



## 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.

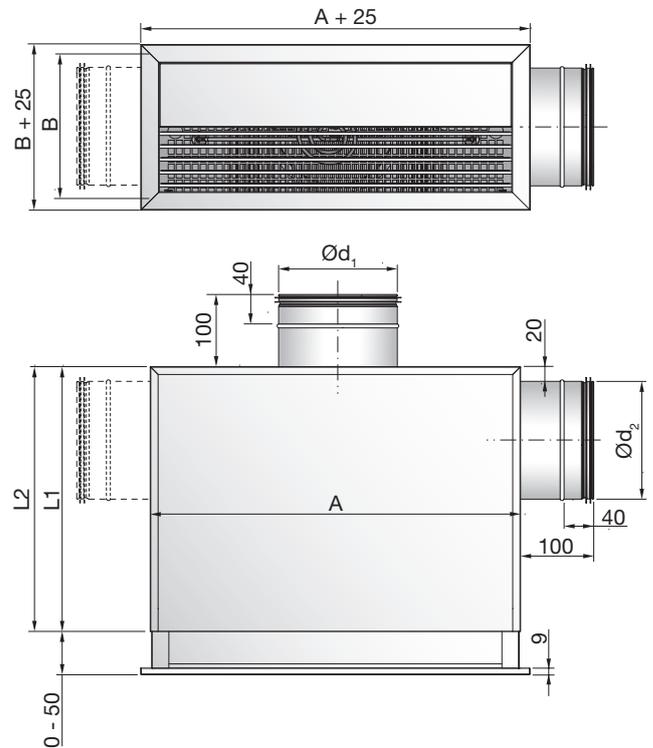
## Codice d'ordine

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

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

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

## Dimensioni



### WB-1 Attacco posteriore

A x B Dimensioni mm	Ød <sub>1</sub> 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 <sub>2</sub> 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 [m<sup>3</sup>/ora], la perdita di carico complessiva  $\Delta p_t$  [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

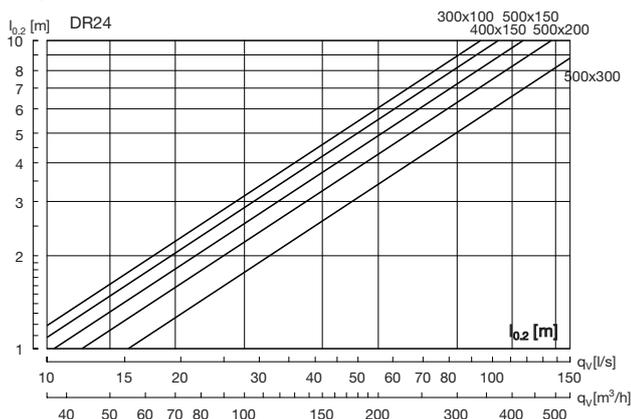
A x B mm	Minimum $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30 dB(A)$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35 dB(A)$	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302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

