



## 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.

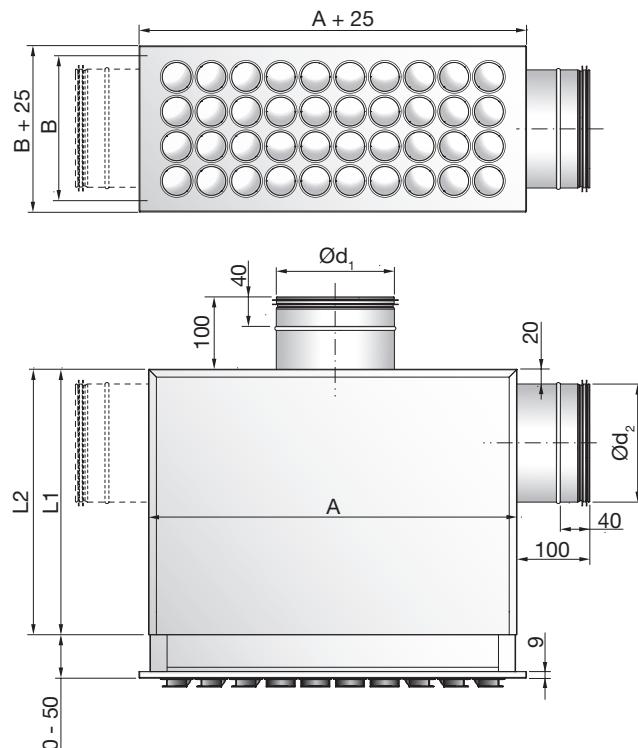
## Codice d'ordine

<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	L2 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 [ $m^3$ /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  $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok} \cdot K_{ok}$ . Nelle pagine seguenti, i valori di  $K_{ok}$  sono indicati nelle tabelle sotto i diagrammi.

### Selezione rapida

#### WB-1 Attacco posteriore

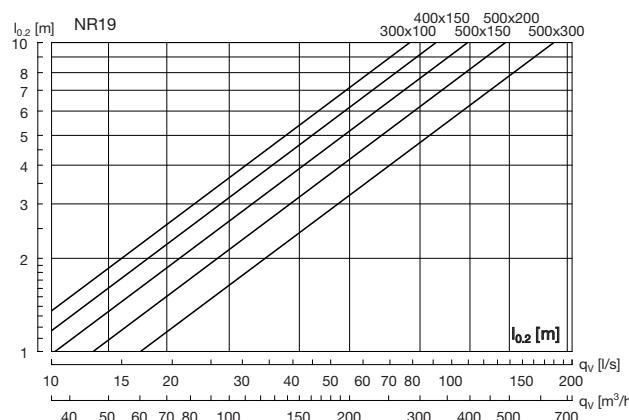
A x B mm	Minimum $P_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$ dB(A)	
	I/s	$m^3/h$	I/s	$m^3/h$	I/s	$m^3/h$
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 - 200	36	130	55	198	78	281
500 - 300	51	184	-	-	103	371

#### WB-2 Attacco latrale

A x B mm	Minimum $P_t > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$ dB(A)	
	I/s	$m^3/h$	I/s	$m^3/h$	I/s	$m^3/h$
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 latrale

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 latrale



### Equilibratura

I dati di bilanciamento sono contenuti in un opuscolo separato.

# Diffusore da parete

NR19

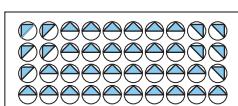
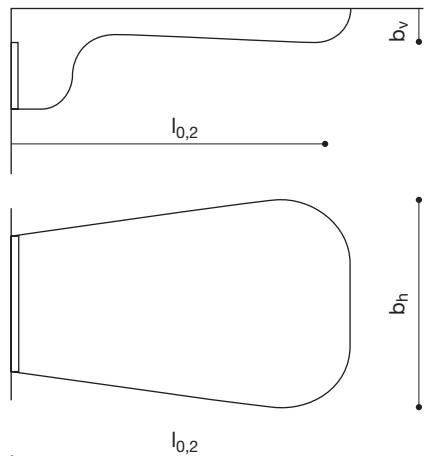
## Dati Tecnici

