

FLEXIT

Veggkanal teleskopisk

Brukerveiledning
Ø100, Ø125 og Ø160

94144N-02
2012-08

ART.NR.:
00770-00772

N



Innholdsfortegnelse

1. Produktbeskrivelse	3
1.1. Produktbeskrivelse	3
1.2. Bruksområde/Plassering	3
1.3. Material	3
1.4. Tekniske data	3
1.5. Måldata	3
2. Monteringsbeskrivelse	4
3. Veggkanal teleskopisk Ø100	6
3.1. Trykkfallskurve	6
3.2. Lyd i kanal	7
3.3. Avstrålt lyd	8
4. Veggkanal teleskopisk Ø125	9
4.1. Trykkfallskurve	9
4.2. Lyd i kanal	10
4.3. Avstrålt lyd	11
5. Veggkanal teleskopisk Ø160 (00772)	12
5.1. Trykkfallskurve	12
5.2. Lyd i kanal	13
5.3. Avstrålt lyd	14

1. Produktbeskrivelse

1.1. Produktbeskrivelse

Kanalen leveres i 3 deler med 2 like endestykker og et midtstykke som går teleskopisk utenpå endestykkene. Endestykkene har påmonterte overganger i sort plast til rund tilkoblingsnippel.

Veggkanalene er designet med det formål å avgi mindre lyd, samt for å hindre at vibrasjoner overføres til- og forplanter seg i konstruksjonen. Dette oppnås bl.a. ved at overgangene til rund kanal er avrundet og at dempermatter er festet på kanalsidene. Kanalbredden er slik at 2 kanaler kan plasseres parallelt i et stenderfakk.

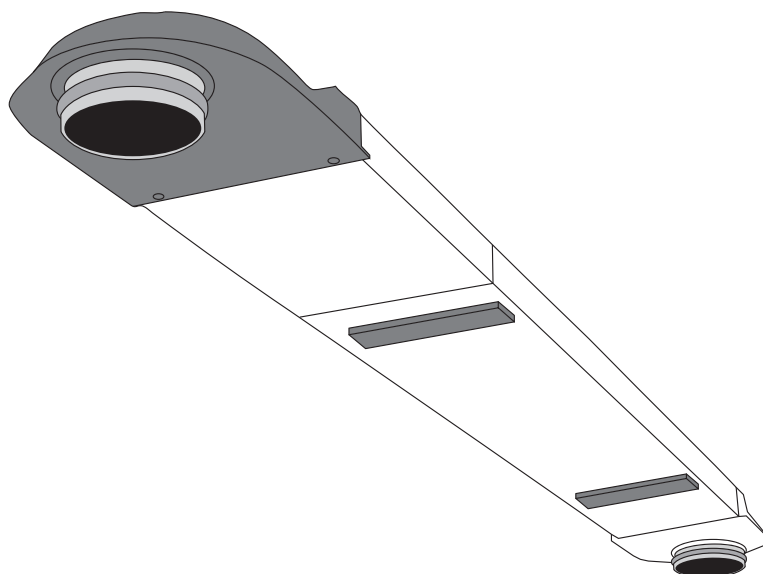
1.2. Bruksområde/Plassering

Kanalene benyttes der ventilasjonsluften skal overføres fra et etasjeskille til neste, via en delevegg.

Den rektangulære utformingen gjør at den er utmerket for montering innvendig i vegg. Kan også skjøtes for lengre strekk.

1.3. Material

Kanalene: Varmgalvanisert stål
Overganger til rund nippel: ABS plast



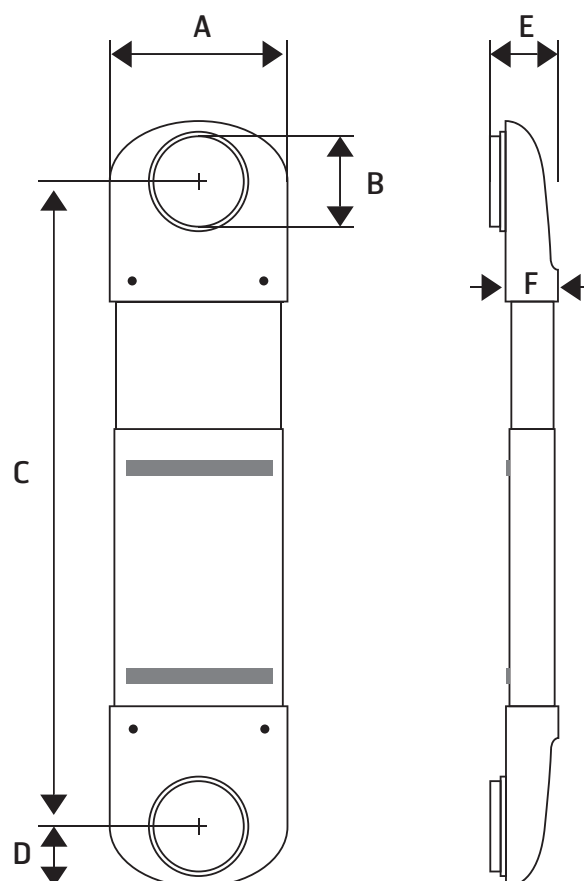
1.4. Tekniske data

Art.nr.	NOBB nr.	GTIN	Diameter
00770	25683343	7023670007707	Ø100 mm
00771	25683350	7023670007714	Ø125mm
00772	25683368	7023670007721	Ø160mm

1.5. Måldata

Art.nr.	A	B	C	D	E	F
00770	26,5cm	100mm	212-314cm	6,4cm	10,3cm	6,5cm
00771	26,5cm	125mm	212-316cm	7,6cm	10,3cm	6,5cm
00772	26,5cm	160mm	206-310cm	9,4cm	10,3cm	6,5cm

Målskisse



2. Monteringsbeskrivelse

Lag hull i topp- og bunnsvill i deleveggen som vist i tabell.



	Bredde utsparring	Dybde utsparring	Justerbarhet lengde c-c kanalstuss	Vegg- tykkelse
Ø 100 og Ø 125	265	65	2120-3140*)	3"
Ø 160	265	95	2060-3100*)	4"

*) For kortere lengder må kanalene kappes.



Tre den første kanaldelen nedenfra, fest denne i riktig høyde med 2 stk vedlagte festekneker som anvist på figur. Sjekk at det blir klaring mot tak i etasje under.

