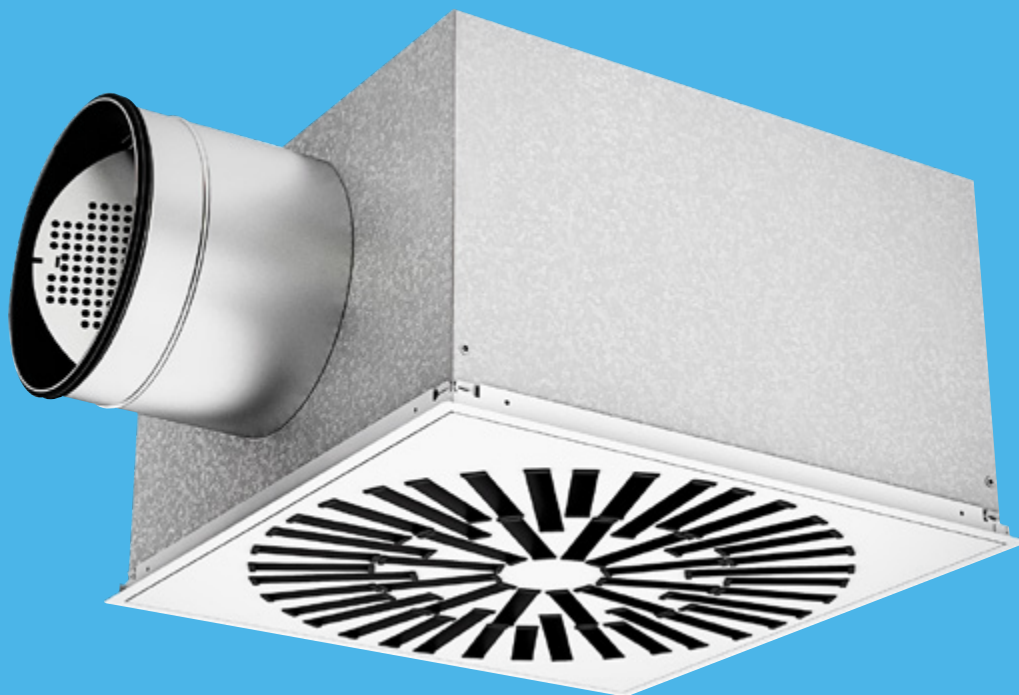




Lindab **RS16**

Versio - Diffuseurs plafonniers



Versio - diffuseurs plafonniers

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

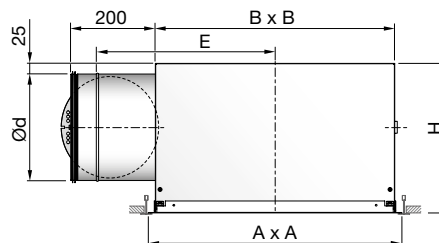
Produit	RS	16	b	c	d	eee	f
Type							
Modèle							
16							
Type de plénum							
V - H - R							
Utilisation							
S = Soufflage							
E = Extraction							
Registre							
0 = Pas de registre (Plénum : H, V)							
1 = Registre (Plénum : H, R)							
2 = Registre/Prises de mes. (Plénum : H)							
Diam. raccordement							
Ø315 (Plénum : V)							
Ø250-315 (Plénum : H)							
500x100 (Plénum : R)							
Type de plafond							
1 -21 Type de plafond, voir fiche Adaptation faux plafond							

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



RS16 avec plénum type H.

Dimensions



RS16-H

Ød	Taille	A	B	H	E	m
mm		mm				kg
250	600	*595	562	351	420	12,3
315	600	*595	562	416	420	13,1

Les dimensions de la façade A x A du tableau ci-dessus sont valables pour les plafonds de type 1, T24/T15. Les dimensions A x A dépendent du type de plafond. Voir fiche Adaptation faux plafond pour les dimensions détaillées. Pour plus de détails sur les plénums, voir sur les pages suivantes. Le diffuseur RS16 est configurable sur le logiciel LindQST - www.lindQST.com

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

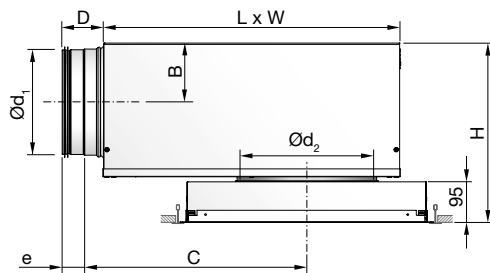
Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

