



# Lindab **RC14**

Integra - Rotationsdon



# Integra - Rotationsdon

# RC14



## Beskrivning

RC14 är ett runt rotationsdon med fasta lameller. Donet kan användas för både till- och frånluft. Rotationsmönstret säkerställer hög induktion och stort luftflödesområde, och är därför lämpligt för horisontell inblåsning av luft med hög undertemperatur.

Donet kan med fördel monteras i anslutningslåda typ MB för att få stabil tillströmning till donet och möjlighet till individuell injustering.

Spjällalternativ B är ett unikt linjärt konspjäll, vilket gör det möjligt att reglera upp till 200 Pa med låg ljudnivå. Spjället har även mycket goda tekniska egenskaper vilket medför att ett högt tryckfall kan användas för injustering utan att skapa några problem med höga ljudalstringar, samt att konstruktionen av spjället medför mycket korrekta och tillförlitliga luftmängder.

Spjällalternativ C och E är ett blad/vridspjäll för tilluft respektive frånluft. Dessa används med fördel i applikationer där injusteringstrycket är lågt i anslutningslådan.

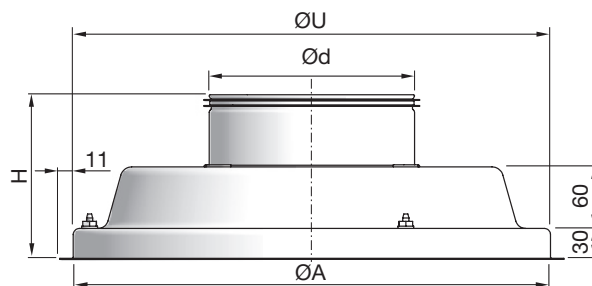
- Stort luftflödesområde
- Hög induktion
- Lämpligt för kylning med hög undertemperatur
- Kan användas för både till- och frånluft
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ

## Beställningskod

<b>Produkt</b>	<b>RC14</b>	<b>a</b>	<b>bbb</b>
<b>Typ</b>			
RC14			
<b>Användningsområde</b>			
S = Tilluft			
E = Frånluft			
<b>Anslutningsdim.</b>			
Ød 160-315			

Exempel: RC14-S-200

## Dimensioner

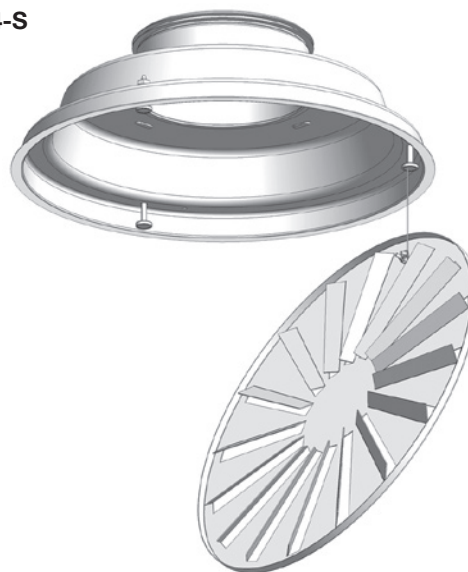


RC14 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

\* ØU = Ursparning.

Ød 315, Inga monteringshål för MB !

## RC14-S



## 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

Material: Galvaniserat stål  
 Standardytb.: Pulverlackering  
 Standardfärg: Vit RAL 9003, glans 30

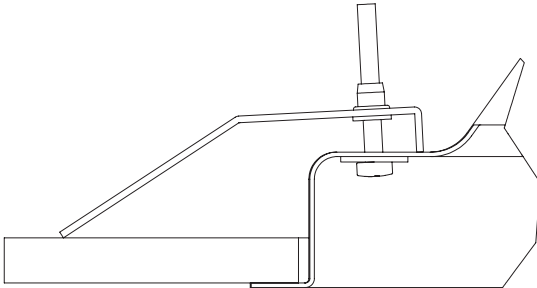
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

# Integra - Rotationsdon

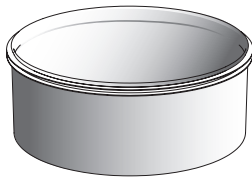
# RC14

## Tillbehör

### DCZ - Monteringsklammer



### MBZ - Förlängningsrör



### Beställningskod - tillbehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
Storlek		

Exempel: DCZ-200

### LM - Modulplåt



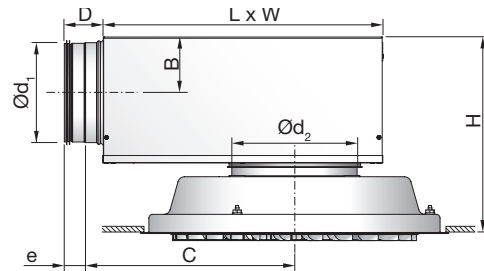
### Beställningskod - modulplåt

Produkt	LM	a	RC14	ccc
Typ				
Taksystem				
Don				
Storlek				

Exempel: LM-1-RC14-250

För taksystem - se inledande översikt.

