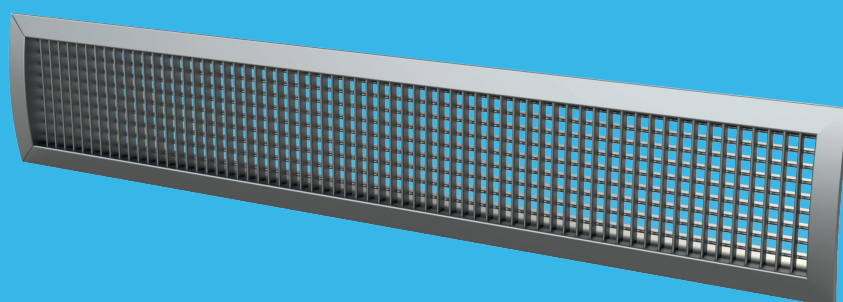




GCD

Bocchetta di mandata per canale circolare
a semplice o doppio filare di alette

Bocchetta per canali circolari

GCD



Descrizione

Bocchetta con passo alette 15 mm per installazione su canale circolare. La bocchetta è disponibile con fila singolo filare di alette verticali o doppio filare di alette verticali anteriori e alette orizzontali posteriori. Installazione della bocchetta con viti nei fori previsti sul telaio. La bocchetta è adatta per l'installazione su condotti di estrazione fumo a singolo compartimento.

Modelli

GCD1	versione con singolo filare di alette
GCD2	versione con doppio filare di alette

Accessori

SKGCD	serranda captatrice
SRGCD	serranda di regolazione

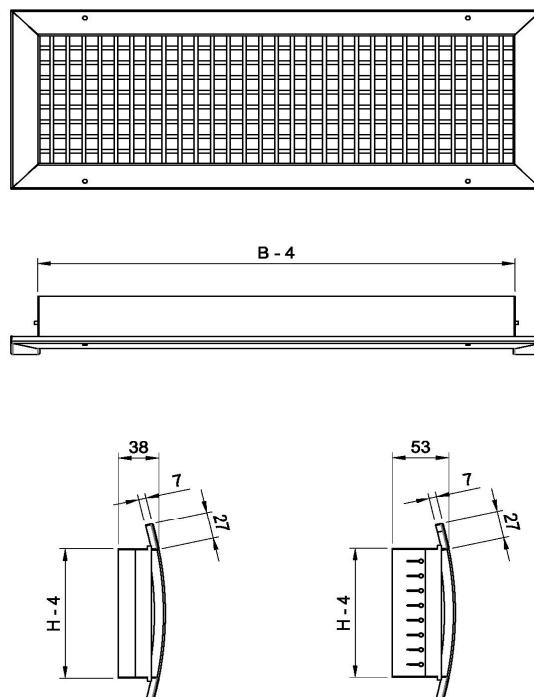
Materiali e finitura

Telaio	acciaio zincato, sagomato per seguire l'esatta curvatura del condotto.
Alette	acciaio zincato, passo 15 mm, fila singola verticale o doppia fila orizzontale e verticale.
Rinforzo trasversale	non necessario.
Finitura:	acciaio zincato naturale.

Ambienti non ideali

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.

Dimensioni



Esempio d'ordine

	GCD	2	bbb	aaa
Tipo				
1 singolo filare di alette				
2 doppio filare di alette				
Base - mm				
Altezza - mm				

Nota Bene

In fase d'ordine, specificare il diametro del canale su cui verranno installate le griglie.

	SKGCD	bbb	aaa
Tipo			
SKGCD-SRGCD			
Base - mm			
Altezza - mm			

Bocchetta per canali circolari

GCD

Griglia senza serranda o con serranda di regolazione SRGCD

Altezza griglia	Ø _{min} canale*
mm	mm
90	200
135	300
180	400
225	450
270	560
315	710
360	750
405	800
450	900

*Diametro minimo del canale per ciascuna altezza della griglia



Griglia con serranda captatrice SKGCD

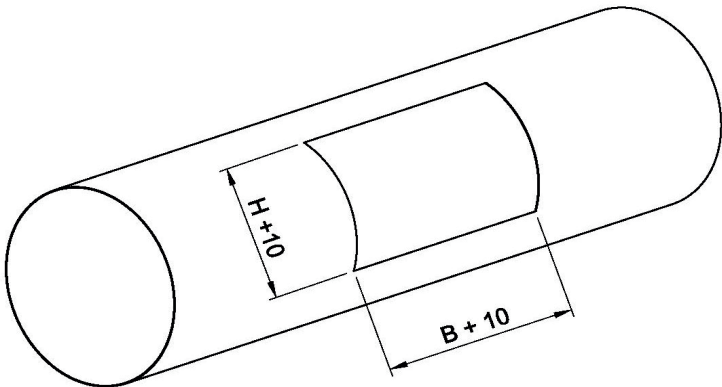
Diametro minimo suggerito della condotta in funzione della lunghezza della griglia. La serranda captatrice è inclinata di 10°: rispettando questi diametri minimi di condotta la serranda captatrice sporge all'interno della condotta meno di metà del diametro della condotta stessa.



