



LEMAR® Sp.J.
Systemy wentylacji i klimatyzacji
Jan Lemanek - Marek Uniejewski



ISO 9001:2000



42-672 Wieszowa, ul. Bytomska 18
tel. (32) 376 21 95, 376 22 06, 376 21 86
fax (32) 376 21 96, 373 74 53
<http://www.lemar.pl> e-mail: lemar@lemar.pl

Konto: ING Bank Śląski S.A. O/R Bytom 62 1050 1230 1000 0002 0161 5895

NIP: 626-000-11-98

KRS: 41050

REGON: 271017460

Karta katalogowa wentylatorów osiowych **AW/AR**



klimatyzatory • centrale wentylacyjne i klimatyzacyjne • wentylatory promieniowe • wentylatory dachowe • wentylatory osiowe ścienne i kanałowe • wentylatory w wykonaniu specjalnym • agregaty grzewczo-wentylacyjne • automatyka i sterowanie • szafy rozdzielcze kanały i kształtki wentylacyjne • giętkie przewody wentylacyjne • kratki wentylacyjne i anemostaty • akcesoria wentylacyjne

Nasza pełna oferta: www.lemar.pl

Wentylatory osiowe

AW/AR 200-250



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

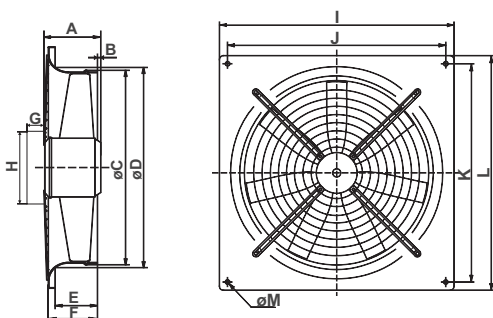
Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puszkii przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznicie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

Obudowa i łopatki wirników wykonane są z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Łopatki uformowane są w kształt sierpa.

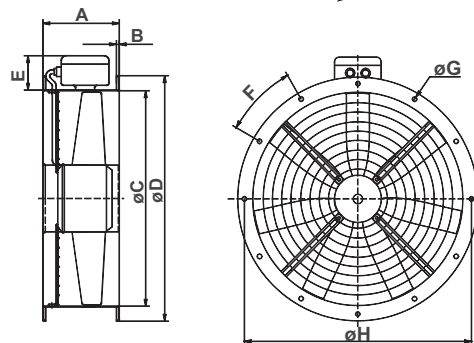
Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

AW/AR		200E2-K	200E4-K	250E2-K	250E4-K
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230	230	230
Rodzaj zasilania	~	1	1	1	1
Moc	W	60	16	120	54
Prąd	A	0,3	0,07	0,53	0,24
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /s	0,26	0,13	0,50	0,26
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /h	930	450	1800	950
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	2600	1300	2500	1400
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	70	75	60	45
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	70	75	60	45
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	58	41	69	53
Masa	kg	2,7	2,5	3,9	3,5
Klasa izolacji silnika		B	B	B	B
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	1,5	-	3	1,5
Zabezpieczenie termiczne		AWE-SK	AWE-SK	S-ET 10	AWE-SK
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5
Reg. obrot., 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyrystor	REE 1	REE 1	REE 1	REE 1
Schemat elektryczny str. 11-17		5	5	5	5

Kierunek przepływu powietrza →

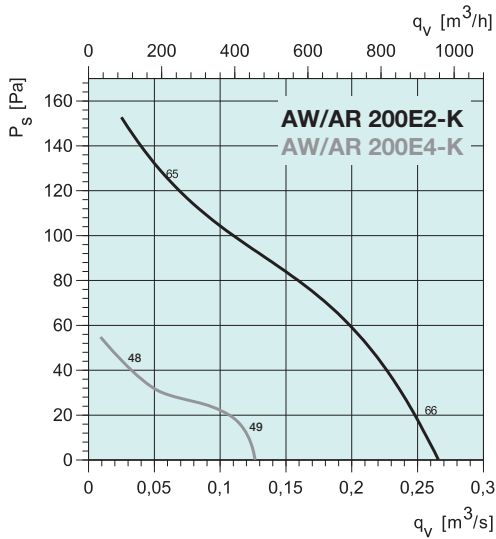


Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	øC	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
AW 200E2-K	71	10	203	210	46	52	62	92	312	260	260	312	7
AW 250E2-K	81	17	254	262	49	55	62	92	370	320	320	370	7

	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH
AR 200E4-K	85	6	204	255	72	8x45°	7	235
AR 250E4-K	95	6	254	306	72	8x45°	7	286



AW/AR 200E2-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 65 56 57 58 58 57 55 51 47

Punkt pomiarowy: q_v = 0,083 m³/s, P_s = 124 Pa

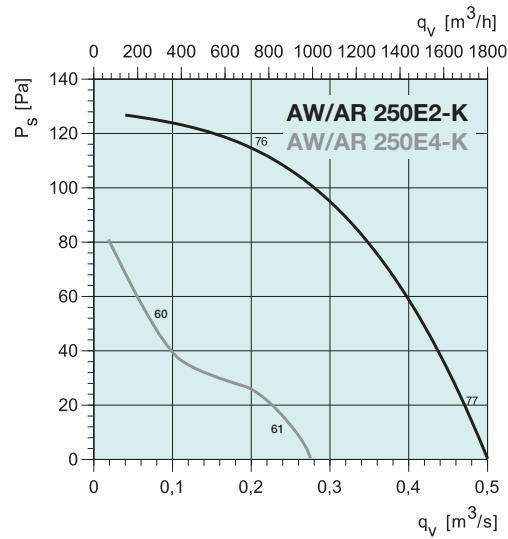
AW/AR 200E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 48 39 40 41 41 40 38 34 30

Punkt pomiarowy: q_v = 0,06 m³/s, P_s = 22 Pa



AW/AR 250E2-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 76 67 68 69 69 68 66 62 58

Punkt pomiarowy: q_v = 0,17 m³/s, P_s = 125 Pa

AW/AR 250E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 60 51 52 53 53 52 50 46 42

Punkt pomiarowy: q_v = 0,12 m³/s, P_s = 40 Pa



AWE-SK
str. 466



RTRE str. 454



REU str. 454



REE str. 455

Wentylatory osiowe

AW/AR 300-315



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

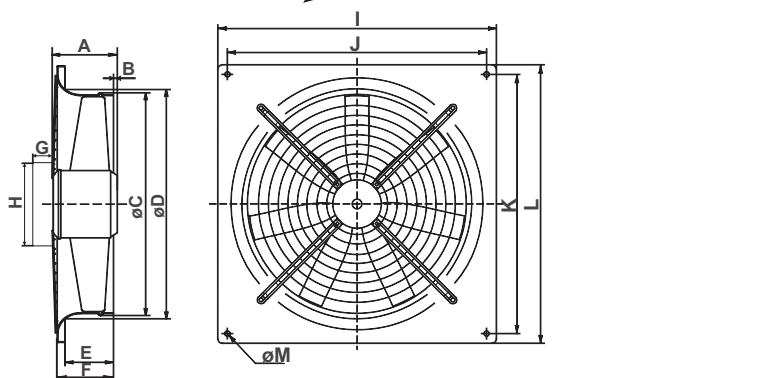
Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puski przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłączanie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

Obudowa i łopatki wirników wykonane są z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Łopatki uformowane są w kształt sierpa.

