



## Lindab **NR19**

Diffusore da parete



# Diffusore da parete

# NR19



## Descrizione

NR19 è un diffusore rettangolare con ugelli regolabili per l'installazione a parete. E' adatto per la mandata di aria fredda in direzione orizzontale. Il frontale con ugelli consente di variare lo schema di diffusione, creando in tal modo lanci differenti. 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.

- Ugelli regolabili individualmente
- 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.

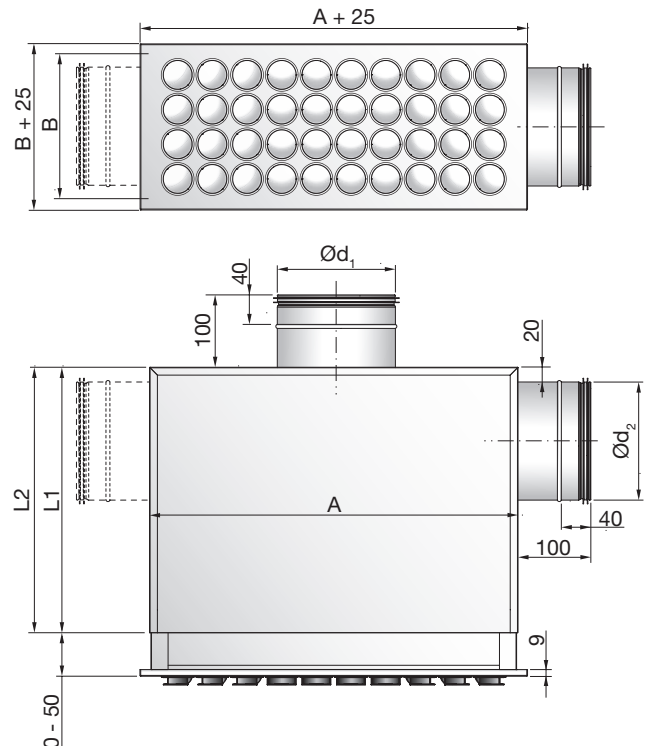
## Codice d'ordine

<b>Prodotto</b>	NR19	S	A x B
<b>Tipo</b>	NR19		
<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: NR19-S-500x200 + WB-2-500x200

## Dimensioni



### WB-1 Attacco posteriore

A x B Dimensioni mm	Ød <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Peso 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	L1 mm	Peso 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  
 Ugelli: Plastica ABS  
 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

# NR19

## 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  $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$ . Nelle pagine seguenti, i valori di  $K_{ok}$  sono indicati nelle tabelle sotto i diagrammi.

### Selezione rapida

#### WB-1 Attacco posteriore

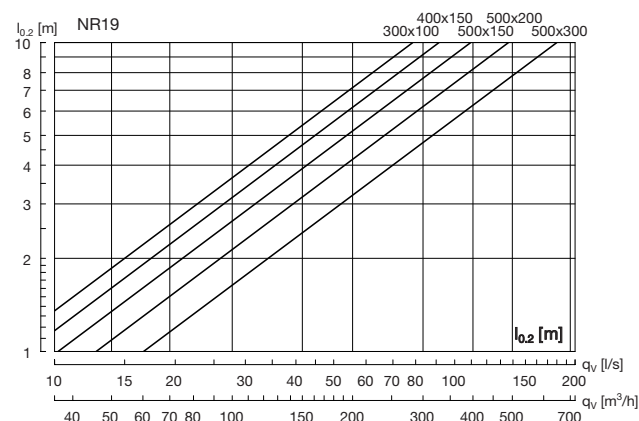
A x B mm	Minimum P <sub>i&gt;5 Pa</sub>		p <sub>t</sub> = 50 Pa L <sub>WA</sub> =30 dB(A)		p <sub>t</sub> = 50 Pa L <sub>WA</sub> =35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 - 200	36	130	55	198	78	281
500 - 300	51	184	-	-	103	371

#### WB-2 Attacco laterale

A x B mm	Minimum P <sub>i&gt;5 Pa</sub>		p <sub>t</sub> = 50 Pa L <sub>WA</sub> =30 dB(A)		p <sub>t</sub> = 50 Pa L <sub>WA</sub> =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	12	42	20	72	25	90
400 - 150	23	81	36	130	44	158
500 - 150	29	103	-	-	55	198
500 - 200	36	130	-	-	74	266
500 - 300	51	184	-	-	-	-

