

LØV-R

Cirkulärt tilluftsdon



- Mönsterskyddad LØV-perforering
- Tål hög undertemperatur
- Planmontering
- Demonterbar frontplatta
- Dokumenterad med anslutningslåda Luna
- Ljudabsorbent av polyester i anslutningslådan



epd

NEPD-7401-6803



epd

NEPD-4633-3889

TROX

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
NO-2770 Jaren

Telefon 010-255 06 30

E-post: info-se@troxgroup.com
www.trox.se

LØV-R



ANVÄNDNING

LØV-R är ett cirkulärt tilluftsdon för montage i fast undertak. LØV-R har mycket god induktion och lämpar sig för såväl konstant som variabel luftmängd.

UTFÖRANDE

LØV-R har demonterbar frontplatta med LØV-perforering.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Donfronten är tillverkat av plåt. Donkroppen är i aluminium med påmonterad EPDM-gummipackning på anslutningen. Hela donet är lackerad i RAL 9003 – glans 30 invändigt och utvändigt. Andra färger kan fås på förfrågan.

SNABBVAL

LØV-R	[l/s]		
Dim.	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	19	23	27
125	29	34	39
160	50	57	66
200	64	75	87
250	97	111	128
315	131	155	184

Tabell 1, tabellen visar luftmängder vid angiven ljudeffektnivå.

BESTÄLLNINGSKOD, LØV-R

Produkt: **LØV-R-160-0**

SL = Speciallack

Dimension: Ø160 - 315

Exempel:
LØV-R-160-0
Förklaring:
LØV don typ R, standard dimension Ø160.

BESTÄLLNINGSKOD, Luna

Produkt: **Luna-0-0-125-160**

Dim. utlopp: Ø100 – Ø315

Dim. inlopp: Ø100 – Ø315

UI = Lågbyggande utförande
utlopp monteras invändigt

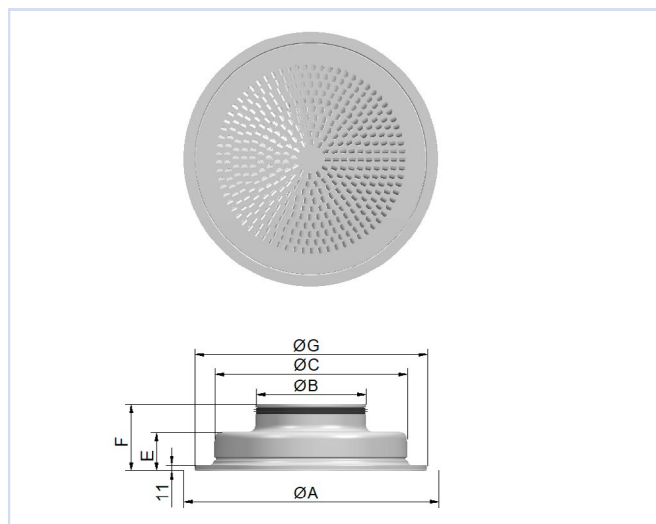
I = Utvändig kondensisolering

Exempel:
Luna-0-0-125-160
Förklaring:
Luna med inlopp Ø125 och utlopp Ø160.

MÅL OCH VIKT, LØV-R FÖRDJUPNINGSMÅL: ØG + 5

Dim.	A	B	C	G	E	F	Vikt ventil [kg]
100	283	99	200	243	65	115	0,7
125	322	124	230	282	65	115	0,9
160	420	159	320	380	70	120	1,5
200	460	199	350	420	70	120	1,9
250	570	249	470	530	70	120	2,7
315	570	314	470	530	70	120	2,7

Tabell 2



Figur 1

LØV-R med anslutningslåda Luna



ANVÄNDNING

Vi rekommenderar användning av anslutningslåda Luna för att uppnå bättre ljuddämpning och reglerings- och mätmöjligheter. Luna är en rektangulär anslutningslåda med demonterbart spjäll som ger tillgång till anslutningskanalen. Spjället låses i önskad position.

UTFÖRANDE

Anslutningslåda Luna har spjäll och mätuttag för injustering. Lådan är isolerad med en ljudabsorbent i polyester och kan fås med en eller två steg mellan in- och utlopp. Lådan kan även fås med utvändigt kondensisolering. Finns även i lågbyggande utförande [UI]. Detta utförande ger en kapacitetssänkning på ca 20 %. Avståndet mellan don och låda kan ökas med upp till 35 cm utan att vajer och mätslang måste förlängas.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

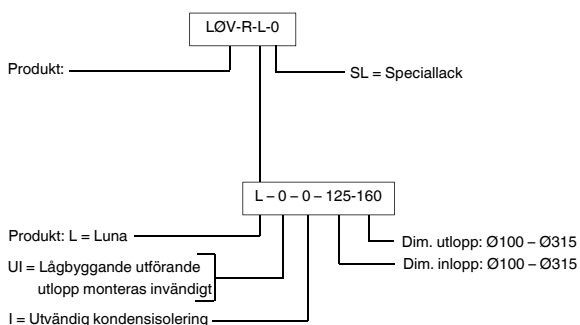
Luna levereras i galvaniserat utförande, isolerad invändigt på fyra sidor med en ljudabsorbent i polyester. Anslutningen har EPDM gummipackning.

SNABBVAL

LØV-R	Luna	[l/s]		
Dim.	Dim.	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	100-100	16	20	24
125	100-125	21	25	33
	125-125	24	28	33
160	125-160	27	35	44
	160-160	40	46	53
200	160-200	45	53	63
	200-200	53	60	68
250	200-250	69	80	94
	250-250	76	88	102
315	250-315	87	104	122
	315-315	102	118	138

Tabell 3, tabellen visar luftmängd vid angiven ljudeffektnivå och 50Pa totaltryck.

BESTÄLLNINGSKOD, LØV-R med Luna



Exempel:

LØV-R-L-0-0-125-160-0

Förklaring:

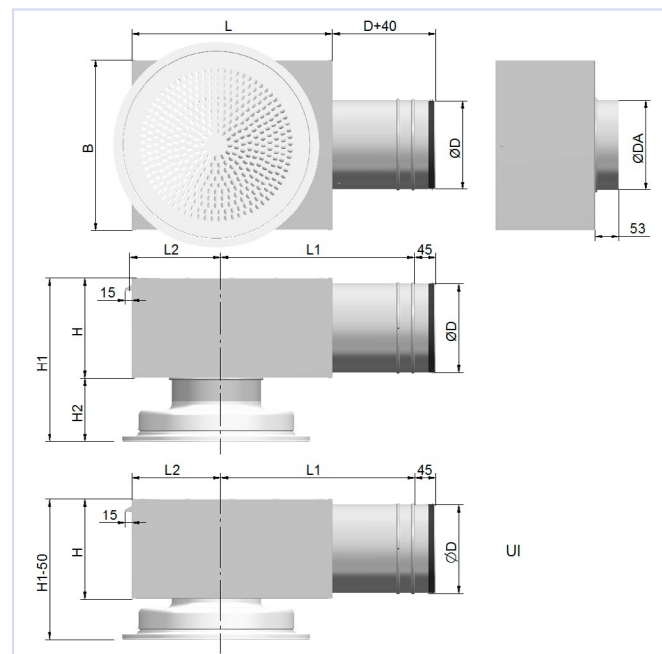
LØV dontyp R, med standard rotationsmönster.

