

# Lindab **RCG**

Integra - Rotationsarmatur



# Integra - Rotationsarmatur

RCG



## Beskrivelse

RCG er et cirkulært rotationsarmatur.

Armaturet er velegnet til horisontal tilluft af undertempereret luft.

Armaturet kan med fordel monteres i trykfordelingsboks type MB for at opnå stabil tilstrømning til armaturet samt mulighed for individuel indregulering.

MB kan leveres med forskellige spjæld løsninger.

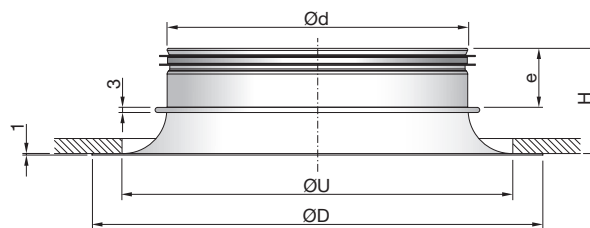
Spjæld type B er et unikt lineært konusspjæld som kan anvendes og indjusteres i hele arbejdsområdet for luftmængden (0-100%), og gør det muligt at indregulere med stort tryktab over boksen med meget lav generering af lyd.

Desuden sikrer spjæld konstruktionen nøjagtige og pålidelige målinger.

Spjæld type C er et drejespjæld for tilluft. Dette anvendes med fordel i systemer hvor det ikke er nødvendigt med et særligt højt indreguleringstryk i trykfordelingsboksen.

- Velegnet til tilluft
- Diskret design
- Kan anvendes til afkøling ved meget lave temperaturer.
- Trykfordelingsboks med flere spjældvarianter

## Dimensioner



RCG	Ød	ØD	H	e	ØU*	Fri areal A	m
mm	mm	mm	mm	mm	mm	m <sup>2</sup>	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 = Udskæringsmål i loft.

## Vedligeholdelse

Armaturer demonteres i forbindelse med rengøring af trykfordelingsboks eller kanalsystem. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

## Bestillingskode

<b>Produkt</b>	RCG	aaa
<b>Type</b>		
RCG		
<b>Dimension</b>		
Ød 125-400		

Eksempel: RCG-315

## Materialer og finish

Materiale:	Stål
Standardfinish:	Pulverlakeret
Standardfarve:	Hvid RAL 9003, glans 30

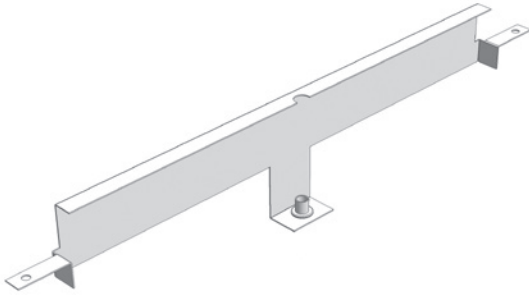
Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

# Integra - Rotationsarmatur

# RCG

## Tilbehør

### GRZ1 - Travers



### MBZ - Forlængerstykke



## Bestillingskode - Tilbehør

<b>Produkt</b>	aaa	bbb
<b>Type</b>	GRZ1, MBZ	
<b>Størrelse</b>	Ø125-400	

Eksempel: GRZ1-315

### LM - Modulplade



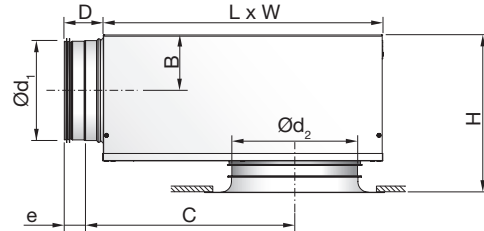
## Bestillingskode - Modulplade

<b>Produkt</b>	LM	aa	RCG	ccc
<b>Type</b>	LM			
<b>Loftsystem</b>	1 - 21 *			
<b>Armatur</b>	RCG			
<b>Størrelse</b>	125 - 400			

Eksempel: LM-1-RCG-315

\* Loftsystem - se indledende oversigt

## RCG + MB trykfordelingsboks



Ød <sub>1</sub> mm	Ød <sub>2</sub> mm	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	125	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	160	75	291	78	40	271 - 311	376	310
125	200	75	291	78	40	271 - 311	376	310
160	160	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	200	92	352	78	40	305 - 345	459	380
160	250	92	352	78	40	325 - 385	459	380
200	200	112	425	78	40	346 - 386	565	460
200	250	112	425	78	40	366 - 426	565	460
200	315	112	425	78	40	366 - 426	565	460
250	250	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	315	137	534	118	60	416 - 476	698	540
250	400	137	534	118	60	436 - 516	698	540
315	315	170	695	118	60	481 - 541	858	540
315	400	170	695	118	60	501 - 581	858	540

