

8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Wentylatory promieniowe typu WA i WB przystosowane są do przetłaczania powietrza czystego lub zanieczyszczonego o maksymalnym stężeniu zapylenia do $0,3\text{g/m}^3$ i temperaturze $+40^\circ\text{C}$. Znajdują zastosowanie w instalacjach wentylacyjnych (nawiewnych lub wywiewnych) w przemyśle, rolnictwie, budownictwie, przemyśle chemicznym, a także w różnych rodzajach obiektów użyteczności publicznej jak: laboratoria, magazyny, szpitale, szkoły, stołówki, baseny, oczyszczalnie ścieków itp. Wentylatory typu WA i WB wykonane są z twardego PVC.

Wyposażone są w silniki elektryczne budowy zamkniętej o stopniu ochrony IP 54 (dla wentylatorów chemoodpornych IP 55) i klasy izolacji F. Wentylatory posiadają atesty higieniczne wydane przez Narodowy Instytut Zdrowia Publicznego Państwowego Zakładu Higieny.

Wentylatory promieniowe wyposażone są w silniki:

- ze stałą prędkością obrotową (trójfazowe i jednofazowe),
- dwubiegowe trójfazowe,
- z regulowaną prędkością obrotową:
 - trójfazowe, które mogą współpracować z przemiennikami częstotliwości (falownikami),
 - jednofazowe przystosowane do napięciowej regulacji prędkości obrotowej za pomocą regulatora prędkości obrotowej.

Wykonanie specjalne:

- przystosowanie do pracy w temperaturze do $+60^\circ\text{C}$,
- wykonanie chemoodporne (służą do przetłaczania powietrza zanieczyszczonego czynnikami agresywnymi chemicznie - tabela odporności s. 97),
- malowanie osłony silnika wentylatora na dowolny kolor wg wzornika RAL.

