



## Lindab **NR19**

Diffuseurs muraux



# Diffuseurs muraux

# NR19



## Description

NR19 est un diffuseur rectangulaire à buses ajustables individuellement pour installation murale. Le diffuseur est particulièrement adapté au soufflage horizontal d'air froid. Les buses frontales permettent de modifier le profil de soufflage et de créer différents jets d'air. Le diffuseur est utilisé avec un plénum type WB. Les plénums sont équipés d'un organe de mesure et d'un registre permettant un ajustement individuel.

- Buses ajustables individuellement.
- Profil de soufflage flexible.
- Indépendamment des conditions d'alimentation en amont.
- Fonction télescopique dans le plénum.

## Entretien

La façade est amovible afin de permettre le nettoyage des parties internes ou d'accéder au plénum et au conduit. Les parties apparentes du diffuseur peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

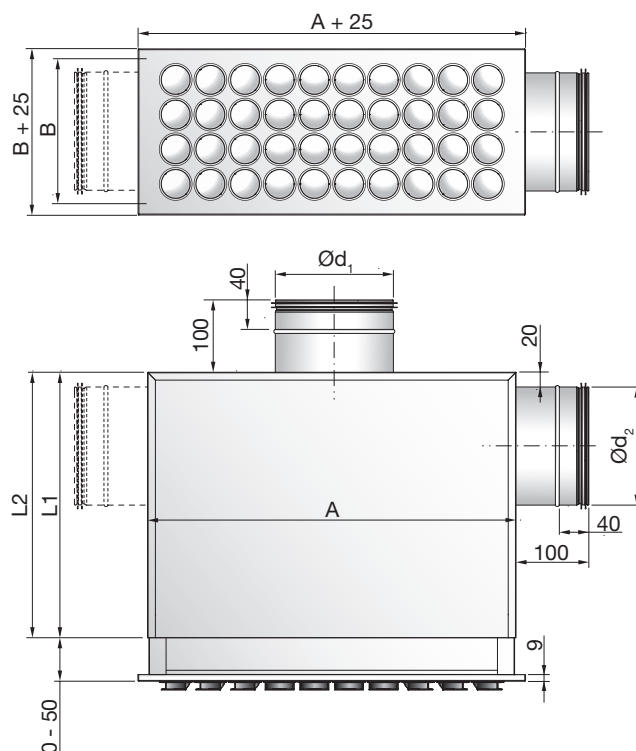
## Codification

<b>Produit</b>	NR19	S	A x B
<b>Type</b>	NR19		
<b>Utilisation fonctionnel</b>		S ( Soufflage )	
<b>Taille (A x B)</b>	300x100 - 500x300		

<b>Produit</b>	WB	a	A x B
<b>Type</b>	WB		
<b>Raccordement</b>		1 = Arrière 2 = Latéral	
<b>Taille (A x B)</b>	300x100 - 500x300		

Exemple: NR19-S-500x200 + WB-2-500x200

## Dimensions



### WB-1 Raccordement arrière

A x B Taille mm	Ød <sub>1</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Poids 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 Raccordement latéral

A x B Taille mm	Ød <sub>2</sub> mm	A mm	B mm	L1 mm	Poids 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

## Matériaux et finition

Diffuseur: Acier galvanisé  
 Nozzles: ABS plastic  
 Finition standard: Peinture époxy  
 Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

# Diffuseurs muraux

# NR19

## Caractéristiques techniques

### Performances

Les courbes indiquent le débit d'air  $q_v$  [l/s] et [m<sup>3</sup>/h], la perte de charge totale  $\Delta p_t$  [Pa], la portée  $l_{0,2}$  [m], et le niveau acoustique  $L_{WA}$  [dB(A)].

### Niveau de pression acoustique par bande de fréquence

Le niveau de pression acoustique dans une bande de fréquence est défini par  $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok}$ . Les valeurs de  $K_{ok}$  sont indiquées dans les tableaux situés sous les courbes des pages suivantes.

