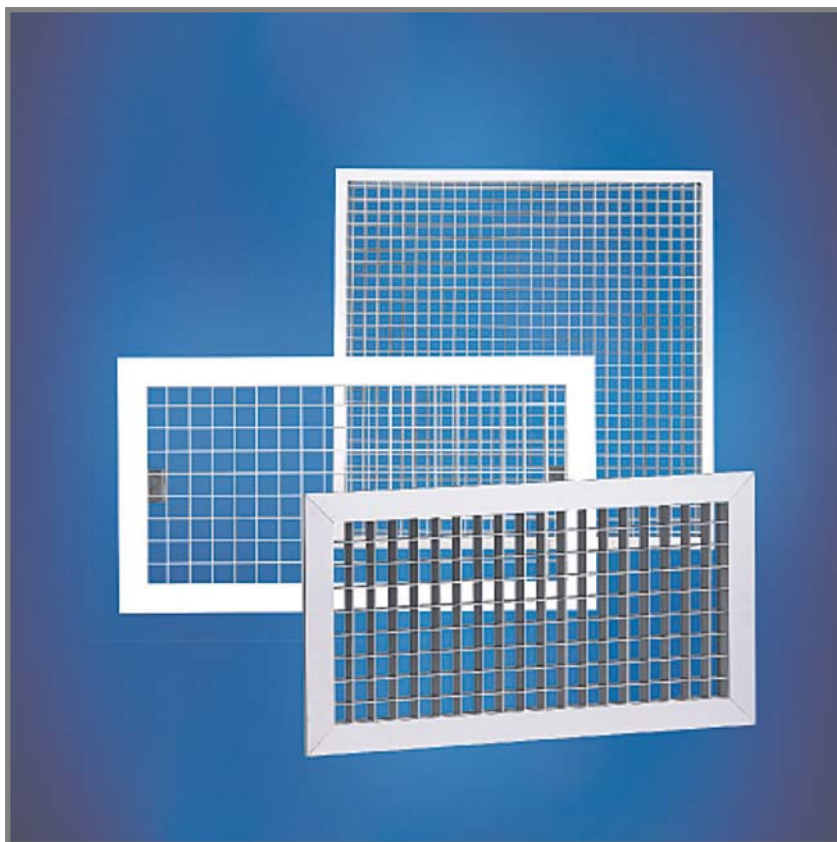
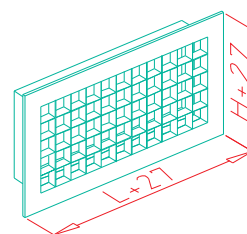


RASTROWE KRATKI WENTYLACYJNE



- Duża powierzchnia czynna
- Niskie opory hydrauliczne
- Estetyczny wygląd
- Wysoka jakość wykonania

w bibliotekach programu



biblioteki parametryczne



PRZEZNACZENIE / ZASTOSOWANIE

Kratki RDA i RDP są stosowane do wyciągu powietrza w instalacjach wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Mogą być montowane na ścianach pomieszczeń lub na sufitach.

OPIS

Kratki wentylacyjne RDA i RDA-FP oraz RDP i RDP-FP wyposażone są w nieruchome kierownice w układzie kwadratowych oczek 19x19 mm. o wymiarze oczek - 19x19 mm. Kratki RDA i RDA-FP wykonane są z aluminium anodyzowanego na kolor naturalny. Kratki RDP i RDP-FP wykonane są z aluminium malowanego na kolor RAL 9010 (biały). Typ RDA-FP i RDP-FP przeznaczony jest do montażu w sufitach podwieszanych. Malowanie na dowolny kolor RAL możliwe jest jako opcja.

MONTAŻ

Standardowa instalacja kratki odbywa się poprzez zastosowanie zamków montażowych przystosowanych do montażu kratki w skrzynce rozprężnej lub ramce wstępnego montażu. Na życzenie zamawiającego kratki mogą być przystosowane do montażu wkrętami poprzez otwory w ramce fasadowej (wkręty poza dostawą CIAT).