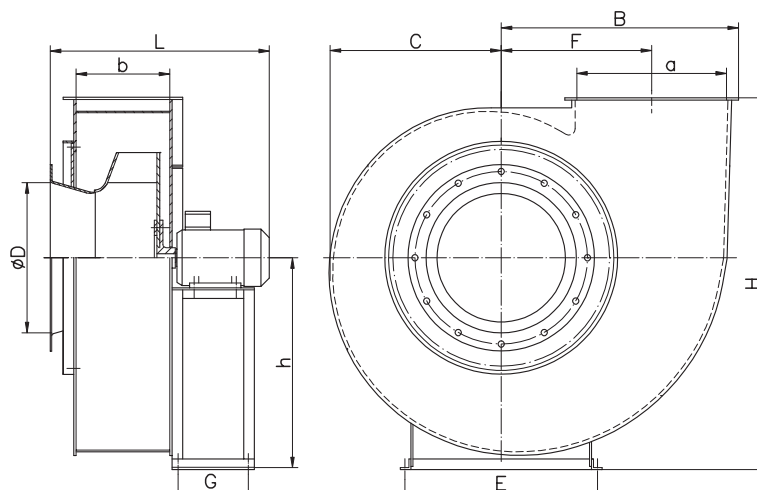


8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

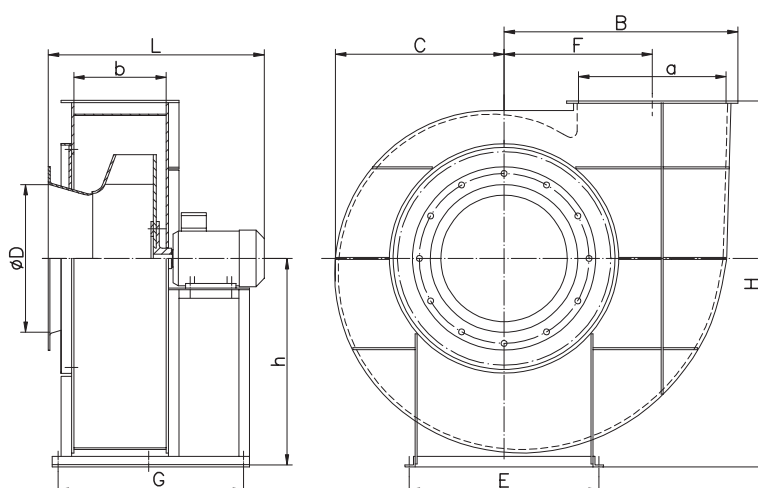
JEDNOBIEGOWE

Wymiary i opis techniczny WA i WB

standardowe - IP 54
chemoodporne - IP 55
klasa izolacji F



Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]											Masa [kg]
	D	a	b	H(RD 0)	F	C	G	E	L	H	B	
WA 10	100	101	68	180	118,5	131	130	188	330	315	209	11
WA 14	140	141	104	238	164	180	150	218	370	414	276	12
WA 16	160	162	118	263	188	202	150	218	385	501	310	14
WA 18	180	182	131	300	211,5	225	183	248	410	515	343,5	16



Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]											Masa [kg]
	D	a	b	H(RD 0)	F	C	G	E	L	H	B	
WB 20	200	237	133	326	224	240	370	278	510	568	381	25
WB 25	250	297	166	398	280	297	405	308	545	698	473	30
WB 30	300	356	199	482	336	358	440	414	620	848	557	36
WB 40	400	474	265	617	447	470	580	514	680	1080	728	60
WB 50	500	500	315	715	500	570	640	640	730	1235	788	107

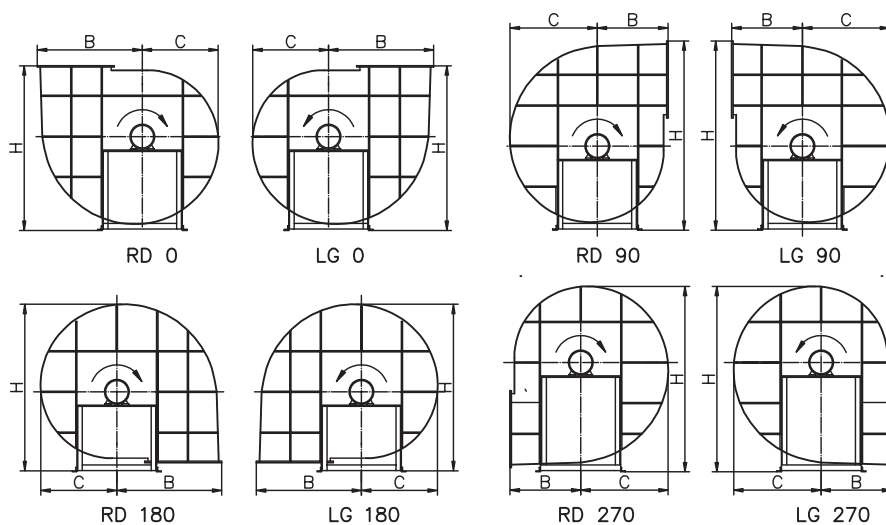
AKCESORIA



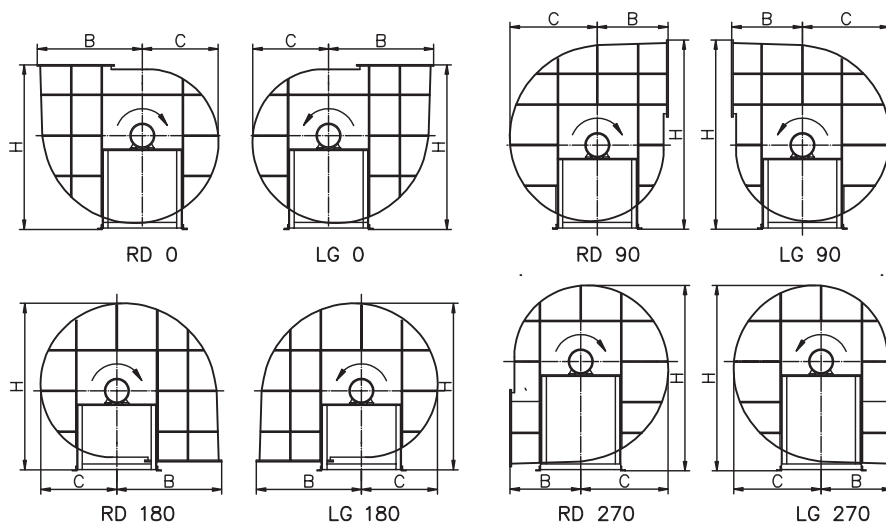
8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Układy wylotu

