



Lindab **NS19**

Versio - Takdon



Versio - Takdon

NS19



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 vertikal inblåsning, för att möjliggöra inblåsning av övertempererad luft. Som standard levereras donet med dysorna inställda för rotation.

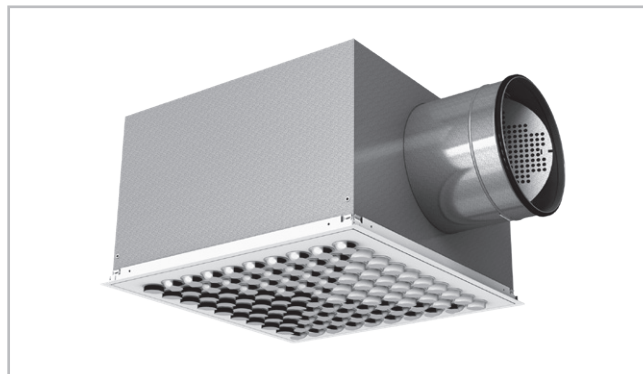
- Ställbara spridningsmönster
- Ingen tryckändring vid olika spridningsmönster
- Lämpligt för horisontell eller vertikal inblåsning
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ
- Magnetinfästning för bottenplatta finns att beställa.

Beställningskod

Produkt	NS	19	b	S	d	eee	f	M
Typ								
NS								
Utförande								
19								
Lådtyp								
V - H - R								
Användningsområde								
S = Tilluft								
Spjäll								
0 = Inget spjäll (Lådtyp : H, V)								
1 = Spjäll (Lådtyp : H, R)								
2 = Spjäll / Mätuttag (Lådtyp : H)								
Anslutningsdim.								
Ø160-315 (Lådtyp : V)								
Ø125-315 (Lådtyp : H)								
200x100 - 500x100 (Lådtyp : R)								
Taksystem								
1 - 14 (Se kapitlet Tak Anpassning.)								
Montageinfästning								
M = Magnetinfästning Undertakssystem, se undertaksanpassning								

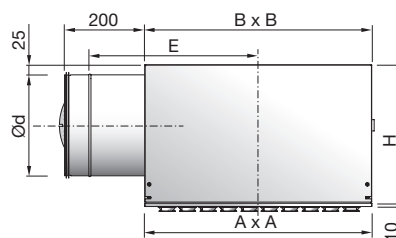
Exempel: NS-19-V-S-0-200-1

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



NS19 med anslutningslåda typ H.

Dimensioner



NS19-H

Ød mm	Mönster	A	B	H	E	m kg
125	300	*595	382	226	350	3,3
160	400	*595	382	261	350	4,6
200	500	*595	462	301	390	6,5
250	600	*595	562	351	420	9,3
315	600	*595	562	416	420	10,1

* Bottenplattans A x A mått i tabellen ovan är giltigt för taktyp nr1, T24/T15. A x A är beroende av taksystemet, se [Undertaksanpassning](#) för detaljerad information. För ytterligare information om anslutningslådorna, besök antingen www.lindab.se eller konfigurera din NS19 i LindQST [airborne calculator](#).

Underhåll

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

Material och ytbehandling

Överdel/anslutningslåda:

Material: Galvaniserat stål

Bottenplatta:

Material: Galvaniserat stål

Dysor: Vit, ABS-plast

Standardfinish: Pulverlackering

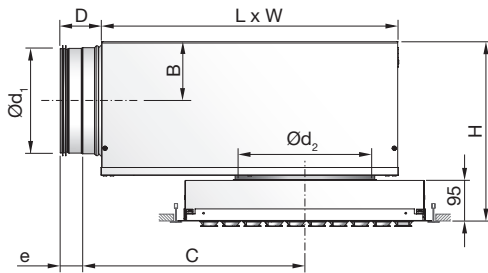
Standardfärg: RAL 9003, glans 30

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

Versio - Takdon

NS19

NS19-V + MB anslutningslåda



Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Mönster	B	C	D	e	H*	L	W
			mm						
100	160	300	62	245	78	40	258 - 298	310	260
125	160	300	75	291	78	40	283 - 323	376	310
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	315	600	137	534	118	60	408 - 448	698	540

* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød₂.

