

CGV/RGV

Lyddempende overluftsventil



Hurtigfakta

- For overluft gjennom vegg
- Oppfyller overhøringskrav i normalkonstruksjoner
- Luftmengdeområde < 80 l/s
- Rund alt. rektangulær hulltaking
- Enkel montasje
- Leveres i alternative farger
- Inngår i databasen MagiCAD og CadVent

Hurtigvalg

LUFTMENGDE - TRYKKFALL - R_w -VERDI				
Størrelse	l/s			R_w
CGV	10 Pa	15 Pa	20 Pa	
100	21	24	27	35
140	30	36	42	29
180	38	45	55	27
Størrelse	l/s			R_w
RGV	10 Pa	15 Pa	20 Pa	
300	15	23	26	32
500	32	38	45	30
700	45	55	65	28
850	58	70	80	27

Data gjelder for montering i stendervegg.

Teknisk beskrivelse

Utførelse

Ljuddämpande överluftsdon anpassat för placering i regelvägg, Sirkulære alt. rektangulære ventiler som inneholder lydabsorbent*) Brannklassifisert Bs1, d0 i henhold til EN ISO 119252. Sidene på ventilene er perforerte. Ventilene henges opp på festerammene som medfølger.

Materiale og overflatebehandling

Ventilene er laget av stålplate. Festeramme av forsinket stålplate. Ventilene er lakkert i vår hvite standardfarge, RAL 9010. Ventilen kan også leveres i andre standardfarger; Matt grå RAL 7037, aluminiumsgrå RAL 9006, sort RAL 9005, grå aluminium RAL 9007 og signal hvit RAL 9003 (NCS 0500).

Tilbehør

Vegg-gjennomføring:

VGC. Sirkulær, teleskopisk vegg-gjennomføring av forsinket stålplate.

VGR. Rektangulær, teleskopisk vegg-gjennomføring av forsinket stålplate.

Prosjektering

Ventilene er i første rekke tilpasset for montasje i platevegg med spikerslag. Dersom ventilene monteres i betongvegg, eller det blir benyttet vegg-gjennomføring av stålplate, synker reduksjonstallet (R_w) med ca 10 dB.

En overluftsenshet skal velges, slik at det ikke forringer veggkonstruksjonens lydisoleringsevne. For raskt å kunne avgjøre dette, kan man bruke følgende tommelfingerregel:

R_w overluftsventil = lydklasse for vegg + 5 dB

For å beregne veggkonstruksjonens resulterende R_w -tall kan man følge eksempel 1 og 2.

Tabell 1 viser reduksjonstallet R, samt R_w -verdien for overluftsventil referert til 1 m² transmisjonsareal.

Måtningarna är utförda enligt ISO 140-1,2,3. R_w -värdet är utvärderat enligt ISO 717-1.

Tabell 1

Strørrelse	R					R _w 1 m ²
	Midtfrekvens (oktavbånd) Hz					
CGV	125	250	500	1000	2000	
100	28	38	39	38	44	35
140	27	34	33	33	43	29
180	26	31	30	29	41	27
RGV						
300	27	36	36	33	43	32
500	23	31	33	31	40	30
700	21	29	31	30	39	28
850	20	28	30	29	38	27

Data gjelder for montering av en enhet på hver side av veggen.



Montering

Utsparing i vegg ifølge målskisse. Festeramme skrues fast i vegg over utsparing. Ventilene monteres på festerammen ifølge figur 1 og 2.

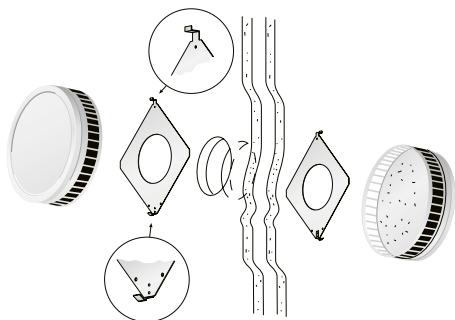
Dersom det brukes vegg-gjennomføring kan denne festes mot festerammen eller veggkonstruksjonen. Vegg-gjennomføringen trekkes fra hverandre eller skyves sammen for å passe veggens tykkelse. Se figur 3 og 4.

Rengjøring

Ventilen gjøres ren ved behov med lunkent vann tilsatt oppvaskmiddel.

