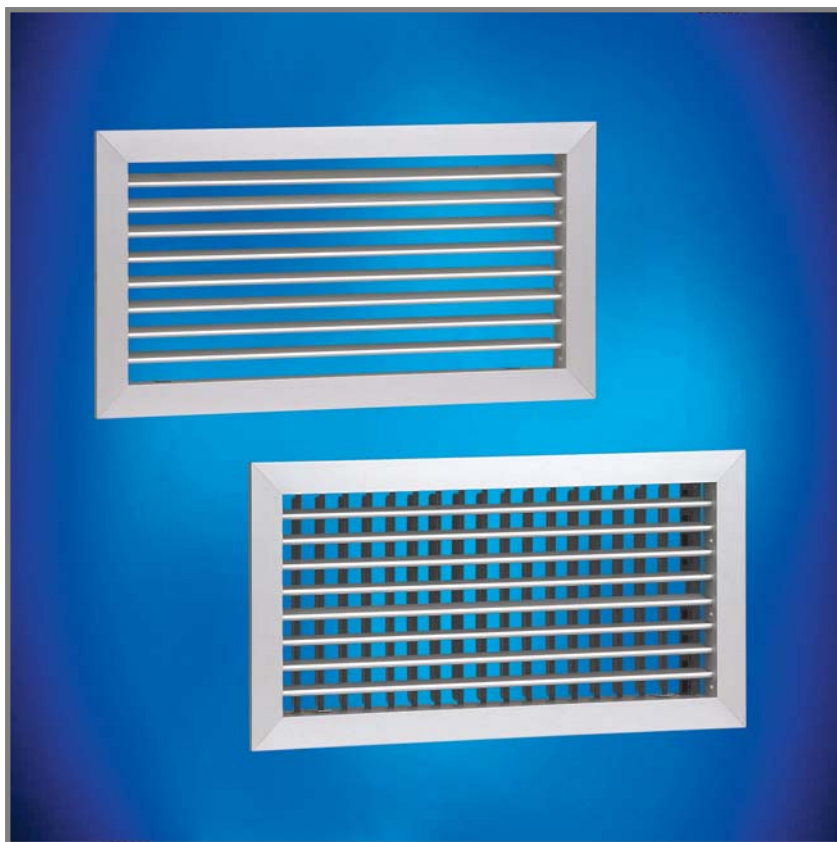


## KRATKI WENTYLACYJNE Z REGULOWANYMI KIEROWNICAMI

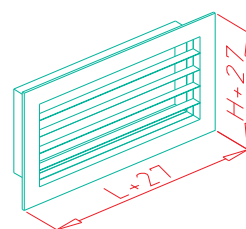


wspomaganie doboru  
**GRYFIT** AIR

ZALETY

- Estetyczny wygląd
- Wysoka jakość wykonania
- Drugi rząd kierownic malowany na czarno

w bibliotekach programu  
**Fluid Desk**  
Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne  
**GRYFIT** CAD

DYFUZJA POWIETRZA

### PRZEZNACZENIE / ZASTOSOWANIE

Kratki wentylacyjne ASD i CSD przeznaczone są do pracy w nawiewnych lub wyciągowych instalacjach wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych. Mogą być montowane są na ścianach pomieszczeń lub bezpośrednio na przewodach wentylacyjnych.

### OPIS

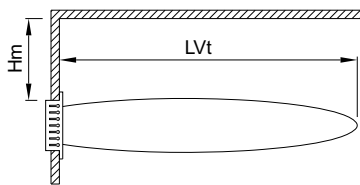
Kratki wentylacyjne ASD i CSD wyposażone są w pojedynczy rząd kierownic natomiast kratki wentylacyjne ADD i CDD wyposażone są w dwa rzędy kierownic. Drugi rząd kierownic krątek wykonany jest w układzie pionowym ze stali malowanej na kolor RAL 9005 (czarny). ASD i ADD wykonane są z aluminium anodyzowanego na kolor naturalny. CSD i CDD wykonane są ze stali malowanej proszkowo na kolor RAL 9010 (biały). Malowanie na dowolny kolor RAL możliwe jest jako opcja.

### MONTAŻ

Standardowa instalacja krątek odbywa się poprzez zastosowanie zamków montażowych przystosowanych do montażu krątki w skrzynce rozprężnej lub w ramce wstępnego montażu. Na życzenie Zamawiającego krątki 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
- ramka wstępnego montażu FKN ze stali galwanizowanej



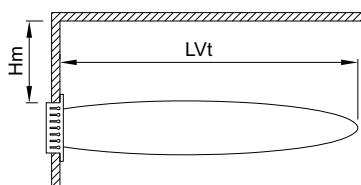
LVt podane w tabeli należy pomnożyć x 1,3 w przypadku gdy odległość Hm jest mniejsza niż 0,8 m.