Lunalåda med inlopp dim. Ø125 og utlopp dim. Ø160.

MÅTT OCH VIKT, Luna

Dim.	D	DA	B	H	H1	H2	L	L1	L2	Vekt (kg) m/Luna
100-100	99	102	220	122	260	138	325	292	127	2,3
100-125	99	127	220	122	260	138	325	292	127	2,3
100-160	99	162	220	122	265	143	360	309	145	2,4
125-125	124	127	250	147	285	138	360	334	145	2,4
125-160	124	162	250	147	290	143	360	334	145	2,9
125-200	124	202	250	147	290	143	400	354	165	3,1
160-160	159	162	340	182	325	143	403	390	167	4,1
160-200	159	202	340	182	325	143	403	390	167	4,2
160-250	159	252	340	182	325	143	453	415	192	4,6
200-200	199	202	380	222	365	143	453	457	190	5,7
200-250	199	252	380	222	365	143	453	457	190	5,7
200-315	199	317	380	222	365	143	515	487	222	6,1
250-250	249	252	390	272	415	143	515	537	222	7,4
250-315	249	317	390	272	415	143	515	537	222	7,4
315-315	314	317	500	337	480	143	600	654	255	11

Tabell 4



Figur 2

LØV-R

LJUDTEKNISK DATA

I diagrammen anges summerad A-vägd ljudeffektnivå från ventil, L_{WA} . Korrektionsfaktorerna i tabell 6, på sidan 8, används för att beräkna utsänd ljudeffektnivå fördelat per oktavband, $L_w = L_{WA} + KO$. Ljudtrycksnivån i ett rum med absorption motsvarande $10m^2$ Sabine kommer att vara 4 dB lägre än angiven ljudeffektnivå.

Exempel:

LØV-R med Luna Ø160-200, önskad luftmängd 35 l/s.

Av diagram 3 framgår att $L_{WA} = 28$ dB(A) vid öppet spjäll och 24 Pa totaltryckfall. Vi vill beräkna följande data:

- Utsänd ljudeffektnivå vid 250 Hz
- A-vägd ljudtrycksnivå på ett kontor.
- A-vägd ljudtrycksnivå på ett kontor vid 50 Pa totaltryckfall (dvs. 26 Pa strypning över enhetens spjäll.)

a) Korrektionsfaktorn är 0 dB. Utsänd ljudeffektnivå vid 250 Hz blir

då: $L_w = L_{WA} + KO = 28 + (0) = 28$ dB

b) Om vi förutsätter absorption i ett rum motsvarande $10m^2$ Sabine, blir den A-vägs ljudtrycksnivån: $28 - 4 = 24$ dB(A)

c) Genom att följa raden för 35 l/s i diagrammet upp till 50 Pa avläses 32 dB(A). Med 4dB rumsdämpning får vi ljudtrycksnivån: $32 - 4 = 28$ dB(A).

