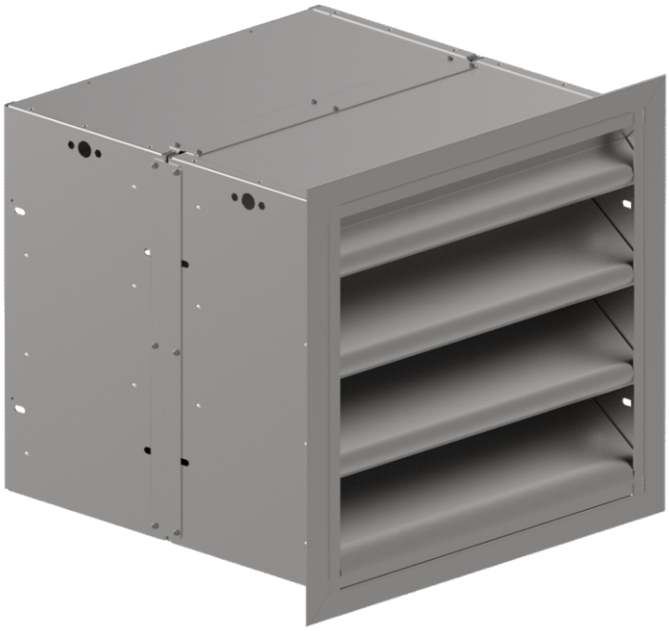
GF3F - GF6F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 300mm o doppia profonda 600mm in acciaio zincato

ACUSTICA





Descrizione ed impiego:
Griglia afonica ad alette fisse insonorizzate, progettata per consentire il passaggio dell'aria garantendo al contempo un efficace abbattimento del rumore.
Ideale per applicazioni in cui è necessario limitare la trasmissione acustica tra ambienti adiacenti o verso l'esterno, è utilizzata nelle applicazioni di ventilazione degli edifici per abbinare il passaggio dell'aria alla riduzione del rumore.
Indicata per installazioni su pareti, canali o in corrispondenza delle prese d'aria esterne, sia in ambito civile che industriale.

Costruzione:
- Esecuzione in acciaio zincato Z200;
- Telaio rivettato, spessore 1,5 mm, profondo 300mm;
- Flangia perimetrale 40mm non forata, spessore 1,5mm;
- Alette fisse passo 150 mm, rivettate, spessore 1 mm;
- Alette con particolare profilo di contenimento del materiale fonoassorbente, arrotondate all'estremità, per una migliore distribuzione del flusso d'aria;
- Materiale fonoassorbente in lana di roccia minerale densità 50 kg/m³, spessore 50mm, con velovetro nero;
- Rete microstirata su ogni singola aletta a protezione del velovetro e del materiale fonoassorbente;
- Aletta inferiore finale con speciale profilo sgocciolatoio;
- Silicon free.

Esecuzioni disponibili:
- Rete antivolatile maglia quadra Q=12x12 (versione **R**);
- Rete antinsetto maglia a rombi R=3x2,2 in acciaio inox 304;
- Golfari smontabili di sollevamento;
- Esecuzione doppia profonda 600mm (modello **GF6F**);
- Esecuzione in acciaio inox AISI304 finitura 2B (versione **X4**) / acciaio inox AISI316L finitura 2B (versione **X6**) / alluminio naturale EN AW 5754 H111 (versione **AN**);
- Verniciata a polvere (disponibile solo sulla versione in zincato o alluminio).

Limiti di lavoro:
- Dimensioni BxH: min 300x450 mm / max 2000x2250mm. Pz unico con A_{max} = 4,6m² con limiti H ≤ 2850 mm / B ≤ 2000 mm;
- Temperatura: da -20* a +150 °C;
- Disegno dimensionale std e pesi: vedi pag. 4;
- V_{max} frontale: 3 m/s (vedi **nota** pag. 6);
- Prestazioni, grafici e prove: vedi pag. 6.

