



Lindab **DR24**

Seinälaite



Seinälaite

DR24



Tuotekuvaus

DR24 on suorakaiteen muotoinen, säädettävillä säleillä varustettu laite asennettavaksi seinään tai kipsilevyverhoukseen. Laite sopii jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen.

Etuosan säleillä on mahdollista säätää heittopituutta. Laitetta voidaan käyttää liitäntälaatikon WB kanssa. Liitäntälaatikossa on säätöpelti ja mittausyhde yksilölliseen säätöön.

- Säädettävät säleet
- Säädettävä puhalluskuvio
- Ei vaadi suojaetäisyyttä liitokselle
- Liitäntälaatikon teleskooppitoiminto

Hoito

Etiosa voidaan irrottaa ja säätöpelti poistaa sisäosien puhdistusta tai kanavaan pääsyä varten. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla rievulla.

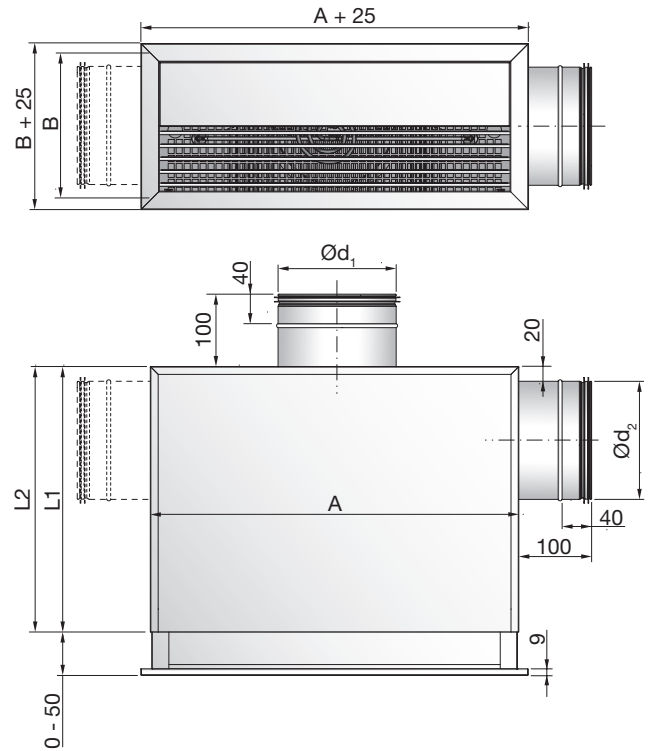
Tuotekoodi

Tuotetunnus	DR24	S	A x B
Tyyppi	DR24		
Käyttökohteet	S (Tuloilma)		
Koko (A x B)	300x100 - 500x300		

Tuotetunnus	WB	a	A x B
Tyyppi	WB		
Liitos	1 = Takasivu 2 = Sivulla		
Koko (A x B)	300x100 - 500x300		

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

Mitat



WB-1 liitäntä takana

A x B Koko 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 liitäntä sivulla

A x B Koko 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

Materiaali ja pintakäsittely

Laite: Galvanoitu teräs
 Vakio pintakäsittely: Jauhemaalaus
 Vakioväri: RAL 9003 valkoinen, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Seinälaite

DR24

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m^3/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

Äänentehotaso taajuusalueella saadaan kaavasta $L_{WOK} = L_{WA} + K_{ok} \cdot K_{ok}$ -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla.

Pikavalinta

WB-1 liitäntä takana

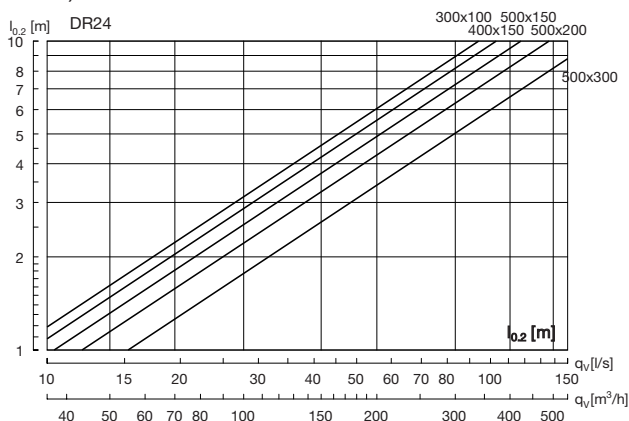
A x B mm	Minimum $P_{i>5 Pa}$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=30 dB(A)$		$p_t = 50 Pa$ $L_{WA}=35 dB(A)$	
	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
300 - 100	16	58	-	-	29	104
400 - 150	33	119	-	-	38	137
500 - 150	44	158	-	-	60	216
500 - 200	50	180	62	223	86	310
500 - 300	61	221	84	302	109	392

WB-2 liitäntä sivulla

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	-	-	-	-

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s (90% fraktiili).



