

# Lindab **RS14**

Versio - Diffusore a soffitto



# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14



RS14 con sezione superiore tipo V.

## Descrizione

RS14 è un diffusore quadrato rotazionale con deflettori fissi, 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 adatto per la mandata di aria con elevati  $\Delta T$  estivi.

- 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

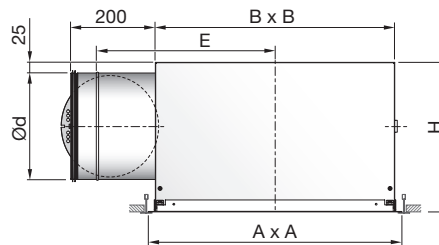
<b>Prodotto</b>	RS	14	b	c	d	eee	f
<b>Tipo</b>	RS						
<b>Design 2</b>		14					
<b>Plenum</b>							
V - H - R							
<b>Utilizzo</b>							
S = Mandata							
E = Ripresa							
<b>Serranda</b>							
0 = Senza serranda (Plenum : H, V)							
1 = Serranda (Plenum : H, R)							
2 = Serranda / Misuratore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

Esempio: RS-14-V-S-0-200-1



RS14 con plenum tipo H.

## Dimensioni



### RS14-H

Ød mm	Modello	A	B	H	E	m kg
125	400	*595	382	226	350	5,9
160	400	*595	382	261	350	5,9
200	500	*595	462	301	390	8,5
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 [Piastre modulari per controsoffitti](#). Per ulteriori dettagli relativi ai plenum, consultare le pagine successive e configurare RS14 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

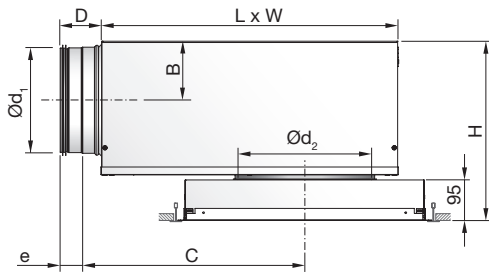
Colore standard: RAL 9010 gloss 30

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

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

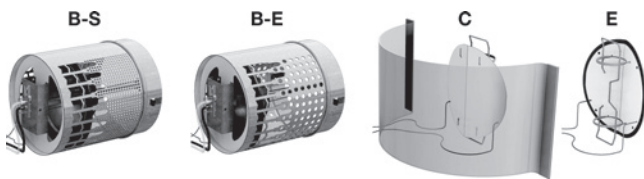
## RS14-V + MB plenum box



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> 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:  
 Ød<sub>2</sub> = 160 - 200 mm => H +40 mm  
 Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H +60 mm

## Serrande disponibili

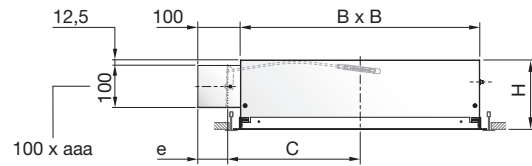


## Codice d'ordine

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>				
Ø100-315				
<b>Dimensione attacco diffusore Ød<sub>2</sub></b>				
Ø160-315				
<b>Funzione (Solo per serranda B)</b>				
S = Mandata				
E = Ripresa				

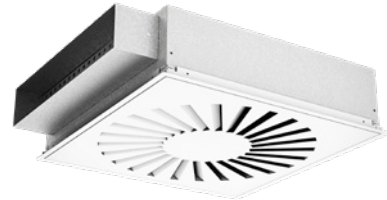
Esempio 1: RS-14-V-S-0-200-1+MBB-160-200-S  
 Esempio 2: RS-14-S-0-200-1+MBC-160-200

## RS14 + R plenum box



## RS14 + 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

# RS14

## Dati Tecnici

I dati seguenti per RS14-V+plenum sono validi per la versione MBB-S/-E.

Per la versione MBB-S/-E, MBC e MBE consultare LindQST, [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

### RS14-V + MBB-S

RS14-V + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Canale	RS14-V				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	160	33	119	41	148
125	160	44	158	52	187
125	200	49	176	59	212
160	160	38	137	46	166
160	200	51	184	62	223
160	250	67	241	85	306
200	200	65	234	77	277
200	250	77	277	95	342
200	315	100	360	124	446
250	250	89	320	104	374
250	315	110	396	132	475
315	315	129	464	151	544

### Mandata

#### RS14 + H

RS14 + H		Minimum		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Dimensioni $\varnothing d$ mm		l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
125		26	93	28	101	34	122
160		33	118	53	191	63	227
200		57	204	65	234	80	288
250		71	254	89	320	107	385
315		95	342	-	-	148	533

## Attenuazione acustica

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

### RS14-V + MBB-S/-E

RS14-V + MBB-S/-E		Banda di frequenza Hz							
Canale	RS14-V	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	20	16	5	19	20	19	18	21
125	160	16	13	9	20	18	18	19	20
125	200	14	12	6	17	16	16	18	19
160	160	17	16	10	24	20	20	21	21
160	200	15	15	7	22	21	19	20	21
160	250	15	14	5	20	16	16	17	19
200	200	14	11	7	18	21	17	20	18
200	250	13	9	5	17	18	16	18	17
200	315	13	8	3	15	17	15	17	16
250	250	15	8	7	18	18	18	18	19
250	315	15	7	6	16	16	17	17	18
315	315	8	11	8	16	18	17	17	22

### RS14 + H

RS14 + H		Banda di frequenza Hz							
Dimensioni $\varnothing d$ mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
125		18	13	8	18	14	11	12	14
160		17	13	3	14	13	7	7	8
200		15	10	3	13	9	6	8	10
250		12	9	6	11	8	7	10	12
315		12	7	7	13	8	7	10	12

### RS14 + R

RS14 + R		Banda di frequenza Hz							
Dimensioni $\varnothing d$ mm		63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
200x100		19	14	9	6	5	3	3	4
300x100		16	11	5	5	6	5	3	4
400x100		13	8	2	3	4	5	4	5
500x100		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.

