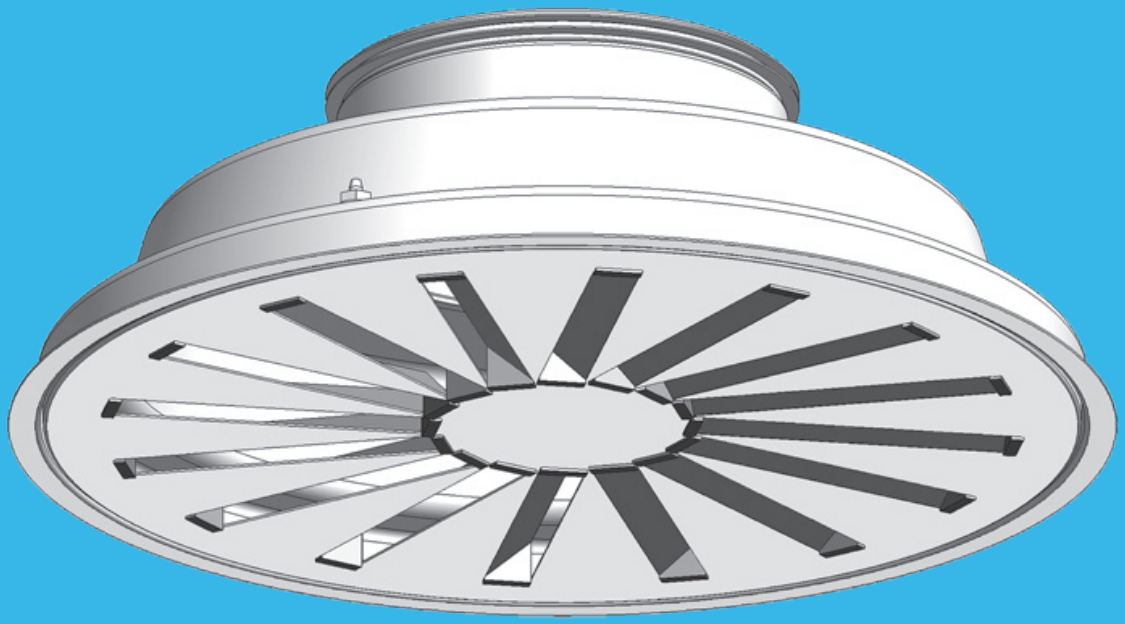
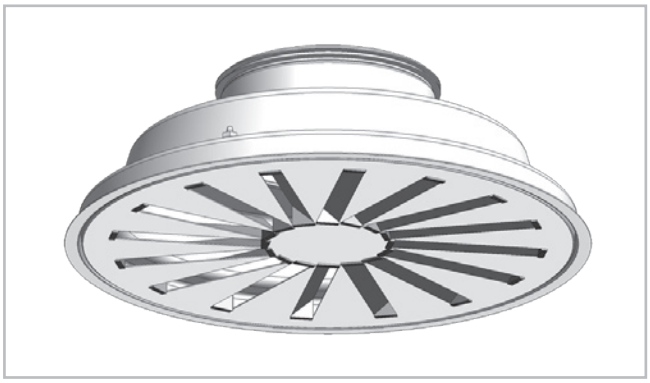


Lindab **RC15**

Integra - Rotationsdon

© 2024.10 Lindab Ventilation A/S. All reproduktion som sker utan skriftligt tillstånd är förbjuden. Lindab® är ett varumärke tillhörande Lindab AB.
Lindabs produkter, system samt produkt- och produktgruppsbeteckningar skyddas av immateriell äganderätt.

Integra - Rotationsdon RC15



Beskrivning

RC15 är ett runt rotationsdon med ställbara 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.
Dessutom kan donet ställas in för vertikalt inblåsningsmönster, för att möjliggöra inblåsning av övertemperad luft. 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
- Horisontellt eller vertikalt inblåsningsmönster
- Kan användas för både till- och frånluft
- Anslutningslåda med flera olika spjällalternativ

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.

