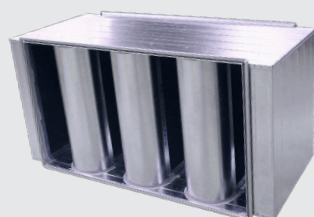
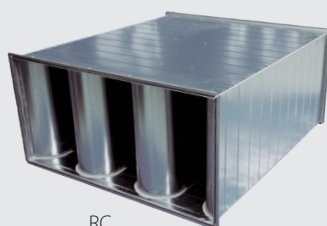


Rektangulära  
ljuddämpare av baffeltyp

RC  
RCK  
RCR



RCK



RC



RCR

## Funktion

- Rak ljuddämpare av baffeltyp
- Avsedd för montage i rektangulär kanal.
- Produkten håller täthetsklass **C**.
- Standardbredder upp till 3200 mm.
- **RC**: Standardversion – yttermått motsvarar anslutningsmått.
- **RCK**: Dämpare med Indragen kanalanslutning. Anslutningsmått är max. 200 mm mindre än bredd.
- **RCR**: Rensbar dämpare försedd med täta inspektionsluckor. Inspektionsluckor är försedda med handtag för enkel inspektion. Dämparens bafflar löper på u-profiler. Yttermått motsvarar anslutningsmått exkl. handtag.

## Material

- Ytterhölje: galvaniserad stålplåt.
- Bafflar: Front och bakkant täckta med galvaniserad stålplåt samt absorptionsmaterial med tvättbart ytskikt.
- För generell produktspecifikation se separat dokument **Produktspecifikation**, som kan laddas ner från vår hemsida.

## Specialutföranden

Produkten kan beställas i specialutförande:

- Flänsanslutning istället för gejdanslutning.
- In- och utvändigt epoxilackerad.
- Olackerat hölje i aluminium-zinkbehandlad stålplåt.
- Rostfri stålplåt.

## Egenskaper

- Rektangulär ljuddämpare av baffeltyp
- Tvättbart baffelytskikt
- Varianter: RC – Standarddämpare  
RCK – Indragen kanalanslutning  
RCR – Rensbar dämpare med inspektionslucka

## Montage

- Levereras med gejd för anslutning till rektangulär kanal. Kan levereras med flänsanslutning.
- Vid montage skall upphängningsanordningar som går runt ytterhöljet användas.
- Produkten får inte enbart monteras upphängd i anslutningspunkterna.

## Övrig dokumentation

DV-instruktion kan hämtas direkt på vår hemsida, [www.netavent.dk](http://www.netavent.dk).

## Dimensionering

- Dimensioneringstabellen **TAB-2** och diagram **D1** är konstruerade för att man snabbt skall kunna gå tillbaka och välja flera olika alternativ och därmed optimera ljuddämparen, se även **Dimensioneringsexempel**.

### Val av ljuddämpare:

1. Välj ljuddämpare i tabell **TAB-2: Ljuddämpning** med hänsyn till anslutande kanaldimension och erforderlig dämpning i band 125 Hz (ev. 250 Hz). Kontrollera även dämpningen i högre oktavband.

2. Räkna ut den valda ljuddämparens bruttoarea i m<sup>2</sup>. Gå in i diagram **D1** enligt exempel och avläs:

- **Lufthastighet** (m/s) baserad på bruttofrontarea och det aktuella luftflödet.
- **Tryckfall** (Pa) över ljuddämparen vid vald längd **L** i fält enligt **Produktkod**.

3. Diagram **D1** avser tryckfall över ljuddämparen vid kanalmontering. Vid annat montage skall tryckfallet korrigeras.

⚠ En längre ljuddämpare med samma dämpning har lägre tryckfall och egenljud vilket driftsmässigt blir mer ekonomiskt, se **Dimensioneringsexempel**.

### Dimensioneringsexempel

Röd markering i diagram **D1**:

- Exemplet visar produktval för RC. Principen gäller även för RCR och RCK.
- Luftflöde: 2.16 m<sup>3</sup>/s.
- Bruttofrontarea: 0,70 m<sup>2</sup>.
- Erforderlig dämpning: 125 Hz - 15 dB.

