

Lindab **RC15**

Integra - Rotationsarmatur



Integra - Rotationsarmatur

RC15



Beskrivelse

RC15 er et cirkulært rotationsarmatur med stilbare lameller. Armaturet kan anvendes til såvel tilluft som fraluft. Rotationsmønstrer sikrer høj induktion og et stort dynamikområde og er derfor velegnet til horisontal tilluft af luft med høje undertemperaturer.

Endvidere kan armaturet stilles til vertikalt tilluftsmønster, så tilluft med overtempereret luft er mulig.

Til fraluft leveres armaturet som standard uden lameller. Armaturet kan med fordel monteres i trykfordelingsboks type MB for at opnå stabil tilstrømning til armaturet, samt mulighed for individuel indregulering.

MB boksen kan leveres med forskellige spjædløsninger. Spjæld type B er et unikt linært 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 spjældkonstruktionen nøjagtige og pålidelige målinger.

Spjæld type C og E er drejespjæld for henholdsvis tilluft og fraluft. Disse anvendes med fordel i systemer hvor det ikke er nødvendigt med et særligt højt indreguleringstryk i trykfordelingsboksen.

- Stort dynamik område
- Høj induktion
- Velegnet til køling med høje undertemperaturer
- Horisontalt eller vertikalt tilluftsmønster
- Kan anvendes til både tilluft og fraluft
- Trykfordelingsboks med flere spjældvarianter

Vedligeholdelse

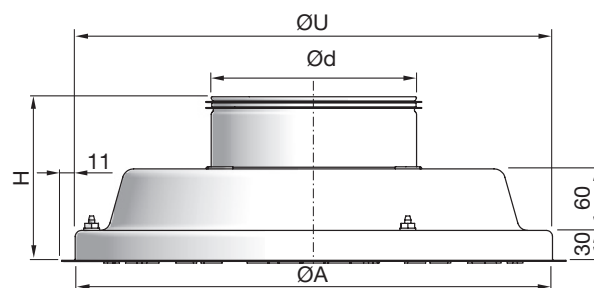
Bundplade kan demonteres i forbindelse med rengøring af indvendige dele eller for at opnå fri adgang til kanal eller boks. De synlige dele af armaturet kan aftørres med en fugtig klud.

Bestillingskode

Produkt	RC15	a	bbb
Type	RC15		
Anvendelse			
S = Tilluft			
E = Fraluft (uden lameller)			
Dimension			
Ød 160-315			

Eksempel: RC15-S-160

Dimensioner

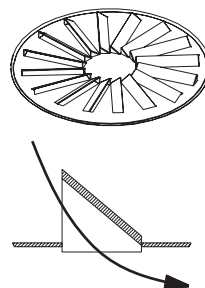


RC15 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

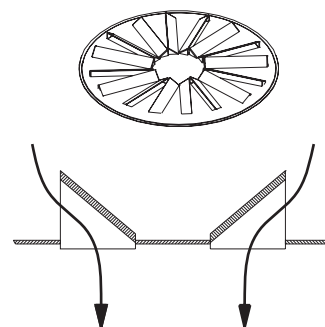
*ØU = Udskæringsmål i loft

Ød 315, ingen monteringshuller for MBB !

Lamel indstilling horisontal



Lamel indstilling vertikal



RC15-S



RC15-E



Materialer og finish

Materiale: Galvaniseret stål
 Standardfinish: Pulverlakeret
 Standardfarve: Hvid RAL 9003, glans 30
 Lameller (Kun RC15-S): Sort ABS plast

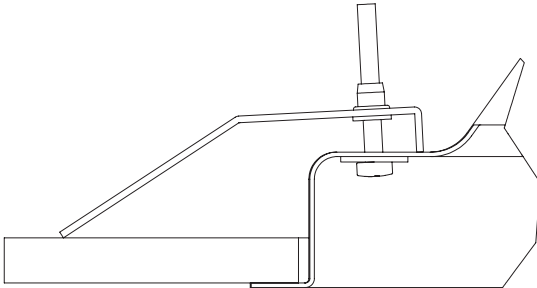
Armaturet kan leveres i andre farver. Kontakt venligst Lindabs salgsafdeling for nærmere information.

