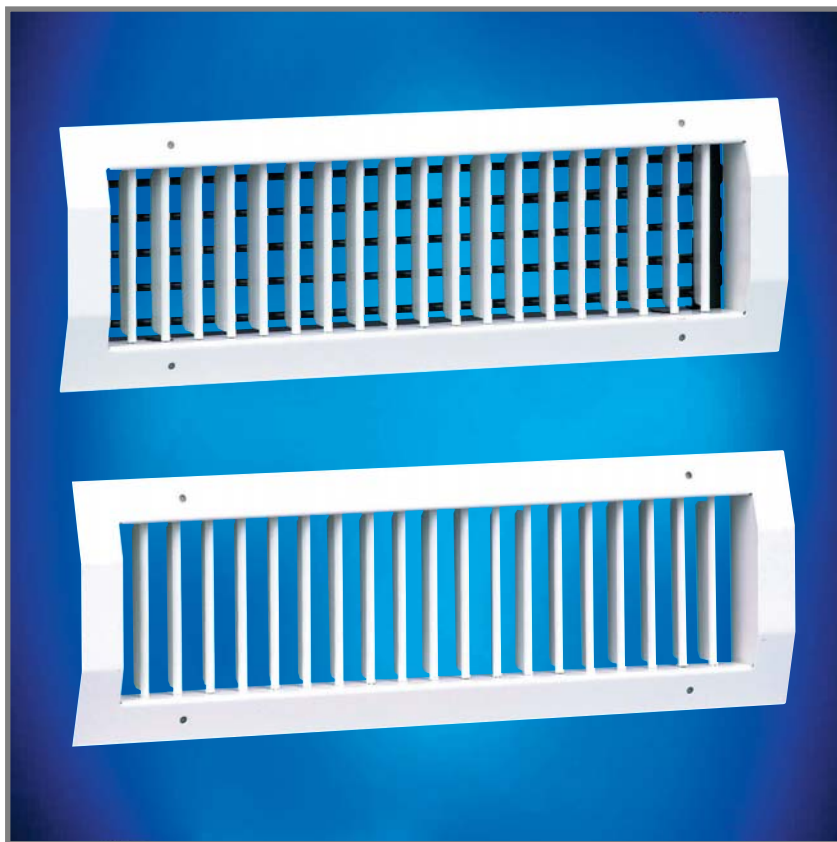


KRATKI WENTYLACYJNE DO PRZEWODÓW OKRĄGLYCH



wspomaganie doboru

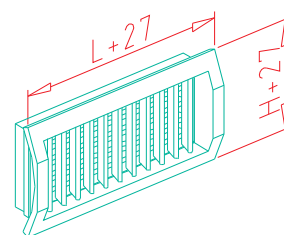
GRYFIT AIR

ZALETY

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

w bibliotekach programu

Fluid Desk
Building Engineering Solutions



biblioteki parametryczne

GRYFIT CAD

DYFUZJA POWIETRZA

PRZEZNACZENIE / ZASTOSOWANIE

Kratki wentylacyjne TNSD i TNDD przeznaczone są do pracy w nawiewnych lub wyciągowych instalacjach wentylacyjnych oraz klimatyzacyjnych. Mogą być montowane bezpośrednio na okrągłych przewodach wentylacyjnych.

OPIS

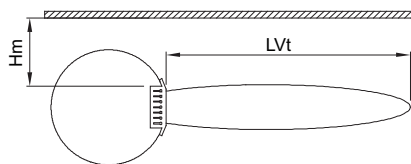
Kratki wentylacyjne TNSD wyposażone są w pojedynczy rząd kierownic natomiast kratki TNDD wyposażone są w dwa rzędy kierownic. Pierwszy rząd kierownic kratki zbudowany jest w układzie pionowym. Drugi rząd kierownic zbudowany jest w układzie poziomym i wykonany jest ze stali malowanej na kolor RAL 9005 (czarny). Kratki TNSD i TNDD wykonane są ze stali malowanej proszkowo na kolor RAL 9010 (biały). Malowanie na dowolny kolor RAL możliwe jest jako opcja.

MONTAŻ

Standardowa instalacja krutek odbywa się z zastosowaniem wkrętów poprzez otwory w ramce fasadowej (wkręty poza dostawą CIAT).

AKCESORIA

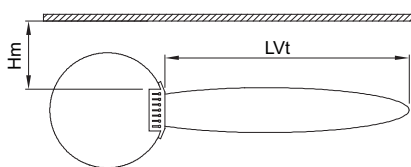
- przepustnica szczelinowa RGP stalowa malowana na kolor RAL 9005 (czarny)
- przepustnica szczelinowa RGI stalowa malowana na kolor RAL 9005 (czarny)



