

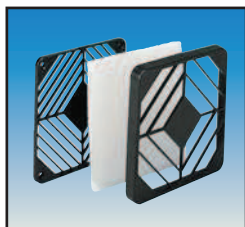


SYSTEM WENTYLACJI DO SZAF ELEKTRYCZNYCH

RQ WENTYLATORY OSIOWE

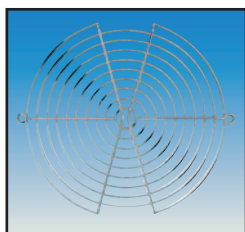


- Wentylatory RQ mogą być zasilane prądem stałym (DC) lub zmiennym (AC)
- Silnik indukcyjny na łożyskach kulowych
- Silnik w modelach RQ 50 i RQ 160 posiada zabezpieczenie przed nagrzaniem, w przypadku zwiększonego obciążenia lub blokady wirnika wentylatora. Silnik w modelu RQ 370 posiada zabezpieczenie przed przegrzaniem.
- RQ przeznaczone są do montażu w szafach elektrycznych i obudowach urządzeń elektronicznych. Zapewniają właściwe chłodzenie ich wnętrza, nie zajmując przy tym dużej przestrzeni.
- Obudowa wykonana jest z tworzywa nylonowego, wzmocnionego włóknem szklanym, w przypadku wentylatorów zasilanych prądem stałym oraz z aluminium w przypadku modeli, zasilanych prądem zmiennym.
- Wirnik, we wszystkich modelach, wykonany jest z nylonu, wzmocnionego włóknem szklanym.
- Zakres temperatur pracy: -10°C do +70°C
- Wentylatory RQ spełniają wymagania norm, wyznaczonych przez dyrektywę 89/392/CE oraz Europejskie Standardy EN 292, część I i II, EN 294 i IEC 204-1 i 2



Akcesoria
Poliuretanowy filtr oraz polipropylenowa kratka.

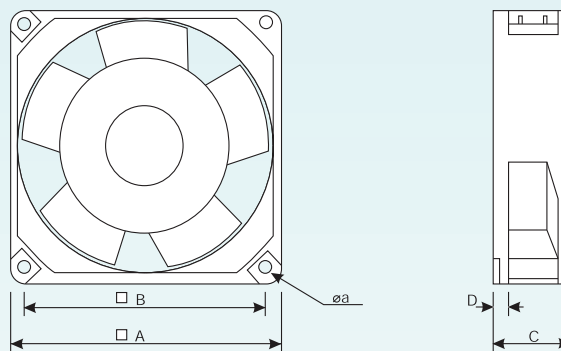
Model	Nr kat.
RQ 160	OW 643 9



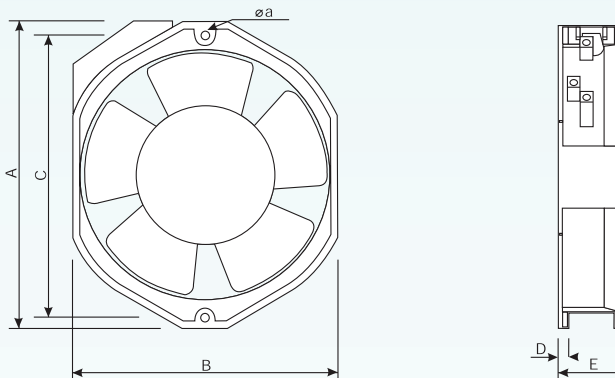
Model	Nr kat.
RQ 50	OW 108 3
RQ 160	OW 109 1
RQ 370	OW 642 1

Kratka ochronna

WYMIARY



Model	øotworu	A	B	C	D	ø a	kg
RQ 50 AC	78	80	71,4	38	3,4	4,3	0,27
RQ 50 DC	78	80	71,5	25	4	4,3	0,1
RQ 160 AC	117	119	105	38	3,2	4,3	0,55
RQ 160 DC	117	119	105	25,5	5	4,3	0,22



Model	øotworu	A	B	C	D	E	ø a	kg
RQ 370 AC	148	172	150	162	6	38	4,5	0,75

Modele zasilane prądem stałym (DC) wyposażone są w przewód do bezpośredniego podłączenia; modele zasilane prądem zmiennym (AC) w kostkę przyłączeniową.

