

GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

OVERVIEW

GCD: griglie di ventilazione con passo alette 15 mm in acciaio zincato per l'installazione sul fianco di condotte circolari.

Disponibili con fila singola di alette verticali o doppia fila di alette verticali anteriori e alette orizzontali posteriori.

Al momento dell'ordine, è indispensabile specificare il diametro della condotta su cui verranno installate le griglie.

CARATTERISTICHE:

Telaio: in acciaio zincato, sagomato per seguire l'esatta curvatura del condotto.

Alette: in acciaio zincato, passo 15 mm, fila singola verticale o doppia fila orizzontale e verticale.

Rinforzo trasversale: non necessario.

Installazione della griglia: con viti nei fori previsti sul telaio.

Finitura: acciaio zincato naturale.

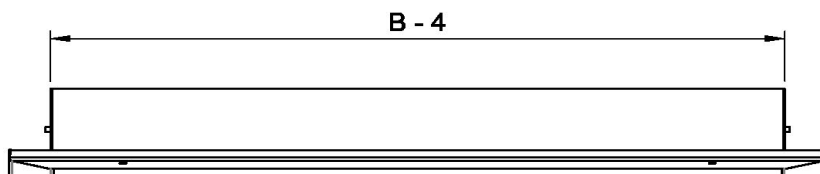
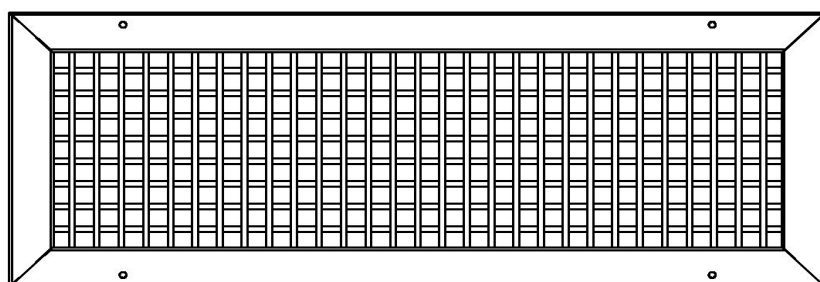
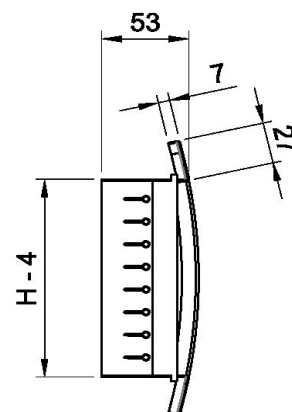
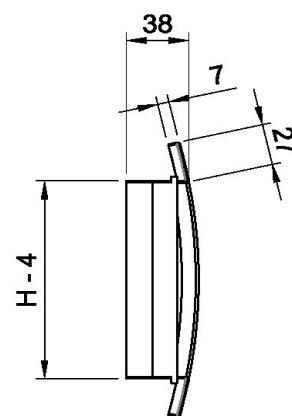
ACCESSORI

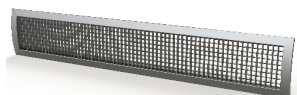
Serranda di regolazione SRGCD

Serranda captatrice SKGCD

AMBIENTI NON ADATTI

I prodotti in acciaio al carbonio non sono adatti all'installazione in ambienti ad alta umidità e in ambienti con atmosfere potenzialmente esplosive o contenenti polveri o vapori di sostanze corrosive.





GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

OVERVIEW

Griglie senza serranda o con serranda di regolazione

Minimo diametro della condotta per ciascuna altezza della griglia

Altezza griglia [mm]	minimo diametro [mm]
90	200
135	300
180	400
225	450
270	560
315	710
360	750
405	800
450	900

Griglie con serranda captatrice

Diametro minimo suggerito della condotta in funzione della lunghezza della griglia