Integra - Rotationsarmatur

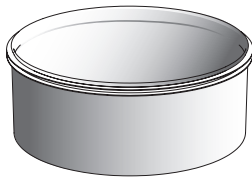
RC15

Tilbehør

DCZ - Monteringsbøjler



MBZ - Forlængerstykke

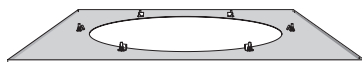


Bestillingskode - Tilbehør

Produkt	aaa	bbb
Type		
Størrelse		

Eksempel: DCZ-200

LM - Modulplade



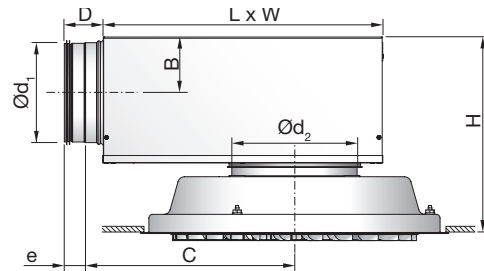
Bestillingskode - Modulplade

Produkt	LM	a	RC15	ccc
Type				
Loftsystem				
Armatur				
Størrelse				

Eksempel: LM-1-RC15-160

Loftsystem - se indledende oversigt

RC15 + MB trykfordelingsboks



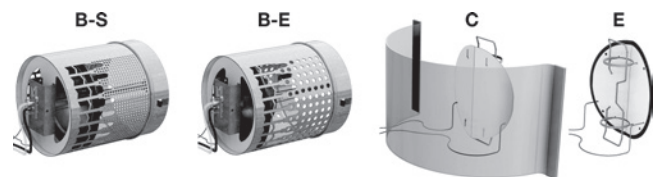
Ød ₁ mm	Ød ₂ mm	B	C	D	e	H*	L	W
mm								
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	160	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	200	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 396	565	460
250	250	137	534	118	60	406 - 446	698	540
250	315	137	534	118	60	406 - 446	698	540
315	315	170	695	118	60	471 - 511	858	540

* Anvendes tilbehør MBZ vil H-mål øges:

Ød₂ = 100 - 200 mm => H +40 mm

Ød₂ = 250 - 315 mm => H +60 mm

Spjældvarianter



Bestillingskode

Produkt	MB	a	bbb	ccc	d
Type					
Spjæld					
B = Lineært konusspjæld					
C = Drejespjæld tilluft					
E = Drejespjæld fraluft					
Kanaltilslutning Ød ₁					
Ø100-315					
Armaturtilslutning Ød ₂					
Ø160-315					
Funktion (Kun for B spjæld)					
S = Tilluft			E = Fraluft		

Eksempel 1: RC15-S-250+MBB-200-250-S

Eksempel 2: RC15-200+MBC-125-200

Integra - Rotationsarmatur

RC15

Tekniske data

Følgende RC15+trykfordelingsboks data er gældende for MBB-S/-E.

For MBC og MBE data, se www.lindQST.com.

Kapacitet

Volumenstrøm q_v [l/s] og [m³/h], totaltryk Δp_t [Pa], kaste-længde $l_{0,2}$ [m] samt lydeffektniveau L_{WA} [dB(A)] aflæses i diagrammerne.

Frekvensopdelt lydeffektniveau

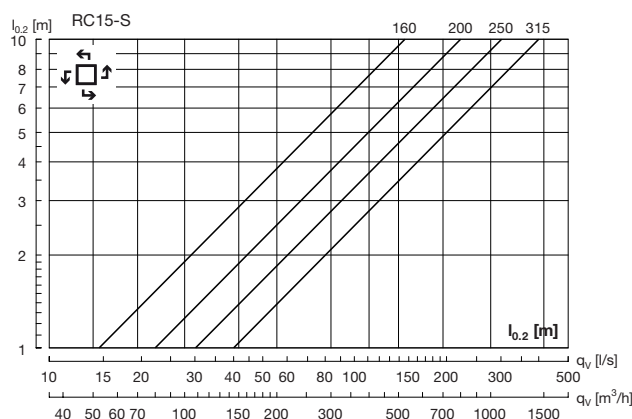
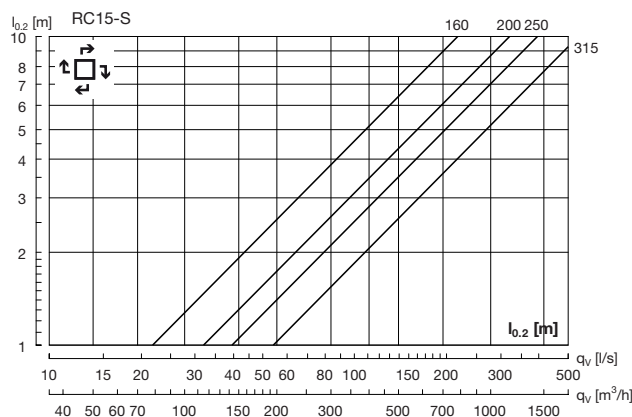
Lydeffektniveauet i frekvensbånd er defineret som $L_{WA} + K_{ok}$. K_{ok} -værdierne er angivet i skemaform under diagrammerne på de følgende sider.

Hurtigvalg, tilluft

RC15 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanal	RC15	30 dB(A)		35 dB(A)	
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$	l/s	m ³ /h	l/s	m ³ /h
100	160	36	130	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	49	176	59	212
160	160	47	169	56	202
160	200	54	194	64	230
160	250	69	248	90	324
200	200	56	202	66	238
200	250	82	295	99	356
200	315	101	364	125	450
250	250	90	324	106	382
250	315	113	407	137	493
315	315	138	497	163	587

Kastelængde $l_{0,2}$

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



Egendæmpning

Armaturernes egendæmpning ΔL fra kanal til rum inklusive enderefleksion, se nedenstående tabel.

