



Lindab **RC14**

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal



Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

RC14



La description

RC14 est un diffuseur circulaire avec des barres fixes. Le diffuseur RC14 peut être utilisé à la fois pour l'air soufflé et l'échappement. Le motif de tourbillon assure une induction élevée et une grande plage dynamique, et est donc idéal pour l'alimentation horizontale d'air très froid.

L'installation d'un diffuseur RC14 dans un plénum de type MB peut aider à obtenir un flux d'air stable vers le diffuseur tout en réalisant le potentiel d'ajustement 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. Les clapets de type C et E sont équipés d'amortisseurs à lames rotatives pour l'alimentation et l'échappement. Généralement utilisé dans des applications qui ne nécessitent pas une pression d'équilibrage élevée dans la boîte de texte.

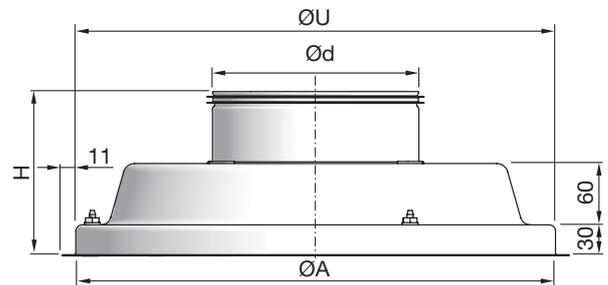
- Large plage dynamique
- Haute induction
- Convient pour le refroidissement à très basse température.
- Peut être utilisé pour l'air d'alimentation et d'évacuation.
- Plénum avec plusieurs options d'amortisseur

Codification

Produit	RC14	a	bbb
Type			
RC14			
Utilisation fonctionnel			
S = Soufflage			
E = Extraction			
Diam. raccordement			
Ød 160-315			

Exemple: RC14-S-250

Dimensions

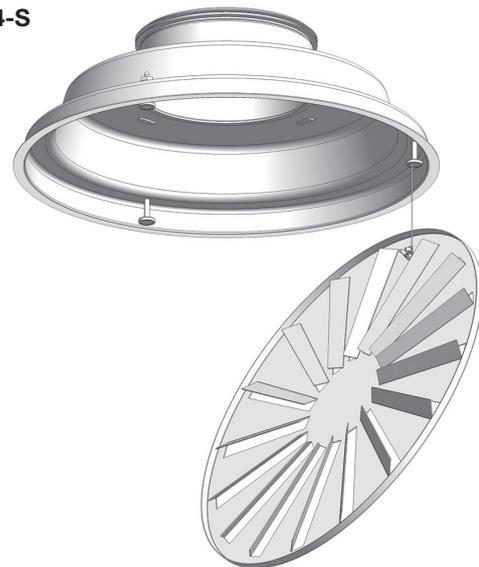


RC14 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

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

Ød 315, trous de montage pour MB non disponibles !

RC14-S



Entretien

La façade et l'insert à effet hélicoïdal sont amovibles 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

Matériau: Acier galvanisé
 Finition standard: Peinture époxy
 Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

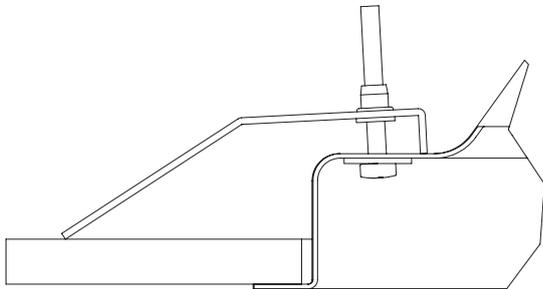
Autres couleurs disponibles. Contacter Lindab pour plus d'informations.

