



Lindab **RCG**

Integra - Rotationsdon



Integra - Rotationsdon

RCG



Beskrivning

RCG är ett runt rotationsdon med fasta lameller. RCG är lämpligt för horisontell inblåsning av luft med hög undertemperatur. Rotationsmönstret säkerställer optimal fördelning och hög induktion samt stort luftflödesområde.

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

RCG kan med den medföljande traversen dessutom monteras direkt i kanalen.

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 är ett blad/vridspjäll för tilluft. Denna används med fördel i applikationer där injusteringstrycket är lågt i anslutningslådan.

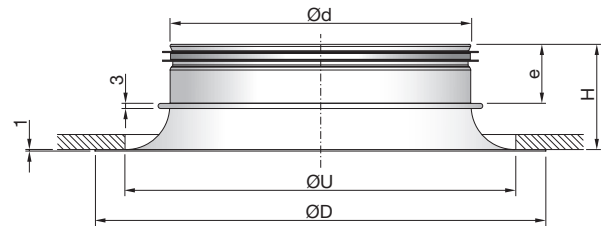
- Stort luftflödesområde
- Hög induktion
- Lämpligt för kylning med hög undertemperatur
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ

Beställningskod

Produkt	RCG	aaa
Typ		
RCG		
Anslutningsdim.		
Ød 125-400		

Exempel: RCG-315

Dimensioner



RCG Ød	ØD	H	e	ØU*	Fri areal A m ²	m kg
125	225	70	40	200	0,0091	0,5
160	250	70	40	225	0,0146	0,6
200	300	70	40	275	0,0225	0,8
250	350	90	60	325	0,0345	1,2
315	415	90	60	390	0,0537	1,6
400	520	120	80	485	0,085	2,4

* ØU = Ursparning

Underhåll

Donet demonteras för rengöring av anslutningslåda eller kanalsystem. De synliga delarna av donet kan torkas av med en fuktig trasa.

Material och ytbehandling

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

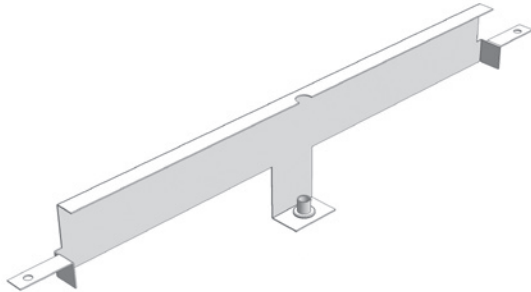
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Integra - Rotationsdon

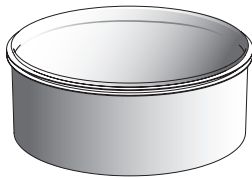
RCG

Tillbehör

GRZ1 - Monteringsklammer



MBZ - Förlängningsrör

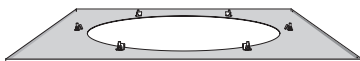


Beställningskod - tillbehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
GRZ1, MBZ		
Storlek		
Ø125-400		

Exempel: GRZ1-315

LM - Modulplåt



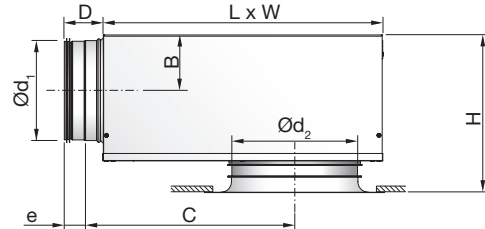
Beställningskod - modulplåt

Produkt	LM	aa	RCG	ccc
Typ				
LM				
Taksystem				
1 - 21 *				
Don				
RCG				
Storlek				
125 - 400				

Exempel: LM-1-RCG-315

* För taksystem - se inledande översikt.