## RC14 + MB anslutningslåda



Ød <sub>1</sub>	Ød <sub>2</sub>	B	C	D	e	H*	L	W
mm		mm						
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	315	137	514	118	60	406 - 446	698	540

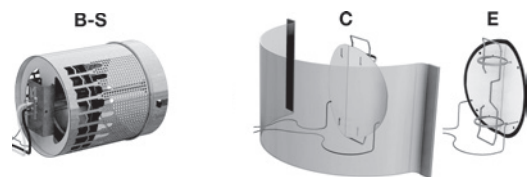
\* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød<sub>2</sub>.

MBZ är en förlängningsstos.: 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).

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

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

## Spjällalternativ



## Beställningskod

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

Exempel 1: RC14-S-250+MBB-200-250-S

Exempel 2: RC14-S-200+MBC-125-200

# Integra - Rotationsdon

# RC14

## Tekniska data

Följande teknisk data för RC14+anslutningslåda är gällande för anslutningslåda MBB-S.

För teknisk information gällande MBC eller MBE, besök lindabs produktvalssida [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com) alternativt hemsidan [www.lindab.se](http://www.lindab.se).

## Kapacitet

Volymflöde  $q_v$  [l/s] och [m<sup>3</sup>/h], total tryck  $\Delta p_t$  [Pa], kastlängd  $l_{0,2}$  [m] samt ljudnivå  $L_{WA}$  [dB(A)] avläses i diagrammen.

## Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

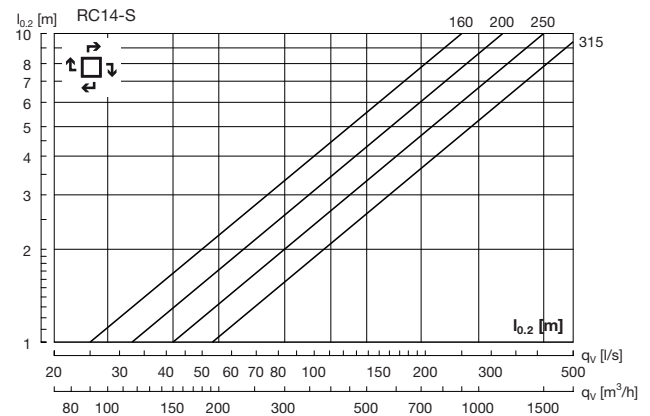
Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som  $L_{WA} + K_{ok}$ . Värdena för  $K_{ok}$  anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

## Snabbval, tilluft

RC14 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanalansl.	RC14	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
100	160	37	133	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	50	180	62	223
160	200	56	202	67	241
160	250	67	241	84	302
200	250	82	295	96	346
200	315	102	367	126	454
250	315	117	421	139	500

## Kastlängd $l_{0,2}$

Kastlängd  $l_{0,2}$  (m) anges för hastighet 0,2 m/s.



## Egendämning

Donets egendämning  $\Delta L$  från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

RC14 + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	RC14	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	18	15	5	11	18	19	18	19
125	160	15	13	8	17	17	17	18	20
125	200	13	11	6	13	14	17	17	19
160	200	17	15	9	21	18	19	20	20
160	250	17	14	4	18	14	16	18	19
200	250	14	10	5	14	18	14	18	17
200	315	14	8	3	10	16	15	17	16
250	315	12	7	6	14	16	15	17	17

## Injustering

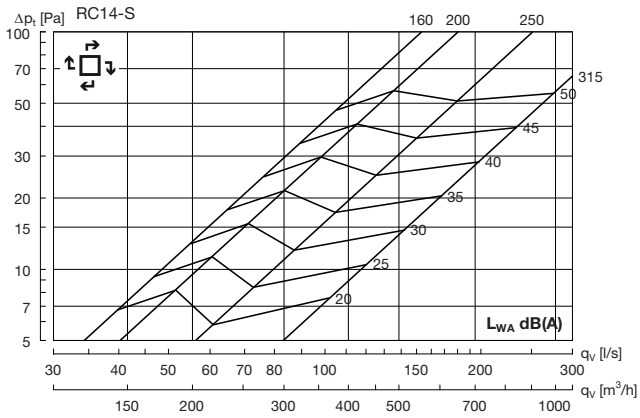
Injusteringsdata anges i separat häfte.