### 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.

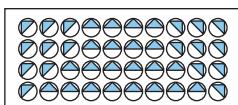


#### Impostazione normale degli ugelli

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

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

$b_h$ :  $0,7 \times l_{0,2}$

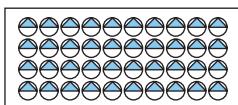


#### Lancio corto

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

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

$b_h$ :  $0,85 \times l_{0,2}$

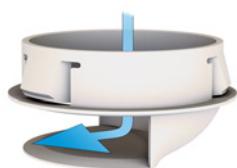


#### Lancio lungo

$l_{0,2}$ :  $1,4 \times$  Valore del diagramma

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

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



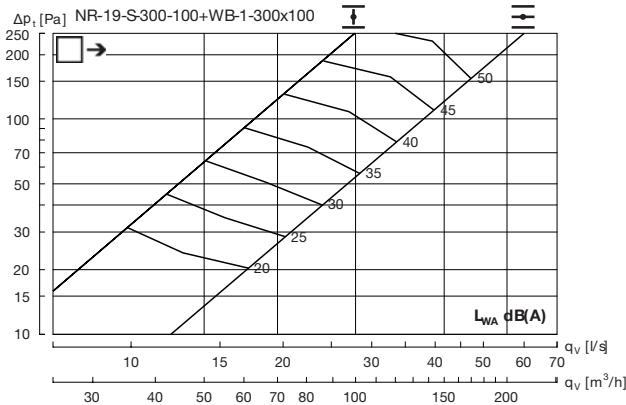
## WB Serranda



# Diffusore da parete

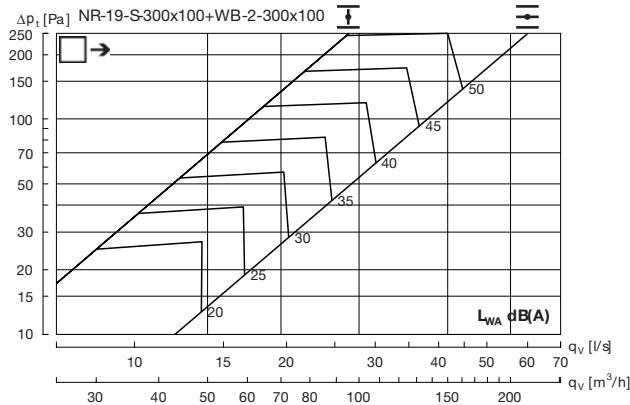
**NR19**

## WB 1 - Attacco posteriore

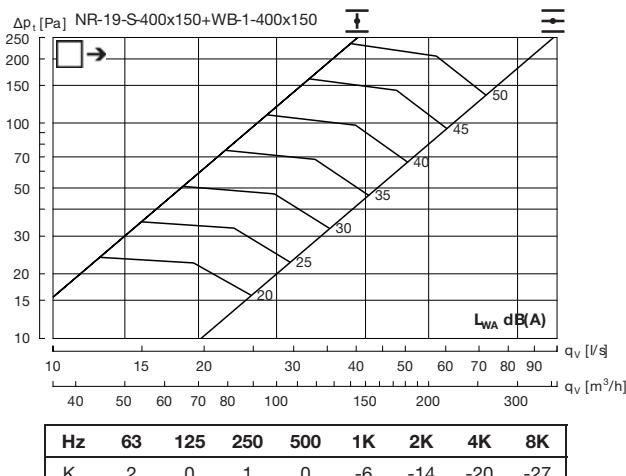


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26

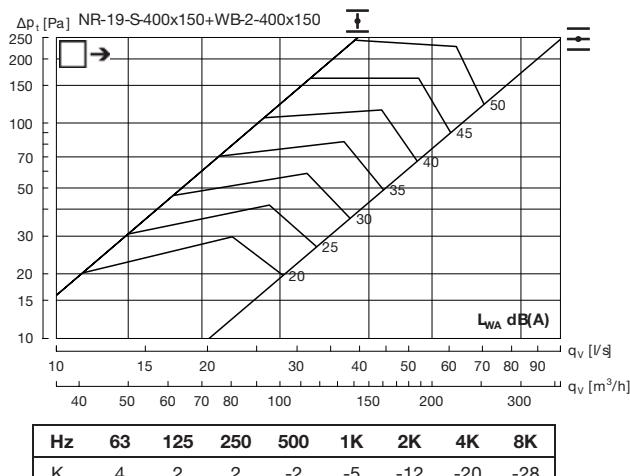
## WB 2 - Attacco laterale



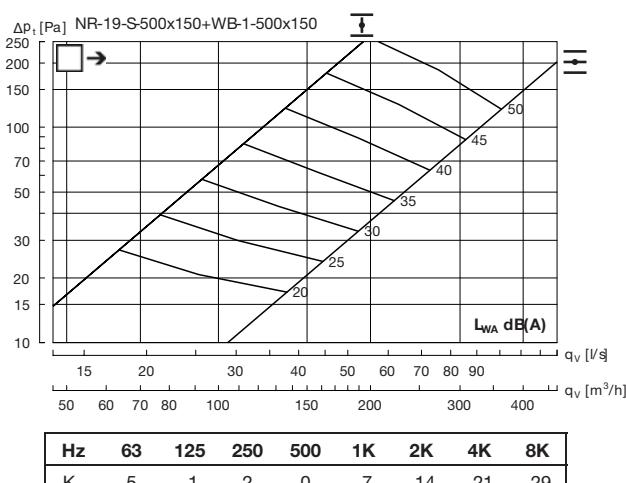
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