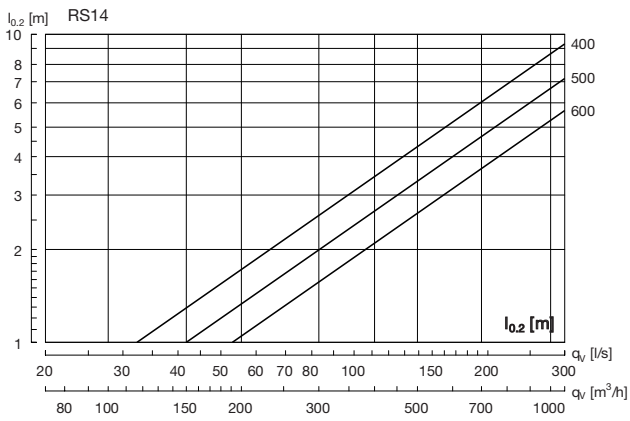
# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

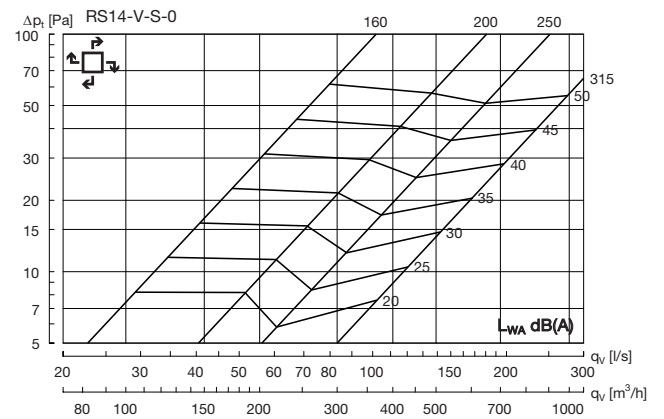
## Dati Tecnici

### 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.



### RS14-V senza plenum - Mandata

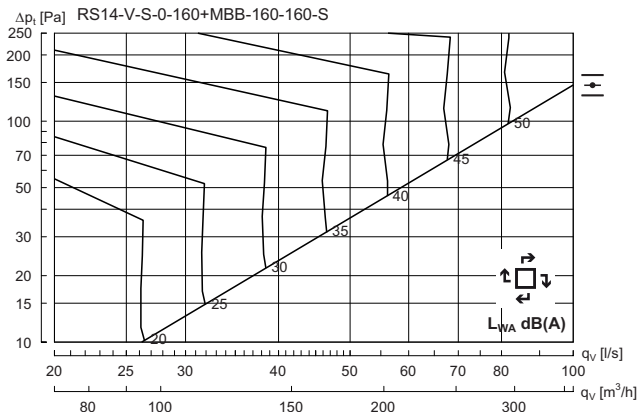


# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

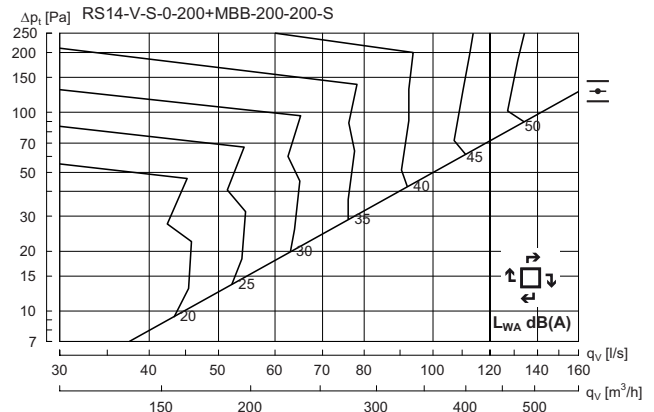
## Dati Tecnici

### RS14-V 160 + MBB-S - Mandata

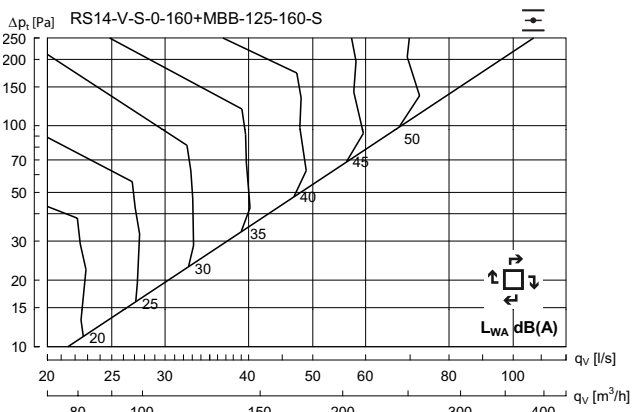


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	2	-1	1	-7	-17	-26	-36

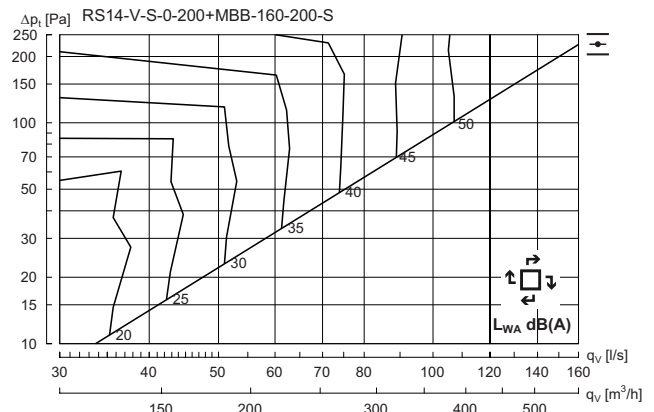
### RS14-V 200 + MBB-S - Mandata



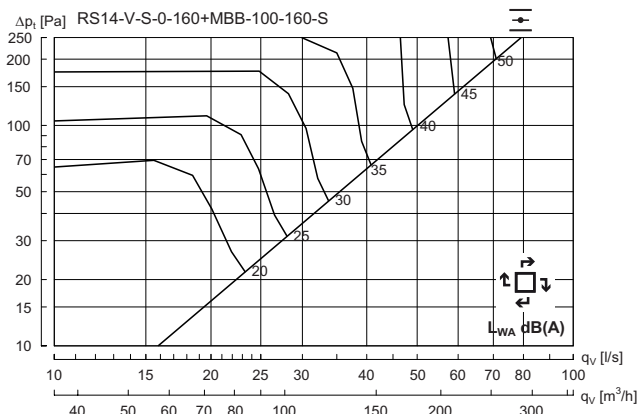
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	0	-5	0	-4	-15	-26	-36



