



Lindab **NS19**

Versio - Diffusore a soffitto



Versio - Diffusore a soffitto

NS19



NS19 con sezione superiore tipo V.

Descrizione

NS19 è un diffusore circolare dotato di ugelli singolarmente regolabili. Sono adatti per la mandata di aria con elevati ΔT estivi dove è richiesta una grande flessibilità di installazione. Le infinite possibilità di regolazione del lancio lo rendono adatto anche per l'utilizzo in riscaldamento.

- Schemi di diffusione regolabili
- Assenza di variazioni della pressione a seconda dei diversi schemi di diffusione.
- Diffusori adatti per mandata orizzontale o verticale dell'aria.
- Plenum disponibile con diverse di serrande

Codice d'ordine

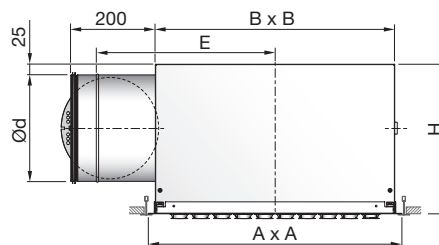
Prodotto	NS	19	b	S	d	eee	f
Tipo	NS						
Design 2		19					
Plenum							
V - H - R							
Utilizzo							
S = Mandata							
Serranda							
0 = Senza serranda (Plenum : H, V)							
1 = Serranda (Plenum : H, R)							
2 = Serranda / Misuratore (Plenum : H)							
Dimensione attacco							
Ø160-315 (Plenum : V)							
Ø125-315 (Plenum : H)							
200x100 - 500x100 (Plenum : R)							
Tipologia di controsoffitto							
1 - 14 Per sistemi di soffitto, consultare Piastre modulari per controsoffitti .							

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



NS19 con plenum tipo H.

Dimensioni



NS19-H

Ød mm	Modello	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

** Le dimensioni del frontale A x A indicate nella tabella sopra sono valide per soffitto tipo 1, struttura a T (24 o 15 mm). La misura A x A del frontale dipende dal sistema di soffitto. Per le dimensioni dettagliate, consultare [Piastre modulari per controsoffitti](#). Per ulteriori dettagli relativi ai plenum, consultare le pagine successive e configurare NS19 su LindQST [simulatore prodotti aria](#).

Manutenzione

Il frontale può essere rimosso per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale o al plenum. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

Materiali e finiture

Sezione superiore/unità plenum:

Materiale: Acciaio zincato

Frontale:

Materiale: Acciaio zincato

Ugelli: Bianco, ABS-plastica

Finitura standard: Verniciatura a polveri

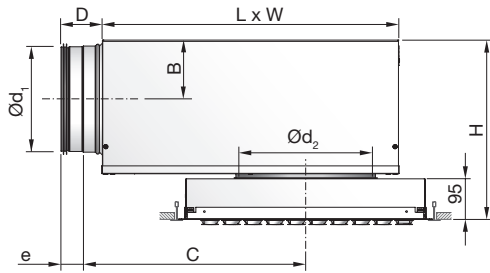
Colore standard: RAL 9010 gloss 30

I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Versio - Diffusore a soffitto

NS19

NS19-V + MB plenum box



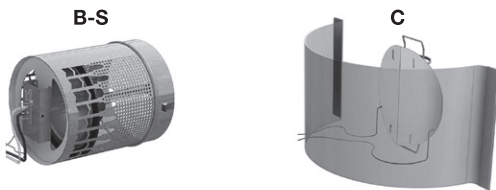
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	Modello	B	C	D	e	H*	L	W
100	160	300	62	245	78	40	258 - 298	310	260
125	160	300	75	291	78	40	283 - 323	376	310
125	200	400	75	291	78	40	283 - 323	376	310
160	160	300	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	200	400	92	352	78	40	317 - 357	459	380
160	250	500	92	352	78	40	317 - 357	459	380
200	200	400	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	250	500	112	425	78	40	358 - 398	565	460
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	250	500	137	534	118	60	408 - 448	698	540
250	315	600	137	534	118	60	408 - 448	698	540
315	315	600	170	695	118	60	473 - 513	858	540

* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:

Ød₂ = 160 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Serrande disponibili



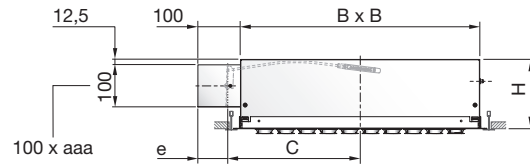
Codice d'ordine

Prodotto	MB	a	bbb	ccc	S
Tipo	MB				
Serranda					
B = Serranda a campana					
C = Serranda a pala per mandata					
Dimensione attacco canale Ød ₁					
Ø100-315					
Dimensione attacco diffusore Ød ₂					
Ø160-315					
Funzione (Solo per serranda B)					
S = Mandata					

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

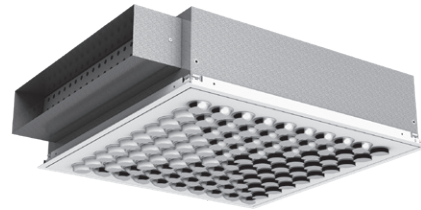
Esempio 2: NS-19-V-S-0-200-1+MBC-160-200

NS19 + R plenum box



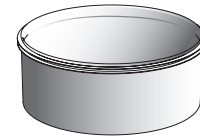
NS19 + R

aaa x 100 mm	Modello	B	C	H	e
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



Accessori

MBZ - Manicotto di prolungamento



Codice d'ordine

Prodotto	MBZ	aaa
Tipo		
Dimensioni		

Esempio: MBZ-200

PBB - Staffa di montaggio (set)



MHS - Sospensione



Codice d'ordine

Prodotto	aaa
Tipo	

Esempio: MHS

Versio - Diffusore a soffitto

NS19

Dati Tecnici

I dati seguenti per NS19-V+plenum sono validi per la versione MBB-S. Per la versione MBB-S e MBC, consultare LindQST, [Simulazione prodotti aria](#).

Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata q_v [l/s] e [m³/ora], la perdita di carico complessiva Δp_t [Pa], il lancio $l_{0,2}$ [m] e il livello della potenza sonora L_{WA} [dB(A)].

Potenza sonora in banda d'ottava

Il livello della potenza sonora in banda d'ottava è definito come $L_{WA} + K_{ok}$. I valori di K_{ok} sono indicati nelle tabelle sotto ai diagrammi di dimensionamento riportati nelle pagine seguenti.

Selezione rapida, mandata

NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Canale	NS19-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/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

Mandata

NS19 + H

NS19 + H			$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Dimensioni Ød	Minimum		30 dB(A)		35 dB(A)	
mm	l/s	m³/h	l/s	m³/h	l/s	m³/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

Attenuazione acustica

Attenuazione acustica dei diffusori ΔL dal canale al locale, compresa la riflessione di estremità: vedere la tabella riportata di seguito.



NS19-V + MBB-S

NS19-V + MBB-S		Banda di frequenza Hz							
Canale	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								
Dimensioni Ød	Banda di frequenza Hz							
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

Istruzioni di montaggio e bilanciamento

Per ulteriori informazioni, visitare [LindQST](#) e scaricare la documentazione relativa, comprese le istruzioni per l'installazione e il bilanciamento del sistema.