## KRATKI ASD i CSD STOSOWANE W INSTALACJI NAWIEWNEJ

LVT dla Vt=0,25 m/s	3 m				4 m				5 m				6 m				8 m				10 m				15 m			
	1,5 m				2 m				2,5 m				3 m				4 m				5 m				7,5 m			
	0,8 m				1 m				1,3 m				1,5 m				2 m				2,5 m				3,8 m			
	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw
	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m²/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]
L x H [mm]																												
200 100	28	0,7	<1	<20	38	0,9	1	<20	47	1,1	1	<20	57	1,4	1	<20	76	1,8	2	<20	95	2,3	4	<20	142	3,4	9	24
250 100	40	0,8	<1	<20	53	1,0	1	<20	66	1,3	1	<20	80	1,5	2	<20	106	2,0	3	<20	133	2,5	5	<20	199	3,8	11	28
300 100	52	0,8	1	<20	70	1,1	1	<20	87	1,4	1	<20	105	1,7	2	<20	139	2,2	4	<20	174	2,8	6	21	262	4,2	13	31
400 100	81	1,0	1	<20	107	1,3	1	<20	134	1,6	2	<20	161	1,9	3	<20	215	2,6	5	<20	268	3,2	8	25	403	4,8	18	36
500 100	113	1,1	1	<20	150	1,4	2	<20	188	1,8	3	<20	225	2,2	4	<20	300	2,9	6	23	375	3,6	10	29	563	5,4	23	39
600 100	148	1,2	1	<20	197	1,6	2	<20	247	2,0	3	<20	296	2,4	4	<20	395	3,1	8	26	493	3,9	12	32	740	5,9	28	42
800 100	228	1,4	2	<20	304	1,8	3	<20	380	2,3	4	<20	456	2,7	6	24	607	3,6	11	31	759	4,5	17	37	1139	6,8	39	47
1000 100	318	1,5	2	<20	424	2,0	4	<20	531	2,5	6	23	637	3,0	8	28	849	4,1	14	35	1061	5,1	22	40	1592	7,6	51	51
1200 100	418	1,7	3	<20	558	2,2	4	21	697	2,8	7	26	837	3,3	10	31	1116	4,4	18	38	1395	5,6	28	43	2092	8,3	63	54
200 150	35	0,6	<1	<20	46	0,7	<1	<20	58	0,9	1	<20	70	1,1	1	<20	93	1,5	2	<20	116	1,9	3	<20	174	2,8	6	21
250 150	49	0,6	<1	<20	65	0,8	1	<20	81	1,0	1	<20	97	1,2	1	<20	130	1,7	2	<20	162	2,1	3	<20	244	3,1	7	24
300 150	64	0,7	<1	<20	85	0,9	1	<20	107	1,1	1	<20	128	1,4	1	<20	171	1,8	3	<20	214	2,3	4	<20	320	3,4	9	27
400 150	99	0,8	<1	<20	132	1,0	1	<20	164	1,3	1	<20	197	1,6	2	<20	263	2,1	4	<20	329	2,6	6	22	493	3,9	12	32
500 150	138	0,9	1	<20	184	1,2	1	<20	230	1,5	2	<20	276	1,8	3	<20	368	2,3	5	20	459	2,9	7	26	689	4,4	16	36
600 150	181	1,0	1	<20	242	1,3	1	<20	302	1,6	2	<20	362	1,9	3	<20	483	2,6	6	23	604	3,2	9	29	906	4,8	20	39
800 150	279	1,1	1	<20	372	1,5	2	<20	465	1,9	3	<20	558	2,2	4	21	744	3,0	8	28	930	3,7	12	33	1395	5,6	28	43
1000 150	390	1,2	1	<20	520	1,7	3	<20	650	2,1	4	<20	780	2,5	6	24	1040	3,3	11	31	1300	4,1	16	37	1949	6,2	37	47
1200 150	512	1,4	2	<20	683	1,8	3	<20	854	2,3	5	23	1025	2,7	7	27	1367	3,6	13	34	1708	4,5	21	40	2562	6,8	47	50
200 200	40	0,5	<1	<20	54	0,6	0	<20	67	0,8	<1	<20	81	1,0	1	<20	107	1,3	1	<20	134	1,6	2	<20	201	2,4	4	<20
250 200	56	0,5	<1	<20	75	0,7	0	<20	94	0,9	1	<20	113	1,1	1	<20	150	1,4	2	<20	188	1,8	3	<20	281	2,7	6	22
300 200	74	0,6	<1	<20	99	0,8	<1	<20	123	1,0	1	<20	148	1,2	1	<20	197	1,6	2	<20	247	2,0	3	<20	370	2,9	7	25
400 200	114	0,7	<1	<20	152	0,9	1	<20	190	1,1	1	<20	228	1,4	2	<20	304	1,8	3	<20	380	2,3	4	<20	569	3,4	10	30
500 200	159	0,8	1	<20	212	1,0	1	<20	265	1,3	1	<20	318	1,5	2	<20	424	2,0	4	<20	531	2,5	6	23	796	3,8	13	33
