

## Lindab **RS16**

Versio - Diffusore a soffitto



# Versio - Diffusore a soffitto

# RS16



RS16 con sezione superiore tipo V.



RS16 con plenum tipo H.

## Descrizione

RS16 è un diffusore quadrato rotazionale con deflettori regolabili, adatto sia per mandata che per ripresa. L'elemento rotazionale integrato garantisce una distribuzione ottimale dell'aria e un'elevata induzione, ed è pertanto particolarmente indicato per la mandata di aria con elevati  $\Delta T$  estivi. Il particolare design del frontale permette l'utilizzo del diffusore con portate elevate.

RS15 per ripresa è fornito in versione standard senza deflettori.

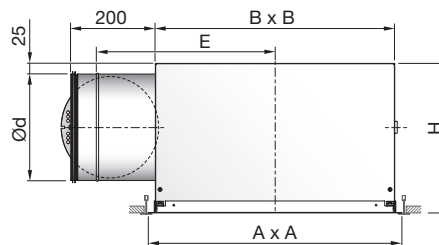
- Portata elevata
- Ampio range di funzionamento
- Elevata induzione
- Indicato per aria con elevati  $\Delta T$  estivi
- Adatto per mandata o ripresa
- Plenum disponibile con diverse di serrande

## Codice d'ordine

<b>Prodotto</b>	RS	16	b	c	d	eee	f
<b>Tipo</b>	RS						
<b>Design 2</b>		16					
<b>Plenum</b>			V - H - R				
<b>Utilizzo</b>			S = Mandata				
			E = Ripresa				
<b>Serranda</b>			0 = Senza serranda (Plenum : H, V)				
			1 = Serranda (Plenum : H, R)				
			2 = Serranda / Misuratore (Plenum : H)				
<b>Dimensione attacco</b>			Ø315 (Plenum : V)				
			Ø250-315 (Plenum : H)				
			500x100 (Plenum : R)				
<b>Tipologia di controsoffitto</b>							
1 - 14	Per sistemi di soffitto, consultare <a href="#">Piastr modulari per controsoffitti</a> .						

Esempio: RS-16-V-S-0-315-1

## Dimensioni



### RS16-H

Ød mm	Modello	A	B	H	E	m kg
250	600	*595	562	351	420	12,3
315	600	*595	562	416	420	13,1

\* 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 [Piastr modulari per controsoffitti](#). Per ulteriori dettagli relativi ai plenum, consultare le pagine successive e configurare RS16 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

Finitura standard: Verniciatura a polveri

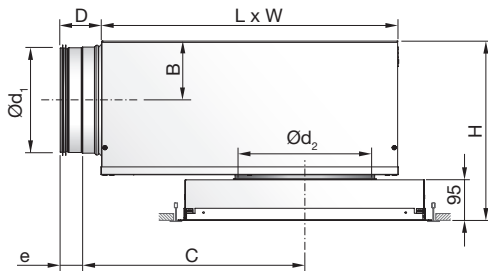
Colore standard: RAL 9010 gloss 30

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

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS16

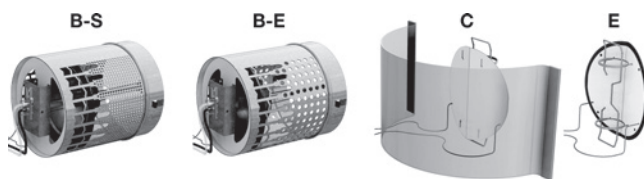
## RS16-V + MB plenum box



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	Modello	B	C	D	e	H*	L	W
200	315	600	112	425	78	40	358 - 398	565	460
250	315	600	137	514	118	60	408 - 448	698	540
315	315	600	170	675	118	60	473 - 513	858	540

\* Utilizzando MBZ la dimensione H risulta maggiorata:  
 Ød<sub>2</sub> = 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Serrande disponibili