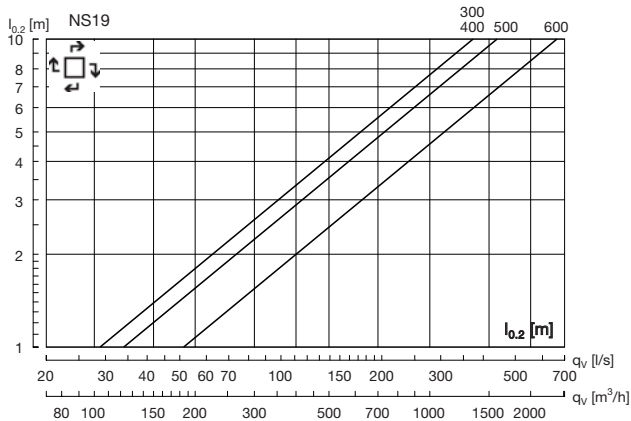
Versio - Diffusore a soffitto

NS19

Dati Tecnici

Lancio $l_{0,2}$

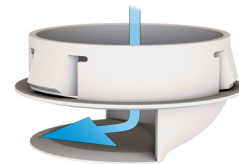
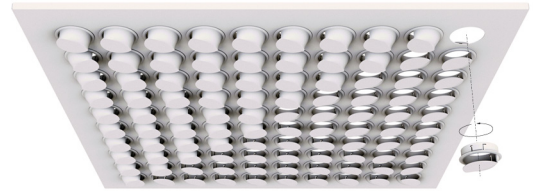
Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s. Le frecce in figura rappresentano il pattern di diffusione dell'aria sulla piastra frontale.