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

Versio - diffuseurs plafonniers

RS16

RS16-V + MB Plénum



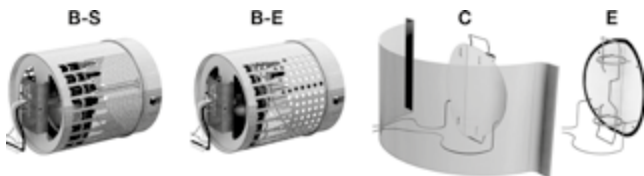
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Taille	B	C	D	e	H*	L	W
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	315	600	137	534	118	60	408 - 448	698	540
315	315	600	170	695	118	60	473 - 513	858	540

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

Ød₂ = 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Options du registre

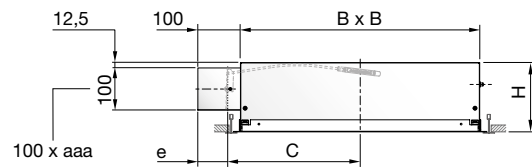


Codification

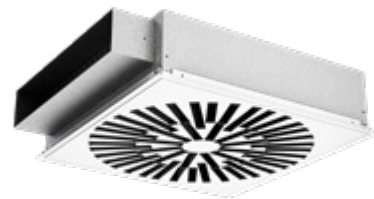
Produit	MB	a	bbb	ccc	d
Type					
MB					
Registre					
B = Registre à cône linéaire					
C = Registre à lame soufflage					
E = Registre à lame extraction					
Raccordement conduit Ød ₁					
Ø200-315					
Raccordement diffuseur Ød ₂					
Ø315					
Utilisation (Seulement pour registre B)					
S = Soufflage					
E = Extraction					

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

RS16 + R Plénum

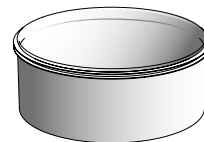


aaa x 100 mm	Taille	B	C	H	e
500 x 100	600	562	311	161	70



Accessoires

MBZ - Rallonge



Codification

Produit	MBZ	aaa
Type		
Taille		

Exemple: MBZ-200

PBB - Patte de montage (kit)



MHS - Kit de suspension



Codification

Produit	aaa
Type	

Exemple: MHS

Versio - diffuseurs plafonniers

RS16

Caractéristiques techniques

Les données suivantes du diffuseur RS16-V+ sont valides pour MBB-S/-E.

Pour les données MBC et MBE, allez sur [lindQST Calcul produits Air](#).

Performances

Les courbes indiquent le débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], la perte de charge totale Δp_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. Les valeurs de K_{OK} pour les RS16 sans plénum sont disponibles sur demande.

Sélection rapide - Soufflage**RS16-V + MBB-S**

RS16-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Conduit	RS16-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
200	315	99	356	131	472
250	315	126	454	160	576
315	315	155	558	185	666

RS16 + H

RS16 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Taille $\varnothing d$	mm	Minimum		30 dB(A)	
		l/s	m³/h	l/s	m³/h
250	71	254	-	-	112
315	95	342	-	-	174

Atténuation acoustique

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

RS16-V + MBB-S/-E

RS16-V + MBB-S/-E		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	5

Installation

Pour plus de détails sur l'installation et les consignes d'équilibrage, allez sur www.lindQST.com.

