GF14F - GF28F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm 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 140 mm;
- Flangia perimetrale 40mm non forata, spessore 1,5mm;
- Alette fisse passo 100 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 100 kg/m³, spessore 25mm, con tessuto igenico VDI6022;
- 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 spessore 280mm (modello **GF28F**);
- 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 300x300 mm / max 1700x1500mm. Pz unico con A_{max} = 2,6m² con limiti H ≤ 2000 mm / B ≤ 1700 mm;
- Temperatura: da -20* a +150 °C;
- Disegno dimensionale std e pesi: vedi pag. 4;
- V_{max} frontale: 3 m/s (vedi **nota** finale pag. 6);
- Prestazioni, grafici e prove: vedi pag. 6.

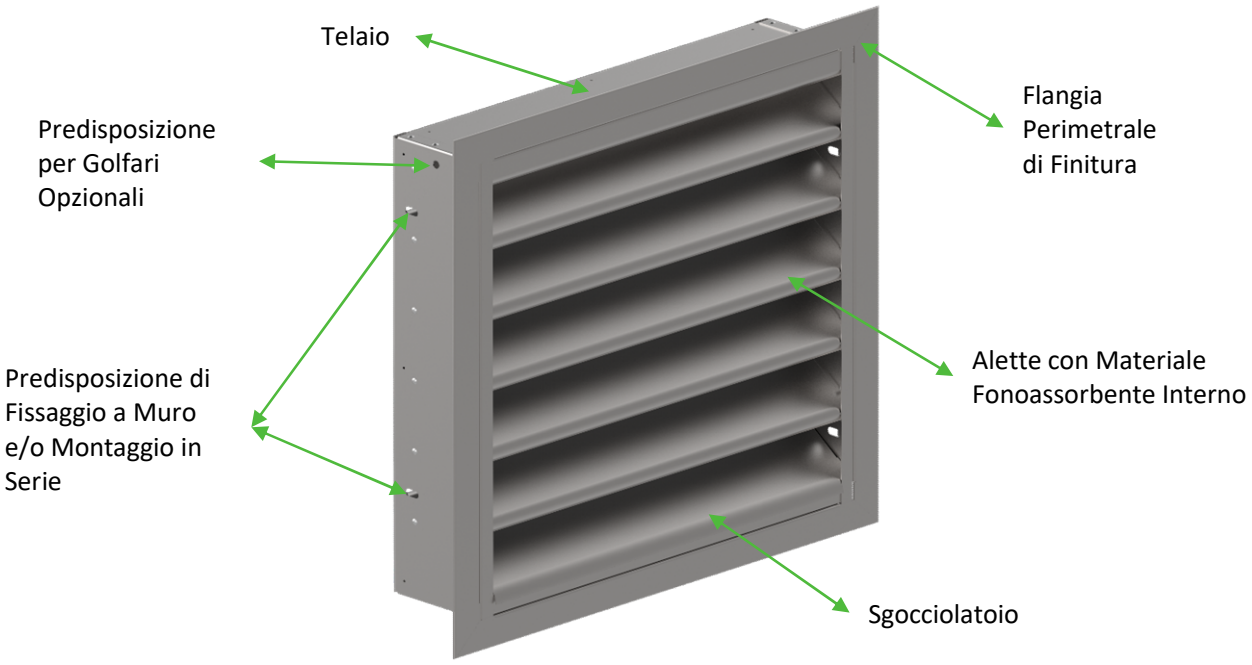
** La temperatura negativa è raggiungibile solo a condizione che non ci sia formazione di ghiaccio.*

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 7235 e ISO 5135 presso laboratorio Almacoustic (Rapporto n. A250044-03/B).