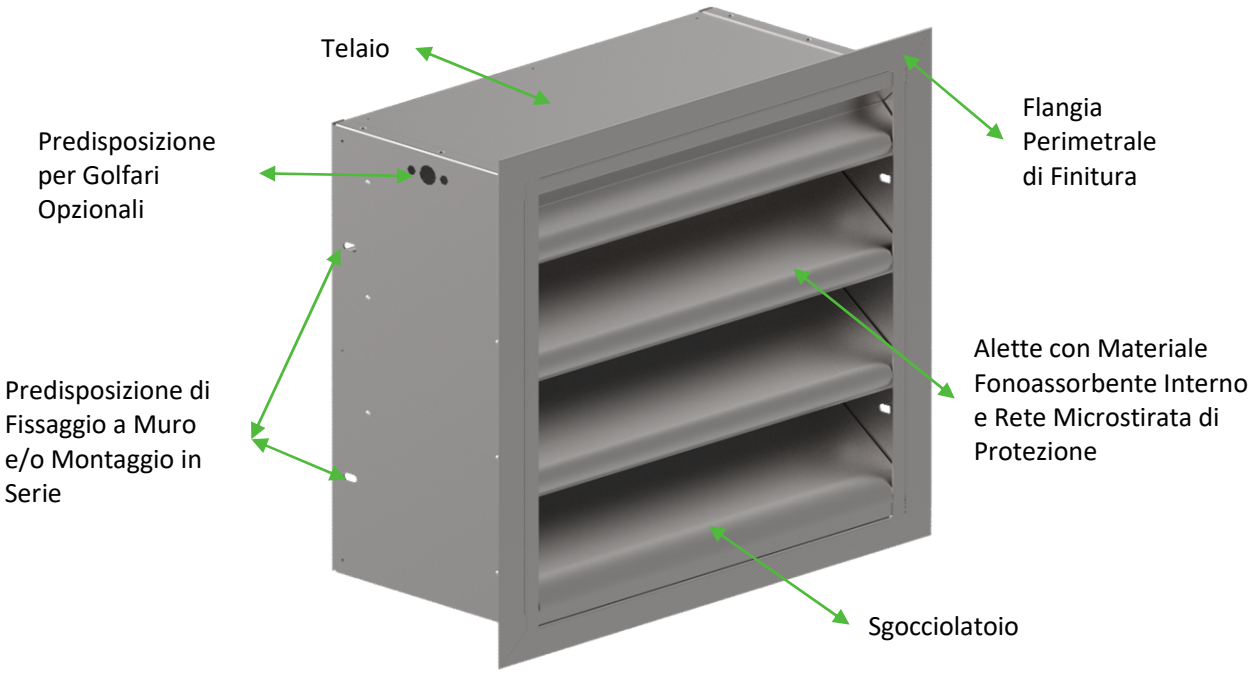
***** *La temperatura negativa è raggiungibile solo a condizione che non ci sia formazione di ghiaccio.*

Certificazioni e prove:
- Materiale fonoassorbente con classe di resistenza al fuoco Euroclass A1 secondo la norma EN 13501;
- Prove di abbattimento acustico (Transmission Loss) eseguite secondo la norma ISO 15186 e ISO 717 presso laboratorio Almacoustic (Rapporto di prova n. A250044-01/B);
- Prove di assorbimento acustico eseguite secondo la norma ISO 354 presso laboratorio Almacoustic (Rapporto di prova n. A250044-02/B);
- Prove di rumore rigenerato e perdite di carico eseguite secondo ISO 5135 e ISO 7235 presso laboratorio Almacoustic (Rapporto n. A250044-03/B).

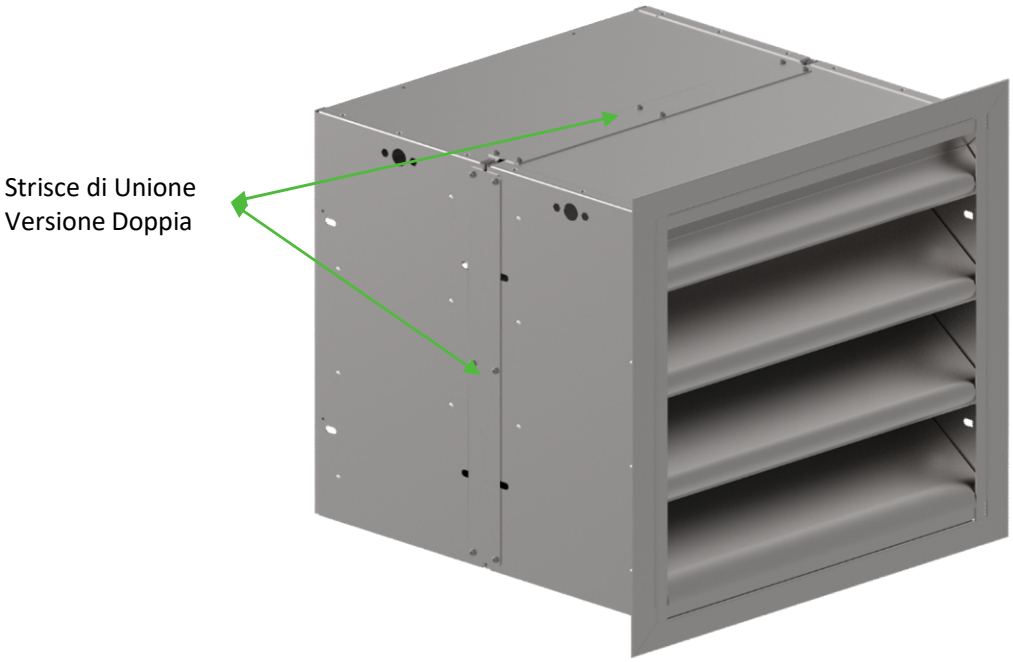
GF3F - GF6F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 300mm o doppia profonda 600mm in acciaio zincato

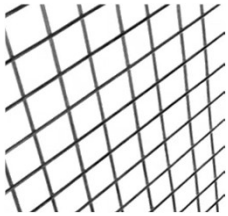
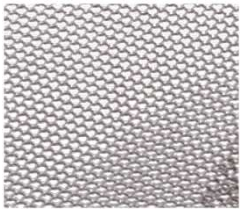
Informazioni Extra Costruttive GF3F

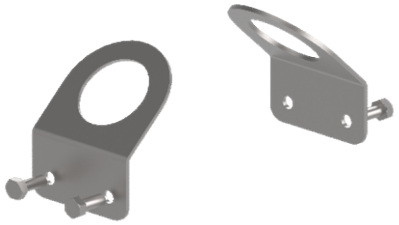


Informazioni Extra Costruttive GF6F



Opzioni ed Accessori Disponibili:

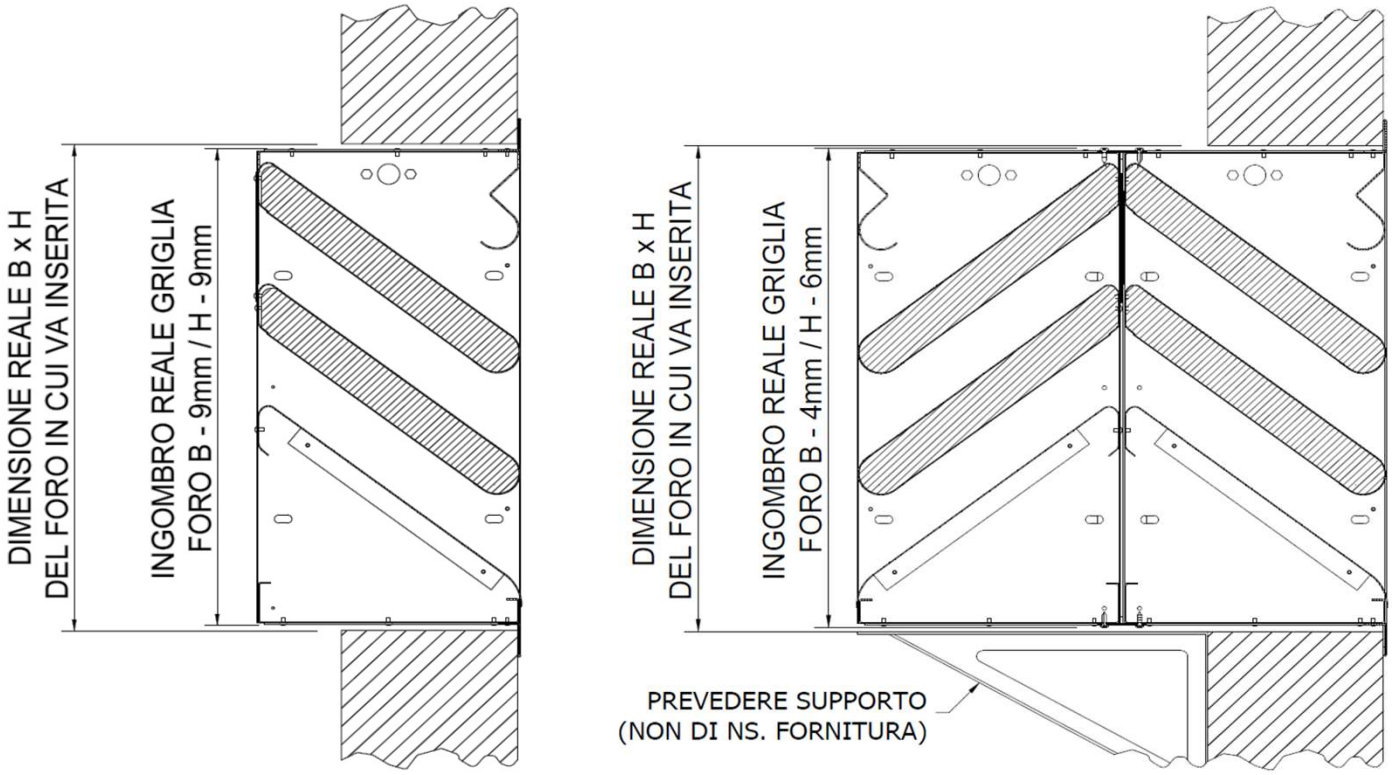
Rete di Protezione Opzionale (Posteriore su GF3 - Centrale su GF6)	
Rete antivolatile maglia quadra Q = 12x12;	Rete antinsetto maglia a rombi R = 3x2,2 in inox 304;
	

Sollevamento
Coppia di golfari laterali smontabili;


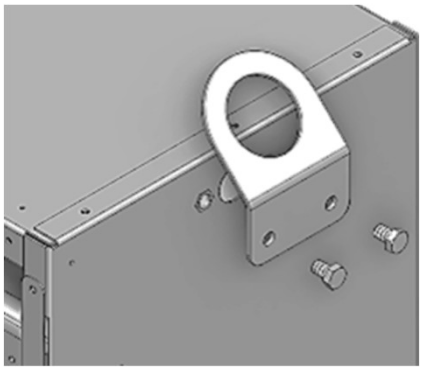
GF3F - GF6F ZN

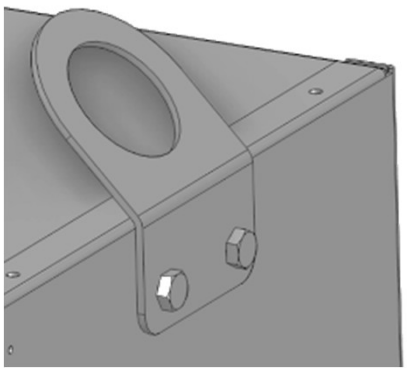
Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 300mm o doppia profonda 600mm in acciaio zincato