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

KRATKI TNSD 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			
Lvt dla Vt=0,50 m/s	1,5 m				2 m				2,5 m				3 m				4 m				5 m				7,5 m			
Lvt dla Vt=1,00 m/s	0,8 m				1 m				1,3 m				1,5 m				2 m				2,5 m				3,8 m			
L x H [mm]	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
	[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)]
225 75	76	2,3	5	<20	101	3,0	9	21	127	3,8	13	27	152	4,5	19	31	203	6,0	34	38	253	7,5	54	43	380	11,3	121	53
325 75	91	1,9	3	<20	122	2,5	6	<20	152	3,1	9	23	183	3,8	13	27	244	5,0	24	34	305	6,3	37	40	457	9,4	84	49
425 75	105	1,6	3	<20	139	2,2	5	<20	174	2,7	7	20	209	3,3	10	25	279	4,4	18	32	348	5,5	28	37	523	8,2	64	47
525 75	116	1,5	2	<20	155	2,0	4	<20	194	2,5	6	<20	232	3,0	8	23	310	3,9	15	29	387	4,9	23	35	581	7,4	52	45
625 75	127	1,4	2	<20	169	1,8	3	<20	211	2,3	5	<20	253	2,7	7	21	338	3,6	12	28	422	4,5	19	33	634	6,8	44	43
825 75	146	1,2	1	<20	194	1,6	2	<20	243	2,0	4	<20	291	2,4	5	<20	388	3,1	9	25	485	3,9	15	30	728	5,9	33	40
1025 75	162	1,1	1	<20	216	1,4	2	<20	271	1,8	3	<20	325	2,1	4	<20	433	2,8	8	23	541	3,5	12	28	812	5,3	27	38
1225 75	177	1,0	1	<20	237	1,3	2	<20	296	1,6	2	<20	355	1,9	4	<20	473	2,6	6	21	591	3,2	10	26	887	4,8	22	36
225 100	88	2,0	4	<20	117	2,6	6	<20	146	3,3	10	24	176	3,9	15	28	234	5,2	26	35	293	6,5	40	40	439	9,8	91	50
325 100	106	1,6	3	<20	141	2,2	4	<20	176	2,7	7	20	211	3,3	10	25	281	4,3	18	31	352	5,4	28	37	528	8,1	63	46
425 100	121	1,4	2	<20	161	1,9	3	<20	201	2,4	5	<20	241	2,9	8	22	322	3,8	14	29	402	4,8	21	34	603	7,1	48	44
525 100	134	1,3	2	<20	179	1,7	3	<20	224	2,1	4	<20	268	2,6	6	<20	358	3,4	11	27	447	4,3	17	32	671	6,4	39	42
625 100	146	1,2	1	<20	195	1,6	2	<20	244	2,0	4	<20	293	2,4	5	<20	390	3,1	9	25	488	3,9	15	30	732	5,9	33	40
825 100	168	1,0	1	<20	224	1,4	2	<20	280	1,7	3	<20	336	2,0	4	<20	448	2,7	7	22	561	3,4	11	27	841	5,1	25	37
1025 100	187	0,9	1	<20	250	1,2	1	<20	312	1,5	2	<20	375	1,8	3	<20	500	2,4	6	<20	625	3,1	9	25	937	4,6	20	35
1225 100	205	0,8	1	<20	273	1,1	1	<20	341	1,4	2	<20	410	1,7	3	<20	546	2,2	5	<20	683	2,8	7	23	1024	4,2	17	33
225 125	98	1,8	3	<20	131	2,3	5	<20	164	2,9	8	22	196	3,5	12	26	262	4,7	21	33	327	5,8	32	38	491	8,8	73	48
325 125	118	1,5	2	<20	157	1,9	4	<20	197	2,4	6	<20	236	2,9	8	22	315	3,9	14	29	393	4,9	22	35	590	7,3	50	44
425 125	135	1,3	2	<20	180	1,7	3	<20	225	2,1	4	<20	270	2,5	6	<20	360	3,4	11	26	450	4,2	17	32	675	6,4	38	42
525 125	150	1,1	1	<20	200	1,5	2	<20	250	1,9	3	<20	300	2,3	5	<20	400	3,1	9	24	500	3,8	14	30	750	5,7	31	39
625 125	164	1,1	1	<20	218	1,4	2	<20	273	1,8	3	<20	327	2,1	4	<20	436	2,8	7	23	545	3,5	12	28	818	5,3	26	38
