



Lindab **NC19**

Integra - Diffusore ad ugelli



Integra - Diffusore ad ugelli

NC19



Descrizione

NC19 è un diffusore circolare rotazionale con ugelli regolabili singolarmente. Il diffusore è adatto per mandata orizzontale (aria fredda) dove è richiesta una grande flessibilità di installazione. Le infinite possibilità di regolazione del lancio lo rendono adatto anche per la mandata verticale (aria calda). L'installazione con plenum tipo MB ottimizza il flusso dell'aria e permette una regolazione accurata della portata. Il plenum MB può essere provvisto di serranda conica lineare di tipo B che permette il massimo range di funzionamento 0-100%, il perfetto bilanciamento con elevate perdite di carico e livelli sonori contenuti. La serranda, inoltre, consente di ottenere misure accurate e affidabili. Il plenum MB può essere provvisto anche di serranda di regolazione tipo C (mandata) o E (ripresa), solitamente utilizzata in applicazioni in cui non è richiesto un bilanciamento del sistema.

- Schemi di diffusione regolabili
- Assenza di variazioni della pressione a seconda dei diversi schemi di diffusione.
- Mandata orizzontale o verticale
- Plenum con differenti tipologie di serranda

Manutenzione

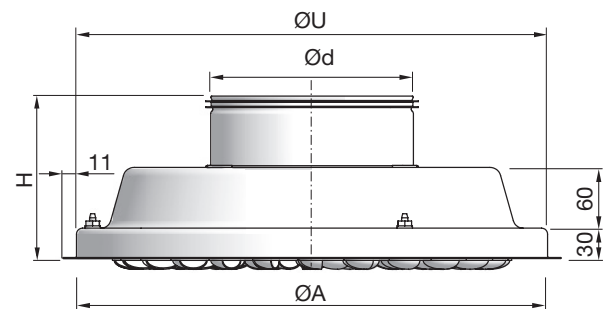
Il frontale può essere rimosso per consentire la pulizia dei componenti interni o per accedere al canale o al plenum. Il diffusore può essere pulito con un panno umido.

Codice d'ordine

Prodotto	NC19	-	S	-	aaa
Tipo	NC19				
Utilizzo	S = Mandata				
Dimensione attacco	Ød 125-315				

Esempio: NC19-S-200

Dimensioni



NC19 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
125	360	140	370	3,90
160	460	140	470	5,30
200	460	140	470	5,40
250	540	140	550	7,40
315	540	140	550	8,10

* ØU = Dimensione del foro.

Ød 315, privo di fori per MB !



Materiali e finitura

Materiale:	Acciaio zincato
Finitura standard:	Verniciatura a polveri
Colore standard:	RAL 9010 bianco gloss 30
Ugelli:	Plastica ABS bianca

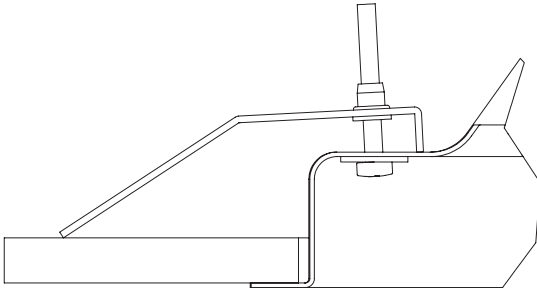
I diffusori sono disponibili in altri colori. Per ulteriori informazioni contattare l'ufficio commerciale Lindab.

Integra - Diffusore ad ugelli

NC19

Accessori

DCZ - Serranda di taratura



MBZ - Manicotto di prolungamento

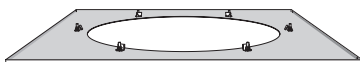


Codice d'ordine - accessori

Prodotto	aaa	bbb
Tipo		
Dimensioni		

Esempio: DRZ-200

LM - Piastra modulare per constrosoffitti



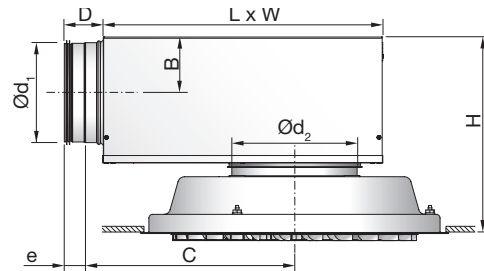
Codice d'ordine - piastra modulare

Prodotto	LM	a	NC19	ccc
Tipo				
Tipologia di controsoffitto				
Diffusore				
Dimensioni				