Hvis det er hindringer (limtrebjelke) for å tre opp kanal nedenfra, bruk følgende fremgangsmåte:
Nippel kan løsnes ved å skjære vekk plastbelegg innvendig ca midt på sporet og trekke den av plast endestykket.
Renklipp plaststuden med platesaks så den stikker ca 1 cm utenfor endestykket. Tre så kanaldelen på plass ovenfra, legg en streng silikon på flensen av stålnippelen og fest denne på plass igjen med min. 3 skruer.



Tre midtstykket på plass utenpå nedre kanaldel



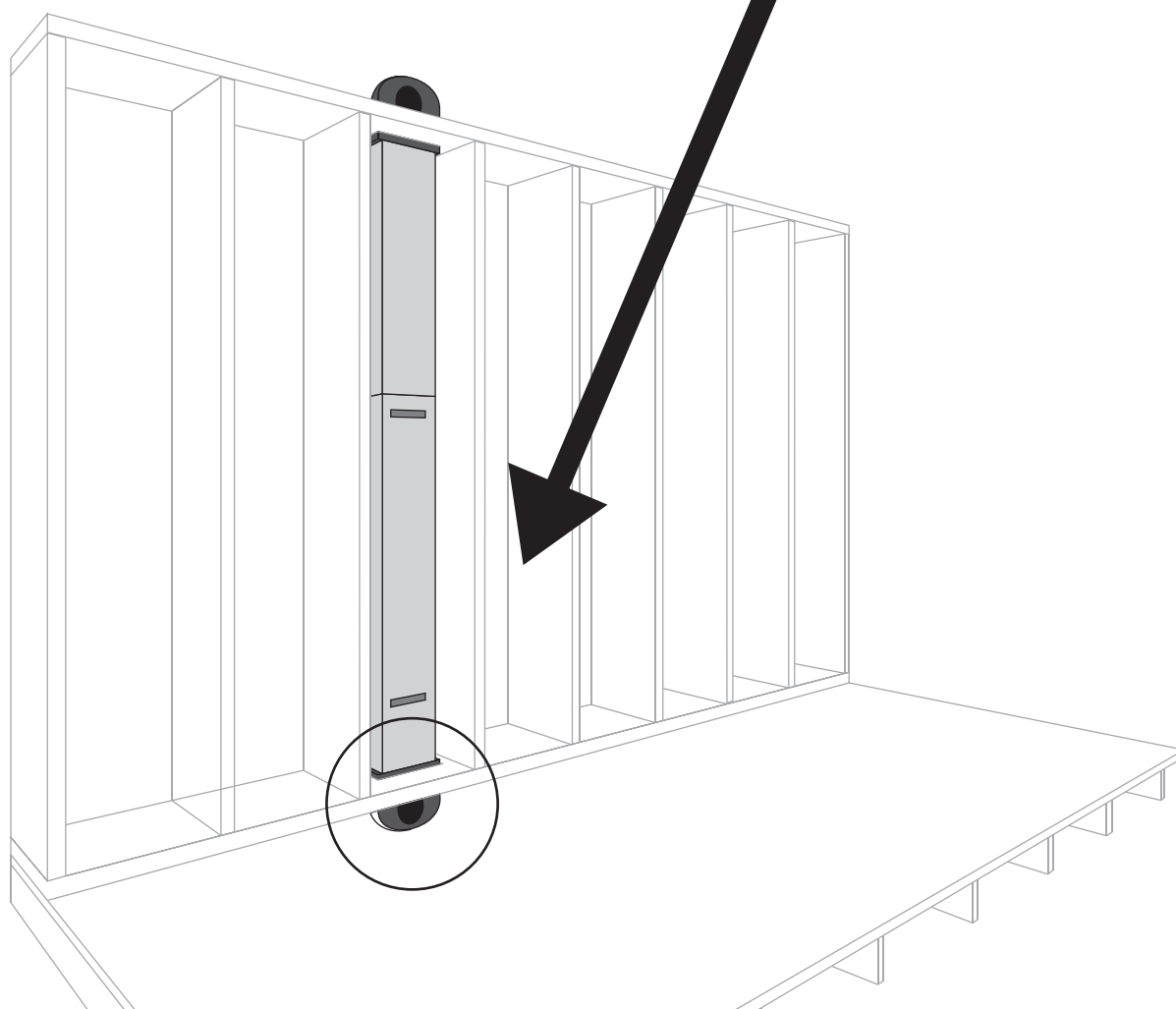
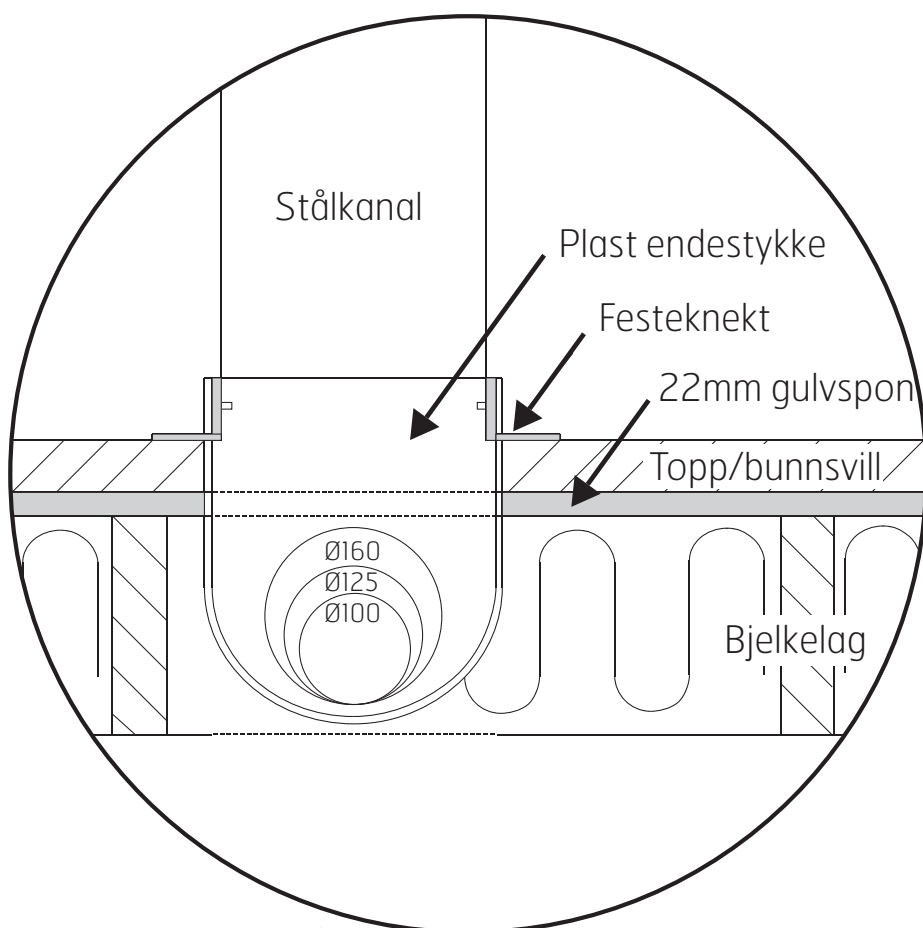
Tre i den andre kanaldelen ovenfra og fikser i riktig høyde
Juster midtstykket så det er ca midt mellom endestykkene og skru fast med 4 skruer i hver ende i anviste hull.