### 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	27	19	14	7	8	9	9	14
400 - 150	22	20	7	6	9	8	9	12
500 - 150	20	18	7	9	7	7	8	12
500 - 200	18	15	4	9	7	7	8	12
500 - 300	15	12	2	10	6	7	7	9

#### WB-2 Attacco laterale

A x B mm	Banda di frequenza Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	26	17	11	8	9	11	9	12
400 - 150	22	17	5	8	6	8	9	12
500 - 150	18	17	5	8	7	6	8	11
500 - 200	19	13	3	7	7	7	9	10
500 - 300	15	10	3	2	8	7	8	10

## WB Attacco posteriore e laterale



## Equilibratura

I dati di bilanciamento sono contenuti in un opuscolo separato.

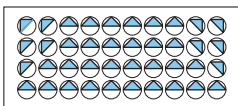
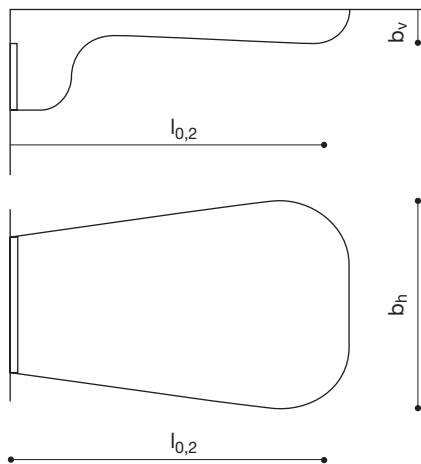
# Diffusore da parete

# NR19

## Dati Tecnici

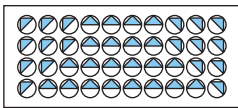
### Lancio

$l_{0,2}$  = 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.



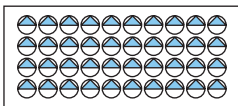
#### Impostazione normale degli ugelli

$l_{0,2}$ : Valore del diagramma  
 $b_v$ :  $0,05 \times l_{0,2}$   
 $b_h$ :  $0,7 \times l_{0,2}$



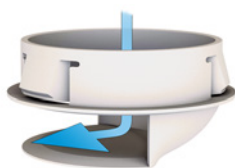
#### Lancio corto

$l_{0,2}$ :  $0,7 \times$  Valore del diagramma  
 $b_v$ :  $0,05 \times l_{0,2}$   
 $b_h$ :  $0,85 \times l_{0,2}$

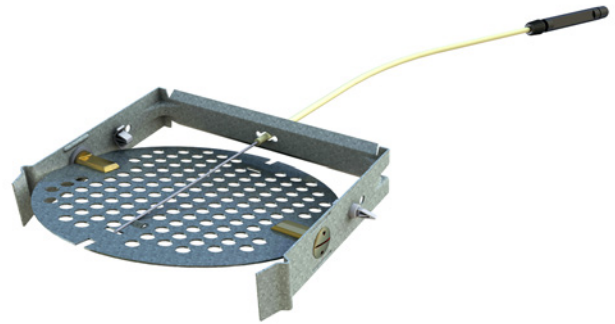


#### Lancio lungo

$l_{0,2}$ :  $1,4 \times$  Valore del diagramma  
 $b_v$ :  $0,05 \times l_{0,2}$   
 $b_h$ :  $0,5 \times l_{0,2}$