WA



WB



Wielkość wentylatora	Układ	Wymiary [mm]			Wielkość wentylatora	Układ	Wymiary [mm]		
		H	B	C			H	B	C
WA 10	RD 0, LG 0	315	209	131	WB 20	RD 0, LG 0	568	381	240
	RD 90, LG 90	358	135	154		RD 90, LG 90	659	242	291
	RD 180, LG 180	315	201	131		RD 180, LG 180	550	381	240
	RD 270, LG 270	396	135	154		RD 270, LG 270	629	242	291
WA 14	RD 0, LG 0	414	276	180	WB 25	RD 0, LG 0	698	473	297
	RD 90, LG 90	481	178	213		RD 90, LG 90	805	300	363
	RD 180, LG 180	417	276	180		RD 180, LG 180	675	473	297
	RD 270, LG 270	464	178	213		RD 270, LG 270	784	300	363
WA 16	RD 0, LG 0	501	310	202	WB 30	RD 0, LG 0	848	557	358
	RD 90, LG 90	529	196	238		RD 90, LG 90	960	336	437
	RD 180, LG 180	501	310	202		RD 180, LG 180	809	557	358
	RD 270, LG 270	526	196	238		RD 270, LG 270	930	336	437
WA 18	RD 0, LG 0	515	343	225	WB 40	RD 0, LG 0	1080	728	470
	RD 90, LG 90	573	215	265		RD 90, LG 90	1240	433	612
	RD 180, LG 180	525	343	225		RD 180, LG 180	1094	728	470
	RD 270, LG 270	575	215	265		RD 270, LG 270	1213	433	612
					WB 50	RD 0, LG 0	1235	788	570
						RD 90, LG 90	1380	535	650
						RD 180, LG 180	1235	570	765
						RD 270, LG 270	1380	780	572

8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Parametry techniczne wentylatorów