#### Alt. 1

- Tryckfall ca 36 Pa.
- Egenljud inom rekommenderat område ( $A_R$ ).
- Lufthastighet ca 3.2 m/s (baseras på bruttoarea).
- Produktval: RC213-1000x700-1850.  
(Produktkod 213, B=1000, H=700, L=1850)

#### Alt. 2

- Tryckfall ca 31 Pa.
- Egenljud inom rekommenderat område ( $A_R$ ).
- Lufthastighet ca 3.2 m/s (baseras på bruttoarea).
- Produktval: 215-700x1000-2150.  
(Kod 215, B=700, H=1000, L=2150)

### TAB-1: Förklaring – beteckningar

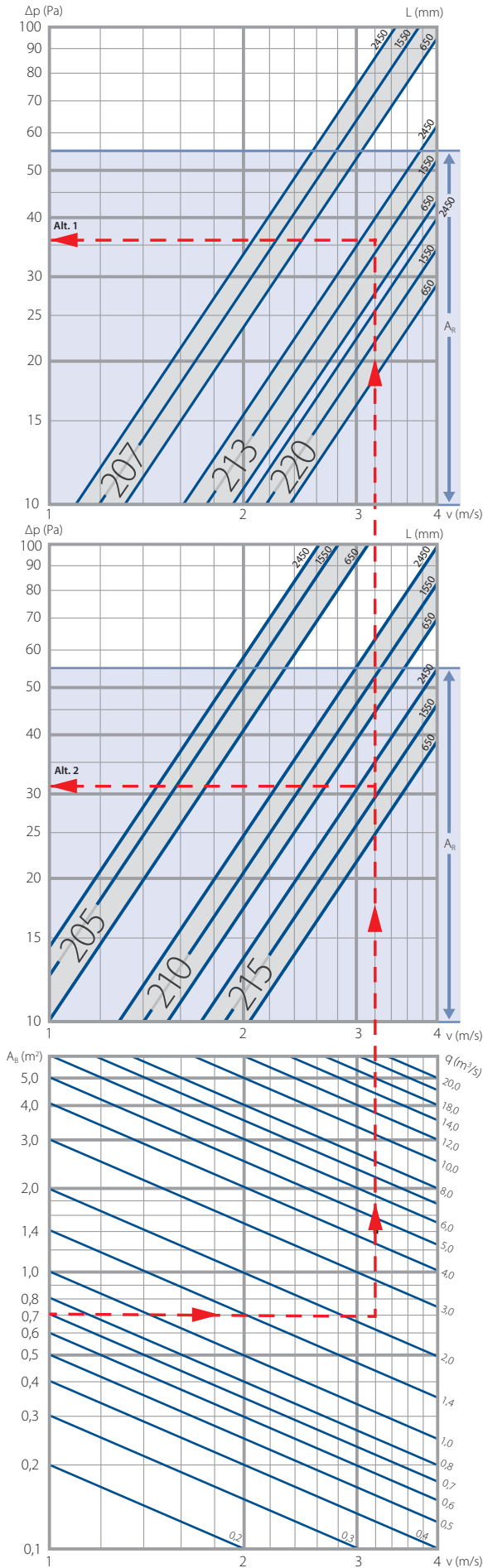
Beteckning	Förklaring	Enhet
$A_R$	Rekommenderat arbetsområde	se diagram
$A_B$	Bruttoarea	m <sup>2</sup>
$A_F$	Frontarea	m <sup>2</sup>
K	Korrektionsfaktor	dB
q	luftflöde	m <sup>3</sup> /s
v	lufthastighet (baserad på bruttoarea)	m/s
$\Delta p$	Tryckfall (vid kanalmontering)	Pa

