

Lindab **DR24**

Diffuseurs muraux



Diffuseurs muraux

DR24



Description

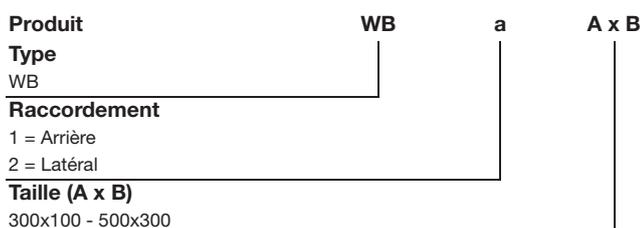
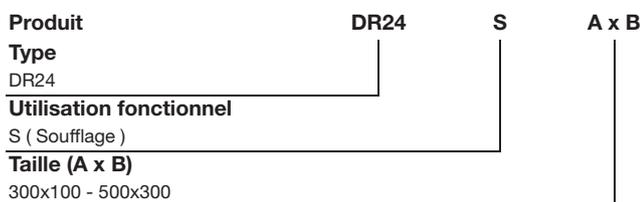
DR24 est un diffuseur rectangulaire à ailettes réglables pour installation murale. Le diffuseur est particulièrement adapté au soufflage horizontal d'air froid. Les ailettes frontales permettent de modifier le jet d'air. Le diffuseur est utilisé avec un plénum type WB. Les plénums sont équipés d'un organe de mesure et d'un registre permettant un ajustement individuel.

- Ailettes réglables.
- Profil de soufflage flexible.
- Indépendamment des conditions d'alimentation en amont.
- Fonction télescopique dans le plénum.

Entretien

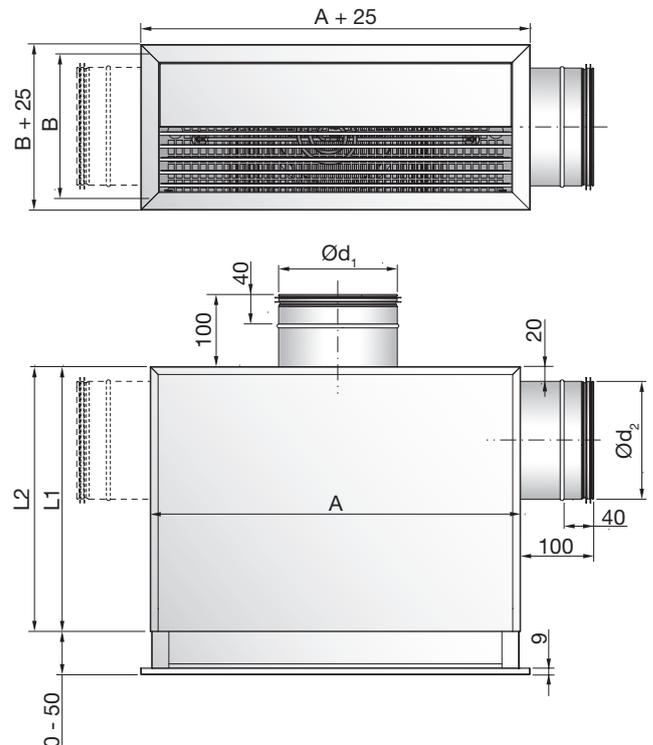
La façade est amovible afin de permettre le nettoyage des parties internes ou d'accéder au plénum et au conduit. Les parties apparentes du diffuseur peuvent être nettoyées avec un chiffon humide.

Codification



Exemple: DR24-S-500x150 + WB-1-500x150

Dimensions



WB-1 Raccordement arrière

A x B Taille mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	m 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 ₂ mm	A mm	B mm	L2 mm	m 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
 Finition standard: Peinture époxy
 Couleur standard: RAL 9010, brillance 30%

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

Diffuseurs muraux

DR24

Caractéristiques techniques

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 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