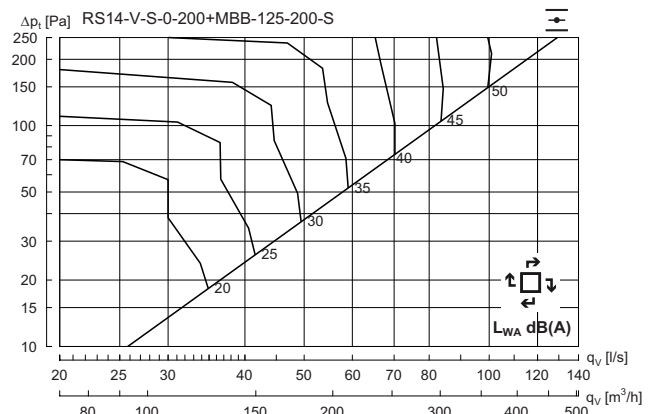
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	-1	1	-7	-17	-24	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	2	-1	0	-6	-15	-24	-33



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	4	2	-1	-7	-13	-18	-22



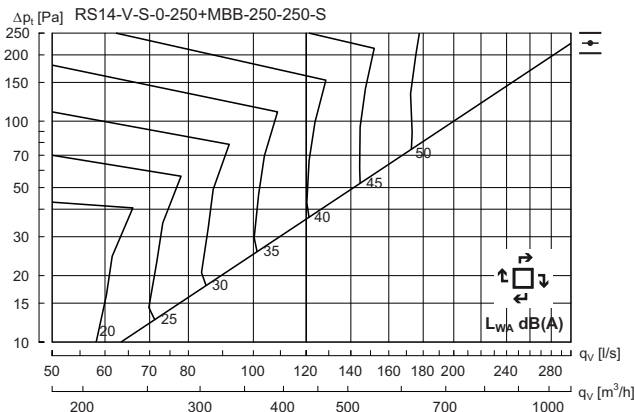
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	5	1	-1	-7	-13	-17	-22

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

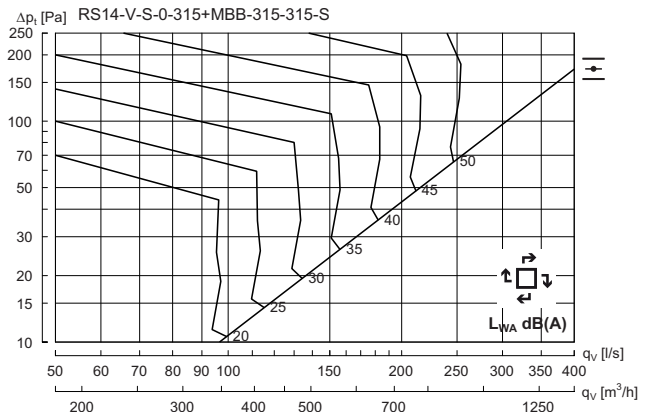
## Dati Tecnici

### RS14-V 250 + MBB-S - Mandata

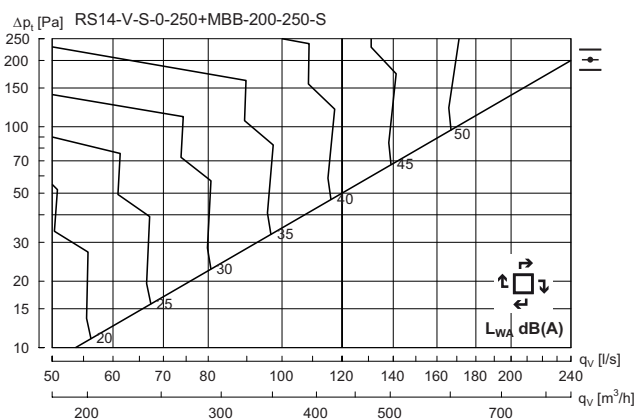


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	-1	-6	1	-5	-18	-29	-40

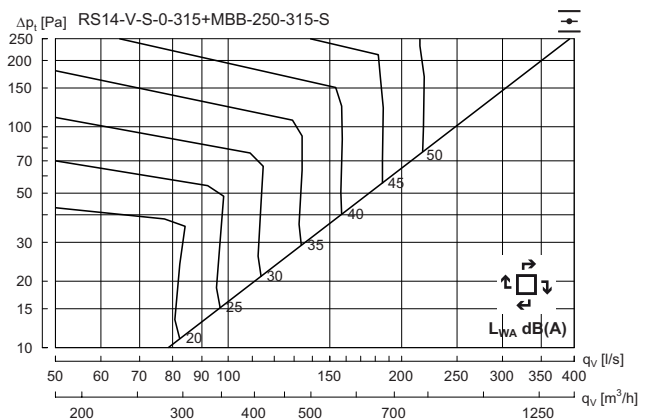
### RS14-V 315 + MBB-S - Mandata



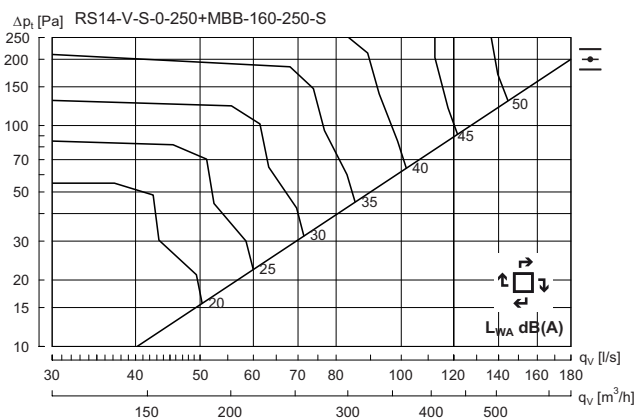
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	-1	-3	0	-5	-17	-25	-28