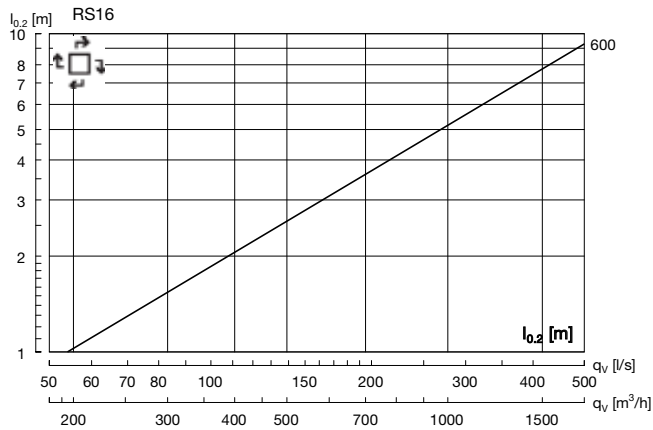
Versio - diffuseurs plafonniers

RS16

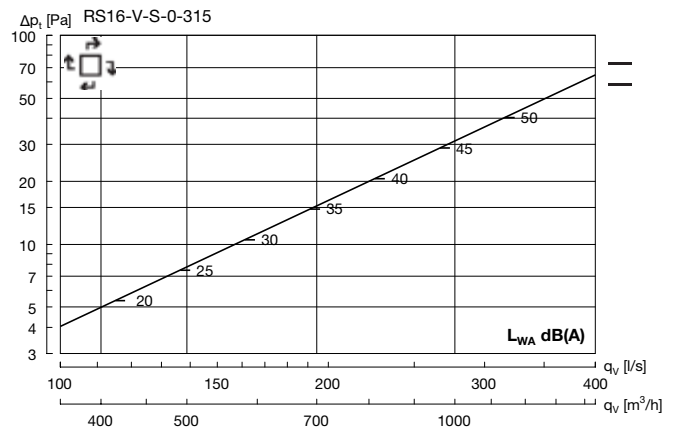
Caractéristiques techniques

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.



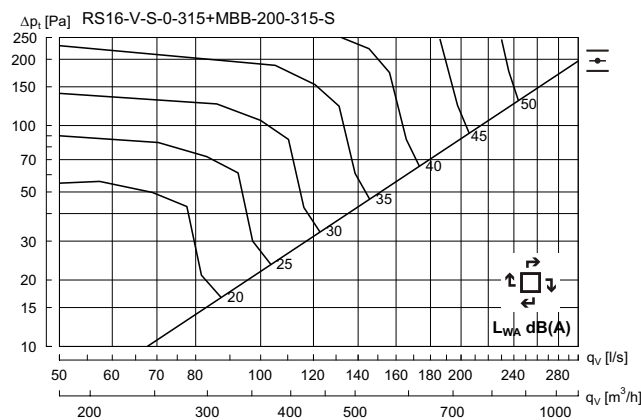
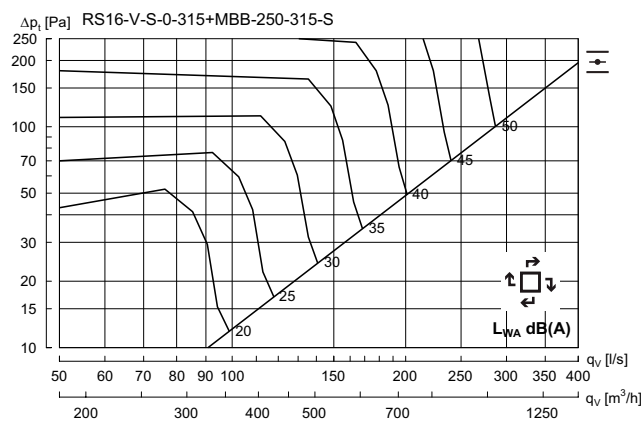
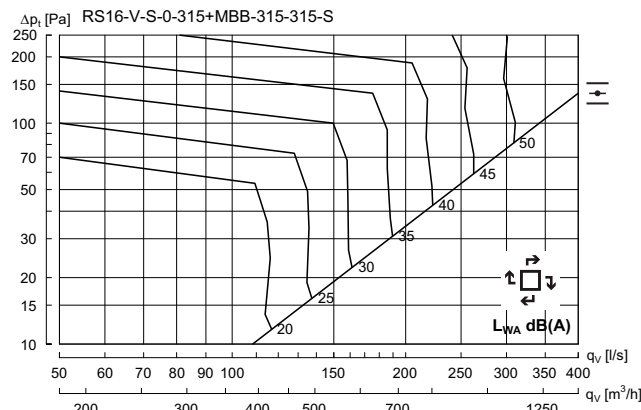
RS16 sans plénum – Soufflage



Versio - diffuseurs plafonniers

RS16

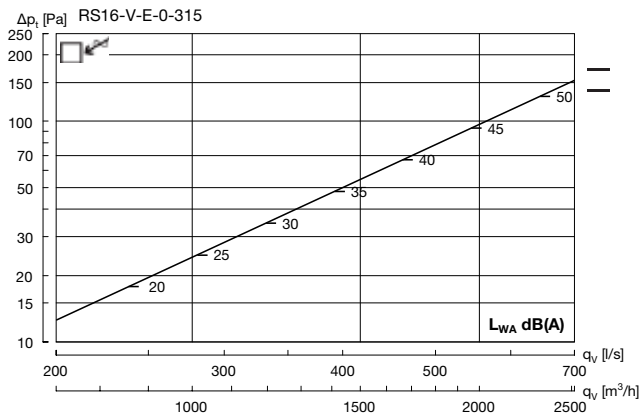
Caractéristiques techniques RS16-V 315 + MBB-S - Soufflage



