

# Versio

# RS16



RS16 avec raccordement vertical type V

## Description

RS16 est un diffuseur carré à jet hélicoïdal et déflecteurs réglables qui peut être utilisé à la fois pour le soufflage et la reprise d'air. L'effet hélicoïdal assure une haute induction ainsi qu'une large dispersion du jet d'air, ce qui permet le soufflage horizontal d'air très froid. Pour la reprise, les diffuseurs sont fournis sans déflecteurs.

- Débits élevés
- Large dispersion
- Haute induction
- Adapté au soufflage d'air très froid
- Soufflage et reprise

## Codification

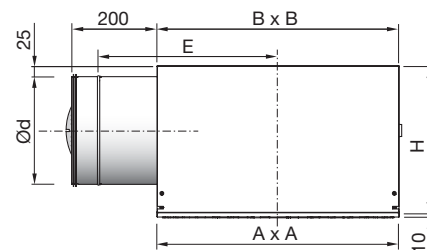
<b>Produit</b>	RS	16	b	c	d	eee	f
<b>Type</b>	RS						
<b>Modèle</b>		16					
<b>Type de plénum</b>			V - H - R				
<b>Utilisation</b>				S = Soufflage	E = Extraction		
<b>Registre</b>				0 = Pas de registre (Plénum : H, V)	1 = Registre (Plénum : H, R)	2 = Registre/Prises de mes. (Plénum : H)	
<b>Diam. raccordement</b>				Ø315 (Plénum : V)	Ø250-315 (Plénum : H)	500x100 (Plénum : R)	
<b>Type de plafond</b>							1 -21 (Go to chapter ceiling type adaption)

Exemple: RS-16-V-S-0-315-1



RS16 avec plénum type H

## Dimensions



RS16-H	Ød	Taille	A mm	B mm	H mm	E mm	Poids kg
	250	600	*-	560	340	420	12.3
	315	600	*-	560	405	420	13.1

\* Les dimensions de la façade A x A dépendent du type de plafond. Voir "**Adaptations faux-plafond**" pour les dimensions détaillées. Pour plus de détails sur les plénums, voir "**Plénums**".

## 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.

## Matériaux et finition

### Boîte de raccordement/plénum:

Matériau: Acier galvanisé

### Façade:

Matériau: Acier galvanisé

Finition standard: Peinture époxy

Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

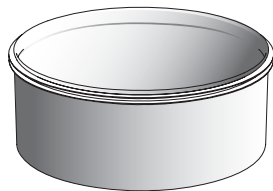
Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

# Versio

# RS16

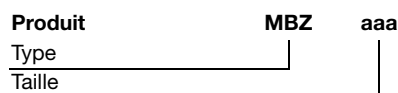
## Accessoires

### Rallonge



MBZ

### Codification



Exemple: MBZ-315

### Pattes de montage



PBB

### Kit de suspension



MHS

### Codification



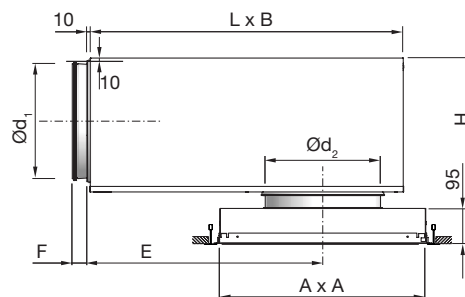
Exemple: MHS

### Plénum

MBB



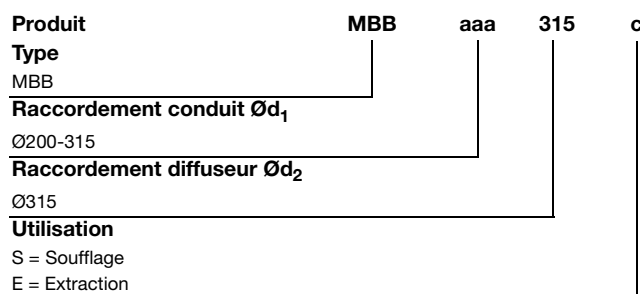
### RS16-V + MBB



RS16-V + MBB							
Conduit	RS16-V	Taille	B mm	E mm	F mm	H* mm	L mm
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm						
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

\* L'utilisation de la rallonge MBZ augmente la hauteur H:  
 Ød<sub>2</sub> = 315 mm => H + 60 mm

### Codification



Exemple: RS-16-V-S-0-315-1+MBB-315-315-S

# Versio

# RS16

## 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 égal à  $L_{WA} + K_{OK}$ . Les valeurs de  $K_{OK}$  sont indiquées dans un tableau situé sous les courbes.