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

RC14

Accessories

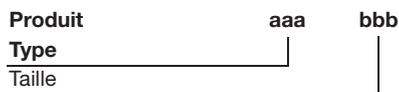
DCZ - Registre de réglage



MBZ - Rallonge



Codification - accessoires

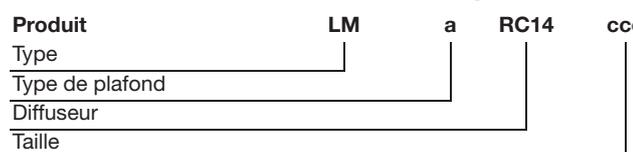


Exemple: DCZ-200

LM - Plaque d'habillage



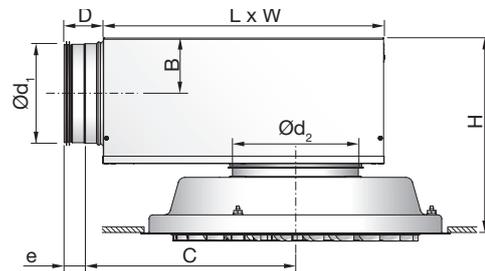
Codification - plaque d'habillage



Exemple: LM-1-RC14-250

Type de plafond : voir introduction

RC14 + MB boîte de plénum



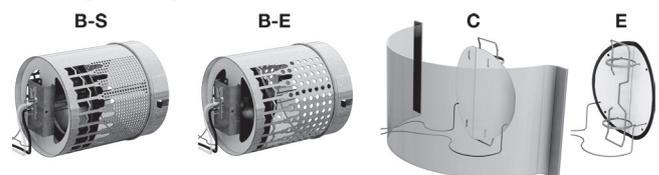
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	62	245	78	40	250 - 290	310	260
125	160	75	291	78	40	275 - 315	376	310
125	200	75	291	78	40	275 - 315	376	310
160	160	92	352	78	40	309 - 349	459	380
160	200	92	352	78	40	309 - 349	459	380
160	250	92	352	78	40	309 - 349	459	380
200	200	112	425	78	40	350 - 390	565	460
200	250	112	425	78	40	350 - 390	565	460
200	315	112	425	78	40	350 - 390	565	460
250	250	137	514	118	60	400 - 440	698	540
250	315	137	514	118	60	400 - 440	698	540
315	315	170	675	118	60	465 - 505	858	540

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

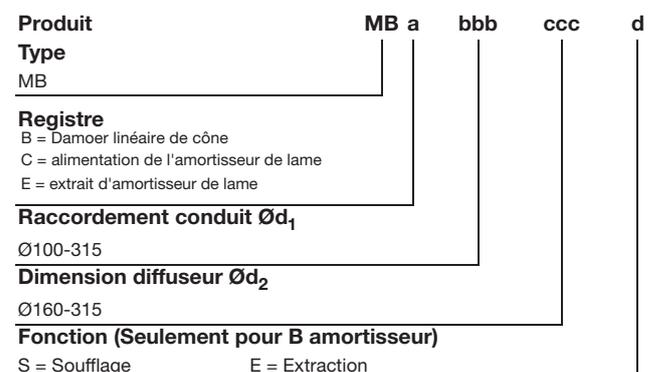
Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Damper options



Codification



Exemple 1: RC14-S-250+MBB-200-250-S

Exemple 2: RC14-200+MBC-125-200

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

RC14

Caractéristiques techniques

Les données suivantes du plénum RC14 + sont valides pour MBB-S/-E. Pour les données MBC et MBE, allez sur www.lindqst.com.

Capacité

Le débit d'air q_v [l/s] et [m³/h], la pression totale Δp_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

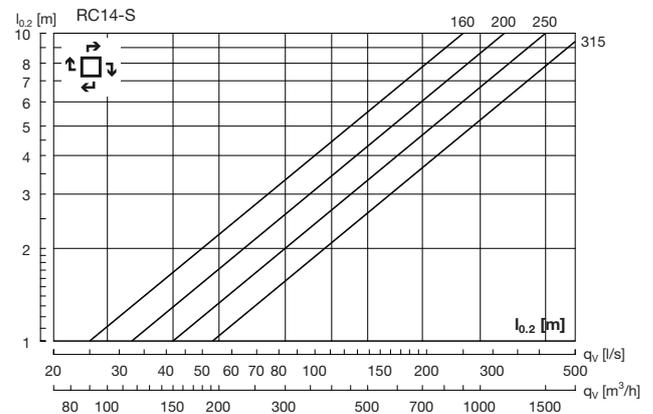
Le niveau de pression acoustique dans une bande de fréquence est égal à $L_{WA} + K_{OK}$. Les valeurs de K_{OK} sont indiquées dans un tableau situé sous les courbes.