RC15 + MBB-S/-E		Middelfrekvens Hz							
Kanal	RC15	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
$\varnothing d_1$	$\varnothing d_2$								
100	160	17	15	5	12	19	20	20	21
125	160	16	14	8	18	18	20	20	21
125	200	11	12	6	14	14	19	18	19
160	160	16	15	11	22	20	22	21	21
160	200	16	15	9	22	19	21	20	21
160	250	18	14	4	17	14	16	18	19
200	200	13	12	8	17	20	19	21	18
200	250	12	9	6	14	19	16	18	17
200	315	11	8	4	10	17	16	19	17
250	250	13	8	7	15	19	19	18	18
250	315	12	8	6	14	17	17	18	18
315	315	8	9	9	14	18	18	18	23

Indregulering

Indreguleringsdata findes i separat dokument "montage".

Se www.lindQST.com

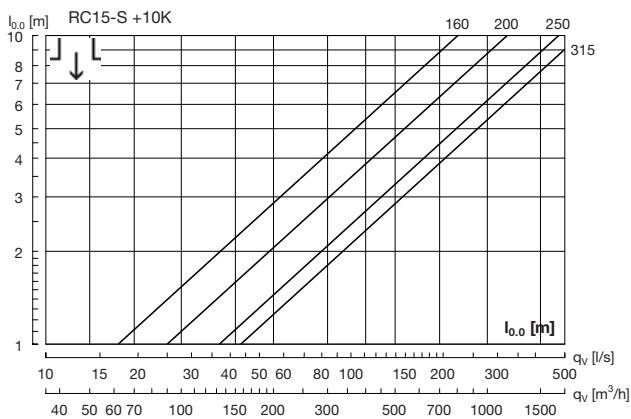
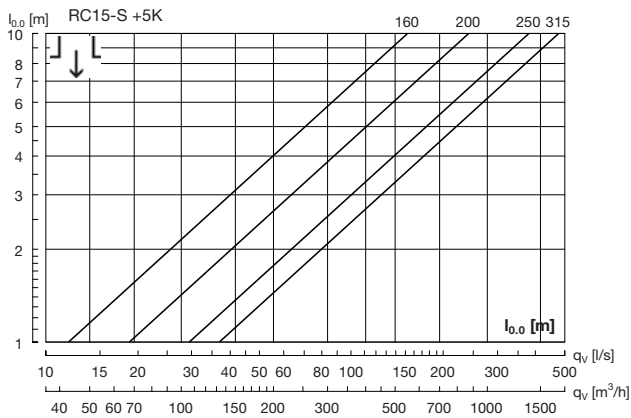
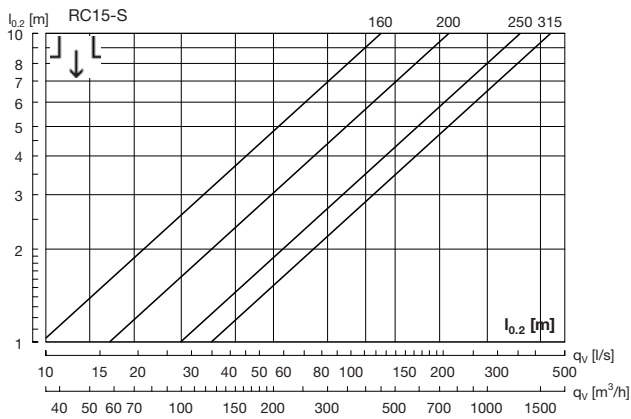
Integra - Rotationsarmatur

RC15

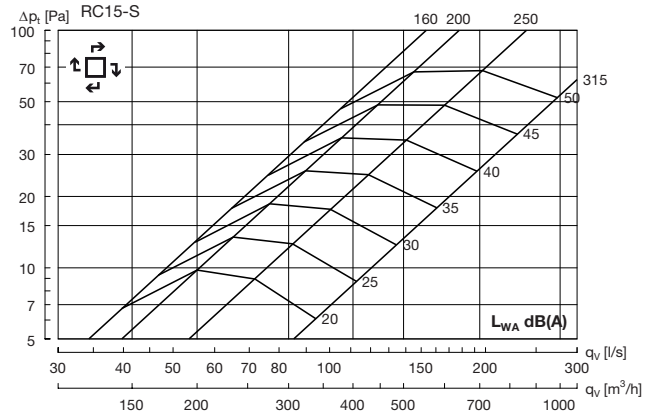
Tekniske data

Kastelængder / Vendepunkter

Kastelængde $l_{0,2}$ [m] er angivet ved en sluthastighed på 0,2 m/s. Vendepunkt $l_{0,0}$ [m] er angivet for henholdsvis +5K og +10K.



