



# Lindab **NC19**

Integra - Diffuseur multibuses



# Integra - Diffuseur multibuses

# NC19



## La description

NC19 est un diffuseur circulaire avec des nozzes réglables individuellement. Le diffuseur est adapté à l'alimentation horizontale en air refroidi, où une grande flexibilité dans le schéma de dispersion est nécessaire. Le diffuseur peut également être réglé sur un modèle d'air d'alimentation vertical, permettant l'alimentation en air chaud. L'installation d'un diffuseur NC19 dans un plénum de type MB peut contribuer à obtenir un flux d'air stable vers le diffuseur tout en garantissant un réglage individuel. L'amortisseur de type B est un amortisseur à cône linéaire unique qui permet d'utiliser toute la zone de fonctionnement (0-100%) et permet d'équilibrer avec une chute de pression élevée sur la boîte avec une faible génération de son. De plus, la construction de l'amortisseur donne une mesure précise et fiable. L'amortisseur de type C est équipé d'un amortisseur à lame rotative pour l'alimentation en air. Généralement utilisé dans des applications qui n'exigent pas une pression d'équilibrage élevée dans la boîte de raccordement.

- Schémas de dispersion ajustables
- Pas de changement de pression pour différents modèles de dispersion.
- Convient aux modèles d'air d'alimentation horizontal ou vertical.
- Plénum avec plusieurs options d'amortisseur

## Entretien

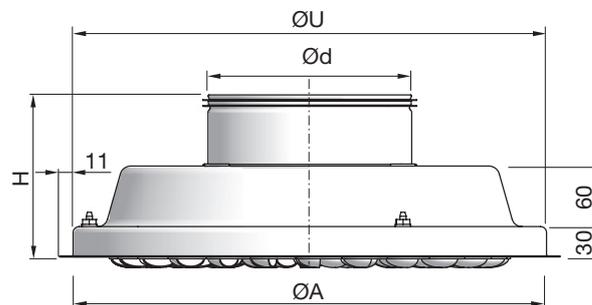
La façade est amovible afin de permettre le nettoyage des parties internes ou d'accéder au plénum et au conduit. Les parties apparentes du diffuseur peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

## Codification

<b>Produit</b>	<b>NC19</b>	-	<b>S</b>	-	<b>aaa</b>
<b>Type</b>	NC19				
<b>Utilisation fonctionnel</b>	S = Soufflage				
<b>Diam. raccordement</b>	Ød 125-315				

Exemple: NC19-S-200

## Dimensions



NC19 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
125	360	140	370	3,90
160	460	140	470	5,30
200	460	140	470	5,40
250	540	140	550	7,40
315	540	140	550	8,10

\* ØU = Diamètre préconisé d'ouverture dans le plafond.

Ød 315, trous de montage pour MB non disponibles !



## Matériaux et finition

Matériau: Acier galvanisé  
 Finition standard: Peinture époxy  
 Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%  
 Buses: Blanc ABS plastique

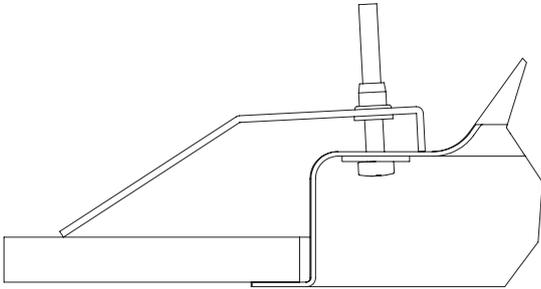
Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

