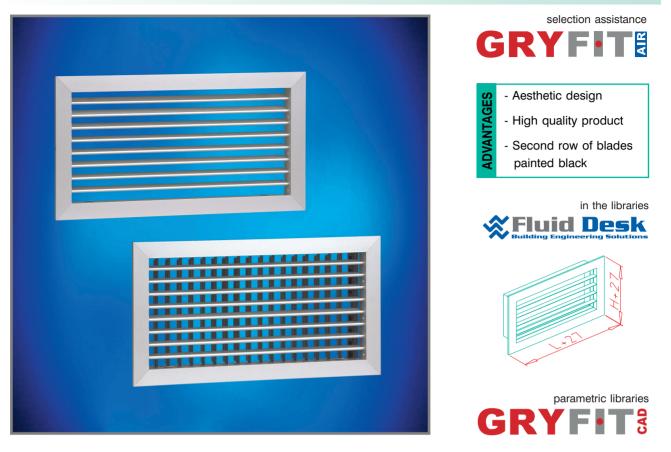
ASD/ADD, CSD/CDD



VENTILATION GRILLS WITH ADJUSTABLE BLADES



FUNCTION / APPLICATION

ASD and CSD ventilation grills are designed for use as a part of supply or exhaust ventilation and air-conditioning systems. They may be installed in walls of the rooms or directly in ventilation ducts.

DESCRIPTION

ASD and CSD ventilation grills are fitted with a single row of blades, while ADD and CDD ventilation grills are fitted with two rows of blades. The second row is vertical and the blades are made of steel painted RAL 9005 (black). ASD and ADD are made of anodised aluminium in natural colour. CSD and CDD are made of steel in RAL 9010 (white). There is available option of coating the surface with paint in any other RAL colour.

INSTALLATION

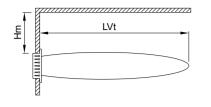
Standard installation of the grille is carried out with the use of installation locks foreseen for installation of the grille in a plenum box or a pre-installation frame. At the customer's request the grills may be adapted for installation with screws inserted into the holes in the front frame (screws are not supplied by CIAT).

ACCESSORIES

- AZN damper made of steel painted RAL 9005 colour (black)
- BBL plenum box made of galvanised steel, with a side connection, insulated as an optional extra
- BBF plenum box made of galvanised steel, with a top connection, insulated as an optional extra
- FKN pre-installation frame made of galvanised steel



SELECTION



LVt values given in the table should be multiplied by 1,3 if Hm distance is shorter than 0,8 m.

LVt for Vt=0,25 m/s	3 m	4 m	5 m	6 m	8 m	10 m	15 m	
LVt for Vt=0,50 m/s	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m	7,5 m	
LVt for Vt=1,00 m/s	0,8 m	1 m	1,3 m	1,5 m	2 m	2,5 m	3,8 m	
LxH	Q Vk ∆pt Lw	Q Vk ∆pt Lw	Q Vk ∆pt Lw	Q Vk ∆pt Lw	Q Vk ∆pt Lw	Q Vk Δpt Lw	Q Vk ∆pt Lw	
[mm] 200 100	[m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 28 0,7 <1 <20	[m ³ /h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 38 0,9 1 <20	[m ³ /h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 47 1,1 1 <20	[m ³ /h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 57 1,4 1 <20	[m ³ /h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 76 1,8 2 <20	[m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 95 2,3 4 <20	[m ³ /h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 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	<u>197 1,6 2 <20</u> 304 1,8 3 <20	247 2,0 3 <20 380 2,3 4 <20	296 2,4 4 <20 456 2,7 6 24	395 3,1 8 26 607 3,6 11 31	493 3,9 12 32 759 4,5 17 37	740 5,9 28 42 1139 6,8 39 47	
800 100 1000 100	228 1,4 2 <20 318 1,5 2 <20	304 1,8 3 <20 424 2,0 4 <20	380 2,3 4 <20	456 2,7 6 24 637 3,0 8 28	607 3,6 11 31 849 4,1 14 35	759 4,5 17 37 1061 5,1 22 40	1139 6,8 39 47 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 <20 230 1.5 2 <20	197 1,6 2 <20 276 1.8 3 <20	263 2,1 4 <20 368 2.3 5 20	329 2,6 6 22 459 2,9 7 26	493 3,9 12 32 689 4,4 16 36	
500 150 600 150	138 0,9 1 <20	184 1,2 1 <20 242 1,3 1 <20	230 1,5 2 <20 302 1,6 2 <20	276 1,8 3 <20 362 1,9 3 <20	368 2,3 5 20 483 2,6 6 23	459 2,9 7 26 604 3,2 9 29	689 4,4 16 36 906 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	
300 200 400 200	74 0,6 <1 <20 114 0,7 <1 <20	99 0,8 <1 <20 152 0,9 1 <20	123 1,0 1 <20 190 1,1 1 <20	148 1,2 1 <20	197 1,6 2 <20	247 2,0 3 <20 380 2,3 4 <20	370 2,9 7 25 569 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 21 697 2,8 7 26	
400 300 500 300	139 0,6 <1 <20 195 0,6 <1 <20	186 0,7 <1 <20 260 0.8 1 <20	232 0,9 1 <20 325 1,0 1 <20	279 1,1 1 <20 390 1,2 1 <20	372 1,5 2 <20	465 1,9 3 <20 650 2,1 4 <20	697 2,8 7 26 975 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 <20 600 1.4 2 <20	537 1,6 3 <20	805 2,4 6 24 1125 2,7 8 27	
500 400 600 400	225 0,5 <1 <20 296 0,6 <1 <20	300 0,7 1 <20 395 0,8 1 <20	375 0,9 1 <20	450 1,1 1 <20 592 1,2 2 <20	600 1,4 2 <20 789 1,6 3 <20	750 1,8 3 <20 986 2,0 4 20	1125 2,7 8 27	
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	
600 500 800 500	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 1000 500	509 0,6 1 <20 712 0,7 1 <20	679 0,8 1 <20 949 0,9 1 <20	849 1,0 1 <20 1186 1,1 2 <20	1019 1,2 2 <20 1424 1,4 3 <20	1358 1,6 4 <20	1698 2,0 6 23 2373 2,3 8 27	2547 3,0 13 33 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 26	

