

RVNV Nordic Ytterväggsgaller för avluft

RVNV Nordic är ett avluftsdon, särskilt utformat för kalla och krävande klimat.

Den isolerade avluftskanalen, kontrollerad avluftshastighet minskar risken för isbildning och kondens, vilket säkerställer driftsäkerhet året runt.

- Innovativt avluftsdon för väggmontering
- Kompakt design som integreras diskret i byggnadens fasad
- Avluftskanalen är isolerad, vilket förhindrar påfrysning i avluft*
- Avluftens utloppshastighet är säkerställd till ≥ 5 m/s (med korrekt inställningsinställning)
- Hölje i galvaniserat stål med pulverlackering säkerställer hög väderbeständighet

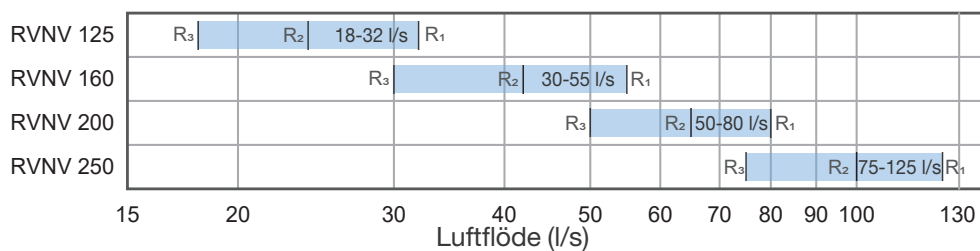


* RVNV 125 och 160 är testade enligt EN 13141-8

Användning

Med RVNV-avluftsdon kan avluft genomföras via väggytan. Produkten är särskilt lämplig för lägenhetsbaserade och andra mindre ventilationsaggregat där yteffektivitet och integrering i fasad är viktiga.

Snabbvalsdiagram

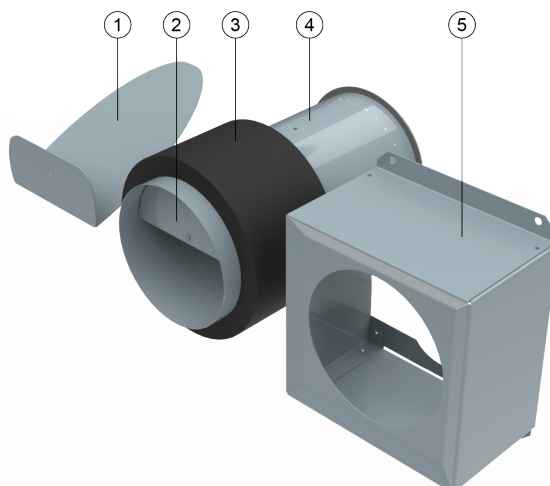


Konstruktion och dimensioner

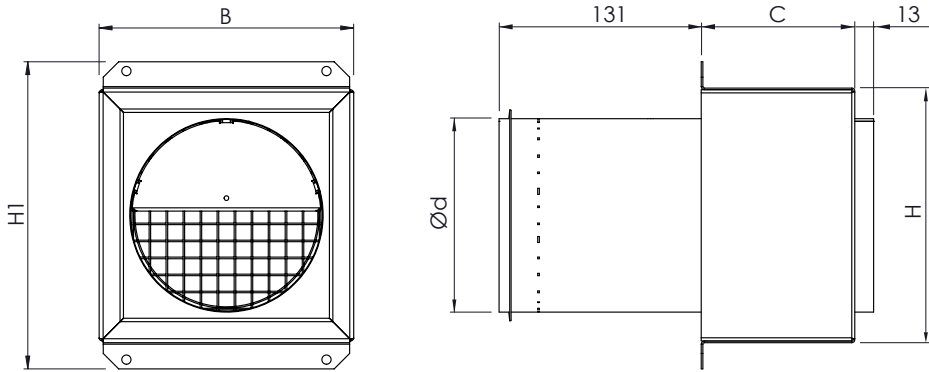
RVNV-avluftskanalen är isolerad inom höljet med 19 mm Armaflex-värmeisolering, vilket avsevärt minskar risken för kondens och säkerställer driftsäkerhet även i fuktiga och kalla förhållanden.

RVNV-galler tillverkas som standard av varmförzinkat stål (Z275) och levereras i grå kulör (RAL 7000). Kundenpassade beställningar kan fås i alla RAL-kulörer.

Setet inkluderar tre olika inställningssektioner för att uppnå den erforderliga avluftshastigheten på 5 m/s vid varierande luftflöden. Avluftsanslutningen är försedd med gummipackning och ett varmförzinkat skyddsgaller.



