

Versio

NS19



NS19 yläosalla V

Tuotekuvaus

NS19 on neliömäinen laite erikseen säädettävillä suuttimilla. Laite sopii jäädytetyn ilman vaakasuoraan puhallukseen, kun halutaan puhalluskuvion joustava säätömahdollisuus. Laite voidaan säätää myös pystysuoralle puhalluskuviolle lämmitetyn ilman puhallusta varten. Laite toimitetaan vakiona suuttimet säädettynä pyörrekuviolle.

- Säädettävä puhalluskuvio
- Painehäviö ei muutu eri puhalluskuvioilla
- Sopii vaaka- tai pystysuoralle puhalluskuviolle

Hoito

Hajottajalevy voidaan irrottaa laitteen sisäpuolista puhdistusta varten. Samoin päästään käsiksi liitäntälaatikkoon ja kytkentäkanavaan. Laitteen näkyvät osat voidaan pyyhkiä kostealla kankaalla.

Tuotekoodi

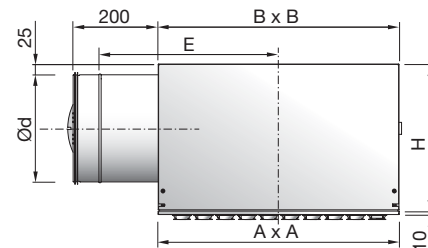
Tuotetunnus	NS	19	b	S	d	eee	f
Tyyppi	NS						
Ulkonäkö	19						
Liitäntälaatikkotyyppi	V - H - R						
Käyttökohteet	S = Tuloilma						
Säätöpelti	0 = Ei säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, V)						
	1 = Säätöpelti (Liitäntälaatikko : H, R)						
	2 = Säätöpelti + mittaus (Liitäntälaatikko : H)						
Liitoskoko	Ø160-315 (Liitäntälaatikko : V)						
	Ø125-315 (Liitäntälaatikko : H)						
	200x100 - 500x100 (Liitäntälaatikko : R)						
Kattojärjestelmä	1 - 14 (Katso Kattojärjestelmät-osio)						

Esimerkki: NS-19-V-S-0-200-1



NS19 liitäntälaatikolla H

Mitat



NS19-H	A	B	H	E	Paino
Ød	Kuvio	mm	mm	mm	kg
125	300	*-	380	215	3.30
160	400	*-	380	250	4.60
200	500	*-	460	290	6.50
250	600	*-	560	340	9.30
315	600	*-	560	405	10.1

* Etulevyn mitat riippuvat kattojärjestelmästä. Katso yksityiskohtaiset mitat kohdasta **Kattojärjestelmät**. Lisätiedot liitäntälaatikosta kohdassa **Liitäntälaatikot**.

Materiaalit ja pintakäsittely

Yläosa/liitäntälaatikko:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Etulevy:

Materiaali: Galvanoitu teräs

Nozzles: White, ABS plastic

Vakio pintakäsittely: Jauhemaalauus

Vakioväri: RAL 9010, kiiltoaste 30

Muut värit tilauksen mukaan. Lisätietoja Lindabin myyntiosastolta.