600 200	209	0,8	1	<20	279	1,1	1	<20	349	1,4	2	<20	418	1,7	3	<20	558	2,2	4	21	697	2,8	7	26	1046	4,2	16	36
800 200	322	1,0	1	<20	429	1,3	2	<20	537	1,6	3	<20	644	1,9	4	<20	859	2,6	6	25	1074	3,2	10	31	1611	4,8	23	41
1000 200	450	1,1	1	<20	600	1,4	2	<20	750	1,8	3	<20	900	2,2	5	22	1200	2,9	9	29	1501	3,6	13	35	2251	5,4	30	45
1200 200	592	1,2	2	<20	789	1,6	3	<20	986	2,0	4	20	1184	2,4	6	25	1578	3,1	11	32	1973	3,9	17	38	2959	5,9	38	48
300 300	91	0,5	<1	<20	121	0,6	<1	<20	151	0,8	1	<20	181	1,0	1	<20	242	1,3	1	<20	302	1,6	2	<20	453	2,4	5	21
400 300	139	0,6	<1	<20	186	0,7	<1	<20	232	0,9	1	<20	279	1,1	1	<20	372	1,5	2	<20	465	1,9	3	<20	697	2,8	7	26
500 300	195	0,6	<1	<20	260	0,8	1	<20	325	1,0	1	<20	390	1,2	1	<20	520	1,7	3	<20	650	2,1	4	<20	975	3,1	9	30
600 300	256	0,7	<1	<20	342	0,9	1	<20	427	1,1	1	<20	512	1,4	2	<20	683	1,8	3	<20	854	2,3	5	23	1281	3,4	12	33
800 300	395	0,8	1	<20	526	1,0	1	<20	658	1,3	2	<20	789	1,6	3	<20	1052	2,1	5	22	1315	2,6	8	27	1973	3,9	17	38
1000 300	551	0,9	1	<20	735	1,2	2	<20	919	1,5	3	<20	1103	1,8	4	<20	1470	2,3	7	25	1838	2,9	10	31	2757	4,4	23	41
1200 300	725	1,0	1	<20	966	1,3	2	<20	1208	1,6	3	<20	1450	1,9	5	21	1933	2,6	9	28	2416	3,2	13	34	3624	4,8	30	44
400 400	161	0,5	<1	<20	215	0,6	<1	<20	268	0,8	1	<20	322	1,0	1	<20	429	1,3	2	<20	537	1,6	3	<20	805	2,4	6	24
500 400	225	0,5	<1	<20	300	0,7	1	<20	375	0,9	1	<20	450	1,1	1	<20	600	1,4	2	<20	750	1,8	3	<20	1125	2,7	8	27
600 400	296	0,6	<1	<20	395	0,8	1	<20	493	1,0	1	<20	592	1,2	2	<20	789	1,6	3	<20	986	2,0	4	20	1479	2,9	10	30
800 400	456	0,7	1	<20	607	0,9	1	<20	759	1,1	2	<20	911	1,4	2	<20	1215	1,8	4	<20	1518	2,3	6	25	2278	3,4	14	35
1000 400	637	0,8	1	<20	849	1,0	1	<20	1061	1,3	2	<20	1273	1,5	3	<20	1698	2,0	6	23	2122	2,5	9	29	3183	3,8	20	39
1200 400	837	0,8	1	<20	1116	1,1	2	<20	1395	1,4	3	<20	1674	1,7	4	<20	2232	2,2	7	26	2790	2,8	12	32	4184	4,2	26	42
500 500	252	0,5	<1	<20	336	0,6	<1	<20	419	0,8	1	<20	503	1,0	1	<20	671	1,3	2	<20	839	1,6	3	<20	1258	2,4	7	25
600 500	331	0,5	<1	<20	441	0,7	1	<20	551	0,9	1	<20	662	1,1	1	<20	882	1,4	2	<20	1103	1,8	4	<20	1654	2,6	8	28
800 500	509	0,6	1	<20	679	0,8	1	<20	849	1,0	1	<20	1019	1,2	2	<20	1358	1,6	4	<20	1698	2,0	6	23	2547	3,0	13	33
1000 500	712	0,7	1	<20	949	0,9	1	<20	1186	1,1	2	<20	1424	1,4	3	<20	1898	1,8	5	21	2373	2,3	8	27	3559	3,4	18	37
1200 500	936	0,7	1	<20	1248	1,0	2	<20	1559	1,2	3	<20	1871	1,5	4	<20	2495	2,0	7	24	3119	2,5	11	30	4678	3,7	24	40
600 600	362	0,5	<1	<20	483	0,6	1	<20	604	0,8	1	<20	725	1,0	1	<20	966	1,3	2	<20	1208	1,6	3	<20	1812	2,4	8	27
800 600	558	0,6	<1	<20	744	0,7	1	<20	930	0,9	1	<20	1116	1,1	2	<20	1488	1,5	3	<20	1860	1,9	5	21	2790	2,8	12	32
1000 600	780	0,6	1	<20	1040	0,8	1	<20	1300	1,0	2	<20	1559	1,2	3	<20	2079	1,7	5	<20	2599	2,1	7	25	3899	3,1	17	35
1200 600	1025	0,7	1	<20	1367	0,9	2	<20	1708	1,1	2	<20	2050	1,4	4	<20	2733	1,8	6	23	3417	2,3	10	28	5125	3,4	22	38
568 568*	325	0,5	<1	<20	433	0,6	1	<20	541	0,8	1	<20	650	1,0	1	<20	866	1,3	2	<20	1083	1,6	3	<20	1624	2,4	7	28