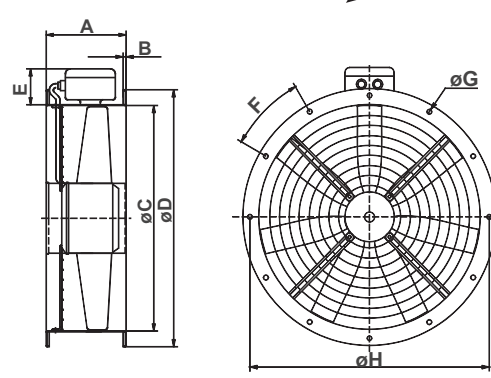
Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

AW/AR		300E2-K	300E4-K	315E4-K	315D4-2K
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	230	230	400
Rodzaj zasilania	~	1	1	1	3
Moc	W	230	67	100	90
Prąd	A	1,1	0,32	0,52	0,26
Maks. wydajność przepływu	m ³ /s	0,95	0,48	0,68	0,68
Maks. wydajność przepływu	m ³ /h	3420	1740	2450	2450
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	2700	1400	1410	1400
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	50	60	55	55
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	50	60	55	55
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	72	58	58	59
Masa	kg	5	4,9	4,7	3,5
Klasa izolacji silnika		B	B	B	B
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	8	2	4	-
Zabezpieczenie termiczne		S-ET 10	AWE-SK	S-ET 10	AWE-SK
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		-	-	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRE 1,5	RTRD 2
Reg. obrot., 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	REU 1,5	REU 1,5	REU 1,5	RTRDU 2
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyrystor	REE 2	REE 1	REE 1	-
Schemat elektryczny str. 11-17		5	5	5	16

Kierunek przepływu powietrza →

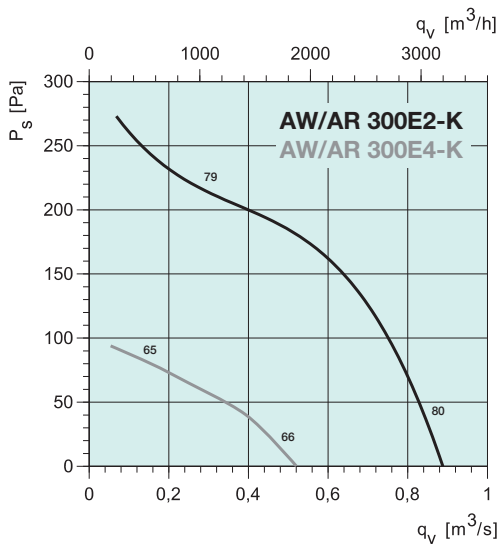


Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	øC	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
AW 300E2-K	113	24	326	330	69	80	62	92	430	380	380	430	9
AW 315E4-K	117,5	10,5	326	351	61,5	72,5	27	92	430	380	380	430	9

	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH
AR 300E4-K	130	6	319	382	72	8x45°	7	356
AR 315D4-2K	130	6	319	382	72	8x45°	7	356



AW/AR 300E2-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 79 70 71 72 72 71 69 65 61

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,42 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 170 \text{ Pa}$

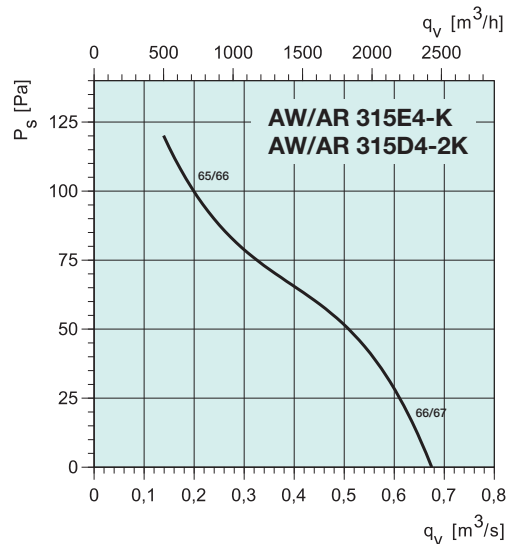
AW/AR 300E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 65 56 57 58 58 57 55 51 47

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,28 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 75 \text{ Pa}$



AW/AR 315E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 65 56 57 58 58 57 55 51 47

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,14 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 120 \text{ Pa}$

AW/AR 315D4-2K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 66 57 58 59 59 58 56 52 48

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,28 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 87 \text{ Pa}$



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET str. 464



AWE-SK str. 466



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454



REE str. 455

Wentylatory osiowe

AW/AR 350/400



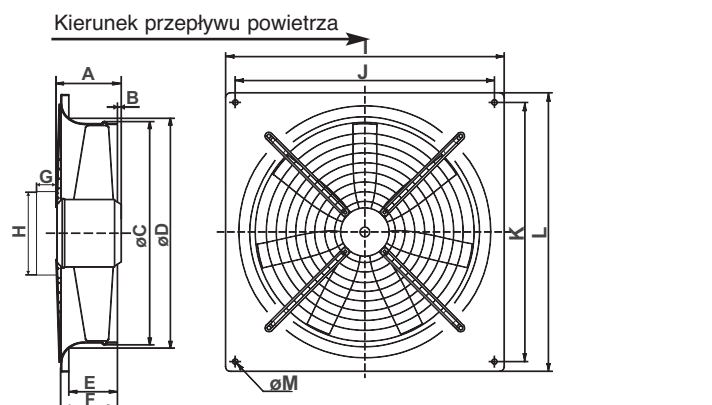
- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puszki przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznicie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

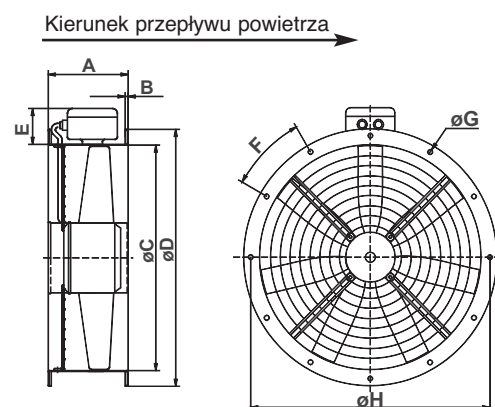
Obudowa i łopatki wirników wykonane są z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Łopatki uformowane są w kształt sierpa.

Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

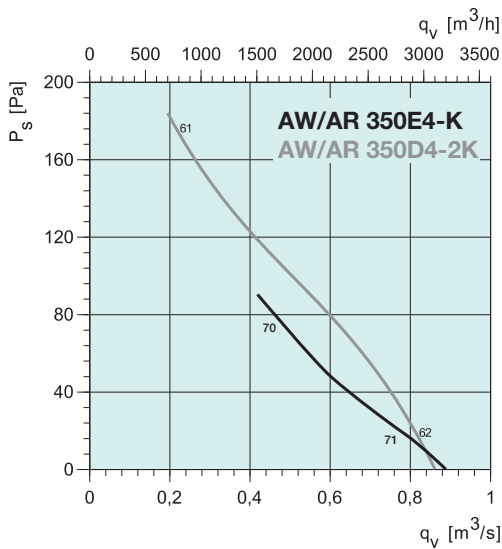
AW/AR		350E4-K	350D4-2K	400E4-K	400D4-2K
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	400	230	400
Rodzaj zasilania	~	1	3	1	3
Moc	W	130	120	160	169
Prąd	A	0,58	0,33	0,73	0,50
Maks. wydajność przepływu	m ³ /s	0,88	0,86	1,17	1,11
Maks. wydajność przepływu	m ³ /h	3150	3100	4200	4000
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	1400	1420	1430	1450
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	40	55	40	40
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	40	55	40	40
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	63	63	68	67
Masa	kg	6,4	6,4	7,9	7,9
Klasa izolacji silnika		B	B	B	B
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 44	IP 44
Kondensator	μF	4	-	6	-
Zabezpieczenie termiczne		S-ET 10	STDT16	S-ET 10	STDT 16
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRE 1,5	RTRD 2
Reg. obrot., 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	REU 1,5	RTRDU 2	REU 1,5	RTRDU 2
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyrystor	REE 1	-	REE 1	-
Schemat elektryczny str. 11-17		5	16	5	16



	A	B	øC	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
AW 350E4-K	139	24	388	395	68	80	27	92	485	435	435	485	9
AW 400E4-K	152	19	420	428	86	98	27	92	540	490	490	540	9



	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH
AR 350D4-2K	135	6	356	421	72	8x45°	9,5	395
AR 400D4-2K	155	6	400	466	72	12x30°	9,5	438



AW/AR 350E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	70	61	62	63	63	62	60	56	52

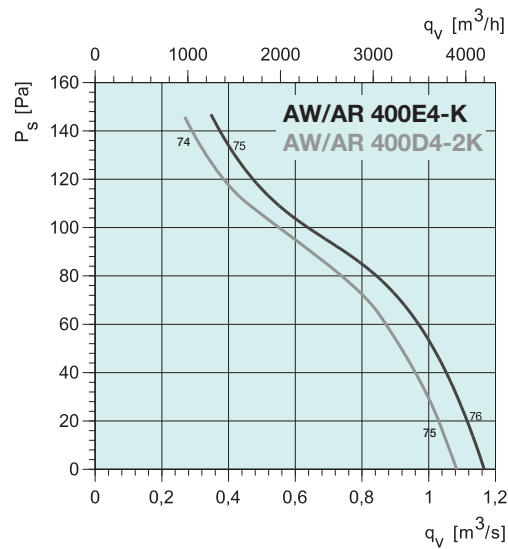
Punkt pomiarowy: $q_v = 0,54 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 90 \text{ Pa}$

AW/AR 350D4-2K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	70	61	62	63	63	62	60	56	52

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,44 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 100 \text{ Pa}$



AW/AR 400E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	75	66	67	68	68	67	65	61	57

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,56 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 108 \text{ Pa}$

AW/AR 400D4-2K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	74	65	66	67	67	66	64	60	56

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,56 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 100 \text{ Pa}$



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET str. 464



AWE-SK str. 466



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454



REE str. 455

Wentylatory osiowe

AW/AR 450



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puszki przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznicie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

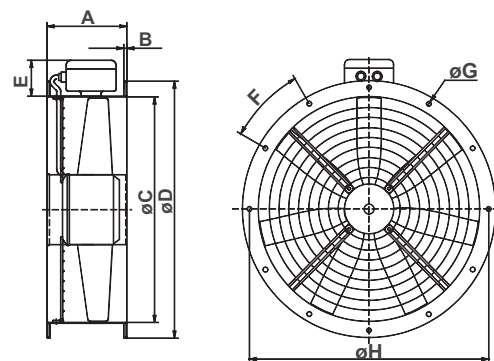
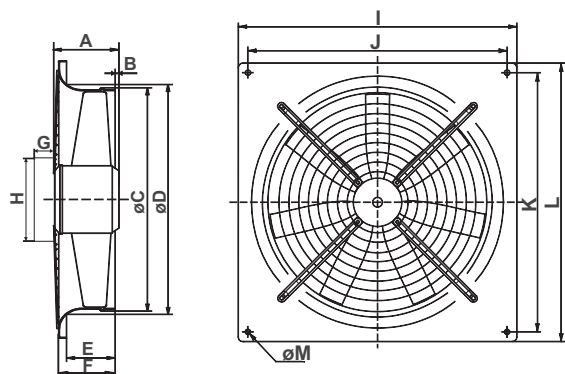
Obudowa i łopatki wirników wykonane są z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Łopatki uformowane są w kształt sierpa.

Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

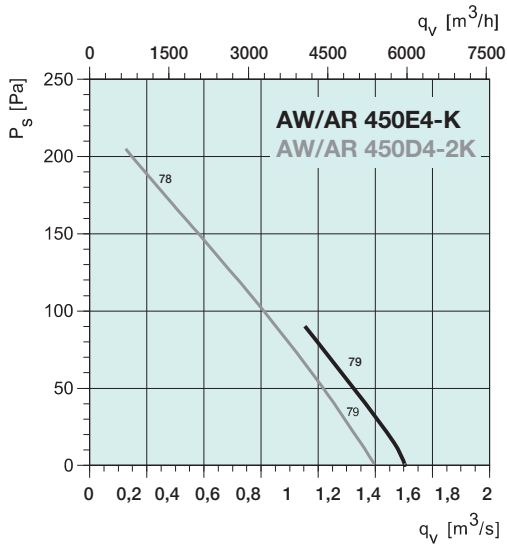
AW/AR		450E4-K	450D4-2K	450E4	450D4-2
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	400	230	400
Rodzaj zasilania	~	1	3	1	3
Moc	W	240	183	610	540
Prąd	A	1,10	0,42	2,80	1,05
Maks. wydajność przepływu	m ³ /s	1,58	1,52	2,05	2,05
Maks. wydajność przepływu	m ³ /h	5700	5472	7380	7380
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	1400	1320	1310	1340
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	40	45	60	60
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	40	45	60	60
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	72	71	68	69
Masa	kg	9,5	9,0	7,9	7,9
Klasa izolacji silnika		B	B	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 44	IP 44	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	8	-	6	-
Zabezpieczenie termiczne		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRE 1,5	RTRD 2	RTRE 3	RTRD 2
Reg. obrot., 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	REU 1,5	RTRDU 2	REU 3	RTRDU 2
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyrystor	REE 2	-	REE 4	-
Schemat elektryczny str. 11-17		5	18	6	18

Kierunek przepływu powietrza →

Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	ØC	ØD	E	F	G	H	I	J	K	L	ØM		A	B	ØC	ØD	E	F	ØG	ØH
AW 450E4-K	165	24	465	500	84	100	12	100	575	535	535	575	11	AR 450D4-2K	160	6	451	515	72	12x30°	9,5	478
AW 450E4	86	16	465	480	81	-	12	100	575	535	535	575	11	AR 450D4-2	160	6	451	515	72	12x30°	9,5	487
														450E4	175	6	451	515	72	12x30°	9,5	487



AW/AR 450E4-K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	79	70	71	72	72	71	69	65	61

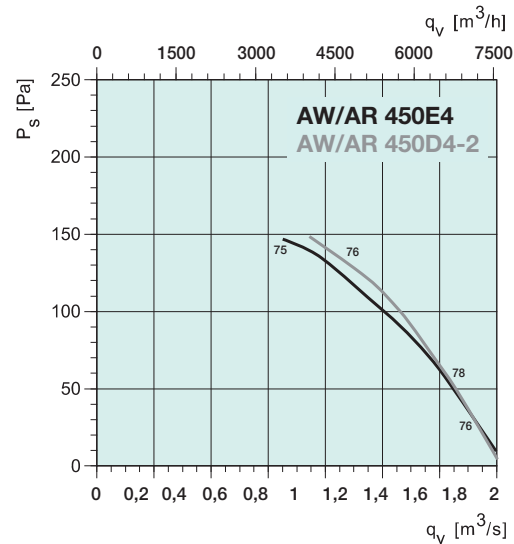
Punkt pomiarowy: $q_v = 1,14 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 88 \text{ Pa}$

AW/AR 450D4-2K

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	78	69	70	71	71	70	68	64	60

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,71 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 123 \text{ Pa}$



AW/AR 450E4

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	75	66	67	68	68	67	65	61	57

Punkt pomiarowy: $q_v = 0,92 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 145 \text{ Pa}$

AW/AR 450D4-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	76	67	68	69	69	68	66	62	58

Punkt pomiarowy: $q_v = 1,11 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 154 \text{ Pa}$



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET/STD str. 464



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454



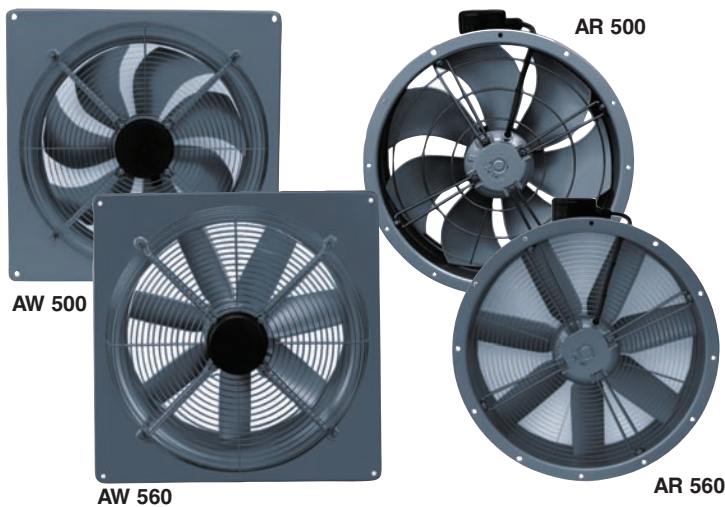
S2S str. 464



REE str. 455

Wentylatory osiowe

AW/AR 500/560



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

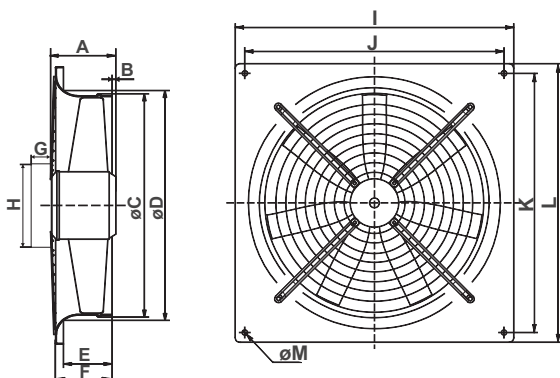
Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puski przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

Obudowa i łopatki wirnika wykonane są z odlewu aluminium pokrytego czarnym lakierem proszkowym. Łopatki wentylatorów AW/AR 500 są uformowane w kształt sierpa, natomiast wentylatory AW/AR 560 mają łopatki proste wykonane w kształcie śmigła.