RC15 uden boks - Tilluft

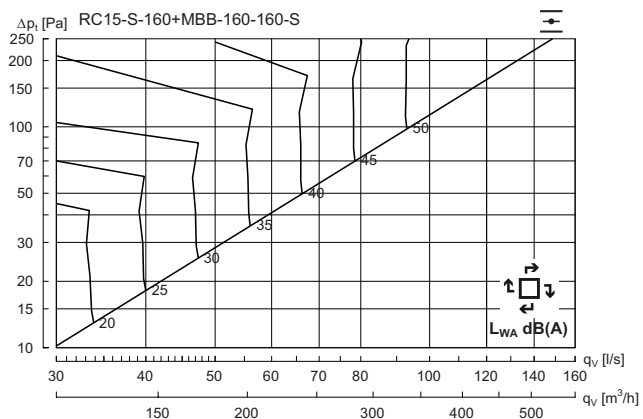


Integra - Rotationsarmatur

RC15

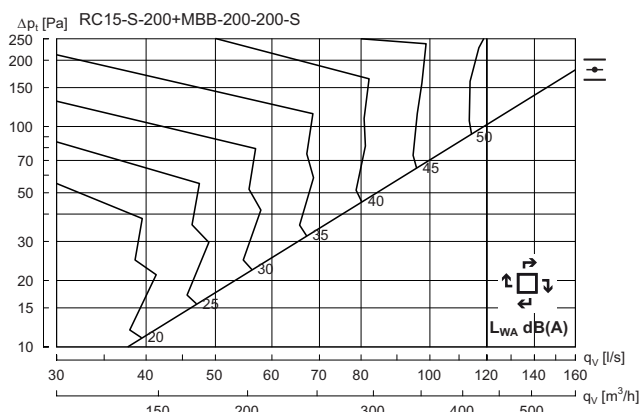
Tekniske data

RC15 - 160 + MBB-S - Tilluft

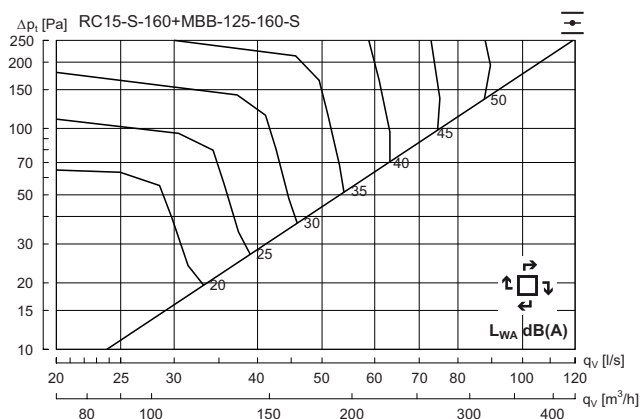


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	2	-4	0	-5	-17	-23	-31

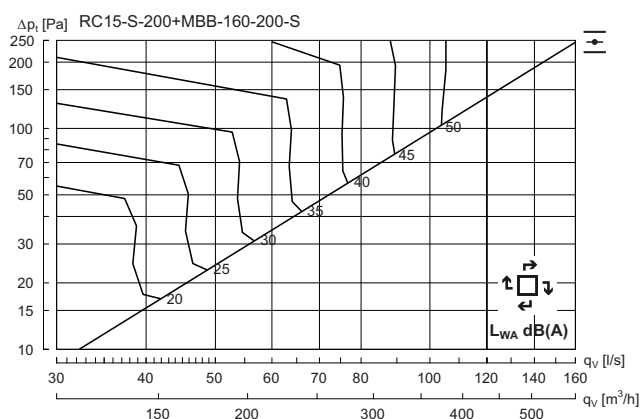
RC15 - 200 + MBB-S - Tilluft



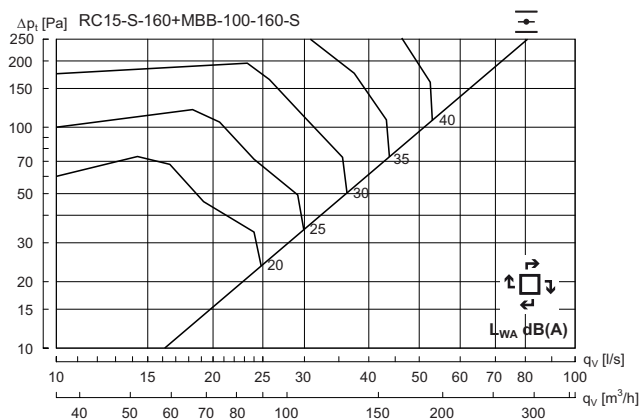
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	8	3	-4	-1	-4	-15	-22	-31