ASD / CSD GRILLS USED IN SUPPLY VENTILATION

 special dimension for a false ceiling construction
supplied airflow range
airflow capacity *

LVt

Q Vk

- effective air velocity

∆pt

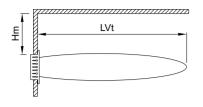
 pressure drop
sound power of the ventilation grille
terminal velocity of supplied airflow Lw Vt

2



ADD/CDD

SELECTION



LVt values given in the table should be multiplied by 1,3 if Hm distance is shorter than 0,8 m.

ASD / CSD GRILLS USED IN SUPPLY VENTILATION

LVt for Vt=0,25 m/s	3 m	3 m 4 m		6 m	8 m	10 m	15 m	
LVt for Vt=0,50 m/s	1,5 m	2 m	2,5 m	3 m	4 m	5 m	7,5 m	
LVt for 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 ∆pt Lw [m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)]	Q $Vk \Delta pt Lw$	Q Vk Δpt Lw	Q Vk ∆pt Lw				
200 100	28 0,7 <1 <20	38 0,9 1 <20	47 1,1 1 <20	[m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 57 1,4 1 <20	[m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 76 1,8 3 <20	[m³/h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 95 2,3 4 <20	[m ³ /h] [m/s] [Pa] [dB(A)] 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	
500 100 600 100	113 1,1 1 <20 148 1,2 1 <20	150 1,4 2 <20 197 1,6 2 <20	188 1,8 3 <20	225 2,2 4 <20 296 2,4 5 <20	300 2,9 7 21 395 3,1 9 24	375 3,6 11 27 493 3,9 13 30	563 5,4 25 38 740 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	
400 150 500 150	99 0,8 1 <20 138 0,9 1 <20	132 1,0 1 <20 184 1,2 1 <20	164 1,3 1 <20	197 1,6 2 <20	263 2,1 4 <20 368 2,3 5 <20	329 2,6 6 <20 459 2,9 8 23	493 3,9 13 30 689 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	
250 200 300 200	56 0,5 <1	75 0,7 <1	94 0,9 1 <20 123 1,0 1 <20	<u>113 1,1 1 <20</u> 148 1,2 1 <20	150 1,4 2 <20 197 1,6 2 <20	188 1,8 3 <20	281 2,7 6 <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	
300 300 400 300	91 0,5 <1 <20 139 0,6 <1 <20	121 0,6 <1 <20 186 0,7 1 <20	151 0,8 1 <20	181 1,0 1 <20	242 1,3 2 <20 372 1,5 2 <20	302 1,6 2 <20 465 1,9 3 <20	453 2,4 5 <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	
400 400 500 400	161 0,5 <1 <20 225 0.5 <1 <20	215 0,6 <1 <20 300 0,7 1 <20	268 0,8 1 <20 375 0,9 1 <20	322 1,0 1 <20 450 1,1 1 <20	429 1,3 2 <20 600 1,4 2 <20	537 1,6 3 <20 750 1,8 4 <20	805 2,4 6 21 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 1000 500	509 0,6 1 <20 712 0,7 1 <20	679 0,8 1 <20 949 0,9 1 <20	849 1,0 2 <20 1186 1,1 2 <20	1019 1,2 2 <20	1358 1,6 4 <20 1898 1,8 5 <20	1698 2,0 6 <20	2547 3,0 14 31 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	<u>3119 2,5 11 27</u>	4678 3,7 26 38	
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 4 <20	1812 2,4 8 24	
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 4 <20	1860 1,9 6 <20	2790 2,8 13 29	
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 8 22	3899 3,1 18 33	
1200 600	1025 0,7 1 <20	1367 0,9 2 <20	1708 1,1 3 <20	2050 1,4 4 <20	2733 1,8 7 <20	3417 2,3 11 25	5125 3,4 24 37	
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 8 24	

 special dimension for a false ceiling construction
supplied airflow range
airflow capacity
effective air velocity *