- \* – wymiar specjalny do konstrukcji sufitu podwieszanego
- Lvt – zasięg strugi powietrza nawiewanego
- q – wydajność przepływu powietrza
- Vk – predkość efektywna

$\Delta p_t$  – miejscowe straty ciśnienia  
 $L_w$  – moc akustyczna generowana przez kratkę wentylacyjną  
 $V_t$  – predkość końcowa strugi powietrza nawiewanego



Lvt podane w tabeli należy pomnożyć x 1,3 w przypadku gdy odległość Hm jest mniejsza niż 0,8 m.

### KRATKI ADD i CDD STOSOWANE W INSTALACJI NAWIEWNEJ

Lvt dla Vt=0,25 m/s	3 m				4 m				5 m				6 m				8 m				10 m				15 m			
	1,5 m				2 m				2,5 m				3 m				4 m				5 m				7,5 m			
	0,8 m				1 m				1,3 m				1,5 m				2 m				2,5 m				3,8 m			
	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw	q	Vk	Δpt	Lw
L x H [mm]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[m/s]	[Pa]	[dB(A)]
200 100	28	0,7	<1	<20	38	0,9	1	<20	47	1,1	1	<20	57	1,4	1	<20	76	1,8	3	<20	95	2,3	4	<20	142	3,4	9	22
250 100	40	0,8	<1	<20	53	1,0	1	<20	66	1,3	1	<20	80	1,5	2	<20	106	2,0	3	<20	133	2,5	5	<20	199	3,8	12	26
300 100	52	0,8	1	<20	70	1,1	1	<20	87	1,4	2	<20	105	1,7	2	<20	139	2,2	4	<20	174	2,8	6	<20	262	4,2	14	29
400 100	81	1,0	1	<20	107	1,3	1	<20	134	1,6	2	<20	161	1,9	3	<20	215	2,6	5	<20	268	3,2	9	23	403	4,8	19	34
500 100	113	1,1	1	<20	150	1,4	2	<20	188	1,8	3	<20	225	2,2	4	<20	300	2,9	7	21	375	3,6	11	27	563	5,4	25	38
600 100	148	1,2	1	<20	197	1,6	2	<20	247	2,0	3	<20	296	2,4	5	<20	395	3,1	9	24	493	3,9	13	30	740	5,9	30	42
800 100	228	1,4	2	<20	304	1,8	3	<20	380	2,3	5	<20	456	2,7	7	21	607	3,6	12	29	759	4,5	19	36	1139	6,8	42	47
1000 100	318	1,5	2	<20	424	2,0	4	<20	531	2,5	6	20	637	3,0	9	25	849	4,1	15	33	1061	5,1	24	40	1592	7,6	54	51
1200 100	418	1,7	3	<20	558	2,2	5	<20	697	2,8	8	24	837	3,3	11	29	1116	4,4	19	37	1395	5,6	30	43	2092	8,3	68	54
200 150	35	0,6	<1	<20	46	0,7	<1	<20	58	0,9	1	<20	70	1,1	1	<20	93	1,5	2	<20	116	1,9	3	<20	174	2,8	6	<20
250 150	49	0,6	<1	<20	65	0,8	1	<20	81	1,0	1	<20	97	1,2	1	<20	130	1,7	2	<20	162	2,1	4	<20	244	3,1	8	22
300 150	64	0,7	<1	<20	85	0,9	1	<20	107	1,1	1	<20	128	1,4	2	<20	171	1,8	3	<20	214	2,3	4	<20	320	3,4	10	25
400 150	99	0,8	1	<20	132	1,0	1	<20	164	1,3	1	<20	197	1,6	2	<20	263	2,1	4	<20	329	2,6	6	<20	493	3,9	13	30
500 150	138	0,9	1	<20	184	1,2	1	<20	230	1,5	2	<20	276	1,8	3	<20	368	2,3	5	<20	459	2,9	8	23	689	4,4	17	34
600 150	181	1,0	1	<20	242	1,3	2	<20	302	1,6	2	<20	362	1,9	3	<20	483	2,6	6	20	604	3,2	9	26	906	4,8	21	38
800 150	279	1,1	1	<20	372	1,5	2	<20	465	1,9	3	<20	558	2,2	5	<20	744	3,0	9	25	930	3,7	13	32	1395	5,6	30	43
1000 150	390	1,2	2	<20	520	1,7	3	<20	650	2,1	4	<20	780	2,5	6	21	1040	3,3	11	29	1300	4,1	18	36	1949	6,2	40	47
1200 150	512	1,4	2	<20	683	1,8	4	<20	854	2,3	6	<20	1025	2,7	8	25	1367	3,6	14	33	1708	4,5	22	39	2562	6,8	50	50
200 200	40	0,5	<1	<20	54	0,6	<1	<20	67	0,8	1	<20	81	1,0	1	<20	107	1,3	1	<20	134	1,6	2	<20	201	2,4	5	<20