### TAB-2: Ljuddämpning

Produkt kod	Storlek (mm)		Ljuddämpning [dB] för oktavband [Hz]							
	Bredd [B]	Längd [L]	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
205	500/1000 1500/2000	650	6	10	21	32	38	38	34	29
		950	8	14	27	42	43	43	39	33
		1250	10	19	33	47	48	48	43	40
		1550	13	22	40	49	49	49	46	43
		1850	15	26	45	50	50	50	47	45
		2150	18	28	49	50	50	50	48	46
207	800/1100 1400/2200	650	6	10	18	26	37	33	27	21
		950	7	12	24	36	42	40	33	25
		1250	9	16	30	43	46	46	38	31
		1550	11	19	35	48	49	49	44	35
		1850	13	22	40	50	50	50	46	38
		2150	16	25	45	50	50	50	50	50
210	600/900 1200/1500 1800/2100 2400	650	6	9	14	19	36	28	20	13
		950	7	11	21	29	41	36	27	18
		1250	8	13	26	38	44	44	33	22
		1550	10	15	30	47	49	49	41	26
		1850	12	18	35	49	50	50	46	31
		2150	13	21	41	50	50	50	49	34
213	1000/1300 2000/2300	650	6	8	12	16	30	24	15	11
		950	6	9	18	25	36	30	21	15
		1250	7	10	22	31	39	37	27	18
		1550	8	12	27	42	46	43	33	21
		1850	9	15	31	47	49	46	38	25
		2150	11	18	36	50	50	49	43	28
215	700/1400 2100/2800	650	5	7	11	14	26	20	12	10
		950	6	8	16	23	32	25	16	12
		1250	7	9	20	31	36	32	22	15
		1550	7	11	25	39	44	39	27	18
		1850	8	13	28	46	49	44	31	20
		2150	9	16	32	49	50	48	37	22
220	800/1200 1600/2000 2400/2800 3200	650	4	5	9	13	15	14	11	7
		950	5	6	12	20	24	17	13	10
		1250	6	8	15	25	30	24	15	11
		1550	6	10	20	30	35	27	15	12
		1850	7	11	22	35	40	30	17	13
		2150	7	12	25	39	45	32	19	15
2450	7	14	30	45	50	37	21	16		

För andra mått, vänligen kontakta säljare.

D1: Tryckfaldsdiagram



Egenljudalstring

Normalt fordras ingen beräkning om ljuddämparens egenljud ligger inom **rekommenderat arbetsområde** ( $A_R$ ) vid avläst tryckfall enligt diagram **D1: Tryckfall**.

Vid noggrannare beräkning av egenljud erhålles ljudeffektivån (ref.  $10^{-12}W$ ) i varje oktavband ur tabell **T3**. Korrigering för den aktuella frontarean sker utifrån diagram **D2**.

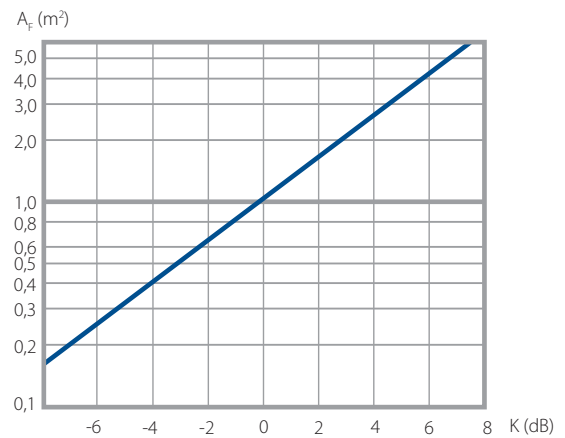
**OBS!** Ljuddämparens egenljudnivå skall vara minst 8 dB lägre i varje oktavband än ljudnivån efter ljuddämparen.

TAB-3: Korrektion – bruttofrontarea

Produktkod	Lufthastighet <sup>1)</sup> v (m/s)	Ljudalstring [dB] för oktavband [Hz]							
		63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
205 / 207	2	40	37	34	31	27	22	15	7
	3	46	45	44	41	37	32	25	18
	4	52	50	49	47	43	39	33	25
210 / 213	3	37	34	31	28	23	18	11	5
	4	43	42	40	37	32	27	21	14
	5	47	47	46	43	39	34	27	21
215 / 220	4	38	35	31	29	25	19	12	6
	5	42	41	39	36	31	26	20	13
	6	46	45	44	41	37	32	25	18

<sup>1)</sup> Baserad på bruttofrontarea 1,0 m<sup>2</sup>.