825 125	188	0,9	1	<20	251	1,2	1	<20	313	1,5	2	<20	376	1,8	3	<20	501	2,4	6	<20	627	3,0	9	25	940	4,6	20	35
1025 125	210	0,8	1	<20	279	1,1	1	<20	349	1,4	2	<20	419	1,6	3	<20	559	2,2	5	<20	699	2,7	7	23	1048	4,1	16	33
1225 125	229	0,8	1	<20	305	1,0	1	<20	382	1,3	1	<20	458	1,5	2	<20	611	2,0	4	<20	764	2,5	6	21	1145	3,8	13	31
225 175	116	1,5	2	<20	155	2,0	4	<20	194	2,5	6	<20	232	3,0	8	23	310	3,9	15	29	387	4,9	23	35	581	7,4	52	45
325 175	140	1,2	1	<20	186	1,6	3	<20	233	2,1	4	<20	279	2,5	6	<20	372	3,3	10	26	465	4,1	16	31	698	6,2	36	41
425 175	160	1,1	1	<20	213	1,4	2	<20	266	1,8	3	<20	319	2,2	4	<20	426	2,9	8	23	532	3,6	12	28	798	5,4	27	38
525 175	177	1,0	1	<20	237	1,3	2	<20	296	1,6	2	<20	355	1,9	4	<20	473	2,6	6	21	591	3,2	10	26	887	4,8	22	36
625 175	194	0,9	1	<20	258	1,2	1	<20	323	1,5	2	<20	387	1,8	3	<20	516	2,4	5	<20	645	3,0	8	25	968	4,4	19	34
825 175	222	0,8	1	<20	297	1,0	1	<20	371	1,3	2	<20	445	1,5	2	<20	593	2,1	4	<20	741	2,6	6	22	1112	3,9	14	31
1025 175	248	0,7	<1	<20	331	0,9	1	<20	413	1,2	1	<20	496	1,4	2	<20	661	1,8	3	<20	826	2,3	5	<20	1240	3,5	11	29
1225 175	271	0,6	<1	<20	361	0,8	1	<20	452	1,1	1	<20	542	1,3	2	<20	723	1,7	3	<20	904	2,1	4	<20	1355	3,2	10	28
225 225	132	1,3	2	<20	176	1,7	3	<20	220	2,2	4	<20	263	2,6	6	20	351	3,5	11	27	439	4,4	18	32	659	6,5	40	42
325 225	158	1,1	1	<20	211	1,4	2	<20	264	1,8	3	<20	317	2,2	4	<20	422	2,9	8	23	528	3,6	12	29	792	5,4	28	38
425 225	181	1,0	1	<20	241	1,3	2	<20	302	1,6	2	<20	362	1,9	3	<20	483	2,5	6	21	603	3,2	9	26	905	4,8	21	36
525 225	201	0,9	1	<20	268	1,1	1	<20	335	1,4	2	<20	402	1,7	3	<20	537	2,3	5	<20	671	2,8	8	24	1006	4,3	17	34
625 225	220	0,8	1	<20	293	1,0	1	<20	366	1,3	2	<20	439	1,6	2	<20	585	2,1	4	<20	732	2,6	6	22	1098	3,9	15	32
825 225	252	0,7	<1	<20	336	0,9	1	<20	420	1,1	1	<20	504	1,4	2	<20	673	1,8	3	<20	841	2,3	5	<20	1261	3,4	11	29
1025 225	281	0,6	<1	<20	375	0,8	1	<20	469	1,0	1	<20	562	1,2	1	<20	750	1,6	3	<20	937	2,0	4	<20	1406	3,1	9	27
1225 225	307	0,6	<1	<20	410	0,7	1	<20	512	0,9	1	<20	615	1,1	1	<20	820	1,5	2	<20	1024	1,9	3	<20	1537	2,8	7	25
325 325	190	0,9	1	<20	254	1,2	1	<20	317	1,5	2	<20	381	1,8	3	<20	507	2,4	5	<20	634	3,0	9	25	951	4,5	19	35
425 325	218	0,8	1	<20	290	1,1	1	<20	363	1,3	2	<20	435	1,6	2	<20	580	2,1	4	<20	725	2,6	7	22	1088	4,0	15	32
525 325	242	0,7	<1	<20	322	0,9	1	<20	403	1,2	1	<20	484	1,4	2	<20	645	1,9	3	<20	806	2,4	5	20	1209	3,6	12	30
625 325	264	0,7	<1	<20	352	0,9	1	<20	440	1,1	1	<20	528	1,3	2	<20	704	1,7	3	<20	879	2,2	4	<20	1319	3,3	10	28
825 325	303	0,6	<1	<20	404	0,8	1	<20	505	0,9	1	<20	606	1,1	1	<20	808	1,5	2	<20	1010	1,9	3	<20	1516	2,8	8	25
1025 325	338	0,5	<1	<20	451	0,7	<1	<20	563	0,8	1	<20	676	1,0	1	<20	901											