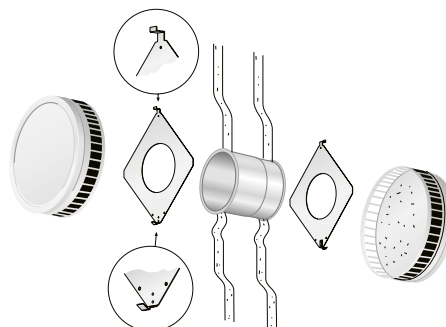
Miljø

Byggevarerdeklarasjon finnes på vår hjemmeside.



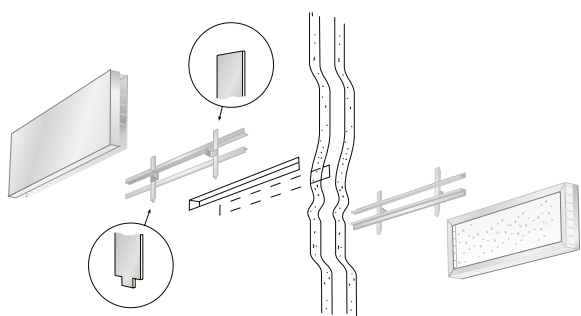
2006.133

Figur 1. CGV.



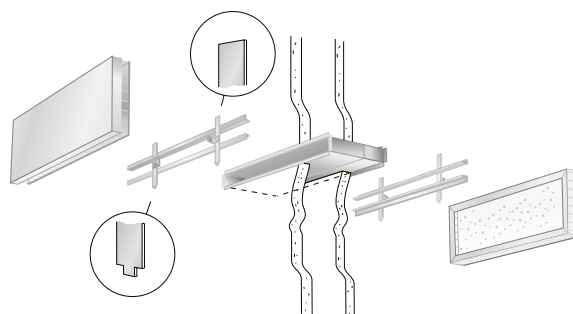
2006.134

Figur 3. CGV och VGC.



2006.136

Figur 2. RGV.



2006.137

Figur 4. RGV med VGR.

Dimensjonering

- Lydnivå dB(A) gjelder for rom med 10 m² ekvivalent absorpsjonsareal.

Lyddata

CGV/RGV

Lydeffektnivå L_w (dB)

Tabell K_{OK}

Størrelse	Midtfrekvens (oktavgbånd) Hz							
CGV	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
100-180	3	7	4	1	0	-10	-23	-20
RGV								
300-850	1	6	7	2	-2	-7	-21	-21
Tol. ±	2	2	2	2	2	2	2	2

Diagram, nedsatt reduksjonstall for vegg

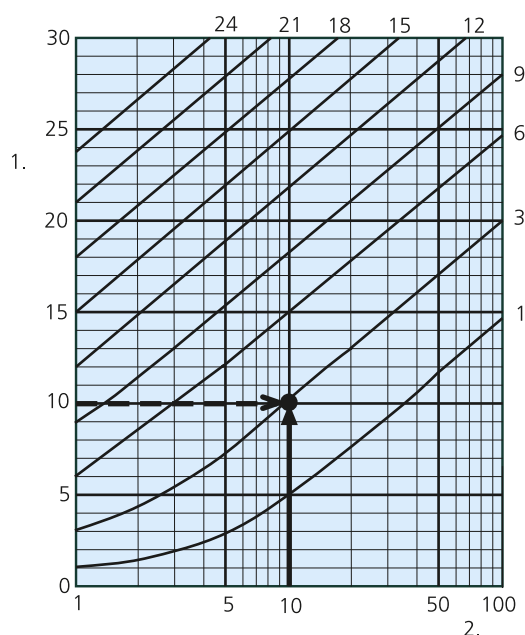
Diagrammet viser reduksjon av veggens reduksjonstall når en ventil settes inn i den.

Eksempel 1:

- I en vegg med arealet 10 m² monteres det standard-CGV 100 med utsparing Ø 100 mm.
- $R_{W\text{ vegg}} = 45$ dB. $R_{W\text{ ventil}} = 35$ dB.
- Differanse vegg - ventil = 10 dB.
- Gå inn i diagrammet fra punktene 10 dB og 10 m². I skjæringspunktet mellom disse avleses hvor mye veggens reduksjonstall minsker når en ventil monteres med ca 3 dB.
- I den aktuelle veggen blir den totale R_W -verdien 42 dB (45-3).