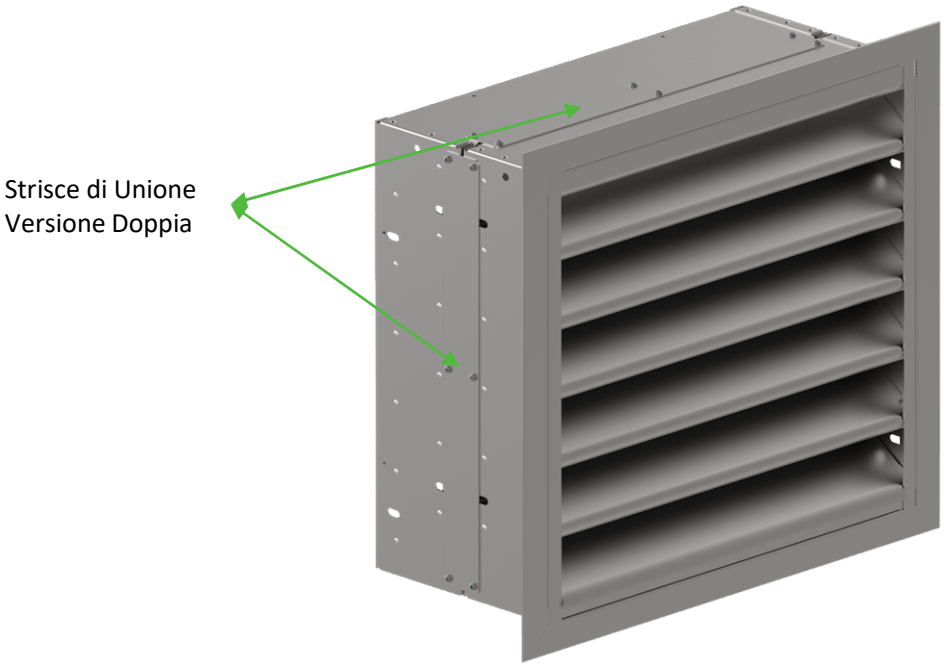
GF14F - GF28F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm in acciaio zincato

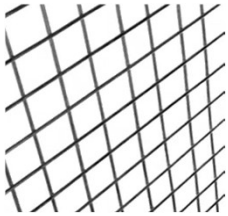
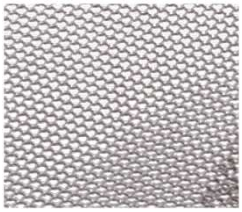
Informazioni Extra Costruttive GF14F

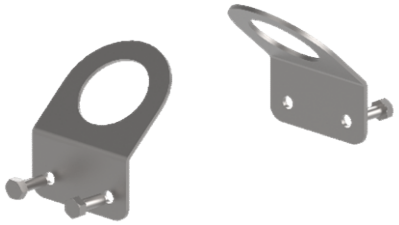


Informazioni Extra Costruttive GF28F



Opzioni ed Accessori Disponibili:

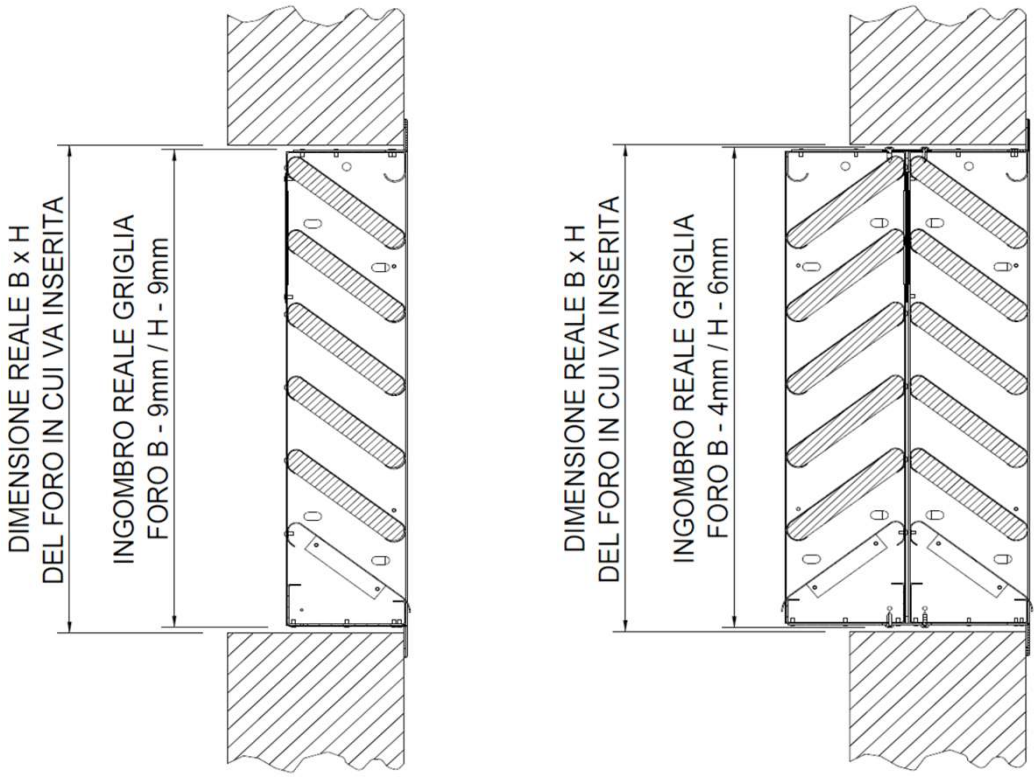
Rete di Protezione Opzionale (Posteriore su GF14 - Centrale su GF28)	
Rete antivolatile maglia quadra Q = 12x12; 	Rete antinsetto maglia a rombi R = 3x2,2 in inox 304; 

