











































Wentylatory Katalog

Wentylatory dachowe FC	str.	1	----		
Wentylatory dachowe dwubiegowe FC-2V	str.	4	-----		
Wentylatory dachowe z atestem 400 °C/2h FC-HT	str.	6	----		
Wentylatory dachowe chemoodporne FC-AC	str.	7	-----		
Wentylatory dachowe FCV	str.	8	----		
Wentylatory dachowe RE/A	str.	9	-----		
Wentylatory dachowe REV	str.	10	----		
Wentylator dachowy TIRAFUMO	str.	11	-----		
Wentylatory dachowe wyposażenie dodatkowe	str.	12	-----		
Przykłady montażu	str.	13	-----		
Podstawy dachowe	str.	14	-----		
Wentylatory osiowe ściennie BASIC	str.	15	----		
Wentylatory osiowe ściennie COMPACT/N	str.	16	-----		
Wentylatory osiowe ściennie QC	str.	18	----		
Wentylatory osiowe kanałowe CC	str.	20	-----		
Wentylatory osiowe kanałowe z napędem pasowym CCT	str.	30	----		
Tablica odporności chemicznych	str.	31	-----		
Wentylatory kanałowe AXC	str.	32	----		
Wentylatory przeciwybuchowe DAN-Ex	str.	36	-----		
Wentylatory kanałowe wyciszone MINI-BOX	str.	37	----		
Wentylatory kanałowe wyciszone SS BOX	str.	40	-----		
Wentylatory kanałowe AxBn	str.	42	----		
Żaluzje wywiewne S	str.	45	-----		
Regulatory prędkości obrotowej RV	str.	45	----		
Przetwornice częstotliwości VLT	str.	46	-----		
Podłączenia elektryczne	str.	48	----		
Wentylatory domowe	str.	52	-----		
Wentylatory promieniowe użytku domowego FLUX	str.	53	----		
Wentylatory łazienkowe E-STYLE	str.	54	-----		
Wentylatory łazienkowe MURO PLUS	str.	55	----		
Specyfikacja na potrzeby certyfikacji ATEX	str.	57	-----		

WENTYLATORY DACHOWE

FC

Wprowadzenie

Wentylatory typu FC przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń użyteczności publicznej jak i przemysłowych. Mogą pracować podłączone do kanałów wentylacyjnych jak i bezpośrednio bez podłączeń.

Wylot powietrza jest poziomy. Przeznaczone są do wyciągania powietrza czystego lub lekko zanieczyszczonego o temperaturze do 80 °C.

Silnik wentylatora znajduje się poza strumieniem powietrza.

Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu oraz podstawa wentylatora wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej natomiast siatka ochronna z prętów stalowych pomalowanych farbą epoksydową. Obudowa: poliester wzmocniony włóknem szklanym, całość pomalowana na kolor szary.

Silnik elektryczny

Wentylatory typu FC mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400V, 50Hz lub jednofazowe silniki 230V, 50Hz z kondensatorem. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 46 - 47.

Wyposażenie dodatkowe

Regulatory prędkości obrotowej, przetwornice częstotliwości (patrz str. 43-45). Także: tłumiki, przepustnice (patrz str. 12).

Wersje specjalne

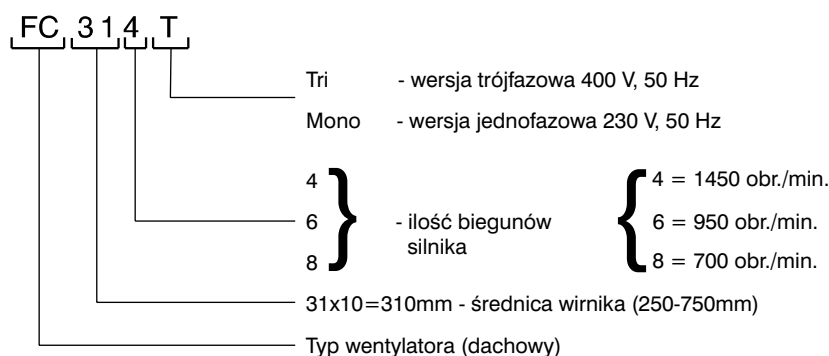
Wersja z silnikiem przeciwybuchowym może być dostarczona na życzenie (EEx-d IIBT3). Wersja dwubiegowa (FC-2V) - patrz strony 4-5, wersja chemooodporna (FC-AC) - patrz strona 7, wersja 400 °C/2h (FC-HT) - patrz strona 6.



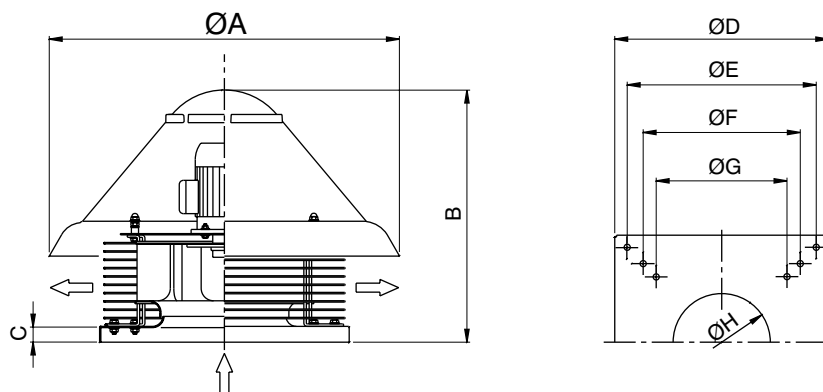
Uwaga:

W celu zamówienia wentylatora w wersji przeciwybuchowej konieczne jest przysłanie specyfikacji ATEX (str. 57).

Oznaczenie



Wymiary



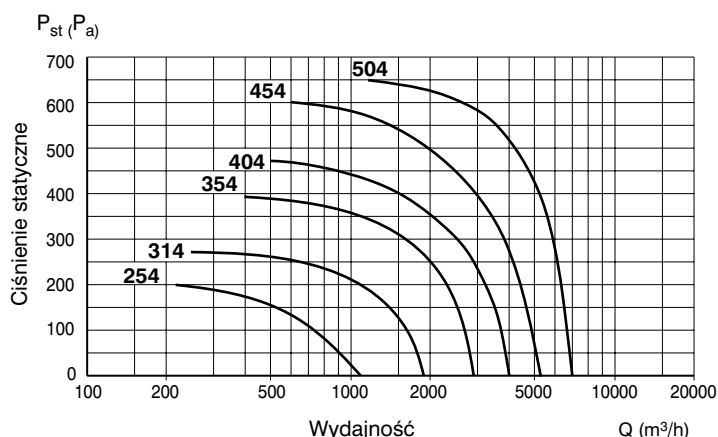
Typ	Wymiary [mm]								Masa kg
	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	
FC 25	600	500	38	400	330	-	257	180	14
FC 31	600	510	38	400	360	-	307	220	16
FC 35	750	580	38	500	450	-	380	270	25
FC 40	900	640	38	650	600	530	471	296	30
FC 45	900	650	38	650	600	530	471	296	38
FC 50	1100	750	38	760	710	650	550	320	55
FC 56	1100	750	38	760	710	650	550	370	57
FC 63	1300	850	38	930	870	775	665	430	75
FC 71	1300	880	38	930	870	775	665	480	94
FC 75	1300	880	38	930	870	775	665	480	108

WENTYLATORY DACHOWE

FC

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

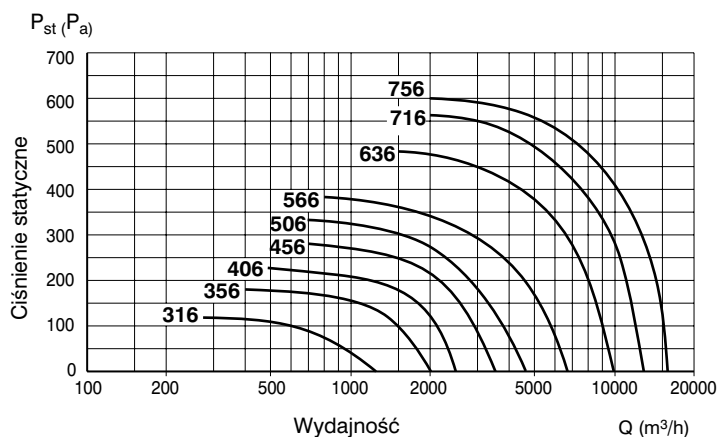
Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Wersje 4 biegunowe

Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy kW	Natężenie prądu (A)		Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
			230V	400V		
FC 254 M	1450	0,09	0,90	-	45	1FC25490
FC 254 T	1450	0,09	-	0,38	45	1FC25480
FC 314 M	1450	0,12	1,20	-	51	1FC32490
FC 314 T	1450	0,12	-	0,57	51	1FC32480
FC 354 M	1450	0,25	2,35	-	56	1FC36490
FC 354 T	1450	0,25	-	0,86	56	1FC36480
FC 404 M	1450	0,55	4,75	-	61	1FC41490
FC 404 T	1450	0,55	-	1,60	61	1FC41480
FC 454 M	1450	0,75	5,60	-	65	1FC46490
FC 454 T	1450	0,75	-	2,20	65	1FC46480
FC 504 T	1450	1,1	-	2,80	67	1FC50100

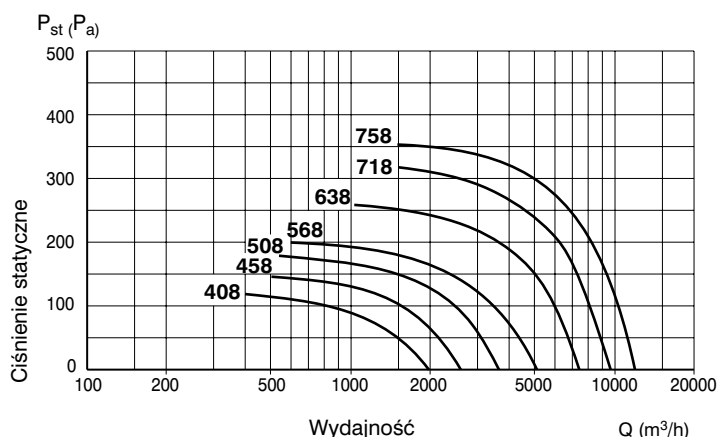
*w odległości 6 m od wentylatora



Wersje 6 biegunowe

Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy kW	Natężenie prądu (A)		Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
			230V	400V		
FC 316 M	950	0,15	1,50	-	45	1FC32690
FC 316 T	950	0,09	-	0,45	45	1FC32680
FC 356 M	950	0,15	1,50	-	48	1FC36690
FC 356 T	950	0,18	-	0,80	48	1FC36680
FC 406 M	950	0,15	1,50	-	50	1FC41690
FC 406 T	950	0,18	-	0,80	50	1FC41680
FC 456 M	950	0,37	2,30	-	52	1FC46690
FC 456 T	950	0,37	-	1,40	52	1FC46680
FC 506 T	950	0,37	-	1,20	56	1FC50680
FC 566 T	950	0,55	-	2,10	59	1FC57680
FC 636 T	950	1,10	-	3,60	61	1FC66610
FC 716 T	950	1,50	-	4,30	65	1FC72610
FC 756 T	950	1,80	-	5,50	67	1FC76610

*w odległości 6 m od wentylatora



Wersje 8 biegunowe

Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy kW	Natężenie prądu (A)		Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
			230V	400V		
FC 408 T	700	0,15	-	0,75	44	1FC41880
FC 458 T	700	0,25	-	1,13	46	1FC46880
FC 508 T	700	0,25	-	1,13	48	1FC50880
FC 568 T	700	0,25	-	1,13	52	1FC57880
FC 638 T	700	0,55	-	1,70	54	1FC63790
FC 718 T	700	0,75	-	2,43	57	1FC71810
FC 758 T	700	1,10	-	4,00	58	1FC76810

*w odległości 6m od wentylatora

Poziom dźwięku
DO OTOCZENIA ZEWNĘTRZNEGO

TYP	POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ	POZIOM DŹWIĘKU	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO Z PODZIAŁEM NA CZĘSTOTLIWOŚCI (w odległości 1m) Lp [dBA]									
	Lw 8 [dBA]	w odl. 1 m Lp [dBA]	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
FC 254 T	68,1	60	22	38	48	50	54	53	52	48	35	20
FC 314 T	74,6	66	28	43	55	57	60	60	57	54	43	29
FC 354 T	81,2	73	34	52	62	65	66	67	64	59	49	36
FC 404 T	82,3	74	32	50	62	66	67	68	65	61	52	36
FC 454 T	86,7	78	35	54	65	69	72	73	71	66	55	44
FC 456 T	76,1	68	31	46	53	60	60	62	60	52	42	28
FC 458 T	69,8	61	27	40	44	56	54	56	50	42	32	19
FC 566 T	83,5	70	22	39	52	64	56	57	57	48	38	27
FC 636 T	85,4	72	32	50	48	66	66	64	63	61	46	35
FC 638 T	77,1	64	28	43	49	57	57	56	55	46	37	29
FC 716 T	88,0	75	33	55	63	68	68	67	66	66	49	38
FC 718 T	73,7	61	30	42	46	54	54	54	54	41	31	19
FC 756 T	90,9	78	32	53	65	72	71	70	68	67	54	43

DO WEWNĄTRZ (DO KANAŁU)

TYP	POZIOM MOCY AKUSTYCZNEJ	POZIOM DŹWIĘKU	POZIOM CIŚNIENIA AKUSTYCZNEGO Z PODZIAŁEM NA CZĘSTOTLIWOŚCI (w odległości 1m) Lp [dBA]									
	Lw 5 [Dba]	w odl. 1 m Lp [dBA]	31,5 Hz	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1000 Hz	2000 Hz	4000 Hz	8000 Hz	16000 Hz
FC 254 T	62,6	54	21	37	44	46	47	43	45	42	30	18
FC 314 T	70	61,3	25	42	51	54	55	53	54	49	39	27
FC 354 T	74,8	66,1	32	50	56	59	58	57	58	55	44	33
FC 404 T	75,8	67,1	30	46	56	58	61	62	59	55	46	34
FC 454 T	80,2	71,5	32	49	62	64	65	66	67	59	48	37
FC 456 T	69,7	61	28	42	49	54	54	55	55	46	36	24
FC 458 T	64,4	55,7	25	38	40	53	49	48	45	36	27	17
FC 566 T	80,3	67	24	43	53	66	63	62	63	54	43	30
FC 636 T	79,3	66	33	48	55	58	58	59	57	56	42	33
FC 638 T	70,9	57,6	26	40	46	50	51	52	50	40	32	21
FC 716 T	83,2	69,9	35	53	60	62	61	62	62	63	45	34
FC 718 T	69,3	56	28	40	44	47	47	48	50	37	26	17
FC 756 T	86,9	73,6	28	51	63	66	64	66	65	65	50	39

Lp [dBA] w odległości 3 m od wentylatora: Należy odjąć 9 dBA od wartości Lp [dBA] w odległości 1 m.

Lp [dBA] w odległości 6 m od wentylatora: Należy odjąć 15 dBA od wartości Lp [dBA] w odległości 1 m.

Pomiarów dokonano wg DIN45635 T38 (400V/50Hz)

DWUBIEGOWE WENTYLATORY DACHOWE

FC-2V

Wprowadzenie

Główną cechą wentylatorów FC-2V są trójfazowe silniki przeznaczone do pracy na dwóch prędkościach obrotowych po podłączeniu przełącznika gwiazda/trójkąt. Jest to rozwiązanie tańsze niż stosowanie silnika dwubiegowego. Wentylatory typu FC-2V są przeznaczone do wentylacji kuchni, pomieszczeń użyteczności publicznej jak i przemysłowych. Wylot powietrza jest poziomy. Wentylatory FC-2V mogą wyciągać powietrze czyste lub lekko zanieczyszczone o temperaturze do 80 °C. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu oraz podstawa wentylatora wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej natomiast siatka ochronna

z prętów stalowych pomalowanych farbą epoksydową. Obudowa: poliester wzmocniony włóknem szklanym, całość pomalowana na kolor szary. Podłączenie elektryczne str. 46.

Silnik elektryczny

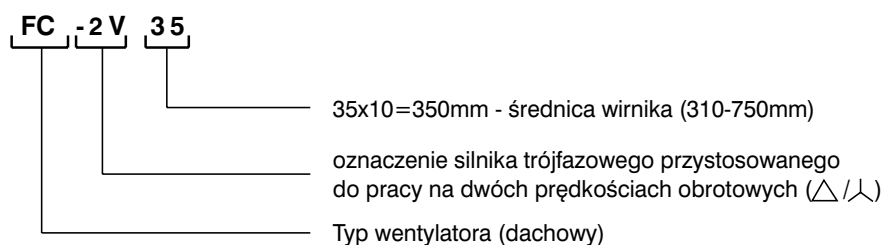
Wentylatory typu FC-2V są wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz przystosowane do pracy na dwóch prędkościach obrotowych przy zastosowaniu przełącznika gwiazda/trójkąt. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55.

Wyposażenie dodatkowe

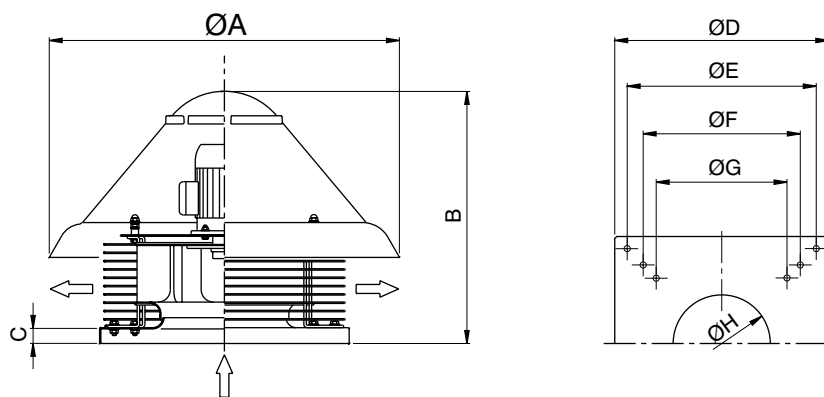
Tłumiki, przepustnice (str. 12).



Oznaczenie



Wymiary



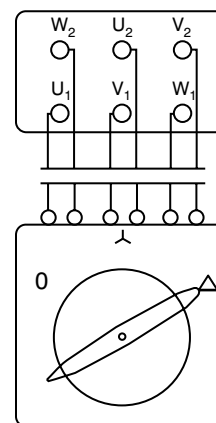
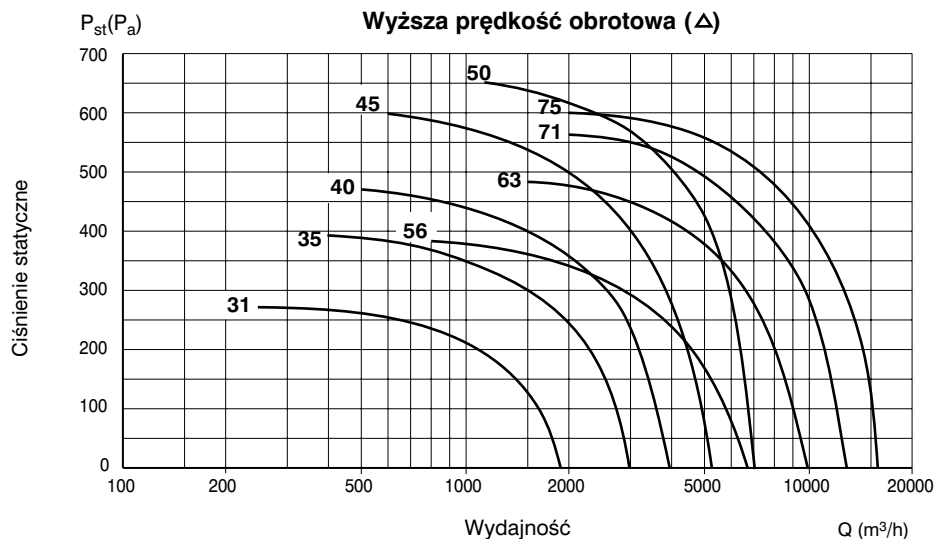
Typ	Wymiary [mm]								Masa kg
	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	
FC-2V 31	600	500	38	400	360	-	307	220	16
FC-2V 35	750	580	38	500	450	-	380	270	25
FC-2V 40	900	640	38	650	600	530	471	296	30
FC-2V 45	900	650	38	650	600	530	471	296	38
FC-2V 50	1100	750	38	760	710	650	550	320	55
FC-2V 56	1100	750	38	760	710	650	550	370	57
FC-2V 63	1300	850	38	930	870	775	665	430	75
FC-2V 71	1300	880	38	930	870	775	665	480	94
FC-2V 75	1300	880	38	930	870	775	665	480	108

DWUBIEGOWE WENTYLATORY DACHOWE

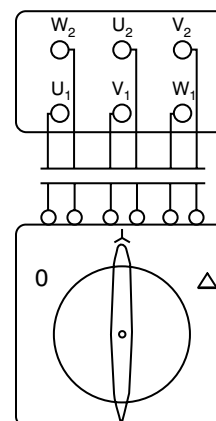
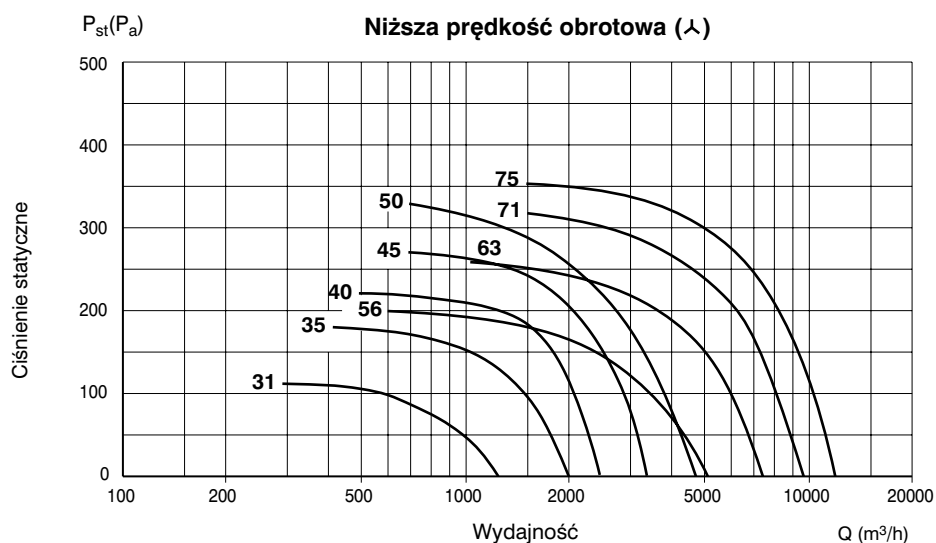
FC-2V

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Przełącznik gwiazda/trójkąt



Przełącznik gwiazda/trójkąt

Typ	Prędkość obrotowa obr./min.		Maks. pobór mocy kW	Natężenie prądu A		Poziom dźwięku dB(A)*		Nr katalogowy
	Δ	λ		Δ	λ	Δ	λ	
FC 31-2V	1450	950	0,18	0,80	0,46	51	45	1FC32470
FC 35-2V	1450	950	0,26	0,96	0,55	56	48	1FC36470
FC 40-2V	1450	950	0,55	1,60	0,90	61	50	1FC41470
FC 45-2V	1450	950	0,75	2,20	1,30	65	52	1FC46470
FC 50-2V	1450	950	1,10	2,80	1,60	67	56	1FC50470
FC 56-2V	950	700	0,55	2,00	1,30	59	52	1FC57670
FC 63-2V	950	700	1,10	3,40	2,00	61	54	1FC66630
FC 71-2V	950	700	1,50	4,30	2,50	65	57	1FC72630
FC 75-2V	950	700	1,80	5,00	2,90	67	58	1FC75590

*w odległości 6 m od wentylatora

Wprowadzenie

Wentylatory FC-HT przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń użyteczności publicznej jak i przemysłowych. Mogą pracować podłączone do kanałów wentylacyjnych jak i bezpośrednio bez podłączeń. Wylot powietrza jest poziomy. Przeznaczone są do wyciągania powietrza czystego lub lekko zanieczyszczonego o temperaturze do 80 °C - praca ciągła.

Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu oraz podstawa wentylatora wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej natomiast siatka ochronna z prętów stalowych pomalowanych farbą epoksydową.

Obudowa: poliester wzmocniony włóknem szklanym, całość pomalowana na kolor szary.

Silnik elektryczny

Wentylatory typu FC-HT są wyposażone w silniki trójfazowe 400V, 50Hz przystosowane do regulacji przełącznikiem gwiazda/trójkąt (2 biegi FC-HT 2V). Klasa izolacji F.

Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 46.

Charakterystyki jak dla serii FC-2V (str. 5) (bez FC 45-2V i FC 56-2V)

Seria FC-HT znajduje zastosowanie w instalacjach wyciągowych przystosowanych do awaryjnego działania podczas pożaru (wentylatory oddymiające). Posiadają one wytrzymałość ogniową 400 °C/2h.

Korzyści z zastosowania wentylatorów oddymiających przy zaistnieniu pożaru są następujące:

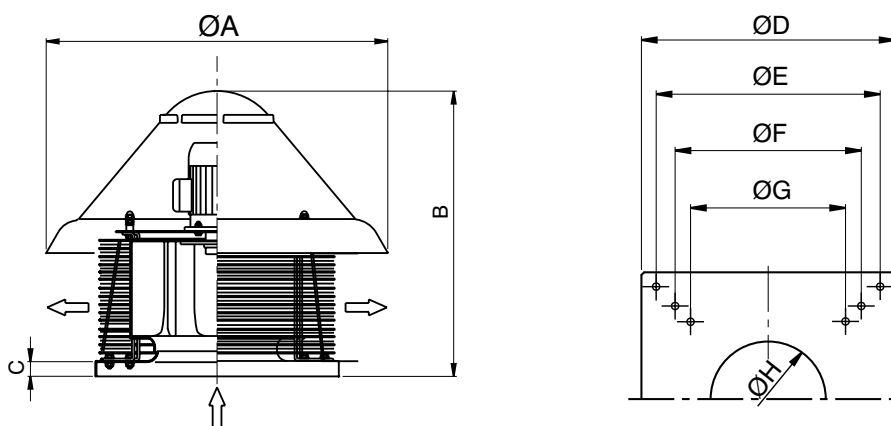
1. Możliwość utrzymania temperatury w przedziale 300-400 °C. Tak niska temperatura pozwala uniknąć zawalenia się konstrukcji budynku. Większa ilość tlenu powoduje lepsze spalanie materiałów, a więc niższą emisję toksycznych gazów.
2. Działanie wentylatora wywołuje podciśnienie zapobiegające rozprzestrzenianiu się dymu jak też poprawia widoczność co umożliwia sprawniejszą ewakuację ludzi.
3. Wymuszona wentylacja wyciągowa powoduje usunięcie zimnych gazów,



które znajdują się najniżej w pomieszczeniu i są najbardziej niebezpieczne dla ludzi.

4. Zastosowanie wentylatorów FC-HT 2V (w wersji przystosowanej do pracy z dwoma prędkościami obrotowymi) pozwala na cichą, efektywną pracę z prędkością standardową oraz pracę z wyższą prędkością obrotową w przypadku wystąpienia pożaru. W tym układzie niezbędne jest zastosowanie odpowiedniej automatyki.

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]								Masa kg	Nr katalogowy
	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH		
FC 2V-HT 35	750	580	38	500	450	-	380	270	27	1FC36820
FC 2V-HT 40	900	640	38	650	600	530	471	296	32	1FC42020
FC 2V-HT 50	1100	750	38	760	710	650	550	370	58	1FC51020
FC 2V-HT 63	1300	850	38	930	870	775	665	430	80	1FC65020
FC 2V-HT 71	1300	880	38	930	870	775	665	480	100	1FC73020
FC 2V-HT 75	1300	880	38	930	870	775	665	480	115	1FC77020

CHEMOODPORNE WENTYLATORY DACHOWE

FC-AC

Wprowadzenie

Wentylatory typu FC-AC przeznaczone są do wyciągania agresywnych dymów i oparów o temperaturze do 60 °C. Główne zastosowanie znajdują w przemyśle chemicznym, laboratoriach, galvanizerniach i wszędzie gdzie występuje problem agresywnych lub stonych oparów. Wylot powietrza jest poziomy. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu wykonany jest z polipropylenu. Obudowa i podstawa są zrobione z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym, a siatka ochronna z drutu stalowego pokrytego plastikiem.

Silnik elektryczny

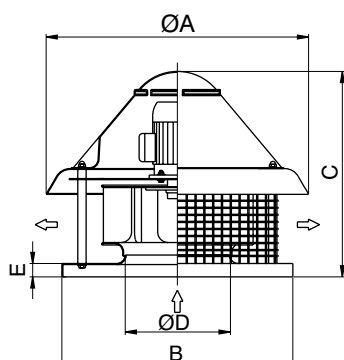
Wentylatory typu FC-AC mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz lub jednofazowe silniki 230 V, 50 Hz z kondensatorem. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 48.

Uwaga:

Tabela odporności chemicznych na stronie 31.



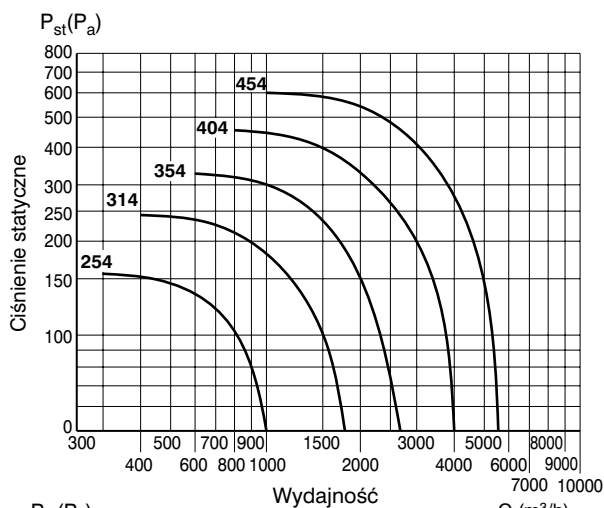
Wymiary



Typ	Wymiary[mm]					Masa kg
	ØA	B	C	ØD	E	
FC-AC 25	600	400	505	160	60	16
FC-AC 31	600	400	540	200	60	20
FC-AC 35	755	500	610	220	60	22
FC-AC 40	910	600	625	250	60	32
FC-AC 45	910	600	650	280	60	38

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

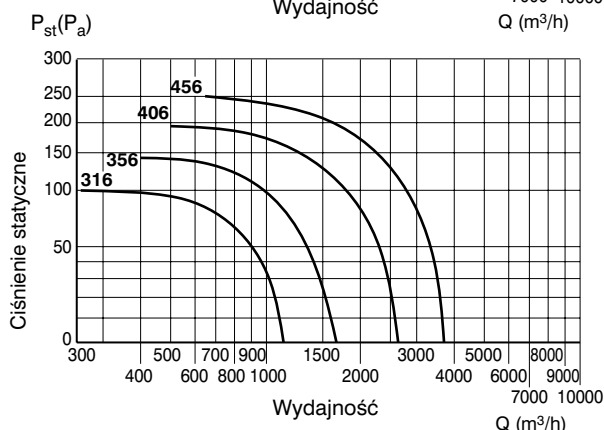
Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Wersje 4 biegunowe

Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy kW	Natężenie prądu (A)		Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
			230V	400V		
FC-AC 254 T	1450	0,09	-	0,46	45	1FC25800
FC-AC 254 M	1450	0,09	0,65	-	45	1FC25810
FC-AC 314 T	1450	0,24	-	0,76	53	1FC31810
FC-AC 314 M	1450	0,24	2,35	-	53	1FC31820
FC-AC 354 T	1450	0,37	-	1,35	57	1FC35800
FC-AC 354 M	1450	0,37	3,15	-	57	1FC35820
FC-AC 404 T	1450	0,55	-	1,6	61	1FC40850
FC-AC 404 M	1450	0,55	4,65	-	61	1FC40880
FC-AC 454 T	1450	1,1	-	3,15	66	1FC45810
FC-AC 454 M	1450	1,1	8,2	-	66	1FC45820

*w odległości 6 m od wentylatora



Wersje 6 biegunowe

Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy kW	Natężenie prądu (A)		Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
			230V	400V		
FC-AC 316 T	950	0,18	-	0,81	46	1FC31800
FC-AC 316 M	950	0,18	1,5	-	46	1FC31830
FC-AC 356 T	950	0,18	-	0,81	48	1FC35810
FC-AC 356 M	950	0,18	1,5	-	48	1FC35840
FC-AC 406 T	950	0,26	-	0,95	50	1FC40860
FC-AC 456 T	950	0,37	-	1,35	52	1FC45800

*w odległości 6 m od wentylatora

Wprowadzenie

Wentylatory typu FCV przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń użyteczności publicznej jak i przemysłowych. Mogą pracować podłączone do kanałów wentylacyjnych jak i bezpośrednio bez podłączeń. Wylot powietrza jest pionowy. Seria FCV przeznaczona jest do wyciągania powietrza czystego lub lekko zanieczyszczonego o temperaturze do 60 °C. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu. Wirnik i podstawa są wykonane z blachy stalowej ocynkowanej. Obudowa: ABS, całość pomalowana na kolor szary.

