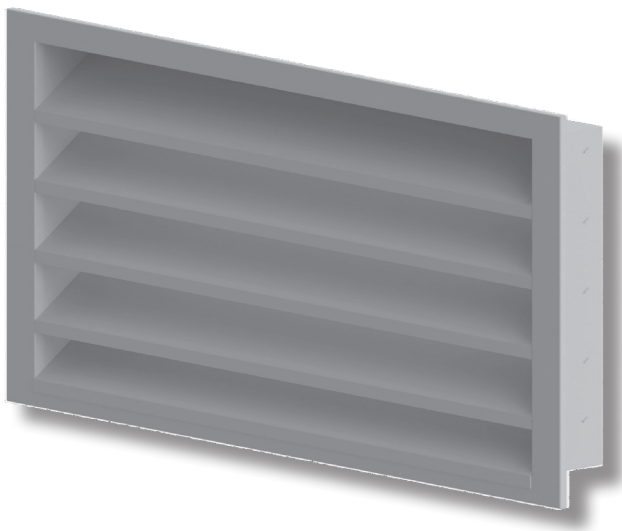


GRIGLIA DI ESPULSIONE/PRESA ARIA ESTERNA

RG0/E passo 100 mm



CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE:

Griglia di espulsione o aspirazione aria esterna a singolo ordine di alette fisse, parallele alla base, con profilo antigoccia e inclinate a 45°, passo 100 mm.

Cornice perimetrale da 40 mm.

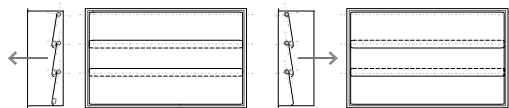
SISTEMA DI FISSAGGIO

Fissaggio standard con fori perimetrali su cornice.

MATERIALE

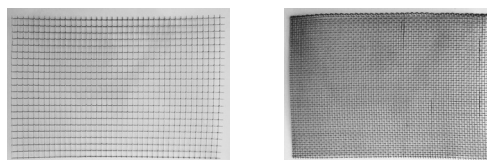
Costruzione in acciaio zincato.

ACCESSORI



SSA/E e SSE/E

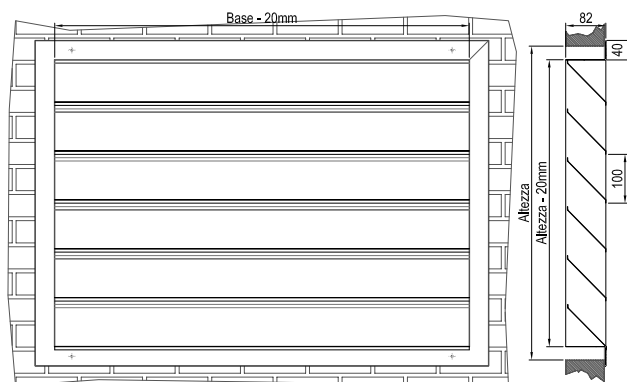
Serrande di sovrappressione ad alette basculanti in alluminio, per ASPIRAZIONE (SSA/E) o ESPULSIONE (SSE/E).



R1 e R2

Reti elettrosaldate in acciaio zincato ANTIVOLATILE (R1), con maglia quadra 13 x 13 mm, o ANTINSETTO (R2), con maglia quadra 3 x 3 mm.

DIMENSIONI



ESEMPI DI SCELTA

Dati

Da un ambiente con dimensioni $B \times H \times L = 7 \times 3 \times 12$ m devono essere estratti 1700 m³/h.

Si richiede di dimensionare la griglia di ripresa e determinare Δp e L_{WA} .

Soluzione

Per determinare la grandezza della griglia di ripresa è consigliabile, nella maggioranza dei casi, tener conto di una velocità effettiva di attraversamento non superiore a 2 m/s per limitare sia Δp che L_{WA} .

Pertanto con $Q = 1700$ m³/h e scegliendo

$v_{eff} = 1,8$ m/s si ottiene, dal grafico di pag.6, una $A_{eff} = 26,23$ dm².

Dalla tabella di pagina 4 si può scegliere tra:

RGO/E 600x600 $A_{eff} = 24,1$ dm²;

RGO/E 700x600 $A_{eff} = 28,1$ dm².

In linea di massima è consigliabile scegliere griglie con la base maggiore dell'altezza, specialmente se la ripresa avviene in un solo punto.