Sélection rapide - Soufflage

RC14 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Conduit	RC14	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	37	133	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	50	180	62	223
160	160	48	173	57	205
160	200	56	202	67	241
160	250	67	241	84	302
200	200	62	223	74	266
200	250	82	295	96	346
200	315	102	367	126	454
250	250	92	331	106	382
250	315	117	421	139	500
315	315	141	508	166	598

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 ΔL du diffuseur entre le conduit et le local, en incluant la réverbération finale.

RC14 + MBB-S/-E		Bande de fréquence Hz							
Conduit	RC14	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	15	5	11	18	19	18	19
125	160	15	13	8	17	17	17	18	20
125	200	13	11	6	13	14	17	17	19
160	160	16	15	11	21	18	20	21	20
160	200	17	15	9	21	18	19	20	20
160	250	17	14	4	18	14	16	18	19
200	200	14	11	8	15	19	17	20	18
200	250	14	10	5	14	18	14	18	17
200	315	14	8	3	10	16	15	17	16
250	250	14	9	7	15	18	17	19	18
250	315	12	7	6	14	16	15	17	17
315	315	8	9	9	13	17	16	18	22

Equilibrage

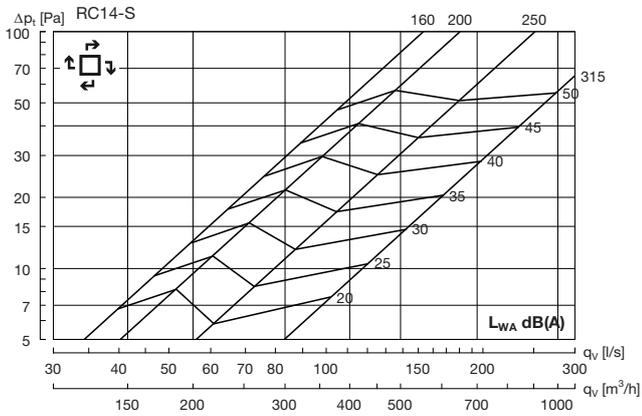
Les caractéristiques d'équilibrage sont disponibles dans une brochure séparée.

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

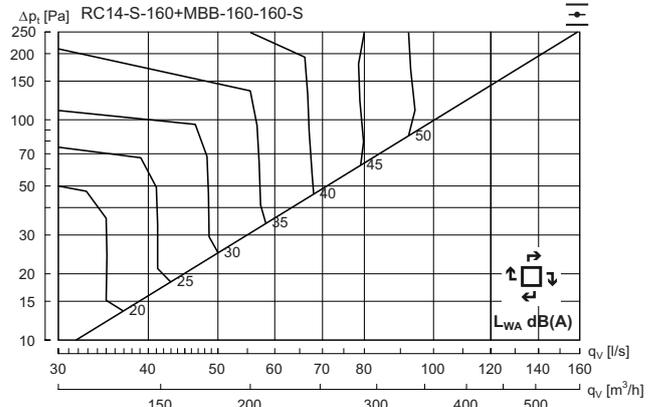
RC14

Caractéristiques techniques

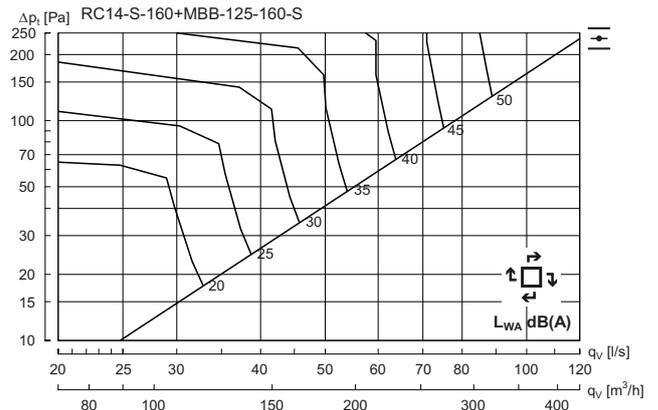
RC14 sans plénum - Soufflage



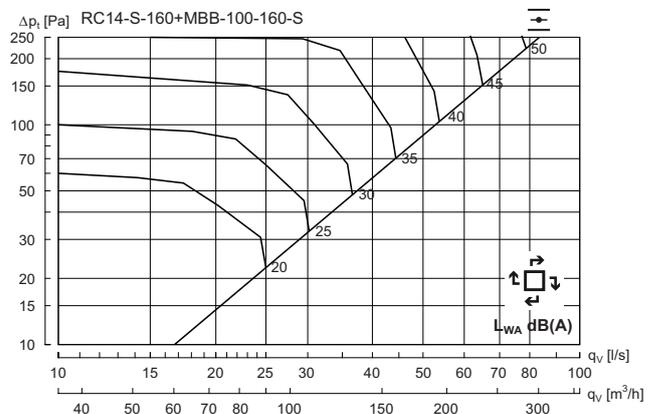
RC14 160 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	2	-3	0	-4	-15	-26	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	0	-1	-5	-13	-19	-25