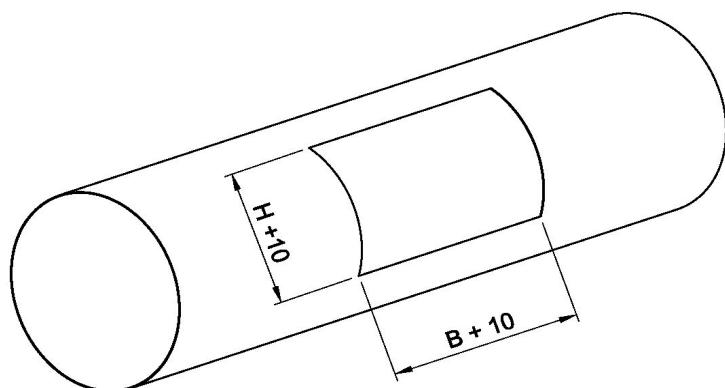
La serranda captatrice è inclinata di 10°: rispettando questi diametri minimi di condotta la serranda captatrice sporge all'interno della condotta meno di metà del diametro della condotta stessa.

lunghezza della griglia [mm]	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540
sporgenza interna della serranda captatrice [mm]	135	155	175	195	215	235	255	275	295	315	335
minimo diametro suggerito della condotta [mm]	300	315	355	400	450	500	560	560	630	630	710
lunghezza della griglia [mm]	585	630	675	720	765	810	855	900	945	990	
sporgenza interna della serranda captatrice [mm]	355	375	395	415	435	455	475	495	515	535	
minimo diametro suggerito della condotta [mm]	710	800	800	900	900	900	1000	1000	1120	1120	

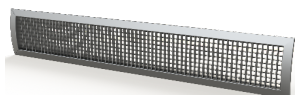
SRGCD Serranda di regolazione



SKGCD Serranda captatrice



misure dell'apertura sul fianco della
condotta in funzione della misura
nominale della griglia



GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

SELEZIONE RAPIDA

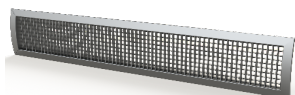
Modello A _k [m²]		portata d'aria																		
		m³/h	75	100	125	150	175	200	225	250	275	300	400	500	700	900	1100	1300	1500	1750
		l/s	(21)	(28)	(35)	(42)	(49)	(56)	(63)	(69)	(76)	(83)	(111)	(139)	(194)	(250)	(306)	(361)	(417)	(486)
GDC 180x90 (0,0101)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	24	27	30	33	35	37	39	40									
	V _k [m/s]	2,1	2,8	3,5	4,2	4,9	5,5	6,2	6,8	7,5	8,2									
	Δp _t [Pa]	5	9	13	19	26	35	44	52	64	76									
	L 0,2 [m]	4,7	6,4	8,1	9,8	11,5	13,3	15,1	16,6	18,4	20,2									
GDC 315x90 (0,0176)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	22	24	27	28	30	32	38								
	V _k [m/s]		1,6	2	2,4	2,8	3,2	3,6	3,9	4,3	4,7	6,3								
	Δp _t [Pa]		3	4	6	9	11	14	17	21	25	45								
	L 0,2 [m]		4,6	5,9	7,2	8,4	9,7	11	12,1	13,4	14,8	20,1								
GDC 450x90 (0,0251)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	<20	<20	21	23	25	26	32	36							
	V _k [m/s]			1,4	1,7	2	2,2	2,5	2,7	3	3,3	4,4	5,5							
	Δp _t [Pa]			2	3	4	6	7	8	10	12	22	34							
	L 0,2 [m]			4,8	5,9	6,9	7,9	9	9,9	11	12,1	16,5	20,9							
GDC 585x90 (0,0326)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	21	22	28	32	39						
	V _k [m/s]					1,5	1,7	1,9	2,1	2,3	2,5	3,4	4,3	6						
	Δp _t [Pa]					3	3	4	5	6	7	13	20	40						
	L 0,2 [m]					6	6,9	7,8	8,6	9,5	10,4	14,2	18	25,7						
GDC 270x180 (0,0356)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	<20	21	27	31	38						
	V _k [m/s]					1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,3	3,1	3,9	5,4						
	Δp _t [Pa]					2	3	4	4	5	6	11	17	33						
	L 0,2 [m]					5,7	6,5	7,4	8,2	9	9,9	13,5	17,2	24,5						
GDC 405x180 (0,0533)	L _{WA} [dB(A)]							<20	<20	<20	<20	21	25	31	36	40				
	V _k [m/s]							1,2	1,3	1,4	1,6	2,1	2,6	3,6	4,7	5,7				
	Δp _t [Pa]							2	2	2	3	5	8	15	25	37				
	L 0,2 [m]							5,9	6,5	7,2	7,9	10,8	13,7	19,5	25,5	>30				
GDC 540x180 (0,071)	L _{WA} [dB(A)]										<20	<20	20	27	32	36	39			
	V _k [m/s]										1,2	1,6	2	2,7	3,5	4,3	5,1			
	Δp _t [Pa]										2	3	4	8	14	21	29			
	L 0,2 [m]										6,7	9,2	11,6	16,6	21,7	26,9	>30			
GDC 675x180 (0,0887)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	24	28	32	36	38		
	V _k [m/s]											1,3	1,6	2,2	2,8	3,4	4,1	4,7		
	Δp _t [Pa]											2	3	5	9	13	19	25		
	L 0,2 [m]											8,1	10,3	14,6	19,2	23,8	28,3	>30		
GDC 360x270 (0,0714)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	20	27	32	36	39		
	V _k [m/s]											1,2	1,6	1,9	2,7	3,5	4,3	5,1		
	Δp _t [Pa]											2	3	4	8	14	21	29		
	L 0,2 [m]											6,7	9,1	11,6	16,5	21,7	26,9	>30		
GDC 540x270 (0,107)	L _{WA} [dB(A)]											<20	<20	21	26	29	33	35	38	
	V _k [m/s]											1	1,3	1,8	2,3	2,9	3,4	3,9	4,5	
	Δp _t [Pa]											1	2	4	6	9	13	17	23	
	L 0,2 [m]											7,3	9,2	13,2	17,2	21,4	25,5	29,7	>30	