Silnik elektryczny

Wentylatory typu FCV mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz lub jednofazowe silniki 230 V, 50 Hz z kondensatorem. Możliwe jest także zastosowanie silnika

trójfazowego 400 V, 50 Hz przystosowanego do pracy na dwóch prędkościach obrotowych (z przetwornikiem gwiazda/trójkąt). Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 48-49.

Wyposażenie dodatkowe

Regulatory prędkości obrotowej, przetwornice częstotliwości (patrz. str. 45-47). Tłumiki, przepustnice (str. 12).

Wersje specjalne

Wersja z silnikiem przeciwybuchowym może być dostarczona na życzenie (FCV-EX).

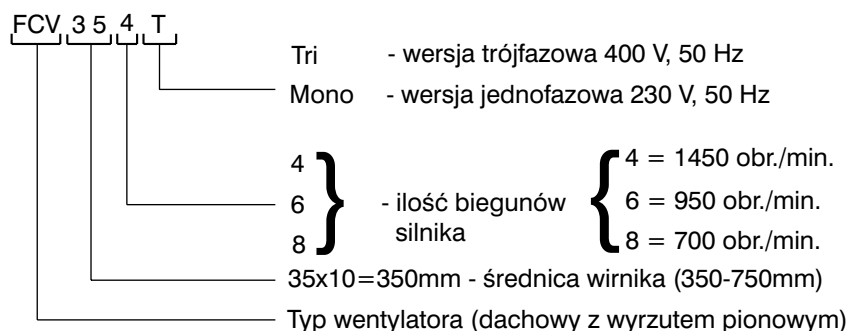
Uwaga:

W celu zamówienia wentylatora w wersji przeciwybuchowej konieczne jest przystanie specyfikacji ATEX (str. 57).

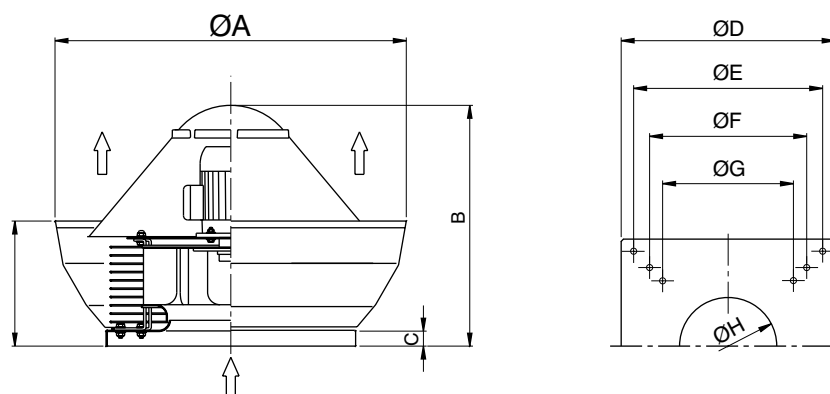


Charakterystyki i dane techniczne identyczne jak dla modeli FC (str. 2) i FC-2V (str. 5)

Oznaczenie



Wymiary



Typ	Wymiary [mm]									Masa
	A	B	C	D	E	F	G	ØH	I	kg
FCV 31	650	510	38	400	360	-	307	220	290	18
FCV 35	800	580	38	500	450	-	380	270	340	27
FCV 40	980	640	38	650	600	530	471	296	400	32
FCV 45	980	650	38	650	600	530	471	296	400	40
FCV 50	1200	750	38	760	710	650	550	320	490	58
FCV 56	1200	750	38	760	710	650	550	370	490	60
FCV 63	1400	850	38	930	870	775	665	430	540	78
FCV 71	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	100
FCV 75	1400	880	38	930	870	775	665	480	540	110

WENTYLATORY DACHOWE

RE/A

Wprowadzenie

Wentylatory typu RE/A przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń użyteczności publicznej jak i przemysłowych. Mogą pracować podłączone do kanałów wentylacyjnych jak i bezpośrednio bez podłączeń. Seria RE/A charakteryzuje się zwartą budową i niskim poziomem hałasu. Wylot powietrza jest poziomy. Przeznaczona jest do wyciągania powietrza czystego o temperaturze do 40 °C. Podstawa wentylatorów RE/A wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, siatka ochronna z prętów stalowych pomalowanych farbą epoksydową, wirnik z łopatkami pochyłymi do tyłu również wykonany jest

z ocynkowanej blachy stalowej. Obudowa jest aluminiowa.

Silnik elektryczny

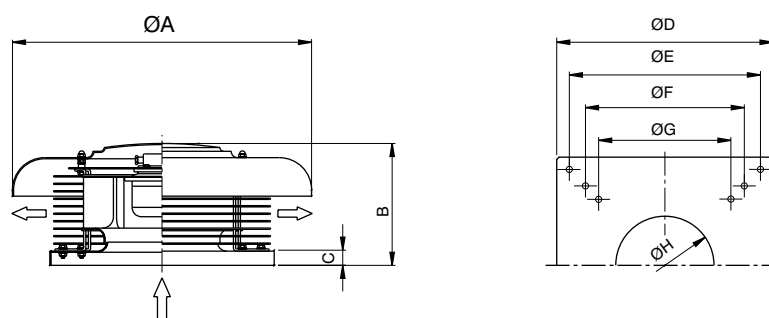
Wentylatory typu RE/A są wyposażone w jednofazowy silnik indukcyjny z zewnętrznym wirnikiem 230 V, 50 Hz, przystosowany do elektronicznej regulacji prędkości obrotowej. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 49.

Wyposażenie dodatkowe

Regulatory prędkości obrotowej (patrz str. 45).



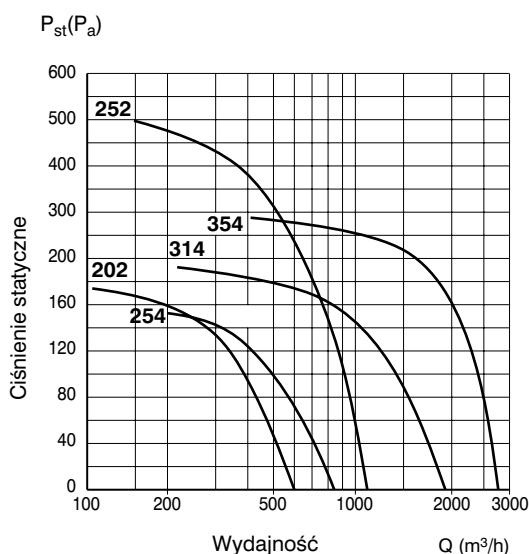
Wymiary



Typ	Wymiary [mm]								Masa kg
	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	
REA 20	390	240	38	300	265	-	220	125	8
REA 25	490	230	38	400	360	-	257	162	13
REA 31	540	270	38	400	360	-	307	220	20
REA 35	700	315	38	500	450	-	380	270	30

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Poziom dźwięku	Nr katalogowy
	obr/min	kW	A	dB(A)*	
RE/A 202 M	2600	0,06	0,3	45	1RE20420
RE/A 254 M	1800	0,12	0,8	51	1RE25440
RE/A 252 M	2500	0,2	0,9	56	1RE25450
RE/A 314 M	1320	0,17	0,7	50	1RE30430
RE/A 354 M	1320	0,4	1,8	54	1RE35440

*w odległości 6 m od wentylatora

WENTYLATORY DACHOWE

REV

Wprowadzenie

Wentylatory typu REV przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń użyteczności publicznej jak i przemysłowych. Mogą pracować podłączone do kanałów wentylacyjnych jak i bezpośrednio bez podłączeń. Seria REV charakteryzuje się zwartą budową i niskim poziomem hałasu. Wylot powietrza jest pionowy. Przeznaczona jest do wyciągania powietrza czystego o temperaturze do 40 °C. Podstawa wentylatorów REV wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej, siatka ochronna z prętów stalowych pomalowanych farbą epoksydową, wirnik z łopatkami pochylonymi

do tyłu również wykonany jest z ocynkowanej blachy stalowej. Obudowa: ABS, całość pomalowana na kolor szary.

Silnik elektryczny

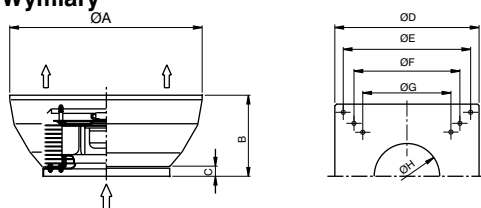
Wentylatory typu REV są wyposażone w silniki trójfazowe 400 V/700 V przystosowane do pracy na dwóch prędkościach obrotowych (poprzez przełącznik gwiazda/trójkąt) lub jednofazowe z zewnętrznym wirnikiem 230 V, 50 Hz, przystosowane do elektronicznej regulacji prędkości obrotowej. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 49.



Wyposażenie dodatkowe

Regulatory prędkości obrotowej (patrz str. 45).

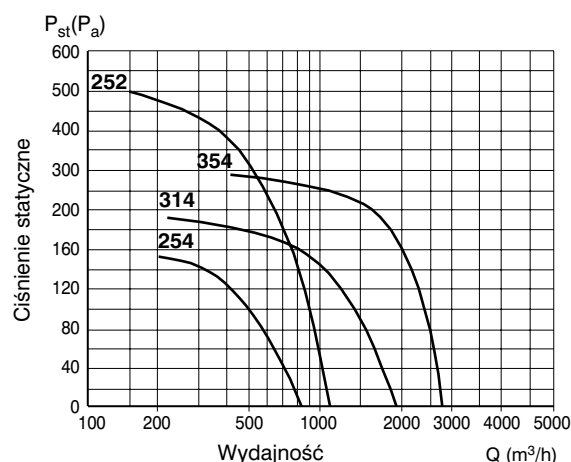
Wymiary



Typ	Wymiary [mm]								Masa kg
	ØA	B	C	D	E	F	G	ØH	
REV 25	650	290	38	400	360	-	257	162	10
REV 31	650	290	38	400	360	-	307	220	15
REV 35	800	340	38	500	450	-	380	270	32
REV 40	980	400	38	650	600	530	471	296	45

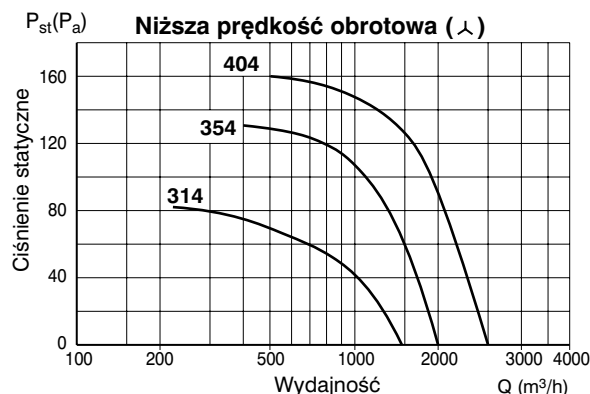
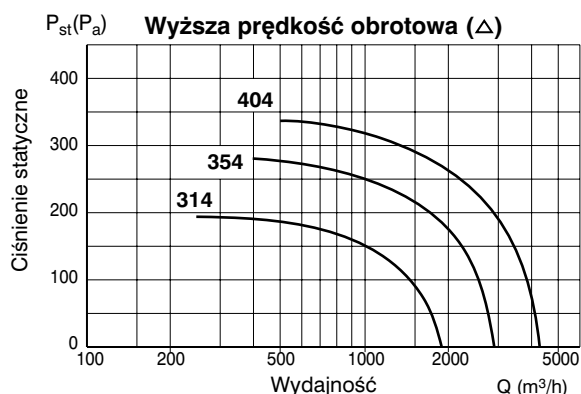
CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Poziom dźwięku	Nr katalogowy
	obr./min	kW	A	dB(A)*	
REV 254 M	1800	0,12	0,8	51	1RV25400
REV 252 M	2500	0,2	0,9	56	1RV25460
REV 314 M	1320	0,17	0,7	50	1RV31400
REV 354 M	1320	0,4	1,8	54	1RV35400

*w odległości 6 m od wentylatora



Typ	Prędkość obrotowa		Maks. pobór mocy	Maks. nat. prądu	Poziom dźwięku		Nr katalogowy
	Δ	∩		A	Δ	∩	
	obr./min.	kW	kW	dB(A)*	dB(A)*		
REV 314 T	1350	950	0,18	0,3	50	46	1RV31410
REV 354 T	1350	950	0,4	0,7	54	51	1RV35410
REV 404 T	1300	900	0,7	1,5	60	54	1RV40400

*w odległości 6 m od wentylatora

WENTYLATOR DACHOWY

TIRAFUMO

Wprowadzenie

Wentylator typu TIRAFUMO został zaprojektowany specjalnie dla zwiększenia ciągu kominowego. Przeznaczony jest on do budownictwa, a główną jego cechą jest możliwość transportu gazów do temperatury 200 °C w sposób ciągły (400 °C przez 2 godziny). Wylot powietrza jest poziomy. Obudowa wentylatora wykonana jest z aluminium pomalowanego na kolor brązowy. Podstawa, siatka ochronna i wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu wykonane są z blachy stalowej ocynkowanej.

Silnik elektryczny

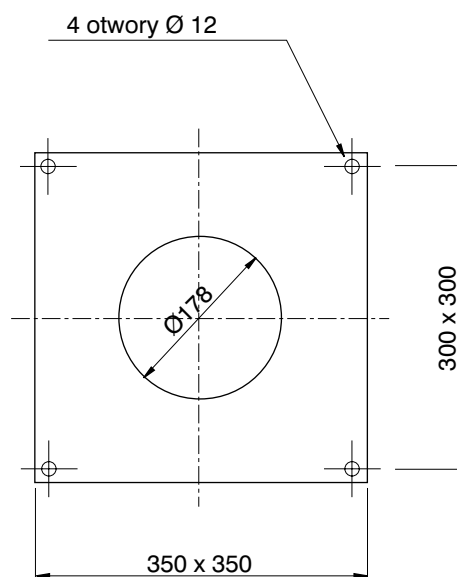
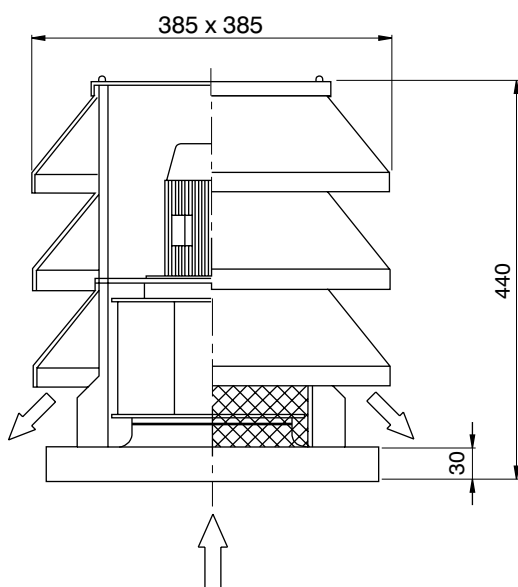
Wentylatory TIRAFUMO wyposażone są w asynchroniczny silnik jednofazowy 230 V, 50 Hz przystosowany do regulacji prędkości obrotowej. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 44. Podłączenie elektryczne str. 49.

Uwaga:

Do wentylatorów TIRAFUMO dostarczane są w komplecie tyrystorowe regulatory prędkości obrotowej typu RVN 1,5 (str. 45).

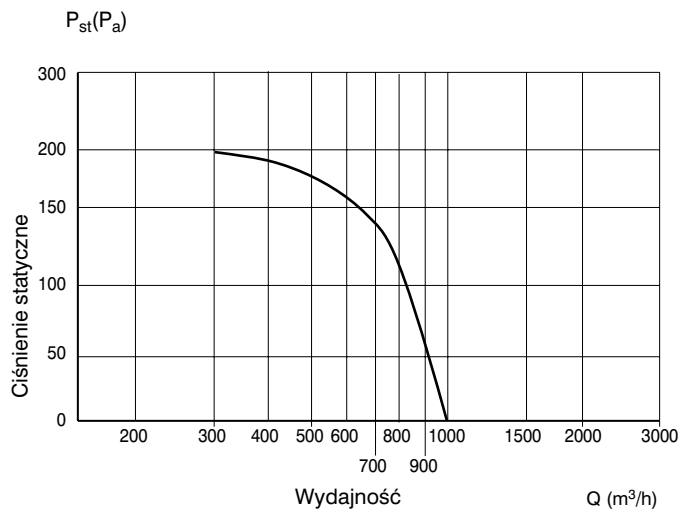


Wymiary



CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Moc silnika	Prędkość obrotowa	Natężenie prądu	Poziom dźwięku	Masa	Nr katalogowy
	kW	obr/min	A	dB(A)*	kg	
TIRAFUMO	0,09	1400	0,9	45	18	1TC20140

*w odległości 6 m od wentylatora

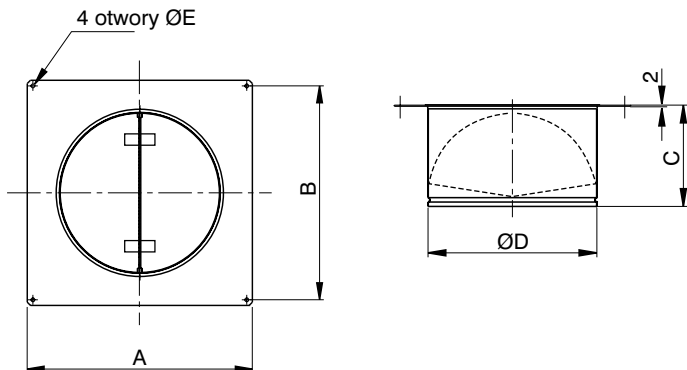
WENTYLATORY DACHOWE - WYPOSAŻENIE DODATKOWE

Przepustnice grawitacyjne typu TS

Przepustnica jest otwierana pod wpływem przepływającego powietrza. Po zatrzymaniu wentylatora przepustnica zamyka się grawitacyjnie.

Zastosowanie przepustnic typu TS zapobiega nadmiernym stratom ciepła w pomieszczeniu gdy wentylator jest zatrzymany.

Strata ciśnienia na przepustnicy: 20 - 40 Pa



Typ	Wymiary [mm]					Masa kg	Nr katalogowy
	A	B	C	ØD	E		
TS 20	240	220	105	160	10	1,2	1TS20000
TS 25	280	257	125	200	10	1,5	1TS25000
TS 31	330	307	150	250	10	1,9	1TS30000
TS 35	410	380	200	310	10	3,1	1TS35000
TS 40	500	471	220	350	10	3,8	1TS40000
TS 45	500	471	220	350	10	3,8	1TS40000
TS 56/50	590	550	270	450	12	5,2	1TS55000
TS 63	700	665	300	500	12	7,9	1TS60000
TS 71	700	665	300	500	12	7,9	1TS60000
TS 75	700	665	300	500	12	7,9	1TS60000

Tłumiki typu GR

Tłumiki typu GR redukują hałas wytwarzany przez wentylator dachowy w kierunku pomieszczenia (przewodów).

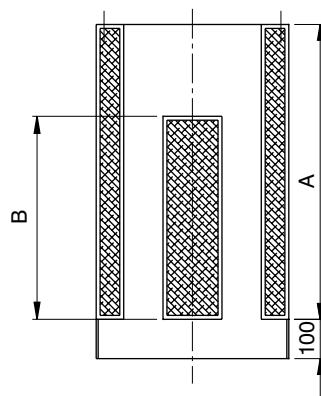
Uwaga:

Jeśli zastosowane są jednocześnie tłumik GR i przepustnica TS to można zamówić specjalną odmianę tłumika GR.

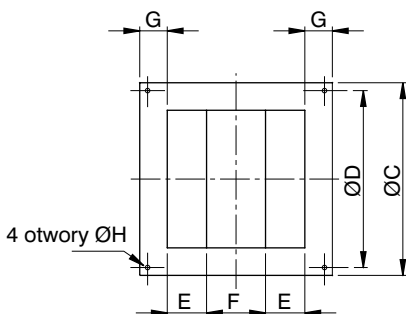
Materiał dźwiękochłonny: wełna mineralna.

Obudowa: stal galwanizowana.

Strata ciśnienia na tłumiku: 10-50 Pa.

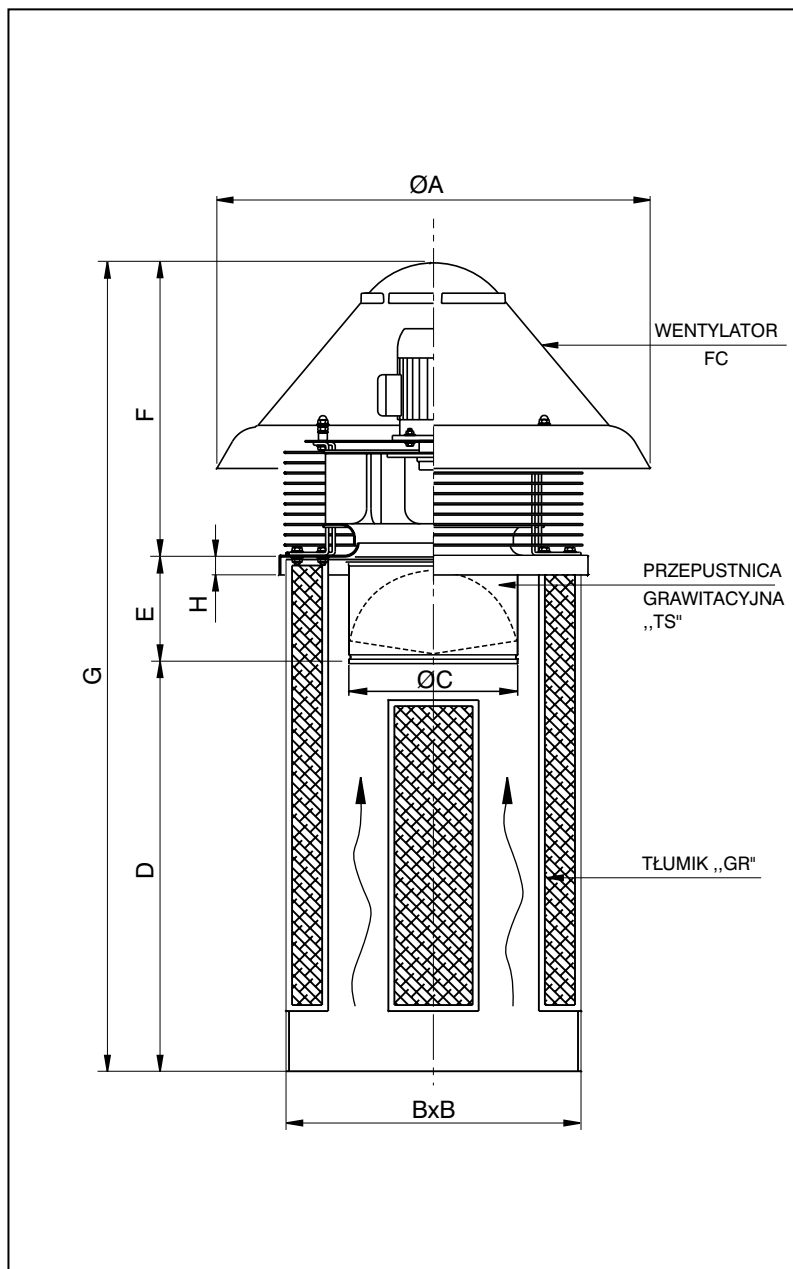
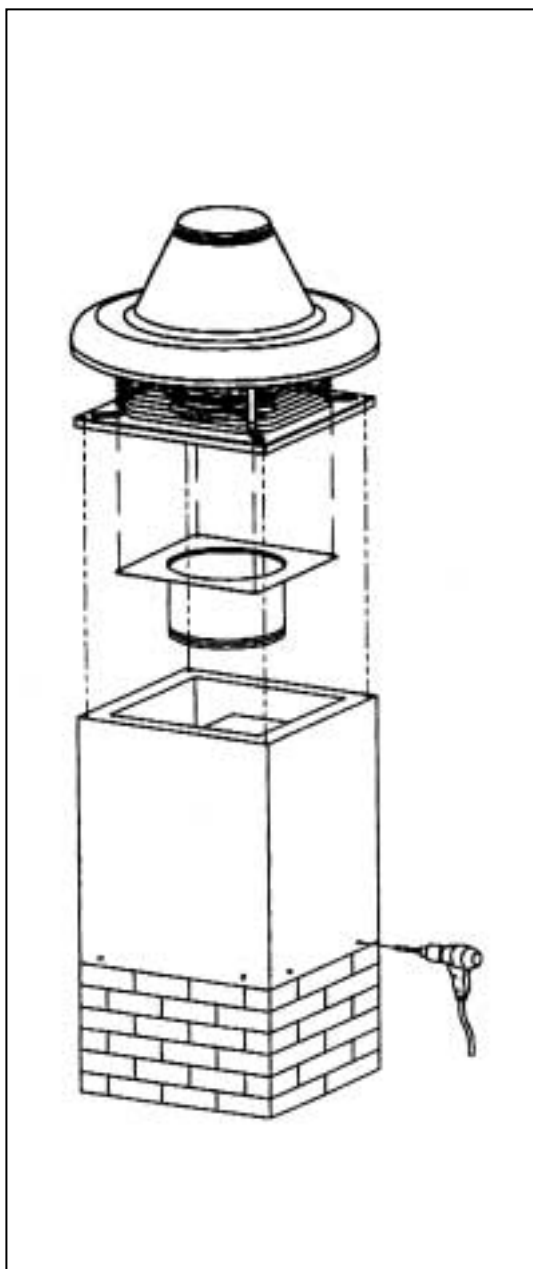


Typ	Wymiary [mm]								Masa kg	Nr katalogowy standard	Nr katalogowy do przepustnicy
	A	B	C	D	E	F	G	H			
GR 25	750	650	390	360	95	100	50	M 8	28	1SI03100	1SI04560
GR 31	750	650	390	360	95	100	50	M 8	28	1SI03100	1SI04560
GR 35	750	650	490	450	120	150	50	M 8	37	1SI03500	1SI04570
GR 40	750	650	640	600	145	250	50	M 8	42	1SI04000	1SI04540
GR 45	750	650	640	600	145	250	50	M 8	42	1SI04000	1SI04540
GR 50	750	650	750	710	200	250	50	M 10	50	1SI05600	1SI04580
GR 56	750	650	750	710	200	250	50	M 10	50	1SI05600	1SI04580
GR 63	1000	800	920	870	210	400	50	M 10	79	1SI06300	1SI06910
GR 71	1000	800	920	870	210	400	50	M 10	79	1SI06300	1SI06910
GR 75	1000	800	920	870	210	400	50	M 10	79	1SI06300	1SI06910



Typ	Efekt tłumienia w dB						
	63	125	250	500	1000	2000	4000
GR 25	2	4	6	10	16	18	15
GR 31	2	4	6	10	16	18	15
GR 35	3	5	9	11	19	20	18
GR 40	3	4	8	9	18	15	10
GR 45	3	4	8	9	18	15	10
GR 56/50	4	5	11	15	16	12	9
GR 63	3	4	5	8	14	9	7
GR 71	3	4	5	8	14	9	7
GR 75	3	4	5	8	14	9	7

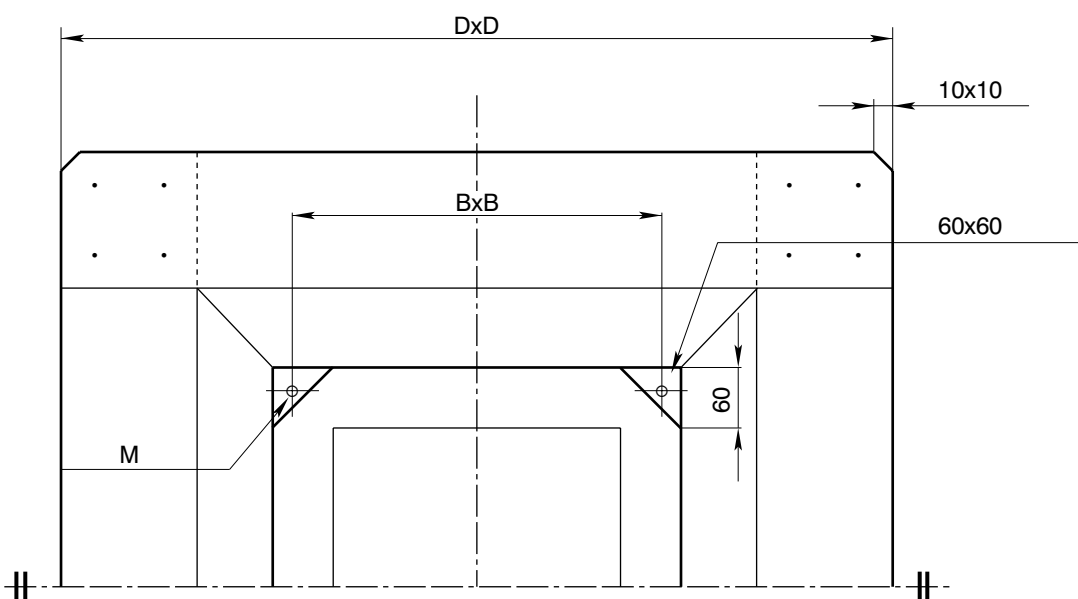
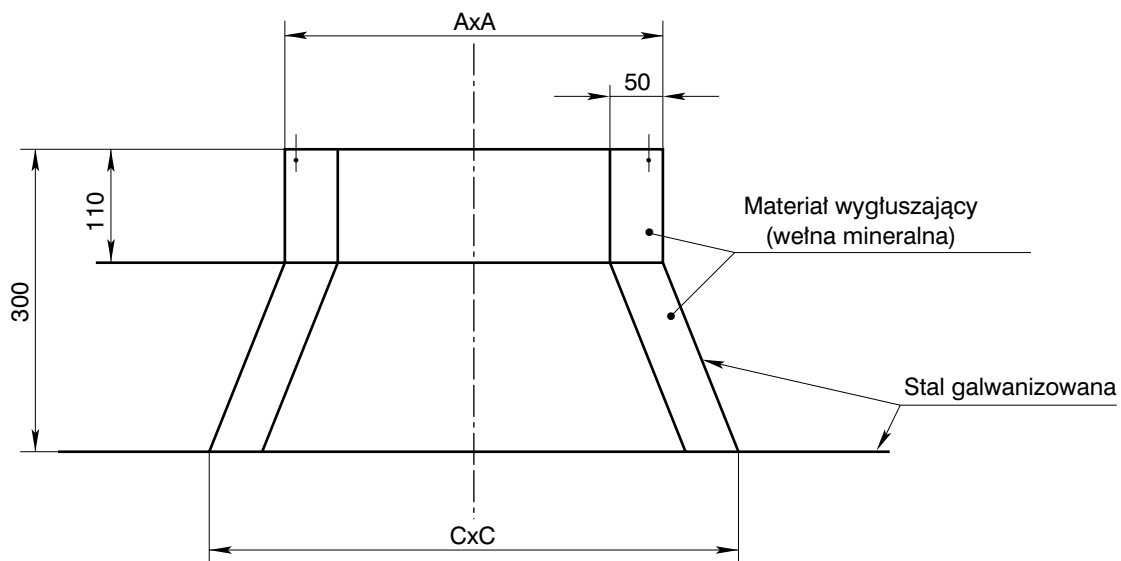
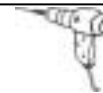
PRZYKŁADY MONTAŻU WENTYLATORA FC



Wymiary

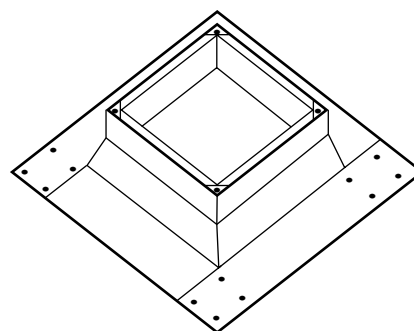
Typ	Wymiary [mm]							
	ØA	B	ØC	D	E	F	G	H
FC25	540	340	200	725	125	432	1282	38
FC31	540	390	250	700	150	452	1302	38
FC35	800	490	310	660	200	517	1367	38
FC40	800	640	350	630	220	532	1382	38
FC45	800	640	350	630	220	532	1382	38
FC56	950	750	450	580	270	642	1492	38
FC63	1100	920	500	800	300	712	1812	38
FC71	1100	920	500	800	300	782	1882	38
FC75	1100	920	500	800	300	782	1882	38

PODSTAWY DACHOWE



Nr katalogowy	Typ	AxA	BxB	CxC	DxD	M	Sp
2FC31000	P 31	390	360	530	790	M8	1,2
2FC35000	P 35	490	450	630	890	M8	1,2
2FC40000	P 40/45	630	600	770	1030	M8	1,2
2FC50000	P 50/56	740	710	880	1140	M10	1,5
2FC63000	P 63/71/75	900	870	1040	1300	M10	1,5

Wymiary w mm



WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE

BASIC

Wprowadzenie

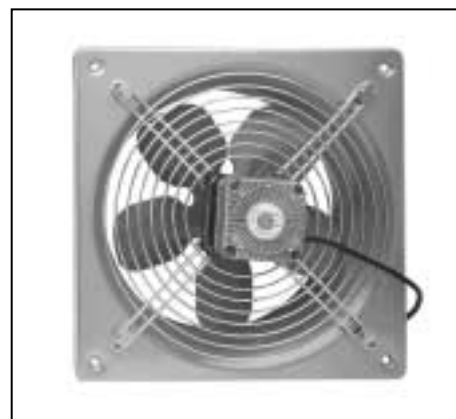
Wentylatory osiowe BASIC przeznaczone są do wentylacji pomieszczeń o niskim stopniu zapylenia powietrza (piwnice, garaże, magazyny itp.). Wirnik wykonany jest z blachy stalowej pomalowanej na kolor czerwony, a obudowa jest tłoczona z blachy stalowej i pokryta szarą farbą epoksydową. Wentylatory wyposażone są standardowo w siatkę ochronną. Wentylatory BASIC przeznaczone są do montażu w dowolnej pozycji i mogą przetłaczać powietrze o temperaturze do 40 °C.