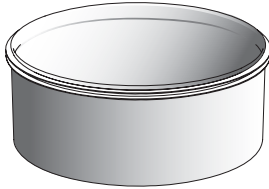
Versio

NS19

Lisävarusteet

Jatkokappale

MBZ



Tuotekoodi

Tuotetunnus MBZ aaa
Tyyppi
Koko

Esimerkki: MBZ-200

Kannake

PBB



Kannake

MHS



Tuotekoodi

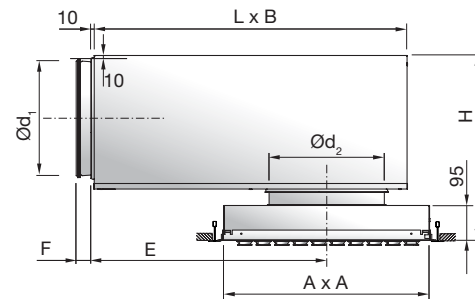
Tuotetunnus aaa
Tyyppi

Esimerkki: MHS

Liitäntälaatikko MBB



NS19-V + MBB



NS19-V + MBB							
kanava	NS19-V	Kuvio	B	E	F	H*	L
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm		mm	mm	mm	mm	mm
100	160	300	260	216	50	255 - 295	310
125	160	300	310	262	50	280 - 320	376
125	200	400	310	262	50	280 - 320	376
160	160	300	380	323	50	314 - 354	459
160	200	400	380	323	50	314 - 354	459
160	250	500	380	323	50	314 - 354	459
200	200	400	460	396	70	355 - 395	565
200	250	500	460	396	70	355 - 395	565
200	315	600	460	396	70	355 - 395	565
250	250	500	540	486	70	405 - 445	698
250	315	600	540	486	70	405 - 445	698
315	315	600	540	646	70	470 - 510	858

* Käytettäessä lisävarustetta MBZ, H-mitta kasvaa:

Ød₂ = 160 - 200 mm => H + 40 mmØd₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Tuotekoodi

Tuotetunnus MBB aaa bbb S
Tyyppi
 MBB
Kanavaliitäntä Ød₁
 Ø100-315
Hajottajakoko Ød₂
 Ø160-315
Käyttökohteet
 S = Tuloilma

Esimerkki: NS-19-V-S-0-200-1+MBB-200-200-S

Versio

NS19

Tekniset tiedot

Teho

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

Äänentehotaso keskitaajuuksilla

Äänentehotaso taajuualueella saadaan kaavasta $L_{WA} + K_{OK}$. K_{OK} -arvot on annettu taulukkomuodossa seuraavien sivujen diagrammien alla. K_{OK} -arvot NC19:lle ilman liitäntälaatikkoa on annettu erillisessä liitteessä.

Pikavalinta, tuloilma

NS19-V + MBB

NS19-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$	
kanava	NS19-V	30		35	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
100	160	37	133	44	158
125	160	45	162	56	202
125	200	52	187	63	227
160	160	48	173	58	209
160	200	60	216	74	266
160	250	70	252	88	317
200	200	68	245	82	295
200	250	80	288	97	349
200	315	89	320	114	410
250	250	89	320	105	378
250	315	104	374	128	461
315	315	129	464	152	547

Tuloilma

NS19 + H

NS19 + H		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$		$\Delta p_t \geq 50 \text{ Pa}$	
Koko $\varnothing d$	Minimi	30		35	
mm	l/s m^3/h	l/s	m^3/h	l/s	m^3/h
125	26 93	31	112	40	144
160	33 118	50	180	60	216
200	57 204	60	216	77	277
250	71 254	95	342	113	407
315	95 342	-	-	147	529

Äänenvaimennus

Päätelaittevaimennus ΔL kanavasta huoneeseen loppuheituma mukaan lukien esitetään alla olevassa taulukossa.



NS19-V + MBB

NS19-V + MBB		Keskitaajuus Hz							
kanava	NS19-V								
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	160	18	16	5	17	20	19	18	21
125	160	17	13	8	20	18	18	18	21
125	200	13	11	5	16	17	16	17	19
160	160	17	16	11	23	21	20	21	21
160	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	200	13	10	7	17	20	17	19	18
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
200	315	12	8	3	14	17	15	17	17
250	250	14	9	7	18	19	19	19	19
250	315	14	7	5	16	17	18	18	18
315	315	8	9	8	16	18	17	18	24

NS19 + H

NS19 + H		Keskitaajuus Hz							
Koko $\varnothing d$									
mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125		17	15	5	12	12	7	8	12
160		17	13	4	13	14	7	7	10
200		15	9	3	14	10	8	8	14
250		12	8	5	10	7	7	8	13
315		12	6	5	12	6	6	8	13