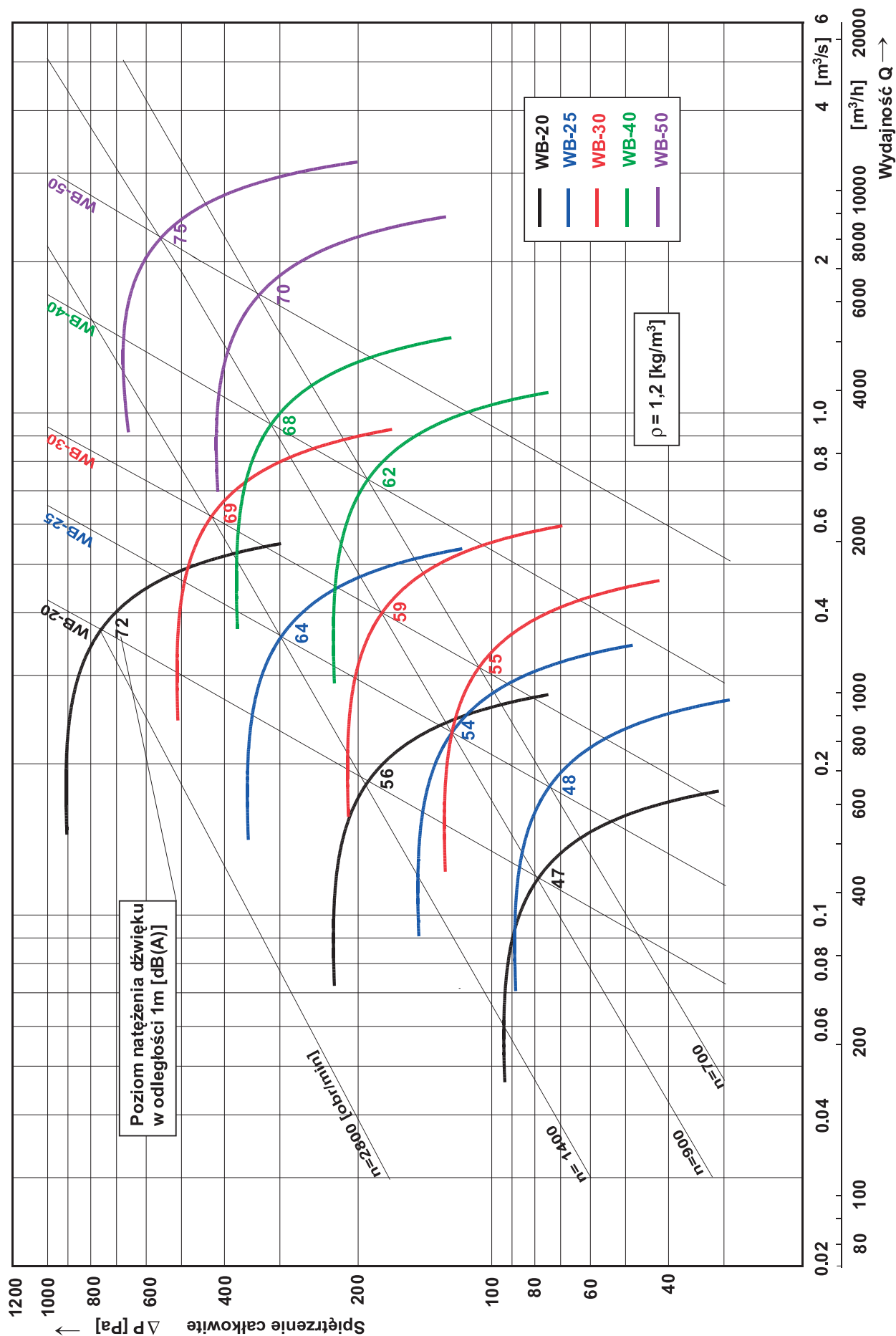
Wielkość wentylatora	Opracowanie	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres spiętrzenia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięku	
			[m³/s]	[m³/h]			w odległ. 1m [dB(A)]	w odległ. 5m [dB(A)]
WA 10	I	1380	0,009÷0,037	32÷133	94÷12,8	0,12	45	37
	II	2760	0,018÷0,737	65÷265	374÷51	0,18	57	49
WA 14	I	1W380	0,022÷0,089	79÷320	169÷23,2	0,12	51	43
	II	2760	0,045÷0,179	162÷644	678÷93	0,18	66	57
WA 16	I	1380	0,037÷0,150	133÷540	238÷32,6	0,12	56	47
	II	2800	0,075÷0,200	270÷1080	953÷130	0,37	71	62
WA 18	I	1380	0,053÷0,21	191÷756	299÷40,8	0,18	60	52
	II	2790	0,105÷0,42	378÷1512	1194÷163	0,55	75	66
WB 20	I	820	0,047÷0,176	169÷634	93,5÷32	0,18	47	38
	II	1380	0,073÷0,274	263÷986	226÷77	0,25	56	47
	III	2790	0,145÷0,548	522÷1973	905÷307	0,55	72	63
WB 25	I	670	0,071÷0,267	256÷961	88,5÷30	0,12	48	39
	II	890	0,091÷0,343	328÷1235	146÷49,5	0,18	54	46
	III	1380	0,142÷0,535	511÷1926	354÷120	0,25	64	55
WB 30	I	680	0,122÷0,462	439÷1663	127÷43	0,18	55	46
	II	860	0,157÷0,594	565÷2138	210÷71	0,25	59	50
	III	1400	0,245÷0,924	882÷3326	509÷173	0,55	69	60
WB 40	I	680	0,291÷1,09	1048÷3924	226÷77	0,25	62	53
	II	900	0,373÷1,41	1343÷5076	374÷127	0,55	68	59
WB 50	I	705	0,70÷2,45	2520÷8820	410÷125	1,1	70	63
	II	960	0,92÷3,15	3312÷11340	680÷200	2,2	75	66