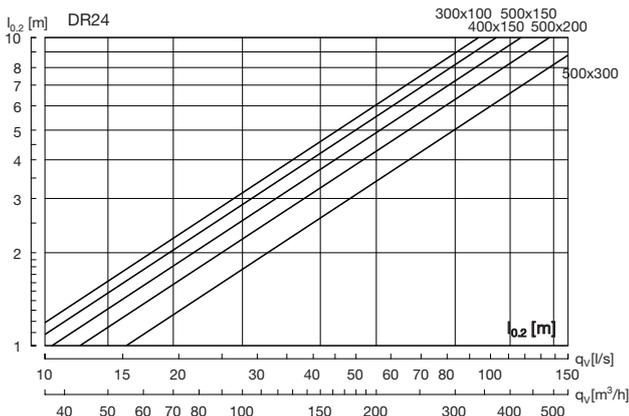
A x B mm	Minimum P _i >5 Pa		p _t = 50 Pa L _{WA} =30 dB(A)		p _t = 50 Pa L _{WA} =35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302	109	392

WB-2 Raccordement latéral

A x B mm	Minimum P _i >5 Pa		p _t = 50 Pa L _{WA} =30 dB(A)		p _t = 50 Pa L _{WA} =35 dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	14	49	20	72	26	94
400 - 150	29	106	39	140	50	180
500 - 150	35	126	-	-	56	202
500 - 200	47	169	-	-	83	299
500 - 300	56	200	-	-	-	-

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	24	18	14	7	9	11	11	12
400 - 150	21	19	7	6	9	11	11	11
500 - 150	20	19	7	9	8	10	10	10
500 - 200	17	15	5	10	8	12	10	10
500 - 300	15	12	4	13	9	11	10	10

WB-2 Raccordement latéral

A x B mm	Bande de fréquence Hz							
	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
300 - 100	22	17	11	8	10	13	11	11
400 - 150	21	16	5	9	8	12	11	11
500 - 150	19	18	5	8	8	10	10	10
500 - 200	18	13	3	9	11	6	8	7
500 - 300	15	10	4	4	12	12	11	11

Diffuseurs muraux

DR24

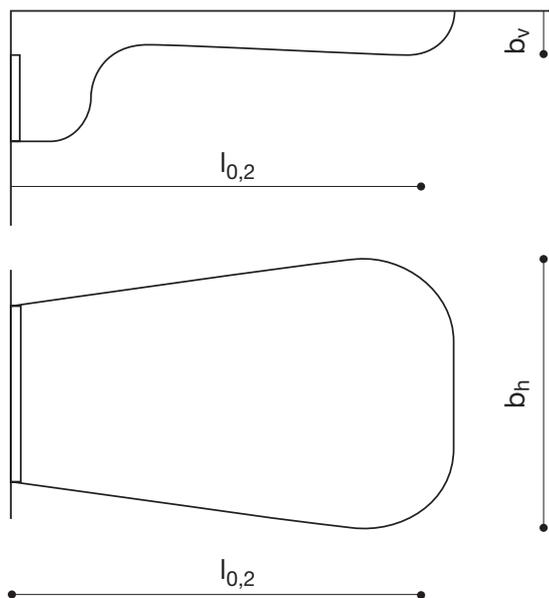
Caractéristiques techniques

Air jet dispersal

$l_{0,2}$ = 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.