Sollevamento
Coppia di golfari laterali smontabili; 

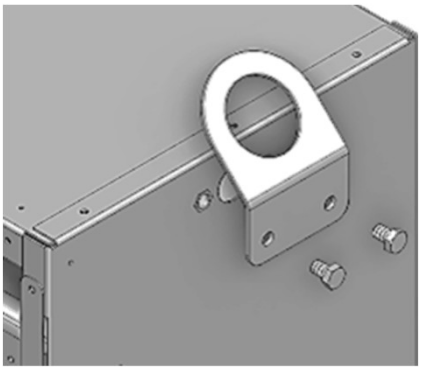
GF14F - GF28F ZN

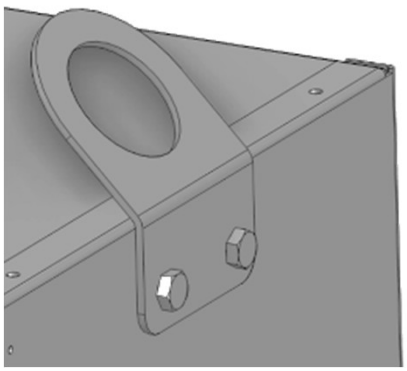
Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm in acciaio zincato

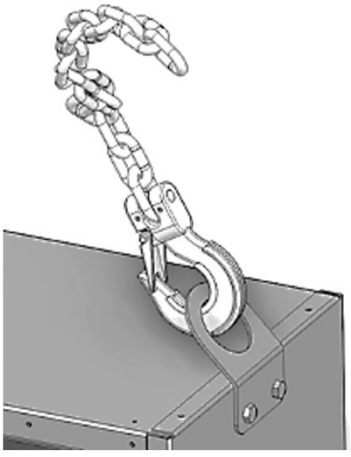
Tipologia Installazione Griglie

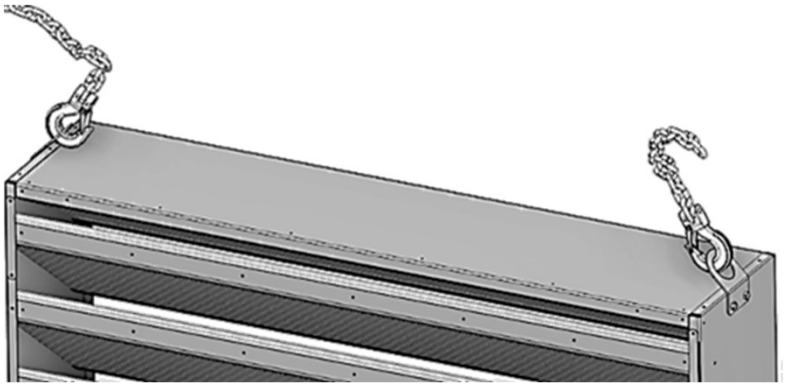


Montaggio e Tipologia di Sollevamento con Golfari Opzionali (catene e gangi non inclusi)