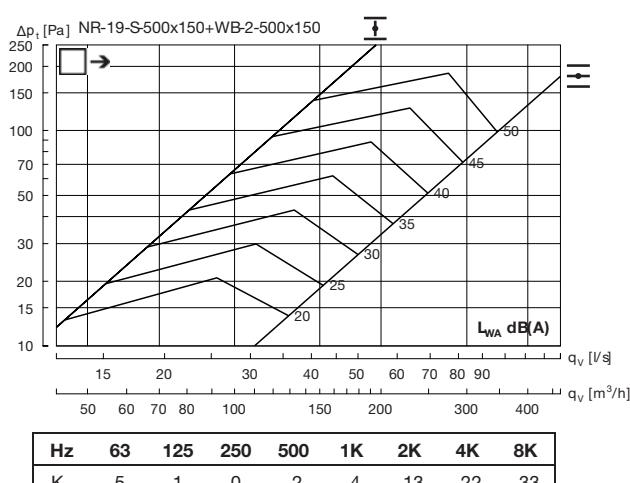
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



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

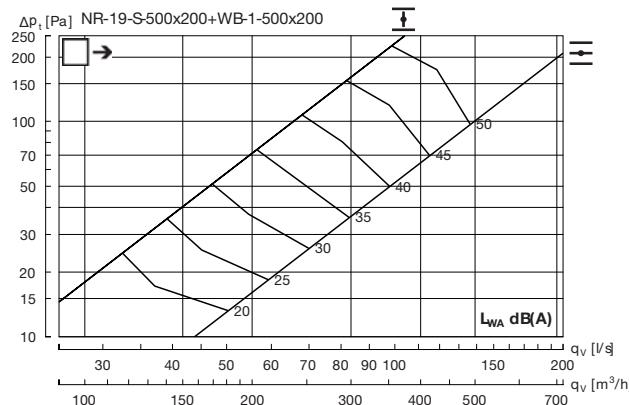


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

# Diffusore da parete

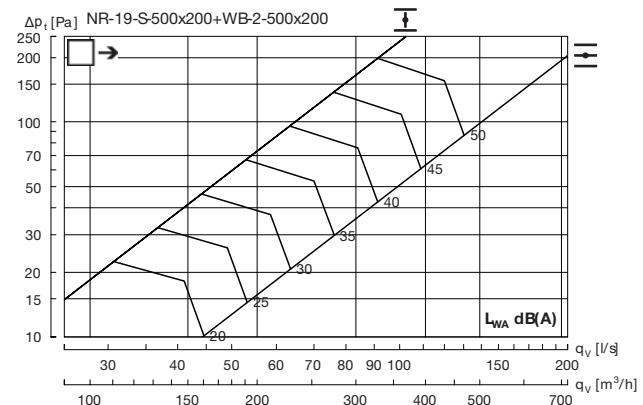
NR19

## WB 1 - Attacco posteriore

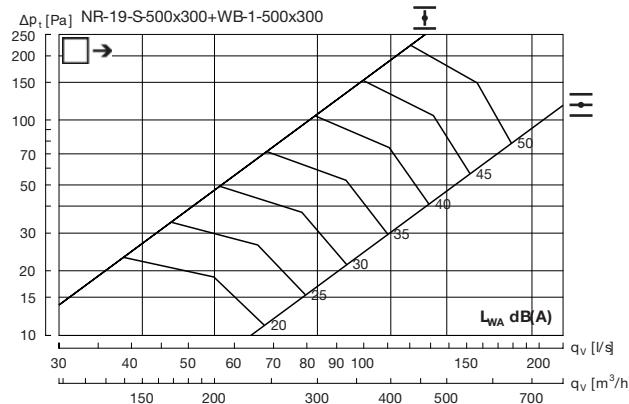


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29

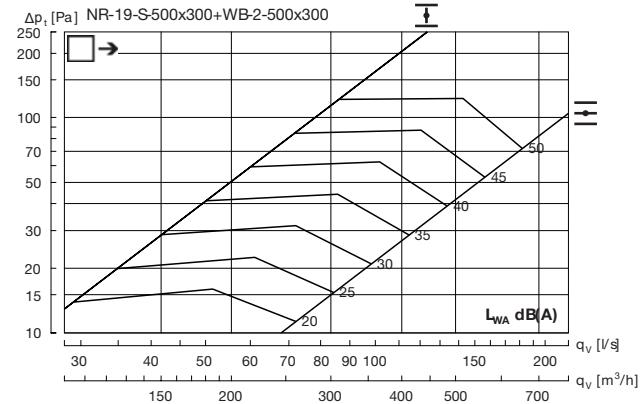
## WB 2 - Attacco laterale



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	1	2	3	-1	-6	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	2	2	0	-7	-14	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	1	3	0	-1	-4	-16	-26	-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 mantengono 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