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

KRATKI TNDD 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
Lvt dla Vt=0,50 m/s	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m	7,5 m
Lvt dla Vt=1,00 m/s	0,8 m	1 m	1,3 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3,8 m
L x H [mm]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	q V _k Δpt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]
225 75	76 2,3 5 <20	101 3,0 9 <20	127 3,8 15 24	152 4,5 21 29	203 6,0 37 36	253 7,5 58 41	380 11,3 131 51
325 75	91 1,9 4 <20	122 2,5 6 <20	152 3,1 10 21	183 3,8 15 25	244 5,0 26 32	305 6,3 40 37	457 9,4 91 47
425 75	105 1,6 3 <20	139 2,2 5 <20	174 2,7 8 <20	209 3,3 11 22	279 4,4 20 29	348 5,5 31 35	523 8,2 69 44
525 75	116 1,5 2 <20	155 2,0 4 <20	194 2,5 6 <20	232 3,0 9 20	310 3,9 16 27	387 4,9 25 33	581 7,4 56 42
625 75	127 1,4 2 <20	169 1,8 3 <20	211 2,3 5 <20	253 2,7 8 <20	338 3,6 13 25	422 4,5 21 31	634 6,8 47 40
825 75	146 1,2 1 <20	194 1,6 3 <20	243 2,0 4 <20	291 2,4 6 <20	388 3,1 10 23	485 3,9 16 28	728 5,9 36 38
1025 75	162 1,1 1 <20	216 1,4 2 <20	271 1,8 3 <20	325 2,1 5 <20	433 2,8 8 20	541 3,5 13 26	812 5,3 29 35
1225 75	177 1,0 1 <20	237 1,3 2 <20	296 1,6 3 <20	355 1,9 4 <20	473 2,6 7 <20	591 3,2 11 24	887 4,8 24 34
225 100	88 2,0 4 <20	117 2,6 7 <20	146 3,3 11 22	176 3,9 16 26	234 5,2 28 33	293 6,5 44 38	439 9,8 98 48
325 100	106 1,6 3 <20	141 2,2 5 <20	176 2,7 8 <20	211 3,3 11 22	281 4,3 19 29	352 5,4 30 34	528 8,1 68 44
425 100	121 1,4 2 <20	161 1,9 4 <20	201 2,4 6 <20	241 2,9 8 <20	322 3,8 15 26	402 4,8 23 32	603 7,1 52 41
525 100	134 1,3 2 <20	179 1,7 3 <20	224 2,1 5 <20	268 2,6 7 <20	358 3,4 12 24	447 4,3 19 30	671 6,4 42 39
625 100	146 1,2 1 <20	195 1,6 3 <20	244 2,0 4 <20	293 2,4 6 <20	390 3,1 10 23	488 3,9 16 28	732 5,9 35 38
825 100	168 1,0 1 <20	224 1,4 2 <20	280 1,7 3 <20	336 2,0 4 <20	448 2,7 8 <20	561 3,4 12 25	841 5,1 27 35
1025 100	187 0,9 1 <20	250 1,2 2 <20	312 1,5 2 <20	375 1,8 3 <20	500 2,4 6 <20	625 3,1 10 23	937 4,6 22 33
1225 100	205 0,8 1 <20	273 1,1 1 <20	341 1,4 2 <20	410 1,7 3 <20	546 2,2 5 <20	683 2,8 8 21	1024 4,2 18 31
225 125	98 1,8 3 <20	131 2,3 6 <20	164 2,9 9 <20	196 3,5 13 24	262 4,7 22 31	327 5,8 35 36	491 8,8 79 46
325 125	118 1,5 2 <20	157 1,9 4 <20	197 2,4 6 <20	236 2,9 9 <20	315 3,9 15 27	393 4,9 24 32	590 7,3 54 42
425 125	135 1,3 2 <20	180 1,7 3 <20	225 2,1 5 <20	270 2,5 7 <20	360 3,4 12 24	450 4,2 18 29	675 6,4 42 39
525 125	150 1,1 1 <20	200 1,5 2 <20	250 1,9 4 <20	300 2,3 5 <20	400 3,1 10 22	500 3,8 15 27	750 5,7 34 37
625 125	164 1,1 1 <20	218 1,4 2 <20	273 1,8 3 <20	327 2,1 5 <20	436 2,8 8 20	545 3,5 13 26	818 5,3 28 35
825 125	188 0,9 1 <20	251 1,2 2 <20	313 1,5 2 <20	376 1,8 3 <20	501 2,4 6 <20	627 3,0 10 23	940 4,6 21 33
1025 125	210 0,8 1 <20	279 1,1 1 <20	349 1,4 2 <20	419 1,6 3 <20	559 2,2 5 <20	699 2,7 8 21	1048 4,1 17 30
1225 125	229 0,8 1 <20	305 1,0 1 <20	382 1,3 2 <20	458 1,5 2 <20	611 2,0 4 <20	764 2,5 6 <20	1145 3,8 14 29
225 175	116 1,5 2 <20	155 2,0 4 <20	194 2,5 6 <20	232 3,0 9 20	310 3,9 16 27	387 4,9 25 33	581 7,4 56 42
