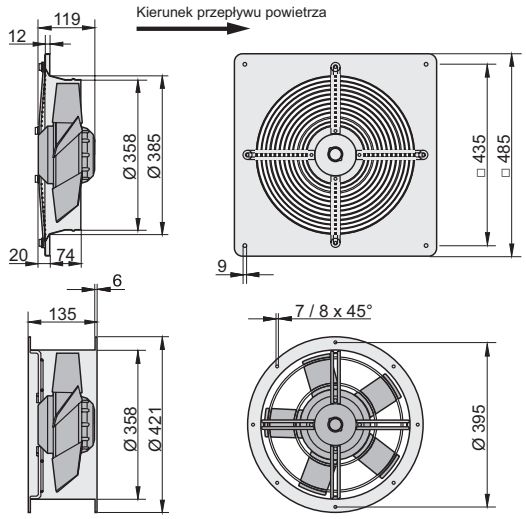
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
ER 350-4.4EC	E10-35015	1~230	50	0.16	0.76	1385	4	70	68 / 68	18	2.7	IP54	01.025	7.0
EQ 350-4.4EC	E00-35015	1~230	50	0.16	0.76	1385	4	70	68 / 68	18	2.7	IP54	01.025	7.0

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

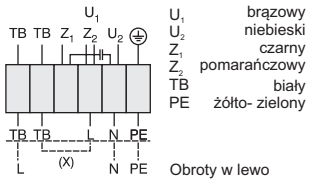
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-19	-10	-8	-7	-5	-7	-18

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.025



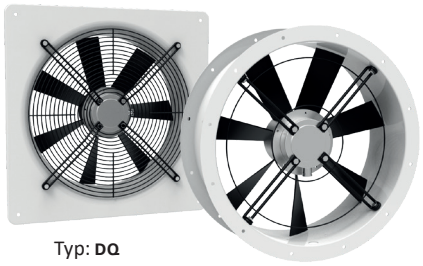
U_1	brązowy
U_2	niebieski
Z_1	czarny
Z_2	pomarańczowy
TB	biały
PE	żółto- zielony

Obroty w lewo

Akcesoria:

RTE 1,5	TE 1,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-35000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-35500	Art.-Nr. I20-35500	Art.-Nr. P25-35522
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

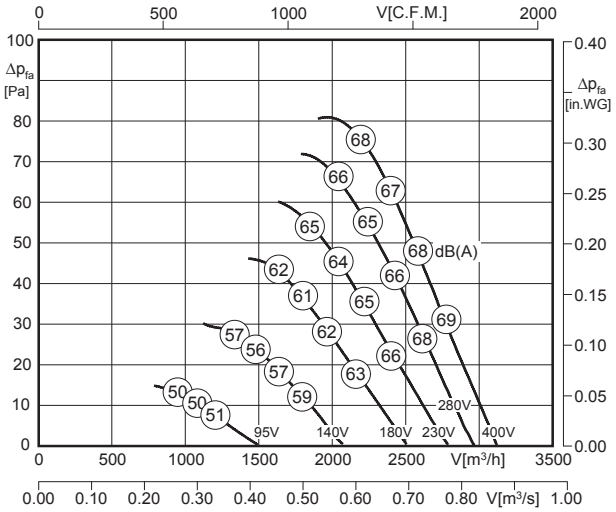


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z blachy stalowej lakierowanej na czarno

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 350-4.4EC	E10-35067	3~400	50	0.16	0.41	1395	-	70	68 / 68	-	3.5	IP54	01.006	7.0
DQ 350-4.4EC	E00-35067	3~400	50	0.16	0.41	1395	-	70	68 / 68	-	3.5	IP54	01.006	7.0

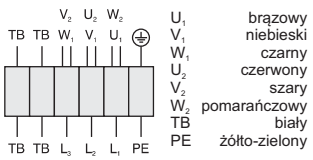
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

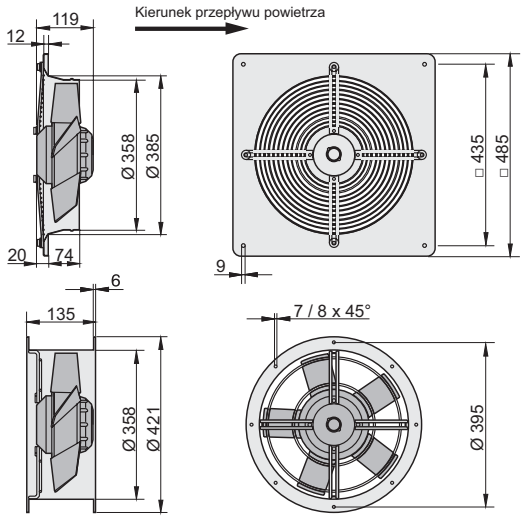
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-19	-10	-8	-7	-5	-7	-18

Schemat podłączeniowy:

01.006



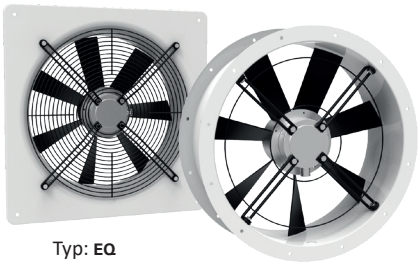
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-35000	Art.-Nr. I41-31505	Art.-Nr. I10-35500	Art.-Nr. I20-35500	Art.-Nr. P25-35522
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

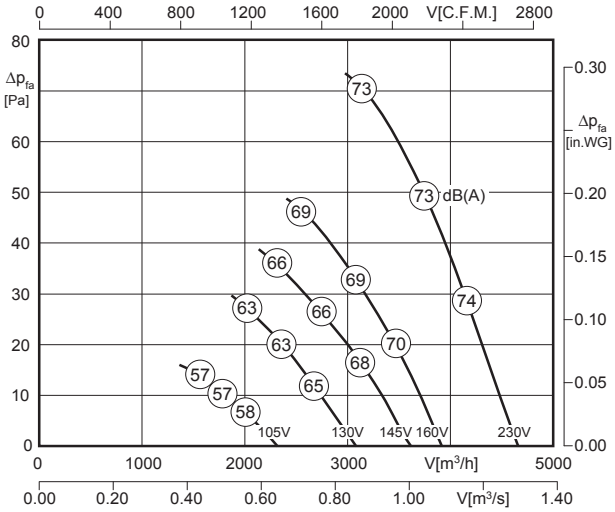


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

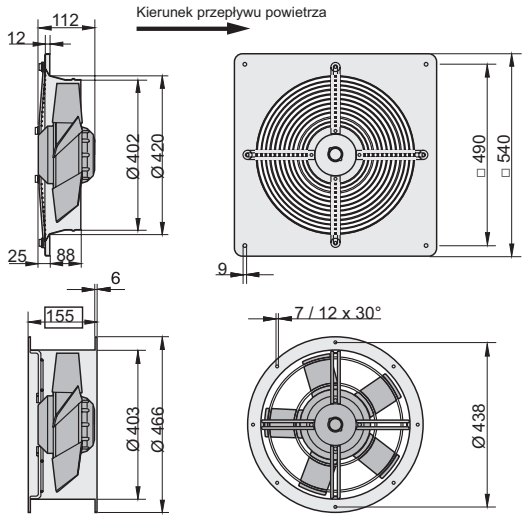
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
ER 400-4.4EC	E10-40005	1~230	50	0.21	0.95	1350	5	60	73 / 73	4	2.2	IP54	01.025	7.5
EQ 400-4.4EC	E00-40005	1~230	50	0.21	0.95	1350	5	60	73 / 73	4	2.2	IP54	01.025	7.7

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

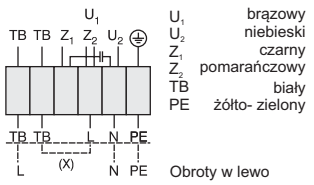
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-15	-6	-6	-5	-9	-18

