



NS19 med överdel typ V

## Beskrivning

NS19 är ett kvadratisk don med individuellt ställbara dysor. Donet är lämpligt för horisontell inblåsning av undertempererad luft, när man vill ha stor flexibilitet i fråga om spridningsmönster. Dessutom kan donet ställas in för vertikalt inblåsning, för att möjliggöra inblåsning av övertempererad luft. Som standard levereras donet med dysorna inställda för rotation.

- Ställbara spridningsmönster
- Ingen tryckändring vid olika spridningsmönster
- Lämpligt för horisontell eller vertikal inblåsning

## Underhåll

Bottenplattan kan demonteras för rengöring av invändiga delar eller för att komma åt kanal eller tryckfördelningslåda. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

## Beställningskod

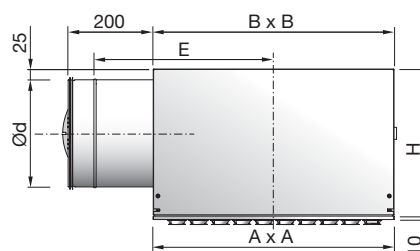
<b>Produkt</b>	<b>NS</b>	<b>19</b>	<b>b</b>	<b>S</b>	<b>d</b>	<b>eee</b>	<b>f</b>
<b>Typ</b>							
NS							
<b>Utförande</b>							
19							
<b>Lådtyp</b>							
V - H - R							
<b>Användningsområde</b>							
S = Tilluft							
<b>Spjäll</b>							
0 = Ingan spjäll (Lådtyp : H, V)							
1 = Spjäll (Lådtyp : H, R)							
2 = Spjäll / Mätuttag (Lådtyp : H)							
<b>Anslutningsdim.</b>							
Ø160-315 (Lådtyp : V)							
Ø125-315 (Lådtyp : H)							
200x100 - 500x100 (Lådtyp : R)							
<b>Taksystem</b>							
1 - 14 (Se kapitlet Takanpassning.)							

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



NS19 med tryckfördelningslåda typ H

## Dimensioner



NS19-H	Ød	Mönster	A mm	B mm	H mm	E mm	Vikt kg
	125	300	*-	380	215	350	3.30
	160	400	*-	380	250	350	4.60
	200	500	*-	460	290	390	6.50
	250	600	*-	560	340	420	9.30
	315	600	*-	560	405	420	10.1

\* Bottenplattans mått A x A är beroende av taksystemet. Se **Taksystem** för detaljerade mått. Mer information om tryckfördelningslåda finns under **Tryckfördelningslådor**.  
Se [www.lindab.se](http://www.lindab.se)

## Material och ytbehandling

### Överdel/tryckfördelningslåda:

Material: Galvaniserat stål

### Bottenplatta:

Material: Galvaniserat stål

Dysor: Vit, ABS-plast

Standardfinish: Pulverlackering

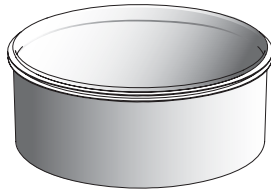
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

## Tillbehör

### Förlängningsrör

MBZ



### Beställningskod

Produkt **MBZ** **aaa**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 Storlek \_\_\_\_\_

Exempel: MBZ-200

### Upphåningsbeslag

PBB



### Upphängning

MHS



### Beställningskod

Produkt \_\_\_\_\_ **aaa**  
 Typ \_\_\_\_\_

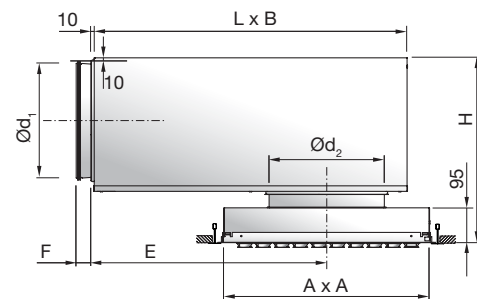
Exempel: MHS

### Tryckfördeningslåda

MBB



### NS19-V + MBB



NS19-V + MBB							
Kanalansl. NS19-V		B	E	F	H*	L	
Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Mönster	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

\* Vid användning av MBZ ökar H-måttet enl. nedan:

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

### Beställningskod

Produkt **MBB** **aaa** **bbb** **S**  
 Typ \_\_\_\_\_  
 MBB \_\_\_\_\_  
 Kanalanslutning Ød<sub>1</sub> \_\_\_\_\_  
 Ø100-315 \_\_\_\_\_  
 Donanslutning Ød<sub>2</sub> \_\_\_\_\_  
 Ø160-315 \_\_\_\_\_  
 Användningsområde \_\_\_\_\_  
 S = Tilluft \_\_\_\_\_

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

## Tekniska data

### Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], totaltryck  $\Delta p_t$  [Pa], kastlängd  $l_{0,2}$  [m] samt ljudnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] avläses i diagrammen.

### Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivå i frekvensband definieras som  $L_{WA} + K_{ok}$ . Värdena för  $K_{ok}$  anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.  $K_{ok}$ -värden för NS19 utan tryckfördelningslåda kan tillhandahållas på begäran.

### NS19-V + MBB

NS19-V + MBB		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanalansl. NS19-V		30		35	
$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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

### Tilluft

### NS19 + H

NS19 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		
Storlek $\text{Ø}d$ mm	Minimum		30		35	
	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /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

### Egendämpning

Donets egendämpning  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.



### NS19-V + MBB

NS19-V + MBB		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl. NS19-V		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\text{Ø}d_1$	$\text{Ø}d_2$								
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		Mittfrekvens Hz								
Storlek $\text{Ø}d$ mm	Minimum		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
	l/s	m <sup>3</sup> /h								
125	26	93	17	15	5	12	12	7	8	12
160	33	118	17	13	4	13	14	7	7	10
200	57	204	15	9	3	14	10	8	8	14
250	71	254	12	8	5	10	7	7	8	13
315	95	342	12	6	5	12	6	6	8	13

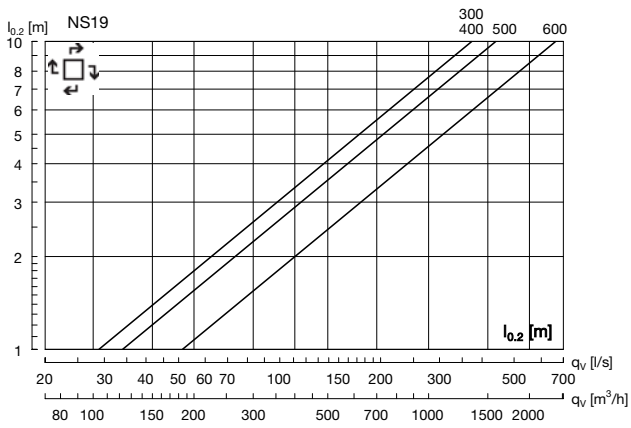
### Montage och instyckningsinstruktion

För ytterligare information gå till [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com), Montage och instyckningsinstruktion.

## Tekniska data

### Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängd  $l_{0,2}$  (m) anges för sluthastighet 0,2 m/s.  
Beteckningarna vid linjerna anger storleken på bottenplattans mönster.