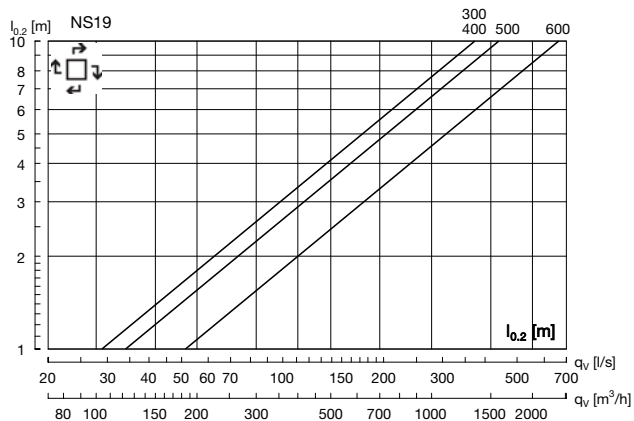
Asennus- ja säätöohjeet

Ohjeet löytyvät www.lindQST.com ohjelmisivuilta tuotteen dokumenteista.

Tekniset tiedot

Heittopituus $l_{0,2}$

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) ilmoitetaan loppunopeudelle 0,2 m/s. Linjojen luona olevat merkinnät ilmaisevat etulevyn mallin.