10 ≤ L_{WA} < 20

20 ≤ L_{WA} < 30

30 ≤ L_{WA} < 40

MP3



GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

SELEZIONE RAPIDA

Modello A _k [m²]		portata d'aria																		
		m³/h	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2750	3000	3250	3500	4000
		l/s	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(361)	(417)	(472)	(528)	(583)	(639)	(694)	(764)	(833)	(903)	(972)	(1111)
GDC 720x270 (0,1426)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	21	23	25	28	31	33	36	38	39							
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,6	1,8	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5							
	Δp _t [Pa]	2	2	3	3	4	5	7	10	12	15	19	23							
	L 0,2 [m]	9,5	11,2	12,9	14,7	16,4	18,2	21,7	25,3	28,8	>30	>30	>30							
GDC 900x270 (0,1782)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	<20	20	22	25	28	30	32	34	36	37	39					
	V _k [m/s]	0,9	1,1	1,2	1,4	1,6	1,7	2	2,3	2,6	3	3,3	3,6	3,9	4,3					
	Δp _t [Pa]	1	1	2	2	3	3	5	6	8	10	12	14	17	21					
	L 0,2 [m]	8,4	9,9	11,4	12,9	14,5	16	19,1	22,3	25,4	28,6	>30	>30	>30	>30					
GDC 540x360 (0,1429)	L _{WA} [dB(A)]	<20	<20	<20	21	23	25	28	31	33	36	38	39							
	V _k [m/s]	1,2	1,4	1,6	1,7	1,9	2,1	2,5	2,9	3,3	3,7	4,1	4,5							
	Δp _t [Pa]	2	2	3	3	4	5	7	10	12	15	19	22							
	L 0,2 [m]	9,5	11,2	12,9	14,6	16,4	18,2	21,6	25,2	28,8	>30	>30	>30							
GDC 720x360 (0,1905)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	<20	21	24	27	29	31	33	35	36	38	40				
	V _k [m/s]		1	1,2	1,3	1,5	1,6	1,9	2,2	2,5	2,8	3,1	3,4	3,6	4	4,4				
	Δp _t [Pa]		1	2	2	2	3	4	5	7	9	11	13	15	18	21				
	L 0,2 [m]		9,5	11	12,5	13,9	15,4	18,4	21,5	24,5	27,6	>30	>30	>30	>30	>30				
GDC 900x360 (0,2381)	L _{WA} [dB(A)]			<20	<20	<20	<20	20	23	26	28	30	31	33	35	37	38	40		
	V _k [m/s]			0,9	1	1,2	1,3	1,5	1,8	2	2,2	2,4	2,7	2,9	3,2	3,5	3,8	4,1		
	Δp _t [Pa]			1	1	2	2	3	3	4	6	7	8	10	12	14	16	19		
	L 0,2 [m]			9,7	11	12,3	13,6	16,2	18,9	21,6	24,3	27	29,8	>30	>30	>30	>30	>30		
GDC 630x450 (0,2084)	L _{WA} [dB(A)]		<20	<20	<20	<20	<20	22	25	28	30	32	33	35	37	39	40			
	V _k [m/s]		0,9	1,1	1,2	1,3	1,5	1,7	2	2,3	2,5	2,8	3,1	3,3	3,7	4	4,3			
	Δp _t [Pa]		1	1	2	2	2	3	5	6	7	9	11	12	15	18	21			
	L 0,2 [m]		9	10,4	11,8	13,3	14,7	17,5	20,4	23,3	26,2	29,1	>30	>30	>30	>30	>30	>30		
GDC 810x450 (0,268)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	<20	<20	21	24	26	28	30	31	33	35	36	38	40	
	V _k [m/s]				0,9	1	1,1	1,3	1,6	1,8	2	2,2	2,4	2,6	2,9	3,1	3,4	3,6	4,1	
	Δp _t [Pa]				1	1	1	2	3	3	4	5	6	8	9	11	13	15	19	
	L 0,2 [m]				10,3	11,5	12,7	15,2	17,7	20,2	22,8	25,3	27,9	>30	>30	>30	>30	>30	>30	
GDC 990x450 (0,3276)	L _{WA} [dB(A)]					<20	<20	<20	<20	21	23	25	27	28	30	32	33	35	37	
	V _k [m/s]					0,8	0,9	1,1	1,3	1,4	1,6	1,8	2	2,1	2,3	2,5	2,8	3	3,4	
	Δp _t [Pa]					1	1	1	2	2	3	4	4	5	6	7	9	10	13	
	L 0,2 [m]					10,3	11,4	13,6	15,8	18	20,3	22,6	24,9	27,2	>30	>30	>30	>30	>30	