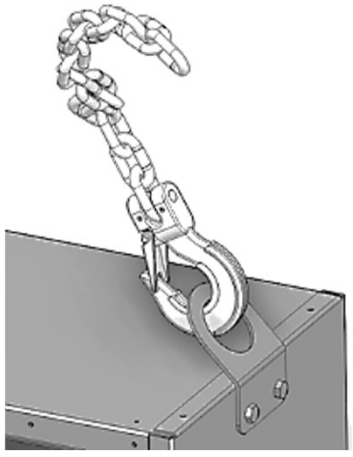
Tipologia Installazione Griglie

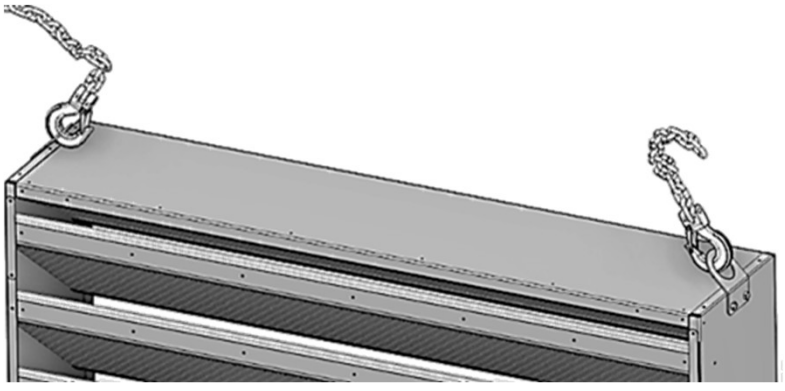


Montaggio e Tipologia di Sollevamento con Golfari Opzionali (catene e gangi non inclusi)





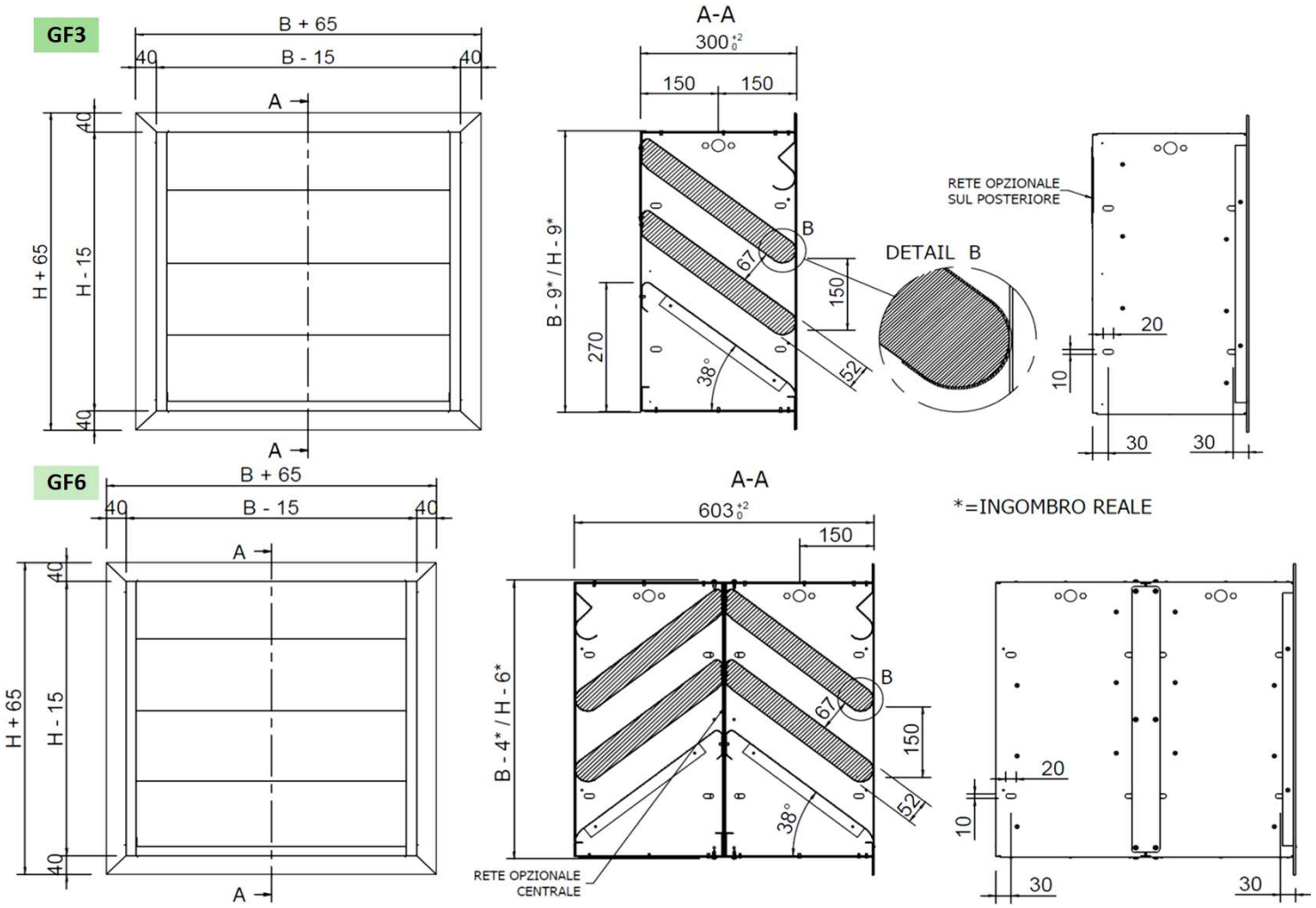




GF3F - GF6F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 300mm o doppia profonda 600mm in acciaio zincato