- 1 – Extra inställningssektion
- 2 – Inställningssektion
- 3 – Kondensisolerad avluftskanal
- 4 – Avluftskanal
- 5 – Avluftsdel



Beteckning	D (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	C (mm)	Vikt (kg)
RVNV 125	125	165	165	198	99	2,3
RVNV 160	160	199	199	233	148	4,0
RVNV 200	200	241	239	273	197	5,9
RVNV 250	250	291	289	323	267	9,2

Injustering

RVNV har tre (R1, R2, R3) fasta injusteringslägen för att uppnå avluftshastigheten på 5 m/s vid olika luftflöden. R1 är den största fria avluftsarean och är avsedd för större luftflöden inom vald storleks flödesområde. R3 är den minsta fria avluftsarean och är avsedd för mindre luftflöden inom vald storleks flödesområde. Som standard levereras enheten med justeringssektionerna R1 och R2 monterade på avluftskanalen.

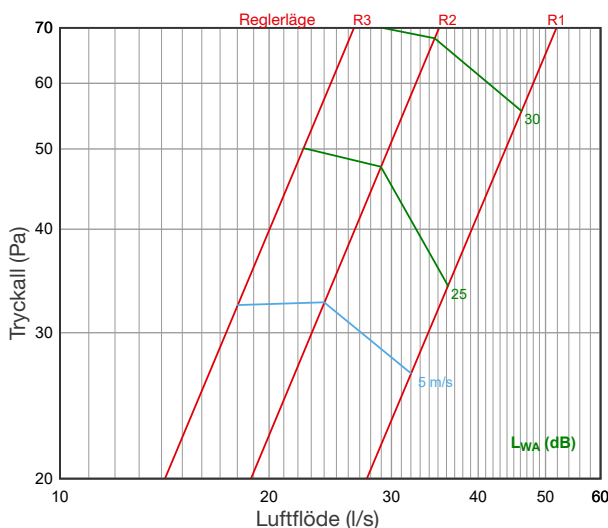
Vid drift med lägre luftflöden kan avluftsöppningen optimeras genom att installera den justeringssektion som motsvarar önskad avluftshastighet. Lämplig sektion väljs enkelt ut med hjälp av den medföljande tabellen, som visar rekommenderade inställningar för olika luftflöden.

Beteckning	Luftflödesområde: (l/s)	Luftflöde (l/s) vid inställningslägen					
		R3		R2		R1	
		Nominellt	Område	Nominellt	Område	Nominellt	Område
RVNV 125	18-32*	18	18-23	24	24-31	32	32- *
RVNV 160	30-55*	30	30-41	42	42-54	55	55- *
RVNV 200	50-80*	50	50-64	65	65-79	80	80- *
RVNV 250	75-125*	75	75-99	100	100-124	125	125- *

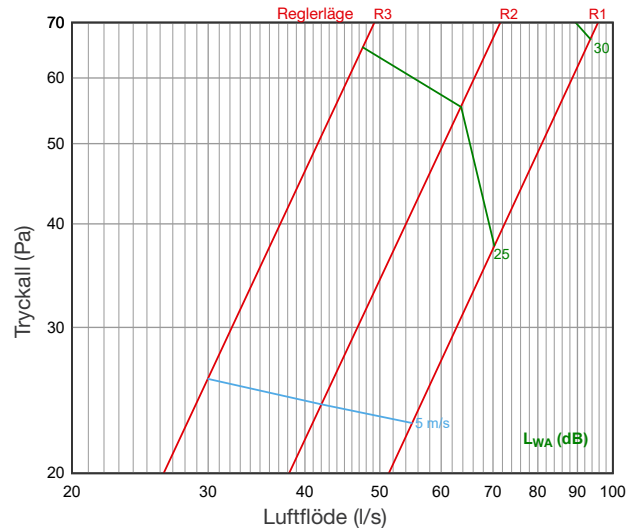
* De högre luftflödena beror på systemets tryckförhållanden och skall verifieras med hjälp av de medföljande luftflödes-/tryckdiagrammen.