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.025



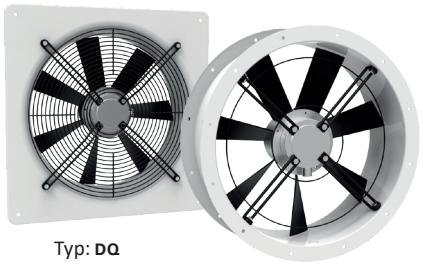
U_1	brązowy
U_2	niebieski
Z_1	czarny
Z_2	pomarańczowy
TB	biały
PE	żółto- zielony

Obroty w lewo

Akcesoria:

RTE 1,5	TE 1,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-40000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. P21-40001
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

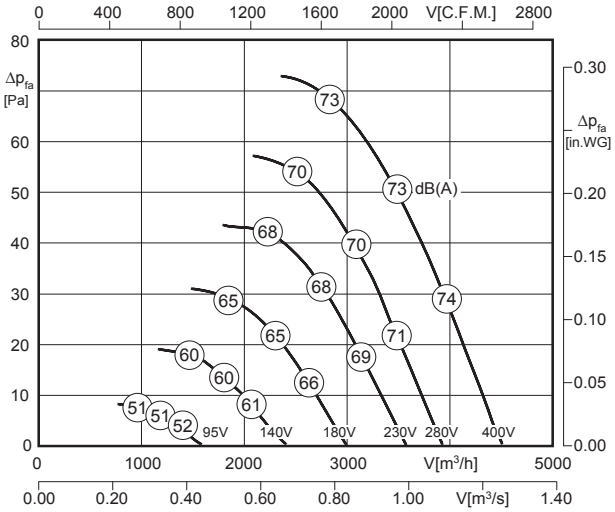


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
DR 400-4.4EC	E10-40055	3~400	50	0.20	0.41	1340	-	65	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	8.0
DQ 400-4.4EC	E00-40055	3~400	50	0.20	0.41	1340	-	65	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	8.0

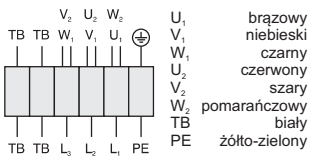
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

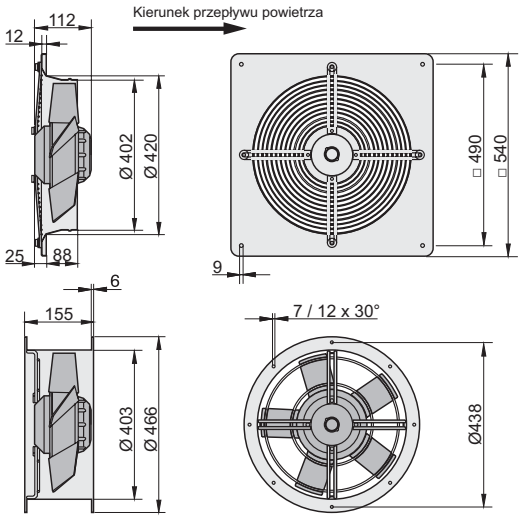
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-15	-6	-6	-5	-9	-18

Schemat podłączeniowy:

01.006



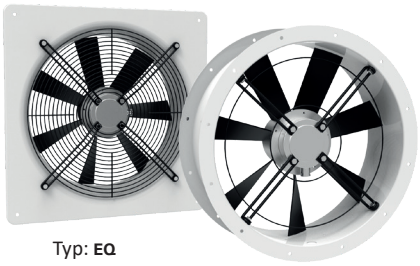
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-40000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I00-35501	Art.-Nr. I30-35502	Art.-Nr. P21-40001
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

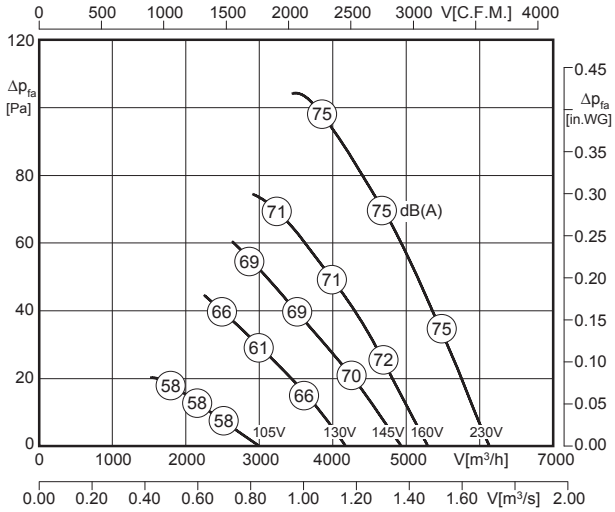


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
ER 450-4.5DF	E10-45005	1~230	50	0.32	1.46	1370	8	55	75 / 75	26	2.5	IP54	01.025	10.0
EQ 450-4.5DF	E00-45005	1~230	50	0.32	1.46	1370	8	55	75 / 75	26	2.5	IP54	01.025	9.0

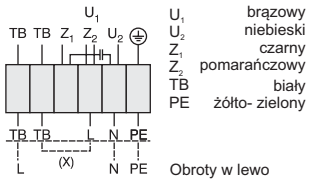
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14

Schemat podłączeniowy:

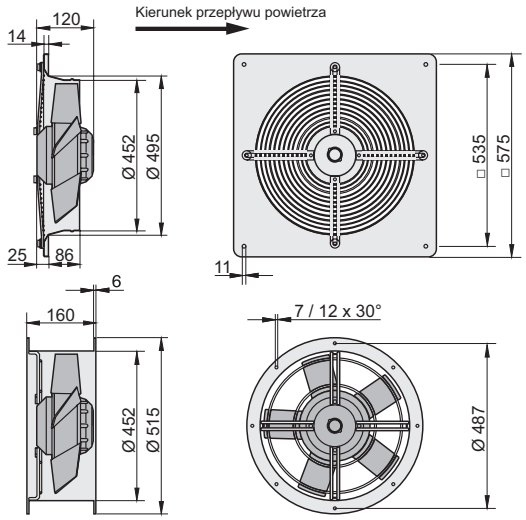
01.025



U_1	brązowy
U_2	niebieski
Z_1	czarny
Z_2	pomarańczowy
TB	biały
PE	żółto- zielony

Obroty w lewo

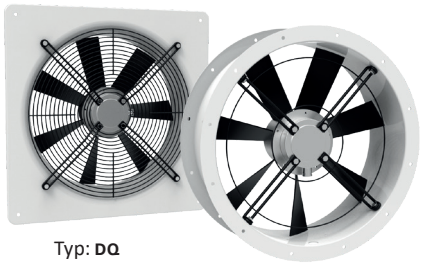
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-45000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. I20-45000	Art.-Nr. P21-45002
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

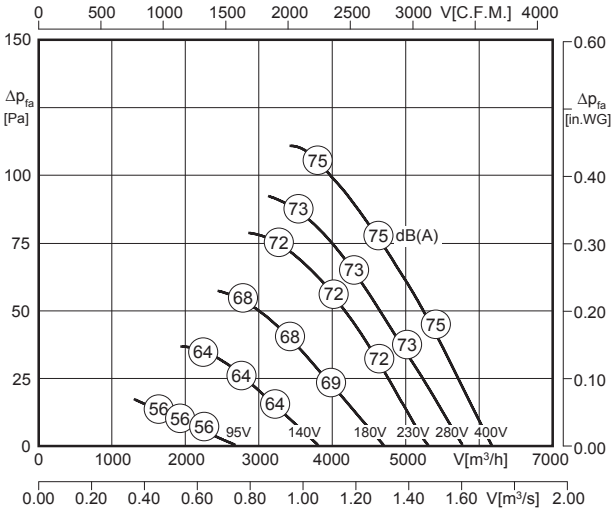


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 450-4.5DF	E10-45055	3~400	50	0.32	0.75	1390	-	60	75 / 75	5	1.8	IP54	01.006	10.0
DQ 450-4.5DF	E00-45055	3~400	50	0.32	0.75	1390	-	60	75 / 75	5	1.8	IP54	01.006	10.0