### Sélection rapide - Soufflage

#### RS16-V + MBB

RS16-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
conduit	RS16-V				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
200	315	99	356	131	472
250	315	126	454	160	576
315	315	155	558	185	666

#### RS16 + H

RS16 + H		Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Taille $\varnothing d$	mm	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
250	71	254	-	-	112	403	
315	95	342	-	-	174	626	

### 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.

#### RS16-V + MBB

RS16-V + MBB		Bande de fréquence Hz							
conduit	RS16-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
200	315	13	9	3	16	16	15	17	16
250	315	12	7	5	17	16	17	17	18
315	315	8	10	8	17	18	17	18	23

#### RS16 + H

RS16 + H		Bande de fréquence Hz							
Taille $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250	13	8	4	8	5	5	7	9	
315	12	7	5	11	5	5	6	8	

#### RS16 + R

RS16 + R		Bande de fréquence Hz							
Taille	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500x100	12	7	2	4	2	5	5	5	



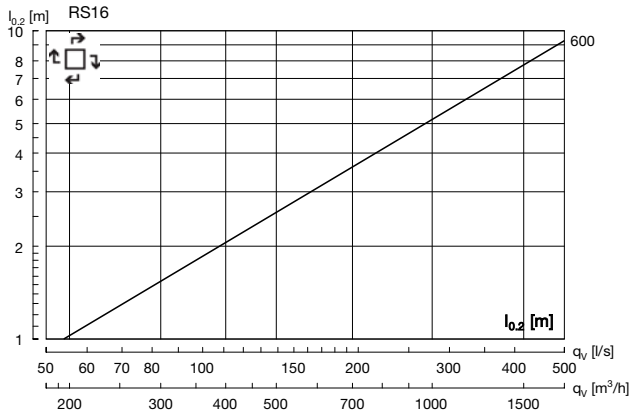
# Versio

# RS16

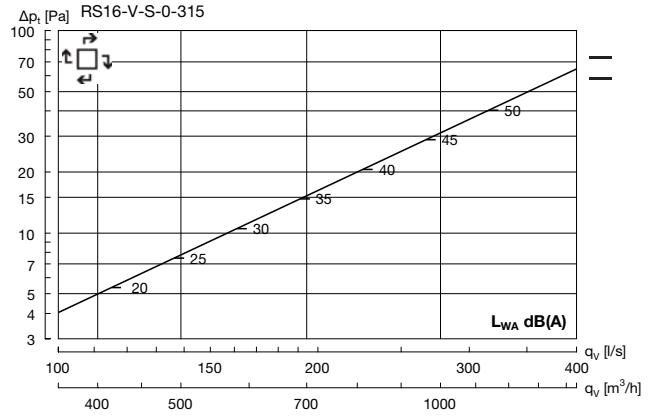
## Caractéristiques techniques

### Portée $l_{0,2}$

La portée  $l_{0,2}$  [m] est indiquée pour une vitesse terminale de 0.2 m/s.  
La désignation sur chaque droite correspond à la taille du diffuseur.