Omavaimennus

Päätelaitevaimennus kanavasta huoneeseen loppuheijastuma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.

WB-1 liitäntä takana

A x B mm	Keskitaajuus 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 liitäntä sivulla

A x B mm	Keskitaajuus 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

Seinälaite

DR24

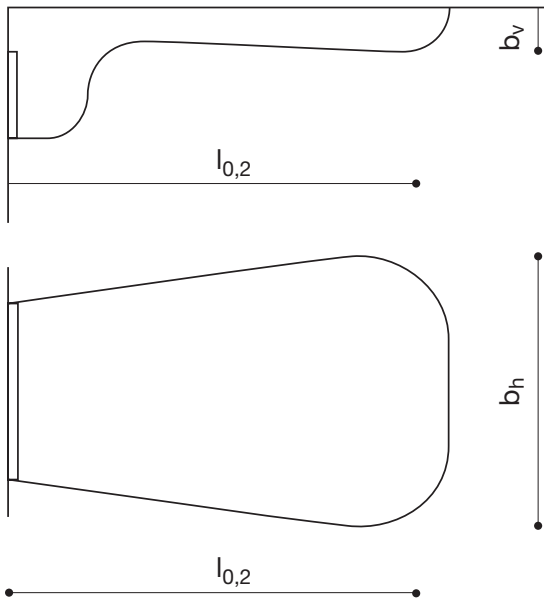
Tekniset tiedot

Puhalluskuvio

l_b = Etäisyys laitteesta puhalluskuvion leveimpään kohtaan.

b_v = Puhalluskuvion korkeus pystytasossa.

b_h = Puhalluskuvion leveys vaakatasossa.