Tett kanalskjøtene med silikon. VIKTIG!



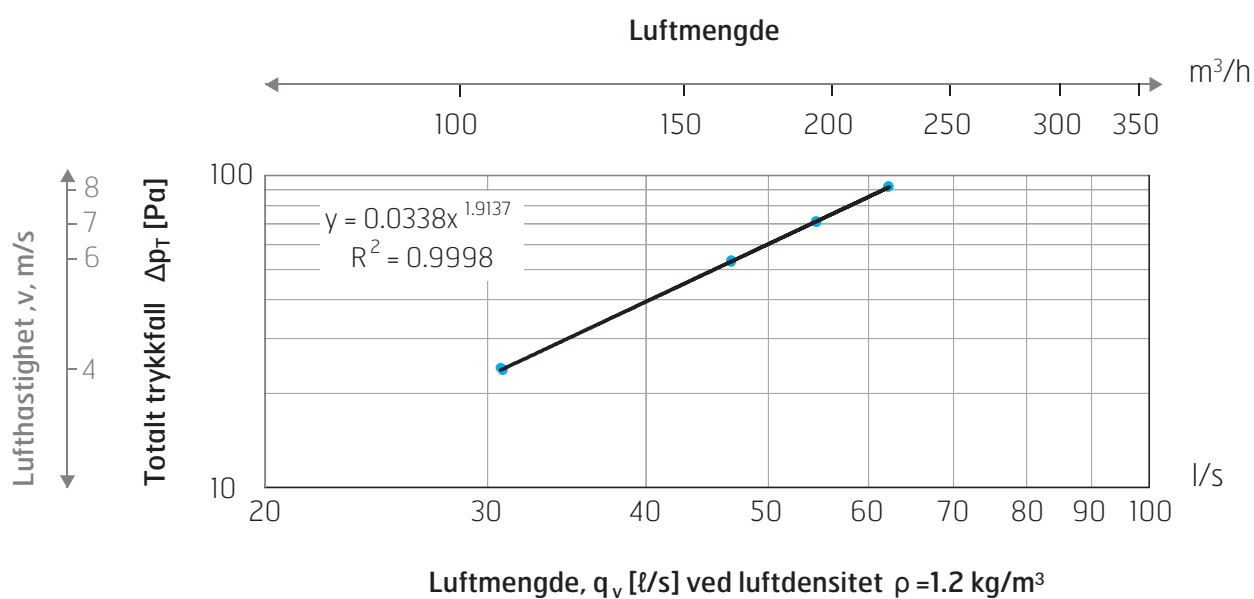
Stenderåpningen der kanal går bør være fylt med isolasjon.



3. Veggkanal teleskopisk Ø100

3.1. Trykkfallskurve

Testet i henhold til ISO 5167 - Måling av fluidstrøm i fylte rør med sirkulært tverrsnitt ved hjelp av differansetrykkutstyr.