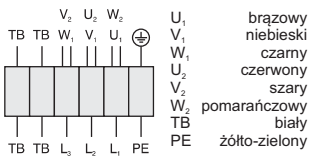
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

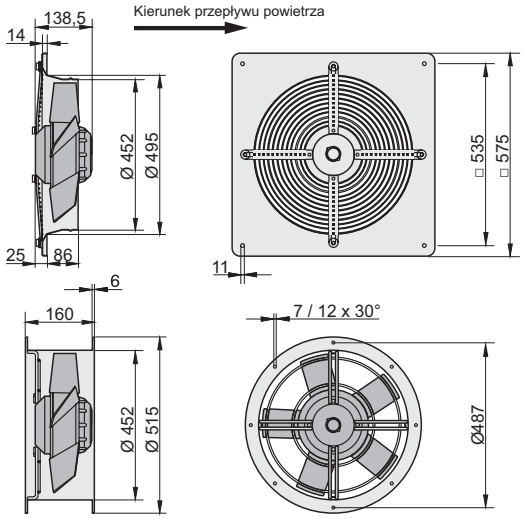
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-10	-7	-5	-4	-7	-14

Schemat podłączeniowy:

01.006



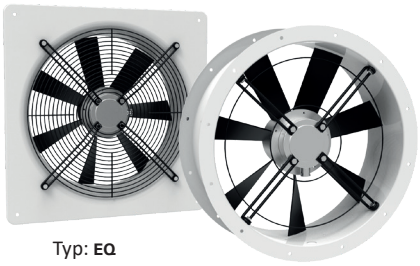
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-45000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. I20-45000	Art.-Nr. P21-45002
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

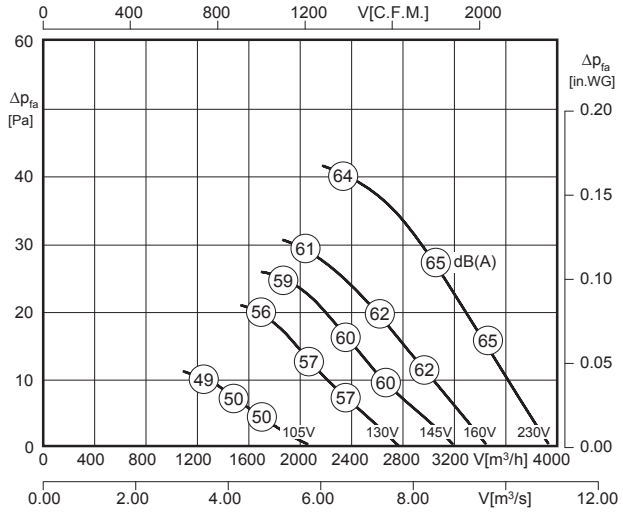


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
ER 450-6.5DF	E10-45007	1~230	50	0.12	0.58	905	3	70	66 / 66	-	2.1	IP54	01.025	10.0
EQ 450-6.5DF	E00-45007	1~230	50	0.12	0.58	905	3	70	66 / 66	-	2.1	IP54	01.025	9.0

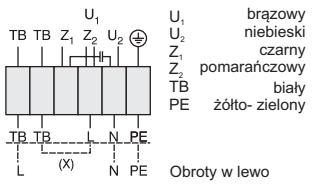
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-19	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Schemat podłączeniowy:

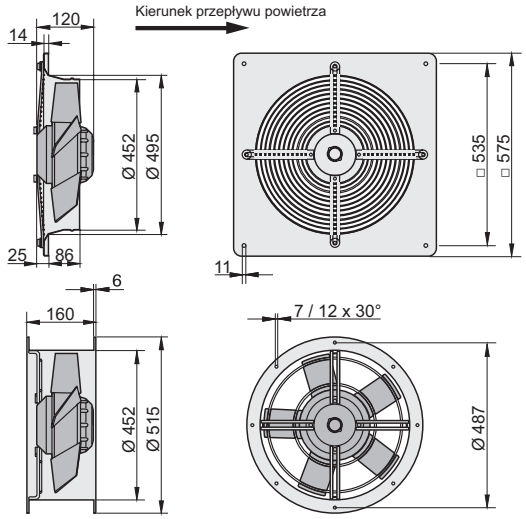
01.025



U_1	brązowy
U_2	niebieski
Z_1	czarny
Z_2	pomarańczowy
TB	biały
PE	żółto- zielony

Obroty w lewo

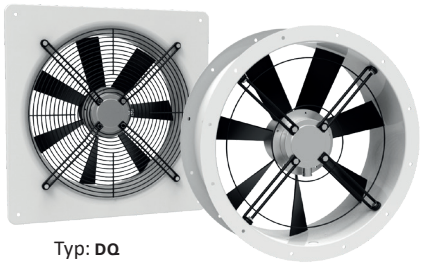
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTE 1,5	TE 1,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-01500	Art.-Nr. H70-01500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-45000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. I20-45000	Art.-Nr. P21-45002
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

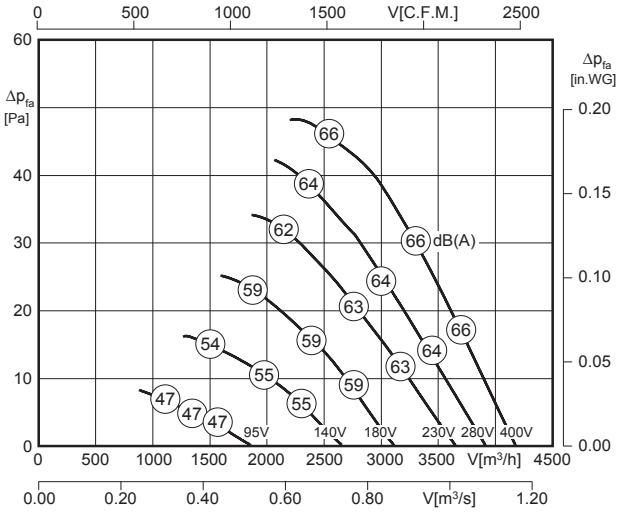


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



L_{WA5} - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

$L_{WA6} = L_{WA5}$

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 450-6.5DF	E10-45057	3~400	50	0.11	0.27	915	-	70	66 / 66	-	3.0	IP54	01.006	9.0
DQ 450-6.5DF	E00-45057	3~400	50	0.11	0.27	915	-	70	66 / 66	-	3.0	IP54	01.006	10.0

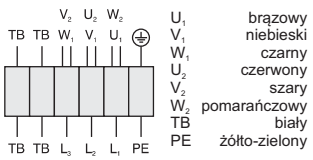
*) względne wartości całkowite: wlot L_{WA5} / wylot L_{WA6} przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

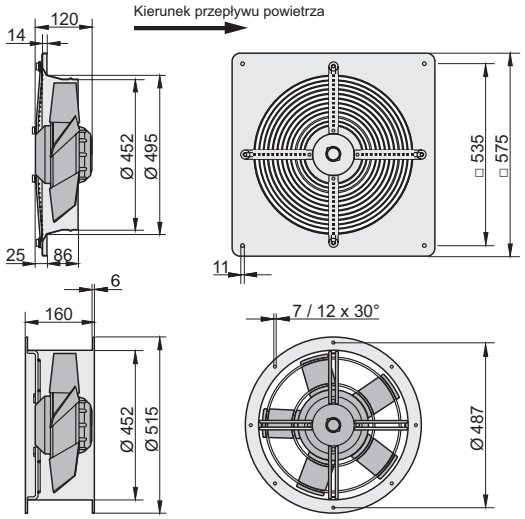
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-19	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Schemat podłączeniowy:

01.006



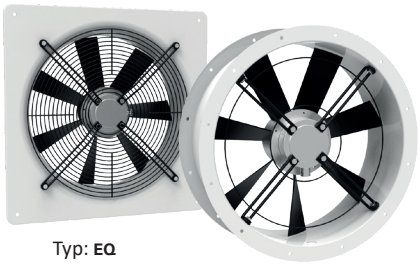
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-45000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-45000	Art.-Nr. I20-45000	Art.-Nr. P21-45002
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

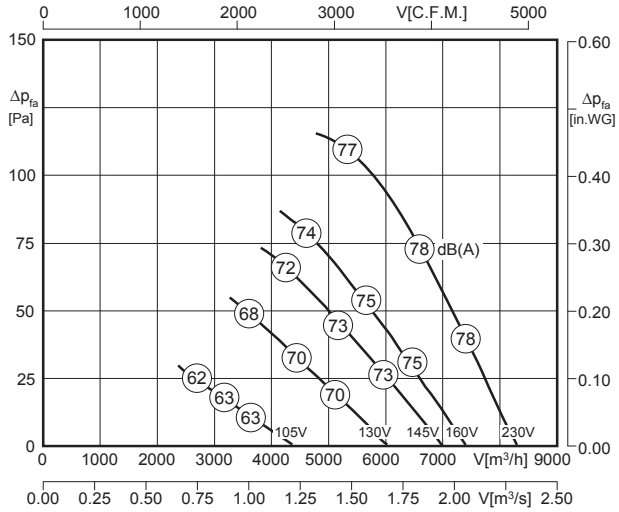


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



L_{WA5} - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

$L_{WA6} = L_{WA5}$

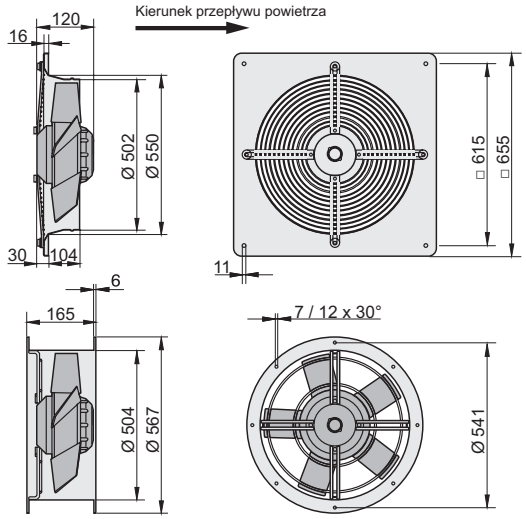
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
ER 500-4.5FA	E10-50005	1~230	50	0.48	2.26	1375	12	50	78 / 78	21	2.6	IP54	01.025	12.0
EQ 500-4.5FA	E00-50005	1~230	50	0.48	2.26	1375	12	50	78 / 78	21	2.6	IP54	01.025	15.0

*) względne wartości całkowite: wlot L_{WA5} / wylot L_{WA6} przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

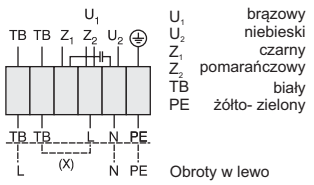
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.025



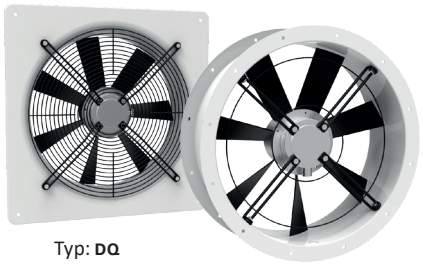
U_1	brązowy
U_2	niebieski
Z_1	czarny
Z_2	pomarańczowy
TB	biały
PE	żółto- zielony

Obroty w lewo

Akcesoria:

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-50000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-50000	Art.-Nr. I20-50005	Art.-Nr. P21-50001
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

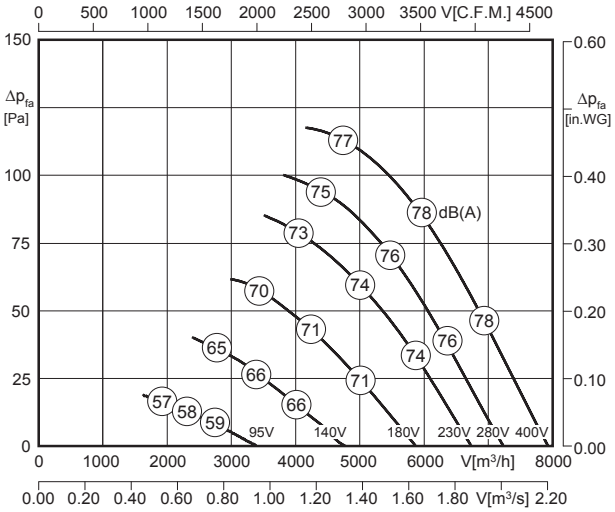


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 500-4.5FA	E10-50055	3~400	50	0.40	1.00	1375	-	60	78 / 78	-	3.5	IP54	01.006	13.0
DQ 500-4.5FA	E00-50055	3~400	50	0.40	1.00	1375	-	60	78 / 78	-	3.5	IP54	01.006	16.0

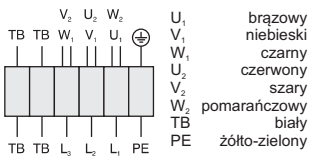
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

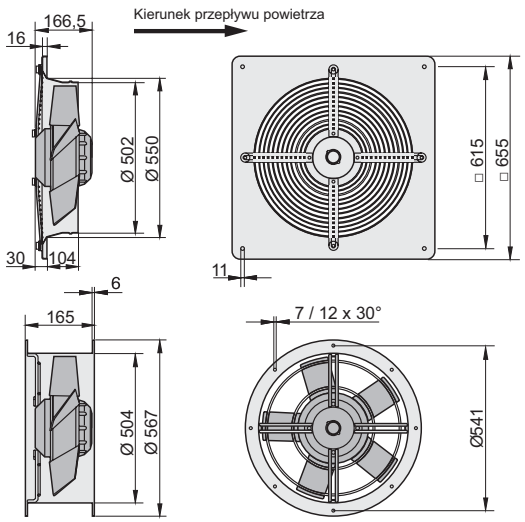
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-21	-11	-6	-6	-6	-9	-15

Schemat podłączeniowy:

01.006



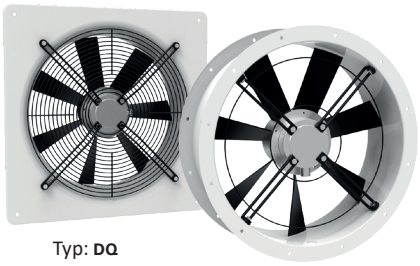
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 3,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-50000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-50000	Art.-Nr. I20-50005	Art.-Nr. P21-50001
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