Esempio: LM-1-NC19--200

Tipologia di controsoffitto: vedere il sommario introduttivo

NC19 + MB plenum box



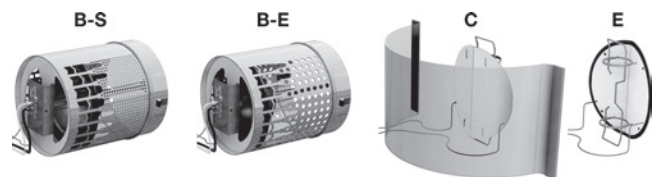
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	256 - 296	310	260
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	125	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	221 - 261	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	534	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	534	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	695	118	60	471 - 511	858	540

* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:

$$\text{Ød}_2 = 100 - 200 \text{ mm} \Rightarrow H + 40 \text{ mm}$$

$$\text{Ød}_2 = 250 - 315 \text{ mm} \Rightarrow H + 60 \text{ mm}$$

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					
Ø125-315					
Funzione (Solo per serranda B)					
S = Mandata					

Esempio 1: NC19-S-200+MBB-200-250-S

Esempio 2: NC19-200+MBC-125-200

Integra - Diffusore ad ugelli

NC19

Dati Tecnici

I dati seguenti per NC19+Plenum sono validi per le versioni MBB-S. Per le versioni MBC si prega di consultare www.lindqst.com.

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.

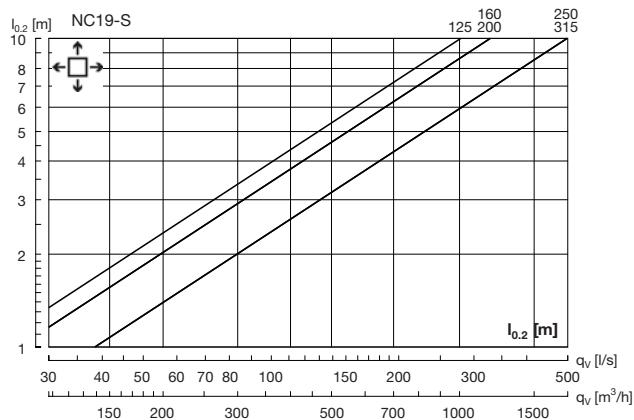
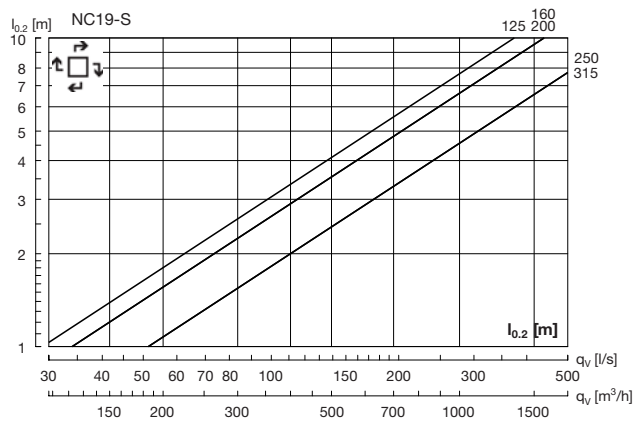
Selezione rapida, mandata

NC19 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Canale	NC19	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	125	25	90	33	119
100	160	39	140	47	169
125	125	35	126	41	148
125	160	48	173	59	212
125	200	54	194	64	230
160	160	52	187	63	227
160	200	59	212	72	259
160	250	76	274	96	346
200	200	66	238	80	288
200	250	92	331	112	403
200	315	97	349	120	432
250	250	100	360	119	428
250	315	109	392	131	472
315	315	121	436	143	515



Lancio $l_{0,2}$

Il lancio $l_{0,2}$ è indicato per aria isoterma con velocità finale di 0,2 m/s.



Attenuazione acustica

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

NC19 + MBB-S		Banda di frequenza Hz							
Canale	NC19	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
100	125	20	16	6	15	20	20	19	23
100	160	16	16	4	13	18	19	17	21
125	125	17	15	10	19	20	20	19	22
125	160	15	14	7	18	18	18	18	21
125	200	13	12	5	15	15	16	17	19
160	160	16	15	11	22	20	20	20	20
160	200	16	15	8	21	19	19	19	21
160	250	16	14	5	17	14	16	18	19
200	200	15	10	8	16	20	18	20	18
200	250	13	9	5	13	17	15	19	17
200	315	13	9	4	11	16	15	17	17
250	250	14	8	8	16	18	18	18	19
250	315	14	8	6	14	17	16	17	18
315	315	8	10	9	14	17	17	18	24

Taratura

I dati per la taratura sono riportati in una brochure a parte.