Silnik elektryczny

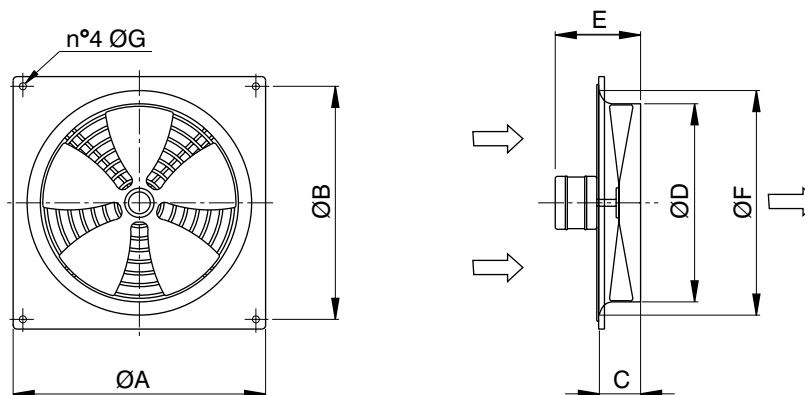
Wentylatory BASIC wyposażone są w silniki asynchroniczne jednofazowe 230 V, 50 Hz z wbudowanym kablem zasilającym. Klasa izolacji B. Stopień ochrony IP 20. Silniki posiadają termiczne zabezpieczenie uzwojenia przed przeciążeniem poprzez bezpiecznik automatyczny.

Wyposażenie dodatkowe

Żaluzje wywiewne, regulatory prędkości obrotowej (patrz str. 45).



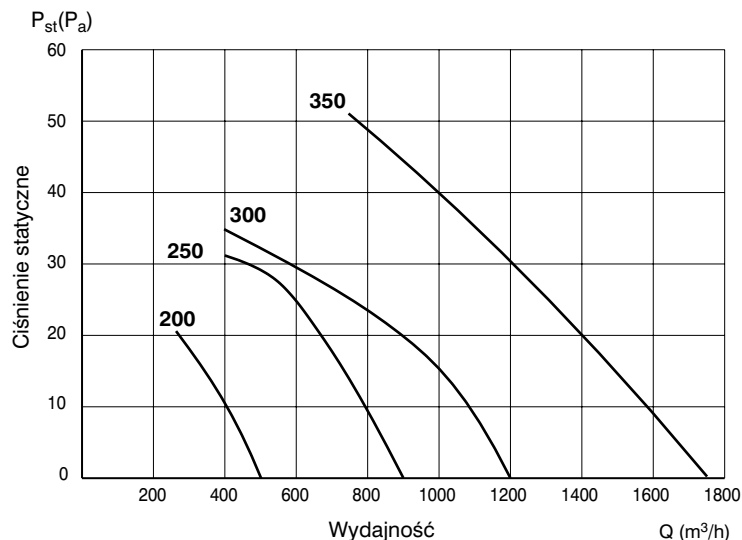
Wymiary



Typ	Wymiary [mm]							Masa kg
	A	B	C	ØD	E	ØF	ØG	
BASIC 200	290	250	88	210	150	260	9	2,3
BASIC 250	340	300	88	260	150	315	9	2,6
BASIC 300	390	350	88	310	155	365	9	3,6
BASIC 350	440	400	108	360	190	410	9	4,4

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy W	Natężenie prądu A	Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
BASIC 200	1300	48	0,33	37	1QC20490
BASIC 250	1300	48	0,33	42	1QC25490
BASIC 300	1300	105	0,46	48	1QC31490
BASIC 350	1300	116	0,98	54	1QC35490

*w odległości 3 m od wentylatora

WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE

COMPACT/N

Wprowadzenie

Wentylatory typu COMPACT charakteryzują się zwartą budową i przeznaczone są do montażu ściennego w dowolnej pozycji w budynkach przemysłowych, rolniczych, halach sportowych, garażach itp. Temperatura przetłaczanego powietrza -30 °C do 50 °C.

Obudowa tłoczona z blachy stalowej, malowana farbą epoksydową na kolor szary. Piasta wirnika jest aluminiowa, natomiast łopatki wykonane są z polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym. Wentylatory wyposażone są standardowo w siatkę ochronną pomalowaną farbą epoksydową na kolor szary.

Standardowy kierunek przepływu powietrza: silnik-wirnik.

Silnik elektryczny

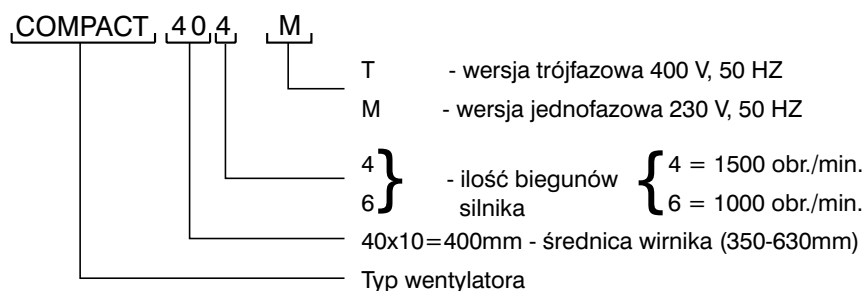
Wentylatory typu COMPACT mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz lub jednofazowe 230 V, 50 Hz. Silniki są przystosowane do regulacji prędkości obrotowej. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 49.

Wyposażenie dodatkowe

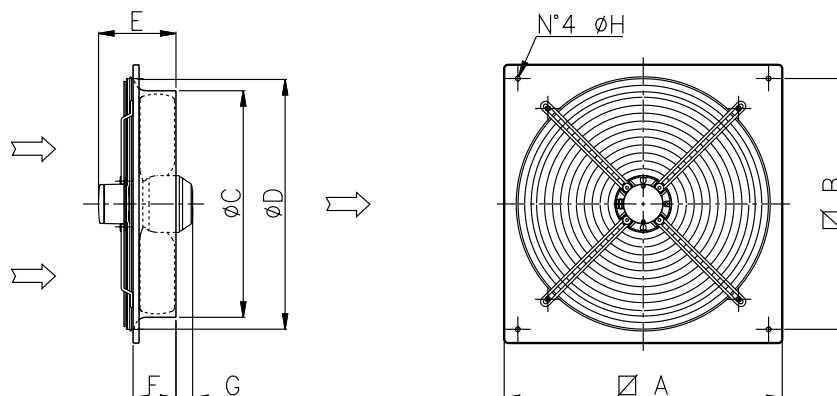
Żaluzje wywiewne, regulatory prędkości obrotowej (patrz str. 45).



Oznaczenie



Wymiary



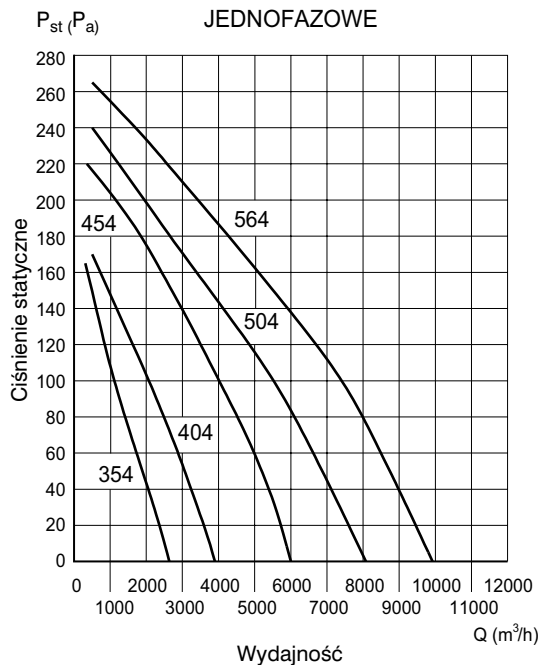
Typ	Wymiary[mm]								Masa kg
	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	
COMPACT/ N 35	440	400	360	410	190	108	-	9	6.5
COMPACT/ N 40	490	450	410	465	190	108	-	9	8
COMPACT/ N 45	540	500	460	510	200	108	-	9	12
COMPACT/ N 50	650	600	510	570	200	108	22	12	17
COMPACT/ N 56	700	630	570	630	200	108	42	12	19
COMPACT/ N 63	800	730	640	700	200	108	42	12	21

WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE

COMPACT/N

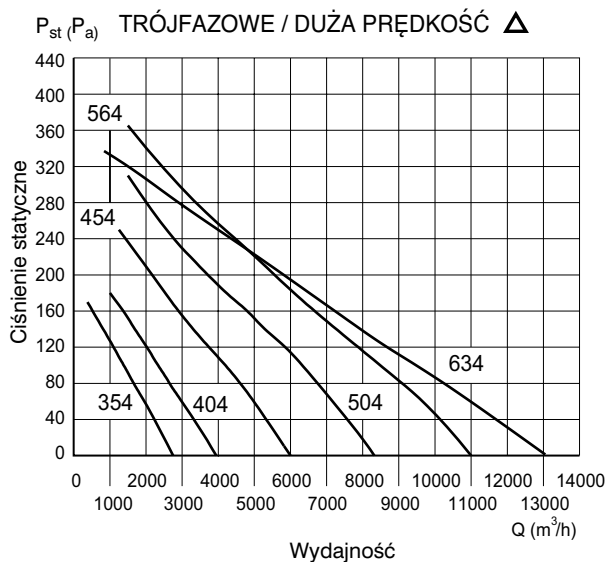
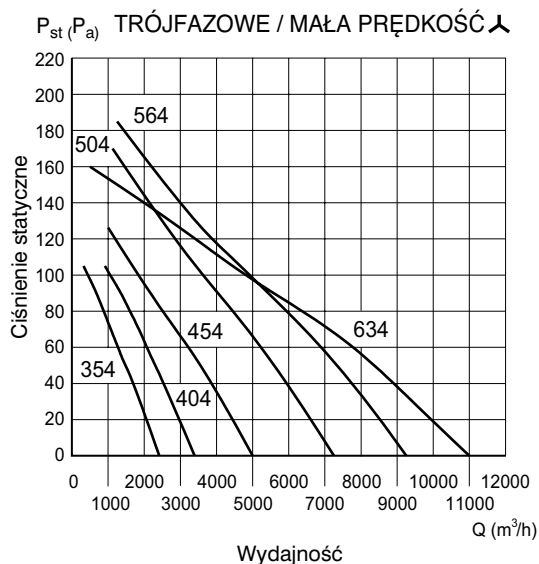
CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Maks. pobór mocy	Maks. natężenie prądu	Poziom dźwięku	Regulator prędkości obrotowej	Nr katalogowy
	kW	(A)	dB(A)		
COMPACT/ N 354 M	0.10	0.8	58	RVM	1CP35000
COMPACT/ N 404 M	0.15	1.0	56	RVM	1CP40000
COMPACT/ N 454 M	0.30	1.9	57	RVM	1CP45000
COMPACT/ N 504 M	0.45	3.0	63	RVM	1CP50000
COMPACT/ N 564 M	0.55	3.9	68	RVM	1CP56000

Typ	Maks. pobór mocy	Maks. natężenie prądu	Poziom dźwięku	Regulator prędkości obrotowej		Nr katalogowy
	kW	(A)	dB(A)			
COMPACT/ N 354 T	0.10	0.40	61	RVT	△/△	1CP35010
COMPACT/ N 404 T	0.20	0.52	52	RVT	△/△	1CP40010
COMPACT/ N 454 T	0.30	0.85	56	RVT	△/△	1CP45010
COMPACT/ N 504 T	0.55	1.34	59	RVT	△/△	1CP50010
COMPACT/ N 564 T	0.73	2.0	65	RVT	△/△	1CP56010
COMPACT/ N 634 T	0.73	2.0	70	RVT	△/△	1CP63000



WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE

QC

Wprowadzenie

Wentylatory typu QC przeznaczone są do montażu ściennego w dowolnej pozycji w budynkach przemysłowych, rolniczych, halach sportowych, garażach itp. Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza wynosi 50 °C. Obudowa tłoczona z blachy stalowej, malowana farbą epoksydową na kolor szary. Piasta wirnika jest aluminiowa, natomiast łopatki wykonane są z czerwonego polipropylenu wzmocnionego włóknem szklanym. Wentylatory wyposażone są standardowo w siatkę ochronną pomalowaną farbą epoksydową na kolor szary. Standardowy kierunek przepływu powietrza: silnik-wirnik.

Silnik elektryczny

Wentylatory typu QC mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz lub jednofazowe 230 V, 50 Hz. Klasa izolacji F (z wyjątkiem QC 204 Mono oraz QC 254 Mono - klasa izolacji B). Stopień ochrony IP 55 (z wyjątkiem średnic 200 i 250 mm - patrz dane techniczne na stronie 19). Podłączenie elektryczne str. 48-49.

Wyposażenie dodatkowe

Żaluzje wywiewne, regulatory prędkości obrotowej, przetwornice częstotliwości (patrz str. 45-47).

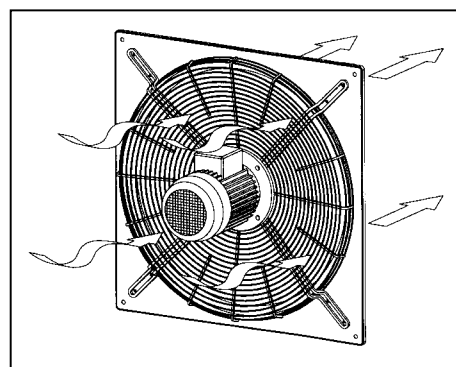
Wersje specjalne

Wentylatory rewersyjne (100%), kierunek przepływu wirnik-silnik.

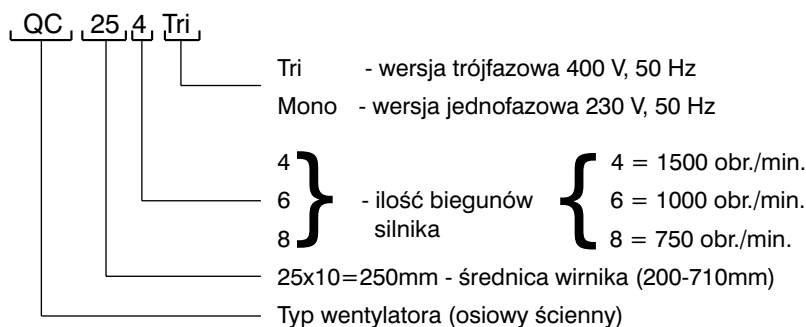
Wentylatory przeciwwybuchowe z certyfikatem ATEX.

Uwaga:

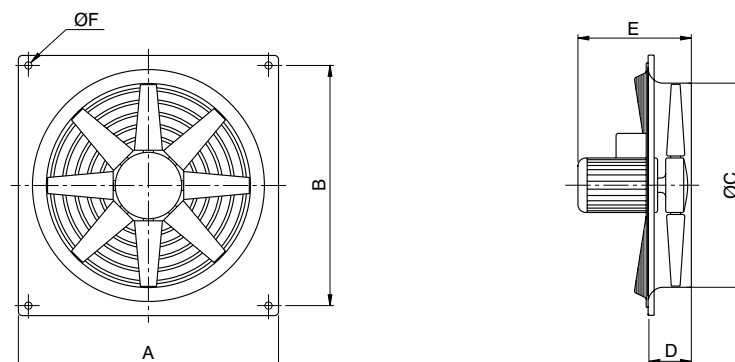
W celu zamówienia wentylatora w wersji przeciwwybuchowej konieczne jest przysłanie specyfikacji ATEX (str. 57).



Oznaczenie



Wymiary



Typ	Wymiary[mm]						Masa kg
	A	B	ØC	D	E	ØF	
QC 204	290	250	210	88	240	9	5
QC 254	340	300	260	88	240	9	7
QC 314	390	350	310	88	280	9	8
QC 354	440	400	360	108	320	9	9
QC 404	490	450	410	108	320	9	10
QC 454	540	500	460	108	340	9	14
QC 504/6/8	650	600	510	108	365	12	20
QC 564/6/8	700	630	570	108	365	12	22
QC 634/6/8	800	730	640	108	385	12	26
QC 714/6/8	850	800	710	108	440	12	35

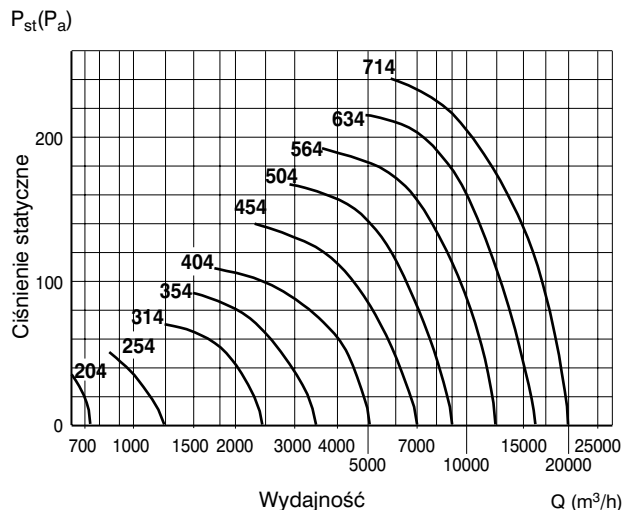
WENTYLATORY OSIOWE ŚCIENNE

QC

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³

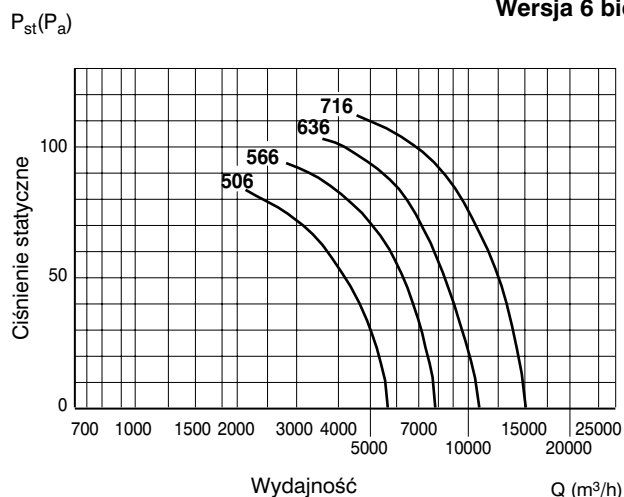
Wersja 4 biegunowa - 1500 obr/min



Typ	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Poziom dźwięku	Stopień ochrony silnika	Nr katalogowy
	kW	230V	400V	dB(A)*	IP	
QC 204 Tri	0,03	-	0,16	41	44	1QC20410
QC 204 Mono	0,03	0,34	-	41	32	1QC20400
QC 254 Tri	0,03	-	0,16	47	44	1QC25410
QC 254 Mono	0,09	0,65	-	47	32	1QC25400
QC 314 Tri	0,12	-	0,35	52	55	1QC31410
QC 314 Mono	0,12	0,80	-	52	55	1QC31400
QC 354 Tri	0,12	-	0,52	57	55	1QC35410
QC 354 Mono	0,12	1,10	-	57	55	1QC35400
QC 404 Tri	0,18	-	0,65	61	55	1QC40410
QC 404 Mono	0,18	1,60	-	61	55	1QC40400
QC 454 Tri	0,37	-	1,20	66	55	1QC45410
QC 454 Mono	0,37	3,00	-	66	55	1QC45400
QC 504 Tri	0,55	-	1,60	68	55	1QC50400
QC 564 Tri	0,75	-	2,00	72	55	1QC56400
QC 634 Tri	1,10	-	2,80	75	55	1QC63400
QC 714 Tri	2,20	-	5,30	81	55	1QC71400

*w odległości 3 m od wentylatora

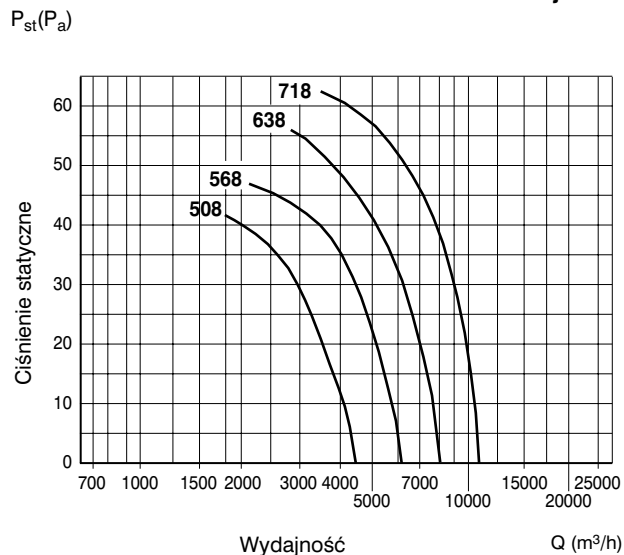
Wersja 6 biegunowa - 1000 obr/min



Typ	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku	Nr katalogowy
	kW	A	dB(A)*	
QC 506 Tri	0,18	0,80	58	1QC50600
QC 566 Tri	0,25	1,10	61	1QC56600
QC 636 Tri	0,37	1,20	65	1QC63600
QC 716 Tri	0,75	2,20	68	1QC71600

*w odległości 3 m od wentylatora

Wersja 8 biegunowa - 750 obr/min



Typ	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku	Nr katalogowy
	kW	A	dB(A)*	
QC 508 Tri	0,15	0,70	51	1QC50800
QC 568 Tri	0,15	0,70	54	1QC56800
QC 638 Tri	0,26	1,20	58	1QC63800
QC 718 Tri	0,37	1,60	61	1QC71800

*w odległości 3 m od wentylatora

WENTYLATORY OSIOWE KANAŁOWE

CC

Wprowadzenie

Wentylatory osiowe typu CC przeznaczone są do systemów wentylacyjnych, w których jest potrzeba wymiany dużej ilości powietrza przy niskim ciśnieniu. Znajdują one zastosowanie zarówno w budownictwie publicznym jak i przemysle. Zakres temperatur przetłaczanego powietrza wynosi od -10 °C do +50 °C. Cylindryczna obudowa wykonana jest z blachy stalowej pomalowanej na kolor szary. Po obu stronach zakończona jest kołnierzymi. Wirnik ma łopatki plastikowe natomiast piasta jest aluminiowa. Cylindryczna obudowa wykonana jest w tzw. wersji "krótkiej" (silnik elektryczny wystaje poza obudowę). Jeśli wymagane jest całkowite osłonięcie silnika obudową wentylatora to należy dodatkowo zastosować element przedłużający typu CCpro (patrz poniższe rysunki). Standardowy kierunek przepływu powietrza: silnik-wirnik.

Silnik elektryczny

Wentylatory typu CC mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz lub jednofazowe 230 V, 50 Hz. Klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Podłączenie elektryczne str. 48-49.

Wersje specjalne

Możliwe są następujące wykonania na specjalne zamówienie:

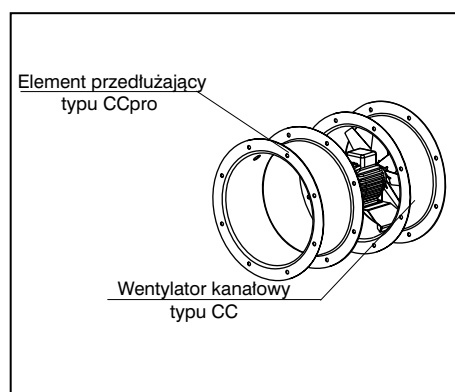
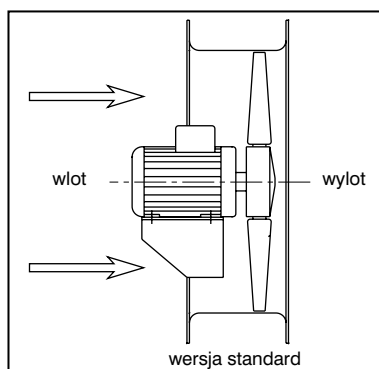
- z silnikami dwubiegowymi (CC-2V)
- z silnikami przeciwwybuchowymi (CC-ATEX)
- wersje wysokotemperaturowe (CC-HT)
- wersje z napędem pasowym (CCT), strona 30
- kierunek przepływu: wirnik-silnik.

Wyposażenie dodatkowe

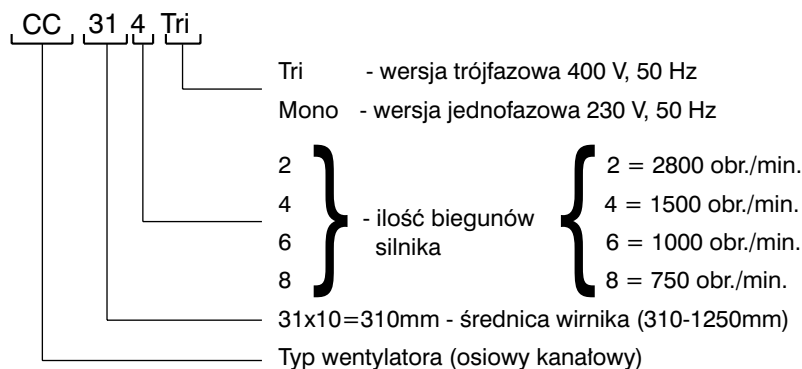
połączenia elastyczne, wsporniki montażowe, element przedłużający, tłumiki. Patrz str. 29.

Uwaga:

W celu zamówienia wentylatora w wersji przeciwwybuchowej konieczne jest przystanie specyfikacji ATEX (str. 57).

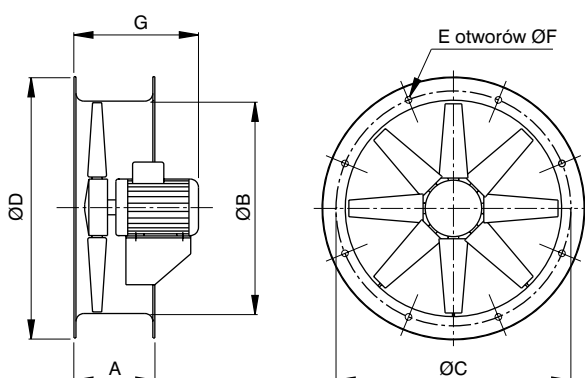


Oznaczenie



Wymiary

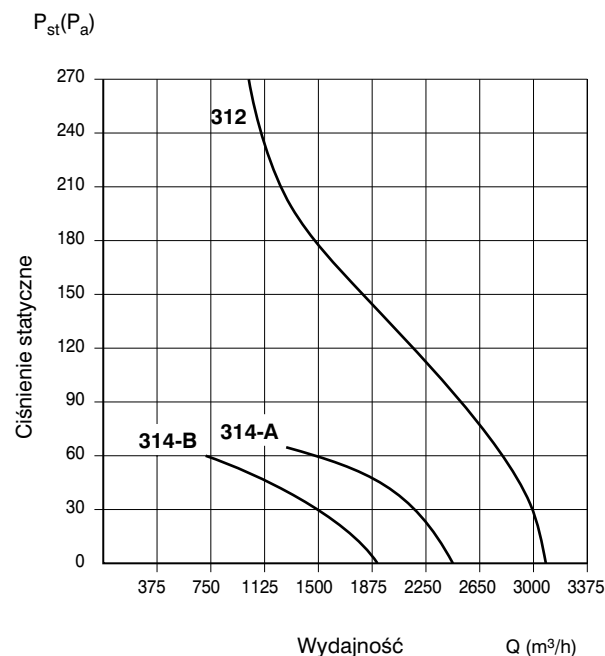
Wentylator kanałowy typu CC



Typ	Wymiary[mm]							Masa kg
	A	B	ØC	ØD	E	ØF	G	
CC 31	200	310	355	395	8	10	380	22
CC 35	200	350	395	446	8	10	380	25
CC 40	230	400	450	496	8	12	430	30
CC 45	230	450	500	546	8	12	430	38
CC 50	250	500	560	598	12	12	440	39
CC 56	250	560	620	658	12	12	440	42
CC 63	250	630	690	730	12	12	470	52
CC 71	250	710	770	810	16	12	520	66
CC 80	350	800	860	910	16	12	580	125
CC 90	350	900	970	1030	16	15	680	180
CC 100	350	1000	1070	1130	16	15	750	215
CC 112	350	1120	1190	1250	20	15	750	205
CC 125	350	1250	1320	1380	20	15	750	235

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

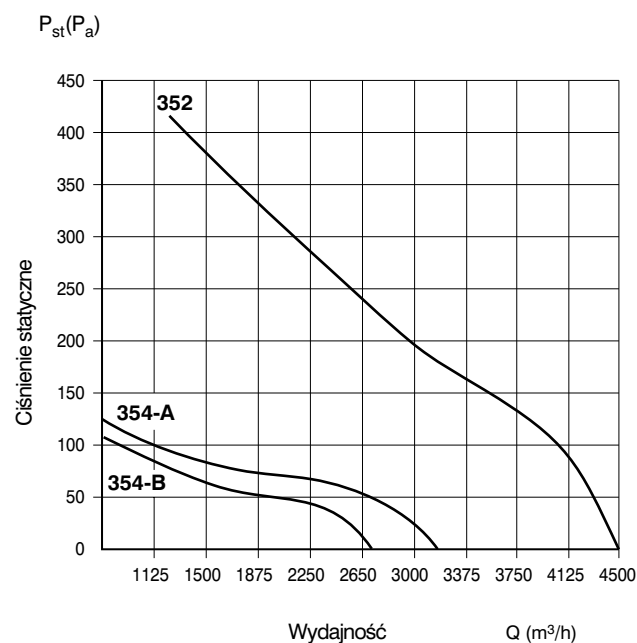
Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



CC 31

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	314/A	T	4	0,12	0,52	52	1CC33200
CC	314/A	M	4	0,12	1,1	52	1CC33220
CC	314/B	T	4	0,12	0,52	49	1CC33300
CC	314/B	M	4	0,12	1,1	49	1CC33320
CC	312	T	2	0,25	0,78	68	1CC33020
CC	312	M	2	0,25	1,7	68	1CC33030
CC-ATEX	314/A	T	4	0,12	0,47	52	specyfikacja