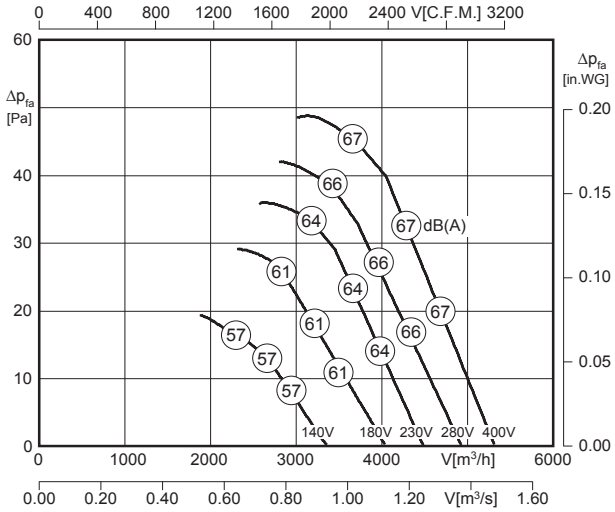


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

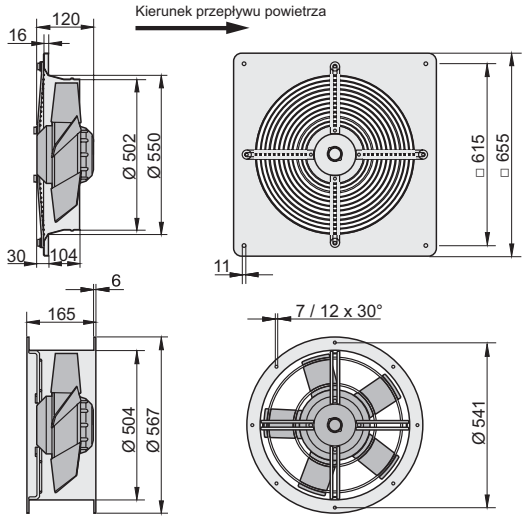
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min⁻¹]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
DR 500-6.5DF	E10-50062	3~400	50	0.16	0.46	935	-	70	67 / 67	-	3.0	IP54	01.006	13.0
DQ 500-6.5DF	E00-50062	3~400	50	0.16	0.46	935	-	70	67 / 67	-	3.0	IP54	01.006	16.0

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

Dane akustyczne:

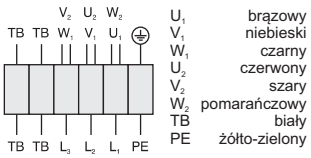
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-18	-8	-8	-7	-5	-9	-17

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

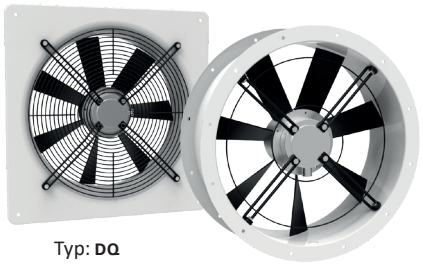
01.006



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-50000	Art.-Nr. I41-45005	Art.-Nr. I10-50000	Art.-Nr. I20-50005	Art.-Nr. P21-50001
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

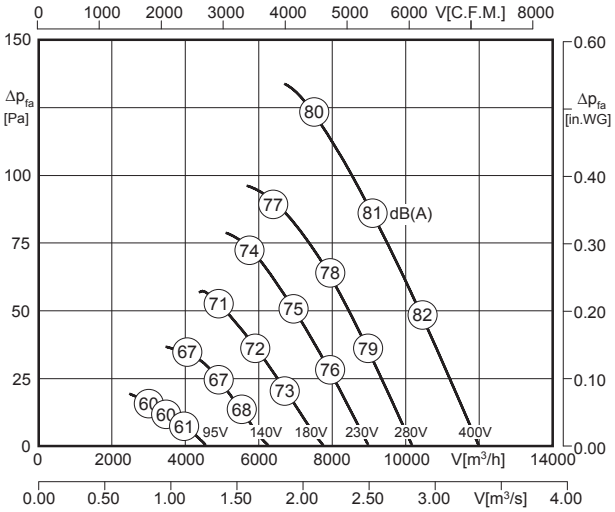


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 560-4.5HA	E10-56053	3~400	50	0.75	1.63	1250	-	50	81 / 81	-	2.8	IP54	01.006	17.0
DQ 560-4.5HA	E00-56053	3~400	50	0.75	1.63	1250	-	50	81 / 81	-	2.8	IP54	01.006	19.5

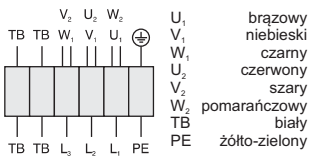
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

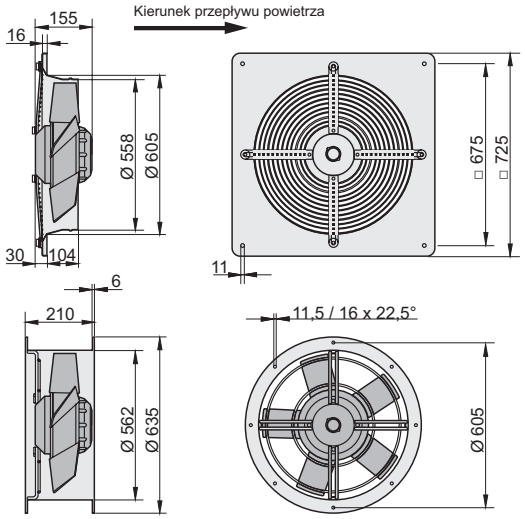
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-21	-10	-6	-6	-9	-13	-20

Schemat podłączeniowy:

01.006



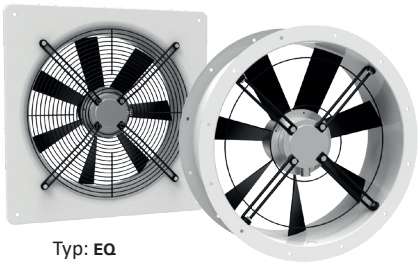
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 2,5	TD 3,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-56000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. P21-56003
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

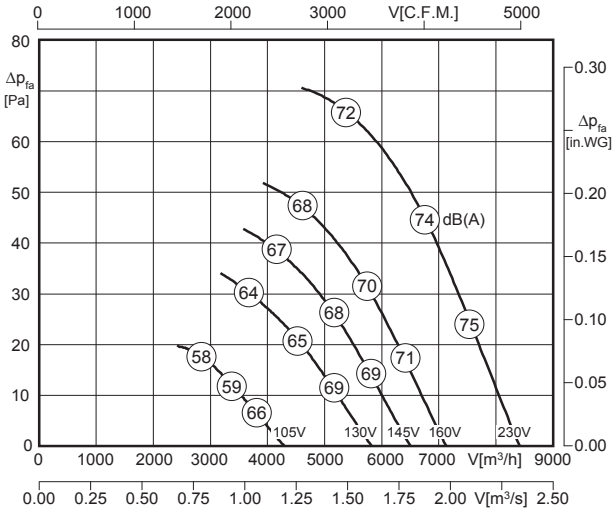


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

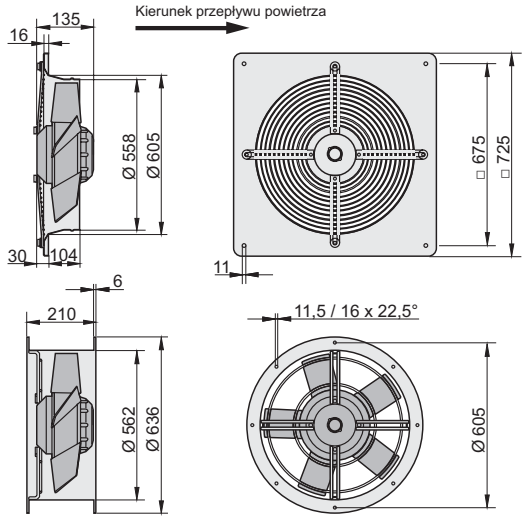
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
ER 560-6.5FA	E10-56003	1~230	50	0.34	1.50	900	8	60	73 / 73	8	3.5	IP54	01.025	14.0
EQ 560-6.5FA	E00-56003	1~230	50	0.34	1.50	900	8	60	73 / 73	8	3.5	IP54	01.025	17.0

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

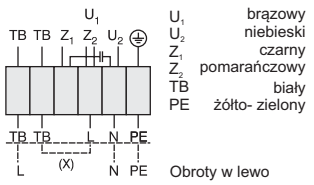
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