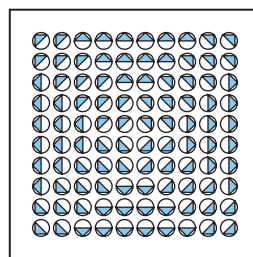
Heittopituuden korjaus

4-suunta	3-suunta	2-suunta	1-suunta
1,3	2	2,5	4,6

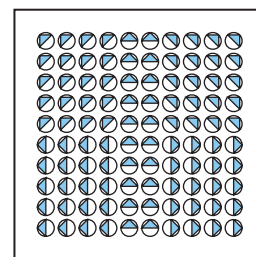
Suuttimien säätö



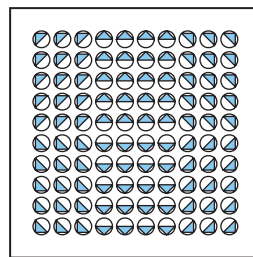
4 - suuntaa



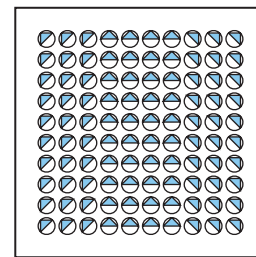
3 - suuntaa



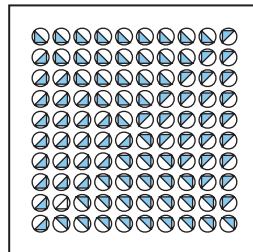
2 - suuntaa



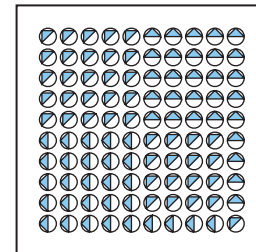
1 - suunta



Pyörrevirta



2 - suuntaa kulma

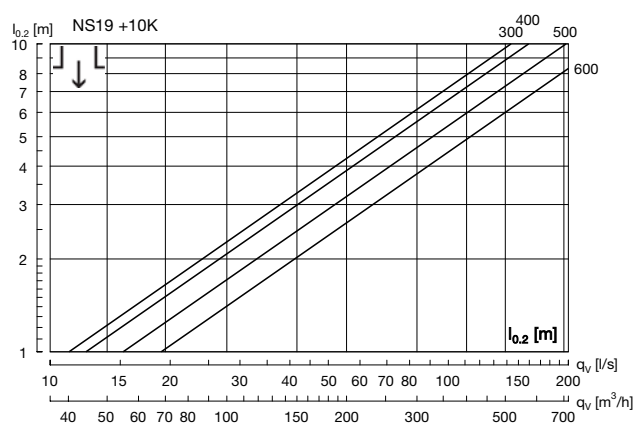
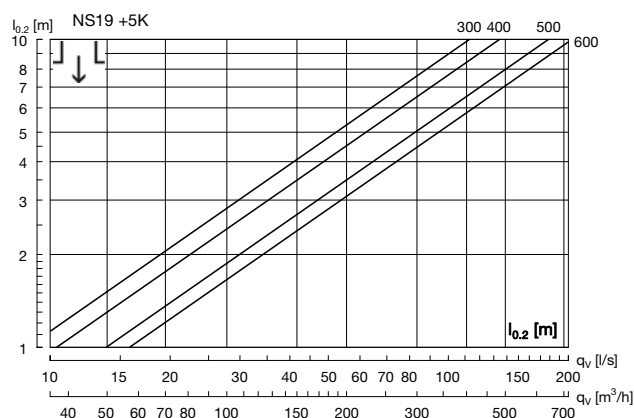
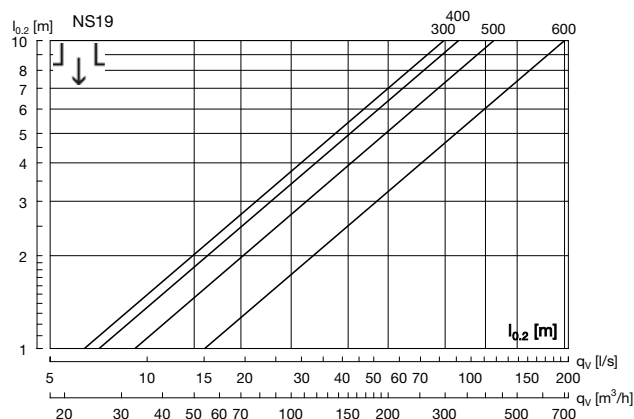


Tekniset tiedot

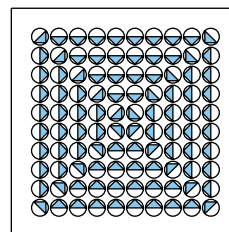
Heittopituudet/kääntymispisteet

Heittopituus $l_{0,2}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammissa isoteremiselle ilmalle loppunopeudella 0,2 m/s. Kääntymispiste $l_{0,0}$ (m) esitetään mitoitusdiagrammissa lämmitetylle ilmalle +5 K ja +10 K.

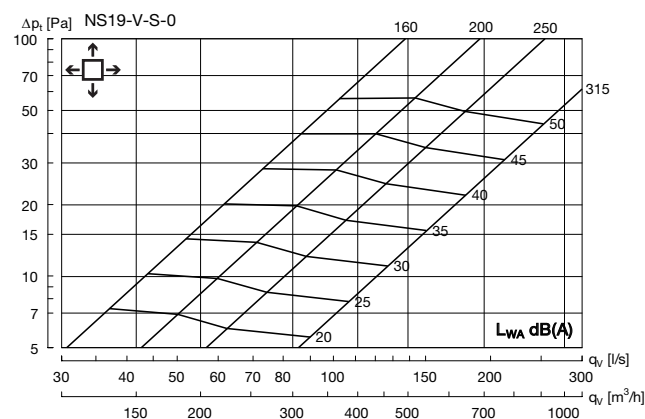
Linjojen luona olevat merkinnät ilmaisevat etulevyn mallin.