RCG + MB anslutningslåda

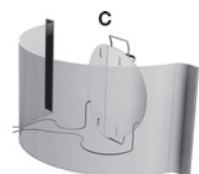
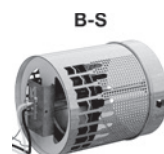


Ød ₁ mm	Ød ₂	B	C	D	e	H*	L	W
100	125	62	245	78	40	246 - 286	310	260
100	160	62	245	78	40	246 - 286	310	260
125	160	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	200	75	291	78	40	271 - 311	376	310
160	200	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	250	92	352	78	40	325 - 385	459	380
200	250	112	425	78	40	366 - 426	565	460
200	315	112	425	78	40	366 - 426	565	460
250	315	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	400	137	534	118	60	436 - 516	698	540
315	400	170	695	118	60	501 - 581	858	540

* Vid användning av MBZ ökar H-måttet ytterligare 40, 60 eller 80 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 mmØd₂ = 250 - 315 mm => H + 60 mmØd₂ = 400 mm => H + 80 mm

Spjällalternativ



Beställningskod

Produkt	MB	a	bbb	ccc	S
Typ					
MB					
Spjäll					
B = linjärt konspjäll					
C = bladspjäll tilluft					
Kanalanslutning Ød₁					
Ø100-315					
Donanslutning Ød₂					
Ø125-400					
Funktion (Endast för B spjäll)					
S = Tilluft					

Exempel 1: RCG-315+MBB-250-315-S

Exempel 2: RCG-200+MBC-125-200

Integra - Rotationsdon

RCG

Tekniska data

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

För teknisk information gällande MBC, 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

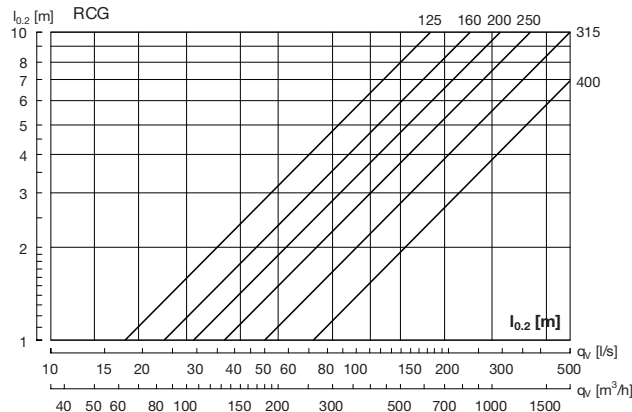
Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som $L_{WA} + K_{ok}$. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

Snabbval, tilluft

RCG + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanalansl.	RCG	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$				
100	125	17	61	20	72
100	160	28	101	33	119
125	160	32	115	39	140
125	200	42	151	52	187
160	200	48	173	59	212
160	250	60	216	76	274
200	250	67	241	84	302
200	315	90	324	111	400
250	315	99	356	122	439
250	400	109	392	143	515
315	400	142	511	177	637

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 andreflektion, anges i nedanstående tabell.

RCG + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	RCG	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	125	20	16	7	18	19	18	17	21
100	160	19	16	5	17	17	16	16	19
125	160	13	14	8	20	14	16	16	20
125	200	13	12	5	17	13	14	15	18
160	200	17	15	8	21	17	16	18	19
160	250	16	15	4	17	14	14	16	18
200	250	13	10	5	15	17	14	17	16
200	315	11	8	3	13	15	13	16	16
250	315	15	7	6	13	15	14	16	17
250	400	14	5	4	12	13	13	14	16
315	400	7	8	9	12	15	15	16	19

Injustering

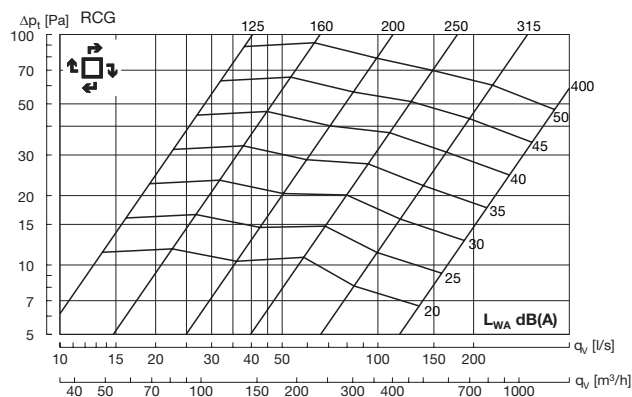
Injusteringsdata anges i separat häfte.

