

Lindab **DR24**

Diffusore da parete



Diffusore da parete

DR24



Descrizione

DR24 è un diffusore rettangolare con alette regolabili per l'installazione a parete. E' adatto per la mandata di aria fredda in direzione orizzontale. Le alette regolabili permettono di variare il lancio. Il diffusore è utilizzato con plenum tipo WB, dotato di serranda e prese di misura della pressione, che permette una regolazione individuale del diffusore.

Il diffusore si utilizza solo per mandata (S), come specificato nell'esempio di ordinazione.

- Alette regolabili
- Schema di diffusione flessibile
- Plenum con raccordo telescopico

Manutenzione

Il frontale e la serranda sono rimovibili per consentire la pulizia dei componenti interni e l'accesso al canale. Il diffusore si può pulire con un panno umido.

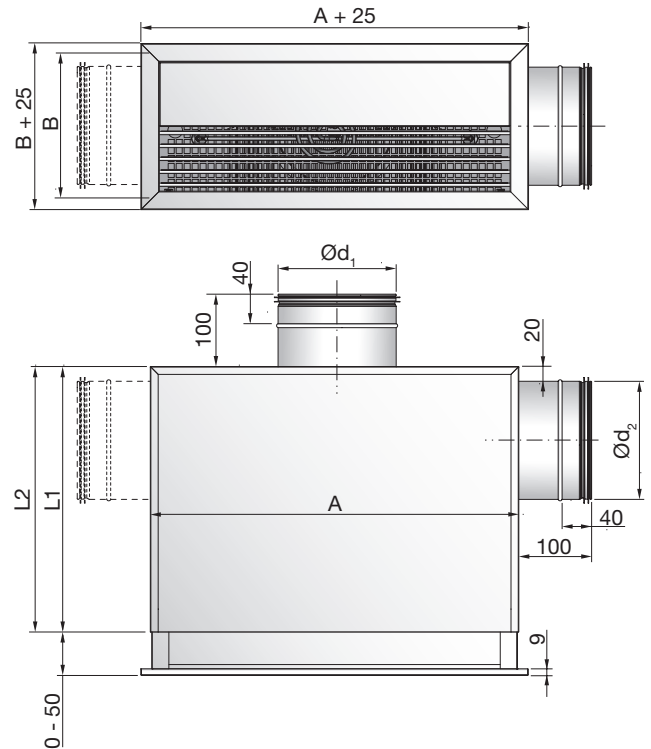
Codice d'ordine

Prodotto	DR24	S	A x B
Tipo	DR24		
Utilizzo	S (Mandata)		
Dimensioni (A x B)	300x100 - 500x300		

Prodotto	WB	a	A x B
Tipo	WB		
Attacco	1 = Posteriore 2 = Laterale		
Dimensioni (A x B)	300x100 - 500x300		

Esempio: DR24-S-500x150 + WB-1-500x150

Dimensioni



WB-1 Attacco posteriore

A x B Dimensioni mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	240	2,50
400 - 150	100	400	150	240	3,50
500 - 150	125	500	150	240	4,30
500 - 200	160	500	200	240	5,50
500 - 300	200	500	300	240	7,40

WB-2 Attacco laterale

A x B Dimensioni mm	Ød ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m kg
300 - 100	80	300	100	280	2,50
400 - 150	100	400	150	300	3,50
500 - 150	125	500	150	325	4,30
500 - 200	160	500	200	360	5,50
500 - 300	200	500	300	400	7,40

Materiali e finitura

Diffusore: acciaio zincato
 Finitura di serie: verniciatura a polvere
 Colore di serie: RAL 9010 bianco gloss 30

I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni, mettersi in contatto con l'ufficio vendite Lindab.

Diffusore da parete

DR24

Dati Tecnici

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello sonoro L_{WA} [dB(A)].

Livello della potenza sonora in funzione della banda d'ottava

Il livello della potenza sonora nella banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. Nelle pagine seguenti, i valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto i diagrammi.