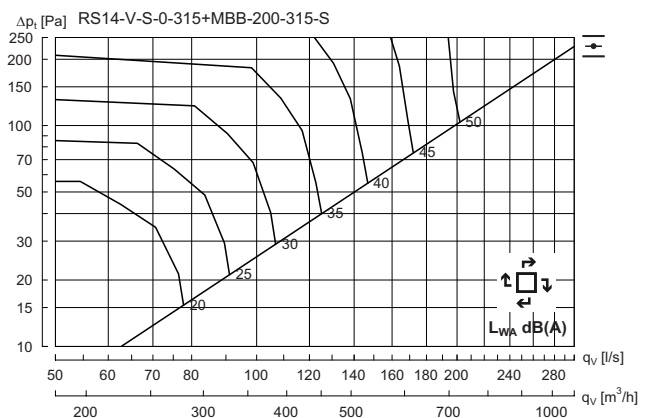
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	2	-3	0	-5	-17	-26	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	2	-3	0	-5	-15	-22	-30



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	5	-1	-1	-5	-14	-20	-26



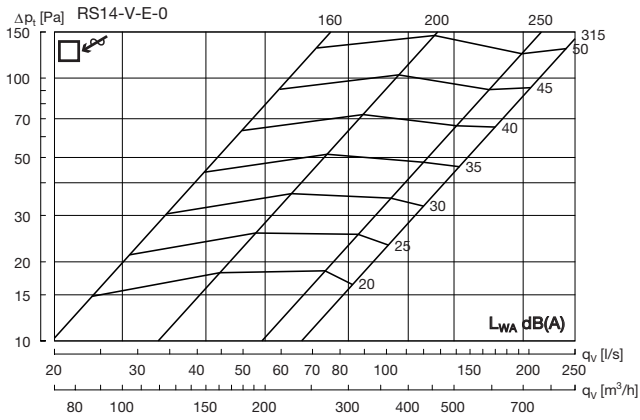
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	-1	-1	-6	-14	-19	-25

# Versio - Diffusore a soffitto

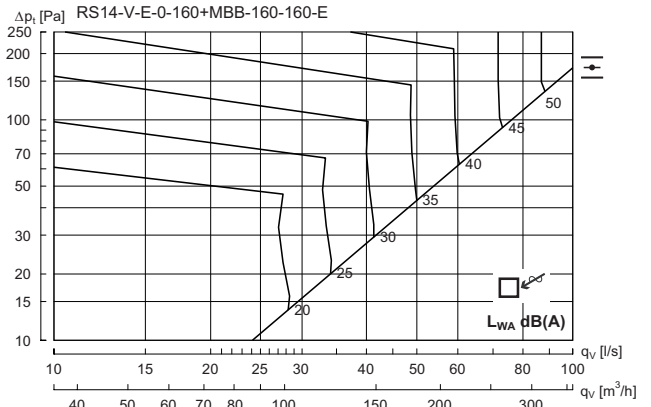
# RS14

## Dati Tecnici

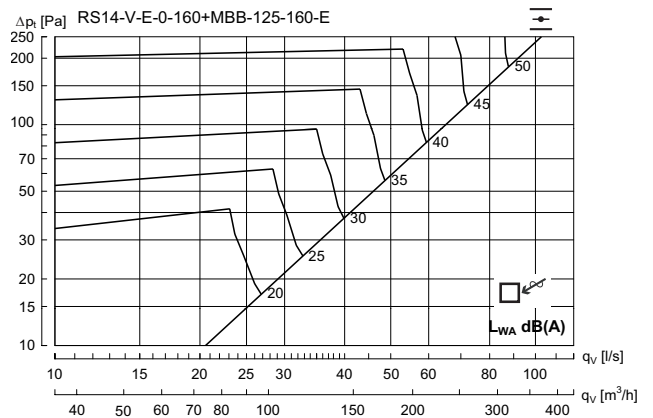
### RS14-V senza plenum - Ripresa



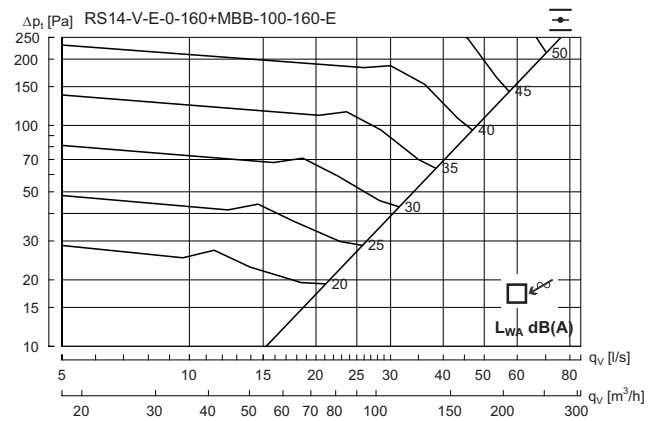
### RS14-V 160 + MBB-E - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	2	-1	-1	-5	-13	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	-1	-1	-5	-13	-19	-27