# Integra - Diffuseur multibuses

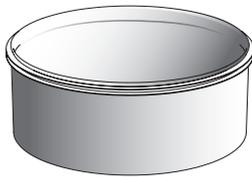
# NC19

## Accessories

### DCZ - Registre de réglage



### MBZ - Rallonge



### Codification - accessoires

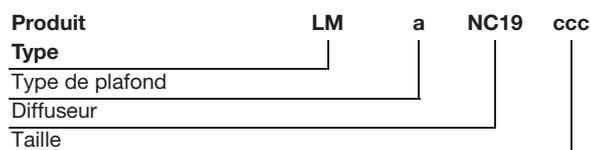


Exemple: DRZ-200

### LM - Plaque d'habillage



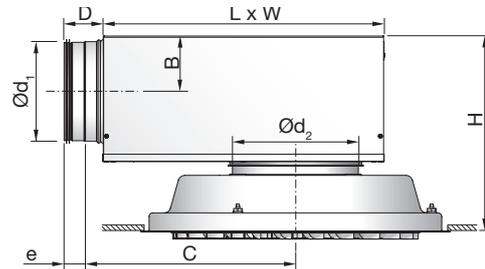
### Codification - plaque d'habillage



Exemple: LM-1-NC19-200

Type de plafond : voir introduction

## NC19 + MB boîte de plénum



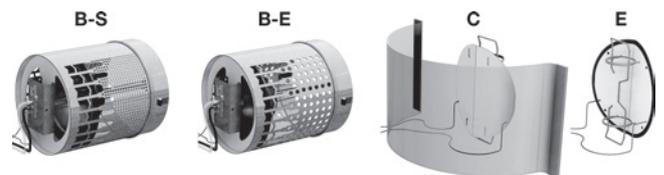
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub>	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	256 - 296	310	260
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	125	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	221 - 261	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	534	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	534	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	695	118	60	471 - 511	858	540

\* L'utilisation de la rallonge MBZ augmente la hauteur H:

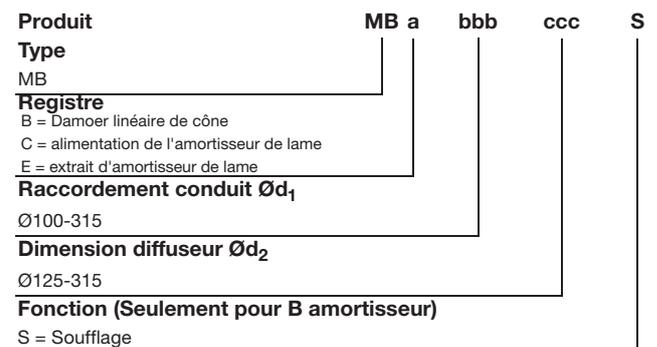
Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Damper options



## Codification



Exemple 1: NC19-S-200+MBB-200-250-S

Exemple 2: NC19-200+MBC-125-200

# Integra - Diffuseur multibuses

# NC19

## Caractéristiques techniques

Les données suivantes du plénum NC19 + sont valides pour MBB-S. Pour les données MBC, allez sur [www.lindab.com](http://www.lindab.com).

### Capacité

Le débit d'air  $q_v$  [l / s] et [m<sup>3</sup> / h], la pression totale  $\Delta p_t$  [Pa], la portée  $l_{0,2}$  [m] et le niveau de puissance acoustique  $L_{WA}$  [dB (A)] sont visibles dans les diagrammes.

### Niveau de pression acoustique par bande de fréquence

Le niveau de pression acoustique dans une bande de fréquence est égal à  $L_{WA} + K_{OK}$ . Les valeurs de  $K_{OK}$  sont indiquées dans un tableau situé sous les courbes.