### Sélection rapide

#### WB-1 Raccordement arrière

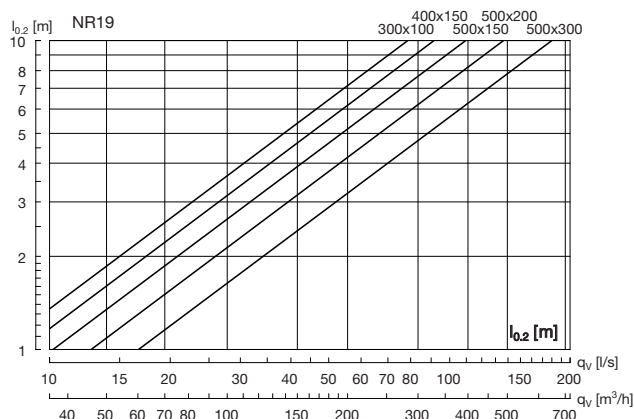
A x B mm	Minimum P <sub>i</sub> >5 Pa		p <sub>t</sub> = 50 Pa L <sub>WA</sub> =30 dB(A)		p <sub>t</sub> = 50 Pa L <sub>WA</sub> =35 dB(A)	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 -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

#### WB-2 Raccordement latéral

A x B mm	Minimum P <sub>i</sub> >5 Pa		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	-	-	-	-

### Portée $l_{0,2}$

La portée est indiquée pour une vitesse terminale de 0,2 m/s.



## Atténuation acoustique

Atténuation acoustique du diffuseur entre le conduit et le local, en incluant la réverbération finale - voir tableau ci-dessous.

#### WB-1 Raccordement arrière

A x B mm	Bande de fréquence 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 Raccordement latéral

A x B mm	Bande de fréquence 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-1 et WB-2



## Équilibrage

Les données d'équilibrage sont contenues dans une brochure séparée.

# Diffuseurs muraux

# NR19

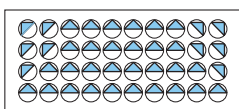
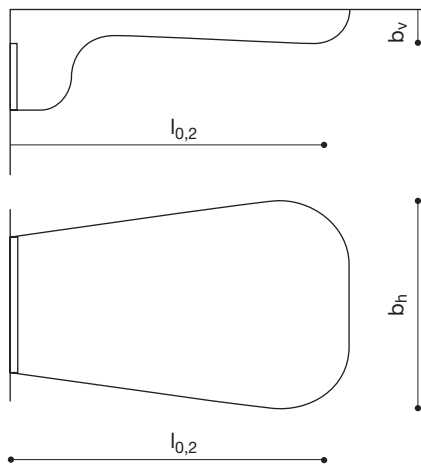
## Caractéristiques techniques

### Air jet dispersal

$l_b$  = Distance entre le diffuseur et l'endroit où la dispersion de l'air est la plus large.

$b_v$  = Epaisseur du jet d'air sur le plan vertical.

$b_h$  = Largeur du jet d'air sur le plan horizontal.

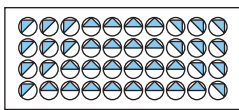


#### Réglage de buse normal

$l_{0,2}$ : Valeur du diagramme

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

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

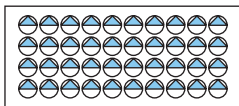


#### Coup court

$l_{0,2}$ :  $0,7 \times$  Valeur du diagramme

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

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



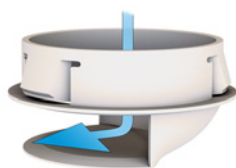
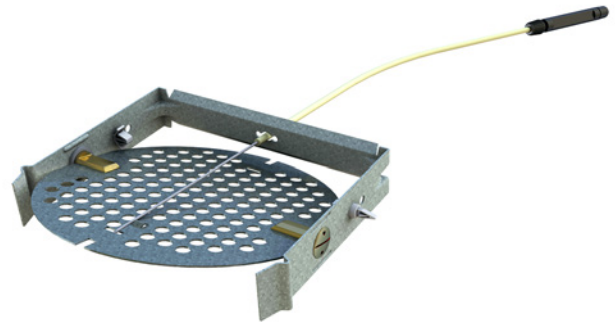
#### Longue course