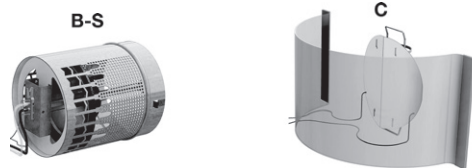
MBZ är en förlängnings stos.: Detta innebär lägsta mått när produkterna är helt ihoptryckta och största mått när produkterna är isärdragna så långt det går utan att packningen blottas.

(Produkterna = takdon, stos och plenum box).

Ød₂ = 160 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Spjällalternativ



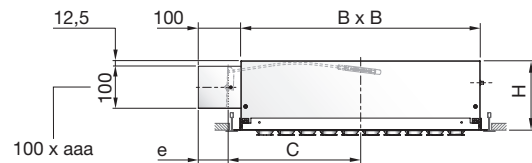
Beställningskod

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ					
MB					
Spjäll					
B = linjärt konspjäll					
C = bladspjäll tilluft					
Kanalanslutning Ød ₁					
Ø100-250					
Donanslutning Ød ₂					
Ø160-315					
Funktion (Endast för B spjäll)					
S = Tilluft					

Exempel 1: NS-19-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S

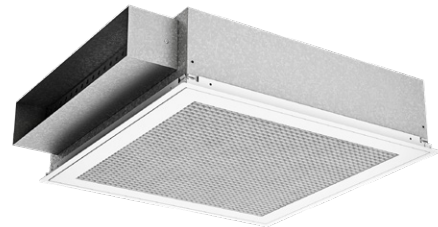
Exempel 2: NS-19-V-S-0-200-1+MBC-160-200

NS19 + R anslutningslåda



NS19 + R

aaa x 100 mm	Mönster	B	C	H	e
		mm			
200 x 100	400	382	221	161	70
300 x 100	400	382	221	161	70
400 x 100	500	462	261	161	70
500 x 100	600	562	311	161	70



Tillbehör

MBZ - Förlängningsrör



Beställningskod

Produkt	MBZ	aaa
Typ		
Storlek		

Exempel: MBZ-200

PBB - Upphångningsbeslag (sats)



MHS - Upphångning



Beställningskod

Produkt	aaa
Typ	

Exempel: MHS

Versio - Takdon

NS19

Tekniska data

Följande teknisk information för NS19-V+anslutningslåda är gällande för anslutningslåda MBB-S.

För teknisk information gällande MBB-S och MBC, besök LindQST [airborne calculator](#). Alternativt hemsidan www.lindab.se.

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], total tryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

Snabbval, tilluft

NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanalansl. NS19-V		l/s		l/s	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	m ³ /h		m ³ /h	
100	160	37	133	44	158
125	160	45	162	56	202
125	200	52	187	63	227
160	200	60	216	74	266
160	250	70	252	88	317
200	250	80	288	97	349
200	315	89	320	114	410
250	315	104	374	128	461

Tilluft

NS19 + H

NS19 + H		Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Storlek $\varnothing d$		l/s		l/s		l/s	
mm		m ³ /h		m ³ /h		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

Egendämpning

Donets egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive änd-reflektion, anges i nedanstående tabell.



NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl. 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	200	13	14	8	22	21	19	20	21
160	250	14	14	5	19	17	17	18	20
200	250	12	9	6	16	18	17	19	17
200	315	12	8	3	14	17	15	17	17
250	315	14	7	5	16	17	18	18	18

NS19 + H

NS19 + H		Mittfrekvens Hz							
Storlek $\varnothing d$									
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

Montage och injusteringsinstruktion

För ytterligare information gå till www.lindqst.com montage- och injusteringsinstruktion.

