



### OPIS

NWZG to nastawne nawiewniki wirowe przeznaczone do pomieszczeń, w których występuje duża różnica temperatur pomiędzy powietrzem w pomieszczeniu i powietrzem nawiewanym. Przystosowane są do pracy ze stałym lub zmiennym przepływem powietrza, w pomieszczeniach o wysokości od 3 do 12m. Dzięki ruchomym łopatkom, pozwalającym wybrać odpowiedni kąt nawiewu powietrza, NWZG można zastosować zarówno do ogrzewania jak i do chłodzenia pomieszczeń. Zalecany montaż w płaszczyźnie sufitu.

### KRÓTKA CHARAKTERYSTYKA

- wysoki współczynnik indukcji
- ruchome łopatki pozwalające na ustawienie kąta nawiewu powietrza
- wewnętrzna część nawiewnika specjalnie uformowana w celu osiągnięcia efektu Coanda
- prosta instalacja
- możliwość montażu ze skrzynką rozprężną SR/NWZG
- nawiewniki wykonywane z blachy stalowej
- wytrzymała konstrukcja
- malowane standardowo na kolor RAL 9010
- na specjalne zamówienie istnieje możliwość pomalowania na dowolny kolor z palety RAL
- nawiewniki występują w wersji z silownikiem elektrycznym

### KOD ZAMÓWIENIA

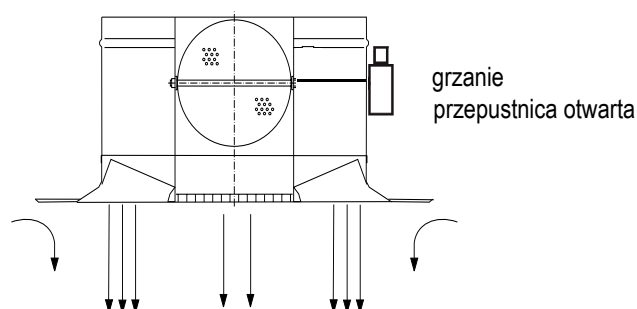
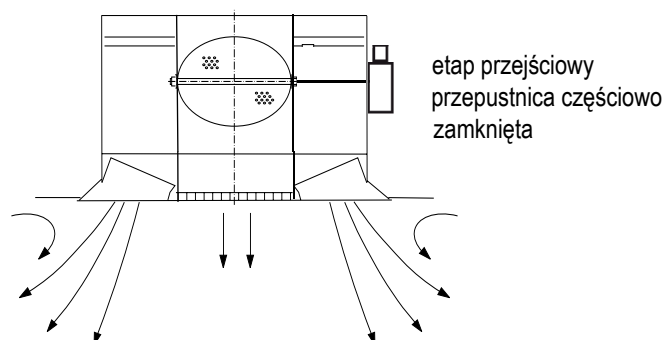
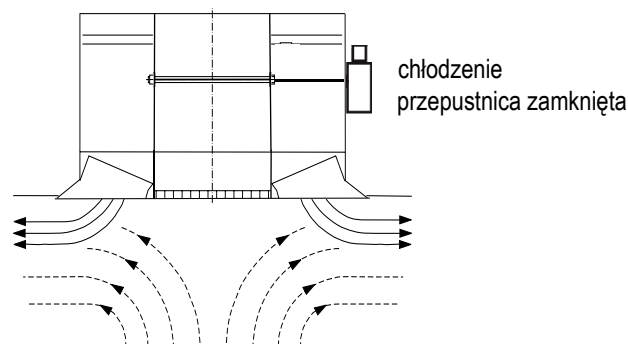
**NWZG - 400 E RAL9010**