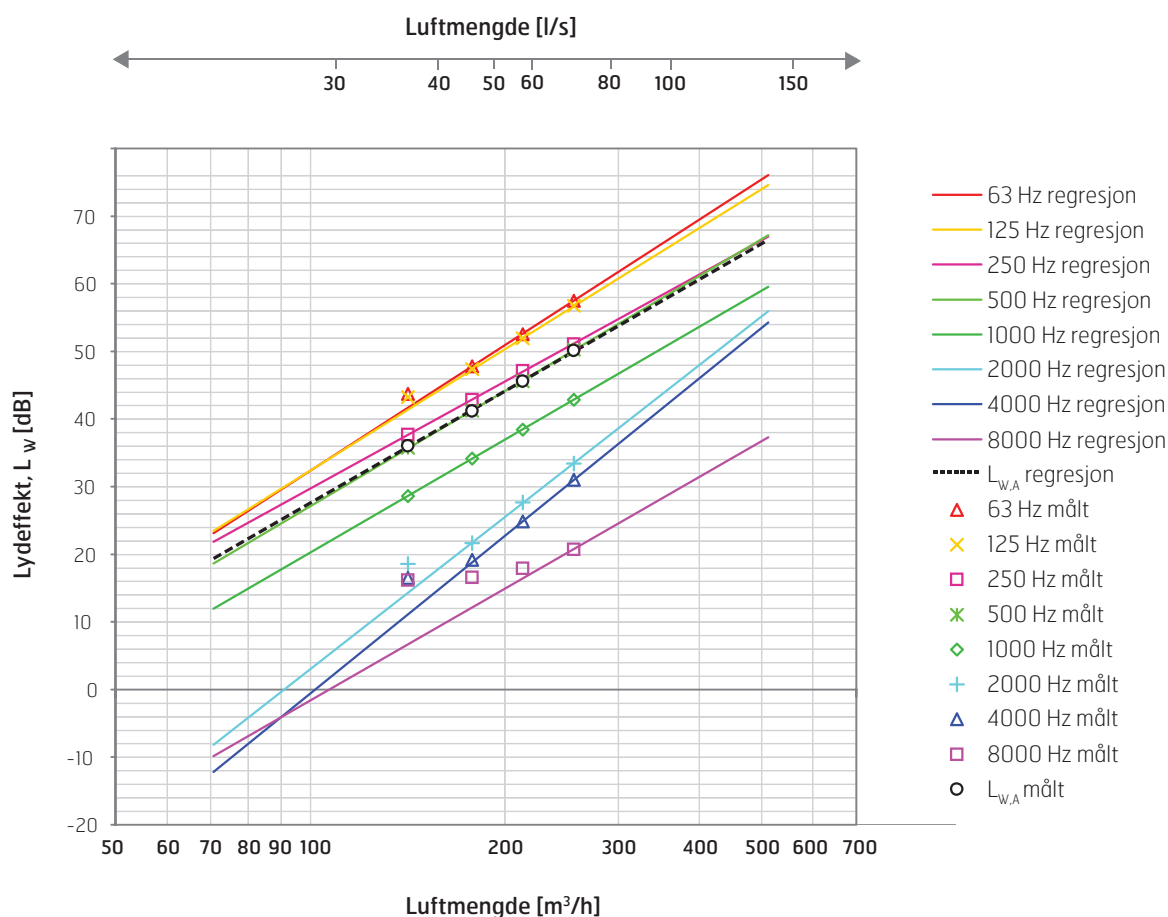


Reell luftmengde (q_v) [l/s]	Reell luftmengde (q_v) [m^3/h]	Lufthastighet i kanal (v) [m/s]	Totalt trykkfall (p_T) [Pa]
31,18	112,25	3,97	23,9
31,06	111,82	3,95	24,1
31,18	112,25	3,97	23,7
47,25	170,10	6,02	53,4
47,25	170,10	6,02	52,7
47,25	170,10	6,02	53,0
55,13	198,47	7,02	71,1
55,20	198,72	7,03	70,6
55,20	198,72	7,03	71,2
62,84	226,23	8,00	91,5
62,96	226,65	8,02	91,8
62,90	226,44	8,01	92,3

3.2. Lyd i kanal

Testet i henhold til ISO 5135: Akustikk

- Bestemmelse av lydeffektnivå for ventilasjonsutstyr - Måling av støy fra sluttapparater, til- og fraluftsventiler, spjeld og ventiler i klangrom



Luftmengde [m³/h]	141,7	178,2	213,5	255,9		
Frekvens	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	koeff. a	koeff. b
63 Hz	43.7	47.8	52.6	57.5	26.771	-90.964
125 Hz	43.2	47.3	51.9	56.7	25.868	-86.757
250 Hz	37.7	42.8	47.1	51.1	22.819	-75.387
500 Hz	35.7	41.2	45.6	50.3	24.570	-86.068
1000 Hz	28.6	34.1	38.4	42.9	24.068	-90.614
2000 Hz	18.6	21.7	27.7	33.4	32.423	-146.324
4000 Hz	16.5	19.2	24.9	31.0	33.603	-155.352
8000 Hz	16.2	16.5	17.9	20.7	23.832	-111.405
A-veid	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	koeff. a	koeff. b
	36.0	41.2	45.5	50.1	23.832	-82.177

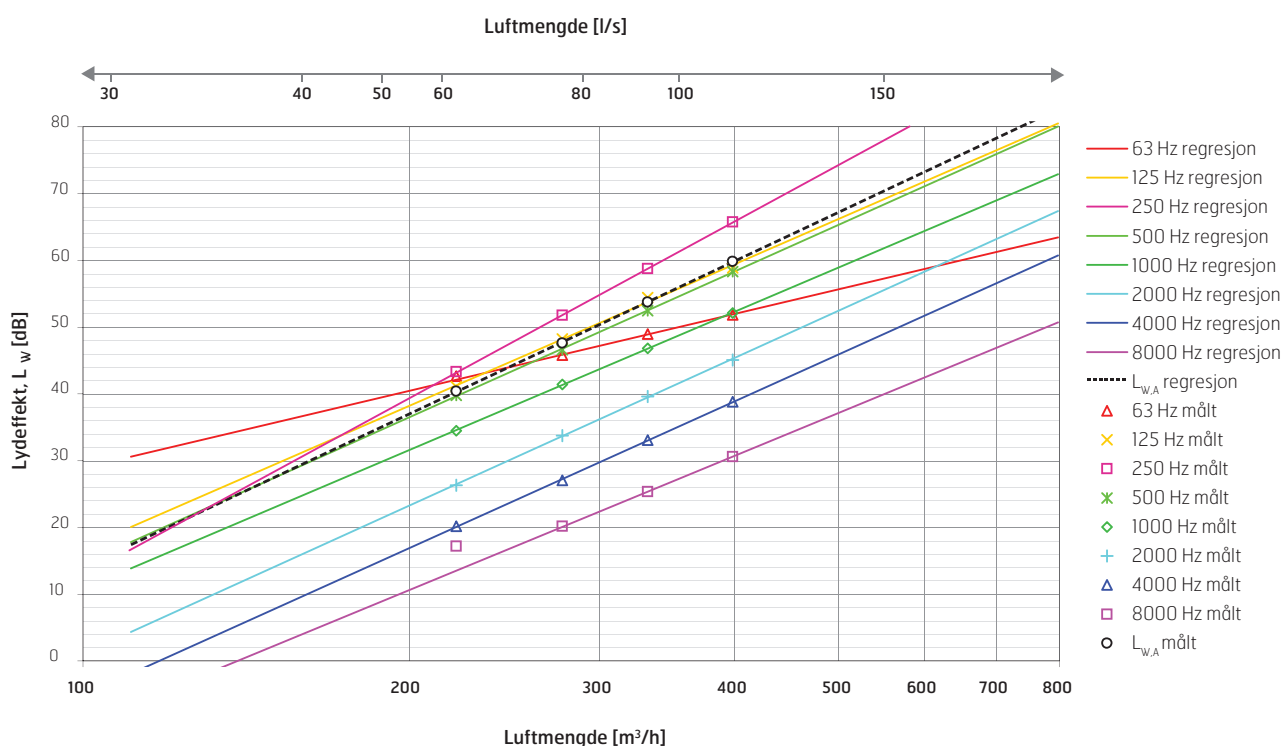
Interpolasjonsformel for L_w som en funksjon av q :

$$L_w = a \times \ln(q) + b$$

hvor
 a =regresjonskoeffisient
 b =regresjonskoeffisient
 q = luftmengde [m³/h]