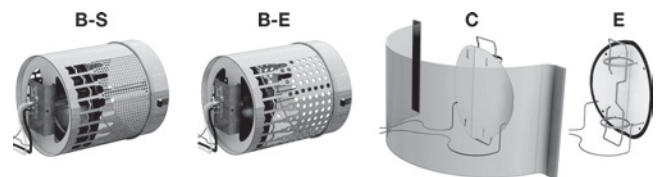
\* Anvendes tilbehør MBZ vil H-mål øges:

Ød<sub>2</sub> = 100 - 200 mm => H + 40 mm

Ød<sub>2</sub> = 250 - 315 mm => H + 60 mm

Ød<sub>2</sub> = 400 mm => H + 80 mm

## Spjældvarianter



## Bestillingskode

<b>Produkt</b>	MB	a	bbb	ccc	S
<b>Type</b>	MB				
<b>Spjæld</b>	B = Lineært konusspjæld C = Drejespjæld tilluft				
<b>Kanaltilslutning Ød<sub>1</sub></b>	Ø100-315				
<b>Armaturtilslutning Ød<sub>2</sub></b>	Ø125-400				
<b>Funktion (Kun for B spjæld)</b>	S = Tilluft				

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

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

# Integra - Rotationsarmatur

# RCG

## Tekniske data

Følgende RCG+trykfordelingsboks data er gældende for MBB-S.

For MBC data, se [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com).

## Kapacitet

Volumenstrøm  $q_v$  [l/s] og [m<sup>3</sup>/h], totaltryk  $\Delta p_t$  [Pa], kaste-længde  $l_{0,2}$  [m] samt lydeffektniveau  $L_{WA}$  [dB(A)] aflæses i diagrammerne.

## Frekvensopdelt lydeffektniveau

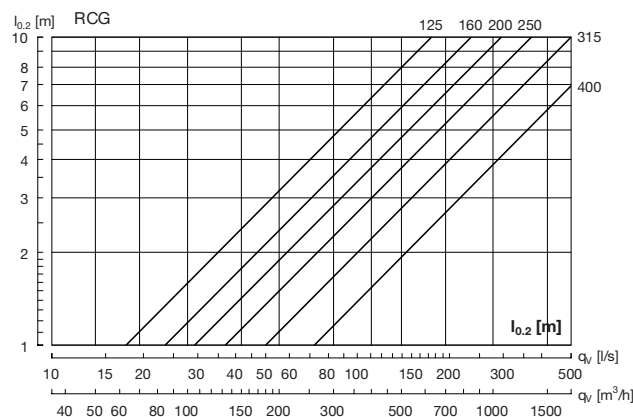
Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som  $L_{WA} + K_{ok}$ .  $K_{ok}$ -værdierne er angivet i skemaform under diagrammerne på de følgende sider.

## Hurtigvalg, tilluft

RCG + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 30 dB(A)		$\Delta p_t \geq 50$ Pa 35 dB(A)	
Kanal	RCG				
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m <sup>3</sup> /h	l/s	m <sup>3</sup> /h
100	125	17	61	20	72
100	160	28	101	33	119
125	125	20	72	24	86
125	160	32	115	39	140
125	200	42	151	52	187
160	160	34	122	41	148
160	200	48	173	59	212
160	250	60	216	76	274
200	200	50	180	63	227
200	250	67	241	84	302
200	315	90	324	111	400
250	250	76	274	93	335
250	315	99	356	122	439
250	400	109	392	143	515
315	315	119	428	142	511
315	400	142	511	177	637

## Kastelængde $l_{0,2}$

Kastelængde  $l_{0,2}$  [m] er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s.



