



Lindab **NR19**

Seinälaite



Seinälaite

NR19



Tuotekuvaus

NR19 on suorakaiteen muotoinen, säädettävillä suuttimilla varustettu laite asennettavaksi seinään tai kipsilevyverhoukseen. Laite sopii jäähdytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen. Etuosan suuttimilla on mahdollista vaihdella puhalluskuviota ja säätää näin heittopituutta. Laitetta voidaan käyttää liitäntälaatikon WB kanssa. Liitäntälaatikossa on säätöpelti ja mittausyhte yksilölliseen säätöön.

- Yksilöllisesti säädettävät suuttimet
- 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.

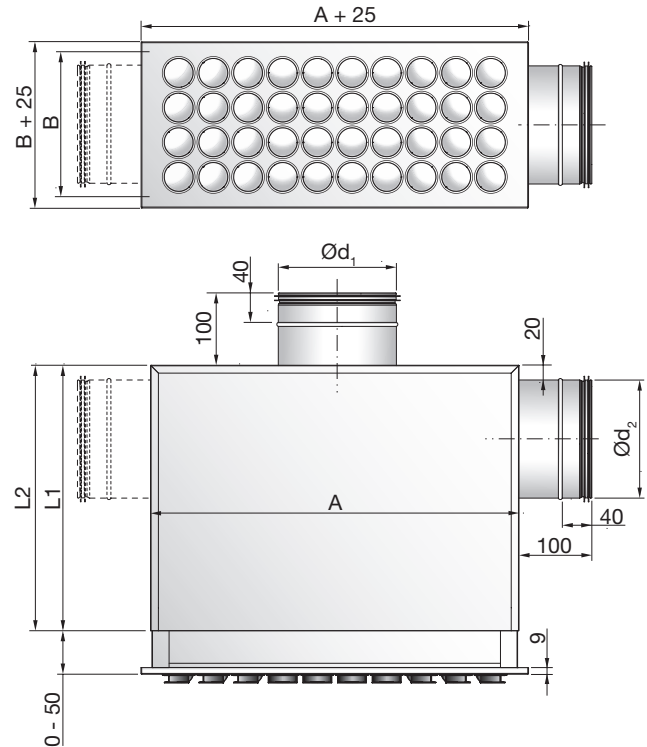
Tuotekoodi

Tuotetunnus	NR19	S	A x B
Tyyppi			
NR19			
Käyttökohteet			
S (Tuloilma)			
Koko (A x B)			
300x100 - 500x300			

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

Esimerkki: NR19-S-500x200 + WB-2-500x200

Mitat



WB-1 liitäntä takana

A x B Koko mm	Ød ₁ mm	A mm	B mm	L1 mm	Paino 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	Paino 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
 Suuttimet: ABS-muovi
 Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus
 Vakioväri: RAL 9003, valkoinen, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

Seinälaite

NR19

Tekniset tiedot

Teho

Ilmavirta q_v (l/s) ja (m³/h), kokonaispainehäviö Δp_t (Pa), heittopituus $l_{0,2}$ (m) sekä äänentehotaso L_{WA} (dB(A)) esitetään mitoitusdiagrammeissa.

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

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

Pikavalinta

WB-1 liitäntä takana

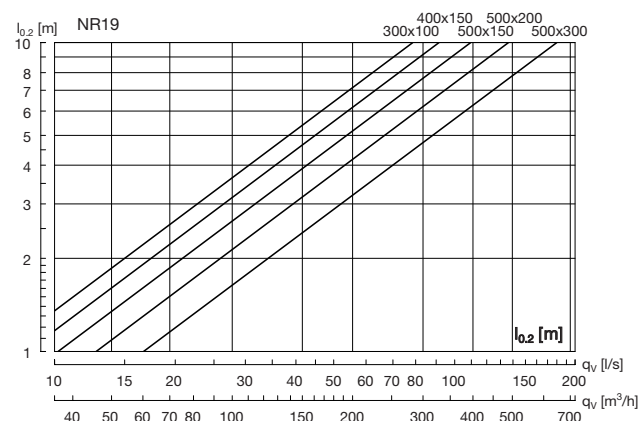
A x B mm	Minimum $P_i > 5$ Pa		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=30$ dB(A)		$p_t = 50$ Pa $L_{WA}=35$ dB(A)	
	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
300 - 100	12	42	23	83	28	101
400 - 150	23	81	28	101	42	151
500 - 150	29	103	38	137	60	216
500 - 200	36	130	55	198	78	281
500 - 300	51	184	-	-	103	371