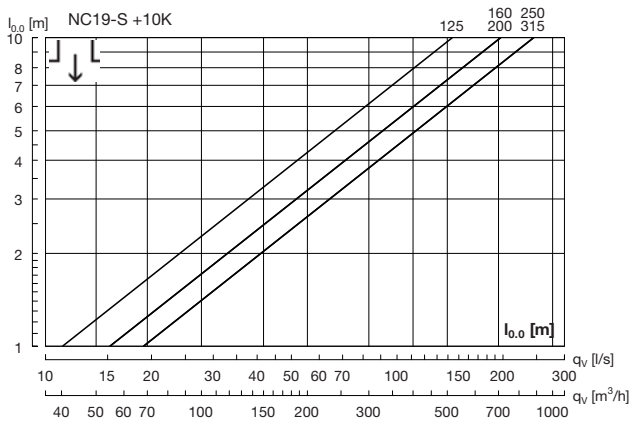
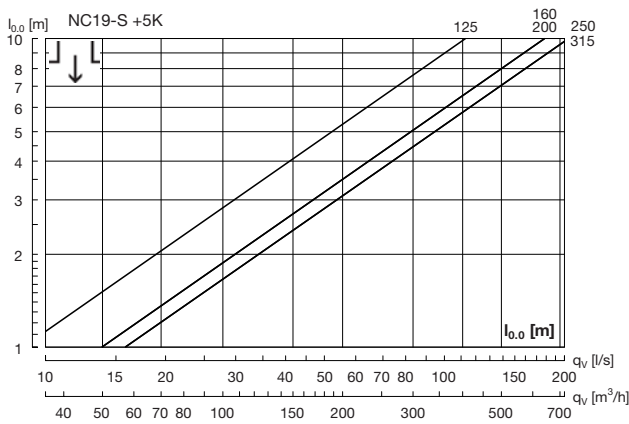
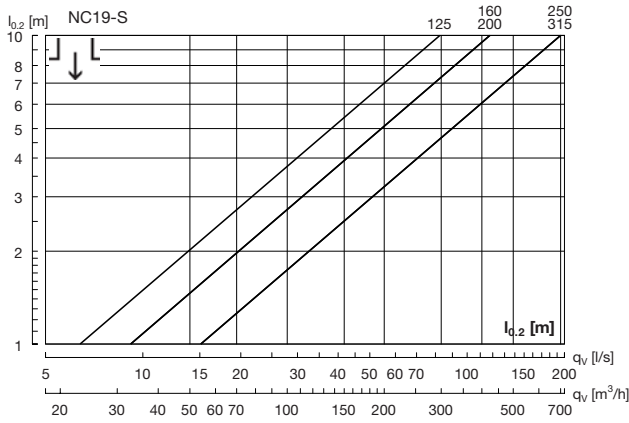
Integra - Diffusore ad ugelli