## WB Serranda

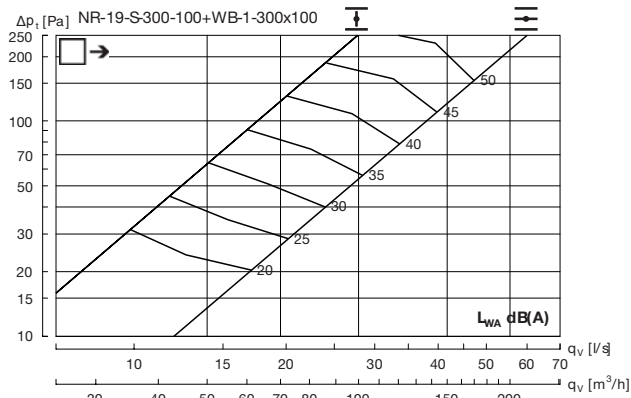


# Diffusore da parete

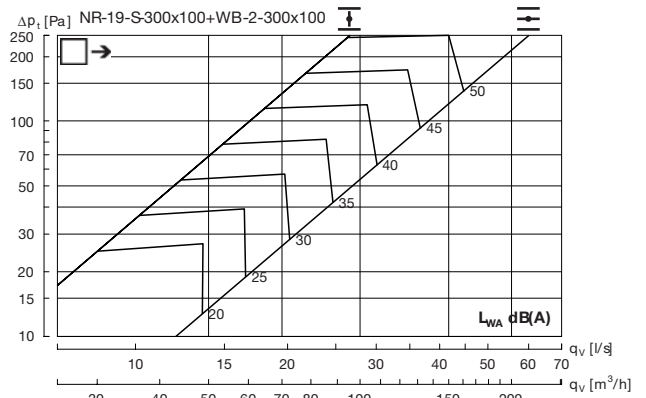
# NR19

## WB 1 - Attacco posteriore

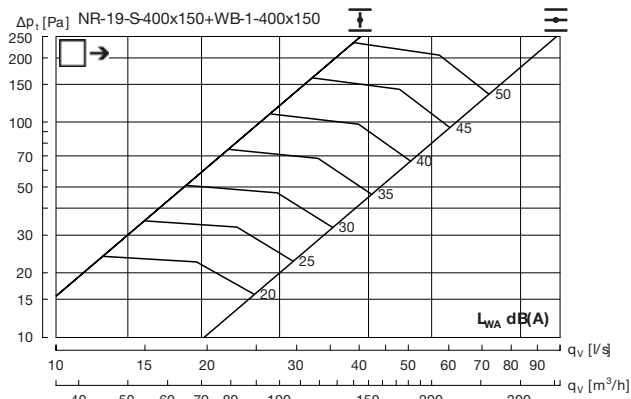
## WB 2 - Attacco laterale



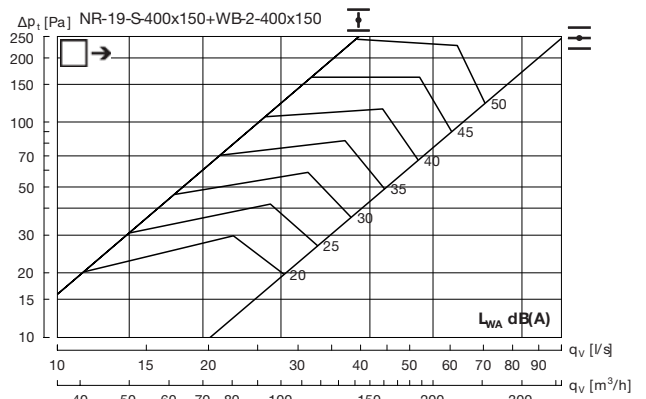
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26



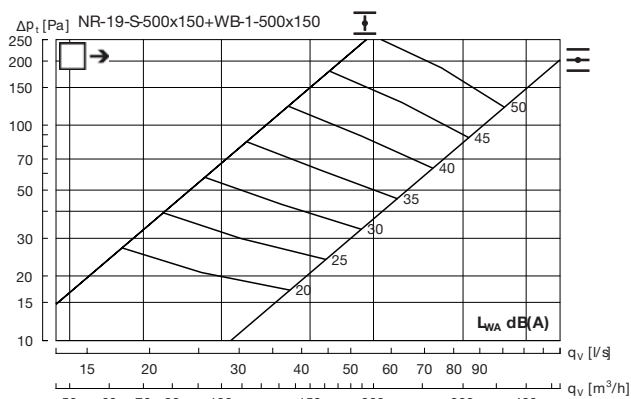
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