Normal throw 45° upwards

$l_{0,2}$: Diagram value

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

b_h : $1,8 \times l_{0,2}$

Long throw 0°

$l_{0,2}$: $1,5 \times$ Diagram value

b_v : $0,1 \times l_{0,2}$

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

WB Register

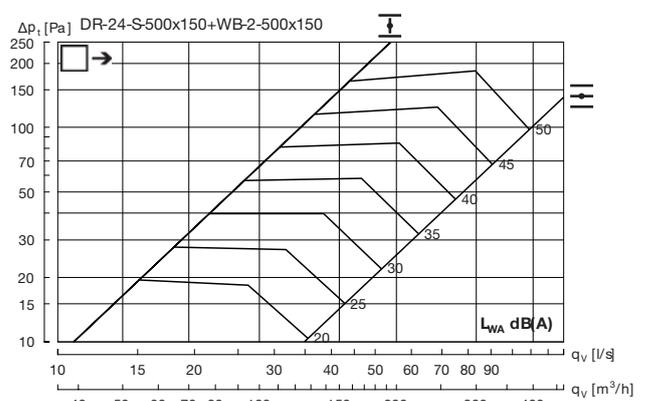
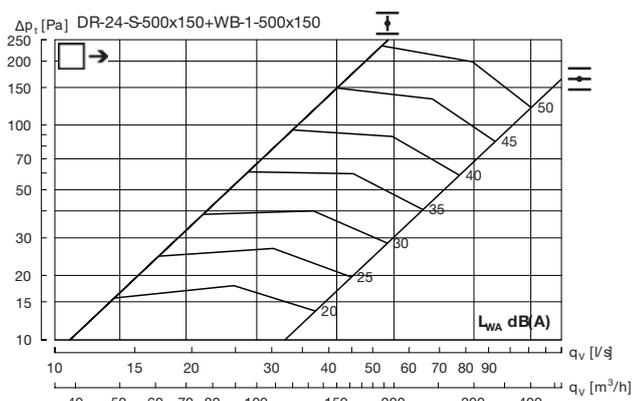
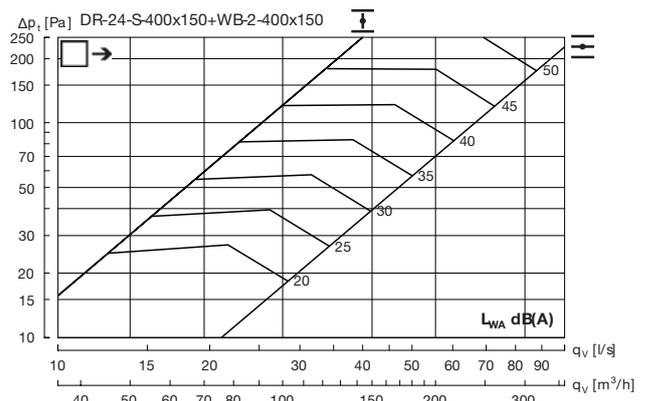
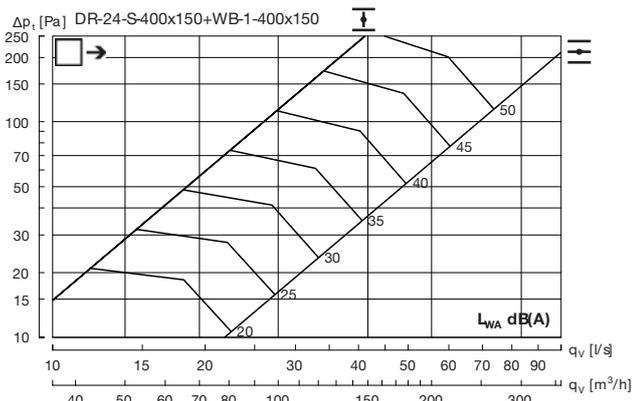
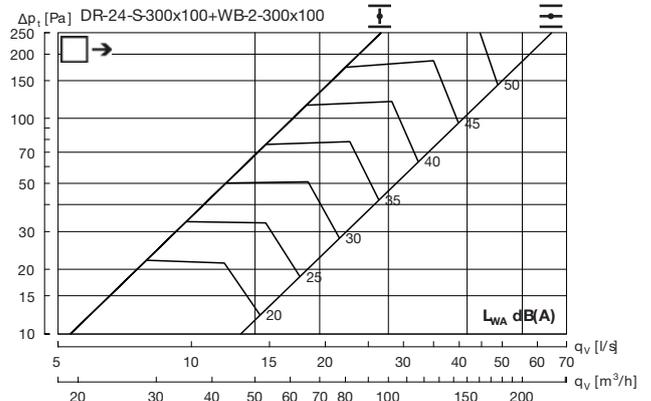
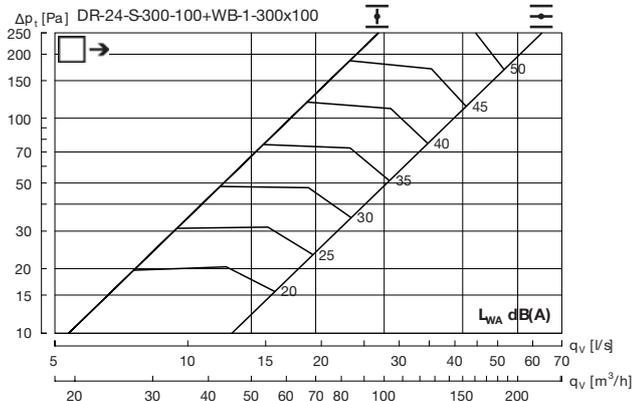