3.3. Avstrålt lyd

Testet i henhold til ISO 5135 Akustikk - Bestemmelse av lydeffektnivå for ventilasjonsutstyr
- Måling av støy fra sluttapparater, til- og fraluftsventiler, spjeld og ventiler i klangrom



Luftmengde [m³/h]	221,2	277,4	332,9	398,8		
Frekvens	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	koeff a	koeff b
63 Hz	42.7	45.8	49.0	51.8	16.624	-47.663
125 Hz	41.1	48.2	54.4	58.9	30.593	-123.899
250 Hz	43.3	51.8	58.8	65.7	38.097	-162.461
500 Hz	39.8	46.6	52.5	58.3	31.525	-130.573
1000 Hz	34.5	41.4	46.8	52.1	29.885	-126.805
2000 Hz	26.3	33.7	39.6	45.1	31.909	-145.847
4000 Hz	20.2	27.0	33.1	38.8	31.699	-151.076
8000 Hz	17.2	20.2	25.4	30.6	29.010	-143.118
A-veid	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	koeff a	koeff b
	40,4	47,6	53,8	59,8	33,003	-137,893

Interpolasjonsformel for L_w
som en funksjon av q :

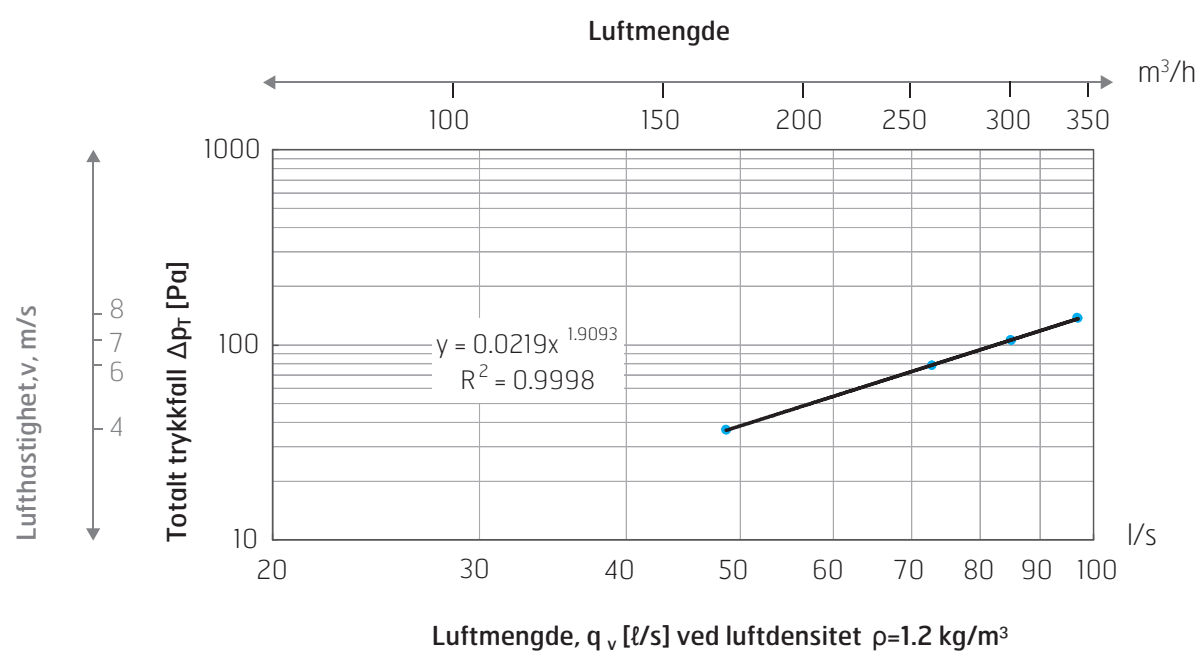
$$L_w = a \times \ln(q) + b$$

hvor
 a =regresjonskoeffisient
 b =regresjonskoeffisient
 q = luftmengde [m³/h]

4. Veggkanal teleskopisk Ø125

4.1. Trykkfallskurve

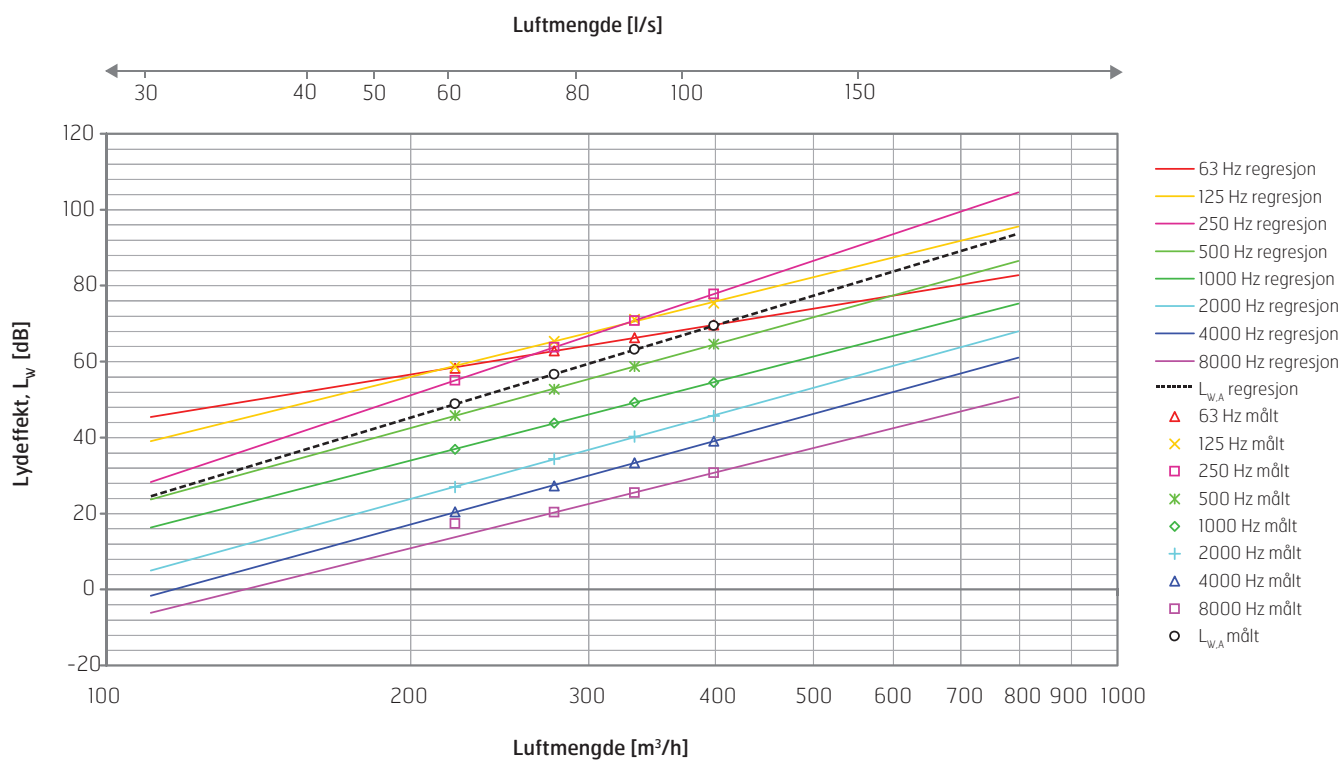
Testet i henhold til ISO 5167 - Måling av fluidstrøm i fylte rør med sirkulært tverrsnitt ved hjelp av differansetrykkutstyr.



