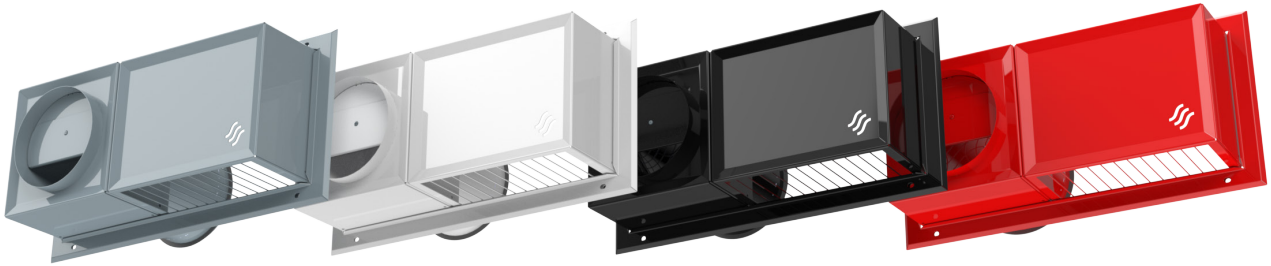


RVN Nordic – Kombinerat ytterväggshuv för uteluft och avluft

RVN Nordic är ett kompakt kombidon avsett för ute-och avluft för montage på vägg, särskilt utvecklat för kalla och krävande klimat.

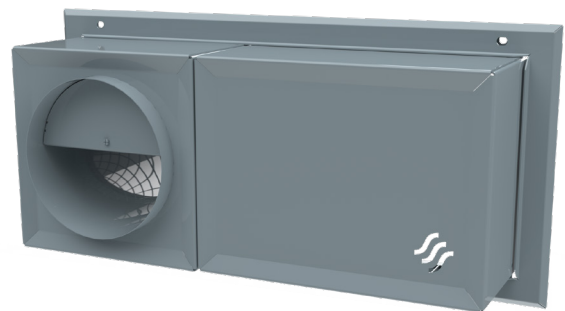
Den isolerade avluftschanalen, den kontrollerade avluftpshastigheten och den stora fria arean för uteluften minskar risken för isbildning, kondens och kortslutning, vilket säkerställer optimal drift året run.

RVN Nordic är en idealisk lösning för lägenhetsbaserade och mindre FTX aggregat för bostäder där ytteffektivitet, integrering i fasad och stabil prestanda i vinterförhållanden är avgörande.



Egenskaper

- Innovativ ytterväggshuv för uteluft och frånluft.
- Kompakt design som smälter in i byggnadens fasad.
- Konstruktionen förhindrar kortslutning mellan uteluft och avluft.
- Avluftschanalen är isolerad, vilket förhindrar påfrysning i avluft*.
- Luftintag från gallrets undersida förhindrar att vatten och snö tränger in i uteluftschanale.
- Avluftens utloppshastighet är säkerställd til ≥ 5 m/s (med korrekt injusteringsinställning)
- Enkel att spegelvända vid behov.
- Hölje i varmförzinkat stål med pulverlackering ger hög väderbeständighet.



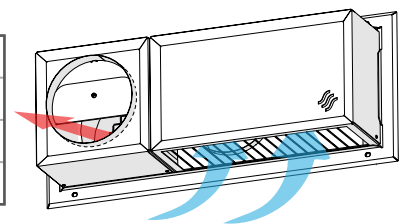
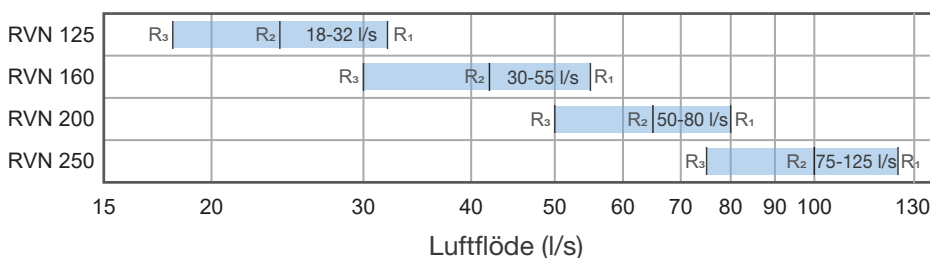
* RVN 125 och 160 är testade enligt EN 13141-8

Användning

RVN används där man behöver tillföra och avlägsna luft på ett enkelt sätt genom yttervägg.

RVN är en utmärkt lösning exempelvis för ute- och avluft till FTX aggregat i lägenhet eller andra bostäder med mindre FTX aggregatså som villor, radhus mm.