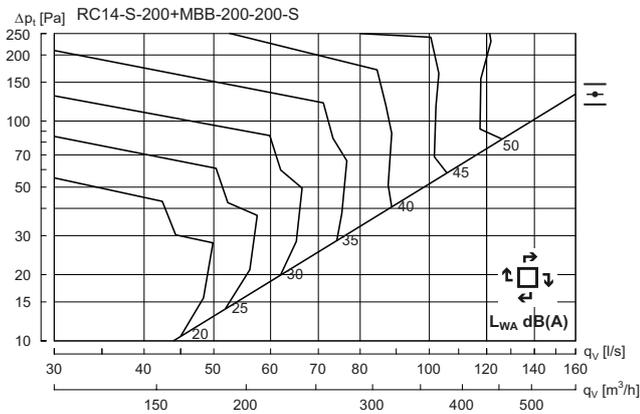


Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

RC14

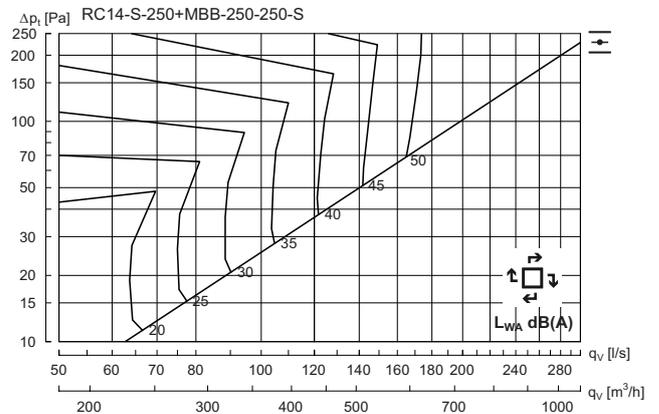
Caractéristiques techniques

RC14 200 + MBB-S - Soufflage

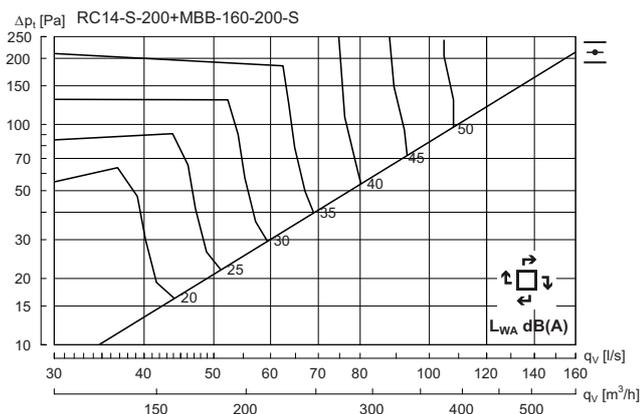


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-3	-1	-5	-12	-24	-33

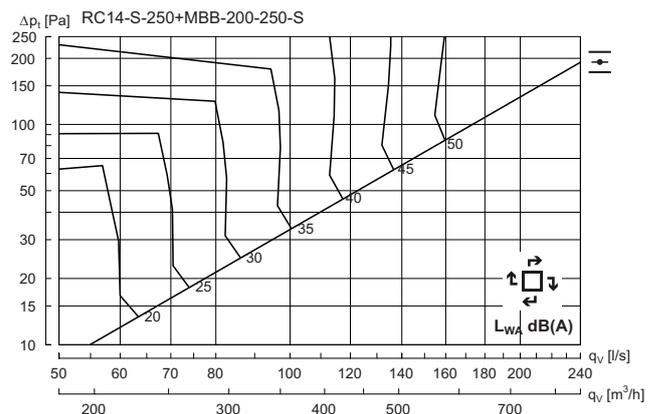
RC14 250 + MBB-S - Soufflage



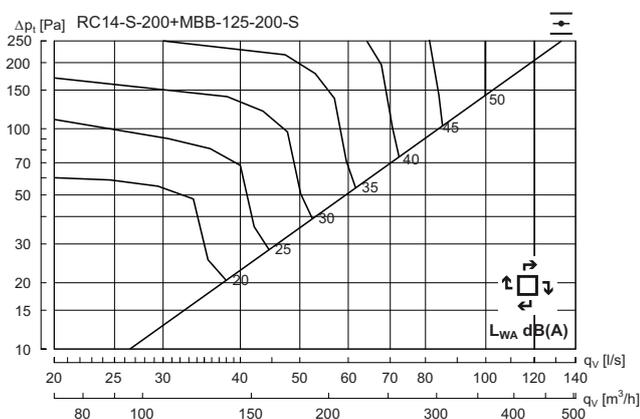
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-4	-1	-4	-14	-26	-37



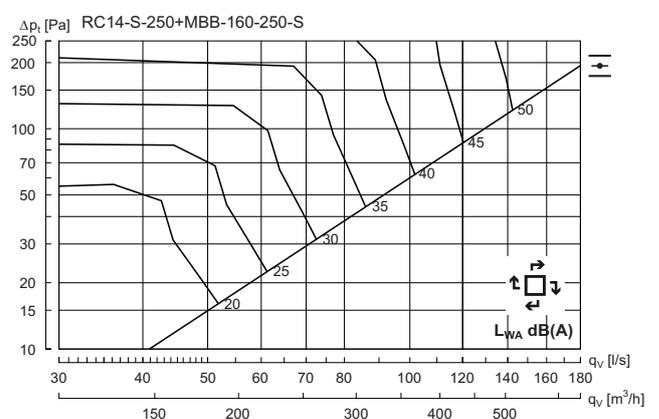