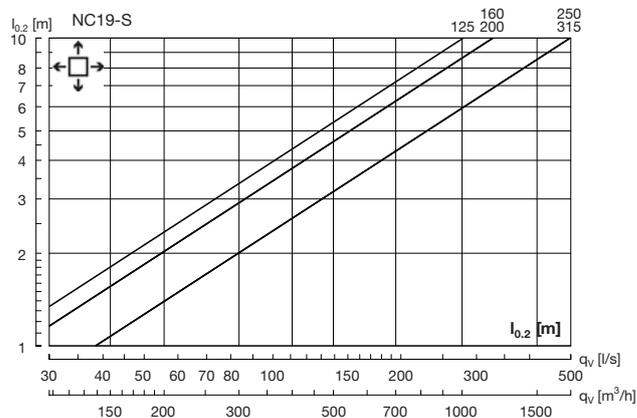
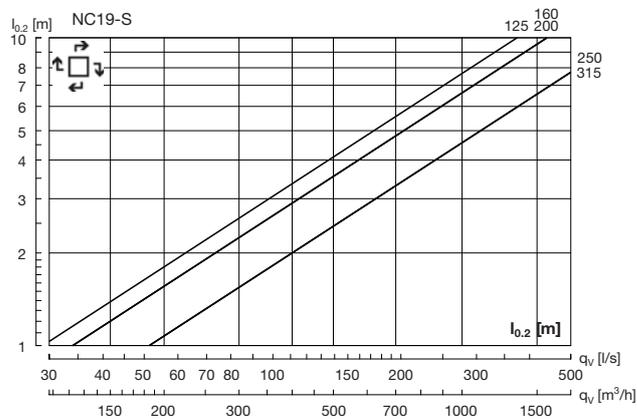
## Sélection rapide - Soufflage

NC19 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
conduit	NC19	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$				
100	125	25	90	33	119
100	160	39	140	47	169
125	125	35	126	41	148
125	160	48	173	59	212
125	200	54	194	64	230
160	160	52	187	63	227
160	200	59	212	72	259
160	250	76	274	96	346
200	200	66	238	80	288
200	250	92	331	112	403
200	315	97	349	120	432
250	250	100	360	119	428
250	315	109	392	131	472
315	315	121	436	143	515



## Portée $l_{0,2}$

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



## Atténuation acoustique

Le tableau ci-dessous indique l'atténuation acoustique  $\Delta L$  du diffuseur entre le conduit et le local, en incluant la réverbération finale.

NC19 + MBB-S		Bande de fréquence Hz							
conduit	NC19	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	20	16	6	15	20	20	19	23
100	160	16	16	4	13	18	19	17	21
125	125	17	15	10	19	20	20	19	22
125	160	15	14	7	18	18	18	18	21
125	200	13	12	5	15	15	16	17	19
160	160	16	15	11	22	20	20	20	20
160	200	16	15	8	21	19	19	19	21
160	250	16	14	5	17	14	16	18	19
200	200	15	10	8	16	20	18	20	18
200	250	13	9	5	13	17	15	19	17
200	315	13	9	4	11	16	15	17	17
250	250	14	8	8	16	18	18	18	19
250	315	14	8	6	14	17	16	17	18
315	315	8	10	9	14	17	17	18	24

## Equilibrage

Les caractéristiques d'équilibrage sont disponibles dans une brochure séparée.

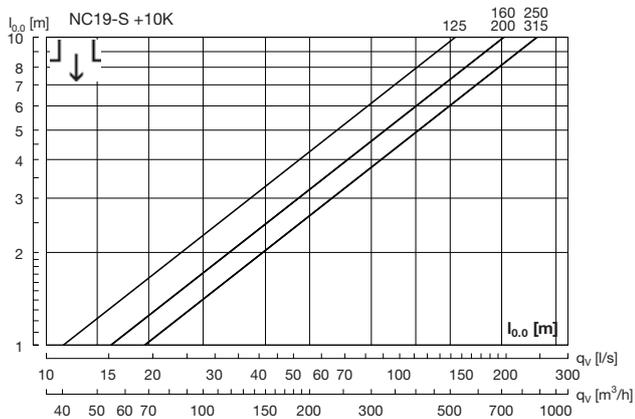
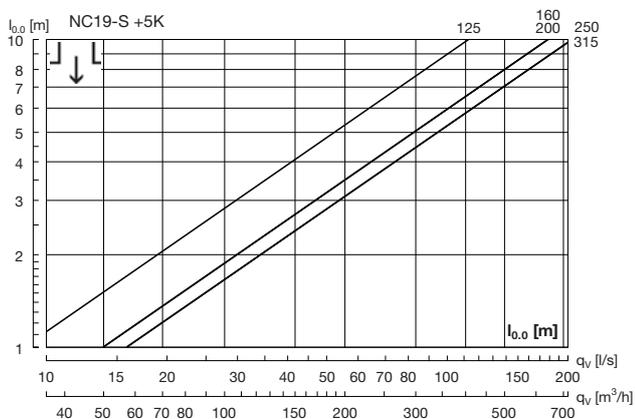
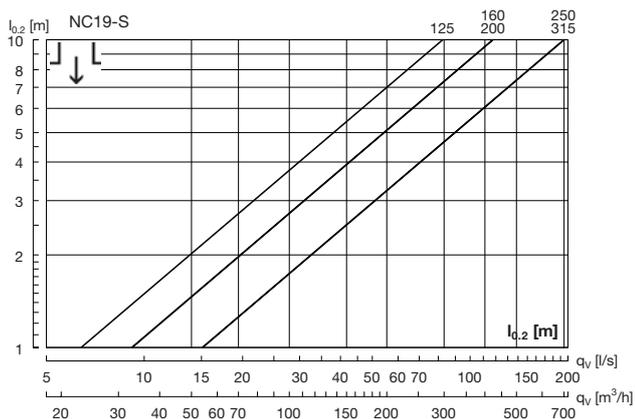
# Integra - Diffuseur multibuses