Dal diagramma di pag.6 "Perdite di carico - Potenza sonora" per $v_{eff} = 1,8$ m/s si ottiene:

$\Delta p = 15$ Pa, $L_{WA} = 27$ dB(A) con serranda aperta;

$\Delta p = 22$ Pa, $L_{WA} = 32$ dB(A) con serranda con $\alpha = 45^\circ$.

Applicando il coefficiente di correzione per A_{eff} si ricava:

$L_{WA} = 27 + 3 = 30$ dB(A) con serranda aperta;

$L_{WA} = 32 + 3 = 35$ dB(A) con serranda con $\alpha = 45^\circ$.

DATI TECNICI

Area libera di passaggio A_{eff} dm^2

dm^2	Base											
Altezza	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	
600	24,12	28,14	32,16	36,18	40,2	44,22	48,24	52,26	56,28	60,3	64,32	
700	28,14	32,83	37,52	42,21	46,9	51,59	56,28	60,97	65,66	70,35	75,04	
800	32,16	37,52	42,88	48,24	53,6	58,96	64,32	69,68	75,04	80,4	85,76	
900	36,18	42,21	48,24	54,27	60,3	66,33	72,36	78,39	84,42	90,45	96,48	
1000	40,2	46,9	53,6	60,3	67	73,7	80,4	87,1	93,8	100,5	107,2	
1100	44,22	51,59	58,96	66,33	73,7	81,07	88,44	95,81	103,18	110,55	117,92	
1200	48,24	56,28	64,32	72,36	80,4	88,44	96,48	104,52	112,56	120,6	128,64	
1300	52,26	60,97	69,68	78,39	87,1	95,81	104,52	113,23	121,94	130,65	139,36	
1400	56,28	65,66	75,04	84,42	93,8	103,18	112,56	121,94	131,32	140,7	150,08	
1500	60,3	70,35	80,4	90,45	100,5	110,55	120,6	130,65	140,7	150,75	160,8	
1600	64,32	75,04	85,76	96,48	107,2	117,92	128,64	139,36	150,08	160,8	171,52	
1700	68,34	79,73	91,12	102,51	113,9	125,29	136,68	148,07	159,46	170,85	182,24	
1800	72,36	84,42	96,48	108,54	120,6	132,66	144,72	156,78	168,84	180,9	192,96	
1900	76,38	89,11	101,84	114,57	127,3	140,03	152,76	165,49	178,22	190,95	203,68	
2000	80,4	93,8	107,2	120,6	134	147,4	160,8	174,2	187,6	201	214,4	
2100	84,42	98,49	112,56	126,63	140,7	154,77	168,84	182,91	196,98	211,05	225,12	
2200	88,44	103,18	117,92	132,66	147,4	162,14	176,88	191,62	206,36	221,1	235,84	
2300	92,46	107,87	123,28	138,69	154,1	169,51	184,92	200,33	215,74	231,15	246,56	
2400	96,48	112,56	128,64	144,72	160,8	176,88	192,96	209,04	225,12	241,2	257,28	
2500	100,5	117,25	134	150,75	167,5	184,25	201	217,75	234,5	251,25	268	
2600	104,52	121,94	139,36	156,78	174,2	191,62	209,04	226,46	243,88	261,3	278,72	