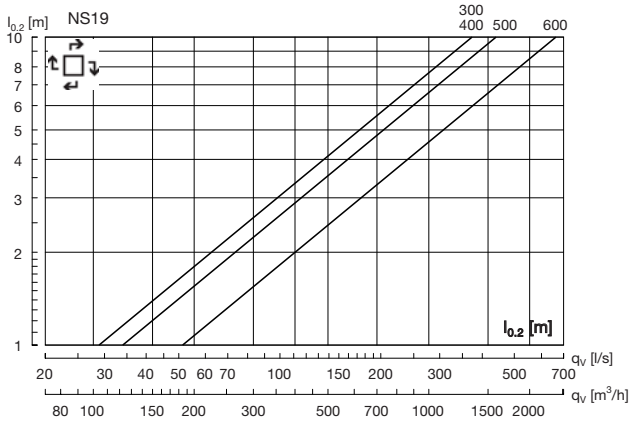
Versio - Takdon

NS19

Tekniska data

Kastlängd $l_{0,2}$

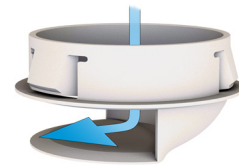
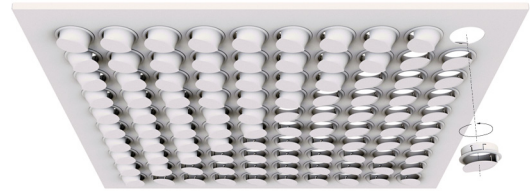
Kastlängd $l_{0,2}$ (m) anges för sluthastighet 0,2 m/s.
Beteckningarna vid linjerna anger storleken på bottenplattans mönster.