# NC19

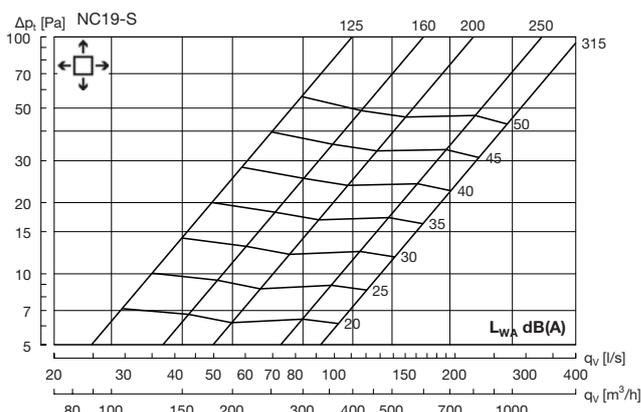
## Caractéristiques techniques

### Portées / point de retour

La portée  $l_{0,2}$  [m] est indiquée pour une vitesse terminale de 0,2 m/s. Le point de retour  $l_{0,0}$  (m) est indiqué pour de l'air chaud, respectivement +5 K et +10 K.



### NC19 sans plénum - Soufflage

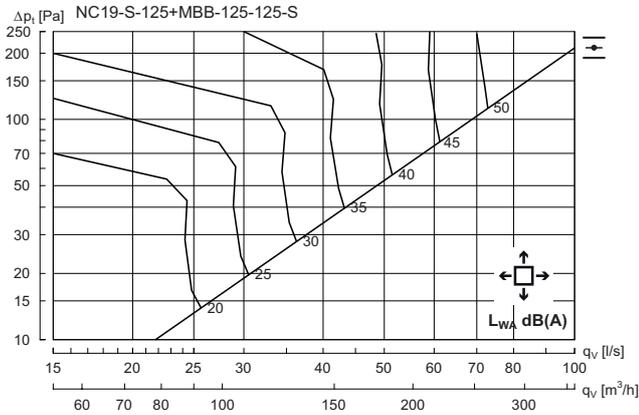


# Integra - Diffuseur multibuses

# NC19

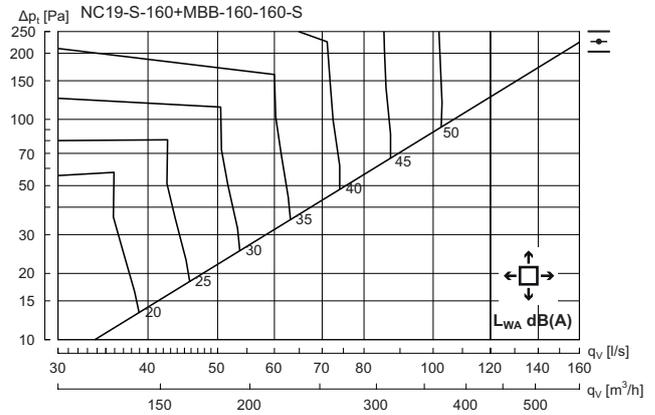
## Caractéristiques techniques

### NC19 - 125 + MBB-S - Soufflage

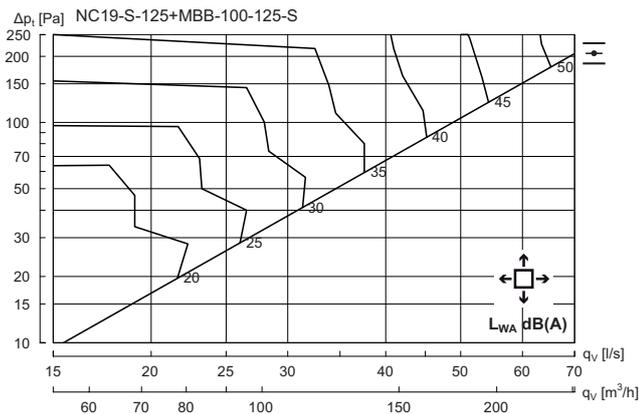