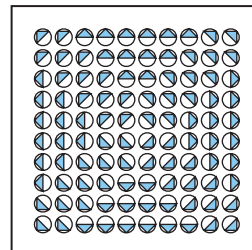
Correzione del lancio

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

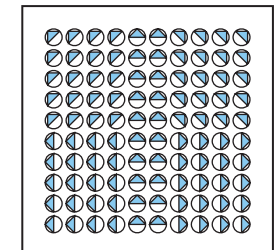
Tipologia di lancio



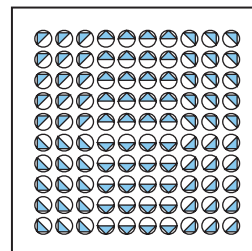
4-vie



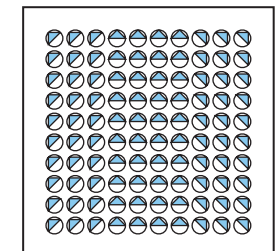
3-vie



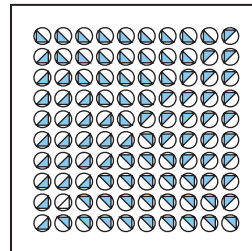
2-vie



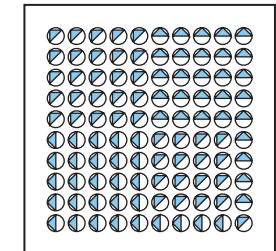
1-vie



Rotazione



2- vie angolare



Versio - Diffusore a soffitto

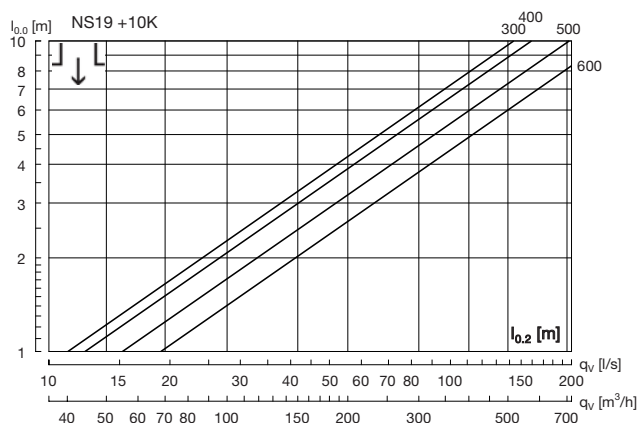
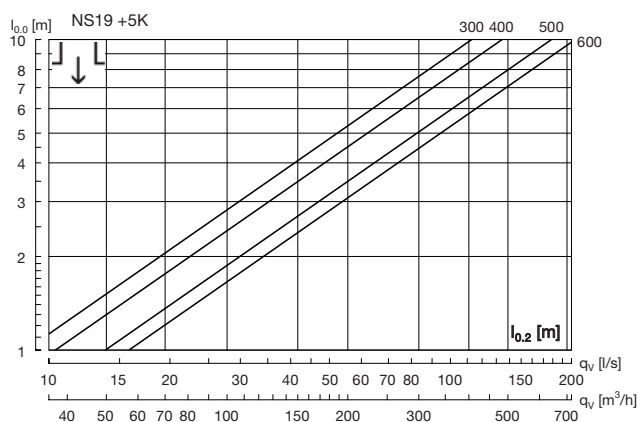
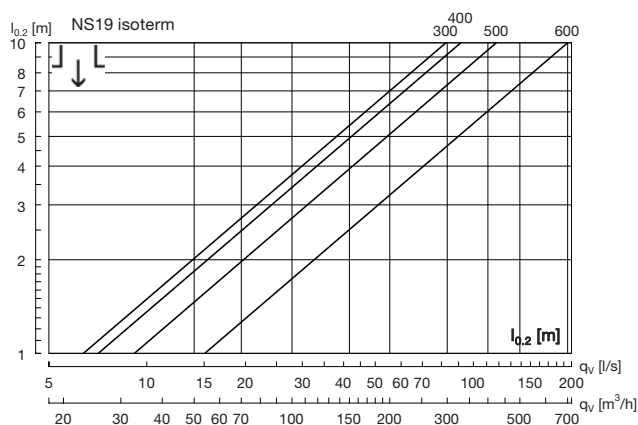
NS19

Dati Tecnici

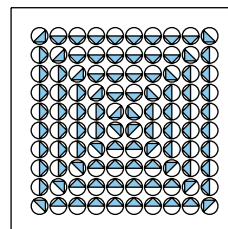
Lancio / Inversione del lancio

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s. Il punto di Inversione del lancio $l_{0,0}$ [m] è specificato per +5 K e, rispettivamente, +10 K.

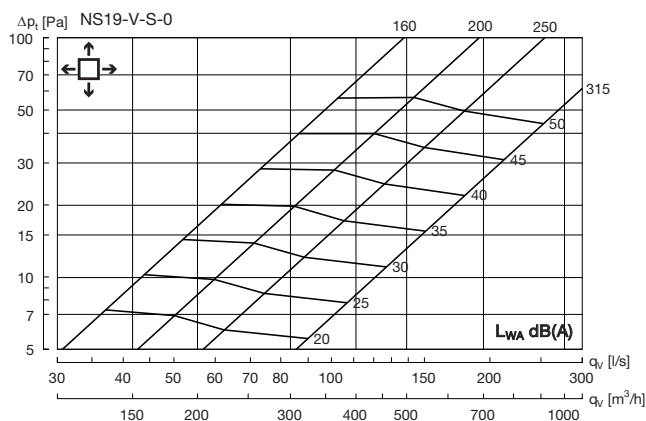
Le frecce in figura rappresentano il pattern di diffusione dell'aria sulla piastra frontale.