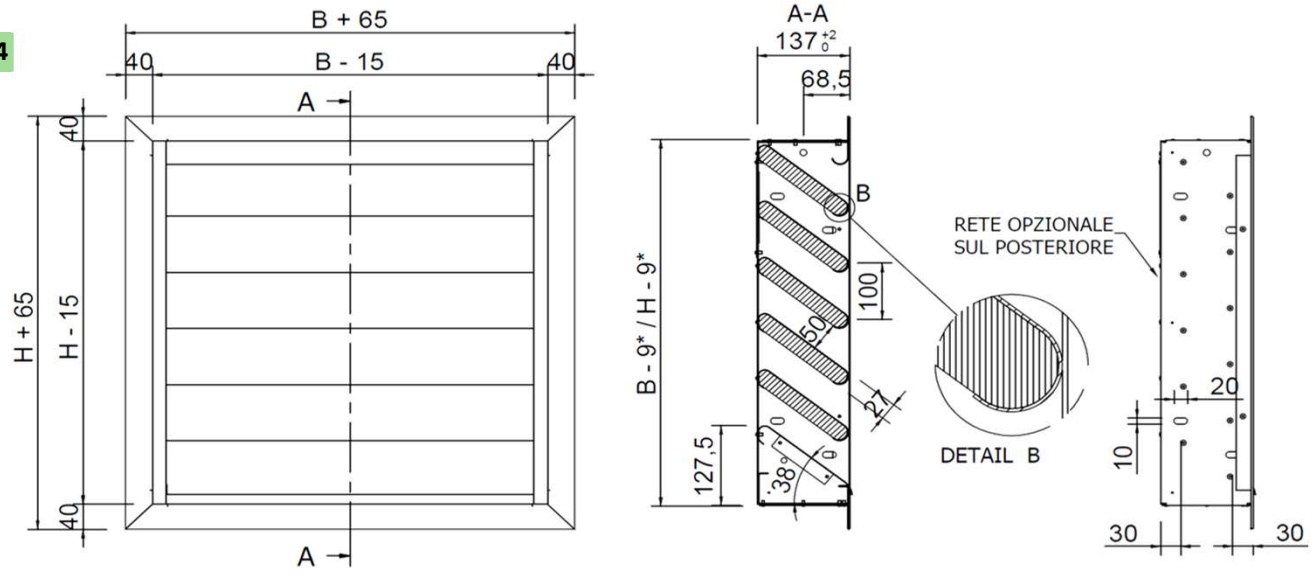


GF14F - GF28F ZN

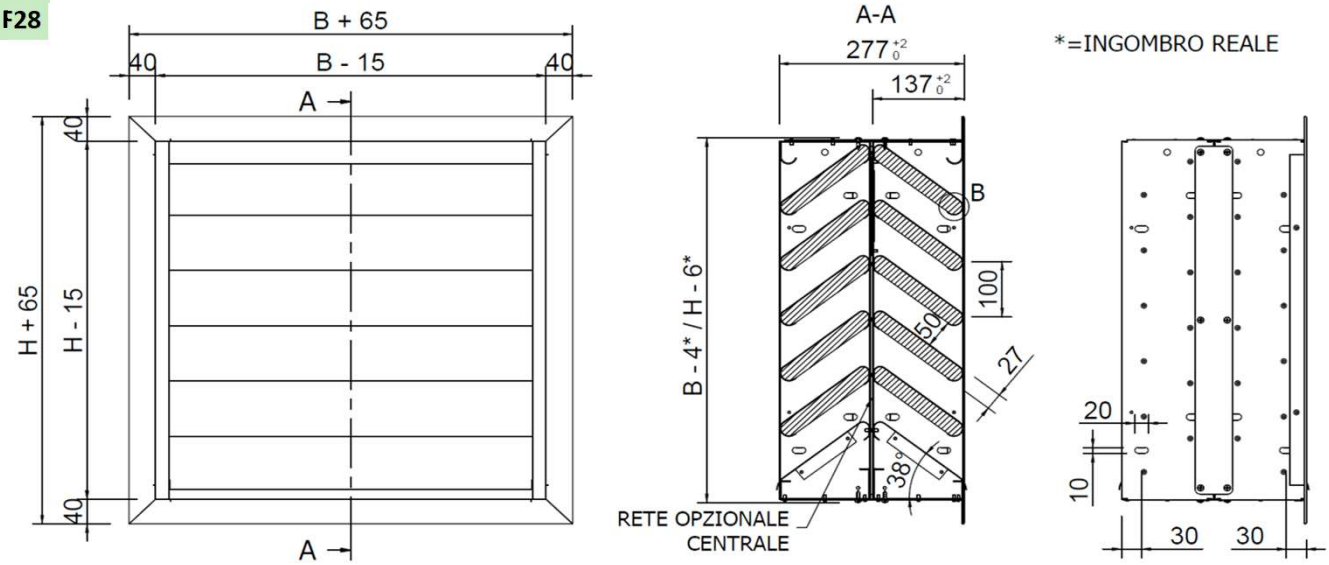
Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm in acciaio zincato