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	

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



Bocchetta per canali circolari

GCD

Tabella di selezione rapida

GCD Ak [m²]		Portata																		
		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)
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									
	Δpt [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									
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								
	Δpt [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								
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							
	Δpt [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							
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						
	Δpt [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						
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						
	Δpt [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						
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				
	Δpt [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				
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			
	Δpt [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			
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		
	Δpt [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		
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			
	Δpt [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			
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	
	Δpt [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	

Dati validi per:

- Mandata
- Impostazione alette 0
- Aria isoterica
- Lancio senza effetto soffitto (distanza >300 mm. dal soffitto)

A_k = area libera effettivaV_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{WA} = livello di potenza sonoraL_{0,2} = lancio alla velocità terminale 0,2 m/s10 ≤ L_{WA} < 2020 ≤ L_{WA} < 3030 ≤ L_{WA} < 40

Bocchetta per canali circolari

GCD

Tabella di selezione rapida

GCD Ak [m²]		Portata																		
		m³/h	600	700	800	900	1000	1100	1300	1500	1700	1900	2100	2300	2500	2750	3000	3250	3500	3750
		l/s	(167)	(194)	(222)	(250)	(278)	(306)	(361)	(417)	(472)	(528)	(583)	(639)	(694)	(764)	(833)	(903)	(972)	(1042)
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							
	Δpt [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							
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					
	Δpt [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					
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							
	Δpt [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							
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				
	Δpt [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				
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		
	Δpt [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		
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			
	Δpt [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		
810x450 (0,268)	L _{WA} [dB(A)]				<20	<20	<20	<20	21	24	26	28	30	31	33	35	36	38	39	
	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	3,9	
	Δpt [Pa]				1	1	1	2	3	3	4	5	6	8	9	11	13	15	17	
	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	
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	
	Δpt [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:

- Mandata
- Impostazione alette 0
- Aria isoterma
- Lancio senza effetto soffitto
(distanza >300 mm. dal soffitto)

A_k = area libera effettiva

V_k = velocità frontale effettiva

Δpt = perdita di carico totale

L_{WA} = livello di potenza sonora

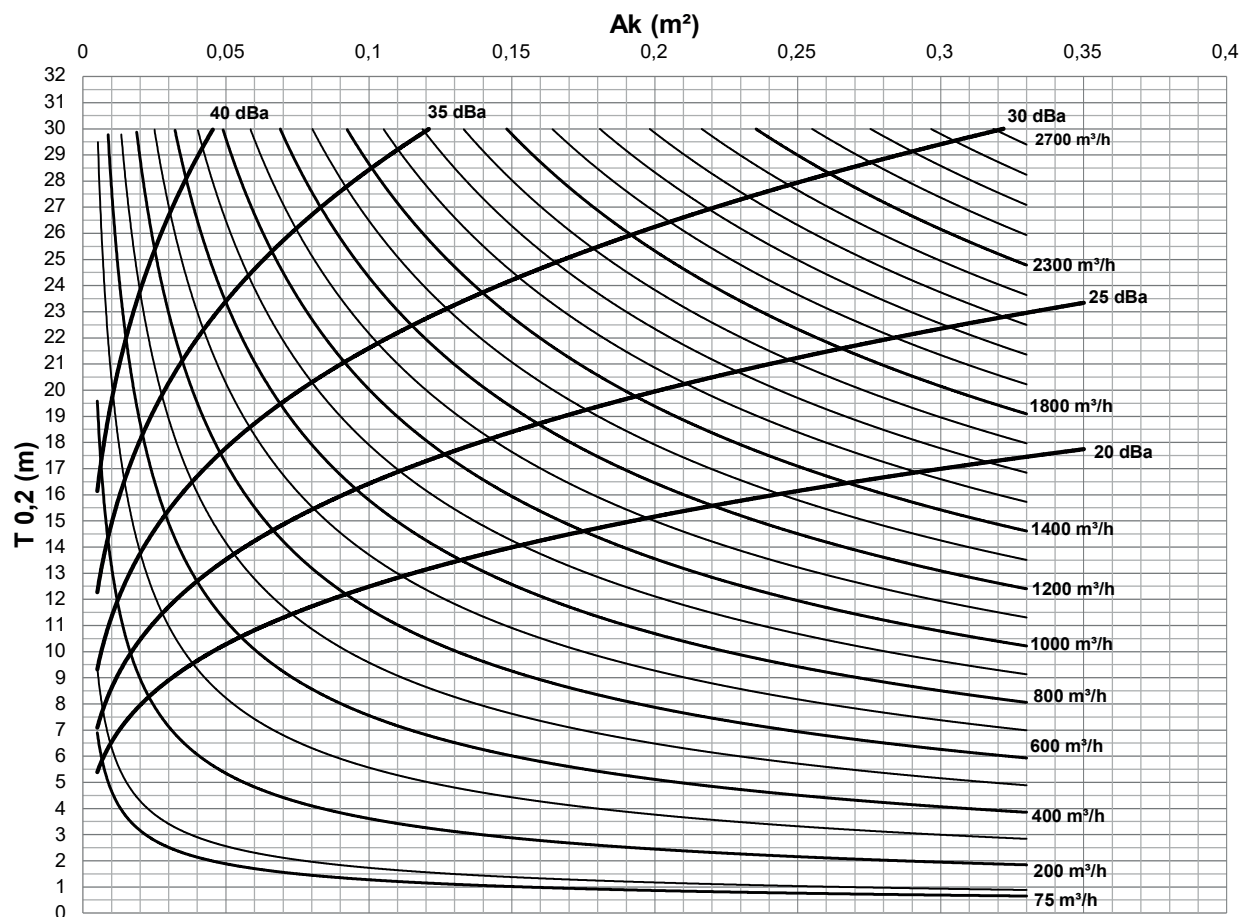
L_{0,2} = lancio alla velocità terminale 0,2 m/s