Reell luftmengde (q_v) [l/s]	Reell luftmengde (q_v) [m^3/h]	Lufthastighet (v) [m/s]	Totalt trykkfall (p_T) [Pa]
49,18	177,03	4,01	36,4
49,18	177,03	4,01	36,7
49,24	177,27	4,01	36,4
73,62	265,03	6,00	78,3
73,62	265,03	6,00	77,9
73,62	265,03	6,00	78,3
85,88	309,17	7,00	105,7
86,07	309,84	7,01	105,1
86,07	309,84	7,01	105,2
97,89	352,39	7,98	137,4
98,05	352,98	7,99	136,4
98,05	352,98	7,99	136,5

4.2. Lyd i kanal

Testet i henhold til ISO 5135 Akustikk - Bestemmelse av lydeffektnivå for ventilasjonsutstyr - Måling av støy fra sluttapparater, til- og fraluftsventiler, spjeld og ventiler i klangrom



Luftmengde [m³/h]	221,2	277,4	332,9	398,8		
Frekvens	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	koeff a	koeff b
63 Hz	58.3	62.8	66.2	69.7	18.894	-43.478
125 Hz	58.7	65.4	71.1	75.4	28.625	-95.656
250 Hz	55.1	63.8	70.8	77.8	38.578	-153.237
500 Hz	45.8	52.7	58.7	64.6	31.819	-126.084
1000 Hz	36.9	43.8	49.2	54.5	29.826	-124.036
2000 Hz	27.0	34.4	40.2	45.7	31.881	-145.062
4000 Hz	20.5	27.3	33.4	39.1	31.717	-150.907
8000 Hz	17.3	20.3	25.5	30.8	28.772	-141.568
A-veid	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	koeff a	koeff b
	48.9	56.6	63.2	69.5	35.010	-140.178

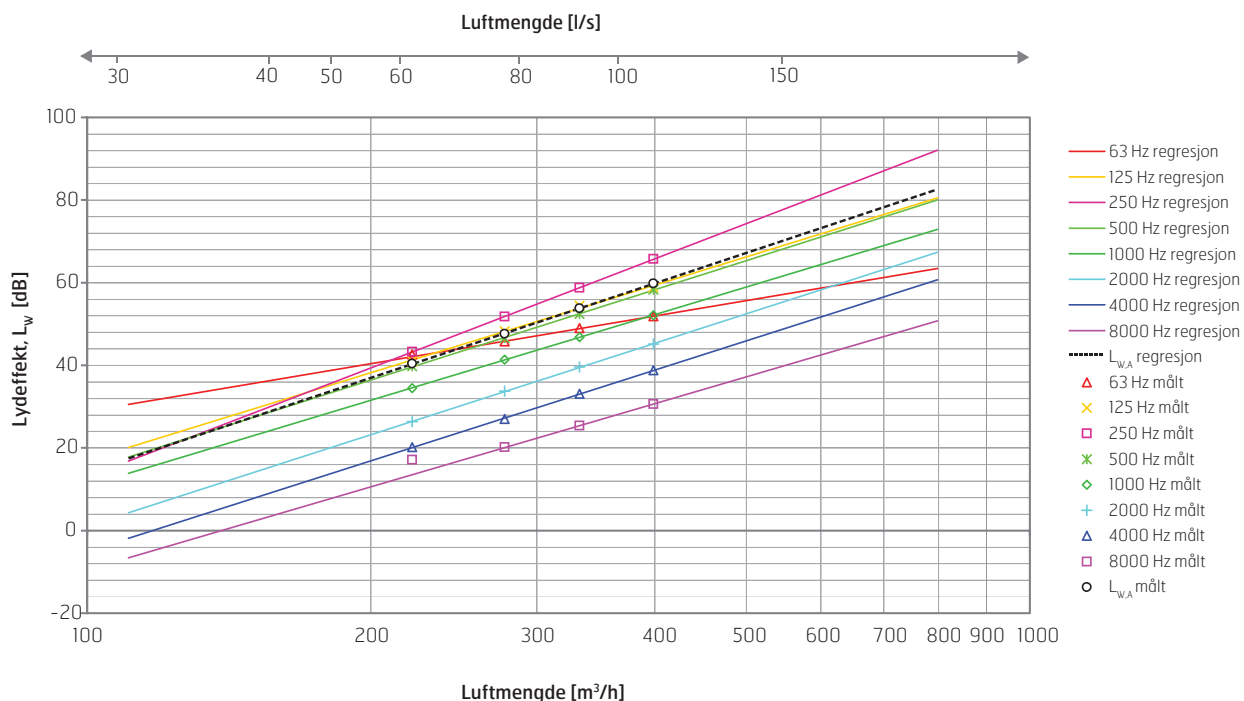
Interpolasjonsformel for L_w som en funksjon av q :

$$L_w = a \times \ln(q) + b$$

hvor
 a =regresjonskoeffisient
 b =regresjonskoeffisient
 q = luftmengde [m³/h]

4.3. Avstrålt lyd

Testet i henhold til ISO 5135 Akustikk - Bestemmelse av lydeffektnivå for ventilasjonsutstyr - Måling av støy fra sluttapparater, til- og fraluftsventiler, spjeld og ventiler i klangrom