$l_{0,2}$ :  $1,4 \times$  Valeur du diagramme

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

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

## WB Register

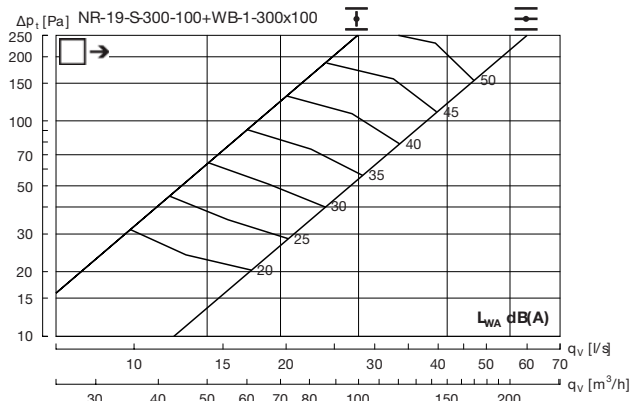


# Diffuseurs muraux

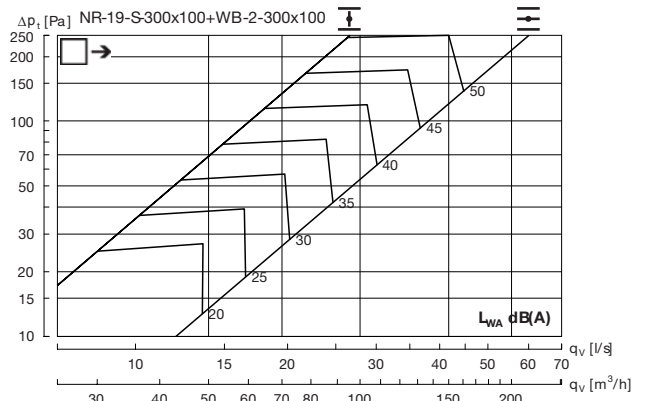
# NR19

## WB 1 - Raccordement arrière

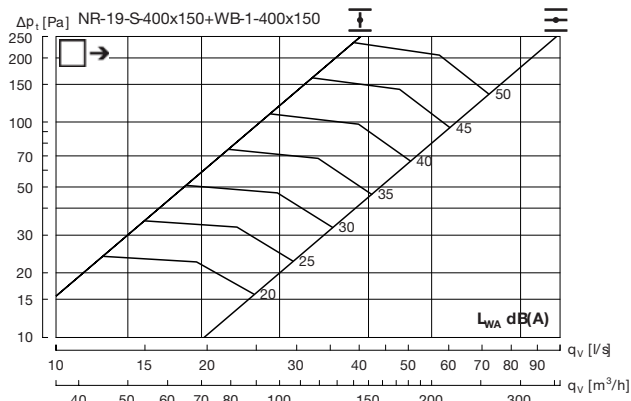
## WB 2 - Raccordement latéral



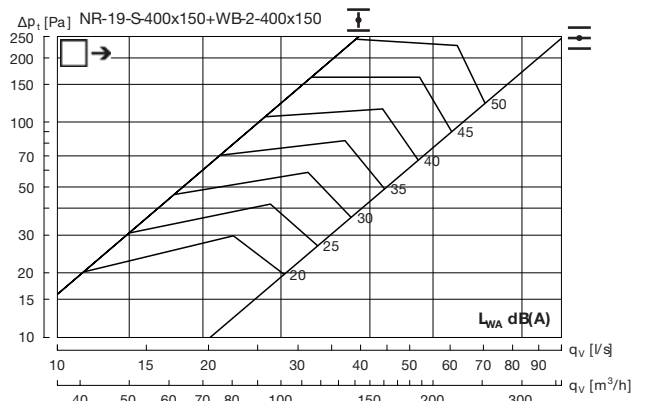
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26



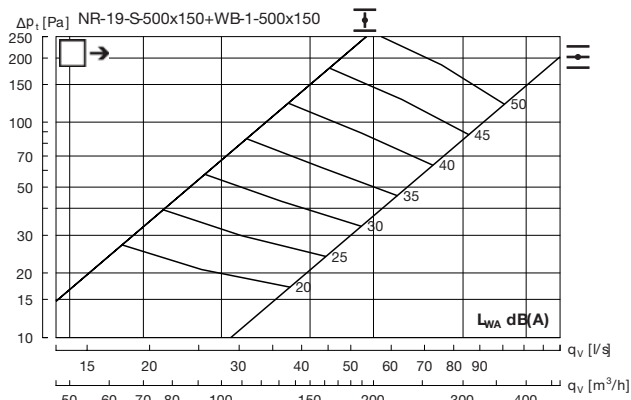
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



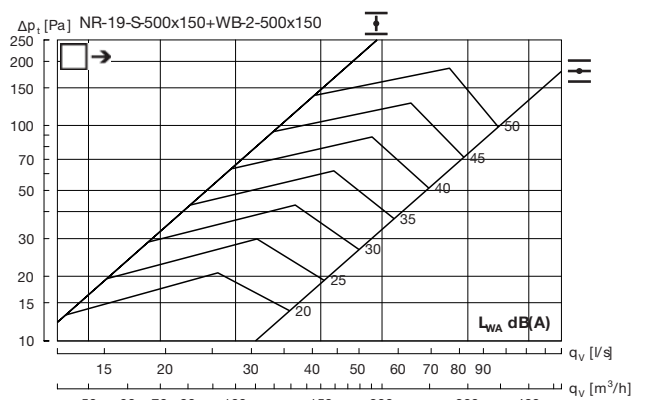
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27