NC19

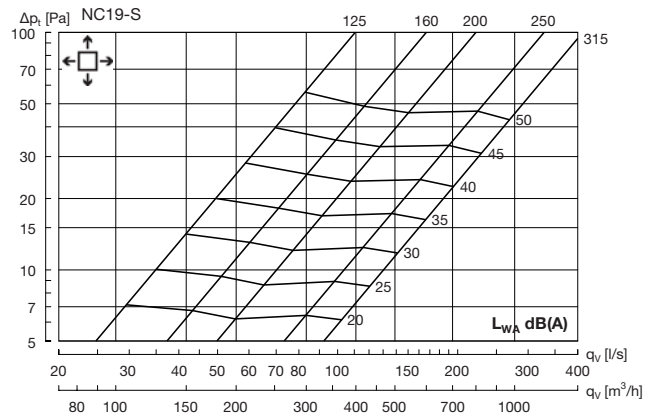
Dati Tecnici

Lancio $l_{0,2}$ / Punto di inversione $l_{0,0}$

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



NC19 senza plenum - Mandata

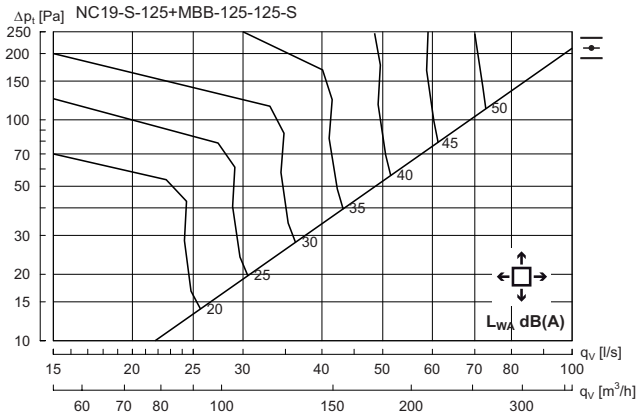


Integra - Diffusore ad ugelli

NC19

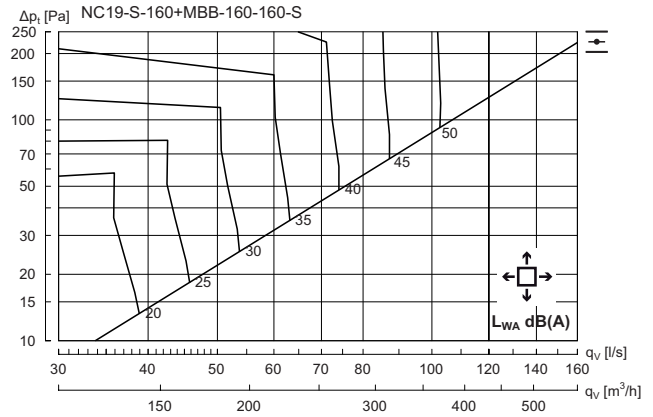
Dati Tecnici

NC19 - 125 + MBB-S - Mandata

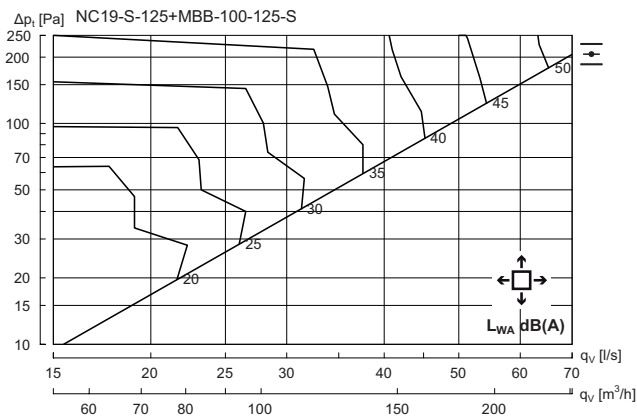


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	1	-4	0	-5	-15	-23	-35

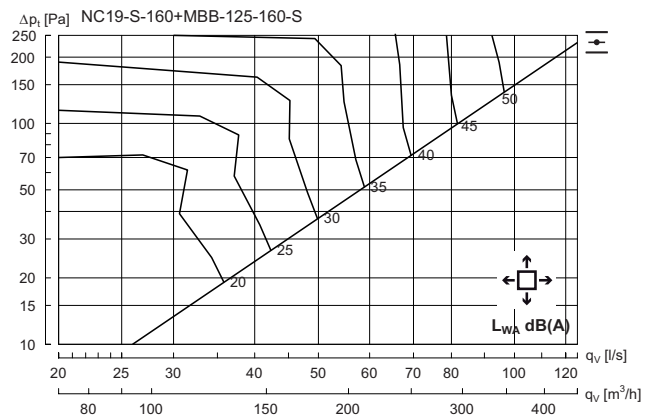
NC19 - 160 + MBB-S - Mandata



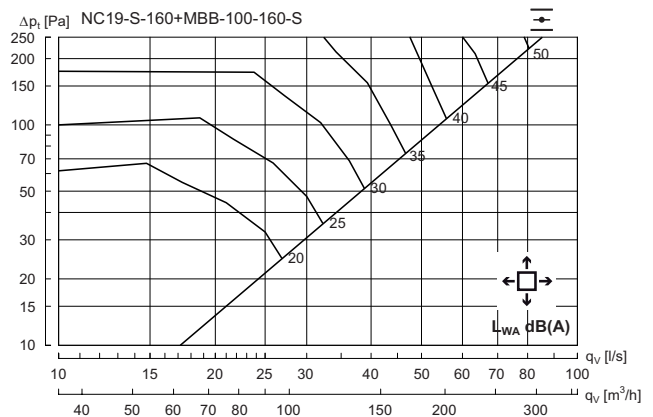
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	-3	-1	-4	-14	-21	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	2	0	-7	-15	-22	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	-1	-1	-6	-13	-17	-25