250 200	56	0,5	<1	<20	75	0,7	<1	<20	94	0,9	1	<20	113	1,1	1	<20	150	1,4	2	<20	188	1,8	3	<20	281	2,7	6	<20
300 200	74	0,6	<1	<20	99	0,8	1	<20	123	1,0	1	<20	148	1,2	1	<20	197	1,6	2	<20	247	2,0	3	<20	370	2,9	8	22
400 200	114	0,7	<1	<20	152	0,9	1	<20	190	1,1	1	<20	228	1,4	2	<20	304	1,8	3	<20	380	2,3	5	<20	569	3,4	10	27
500 200	159	0,8	1	<20	212	1,0	1	<20	265	1,3	2	<20	318	1,5	2	<20	424	2,0	4	<20	531	2,5	6	20	796	3,8	14	32
600 200	209	0,8	1	<20	279	1,1	1	<20	349	1,4	2	<20	418	1,7	3	<20	558	2,2	5	<20	697	2,8	8	24	1046	4,2	17	35
800 200	322	1,0	1	<20	429	1,3	2	<20	537	1,6	3	<20	644	1,9	4	<20	859	2,6	7	22	1074	3,2	11	29	1611	4,8	24	40
1000 200	450	1,1	1	<20	600	1,4	2	<20	750	1,8	4	<20	900	2,2	5	<20	1200	2,9	9	27	1501	3,6	14	33	2251	5,4	32	44
1200 200	592	1,2	2	<20	789	1,6	3	<20	986	2,0	5	<20	1184	2,4	7	22	1578	3,1	12	30	1973	3,9	18	36	2959	5,9	41	48
300 300	91	0,5	<1	<20	121	0,6	<1	<20	151	0,8	1	<20	181	1,0	1	<20	242	1,3	2	<20	302	1,6	2	<20	453	2,4	5	<20
400 300	139	0,6	<1	<20	186	0,7	1	<20	232	0,9	1	<20	279	1,1	1	<20	372	1,5	2	<20	465	1,9	3	<20	697	2,8	8	24
500 300	195	0,6	<1	<20	260	0,8	1	<20	325	1,0	1	<20	390	1,2	2	<20	520	1,7	3	<20	650	2,1	4	<20	975	3,1	10	28
600 300	256	0,7	1	<20	342	0,9	1	<20	427	1,1	1	<20	512	1,4	2	<20	683	1,8	4	<20	854	2,3	6	<20	1281	3,4	13	31
800 300	395	0,8	1	<20	526	1,0	1	<20	658	1,3	2	<20	789	1,6	3	<20	1052	2,1	5	<20	1315	2,6	8	25	1973	3,9	18	36
1000 300	551	0,9	1	<20	735	1,2	2	<20	919	1,5	3	<20	1103	1,8	4	<20	1470	2,3	7	23	1838	2,9	11	29	2757	4,4	25	40
1200 300	725	1,0	1	<20	966	1,3	2	<20	1208	1,6	4	<20	1450	1,9	5	<20	1933	2,6	9	26	2416	3,2	14	32	3624	4,8	33	44
400 400	161	0,5	<1	<20	215	0,6	<1	<20	268	0,8	1	<20	322	1,0	1	<20	429	1,3	2	<20	537	1,6	3	<20	805	2,4	6	21
500 400	225	0,5	<1	<20	300	0,7	1	<20	375	0,9	1	<20	450	1,1	1	<20	600	1,4	2	<20	750	1,8	4	<20	1125	2,7	8	25
600 400	296	0,6	<1	<20	395	0,8	1	<20	493	1,0	1	<20	592	1,2	2	<20	789	1,6	3	<20	986	2,0	5	<20	1479	2,9	10	28
800 400	456	0,7	1	<20	607	0,9	1	<20	759	1,1	2	<20	911	1,4	2	<20	1215	1,8	4	<20	1518	2,3	7	22	2278	3,4	15	33
1000 400	637	0,8	1	<20	849	1,0	2	<20	1061	1,3	2	<20	1273	1,5	3	<20	1698	2,0	6	<20	2122	2,5	10	26	3183	3,8	21	37
1200 400	837	0,8	1	<20	1116	1,1	2	<20	1395	1,4	3	<20	1674	1,7	5	<20	2232	2,2	8	23	2790	2,8	13	29	4184	4,2	28	41
500 500	252	0,5	<1	<20	336	0,6	<1	<20	419	0,8	1	<20	503	1,0	1	<20	671	1,3	2	<20	839	1,6	3	<20	1258	2,4	7	23
600 500	331	0,5	<1	<20	441	0,7	2	<20	551	0,9	1	<20	662	1,1	1	<20	882	1,4	3	<20	1103	1,8	4	<20	1654	2,6	9	26
800 500	509	0,6	1	<20	679	0,8	1	<20	849	1,0	2	<20	1019	1,2	2	<20	1358	1,6	4	<20	1698	2,0	6	<20	2547	3,0	14	31
1000 500	712	0,7	1	<20	949	0,9	1	<20	1186	1,1	2	<20	1424	1,4	3	<20	1898	1,8	5	<20	2373	2,3	9	24	3559	3,4	19	35
1200 500	936	0,7	1	<20	1248	1,0	2	<20	1559	1,2	3	<20	1871	1,5	4	<20	2495	2,0	7	21	3119	2,5	11	27	4678	3,7	26	38
600 600	362	0,5	<1	<20	483	0,6	1	<20	604	0,8	1	<20	725															