AKCESORIA

- przepustnica AZN ze stali malowanej na kolor RAL 9005 (czarny)
- skrzynka rozprężna BBL, opcjonalnie izolowana, ze stali galwanizowanej z króćcem bocznym
- skrzynka rozprężna BBF, opcjonalnie izolowana, ze stali galwanizowanej z króćcem górnym
- skrzynka rozprężna PG-L ze stali galwanizowanej z króćcem bocznym
- skrzynka rozprężna PG-F ze stali galwanizowanej z króćcem górnym
- ramka wstępnego montażu FKN ze stali galwanizowanej

DOBÓR

RDA/RDP/RDA-FP/RDP-FP STOSOWANE W INSTALACJI WYCIĄGOWEJ

RDA / RDP																								
Vk średnie L x H [mm]	1 m/s			2 m/s			3 m/s			4 m/s			5 m/s			6 m/s			7 m/s			8 m/s		
	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]	Q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lp* [dB(A)]
200 100	44	0,8	<20	88	3,1	<20	131	7,1	<20	175	13	<20	219	20	<20	263	28	<20	306	39	<20	350	50	24
250 100	55	0,8	<20	109	3,1	<20	164	7,1	<20	219	13	<20	274	20	<20	328	28	<20	383	39	22	438	50	26
300 100	66	0,8	<20	131	3,1	<20	197	7,1	<20	263	13	<20	328	20	<20	394	28	<20	460	39	24	525	50	28
400 100	88	0,8	<20	175	3,1	<20	263	7,1	<20	350	13	<20	438	20	<20	525	28	23	613	39	28	700	50	32
500 100	109	0,8	<20	219	3,1	<20	328	7,1	<20	438	13	<20	547	20	<20	657	28	25	766	39	30	876	50	34
600 100	131	0,8	<20	263	3,1	<20	394	7,1	<20	525	13	<20	657	20	22	788	28	27	919	39	32	1051	50	36
800 100	175	0,8	<20	350	3,1	<20	525	7,1	<20	700	13	<20	876	20	25	1051	28	31	1226	39	36	1401	50	40
1000 100	219	0,8	<20	438	3,1	<20	657	7,1	<20	876	13	20	1094	20	27	1313	28	33	1532	39	38	1751	50	42
1200 100	263	0,8	<20	525	3,1	<20	788	7,1	<20	1051	13	23	1313	20	30	1576	28	35	1839	39	40	2101	50	45
200 150	66	0,8	<20	131	3,1	<20	197	7,1	<20	263	13	<20	328	20	<20	394	28	<20	460	39	24	525	50	28
250 150	82	0,8	<20	164	3,1	<20	246	7,1	<20	328	13	<20	410	20	<20	492	28	22	575	39	27	657	50	31
300 150	98	0,8	<20	197	3,1	<20	295	7,1	<20	394	13	<20	492	20	<20	591	28	24	689	39	29	788	50	33
400 150	131	0,8	<20	263	3,1	<20	394	7,1	<20	525	13	<20	657	20	22	788	28	27	919	39	32	1051	50	36
500 150	164	0,8	<20	328	3,1	<20	492	7,1	<20	657	13	<20	821	20	24	985	28	30	1149	39	35	1313	50	39
600 150	197	0,8	<20	394	3,1	<20	591	7,1	<20	788	13	<20	985	20	26	1182	28	32	1379	39	37	1576	50	41
800 150	263	0,8	<20	525	3,1	<20	788	7,1	<20	1051	13	23	1313	20	30	1576	28	35	1839	39	40	2101	50	45
1000 150	328	0,8	<20	657	3,1	<20	985	7,1	<20	1313	13	25	1642	20	32	1970	28	38	2298	39	43	2627	50	47
1200 150	394	0,8	<20	788	3,1	<20	1182	7,1	<20	1576	13	27	1970	20	34	2364	28	40	2758	39	45	3152	50	49
200 200	88	0,8	<20	175	3,1	<20	263	7,1	<20	350	13	<20	438	20	<20	525	28	23	613	39	28	700	50	32
250 200	109	0,8	<20	219	3,1	<20	328	7,1	<20	438	13	<20	547	20	<20	657	28	25	766	39	30	876	50	34
300 200	131	0,8	<20	263	3,1	<20	394	7,1	<20	525	13	<20	657	20	22	788	28	27	919	39	32	1051	50	36
400 200	175	0,8	<20	350	3,1	<20	525	7,1	<20	700	13	<20	876	20	25	1051	28	31	1226	39	36	1401	50	40
500 200	219	0,8	<20	438	3,1	<20	657	7,1	<20	876	13	20	1094	20	27	1313	28	33	1532	39	38	1751	50	42