## Egendæmpning

Armaturernes egendæmpning  $\Delta L$  fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

RCG + MBB-S		Middelfrekvens Hz							
Kanal	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	125	17	15	9	21	17	19	18	20
125	160	13	14	8	20	14	16	16	20
125	200	13	12	5	17	13	14	15	18
160	160	18	15	9	22	18	17	19	20
160	200	17	15	8	21	17	16	18	19
160	250	16	15	4	17	14	14	16	18
200	200	14	9	8	18	18	15	18	17
200	250	13	10	5	15	17	14	17	16
200	315	11	8	3	13	15	13	16	16
250	250	15	8	8	15	17	16	17	18
250	315	15	7	6	13	15	14	16	17
250	400	14	5	4	12	13	13	14	16
315	315	7	10	9	13	16	15	17	21
315	400	7	8	9	12	15	15	16	19

## Indregulering

Indreguleringsdata findes i separat dokument "montage".

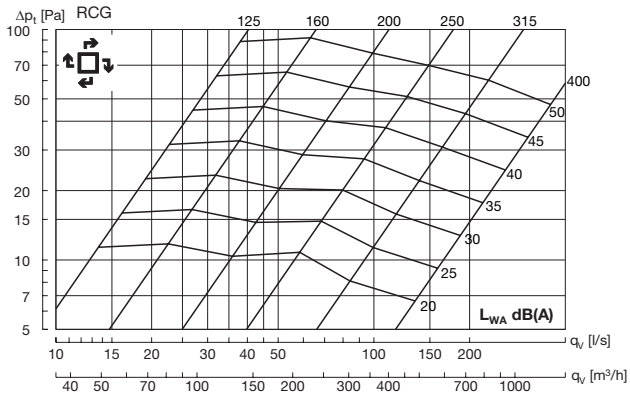
Se [www.lindQST.com](http://www.lindQST.com)

# Integra - Rotationsarmatur

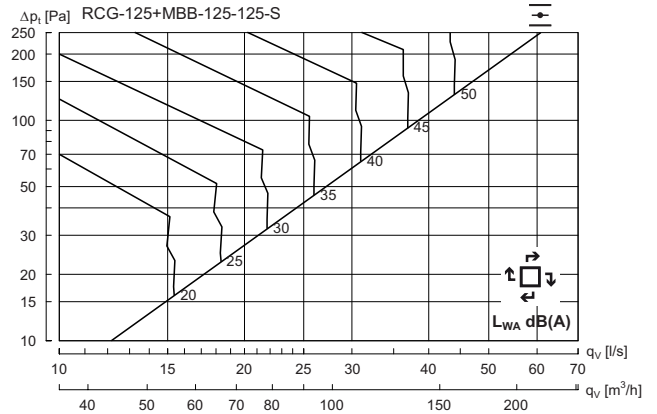
# RCG

## Tekniske data

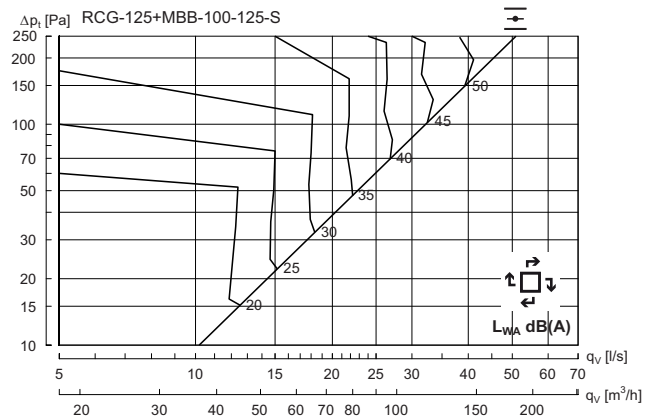
### RCG uden boks - Tilluft



### RCG 125 + MBB-S - Tilluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	14	5	2	-3	-7	-10	-20	-31



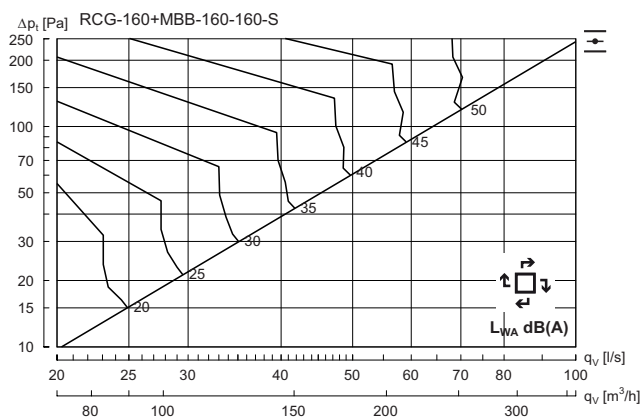
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K <sub>ok</sub>	9	4	4	-3	-7	-11	-22	-33