Configurazione degli ugelli: verticale



NS19-V senza plenum - Ripresa

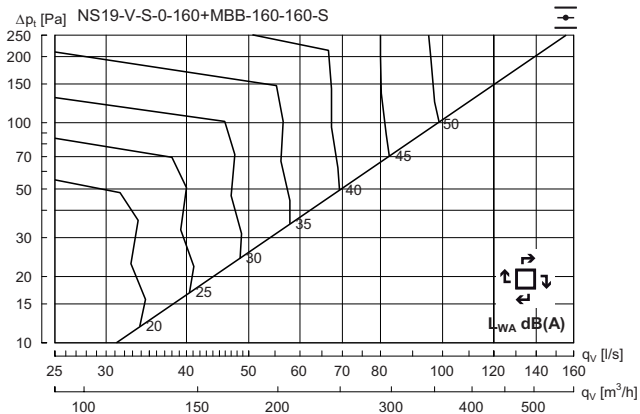


Versio - Diffusore a soffitto

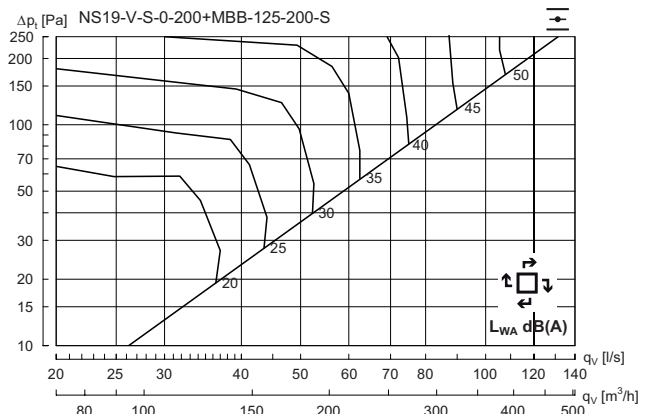
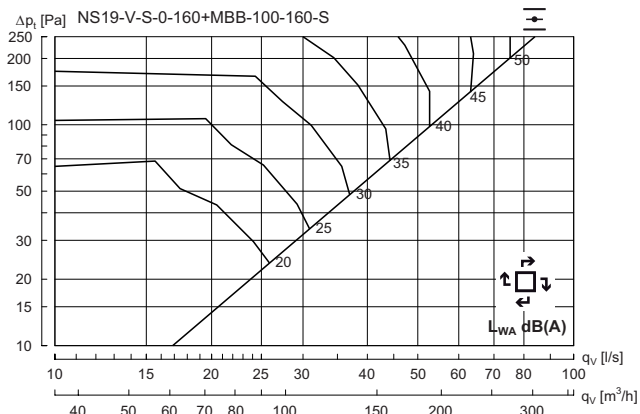
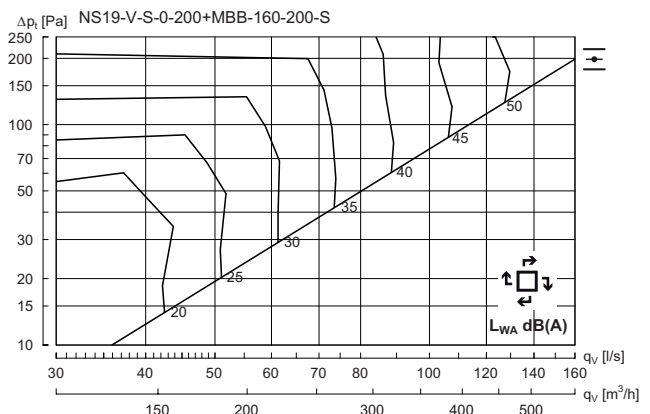
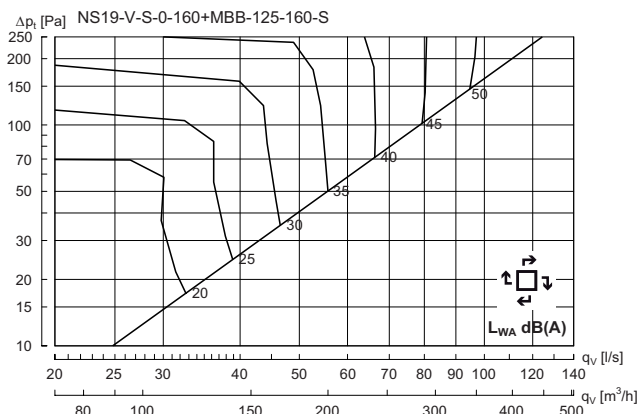
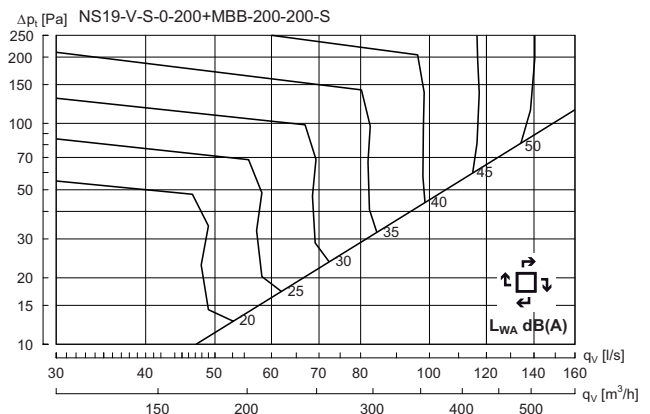
NS19