600 200	263	0,8	<20	525	3,1	<20	788	7,1	<20	1051	13	23	1313	20	30	1576	28	35	1839	39	40	2101	50	45
800 200	350	0,8	<20	700	3,1	<20	1051	7,1	<20	1401	13	26	1751	20	33	2101	28	39	2452	39	44	2802	50	48
1000 200	438	0,8	<20	876	3,1	<20	1313	7,1	<20	1751	13	28	2189	20	36	2627	28	41	3064	39	46	3502	50	50
1200 200	525	0,8	<20	1051	3,1	<20	1576	7,1	21	2101	13	31	2627	20	38	3152	28	43	3677	39	48	4203	50	53
300 300	197	0,8	<20	394	3,1	<20	591	7,1	<20	788	13	<20	985	20	26	1182	28	32	1379	39	37	1576	50	41
400 300	263	0,8	<20	525	3,1	<20	788	7,1	<20	1051	13	23	1313	20	30	1576	28	35	1839	39	40	2101	50	45
500 300	328	0,8	<20	657	3,1	<20	985	7,1	<20	1313	13	25	1642	20	32	1970	28	38	2298	39	43	2627	50	47
600 300	394	0,8	<20	788	3,1	<20	1182	7,1	<20	1576	13	27	1970	20	34	2364	28	40	2758	39	45	3152	50	49
800 300	525	0,8	<20	1051	3,1	<20	1576	7,1	21	2101	13	31	2627	20	38	3152	28	43	3677	39	48	4203	50	53
1000 300	657	0,8	<20	1313	3,1	<20	1970	7,1	24	2627	13	33	3283	20	40	3940	28	46	4597	39	51	5253	50	55
1200 300	788	0,8	<20	1576	3,1	<20	2364	7,1	26	3152	13	35	3940	20	42	4728	28	48	5516	39	53	6304	50	57
400 400	350	0,8	<20	700	3,1	<20	1051	7,1	<20	1401	13	26	1751	20	33	2101	28	39	2452	39	44	2802	50	48
500 400	438	0,8	<20	876	3,1	<20	1313	7,1	<20	1751	13	28	2189	20	36	2627	28	41	3064	39	46	3502	50	50
600 400	525	0,8	<20	1051	3,1	<20	1576	7,1	21	2101	13	31	2627	20	38	3152	28	43	3677	39	48	4203	50	53
800 400	700	0,8	<20	1401	3,1	<20	2101	7,1	25	2802	13	34	3502	20	41	4203	28	47	4903	39	52	5604	50	56
1000 400	876	0,8	<20	1751	3,1	<20	2627	7,1	27	3502	13	37	4378	20	44	5253	28	49	6129	39	54	7004	50	59
1200 400	1051	0,8	<20	2101	3,1	<20	3152	7,1	29	4203	13	39	5253	20	46	6304	28	52	7355	39	56	8405	50	61
500 500	547	0,8	<20	1094	3,1	<20	1642	7,1	22	2189	13	31	2736	20	38	3283	28	44	3831	39	49	4378	50	53
600 500	657	0,8	<20	1313	3,1	<20	1970	7,1	24	2627	13	33	3283	20	40	3940	28	46	4597	39	51	5253	50	55
800 500	876	0,8	<20	1751	3,1	<20	2627	7,1	27	3502	13	37	4378	20	44	5253	28	49	6129	39	54	7004	50	59
1000 500	1094	0,8	<20	2189	3,1	<20	3283	7,1	30	4378	13	39	5472	20	46	6567	28	52	7661	39	57	8756	50	61
1200 500	1313	0,8	<20	2627	3,1	<20	3940	7,1	32	5253	13	41	6567	20	48	7880	28	54	9193	39	59	10507	50	63
600 600	788	0,8	<20	1576	3,1	<20	2364	7,1	26	3152	13	35	3940	20	42	4728	28	48	5516	39	53	6304	50	57
800 600	1051	0,8	<20	2101	3,1	<20	3152	7,1	29	4203	13	39	5253	20	46	6304	28	52	7355	39	56	8405	50	61
1000 600	1313	0,8	<20	2627	3,1	<20	3940	7,1	32	5253	13	41	6567	20	48	7880	28	54	9193	39	59	10507	50	63
1200 600	1576	0,8	<20	3152	3,1	21	4728	7,1	34	6304	13	43	7880	20	50	9456	28	56	11032	39	61	12608	50	65
568 268	333	0,8	<20	666	3,1	<20	1000	7,1	<20	1333	13	25	1666	20	32	1999	28	38	2332	39	43	2666	50	47
568 568	706	0,8	<20	1412	3,1	<20	2119	7,1	25	2825	13	34	3531	20	41	4237	28	47	4943	39	52	5649	50	56
1168 568	1452	0,8	<20	2904	3,1	20	4356	7,1	33	5809	13	42	7261	20	49	8713	28	55	10165	39	60	11617	50	64