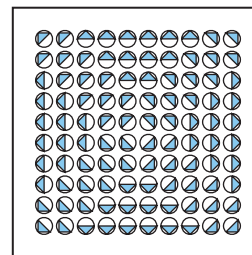
### Korrektion kastlängd

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

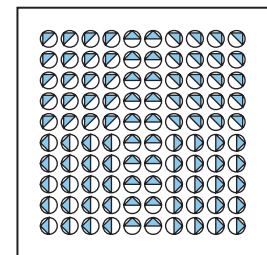
## Dysinställning



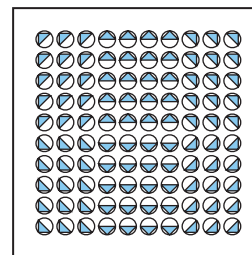
4 - vägs



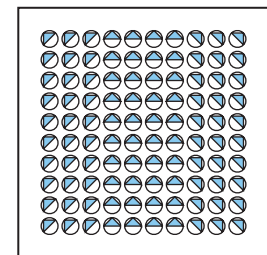
3 - vägs



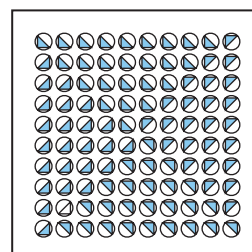
2 - vägs



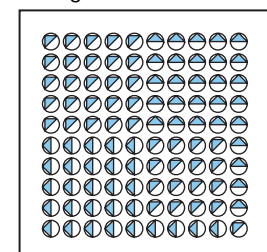
1 - vägs



Rotation



2 - vägs hörn

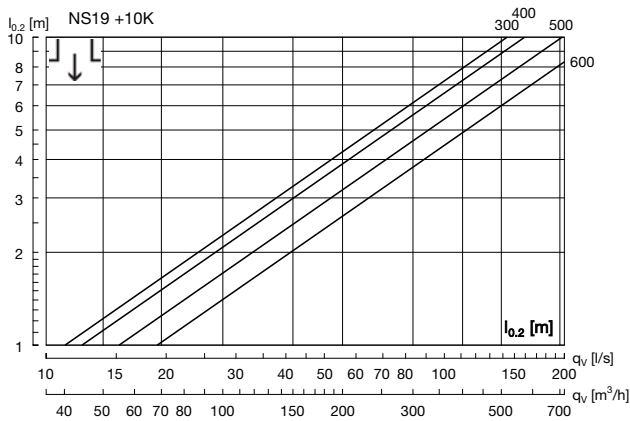
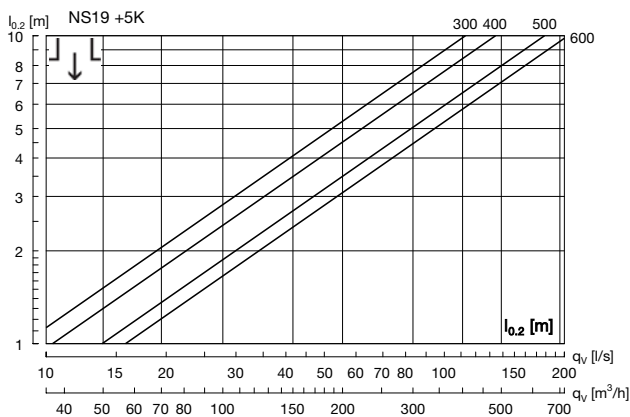
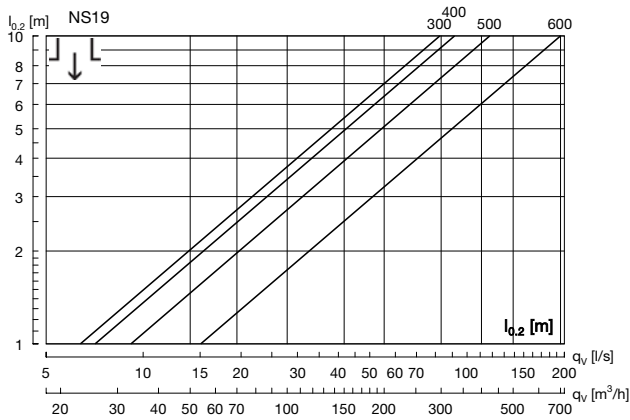


## Tekniska data

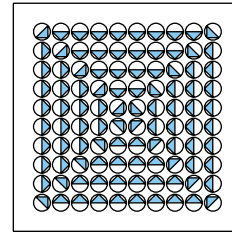
### Kastlängder/vändpunkter

Kastlängd  $l_{0,2}$  (m) avläses i diagrammet. Kastlängden gäller för isoterm luft vid sluthastighet 0,2 m/s. Vändpunkt  $l_{0,0}$  (m) avläses i diagrammet för övertempererad luft, +5 K respektive +10 K.