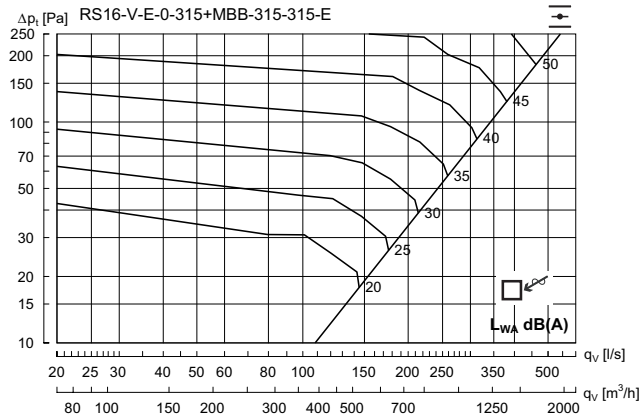
Versio - diffuseurs plafonniers

RS16

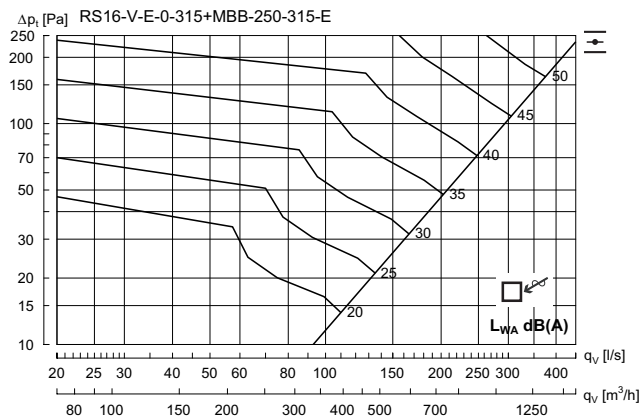
Caractéristiques techniques RS16 sans plénum – Extraction