Suuttimien suuntaus – pystysuora puhallus

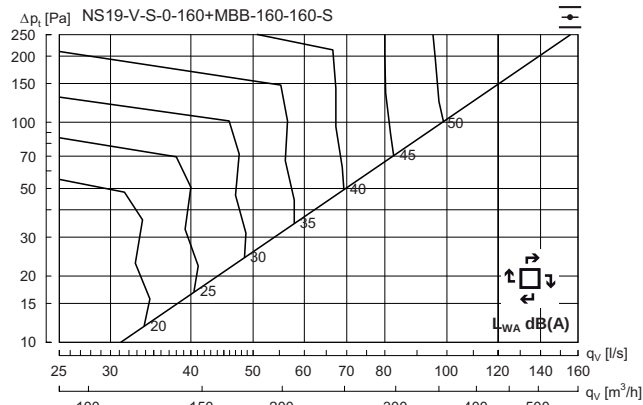


NS19 ilman liitäntälaatikkoa

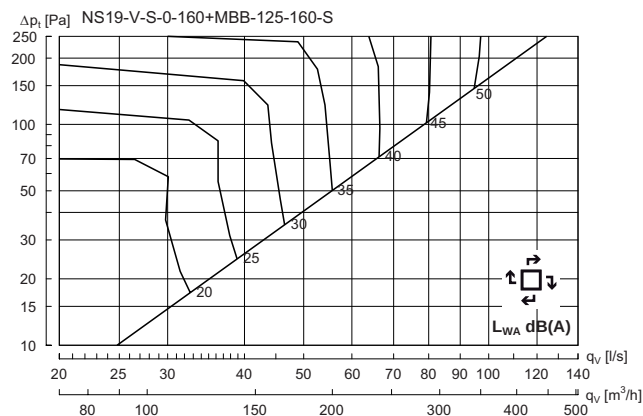


Tekniset tiedot

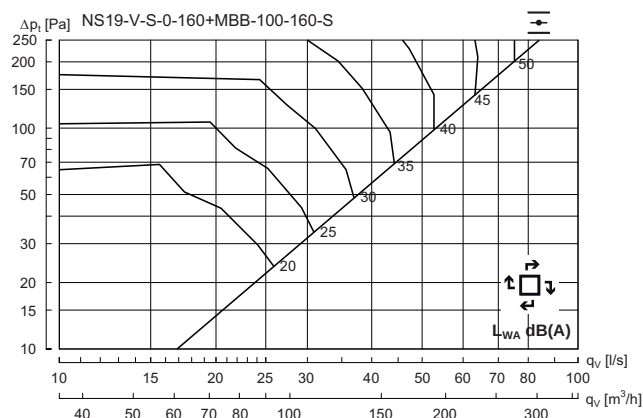
NS19-V 160 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-2	1	-6	-15	-22	-33