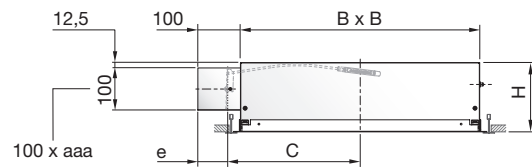


## Codice d'ordine

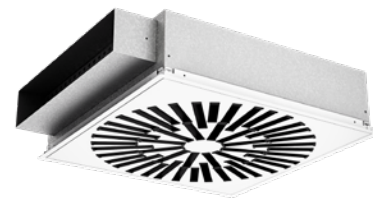
Prodotto	MB	a	bbb	ccc	d
<b>Tipo</b>	MB				
<b>Serranda</b>					
B = Serranda a campana					
C = Serranda a pala per mandata					
E = Serranda a pala per ripresa					
<b>Dimensione attacco canale Ød<sub>1</sub></b>					
Ø200-315					
<b>Dimensione attacco diffusore Ød<sub>2</sub></b>					
Ø315					
<b>Funzione (Solo per serranda B)</b>					
S = Mandata					
E = Ripresa					

Esempio 1: RS-16-V-S-0-315-1+MBB-250-315-S  
 Esempio 2: RS-16-V-S-0-315-1+MBC-250-315

## RS16 + R plenum box



aaa x 100 mm	Modello	B	C	H	e
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

# RS16

## Dati Tecnici

I dati seguenti per RS16V+Plenum sono validi per le versioni MBB-S/-E.

Per le versioni MBB-S/-E, MBC e MBE si prega di consultare [Simulazione prodotti aria](#).

## Dimensionamento

I diagrammi mostrano la portata  $q_v$  [l/s] e [m<sup>3</sup>/ora], la perdita di carico complessiva  $\Delta p_t$  [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

### RS16-V + MBB-S

RS16-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Canale	RS16-V	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
200	315	99	356	131	472
250	315	126	454	160	576
315	315	155	558	185	666

### RS16 + H

RS16 + H		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Dimensioni $\varnothing d$	Minimum	30 dB(A)		35 dB(A)	
mm	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s
250	71	254	-	-	112
315	95	342	-	-	174

## Attenuazione acustica

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

### RS16-V + MBB-S/-E

RS16-V + MBB-S/-E		Banda di frequenza Hz							
Canale	RS16-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
200	315	13	9	3	16	16	15	17	16
250	315	12	7	5	17	16	17	17	18
315	315	8	10	8	17	18	17	18	23

### RS16 + H

RS16-H		Banda di frequenza Hz							
Dimensioni $\varnothing d$	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
250	mm	13	8	4	8	5	5	7	9
315	mm	12	7	5	11	5	5	6	8

### RS16 + R

RS16 + R		Banda di frequenza Hz							
Dimensioni	mm	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
500x100	mm	12	7	2	4	2	5	5	5