### RS16 sans plénum – Soufflage

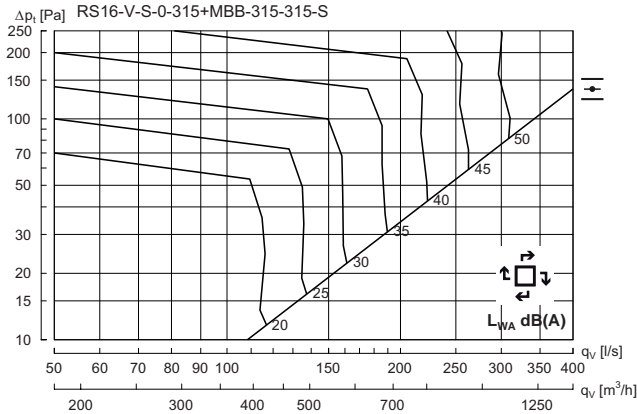


# Versio

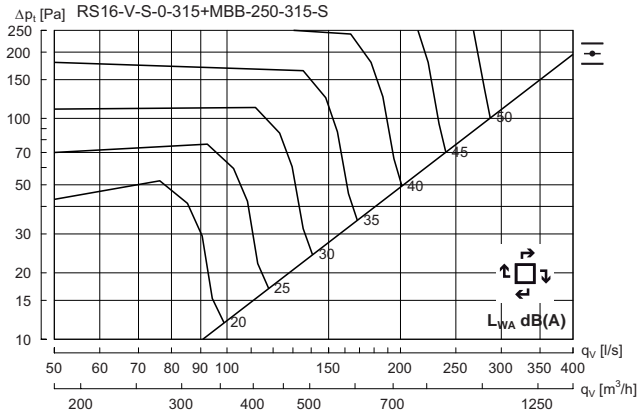
# RS16

## Caractéristiques techniques

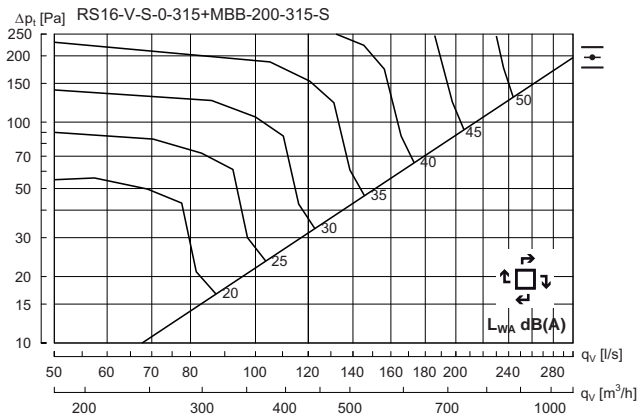
### RS16-V 315 + MBB - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	1	-1	0	-6	-14	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	-1	-1	-5	-12	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	7	-1	-2	-5	-12	-18	-24

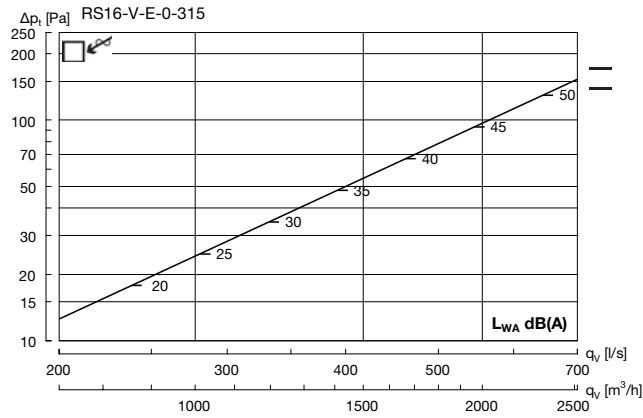
- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6
- 7
- 8
- 9
- 10
- 11
- 12
- 13
- 14
- 15
- 16
- 17
- 18