Disegno Dimensionale e Tabella Std (dim. espresse in mm, riferite alla misura nominale del foro muro)



mm	Tabella Dimensionale e Relativi Pesi GF3F ZN [Kg]																
B \ H	**450**	**600**	**750**	**900**	**1050**	**1200**	**1350**	**1500**	**1650**	**1800**	**1950**	**2100**	**2250**	**2400**	**2550**	**2700**	**2850**
300	11,0	14,1	17,2	20,3	23,3	26,4	29,5	32,6	35,7	38,8	41,8	44,9	48,0	51,1	54,2	57,3	60,3
400	13,1	16,8	20,4	24,1	27,8	31,4	35,1	38,8	42,4	46,1	49,7	53,4	57,1	60,7	64,4	68,0	71,7
500	15,2	19,5	23,7	28,0	32,2	36,4	40,7	44,9	49,2	53,4	57,6	61,9	66,1	70,4	74,6	78,8	83,1
600	17,4	22,2	27,0	31,8	36,6	41,4	46,3	51,1	55,9	60,7	65,5	70,4	75,2	80,0	84,8	89,6	94,5
700	19,5	24,9	30,3	35,7	41,1	46,5	51,9	57,3	62,6	68,0	73,4	78,8	84,2	89,6	95,0	100,4	105,8
800	21,6	27,6	33,5	39,5	45,5	51,5	57,4	63,4	69,4	75,4	81,3	87,3	93,3	99,3	105,2	111,2	117,2
900	23,7	30,3	36,8	43,4	49,9	56,5	63,0	69,6	76,1	82,7	89,2	95,8	102,4	108,9	115,5	122,0	128,6
1000	25,8	33,0	40,1	47,2	54,4	61,5	68,6	75,8	82,9	90,0	97,1	104,3	111,4	118,5	125,7	132,8	139,9
1100	27,9	35,7	43,4	51,1	58,8	66,5	74,2	81,9	89,6	97,3	105,0	112,8	120,5	128,2	135,9	143,6	151,3
1200	30,1	38,3	46,6	54,9	63,2	71,5	79,8	88,1	96,4	104,7	113,0	121,2	129,5	137,8	146,1	154,4	162,7
1300	32,2	41,0	49,9	58,8	67,6	76,5	85,4	94,3	103,1	112,0	120,9	129,7	138,6	147,5	156,3	165,2	174,1
1400	34,3	43,7	53,2	62,6	72,1	81,5	91,0	100,4	109,9	119,3	128,8	138,2	147,6	157,1	166,5	176,0	185,4
1500	36,4	46,4	56,5	66,5	76,5	86,5	96,6	106,6	116,6	126,6	136,7	146,7	156,7	166,7	176,8	186,8	196,8
1600	38,5	49,1	59,7	70,3	80,9	91,5	102,1	112,8	123,4	134,0	144,6	155,2	165,8	176,4	187,0	197,6	208,2
1700	40,6	51,8	63,0	74,2	85,4	96,6	107,7	118,9	130,1	141,3	152,5	163,6	174,8	186,0	197,2	208,4	
1800	42,8	54,5	66,3	78,0	89,8	101,6	113,3	125,1	136,8	148,6	160,4	172,1	183,9	195,6	207,4		
1900	44,9	57,2	69,6	81,9	94,2	106,6	118,9	131,3	143,6	155,9	168,3	180,6	192,9	205,3			
2000	47,0	59,9	72,8	85,8	98,7	111,6	124,5	137,4	150,3	163,3	176,2	189,1	202,0				

Note : *per griglia doppia, modello GF6F, moltiplicare i valori della tabella x 2.*

GF3F - GF6F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 300mm o doppia profonda 600mm in acciaio zincato

mm	Tabella Dimensionale Area Nominale Foro Muro [m^2]																
B \ H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850
300	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77	0,81	0,86
400	0,18	0,24	0,30	0,36	0,42	0,48	0,54	0,60	0,66	0,72	0,78	0,84	0,90	0,96	1,02	1,08	1,14
500	0,23	0,30	0,38	0,45	0,53	0,60	0,68	0,75	0,83	0,90	0,98	1,05	1,13	1,20	1,28	1,35	1,43
600	0,27	0,36	0,45	0,54	0,63	0,72	0,81	0,90	0,99	1,08	1,17	1,26	1,35	1,44	1,53	1,62	1,71
700	0,32	0,42	0,53	0,63	0,74	0,84	0,95	1,05	1,16	1,26	1,37	1,47	1,58	1,68	1,79	1,89	2,00
800	0,36	0,48	0,60	0,72	0,84	0,96	1,08	1,20	1,32	1,44	1,56	1,68	1,80	1,92	2,04	2,16	2,28
900	0,41	0,54	0,68	0,81	0,95	1,08	1,22	1,35	1,49	1,62	1,76	1,89	2,03	2,16	2,30	2,43	2,57
1000	0,45	0,60	0,75	0,90	1,05	1,20	1,35	1,50	1,65	1,80	1,95	2,10	2,25	2,40	2,55	2,70	2,85
1100	0,50	0,66	0,83	0,99	1,16	1,32	1,49	1,65	1,82	1,98	2,15	2,31	2,48	2,64	2,81	2,97	3,14
1200	0,54	0,72	0,90	1,08	1,26	1,44	1,62	1,80	1,98	2,16	2,34	2,52	2,70	2,88	3,06	3,24	3,42
1300	0,59	0,78	0,98	1,17	1,37	1,56	1,76	1,95	2,15	2,34	2,54	2,73	2,93	3,12	3,32	3,51	3,71
1400	0,63	0,84	1,05	1,26	1,47	1,68	1,89	2,10	2,31	2,52	2,73	2,94	3,15	3,36	3,57	3,78	3,99
1500	0,68	0,90	1,13	1,35	1,58	1,80	2,03	2,25	2,48	2,70	2,93	3,15	3,38	3,60	3,83	4,05	4,28
1600	0,72	0,96	1,20	1,44	1,68	1,92	2,16	2,40	2,64	2,88	3,12	3,36	3,60	3,84	4,08	4,32	4,56
1700	0,77	1,02	1,28	1,53	1,79	2,04	2,30	2,55	2,81	3,06	3,32	3,57	3,83	4,08	4,34	4,59	
1800	0,81	1,08	1,35	1,62	1,89	2,16	2,43	2,70	2,97	3,24	3,51	3,78	4,05	4,32	4,59		
1900	0,86	1,14	1,43	1,71	2,00	2,28	2,57	2,85	3,14	3,42	3,71	3,99	4,28	4,56			
2000	0,90	1,20	1,50	1,80	2,10	2,40	2,70	3,00	3,30	3,60	3,90	4,20	4,50				