Snabbvalsdiagram



Konstruktion och dimensioner

RVN är utformad med separata delar för uteluft och avluft, sammankopplade till ett enhetligt system via en monteringsram.

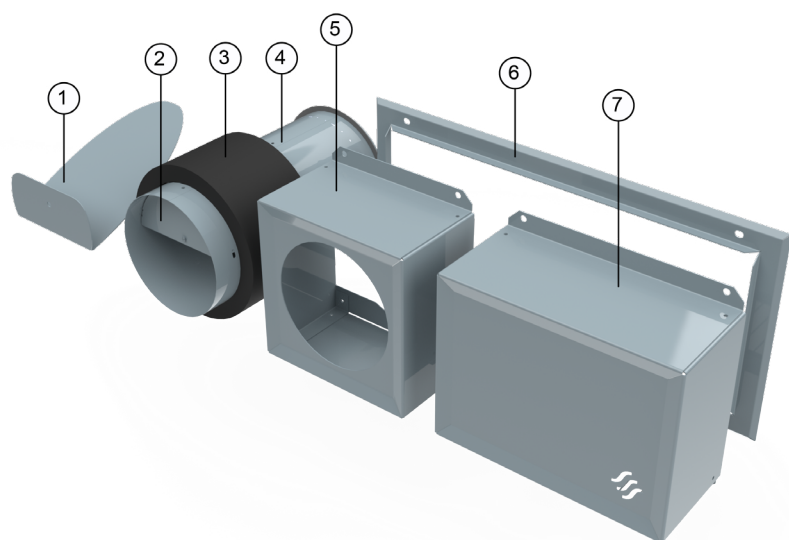
Detta gör att huvens orientering snabbt och enkelt kan ändras beroende på installationskraven.

Avluftskanalen är isolerad med 19 mm Armaflex-värmeisolering, vilket minskar kondensrisk och säkerställer driftsäkerhet även i fuktiga och kalla miljöer.

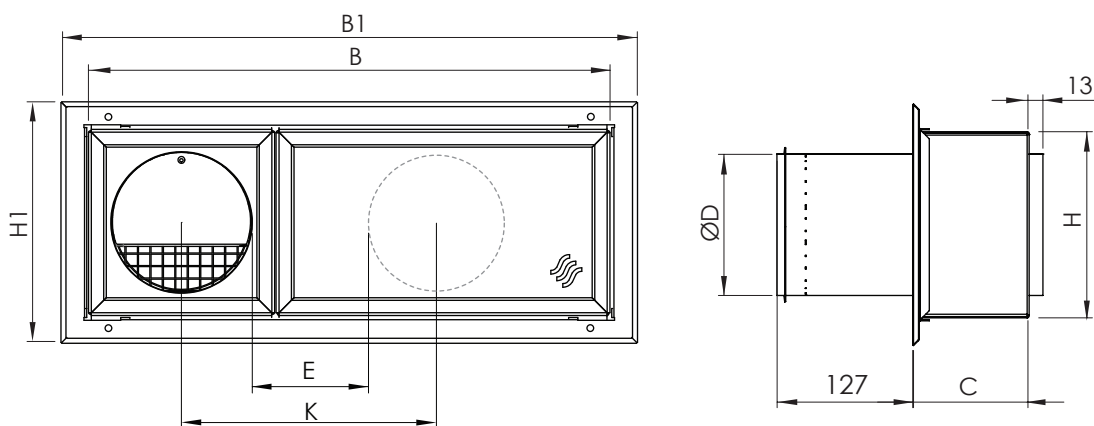
RVN Ytterväggshuv tillverkas som standard i varmförzinkat stål (Z275) och pulverlackeras i grått (RAL 7000). Kundenpassning i alla RAL-färger är möjlig.

Leveransen inkluderar tre olika injusteringssektioner för att uppnå den erforderliga avluftshastigheten på 5 m/s vid varierande luftflöden.

Avluftsanslutningen är försedd med gummipackning och varmförzinkat trådnät.



- 1 – Extra injusteringssektion
- 2 – Injusteringssektion
- 3 – Kondensisolerad avluftskanal
- 4 – Avluftskanal
- 5 – Avluftsdel
- 6 – Monteringsram
- 7 – Uteluftsdel



Beteckning	D (mm)	B (mm)	H (mm)	H1 (mm)	B1 (mm)	C (mm)	K (mm)		E (mm)		Vikt (kg)
							min	max	min	max	
RVN 125	125	460	165	213	510	103	160	300	35	170	3,3
RVN 160	160	587	199	249	637	152	195	390	35	225	5,8
RVN 200	200	669	239	290	719	201	240	430	35	225	8,5
RVN 250	250	829	289	340	878	271	290	540	35	285	13,4

Injustering

RVN 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.