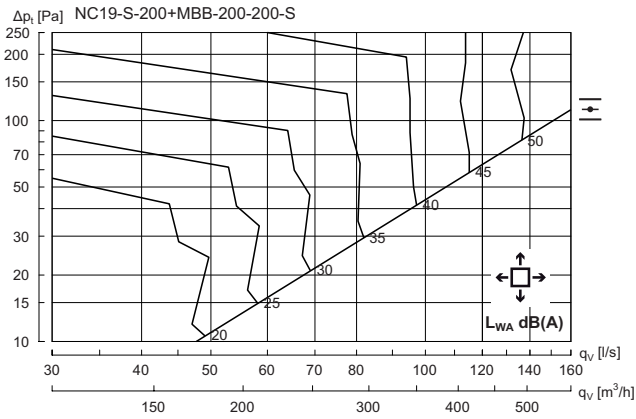
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	1	0	-8	-12	-16	-21

Integra - Diffusore ad ugelli

NC19

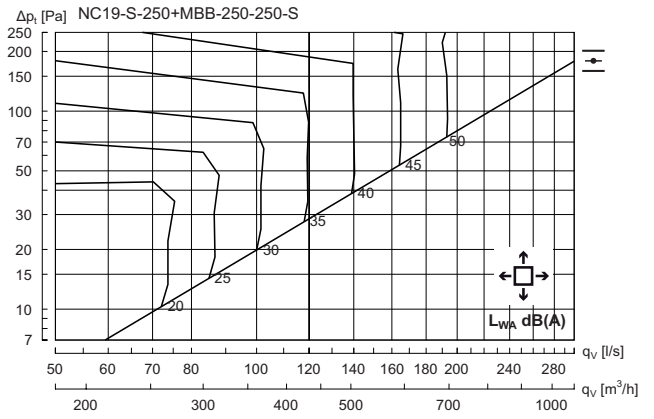
Dati Tecnici

NC19 - 200 + MBB-S - Mandata

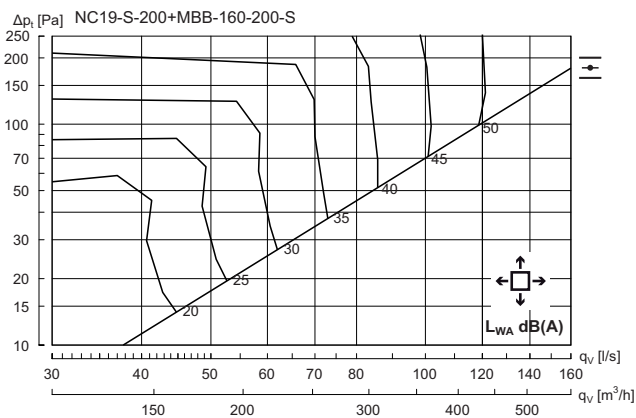


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	2	-5	0	-4	-16	-23	-33

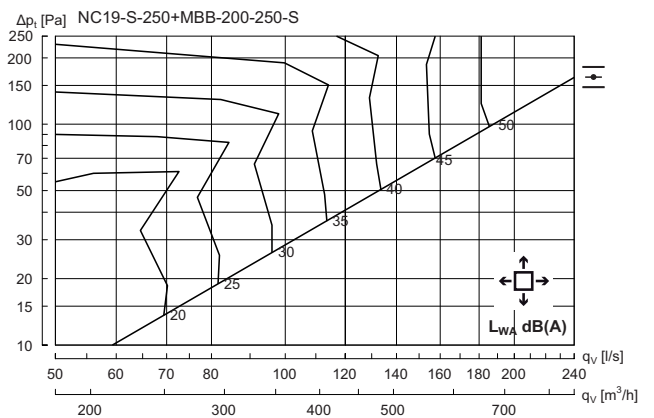
NC19 - 250 + MBB-S - Mandata



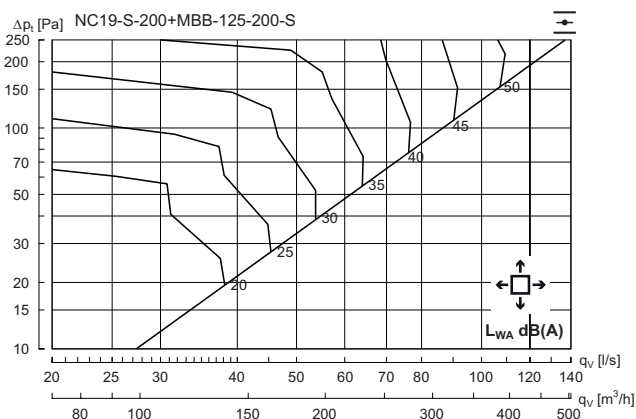
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	3	-4	-1	-4	-15	-23	-34