Integra - Rotationsdon

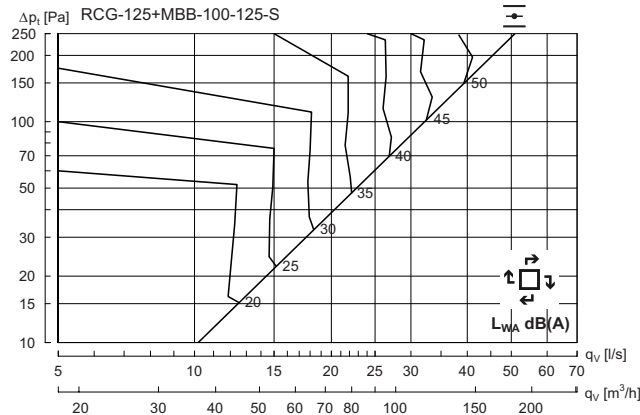
RCG

Tekniska data

RCG utan anslutningslåda – Tilluft



RCG 125 + MBB-S - Tilluft



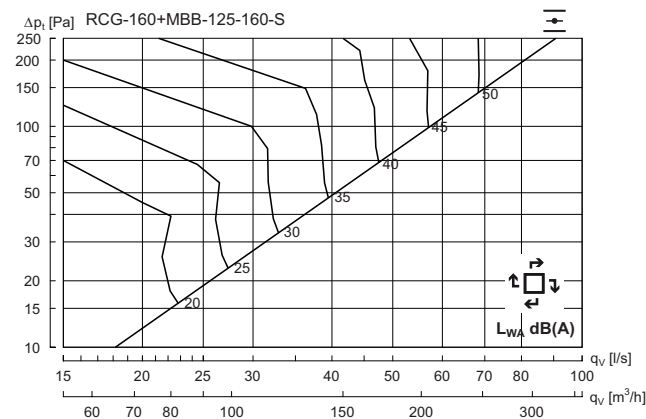
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K _{ok}	9	4	4	-3	-7	-11	-22	-33