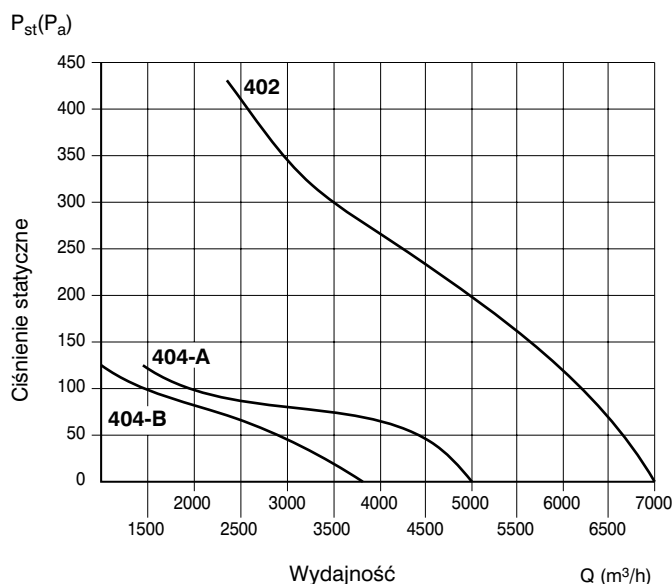
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 35

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	354/A	T	4	0,12	0,52	57	1CC37200
CC	354/A	M	4	0,12	1,1	57	1CC37220
CC	354/B	T	4	0,12	0,52	55	1CC37300
CC	354/B	M	4	0,12	1,1	55	1CC37320
CC	352	T	2	0,55	1,4	71	1CC37000
CC	352	M	2	0,55	4,2	71	1CC37020
CC-ATEX	354/A	T	4	0,12	0,47	57	specyfikacja

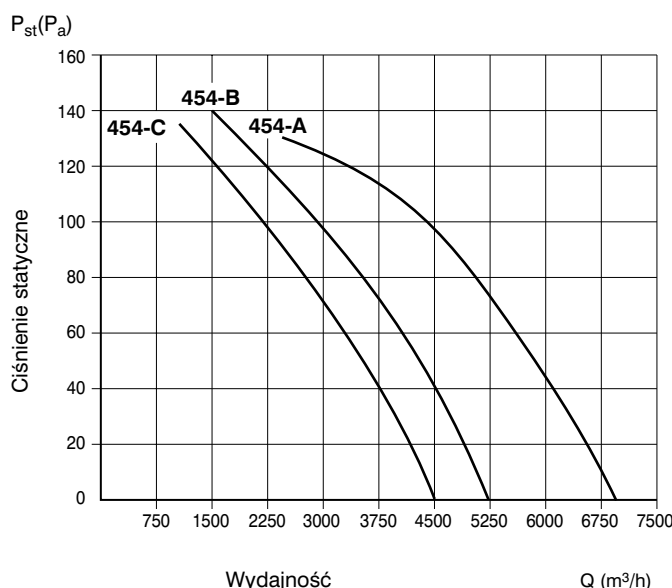
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 40

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB (A))	Nr katalogowy
CC	404/A	T	4	0,18	0,65	61	1CC43200
CC	404/A	M	4	0,18	1,6	61	1CC43220
CC	404/B	T	4	0,18	0,65	58	1CC43300
CC	404/B	M	4	0,18	1,6	58	1CC43320
CC	402	T	2	1,1	2,8	75	1CC43000
CC	402	M	2	1,1	6,2	75	1CC43020
CC-ATEX	404/A	T	4	0,18	0,68	61	specyfikacja

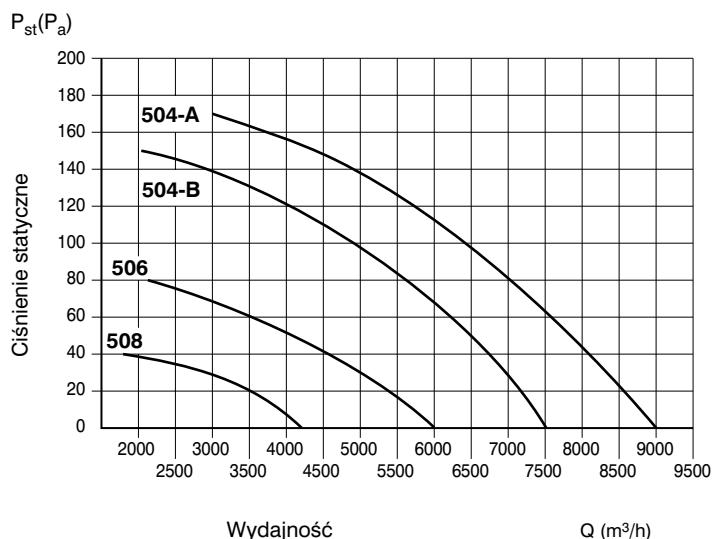
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 45

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB (A))	Nr katalogowy
CC	454/A	T	4	0,37	1,2	65	1CC47200
CC	454/A	M	4	0,37	2,9	65	1CC47220
CC	454/B	T	4	0,37	1,2	62	1CC47300
CC	454/B	M	4	0,37	2,9	62	1CC47320
CC	454/C	T	4	0,18	0,65	61	1CC47400
CC	454/C	M	4	0,18	1,6	61	1CC47420
CC-ATEX	454/A	T	4	0,37	1,22	65	specyfikacja

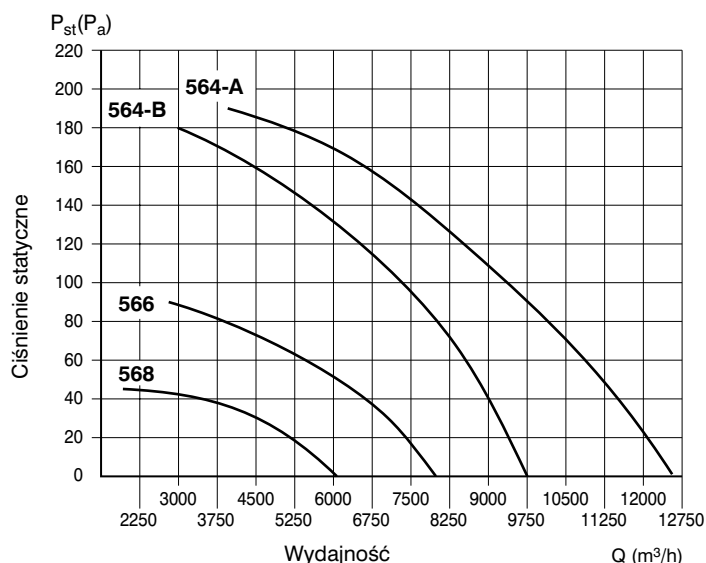
*w odległości 3 m od wentylatora



CC50

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB (A))	Nr katalogowy
CC	504/A	T	4	0,55	1,6	67	1CC52000
CC	504/B	T	4	0,55	1,6	64	1CC52200
CC	506	T	6	0,18	0,82	57	1CC52300
CC	508	T	8	0,15	0,7	50	1CC52400
CC-ATEX	504/A	T	4	0,55	1,75	67	specyfikacja
CC-ATEX	506	T	6	0,18	0,69	57	specyfikacja
CC-ATEX	508	T	8	0,09	0,56	50	specyfikacja

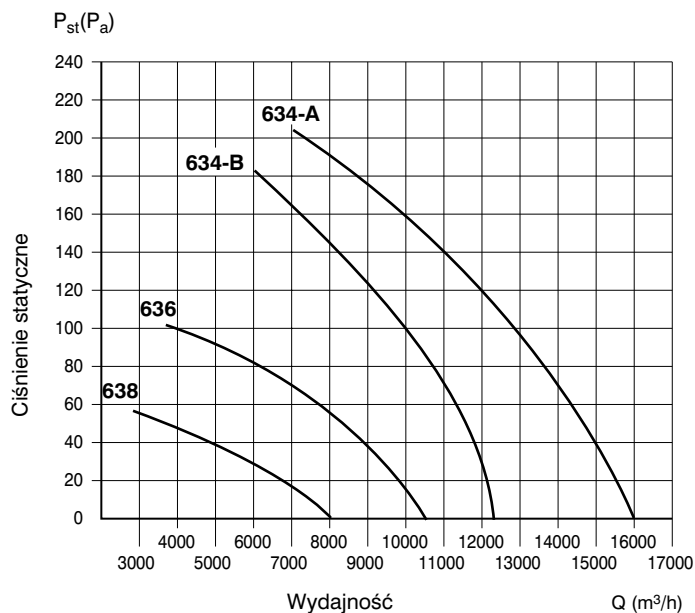
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 56

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	564/A	T	4	0,75	2	70	1CC58000
CC	564/B	T	4	0,75	2	67	1CC58200
CC	566	T	6	0,26	1,1	60	1CC58300
CC	568	T	8	0,15	0,7	53	1CC58400
CC-ATEX	564/A	T	4	0,75	2,11	70	specyfikacja
CC-ATEX	566	T	6	0,25	0,89	60	specyfikacja
CC-ATEX	568	T	8	0,18	0,87	53	specyfikacja

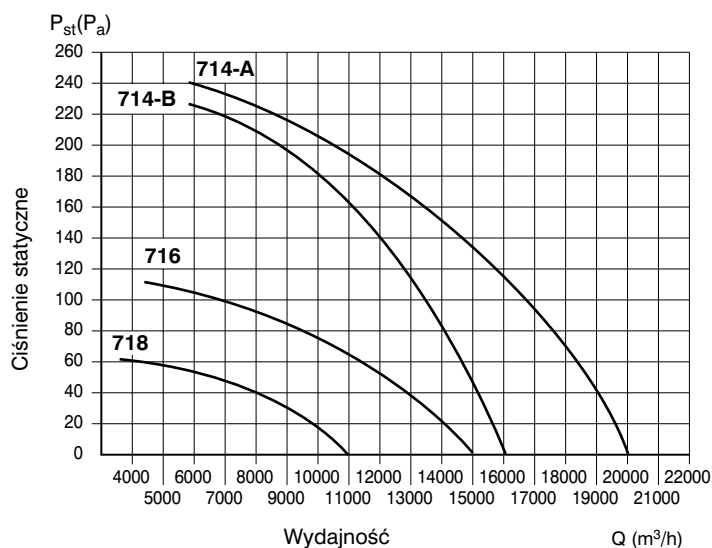
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 63

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	634/A	T	4	1,1	2,8	73	1CC65000
CC	634/B	T	4	1,1	2,8	70	1CC65200
CC	636	T	6	0,37	1,2	63	1CC65300
CC	638	T	8	0,26	1,2	57	1CC65400
CC-ATEX	634/A	T	4	1,10	2,8	73	specyfikacja
CC-ATEX	636	T	6	0,37	1,37	63	specyfikacja
CC-ATEX	638	T	8	0,18	0,9	57	specyfikacja

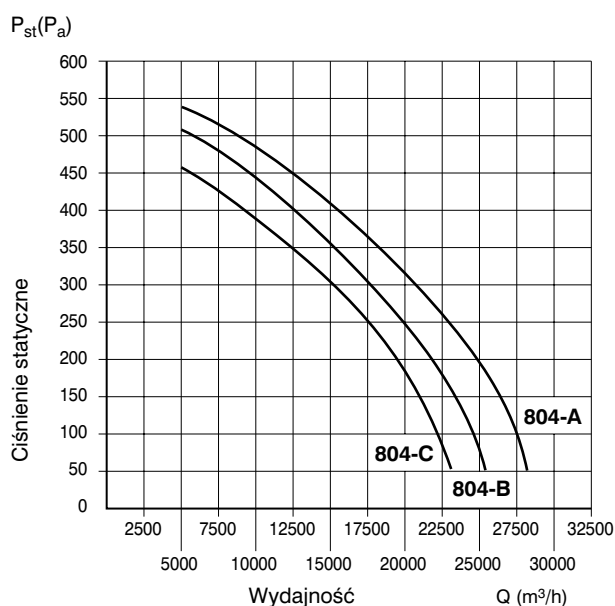
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 71

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	714/A	T	4	2,2	2,8	77	1CC73000
CC	714/B	T	4	2,2	2,8	72	1CC73200
CC	716	T	6	0,75	1,2	65	1CC73300
CC	718	T	8	0,37	1,2	59	1CC73400
CC-ATEX	714/A	T	4	2,20	2,8	77	specyfikacja
CC-ATEX	716	T	6	0,75	1,37	65	specyfikacja
CC-ATEX	718	T	8	0,37	0,9	59	specyfikacja

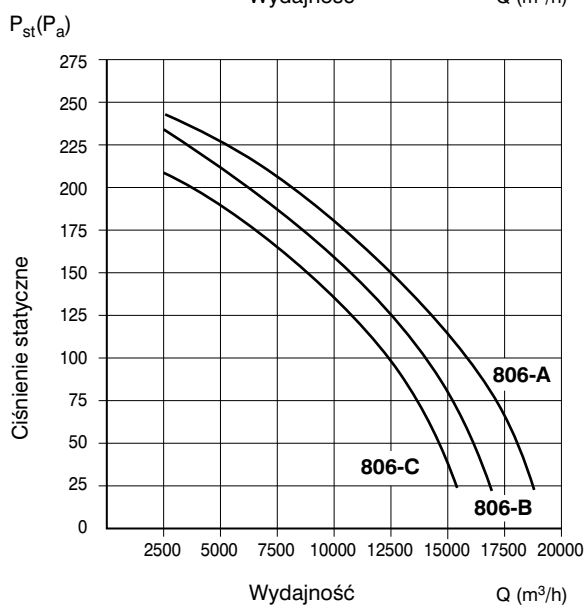
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 80

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	804/A	T	4	4	9,4	81	1CC83000
CC	804/B	T	4	4	9,4	80	1CC83030
CC	804/C	T	4	3	6,7	78	1CC83100
CC-ATEX	804/B	T	4	4	8,6	80	specyfikacja

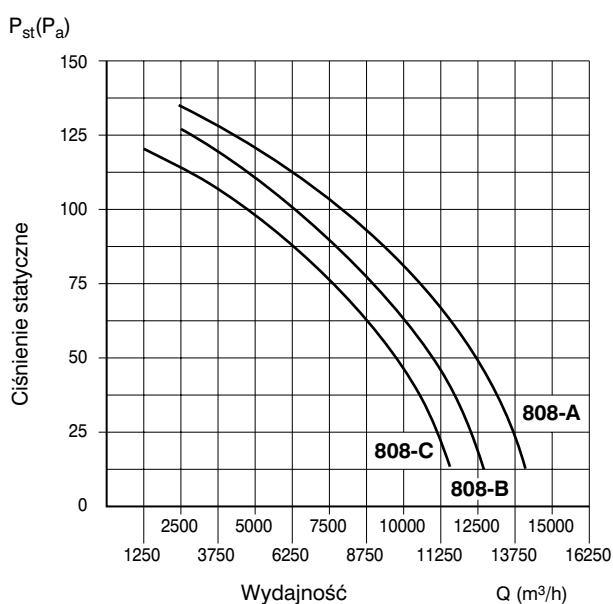
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 80

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	806/A	T	6	1,5	4,2	70	1CC83050
CC	806/B	T	6	1,1	3,4	69	Na życzenie
CC	806/C	T	6	1,1	3,4	67	1CC83060
CC-ATEX	806/B	T	6	1,1	2,9	69	specyfikacja

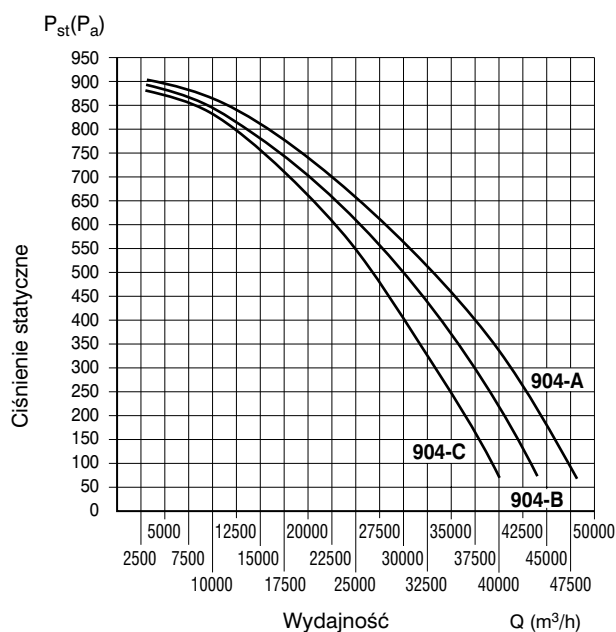
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 80

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	808/A	T	8	0,55	2,3	64	1CC83220
CC	808/B	T	8	0,55	1,6	63	Na życzenie
CC	808/C	T	8	0,37	1,6	61	Na życzenie
CC-ATEX	808/B	T	8	0,55	1,98	63	specyfikacja

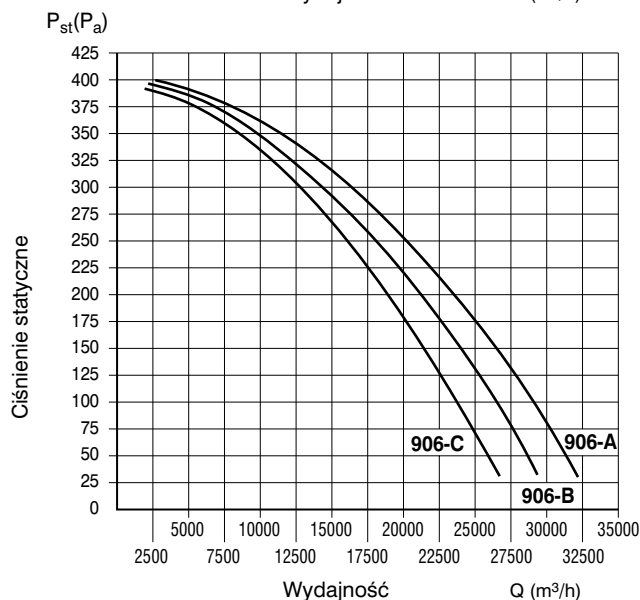
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 90

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	904/A	T	4	9,2	17,3	86	1CC90750
CC	904/B	T	4	7,5	15,4	85	1CC90720
CC	904/C	T	4	5,5	12,0	83	1CC91020
CC-ATEX	904/B	T	4	7,5	15,7	85	specyfikacja

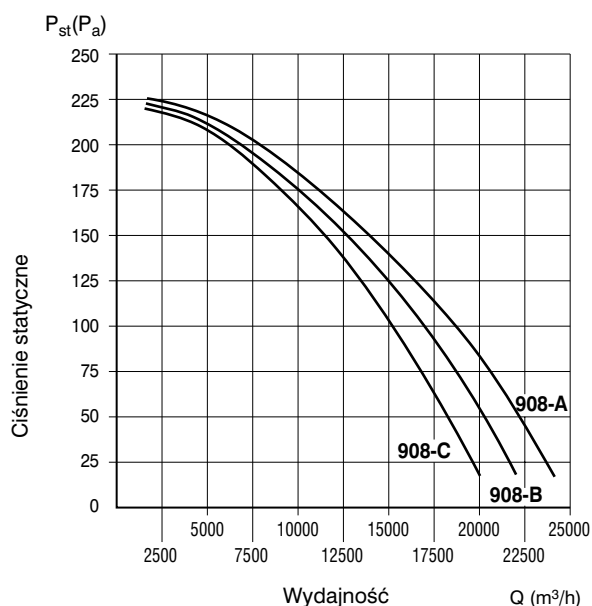
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 90

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	906/A	T	6	3,0	7,20	75	1CC91000
CC	906/B	T	6	2,2	5,32	74	1CC90710
CC	906/C	T	6	2,2	5,10	72	1CC90570
CC-ATEX	906/B	T	6	2,2	5,60	74	specyfikacja

*w odległości 3 m od wentylatora

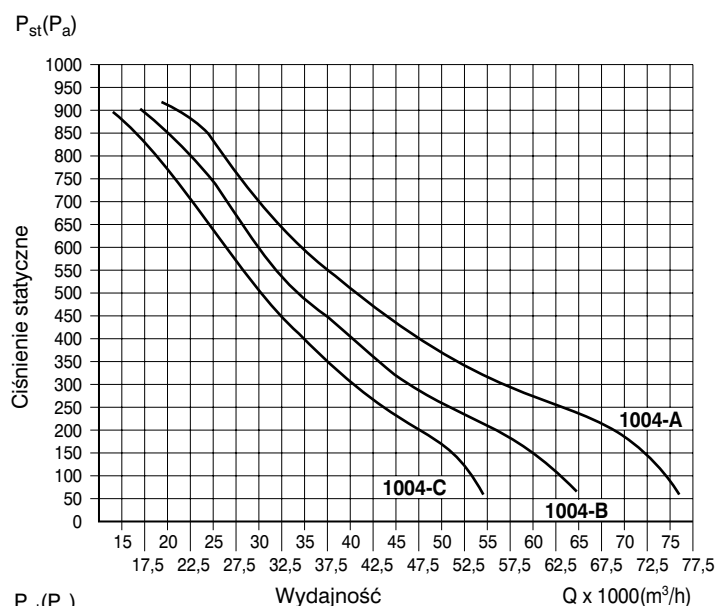


CC 90

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	908/A	T	8	1,5	4,50	68	Na życzenie
CC	908/B	T	8	1,1	4,10	67	Na życzenie
CC	908/C	T	8	1,1	4,0	65	1CC91080
CC-ATEX	908/B	T	8	1,1	3,99	67	specyfikacja

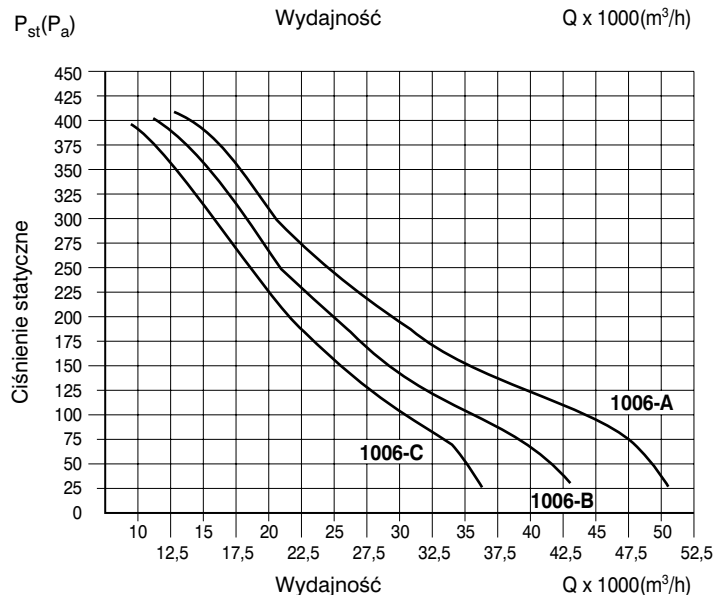
*w odległości 3 m od wentylatora

CC 100



Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1004/A	T	4	15	29	91	1CC10230
CC	1004/B	T	4	9,2	17,3	88	1CC10240
CC	1004/C	T	4	7,5	15,4	86	1CC10270
CC-ATEX	1004/B	T	4	11	21	88	specyfikacja

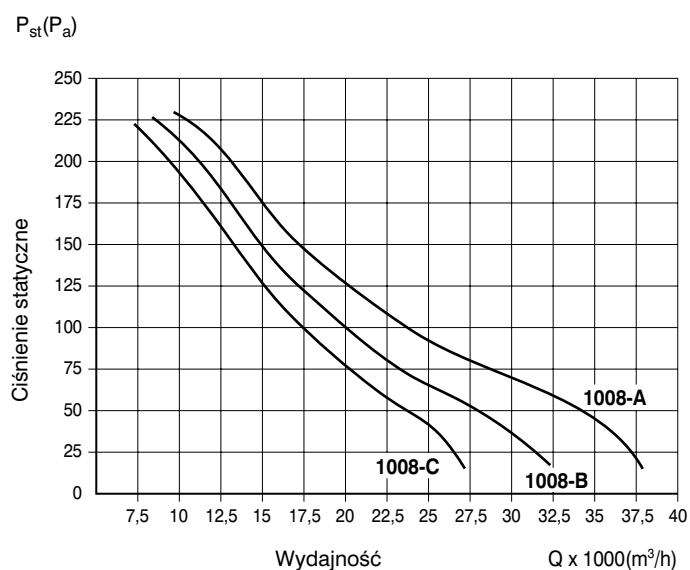
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 100

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1006/A	T	6	5,5	13,5	80	1CC10160
CC	1006/B	T	6	4	10	78	1CC10140
CC	1006/C	T	6	3	7,5	76	1CC10180
CC-ATEX	1006/B	T	6	4	9,6	78	specyfikacja

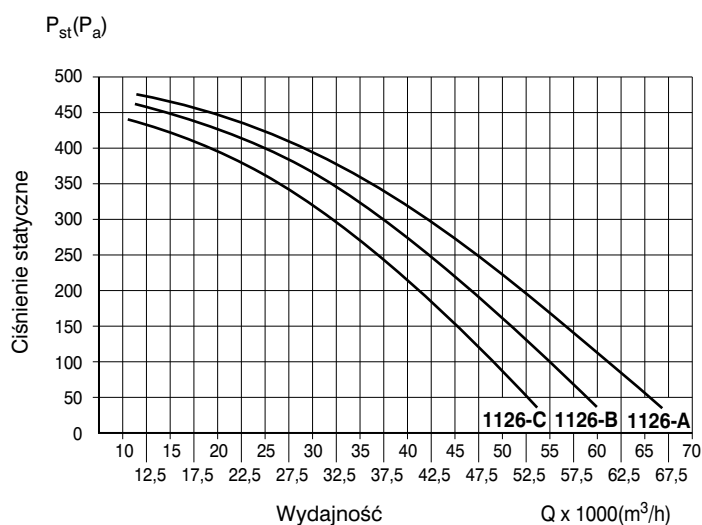
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 100

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1008/A	T	8	2,2	6,8	74	1CC10170
CC	1008/B	T	8	1,5	4,5	71	Na życzenie
CC	1008/C	T	8	1,1	4,0	70	Na życzenie
CC-ATEX	1008/B	T	8	1,5	4,2	71	specyfikacja

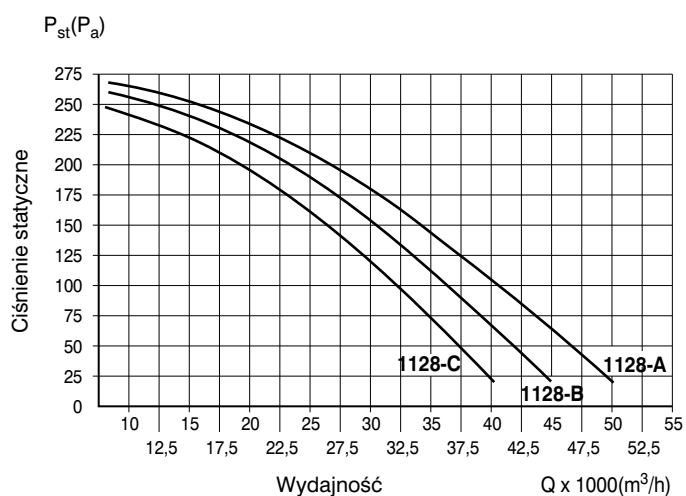
*w odległości 3 m od wentylatora



CC 112

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1126/A	T	6	7,5	17	83	1CC11270
CC	1126/B	T	6	5,5	13,5	81	Na życzenie
CC	1126/C	T	6	5,5	13,5	79	1CC11360

*w odległości 3 m od wentylatora

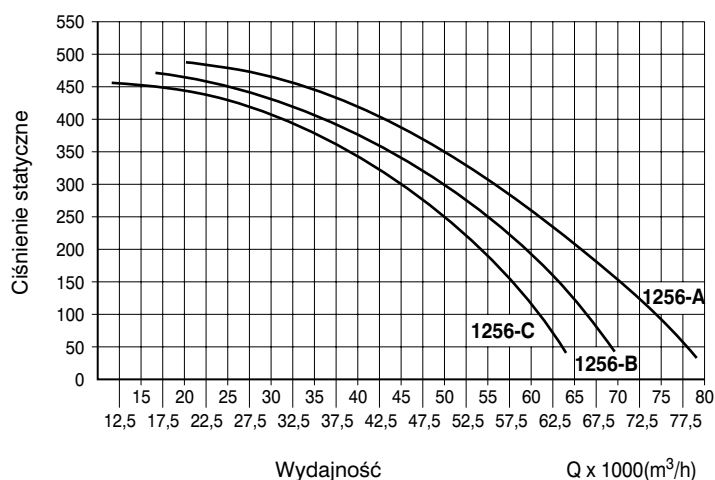


CC 112

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1128/A	T	8	3,0	8,9	76	Na życzenie
CC	1128/B	T	8	2,2	6,8	74	Na życzenie
CC	1128/C	T	8	2,2	6,8	72	Na życzenie

*w odległości 3 m od wentylatora

$P_{st}(P_a)$

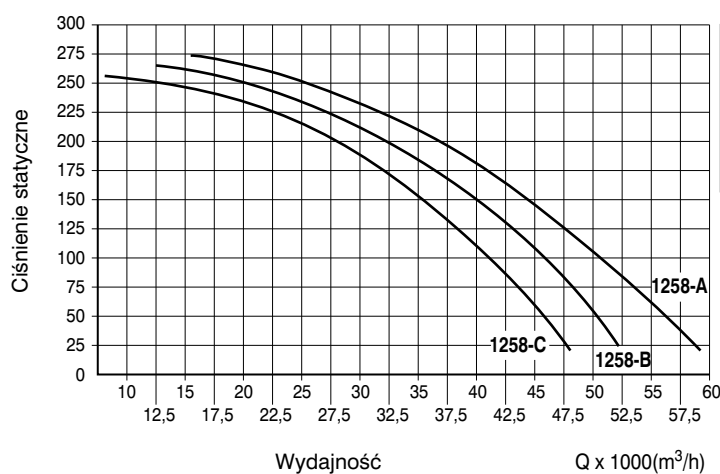


CC 125

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1256/A	T	6	11	22,5	87	1CC12600
CC	1256/B	T	6	7,5	17,5	84	1CC12580
CC	1256/C	T	6	5,5	13,5	82	Na życzenie

*w odległości 3 m od wentylatora

$P_{st}(P_a)$

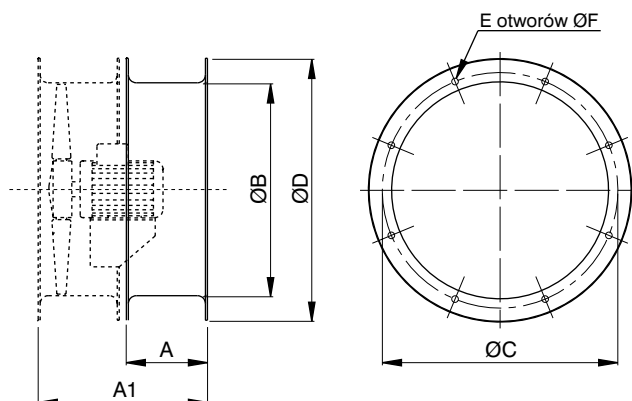


CC 125

Typ	Model	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku* (dB(A))	Nr katalogowy
CC	1258/A	T	8	4,0	10,3	79	Na życzenie
CC	1258/B	T	8	3,0	8,9	76	Na życzenie
CC	1258/C	T	8	2,2	6,8	74	Na życzenie

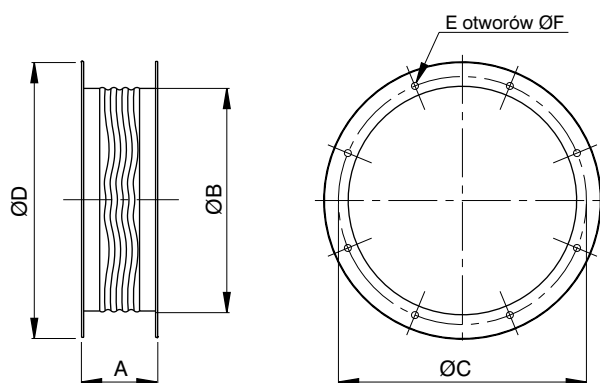
*w odległości 3 m od wentylatora

Element przedłużający typu CCpro



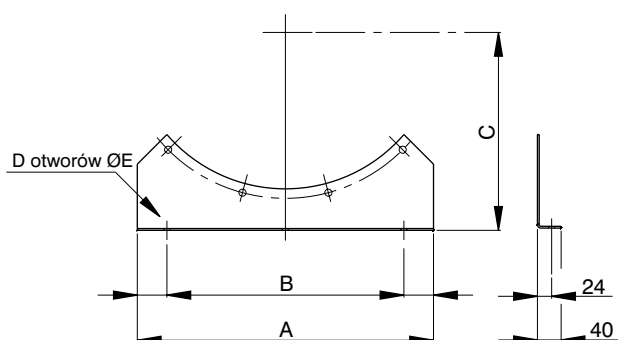
Typ	Wymiary[mm]							Masa kg	Nr katalogowy
	A	A1	ØB	ØC	ØD	E	ØF		
CC 31 pro	180	380	315	355	395	8	10	4,0	1CC93100
CC 35 pro	180	380	350	395	446	8	10	5,0	1CC93500
CC 40 pro	200	430	400	450	496	8	12	6,0	1CC94000
CC 45 pro	200	430	450	500	546	8	12	7,0	1CC94500
CC 50 pro	200	450	500	560	598	12	12	8,0	1CC95000
CC 56 pro	200	450	560	620	658	12	12	9,0	1CC96000
CC 63 pro	240	490	630	690	730	12	12	11,0	1CC97000
CC 71 pro	280	530	710	770	810	16	12	13,0	1CC97100
CC 80 pro	240	590	800	860	910	16	12	20,0	1CC98000
CC 90 pro	340	690	900	970	1030	16	15	31,0	1CC99000
CC 100 pro	410	760	1000	1070	1130	16	15	39,0	Na życzenie
CC 112 pro	410	760	1120	1190	1250	20	15	44,0	Na życzenie
CC 125 pro	410	760	1250	1320	1380	20	15	50,0	Na życzenie

Połączenie elastyczne typu CCga - 30 ÷ 80 °C



Typ CCga	Wymiary[mm]						Masa kg	Nr katalogowy
	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF		
310	200	315	355	395	8	10	5,0	1SU53100
350	200	350	395	446	8	10	6,0	1SU53500
400	200	400	450	496	8	12	7,0	1SU54000
450	200	450	500	546	8	12	8,0	1SU54500
500	200	500	560	598	12	12	9,0	1SU55000
560	200	560	620	658	12	12	10,0	1SU55600
630	200	630	690	730	12	12	11,0	1SU56300
710	200	710	770	810	16	12	13,0	1SU57100
800	200	800	860	910	16	12	21,0	1SU58000
900	200	900	970	1030	16	16	23,0	1SU59000
1000	200	1000	1070	1130	16	16	26,0	1SU60000
1120	200	1120	1190	1250	20	16	29,0	1SU61200
1250	200	1250	1320	1380	20	16	32,0	1SU61250

Wsporniki montażowe typu CCpi



Typ CCpi	Wymiary[mm]						Masa kg	Nr katalogowy
	A	B	C	D	ØE			
310	320	200	280	2	10	1,0	1ST03100	
350	350	250	300	2	10	1,0	1ST03500	
400	400	300	320	2	10	1,0	1ST04000	
450	450	350	350	2	10	1,2	1ST04500	
500	500	400	380	2	10	1,8	1ST05000	
560	560	460	410	2	10	2,0	1ST05600	
630	630	480	450	2	10	2,2	1ST06300	
710	700	550	490	2	10	2,5	1ST07100	
800	800	660	540	3	14	3,0	1ST08000	
900	900	760	600	3	14	3,5	1ST09000	
1000	1000	860	640	3	14	4,0	1ST10000	
1120	1120	980	710	3	14	5,0	Na życzenie	
1250	1250	950	770	3	14	7,5	Na życzenie	

Wprowadzenie

Wentylatory osiowe CCT z napędem pasowym przeznaczone są do wszystkich instalacji wentylacyjnych, w których silnik musi pozostawać poza strumieniem przetłaczanego powietrza (z powodu zadymienia, zapylenia powietrza itp). Obudowa wykonana jest z blachy stalowej i pomalowana jest szarą farbą epoksydową.

