



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.

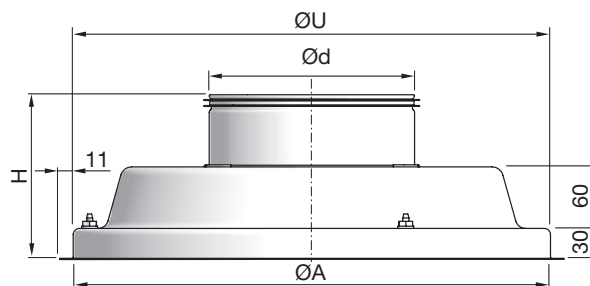
- Stort luftflödesområde
- Hög induktion
- Lämpligt för kylning med hög undertemperatur
- Kan användas för både till- och frånluft
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ

Beställningskod

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

Exempel: RC14-S-200

Dimensioner

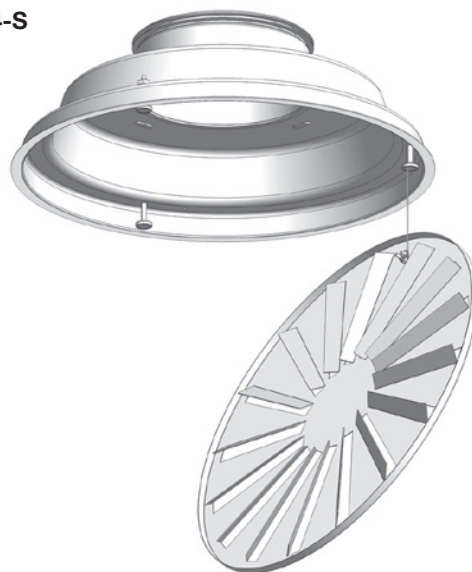


RC14 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

* 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

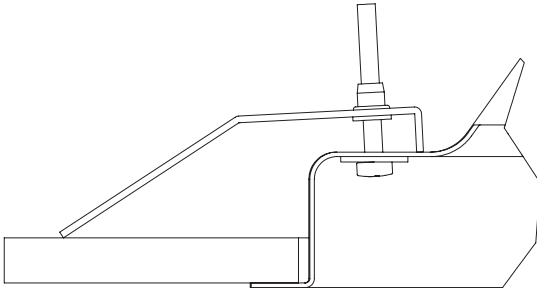
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Integra - Rotationsdon

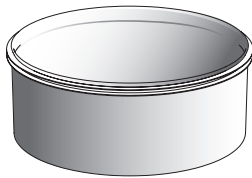
RC14

Tillbehör

DCZ - Monteringsklammer



MBZ - Förlängningsrör

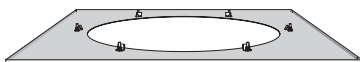


Beställningskod - tillbehör

Produkt aaa bbb
 Typ
 Storlek

Exempel: DCZ-200

LM - Modulplåt



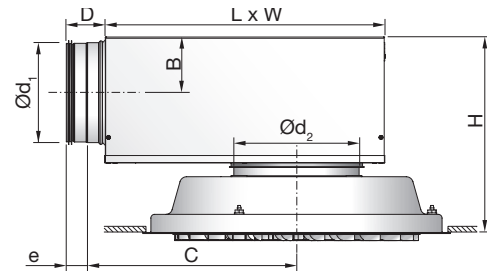
Beställningskod - modulplåt

Produkt LM a RC14 ccc
 Typ
 Taksystem
 Don
 Storlek

Exempel: LM-1-RC14-250

För taksystem - se inledande översikt.

RC14 + MB anslutningslåda



Ød ₁	Ød ₂	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	534	118	60	406 - 446	698	540

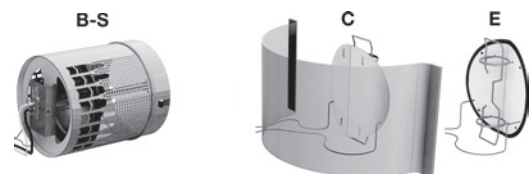
* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40 eller 60 mm beroende på Ød₂.