Integra - Rotationsdon

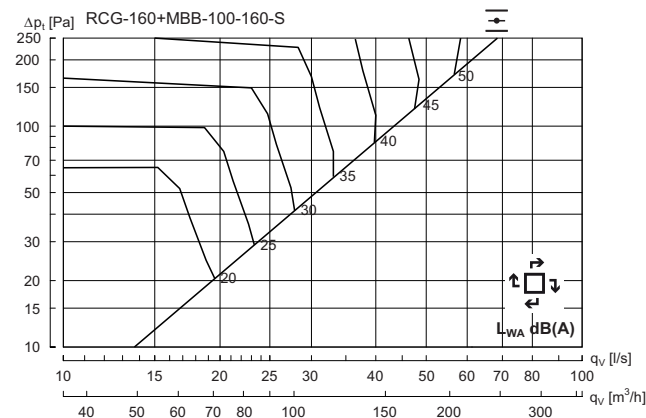
RCG

Tekniska data

RCG 160 + MBB-S - Tilluft

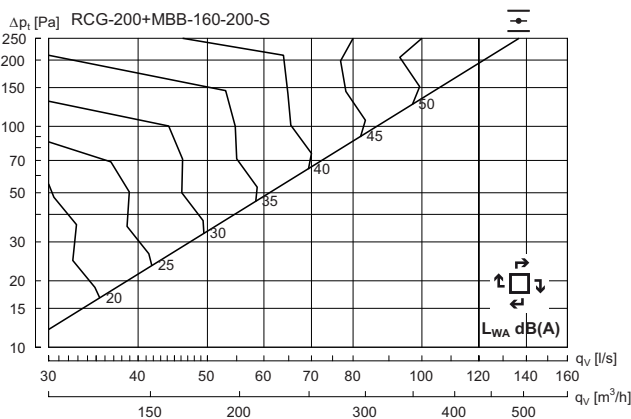


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	5	4	-3	-7	-12	-22	-34

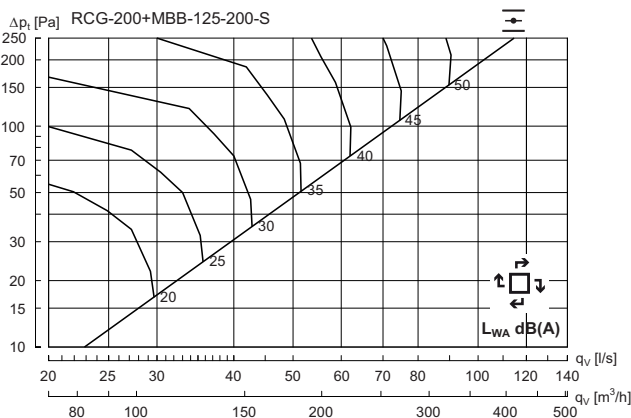


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	4	-3	-7	-12	-20	-27

RCG 200 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	7	3	-3	-7	-12	-22	-34



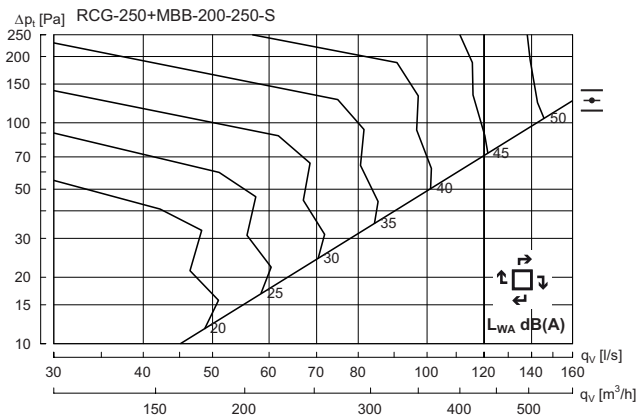
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	5	5	-4	-8	-12	-18	-27