DATI TECNICI

Area libera di passaggio A_{eff} dm^2

dm^2	Base									
Altezza	1700	1800	1900	2000	2100	2200	2300	2400	2500	2600
600	68,34	72,36	76,38	80,4	84,42	88,44	92,46	96,48	100,5	104,52
700	79,73	84,42	89,11	93,8	98,49	103,18	107,87	112,56	117,25	121,94
800	91,12	96,48	101,84	107,2	112,56	117,92	123,28	128,64	134	139,36
900	102,51	108,54	114,57	120,6	126,63	132,66	138,69	144,72	150,75	156,78
1000	113,9	120,6	127,3	134	140,7	147,4	154,1	160,8	167,5	174,2
1100	125,29	132,66	140,03	147,4	154,77	162,14	169,51	176,88	184,25	191,62
1200	136,68	144,72	152,76	160,8	168,84	176,88	184,92	192,96	201	209,04
1300	148,07	156,78	165,49	174,2	182,91	191,62	200,33	209,04	217,75	226,46
1400	159,46	168,84	178,22	187,6	196,98	206,36	215,74	225,12	234,5	243,88
1500	170,85	180,9	190,95	201	211,05	221,1	231,15	241,2	251,25	261,3
1600	182,24	192,96	203,68	214,4	225,12	235,84	246,56	257,28	268	278,72
1700	193,63	205,02	216,41	227,8	239,19	250,58	261,97	273,36	284,75	296,14
1800	205,02	217,08	229,14	241,2	253,26	265,32	277,38	289,44	301,5	313,56
1900	216,41	229,14	241,87	254,6	267,33	280,06	292,79	305,52	318,25	330,98
2000	227,8	241,2	254,6	268	281,4	294,8	308,2	321,6	335	348,4
2100	239,19	253,26	267,33	281,4	295,47	309,54	323,61	337,68	351,75	365,82
2200	250,58	265,32	280,06	294,8	309,54	324,28	339,02	353,76	368,5	383,24
2300	261,97	277,38	292,79	308,2	323,61	339,02	354,43	369,84	385,25	400,66
2400	273,36	289,44	305,52	321,6	337,68	353,76	369,84	385,92	402	418,08
2500	284,75	301,5	318,25	335	351,75	368,5	385,25	402	418,75	435,5
2600	296,14	313,56	330,98	348,4	365,82	383,24	400,66	418,08	435,5	452,92

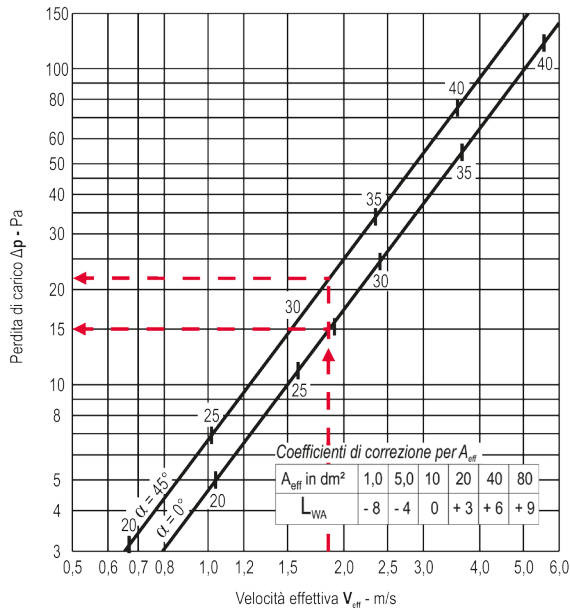
Pesi kg

kg	Base																
Altezza	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900
300	3,5	4,3	5,1	5,9	6,7	7,5	8,5	9,3	10,1	10,9	11,7	12,5	13,3	14,1	15,2	16,0	16,8
400	4,2	5,2	6,2	7,2	8,2	9,2	10,5	11,5	12,5	13,5	14,5	15,5	16,5	17,5	18,7	19,7	20,7
500	5,0	6,2	7,4	8,6	9,7	10,9	12,5	13,7	14,8	16,0	17,2	18,4	19,6	20,8	22,3	23,5	24,7
600	5,8	7,1	8,5	9,9	11,3	12,6	14,5	15,8	17,2	18,6	20,0	21,3	22,7	24,1	25,9	27,3	28,7
700	6,5	8,1	9,7	11,2	12,8	14,4	16,4	18,0	19,6	21,1	22,7	24,3	25,8	27,4	29,5	31,1	32,6
800	7,3	9,1	10,8	12,6	14,3	16,1	18,4	20,2	22,0	23,7	25,4	27,2	29,0	30,7	33,1	34,8	36,6
900	8,1	10,0	12,0	13,9	15,9	17,8	20,4	22,4	24,3	26,2	28,2	30,1	32,1	34,0	36,6	38,6	40,5
1000	8,8	11,0	13,1	15,2	17,4	19,5	23,4	24,5	26,7	28,8	30,9	33,1	35,2	37,3	40,2	42,4	44,5
1100	9,6	11,9	14,3	16,6	18,9	21,2	24,4	26,7	29,0	31,4	33,7	36,0	38,3	40,7	43,8	46,1	48,5

DATI TECNICI

Perdita di carico - Potenza sonora

Bocchetta completa di serranda di regolazione



Portata aria - Velocità effettiva - Area libera effettiva