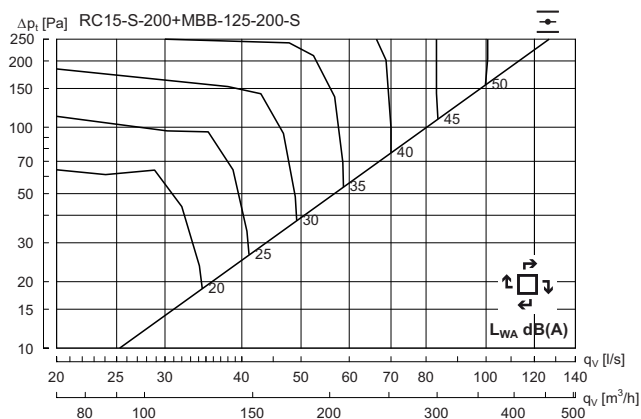
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	9	3	-1	-2	-4	-14	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19



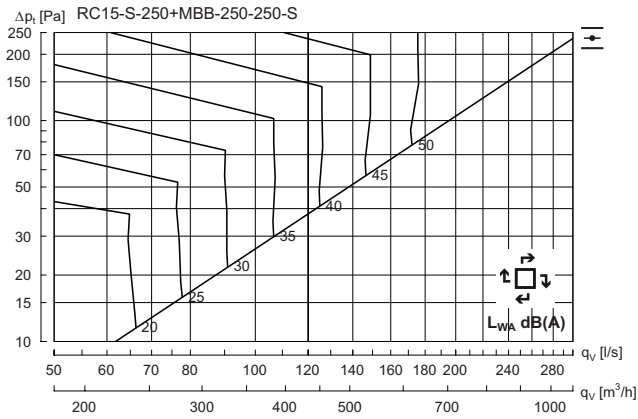
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ek}	7	5	0	-1	-5	-13	-17	-24