Integra - Rotationsdon

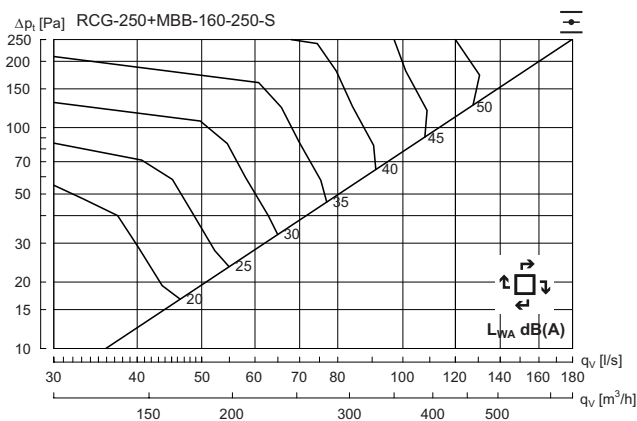
RCG

Tekniska data

RCG 250 + MBB-S - Tilluft

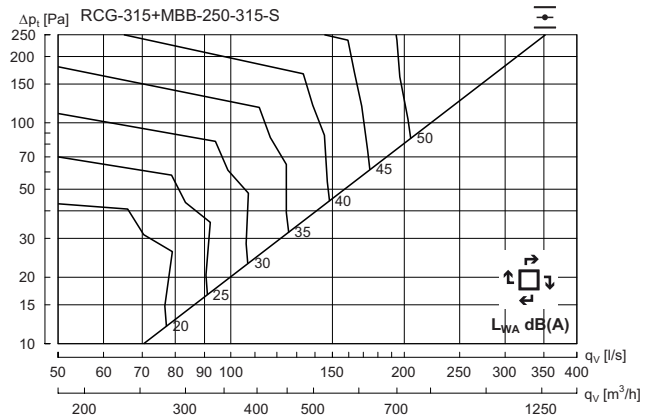


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	8	7	3	-2	-6	-12	-22	-34

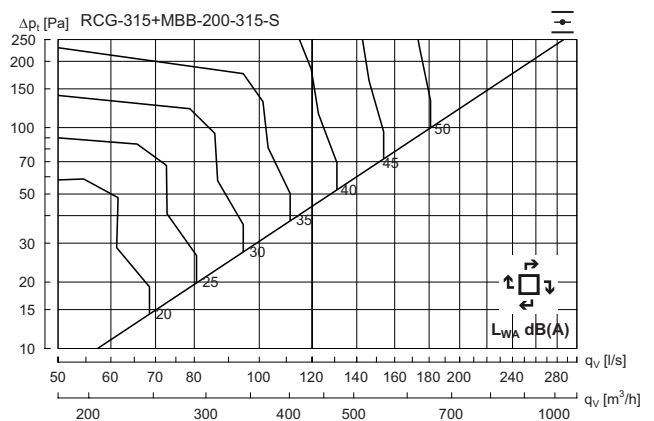


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	6	3	-3	-7	-12	-20	-29

RCG 315 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	7	3	-3	-6	-14	-22	-32



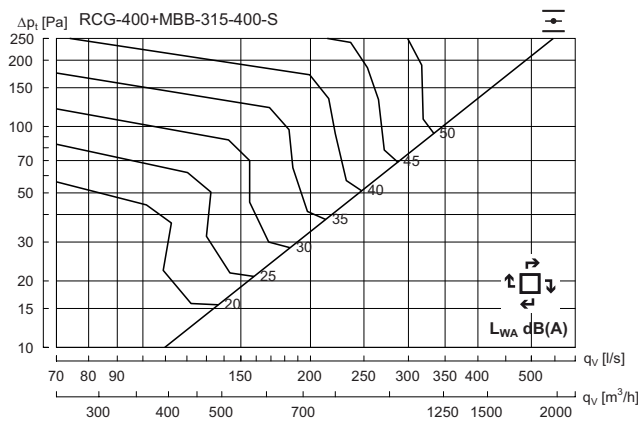
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	3	-2	-6	-13	-22	-31

Integra - Rotationsdon

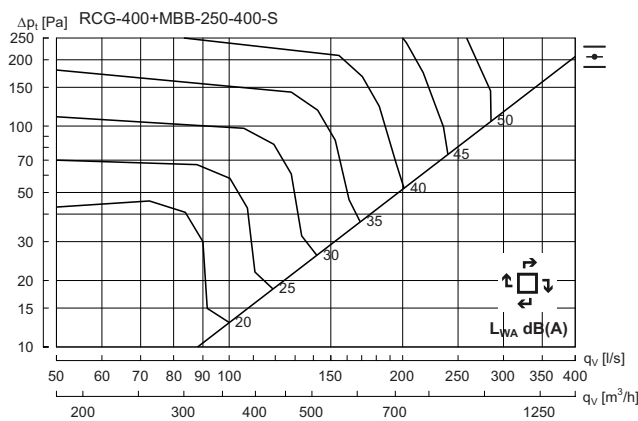
RCG

Tekniska data

RCG 400 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha k}$	10	5	2	-4	-5	-11	-20	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{\alpha k}$	9	6	2	-3	-5	-11	-19	-28



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