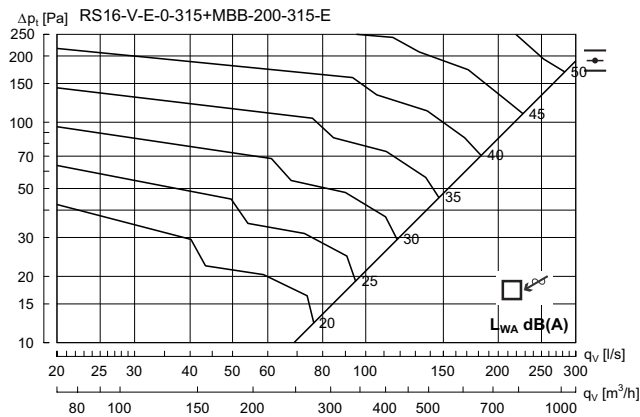
RS16-V 315 + MBB-E - Extraction



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



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

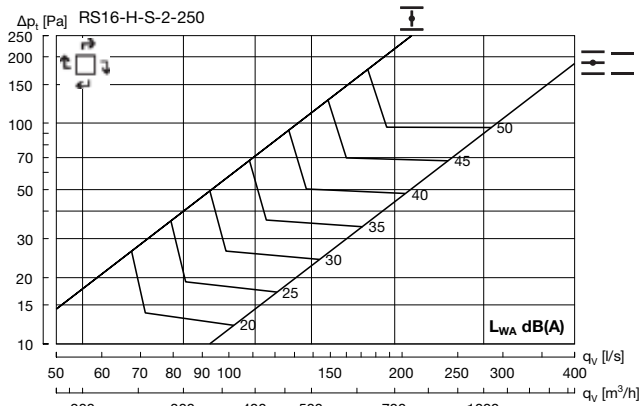


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21

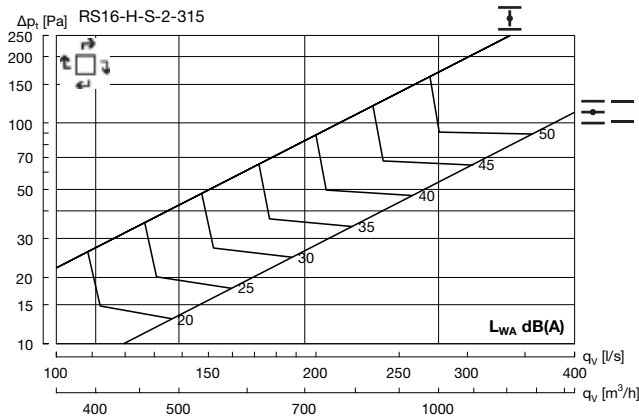
Versio - diffuseurs plafonniers

RS16

Caractéristiques techniques RS16 + H - Soufflage

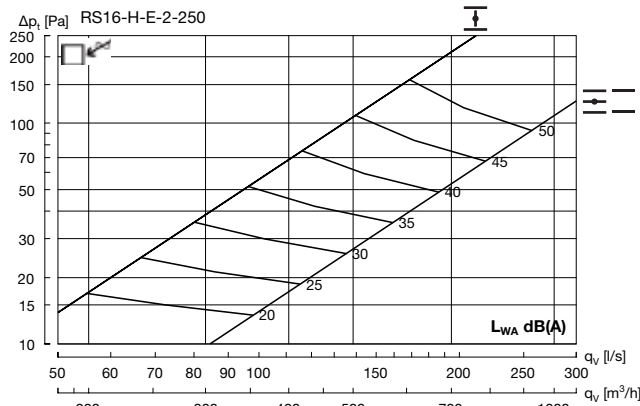


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-27

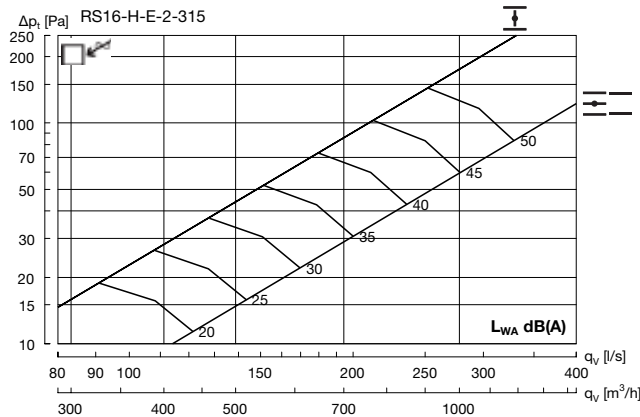


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	1	-1	-5	-13	-21	-31

RS16 + H - Extraction



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

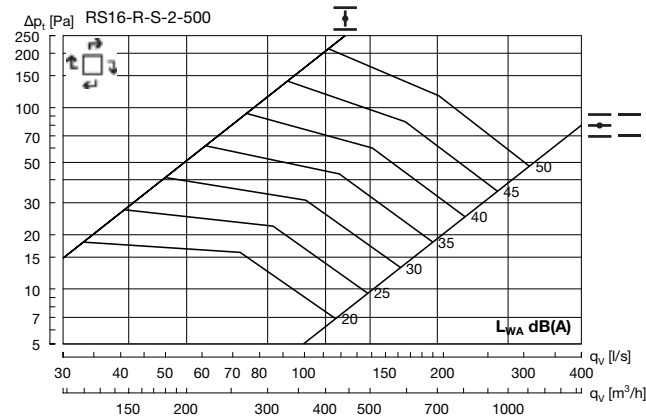


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	2	-2	-5	-12	-21	-32

Versio - diffuseurs plafonniers

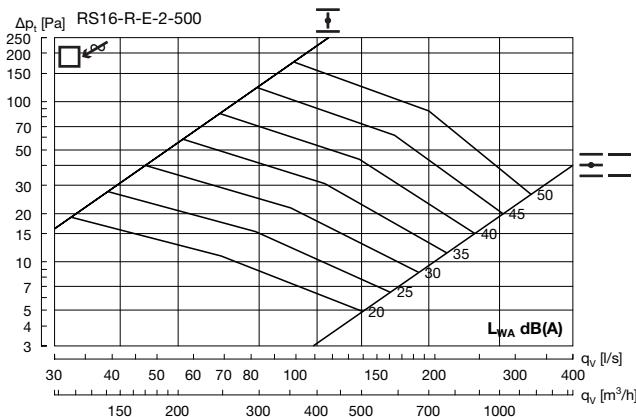
RS16

Caractéristiques techniques RS16 + R - Soufflage



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

RS16 + R - Extraction



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



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](#)