— podać kolor  
E - silownik elektryczny  
- regulacja ręczna

— wielkość  
— typ

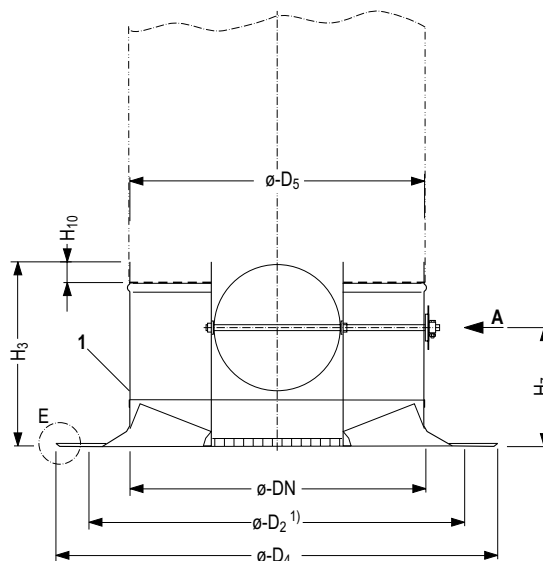
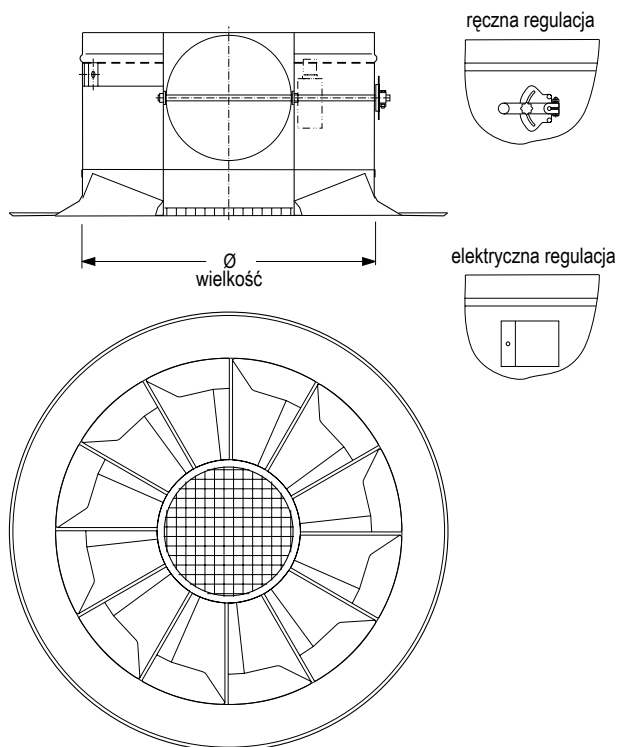
### PARAMETRY WYLOTU POWIETRZA

Wielkość						
DN	Vmin m <sup>3</sup> /h	Vmax m <sup>3</sup> /h	H m	tryb chłodzenia K	tryb grzania K	
250	300	1400	2.8-6	-12	+12	
315	400	2200	3-8			
355	600	3000	3-9			
400	800	3800	3-12			
500	1000	5000	4-12			
630	2500	9000	5-13			
710	3500	11000	5-14			