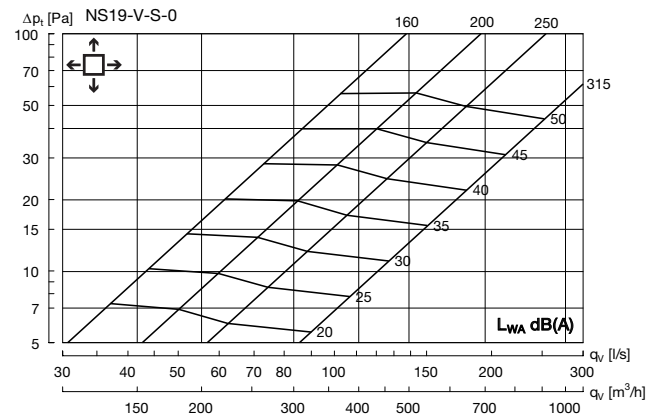
Beteckningarna vid linjerna anger storleken på bottenplattans mönster.



### Dysinställning – vertikal

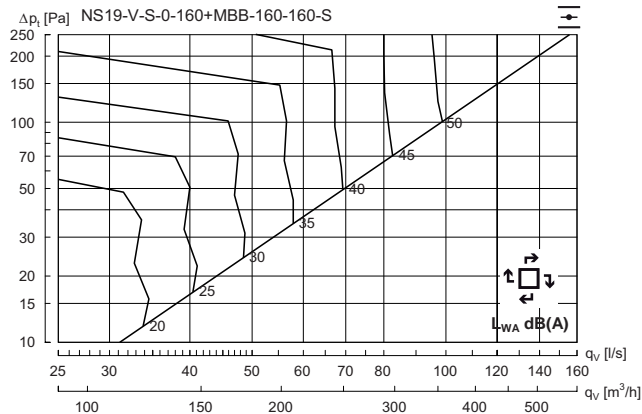


### NS19 utan tryckfördelningslåda

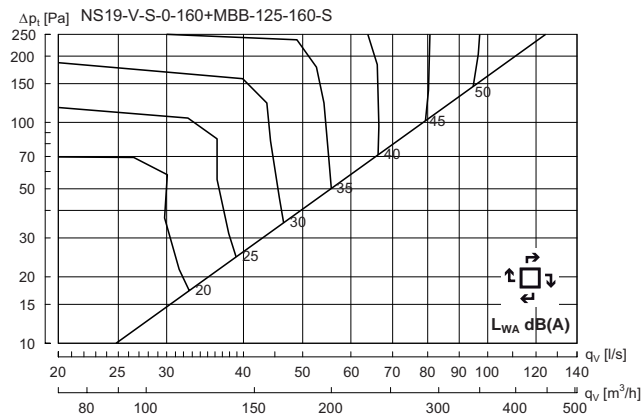


## Tekniska data

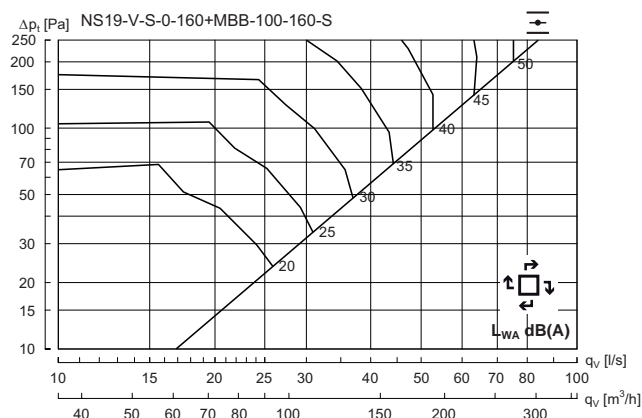
### NS19-V 160 + MBB - Tilluft



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

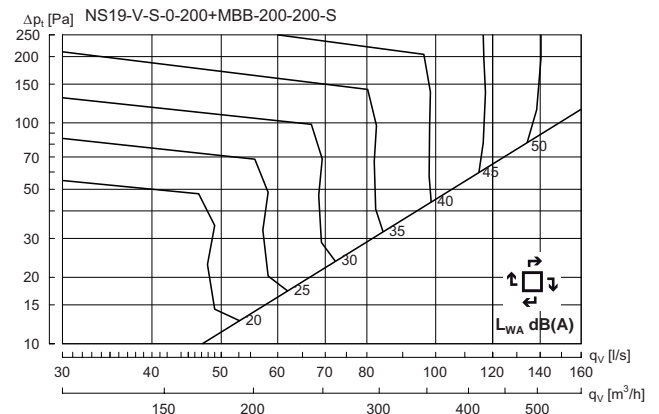


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28