MBZ är en förlängnings stos.: 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).

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Spjällalternativ



Beställningskod

Produkt MB a bbb ccc d
 Typ MB
 Spjäll
 B = linjärt konspjäll
 C = bladspjäll tilluft
 E = bladspjäll frånluft
 Kanalanslutning Ød₁
 Ø100-250
 Donanslutning Ød₂
 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 alternativt hemsidan www.lindab.se.

Kapacitet

Volymflöde q_v [l/s] och [m³/h], total tryck Δp_t [Pa], kastlängd $l_{0,2}$ [m] samt ljudnivå L_{WA} [dB(A)] avläses i diagrammen.

Frekvensuppdelad ljudeffektnivå

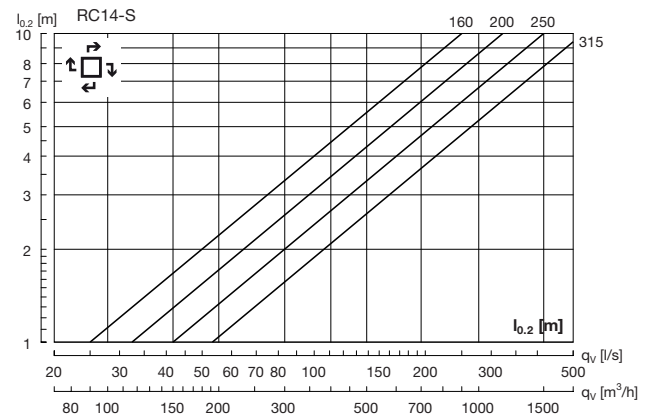
Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

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	m³/h	l/s	m³/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.



Egendämpning

Donets egendämpning ΔL från kanal till rum, inklusive ändreflektion, anges i nedanstående tabell.

RC14 + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	RC14								
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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

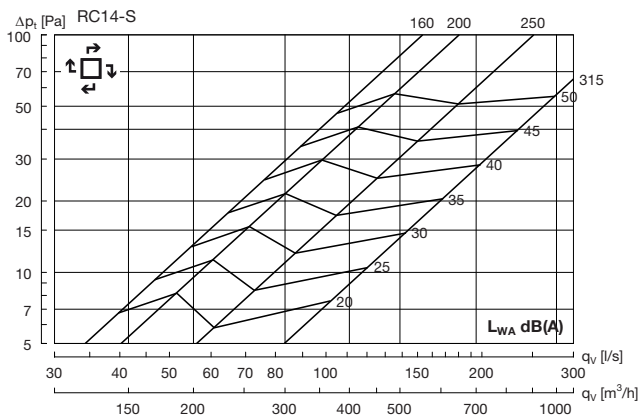
Injusteringsdata anges i separat häfte.