DIMENSIONERINGSDIAGRAM

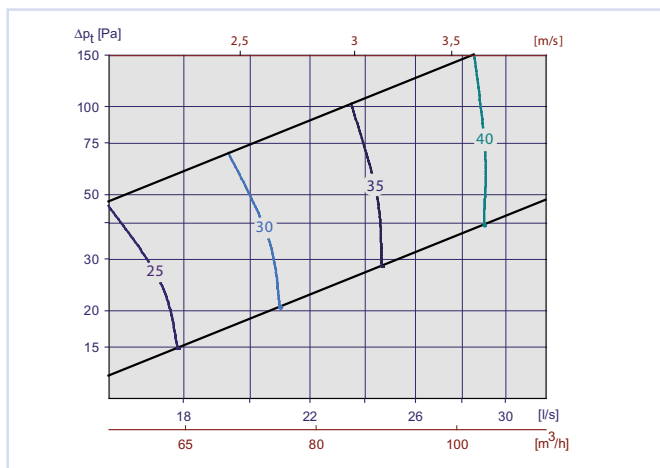


Diagram 1, Tilluft LØV-R m/Luna 100-100

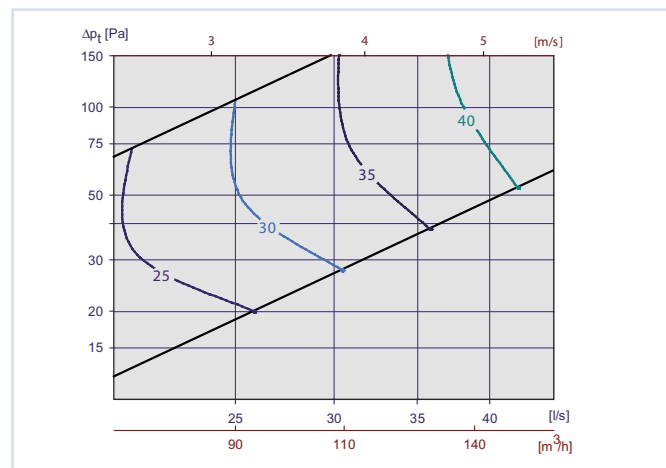


Diagram 2, Tilluft LØV-R m/Luna 100-125

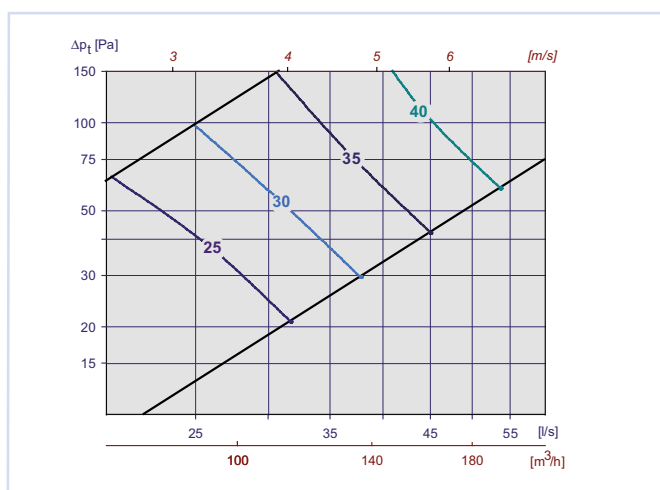


Diagram 3, Tilluft LØV-R m/Luna 100-160

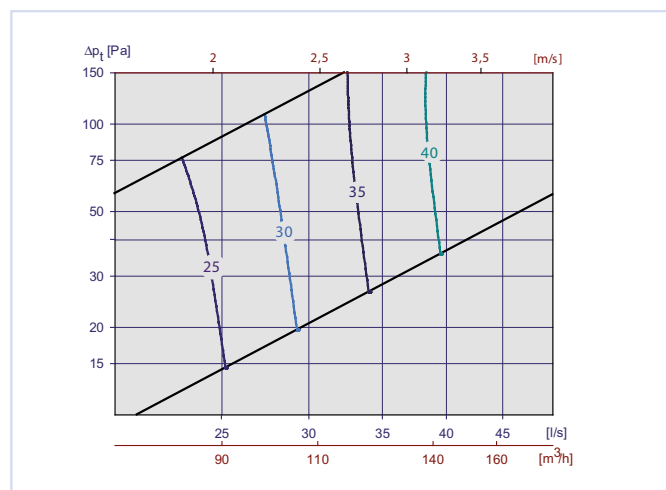


Diagram 4, Tilluft LØV-R m/Luna 125-125

LØV-R

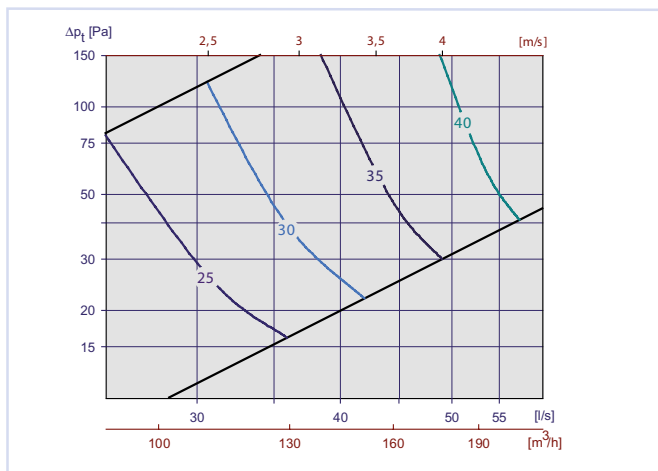


Diagram 5, Tilluft LØV-R m/Luna 125-160

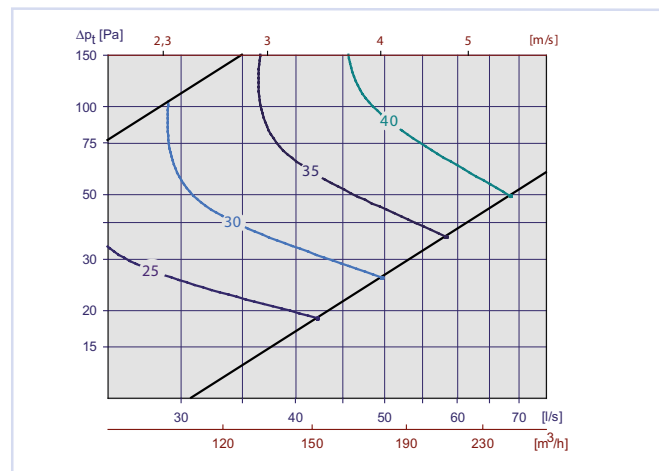