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	11	1	-4	0	-5	-15	-23	-35

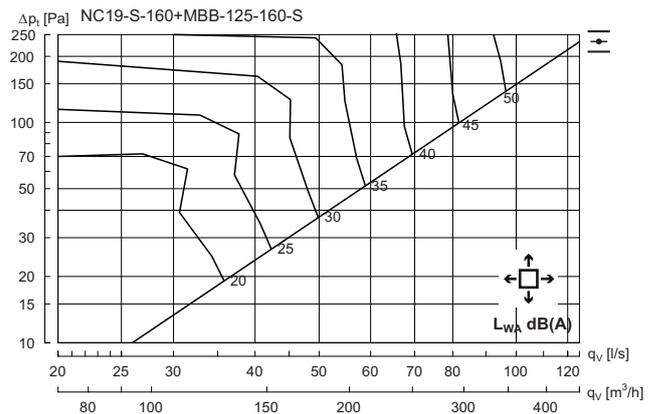
### NC19 - 160 + MBB-S - Soufflage



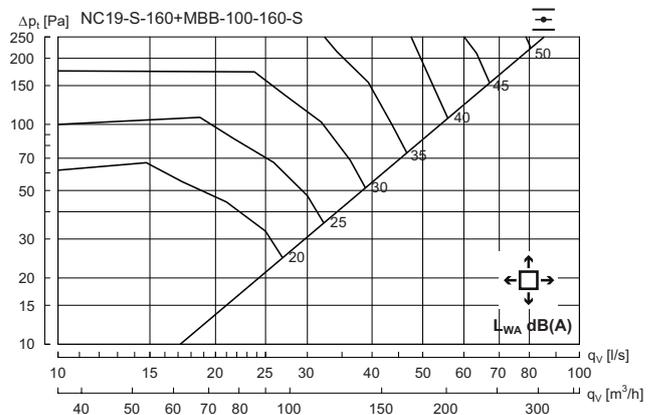
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	6	5	-3	-1	-4	-14	-21	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	10	3	2	0	-7	-15	-22	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	8	5	-1	-1	-6	-13	-17	-25



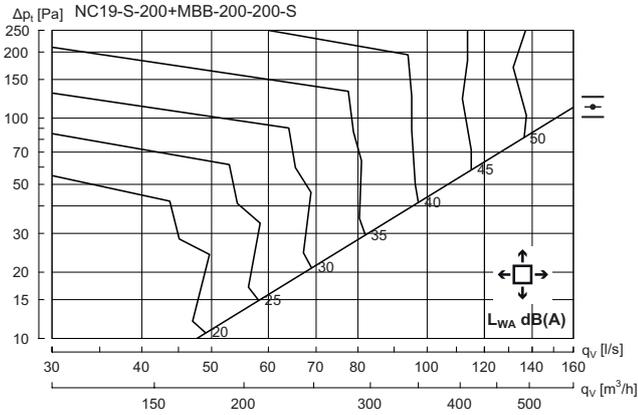
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	10	4	1	0	-8	-12	-16	-21