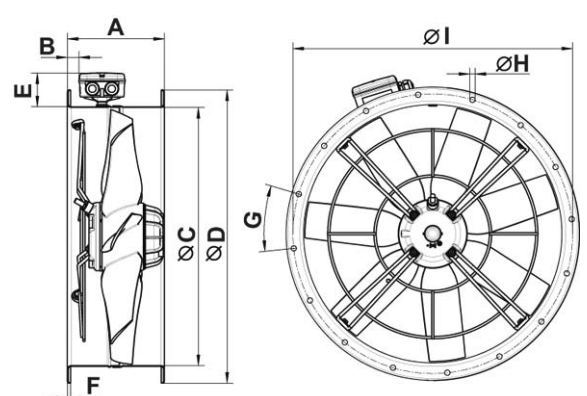
Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

AW/AR		500E4	500D4-2	560E4	560D4-2
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	230	400	230	400
Rodzaj zasilania	~	1	3	1	3
Moc	W	780	780	1430	1000
Prąd	A	3,40	1,35	6,50	1,80
Maks. wydajność przepływu	m ³ /s	2,50	2,51	3,74	3,43
Maks. wydajność przepływu	m ³ /h	9000	9050	13460	12355
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	1210	1320	1430	1220
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	60	65	50	50
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	60	65	50	50
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	73	69	76	75
Masa	kg	11,4/19,2	15,8/19,2	26,8/28,3	18,4/21
Klasa izolacji silnika		F	F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 54	IP 54	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	16	-	30	-
Zabezpieczenie termiczne		S-ET 10	STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		-	S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRE 5	RTRD 2	RTRE 7	RTRD 2
Reg. obrot., 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	REU 5	RTRDU 2	REU 7	RTRDU 2
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyrystor	REE 4	-	-	-
Schemat elektryczny str. 11-17		6	18	6	18

Kierunek przepływu powietrza →

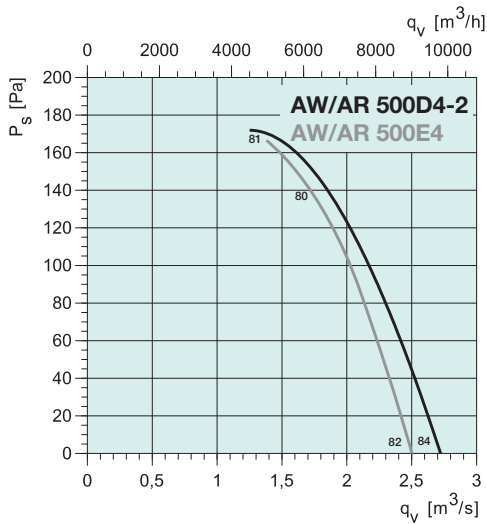


Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	øC	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
AW 500E4	218	24	517	528	104	206	12	100	655	615	615	655	11
AW 560E4	215	49	568	589	120	135	12	100	725	675	675	725	11

	A	B	øC	øD	E	F	G	øH	øI
AR 500D4-2	174	6	503	567	72	9,5	12x30°	11,5	541



AW/AR 500E4

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 81 72 73 74 74 73 71 67 63

Punkt pomiarowy: q_v = 1,67 m³/s, P_s = 120 Pa

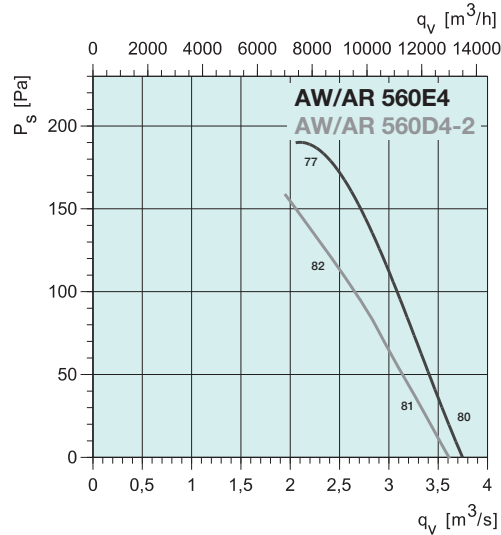
AW/AR 500D4-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 80 71 72 73 73 72 70 66 62

Punkt pomiarowy: q_v = 1,39 m³/s, P_s = 170 Pa



AW/AR 560E4

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 82 73 74 75 75 74 72 68 64

Punkt pomiarowy: q_v = 2,22 m³/s, P_s = 145 Pa

AW/AR 560D4-2

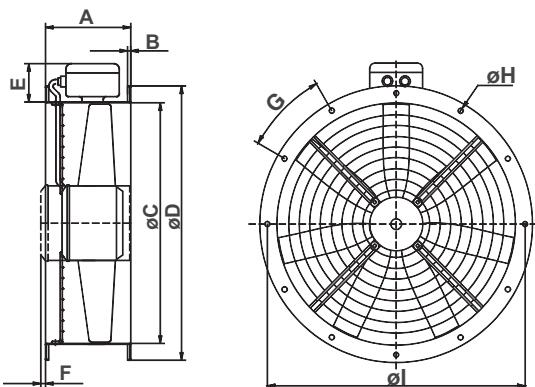
Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz Całk. 63 125 250 500 1k 2k 4k 8k

L_{WA} Wlot/Wylot dB(A) 82 73 74 75 75 74 72 68 64

Punkt pomiarowy: q_v = 2,22 m³/s, P_s = 145 Pa

Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	øC	øD	E	F	G	øH	øI
AR 560D4-2	210	6	559	636	72	25	16x22,5	11,5	605



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET/STD T str. 464



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454



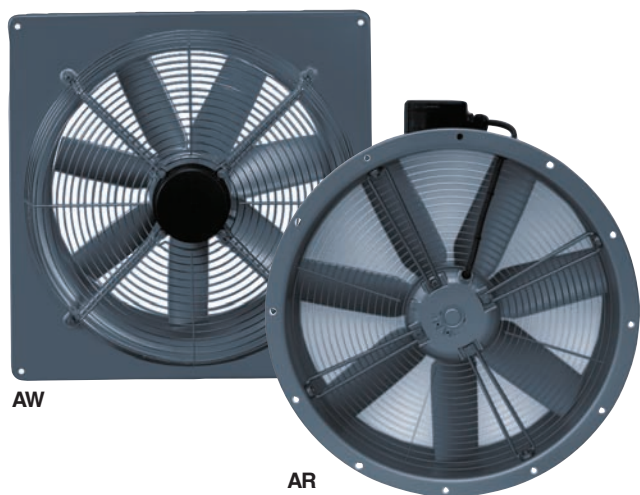
S2S str. 464



REE str. 455

Wentylatory osiowe

AW/AR 630



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

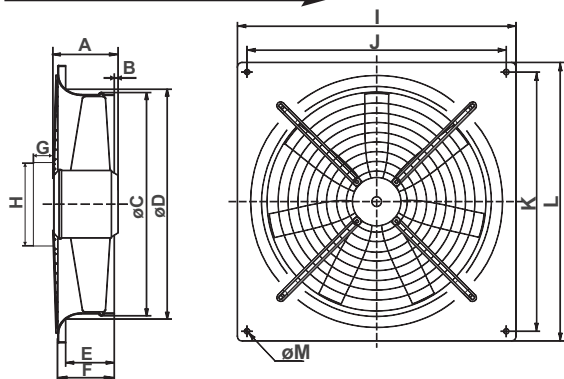
Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puszki przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Wirniki wentylatorów mają proste łopatki w kształcie śmigła wykonane z odlewu aluminium.