## 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.

## 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.

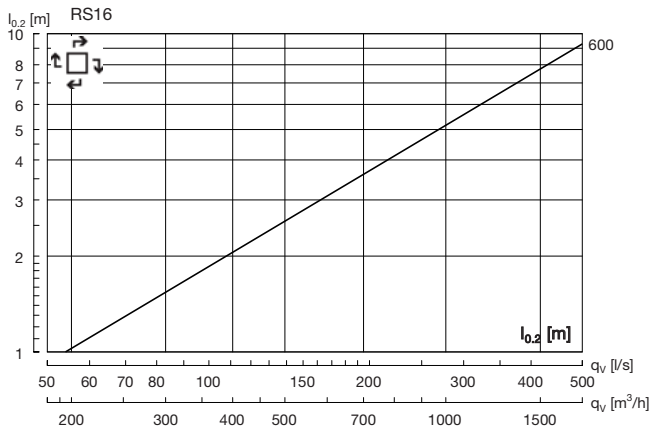
# Versio - Diffusore a soffitto

# RS16

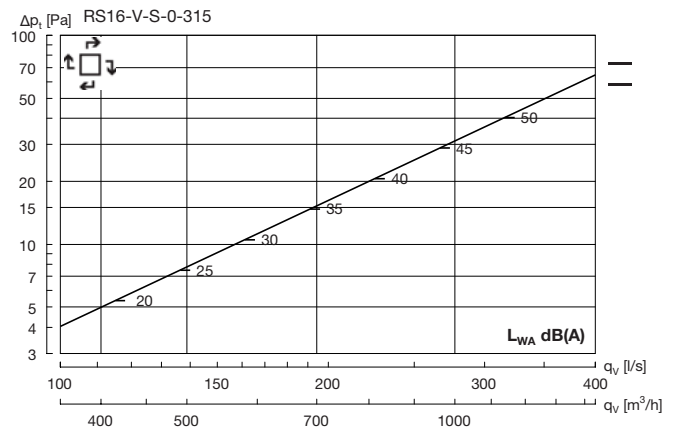
## Dati Tecnici

### 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.



### RS16 senza plenum - Mandata

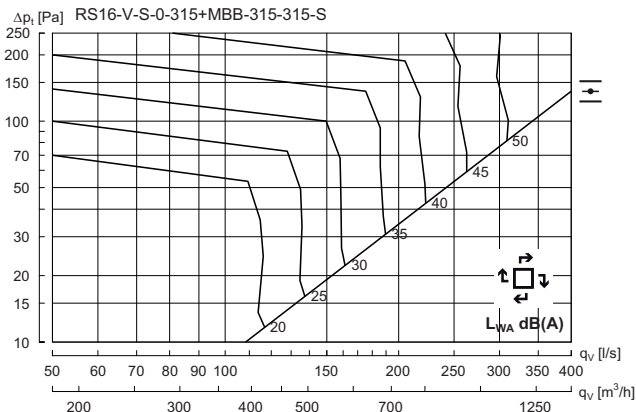


# Versio - Diffusore a soffitto

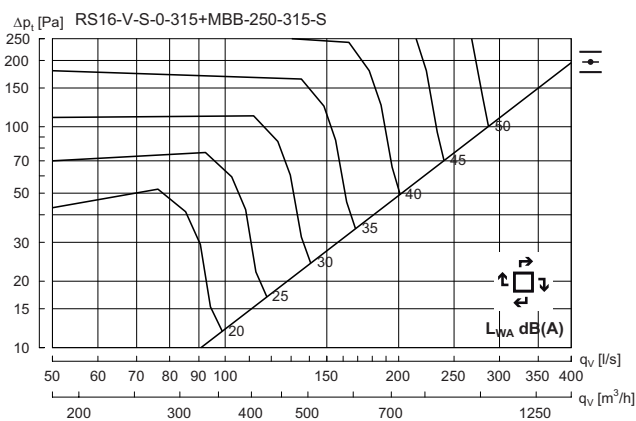
# RS16

## Dati Tecnici

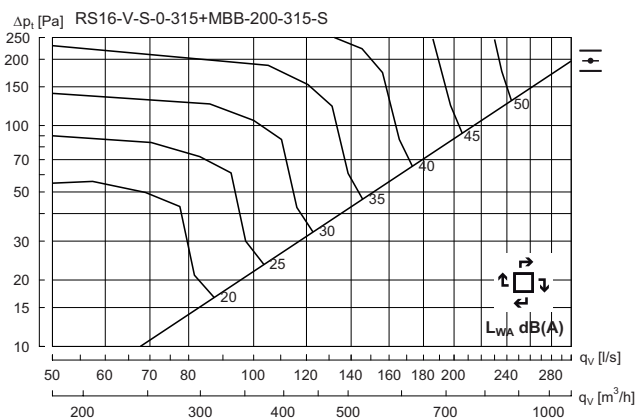
### RS16-V 315 + MBB-S - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{cor}}$	8	1	-1	0	-6	-14	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{cor}}$	10	4	-1	-1	-5	-12	-19	-26



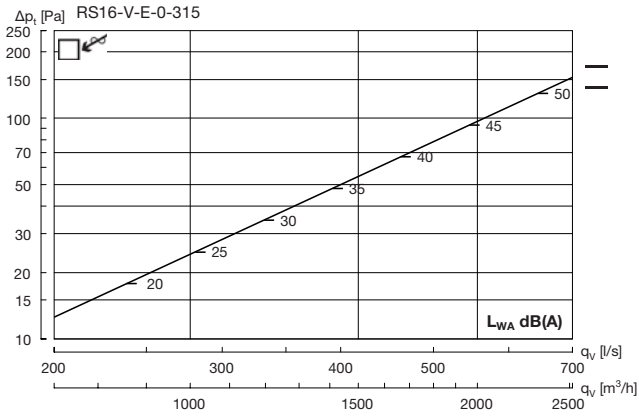
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\text{cor}}$	12	7	-1	-2	-5	-12	-18	-24