Diagram 6, Tilluft LØV-R m/Luna 125-200

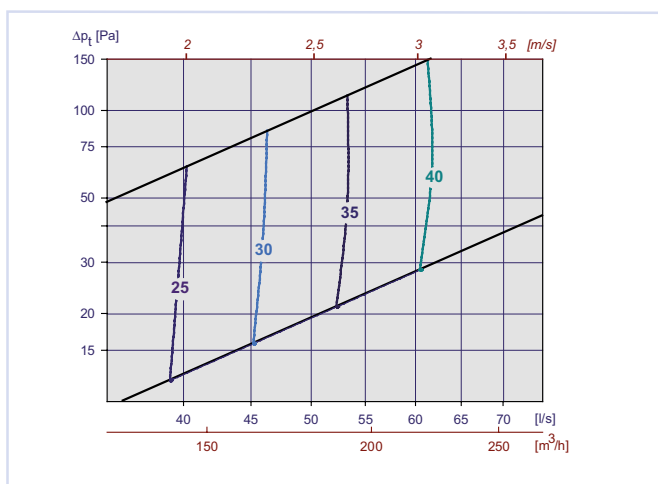


Diagram 7, Tilluft LØV-R m/Luna 160-160

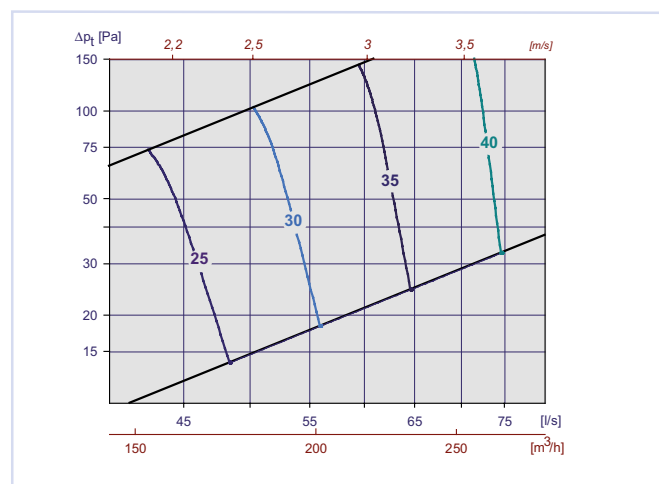


Diagram 8, Tilluft LØV-R m/Luna 160-200

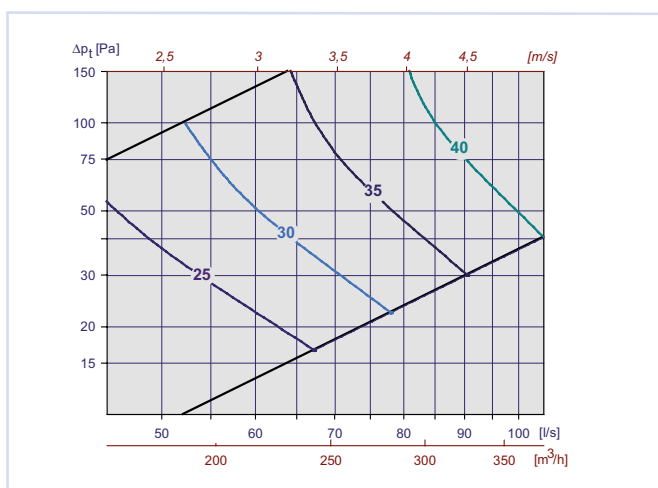


Diagram 9, Tilluft LØV-R m/Luna 160-250

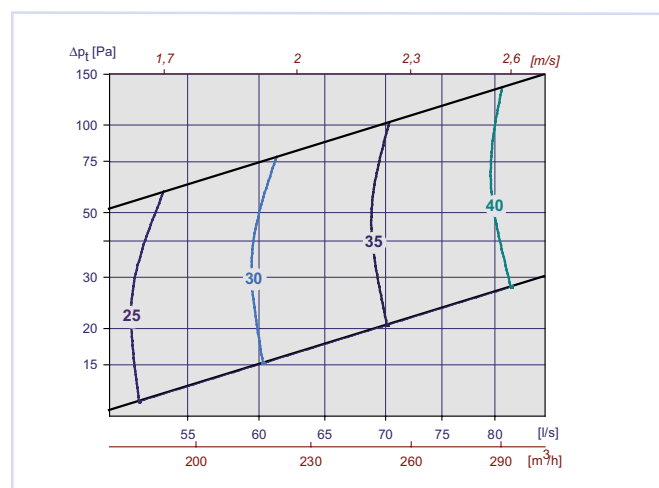


Diagram 10, Tilluft LØV-R m/Luna 200-200

LØV-R

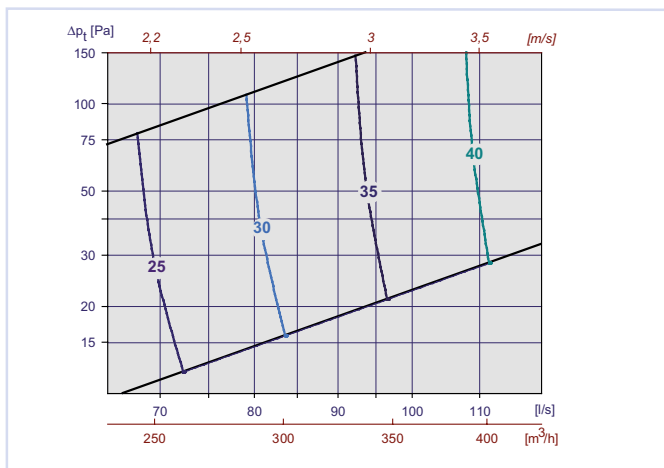


Diagram 11, Tilluft LØV-R m/Luna 200-250

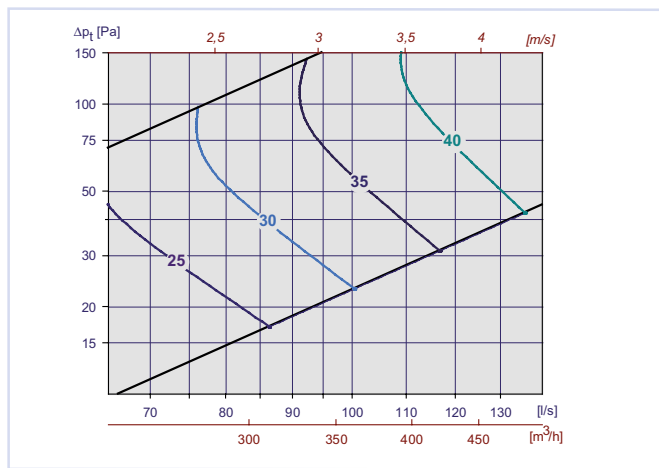