# Integra - Diffuseur multibus

# NC19

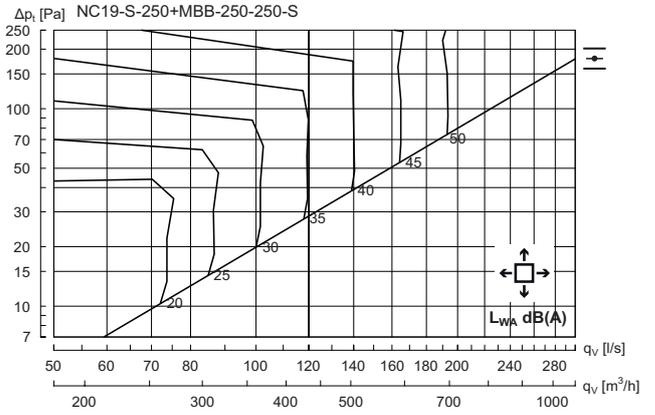
## Caractéristiques techniques

### NC19 - 200 + MBB-S - Soufflage

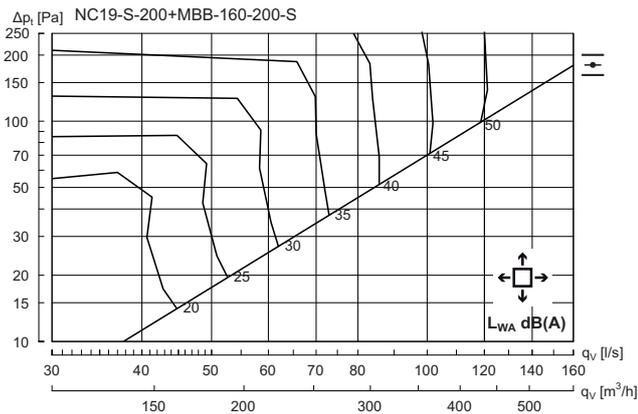


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	11	2	-5	0	-4	-16	-23	-33

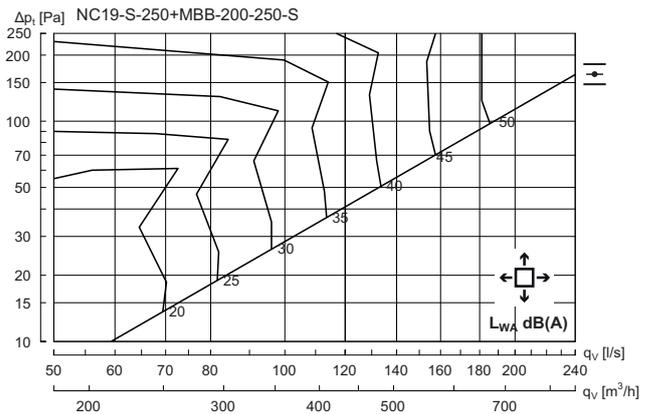
### NC19 - 250 + MBB-S - Soufflage



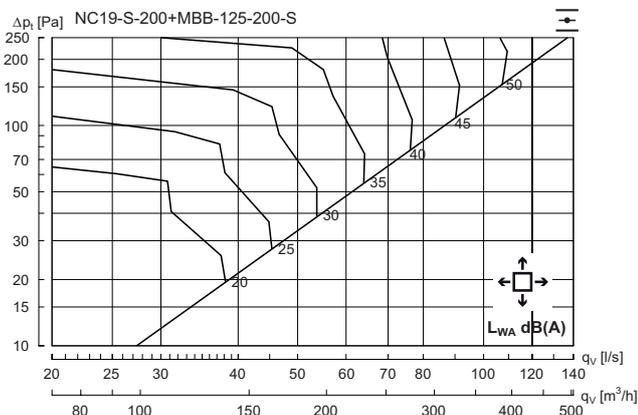
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	10	3	-4	-1	-4	-15	-23	-34