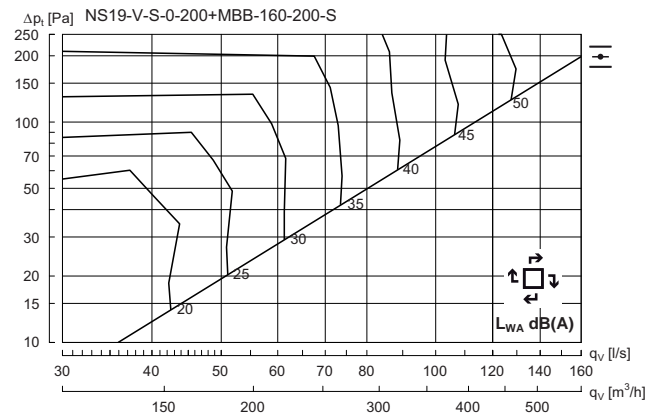


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	2	-1	-8	-12	-16	-22

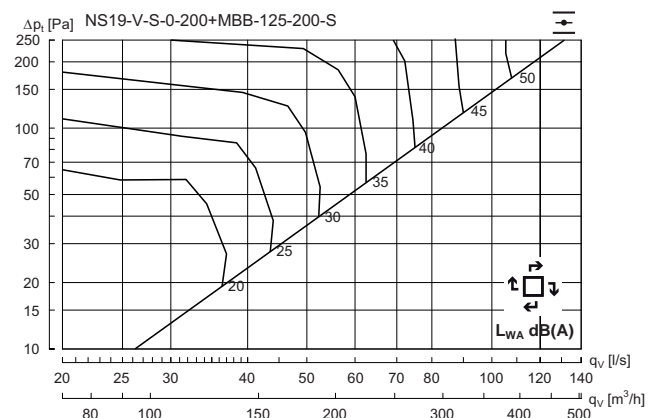
### NS19-V 200 + MBB - Tilluft



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



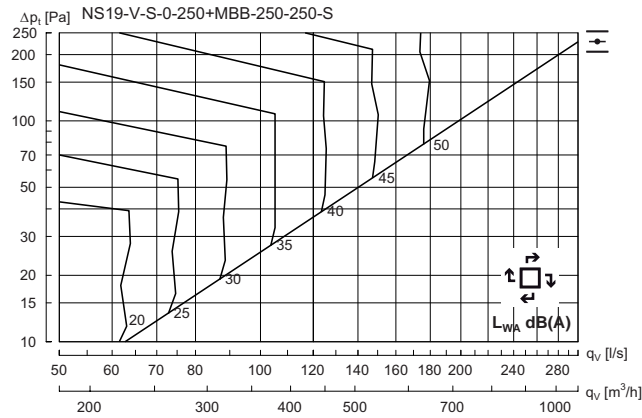
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	5	-1	-1	-5	-13	-19	-26



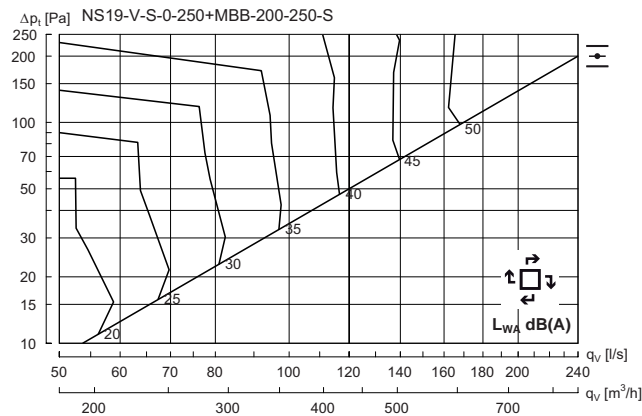
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