Diagram 12, Tilluft LØV-R m/Luna 200-315

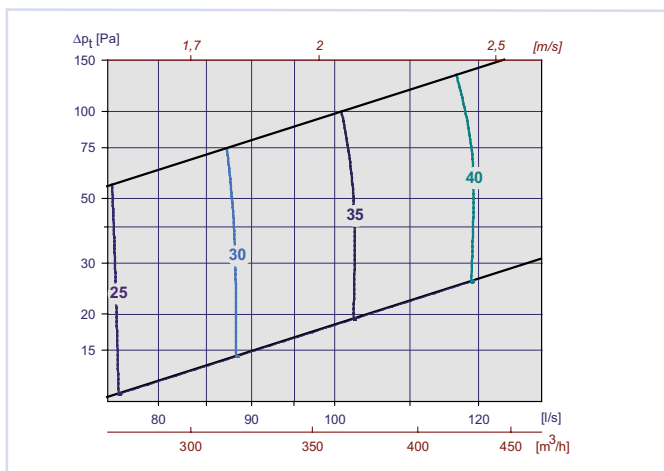


Diagram 13, Tilluft LØV-R m/Luna 250-250

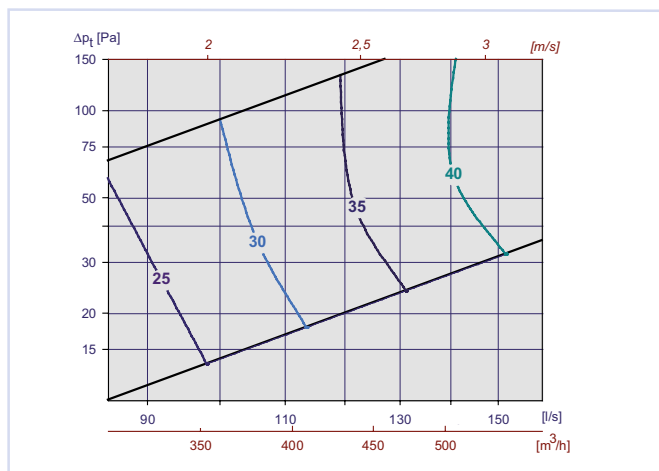


Diagram 14, Tilluft LØV-R m/Luna 250-315

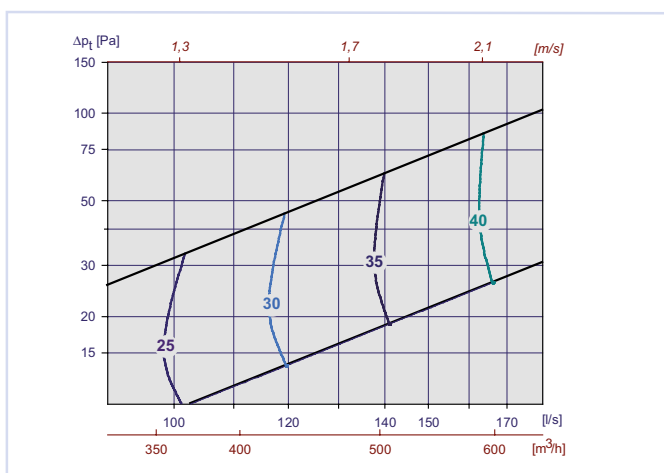


Diagram 15, Tilluft LØV-R m/Luna 315-315

LØV-R

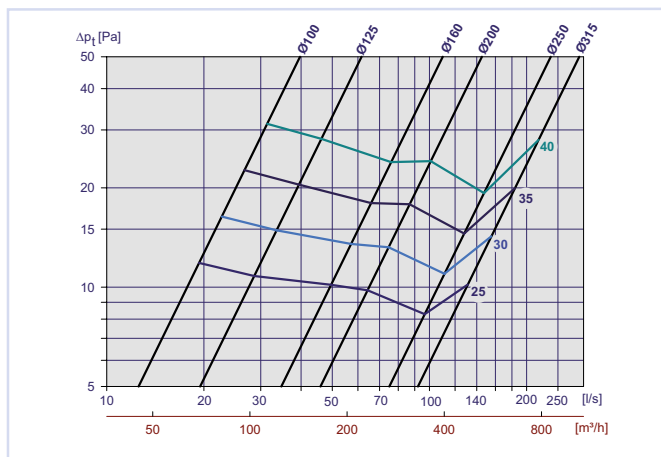


Diagram 16, Tilluft kapacitetsdiagram för LØV-R i kanalände

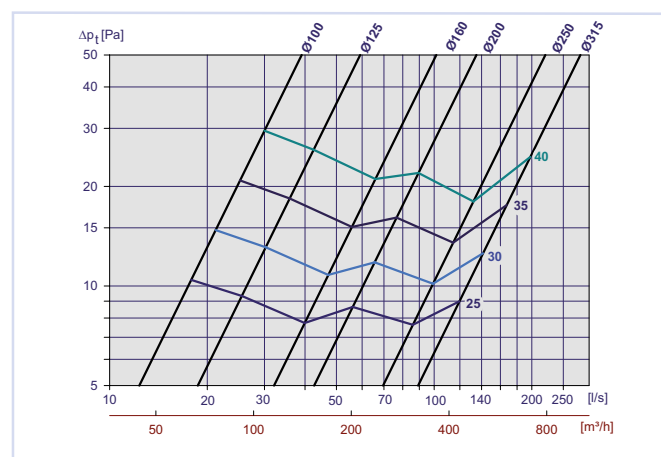


Diagram 17, Tilluft kapacitetsdiagram för LØV-R i 90° böj.