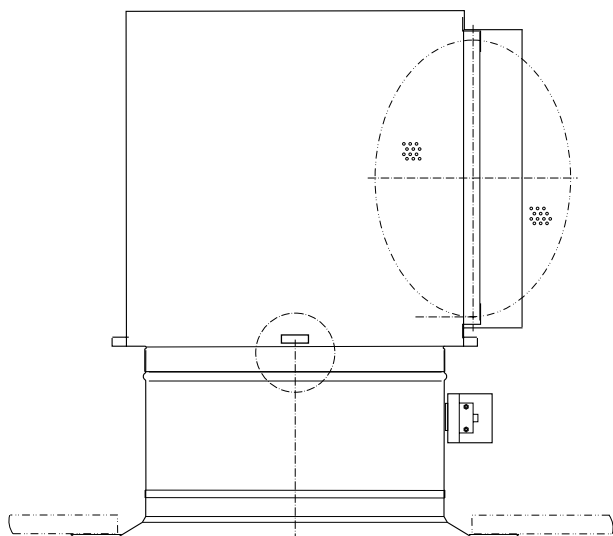


## nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

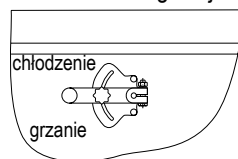
podłączenie do kanału



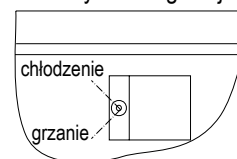
Podłączenie do skrzynki



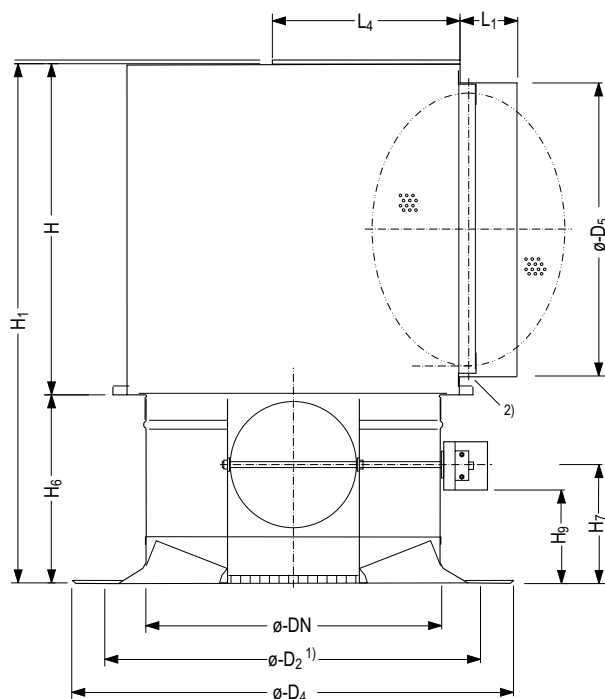
manualna regulacja



elektryczna regulacja



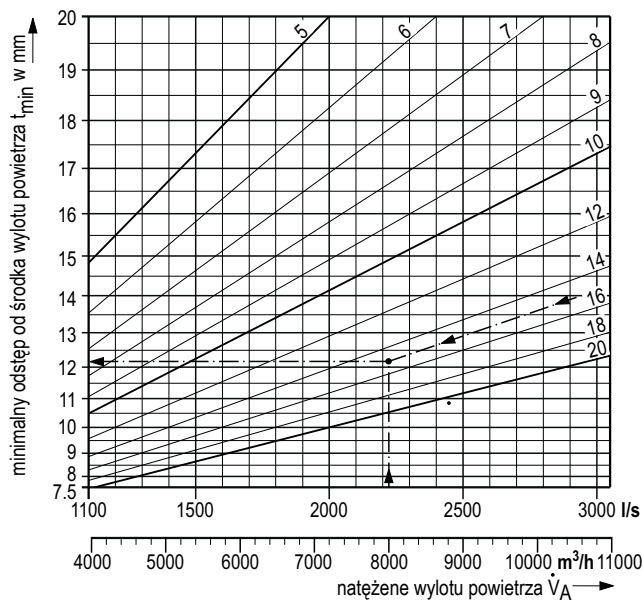
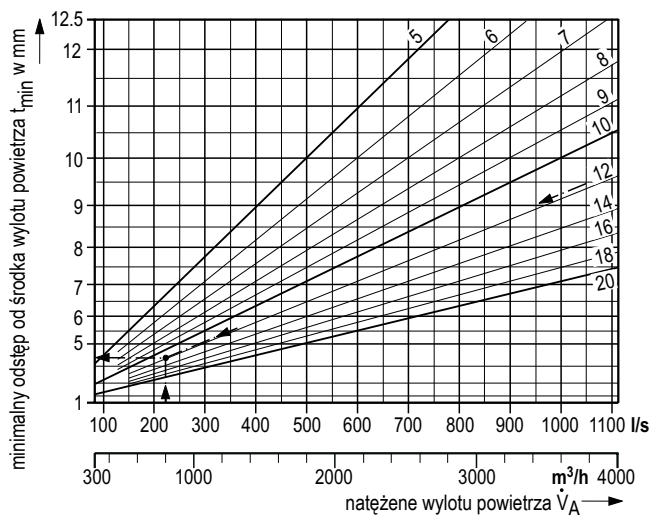
podłączenie do skrzynki



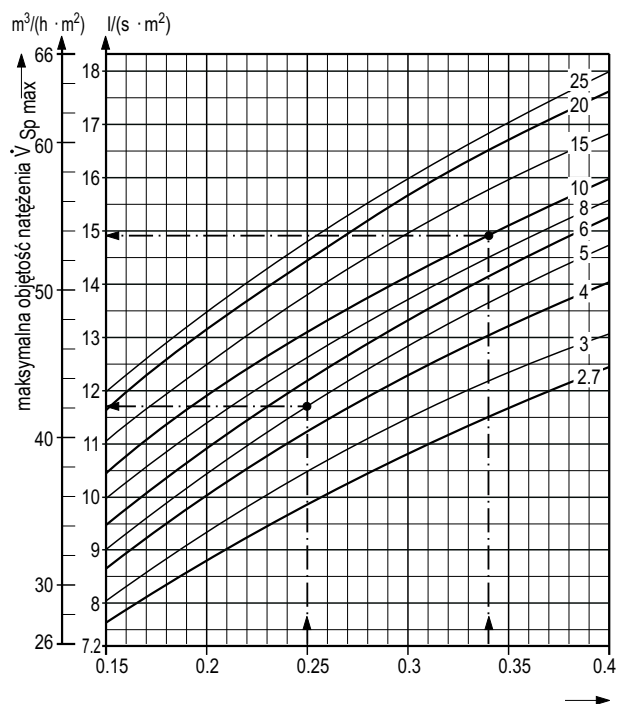
Wielkość	Wymiary w [mm]																Waga w [kg]	
	D2	D4	D5	H	H1	H3	H6	H7	H9	H10	L	B	B1	L1	L3	L4	1	2
<b>DN 250</b>	325	375	249	300	505	200	205	127	94	30	350	375	298	60	135	180	3,8	8,0
<b>DN 315</b>	420	470	314	365	587	217	222	141	108	30	415	445	357	60	168	213	5,2	11,2
<b>DN 355</b>	460	530	354	405	640	230	235	151	118	30	455	485	390	60	188	233	6,2	13,5
<b>DN 400</b>	502	600	399	450	705	250	255	161	128	35	500	535	432	80	210	255	7,5	16,6
<b>DN 500</b>	602	750	499	550	849	294	299	183	150	40	600	645	525	80	260	305	10,6	23,9
<b>DN 630</b>	758	945	628	680	1035	350	355	211	178	50	730	785	642	80	325	370	16,0	35,3
<b>DN 710</b>	854	1065	708	760	1150	385	390	229	196	50	810	870	713	100	365	410	19,8	44,8

## nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

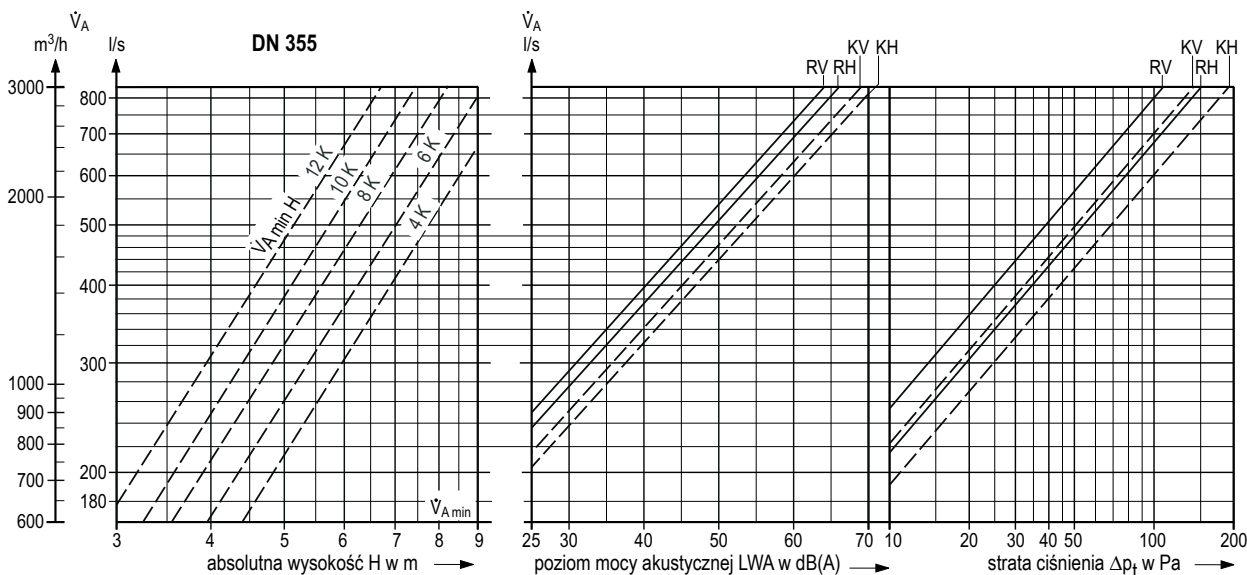
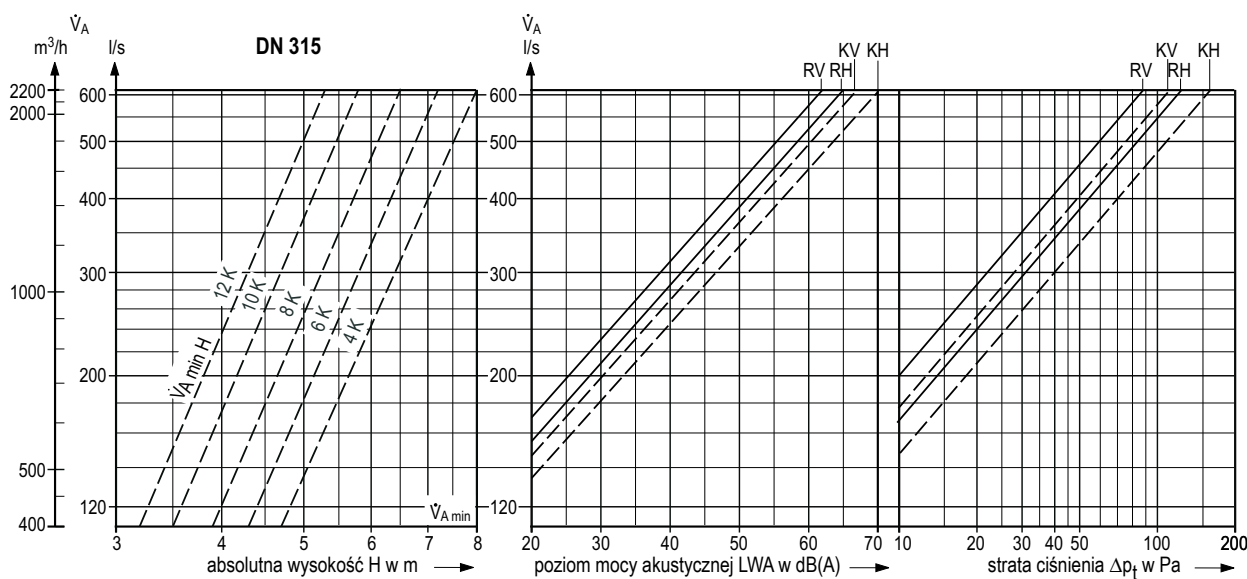
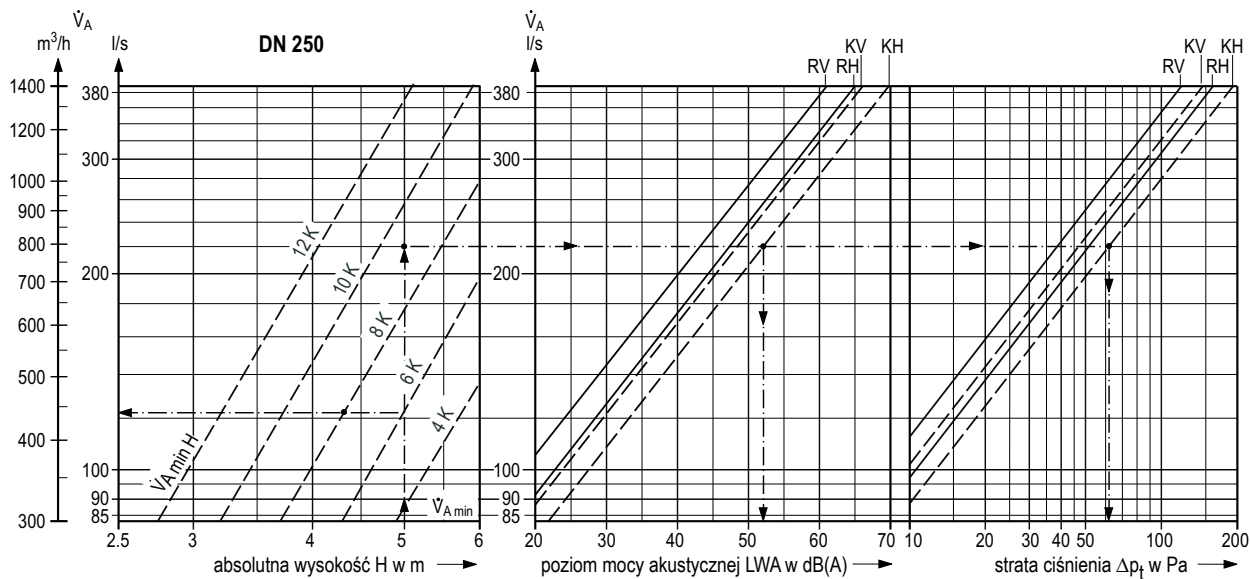
Minimalny odstęp od środka wylotu powietrza