D2: Korrektion av frontarea



Mått

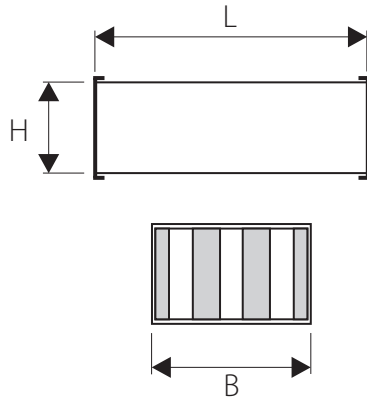


Bild 1. Mått, ljuddämpare RC.

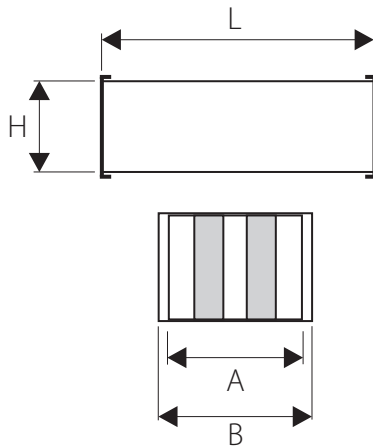


Bild 2. Mått, ljuddämpare RCK.

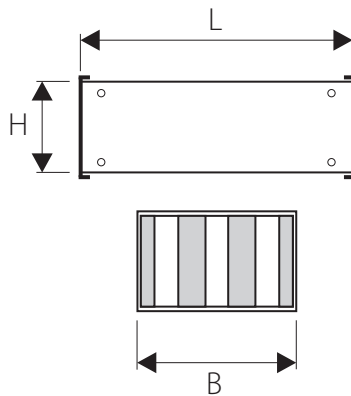


Bild 3. Mått, ljuddämpare RCR.

Beställningsspecifikation

Beställningskod	RC X -2XX -BBBBxHHHH -LLLL -X XXX...
Produktvariant	
Standard	RC
Indr. anslutning	RCK
Inspektionslucka	RCR X
Produktkod	
	205
	207
	210
	213
	215
	220 2XX
Bredd x Höjd*) (mm)	BBBB x HHHH BBBB x HHHH
Längd**) (mm)	650 950 1250 1550 1850 2150 2450 LLLL
Placering av inspektionslucka (endast RCR)	Sida S Topp T X
Specialutförande anges i klartext	XXX...

\*) Produkt i standardutförande levereras i oberoende steg om 100 mm i bredd och/ eller höjd, enligt B x H (Bredd x Höjd), inom intervallet 500x300 till 3200x2000 mm.  
 \*\*) Produkt i standardutförande levereras i steg om 50 mm avseende längd (L) inom givet intervall L<sub>min</sub> 650 till L<sub>max</sub> 2450 mm.

Exempel RC:

RC-207-BBBBBxHHHH-LLLL-utvändigt epoxilackerad

Exempel RCR:

RCR-207-BBBBBxHHHH-LLLL-S-utvändigt epoxilackerad

TAV-4: Mått

Storlek*)	Standardmått (mm)		
	B (bredd)	H (höjd)	L (längd)
Min: 500 x 300	B <sub>min</sub> = 500	H <sub>min</sub> = 300	L <sub>min</sub> = 650
...	...	...	Se alternativ i tabell TAB-2 alt. <b>Specifikation</b>
3200 x 2000	B <sub>max</sub> = 3200	H <sub>max</sub> = 2000	L <sub>max</sub> = 2450

Gejd = 40 mm.

OBS! Anslutningsmättet **A** är max 200 mm mindre än dämparens B-mått.

För avvikande mått, vänligen kontakta säljare.