### KRATKI ASD i CSD STOSOWANE W INSTALACJI WYCIĄGOWEJ

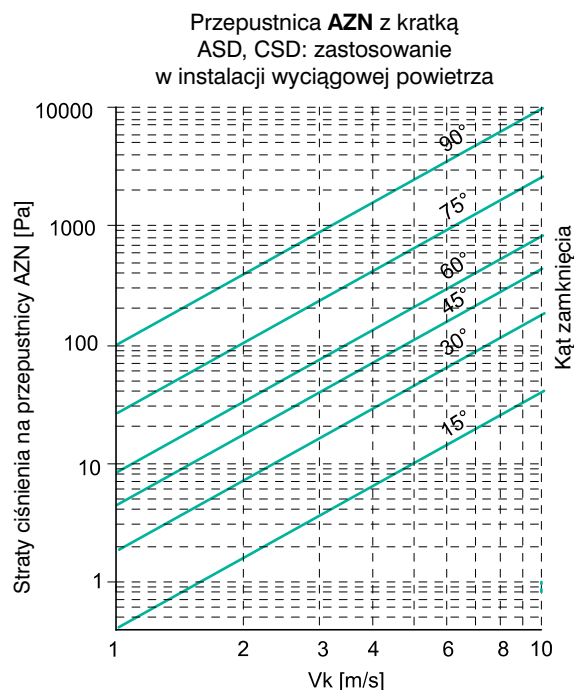
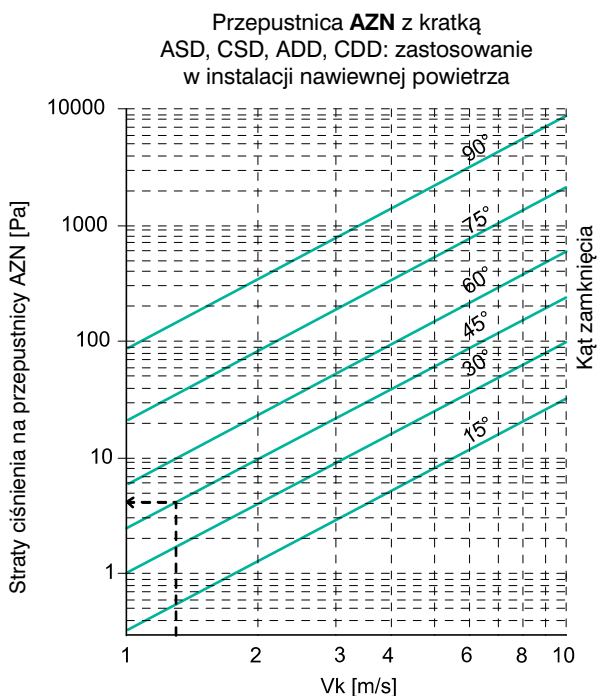
Vk L x H [mm]	1 m/s			2 m/s			3 m/s			4 m/s			5 m/s			6 m/s			7 m/s			8 m/s		
	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw	q	Δpt	Lw
	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]	[m³/h]	[Pa]	[dB(A)]
200 100	51	1	<20	101	4	32	152	10	41	203	17	47	253	27	52	304	39	57	355	53	60	405	69	63
250 100	63	1	<20	127	4	31	190	10	40	253	18	47	317	27	52	380	39	56	443	54	60	507	70	63
300 100	76	1	<20	152	4	31	228	10	40	304	18	46	380	28	51	456	40	56	532	54	59	608	71	62
400 100	101	1	<20	203	5	30	304	10	39	405	18	46	507	28	51	608	41	55	709	56	58	811	73	62
500 100	127	1	<20	253	5	29	380	10	39	507	19	45	633	29	50	760	42	54	887	57	58	1013	74	61
600 100	152	1	<20	304	5	29	456	11	38	608	19	45	760	30	50	912	43	54	1064	58	58	1216	76	61
800 100	203	1	<20	405	5	28	608	11	38	811	20	44	1013	31	49	1216	44	53	1419	60	57	1621	79	60
1000 100	253	1	<20	507	5	28	760	12	37	1013	20	44	1267	32	49	1520	46	53	1773	63	56	2026	82	59
1200 100	304	1	<20	608	5	28	912	12	37	1216	21	43	1520	33	48	1824	48	53	2128	65	56	2432	85	59
250 150	95	1	<20	190	5	30	285	10	39	380	18	46	475	28	51	570	41	55	665	55	59	760	72	62
300 150	114	1	<20	228	5	30	342	10	39	456	18	45	570	29	51	684	41	55	798	56	58	912	73	61
400 150	152	1	<20	304	5	29	456	11	38	608	19	45	760	30	50	912	43	54	1064	58	58	1216	76	61
500 150	190	1	<20	380	5	29	570	11	38	760	20	44	950	30	49	1140	44	54	1330	60	57	1520	78	60
600 150	228	1	<20	456	5	28	684	11	37	912	20	44	1140	31	49	1368	45	53	1596	62	57	1824	80	60
800 150	304	1	<20	608	5	28	912	12	37	1216	21	43	1520	33	48	1824	48	53	2128	65	56	2432	85	59
1000 150	380	1	<20	760	6	27	1140	13	36	1520	22	43	1900	35	48	2280	51	52	2660	69	56	3040	90	59
1200 150	456	1	<20	912	6	27	1368	13	36	1824	24	42	2280	37	47	2736	53	52	3192	72	55	3648	95	58
200 200	101	1	<20	203	5	30	304	10	39	405	18	46	507	28	51	608	41	55	709	56	58	811	73	62
250 200	127	1	<20	253	5	29	380	10	39	507	19	45	633	29	50	760	42	54	887	57	58	1013	74	61
300 200	152	1	<20	304	5	29	456	11	38	608	19	45	760	30	50	912	43	54	1064	58	58	1216	76	61
400 200	203	1	<20	405	5	28	608	11	38	811	20	44	1013	31	49	1216	44	53	1419	60	57	1621	79	60
500 200	253	1	<20	507	5	28	760	12	37	1013	20	44	1267	32	49	1520	46	53	1773	63	56	2026	82	59
600 200	304	1	<20	608	5	28	912	12	37	1216	21	43	1520	33	48	1824	48	53	2128	65	56	2432	85	59