Beställningskod

Produkt RC15 a bbb

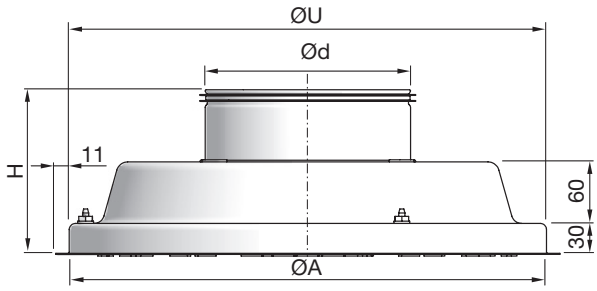
Typ
RC15

Användningsområde
S = Tilluft
E = Frånluft (utan lameller)

Anslutningsdim.
Ød 160-315

Exempel: RC15-S-160

Dimensioner

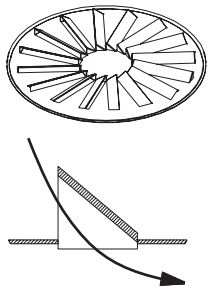


RC15 Ød	ØA	H	ØU*	m
mm	mm	mm	mm	kg
160	360	140	370	5,30
200	360	140	370	5,40
250	460	140	470	7,40
315	540	140	550	8,10

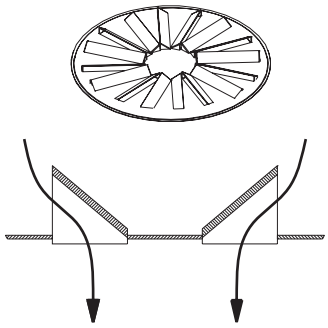
* ØU = Urspårning

Ød 315, Inga monteringshål för MB !

Lamellinställning Horisntell



Lamellinställning vertikal



RC15-S

RC15-E

Material och ytbehandling

Material:	Galvaniserat stål
Standardytb.:	Pulverlackering
Standardfärg:	Vit RAL 9003, glans 30
Lameller (Kun tilluft):	Svart ABS-plast

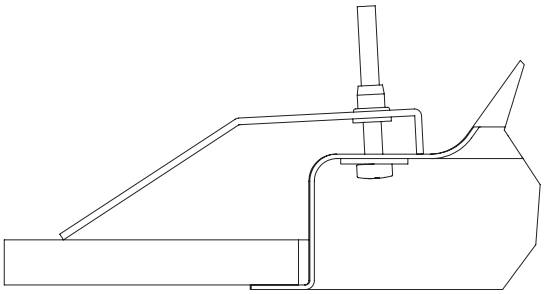
Donet kan levereras i andra färger. Kontakta Lindabs försäljningsavdelning för mer information.

Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-10-11

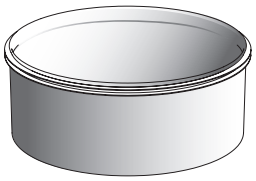
Integra - Rotationsdon RC15

Tillbehör

DCZ - Monteringsklammer



MBZ - Förlängningsrör

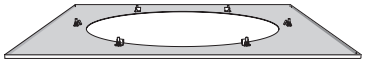


Beställningskod - tillbehör

Produkt	aaa	bbb
Typ		
Storlek		

Exempel: DCZ-200

LM - Modulplåt

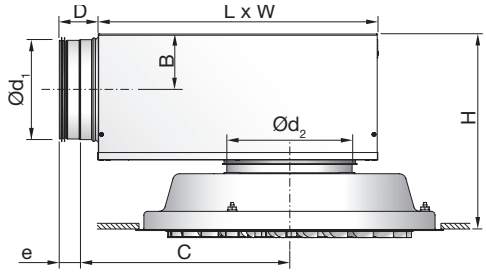


Beställningskod - modulplåt

Produkt	LM	a	RC15	ccc
Typ				
Taksystem				
Don				
Storlek				

Exempel: LM-1-RC15-160
För taksystem - se inledande översikt.