325 175	140 1,2 2 <20	186 1,6 3 <20	233 2,1 4 <20	279 2,5 6 <20	372 3,3 11 23	465 4,1 17 29	698 6,2 39 39
425 175	160 1,1 1 <20	213 1,4 2 <20	266 1,8 3 <20	319 2,2 5 <20	426 2,9 8 21	532 3,6 13 26	798 5,4 30 36
525 175	177 1,0 1 <20	237 1,3 2 <20	296 1,6 3 <20	355 1,9 4 <20	473 2,6 7 <20	591 3,2 11 24	887 4,8 24 34
625 175	194 0,9 1 <20	258 1,2 1 <20	323 1,5 2 <20	387 1,8 3 <20	516 2,4 6 <20	645 3,0 9 22	968 4,4 20 32
825 175	222 0,8 1 <20	297 1,0 1 <20	371 1,3 2 <20	445 1,5 2 <20	593 2,1 4 <20	741 2,6 7 <20	1112 3,9 15 29
1025 175	248 0,7 <1 <20	331 0,9 1 <20	413 1,2 1 <20	496 1,4 2 <20	661 1,8 4 <20	826 2,3 5 <20	1240 3,5 12 27
1225 175	271 0,6 <1 <20	361 0,8 1 <20	452 1,1 1 <20	542 1,3 2 <20	723 1,7 3 <20	904 2,1 5 <20	1355 3,2 10 25
225 225	132 1,3 2 <20	176 1,7 3 <20	220 2,2 5 <20	263 2,6 7 <20	351 3,5 12 25	439 4,4 19 30	659 6,5 44 40
325 225	158 1,1 1 <20	211 1,4 2 <20	264 1,8 3 <20	317 2,2 5 <20	422 2,9 9 21	528 3,6 13 26	792 5,4 30 36
425 225	181 1,0 1 <20	241 1,3 2 <20	302 1,6 3 <20	362 1,9 4 <20	483 2,5 7 <20	603 3,2 10 24	905 4,8 23 33
525 225	201 0,9 1 <20	268 1,1 1 <20	335 1,4 2 <20	402 1,7 3 <20	537 2,3 5 <20	671 2,8 8 21	1006 4,3 19 31
625 225	220 0,8 1 <20	293 1,0 1 <20	366 1,3 2 <20	439 1,6 3 <20	585 2,1 4 <20	732 2,6 7 <20	1098 3,9 16 29
825 225	252 0,7 <1 <20	336 0,9 1 <20	420 1,1 1 <20	504 1,4 2 <20	673 1,8 3 <20	841 2,3 5 <20	1261 3,4 12 27
1025 225	281 0,6 <1 <20	375 0,8 1 <20	469 1,0 1 <20	562 1,2 2 <20	750 1,6 3 <20	937 2,0 4 <20	1406 3,1 10 24
1225 225	307 0,6 <1 <20	410 0,7 1 <20	512 0,9 1 <20	615 1,1 1 <20	820 1,5 2 <20	1024 1,9 4 <20	1537 2,8 8 23
325 325	190 0,9 1 <20	254 1,2 1 <20	317 1,5 2 <20	381 1,8 3 <20	507 2,4 6 <20	634 3,0 9 23	951 4,5 21 32
425 325	218 0,8 1 <20	290 1,1 1 <20	363 1,3 2 <20	435 1,6 3 <20	580 2,1 5 <20	725 2,6 7 <20	1088 4,0 16 30
525 325	242 0,7 1 <20	322 0,9 1 <20	403 1,2 1 <20	484 1,4 2 <20	645 1,9 4 <20	806 2,4 6 <20	1209 3,6 13 27
625 325	264 0,7 <1 <20	352 0,9 1 <20	440 1,1 1 <20	528 1,3 2 <20	704 1,7 3 <20	879 2,2 5 <20	1319 3,3 11 26
825 325	303 0,6 <1 <20	404 0,8 1 <20	505 0,9 1 <20	606 1,1 1 <20	808 1,5 2 <20	1010 1,9 4 <20	1516 2,8 8 23
1025 325	338 0,5 <1 <20	451 0,7 <1 <20	563 0,8 1 <20	676 1,0 1 <20	901 1,4 2 <20	1126 1,7 3 <20	1689 2,5 7 21
1225 325	369 0,5 <1 <20	493 0,6 <1 <20	616 0,8 1 <20	739 0,9 1 <20	985 1,2 2 <20	1231 1,6 2 <20	1847 2,3 6 <20
425 425	249 0,7 <1 <20	332 0,9 1 <20	415 1,2 1 <20	498 1,4 2 <20	663 1,8 3 <20	829 2,3 5 <20	1244 3,5 12 27
525 425	277 0,6 <1 <20	369 0,8 1 <20	461 1,0 1 <20	553 1,2 2 <20	737 1,7 3 <20	922 2,1 4 <20	1383 3,1 10 25
625 425	302 0,6 <1 <20	402 0,8 1 <20	503 1,0 1 <20	603 1,1 1 <20	805 1,5 2 <20	1006 1,9 4 <20	1509 2,9 8 23
825 425	347 0,5 <1 <20	462 0,7 <1 <20	578 0,8 1 <20	693 1,0 1 <20	924 1,3 2 <20	1156 1,7 3 <20	1733 2,5 6 20
1025 425	386 0,4 <1 <20	515 0,6 <1 <20	644 0,7 1 <20	773 0,9 1 <20	1030 1,2 1 <20	1288 1,5 2 <20	1932 2,2 5 <20
1225 425	422 0,4 <1 <20	563 0,5 <1 <20	704 0,7 0 <20	845 0,8 1 <20	1126 1,1 1 <20	1408 1,4 2 <20	2112 2,0 4 <20