10 ≤ L_{WA} < 20

20 ≤ L_{WA} < 30

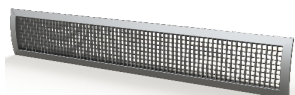
30 ≤ L_{WA} < 40

Dati validi per:

- Manadada d'aria
- regolazione delle alette 0°
- Condizioni isotermitiche
- Lancio senza effetto soffitto
(distanza dal soffitto >300 mm)

Terminologia:

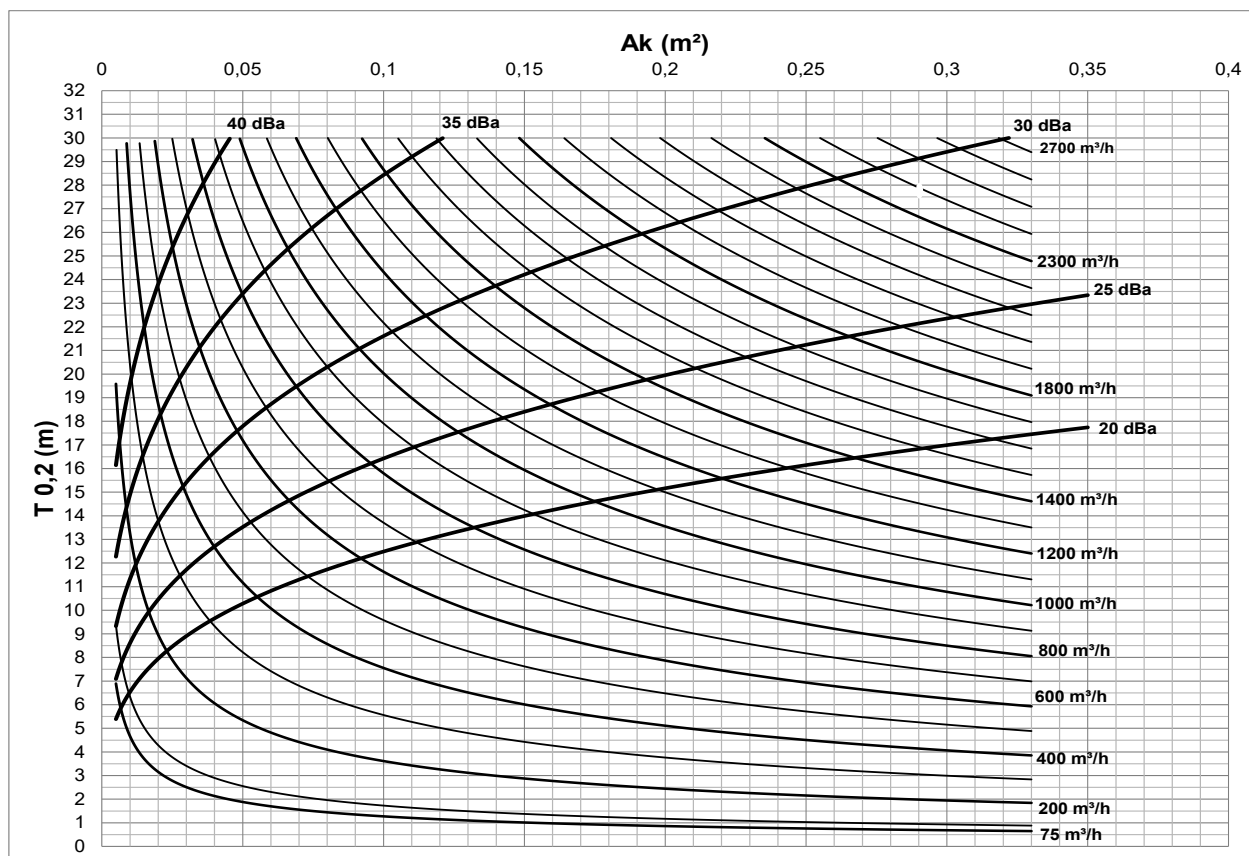
- A_k = sezione efficace
- V_k = velocità nella sezione efficace
- Δp_t = perdita di carico totale
- L_{WA} = potenza sonora generata
- L_{0,2} = lancio con velocità terminale 0,2 m/s



GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

PERFORMANCE

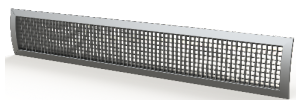


SEZIONE EFFICACE A_k [m²]

ALTEZZA [mm]	BASE [mm]															
	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765
90	0,005	0,008	0,010	0,013	0,015	0,018	0,020	0,023	0,025	0,028	0,030	0,033	0,035	0,038	0,040	0,043
135		0,012	0,015	0,019	0,022	0,026	0,029	0,033	0,036	0,040	0,043	0,047	0,050	0,054	0,057	0,061
180			0,024	0,030	0,036	0,042	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077	0,083	0,089	0,095	0,101
225				0,037	0,045	0,052	0,060	0,067	0,075	0,082	0,090	0,097	0,105	0,112	0,120	0,127
270					0,054	0,063	0,071	0,080	0,089	0,098	0,107	0,116	0,125	0,134	0,143	0,152
315						0,073	0,083	0,094	0,104	0,115	0,125	0,135	0,146	0,156	0,167	0,177
360							0,095	0,107	0,119	0,131	0,143	0,155	0,167	0,179	0,191	0,202
405								0,121	0,134	0,147	0,161	0,174	0,188	0,201	0,214	0,228
450									0,149	0,164	0,179	0,194	0,208	0,223	0,238	0,253

ALTEZZA [mm]	BASE [mm]				
	810	855	900	945	990
90	0,046	0,048	0,051	0,053	0,056
135	0,064	0,068	0,071	0,075	0,078
180	0,106	0,112	0,118	0,124	0,130
225	0,135	0,142	0,150	0,158	0,165
270	0,160	0,169	0,178	0,187	0,196
315	0,187	0,198	0,208	0,219	0,229
360	0,214	0,226	0,238	0,250	0,262
405	0,241	0,255	0,268	0,281	0,295
450	0,268	0,283	0,298	0,313	0,328

Questa tabella indica tutte le misure realizzabili.
Misure diverse non sono realizzabili.

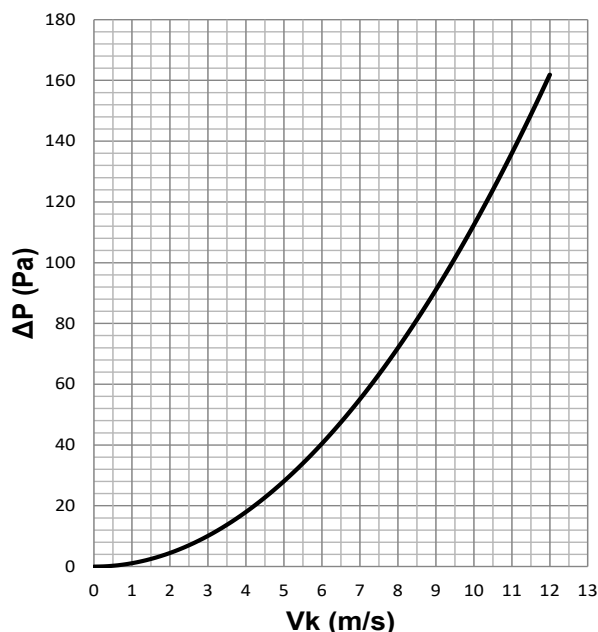


GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

PERFORMANCE

Perdita di carico



Dati aeraulici misurati in condizioni isoterme secondo gli standard internazionali:

ISO 5219 1984: *Air distribution and air diffusion - Laboratory. Aerodynamic testing and rating of air terminal devices.*

Dati misurati con alette perpendicolari e senza serranda di regolazione. Per altre condizioni, applicare le correzioni specificate nella tabella.

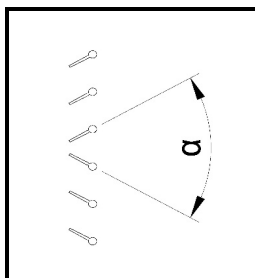
Dati acustici misurati in camera riverberante secondo gli standard internazionali:

ISO 3741 1999: *Acoustic - determination of sound power levels of noise sources using sound pressure - Precision methods for reverberation rooms*

ISO 5135 1997: *Acoustic - determination of sound power levels of noise from air-terminal devices ; air terminal units; dampers and valves by measurement in a reverberation room.*

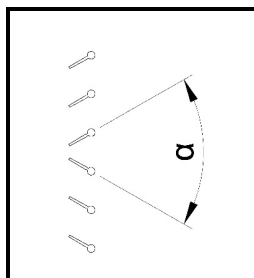
I dati presentati non tengono conto dell'attenuazione data dall'ambiente di installazione. Questa attenuazione è normalmente compresa tra 6 e 10 dBA ed è determinata dalle dimensioni della stanza, dalla forma dell'ambiente e dalle caratteristiche dell'arredamento.

Potenza sonora



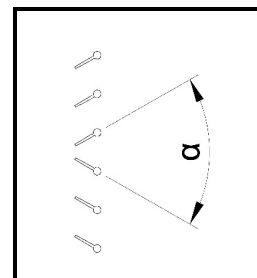
Lw +	
α°	Addendo
25	0,1
30	0,3
35	0,6
40	0,8
45	1,0
50	1,2
55	1,4
60	1,7
65	1,9
70	2,1
75	2,3
80	2,6
85	2,8
90	3,0

Perdita di carico

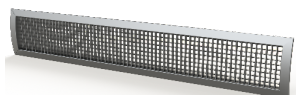


ΔP x	
α°	Coefficiente
25	1,08
30	1,1
35	1,12
40	1,13
45	1,15
50	1,17
55	1,18
60	1,2
65	1,21
70	1,23
75	1,25
80	1,26
85	1,28
90	1,3

Lancio



Tx	
α°	Coefficiente
25	0,98
30	0,97
35	0,95
40	0,94
45	0,92
50	0,91
55	0,89
60	0,87
65	0,84
70	0,82
75	0,79
80	0,77
85	0,74
90	0,71



GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

WEIGHTS

PESI [kg] GCD - UN RANGO DI ALETTE VERTICALI

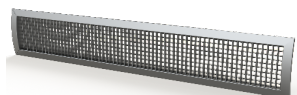
ALTEZZA [mm]	BASE [mm]															
	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765
90	0,45	0,52	0,58	0,65	0,72	0,78	0,85	0,91	0,97	1,05	1,10	1,17	1,24	1,31	1,38	1,44
135		0,63	0,72	0,80	0,88	0,96	1,05	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44	1,53	1,63	1,70	1,78
180			0,85	0,94	1,01	1,14	1,23	1,33	1,43	1,52	1,61	1,71	1,82	1,94	2,04	2,13
225				1,10	1,20	1,31	1,42	1,54	1,65	1,77	1,88	1,99	2,10	2,25	2,36	2,47
270					1,36	1,50	1,62	1,75	1,88	2,00	2,14	2,26	2,40	2,56	2,69	2,81
315						1,66	1,81	1,96	2,10	2,25	2,40	2,53	2,68	2,86	3,01	3,16
360							2,00	2,18	2,35	2,49	2,65	2,81	2,97	3,18	3,34	3,50
405								2,37	2,55	2,73	2,90	3,10	3,26	3,49	3,67	3,85
450									2,78	2,96	3,16	3,56	3,55	3,80	3,99	4,20