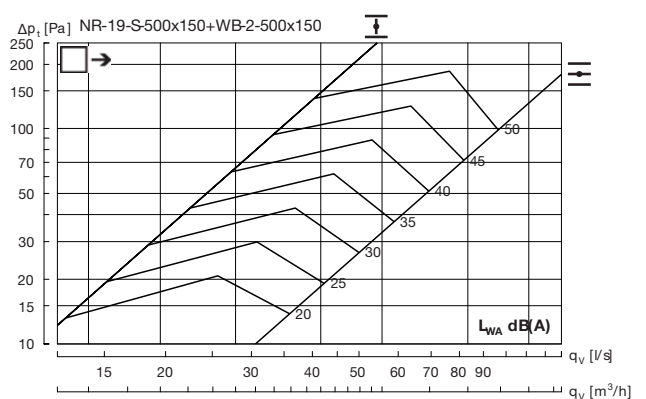
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	2	2	-2	-5	-12	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	-1	2	0	-7	-14	-21	-29



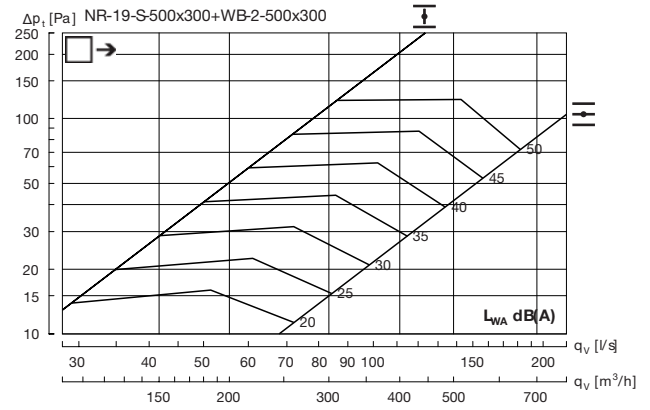
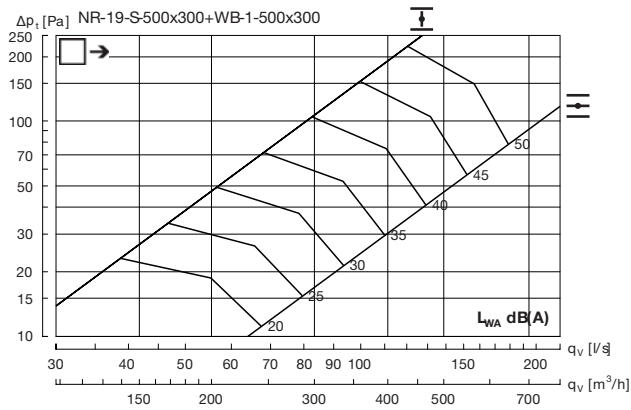
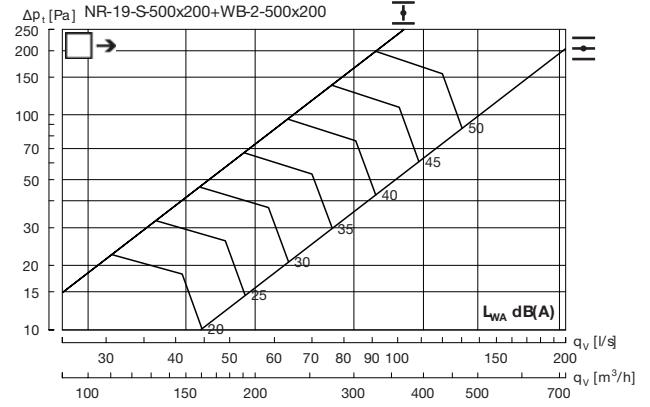
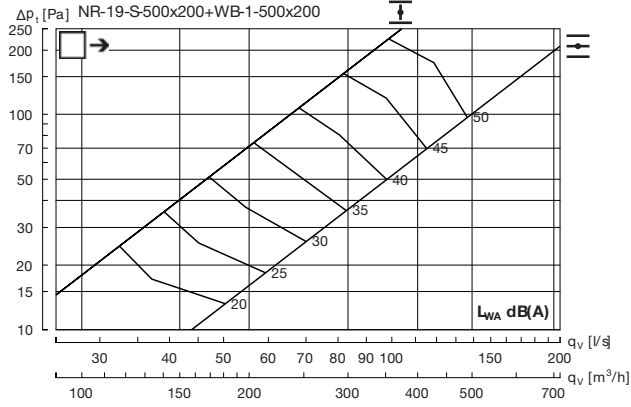
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

# Diffusore da parete

# NR19

## WB 1 - Attacco posteriore

## WB 2 - Attacco laterale





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](#)