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	5	-3	-2	-3	-12	-24	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23



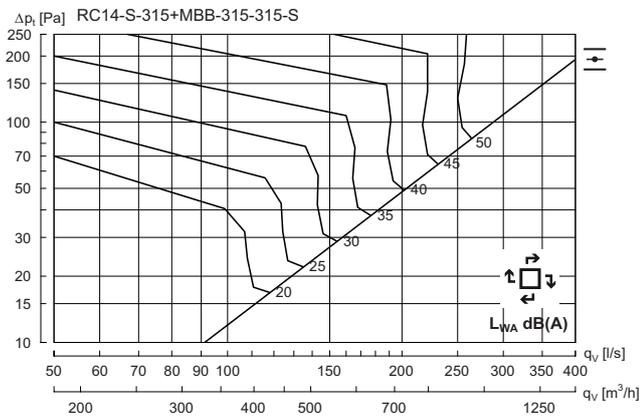
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

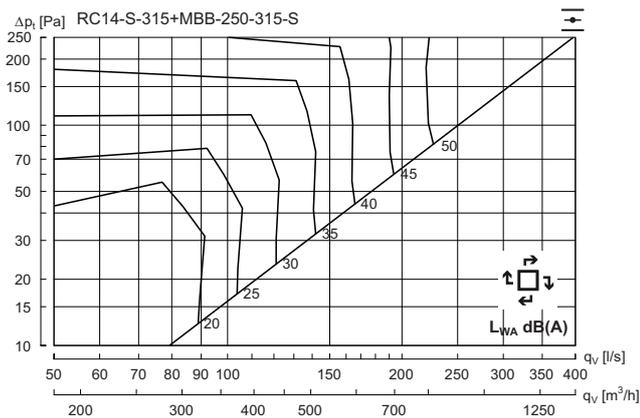
RC14

Caractéristiques techniques

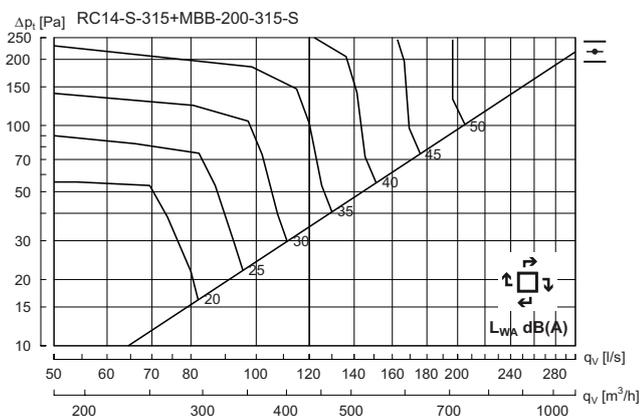
RC14 315 + MBB-S - Soufflage



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-1	-1	-4	-13	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-2	-4	-11	-21	-30