Luftmengde [m³/h]	221,2	277,4	332,9	398,8		
Frekvens	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	koeff a	koeff b
63 Hz	42.7	45.8	49.0	51.8	16.624	-47.663
125 Hz	41.1	48.2	54.4	58.9	30.593	-123.899
250 Hz	43.3	51.8	58.8	65.7	38.097	-162.461
500 Hz	39.8	46.6	52.5	58.3	31.525	-130.573
1000 Hz	34.5	41.4	46.8	52.1	29.885	-126.805
2000 Hz	26.3	33.7	39.6	45.1	31.909	-145.847
4000 Hz	20.2	27.0	33.1	38.8	31.699	-151.076
8000 Hz	17.2	20.2	25.4	30.6	29.010	-143.118
A-veid	L_{wA} [dB]	L_{wA} [dB]	L_{wA} [dB]	L_{wA} [dB]	koeff a	koeff b
	40,4	47,6	53,8	59,8	33,003	-137,893

Interpolasjonsformel for L_w som en funksjon av q :

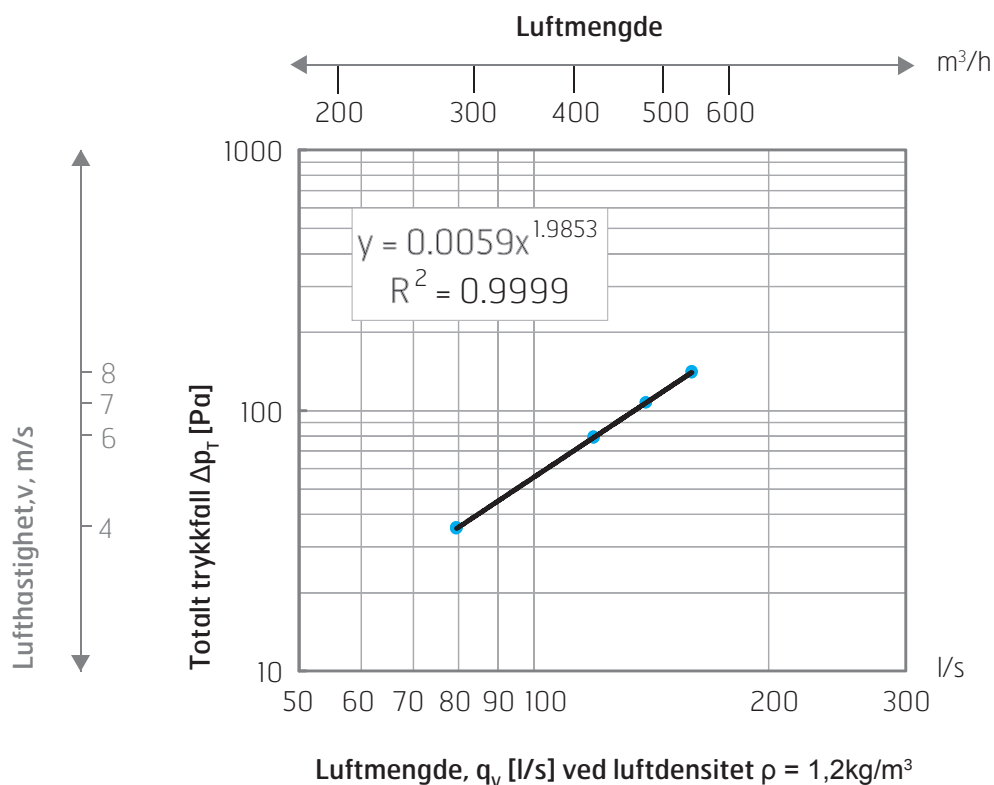
$$L_w = a \times \ln(q) + b$$

hvor
 a =regresjonskoeffisient
 b =regresjonskoeffisient
 q = luftmengde [m³/h]

5. Veggkanal teleskopisk Ø160 (00772)

5.1. Trykkfallskurve

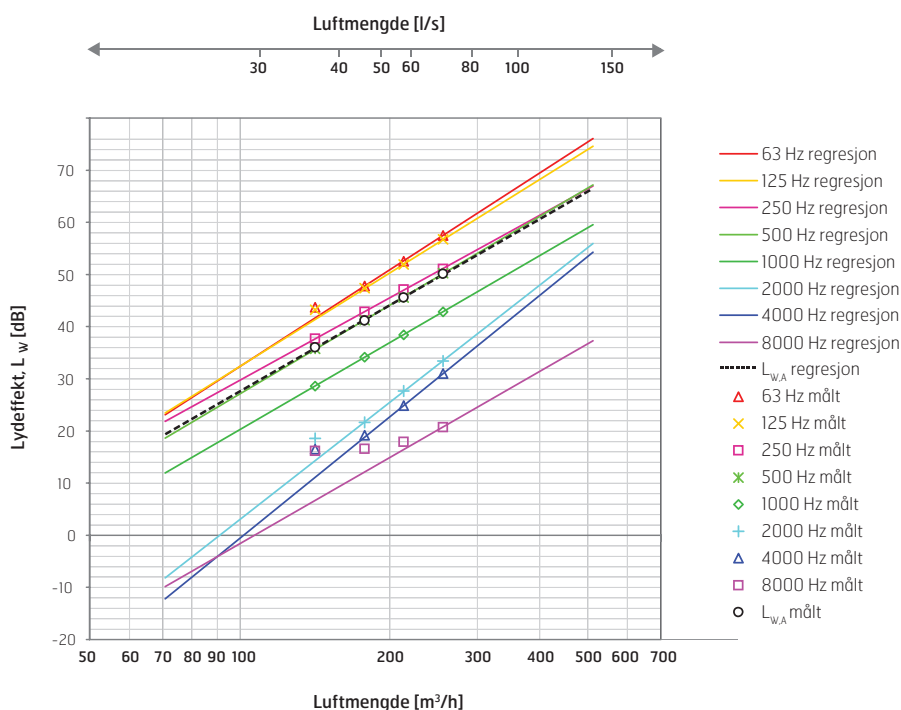
Testet i henhold til ISO 5167 - Måling av fluidstrøm i fylte rør med sirkulært tverrsnitt ved hjelp av differansetrykkutstyr.