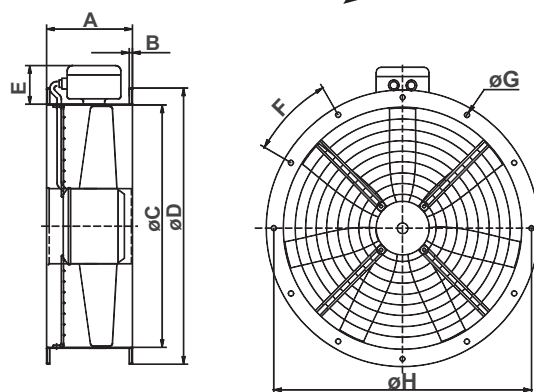
Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

AW/AR		630D4-2	630E6	630D6-2
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	400	230	400
Rodzaj zasilania	~	3	1	3
Moc	W	1900	600	560
Prąd	A	3,40	2,70	1,35
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /s	4,95	3,36	3,36
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /h	17800	12100	12100
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	1340	880	900
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	60	60	60
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	60	60	60
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	83	72	71
Masa	kg	28,6/32	18,8	19,7/25
Klasa izolacji silnika		F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 54	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	-	12	-
Zabezpieczenie termiczne		STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRD 4	RTRE 3	RTRD 2
Reg. obrotów, 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	RTRDU 4	REU 3	RTRDU 2
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyristor	-	REE 4	-
Schemat elektryczny str. 11-17		18	6	18

Kierunek przepływu powietrza →

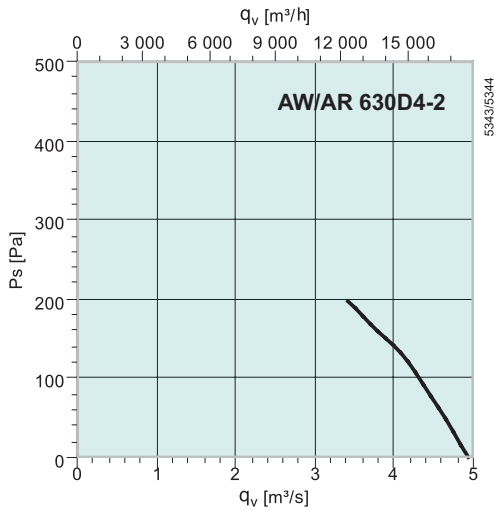


Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	øC	øD	E	F	G	H	I	J	K	L	øM
AW 630D4-2	225	64	643	664	130	150	13	100	805	750	750	805	11
AW 630E6	205	24	643	670	130	150	13	100	805	750	750	805	11

	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH
AR 630D4-2	220	6	634	709	72	16x22,5°	11,5	674
AR 630D6-2	220	6	634	709	72	16x22,5°	11,5	674

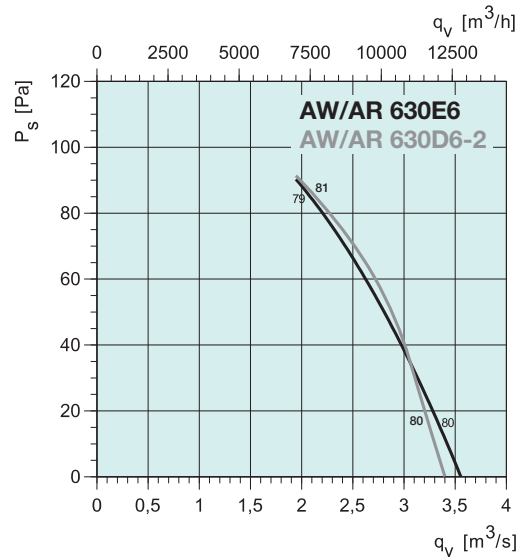


AW/AR 630D4-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{wA}	Wlot/Wydot	dB(A)	90	81	82	83	83	82	80	76	72

Punkt pomiarowy: $q_v = 4,8 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 83 \text{ Pa}$



AW/AR 630E6

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{wA}	Wlot/Wydot	dB(A)	79	70	71	72	72	71	69	65	61

Punkt pomiarowy: $q_v = 3,1 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 36 \text{ Pa}$

AW/AR 630D6-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{wA}	Wlot/Wydot	dB(A)	81	72	73	74	74	73	71	67	63

Punkt pomiarowy: $q_v = 3,1 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 36 \text{ Pa}$



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET/STD T str. 464



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454

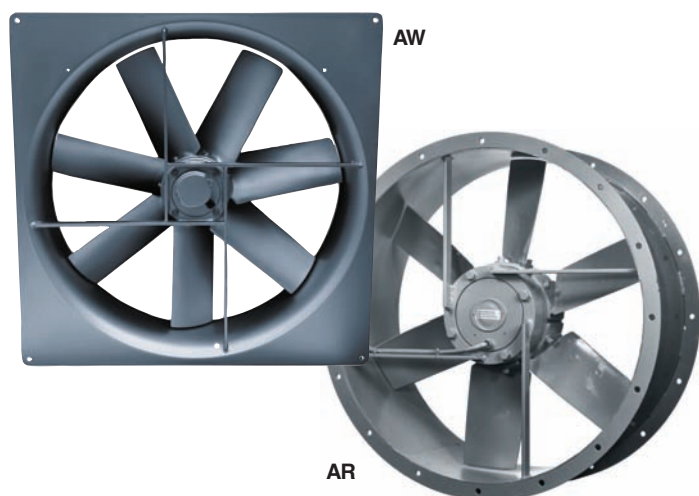


S2S str. 464



REE str. 455

AW/AR 710



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

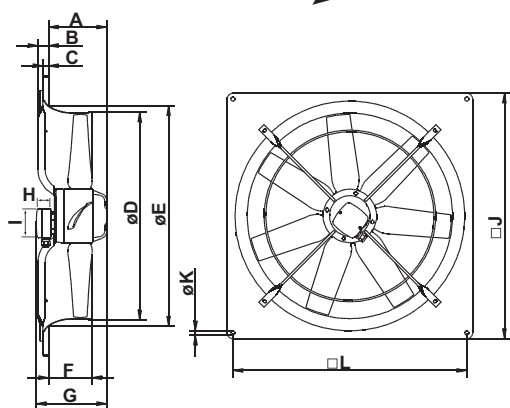
Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puski przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Wirniki wentylatorów mają proste łopatki w kształcie śmigła wykonane z odlewu aluminium.