# Versio - Diffusore a soffitto

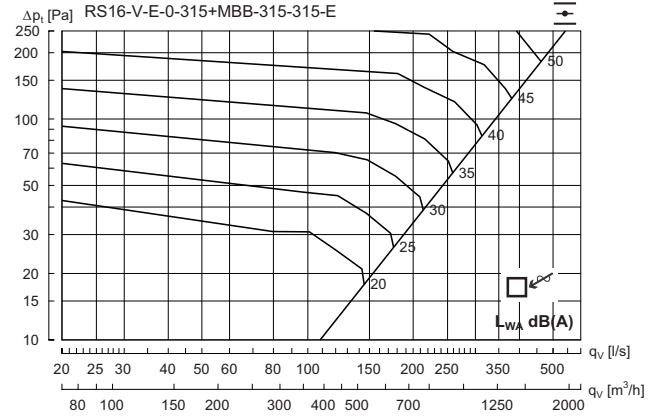
# RS16

## Dati Tecnici

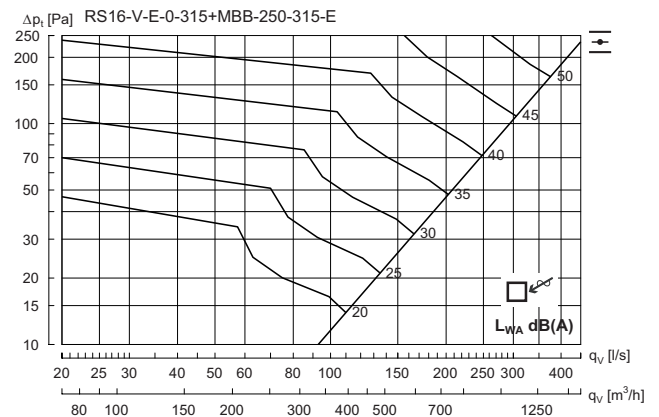
### RS16-V senza plenum - Ripresa



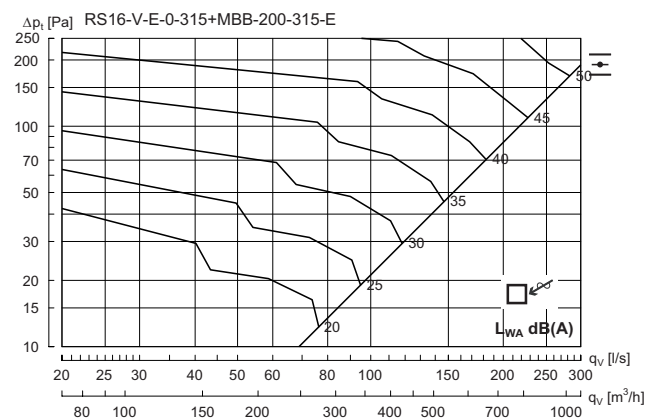
### RS16-V 315 + MBB-E - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha}$	11	5	3	-4	-6	-9	-15	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha}$	11	6	3	-4	-6	-11	-16	-24



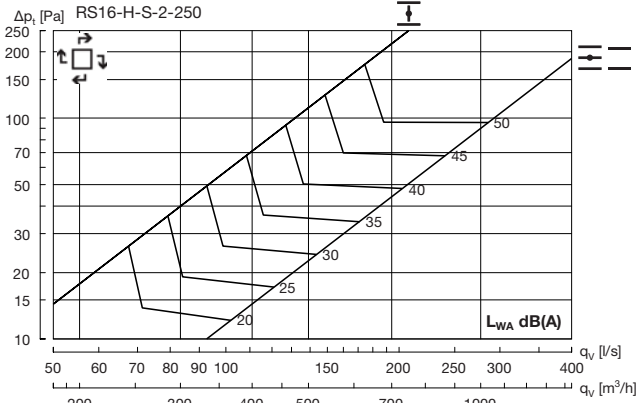
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha}$	14	5	1	-3	-6	-9	-13	-21