Diffuseurs muraux

DR24

WB 1 - Raccordement arrière

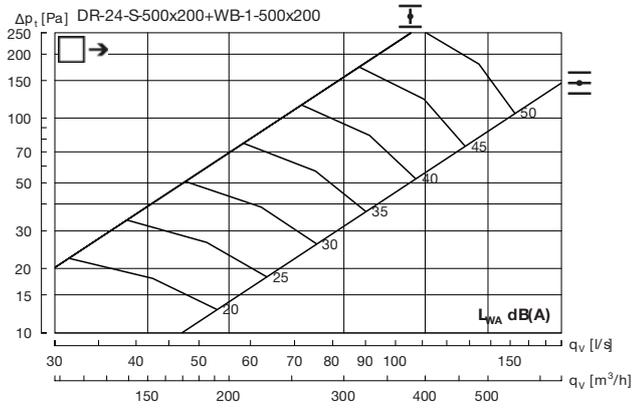
WB 2 - Raccordement latéral



Diffuseurs muraux

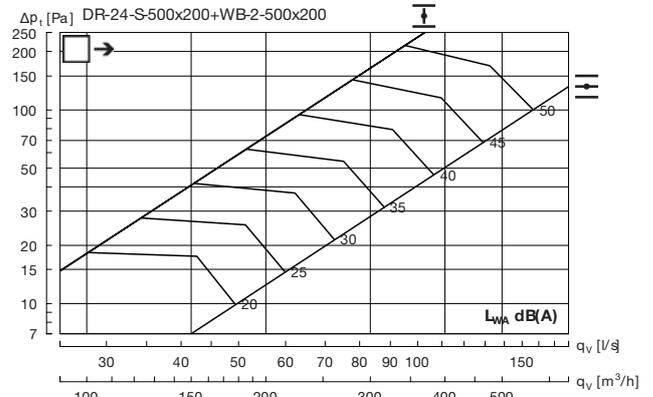
DR24

WB 1 - Raccordement arrière

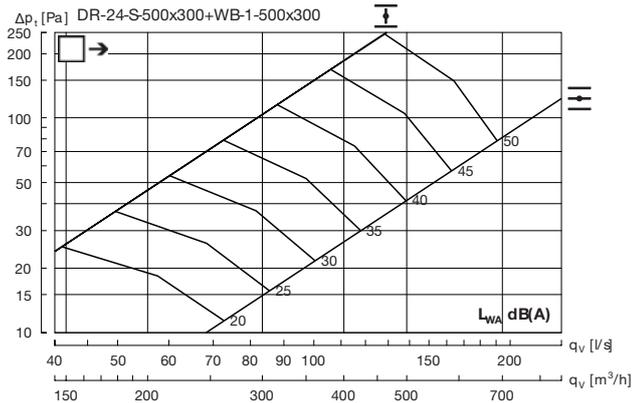


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31

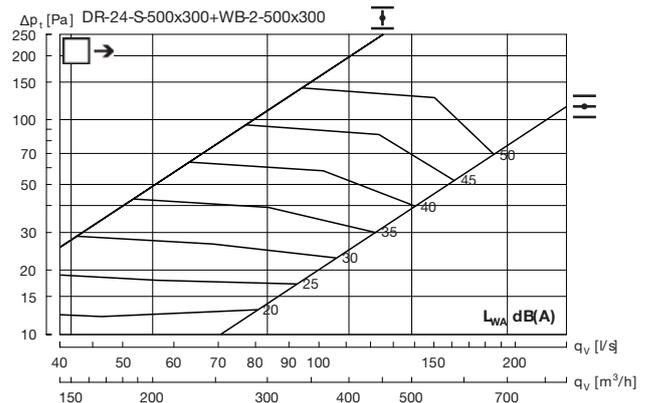
WB 2 - Raccordement latéral



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	-1	2	0	-1	-4	-18	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	2	2	2	0	-7	-16	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	3	2	-2	0	-4	-17	-28	-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](#)