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	12	42	20	72	25	90
400 - 150	23	81	36	130	44	158
500 - 150	29	103	-	-	55	198
500 - 200	36	130	-	-	74	266
500 - 300	51	184	-	-	-	-

Heittopituus $l_{0,2}$

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



Äänenvaimennus

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
300 - 100	27	19	14	7	8	9	9
400 - 150	22	20	7	6	9	8	9
500 - 150	20	18	7	9	7	7	8
500 - 200	18	15	4	9	7	7	8
500 - 300	15	12	2	10	6	7	7

WB-2 liitäntä sivulla

A x B mm	Keskitaajuus Hz						
	63	125	250	500	1K	2K	4K
300 - 100	26	17	11	8	9	11	9
400 - 150	22	17	5	8	6	8	9
500 - 150	18	17	5	8	7	6	8
500 - 200	19	13	3	7	7	7	9
500 - 300	15	10	3	2	8	7	8

WB liitäntä takana ja sivulla



Tasapainotus

Tasapainotiedot ovat erillisessä esitteessä.

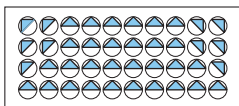
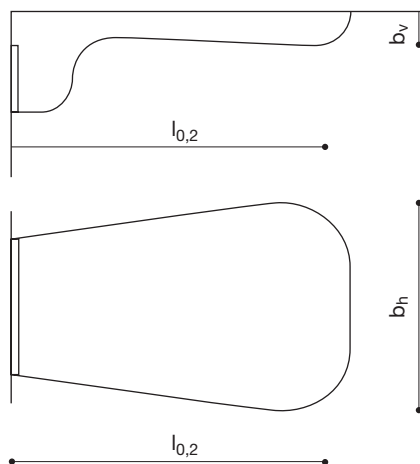
Seinälaite

NR19

Tekniset tiedot

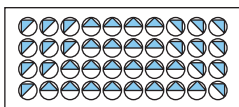
Puhalluskuvio

l_b = Etäisyys laitteesta puhalluskuvion leveimpään kohtaan.
 b_v = Puhalluskuvion korkeus pystytasossa.
 b_h = Puhalluskuvion leveys vaakatasossa.



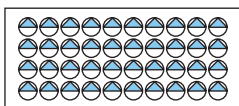
Normaali suuttimien asento

$l_{0,2}$: Diagrammiarvo
 b_v : $0,05 \times l_{0,2}$
 b_h : $0,7 \times l_{0,2}$



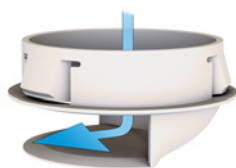
Lyhyt heittopituus

$l_{0,2}$: $0,7 \times$ Diagrammiarvo
 b_v : $0,05 \times l_{0,2}$
 b_h : $0,85 \times l_{0,2}$



Pitkä heittopituus

$l_{0,2}$: $1,4 \times$ Diagrammiarvo
 b_v : $0,05 \times l_{0,2}$
 b_h : $0,5 \times l_{0,2}$