Reell luftmengde (q_v) [l/s]	Reell luftmengde (q_v) [m^3/h]	Luftfartighet (v) [m/s]	Totalt trykkfall (p_t) [Pa]
80,52	289,86	4,00	35,5
80,52	289,86	4,00	35,1
80,72	290,58	4,01	35,4
120,94	435,39	6,02	78,7
120,81	434,92	6,01	78,3
120,81	434,92	6,01	79,2
140,96	507,45	7,01	106,9
141,07	507,86	7,02	107,1
141,07	507,86	7,02	107,0
161,38	580,96	8,03	139,2
161,38	580,96	8,03	141,3
161,38	580,96	8,03	141,2

5.2. Lyd i kanal

Testet i henhold til ISO 5135 Akustikk - Bestemmelse av lydeffektnivå for ventilasjonsutstyr - Måling av støy fra sluttapparater, til- og fraluftsventiler, spjeld og ventiler i klangrom



Luftmengde [m³/h]	361,8	450,7	546,2	652,6		
Frekvens	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	koeff a	koeff b
63 Hz	51.3	56.4	61.7	66.1	26.205	-103.667
125 Hz	50.3	56.1	61.6	66.6	27.652	-112.703
250 Hz	46.9	52.7	57.8	62.5	26.396	-108.581
500 Hz	40.9	46.2	50.9	55.4	24.645	-104.359
1000 Hz	34.1	39.7	44.3	48.8	24.961	-112.932
2000 Hz	23.1	30.9	37.3	42.7	33.266	-172.651
4000 Hz	18.6	25.0	31.9	37.9	34.919	-188.295
8000 Hz	18.1	18.2	21.2	27.1	33.320	-188.856
A-veid	L_{wA} [dB]	L_{wA} [dB]	L_{wA} [dB]	L_{wA} [dB]	koeff a	koeff b
	42,5	48,1	53,1	57,9	26,032	-110,875

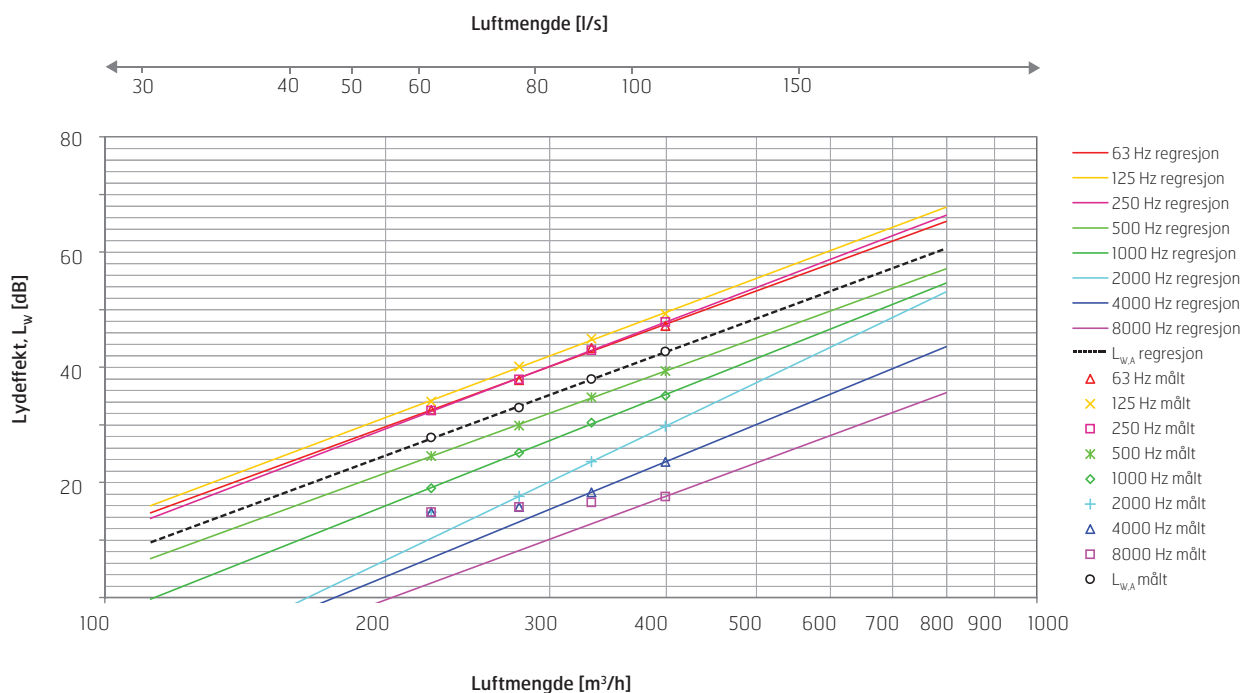
Interpolasjonsformel for L_w som en funksjon av q :

$$L_w = a \times \ln(q) + b$$

hvor
 a =regresjonskoeffisient
 b =regresjonskoeffisient
 q = luftmengde [m³/h]

5.3. Avstrålt lyd

Testet i henhold til ISO 5135 Akustikk - Bestemmelse av lydeffektnivå for ventilasjonsutstyr - Måling av støy fra sluttapparater, til- og fraluftsventiler, spjeld og ventiler i klangrom



Luftmengde [m^3/h]	224	278,3	332,6	399,4		
Frekvens	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	$L_{w,lin}$ [dB]	koeff a	koeff b
63 Hz	32.6	37.8	43.3	47.1	25.754	-106.838
125 Hz	34.0	40.1	45.0	49.2	26.371	-108.471
250 Hz	32.4	37.8	43.0	47.9	26.785	-112.651
500 Hz	24.6	29.8	34.7	39.3	25.611	-114.105
1000 Hz	19.0	25.1	30.4	35.0	27.923	-132.048
2000 Hz	14.8	17.6	23.6	29.7	33.668	-171.929
4000 Hz	14.8	15.7	18,3	23,6	28.851	-149.268
8000 Hz	14.8	15.7	16,5	17,5	25.983	-138.116
A-veid	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	$L_{w,A}$ [dB]	koeff a	koeff b
	27,8	32,9	37,9	42,7	25,983	-113,015

Interpolasjonsformel for L_w som en funksjon av q :

$$L_w = a \times \ln(q) + b$$

hvor
 a =regresjonskoeffisient
 b =regresjonskoeffisient
 q = luftmengde [m^3/h]