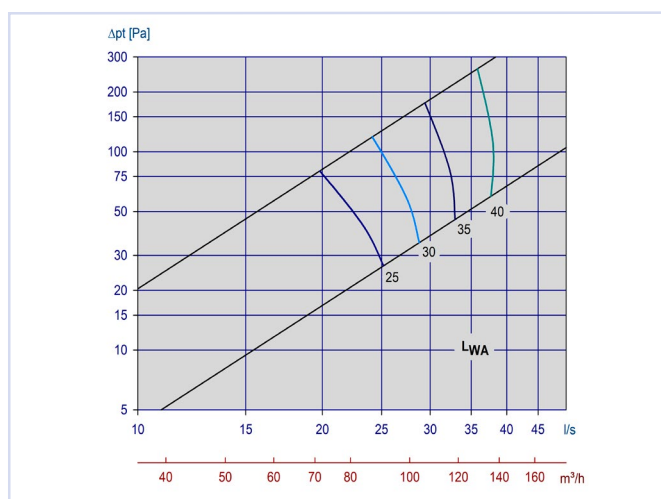


Diagram 18, Avtrekk LØV-R m/Luna 100-100

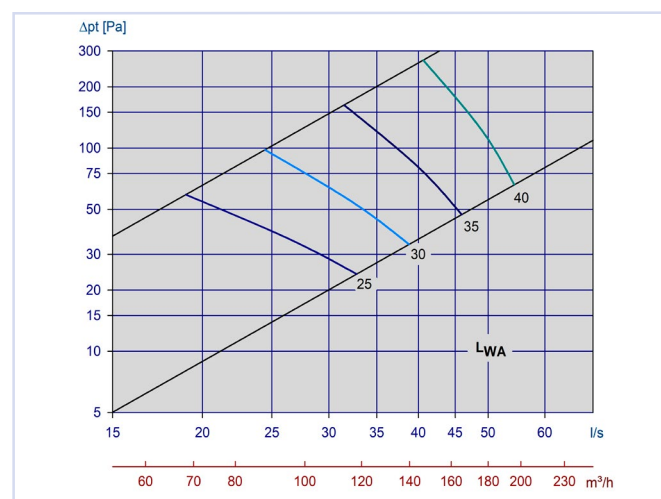


Diagram 19, Avtrekk LØV-R m/Luna 100-125

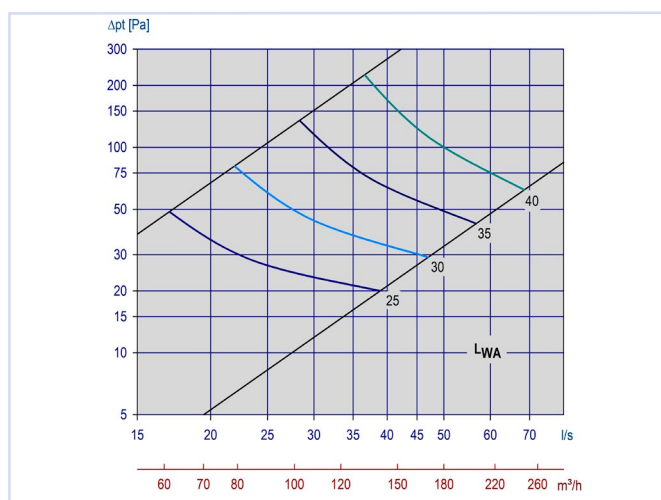


Diagram 20, Avtrekk LØV-R m/Luna 100-160

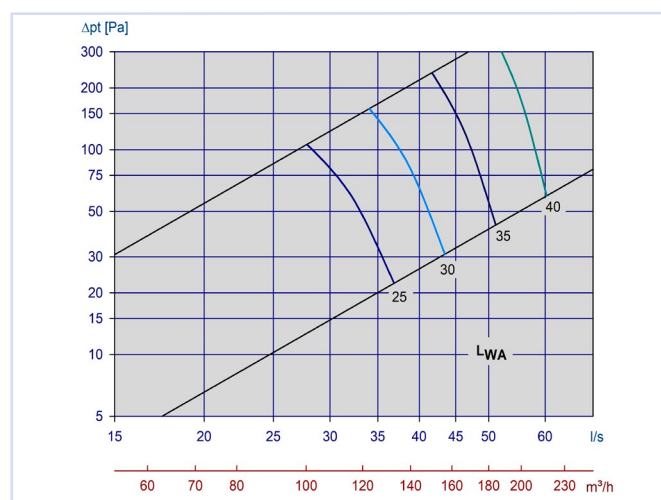


Diagram 21, Avtrekk LØV-R m/Luna 125-125

LØV-R

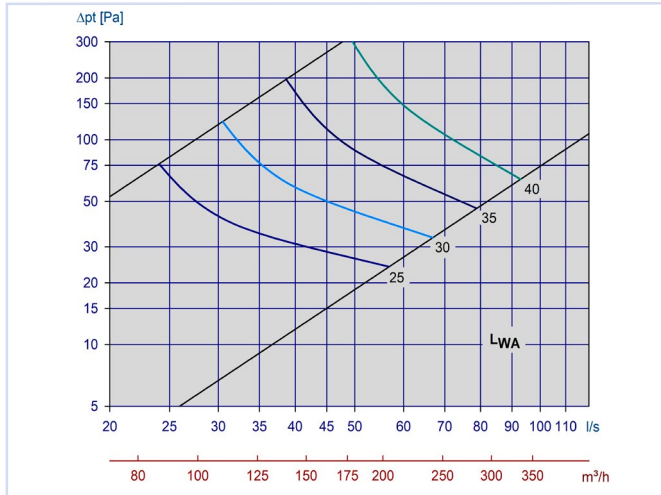


Diagram 22, Avtrekk LØV-R m/Luna 125-160

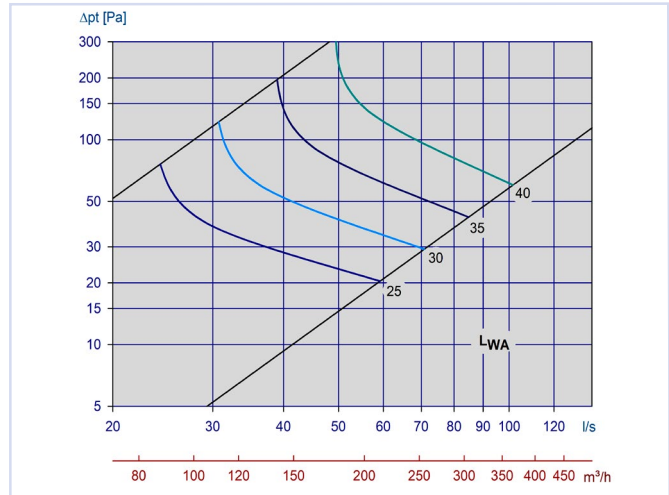


Diagram 23, Avtrekk LØV-R m/Luna 125-200

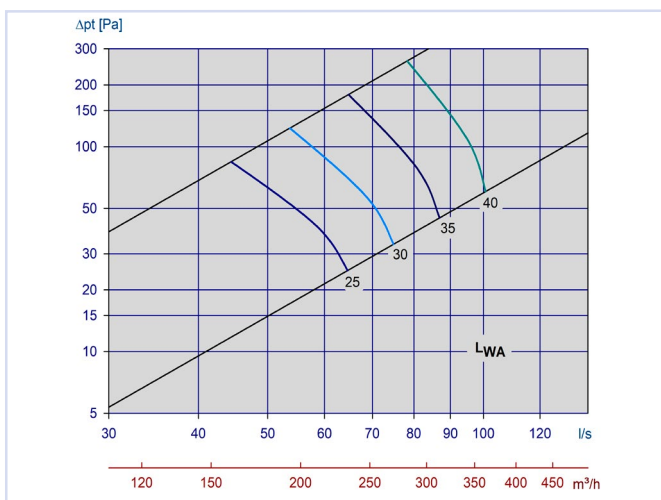


Diagram 24, Avtrekk LØV-R m/Luna 160-160

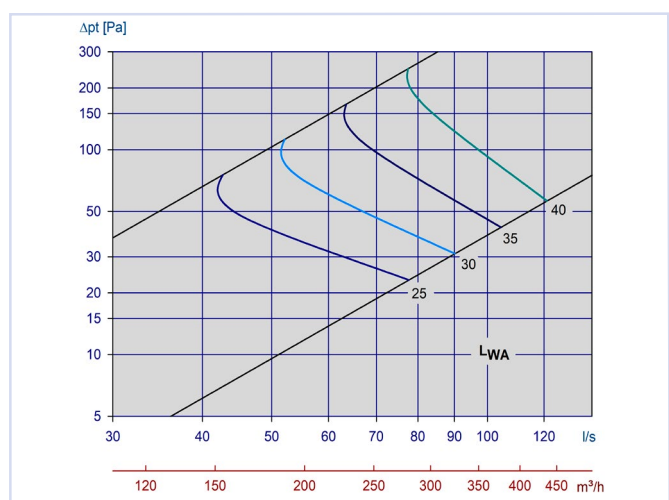


Diagram 25, Avtrekk LØV-R m/Luna 160-200

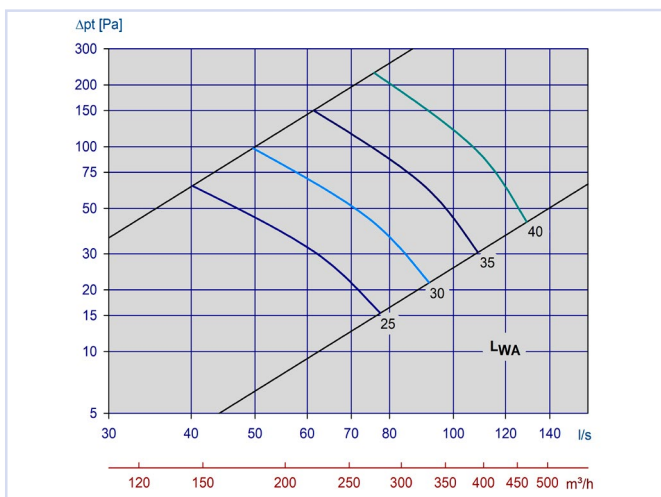


Diagram 26, Avtrekk LØV-R m/Luna 160-250

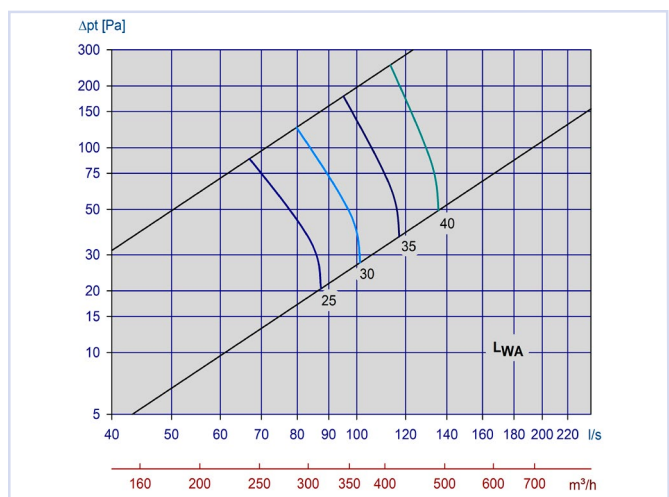


Diagram 27, Avtrekk LØV-R m/Luna 200-200

LØV-R

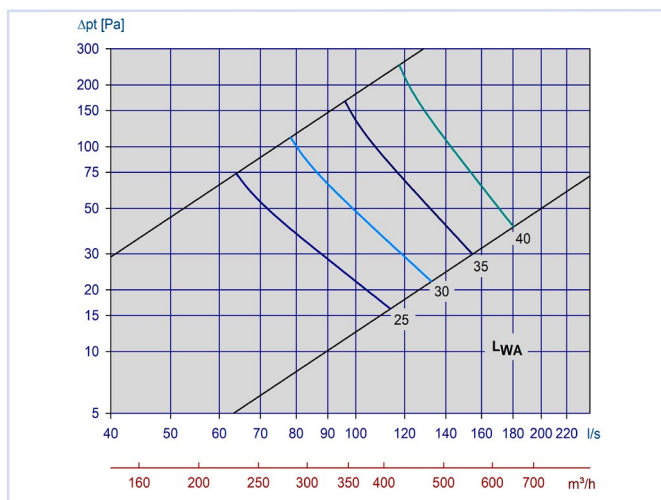


Diagram 28, Avtrekk LØV-R m/Luna 200-250

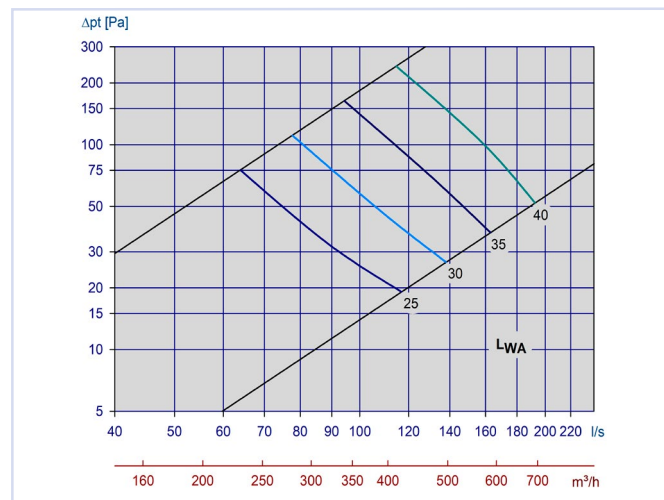


Diagram 29, Avtrekk LØV-R m/Luna 200-315

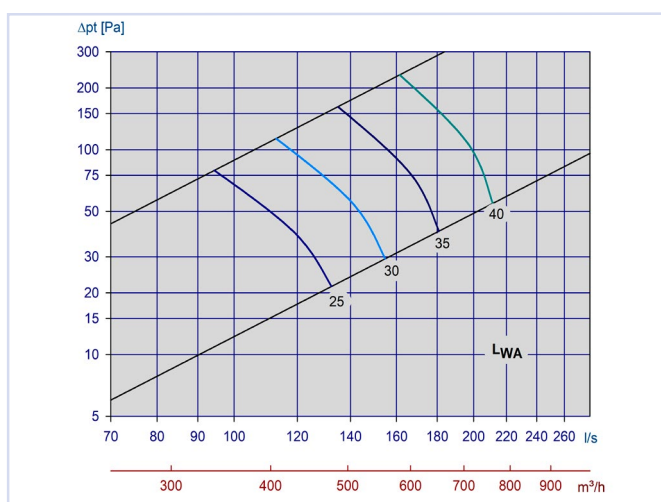


Diagram 30, Avtrekk LØV-R m/Luna 250-250

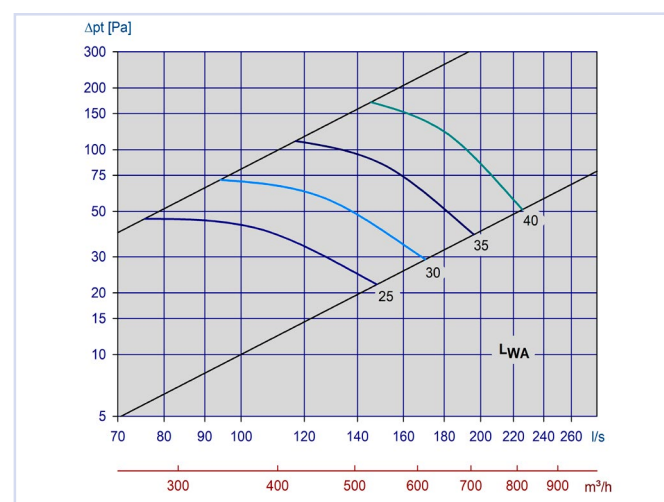


Diagram 31, Avtrekk LØV-R m/Luna 250-315

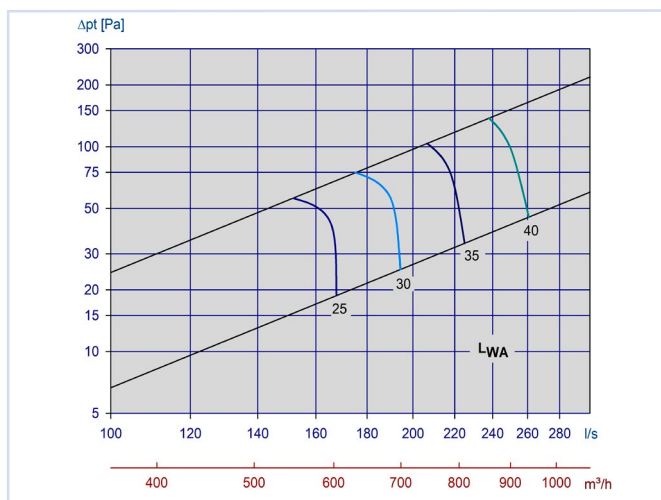


Diagram 32, Avtrekk LØV-R m/Luna 315-315

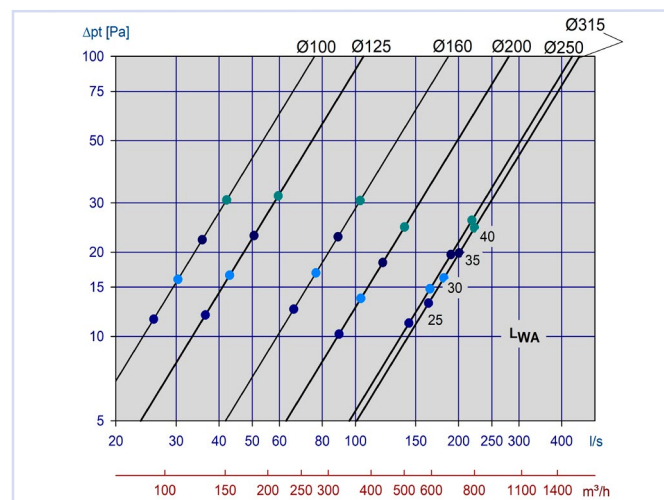