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

GF14



GF28



mm	Tabella Dimensionale e Relativi Pesi GF14F ZN [Kg]																	
B \ H	**300**	**400**	**500**	**600**	**700**	**800**	**900**	**1000**	**1100**	**1200**	**1300**	**1400**	**1500**	**1600**	**1700**	**1800**	**1900**	**2000**
300	6,0	7,2	8,3	9,5	10,7	11,8	13,0	14,2	15,3	16,5	17,7	18,8	20,0	21,2	22,3	23,5	24,7	25,8
400	7,3	8,7	10,0	11,4	12,8	14,1	15,5	16,8	18,2	19,6	20,9	22,3	23,7	25,0	26,4	27,8	29,1	30,5
500	8,6	10,1	11,7	13,3	14,8	16,4	18,0	19,5	21,1	22,7	24,2	25,8	27,4	28,9	30,5	32,1	33,6	35,2
600	9,9	11,6	13,4	15,2	16,9	18,7	20,4	22,2	24,0	25,7	27,5	29,3	31,0	32,8	34,6	36,3	38,1	39,9
700	11,1	13,1	15,1	17,0	19,0	21,0	22,9	24,9	26,9	28,8	30,8	32,8	34,7	36,7	38,6	40,6	42,6	44,5
800	12,4	14,6	16,8	18,9	21,1	23,2	25,4	27,6	29,7	31,9	34,1	36,2	38,4	40,6	42,7	44,9	47,0	49,2
900	13,7	16,1	18,4	20,8	23,2	25,5	27,9	30,3	32,6	35,0	37,3	39,7	42,1	44,4	46,8	49,2	51,5	53,9
1000	15,0	17,6	20,1	22,7	25,3	27,8	30,4	32,9	35,5	38,1	40,6	43,2	45,8	48,3	50,9	53,4	56,0	58,6
1100	16,3	19,0	21,8	24,6	27,3	30,1	32,9	35,6	38,4	41,1	43,9	46,7	49,4	52,2	55,0	57,7	60,5	63,2
1200	17,6	20,5	23,5	26,5	29,4	32,4	35,3	38,3	41,3	44,2	47,2	50,1	53,1	56,1	59,0	62,0	65,0	67,9
1300	18,9	22,0	25,2	28,3	31,5	34,7	37,8	41,0	44,1	47,3	50,5	53,6	56,8	59,9	63,1	66,3	69,4	72,6
1400	20,1	23,5	26,9	30,2	33,6	36,9	40,3	43,7	47,0	50,4	53,7	57,1	60,5	63,8	67,2	70,5		
1500	21,4	25,0	28,5	32,1	35,7	39,2	42,8	46,3	49,9	53,5	57,0	60,6	64,1	67,7	71,3			
1600	22,7	26,5	30,2	34,0	37,8	41,5	45,3	49,0	52,8	56,5	60,3	64,1	67,8	71,6				
1700	24,0	28,0	31,9	35,9	39,8	43,8	47,8	51,7	55,7	59,6	63,6	67,5	71,5					

Nota : *per griglia doppia, modello GF28ZF, moltiplicare i valori della tabella x 2.*

GF14F - GF28F ZN

Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm in acciaio zincato

mm	Tabella Dimensionale Area Nominale GF14 - GF28 [m^2]																	
B \ H	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,09	0,12	0,15	0,18	0,21	0,24	0,27	0,30	0,33	0,36	0,39	0,42	0,45	0,48	0,51	0,54	0,57	0,60
400	0,12	0,16	0,20	0,24	0,28	0,32	0,36	0,40	0,44	0,48	0,52	0,56	0,60	0,64	0,68	0,72	0,76	0,80
500	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55	0,60	0,65	0,70	0,75	0,80	0,85	0,90	0,95	1,00
600	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	1,20
700	0,21	0,28	0,35	0,42	0,49	0,56	0,63	0,70	0,77	0,84	0,91	0,98	1,05	1,12	1,19	1,26	1,33	1,40
800	0,24	0,32	0,40	0,48	0,56	0,64	0,72	0,80	0,88	0,96	1,04	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,52	1,60
900	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	1,80
1000	0,30	0,40	0,50	0,60	0,70	0,80	0,90	1,00	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,90	2,00
1100	0,33	0,44	0,55	0,66	0,77	0,88	0,99	1,10	1,21	1,32	1,43	1,54	1,65	1,76	1,87	1,98	2,09	2,20
1200	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	2,40
1300	0,39	0,52	0,65	0,78	0,91	1,04	1,17	1,30	1,43	1,56	1,69	1,82	1,95	2,08	2,21	2,34	2,47	2,60
1400	0,42	0,56	0,70	0,84	0,98	1,12	1,26	1,40	1,54	1,68	1,82	1,96	2,10	2,24	2,38	2,52		
1500	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			
1600	0,48	0,64	0,80	0,96	1,12	1,28	1,44	1,60	1,76	1,92	2,08	2,24	2,40	2,56				
1700	0,51	0,68	0,85	1,02	1,19	1,36	1,53	1,70	1,87	2,04	2,21	2,38	2,55					