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	11	4	4	-2	-9	-13	-17	-23

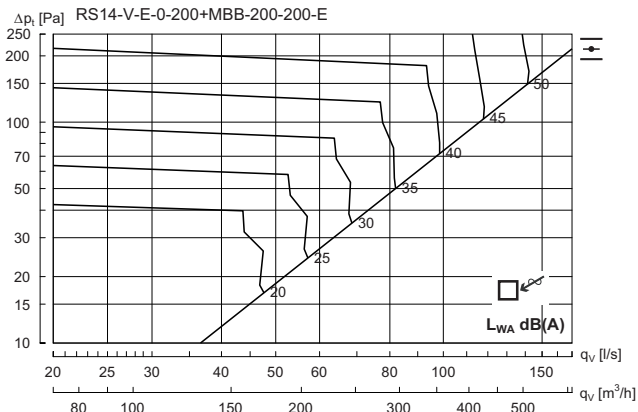


# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

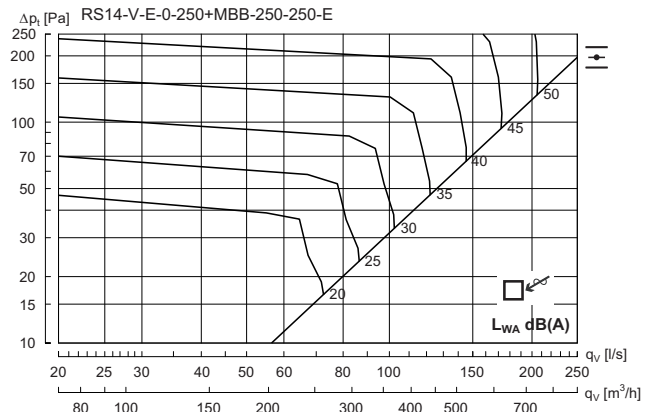
## Dati Tecnici

### RS14-V 200 + MBB-E - Ripresa

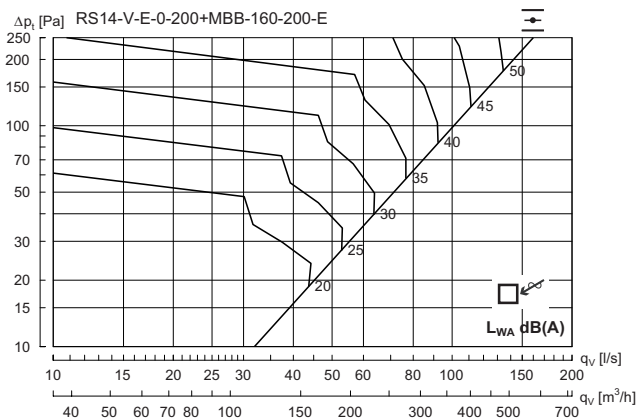


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	13	4	-1	-1	-5	-12	-20	-28

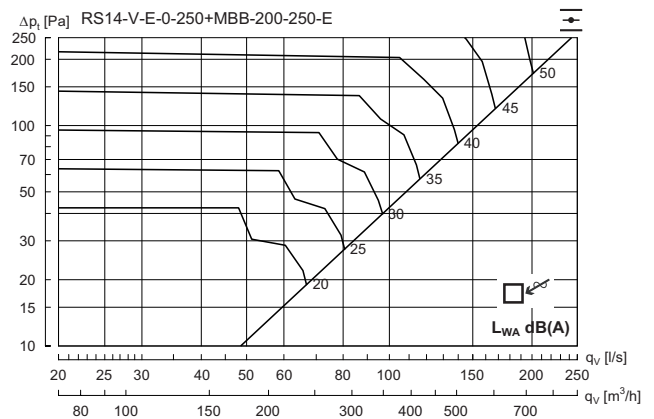
### RS14-V 250 + MBB-E - Ripresa



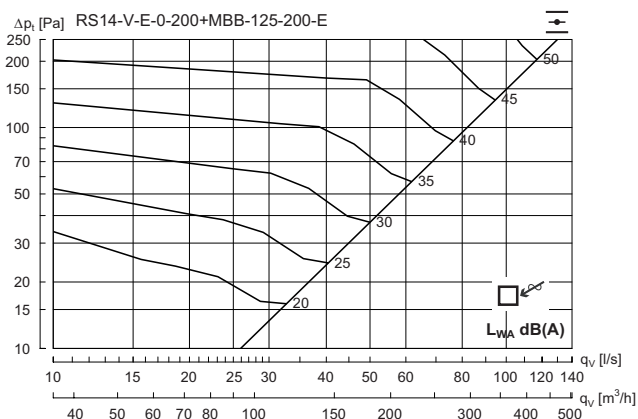
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	5	0	-1	-5	-11	-20	-28



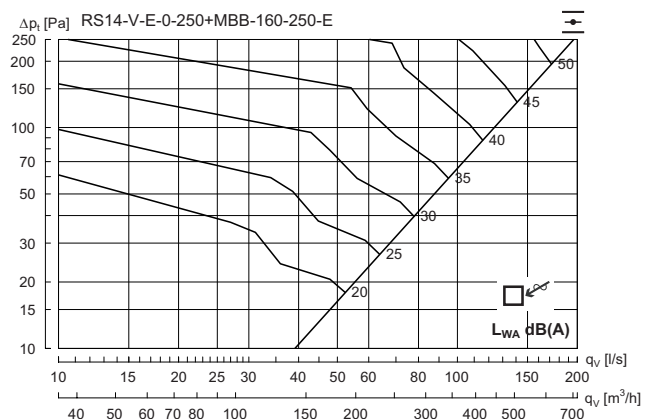
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	16	6	0	-2	-6	-12	-18	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	5	1	-2	-5	-11	-19	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	4	2	-1	-7	-12	-16	-23



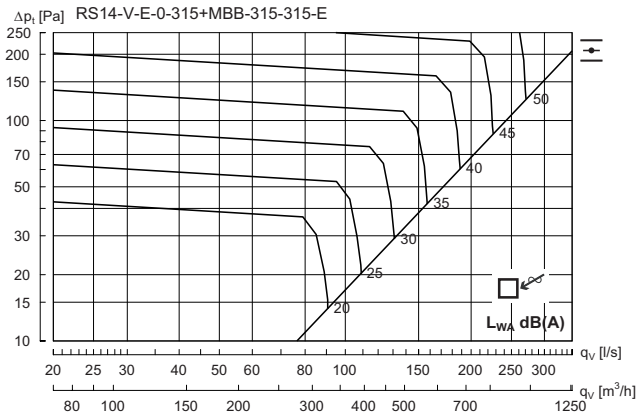
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	15	7	1	-2	-7	-11	-17	-22