mm	Tabella Area Netta Libera Passaggio Aria GF3 - GF6 [m^2]																
B \ H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850
300	0,02	0,04	0,06	0,08	0,09	0,11	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,24	0,26	0,28	0,30	0,32
400	0,03	0,05	0,08	0,10	0,13	0,15	0,18	0,20	0,23	0,25	0,28	0,30	0,33	0,36	0,38	0,41	0,43
500	0,03	0,06	0,10	0,13	0,16	0,19	0,22	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54
600	0,04	0,08	0,12	0,15	0,19	0,23	0,27	0,31	0,35	0,39	0,42	0,46	0,50	0,54	0,58	0,62	0,66
700	0,05	0,09	0,14	0,18	0,23	0,27	0,32	0,36	0,41	0,45	0,50	0,54	0,59	0,63	0,68	0,72	0,77
800	0,05	0,10	0,16	0,21	0,26	0,31	0,36	0,41	0,47	0,52	0,57	0,62	0,67	0,73	0,78	0,83	0,88
900	0,06	0,12	0,18	0,23	0,29	0,35	0,41	0,47	0,53	0,58	0,64	0,70	0,76	0,82	0,88	0,93	0,99
1000	0,07	0,13	0,20	0,26	0,33	0,39	0,46	0,52	0,59	0,65	0,72	0,78	0,85	0,91	0,98	1,04	1,11
1100	0,07	0,14	0,21	0,29	0,36	0,43	0,50	0,57	0,64	0,72	0,79	0,86	0,93	1,00	1,07	1,15	1,22
1200	0,08	0,16	0,23	0,31	0,39	0,47	0,55	0,63	0,70	0,78	0,86	0,94	1,02	1,09	1,17	1,25	1,33
1300	0,08	0,17	0,25	0,34	0,42	0,51	0,59	0,68	0,76	0,85	0,93	1,02	1,10	1,19	1,27	1,36	1,44
1400	0,09	0,18	0,27	0,37	0,46	0,55	0,64	0,73	0,82	0,91	1,01	1,10	1,19	1,28	1,37	1,46	1,55
1500	0,10	0,20	0,29	0,39	0,49	0,59	0,69	0,78	0,88	0,98	1,08	1,18	1,27	1,37	1,47	1,57	1,67
1600	0,10	0,21	0,31	0,42	0,52	0,63	0,73	0,84	0,94	1,05	1,15	1,26	1,36	1,46	1,57	1,67	1,78
1700	0,11	0,22	0,33	0,44	0,56	0,67	0,78	0,89	1,00	1,11	1,22	1,33	1,45	1,56	1,67	1,78	
1800	0,12	0,24	0,35	0,47	0,59	0,71	0,82	0,94	1,06	1,18	1,30	1,41	1,53	1,65	1,77		
1900	0,12	0,25	0,37	0,50	0,62	0,75	0,87	1,00	1,12	1,24	1,37	1,49	1,62	1,74			
2000	0,13	0,26	0,39	0,52	0,66	0,79	0,92	1,05	1,18	1,31	1,44	1,57	1,70				

Nota : *Se la griglia è completa della rete antivolatile opzionale (maglia quadra 12x12 con rapporto vuoto su pieno del 75%), ridurre i valori della tabella del 25%.*
Se la griglia è completa della rete antinsetto opzionale (maglia romboidale 3x2,2 rapporto vuoto su pieno del 60%), ridurre i valori del 40%.

mm	Tabella Differenza Percentuale Area Nominale con Area Netta Libera Passaggio Aria GF3 - GF6 [%]																
H	450	600	750	900	1050	1200	1350	1500	1650	1800	1950	2100	2250	2400	2550	2700	2850
%	14%	21%	25%	28%	30%	31%	33%	33%	34%	35%	35%	36%	36%	37%	37%	37%	37%