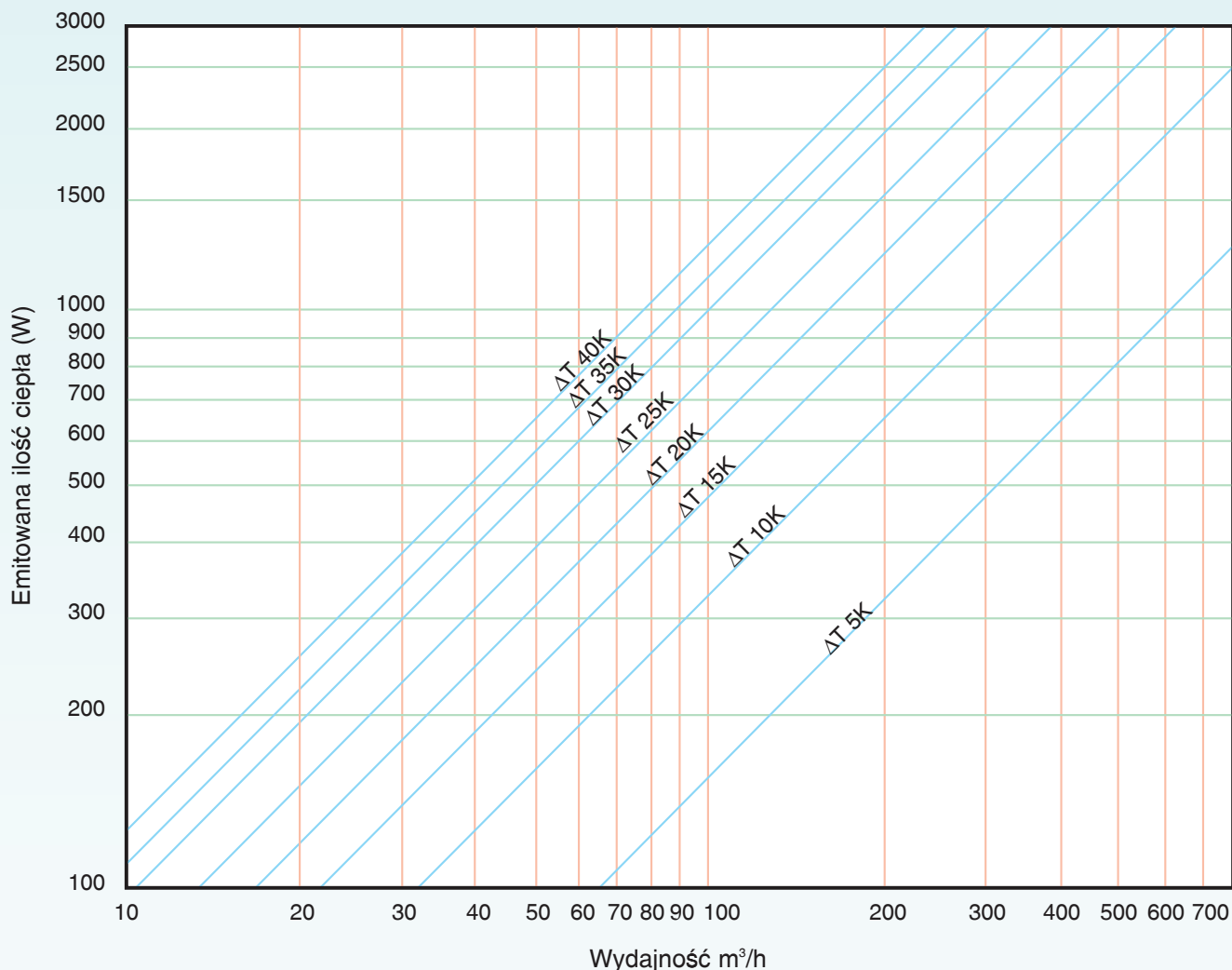
DANE TECHNICZNE

Model	RQ 50 DC	RQ 50 DC	RQ 160 DC	RQ 160 DC	RQ 50 AC	RQ 50 AC	RQ 160 AC	RQ 160 AC	RQ 370 AC	RQ 370 AC
Nr kat.	OW 585 2	OW 586 0	OW 587 8	OW 588 6	OW 404 6	OW 401 2	OW 405 3	OW 402 0	OW 589 4	OW 584 5
Napięcie zasilające	12 V	24 V	12 V	24 V	110-120 V	220-240 V	110-120 V	220-240 V	110-120 V	220-240 V
Max wydajność (m³/h)	60	60	184	184	45	45	138	138	318	318
Częstotliwość (Hz)	-	-	-	-	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60	50/60
Moc (W)	2	2	4	4	9	10	15	15	35	35
Nominalne natężenie (A)	0,17	0,08	0,40	0,18	0,14	0,07	0,22	0,12	0,38	0,19
Poziom hałasu dB (A) z 2m	26	26	33	33	31	31	34	32	52	48
obr/min.	3000	3000	2950	2950	2700	2700	2400	2400	2700	2700



DOBÓR WENTYLATORÓW DO CHŁODZENIA SZAF ELEKTRYCZNYCH

Wykres doboru



- Dobór wentylatora o właściwej wydajności może być dokonany na podstawie powyższego diagramu.
- Pierwszym krokiem jest ustalenie:
 - ilości energii cieplnej emitowanej przez zainstalowane w szafie urządzenia
 - maksymalnej temperatury wewnątrz szafy elektrycznej
 - przewidywanej maksymalnej temperatury powietrza na zewnątrz szafki
- Kolejnym krokiem jest obliczenie ΔT , jako różnicy między dwiema temperaturami
- Na wykresie, z punktu, w którym pozioma linia, wskazująca ilość emitowanego ciepła, przecina się z ukośną linią, wskazującą różnicę temperatur (ΔT), wyprowadza się linię, wskazującą na poziomej osi zalecaną wydajność wentylatora w m^3/h .
- Ostatnim krokiem jest wybranie właściwego wentylatora, na podstawie tabeli zawierającej dane na temat wydajności poszczególnych modeli.
- W obliczeniach powinno się uwzględnić naturalne straty ciepła, przenikającego przez ścianki szafy.
- W celu zrekompensowania oporu przepływu powietrza, wywołanego przez zabrudzone filtry, należy zwiększyć otrzymany wynik o 20%.