# Versio - Diffusore a soffitto

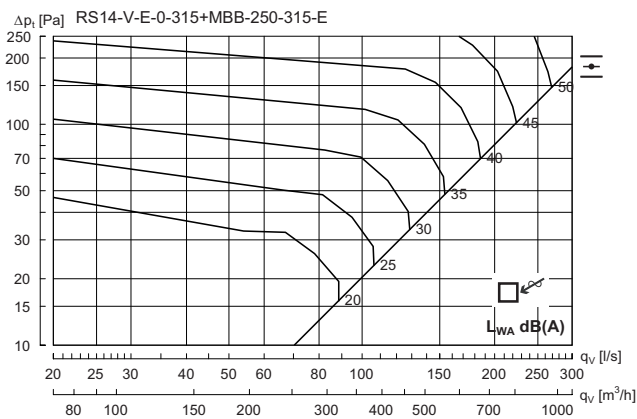
# RS14

## Dati Tecnici

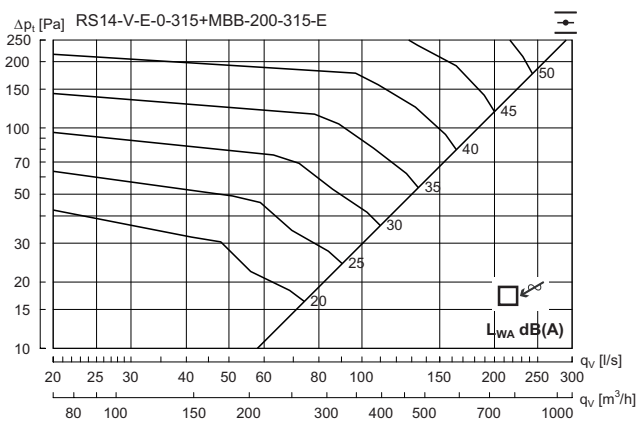
### RS14-V 315 + MBB-E - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	4	1	-2	-5	-13	-22	-32



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	6	2	-2	-5	-12	-19	-27



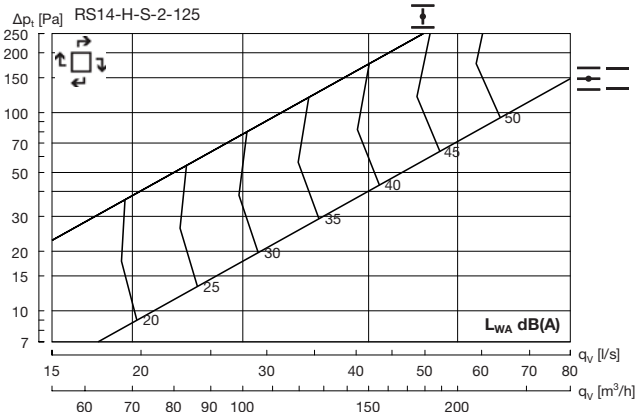
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	5	2	-2	-6	-11	-16	-24

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

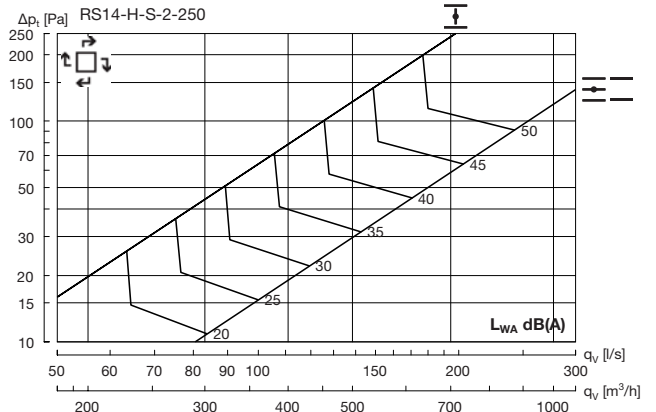
## Dati Tecnici

### RS14 + H - Mandata

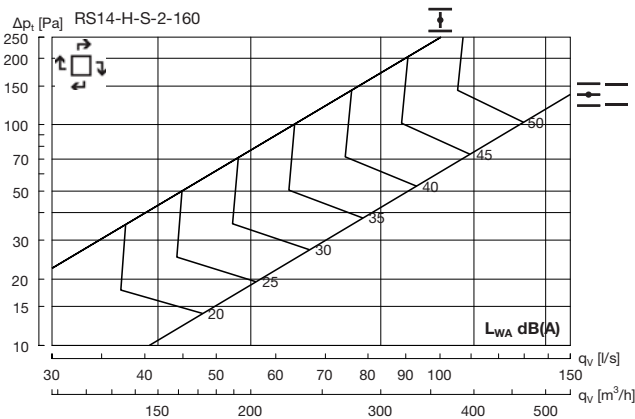


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	8	5	-3	-10	-17	-23	-28

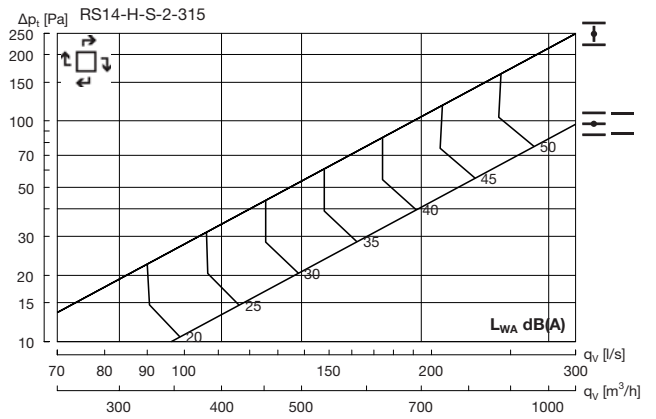
### RS14 + H - Mandata



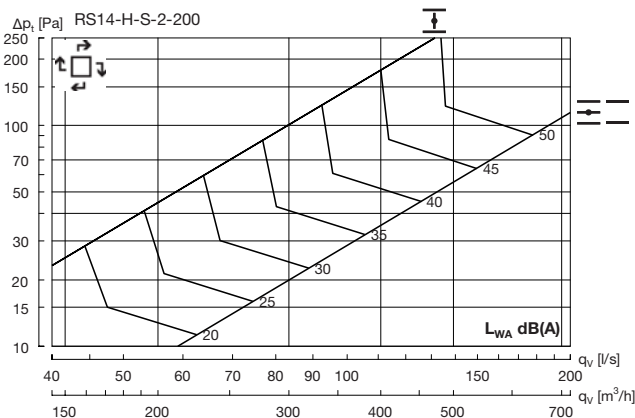
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	5	7	3	-1	-7	-16	-23	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	2	5	5	-3	-7	-14	-20	-26