RC15 + MB anslutningslåda

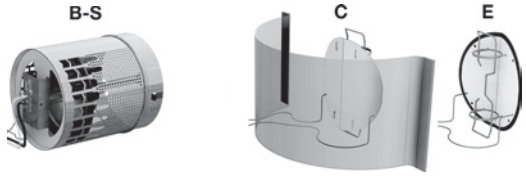


$Ød_1$	$Ød_2$	B	C	D	e	H*	L	W
mm		mm						
100	160	62	245	78	40	256 - 296	310	260
125	160	75	291	78	40	281 - 321	376	310
125	200	75	291	78	40	281 - 321	376	310
160	200	92	352	78	40	315 - 355	459	380
160	250	92	352	78	40	315 - 355	459	380
200	250	112	425	78	40	356 - 396	565	460
200	315	112	425	78	40	356 - 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 $Ød_2$.
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).

$Ød_2$ = 100 - 200 mm => H +40 mm
$Ød_2$ = 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 $Ød_1$					
Ø100-250					
Donanslutning $Ød_2$					
Ø160-315					
Funktion (Endast för B spjäll)					
S = Tilluft					

Exempel 1: RC15-S-250+MBB-200-250-S
Exempel 2: RC15-S-200+MBC-125-200

Integra - Rotationsdon RC15

Tekniska data

Följande teknisk data för RC15+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

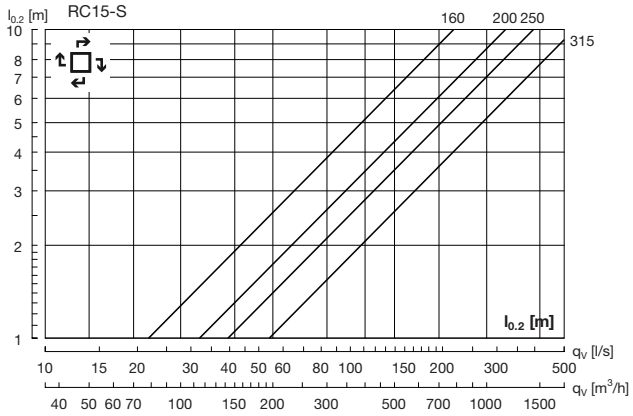
Ljudeffektnivån i frekvensband definieras som L_{WA}+ K_{ok}. Värdena för K_{ok} anges i tabellform under diagrammen på följande sidor.

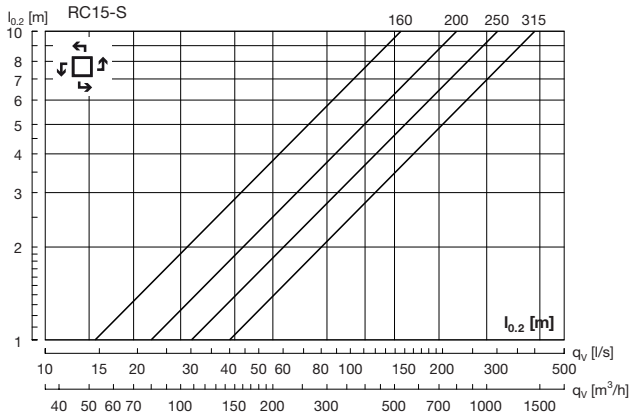
Snabbval, tilluft

RC15 + MBB-S		$\Delta p_t \geq 50$ Pa		$\Delta p_t \geq 50$ Pa	
Kanalansl.	RC15	30 dB(A)		35 dB(A)	
$Ød_1$	$Ød_2$	l/s	m³/h	l/s	m³/h
100	160	36	130	44	158
125	160	44	158	54	194
125	200	49	176	59	212
160	200	54	194	64	230
160	250	69	248	90	324
200	250	82	295	99	356
200	315	101	364	125	450
250	315	113	407	137	493

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.

RC15 + MBB-S		Mittfrekvens Hz							
Kanalansl.	RC15								
$Ød_1$	$Ød_2$	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
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	200	16	15	9	22	19	21	20	21
160	250	18	14	4	17	14	16	18	19
200	250	12	9	6	14	19	16	18	17
200	315	11	8	4	10	17	16	19	17
250	315	12	8	6	14	17	17	18	18

Injustering

Injusteringsdata anges i separat häfte.

Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-10-11

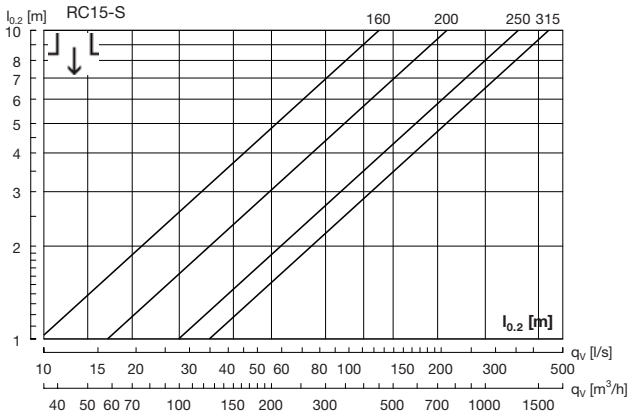
Integra - Rotationsdon

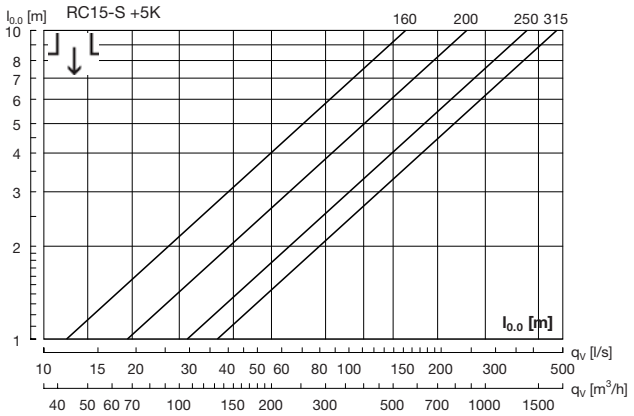
RC15

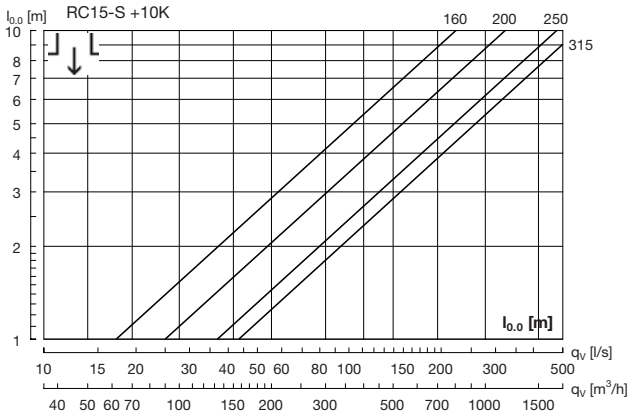
Tekniska data

Kastlängder/vändpunkter

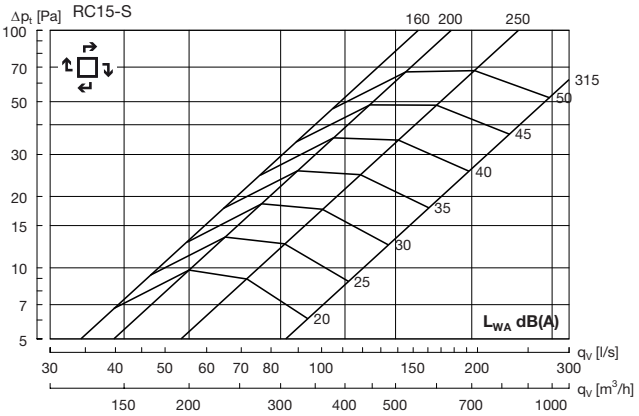
Kastlängd $l_{0,2}$ (m) anges för sluthastighet 0,2 m/s. Vändpunkt $l_{0,0}$ (m) anges för +5 K respektive +10 K.