Selezione rapida

WB-1 Attacco posteriore

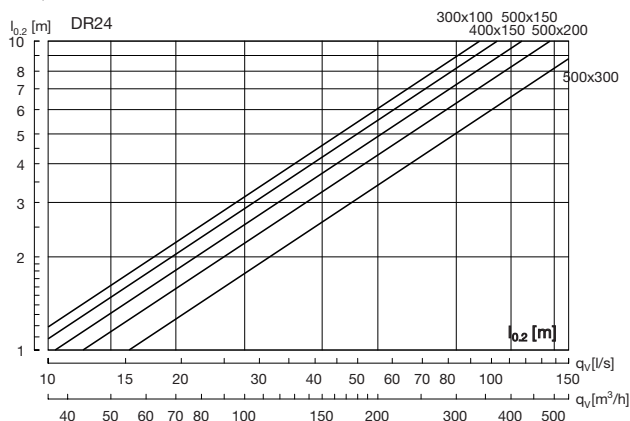
A x B mm	Minimum $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30 dB(A)$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35 dB(A)$	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302	109	392

WB-2 Attacco laterale

A x B mm	Minimum $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30 dB(A)$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35 dB(A)$	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	14	49	20	72	26	94
400 - 150	29	106	39	140	50	180
500 - 150	35	126	-	-	56	202
500 - 200	47	169	-	-	83	299
500 - 300	56	200	-	-	-	-

Lancio $l_{0,2}$

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s.



Attenuazione acustica

Attenuazione acustica dei diffusori ΔL dal canale al locale, compresa la riflessione di estremità: vedere la tabella riportata di seguito.

WB-1 Attacco posteriore

A x B mm	Banda di frequenza Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	24	18	14	7	9	11	11	12
400 - 150	21	19	7	6	9	11	11	11
500 - 150	20	19	7	9	8	10	10	10
500 - 200	17	15	5	10	8	12	10	10
500 - 300	15	12	4	13	9	11	10	10

WB-2 Attacco laterale

A x B mm	Banda di frequenza Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	22	17	11	8	10	13	11	11
400 - 150	21	16	5	9	8	12	11	11
500 - 150	19	18	5	8	8	10	10	10
500 - 200	18	13	3	9	11	6	8	7
500 - 300	15	10	4	4	12	12	11	11

Diffusore da parete

DR24

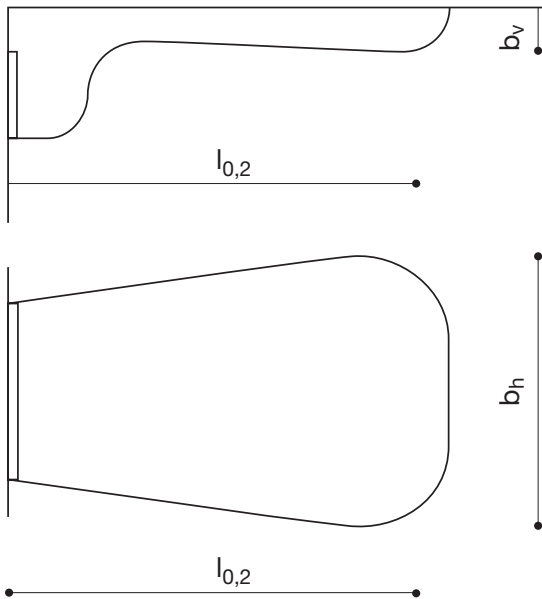
Dati Tecnici

Lancio

l_b = Distanza tra il diffusore e il punto di massima diffusione.