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	7	7	2	-1	-7	-16	-25	-35



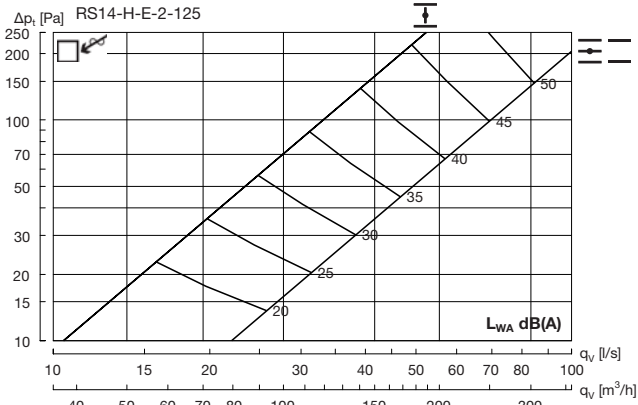
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	7	2	-2	-6	-14	-21	-29

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

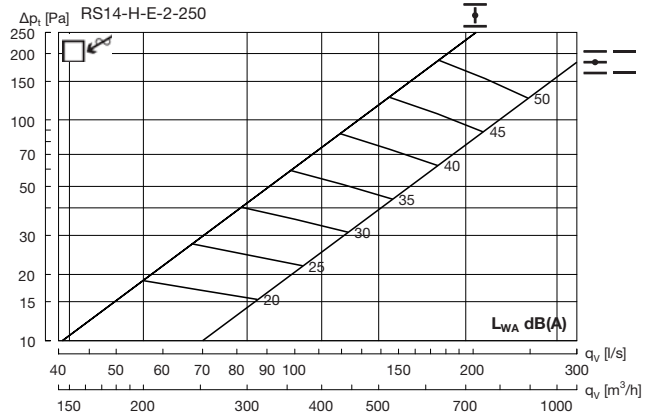
## Dati Tecnici

### RS14 + H - Ripresa

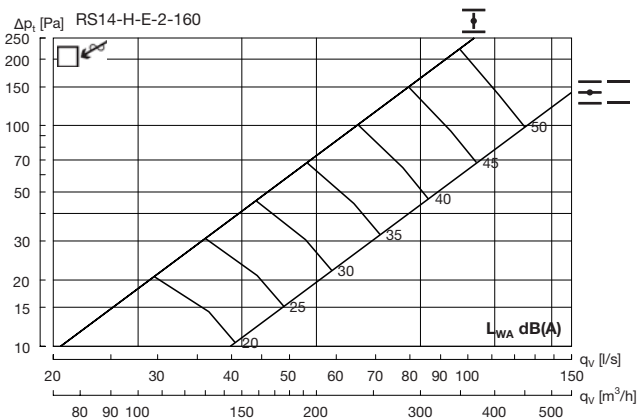


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	3	7	3	-1	-8	-14	-19	-26

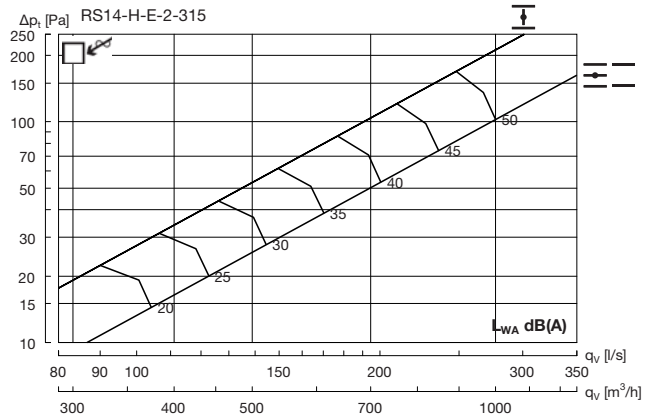
### RS14 + H - Ripresa



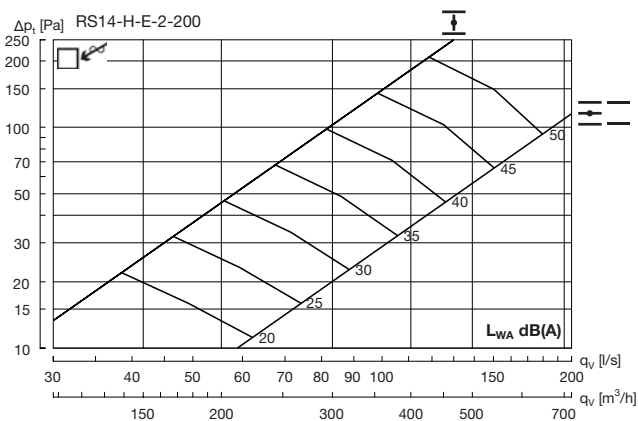
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	5	7	3	-2	-7	-13	-21	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	2	6	5	-3	-8	-14	-22	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	7	2	-2	-6	-14	-24	-35



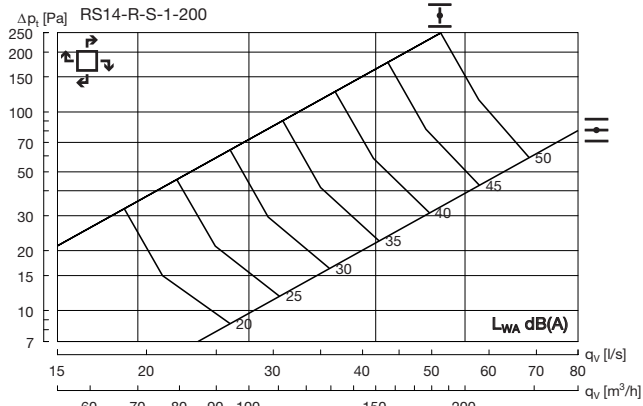
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	7	7	4	-3	-7	-13	-20	-25