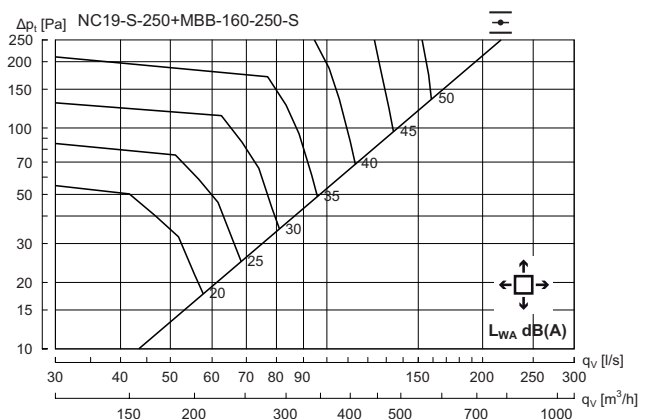
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	4	-2	-1	-5	-14	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	7	-2	-1	-4	-14	-20	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	6	5	0	0	-6	-12	-17	-25



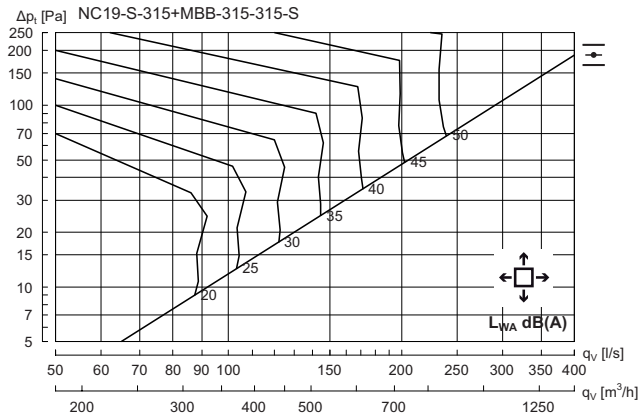
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	6	1	-2	-5	-12	-18	-26

Integra - Diffusore ad ugelli

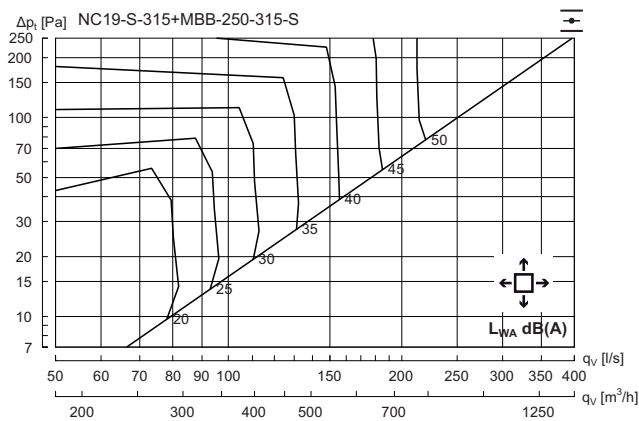
NC19

Dati Tecnici

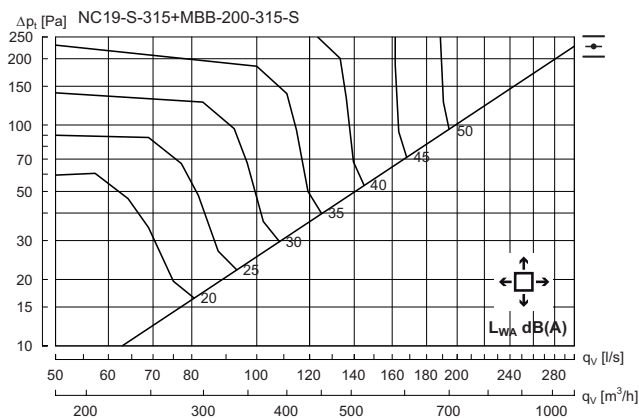
NC19 - 315 + MBB-S - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	1	-4	-1	-3	-17	-26	-40



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	4	-2	-1	-4	-15	-23	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	8	7	0	-2	-5	-14	-20	-30



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