01.025



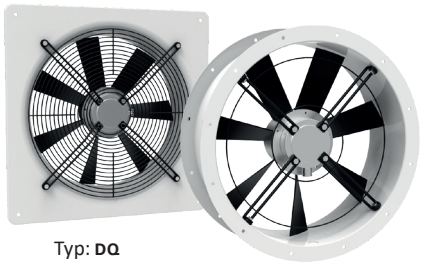
U1 brązowy
U2 niebieski
Z1 czarny
Z2 pomarańczowy
TB biały
PE żółto- zielony

Obroty w lewo

Akcesoria:

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-56000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. P21-56003
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

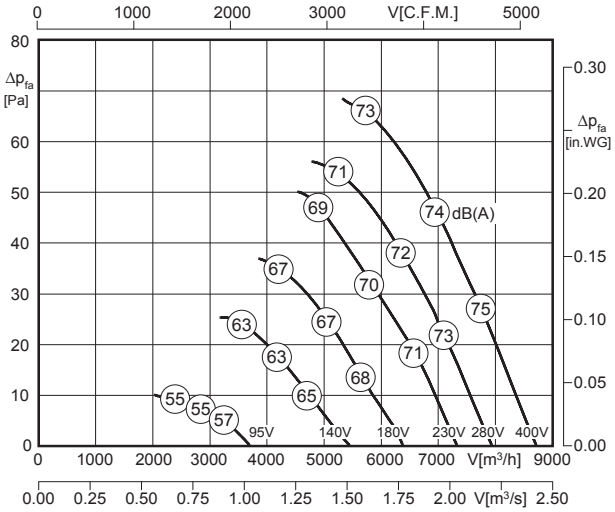


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

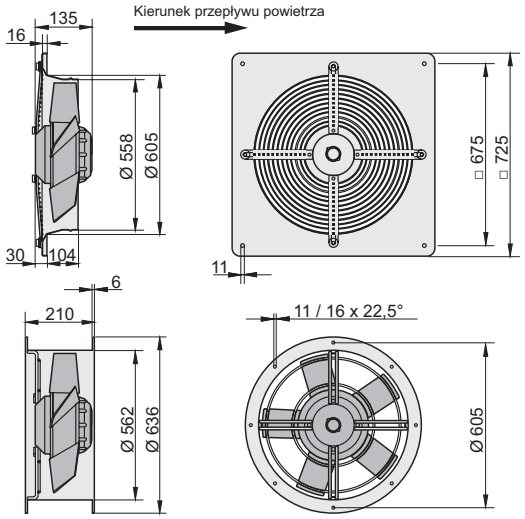
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 560-6.5FA	E10-56052	3~400	50	0.34	0.90	925	-	55	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	14.0
DQ 560-6.5FA	E00-56052	3~400	50	0.34	0.90	925	-	55	74 / 74	-	3.0	IP54	01.006	17.0

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

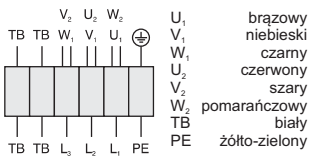
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-20	-8	-7	-7	-5	-10	-18

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

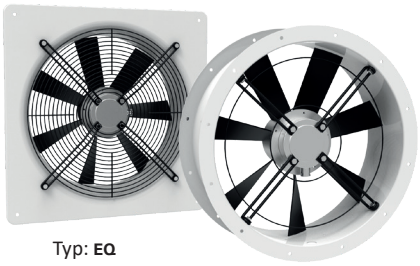
01.006



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-56000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I10-56000	Art.-Nr. I20-56000	Art.-Nr. P21-56003
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

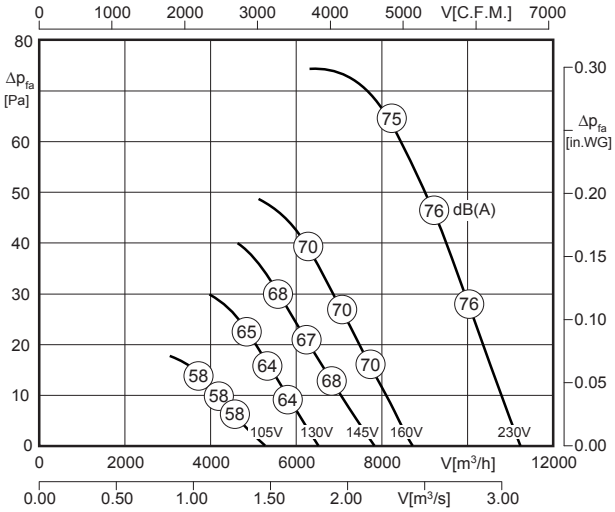


Typ: **EQ**

Typ: **ER**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
ER 630-6.5HA	E10-63005	1~230	50	0.47	2.24	890	10	60	76 / 76	9	2.5	IP54	01.025	22.0
EQ 630-6.5HA	E00-63005	1~230	50	0.47	2.24	890	10	60	76 / 76	9	2.5	IP54	01.025	21.3

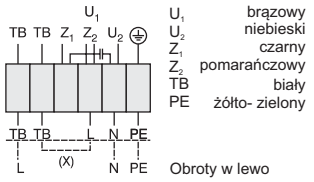
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

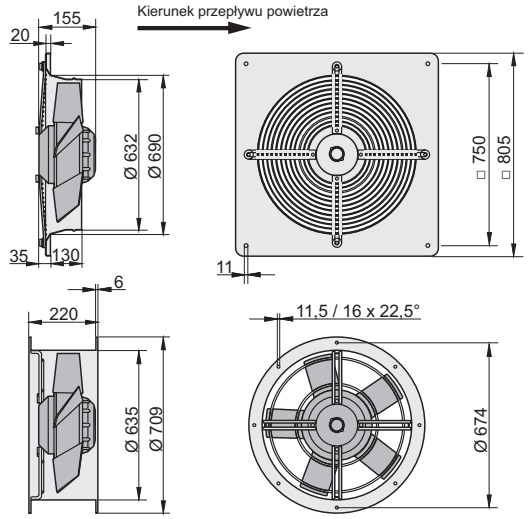
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-23	-12	-8	-7	-4	-8	-17

Schemat podłączeniowy:

01.025



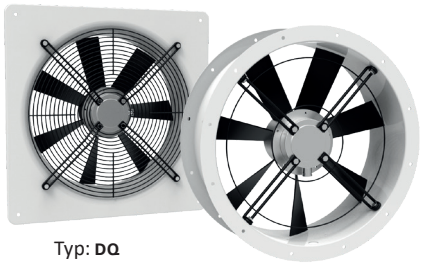
Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTE 3,2	TE 3,5	GS 1	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H10-03200	Art.-Nr. H70-03500	Art.-Nr. H80-00230	Art.-Nr. V00-63000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. P21-63003
Strona 282	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu ER

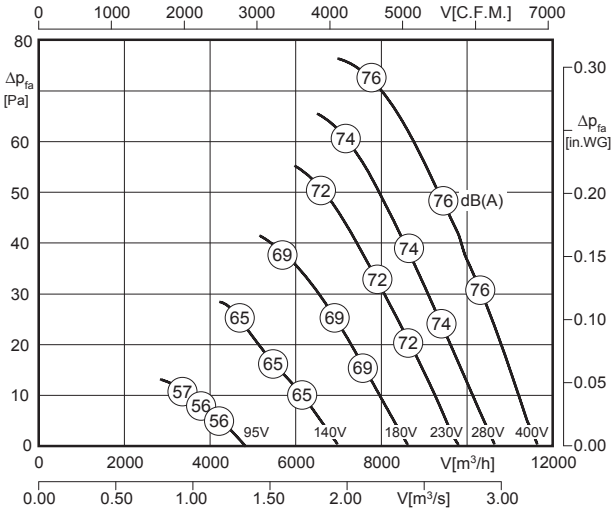


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z tworzywa sztucznego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