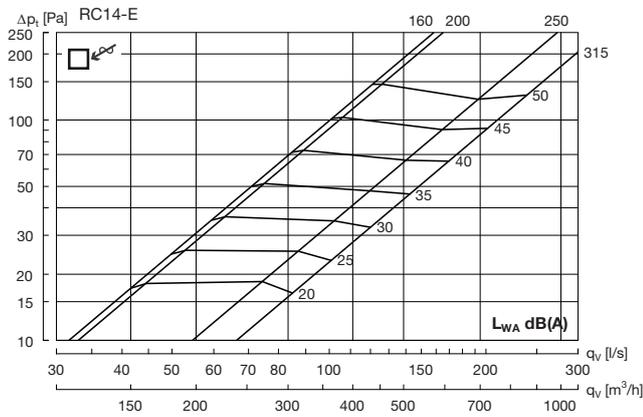
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

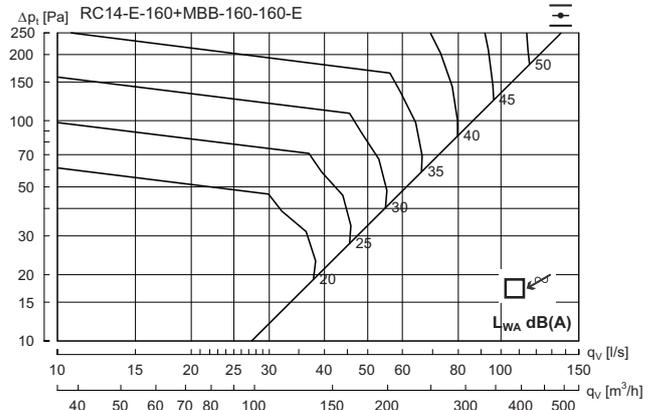
RC14

Caractéristiques techniques

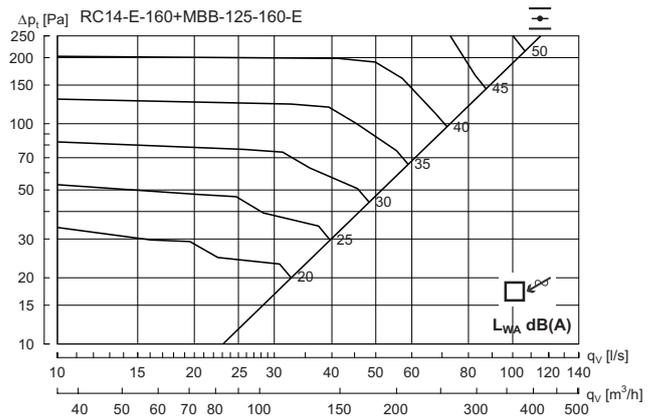
RC14 sans plénum - Extraction



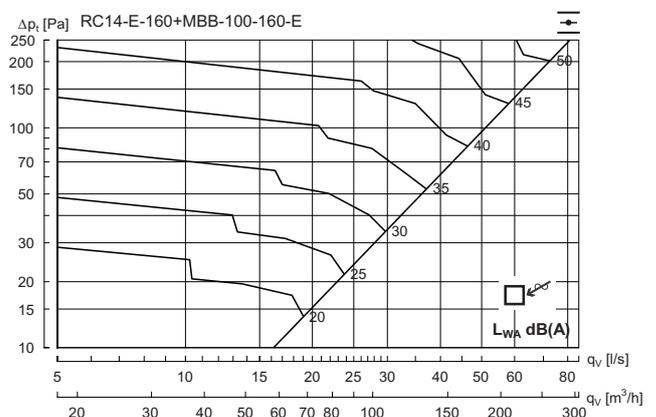
RC14 - 160 + MBB-E - Extraction d'air



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	-2	-2	-4	-13	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	1	-1	-6	-13	-16	-22



