

Exhaust Grilles

BM-KP-01



Description

Exhaust grilles with aluminium frame and egg crate grille 12x12 mm pitch.

Characteristics

Material: aluminium

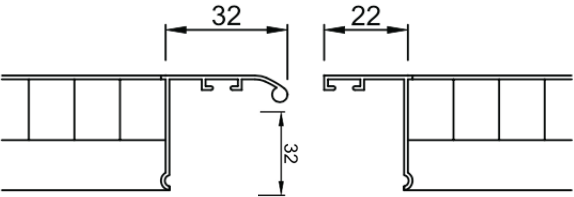
Finish: anodized, powder coated

Installation: fixing on wall by clips (holes for screws for ceiling installation on demand)

Free area

H / L	A _k (m ²)														
	100	150	200	250	300	350	400	450	500	550	600	700	800	900	1000
100	0,005	0,010	0,015	0,019	0,024	0,028	0,033	0,038	0,042	0,047	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089
150	0,010	0,017	0,024	0,031	0,038	0,045	0,052	0,058	0,065	0,072	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135
200	0,015	0,024	0,033	0,042	0,052	0,061	0,070	0,079	0,089	0,098	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181
250	0,019	0,031	0,042	0,054	0,065	0,077	0,089	0,100	0,112	0,123	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227
300	0,024	0,038	0,052	0,065	0,079	0,093	0,107	0,121	0,135	0,149	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274
350	0,028	0,045	0,061	0,077	0,093	0,109	0,126	0,142	0,158	0,174	0,190	0,223	0,255	0,287	0,320
400	0,033	0,052	0,070	0,089	0,107	0,126	0,144	0,163	0,181	0,200	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366
450	0,038	0,058	0,079	0,100	0,121	0,142	0,163	0,183	0,204	0,225	0,246	0,287	0,329	0,371	0,412
500	0,042	0,065	0,089	0,112	0,135	0,158	0,181	0,204	0,227	0,250	0,274	0,320	0,366	0,412	0,459
550	0,047	0,072	0,098	0,123	0,149	0,174	0,200	0,225	0,250	0,276	0,301	0,352	0,403	0,454	0,505
600	0,052	0,079	0,107	0,135	0,163	0,190	0,218	0,246	0,274	0,301	0,329	0,385	0,440	0,496	0,551
700	0,061	0,093	0,126	0,158	0,190	0,223	0,255	0,287	0,320	0,352	0,385	0,449	0,514	0,579	0,644
800	0,070	0,107	0,144	0,181	0,218	0,255	0,292	0,329	0,366	0,403	0,440	0,514	0,588	0,662	0,736
900	0,079	0,121	0,163	0,204	0,246	0,287	0,329	0,371	0,412	0,454	0,496	0,579	0,662	0,745	0,829
1000	0,089	0,135	0,181	0,227	0,274	0,320	0,366	0,412	0,459	0,505	0,551	0,644	0,736	0,829	0,921

Frame Options



Options

- plenum galvanized;
- plenum isolated.

Selection table

BM-KP-01

Grille size [mm]		Air flow rate																		
A _k [m²]		m³/h	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1400	1600	1800	2000	2500	3200
		l/s	(28)	(56)	(83)	(111)	(139)	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(333)	(389)	(444)	(500)	(556)	(694)	(889)
H=100	L _{WA} [dB(A)]	<20	34	47																
	V _k [m/s]	1,9	3,9	5,7																
	Δp _t [Pa]	3	13	29																
	L _{WA} [dB(A)]		20	33	42	50														
	V _k [m/s]		2,4	3,5	4,7	5,9														
	Δp _t [Pa]		5	11	20	31														
	L _{WA} [dB(A)]		<20	23	33	40	47													
	V _k [m/s]		1,7	2,5	3,4	4,2	5,1													
	Δp _t [Pa]		3	6	10	16	23													
	L _{WA} [dB(A)]			<20	26	33	40	44	49											
	V _k [m/s]			2	2,6	3,3	4	4,6	5,3											
	Δp _t [Pa]			3	6	10	14	19	25											
H=150	L _{WA} [dB(A)]			<20	20	28	34	39	43	47										
	V _k [m/s]			1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9										
	Δp _t [Pa]			2	4	7	9	13	17	21										
	L _{WA} [dB(A)]				<20	20	28	34	39	43	47									
	V _k [m/s]				1,6	2,2	2,7	3,2	3,8	4,3	4,9									
	Δp _t [Pa]				2	4	7	9	13	17	21									
	L _{WA} [dB(A)]					<20	21	27	32	37	40	44	47	50						
	V _k [m/s]					1,7	2,1	2,6	3	3,4	3,8	4,3	4,7	5,1						
	Δp _t [Pa]					3	4	6	8	10	13	16	20	23						
	L _{WA} [dB(A)]						<20	22	27	31	35	38	42	44	50					
	V _k [m/s]						1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,9					
	Δp _t [Pa]						3	4	5	7	9	11	13	16	22					
H=200	L _{WA} [dB(A)]						<20	22	27	31	35	38	42	44	50					
	V _k [m/s]						1,8	2,1	2,4	2,8	3,2	3,5	3,9	4,2	4,9					
	Δp _t [Pa]						3	4	5	7	9	11	13	16	22					
	L _{WA} [dB(A)]							<20	22	26	30	33	36	41	45	49				
	V _k [m/s]							1,6	1,8	2,1	2,3	2,6	2,9	3,1	3,6	4,1	4,7			
	Δp _t [Pa]							2	3	4	5	6	7	9	12	15	20			
	L _{WA} [dB(A)]								<20	23	28	32	35	38	41	46				
	V _k [m/s]									<20	20	23	27	29	34	39	43	46		
	Δp _t [Pa]										<20	20	23	27	29	34	39	43	46	
	L _{WA} [dB(A)]											<20	21	25	27	33	37	41	44	
	V _k [m/s]												<20	21	24	29	33	37	41	48
	Δp _t [Pa]													<20	21	24	29	33	37	41
H=300	L _{WA} [dB(A)]																			
	V _k [m/s]																			
	Δp _t [Pa]																			
	L _{WA} [dB(A)]																			
	V _k [m/s]																			
	Δp _t [Pa]																			

10 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 4040 ≤ L_{WA} < 50

Data valid for:

- Extract air

Terminology:

- A_k = effective free area
- V_k = effective face velocity
- Δp_t = total pressure loss
- L_{WA} = sound power level



birlikmenfez.com

Ventilation Grilles

BM-KP-01



• 444 47 60



• info@birlikmenfez.com



• birlikmenfez.com