Wirniki wykonane są z tworzyw sztucznych (płasta aluminiowa) lub z aluminium. Wentylatory typu CCT mogą w sposób ciągły transportować powietrze o temperaturze do 60 °C.

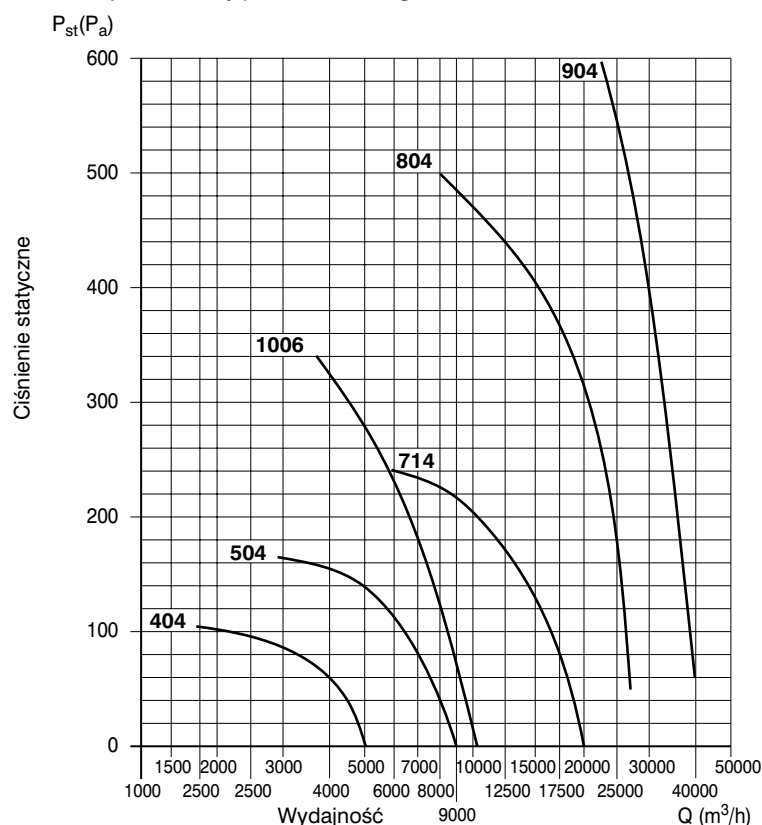
Silnik elektryczny

Silniki elektryczne w zależności od potrzeb klienta jedno lub trójfazowe, klasa izolacji F. Stopień ochrony IP 55. Napęd pasowy z łożyskami kulkowymi i paskami trapezowymi. Podłączenie elektryczne str. 48.



CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

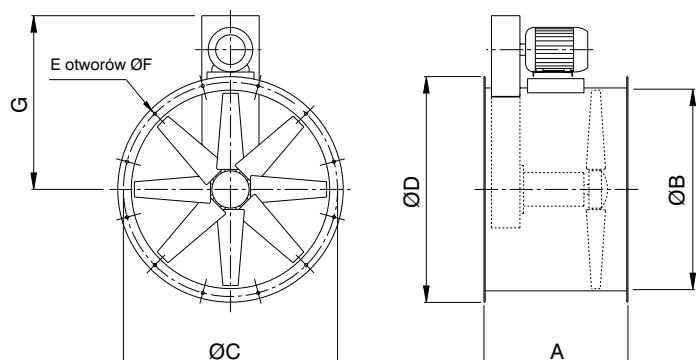
Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Oznaczenie	Ilość biegunów silnika	Moc silnika (kW)	Maks. natężenie prądu (A)	Poziom dźwięku dB(A)*	Nr katalogowy
CCT 404	T	4	0,37	1,5	62	1CC41050
CCT 504	T	4	0,75	2,5	68	1CC51380
CCT 714	T	4	3	6,7	78	1CC73490
CCT 804	T	4	5,5	13	82	1CC81270
CCT 904	T	4	7,5	16	87	1CC90820
CCT 1006	T	6	4	11	81	1CC10770

*w odległości 3 m od wentylatora

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]							Masa kg
	A	ØB	ØC	ØD	E	ØF	G	
CCT 404	400	405	450	496	8	10	410	50
CCT 504	500	505	560	598	12	12	600	60
CCT 714	500	710	770	810	16	12	700	70
CCT 804	650	808	860	910	16	12	760	140
CCT 904	650	900	970	1030	16	16	900	195
CCT 1006	750	1000	1070	1130	16	16	1000	230

TABLICA ODPORNOŚCI CHEMICZNYCH

Czynnik chemiczny	Materiał			
	PCV	PE	PP	AISI 304
Aceton	3	2	3	1
Kwas octowy - CH ₃ COOH	2	1	1	1
Kwas cytrynowy	1	1	1	1
Kwas chromowy	1	1	1	3
Kwas mlekowy	2	1	1	2
Kwas fosforowy	1	2	1	2
Kwas winowy	2	1	1	n.d.
Woda - H ₂ O	1	1	1	1
Alkohol etylowy - C ₂ H ₅ OH	2	3	2	1
Glin - Al				
Chlorek - AlCl ₃	1	1	n.d.	1
Siarczan glinu - Al ₂ (SO ₄) ₃	1	1	1	1
Wodorotlenek glinu - Al(OH) ₃	1	n.d.	n.d.	1
Amoniak - NH ₃				
Chlorek amonowy - NH ₄ Cl	1	1	n.d.	3
Fosforan amonowy - (NH ₄) ₃ PO ₄	1	1	1	1
Wodorotlenek amonowy - NH ₄ OH	1	n.d.	n.d.	1
Srebro - Ag				
Azotan srebra - AgNO ₃	2	1	1	1
Bar - Ba				
Chlorek barowy - BaCl ₂	1	1	1	1
Siarczan baru - BaSO ₄	1	1	1	1
Wodorotlenek baru - Ba(OH) ₂	1	1	1	n.d.
Benzen	3	3	3	3
Benzyna	1	1	3	1
Brom - Br				
Woda bromowa	3	3	3	3
Wapń - Ca				
Chlorek wapniowy - CaCl ₂	1	1	n.d.	2
Węglan wapniowy - CaSO ₄	1	1	1	1
Węgiel - C				
Tlenek węgla - CO	1	1	1	1
Czterochlorek węgla - CCl ₄	3	3	3	3
Chlor - Cl				
Gaz suchy	3	n.d.	3	3
Gaz mokry	2	n.d.	3	3
Chlorobenzen	3	n.d.	3	1
Fenol	2	1	1	1
Żelazo - Fe				
Azotan żelazowy - Fe(NO ₃) ₃	1	1	n.d.	2
Siarczan żelazowy - Fe ₂ (SO ₄) ₃	1	1	n.d.	2

Czynnik chemiczny	Materiał			
	PCV	PE	PP	AISI 304
Formaldehyd - HCOH	2	1	1	1
Furfurol	3	2	2	1
Wodór - H ₂				
Nadtlenek wodoru - H ₂ O ₂	1	2	2	2
Siarkowodór - H ₂ S	2	1	1	1
Magnez - Mg				
Chlorek magnezowy - MgCl ₂	1	1	1	1
Węglan magnezowy - MgCO ₃	1	n.d.	1	1
Azotan magnezowy - MgSO ₄	1	1	1	1
Nafta	3	3	3	3
Nikiel - Ni				
Chlorek niklowy - NiCl ₂	1	1	1	2
Siarczan niklowy - NiSO ₄	1	2	1	2
Azotan niklowy 0 Ni(NO ₃) ₂	1	1	1	1
Potas - K				
Chlorek potasowy - KCl	1	1	1	1
Cyjanek potasowy - KCN	1	1	1	1
Azotan potasowy - KNO ₃	1	1	1	1
Siarczan potasowy - K ₂ SO ₄	1	1	1	1
Miedź - Cu				
Cyjanek miedziowy - Cu(CN) ₂	3	n.d.	1	1
Chlorek miedziowy - CuCl ₂	1	1	1	3
Azotan miedziowy - Cu(NO ₃) ₂	2	1	1	1
Siarczan miedziowy - CuSO ₄	1	1	3	1
Sód - Na				
Octan sodowy - (CH ₃ COO)Na	1	1	1	1
Węglan sodowy - Na ₂ CO ₃	1	1	1	1
Chlorek sodowy - NaCl	2	1	1	2
Chloryn sodowy - NaClO ₂	1	1	1	1
Fosforan sodowy - Na ₃ PO ₄	1	1	1	1
Fluorek sodowy - NaF	1	1	n.d.	2
Azotan sodowy - NaNO ₃	1	1	1	1
Siarczan sodowy - NaSO ₄	1	n.d.	1	1
Cynk - Zn				
Chlorek cynkowy - ZnCl ₂	1	1	1	3
Azotan cynkowy - Zn(NO ₃) ₂	1	n.d.	1	n.d.
Siarczan cynkowy - ZnSO ₄	1	1	1	1

UWAGA:

Podane powyżej zalecenia mogą być traktowane jedynie jako wskazówki. W celu zwiększenia czytelności tabeli nie podano stężeń ani temperatury czynnika chemicznego. Aby uzyskać dalsze informacje należy zapoznać się z literaturą specjalistyczną.

- 1: odporność dobra
- 2: odporność ograniczona
- 3: brak odporności
- n.d.: nieznaną

WENTYLATORY KANAŁOWE

AXC

Wprowadzenie

Wentylatory kanałowe, promieniowe typu AXC transportują powietrze wzdłuż osi kanału podobnie jak wentylatory osiowe, ale zapewniają jednocześnie lepszą charakterystykę wentylatora (większe ciśnienia i wydajności). Wentylatory AXC charakteryzują się zwartą budową zapewniającą szybki i łatwy montaż. Średnice wentylatorów odpowiadają najpopularniejszym średnicom przewodów wentylacyjnych. Wentylatory AXC mogą być stosowane zarówno jako wyciągowe jak i nawiewne. Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza nie powinna przekraczać 60 °C. Obudowa wykonana jest z blachy stalowej pomalowanej farbą epoksydową na kolor szary. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu.

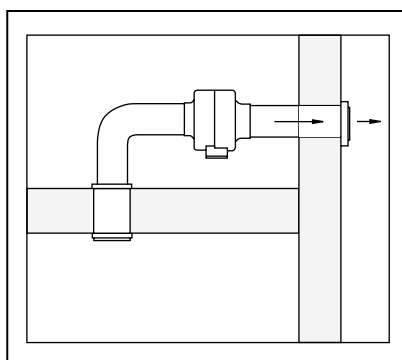
Silnik elektryczny

Wentylatory typu AXC wyposażone są w jednofazowe silniki 230 V, 50 Hz przystosowane do regulacji prędkości obrotowej i posiadają termiczne zabez-

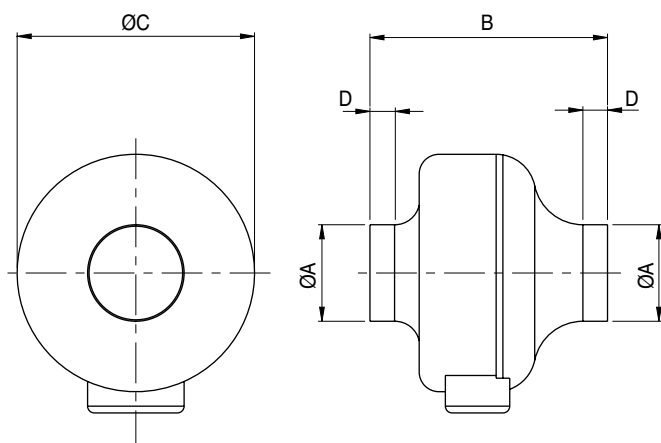
pieczenie uzwojenia przed przeciążeniem poprzez bezpiecznik automatyczny. Klasa izolacji B. Skrzynka podłączeniowa wykonana jest z czarnego plastiku, stopień ochrony IP 54. Podłączenie elektryczne str. 51.

Wyposażenie dodatkowe

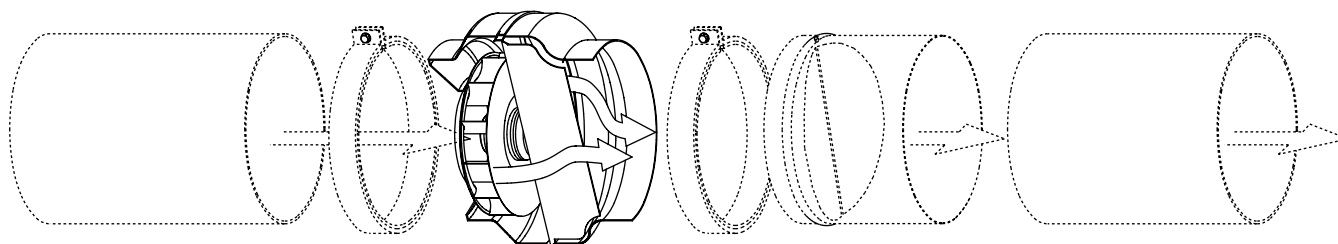
Regulatory prędkości obrotowej (patrz str. 45), obejmy montażowe, wsporniki montażowe, przepustnice zwrotne, tłumiki hałasu (patrz str. 35).



Wymiary



Typ	Wymiary [mm]				Masa kg
	ØA	B	ØC	D	
AXC 100A	98	210	241	25	3
AXC 100B	98	210	241	25	3
AXC 125A	123	210	241	25	3
AXC 125B	123	210	241	25	3
AXC 150A	148	210	241	25	3
AXC 150B	148	232	331	25	5
AXC 160A	158	210	241	25	3
AXC 160B	158	232	331	25	5
AXC 200A	198	230	335	25	5
AXC 200B	198	230	335	25	5
AXC 250	248	230	335	25	5
AXC 315A	313	295	404	30	8
AXC 315B	313	305	404	30	9

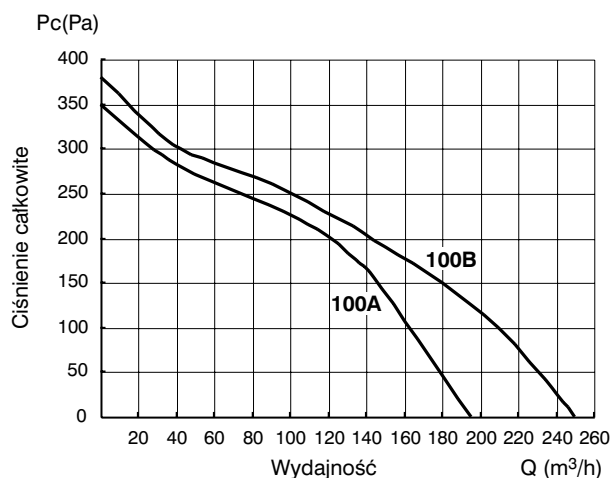


WENTYLATORY KANAŁOWE

AXC

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



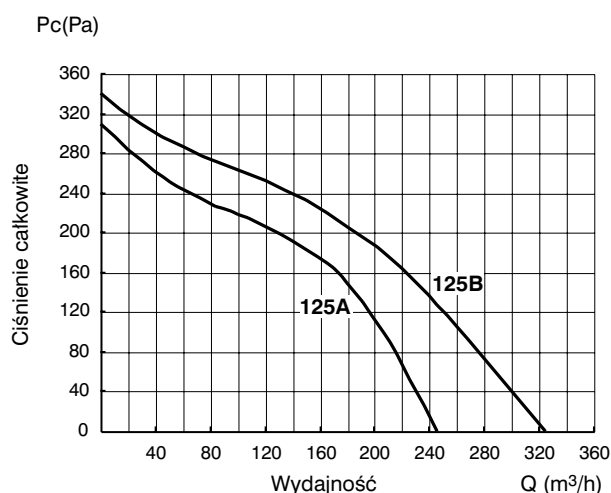
Typ	Wydajność maks.	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Typ regulatora prędkości obrotowej	Nr katalogowy wentylatora
	(m ³ /h)	obr/min	W	A		
AXC 100A	190	1990	64	0,30	RVN	2AX10330
AXC 100B	250	2530	64	0,30	RVN	2AX10350

Typ	Lp* dB(A)	Lp** dB(A)	Lw*** dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC 100A	35	47	55	39	41	42	48	52	47	37	30
AXC 100B	38	54	57	43	43	45	51	55	48	39	31

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom dźwięku w odległości 1,5 m od wentylatora umieszczonego w kanale (pomiar w warunkach laboratoryjnych)

(***) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale



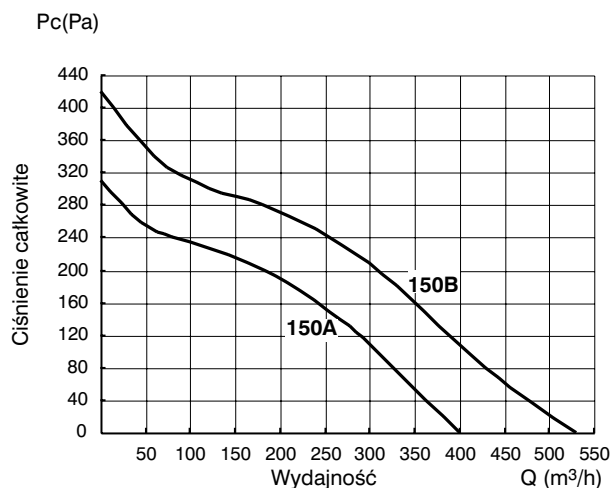
Typ	Wydajność maks.	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Typ regulatora prędkości obrotowej	Nr katalogowy wentylatora
	(m ³ /h)	obr/min	W	A		
AXC 125A	235	1700	70	0,34	RVN	2AX12740
AXC 125B	320	2400	70	0,30	RVN	2AX12760

Typ	Lp* dB(A)	Lp** dB(A)	Lw*** dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC 125A	35	51	38	24	31	26	31	30	32	23	19
AXC 125B	36	55	51	38	42	38	45	40	44	39	40

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom dźwięku w odległości 1,5 m od wentylatora umieszczonego w kanale (pomiar w warunkach laboratoryjnych)

(***) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale



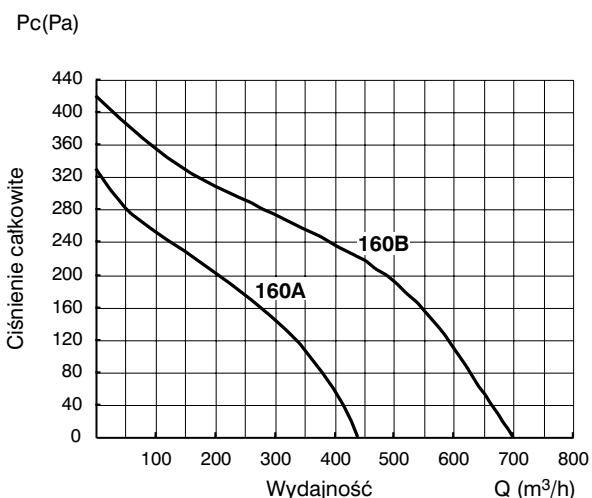
Typ	Wydajność maks.	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Typ regulatora prędkości obrotowej	Nr katalogowy wentylatora
	(m ³ /h)	obr/min	W	A		
AXC 150A	400	2470	64	0,30	RVN	2AX15450
AXC 150B	510	2450	78	0,40	RVN	2AX15470

Typ	Lp* dB(A)	Lp** dB(A)	Lw*** dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC 150A	46	56	40	33	50	57	56	59	54	50	36
AXC 150B	46	56	46	34	56	60	61	62	57	51	35

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom dźwięku w odległości 1,5 m od wentylatora umieszczonego w kanale (pomiar w warunkach laboratoryjnych)

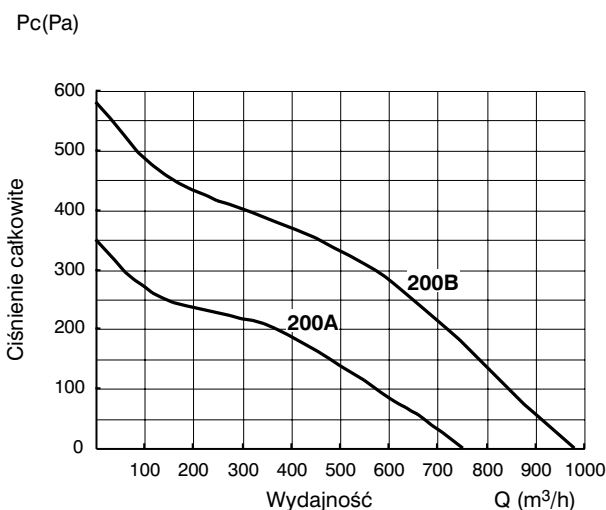
(***) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale



Typ	Wydajność maks.	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Typ regulatora prędkości obrotowej	Nr katalogowy wentylatora
	(m³/h)	obr/min	W	A		
AXC 160A	440	2400	70	0,30	RVN	2AX16320
AXC 160B	700	2550	112	0,50	RVN	2AX16340

Typ	Lp* dB(A)	Lp** dB(A)	Lw*** dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC 160A	46	57	50	26	34	30	40	45	47	36	26
AXC 160B	47	57	59	29	38	37	56	55	49	47	37

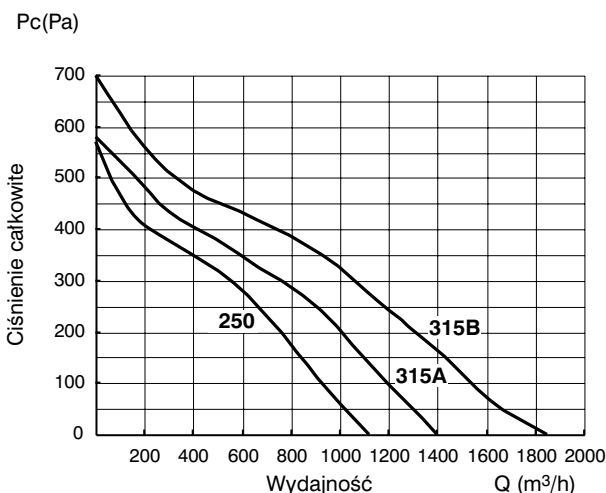
- (*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora
- (**) Poziom dźwięku w odległości 1,5 m od wentylatora umieszczonego w kanale (pomiar w warunkach laboratoryjnych)
- (***) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale



Typ	Wydajność maks.	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Typ regulatora prędkości obrotowej	Nr katalogowy wentylatora
	(m³/h)	obr/min	W	A		
AXC 200A	800	2450	80	0,40	RVN	2AX20410
AXC 200B	980	2550	150	0,70	RVN	2AX20430

Typ	Lp* dB(A)	Lp** dB(A)	Lw*** dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC 200A	47	60	57	25	34	31	47	56	44	40	29
AXC 200B	47	60	58	41	37	43	48	56	48	43	36

- (*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora
- (**) Poziom dźwięku w odległości 1,5 m od wentylatora umieszczonego w kanale (pomiar w warunkach laboratoryjnych)
- (***) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale



Typ	Wydajność maks.	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Typ regulatora prędkości obrotowej	Nr katalogowy wentylatora
	(m³/h)	obr/min	W	A		
AXC 250	1130	2550	180	0,78	RVN	2AX25370
AXC 315A	1300	2650	180	0,80	RVN	2AX31760
AXC 315B	1750	2630	290	1,30	RV/1	2AX31780

Typ	Lp* dB(A)	Lp** dB(A)	Lw*** dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)								
			Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AXC 250	48	62	53	39	32	35	46	49	48	44	32
AXC 315A	51	62	54	35	24	30	37	50	50	47	38
AXC 315B	52	66	56	35	24	34	46	50	53	48	41

- (*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora
- (**) Poziom dźwięku w odległości 1,5 m od wentylatora umieszczonego w kanale (pomiar w warunkach laboratoryjnych)
- (***) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale

WENTYLATORY KANAŁOWE

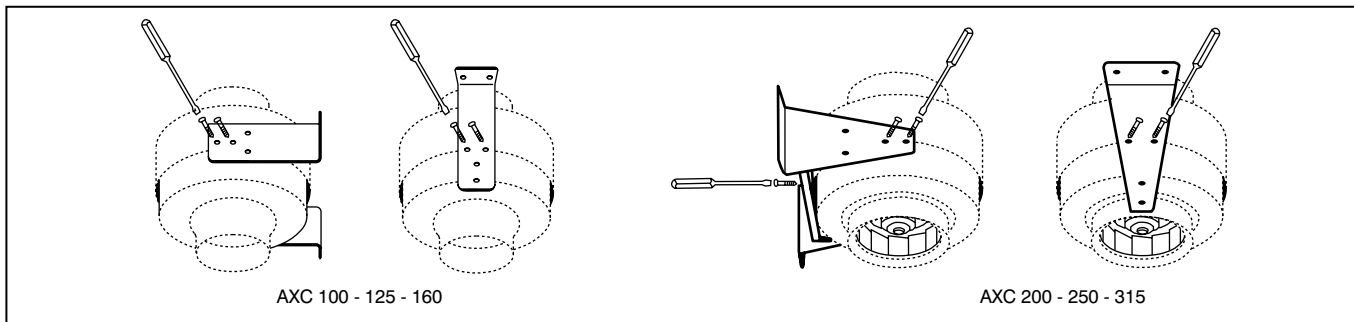
AXC

Wyposażenie dodatkowe

Komplet wsporników montażowych

Komplet wsporników montażowych wykonywanych z ocynkowanej blachy.

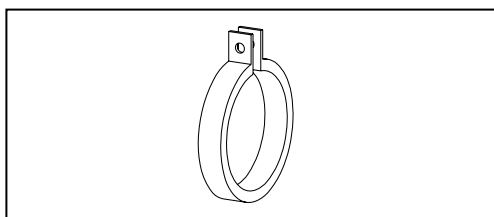
Typ	Nr katalogowy
Do wentylatora AXC 100 - 160A	2SX10000
Do wentylatora AXC 160B - 250	2SX20000
Do wentylatora AXC 315	2SX31500



Obejmy montażowe

Obręcze z blachy ocynkowanej pokrytej od strony wewnętrznej poliuretanem.

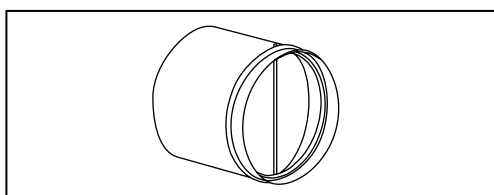
Obejmy montażowe są niezbędne do połączenia wentylatora z przewodem wentylacyjnym.



Typ	Nr katalogowy
Obejma montażowa, śr. 100 mm	2FA10000
Obejma montażowa, śr. 125 mm	2FA12500
Obejma montażowa, śr. 160 mm	2FA16000
Obejma montażowa, śr. 200 mm	2FA20000
Obejma montażowa, śr. 250 mm	2FA25000
Obejma montażowa, śr. 315 mm	2FA31500

Przepustnica zwrotna

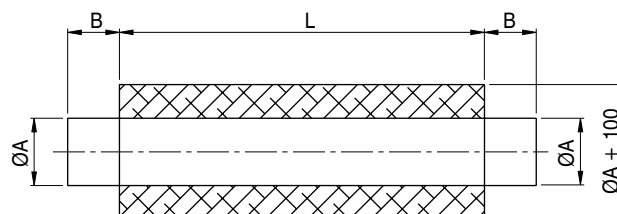
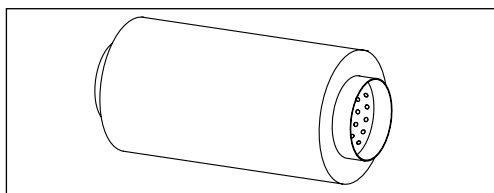
Przepustnica z blachy ocynkowanej z uszczelnieniem.



Typ	Nr katalogowy
Przepustnica AXC 100	2SA10000
Przepustnica AXC 125	2SA12500
Przepustnica AXC 160	2SA16000
Przepustnica AXC 200	2SA20000
Przepustnica AXC 250	2SA25000
Przepustnica AXC 315	2SA31500

Tumiki hałasu typu SL

Tłumik absorpcyjny. Materiał dźwiękochłonny: wełna mineralna, obudowa z blachy stalowej ocynkowanej.



Typ	Efekt tłumienia w dB						
	125	250	500	1K	2K	4K	8K
AXC 125	6	122	22	83	73	82	2
AXC 160	5	101	82	33	33	01	9
AXC 200	7	132	43	14	43	12	0
AXC 250	6	112	12	73	92	51	9
AXC 315	5	9	18	23	32	20	18

Typ	Wymiary [mm]			Masa kg	Nr katalogowy
	ØA	B	L		
SL 125	125	40	600	5	1SI22420
SL 160	160	40	600	6	1SI22460
SL 200	200	40	900	11	1SI22600
SL 250	250	60	900	12	1SI22500
SL 315	315	60	900	15	1SI22520

WENTYLATORY KANAŁOWE PRZECIWWYBUCHOWE

DAN-EX

Wprowadzenie

Wentylatory typu DAN-EX wykonane są standardowo w klasie EEx-e II. Przeznaczone są do montażu w miejscach zagrożonych wybuchem takich jak np. akumulatorownie.

Uwaga: Wybór klasy zabezpieczenia przeciwwybuchowego musi uwzględniać strefę i klasę zagrożenia wybuchem pomieszczenia, w którym będzie zainstalowany wentylator.