## Tekniska data

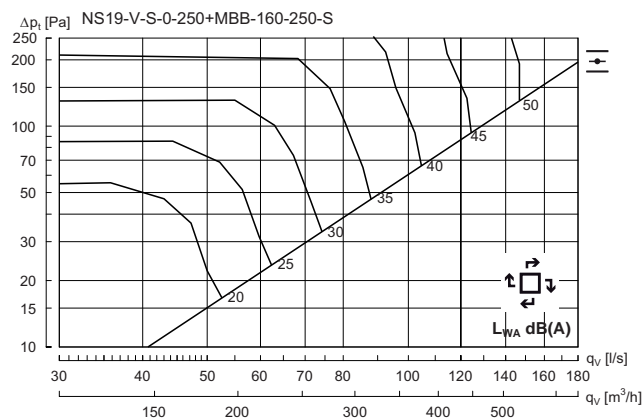
### NS19-V 250 + MBB - Tilluft



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

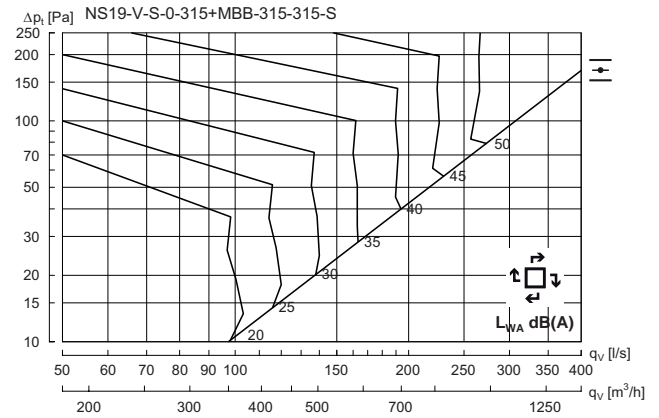


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33

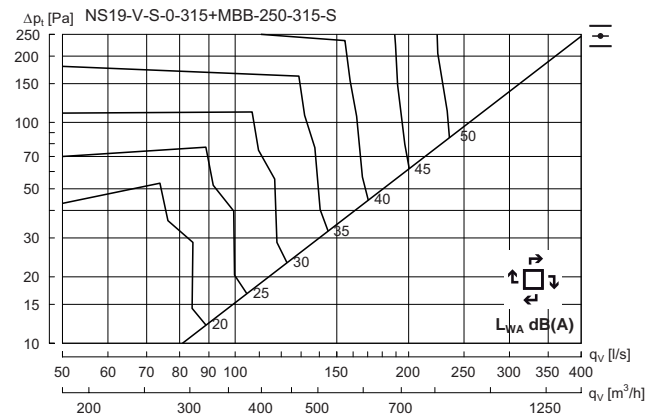


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26

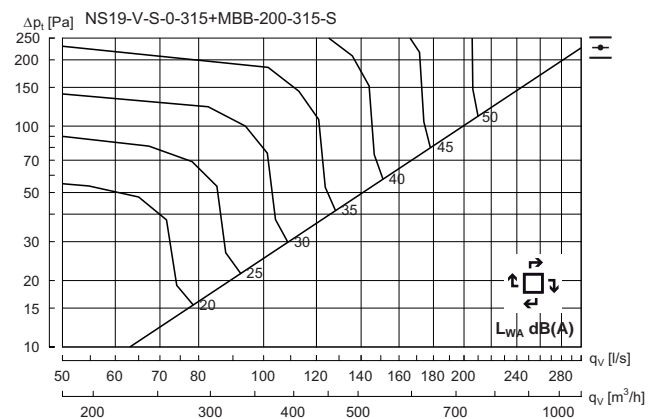
### NS19-V 315 + MBB - Tilluft



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



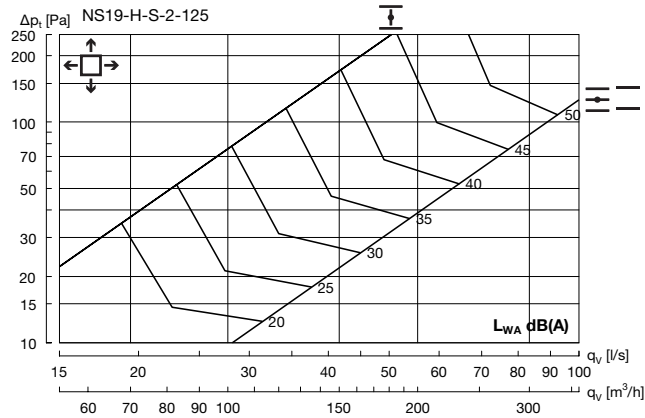
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	3	-2	0	-5	-15	-21	-28