Układy wylotu

Wielkość wentylatora	Opracowanie	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy U = 400 [V]		Silnik jednofazowy U = 230 [V]			
				Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika	Pobór prądu [A]	Typ silnika do regulacji	Pobór prądu [A]
WA 10	I	1380	0,12	Sg 63-4A	0,40	SEg 63-4A	1,05	SSg 63-4B	1,0
	II	2760	0,18	Sg 63-2A	0,55	SEg 63-2A	1,45	SSg 63-2B	1,4
WA 14	I	1380	0,12	Sg 63-4A	0,40	SEg 63-4A	1,05	SSg 63-4B	1,0
	II	2760	0,18	Sg 63-2A	0,55	SEg 63-2A	1,45	SSg 63-2B	1,4
WA 16	I	1380	0,12	Sg 63-4A	0,40	SEg 63-4A	1,05	SSg 63-4B	1,0
	II	2800	0,37	Sh 71-2A	1,00	SEMh 71-2B	3,0	SSh 71-2B	2,5
WA 18	I	1380	0,18	Sg 63-4B	0,65	SEg 63-4B	1,4	SSg 63-4C	1,4
	II	2790	0,55	Sh 71-2B	1,35	SEh 71-2B	3,8	SSh 71-2C	3,4
WB 20	I	820	0,18	Sh 71-6A	0,75	-	-	-	-
	II	1380	0,25	Sh 71-4A	0,85	SEh 71-4A	2,4	SSh 71-4B	1,7
	III	2790	0,55	Sh 71-2B	1,35	SEh 71-2B	3,8	SSh 71-2B	3,4
WB 25	I	670	0,12	Sh 71-8B	0,7	-	-	-	-
	II	890	0,18	Sh 71-6A	0,75	SSh 71-6B	1,6	SSh 71-6B	1,6
	III	1380	0,25	Sh 71-4A	0,85	SEh 71-4A	2,4	SSh 71-4B	1,7
WB 30	I	680	0,18	Sh 80-8A	0,9	-	-	-	-
	II	860	0,25	Sh 71-6B	1,0	SSh 71-6C	2,9	SSh 71-6C	2,9
	III	1400	0,55	Sh 80-4A	1,7	SEh 71-4C	4,2	SSh 80-4B	3,8
WB 40	I	680	0,25	Sh 80-8B	1,2	-	-	-	-
	II	900	0,55	Sh 80-6B	1,8	-	-	-	-
WB 50	I	705	1,1	Sg 100L-8B	3,3	-	-	-	-
	II	960	2,2	Sg 112M-6	5,4	-	-	-	-

8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Charakterystyka przepływowa wentylatorów WB

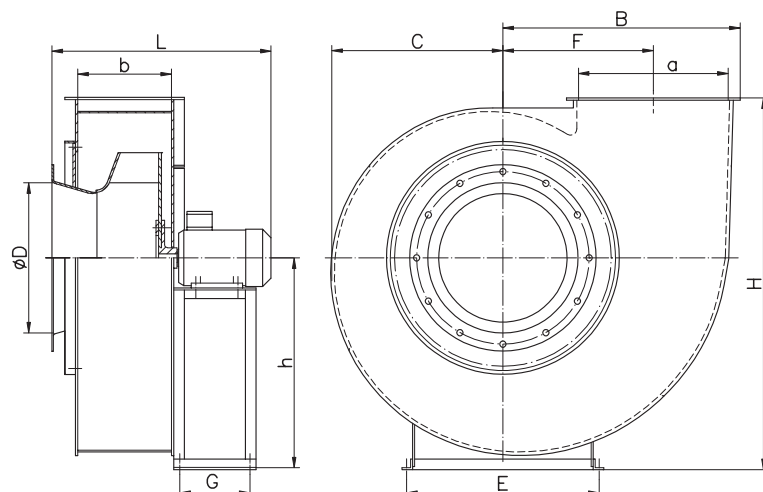


8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

DWUBIEGOWE

Wymiary i opis techniczny WA-D i WB-D

standardowe - IP 54
chemoodporne - IP 55
klasa izolacji F



Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]											Masa [kg]
	D	a	b	h/RD 0	F	C	G	E	L	H	B	
WA 10 – D	100	101	68	180	118,5	131	130	188	330	315	209	12
WA 14 – D	140	141	104	238	164	180	150	218	370	414	276	13
WA 16 – D	160	162	118	263	188	202	150	218	385	501	310	15
WA 18 – D	180	182	131	300	211,5	225	183	248	410	515	343,5	19