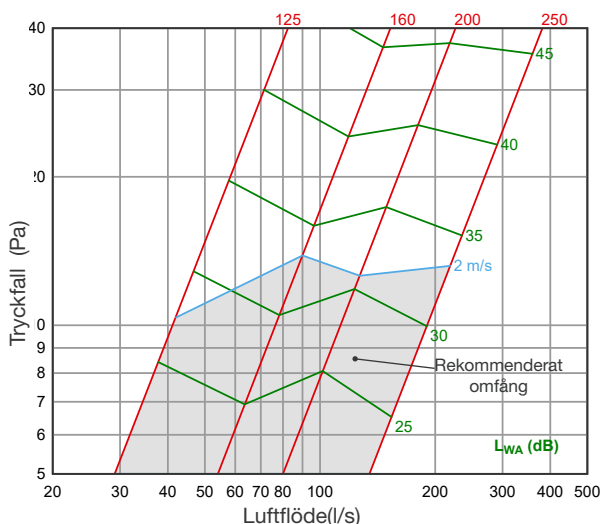
Vid drift med lägre luftflöden kan avluftsöppningen optimeras genom att installera den justeringssektion som motsvarar önskad avluftshastighet. Lämplig sektion väljs enkelt ut med hjälp av den medföljande tabellen, som visar rekommenderade inställningar för olika luftflöden.

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

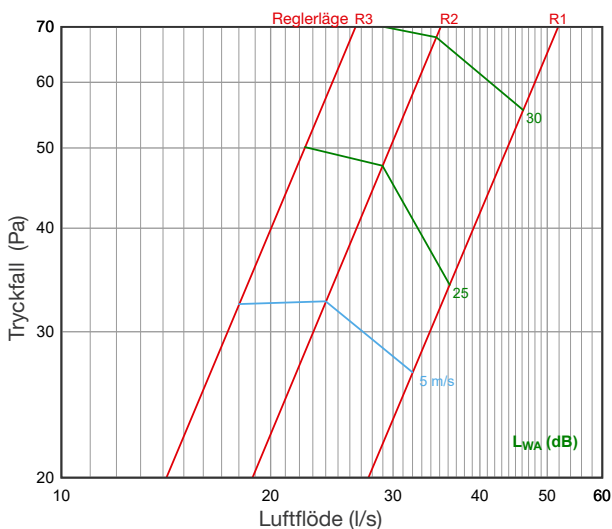
*De högre luftflödena beror på systemets tryckförhållanden och skall verifieras med hjälp av de medföljande luftflödes-/tryckdiagrammen.