RC15 utan anslutningslåda – Tilluft

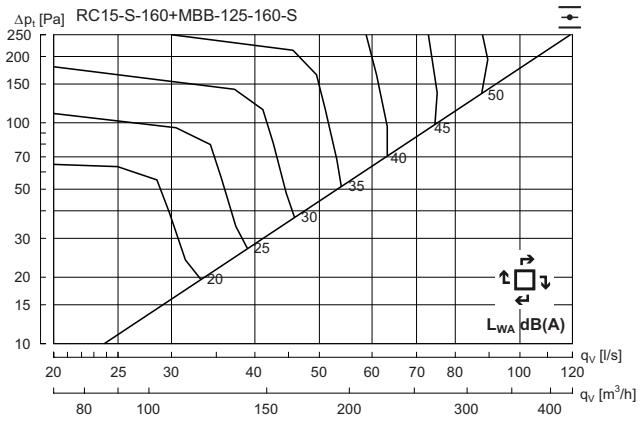


Integra - Rotationsdon

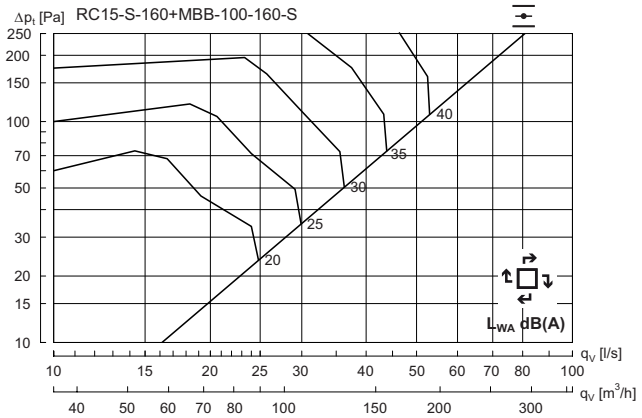
RC15

Tekniska data

RC15 160 + MBB-S - Tilluft

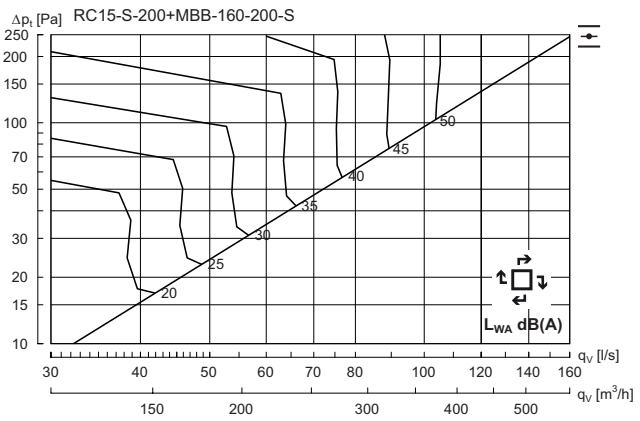


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-1	0	-6	-13	-18	-24

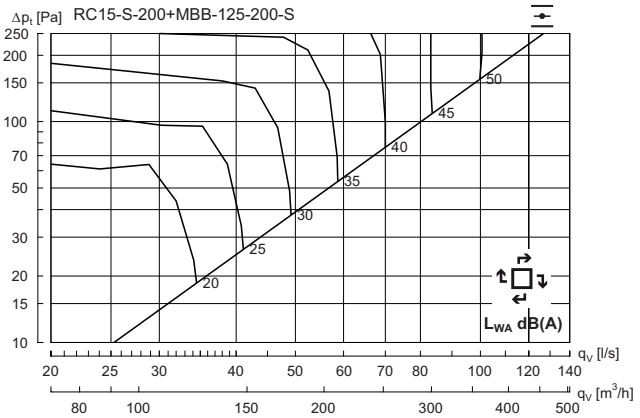


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	12	4	2	-1	-8	-12	-16	-19

RC15 200 + MBB-S - Tilluft



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



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

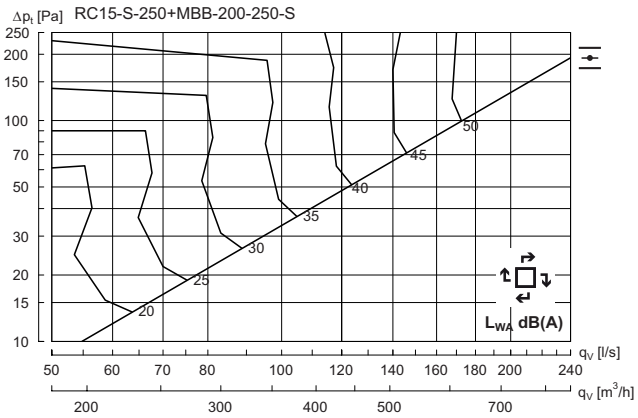
Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-10-11