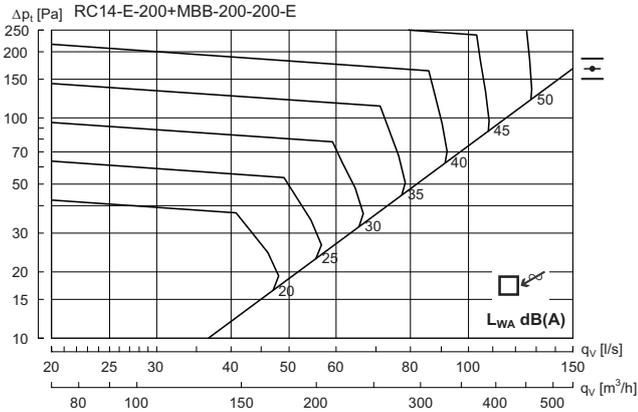
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	0	4	-1	-10	-12	-18	-24

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

RC14

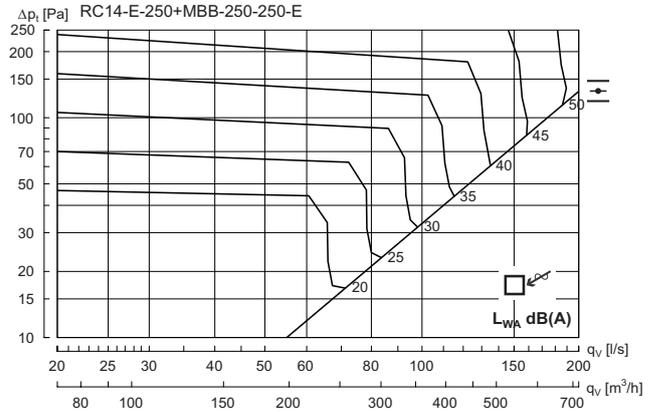
Caractéristiques techniques

RC14 - 200 + MBB-E - Extraction d'air

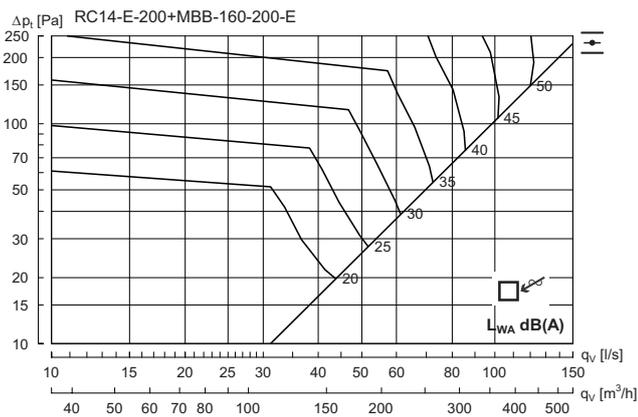


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	2	-4	-2	-3	-13	-22	-31

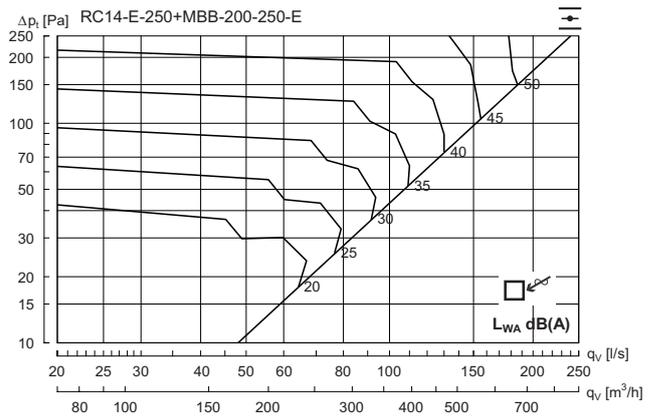
RC14 - 250 + MBB-E - Extraction d'air



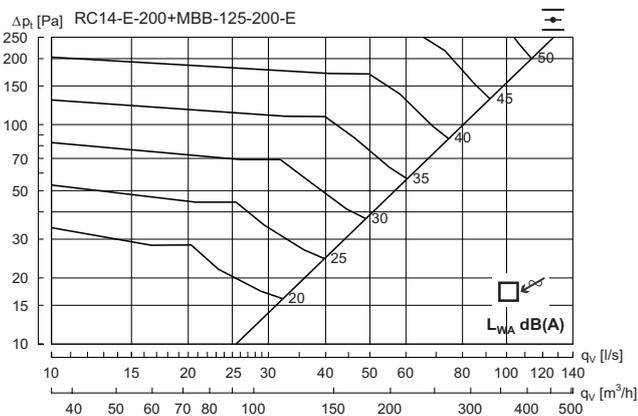
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	4	0	-2	-4	-12	-22	-31