Lvt – zasięg strugi powietrza nawiewanego
q – wydajność przepływu powietrza
V_k – prędkość efektywna

Δpt – miejscowe straty ciśnienia
Lw – moc akustyczna generowana przez kratkę wentylacyjną
Vt – prędkość końcowa strugi powietrza nawiewanego

KRATKI TNSD STOSOWANE W INSTALACJI WYCIĄGOWEJ

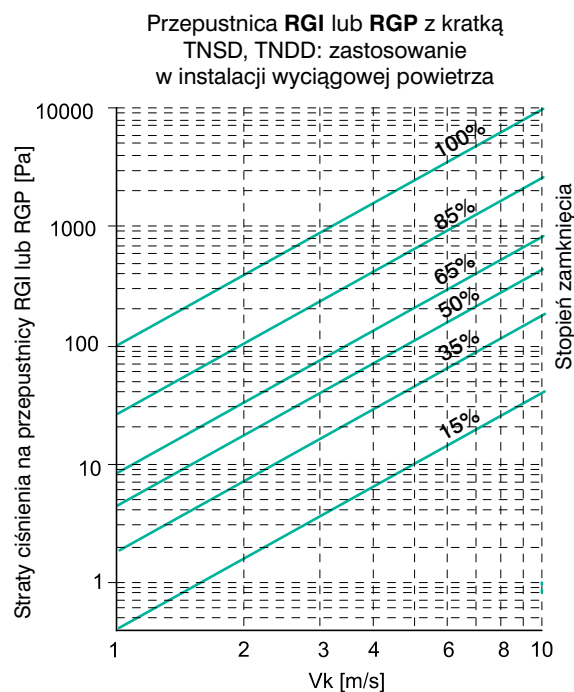
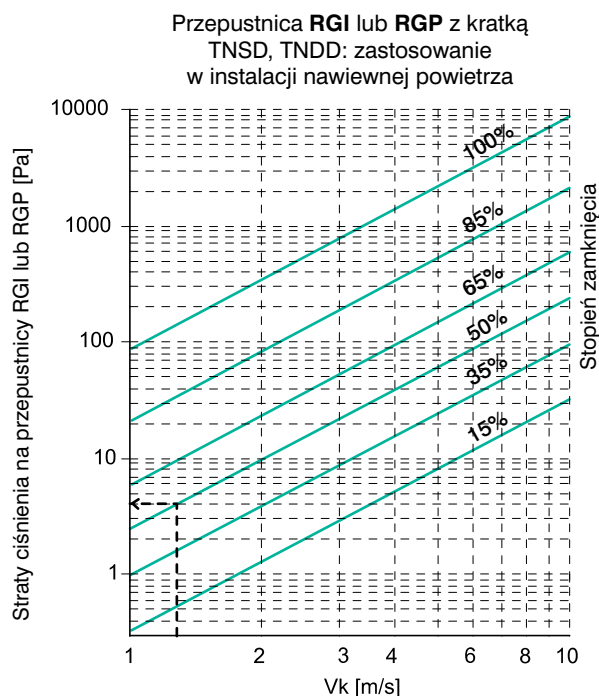
Vk	1 m/s			2 m/s			3 m/s			4 m/s			5 m/s			6 m/s			7 m/s			8 m/s		
L x H [mm]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]	q [m³/h]	Δpt [Pa]	Lw [dB(A)]
225 75	44	1	<20	87	6	<20	131	12	23	174	22	31	218	35	37	262	50	42	305	68	46	349	88	49
325 75	63	1	<20	126	6	<20	189	12	24	252	22	32	315	35	38	378	50	42	441	68	47	504	88	50
425 75	82	1	<20	165	6	<20	247	12	25	329	22	32	412	35	38	494	50	43	577	68	47	659	88	51
525 75	102	1	<20	203	6	<20	305	12	25	407	22	33	509	35	39	610	50	43	712	68	48	814	88	51
625 75	121	1	<20	242	6	<20	363	12	26	484	22	33	606	35	39	727	50	44	848	68	48	969	88	51
825 75	160	1	<20	320	6	<20	480	12	26	639	22	34	799	35	40	959	50	44	1119	68	48	1279	88	52
1025 75	199	1	<20	397	6	<20	596	12	27	795	22	34	993	35	40	1192	50	45	1390	68	49	1589	88	52
1225 75	237	1	<20	475	6	<20	712	12	27	950	22	35	1187	35	40	1424	50	45	1662	68	49	1899	88	53
225 100	58	1	<20	116	6	<20	174	12	24	233	22	32	291	35	37	349	50	42	407	68	46	465	88	50
325 100	84	1	<20	168	6	<20	252	12	25	336	22	32	420	35	38	504	50	43	588	68	47	672	88	51
425 100	110	1	<20	220	6	<20	329	12	25	439	22	33	549	35	39	659	50	44	769	68	48	878	88	51
525 100	136	1	<20	271	6	<20	407	12	26	543	22	33	678	35	39	814	50	44	950	68	48	1085	88	52
625 100	161	1	<20	323	6	<20	484	12	26	646	22	34	807	35	40	969	50	44	1130	68	49	1292	88	52
825 100	213	1	<20	426	6	<20	639	12	27	853	22	34	1066	35	40	1279	50	45	1492	68	49	1705	88	53
1025 100	265	1	<20	530	6	<20	795	12	27	1059	22	35	1324	35	41	1589	50	46	1854	68	50	2119	88	53
1225 100	317	1	<20	633	6	<20	950	12	28	1266	22	35	1583	35	41	1899	50	46	2216	68	50	2532	88	53
225 125	73	1	<20	145	6	<20	218	12	24	291	22	32	363	35	38	436	50	43	509	68	47	581	88	50
325 125	105	1	<20	210	6	<20	315	12	25	420	22	33	525	35	39	630	50	44	735	68	48	840	88	51
425 125	137	1	<20	275	6	<20	412	12	26	549	22	33	686	35	39	824	50	44	961	68	48	1098	88	52
525 125	170	1	<20	339	6	<20	509	12	26	678	22	34	848	35	40	1017	50	45	1187	68	49	1357	88	52
625 125	202	1	<20	404	6	<20	606	12	27	807	22	34	1009	35	40	1211	50	45	1413	68	49	1615	88	53
825 125	266	1	<20	533	6	<20	799	12	27	1066	22	35	1332	35	41	1599	50	46	1865	68	50	2132	88	53
1025 125	331	1	<20	662	6	<20	993	12	28	1324	22	35	1655	35	41	1986	50	46	2317	68	50	2648	88	54
1225 125	396	1	<20	791	6	<20	1187	12	28	1583	22	36	1978	35	42	2374	50	46	2770	68	50	3165	88	54