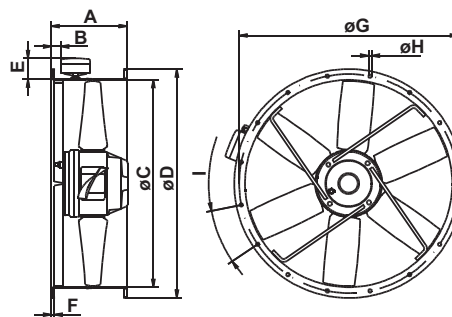
Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

AW/AR		710D4-2	710E6	710D6-2
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	400	230	400
Rodzaj zasilania	~	3	1	3
Moc	W	2900	890	890
Prąd	A	5,1	4,1	1,18
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /s	6,54	4,56	4,58
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /h	23560	16400	16500
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	1320	850	890
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	65	60	65
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	65	60	65
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	83	74	65
Masa	kg	43/45	32	38,2/30,9
Klasa izolacji silnika		F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 54	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	-	16	-
Zabezpieczenie termiczne		STDT 16	S-ET 10	STDT 16
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRD 7	RTRE 5	RTRD 4
Reg. obrotów, 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	RTRDU 7	REU 5	RTRDU 4
Regulator obrotów, bezstopniowy	Tyristor	-	REE 5	-
Schemat elektryczny str. 11-17		18	6	18

Kierunek przepływu powietrza →

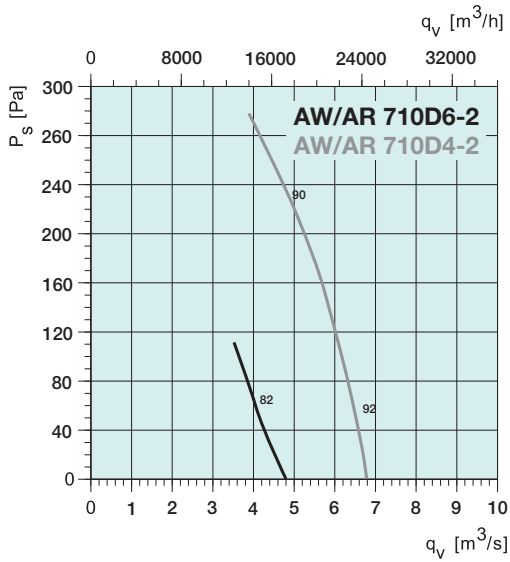


Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	C	øD	øE	F	G	H	I	øJ	øK	øL
AW 710D6-2	202	37	20	720	763	150	244	5	100	810	14,5	850
AW 710D4-2	353	51	31	831	874	150	315	5	100	810	14,5	850
AW 710E6	202	37	20	720	763	150	244	5	100	810	14,5	850

	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH	I
AR 710D6-2	260	33	711	785	72	10	751	11,5	16x22,5°
AR 710D4-2	260	33	711	785	72	10	751	11,5	16x22,5°



AW/AR 710D6-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wyot	dB(A)	82	73	74	75	75	74	72	68	64

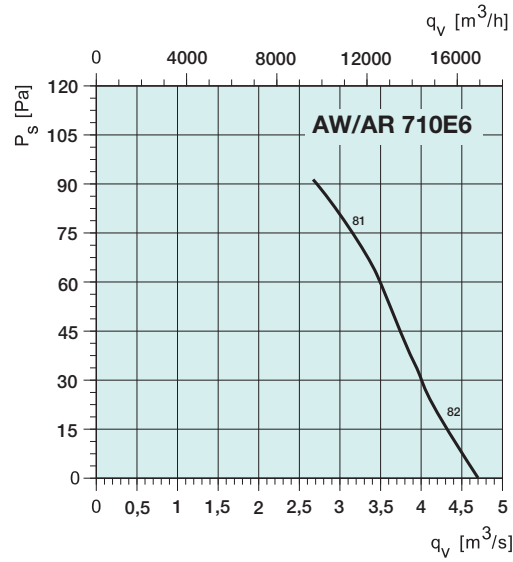
Punkt pomiarowy: $q_v = 4 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 50 \text{ Pa}$

AW/AR 710D4-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wyot	dB(A)	90	71	66	8,0	82	86	85	79	69

Punkt pomiarowy: $q_v = 5 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 220 \text{ Pa}$



AW/AR 710E6

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wyot	dB(A)	81	72	73	74	74	73	71	67	63

Punkt pomiarowy: $q_v = 4 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 42 \text{ Pa}$



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET/STD T str. 464



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454



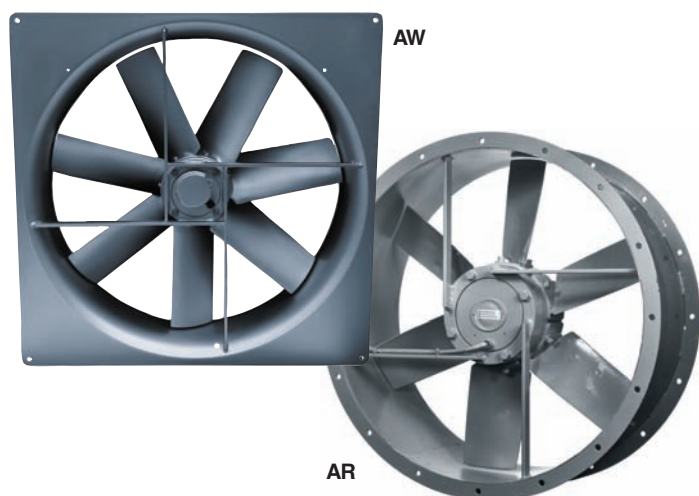
S2S str. 464



REE str. 455

Wentylatory osiowe

AW/AR 800/1000



- Regulacja prędkości obrotowej
- Wbudowane styki termiczne
- Bezobsługowe i niezawodne

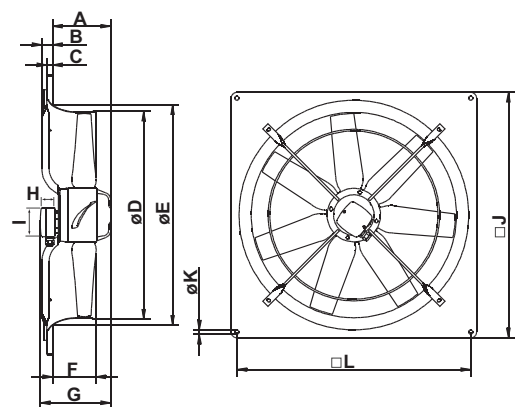
Wentylatory AW/AR napędzane są silnikami z wirującą obudową z możliwością regulacji prędkości poprzez obniżanie napięcia zasilania. Silnik z wbudowanym czujnikiem temperatury uzwojeń wyprowadzonym do puski przyłączeniowej wentylatora. Ochrona termiczna wyłącznie przez zewnętrzne urządzenie dołączone do tego czujnika.