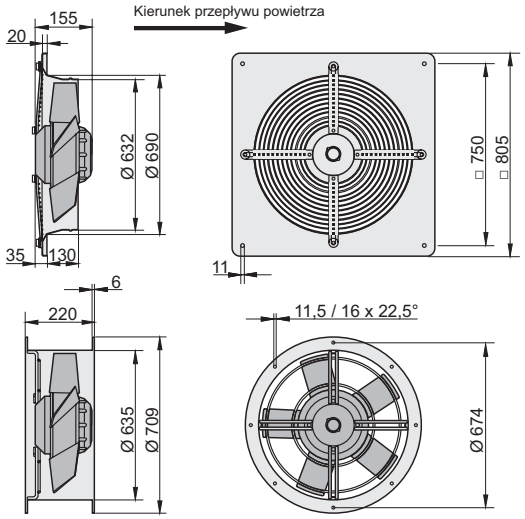
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 630-6.5HA	E10-63052	3~400	50	0.50	1.15	915	-	55	76 / 76	-	3.3	IP54	01.006	21.0
DQ 630-6.5HA	E00-63052	3~400	50	0.50	1.15	915	-	55	76 / 76	-	3.3	IP54	01.006	22.0

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

Dane akustyczne:

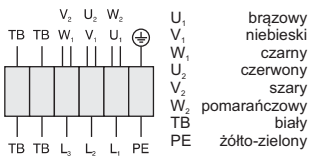
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-23	-12	-8	-7	-4	-8	-17

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

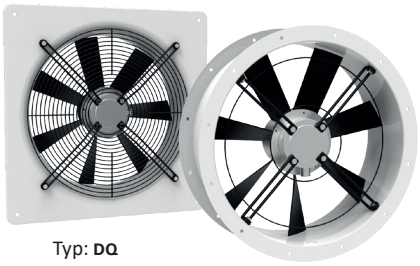
01.006



Akcesoria:

RTD 1,2	TD 1,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-01201	Art.-Nr. H60-01000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-63000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. P21-63003
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

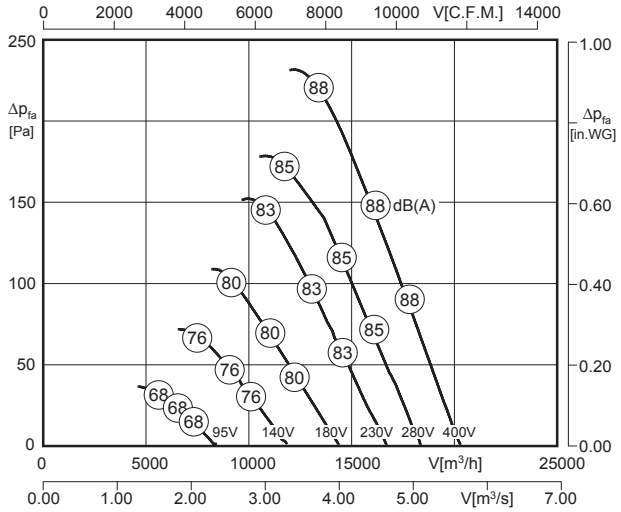


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

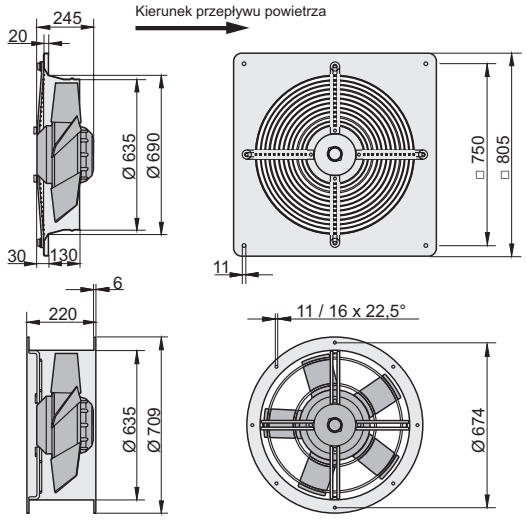
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	⚠	✱	kg
DR 630-4.6LA	E10-63093	3~400	50	2.31	4.42	1350	-	65	88 / 88	-	2.8	IP54	01.006	38.5
DQ 630-4.6LA	E00-63093	3~400	50	2.31	4.42	1350	-	65	88 / 88	-	2.8	IP54	01.006	39.0

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

Dane akustyczne:

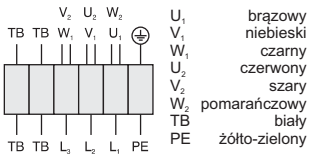
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-19	-11	-7	-5	-6	-9	-18

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

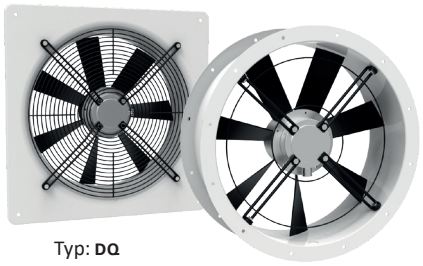
01.006



Akcesoria:

RTD 5,0	TD 5,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-63000	Art.-Nr. I41-56005	Art.-Nr. I00-71000	Art.-Nr. I30-71000	Art.-Nr. P21-63003
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

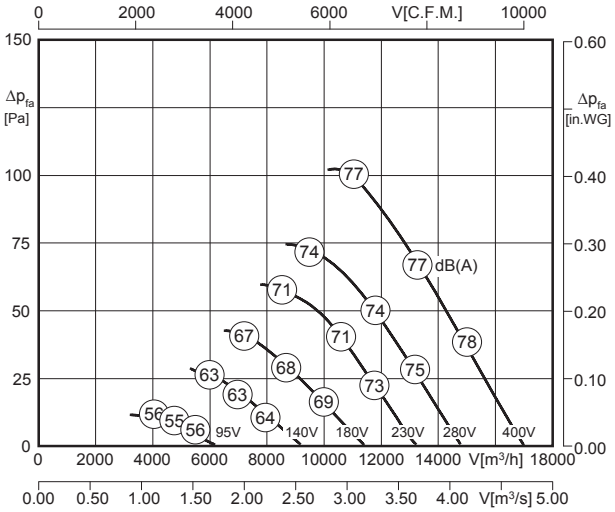


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

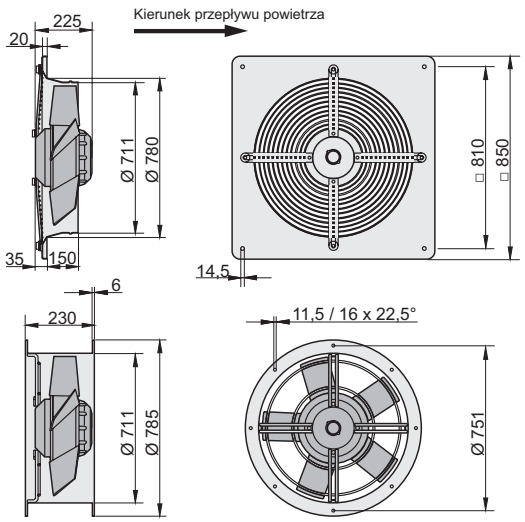
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 710-6.6HF	E10-71080	3~400	50	0.92	1.89	870	-	70	77 / 77	-	3.3	IP54	01.006	35.0
DQ 710-6.6HF	E00-71080	3~400	50	0.92	1.89	870	-	70	77 / 77	-	3.3	IP54	01.006	36.0

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

Dane akustyczne:

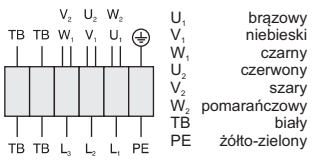
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-10	-10	-8	-5	-7	-10	-16

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

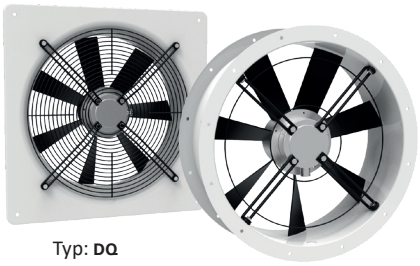
01.006



Akcesoria:

RTD 2,5	TD 3,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-02501	Art.-Nr. H60-03000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-71000	Art.-Nr. I41-71005	Art.-Nr. I10-71000	Art.-Nr. I20-71000	Art.-Nr. P21-71000
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

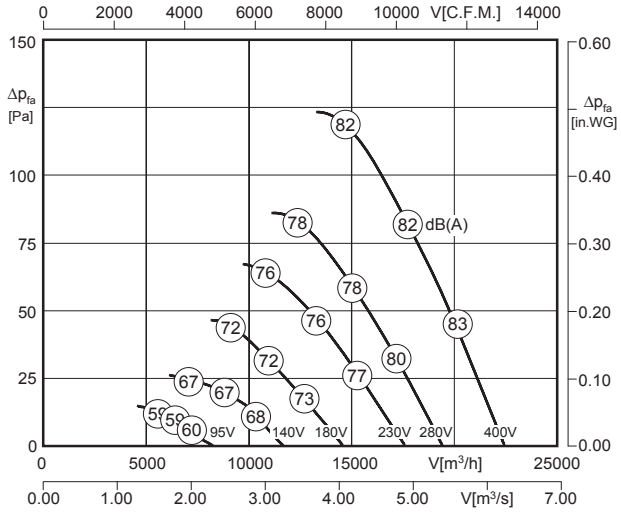


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

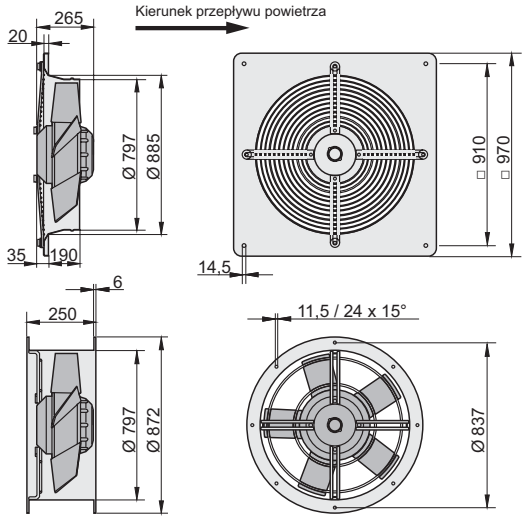
Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n	△	✱	kg
DR 800-6.6HF	E10-80080	3~400	50	1.29	2.57	845	-	70	82 / 82	-	2.9	IP54	01.006	38.0
DQ 800-6.6HF	E00-80080	3~400	50	1.29	2.57	845	-	70	82 / 82	-	2.9	IP54	01.006	37.0

*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x Vmax

Dane akustyczne:

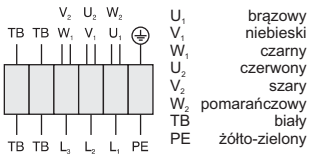
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-14	-10	-7	-5	-6	-11	-19

Wymiary [mm]:



Schemat podłączeniowy:

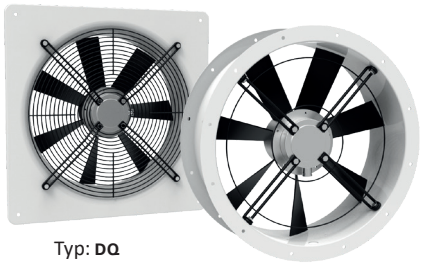
01.006



Akcesoria:

RTD 3,8	TD 5,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-03801	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-80000	Art.-Nr. I41-71005	Art.-Nr. I10-80000	Art.-Nr. I20-80000	Art.-Nr. P21-80000
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR

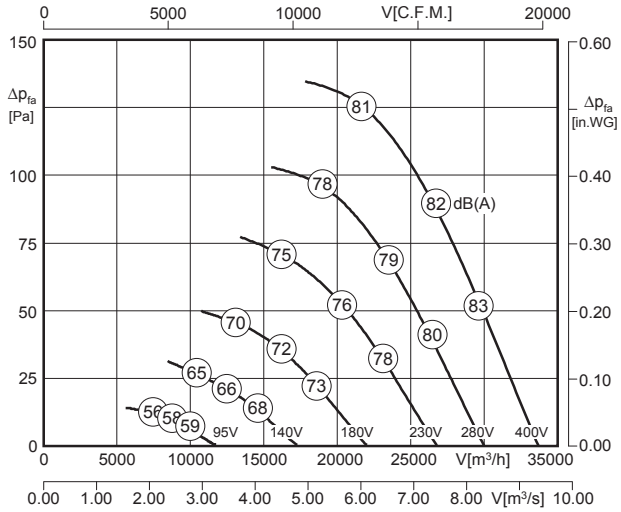


Typ: **DQ**

Typ: **DR**

- transformatorowa regulacja prędkości obrotowej
- zintegrowane zabezpieczenie termiczne silnika
- mała głębokość zabudowy
- dowolna pozycja montażu
- płyta ścienna lakierowana na biało
- łopatki z odlewu aluminiowego

Dane techniczne:



LWA5 - moc akustyczna na wlocie pokazana na charakterystykach przepływu

LWA6 = LWA5

Typ	Art.-Nr.	U [V]	f [Hz]	P [kW]	I_N [A]	n [min^{-1}]	C [µF]	t_R [°C]	Moc akust.* [dB(A)]	Δ I [%]	I_a/I_n			kg
DR 1000-8.7NA	E10-10053	3~400	50	2.02	4.26	680	-	55	83 / 83	6	3.4	IP54	01.006	64.0
DQ 1000-8.7NA	E00-10050	3~400	50	2.02	4.26	680	-	55	83 / 83	6	3.4	IP54	01.006	64.0

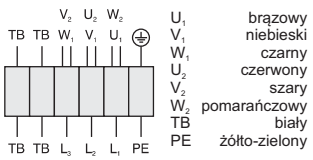
*) względne wartości całkowite: wlot LWA5 / wylot LWA6 przy V=0,5 x V_{max}

Dane akustyczne:

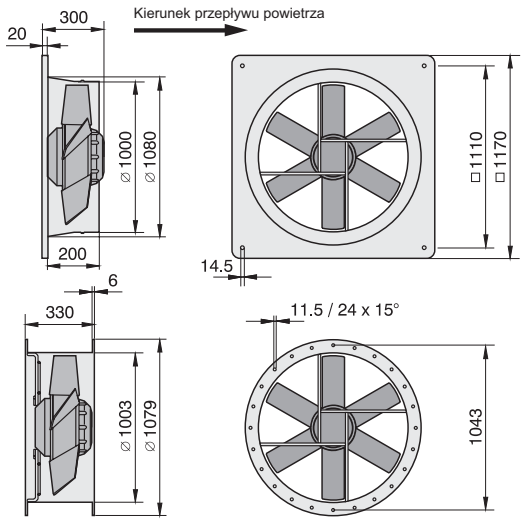
L_{WArel} skorygowany charakterystyką A przy V= 0,5*V_{max}	fM [Hz]						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
L_{WA5} [dB(A)] wlot	-12	-12	-6	-5	-6	-13	-22

Schemat podłączeniowy:

01.006



Wymiary [mm]:



Akcesoria:

RTD 5,0	TD 5,0	GS 2	VK	MKA *)	GF *)	FV *)	BG *)
Art.-Nr. H00-05000	Art.-Nr. H60-05000	Art.-Nr. H80-00031	Art.-Nr. V00-10001	Art.-Nr. I41-10005	Art.-Nr. I10-10000	Art.-Nr. I20-10000	Art.-Nr. P21-10000
Strona 292	Strona 300	Strona 304	Strona 277	Strona 276	Strona 276	Strona 276	Strona 277

*) dostępne tylko dla typu DR