# Versio

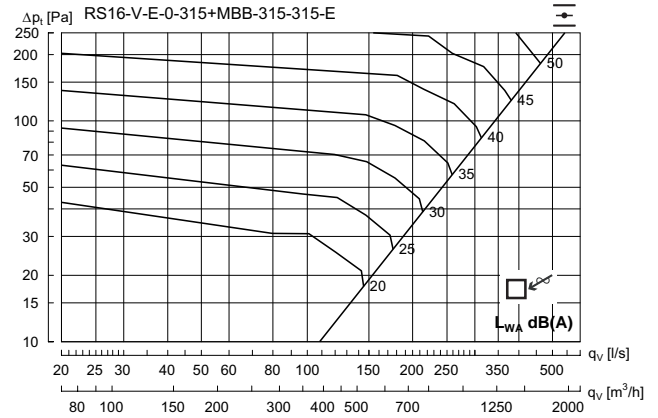
# RS16

## Caractéristiques techniques

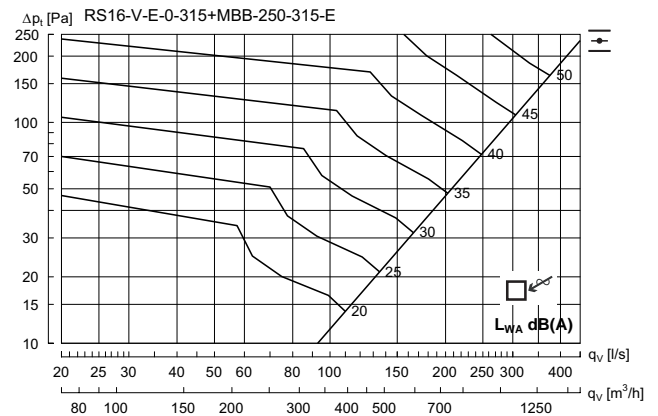
### RS16 sans plénum – Extraction



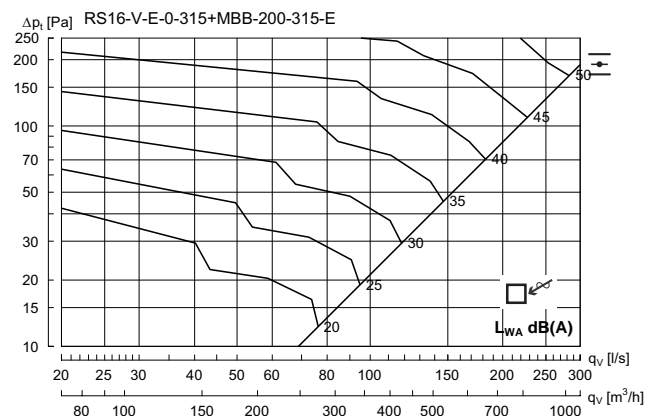
### RS16-V 315 + MBB - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	5	3	-4	-6	-9	-15	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	6	3	-4	-6	-11	-16	-24



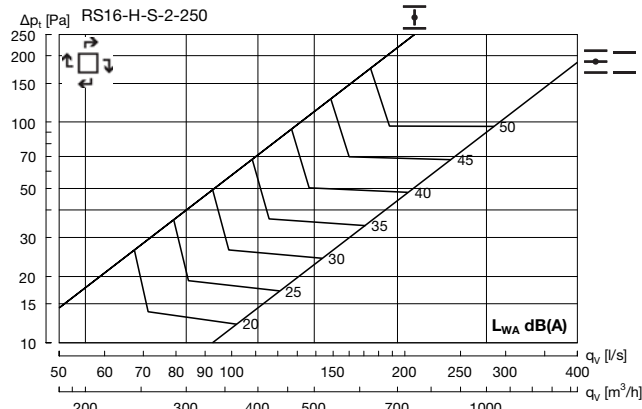
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21