Integra - Rotationsarmatur

RC15

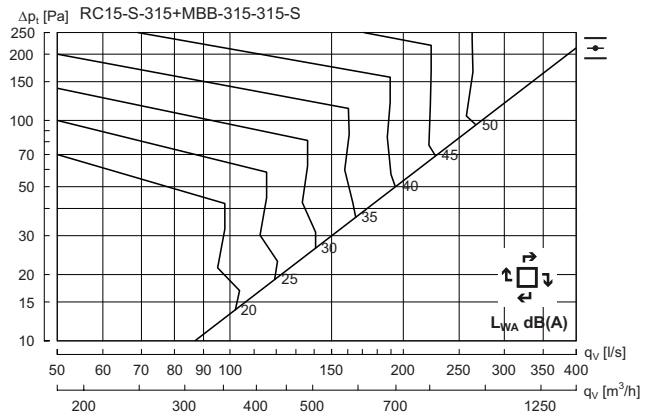
Tekniske data

RC15 - 250 + MBB-S - Tilluft

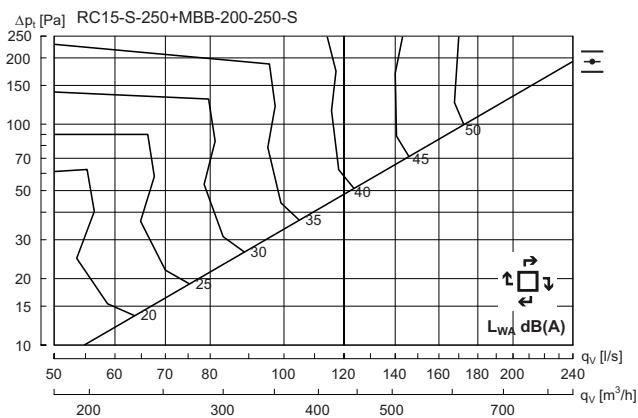


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	1	-4	0	-4	-16	-24	-20

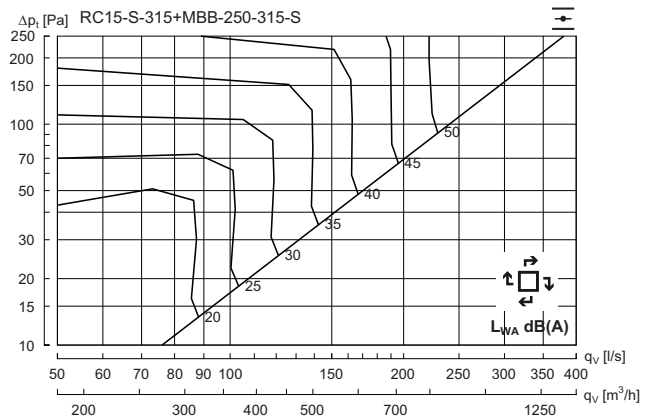
RC15 - 315 + MBB-S - Tilluft



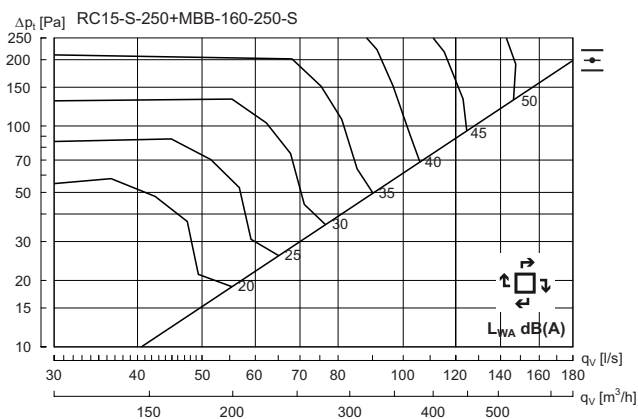
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	14	3	-2	-2	-4	-13	-22	-31



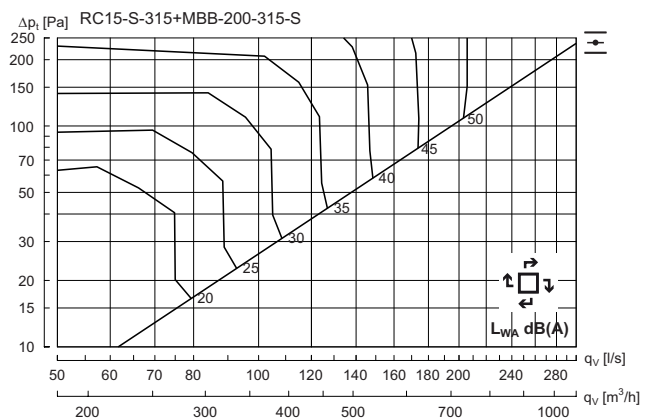
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	11	3	-2	-1	-4	-13	-19	-28



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25



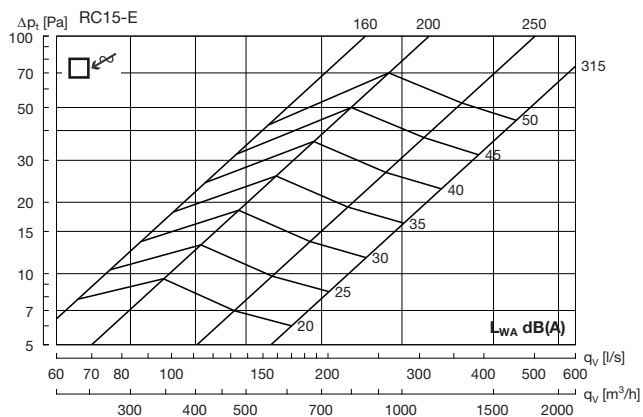
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Integra - Rotationsarmatur

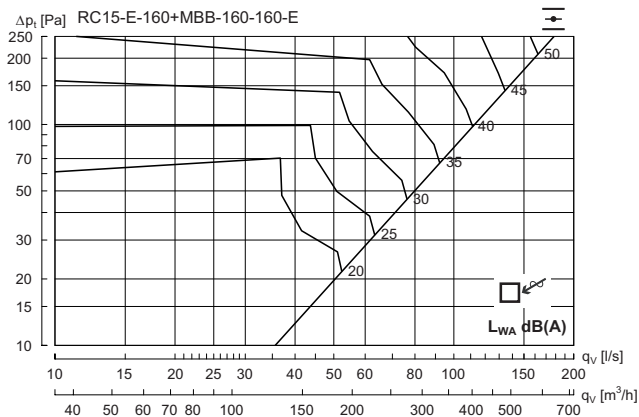
RC15

Tekniske data

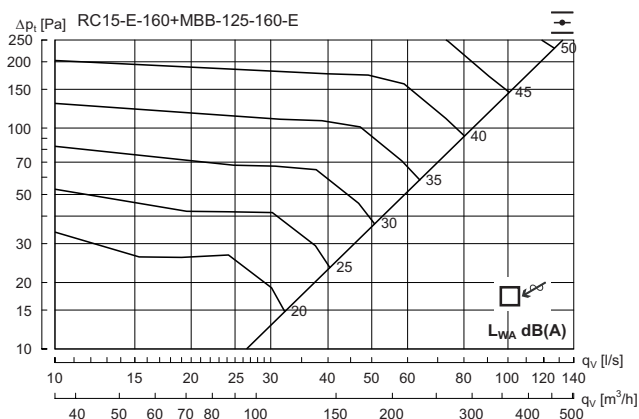
RC15 uden boks - Fraluft



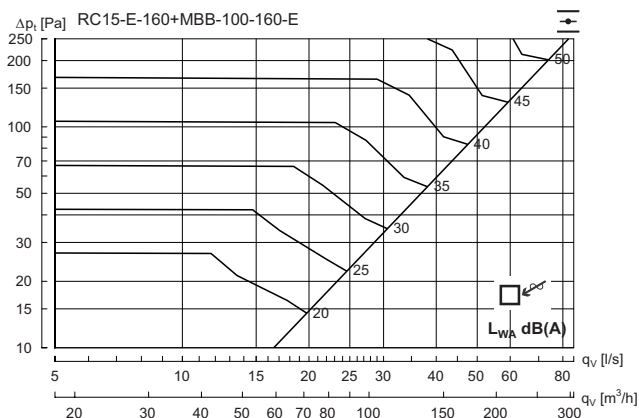
RC15 - 160 + MBB-E - Fraluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	16	6	0	-3	-6	-11	-16	-21