AKCESORIA



starter dla wentylatorów dwubiegowych



czasowy układ sterowania do wentylatorów dwubiegowych



układ sterowania w funkcji temperatury i wilgotności



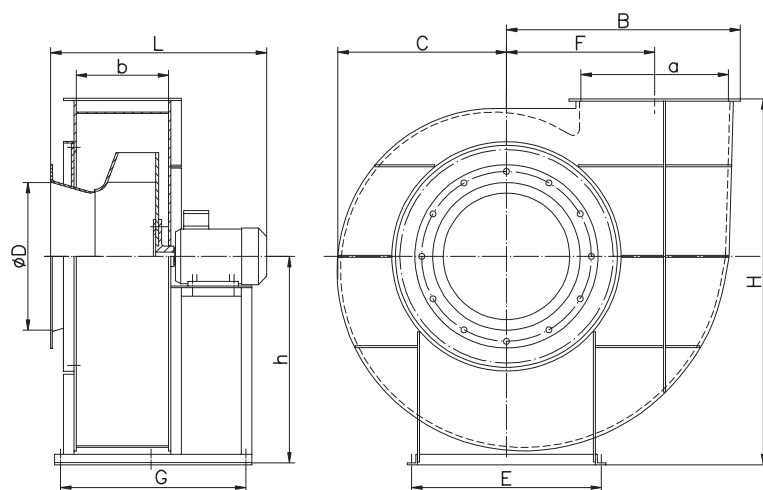
przebiegnięci częstotliwości



detektor tlenku węgla



wyłącznik serwisowy

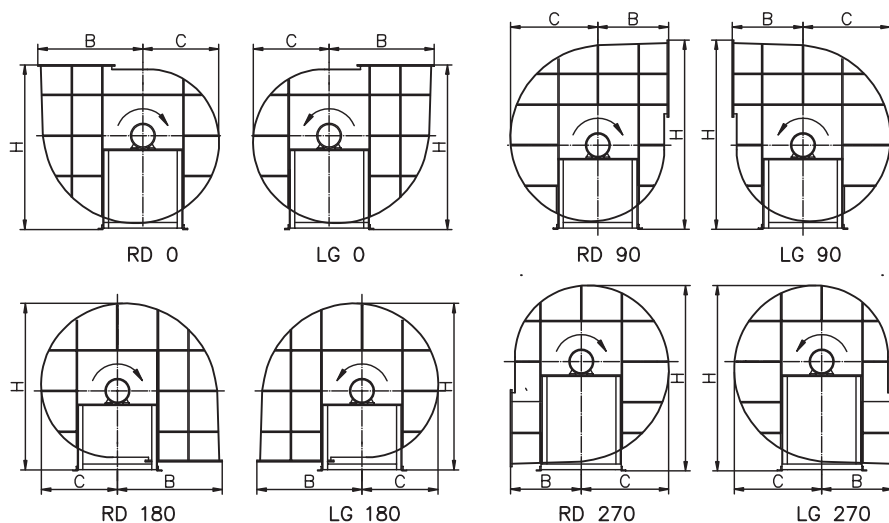


Wielkość wentylatora	Wymiary [mm]											Masa [kg]
	D	a	b	h(RD 0)	F	C	G	E	L	H	B	
WB 20 – D	200	237	133	326	224	240	370	278	510	568	381	25-27
WB 25 – D	250	297	166	398	280	297	405	308	545	698	473	30
WB 30 – D	300	356	199	482	336	358	440	414	620	848	557	39

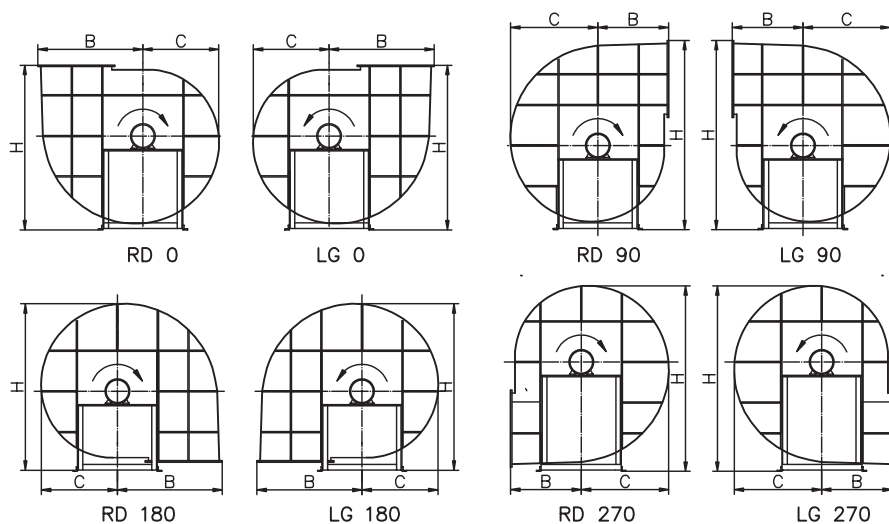
8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Układy wylotu