mm	Tabella Area Netta Libera Passaggio Aria GF14 - GF28 [m^2]																	
B \ H	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
300	0,03	0,04	0,06	0,07	0,09	0,10	0,11	0,13	0,14	0,16	0,17	0,19	0,20	0,21	0,23	0,24	0,26	0,27
400	0,04	0,06	0,08	0,10	0,12	0,13	0,15	0,17	0,19	0,21	0,23	0,25	0,27	0,29	0,31	0,33	0,35	0,37
500	0,05	0,07	0,10	0,12	0,15	0,17	0,19	0,22	0,24	0,27	0,29	0,32	0,34	0,36	0,39	0,41	0,44	0,46
600	0,06	0,09	0,12	0,15	0,18	0,20	0,23	0,26	0,29	0,32	0,35	0,38	0,41	0,44	0,47	0,50	0,53	0,56
700	0,07	0,10	0,14	0,17	0,21	0,24	0,27	0,31	0,34	0,38	0,41	0,45	0,48	0,51	0,55	0,58	0,62	0,65
800	0,08	0,12	0,16	0,20	0,24	0,27	0,31	0,35	0,39	0,43	0,47	0,51	0,55	0,59	0,63	0,67	0,71	0,75
900	0,09	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,40	0,44	0,49	0,53	0,58	0,62	0,66	0,71	0,75	0,80	0,84
1000	0,10	0,15	0,20	0,25	0,30	0,34	0,39	0,44	0,49	0,54	0,59	0,64	0,69	0,74	0,79	0,84	0,89	0,94
1100	0,11	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,43	0,49	0,54	0,60	0,65	0,71	0,76	0,81	0,87	0,92	0,98	1,03
1200	0,12	0,18	0,24	0,30	0,36	0,41	0,47	0,53	0,59	0,65	0,71	0,77	0,83	0,89	0,95	1,01	1,07	1,13
1300	0,13	0,19	0,26	0,32	0,39	0,45	0,51	0,58	0,64	0,71	0,77	0,84	0,90	0,96	1,03	1,09	1,16	1,22
1400	0,14	0,21	0,28	0,35	0,42	0,48	0,55	0,62	0,69	0,76	0,83	0,90	0,97	1,04	1,11	1,18		
1500	0,15	0,22	0,30	0,37	0,45	0,52	0,59	0,67	0,74	0,82	0,89	0,97	1,04	1,11	1,19			
1600	0,16	0,24	0,32	0,40	0,48	0,55	0,63	0,71	0,79	0,87	0,95	1,03	1,11	1,19				
1700	0,17	0,25	0,34	0,42	0,51	0,59	0,67	0,76	0,84	0,93	1,01	1,10	1,18					

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 GF14 - GF28 [%]																	
H	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200	1300	1400	1500	1600	1700	1800	1900	2000
%	32%	36%	38%	40%	41%	42%	42%	43%	43%	44%	44%	44%	44%	45%	45%	45%	45%	45%

GF14F - GF28F ZN

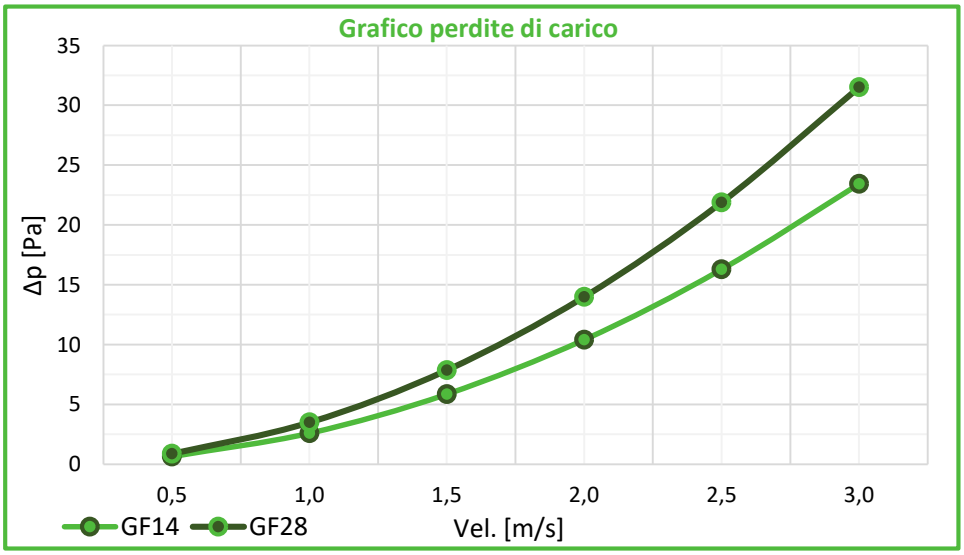
Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm in acciaio zincato