Tekniska data

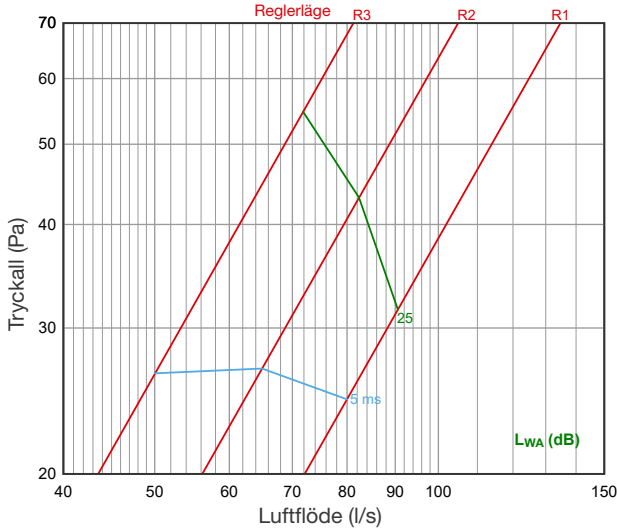
RVNV 125 - Frånluft



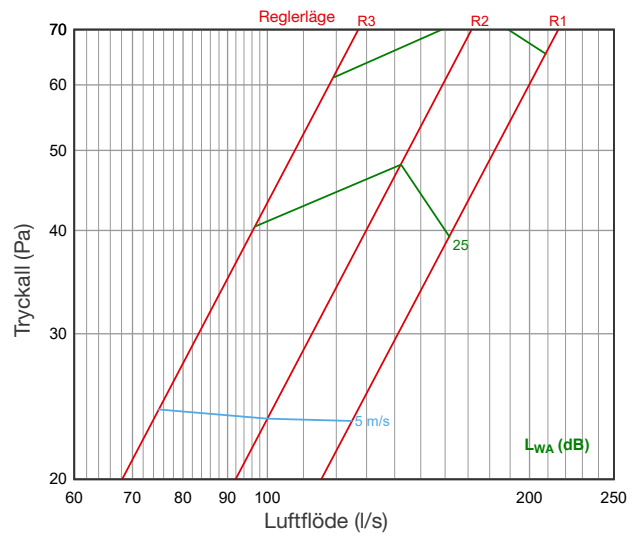
RVNV 160 - Frånluft



RVNV 200 - Frånluft



RVNV 250 - Frånluft



Akustiska data

$$L_w = L_{wA} + K_{okt}$$

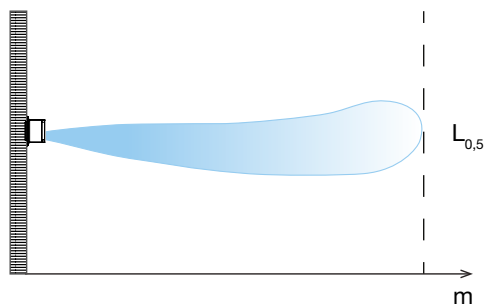
RVNV, frånluft	Position	Ljudnivåkorrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
		Medelfrekvens oktavband (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVNV 125	R1	14	-4	-3	0	-7	-13	-16	-12
	R2	19	-1	-2	1	-3	-3	-6	-8
	R3	18	2	0	2	1	1	-1	-5
RVNV 160	R1	15	1	0	-2	-8	-13	-13	-7
	R2	17	2	0	-2	-4	-7	-10	-8
	R3	17	-1	-3	-5	-9	-13	-12	-7
RVNV 200	R1	16	2	-1	-6	-11	-10	-11	-4
	R2	15	2	-2	-6	-9	-11	-10	-3
	R3	18	3	0	-4	-7	-11	-11	-4
RVNV 250	R1	8	1	-1	-2	-6	-12	-14	-8
	R2	8	1	0	-1	-3	-7	-11	-9
	R3	11	4	3	3	4	1	-3	-6

Ljuddämpning

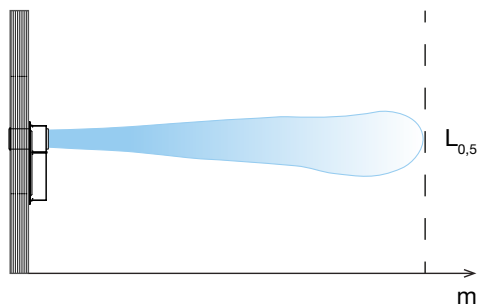
RVNV, frånluft	Position	Ljuddämpning D_{okt} (dB)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVNV 125	R1	22	15	11	9	5	1	3	2
	R2	25	16	12	11	8	2	5	5
	R3	25	16	12	13	8	2	5	5
RVNV 160	R1	19	13	10	9	2	2	3	2
	R2	19	14	11	10	3	2	4	4
	R3	19	14	12	13	4	3	6	5
RVNV 200	R1	15	11	10	7	2	3	3	3
	R2	16	12	11	8	3	3	4	4
	R3	17	13	12	11	3	4	5	5
RVNV 250	R1	16	11	10	5	1	3	3	3
	R2	17	11	10	6	2	4	4	4
	R3	18	12	13	8	3	6	6	6

Avluftens spridningsbild vid 5,0 m/s utloppshastighet

Från sidan



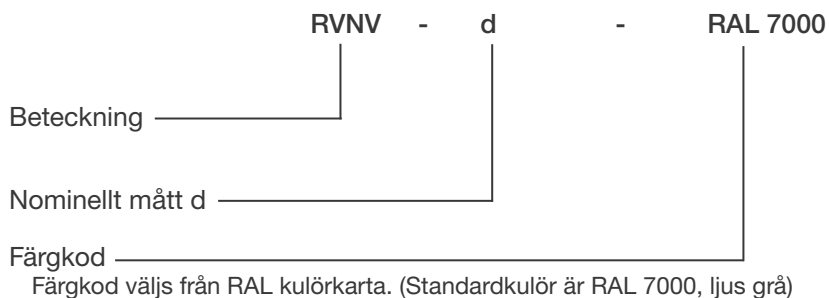
Uppifrån



Beteckning	Position	Luftflöde (l/s)	Kastlängd $L_{0,5}^*$
RVNV 125	R1	40	3,2
RVNV 125	R3	15	3,2
RVNV 160	R1	60	4,0
RVNV 160	R3	25	3,4

*Kastlängd vid 0,5 m/s sluthastighet, isotermiska förhållanden, öppen utomhusmiljö.

Markering



Exempel: RVNV 160 RAL7000