225 175	102	1	<20	203	6	<20	305	12	25	407	22	33	509	35	39	610	50	43	712	68	48	814	88	51
325 175	147	1	<20	294	6	<20	441	12	26	588	22	34	735	35	39	882	50	44	1029	68	48	1176	88	52
425 175	192	1	<20	384	6	<20	577	12	27	769	22	34	961	35	40	1153	50	45	1345	68	49	1537	88	52
525 175	237	1	<20	475	6	<20	712	12	27	950	22	35	1187	35	40	1424	50	45	1662	68	49	1899	88	53
625 175	283	1	<20	565	6	<20	848	12	27	1130	22	35	1413	35	41	1696	50	46	1978	68	50	2261	88	53
825 175	373	1	<20	746	6	<20	1119	12	28	1492	22	36	1865	35	41	2238	50	46	2611	68	50	2984	88	54
1025 175	463	1	<20	927	6	<20	1390	12	28	1854	22	36	2317	35	42	2781	50	47	3244	68	51	3708	88	54
1225 175	554	1	<20	1108	6	<20	1662	12	29	2216	22	36	2770	35	42	3323	50	47	3877	68	51	4431	88	55
225 225	131	1	<20	262	6	<20	392	12	26	523	22	33	654	35	39	785	50	44	916	68	48	1046	88	52
325 225	189	1	<20	378	6	<20	567	12	27	756	22	34	945	35	40	1134	50	45	1323	68	49	1512	88	52
425 225	247	1	<20	494	6	<20	741	12	27	988	22	35	1235	35	41	1482	50	45	1730	68	49	1977	88	53
525 225	305	1	<20	610	6	<20	916	12	28	1221	22	35	1526	35	41	1831	50	46	2136	68	50	2442	88	53
625 225	363	1	<20	727	6	<20	1090	12	28	1453	22	35	1817	35	41	2180	50	46	2543	68	50	2907	88	54
825 225	480	1	<20	959	6	<20	1439	12	28	1918	22	36	2398	35	42	2878	50	47	3357	68	51	3837	88	54
1025 225	596	1	<20	1192	6	<20	1788	12	29	2384	22	37	2979	35	42	3575	50	47	4171	68	51	4767	88	55
1225 225	712	1	<20	1424	6	<20	2136	12	29	2849	22	37	3561	35	43	4273	50	48	4985	68	52	5697	88	55
325 325	273	1	<20	546	6	<20	819	12	27	1092	22	35	1365	35	41	1637	50	46	1910	68	50	2183	88	53
425 325	357	1	<20	714	6	<20	1071	12	28	1428	22	35	1784	35	41	2141	50	46	2498	68	50	2855	88	54
525 325	441	1	<20	882	6	<20	1323	12	28	1763	22	36	2204	35	42	2645	50	47	3086	68	51	3527	88	54
625 325	525	1	<20	1050	6	<20	1575	12	29	2099	22	36	2624	35	42	3149	50	47	3674	68	51	4199	88	55
825 325	693	1	<20	1386	6	<20	2078	12	29	2771	22	37	3464	35	43	4157	50	48	4850	68	52	5542	88	55
1025 325	861	1	<20	1721	6	<20	2582	12	30	3443	22	37	4304	35	43	5164	50	48	6025	68	52	6886	88	56
1225 325	1029	1	<20	2057	6	<20	3086	12	30	4115	22	38	5143	35	44	6172	50	48	7201	68	52	8229	88	56
425 425	467	1	<20	933	6	<20	1400	12	28	1867	22	36	2334	35	42	2800	50	47	3267	68	51	3734	88	54
525 425	577	1	<20	1153	6	<20	1730	12	29	2306	22	36	2883	35	42	3459	50	47	4036	68	51	4612	88	55
625 425	686	1	<20	1373	6	<20	2059	12	29	2745	22	37	3432	35	43	4118	50	48	4804	68	52	5491	88	55
825 425	906	1	<20	1812	6	<20	2718	12	30	3624	22	37	4530	35	43	5436	50	48	6342	68	52	7248	88	56
1025 425	1126	1	<20	2251	6	<20	3377	12	30	4502	22	38	5628	35	44	6753	50	49	7879	68	53	9005	88	56
1225 425	1345	1	<20	2690	6	<20	4036	12	31	5381	22	38	6726	35	44	8071	50	49	9416	68	53	10762	88	57