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 GF14	4	4	5	6	9	12	12	13	dB	9 (0; -1; 0; -1)
DOPPIA GF28	6	6	6	8	15	23	21	22	dB	14 (-1; 3; -1; 4)

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 GF14	α_s	0,03	0,08	0,35	0,62	0,74	0,81	0,68	0,48	**0,6**
DOPPIA GF28	α_s	0,14	0,35	0,59	0,79	0,89	0,84	0,73	0,56	**0,85**

Tabella Rumore Rigenerato (secondo ISO 5135) MODELLO GRIGLIA	V [m/s]	Frequenza [Hz] e relativo rumore [dB] 63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Globale [dB(A)]
SINGOLA GF14	0,5	28,1	25,4	<20	<20	<20	<20	<20	22,7	**23,6**
	1,0	34,2	26,9	<20	<20	<20	<20	<20	22,6	**23,8**
	1,5	37,5	32,8	22,3	<20	<20	<20	<20	22,6	**25,2**
	2,0	40,7	41,7	33,6	27,5	<20	<20	<20	22,7	**30,7**
	3,0	48,8	46,8	45,7	40,8	36,0	27,4	<20	23,4	**42,4**
DOPPIA GF28	0,5	27,6	25,7	<20	<20	<20	<20	<20	22,7	**23,6**
	1,0	33,6	29,5	<20	<20	<20	<20	<20	22,6	**24,1**
	1,5	38,8	36,9	31,4	26,4	<20	<20	<20	22,6	**28,8**
	2,0	43,5	42,1	42,0	36,5	26,3	<20	<20	22,7	**36,9**
	3,0	54,2	51,5	54,6	49,5	42,7	33,2	25,8	24,4	**50,4**

Perdite di Carico (secondo ISO 7235) MODELLO GRIGLIA	V frontale [m/s]	Δp [Pa]
SINGOLA GF14	0,5	1
	1,0	3
	1,5	6
	2,0	10
	3,0	23
DOPPIA GF28	0,5	1
	1,0	4
	1,5	8
	2,0	14
	3,0	32