GF3F - GF6F ZN

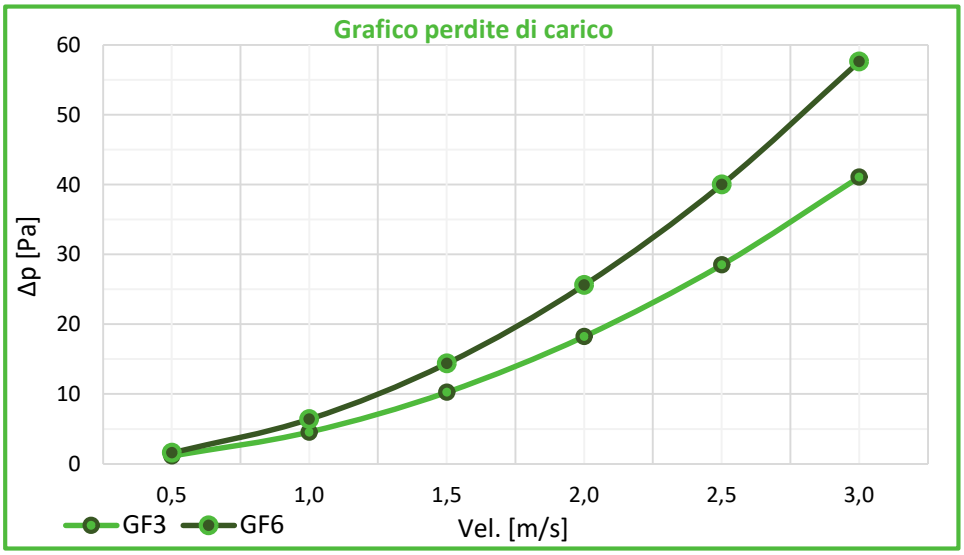
Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 300mm o doppia profonda 600mm in acciaio zincato

MODELLO GRIGLIA	Tabella Abbattimenti (secondo ISO 5135) Frequenza [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000		Potere Fonoisolante (secondo ISO 717) Rw (C;Ctr;$C_{50-3150}$;$Ctr_{50-3150}$)
SINGOLA GF3	8	8	7	13	18	18	16	16	dB	16 (-1; -3; -1; -3)
DOPPIA GF6	8	5	10	21	31	32	27	27	dB	22 (-2; -6; -2; -7)

MODELLO GRIGLIA		Tabella Coefficienti di Assorbimento (secondo ISO 15186 e ISO 717) Frequenza [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	α_w
SINGOLA GF3	α_s	0,33	0,73	0,69	0,82	0,74	0,63	0,56	0,51	**0,7**
DOPPIA GF6	α_s	0,8	0,62	0,74	0,78	0,76	0,6	0,49	0,38	**0,65**

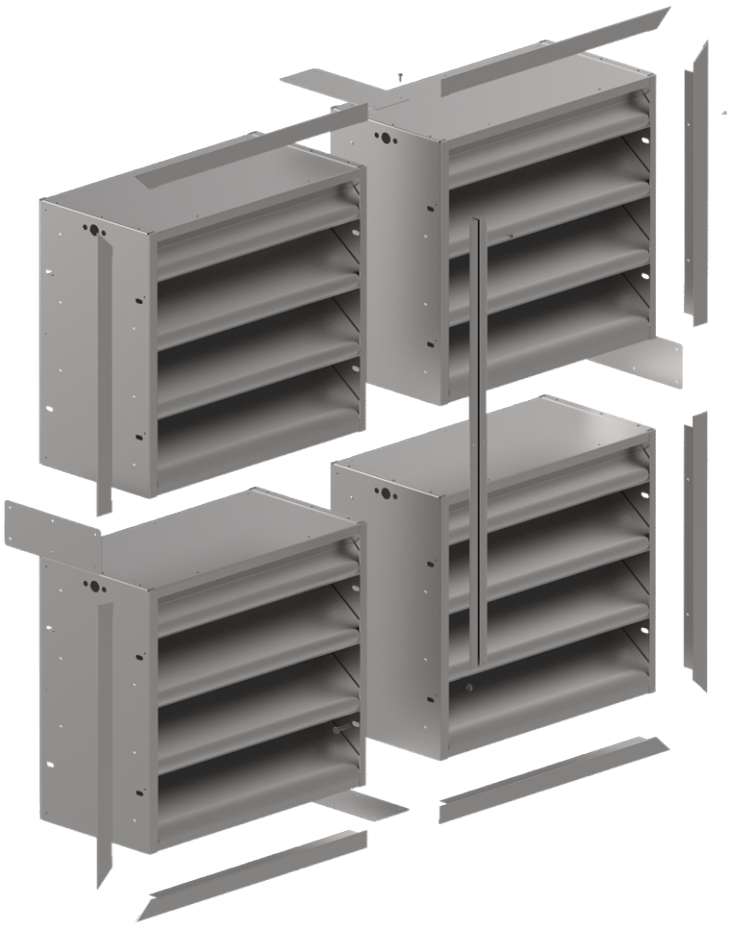
Tabella Rumore Rigenerato (secondo ISO 5135) MODELLO GRIGLIA	V [m/s]	Frequenza [Hz] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale [dB(A)]
SINGOLA GF3	0,5	28,5	26,4	<20	<20	<20	<20	<20	22,3	**31,4**
	1,0	34,8	29,0	23,4	<20	<20	<20	<20	22,3	**36,4**
	1,5	39,9	34,3	33,0	29,6	21,6	<20	<20	22,3	**42,0**
	2,0	44,4	40,5	39,3	36,8	33,0	23,9	<20	22,3	**47,4**
	3,0	54,6	51,1	50,1	47,7	45,9	41,7	33,4	25,0	**58,0**
DOPPIA GF6	0,5	28,8	26,1	<20	<20	<20	<20	<20	22,3	**23,3**
	1,0	41,6	33,6	29,3	24,1	<20	<20	<20	22,3	**27,3**
	1,5	49,1	44,2	38,9	36,6	31,2	21,6	<20	22,3	**37,5**
	2,0	46,7	48,1	45,3	43,4	40,2	33,3	22,7	22,4	**44,8**
	3,0	57,1	56,8	55,5	52,8	52,2	47,6	41,1	30,2	**56,1**