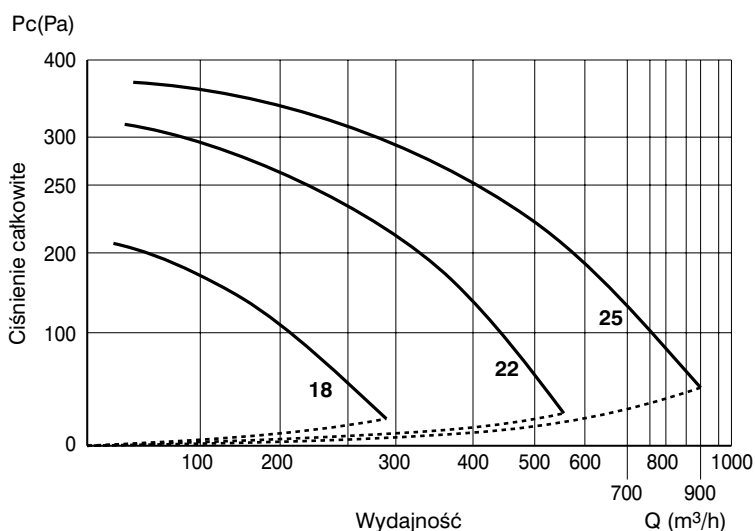
Wentylatory typu DAN-EX przeznaczone są do transportu niezanieczyszczonego powietrza o temperaturze do 50 °C.

Seria DAN-EX nie nadaje się do regulacji prędkości obrotowej!

Obudowa i wirnik wykonane są z antystatycznego tworzywa. Skrzynka elektryczna posiada stopień ochrony II 54. Silnik jednofazowy 230 V, 50 HZ, klasa izolacji B, stopień ochrony IP 54.

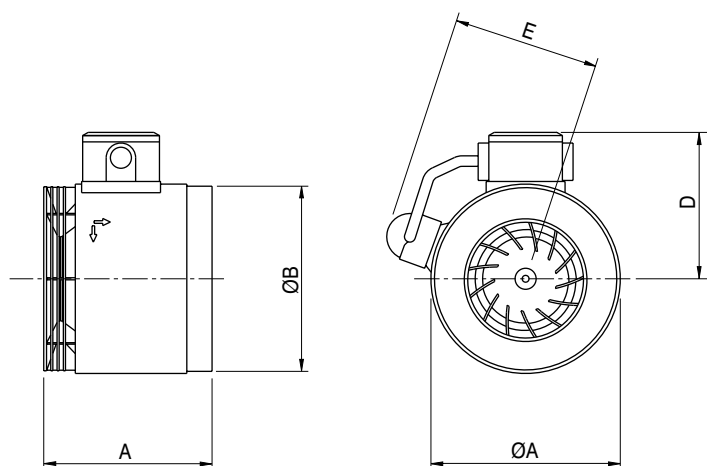
Wykonanie EEx-e II zgodnie z normami:

EN 50014/77 oraz EN 50019/77 i VDE 0170/0171. Atest niemiecki.

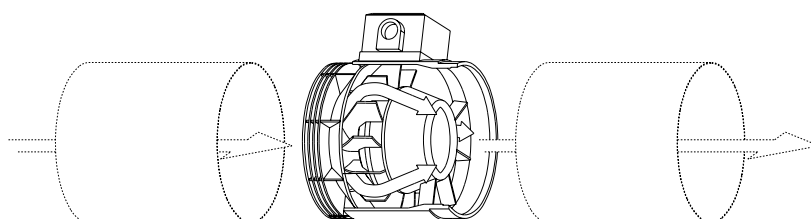


Typ	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu	Prędkość obrotowa	Całkowity poziom mocy akustycznej dźwięku	Masa	Nr katalogowy
	W	A	obr/min	Lw	kg	
DAN-Ex 18	59	0,28	2760	64	2	2ME10000
DAN-Ex 22	200	0,93	2850	74	5	2ME10020
DAN-Ex 25	300	1,42	2890	80	6,5	2ME10040

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]				
	A	ØB	ØC	D	E
DAN-Ex 18	161	175	180	137	140
DAN-Ex 22	175	221	230	165	165
DAN-Ex 25	205	245	255	178	180



WENTYLATORY KANAŁOWE

MINI-BOX

Wprowadzenie

Wentylatory typu Mini-Box są wentylatorami o konstrukcji promieniowej. Charakteryzują się bardzo niskim poziomem dźwięku, zwartą budową oraz prostym montażem. Mini-Box posiadają wsporniki montażowe. Dzięki ograniczonej wysokości znajdują zastosowanie w budynkach użyteczności publicznej, w których występują sufity podwieszane. Przeznaczone są do transportu niezanieczyszczonego powietrza o temperaturze do 60 °C. Obudowa wykonana z galwanizowanej blachy stalowej, wyłożonej od wewnątrz 10 mm warstwą izolacji akustycznej. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu.

Silnik elektryczny

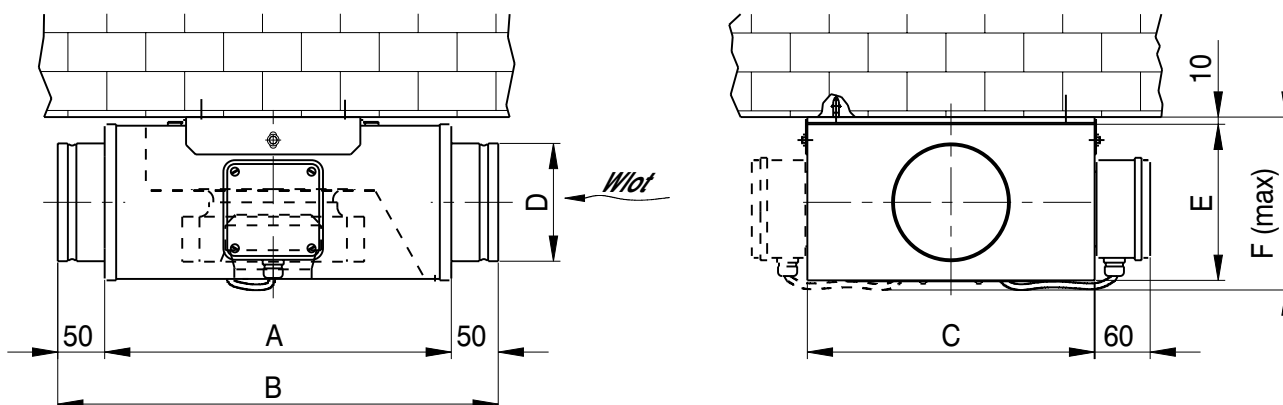
Wentylatory typu Mini-Box wyposażone są w silniki jednofazowe 230V, 50 Hz, przystosowane do regulacji prędkości obrotowej. Stopień ochrony IP 44, klasa izolacji B. Silniki posiadają termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem. Zewnętrzna skrzynka podłączeniowa posiada IP 55.

Wyposażenie dodatkowe

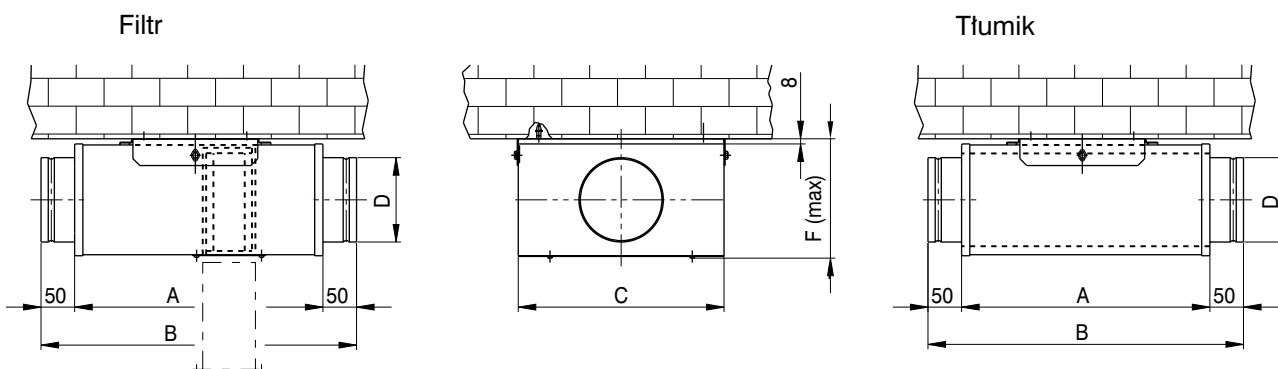
Filtr poliestrowy, wymienny o wydajności 90,1%, tłumik, obejma montażowa, przepustnica zwrotna, siatki ochronna, nagrzewnica, wymiennik ciepła. Wszystkie elementy wyposażenia dodatkowego idealnie pasują do wentylatora Mini-Box, a ich montaż jest bardzo prosty.



Wymiary



Typ	A	B	C	D	E	F (max)
MINI-BOX 100	363	463	303	98	163	190
MINI-BOX 125	363	463	303	123	163	190
MINI-BOX 150	363	463	303	148	183	210
MINI-BOX 200	503	603	373	198	233	260
MINI-BOX 250	503	603	373	248	283	310
MINI-BOX 315	503	603	423	312	343	370



WENTYLATORY KANAŁOWE

MINI-BOX

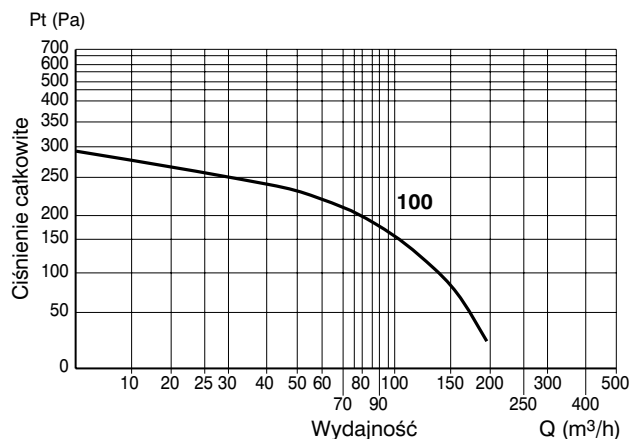
CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³

MINI-BOX 100

Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Silnik IP/klasa izolacji	Nr katalogowy
	Obr/min	(kW)	230 V		
MINI-BOX 100	1990	0,06	0,26	44/B	1MB10000

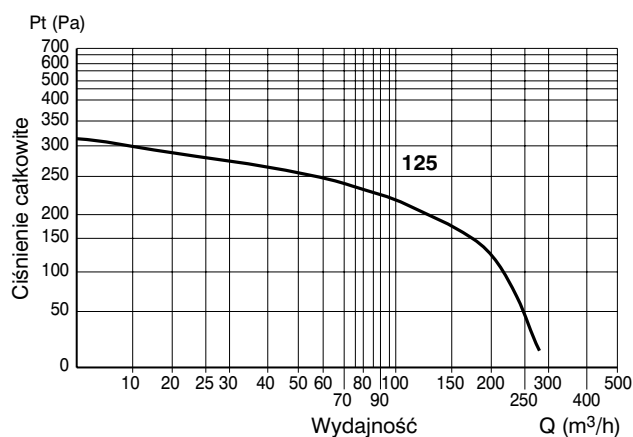
Typ	Lw* dB (A) z podziałem na częstotliwość (Hz)									
	Lp dB (A)	Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX 100	34	37	5	16	25	32	22	18	9	6



MINI-BOX 125

Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Silnik IP/klasa izolacji	Nr katalogowy
	Obr/min	(kW)	230 V		
MINI-BOX 125	1700	0,07	0,29	44/B	1MB12500

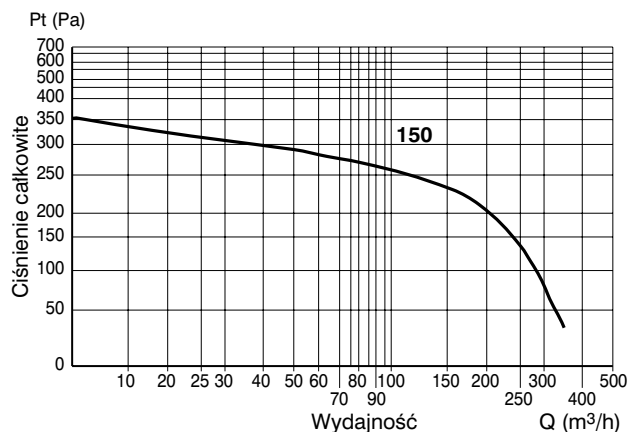
Typ	Lw* dB (A) z podziałem na częstotliwość (Hz)									
	Lp dB (A)	Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX 125	40	43	9	17	27	39	31	23	15	5



MINI-BOX 150

Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Silnik IP/klasa izolacji	Nr katalogowy
	Obr/min	(kW)	230 V		
MINI-BOX 150	2530	0,08	0,38	44/B	1MB15000

Typ	Lw* dB (A) z podziałem na częstotliwość (Hz)									
	Lp dB (A)	Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX 150	45	48	16	25	33	41	36	28	20	10



Uwaga: Poziom dźwięku jest mierzony w odległości 3 m od wentylatora.

*) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale.

WENTYLATORY KANAŁOWE

MINI-BOX

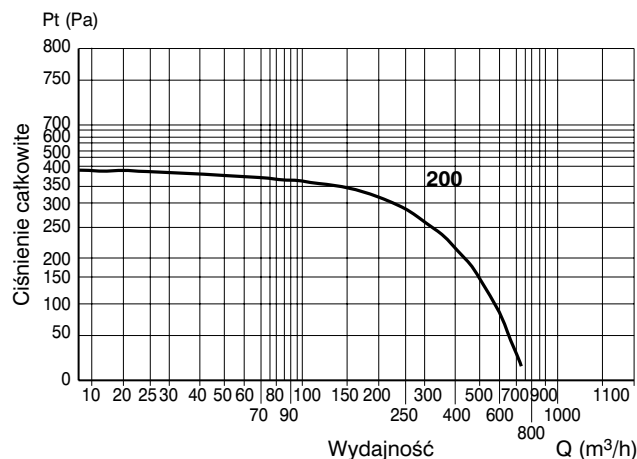
CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³

MINI-BOX 200

Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Silnik IP/klasa izolacji	Nr katalogowy
	Obr/min	(kW)	230 V		
MINI-BOX 200	2550	0,12	0,54	44/B	1MB20000

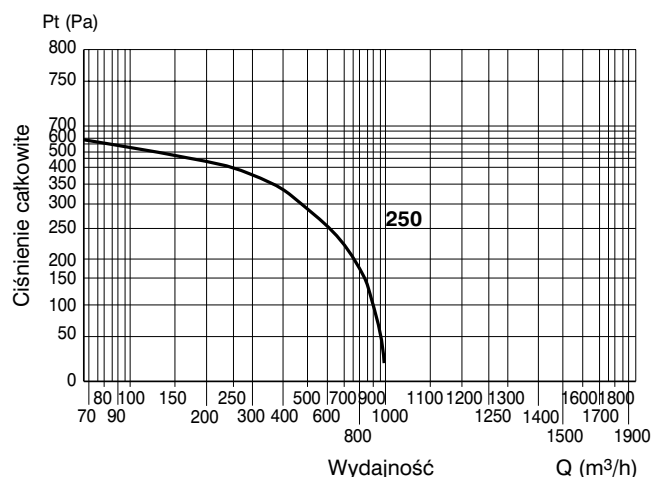
Typ	Lp dB (A)	Lw* dB (A) z podziałem na częstotliwość (Hz)								
		Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX 200	46	49	15	26	36	37	41	30	23	10



MINI-BOX 250

Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Silnik IP/klasa izolacji	Nr katalogowy
	Obr/min	(kW)	230 V		
MINI-BOX 250	2550	0,19	0,83	44/B	1MB25000

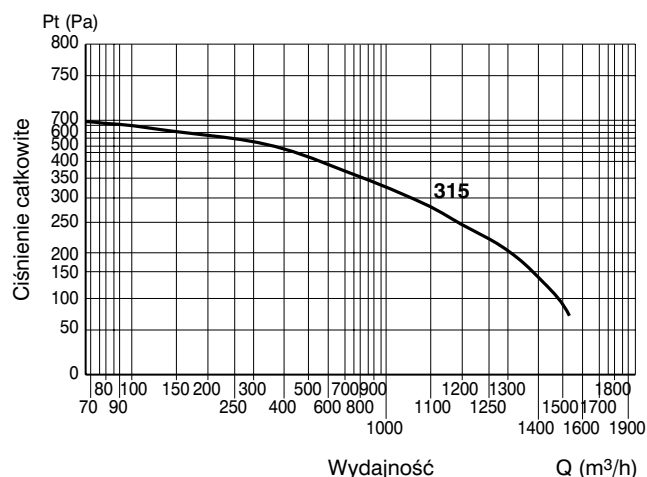
Typ	Lp dB (A)	Lw* dB (A) z podziałem na częstotliwość (Hz)								
		Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX 250	48	51	18	30	42	41	39	32	31	16



MINI-BOX 315

Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)	Silnik IP/klasa izolacji	Nr katalogowy
	Obr/min	(kW)	230 V		
MINI-BOX 315	2630	0,31	1,35	44/B	1MB31500

Typ	Lp dB (A)	Lw* dB (A) z podziałem na częstotliwość (Hz)								
		Tot.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
MINI-BOX 315	49	52	20	30	38	40	38	35	32	19



Uwaga: Poziom dźwięku jest mierzony w odległości 3 m od wentylatora.

*) Poziom mocy akustycznej dźwięku, wentylator umieszczony w kanale.

WENTYLATORY KANAŁOWE WYCISZONE

SS BOX

Wprowadzenie

Wentylatory typu SS Box charakteryzują się bardzo niskim poziomem dźwięku, zwartą budową i prostym montażem. Przeznaczone są do transportu powietrza niezanieczyszczonego o temperaturze do 60 °C.

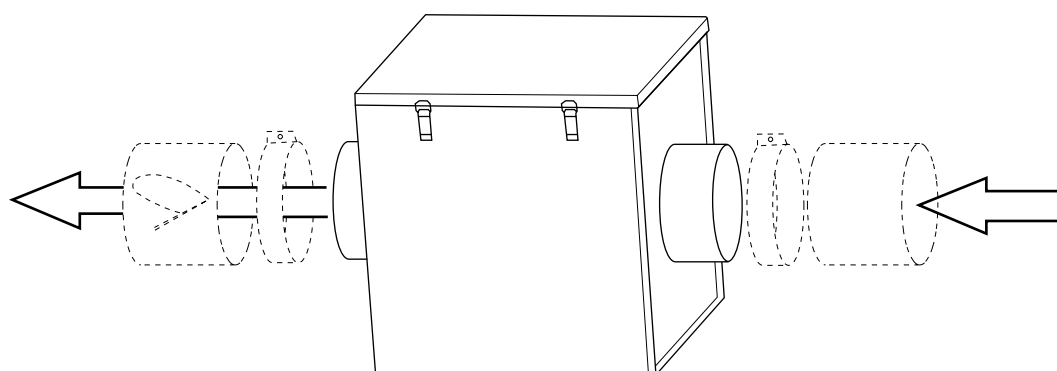
Obudowa wykonana jest z blachy stalowej ocynkowanej wyłożonej od wewnątrz 50 mm warstwą wełny mineralnej zamocowaną za pomocą siatki ocynkowanej. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu. W celach konserwacyjnych zespół silnik-wirnik może być łatwo zdemontowany.

Silnik elektryczny

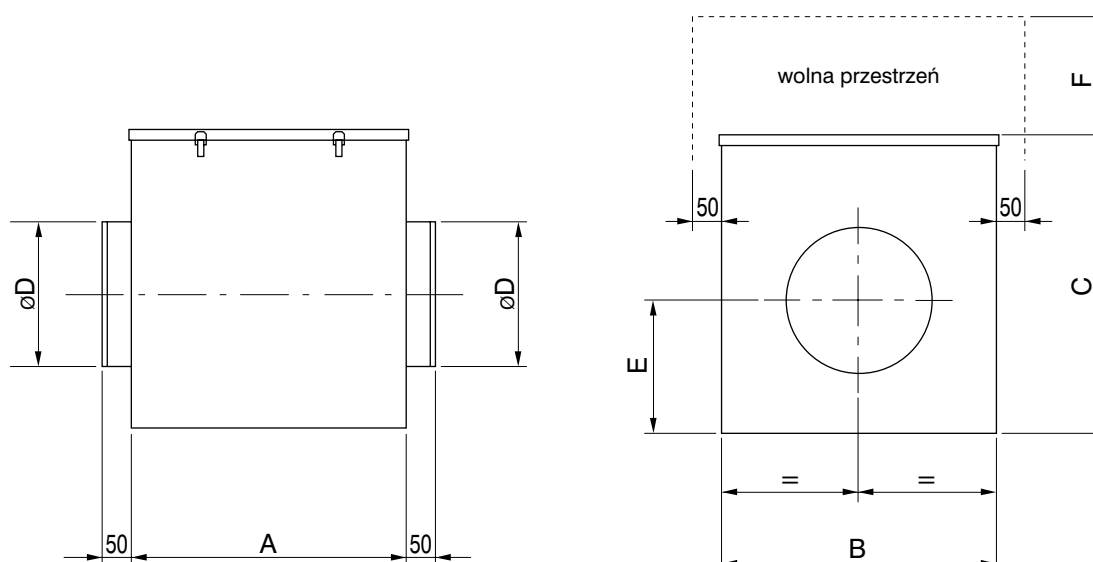
Wentylatory typu SS BOX wyposażone są w silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz przystosowane do regulacji prędkości obrotowej. Silniki posiadają termiczne zabezpieczenie przed przeciążeniem.

Wyposażenie dodatkowe

Regulatory prędkości obrotowej (patrz str. 45), przepustnice, obejmują montażowe (patrz str. 35).



Wymiary



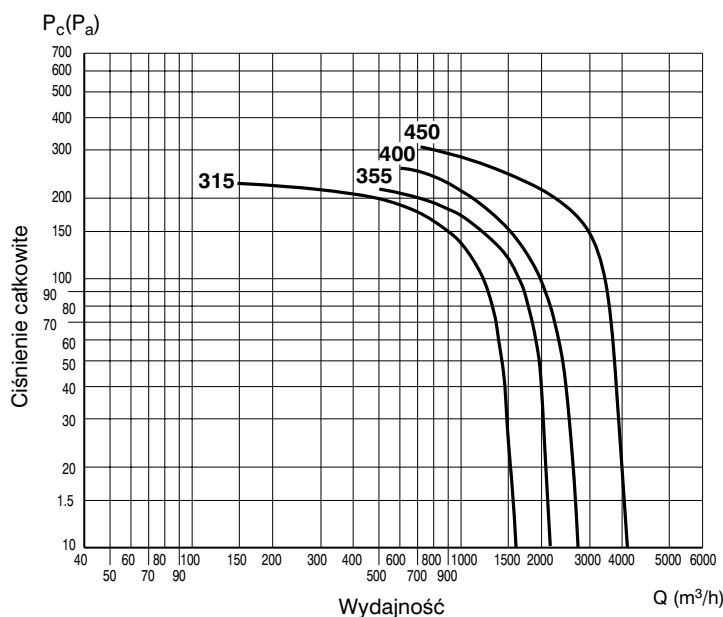
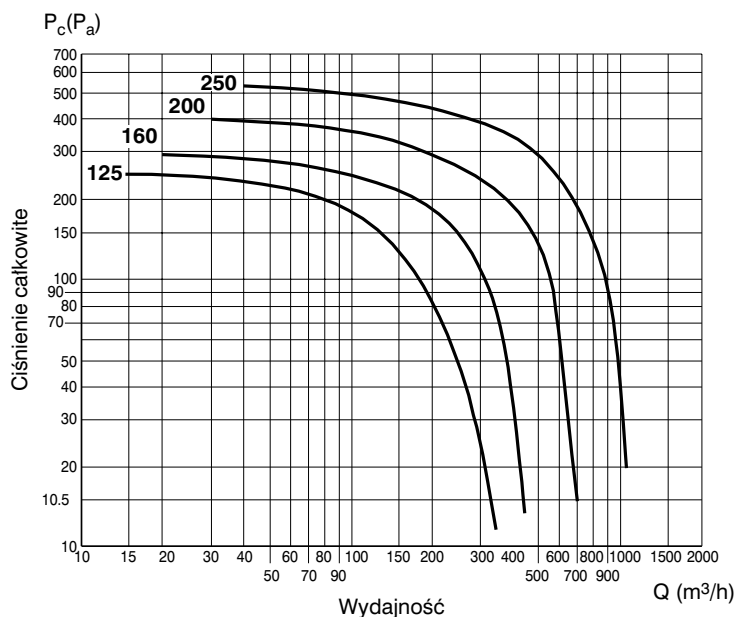
Typ	Wymiary [mm]						Masa
	A	B	C	ØD	E	F	kg
SS - Box 125	360	360	385	125	180	400	14
SS - Box 160	400	400	425	160	200	430	17
SS - Box 200	430	430	450	200	215	460	20
SS - Box 250	470	470	525	250	235	530	25
SS - Box 315	550	550	550	315	300	560	37
SS - Box 355	550	550	550	355	300	560	43
SS - Box 400	650	650	650	400	380	660	59
SS - Box 450	750	750	750	450	430	760	79

WENTYLATORY KANAŁOWE WYCISZONE

SS BOX

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³



Typ	Max. pobór mocy	Natężenie prądu	Silnik IP/ klasa izolacji	Regulator prędkości obrotowej	Nr katalogowy
	W	(A)			
SS - BOX 125 M	70	0,4	44/B	RVN o RVS	1SS10000
SS - BOX 160 M	110	0,52	44/B	RVN o RVS	1SS11000
SS - BOX 200 M	180	0,9	44/B	RVM	1SS12000
SS - BOX 250 M	300	1,4	44/B	RVM	1SS13000
SS - BOX 315 M	140	1,7	20/B M/AP	RV-1 o RVM-2	1SS13110
SS - BOX 355 M	240	2,2	44/B	RV-1 o RVM-2	1SS15110
SS - BOX 400 M	240	3	44/B	RV-1 o RVM-2	1SS16110
SS - BOX 450 M	550	5,6	44/B	RV-2 o RVM-3	1SS17110

Typ	Poziom dźwięku Lp**dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
SS - BOX 125	32	39	29	28	29	34	27	28	31	30
SS - BOX 160	36	43	34	28	33	36	35	33	34	35
SS - BOX 200	41	48	32	37	42	43	40	37	36	33
SS - BOX 250	42	46	34	34	39	41	36	37	39	30
SS - BOX 315	48	55	36	35	37	36	35	33	29	26
SS - BOX 355	48	55	36	35	37	36	35	33	29	26
SS - BOX 400	49	56	36	35	37	41	35	33	29	26
S - BOX 450	49	56	36	35	37	46	35	33	29	26

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku

WENTYLATORY KANAŁOWE

AxBn

Wprowadzenie

Wentylatory AxBn są przeznaczone do montażu w kanałach wentylacyjnych prostokątnych. Budowa ich pozwala na szybki i łatwy montaż w ciągach kanałów wentylacyjnych. Przeznaczone są do transportu niezanieczyszczonego powietrza o temperaturze do 50 °C. Obudowa wykonana jest z blachy ocynkowanej, wirnik z łopatkami zakrzywionymi do przodu.

Silnik elektryczny

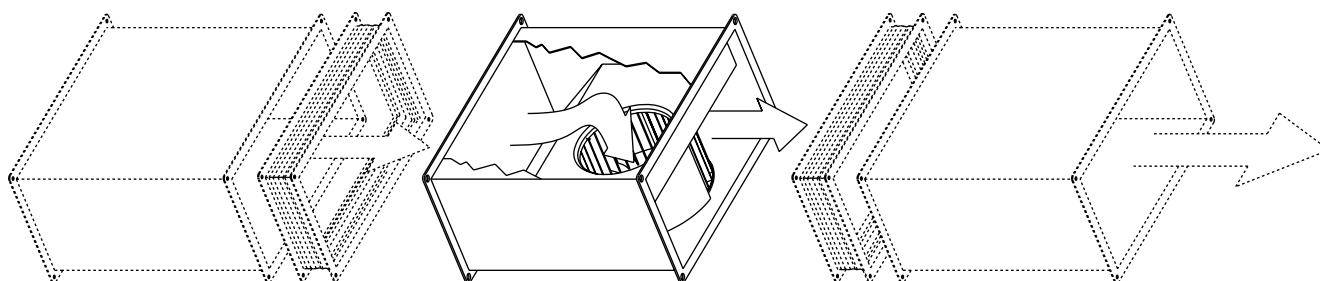
Wentylatory serii AxBn mogą być wyposażone w asynchroniczne silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz lub jednofazowe 230 V, 50 Hz. Klasa izolacji B.

Stopień ochrony IP 44. Silniki przystosowane do regulacji prędkości obrotowej.

Zewnętrzna skrzynka elektryczna: IP 54. Podłączenie elektryczne str. 50.

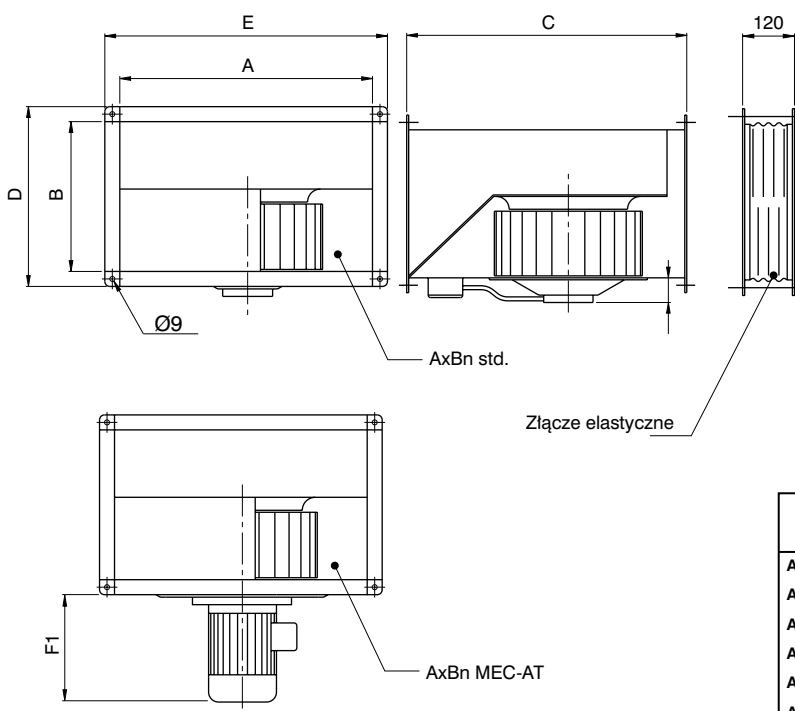
Wyposażenie dodatkowe

Transformatorowe regulatory prędkości obrotowej, przetwornice częstotliwości (patrz str. 45-47), złącza elastyczne.