Normaali heittopituus 45° ylöspäin

$l_{0,2}$: diagrammiarvo

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

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

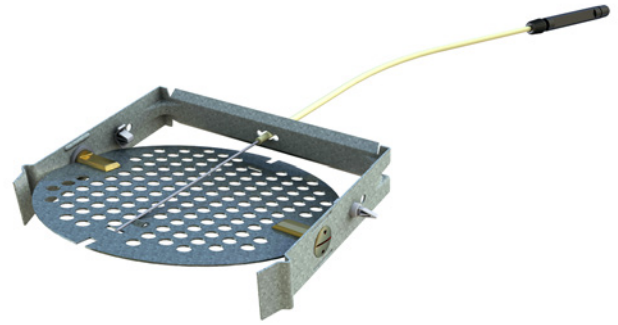
Suuri heittopituus 0°

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

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

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

WB Säätopelti

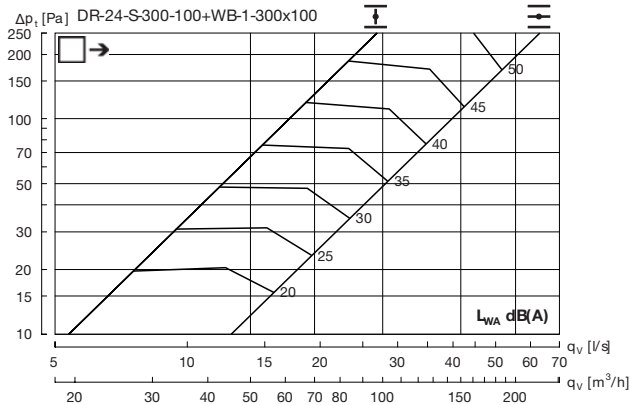


Seinälaite

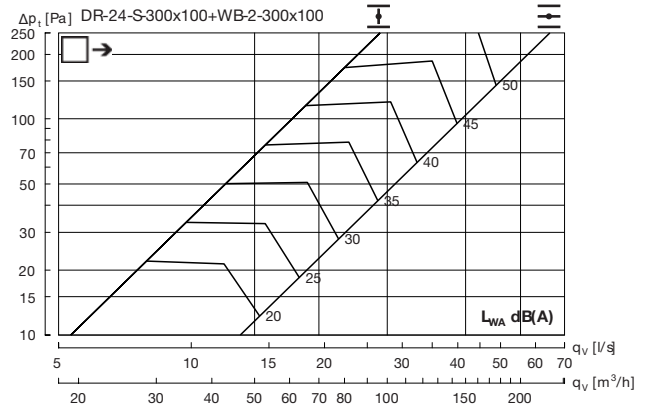
DR24

WB 1 - Takaliitos

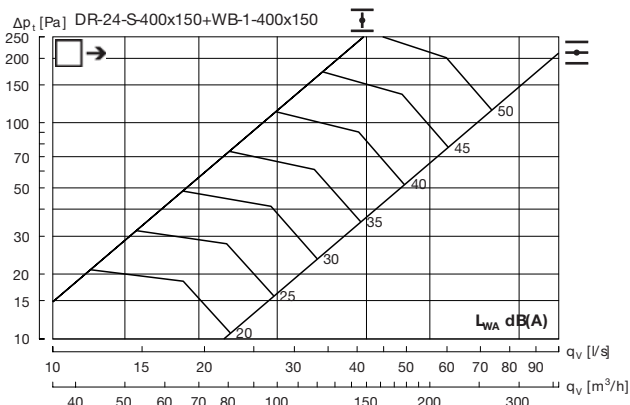
WB 2 - Sivuliitos



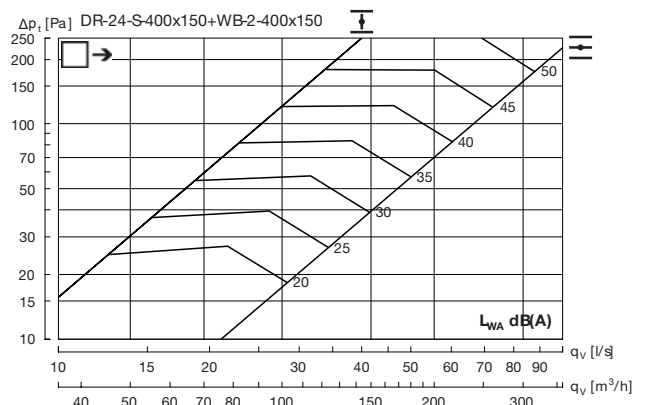
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	-5	1	-1	-4	-14	-23	-27



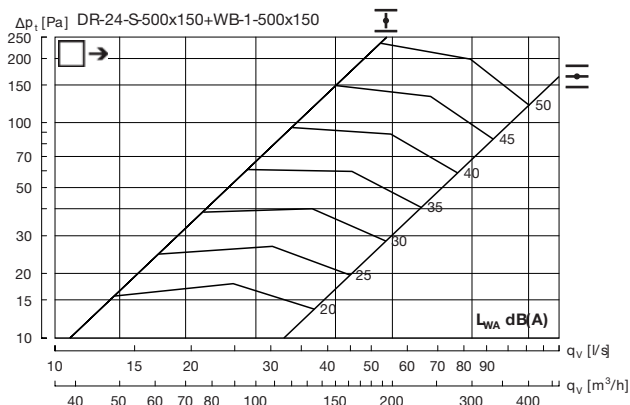
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	-2	1	4	-1	-6	-17	-22	-26



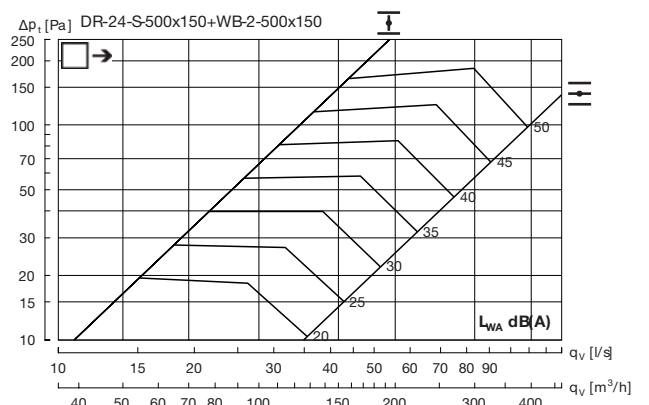
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	-1	1	0	-6	-17	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	3	2	-1	-6	-14	-20	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	0	-1	2	1	-8	-15	-21	-28