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	6	1	-2	-7	-12	-14	-22



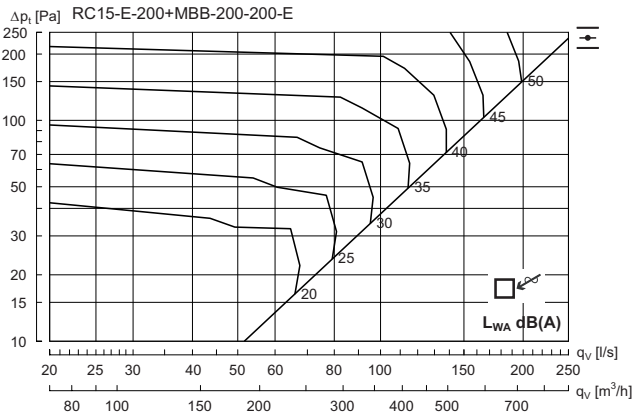
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	11	4	3	0	-9	-13	-17	-23

Integra - Rotationsarmatur

RC15

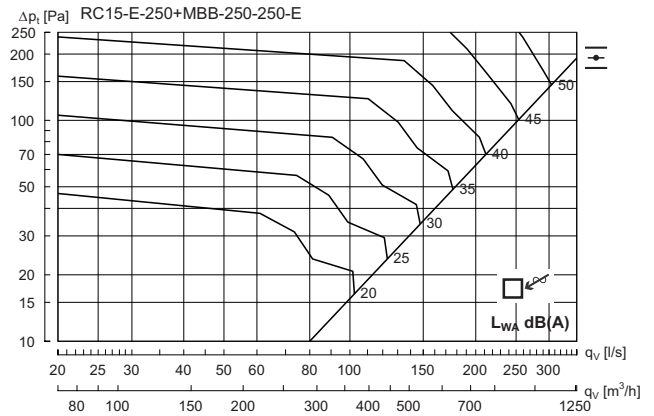
Tekniske data

RC15 - 200 + MBB-E - Fraluft

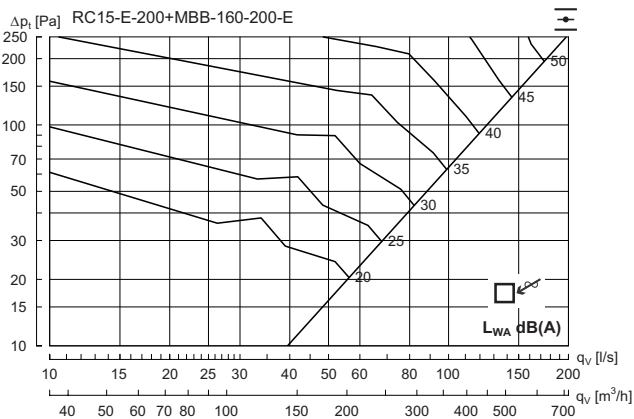


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	5	0	-2	-5	-11	-16	-24

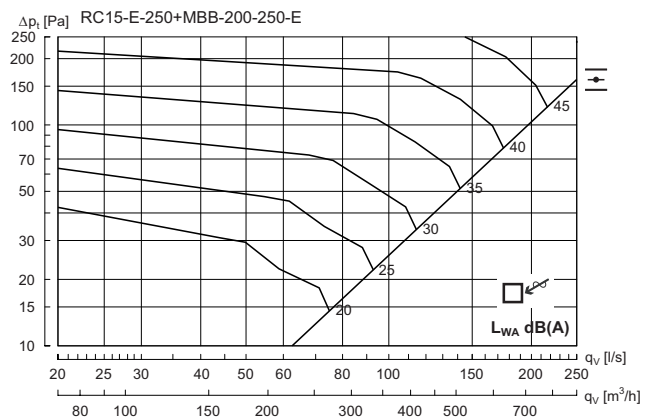
RC15 - 250 + MBB-E - Fraluft



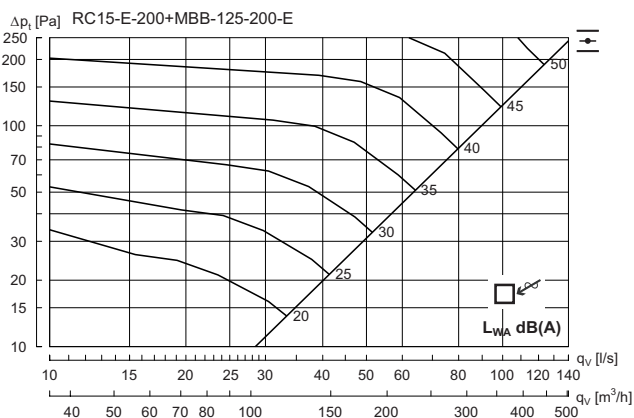
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	12	6	2	-3	-6	-12	-17	-24