Integra - Rotationsdon

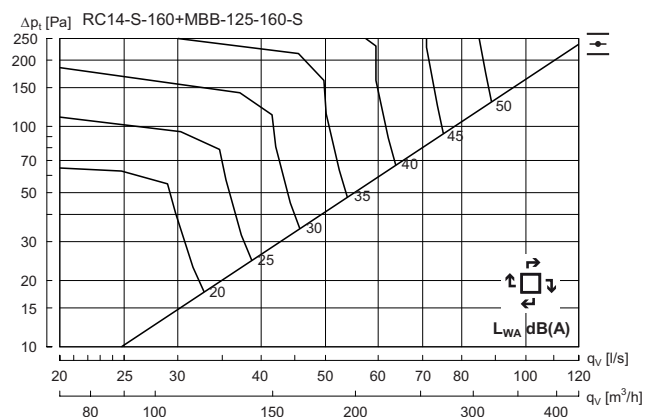
RC14

Tekniska data

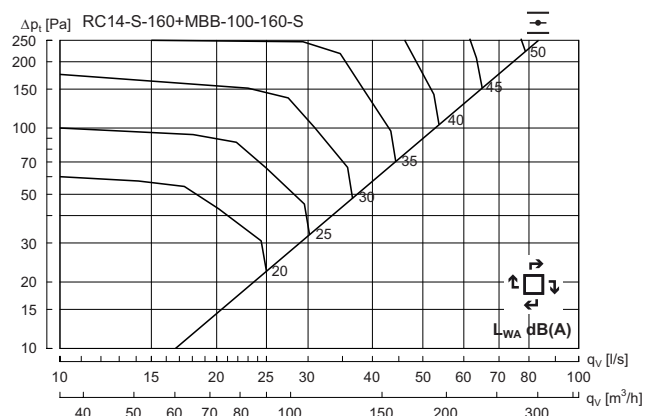
RC14 utan anslutningslåda – Tilluft



RC14 160 + MBB-S - Tilluft



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



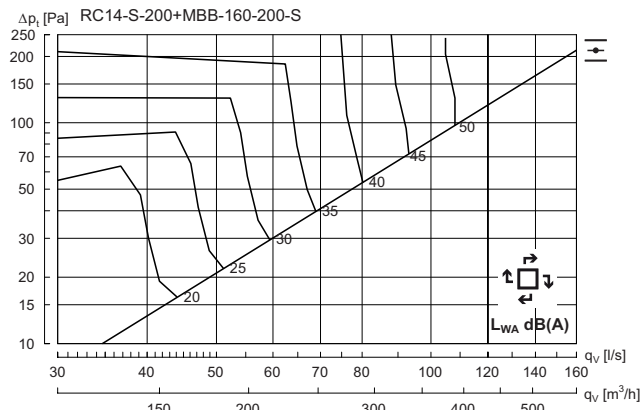
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	9	4	0	0	-6	-12	-16	-20