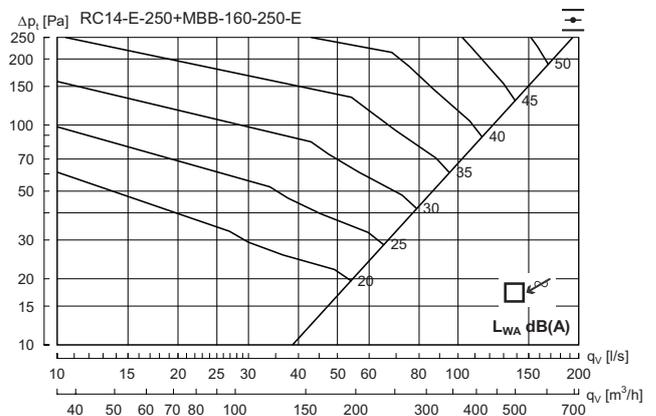
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	5	-2	-3	-4	-12	-21	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	4	0	-2	-4	-11	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	3	1	-1	-6	-12	-17	-23



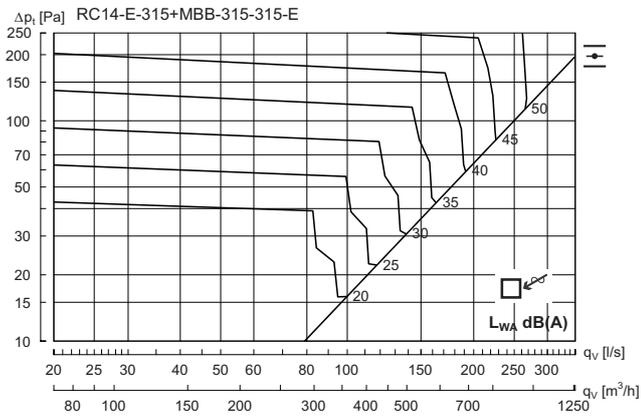
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	15	6	0	-2	-6	-11	-16	-22

Integra - Diffuseur à jet hélicoïdal

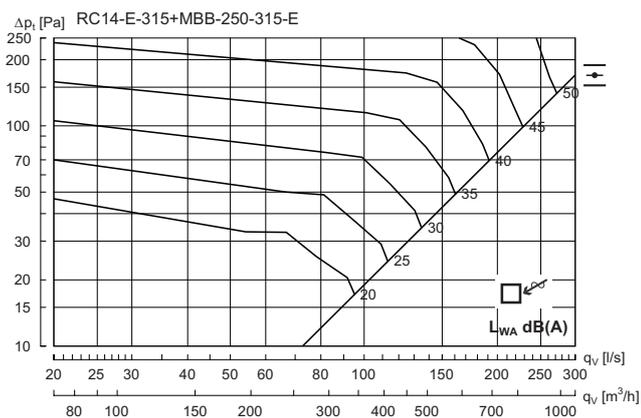
RC14

Caractéristiques techniques

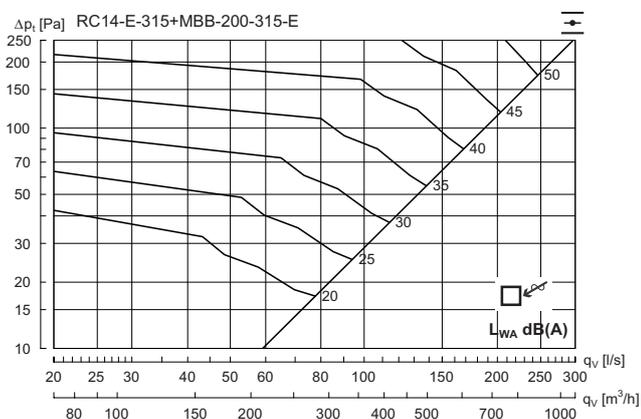
RC14 - 315 + MBB-E - Extraction d'air



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	10	3	1	-2	-4	-16	-24	-34



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	5	1	-2	-5	-13	-18	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	6	1	-2	-6	-11	-16	-24



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](#)