# Integra - Rotationsdon

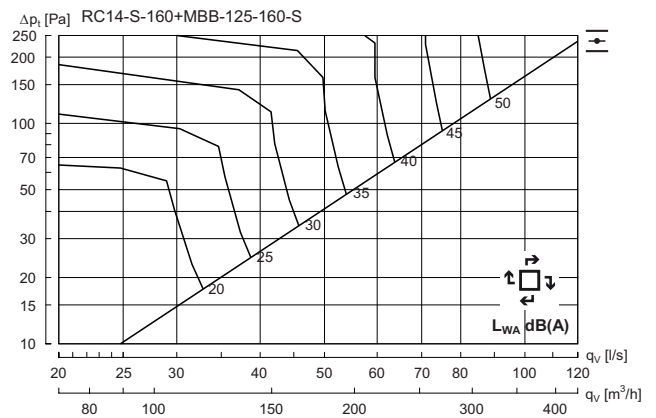
# RC14

## Tekniska data

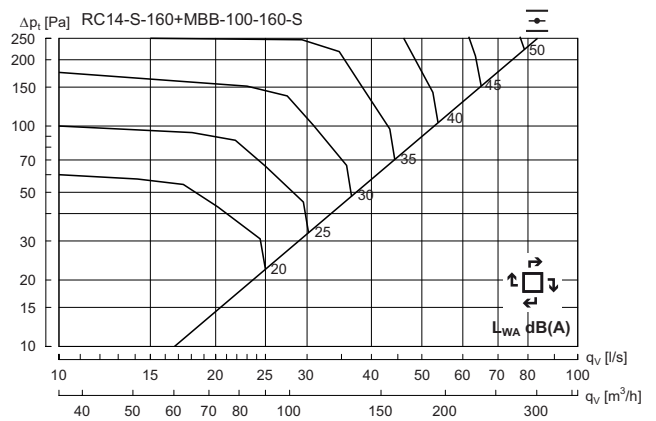
### RC14 utan anslutningslåda - Tilluft



### RC14 160 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	0	-1	-5	-13	-19	-25



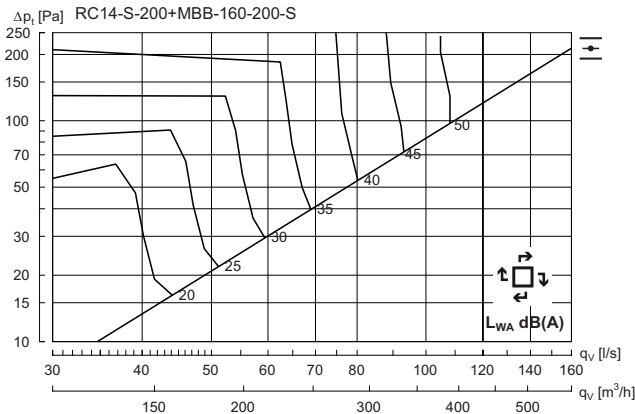
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	4	0	0	-6	-12	-16	-20