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

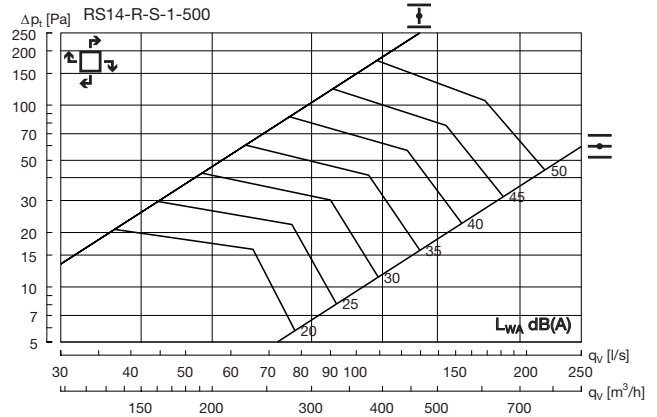
## Dati Tecnici

### RS14 + R - Mandata

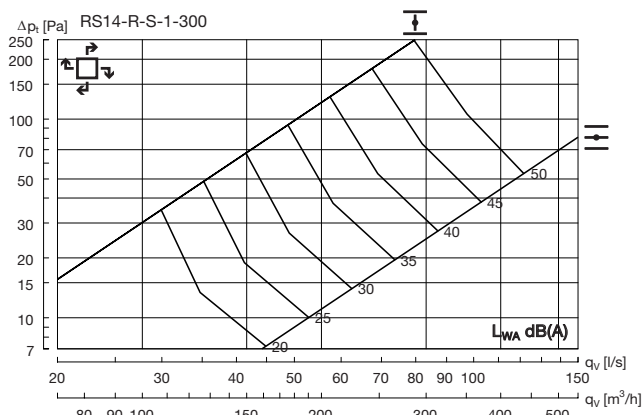


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	6	-1	3	-1	-7	-12	-25	-33

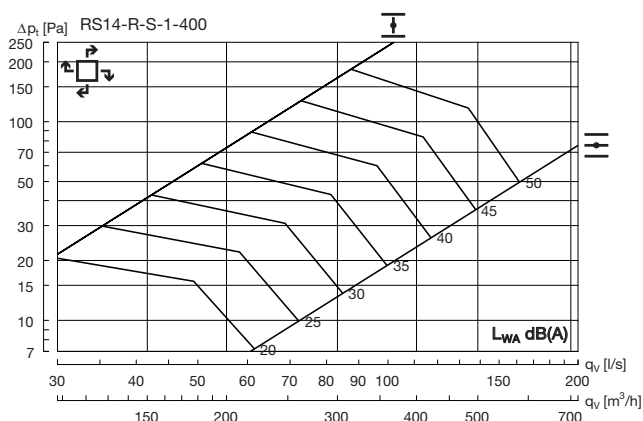
### RS14 + R - Mandata



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	3	-1	3	-1	-7	-11	-19	-31



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	7	-1	4	-1	-8	-14	-22	-31



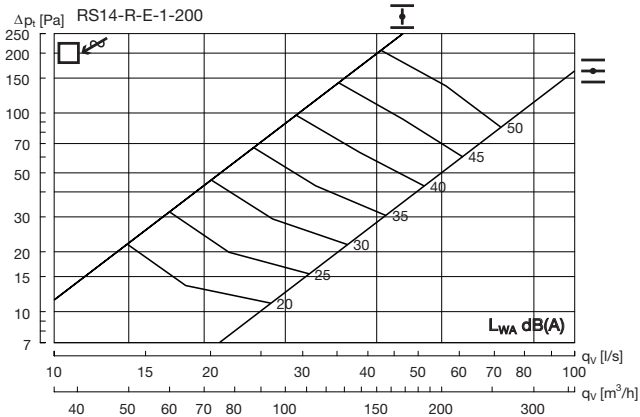
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	-2	-1	3	-1	-6	-11	-20	-32

# Versio - Diffusore a soffitto

# RS14

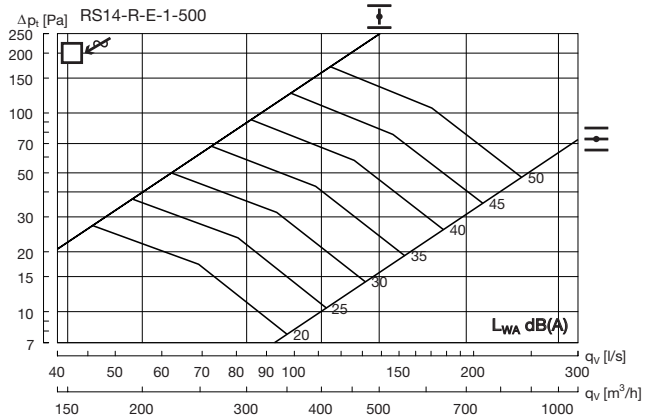
## Dati Tecnici

### RS14 + R - Ripresa

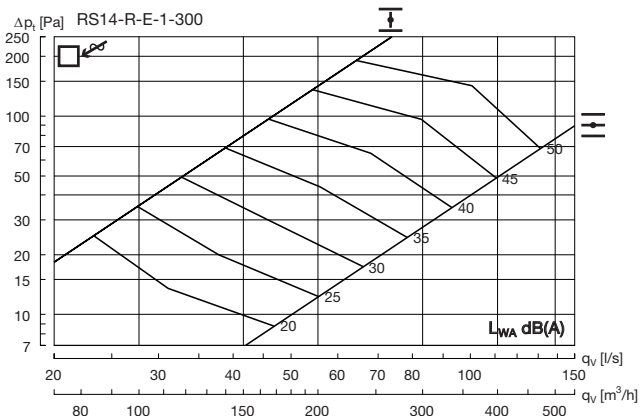


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	7	-1	4	-2	-8	-10	-18	-25

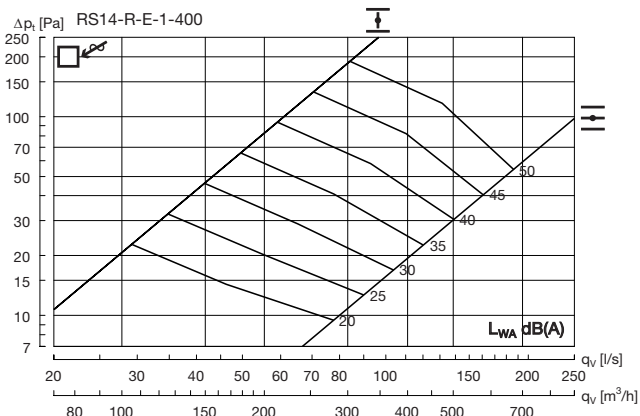
### RS14 + R - Ripresa



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	1	1	1	-2	-6	-9	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	6	1	4	-2	-7	-10	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	2	0	2	-2	-5	-10	-16	-24



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