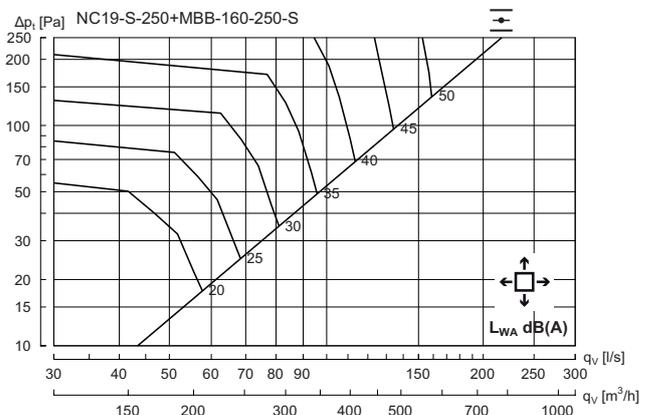
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	9	4	-2	-1	-5	-14	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	6	7	-2	-1	-4	-14	-20	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	6	5	0	0	-6	-12	-17	-25



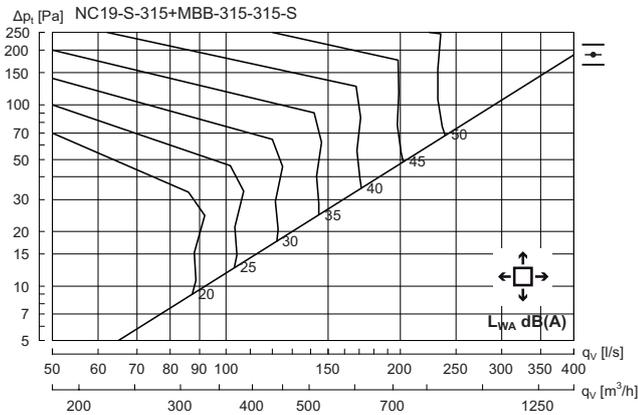
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	11	6	1	-2	-5	-12	-18	-26

# Integra - Diffuseur multibuses

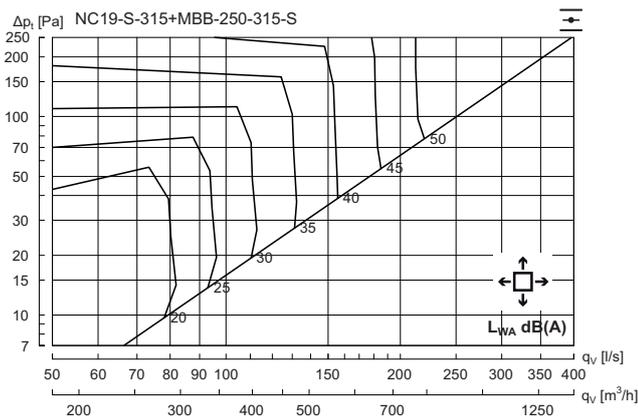
# NC19

## Caractéristiques techniques

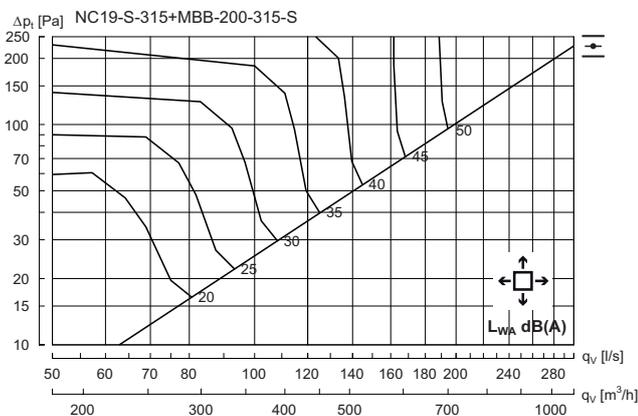
### NC19 - 315 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sck}$	9	1	-4	-1	-3	-17	-26	-40



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sck}$	9	4	-2	-1	-4	-15	-23	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sck}$	8	7	0	-2	-5	-14	-20	-30



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