Diagram 33, LØV-R i kanalende

LØV-R

Statisk ljuddämpning inkl. ändreflektion, LØV-R med Luna

LØV-R	Luna	Dämpning [dB]							
Dim.	Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	100-100	25	19	18	18	21	24	17	12
125	100-125	26	13	14	14	20	22	15	18
160	100-160	27	10	11	12	19	20	13	16
125	125-125	23	15	12	17	22	20	14	19
160	125-160	24	11	9	13	19	16	12	16
200	125-200	24	8	7	12	18	16	11	15
160	160-160	20	12	16	13	18	13	15	17
200	160-200	17	8	10	14	20	12	14	16
250	160-250	19	10	11	13	17	10	12	14
200	200-200	17	13	15	16	20	13	16	18
250	200-250	17	11	12	15	17	11	14	16
315	200-315	19	11	11	13	17	10	13	15
250	250-250	14	10	13	12	14	11	10	13
315	250-315	15	10	11	14	15	11	12	14
	315-315	10	8	12	16	12	13	13	14

Tabell 5

Korrektionsfaktor [KO], LØV-R med Luna

LØV-R	Luna	KO [dB]															
Dim.	Dim.	Stängt spjäll								Öppet spjäll							
		63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	100-100	-13	-5	-7	-3	-3	-9	-21	-27	-7	-5	-7	-3	-3	-9	-21	-27
125	100-125	-6	3	0	-3	-5	-11	-13	-16	-3	0	-2	-2	-3	-11	-23	-24
160	100-160	-7	3	3	-3	-8	-10	-10	-13	-4	0	0	-3	-4	-10	-20	-24
125	125-125	-8	-1	-2	-3	-3	-10	-18	-20	-3	-1	-3	-3	-3	-10	-22	-23
160	125-160	-10	-1	0	-4	-7	-9	-8	-10	-9	-4	-3	-4	-3	-9	-21	-26
200	125-200	-9	1	1	-3	-9	-11	-7	-9	0	-1	0	-3	-3	-11	-22	-21