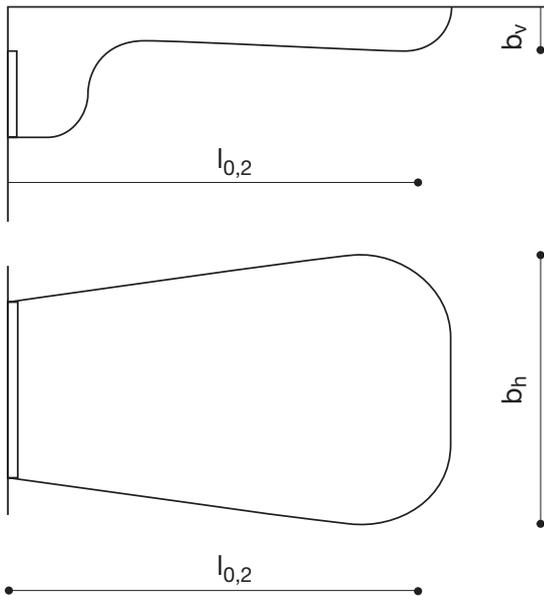
## Dati Tecnici

### 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

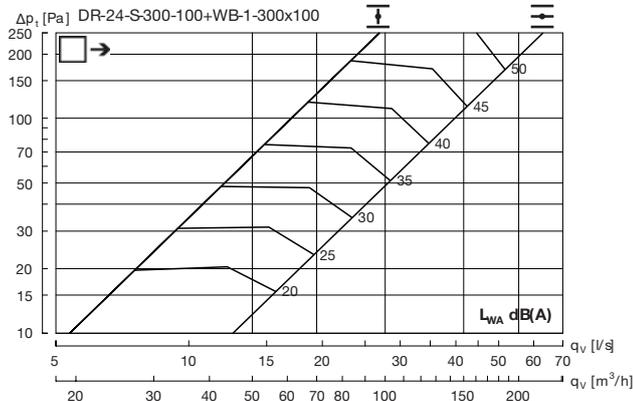


# Diffusore da parete

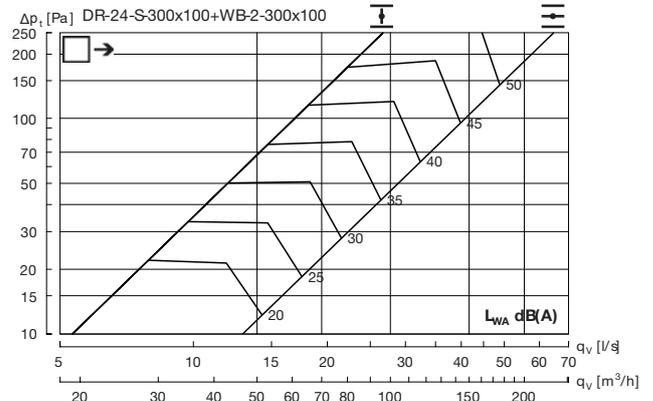
# DR24

## WB 1 - Attacco posteriore

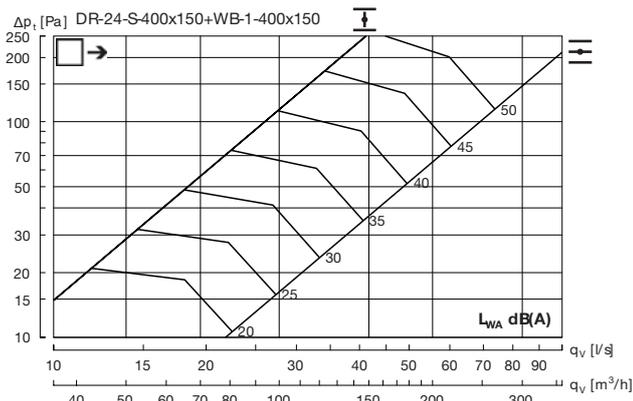
## WB 2 - Attacco laterale



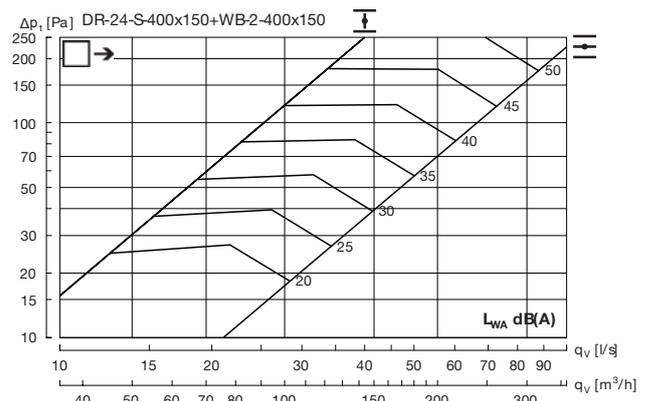
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	-5	1	-1	-4	-14	-23	-27



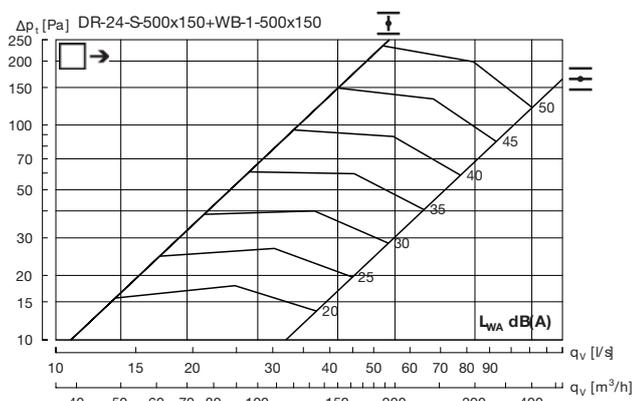
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	-2	1	4	-1	-6	-17	-22	-26