Integra - Rotationsdon

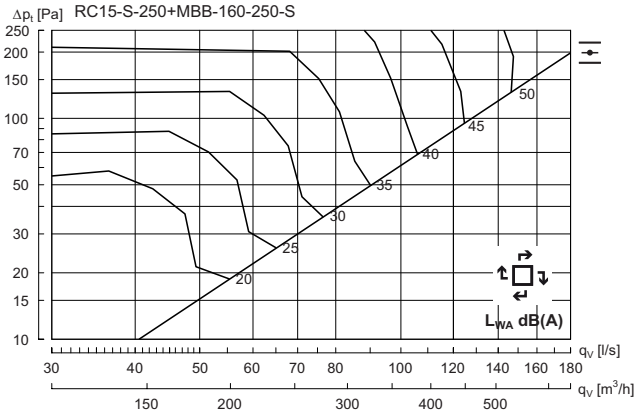
RC15

Tekniska data

RC15 250 + MBB-S - Tilluft

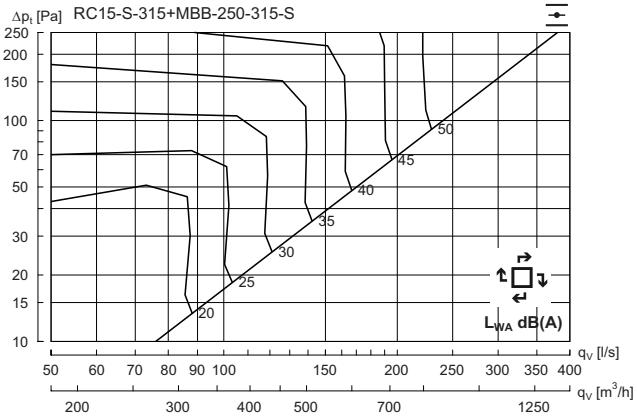


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	10	4	-3	-2	-3	-15	-21	-29

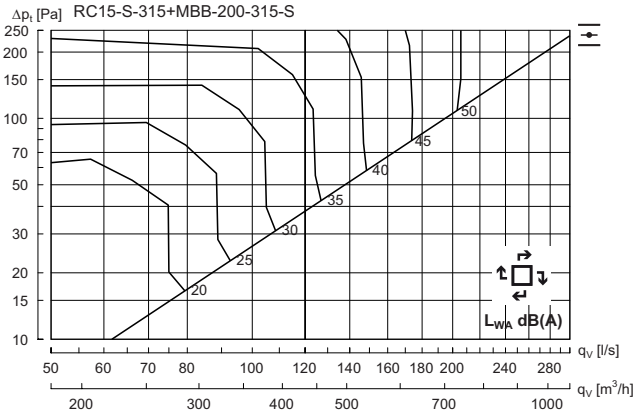


Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	15	5	0	-3	-4	-13	-19	-25

RC15 315 + MBB-S - Tilluft



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



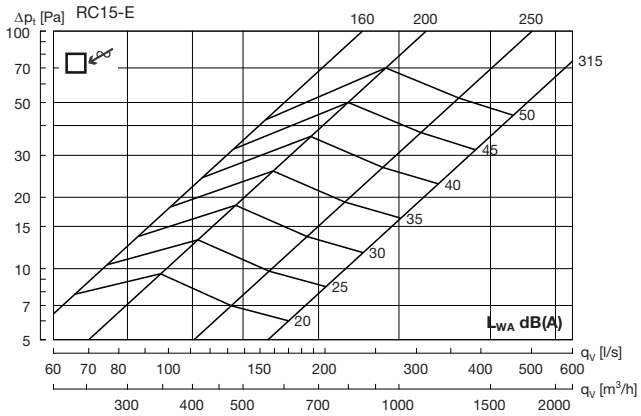
Hz	63	125	250	500	1K	2K	4K	8K
K_{ok}	9	7	-1	-2	-5	-13	-19	-26

Integra - Rotationsdon

RC15

Tekniska data

RC15 utan anslutningslåda – Frånluft



Lindab förbehåller sig rätten att göra ändringar utan föregående meddelande
2024-10-11

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 männi-skors 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

www.lindab.se

Lindab®
För ett bättre klimat