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



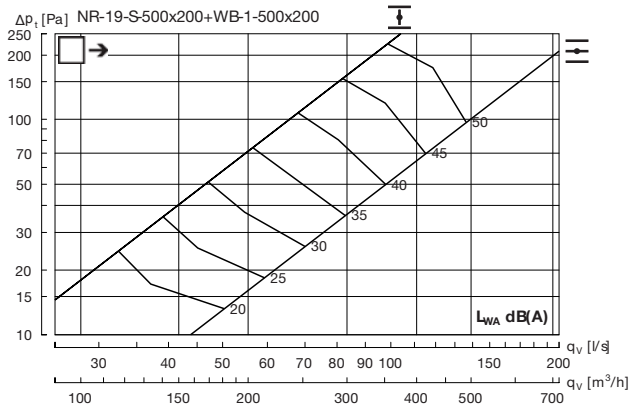
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

# Diffuseurs muraux

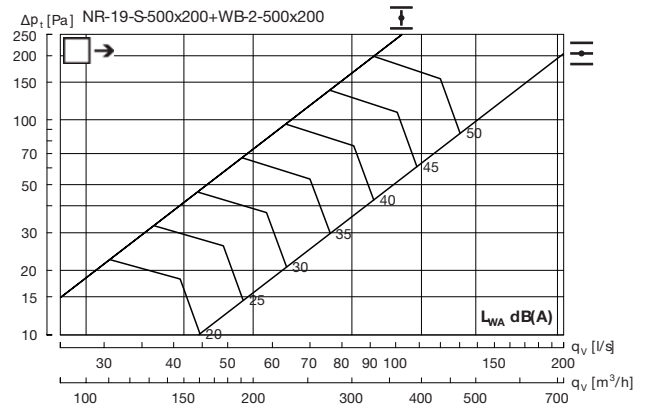
# NR19

## WB 1 - Raccordement arrière

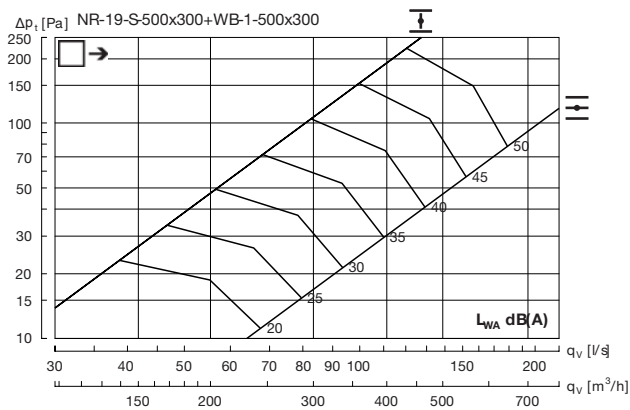
## WB 2 - Raccordement latéral



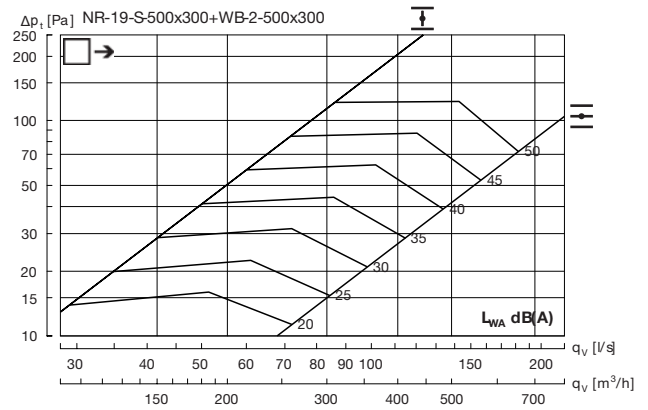
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29



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



Nous passons la majorité de notre temps en milieu clos. Le confort et la qualité d'air intérieur ont un impact majeur sur notre bien-être, notre productivité et notre santé.

Chez Lindab, nous avons pour objectif de contribuer au confort intérieur optimum, améliorant ainsi la vie de chacun.

Pour ce faire, nous développons des solutions de ventilation énergétiquement performantes et des produits de construction recyclables.

Nous participons également à l'amélioration du climat de notre planète en travaillant avec une vision durable à la fois pour les Hommes et leur Environnement.

[Lindab](#) | For a better climate