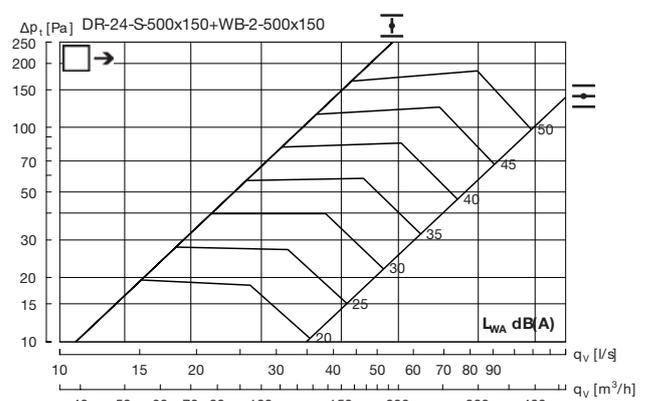
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	-1	1	0	-6	-17	-20	-26



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

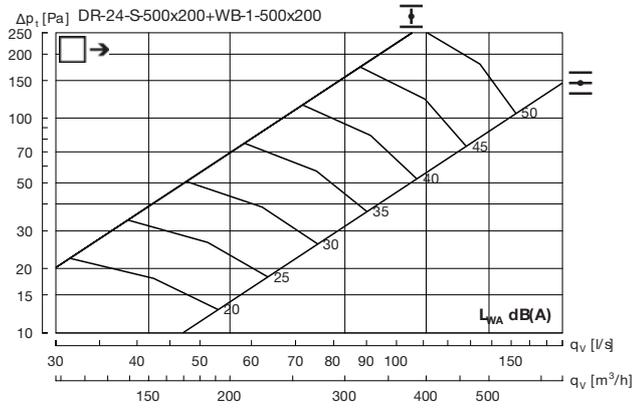


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	0	-1	-2	-3	-13	-22	-32

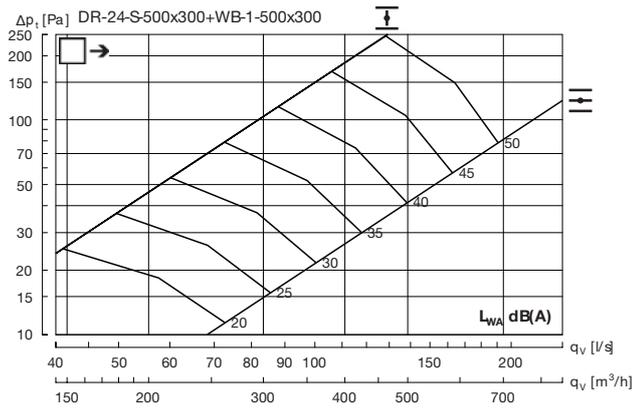
# Diffusore da parete

# DR24

## WB 1 - Attacco posteriore

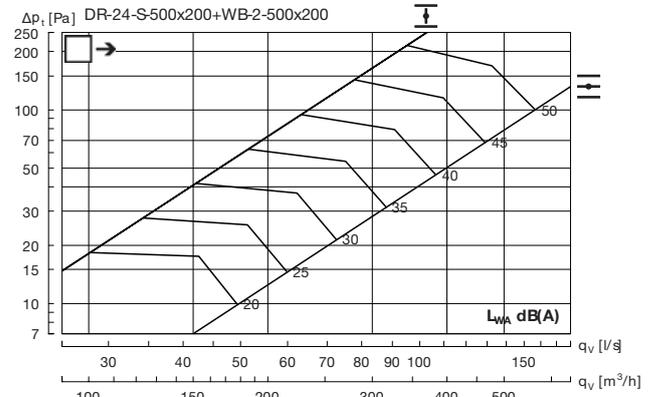


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31

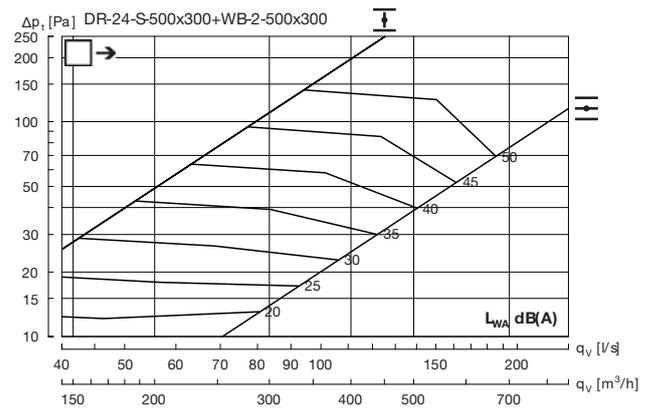


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	2	2	2	0	-7	-16	-22	-30

## 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