LVt

Q

Vk

∆pt

 pressure drop
sound power of the ventilation grille
terminal velocity of supplied airflow Lw Vt



GRYFIT

SELECTION

ASD / CSD GRILLS USED IN EXHAUST VENTILATION

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
LxH	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw	Q ∆pt Lw
[mm]	[m³/h] [Pa] [dB(A)]	[m ³ /h] [Pa] [dB(A)]	[m³/h] [Pa] [dB(A)]	[m ³ /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
200 150	76 1 <20	152 4 31	228 10 40	304 18 46	380 28 51	456 40 56	532 54 59	608 71 62
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

* special dimension for a false ceiling construction
airflow capacity
effective air velocity

Q Vk



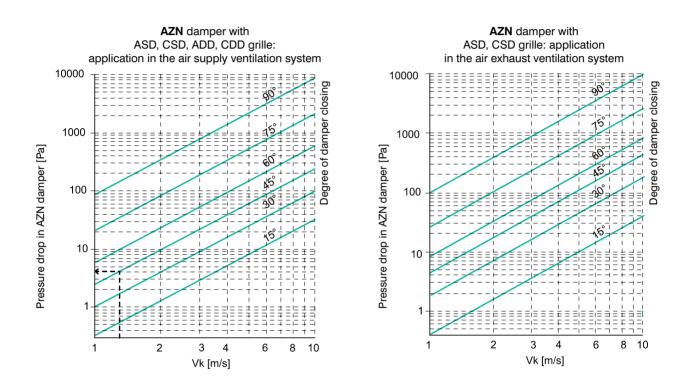
ASD/ADD, CSD/CDD

SELECTION

AZN DAMPER - PRESSURE DROP

Pressure drop in the damper must be added to the value of pressure drop in a grille and should include: - a degree of damper closing

- airflow velocity in the grille



EXAMPLE OF SELECTION

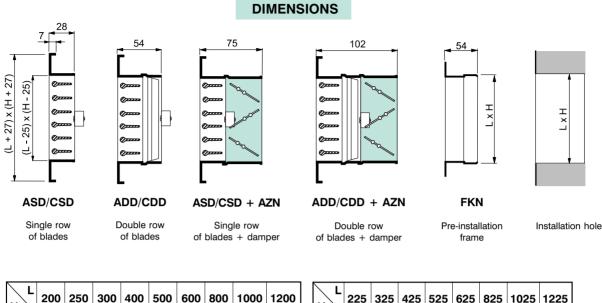
ASD grille with AZN damper: application in the supply ventilation system, damper blades set at 45° angle

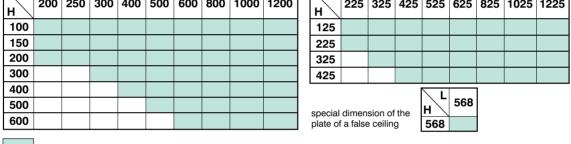
- LxH dimensions	500x200	[mm]
- Effective air velocity Vk - Airflow [m³/h]	1,3 265	[m/s]
- Range for Vt = 0.25 m/s	200 5	[m³/h] [m]
- Sound power level Lw	5 <20	[11] [dB(A)]
- Pressure drop in the grille	< <u>2</u> 0	[00(A)] [Pa]
- Pressure drop in the damper closed at 45°	4	[Pa]
- Total pressure drop in ASD + AZN	1+4=5	[Pa]



ASD/ADD, CSD/CDD

DIMENSIONS AND INSTALLATION METHOD



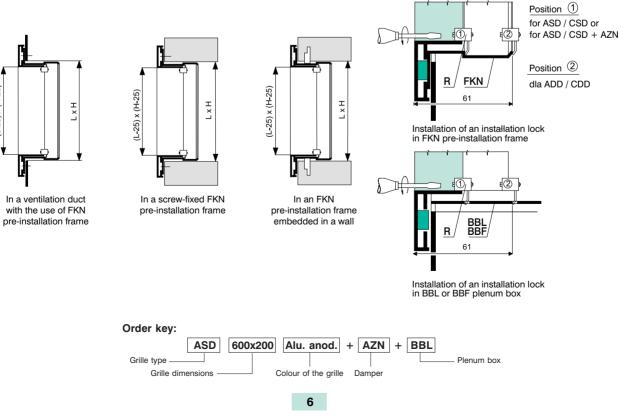


Available dimensions

(L-25) × (H-25)

ASD, CSD, ADD, CDD grills for L>625 are reinforced with an additional bar located in the middle of grille length

INSTALLATION



GRYFIT air handling intelligence - ul. Langiewicza 62 - 96-050 Konstantynów Łódzki - Poland

tel.: +48 (91) 432 35 00 - fax: +48 (91) 432 35 36 - e-mail: contact@gryfit.com - www.gryfit.com