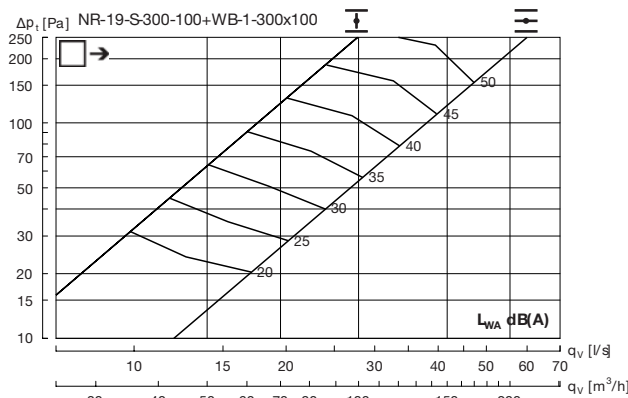
WB Säätepelti



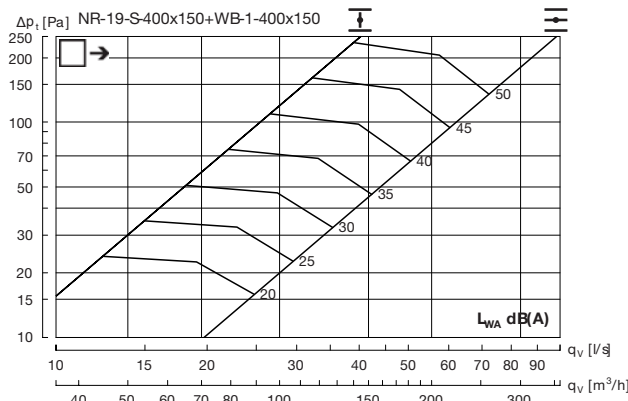
Seinälaite

NR19

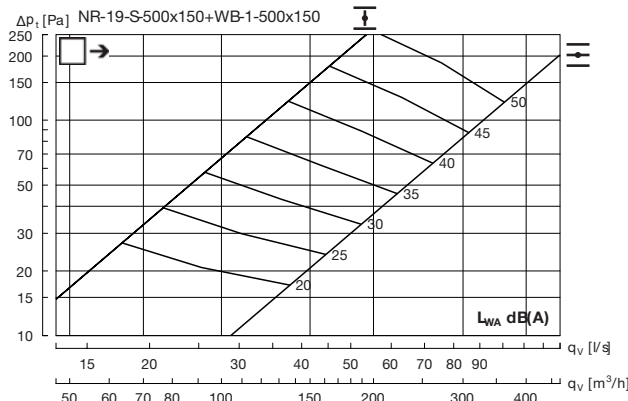
WB 1 - Takaliitos



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	-3	1	-1	-4	-14	-19	-26

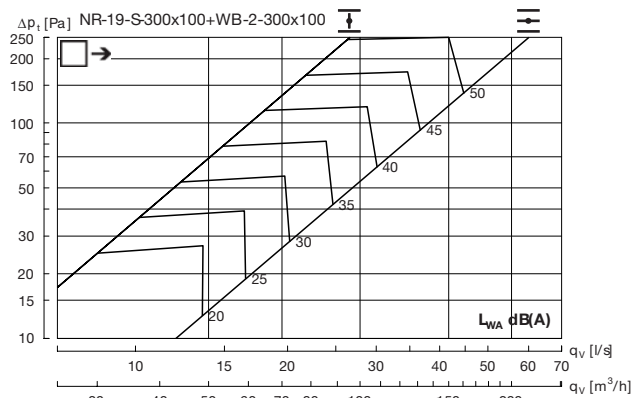


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	2	0	1	0	-6	-14	-20	-27

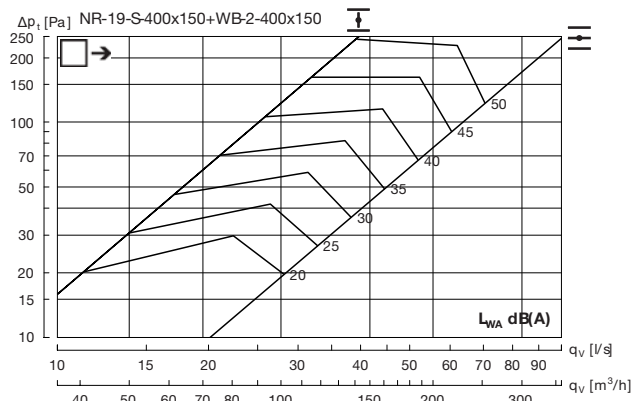


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	-1	2	0	-7	-14	-21	-29

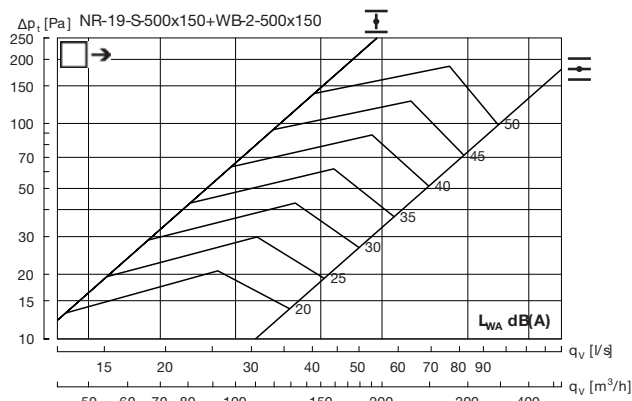
WB 2 - Sivuliitos



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	3	0	4	-1	-6	-16	-21	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	2	2	-2	-5	-12	-20	-28