# Integra - Rotationsarmatur

# RCG

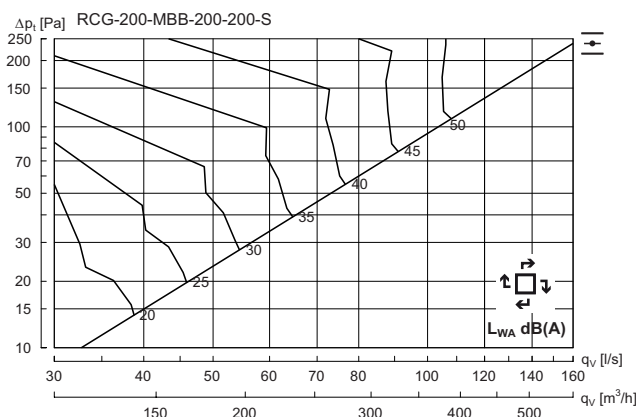
## Tekniske data

### RCG - 160 + MBB-S - Tilluft

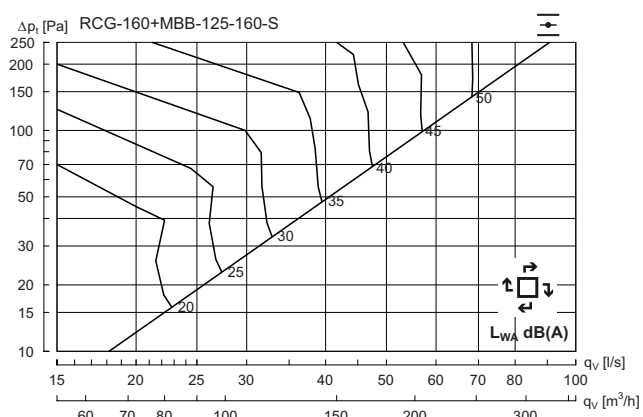


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	5	7	3	-2	-7	-11	-22	-34

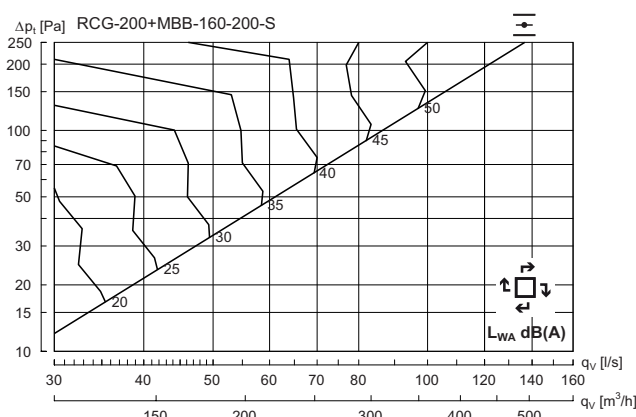
### RCG - 200 + MBB-S - Tilluft



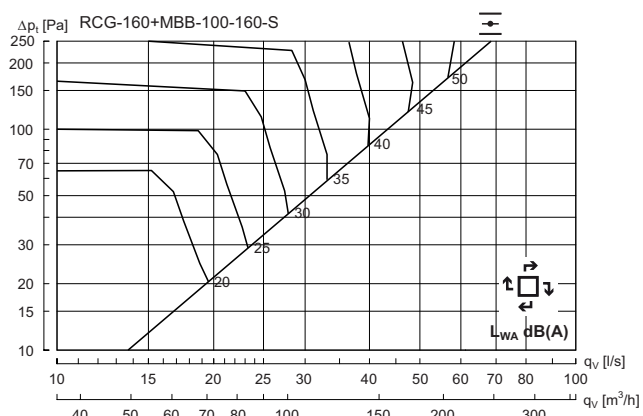
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	14	7	2	-2	-6	-13	-24	-35



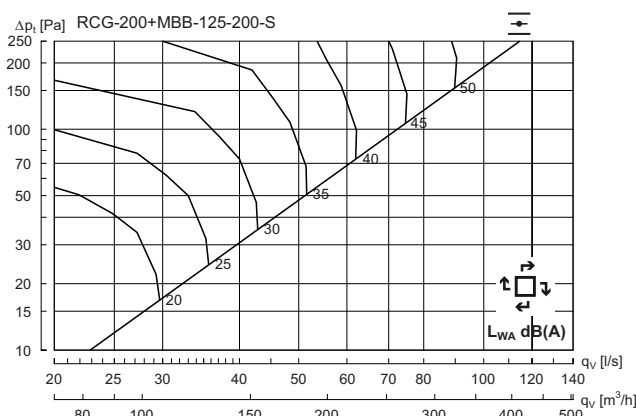
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	8	5	4	-3	-7	-12	-22	-34