b_v = Profondità del getto d'aria in un piano verticale

b_h = Larghezza del getto d'aria in un piano orizzontale



Lancio normale a 45° verso l'alto

$l_{0,2}$: Valore del diagramma

b_v : $0,05 \times l_{0,2}$

b_h : $1,8 \times l_{0,2}$

Lancio lungo a 0°

$l_{0,2}$: $1,5 \times$ valore del diagramma

b_v : $0,1 \times l_{0,2}$

b_h : $0,5 \times l_{0,2}$

WB Serranda

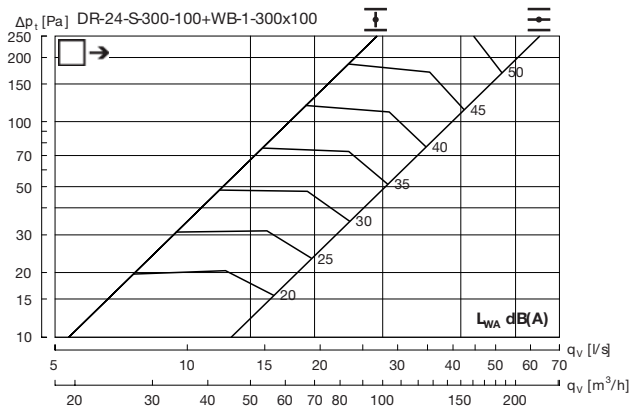


Diffusore da parete

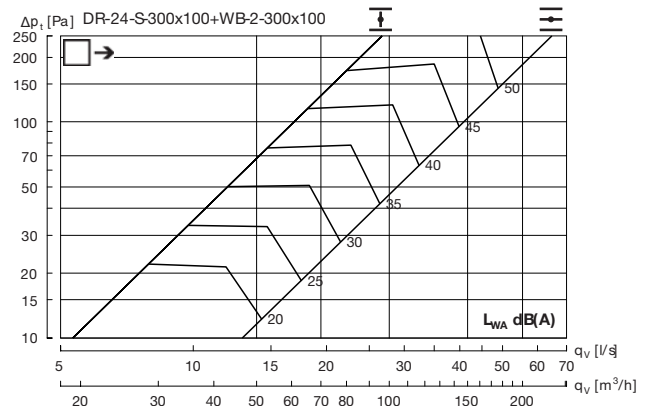
DR24

WB 1 - Attacco posteriore

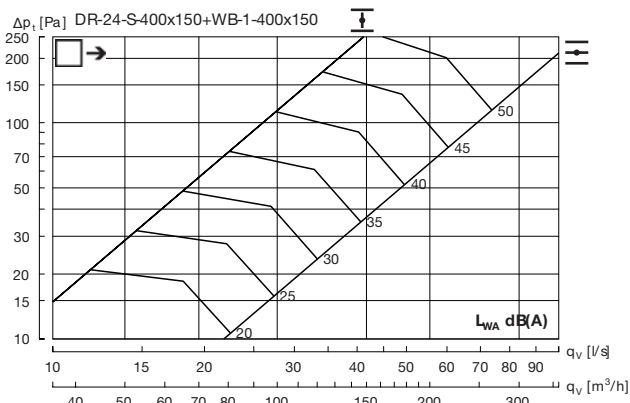
WB 2 - Attacco laterale



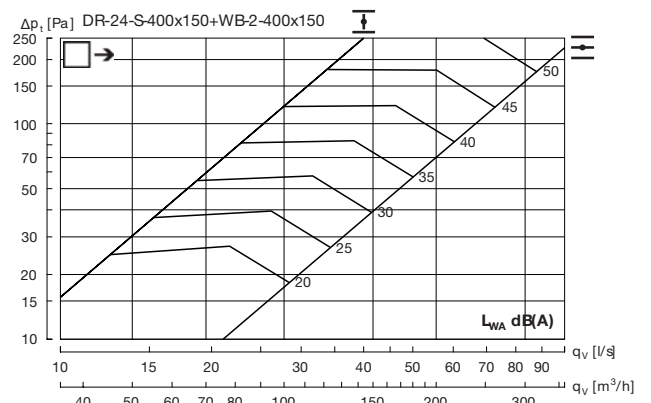
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-5	1	-1	-4	-14	-23	-27



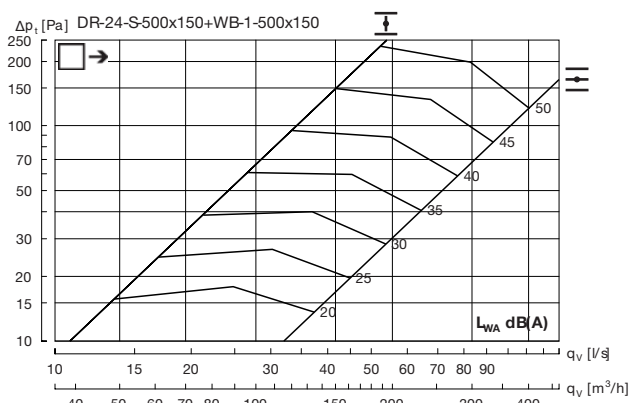
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-2	1	4	-1	-6	-17	-22	-26



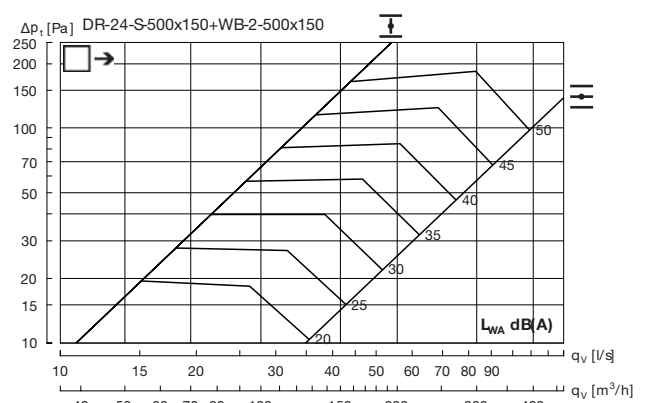
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-1	1	0	-6	-17	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	3	2	-1	-6	-14	-20	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	1	-8	-15	-21	-28