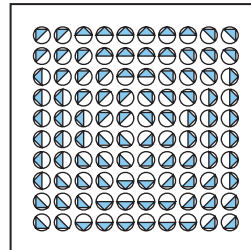
Korrektion kastlängd

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

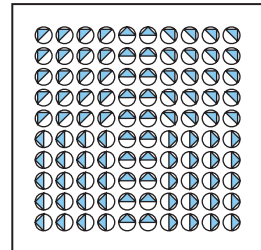
Dysinställning



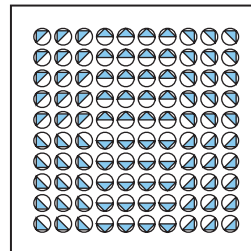
4-vägs



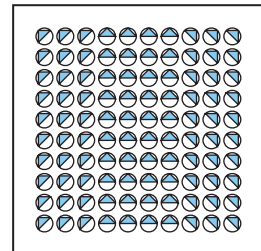
3-vägs



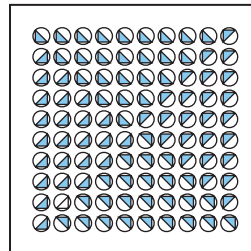
2-vägs



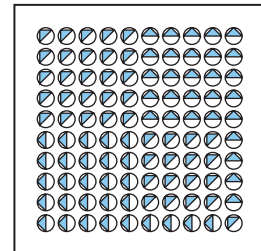
1-vägs



Rotation



2-vägs hörn



Versio - Takdon

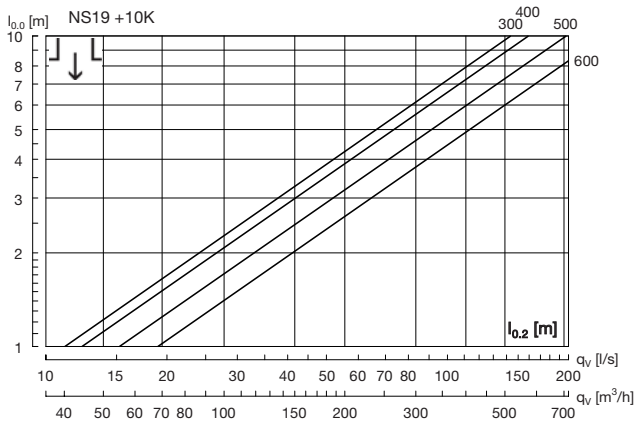
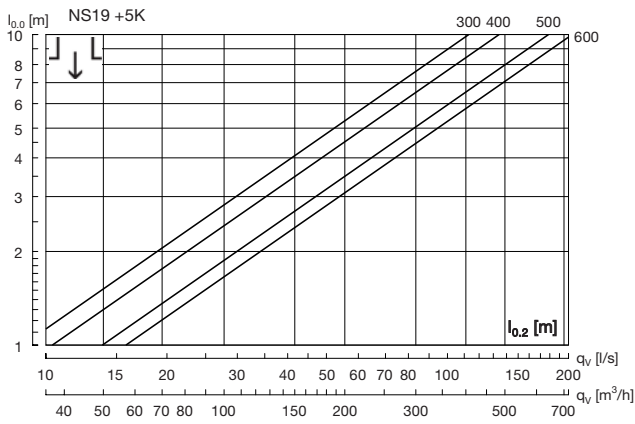
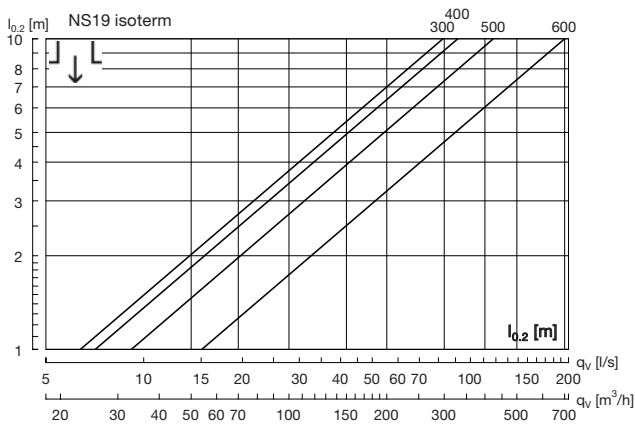
NS19

Tekniska data

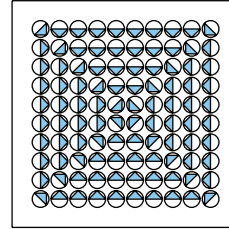
Kastlängder/vändpunkter

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.

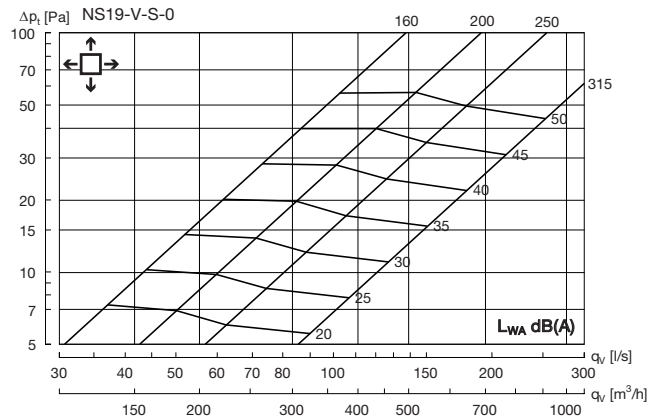
Beteckningarna vid linjerna anger storleken på bottenplattans mönster.