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



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



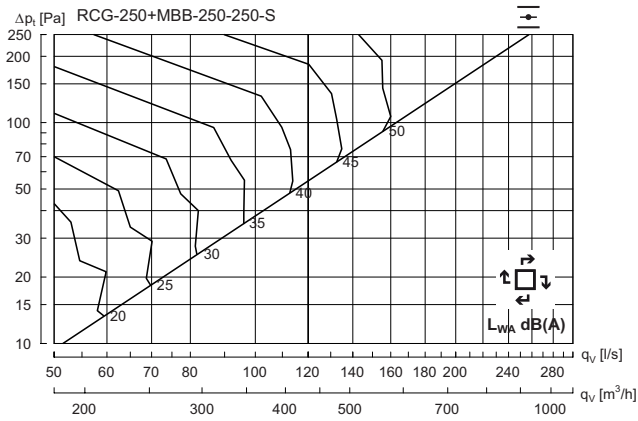
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{sk}$	10	5	5	-4	-8	-12	-18	-27

# Integra - Rotationsarmatur

# RCG

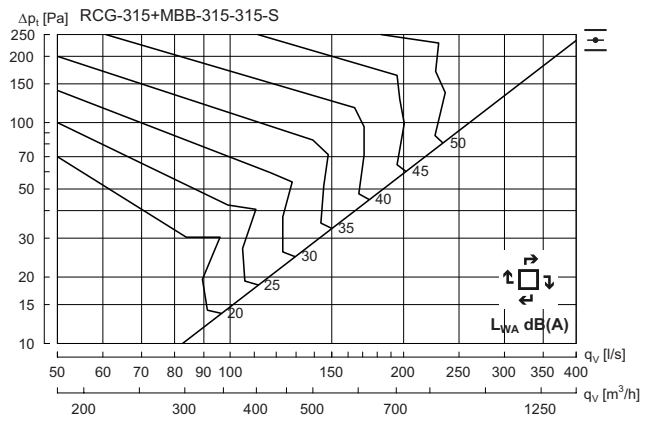
## Tekniske data

### RCG - 250 + MBB-S - Tilluft

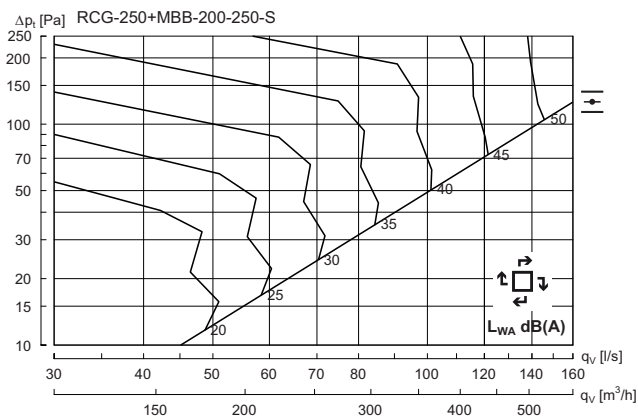


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	10	6	2	-3	-5	-12	-21	-29

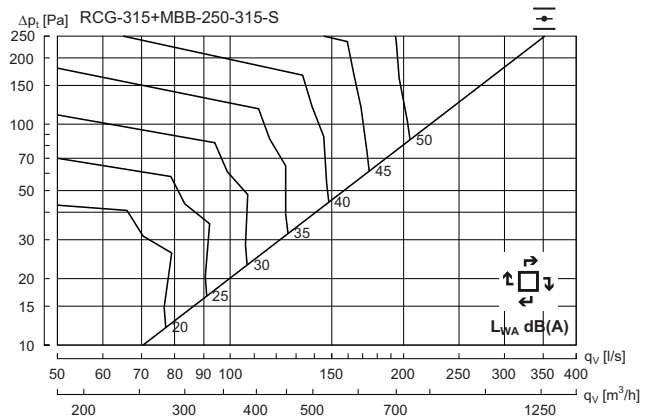
### RCG - 315 + MBB-S - Tilluft



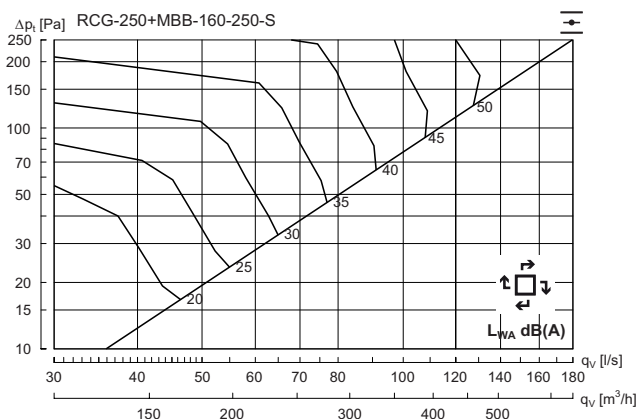
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	12	4	2	-3	-4	-14	-22	-32



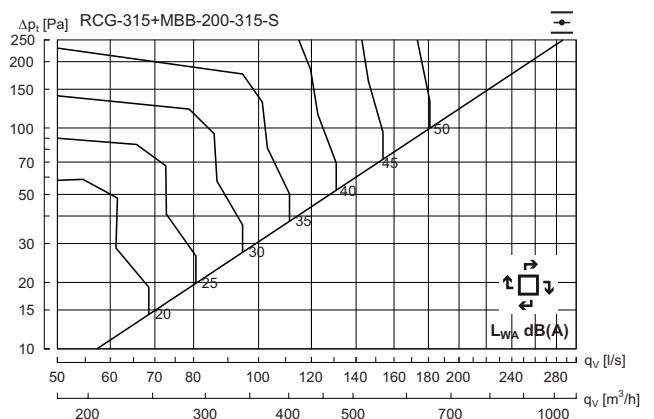
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	8	7	3	-2	-6	-12	-22	-34



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



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