q – wydajność przepływu powietrza
 Vk – prędkość efektywna
 Δpt – miejscowe straty ciśnienia
 Lw – moc akustyczna generowana przez kratkę wentylacyjną

PRZEPUSTNICA RGI - STRATY CIŚNIENIA

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

- stopień zamknięcia przepustnicy
- prędkość przepływu powietrza w kratce



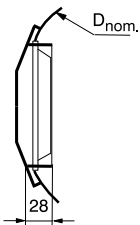
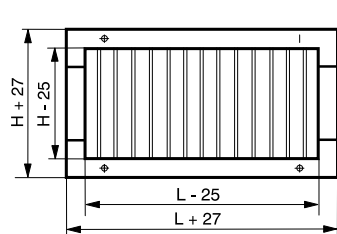
PRZYKŁAD DOBORU

Kratka TNSD: zastosowanie w instalacji nawiewnej powietrza

- Wymiary LxH	625x225	[mm]
- Prędkość efektywna V_k	1,3	[m/s]
- Wydajność q	366	[m³/h]
- Zasięg dla $V_t=0,25$ m/s	5	[m]
- Poziom mocy akustycznej L_w	<20	[dB(A)]
- Straty ciśnienia na kratce	2	[Pa]
- Straty ciśnienia na przepustnicy zamkniętej na 45%	4	[Pa]
- Całkowite straty ciśnienia	2+4=6	[Pa]

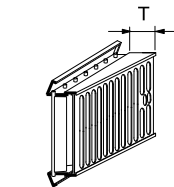
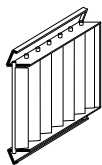
WYMIARY I SPOSÓB MONTAŻU

WYMIARY



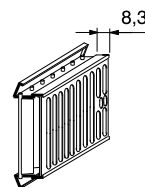
TNSD

Pojedynczy rząd kierownic



TNSD + RGI

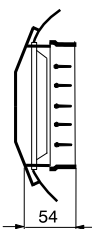
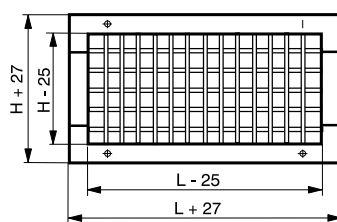
Pojedynczy rząd kierownic +
przepustnica szczelinowa



TNSD + RGP

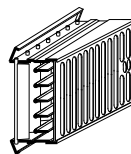
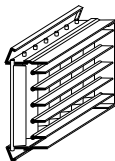
Pojedynczy rząd kierownic +
przepustnica szczelinowa

L [mm]	T [mm]
225	24
325	33
425	42
525	51
625	59
825	77
1025	94
1225	112



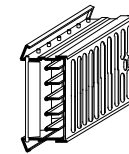
TNDD

Podwójny rząd kierownic



TNDD + RGI

Podwójny rząd kierownic +
przepustnica szczelinowa



TNDD + RGP

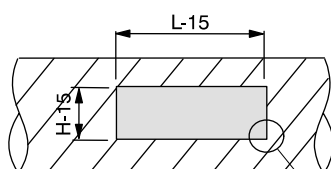
Podwójny rząd kierownic +
przepustnica szczelinowa

D _{nom.} przewodu		TNSD lub TNDD								
D min.	D maks.	LH	225	325	425	525	625	825	1025	1225
160	315	75								
315	400	100								
400	630	125								
630	800	175								
800	1000	225								
1000	1400	325								
1400	2000	425								

■ Dostępne wymiary

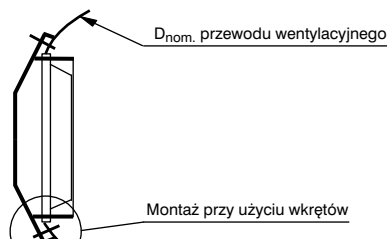
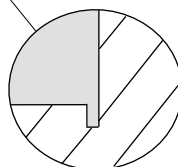
MONTAŻ

Otwór montażowy w przewodzie okrągłym



UWAGA!

Przed montażem kratki zaleca się wykonanie lekkiego nacięcia w narożach otworu montażowego aby zapobiec ewentualnemu uszkodzeniu kratki w czasie jej montażu.



Montaż przy użyciu wkrętów

Przykład zamówienia:

Typ kratki **TNSD** Wymiar kratki **425x225** Kolor kratki **RAL 9010** + Przepustnica **RGI**