Dati Tecnici

NS19-V 160 + MBB - Mandata



NS19-V 200 + MBB - Mandata

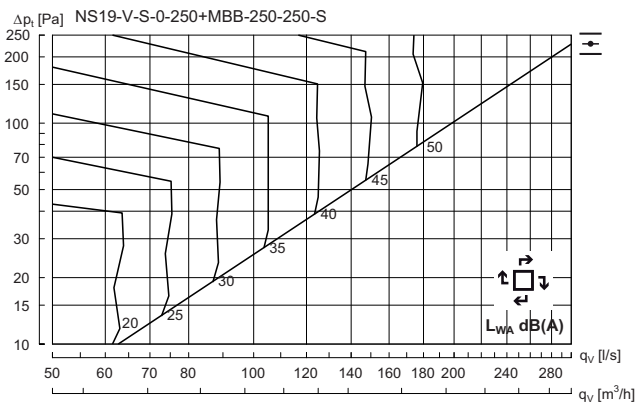


Versio - Diffusore a soffitto

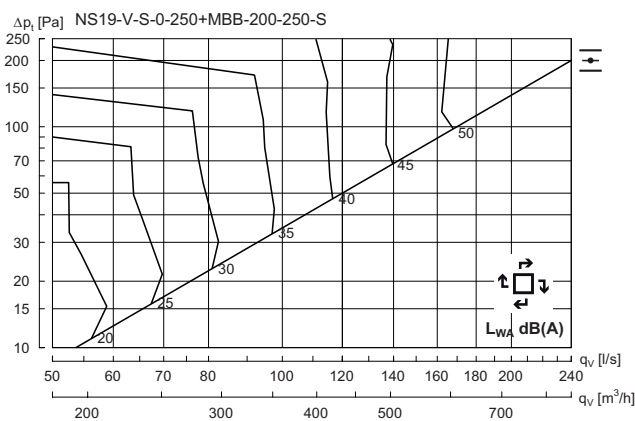
NS19

Dati Tecnici

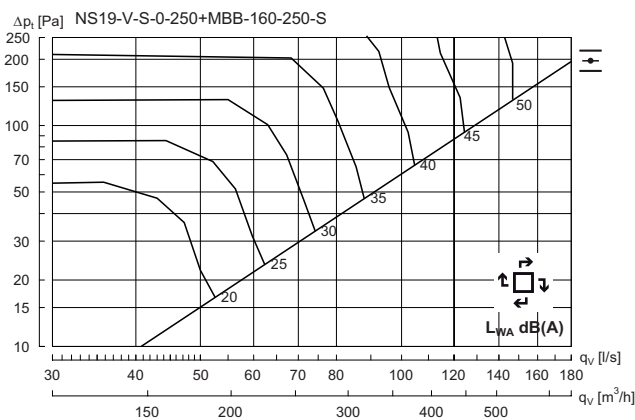
NS19-V 250 + MBB - Mandata



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

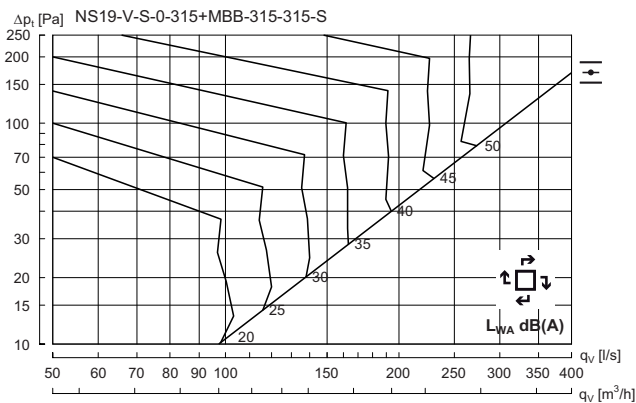


H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-2	0	-5	-15	-22	-33