Integra - Rotationsdon

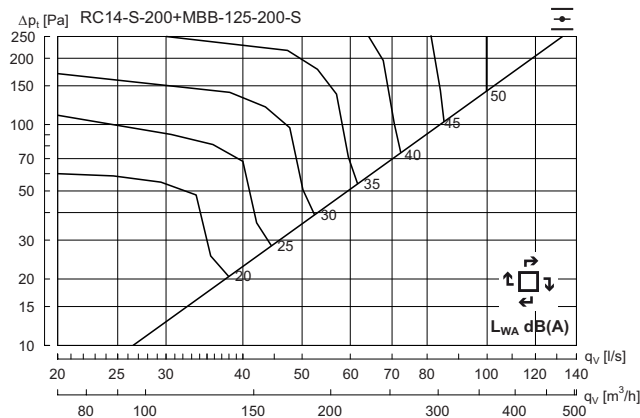
RC14

Tekniska data

RC14 200 + MBB-S - Tilluft

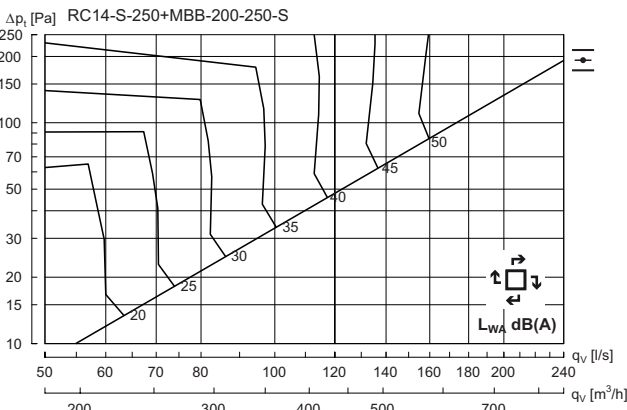


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	4	-2	-2	-4	-12	-22	-30

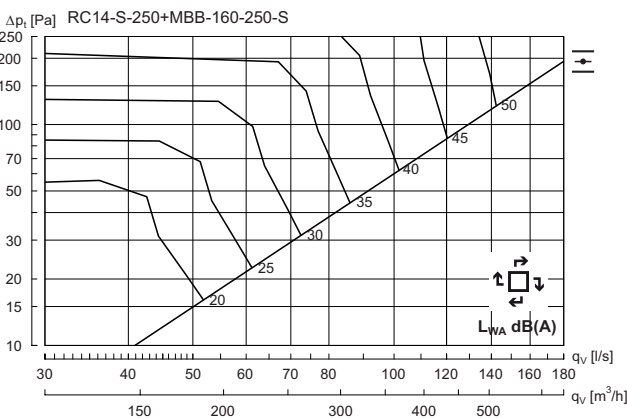


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	6	1	-2	-6	-12	-17	-23

RC14 250 + MBB-S - Tilluft



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



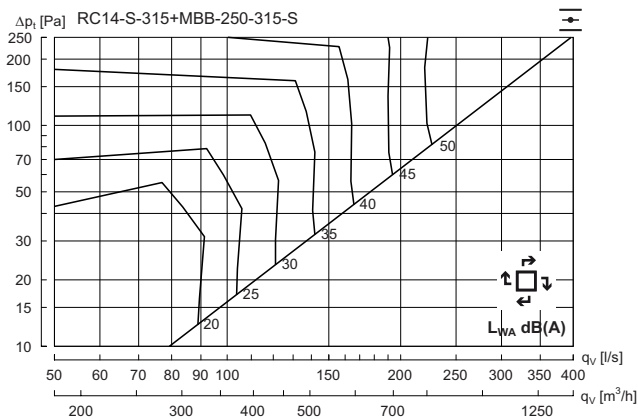
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	13	4	-1	-3	-4	-13	-21	-26

Integra - Rotationsdon

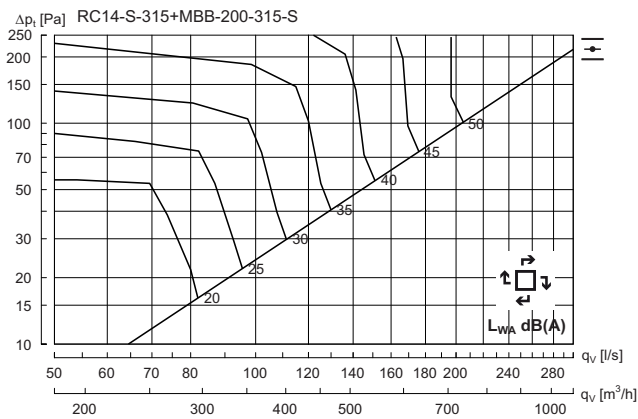
RC14

Tekniska data

RC14 315 + MBB-S - Tilluft



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



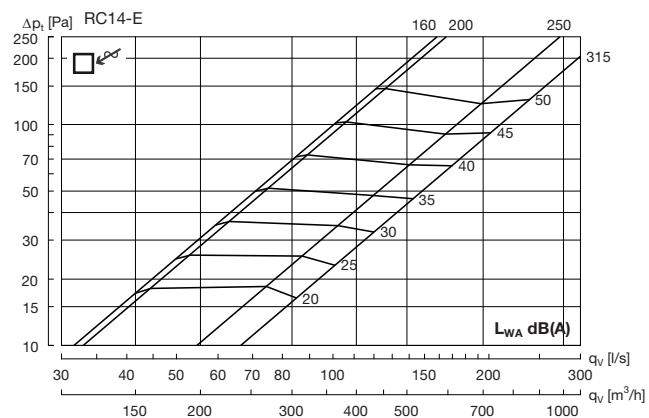
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	7	-1	-2	-4	-13	-21	-27

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