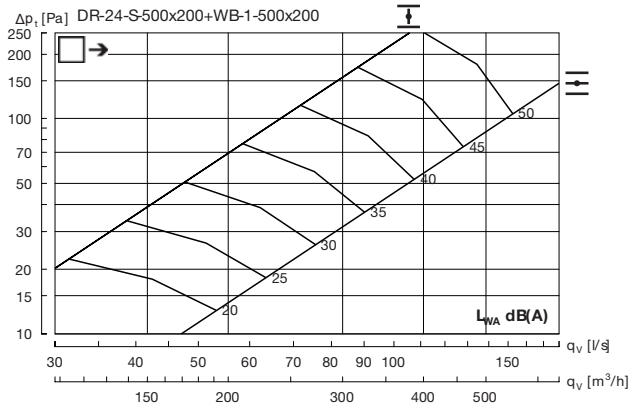


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	0	-1	-2	-3	-13	-22	-32

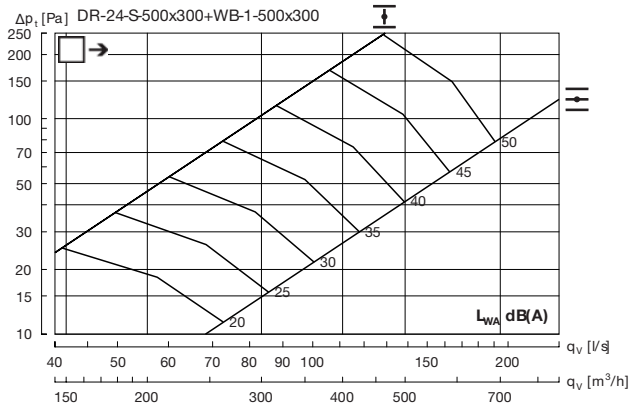
Seinälaite

DR24

WB 1 - Takaliitos

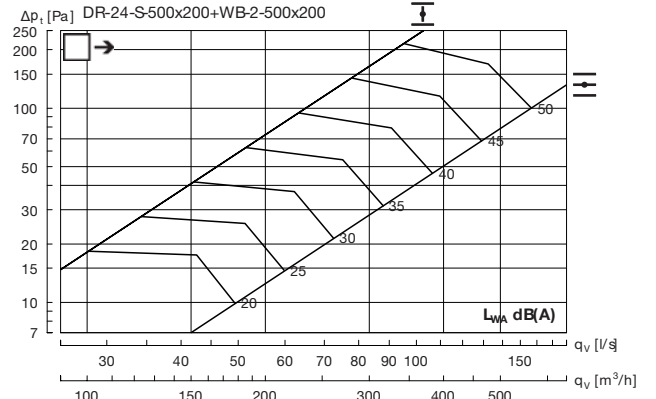


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	4	2	1	0	-7	-18	-23	-31

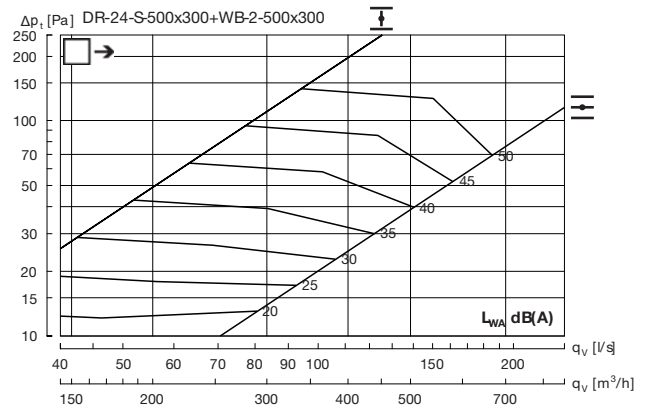


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	2	2	2	0	-7	-16	-22	-30

WB 2 - Sivuliitos



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}	3	2	-2	0	-4	-17	-28	-37



Useimmat meistä viettävät suurimman osan ajasta sisätiloissa. Laadukas sisäilma on ratkaiseva tekijä, kuinka viihdymme, kuinka tuottavia olemme ja kuinka pysymme terveinä.

Siksi me Lindabilla olemme ottaneet tärkeimmäksi tavoitteeksi panostaa sisäilmaan, joka lisää ihmisten hyvinvointia. Päästäksemme tavoitteeseen kehitämme energiatehokkaita ilmanvaihtoratkaisuja ja kestäviä rakennustuotteita kierrätettävistä materiaaleista. Tarjoamamme tuotteet ja ratkaisut ovat kestäviä sekä ihmisille että ympäristölle.

[Lindab | Laadukasta sisäilmaa](#)