Dysinställning - vertikal



NS19-V utan anslutningslåda

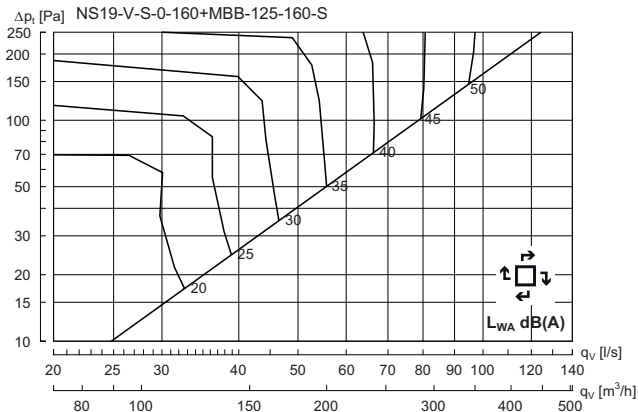


Versio - Takdon

NS19

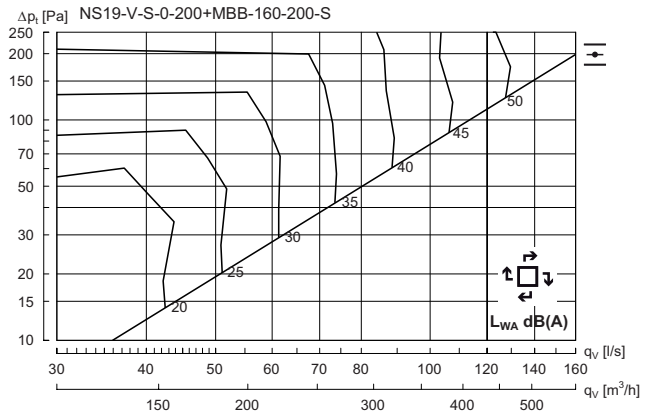
Tekniska data

NS19-V 160 + MBB - Tilluft

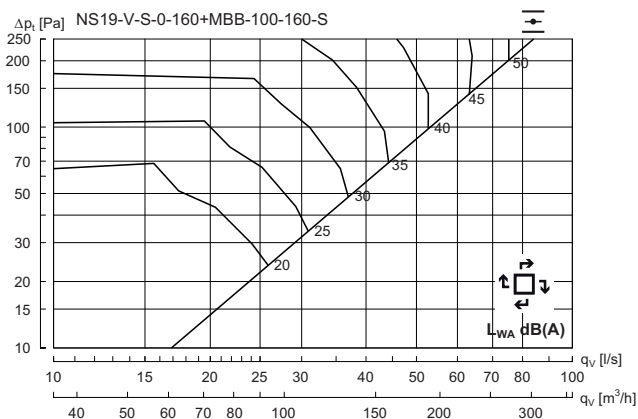


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	8	5	-1	0	-6	-13	-18	-28

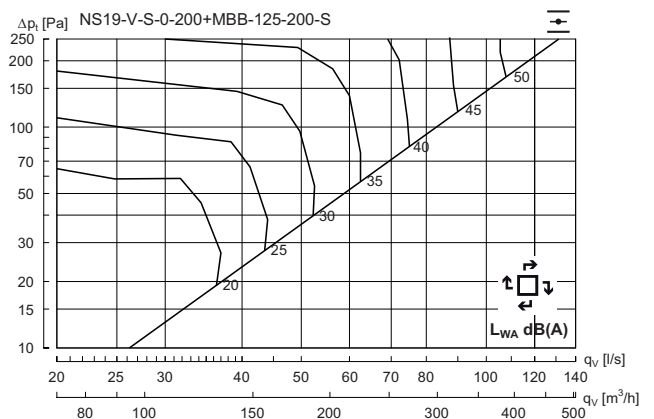
NS19-V 200 + MBB - Tilluft



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



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



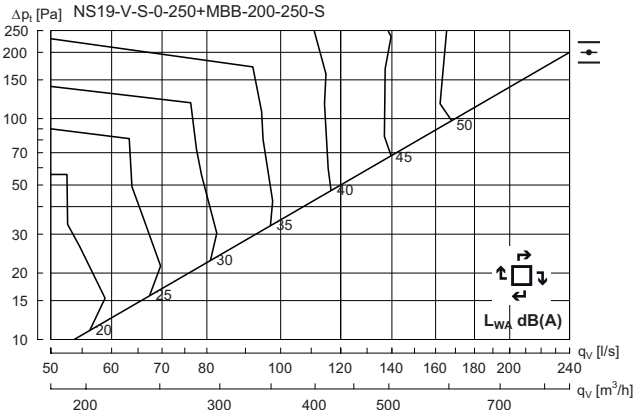
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{sk}	8	6	2	-1	-7	-13	-18	-26