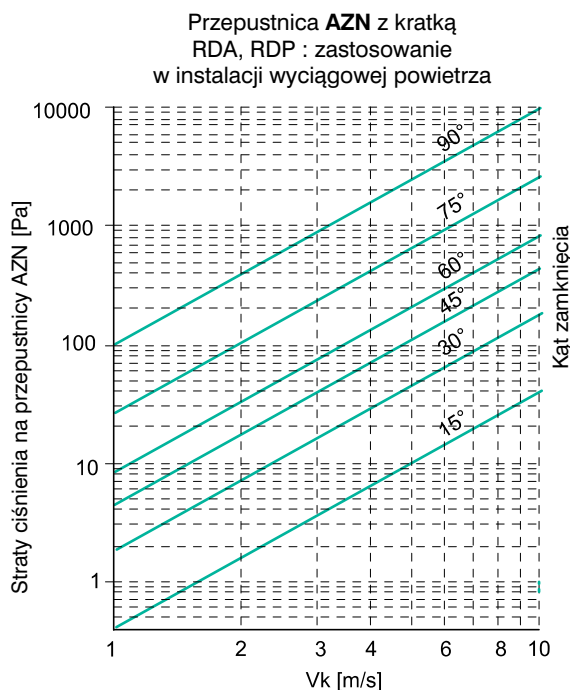
RDA-FP / RDP-FP																								
595 295	394	0,8	<20	788	3,1	<20	1182	7,1	<20	1576	13	27	1970	20	34	2364	28	40	2758	39	45	3152	50	49
1195 295	788	0,8	<20	1576	3,1	<20	2364	7,1	26	3152	13	35	3940	20	42	4728	28	48	5516	39	53	6304	50	57
595 595	788	0,8	<20	1576	3,1	<20	2364	7,1	26	3152	13	35	3940	20	42	4728	28	48	5516	39	53	6304	50	57
1195 595	1576	0,8	<20	3152	3,1	21	4728	7,1	34	6304	13	43	7880	20	50	9456	28	56	11032	39	61	12608	50	65

</

PRZEPUSTNICA AZN - STRATY CIŚNIENIA

Do wartości strat ciśnienia na kratce należy dodać straty ciśnienia na przepustnicy uwzględniające:

- kąt zamknięcia przepustnicy
- prędkość przepływu powietrza poprzez kratkę



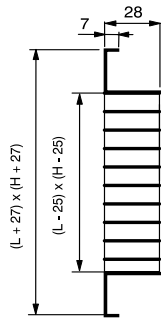
PRZYKŁAD DOBORU

Kratka RDA: zastosowanie w instalacji wyciągowej

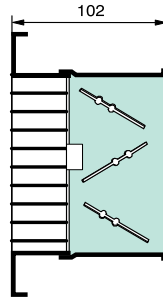
- Wymiary LxH	400x400	[mm]
- Prędkość efektywna V_k	2	[m/s]
- Wydajność [m ³ /h]	700	[m ³ /h]
- Poziom ciśnienia akustycznego	<20	[dB(A)]
- Straty ciśnienia na kratce	3,1	[Pa]
- Straty ciśnienia na przepustnicy zamkniętej na 45°	18	[Pa]
- Całkowite straty ciśnienia	3,1+18=21,1	[Pa]

WYMIARY I MONTAŻ

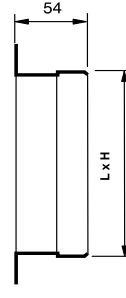
WYMIARY



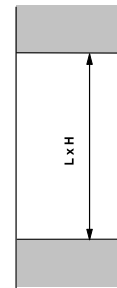
RDA/RDP
Kratka rastrowa



RDA/RDP + AZN
Kratka rastrowa + Przepustnica



FKN
Ramka wstępnego montażu



Otwór montażowy

H \ L	200	250	300	400	500	600	800	1000	1200
100									
150									
200									
300									
400									
500									
600									

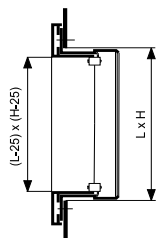
H \ L	225	325	425	525	625	825	1025	1225
125								
225								
325								
425								

H \ L	568	1168
268		
568		

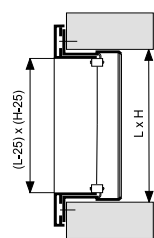
H \ L	595	1195
295		
595		

■ Dostępne wymiary

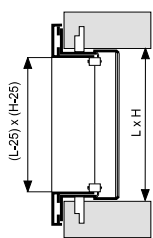
MONTAŻ



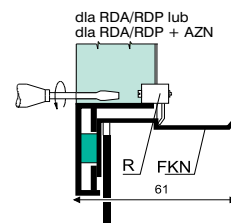
W przewodzie wentylacyjnym z ramką wstępnego montażu FKN



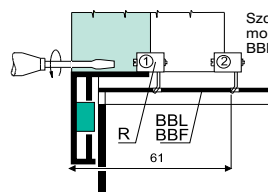
W ramce wstępnego montażu FKN mocowanej poprzez wkręty



W ramce wstępnego montażu FKN wmurowanej

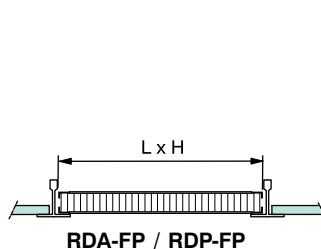


Szczegół zamocowania zamka montażowego

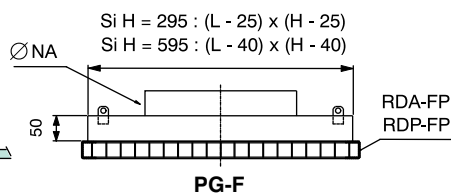


Szczegół zamocowania zamka montażowego w skrzynce rozprężnej BBL lub BBF

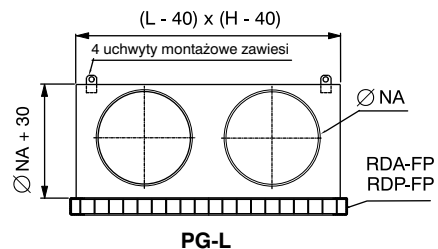
MONTAŻ W SUFICIE PODWIESZANYM



RDA-FP / RDP-FP



PG-F



PG-L