800 200	405	1	<20	811	6	27	1216	13	36	1621	23	43	2026	36	48	2432	51	52	2837	70	55	3242	91	58
1000 200	507	2	<20	1013	6	26	1520	14	36	2026	24	42	2533	38	47	3040	55	51	3546	75	55	4053	98	58
1200 200	608	2	<20	1216	6	26	1824	15	35	2432	26	42	3040	41	47	3648	58	51	4256	80	54	4864	104	57
300 300	228	1	<20	456	5	28	684	11	37	912	20	44	1140	31	49	1368	45	53	1596	62	57	1824	80	60
400 300	304	1	<20	608	5	28	912	12	37	1216	21	43	1520	33	48	1824	48	53	2128	65	56	2432	85	59
500 300	380	1	<20	760	6	27	1140	13	36	1520	22	43	1900	35	48	2280	51	52	2660	69	56	3040	90	59
600 300	456	1	<20	912	6	27	1368	13	36	1824	24	42	2280	37	47	2736	53	52	3192	72	55	3648	95	58
800 300	608	2	<20	1216	6	26	1824	15	35	2432	26	42	3040	41	47	3648	58	51	4256	80	54	4864	104	57
1000 300	760	2	<20	1520	7	25	2280	16	35	3040	28	41	3800	44	46	4560	64	50	5319	87	54	6079	113	57
1200 300	912	2	<20	1824	8	25	2736	17	34	3648	31	41	4560	48	46	5471	69	50	6383	94	54	7295	123	57
400 400	405	1	<20	811	6	27	1216	13	36	1621	23	43	2026	36	48	2432	51	52	2837	70	55	3242	91	58
500 400	507	2	<20	1013	6	26	1520	14	36	2026	24	42	2533	38	47	3040	55	51	3546	75	55	4053	98	58
600 400	608	2	<20	1216	6	26	1824	15	35	2432	26	42	3040	41	47	3648	58	51	4256	80	54	4864	104	57
800 400	811	2	<20	1621	7	25	2432	16	35	3242	29	41	4053	46	46	4864	66	50	5674	89	54	6485	117	57
1000 400	1013	2	<20	2026	8	25	3040	18	34	4053	32	41	5066	50	46	6079	73	50	7093	99	53	8106	129	56
1200 400	1216	2	<20	2432	9	24	3648	20	34	4864	35	40	6079	55	45	7295	80	49	8511	109	53	9727	142	56
500 500	633	2	<20	1267	7	26	1900	15	35	2533	26	42	3166	41	47	3800	59	51	4433	81	54	5066	106	57
600 500	760	2	<20	1520	7	25	2280	16	35	3040	28	41	3800	44	46	4560	64	50	5319	87	54	6079	113	57
800 500	1013	2	<20	2026	8	25	3040	18	34	4053	32	41	5066	50	46	6079	73	50	7093	99	53	8106	129	56
1000 500	1267	2	<20	2533	9	24	3800	20	34	5066	36	40	6333	57	45	7599	81	49	8866	111	53	10132	145	56
1200 500	1520	3	<20	3040	10	24	4560	23	33	6079	40	40	7599	63	45	9119	90	49	10639	123	52	12159	161	55
600 600	912	2	<20	1824	8	25	2736	17	34	3648	31	41	4560	48	46	5471	69	50	6383	94	54	7295	123	57
800 600	1216	2	<20	2432	9	24	3648	20	34	4864	35	40	6079	55	45	7295	80	49	8511	109	53	9727	142	56
1000 600	1520	3	<20	3040	10	24	4560	23	33	6079	40	40	7599	63	45	9119	90	49	10639	123	52	12159	161	55
1200 600	1824	3	<20	3648	11	23	5471	25	33	7295	45	39	9119	70	44	10943	101	48	12767	137	52	14591	179	55
568 568*	817	2	<20	1634	7	25	2452	16	34	3269	29	41	4086	46	46	4903	66	50	5721	90	54	6538	117	57