Versio - Takdon

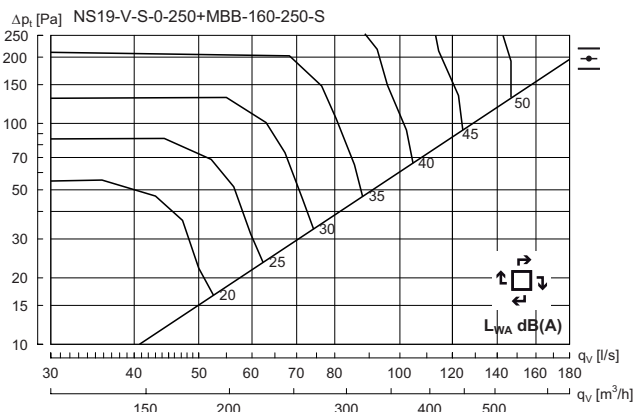
NS19

Tekniska data

NS19-V 250 + MBB - Tilluft

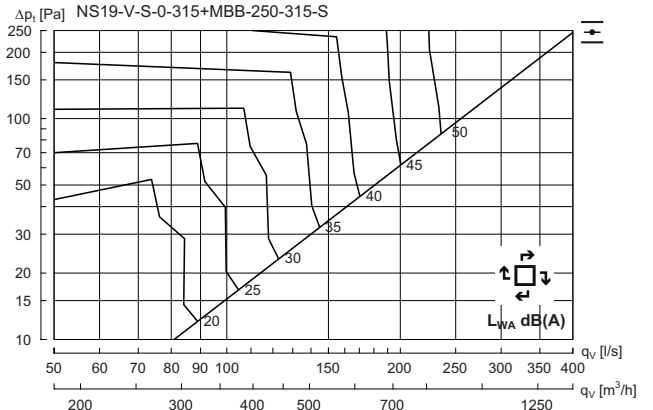


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33

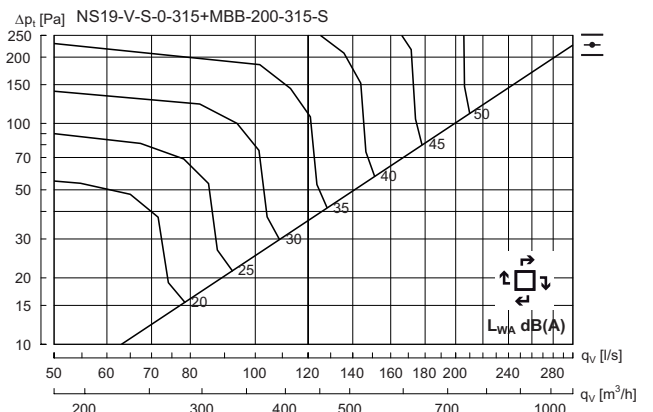


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26

NS19-V 315 + MBB - Tilluft



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



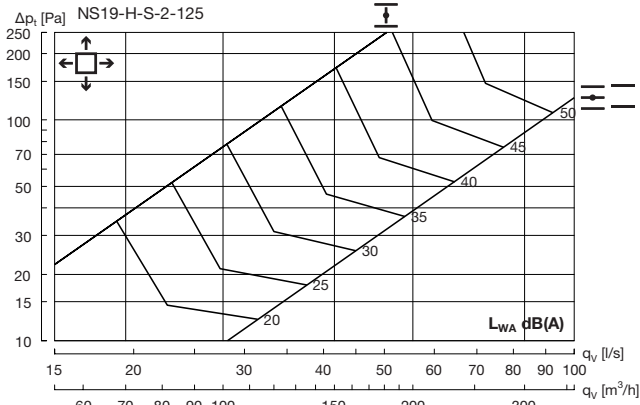
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