Maksymalna stała prędkość powietrza w pomieszczeniach

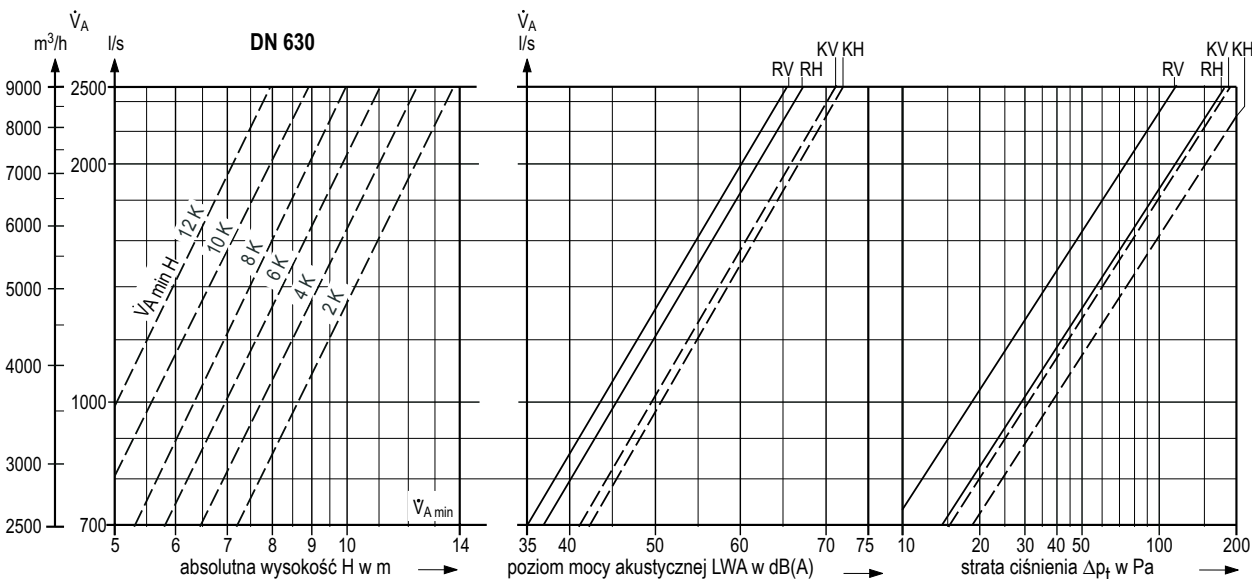
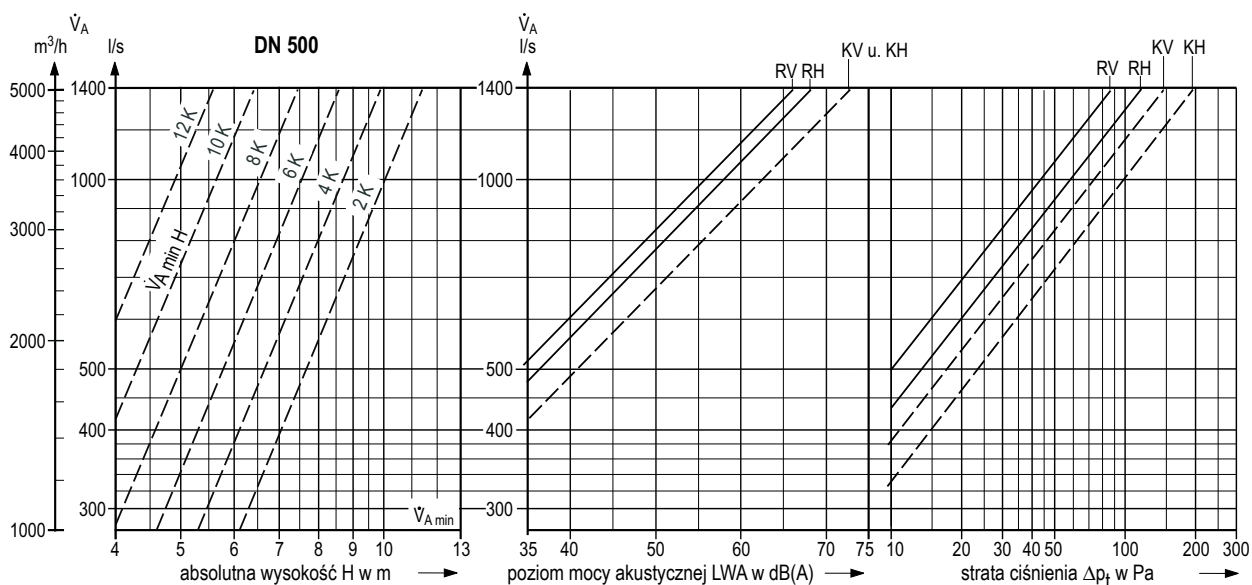
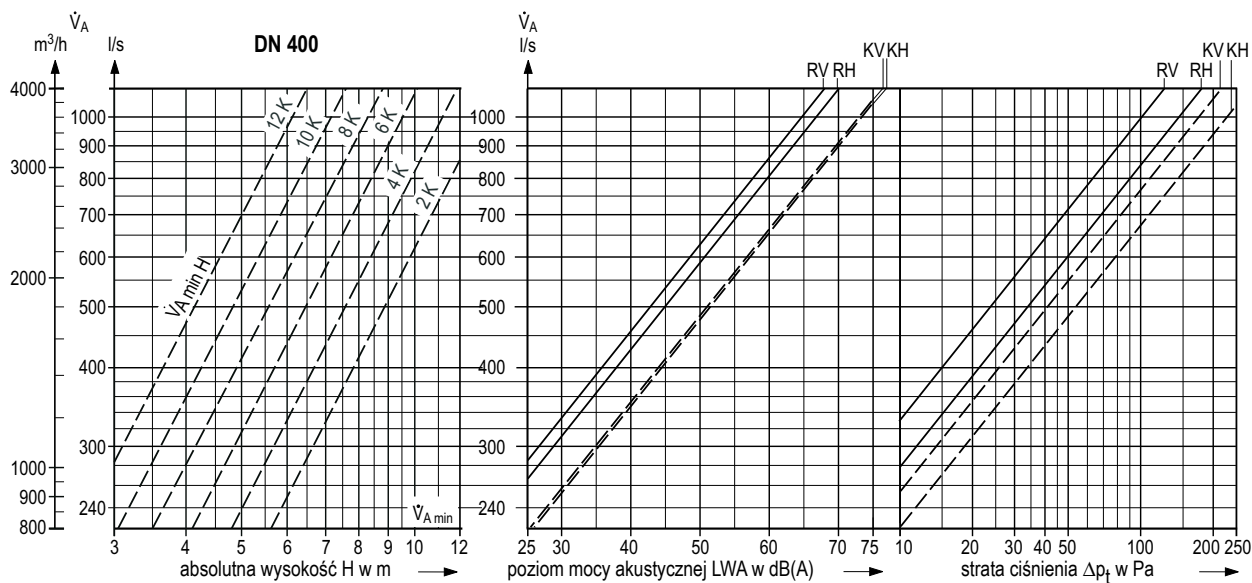


## nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii



CWK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych

## nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii



CWK Sp. z o.o. zastrzega sobie prawo do wprowadzania zmian danych technicznych

## nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

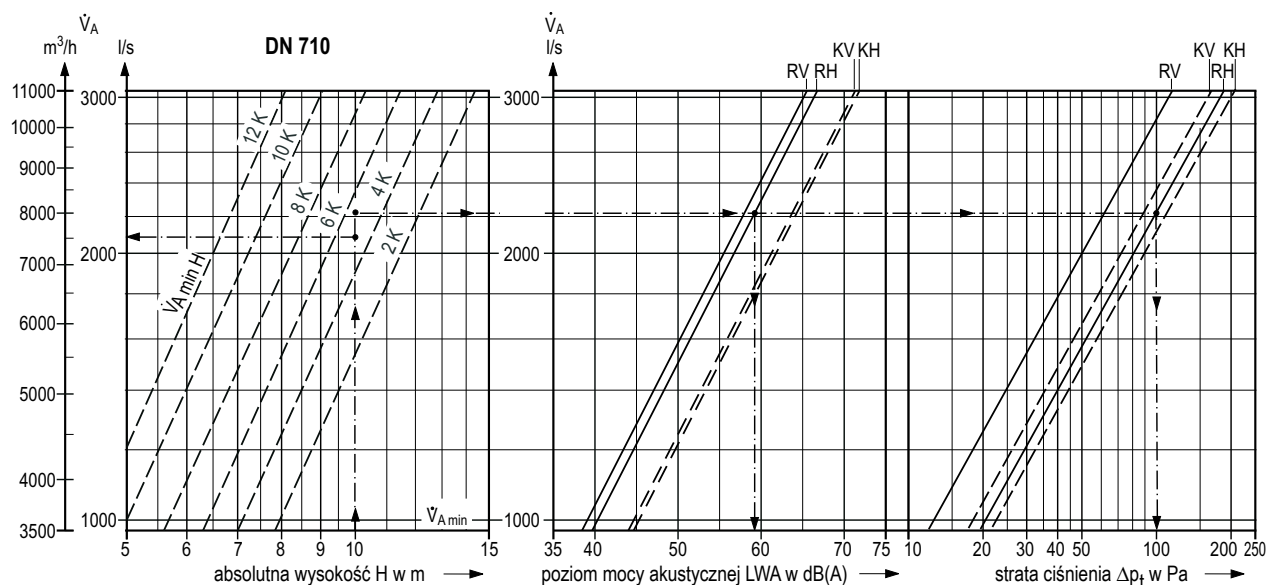


Tabela korekt: regulowany radialnie wylot NWZG z własnej działającej samoczynnie termostaticznie jednostki

Wielkość	wzrost poziomu mocy akustycznej $L_{WA}$ dB(A)	wzrost straty ciśnienia $\Delta p_t$ czynnik
DN 250	+1 do 5	1.4
DN 315	+1 do 3	1.3
DN 355	+1	1.15
DN 400	0	1.05
DN 500	0	1.0
DN 630	0	1.0
DN710	0	1.0

Tabela korekt: odległość nawiewu powietrza podczas ogrzewania jak również poziom mocy akustycznej i strata ciśnienia na wylocie z perforowanych talerzy powyżej zakrzywionych łopatek

Wielkość	typ podłączenia	absolutna wysokość $H$ czynnik	wzrost poziomu mocy akustycznej $L_{WA}$ dB(A)	wzrost straty ciśnienia $\Delta p_t$ czynnik
DN 400	RH	-	2	1.45
	RV	1.4	2	1.45
	KH	-	0	1.20
	RV	1.4	0	1.20
DN 500	RH	-	2	1.45
	RV	1.4	2	1.45
	KH	-	0	1.20
	RV	1.4	0	1.20
DN 630	RH	-	2	1.25
	RV	1.4	2	1.25
	KH	-	0	1.20
	RV	1.4	0	1.20
DN 710	RH	-	2	1.25
	RV	1.4	2	1.25
	KH	-	0	1.20
	RV	1.4	0	1.20