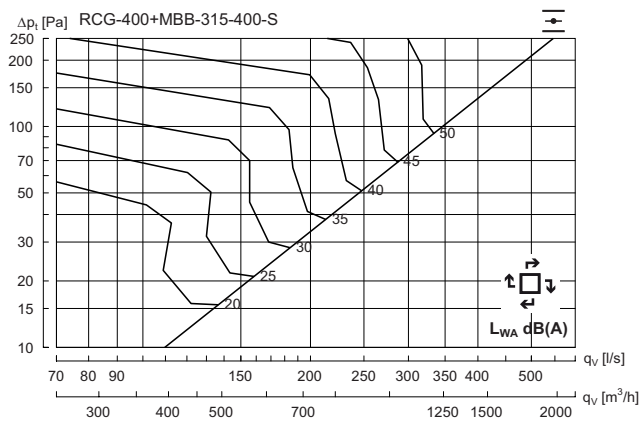
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$K_{ok}$	9	7	3	-2	-6	-13	-22	-31

# Integra - Rotationsarmatur

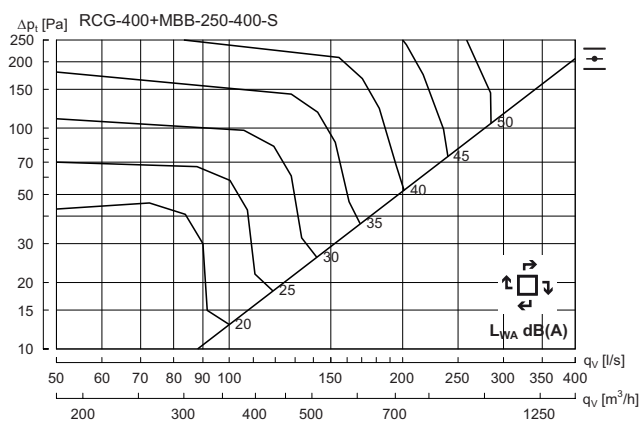
# RCG

## Tekniske data

### RCG 400 + MBB-S - Tilluft



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



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





De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid indendørs. Indeklima er afgørende for, hvordan vi har det, hvor produktive vi er, og om vi holder os sunde.

Hos Lindab har vi derfor gjort det til vores vigtigste mål at bidrage til et indeklima, der forbedrer menneskers liv. Det gør vi ved at udvikle energieffektive ventilationsløsninger og holdbare byggeprodukter. Vi stræber også efter at bidrage til et bedre klima for vores planet ved at arbejde på en måde, der er bæredygtig for både mennesker og miljøet.

Lindab | For et bedre klima