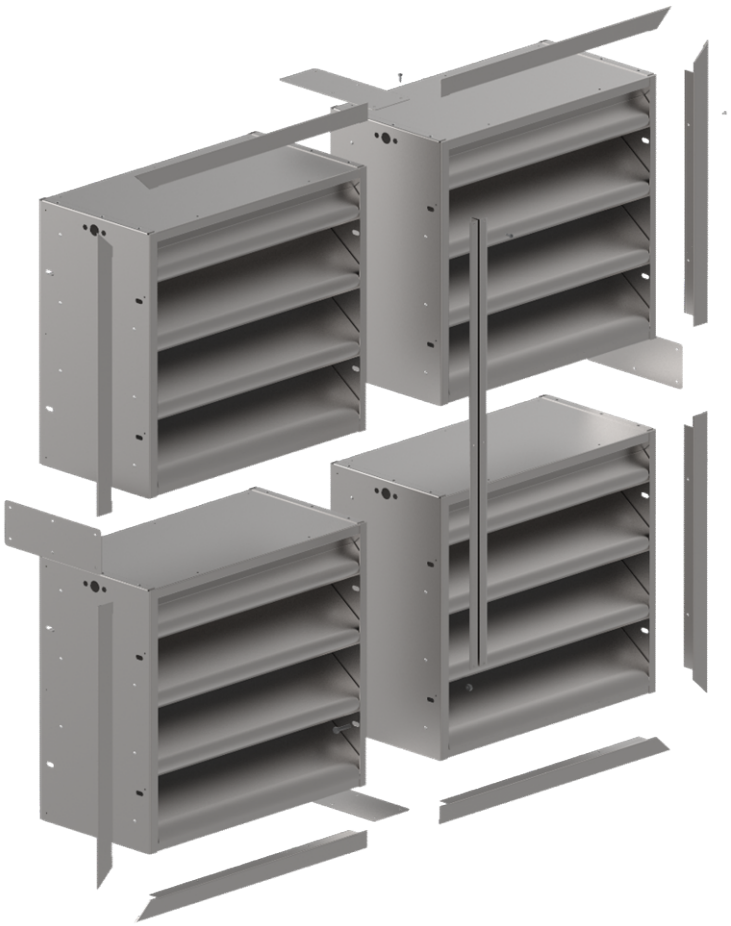


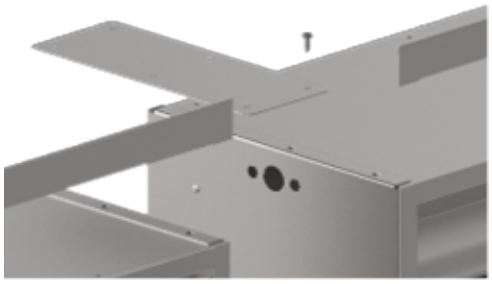
Nota: *Il limite di 3m/s è legato al trascinamento delle gocce d'acqua.*
Le prove di laboratorio, mostrano che fino a questa velocità le gocce scorrono per gravità lungo il profilo dell'aletta.
Tra 3,2 e 3,5m/s iniziano a risalire il profilo e a superare la griglia, fenomeno che si accentua oltre 3,7m/s.

GF14F - GF28F ZN

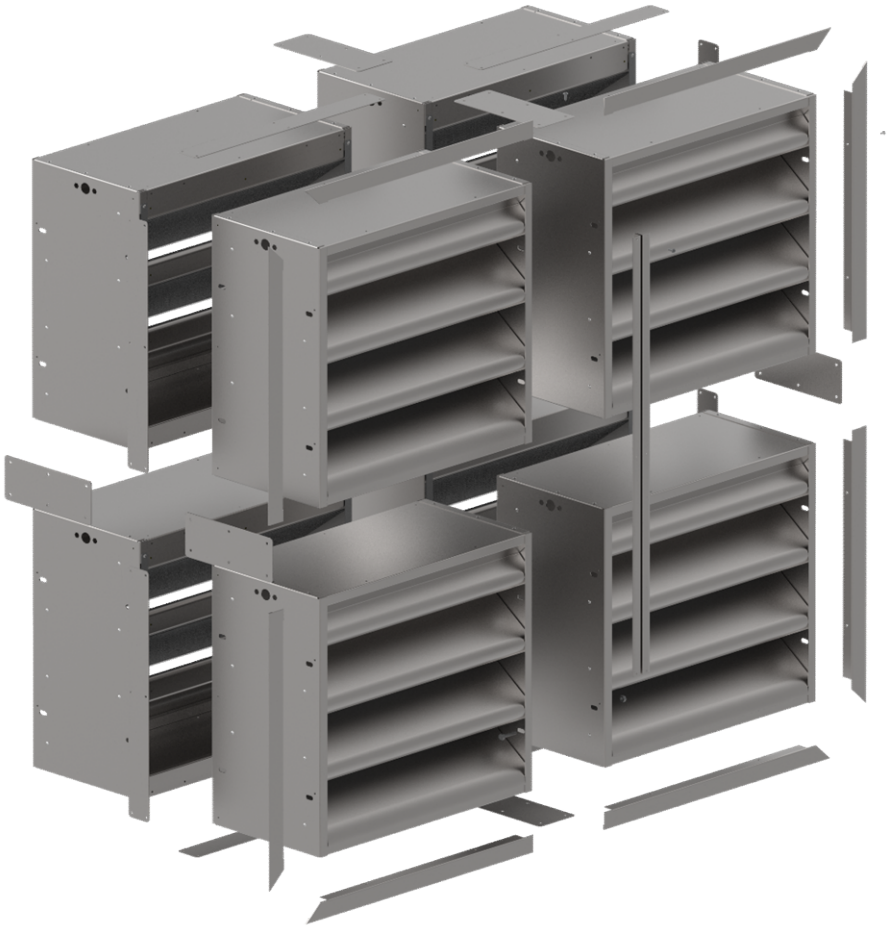
Griglia afonica di presa aria esterna singola profonda 140mm o doppia profonda 280mm in acciaio zincato

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.