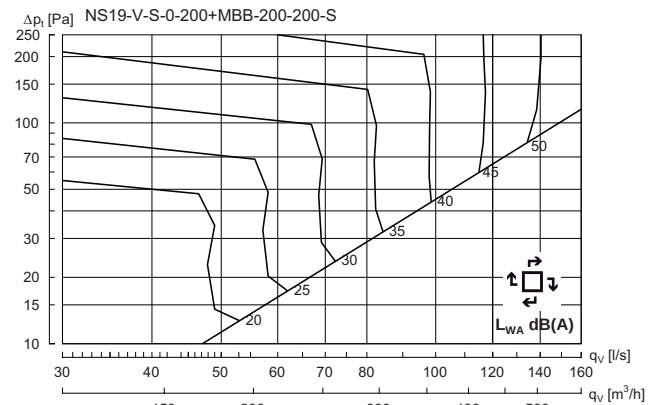


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28

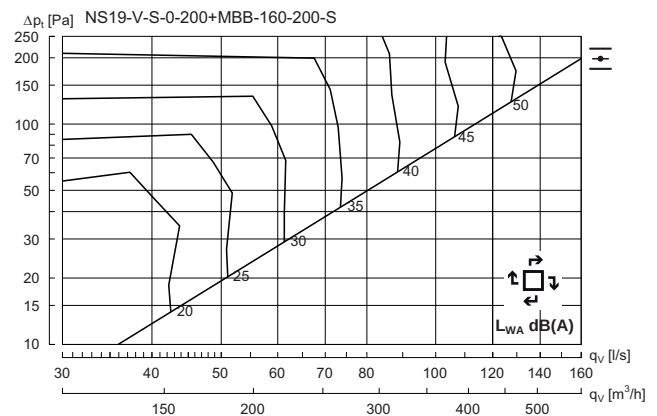


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	2	-1	-8	-12	-16	-22

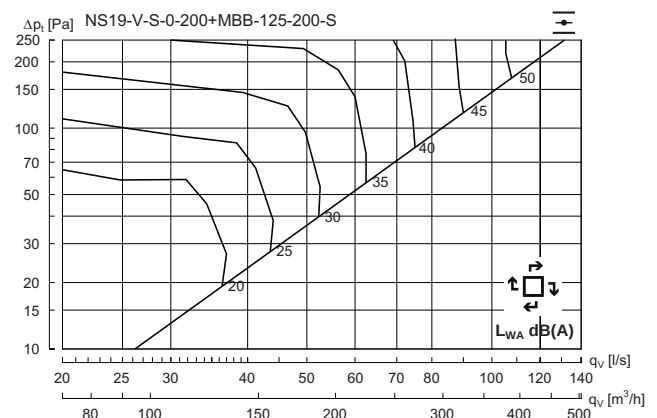
NS19-V 200 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	4	-3	0	-5	-16	-23	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	5	-1	-1	-5	-13	-19	-26



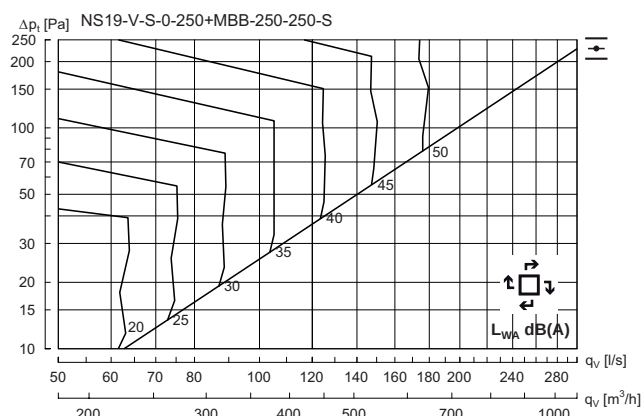
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

Versio

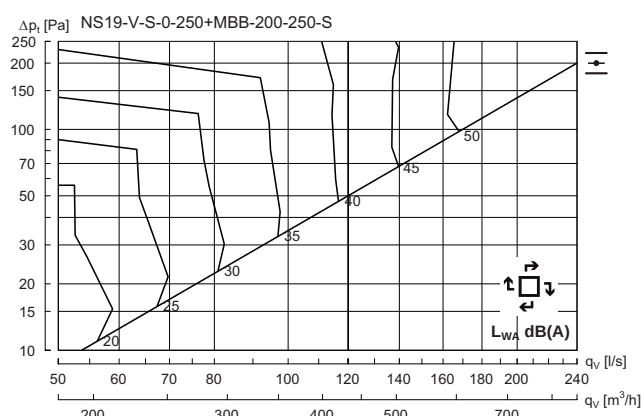
NS19

Tekniset tiedot

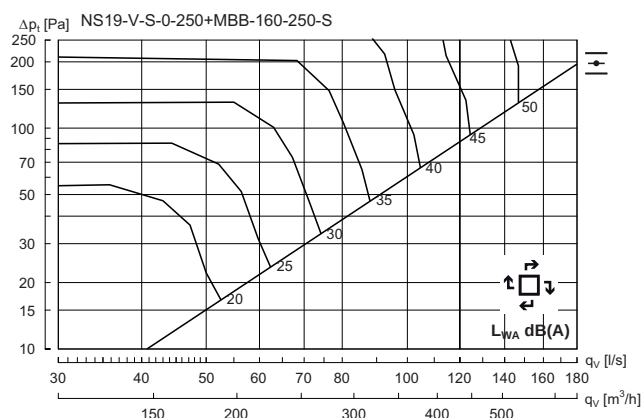
NS19-V 250 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	4	-4	0	-5	-16	-24	-37