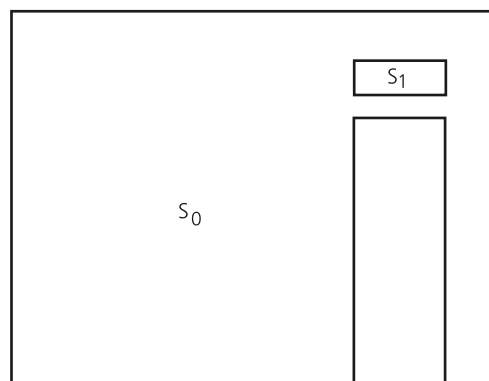
Eksempel 2:

- I en vegg med arealet 10 m² monteres 2 st CGV 100 med plassering i vegg = Ø 100 mm.
- $R_{W\text{ vegg}} = 45$ dB. $R_{W\text{ ventil}} = 35$ dB.
- Differanse vegg - ventil = 10 dB.
- Gå inn i diagrammet fra punktene 10 dB og 10 m². Nøyaktig som eksempel 1 ser vi her at veggens reduksjonstall reduseres med ca 3 dB. Dvs. med overluftsventil i veggen blir veggens R_W -verdi = 42 dB.
- For å se hvordan begge overluftsventilene samvirker, gjør vi samme beregning igjen.
- $R_{W\text{ vegg}} = 42$ dB. $R_{W\text{ ventil}} = 35$ dB
- Differanse vegg - ventil = 7 dB.
- Gå inn i diagrammet fra punktene 7 dB og 10 m². Her ser vi nå at veggens reduksjonstall reduseres med ca 2 dB. Dvs. med to overluftsventiler i veggen blir veggens $R_{W\text{ verdi}} = 40$ dB (42-2).



Figur 5.

1. Differanse $R_O - R_1$ (dB)
2. Overflateforhold S_O/S_1



Figur 6.

Beteckningar:

- R_0 = veggens reduksjonstall
- R_1 = vinduets (dørens) reduksjonstall
- S_0 = veggens flate inkl. vinduer (dører)
- S_1 = ventilens referanseareal = 1 m²

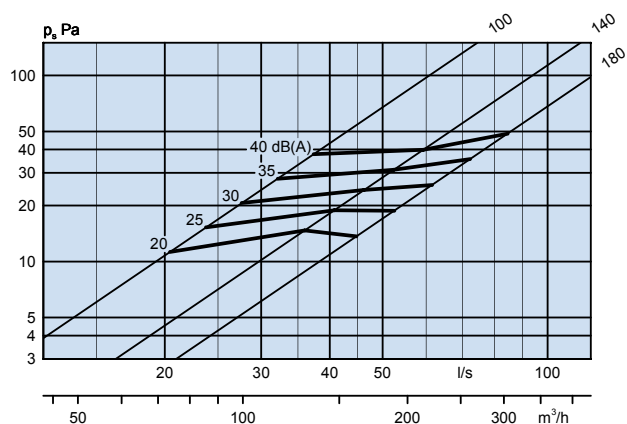
Dimensjoneringsdiagram

CGV/RGV – Overluft

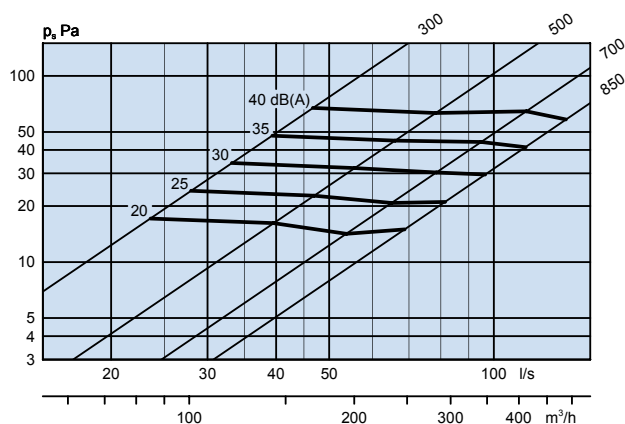
Luftmengde - Trykkfall - Lydnivå

- Diagrammene angir data for to ventiler montert på hver sin side av veggen.
- dB(A) gjelder for normaldempet rom (4 dB romdemping).
- dB(C)-verdien ligger normalt 6-9 dB høyere enn dB(A)-verdien.