Bocchetta per canali circolari

GCD

Prestazioni

Area libera effettiva A_k (m²)



H	B - mm											
mm	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585
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
135		0,012	0,015	0,019	0,022	0,026	0,029	0,033	0,036	0,040	0,043	0,047
180			0,024	0,030	0,036	0,042	0,047	0,053	0,059	0,065	0,071	0,077
225				0,037	0,045	0,052	0,060	0,067	0,075	0,082	0,090	0,097
270					0,054	0,063	0,071	0,080	0,089	0,098	0,107	0,116
315						0,073	0,083	0,094	0,104	0,115	0,125	0,135
360							0,095	0,107	0,119	0,131	0,143	0,155
405								0,121	0,134	0,147	0,161	0,174
450									0,149	0,164	0,179	0,194

H	B - mm								
mm	630	675	720	765	810	855	900	945	990
90	0,035	0,038	0,040	0,043	0,046	0,048	0,051	0,053	0,056
135	0,050	0,054	0,057	0,061	0,064	0,068	0,071	0,075	0,078
180	0,083	0,089	0,095	0,101	0,106	0,112	0,118	0,124	0,130
225	0,105	0,112	0,120	0,127	0,135	0,142	0,150	0,158	0,165
270	0,125	0,134	0,143	0,152	0,160	0,169	0,178	0,187	0,196
315	0,146	0,156	0,167	0,177	0,187	0,198	0,208	0,219	0,229
360	0,167	0,179	0,191	0,202	0,214	0,226	0,238	0,250	0,262
405	0,188	0,201	0,214	0,228	0,241	0,255	0,268	0,281	0,295
450	0,208	0,223	0,238	0,253	0,268	0,283	0,298	0,313	0,328

Nota Bene

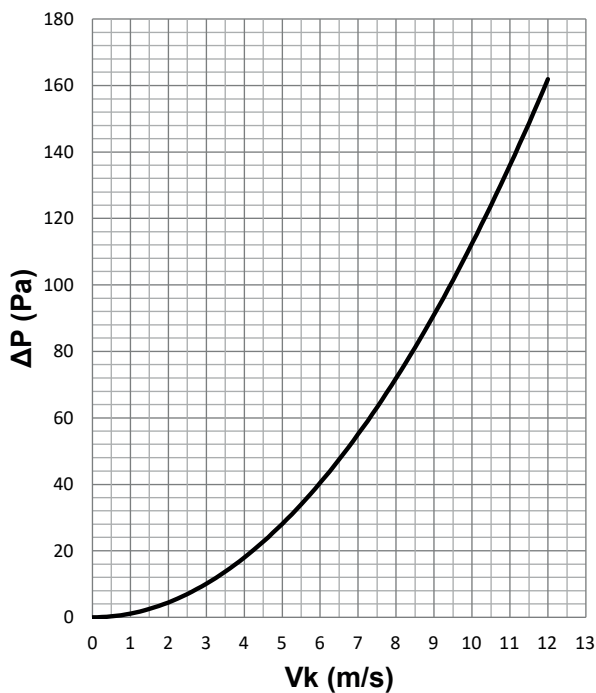
La tabella riporta tutte le misure realizzabili.
Misure diverse non sono realizzabili.