Obudowa wykonana jest z blachy stalowej pokrytej czarnym lakierem proszkowym. Wirniki wentylatorów mają proste łopatki w kształcie śmigła wykonane z odlewu aluminium.

Wentylatory AR, przeznaczone do montażu w układzie kanałowym, wyposażone są w kołnierze przyłączeniowe. Wentylatory AW – do instalowania na ścianie, mają kwadratową płytę montażową.

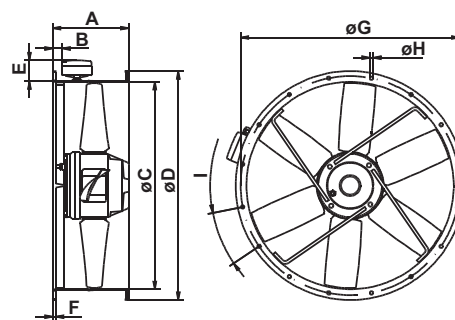
AW/AR		800D6-2	1000D6	1000D8-2
Napięcie/Częstotliwość	V/50 Hz	400	400	400
Rodzaj zasilania	~	3	3	3
Moc	W	1450	5500	2200
Prąd	A	2,70	10,5	4,2
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /s	6,46	13,9	9,72
Maks. wydajność przepływowa	m ³ /h	23260	50000	35000
Prędkość obrotowa	min ⁻¹	895	935	670
Maks. temperatura czynnika (bez reg. obr.)	°C	60	60	70
Maks. temperatura czynnika (z reg. obr.)	°C	60	60	70
Poziom ciśnienia akustycznego w odl. 3 m	dB(A)	75	91	79
Masa	kg	41	84/73	74/74,2
Klasa izolacji silnika		F	F	F
Klasa zamknięcia silnika		IP 54	IP 54	IP 54
Kondensator	μF	-	-	-
Zabezpieczenie termiczne		STDT 16	STDT 16	STDT 16
Regulator obrotów 400V, Δ/Y, dwustopniowy		S-DT2 SKT	-	S-DT2 SKT
Regulator obrotów, 5-stopniowy	Transformator	RTRD 4	-	RTRD 7
Reg. obrotów, 5-stop. wysokie/niskie	Transformator	-	-	RTRDU 7
Schemat elektryczny str. 11-17		18	18	18

Kierunek przepływu powietrza →

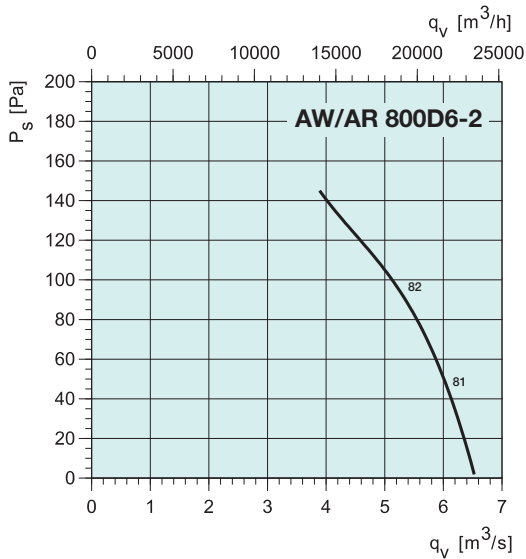


	A	B	C	øD	øE	F	G	øH	øI	øJ
AW 800D6-2	227	34	17	804	869	193	244	910	970	14,5
AW 1000D6	321,5	48	20	1009	1067	200	401	1110	1170	14,5
AW 1000D8-2	286	40	20	1009	1067	200	324	1110	1170	14,5

Kierunek przepływu powietrza →



	A	B	øC	øD	E	F	øG	øH	I
AR 800D6-2	280	33	797	875	72	10	837	11,5	24x15°
AR 1000D6	376	40	1003	1079	61	5	1043	11,5	24x15°
AR 1000D8-2	330	40	1003	1079	64	5	1043	11,5	24x15°

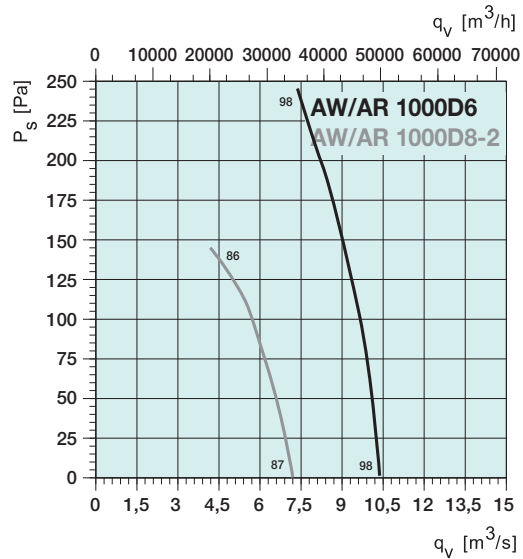


AW/AR 800D6-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	82	73	74	75	75	74	72	68	64

Punkt pomiarowy: $q_v = 5,8 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 58 \text{ Pa}$



AW/AR 1000D6

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	98	89	90	91	91	90	88	84	80

Punkt pomiarowy: $q_v = 11,6 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 110 \text{ Pa}$

AW/AR 1000D8-2

Częstotliwości środkowe pasma, Hz

Hz	Całk.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k		
L_{WA}	Wlot/Wydot	dB(A)	86	77	78	79	79	78	76	72	68

Punkt pomiarowy: $q_v = 5,56 \text{ m}^3/\text{s}$, $P_s = 149 \text{ Pa}$



VK str. 476



GFL-AR str. 497



EV-AR str. 497



MFA-AR str. 497



SG-AW/AR str. 496



S-ET/STD T str. 464



RTRE str. 454



RTRD/RTRDU str. 455



REU str. 454



S2S str. 464



REE str. 455