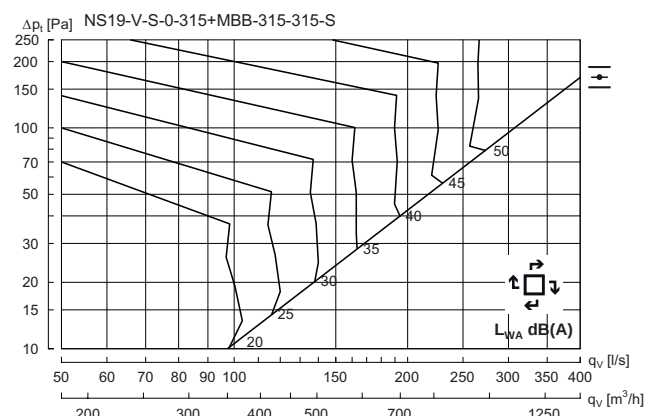


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33

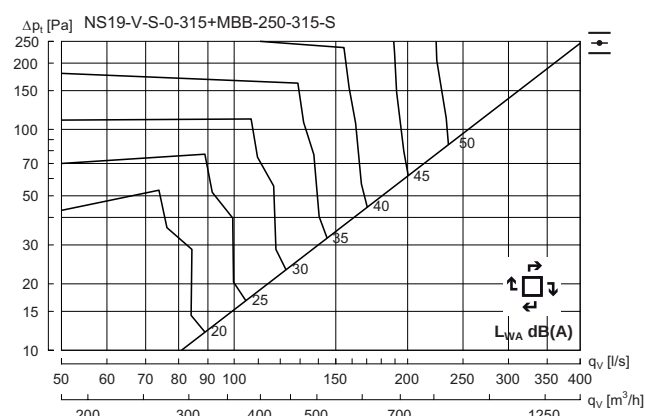


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26

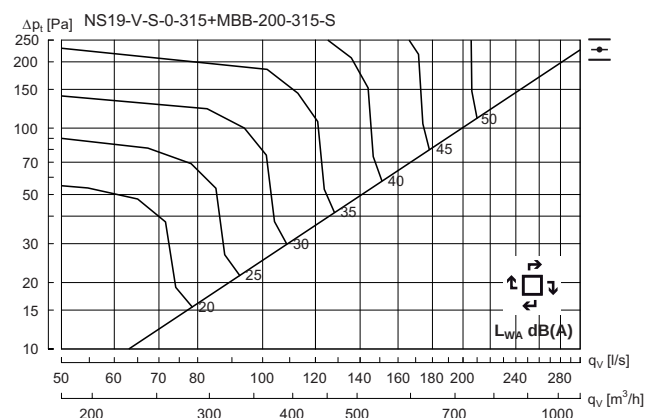
NS19-V 315 + MBB - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	1	-2	0	-5	-16	-23	-34



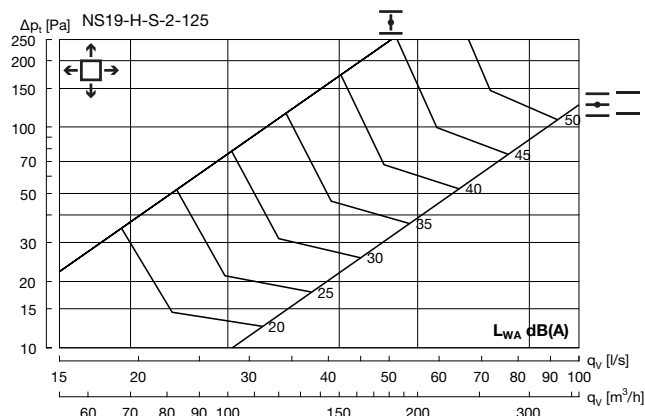
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-2	0	-5	-15	-21	-28