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

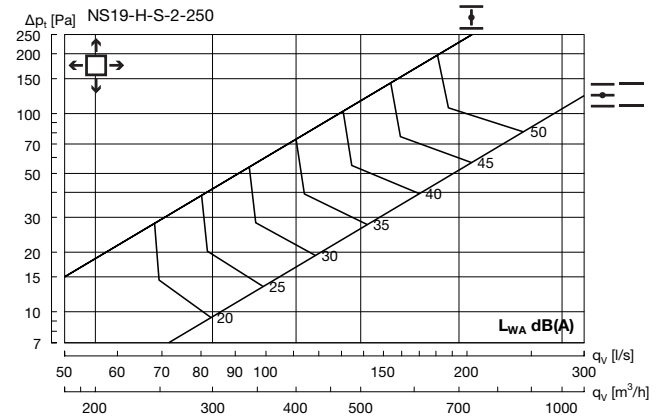
## Tekniska data

### NS19 + H - Tilluft

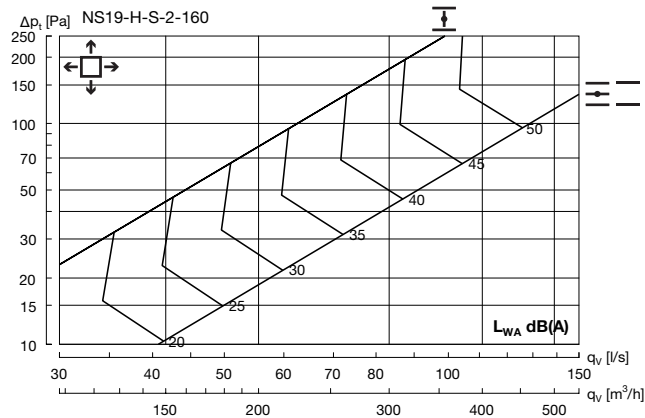


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28

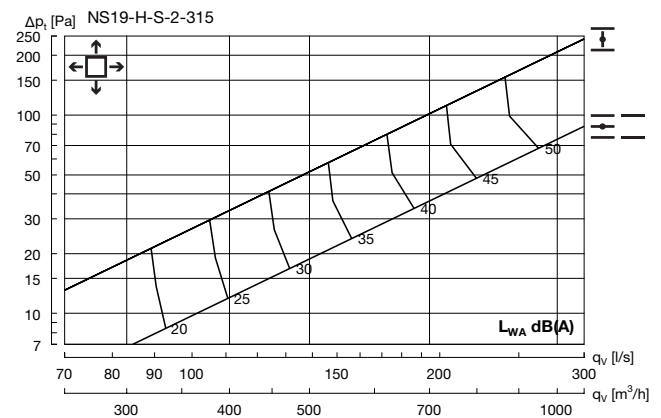
### NS19 + H - Tilluft



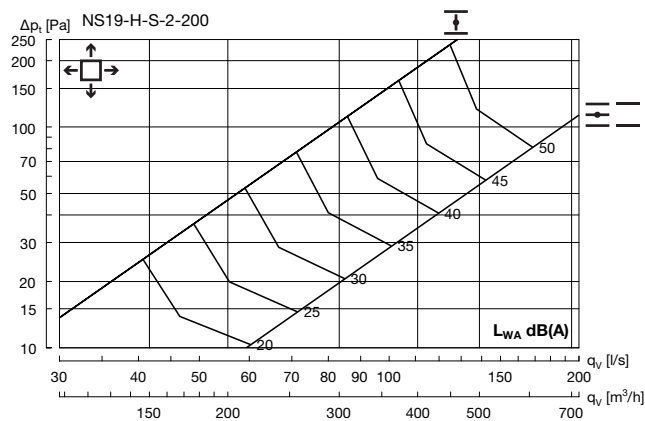
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	6	7	3	-1	-7	-16	-22	-31



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



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



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