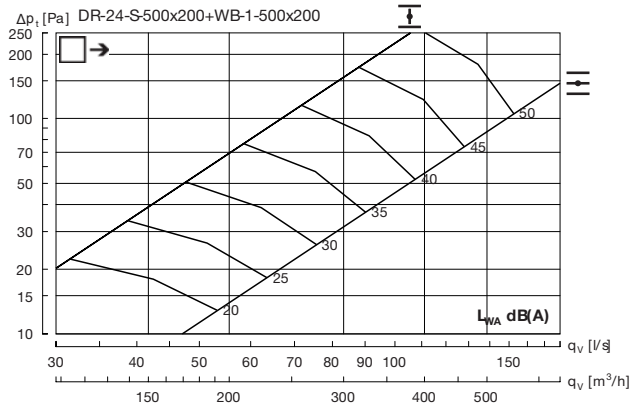


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	0	-1	-2	-3	-13	-22	-32

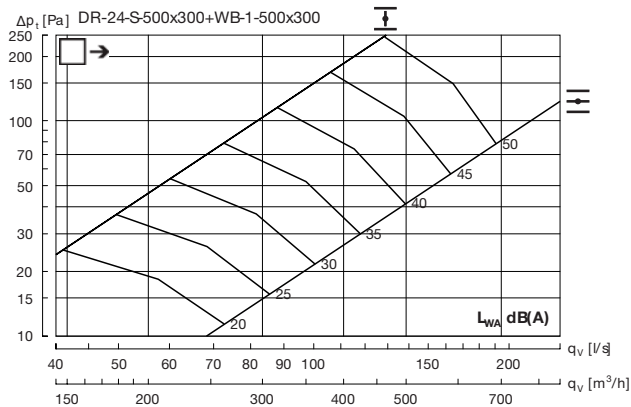
Diffusore da parete

DR24

WB 1 - Attacco posteriore

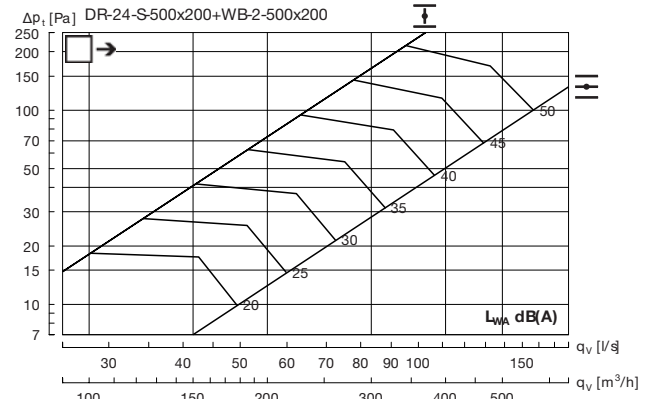


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31

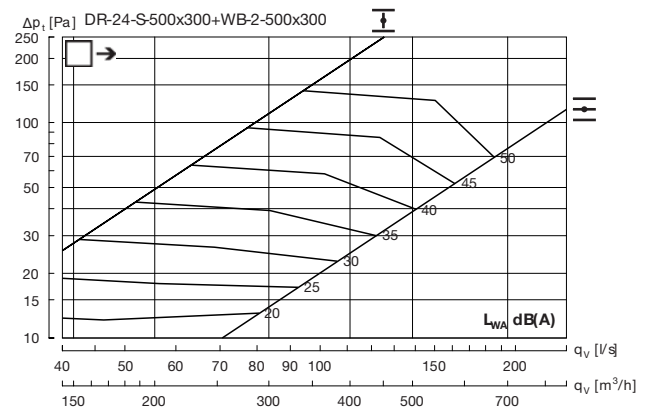


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	2	2	2	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - Attacco laterale



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	-1	2	0	-1	-4	-18	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	2	-2	0	-4	-17	-28	-37



Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

[Lindab](#) | Per un clima migliore