- \* – wymiar specjalny do konstrukcji sufitu podwieszanego  
q – wydajność przepływu powietrza  
Vk – prędkość efektywna  
Δpt – miejscowe straty ciśnienia  
Lw – moc akustyczna generowana przez kratkę wentylacyjną

### PRZEPUSTNICA AZN - STRATY CIŚNIENIA

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

- stopień zamknięcia przepustnicy
- prędkość przepływu powietrza poprzez kratkę



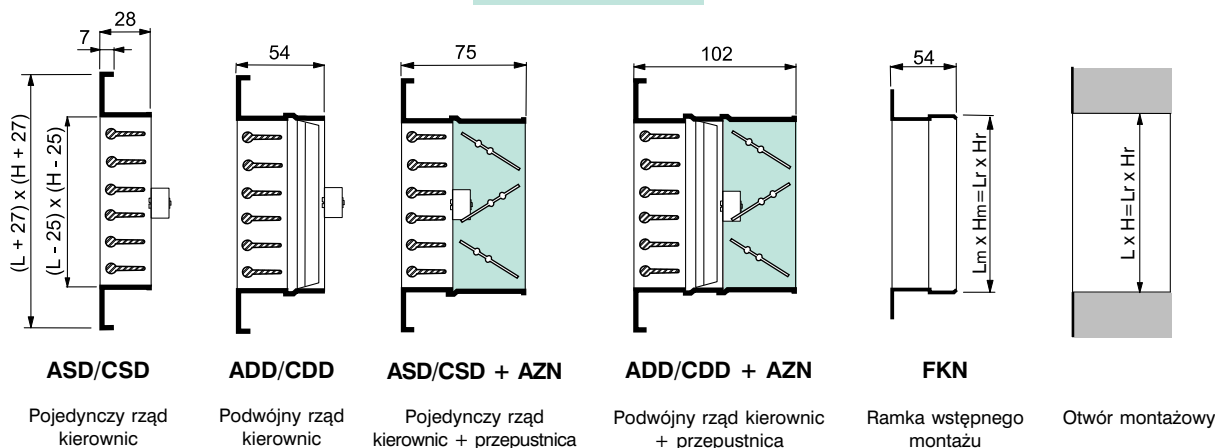
### PRZYKŁAD DOBORU

Kratka ASD z przepustnicą AZN: zastosowanie w instalacji nawiewnej, kierownice przepustnicy ustawione pod kątem 45°

- Wymiary LxH	500x200	[mm]
- Prędkość efektywna $V_k$	1,3	[m/s]
- Wydajność $q$	265	[m³/h]
- Zasięg dla $V_t = 0,25$ m/s	5	[m]
- Poziom mocy akustycznej $L_w$	<20	[dB(A)]
- Straty ciśnienia na kratce	1	[Pa]
- Straty ciśnienia na przepustnicy zamkniętej na 45°	4	[Pa]
- Całkowite straty ciśnienia ASD + AZN	1+4=5	[Pa]



### WYMIARY



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

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

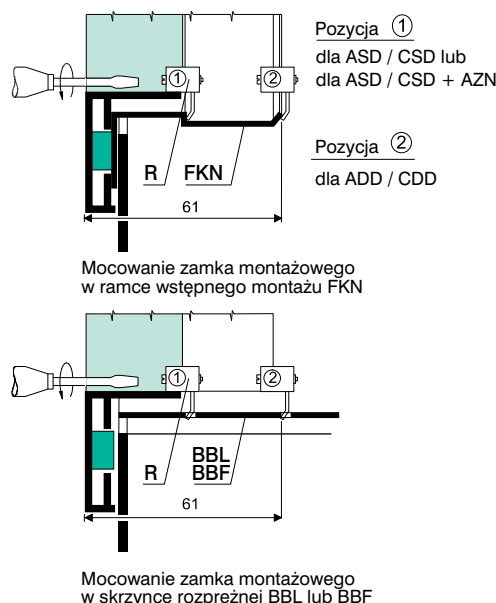
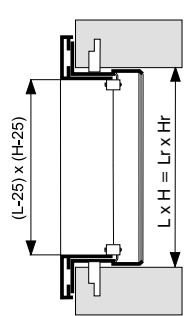
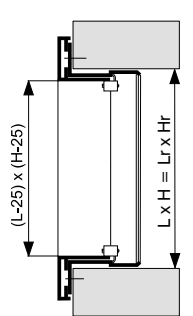
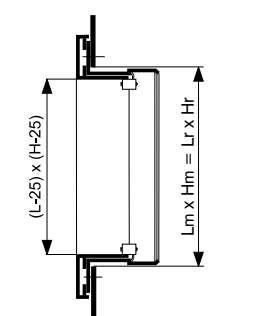
L \ H	568
568	

Wymiary specjalny płyty sufitu podwieszanego:

Dostępne wymiary

Dla  $L > 625$ , kratki ASD, CSD, ADD, CDD są wzmocnione dodatkową poprzeczką na środku długości kratki.

### MONTAŻ



$L \times H$  - wymiary nominalne kratki wentylacyjnej  
 $L_r \times H_r$  - wymiary otworu montażowego

Przykład zamówienia:

Typ kratki **ASD** Wymiar kratki **600x200** Kolor kratki **Alu. anod.** Przepustnica **AZN** Skrzynka rozprężna **BBL**