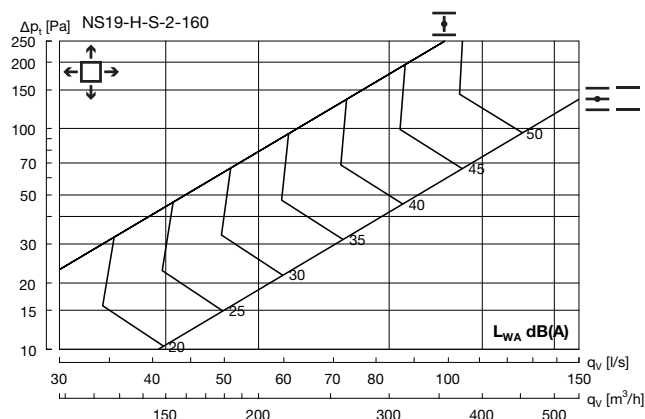
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

Tekniset tiedot

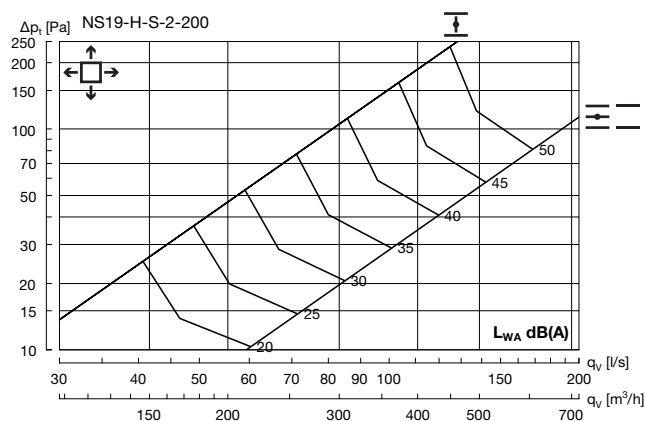
NS19 + H - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28

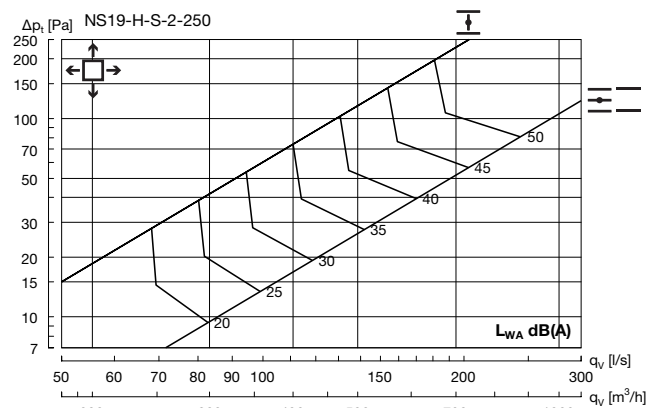


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28

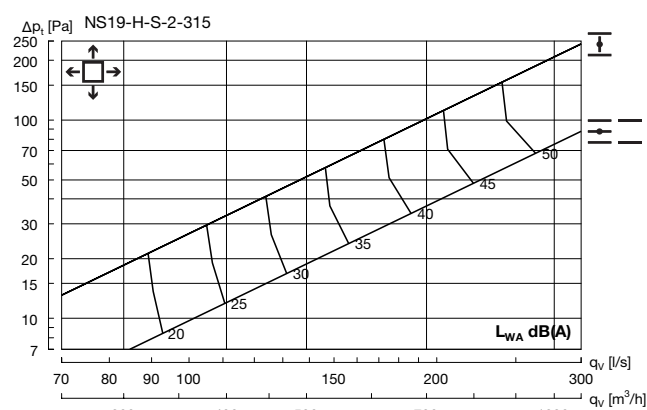


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	3	-1	-7	-16	-22	-30

NS19 + H - Tuloilma



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	3	-1	-7	-16	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	3	-1	-8	-17	-25	-36