Tekniska data

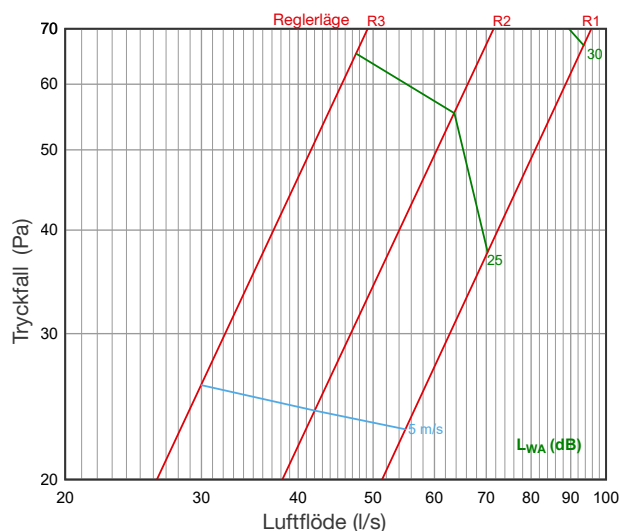
RVN - Uteluft



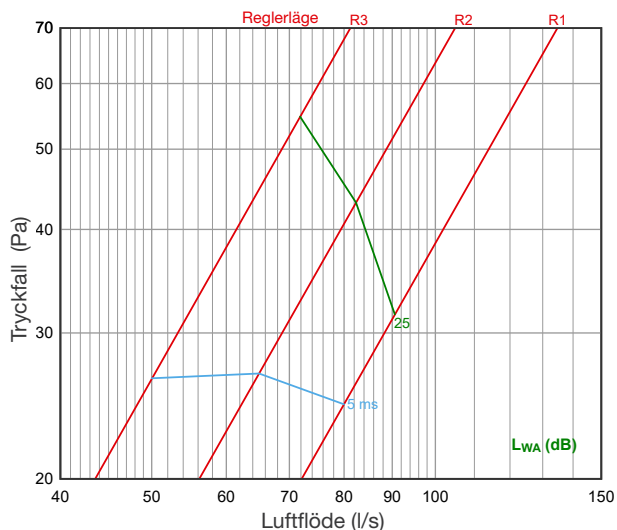
RVN 125 - Frånluft



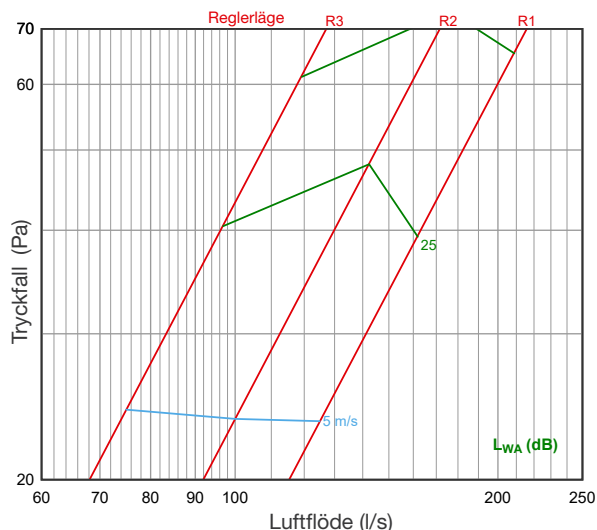
RVN 160 - Frånluft



RVN 200 - Frånluft



RVN 250 - Frånluft



Akustiska data

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

RVN, frånluft	Position	Ljudnivåkorrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
		Medelfrekvens oktavband (Hz)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 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
RVN 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
RVN 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
RVN 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

RVN, uteluft	Ljudnivåkorrigeringsfaktor K_{okt} (dB)							
	Medelfrekvens oktavband (Hz)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	3	-4	-2	-1	-4	-12	-17	-19
RVN 160	4	-4	0	-2	-9	-16	-21	-18
RVN 200	6	-1	0	-2	-8	-13	-17	-14
RVN 250	9	1	2	-4	-11	-15	-18	-14

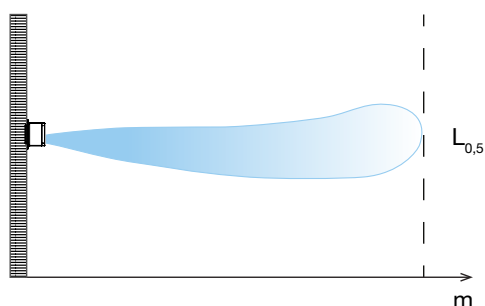
Ljuddämpning

RVN, uteluft	Ljuddämpning D_{okt} (dB)							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	21	14	7	3	8	5	3	4
RVN 160	18	11	4	8	9	4	3	4
RVN 200	14	10	4	11	6	3	3	4
RVN 250	15	7	2	9	4	2	2	4

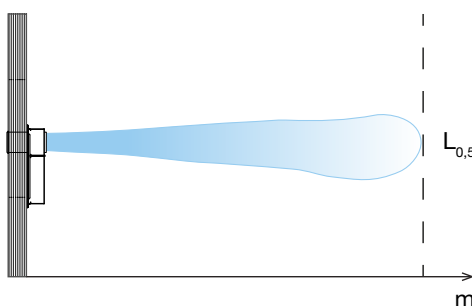
RVN, frånluft	Position	Ljuddämpning D_{okt} (dB)							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
RVN 125	R1	22	15	11	9	5	1	3	2
	R2	25	16	12	11	8	2	5	5
	R3	25	16	12	13	8	2	5	5
RVN 160	R1	19	13	10	9	2	2	3	2
	R2	19	14	11	10	3	2	4	4
	R3	19	14	12	13	4	3	6	5
RVN 200	R1	15	11	10	7	2	3	3	3
	R2	16	12	11	8	3	3	4	4
	R3	17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



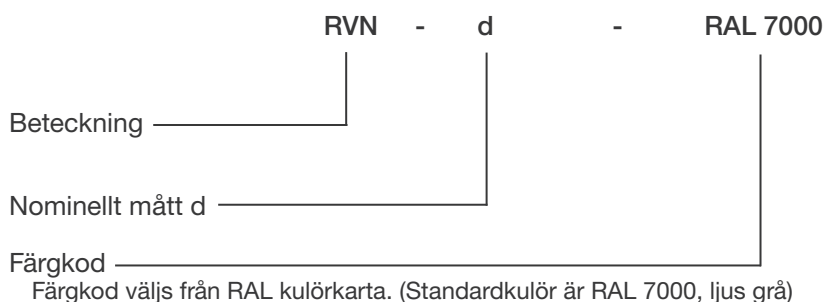
Uppifrån



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

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

Markering



Exempel: RVN 160 RAL700