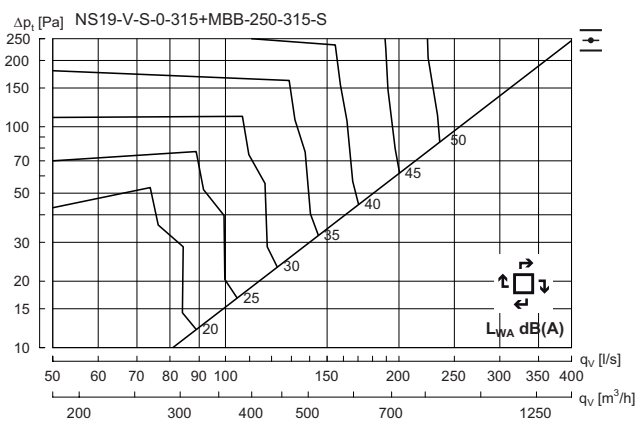


H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	6	0	-1	-5	-12	-18	-26

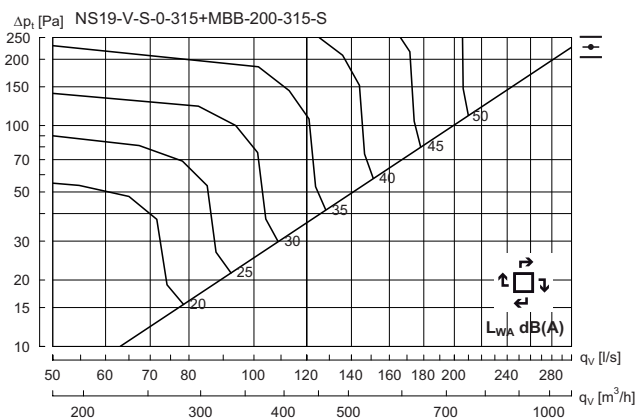
NS19-V 315 + MBB - Mandata



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



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



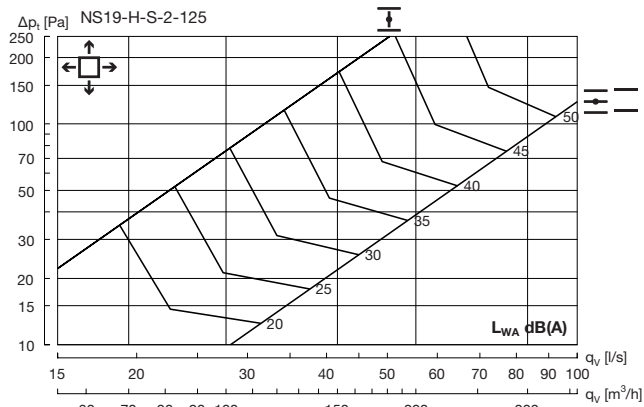
H _z	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	6	-1	-1	-5	-13	-20	-28