## nawiewnik wirowy o zmiennej geometrii

natężenie wylotu powietrza V <sub>A</sub>		na kanale połączenia	Strata ciśnienia całkowitego Δp <sub>t</sub>	Poziom mocy akustycznej L <sub>W</sub> w dB								w połączeniu z skrzyńką	Strata ciśnienia całkowitego Δp <sub>t</sub>										
				L <sub>WA</sub>	oktawowe pasmo częstotliwości w Hz									L <sub>WA</sub>	oktawowe pasmo częstotliwości w Hz								
l/s	m <sup>3</sup> /h		Pa	dB(A)	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K		Pa	dB(A)	63	125	250	500	1 K	2 K	4 K	8 K
<b>DN 250</b>																							
167	600	RH RV	30 22	38 35	36 30	40 38	38 36	37 33	32 29	27 27	17 25	- 10	KH KV	36 27	43 40	41 35	46 42	43 41	43 39	37 35	32 30	22 20	12 10
278	1000	RH RV	82 61	54 51	52 44	55 49	53 48	52 47	49 45	45 45	41 42	34 30	KH KV	99 74	59 56	57 49	60 54	58 53	57 52	55 50	50 50	46 44	40 34
389	1400	RH RV	160 120	65 61	62 52	64 56	62 55	60 56	60 55	57 56	75 53	51 42	KH KV	191 142	70 66	67 57	69 61	66 59	66 59	66 59	62 61	61 58	57 47
<b>DN 315</b>																							
278	1000	RH RV	27 18	39 36	40 32	46 39	40 37	38 35	33 30	28 27	17 14	12 -	KH KV	34 23	44 41	45 37	51 44	45 42	43 40	38 36	33 31	22 17	13 -
444	1600	RH RV	69 47	55 52	50 44	58 54	54 48	51 49	50 45	47 46	40 37	33 24	KH KV	86 60	60 57	56 49	63 58	59 53	57 54	55 51	52 51	45 41	37 28
556	2200	RH RV	130 89	65 62	57 52	66 64	63 55	60 58	60 54	59 58	54 52	47 38	KH KV	160 116	70 67	62 56	71 67	67 60	65 63	66 60	64 63	60 57	52 42
<b>DN 355</b>																							
278	1000	RH RV	17 12	30 28	42 38	38 35	30 29	29 27	23 21	18 18	16 12	- -	KH KV	22 16	35 33	46 42	43 39	35 33	34 32	30 27	21 20	19 11	10 -
556	2000	RH RV	67 48	53 51	60 55	56 51	52 48	49 46	48 46	45 44	41 41	31 30	KH KV	86 63	58 56	64 60	61 56	55 53	54 52	53 49	50 43	45 34	39 34
833	3000	RH RV	150 108	66 64	69 64	65 50	63 57	60 56	61 60	60 58	54 56	47 46	KH KV	190 139	71 69	73 68	70 65	66 62	65 61	66 64	66 63	60 61	55 51
<b>DN 400</b>																							
556	2000	RH RV	43 30	48 46	51 48	50 48	48 45	46 44	44 41	39 39	30 29	19 17	KH KV	67 51	55 54	58 57	52 51	51 50	54 54	51 49	46 45	37 38	27 26
833	3000	RH RV	97 69	61 59	62 58	60 57	57 56	57 55	56 54	55 52	48 48	39 38	KH KV	157 118	68 67	68 67	61 61	62 62	65 64	63 62	62 62	55 54	45 45
1055	3800	RH RV	156 111	68 66	67 64	65 63	62 62	63 61	64 61	63 60	58 58	51 50	KH KV	256 192	75 75	74 73	66 67	67 68	70 70	69 68	70 71	65 63	56 56
<b>DN 500</b>																							
833	3000	RH RV	40 30	52 50	57 58	54 50	50 48	51 48	47 46	44 43	37 36	26 22	KH KV	71 53	57 57	61 62	55 54	55 54	55 54	53 53	49 49	39 41	28 29
1111	4000	RH RV	73 54	61 59	64 65	61 56	56 55	58 56	56 54	55 54	50 49	39 33	KH KV	125 94	66 66	67 69	61 61	61 62	62 62	63 59	60 53	51 45	42 45
1389	5000	RH RV	116 85	68 66	69 70	65 60	61 59	63 60	63 60	63 62	59 59	48 41	KH KV	194 147	73 73	71 75	66 65	66 65	68 68	70 49	67 66	60 63	53 57
<b>DN 630</b>																							
1111	4000	RH RV	36 23	48 46	56 57	49 50	45 45	45 44	43 42	40 37	31 29	26 22	KH KV	38 47	53 52	61 63	55 56	50 51	50 49	48 47	45 43	36 35	31 28
1667	6000	RH RV	81 51	57 56	63 61	57 56	53 52	54 51	52 51	50 49	46 44	41 36	KH KV	105 86	62 62	68 68	63 62	59 58	59 57	57 55	51 50	49 42	
2222	8000	RH RV	144 91	64 63	67 64	63 60	59 56	60 56	58 58	57 55	56 55	52 45	KH KV	187 152	69 69	72 70	68 66	64 62	65 62	63 64	62 60	61 60	57 51
<b>DN710</b>																							
1389	5000	RH RV	35 24	48 47	63 57	52 50	48 45	44 44	41 43	41 38	34 29	23 20	KH KV	43 35	53 53	68 63	57 56	53 51	49 50	46 48	46 43	39 34	28 25
2083	7500	RH RV	86 53	58 56	68 64	61 57	57 53	53 52	52 51	52 49	47 45	39 34	KH KV	98 79	63 62	73 70	66 63	62 59	58 58	57 55	57 51	52 44	44 39
2778	10000	RH RV	152 93	65 63	71 69	67 62	53 58	59 58	59 56	56 56	50 43		KH KV	176 140	70 69	76 74	72 68	68 64	64 64	63 64	64 62	61 62	55 49