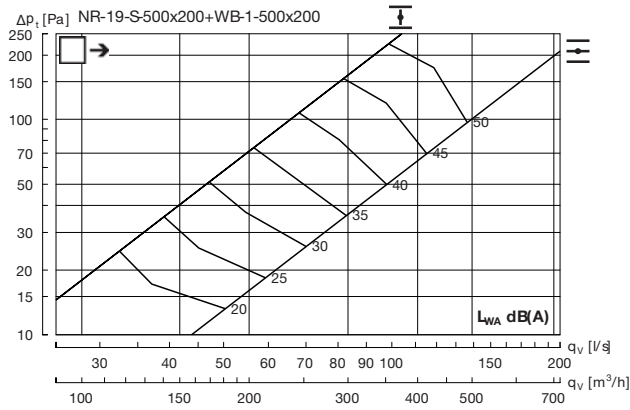


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	5	1	0	-2	-4	-13	-22	-33

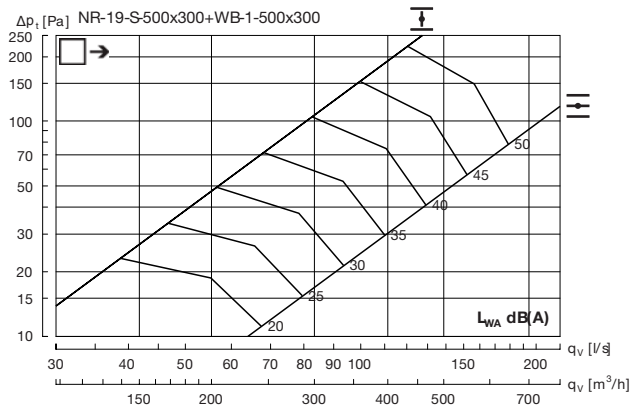
Seinälaite

NR19

WB 1 - Takaliitos

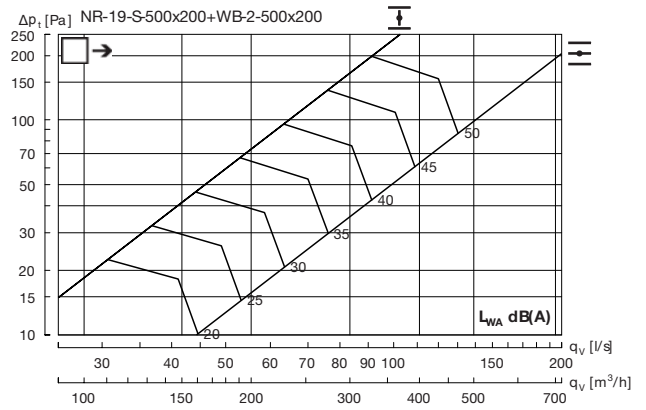


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	4	-1	1	0	-6	-14	-21	-29

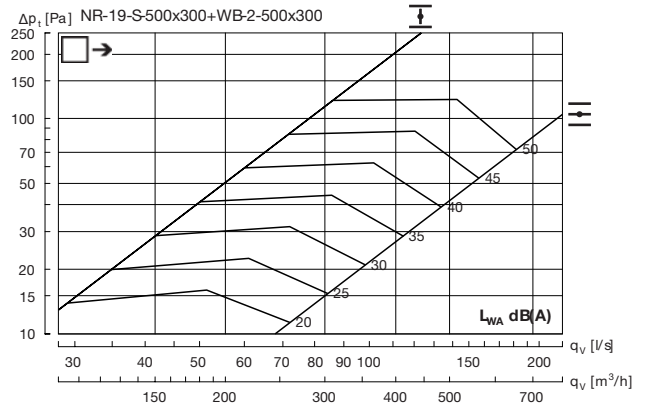


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	2	2	0	-7	-14	-21	-31

WB 2 - Sivuliitos



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	2	3	-1	-6	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	1	3	0	-1	-4	-16	-26	-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