WA-D



WB-D



Wielkość wentylatora	Układ	Wymiary [mm]			Wielkość wentylatora	Układ	Wymiary [mm]		
		H	B	C			H	B	C
WA 10 – D	RD 0, LG 0	315	209	131	WB 20 – D	RD 0, LG 0	568	381	240
	RD 90, LG 90	358	135	154		RD 90, LG 90	659	242	291
	RD 180, LG 180	315	201	131		RD 180, LG 180	550	381	240
	RD 270, LG 270	396	135	154		RD 270, LG 270	629	242	291
WA 14 – D	RD 0, LG 0	414	276	180	WB 25 – D	RD 0, LG 0	698	473	297
	RD 90, LG 90	481	178	213		RD 90, LG 90	805	300	363
	RD 180, LG 180	417	276	180		RD 180, LG 180	675	473	297
	RD 270, LG 270	464	178	213		RD 270, LG 270	784	300	363
WA 16 – D	RD 0, LG 0	501	310	202	WB 30 – D	RD 0, LG 0	848	557	358
	RD 90, LG 90	529	196	238		RD 90, LG 90	960	336	437
	RD 180, LG 180	501	310	202		RD 180, LG 180	809	557	358
	RD 270, LG 270	526	196	238		RD 270, LG 270	930	336	437
WA 18 – D	RD 0, LG 0	515	343	225					
	RD 90, LG 90	573	215	265					
	RD 180, LG 180	525	343	225					
	RD 270, LG 270	575	215	265					

8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Parametry techniczne wentylatorów