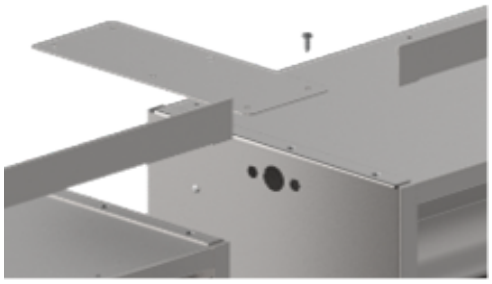
Perdite di Carico (secondo ISO 7235) MODELLO GRIGLIA	V frontale [m/s]	Δp [Pa]
SINGOLA GF3	0,5	1
	1,0	5
	1,5	10
	2,0	18
	3,0	41
DOPPIA GF6	0,5	2
	1,0	6
	1,5	14
	2,0	26
	3,0	58



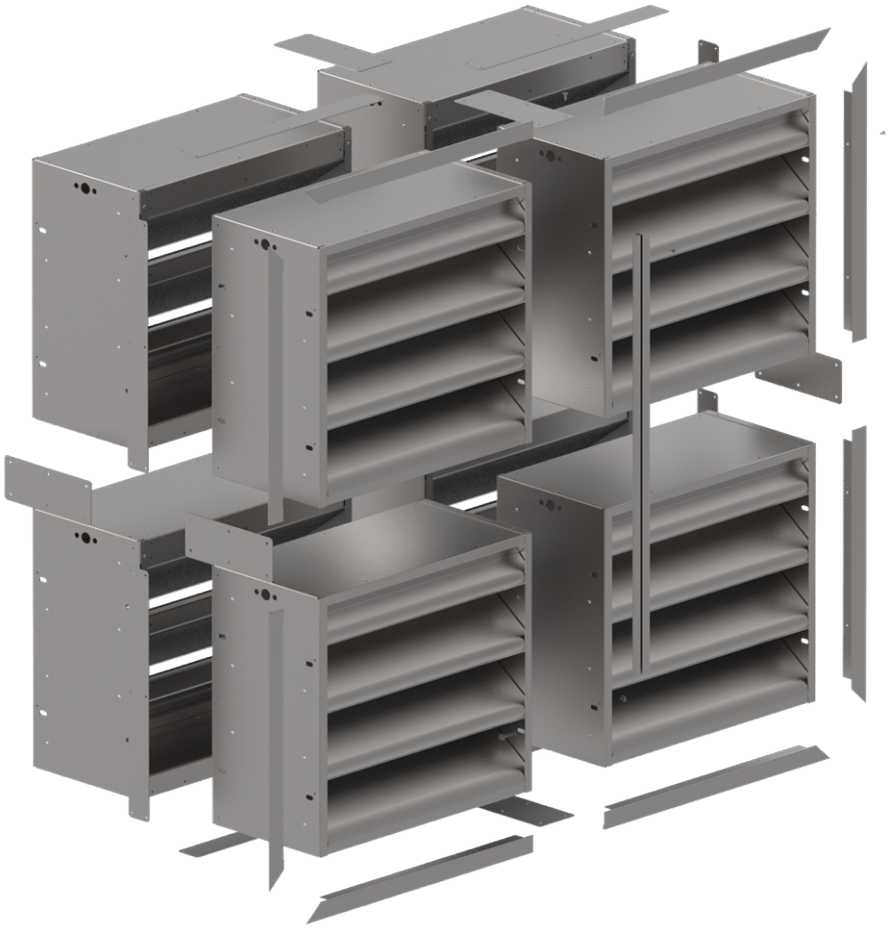
Nota: *Il limite di 3m/s è legato al trascinamento delle gocce d'acqua.*
Le prove di laboratorio, mostrano che fino a questa velocità le gocce scorrono per gravità lungo il profilo dell'aletta.
Tra 3,2 e 3,5m/s iniziano a risalire il profilo e a superare la griglia, fenomeno che si accentua oltre i 3,7m/s.

Illustrativo Esecuzione Speciale Divisa in Pezzi con Relative Piastre Kit di Unione









AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO DA DNV GL
ISO 9001

AZIENDA CON SISTEMA DI GESTIONE AMBIENTALE CERTIFICATO DA DNV
ISO 14001



Made in Italy

CLA & UTEK si riserva di apportare in qualsiasi momento le modifiche necessarie per migliorare i prodotti, senza obbligo di preavviso.