CGV



RGV

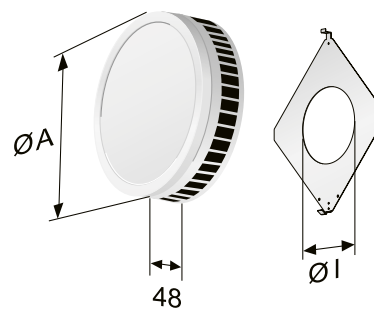


Mål og vekt

CGV

Størrelse	A	I	Vekt, kg
100	228	100	1,4
140	304	140	2,2
180	380	180	3,2

ØI = Utsparingsmål



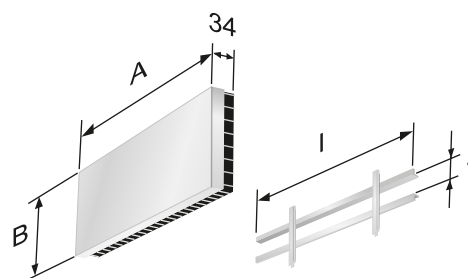
2006.135

Figur 7. CGV.

RGV

Størrelse	A	B	I	J	Vekt, kg
300	386	130	300	50	1,6
500	562	130	500	50	2,2
700	770	130	700	50	3,0
850	930	130	850	50	3,6

I x J = Utsparingsmål



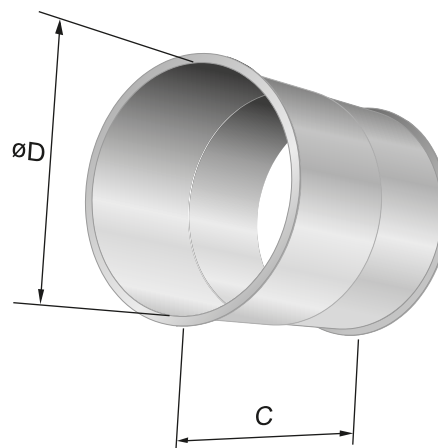
Figur 8. RGV.

VGC

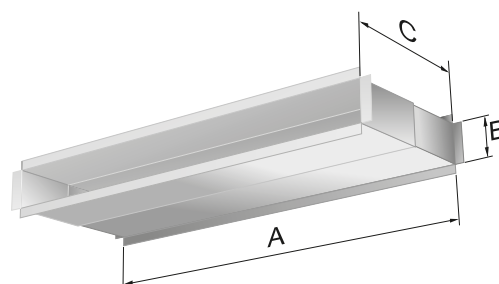
Størrelse	ØD	C
100	100	80-160
140	140	80-160
180	180	80-160

VGR

Størrelse	A x B	C
300	300 x 50	80-160
500	500 x 50	80-160
700	700 x 50	80-160
850	850 x 50	80-160



Figur 9. VGC.



Figur 10. VGR.

Spesifikasjon

Produkt

Overluftsventil, sirkulær (Leveres parvis) CGV a -aaa

Version:

Størrelse: CGV: 100, 140, 180

Overluftsventil, rektangulær (Leveres parvis) RGV b -aaa

Version:

Størlek: RGV: 300, 500, 700, 850

Tilbehør

Vegg-gjennomføring, sirkulær VGC a -bbb

Version:

For CGV	100:	VGC	100
	140:		140
	180:		180

Vegg-gjennomføring, rektangulær VGR a -bbb

Version:

For RGV	300:	VGR	300
	500:		500
	700:		700
	850:		850

Beskrivelsetekst

Swegons rektangulære lyddempende overluftsventil av typen RGV, med følgende funksjoner:

- Akustisk isolering med forsterket overflatebelegg
- Pulverlakkert hvit, RAL 9010

Tilbehør:

Teleskopisk vegggjennomføring: VGRa 1a - aaa xx st

Størrelse: RGVb - bbb xx st

OV XX

Swegons sirkulære lyddempende overluftsventil CGVa, med følgende funksjoner:

- Akustisk isolering med forsterket overflatebelegg
- Pulverlakkert hvit, RAL 9010

Tilbehør:

Teleskopisk vegggjennomføring: VGCa 1a - aaa xx st

Størrelse: CGVb - bbb xx st