ALTEZZA [mm]	BASE [mm]				
	810	855	900	945	990
90	1,51	1,58	1,64	1,70	1,77
135	1,87	1,95	2,03	2,11	2,20
180	2,23	2,32	2,42	2,52	2,61
225	2,58	2,70	2,81	2,92	3,04
270	2,94	3,07	3,20	3,33	3,46
315	3,30	3,45	3,60	3,74	3,88
360	3,66	3,83	3,99	4,15	4,30
405	4,02	4,20	4,38	4,55	4,73
450	4,38	4,57	4,77	4,95	5,15

PESI [kg] GCD - DOPPIO RANGO DI ALETTE

ALTEZZA [mm]	BASE [mm]															
	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585	630	675	720	765
90	0,55	0,66	0,76	0,87	0,97	1,10	1,20	1,30	1,40	1,50	1,60	1,70	1,80	1,95	2,05	2,15
135		0,82	0,96	1,15	1,23	1,38	1,50	1,65	1,80	1,91	2,05	2,20	2,35	2,50	2,62	2,75
180			1,15	1,32	1,50	1,66	1,85	1,99	2,20	2,33	2,50	2,70	2,85	3,05	3,20	3,36
225				1,55	1,75	1,95	2,15	2,35	2,60	2,75	2,95	3,15	3,35	3,60	3,80	3,97
270					2,05	2,23	2,50	2,70	2,95	3,20	3,40	3,65	3,86	4,14	4,36	4,60
315						2,55	2,80	3,10	3,35	3,60	3,85	4,15	4,40	4,70	4,95	5,21
360							3,20	3,45	3,70	4,00	4,30	4,60	4,90	5,25	5,55	5,82
405								3,80	4,10	4,45	4,75	5,10	5,40	5,80	6,20	6,45
450									4,50	4,85	5,20	5,60	5,95	6,34	6,70	7,10

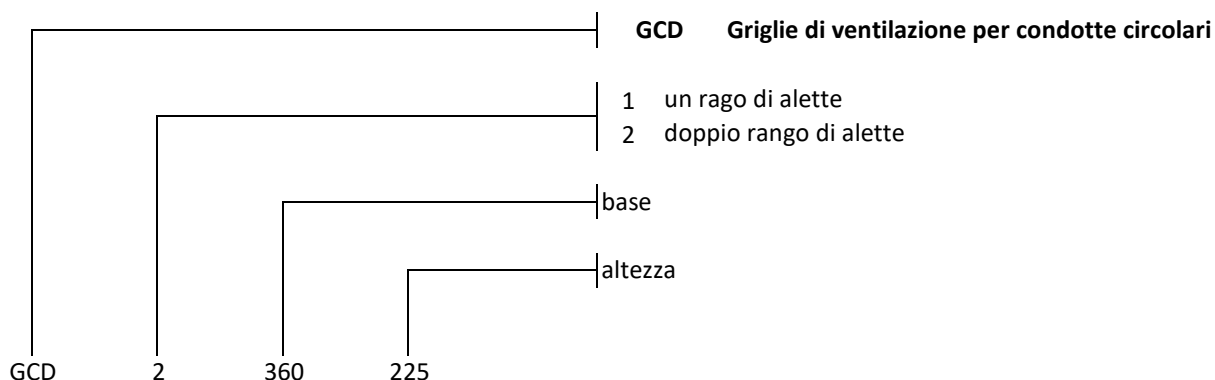
ALTEZZA [mm]	BASE [mm]				
	810	855	900	945	990
90	2,25	2,35	2,44	2,55	2,65
135	2,88	3,10	3,16	3,30	3,43
180	3,53	3,70	3,87	4,05	4,20
225	4,20	4,40	4,60	4,80	4,97
270	4,85	5,05	5,30	5,53	5,75
315	5,50	5,73	6,00	6,30	6,54
360	6,13	6,45	6,71	7,05	7,30
405	6,80	7,10	7,42	7,75	8,10
450	7,45	7,80	8,15	8,50	8,86



GRIGLIE DI VENTILAZIONE PER CONDOTTE CIRCOLARI

SERIE
GCD

COME ORDINARE



Al momento dell'ordine, è indispensabile specificare il diametro della condotta sulla quale le griglie verranno installate.