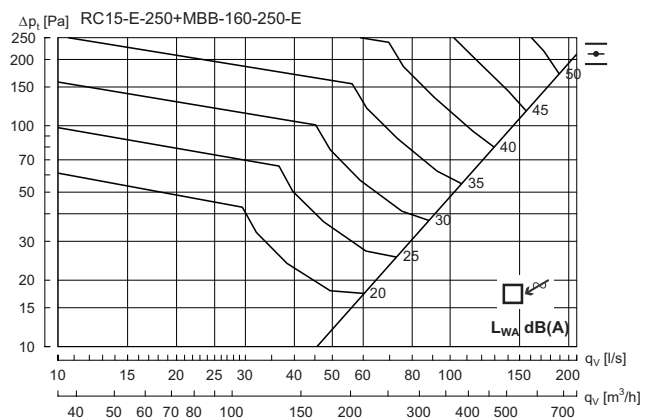
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	17	6	-1	-3	-6	-10	-14	-19



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	5	0	-3	-6	-10	-14	-23



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	14	3	1	-1	-6	-12	-15	-22



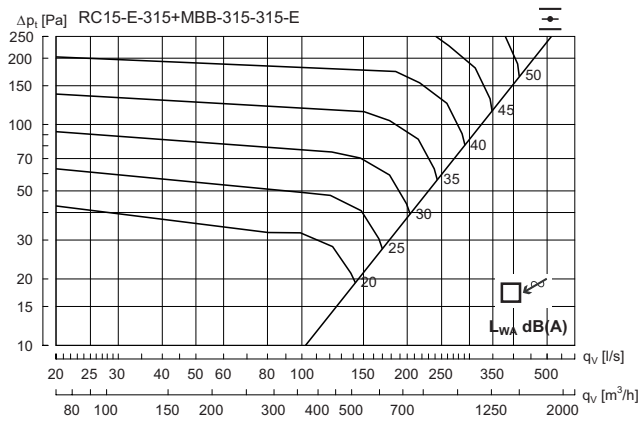
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{sk}	13	7	0	-3	-6	-10	-15	-19

Integra - Rotationsarmatur

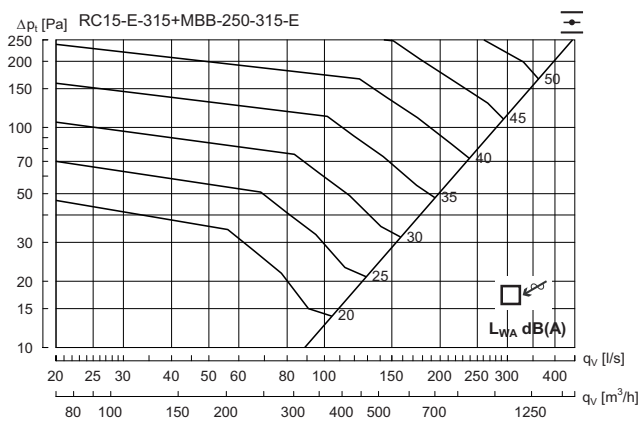
RC15

Tekniske data

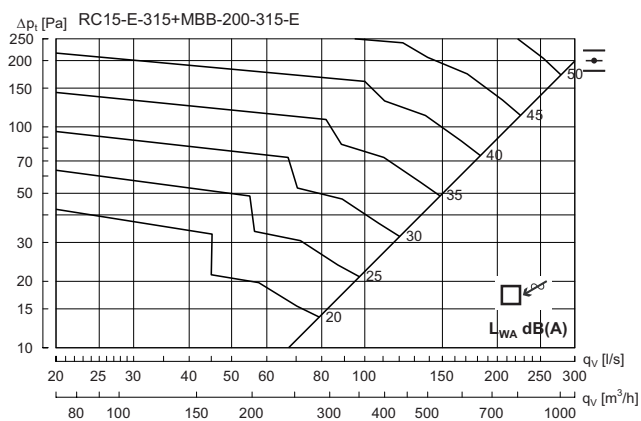
RC15 - 315 + MBB-E - Fraluft



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{α}	12	5	3	-3	-6	-11	-16	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{α}	9	5	2	-3	-5	-11	-17	-25



Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{α}	15	5	1	-3	-5	-10	-15	-23



De fleste af os tilbringer størstedelen af vores tid inden-dørs. 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 ventilations-løsninger 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