Versio - Diffusore a soffitto

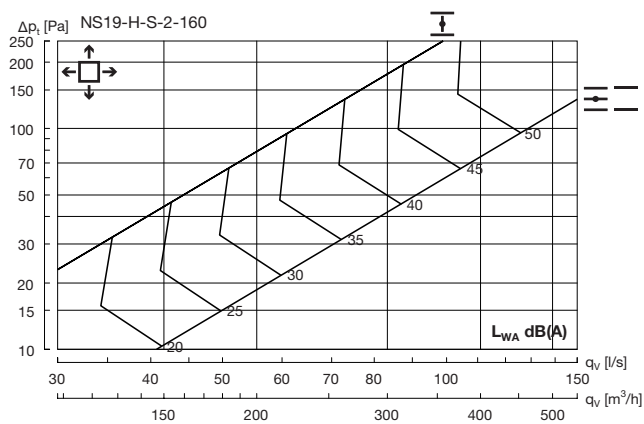
NS19

Dati Tecnici

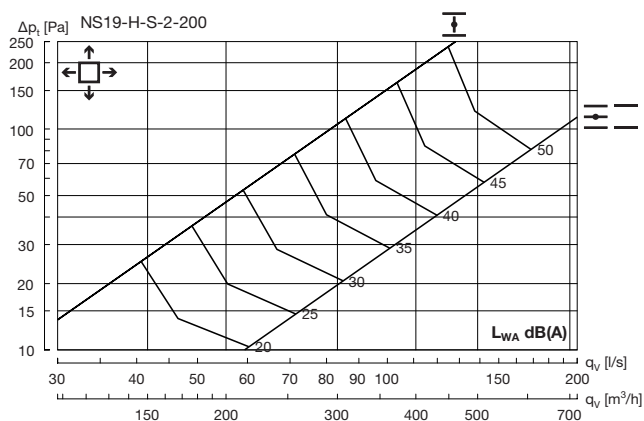
NS19 + H - Mandata



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

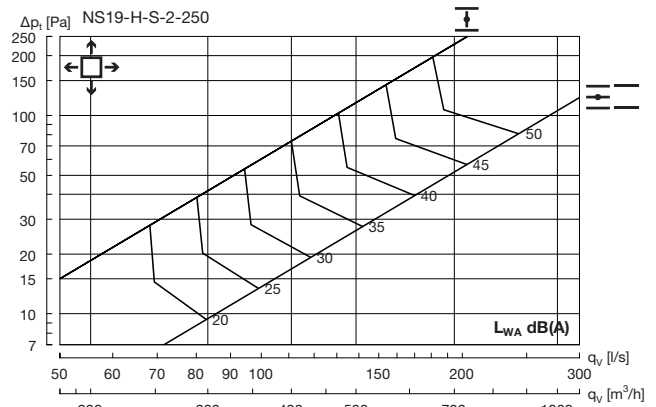


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	7	6	5	-4	-8	-15	-20	-28

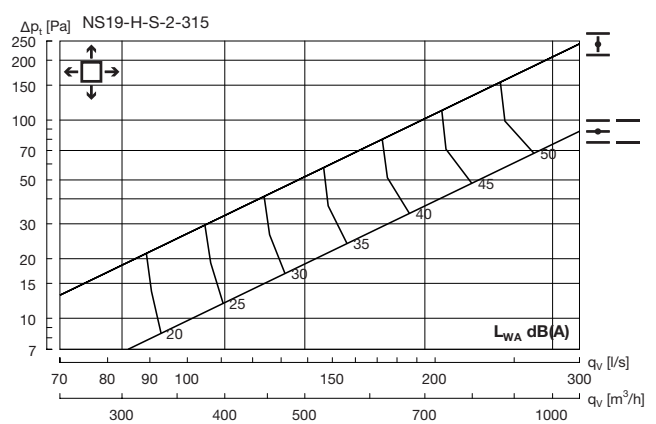


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	3	-1	-7	-16	-22	-30

NS19 + H - Mandata



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



Molti di noi passano la maggior parte del tempo al chiuso. Il clima degli ambienti interni è cruciale per come ci sentiamo, quanto siamo produttivi siamo e se ci manteniamo in salute.

Per noi di Lindab l'obiettivo più importante è contribuire a un clima degli ambienti interni che migliori la vita delle persone. Lo facciamo sviluppando soluzioni di ventilazione efficienti dal punto di vista energetico e prodotti per l'edilizia durevoli. Vogliamo anche contribuire a un clima migliore per il nostro pianeta, lavorando in un modo che sia sostenibile sia per le persone che per l'ambiente.

Lindab | Per un clima migliore