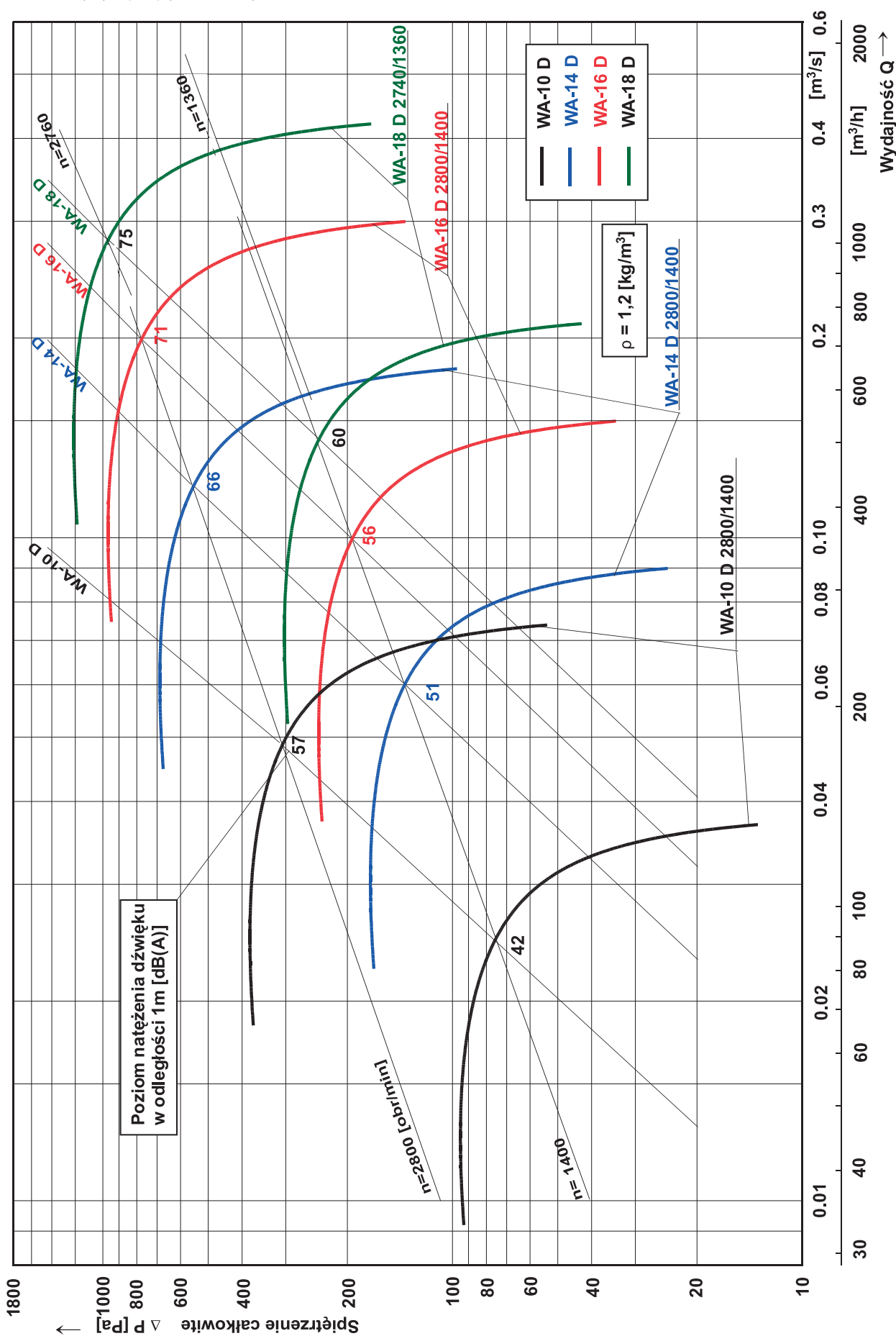
Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Zakres wydajności		Zakres spiętrzenia statycznego [Pa]	Moc silnika [kW]	Poziom dźwięku	
		[m³/s]	[m³/h]			w odległ. 1m [dB(A)]	w odległ. 1m [dB(A)]
WA 10 – D	1400 / 2800	0,009÷0,037	32÷133	94÷12,8	0,21	45	37
		0,018÷0,737	65÷265	374÷50	0,28	57	49
WA 14 – D	1400 / 2800	0,022÷0,089	79÷320	169÷23,2	0,21	51	43
		0,045÷0,179	162÷644	678÷93	0,28	66	57
WA 16 – D	1400 / 2820	0,037÷0,150	133÷540	238÷32,6	0,30	56	47
		0,075÷0,200	270÷1080	953÷130	0,45	71	62
WA 18 – D	1360 / 2740	0,053÷0,21	191÷756	299÷40,8	0,45	60	52
		0,105÷0,42	378÷1512	1194÷163	0,60	75	60
WB 20 – D	880 / 1350	0,047÷0,176	169÷634	93,5÷32	0,18	47	38
		0,073÷0,274	263÷986	226÷77	0,25	56	47
	1360 / 2740	0,073÷0,274	263÷986	226÷77	0,45	56	47
		0,145÷0,548	522÷1973	905÷307	0,60	72	63
WB 25 – D	880 / 1355	0,091÷0,343	328÷1235	146÷49,5	0,18	54	46
		0,142÷0,343	511÷1926	354÷120	0,25	64	55
WB 30 – D	950 / 1410	0,157÷0,594	565÷2138	210÷71	0,25	59	50
		0,245÷0,924	882÷3326	509÷173	0,75	69	60

Parametry silników

Wielkość wentylatora	Prędkość obrotowa [obr/min]	Moc silnika [kW]	Silnik trójfazowy U = 400 [V]	
			Typ silnika	Pobór prądu [A]
WA 10 – D	1400 / 2800	0,21	Sh 71-4/2A	0,95
		0,28		1,25
WA 14 – D	1400 / 2800	0,21	Sh 71-4/2A	0,95
		0,28		1,25
WA 16 – D	1400 / 2820	0,30	Sh 80-4/2B	1,20
		0,45		1,70
WA 18 – D	1360 / 2740	0,45	Sh 80-4/2A	1,50
		0,60		1,90
WB 20 – D	880 / 1350	0,18	Sh 71-6/4B	0,7
		0,25		0,9
	1360 / 2740	0,45	Sh 80-4/2A	1,5
		0,60		1,9
WB 25 – D	880 / 1355	0,18	Sh 71-6/4B	0,7
		0,25		0,9
WB 30 – D	950 / 1410	0,25	Sh 80-6/4C	1,0
		0,75		2,0

8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Charakterystyka przepływowa wentylatorów



8. WENTYLATORY PROMIENIOWE WA, WB, WA-D I WB-D

Charakterystyka przepływowa wentylatorów