Versio - Takdon

NS19

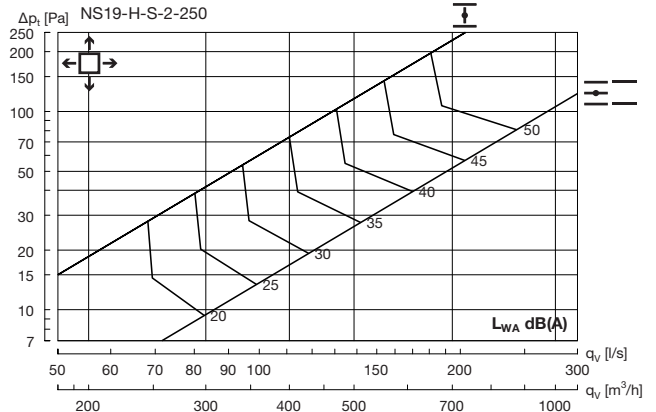
Tekniska data

NS19 + H - Tilluft

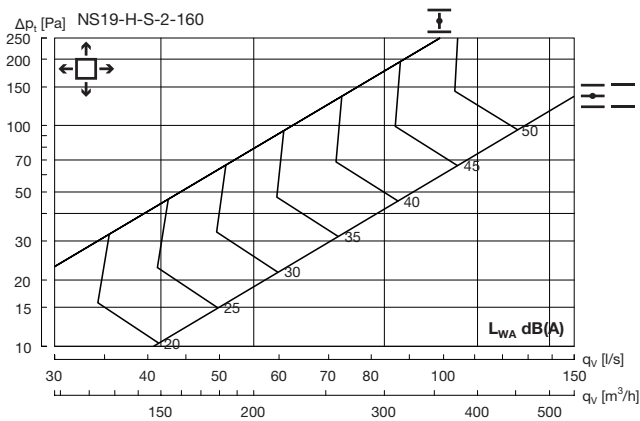


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	7	6	-4	-9	-15	-21	-28

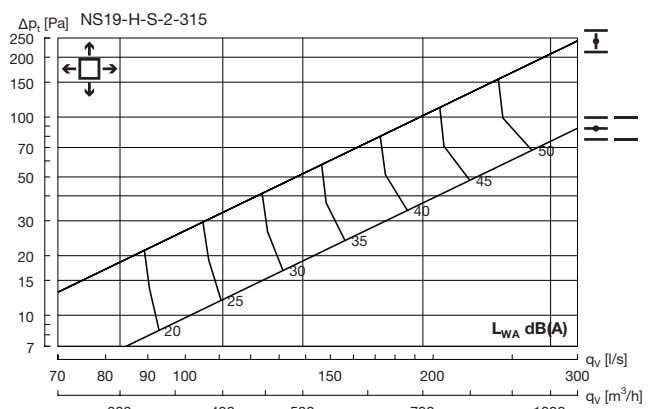
NS19 + H - Tilluft



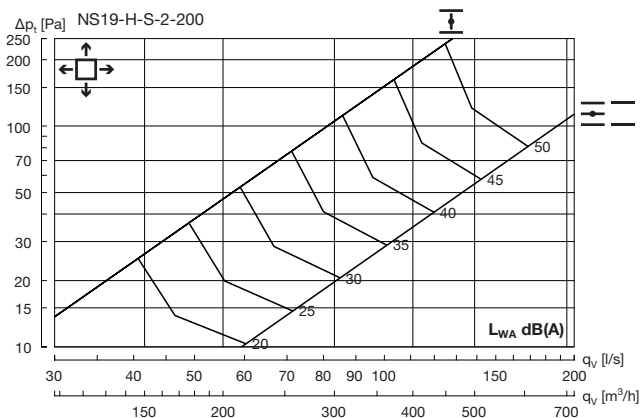
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	6	7	3	-1	-7	-16	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	7	6	5	-4	-8	-15	-20	-28



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



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



De flesta av oss tillbringar större delen av tiden inomhus. Inomhusklimatet är avgörande för hur vi mår, hur mycket vi orkar och om vi håller oss friska.

Vi på Lindab har därför gjort till vår viktigaste uppgift att bidra till ett inomhusklimat som förbättrar människors liv. Det gör vi genom att utveckla energieffektiva ventilationslösningar och hållbara byggprodukter. Vi vill också bidra till ett bättre klimat för vår planet genom att arbeta på ett sätt som är hållbart för både människor och miljön.

Lindab | För ett bättre klimat