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS16

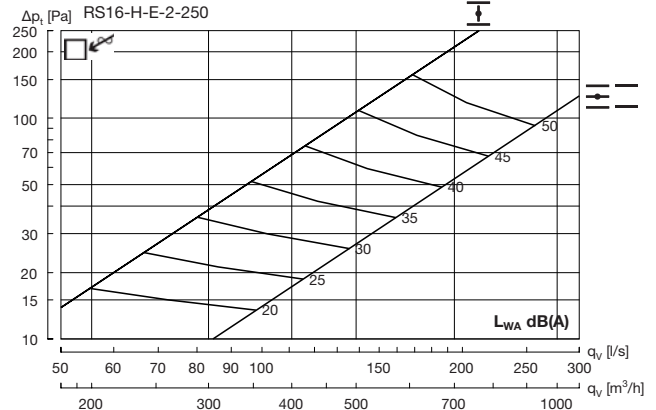
## Dati Tecnici

### RS16 + H - Mandata

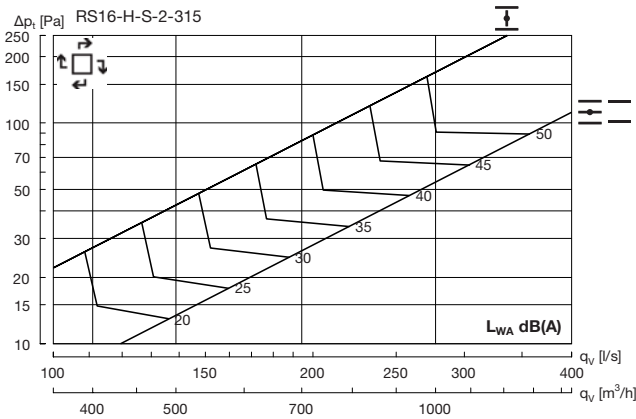


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	5	2	-1	-6	-13	-19	-27

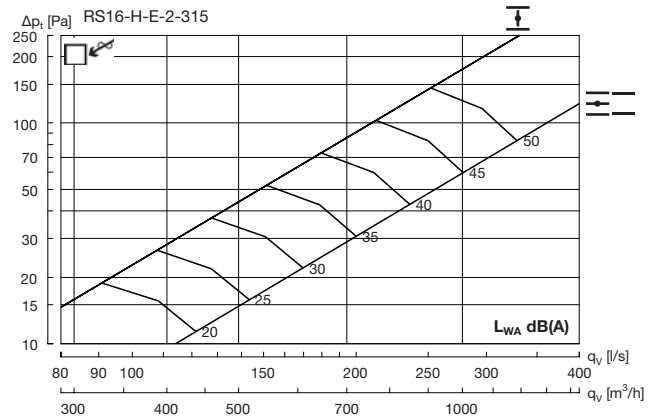
### RS16 + H - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	6	3	-2	-7	-12	-21	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	1	-1	-5	-13	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	2	-2	-5	-12	-21	-32

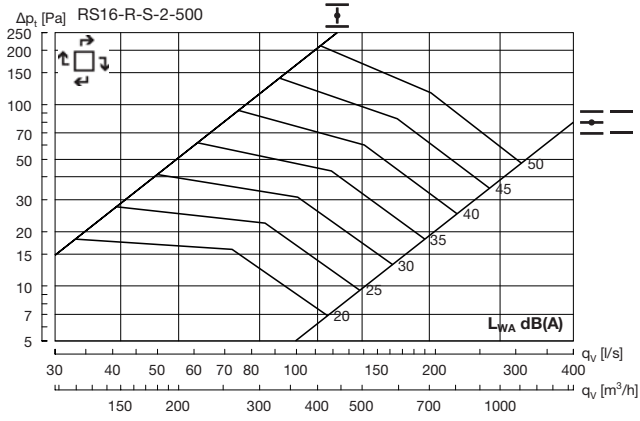


# Versio - Diffusore a soffitto

# RS16

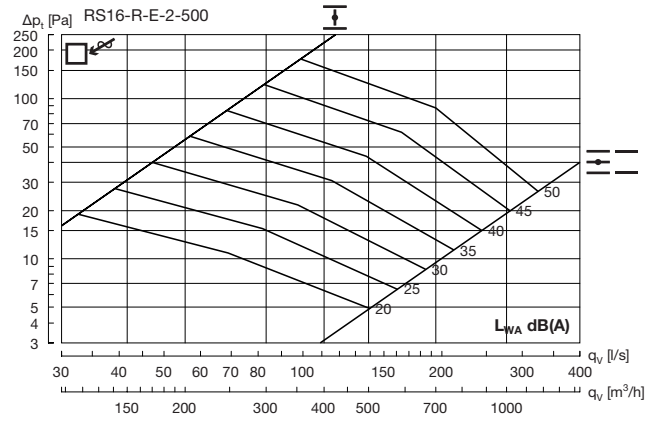
## Dati Tecnici

### RS16 + R - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	9	2	3	-1	-8	-12	-21	-28

### RS16 + R - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	0	0	-3	-5	-8	-18	-26



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