# Versio

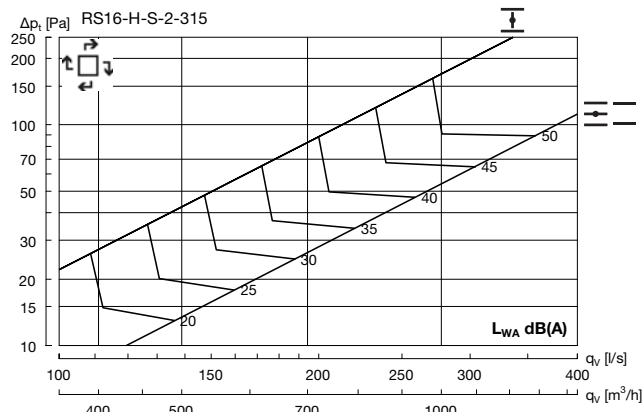
# RS16

## Caractéristiques techniques

### RS16 + H - Soufflage

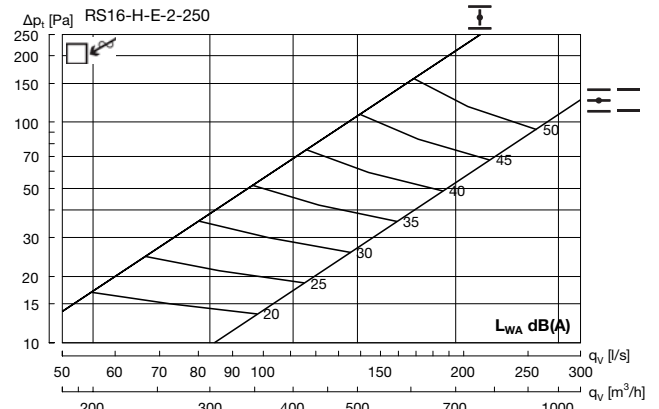


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-27

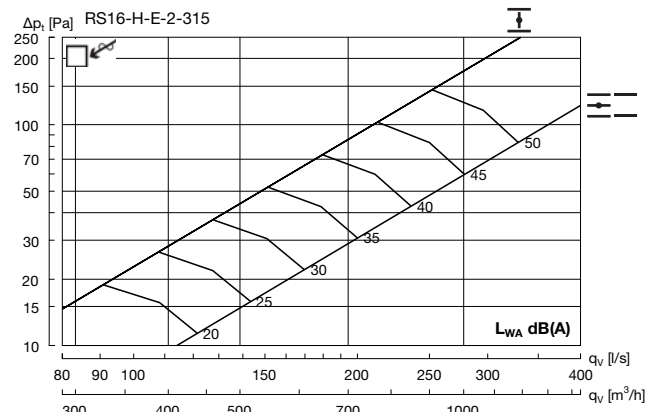


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	1	-1	-5	-13	-21	-31

### RS16 + H - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	6	3	-2	-7	-12	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	2	-2	-5	-12	-21	-32

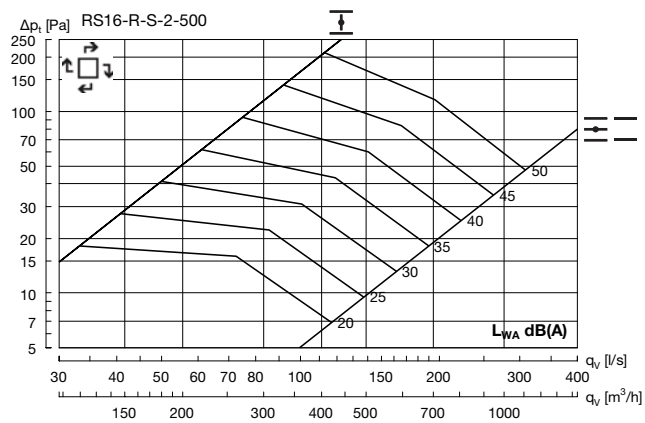


# Versio

# RS16

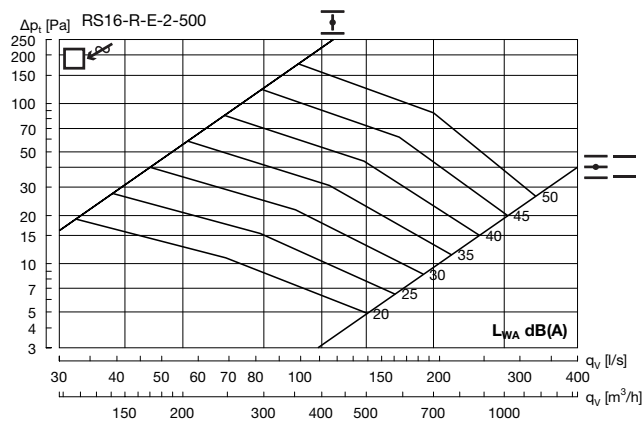
## Caractéristiques techniques

### RS16 + R - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	2	3	-1	-8	-12	-21	-28

### RS16 + R - Extraction



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	0	0	-3	-5	-8	-18	-26