Uwaga: Za wylotem wentylatora powinien być umieszczony prosty odcinek kanału o długości przynajmniej 1,5 m

Wymiary



Złącza elastyczne

Typ	Nr kat. złącza
AxBn 4x2	5GA24210
AxBn 5x25	5GA25260
AxBn 5x3	5GA25310
AxBn 6x3	5GA26310
AxBn 6x35	5GA26560
AxBn 7x4	5GA27400

Typ	Wymiary [mm]							Masa kg	
	A	B	C	D	E	F	F1	standard	MEC-AT
AxBn 4x2	400	200	500	240	440	40	215	11	25
AxBn 5x25	500	250	560	310	560	40	215	14	37
AxBn 5x3	500	300	560	360	560	40	240	22	42
AxBn 6x3	600	300	710	360	660	60	240	26	45
AxBn 6x35	600	350	710	410	660	90	290	35	57
AxBn 7x4	700	400	780	460	760	95	330	50	87

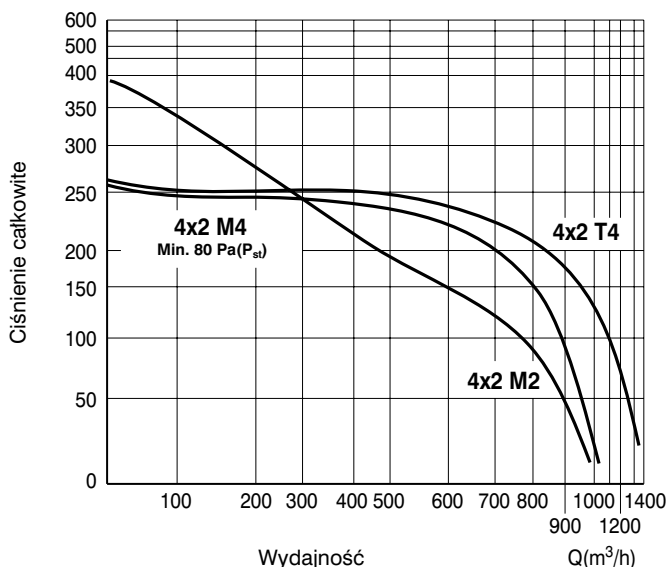
WENTYLATORY KANAŁOWE

AxBn

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³

Pc(Pa)



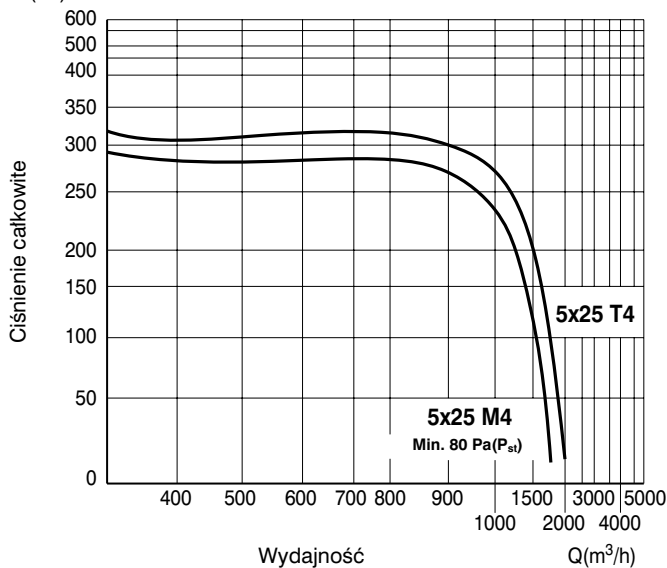
Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Regulator	Nr katalogowy
	obr/min		kW	230V		
AxBn 4x2 M2	2600	0,08	0,4	-	RVN	1AB4040000
AxBn 4x2 M4	1150	0,3	1	-	RV-1, RVM	1AB4047000
AxBn 4x2 T4	1230	0,3	-	0,5	RVT	1AB4048000

Typ	Lp* dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxBn 4x2M2	63	38	38	45	59	55	56	49	46	41
AxBn 4x2M4	55	62	38	45	59	55	56	49	46	41
AxBn 4x2T4	53	60	33	41	58	51	49	44	40	33

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku

Pc(Pa)



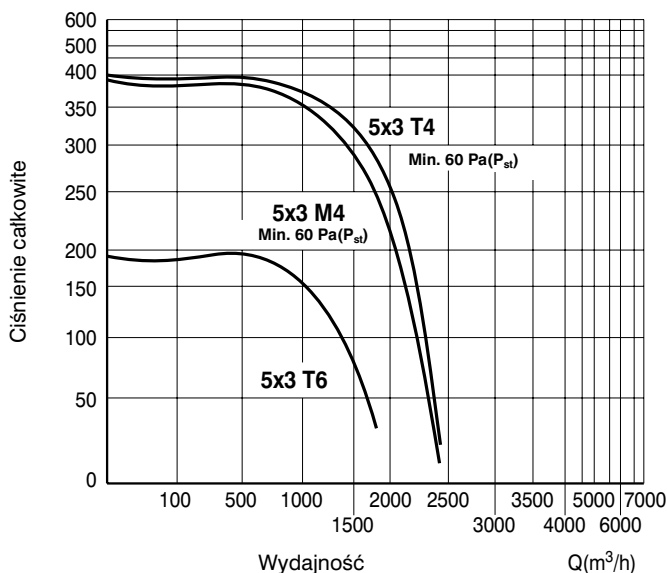
Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Regulator	Nr katalogowy
	obr/min		kW	230V		
AxBn 5x25 M4	1300	0,5	2,7	-	RVM-2, RV-1	1AB5028000
AxBn 5x25 T4	1300	0,56	-	1	RVT	1AB5027000

Typ	Lp* dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxBn 5x25 M4	56	63	39	50	58	58	55	52	47	50
AxBn 5x25 T4	55	62	38	46	53	55	56	52	50	55

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku

Pc(Pa)



Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Regulator	Nr katalogowy
	obr/min		kW	230V		
AxBn 5x3 M4	1230	0,8	3,4	-	RV-2, RVM-3	1AB5345000
AxBn 5x3 T4	1380	0,9	-	2	RVT	1AB5344000
AxBn 5x3 T6	800	0,4	-	0,8	RVT	1AB5361000

Typ	Lp* dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxBn 5x3 M4	59	66	38	54	62	58	61	55	52	47
AxBn 5x3 T4	57	64	43	52	59	55	58	54	50	48
AxBn 5x3 T6	51	58	32	44	52	54	50	46	44	36

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

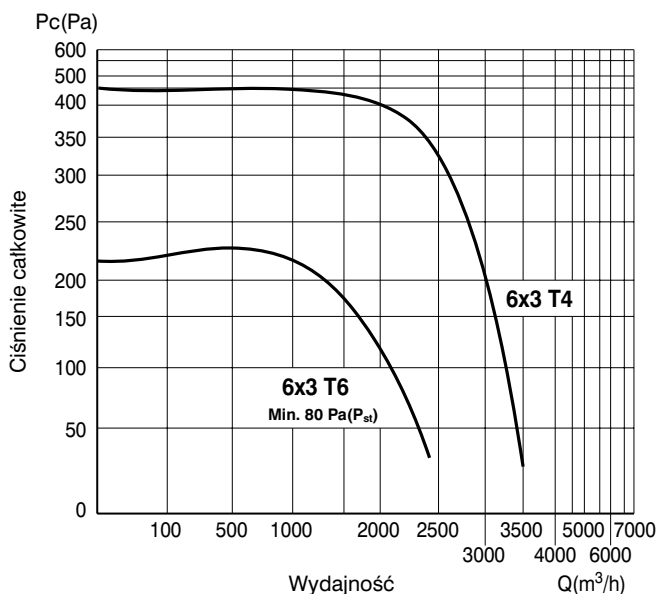
(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku

WENTYLATORY KANAŁOWE

AxBn

CHARAKTERYSTYKI I DANE TECHNICZNE

Uwaga: Podane parametry obowiązują przy temperaturze zasysanego powietrza 15 °C, ciśnieniu otoczenia 760 mm Hg, ciężar właściwy powietrza 1,22 kg/m³

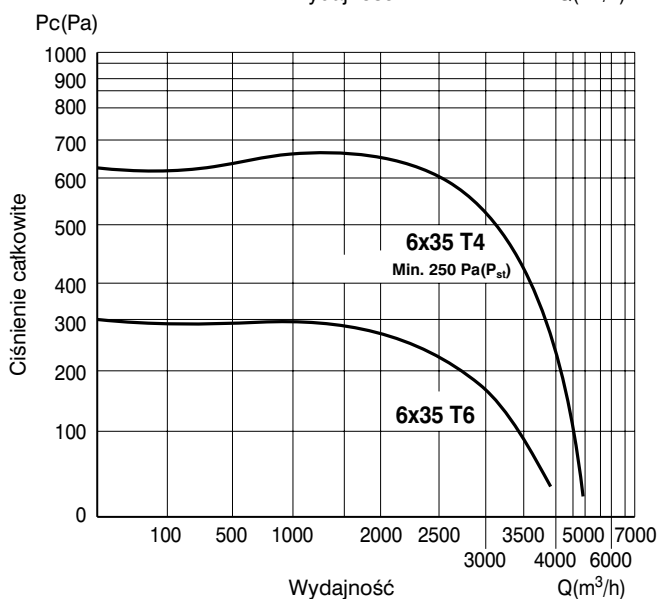


Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Regulator	Nr katalogowy
	obr/min	kW	230V	400V		
AxBn 6x3 T4	1310	1,5	-	2,6	RVT-1	1AB63650
AxBn 6x3 T6	880	0,7	-	1,5	RVT	1AB63720

Typ	Lp* dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxBn 6x3 T4	58	65	40	55	60	60	57	54	52	47
AxBn 6x3 T6	49	56	37	51	51	48	46	42	40	35

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku

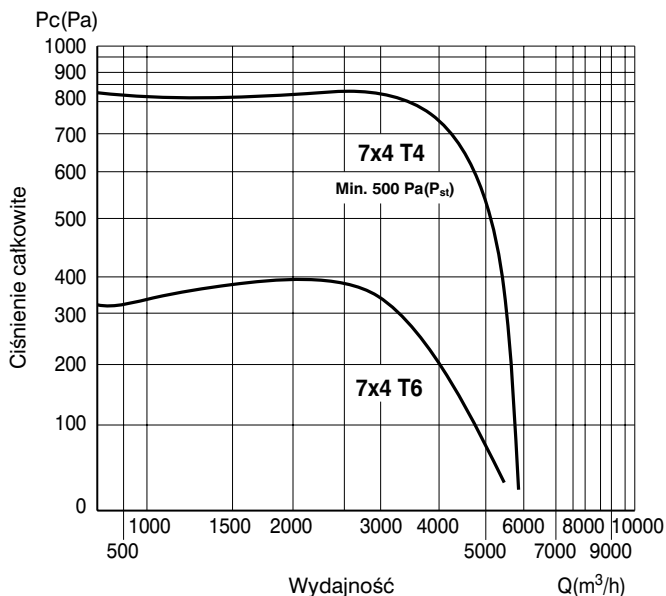


Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Regulator	Nr katalogowy
	obr/min	kW	230V	400V		
AxBn 6x35 T4	1300	2,5	-	4.1	RVT-2	1AB63390
AxBn 6x35 T6	820	1	-	1.8	RVT	1AB63490

Typ	Lp* dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxBn 6x35 T4	61	68	49	62	62	60	60	55	52	48
AxBn 6x35 T6	53	60	43	52	56	53	50	56	45	40

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku



Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Natężenie prądu (A)		Regulator	Nr katalogowy
	obr/min	kW	230V	400V		
AxBn 7x4 T4	1320	4	-	6	RVT-2	1AB71400
AxBn 7x4 T6	830	2	-	3.2	RVT-1	1AB71440

Typ	Lp* dB(A)	Tot.	Lw**dB(A) z podziałem na częstotliwości (Hz)							
			63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
AxBn 7x4 T4	66	73	56	65	67	65	68	63	63	59
AxBn 7x4 T6	56	63	49	57	57	59	55	50	46	41

(*) Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

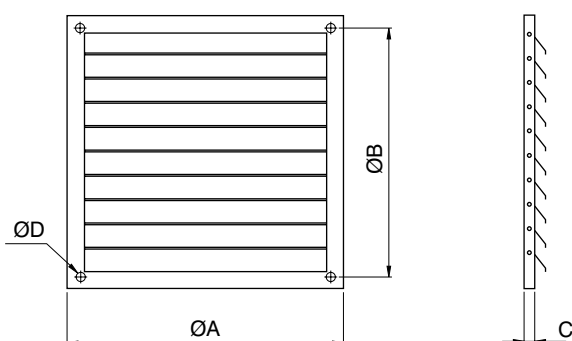
(**) Poziom mocy akustycznej dźwięku

ŻALUZJE WYWIEWNE

S

Wprowadzenie

Żaluzje grawitacyjne typu S otwierają się pod wpływem przepływu powietrza i zamykają się grawitacyjnie gdy wentylator zostaje zatrzymany. Rama żaluzji wykonana jest z blachy stalowej natomiast listki z PVC. Zastosowanie tego typu żaluzji zmniejsza przepływ nominalny o ok. 10 %.



Typ	A	B	C	ØD	kg	Nr katalogowy
S 20	275	250	10	10	0,8	1SE20000
S 25	325	300	10	10	1,0	1SE25000
S 31	375	350	10	10	1,2	1SE30000
S 35	425	400	10	10	1,7	1SE35000
S 40	475	450	10	10	2,0	1SE40000
S 45	530	500	15	10	2,4	1SE45000
S 50	630	600	15	10	3,4	1SE50000
S 56	660	630	15	10	4,0	1SE56000
S 63	760	730	15	10	4,6	1SE63000
S 71	830	800	15	10	5,2	1SE70000

REGULATORY PRĘDKOŚCI OBROTOWEJ

RV

Wprowadzenie

Część prezentowanych w katalogu wentylatorów wyposażona jest w silniki przystosowane do regulacji prędkości obrotowej. W naszej ofercie znajdują się regulatory tyrystorowe przeznaczone do pracy z silnikami jednofazowymi. Wszystkie regulatory są zaprojektowane i wykonane zgodnie z normami IEC 17-13/1, EAN60439.

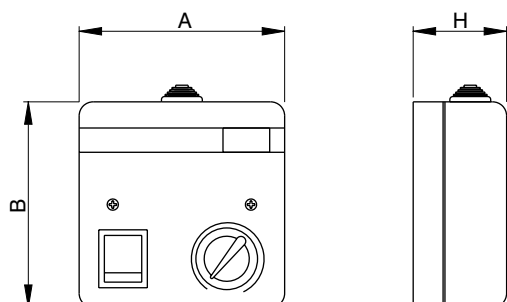
Regulatory tyrystorowe jednofazowe



Typ	Natężenie prądu I max (A)	Stopień ochrony IP	Nr katalogowy
RVN	1,5	42	2RV40550
RV-1	4 (min 1)	42	1RV20120
RV-2	7 (min 4)	42	2RV20020

Schematy podłączeń elektrycznych regulatorów RVN, RV-1 znajdują się na stronie 48.

Wymiary



Typ	Wymiary [mm]	Masa
	A x B x H	kg
RVN	110 x 110 x 50	0,5
RV-1	110 x 110 x 50	0,5
RV-2	118 x 118 x 72	0,6
RVS	118 x 118 x 58	1,3

PRZETWORNICE CZĘSTOTLIWOŚCI

VLT

Przetwornice częstotliwości VLT®
Urządzenia do płynnej regulacji prędkości obrotowej trójfazowych silników asynchronicznych.

VLT® 2800

Przetwornica zaprojektowana do instalacji wymagających niezawodnych napędów o małej mocy, posiada zwartą konstrukcję, do zabudowy w szafach sterowniczych. Wyjątkowo kompaktowe rozwiązanie czyni przetwornice częstotliwości serii VLT® 2800 jednym z najmniejszych napędów dostępnych na rynku.

Przetwornice te zostały zaprojektowane do bezpośredniego montażu obok siebie. Idealne do napędu pomp, wentylatorów, przenośników.

Niewielkie wymiary obudowy oszczędzają przestrzeń oraz umożliwiają stosowanie płytszej szafy sterowniczej, co w znacznym stopniu obniża koszty instalacji.

Możliwe opcje wbudowane: filtr RFI 1A, Profibus, DeviceNet.

Opcje zewnętrzne: cewki silnika, filtr RFI 1B, filtr LC+ RFI 1B, klawiatura z wyświetlaczem alfanumerycznym.

Możliwość współpracy z komputerem PC dzięki pakietowi VLT® Software Dialog i Motion Control Tool MCT 10.

Zakres mocy - napięcie zasilające:

0,37-1,5 kW - 1x(200-240) V

0,55-18,5 kW - 3x(380-480) V

Obudowa: IP 20.



Typ	Zasilanie VLT	Zasilanie silnika	Prąd wyjściowy VLT I _{VLT} [A]*	Moc [kW]	Nr katalogowy
Przetwornice serii VLT® 2800 do podstawowych aplikacji: obudowa IP20, bez filtrów RFI, z wyświetlaczem LED					
VLT® 2803	1 x 200 - 240 V	3 x 200 - 240 V	2,2	0,37	195N0001
VLT® 2805			3,2	0,55	195N0013
VLT® 2807			4,2	0,75	195N0025
VLT® 2811			6,0	1,1	195N0037
VLT® 2815			6,8	1,5	195N0049
Przetwornice serii VLT® 2800 do podstawowych aplikacji: obudowa IP20, z filtrami RFI, z wyświetlaczem LED					
VLT® 2805	3 x 380 - 480 V	3 x 380 - 480 V	1,7	0,55	195N1003
VLT® 2807			2,1	0,75	195N1015
VLT® 2811			3,0	1,1	195N1027
VLT® 2815			3,7	1,5	195N1039
VLT® 2822			5,2	2,2	195N1051
VLT® 2830			7,0	3	195N1063
VLT® 2840			9,1	4	195N1075
VLT® 2855			12,0	5,5	195N1087
VLT® 2875			16,0	7,5	195N1099
VLT® 2880			24,0	11	195N1111
VLT® 2881			32,0	15	195N1123
VLT® 2882			37,5	18,5	195N1135
Większe moce napędu oferuje rodzina przetwornic VLT® 6000 HVAC					
Zewnętrzny panel sterujący LCP					
LCP2	Standardowy alfanumeryczny panel sterujący ułatwiający pełną kontrolę i programowanie przetwornicy VLT® 2800				175N0131

Dostępne opcje VLT® 2800 (m.in.):

filtr RFI dla budynków mieszkalnych, karty komunikacji: Profibus, DeviceNet

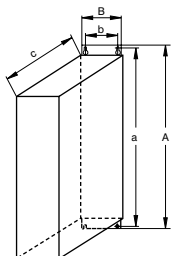
*) Prąd wyjściowy przetwornicy częstotliwości VLT musi być większy od prądu znamionowego silnika.

Przetwornice częstotliwości VLT® 2800 oraz VLT® 6000 HVAC w innych wykonaniach oraz opcje i wyposażenie dodatkowe są dostępne po skontaktowaniu się z Działem Sprzedaży - Napędy Elektryczne Danfoss Sp. z o.o.

Na życzenie Państwa dostarczamy szczegółowe instrukcje montażu i uruchamiania urządzeń.

Instalacja mechaniczna

Obudowy, wymiary



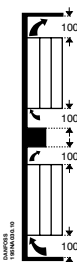
Typ VLT	A mm	B mm	C mm	a mm	b mm
2803-2815 200-240V	200	75	168	191	60
2805-2815 380-480V					
2822 200-240V	267,5	90	168	257	70
2822-2840 380-480V					
VLT 2840 200-240V					
2855-2875 380-480V	267,5	140	168	257	120
2880-2882 380-480V	505	200	244	490	120

Montaż obok siebie



Wszystkie urządzenia niezależnie od mocy mogą być montowane jedno obok drugiego bez jakiegokolwiek przestrzeni chłodzącej.

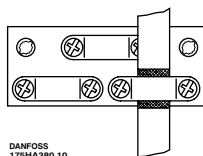
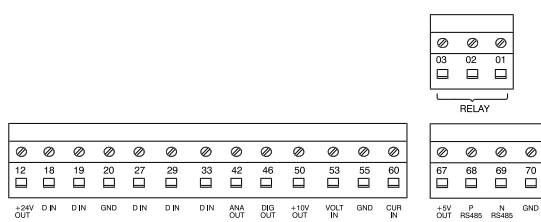
Minimalne odległości przy montażu



Wszystkie urządzenia niezależnie od mocy potrzebują jedynie 100 mm wolnej przestrzeni nad i pod obudową. Pokazane na rysunku korytka kablowe nie jest konieczne, a służy jedynie zobrazowaniu przepływu powietrza chłodzącego. Specjalna konstrukcja pozwala na dowolny montaż w pionie i w poziomie.

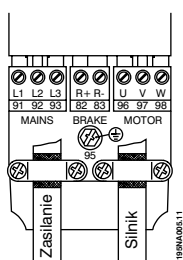
Instalacja elektryczna przetwornicy częstotliwości VLT® 2800

Sposób podłączenia kabli sterujących



Karta sterująca	
01-03	Wyjście przekaźnikowe
12	24V d.c. napięcie zasilające
18-33	Wejścia cyfrowe
20, 55	Wspólna masa dla wejść i wyjść cyfrowych
42	Wyjście analogowe - częstotliwość, prąd, moment, sprzężenie zwrotne
46	Wyjście cyfrowe - ostrzeżenia i alarmy oraz częstotliwość
50	+10V d.c. zasilanie dla potencjometru oraz termistora
53	Wejście analogowe napięciowe 0-10V d.c.
60	Wejście analogowe prądowe 0/4-20mA
67	+5V d.c. napięcie zasilające dla Profibusu
68, 69 ¹⁾	RS 485, komunikacja szeregową
70	Masa tylko dla zacisków 67, 68, 69

Sposób podłączenia kabli zasilających



Zasilanie	
91, 92	Zasilanie 1 x 200-240V
L1, N	
91, 92, 93	Zasilanie 3 x 380-480V
L1, L2, L3	
95	Podłączenie uziemienia
Silnik	
96, 97, 98	Napięcie wyjściowe 0-100% napięcia zasilającego
U, V, W	
99	Podłączenie uziemienia

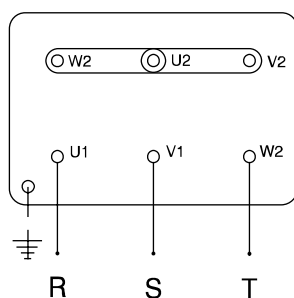
¹⁾ RS 485 z protokołem FC Danfoss i ModBus RTU

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

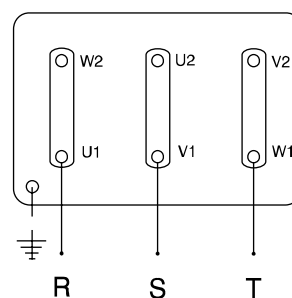
Należy sprawdzić czy parametry podane na tabliczce znamionowej silnika (napięcie, częstotliwość) są zgodne z parametrami elektrycznej sieci zasilającej. Podłączenie między siecią elektryczną i skrzynką podłączeniową musi być wykonane przez wykwalifikowany personel zgodnie ze schematem umieszczonym na skrzynce.

Uwaga: Schematy przedstawione w katalogu mają charakter pomocniczy, obowiązującym jest schemat umieszczony w skrzynce podłączeniowej silnika lub na wieczku skrzynki.

Silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz

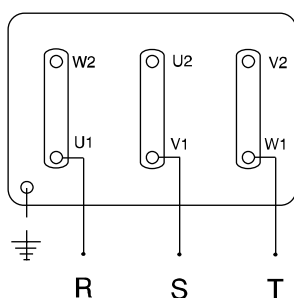


FC, FC-AC, FCV, QC oraz dla silników do 5,5 kW: CC, CCT

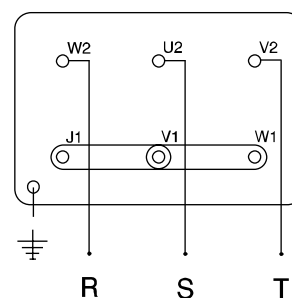


CC, CT, (dla silników o mocy powyżej 5,5 kW)

Silniki trójfazowe dwubiegowe 400 V, 50 Hz



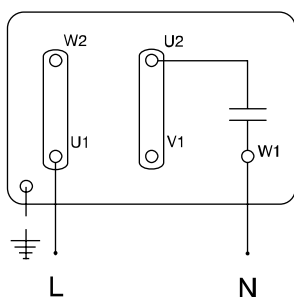
Niższa prędkość obrotowa



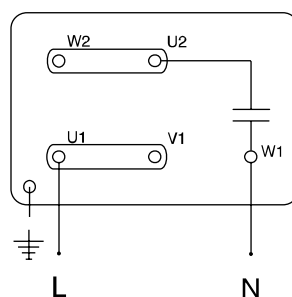
Wyższa prędkość obrotowa

FC-HT, FC-2V, (regulacja przetłącznikiem Δ - \star)

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz



Zgodnie ze wskazówkami zegara



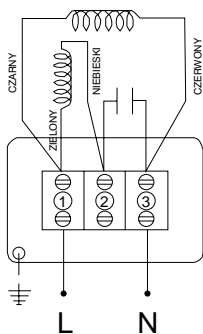
Przeciwnie do wskazówek zegara

FC-AC

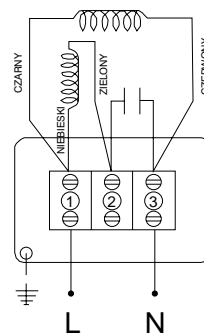
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz

Kierunek obrotu zgodny ze wskazówkami zegara

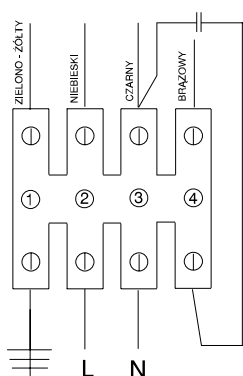


QC, CC, FC, FCV



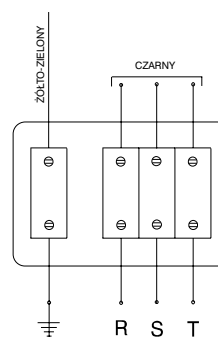
Kierunek obrotu przeciwny do wskazówek zegara

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz



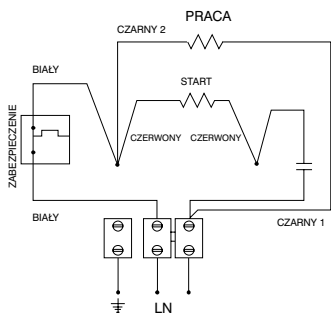
RE, REV 202-252-254

Silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz

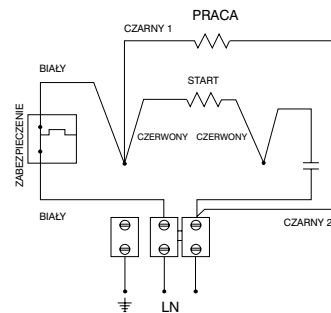


COMPACT

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz



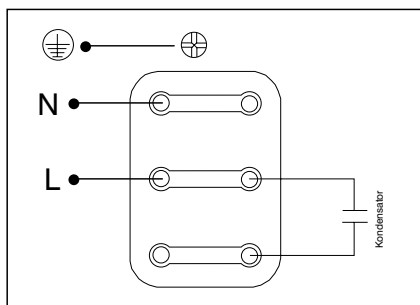
Zgodnie ze wskazówkami zegara



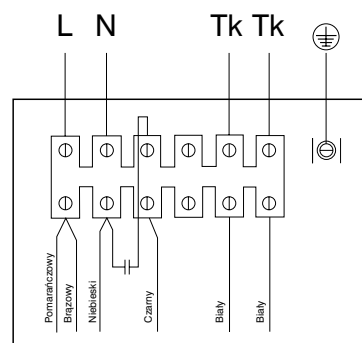
Przeciwnie do wskazówek zegara

COMPACT

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz



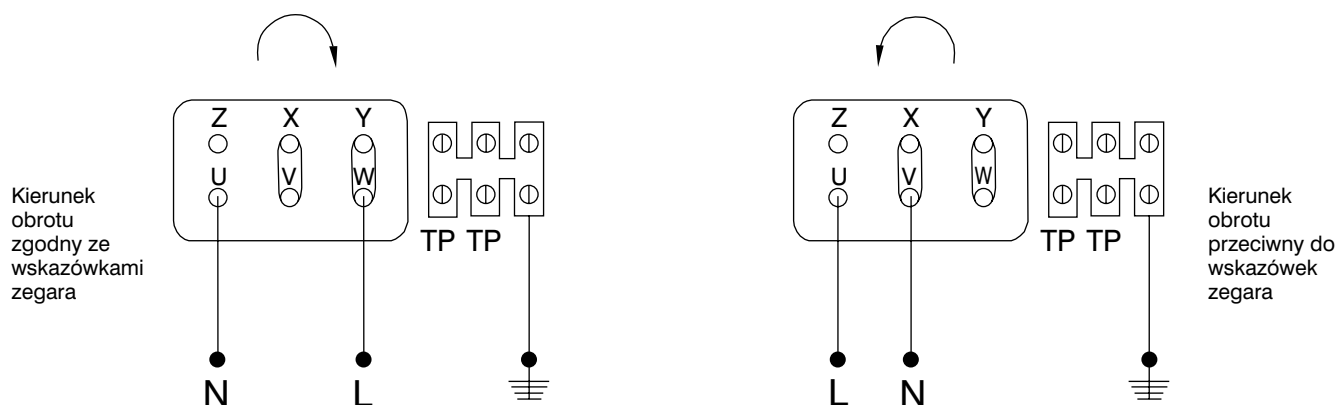
TIRAFUMO



REA 310, 350 M

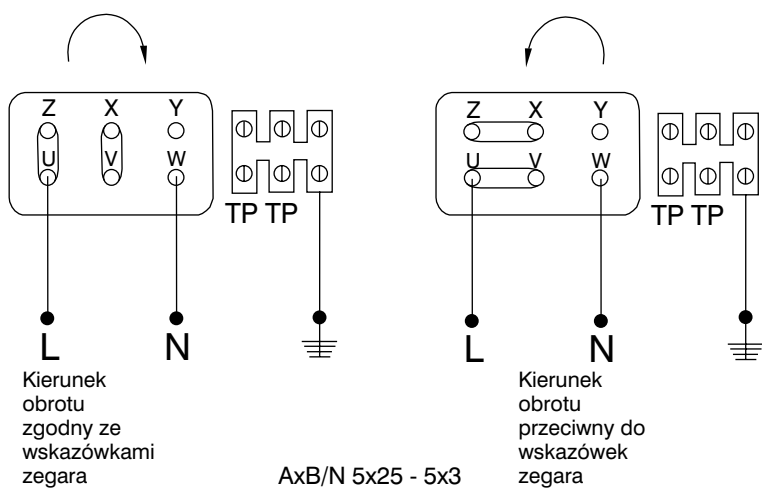
PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz



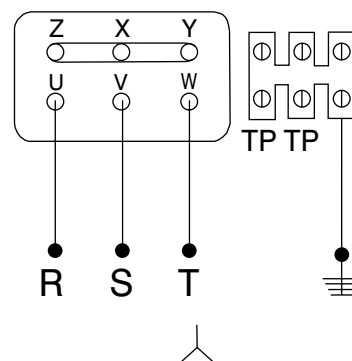
AxB/N 4x2M4

Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz



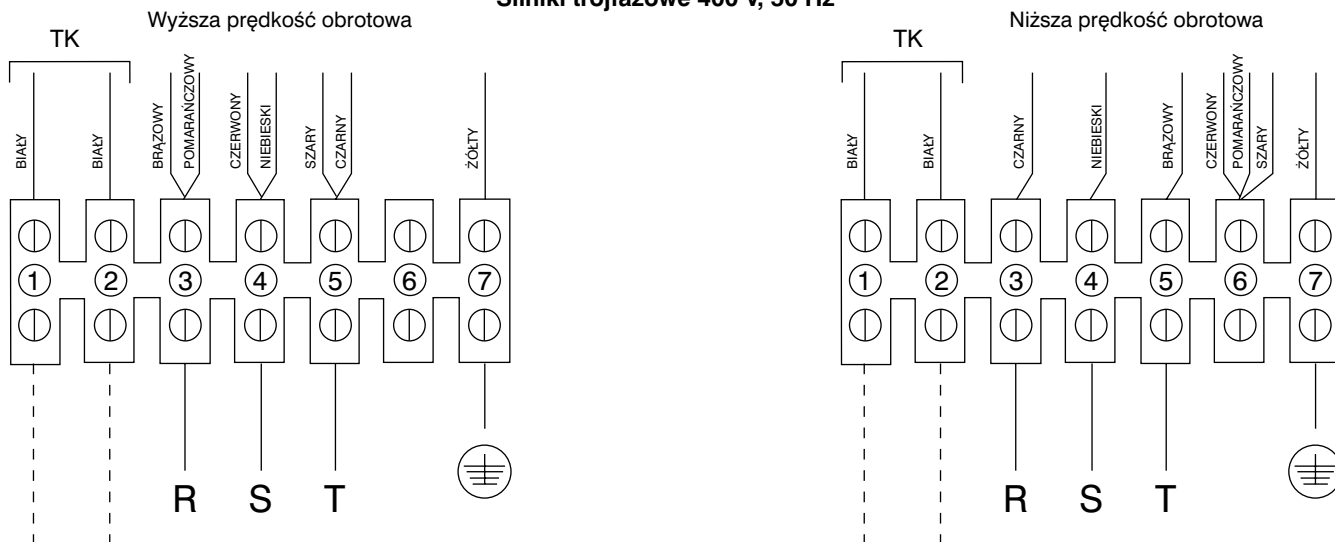
AxB/N 5x25 - 5x3

Silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz



AxB/N 4x2 - 5x25 - 5x3 - 6x3 - 6x35 - 7x4T6

Silniki trójfazowe 400 V, 50 Hz

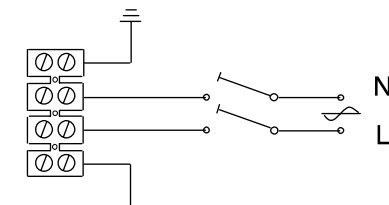


AxB/N 7x4 T4

PODŁĄCZENIA ELEKTRYCZNE

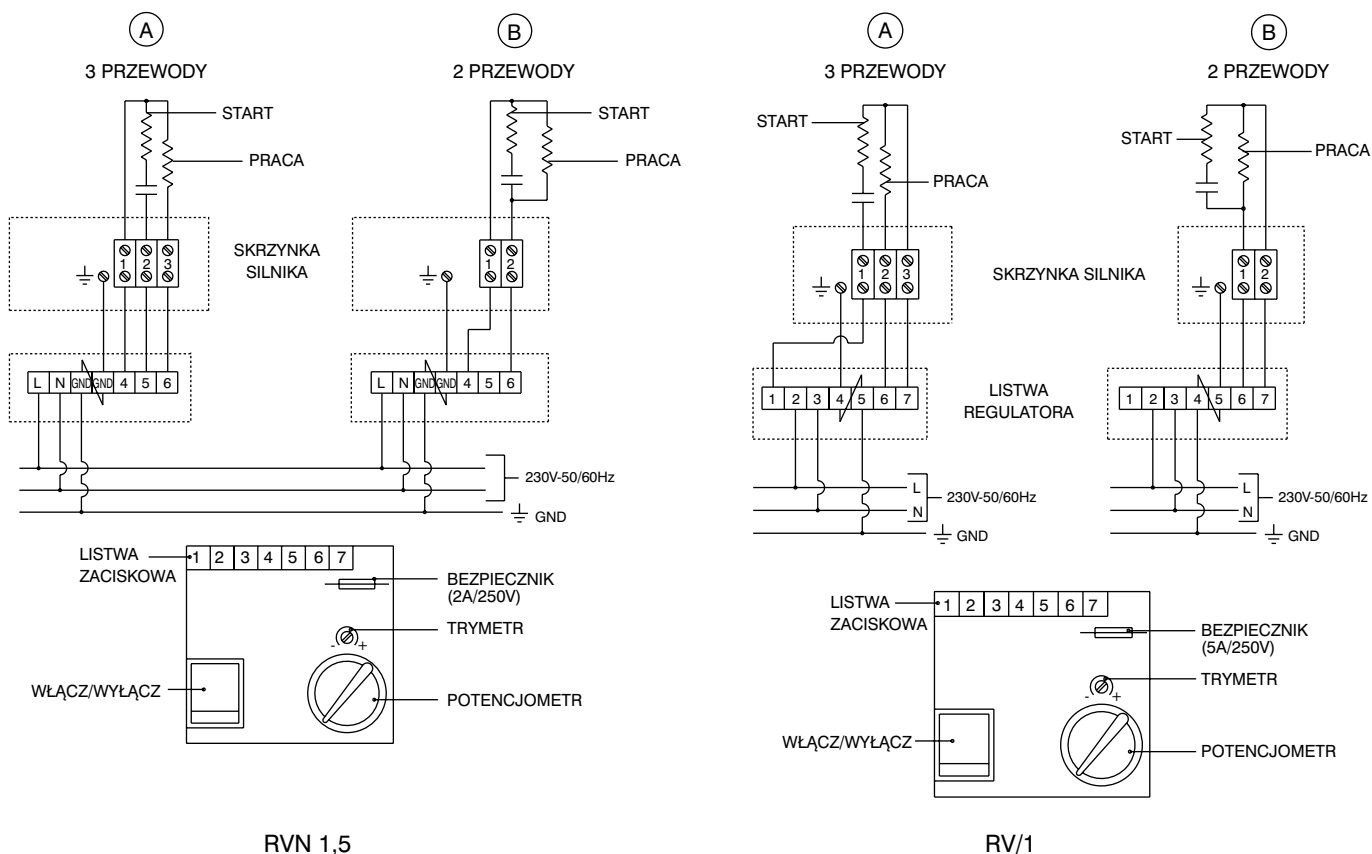
Silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz

AXC



AXC 100A/315B

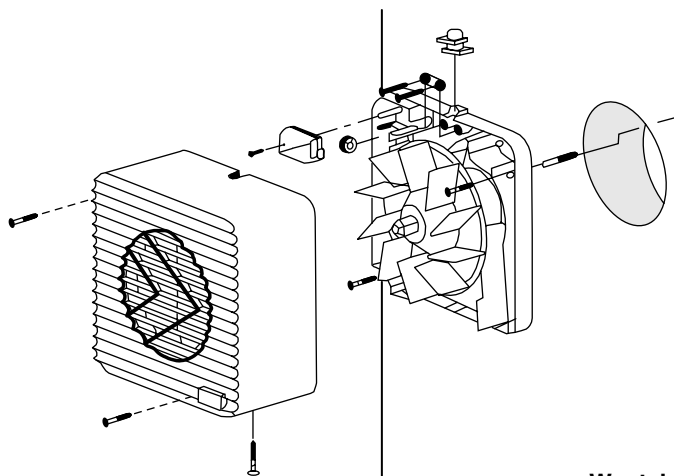
REGULATORY



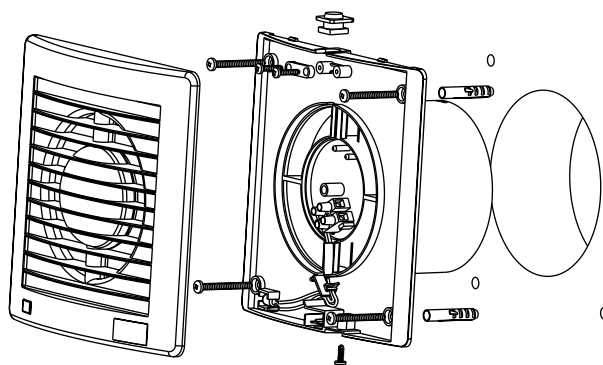
Uwaga:

Natężenie prądu regulowanego silnika elektrycznego nie może być obniżone poniżej 50% wartości znamionowej.

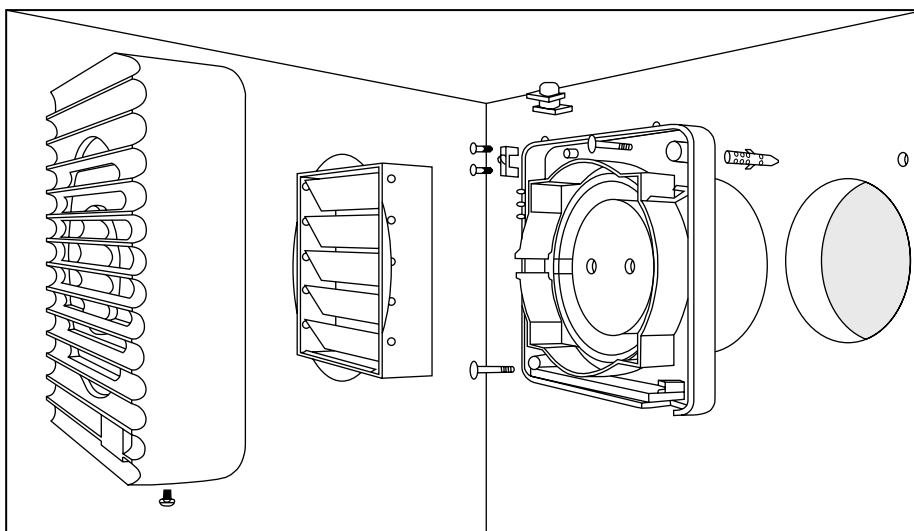
WENTYLATORY DOMOWE



Wentylatory promieniowe FLUX



Wentylatory łazienkowe E-STYLE



Wentylatory łazienkowe MURO

WENTYLATORY PROMIENIOWE UŻYTKU DOMOWEGO

FLUX

Wprowadzenie

Wentylatory promieniowe typu FLUX przeznaczone są do montażu w takich pomieszczeniach jak: toalety, łazienki, kuchnie domowe, biura, sklepy, laboratoria itp. Wentylatory typu FLUX mogą pracować w dowolnej pozycji podłączone do kanałów $\varnothing 100$ lub $\varnothing 120$ i przetaczać powietrze o $40\text{ }^{\circ}\text{C}$. Obudowa wykonana jest z białych tworzyw sztucznych. Wirnik z łopatkami pochylonymi do tyłu jest wykonany z polipropylenu.

Wentylatory typu FLUX wyposażone są w indukcyjne silniki jednofazowe 230 V, 50 Hz z zabezpieczeniem termicznym

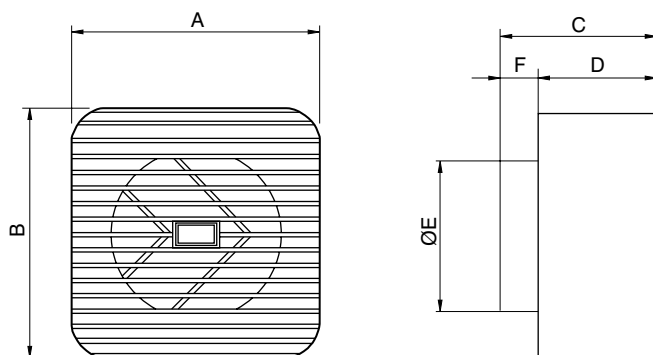
przed przeciążeniem uzwojeń. Zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II. W standardowym wykonaniu wentylatory typu FLUX posiadają przepustnice zwrotne, które zabezpieczają przed przepływem zwrotnym powietrza gdy wentylator jest wyłączony oraz antywibracyjną podkładkę montażową.

Wentylatory FLUX posiadają certyfikat Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji.

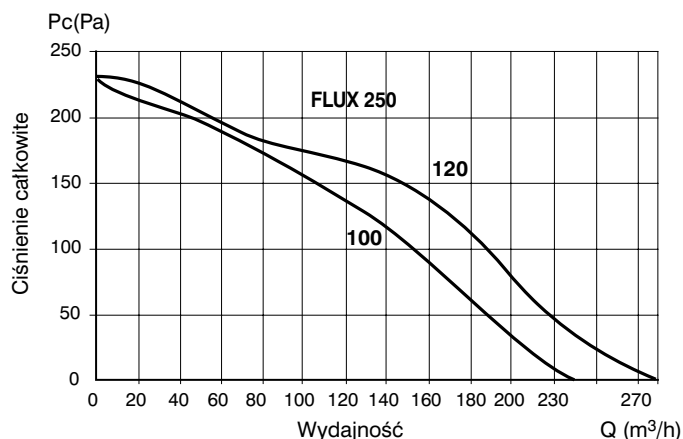
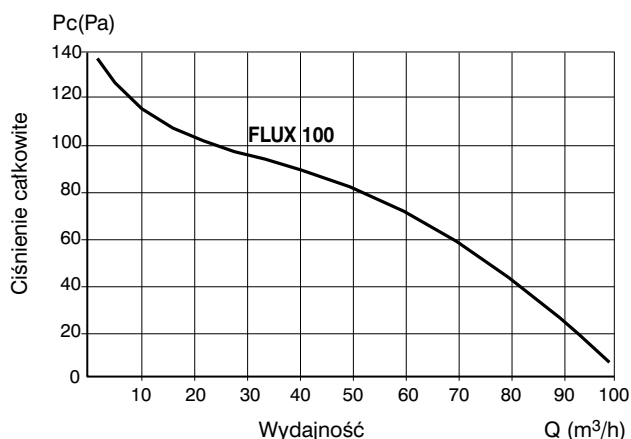


Wymiary

Typ	Wymiary [mm]					
	A	B	C	D	ØE	F
FLUX 100	160	160	105	80	97	25
FLUX 250/100	210	210	150	122	100	28
FLUX 250/120	210	210	150	122	120	28



CHARAKTERYSTYKI



Wyposażenie dodatkowe

Typ	FLUX 100			FLUX 250		
	standard	T	HT	standard	T	HT
Opóźnienie czasowe regulowane		XX			X	X
Higrostat regulowany			XX			

Typ	Nr katalogowy
FLUX 100	2FX11190
FLUX 100 T	2FX11210
FLUX 100 HT	2FX11230
FLUX 250, śr. 100	2FX20330
FLUX 250, śr. 120	2FX20340
FLUX 250 T, śr. 100	2FX20350
FLUX 250 T, śr. 120	2FX20370
FLUX 250 HT, śr. 100	2FX20360
FLUX 250 HT, śr. 120	2FX20380
FILTR DO FLUX 100	2FI10500
FILTR DO FLUX 250	2FI11500

Dane techniczne

Typ	Prędkość obrotowa obr/min	Maks. pobór mocy W	Wydajność maks. m³/h	Ciśnienie maks. P	Poziom dźwięku dB(A)	Masa kg
FLUX 100	2300	30	95	137	46	0,85
FLUX 250/100	2450	50	230	231	52	1,9
FLUX 250/120	2450	50	270	231	53	1,9

*Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

WENTYLATORY ŁAZIENKOWE

E-STYLE

Wprowadzenie

Wentylatory łazienkowe typu E-STYLE przeznaczone są do wyciągania powietrza z łazienek, znajdują także zastosowanie w toaletach, poczekalniach, jadalniach, biurach, itp. Wyposażone są w silniki indukcyjne jednofazowe 230 V, 50 Hz. Posiadają podwójną izolację, dzięki czemu nie jest wymagane uziemienie.

Maksymalna temperatura przetłaczanego powietrza +40 °C. Obudowa wykonana z białych tworzyw sztucznych. Wentylatory E-STYLE posiadają przepustnicę zwrotną zabezpieczającą przed przepływem zrotnym powietrza oraz lampkę kontrolną.

Mogą być montowane w dowolnej pozycji. Stopień ochrony IPX4. E-STYLE to wentylatory bezobsługowe posiadające łożyska o wydłużonej żywotności.

- **E-STYLE** - standard
- **E-STYLE T** - wersja z opóźnieniem czasowym regulowanym (3÷25 min.)
- **E-STYLE HT** - wersja z opóźnieniem czasowym regulowanym (3÷25 min.) i higrostatem regulowanym (40-85%)
- **E-STYLE P.I.R.** - wersja z czujnikami ruchu i opóźnieniem czasowym nieregulowanym (ok. 7 min.)



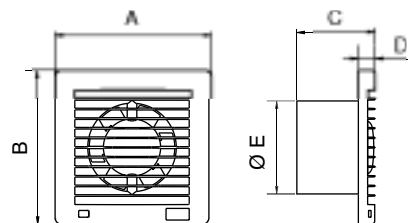
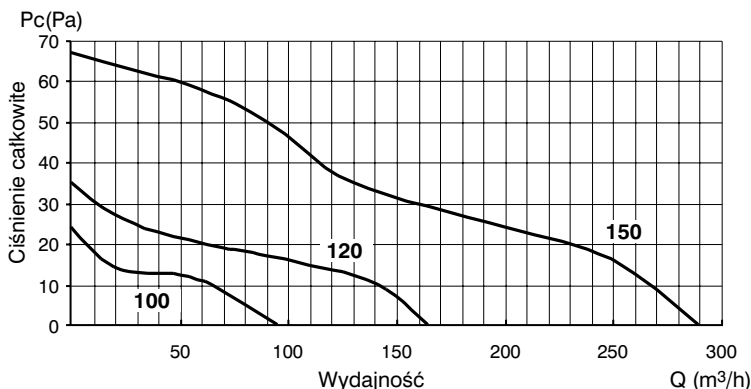
Dane techniczne

Typ	Wydajność maks.	Ciśnienie maks.	Maks. pobór mocy	Poziom dźwięku	Stopień ochrony	Nr katalogowy
	m ³ /h	Pa	W	dB(A)		
E-STYLE 100	95	24	11	40	IPX4	2MU70150
E-STYLE 100 T	95	24	11	40	IPX4	2MU70160
E-STYLE 100 HT	95	24	11	40	IPX4	2MU70170
E-STYLE 100 P.I.R.	95	24	11	40	IPX4	2MU70280
E-STYLE 120	165	35	15	42	IPX4	2MU72150
E-STYLE 120 T	165	35	15	42	IPX4	2MU72160
E-STYLE 120 HT	165	35	15	42	IPX4	2MU72170
E-STYLE 120 P.I.R.	165	35	15	42	IPX4	2MU72280
E-STYLE 150	290	67	26	49	IPX4	2MU75150
E-STYLE 150 T	290	67	26	49	IPX4	2MU75160
E-STYLE 150 HT	290	67	26	49	IPX4	2MU75170
E-STYLE 150 P.I.R.	290	67	26	49	IPX4	2MU75280

Wentylatory E-STYLE posiadają certyfikat Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

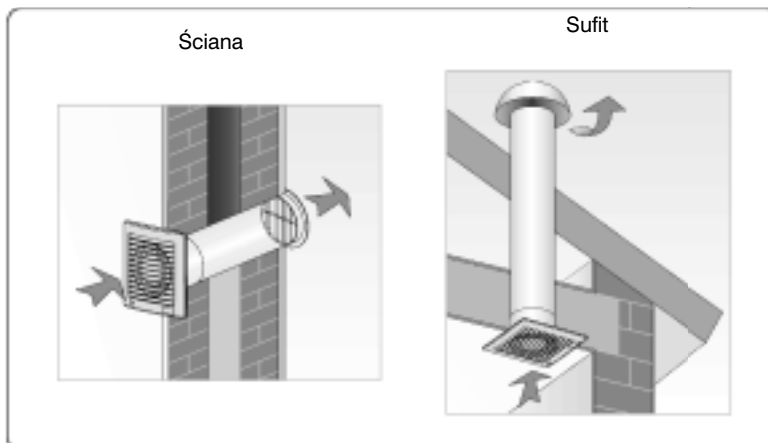
*Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

CHARAKTERYSTYKI



Typ	Wymiary [mm]				
	A	B	C	D	ØE
E-STYLE 100	160	160	81	17	97
E-STYLE 120	180	180	101	18	119
E-STYLE 150	200	200	119	22	149

Montaż



WENTYLATORY ŁAZIENKOWE

MURO PLUS

Wprowadzenie

Wentylatory łazienkowe typu MURO PLUS przeznaczone są do wyciągania powietrza z łazienek. Znajdują także zastosowanie w toaletach, małych pomieszczeniach magazynowych, poczekalniach, biurach, małych barach itp. Obudowa wykonana jest z tworzyw sztucznych.

Jednofazowy silnik indukcyjny 230 V, 50 Hz wyposażony jest w termiczne zabezpieczenie uzwojeń przed przeciążeniem.

Zabezpieczenie przed porażeniem prądem w klasie II, stopień ochrony IP 44.

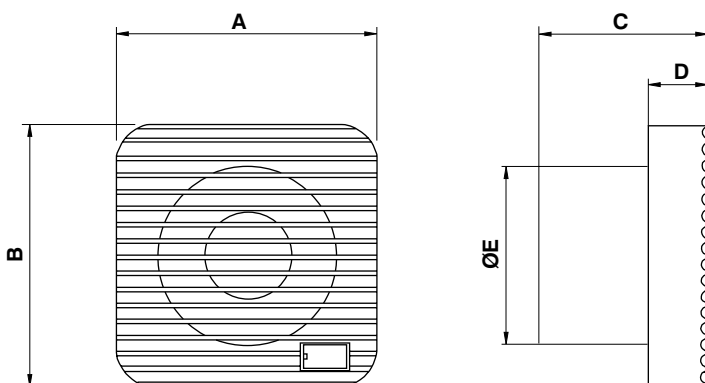
Wentylatory MURO PLUS przystosowane są do pracy w dowolnej pozycji. Maksymalna temperatura wyciąganego powietrza nie powinna przekraczać 40 °C.

Oferowane są trzy wielkości: Ø 100, Ø 120 oraz Ø 150.

**Wentylatory MURO posiadają
certyfikat
Polskiego Centrum Badań
i Certyfikacji**



Wymiary



Typ	Wymiary [mm]				
	A	B	C	D	ØE
MURO 100	140	140	92	33	97
MURO 120	160	160	103	33	119
MURO 150	180	180	128	33	148

Wyposażenie dodatkowe

Typ	MURO 100 PLUS					
	Standard	T	HT	P.I.R.	A	AT
Nr katalogowy	2MU40760	2MU40800	2MU40820	2MU40880	2MU40840	2MU40860
Lampka kontrolna					X	X
Opóźnienie czasowe regulowane		X	X			X
Opóźnienie czasowe nieregulowane				X		
Higrostat regulowany			X			
Czujnik ruchu				X		
Automatyczna żaluzja					X	X
Grawitacyjna żaluzja	DOSTĘPNA DLA KAŻDEGO MODELU Z WYJĄTKIEM MURO 100 P.I.R.					
Nr katalogowy żaluzji	2GG10030					

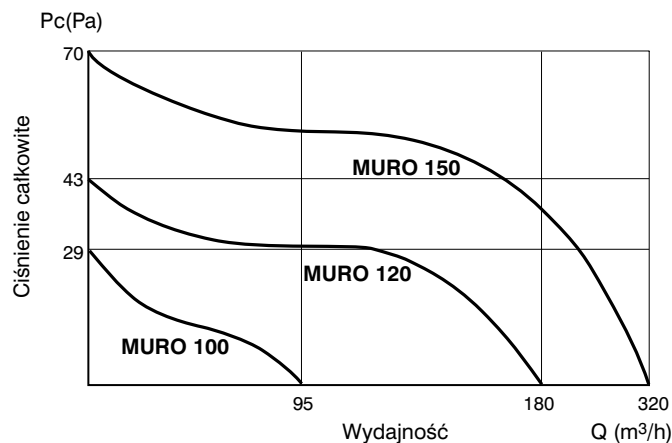
Typ	MURO 120 PLUS			MURO 150 PLUS		
	Standard	T	HT	Standard	T	HT
Nr katalogowy	2MU42640	2MU42680	2MU42700	2MU45740	2MU45780	2MU45800
Opóźnienie czasowe regulowane		X	X		X	X
Higrostat regulowany			X			X
Grawitacyjna żaluzja	DOSTĘPNA DO KAŻDEGO MODELU					
Nr katalogowy żaluzji	2GG12030			2GG15030		

Dane techniczne

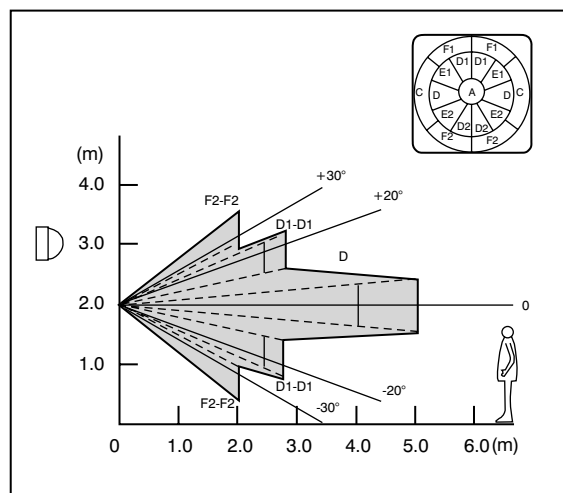
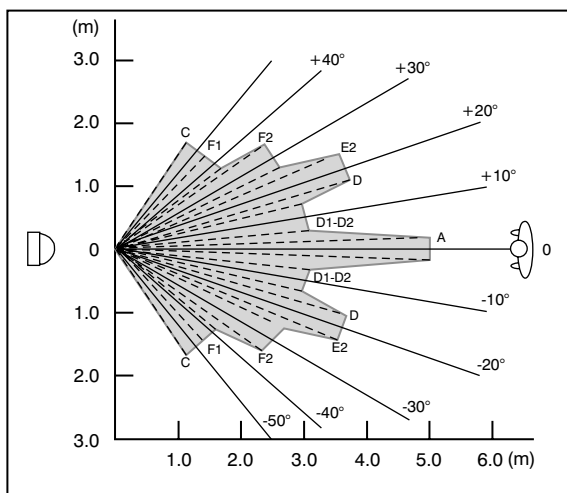
Typ	Prędkość obrotowa	Maks. pobór mocy	Wydajność maks.	Ciśnienie maks.	Poziom dźwięku*	Masa
	obr./min.	W	m ³ /h	P	dB(A)	kg
MURO 100 PLUS	2400	14	95	29	39	0,7
MURO 120 PLUS	2800	20	180	43	42	0,8
MURO 150 PLUS	2300	25	320	70	49	1,2

*Poziom dźwięku w odległości 3 m od wentylatora

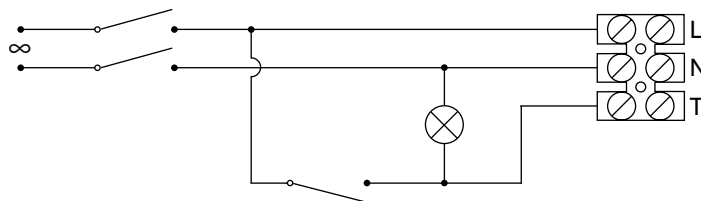
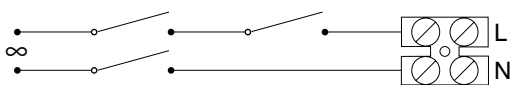
CHARAKTERYSTYKI



Zasięg działania czujnika ruchu w MURO 100 P.I.R.



Schematy podłączeń elektrycznych



Schemat podłączenia wentylatora MURO w wersji standard, P.I.R., A oraz wentylatora E-STYLE w wersji standard.

Schemat podłączenia wentylatora MURO w wersji T, HT, AT oraz wentylatora E-STYLE w wersji T i HT.

Od:.....

.....
Dotyczy zamówienia.....

Specyfikacja na potrzeby certyfikacji ATEX

Szanowni Klienci,

Dziękujemy za złożone zamówienie.

W celu dostarczenia Państwu wentylatora w wersji przeciwwybuchowej, zgodnego z normą 94/9/CE ATEX, prosimy o wypełnienie poniższego formularza.

Model wentylatora:.....

1. Definicja obszaru bezpieczeństwa:

Wymagany stopień ochrony	bardzo wysoki ¹	wysoki	normalny
GAZ	<input type="checkbox"/> strefa 0(1G)	<input type="checkbox"/> strefa 1(2G)	<input type="checkbox"/> strefa 2(3G)
PYŁ	<input type="checkbox"/> strefa 20(1D)	<input type="checkbox"/> strefa 21(2D)	<input type="checkbox"/> strefa 22(3D)
GAZ&PYŁ	<input type="checkbox"/> strefa 20(1GD)	<input type="checkbox"/> strefa 21(2GD)	<input type="checkbox"/> strefa 22(3GD)

2. Atmosfera zagrożona wybuchem:

tylko wewnątrz wentylatora tylko na zewnątrz wewnątrz i na zewnątrz

3. Maksymalna temperatura transportowanego medium:.....°C

4. Maksymalna temperatura otoczenia wentylatora²:.....°C

5. Temperatura zapłonu medium:.....°C

6. Klasyfikacja gazów: IIA IIB IIC [IIC<IIB<IIA, IIC zawiera IIA i IIB]

7. Klasy temperatury: T1 T2 T3 T4 T5 T6

Klasyfikacja oparta jest o maksymalne dopuszczalne temperatury powierzchni. T1<450 C, T2<300C, T3<200, T4<135C, T5<100C, T6<85C, Klasa T6 jest najwyższą klasą ochrony

8. Czy w wyciąganym powietrzu mogą pojawiać się ciała stałe (średnica > 12mm)

Jeśli tak, to: na wlocie na wylocie w obydwu miejscach

W tym przypadku wymagane jest użycie dodatkowych urządzeń zabezpieczających, takich jak siatka ochronna.

Uwaga: Określenie typu atmosfery, klasyfikacja stref zagrożenia oraz wybór odpowiedniego urządzenia należy do końcowego użytkownika (zgodnie z Dyrektywą Europejską 99/92/EC)

¹ Żadne urządzenia elektryczne nie powinny znajdować się w tej strefie

² W standardzie wentylatory pracują w temperaturze -20/+40 °C.

Danfoss to światowy producent urządzeń regulacyjnych i kontrolno-pomiarowych dla wielu gałęzi gospodarki. Dzięki ciągłym inwestycjom w rozwój technologii, które zapewniają ludziom komfort i oszczędność firma Danfoss osiągnęła pozycję lidera w dziedzinie ogrzewnictwa. Oferta firmy obejmuje urządzenia służące do automatycznej regulacji węzłów cieplnych, kotłowni oraz instalacji centralnego ogrzewania, ciepłej wody użytkowej, wentylacji i klimatyzacji. Opracowane przez Danfoss nowoczesne programy obliczeniowe dla projektantów i instalatorów pozwalają na łatwy i szybki dobór urządzeń zgodnie z obowiązującymi standardami technicznymi.



Zawory i głowice termostatyczne.

Termostat grzejnikowy jest tym elementem, który zapewnia odpowiedni klimat wnętrza. Utrzymując wymaganą temperaturę i komfort cieplny, termostaty Danfoss pomagają uzyskać oszczędności w zużyciu energii cieplnej, nawet do 20%. Najstarsze z nich działają w Polsce bezawaryjnie od blisko 30 lat. Marka Danfoss oznacza ponad 60-letnie doświadczenie w projektowaniu i produkcji termostatów. Niezawodność wynika z jakości, doświadczenia i nowoczesnej technologii.



Zawory i głowice do grzejników łazienkowych.

Podążając za nowoczesnym wzornictwem grzejników łazienkowych Danfoss opracował serię termostatów spełniających wysokie wymagania estetyczne. Ponadto innowacyjne rozwiązanie połączenia zaworu i głowicy z grzejnikiem eliminuje powstawanie uszkodzeń podczas montażu. Zadbano również o możliwość wyboru odpowiedniego koloru oferując, aż pięć propozycji kolorystycznych.



Automatyka węzłów cieplnych, kotłowni oraz central klimatyzacyjnych.

Danfoss należy do czołowych producentów automatyki na świecie. Kompleksowa oferta urządzeń do pomiaru i automatycznej regulacji ciepła obejmuje wszystkie etapy jego przesyłania: począwszy od źródła ciepła, poprzez sieć i węzły cieplne, aż po odbiorców indywidualnych.



Systemy ogrzewania podłogowego.

Ogrzewanie podłogowe jest coraz częściej stosowanym rozwiązaniem. Dlatego Danfoss wykorzystując swoje doświadczenia w zakresie projektowania i produkcji regulatorów proponuje szeroki zakres produktów umożliwiających regulację takich układów. Regulatory bezpośredniego działania oraz elektroniczne systemy regulacji umożliwiają sterowanie zarówno niewielkimi pętlami będącymi uzupełnieniem systemu grzejnikowego, jak też rozległymi systemami, w skład których wchodzi wiele pętli.



Ręczne i automatyczne zawory równoważące.

To jedna z serii produktów firmy Danfoss z obszaru automatyki dla ogrzewnictwa i klimatyzacji. Program produkcji obejmuje zawory ręczne i automatyczne. Zawory oprócz funkcji regulacyjnych ułatwiają diagnostykę i konserwację instalacji centralnego ogrzewania i chłodzenia. Ponadto zastosowanie zaworów regulacyjnych w instalacjach ciepłej wody użytkowej pozwala uzyskać znaczne oszczędności w kosztach eksploatacji.



System sterowania instalacją ciepłej wody użytkowej.

Firma Danfoss oferuje uniwersalny system, który pozwala efektywnie zmniejszyć koszty podgrzania ciepłej wody. System zapewnia jednakową temperaturę w całej instalacji c.w.u. niezależnie od miejsca poboru wody. Ponadto skutecznie zwalcza bakterie Legionelli w sposób automatyczny przy jednoczesnym zabezpieczeniu instalacji przed nadmiernym wytrącaniem się osadów i zmniejsza korozję. Zaproponowany system daje gwarancje wysokiego komfortu korzystania z ciepłej wody.



Regulatory temperatury do układów klimatyzacji.

Grupa tych produktów może być stosowana do sufitów chłodzących oraz systemów klimakonwektorów. Program produkcji obejmuje elementy regulacji temperatury i zaworów równoważących. Produkty Danfoss dedykowane dla układów klimatyzacji są alternatywnym i bardzo konkurencyjnym rozwiązaniem pod względem całkowitych kosztów instalacji w fazie inwestycji i eksploatacji.



Wentylatory

Wentylatory dają możliwość łatwej wymiany powietrza w pomieszczeniach. W swoim asortymencie Danfoss posiada wentylatory łazienkowe, kanałowe oraz dachowe stosowane w różnych aplikacjach w budownictwie mieszkaniowym oraz obiektach użyteczności publicznej.

Danfoss Sp. z o.o.

**ul. Chrzanowska 5
05-822 Grodzisk Mazowiecki
tel. 022 755 07 00
faks 022 755 07 01
e-mail: info@danfoss.com**