Bocchetta per canali circolari

GCD

Prestazioni

Perdite di carico



Dati aeraulici misurati in condizioni isotermiche 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
450	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
450	1,3

Lancio	
T x	
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
450	0,71

Bocchetta per canali circolari

GCD

Pesi (kg)

GCD1

H	B - mm											
mm	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585
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
135		0,63	0,72	0,80	0,88	0,96	1,05	1,12	1,20	1,28	1,36	1,44
180			0,85	0,94	1,01	1,14	1,23	1,33	1,43	1,52	1,61	1,71
225				1,10	1,20	1,31	1,42	1,54	1,65	1,77	1,88	1,99
270					1,36	1,50	1,62	1,75	1,88	2,00	2,14	2,26
315						1,66	1,81	1,96	2,10	2,25	2,40	2,53
360							2,00	2,18	2,35	2,49	2,65	2,81
405								2,37	2,55	2,73	2,90	3,10
450									2,78	2,96	3,16	3,56

H	B - mm								
mm	630	675	720	765	810	855	900	945	990
90	1,24	1,31	1,38	1,44	1,51	1,58	1,64	1,70	1,77
135	1,53	1,63	1,70	1,78	1,87	1,95	2,03	2,11	2,20
180	1,82	1,94	2,04	2,13	2,23	2,32	2,42	2,52	2,61
225	2,10	2,25	2,36	2,47	2,58	2,70	2,81	2,92	3,04
270	2,40	2,56	2,69	2,81	2,94	3,07	3,20	3,33	3,46
315	2,68	2,86	3,01	3,16	3,30	3,45	3,60	3,74	3,88
360	2,97	3,18	3,34	3,50	3,66	3,83	3,99	4,15	4,30
405	3,26	3,49	3,67	3,85	4,02	4,20	4,38	4,55	4,73
450	3,55	3,80	3,99	4,20	4,38	4,57	4,77	4,95	5,15

GCD2

H	B - mm											
mm	90	135	180	225	270	315	360	405	450	495	540	585
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
135		0,82	0,96	1,15	1,23	1,38	1,50	1,65	1,80	1,91	2,05	2,20
180			1,15	1,32	1,50	1,66	1,85	1,99	2,20	2,33	2,50	2,70
225				1,55	1,75	1,95	2,15	2,35	2,60	2,75	2,95	3,15
270					2,05	2,23	2,50	2,70	2,95	3,20	3,40	3,65
315						2,55	2,80	3,10	3,35	3,60	3,85	4,15
360							3,20	3,45	3,70	4,00	4,30	4,60
405								3,80	4,10	4,45	4,75	5,10
450									4,50	4,85	5,20	5,60

H	B - mm								
mm	630	675	720	765	810	855	900	945	990
90	1,80	1,95	2,05	2,15	2,25	2,35	2,44	2,55	2,65
135	2,35	2,50	2,62	2,75	2,88	3,10	3,16	3,30	3,43
180	2,85	3,05	3,20	3,36	3,53	3,70	3,87	4,05	4,20
225	3,35	3,60	3,80	3,97	4,20	4,40	4,60	4,80	4,97
270	3,86	4,14	4,36	4,60	4,85	5,05	5,30	5,53	5,75
315	4,40	4,70	4,95	5,21	5,50	5,73	6,00	6,30	6,54
360	4,90	5,25	5,55	5,82	6,13	6,45	6,71	7,05	7,30
405	5,40	5,80	6,20	6,45	6,80	7,10	7,42	7,75	8,10
450	5,95	6,34	6,70	7,10	7,45	7,80	8,15	8,50	8,86



Garantire un clima ottimale all'interno degli ambienti è fondamentale per la nostra salute, per il nostro benessere e anche per la nostra capacità produttiva. Considerando che trascorriamo la maggior parte del nostro tempo all'interno di spazi chiusi, Lindab si pone come obiettivo principale quello di contribuire in maniera tangibile al raggiungimento di un clima indoor che possa migliorare la nostra e la vita di tutte le persone.

Noi di Lindab miriamo inoltre ad assicurare un clima migliore per il nostro pianeta e lo facciamo lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente, sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia sempre più sostenibili.

[Lindab](#) | For a better climate