# Integra - Rotationsdon

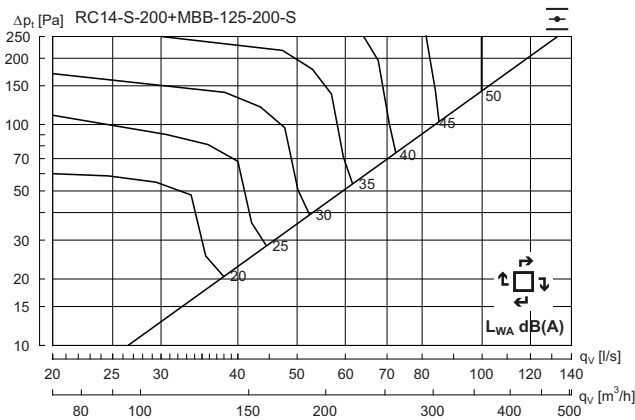
# RC14

## Tekniska data

### RC14 200 + MBB-S - Tilluft

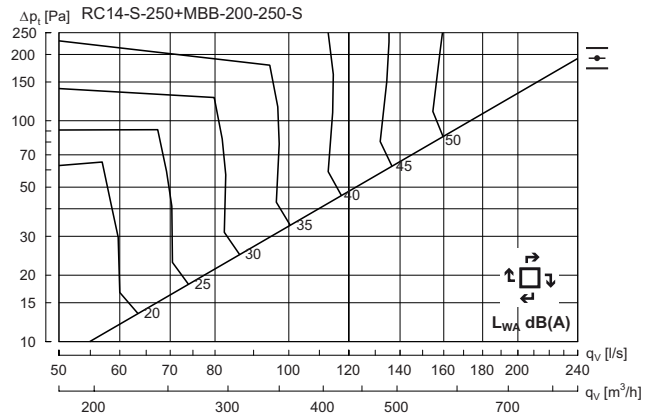


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30

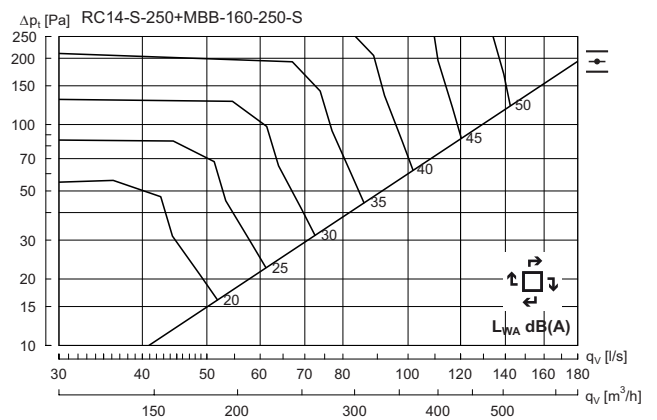


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23

### RC14 250 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	5	-3	-2	-3	-12	-24	-32



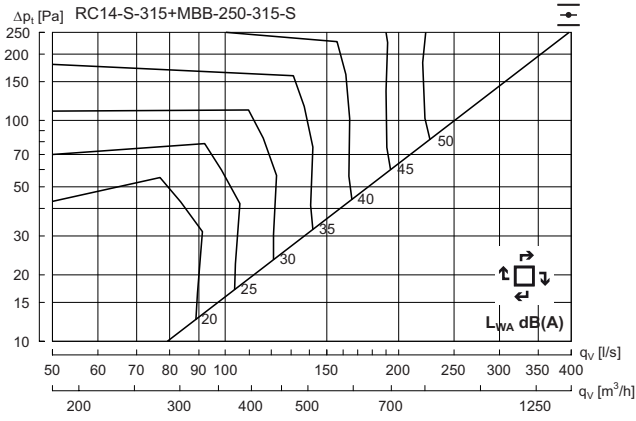
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

# Integra - Rotationsdon

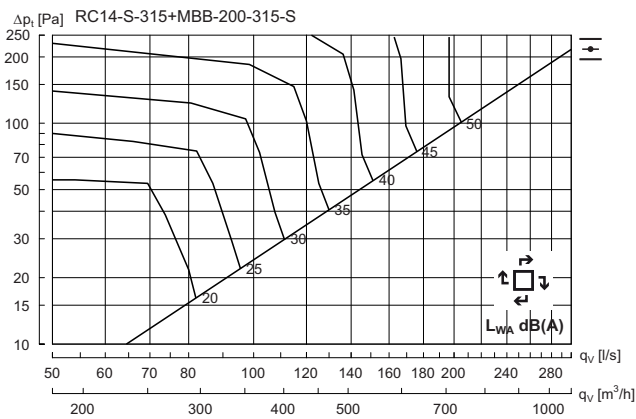
# RC14

## Tekniska data

### RC14 315 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	11	3	-2	-2	-4	-11	-21	-30



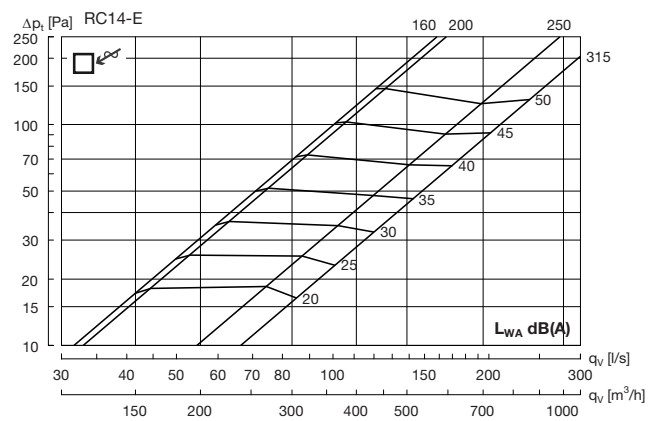
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

# Integra - Rotationsdon

# RC14

## Tekniska data

### RC14 utan anslutningslåda – Frånluft







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