160	160-160	-11	-1	-3	-3	-3	-11	-15	-15	2	-4	-4	-3	-3	-11	-22	-23
200	160-200	-7	2	0	-4	-6	-9	-10	-11	-1	-1	-1	-3	-3	-12	-23	-21
250	160-250	-10	0	-1	-7	-10	-7	-7	-9	2	-1	-1	-3	-3	-12	-22	-20
200	200-200	-11	-3	-5	-4	-2	-10	-20	-19	-3	-4	-7	-4	-2	-9	-22	-26
250	200-250	-9	0	-2	-4	-5	-9	-12	-13	-6	-4	-5	-3	-2	-10	-23	-24
315	200-315	-8	0	-2	-7	-9	-6	-8	-9	-4	-1	-1	-4	-3	-10	-21	-21
250	250-250	-11	-3	-5	-4	-3	-10	-16	-17	-2	-3	-5	-3	-2	-11	-22	-23
315	250-315	-10	0	-2	-5	-5	-8	-10	-12	-4	-2	-3	-3	-3	-10	-22	-23
	315-315	-12	-4	-7	-4	-3	-8	-19	-25	-4	-4	-7	-4	-3	-8	-20	-27

Tabell 6

LØV-R

Statisk ljuddämpning inkl. ändreflektion för LØV-R

LØV-R	Dämpning [dB]							
Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	24	17	12	3	3	4	4	5
125	24	16	10	2	2	2	3	4
160	20	13	9	1	2	1	2	4
200	19	12	5	1	2	1	2	3
250	16	11	4	1	1	1	2	3
315	16	7	3	1	1	1	1	2

Tabell 7

Korrektionsfaktor [KO], LØV-R

LØV-R	KO [dB]							
Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-18	-11	-6	-1	-4	-9	-22	-24
125	-23	-14	-8	-3	-4	-7	-18	-26
160	-20	-12	-8	-4	-3	-8	-23	-27
200	-19	-10	-7	-4	-3	-8	-21	-26
250	-18	-10	-6	-5	-2	-11	-23	-24
315	-21	-14	-10	-6	-2	-7	-18	-27

Tabell 8 Diagram 8, LØV-R m/Luna160-200

KASTLÄNGD

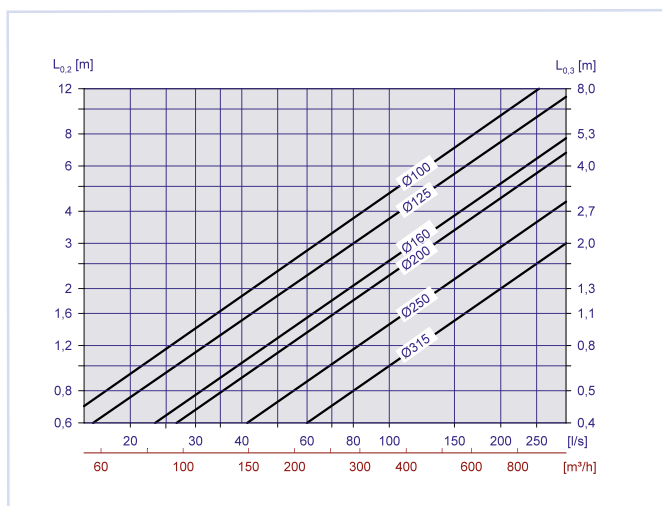
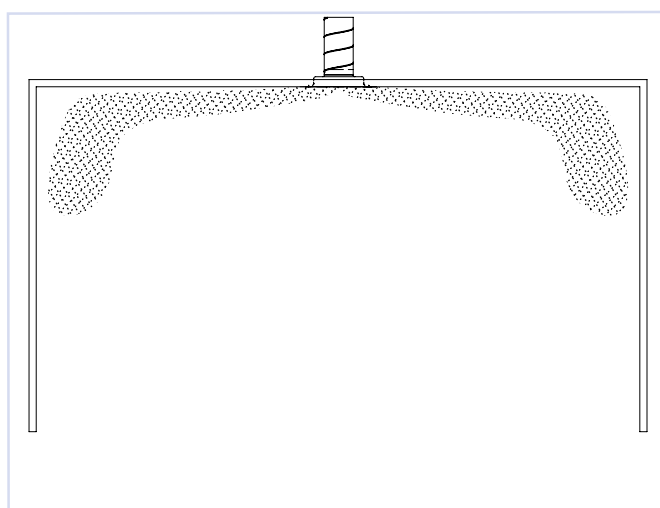


Diagram 34, LØV-R

SPRIDNINGSMÖNSTER

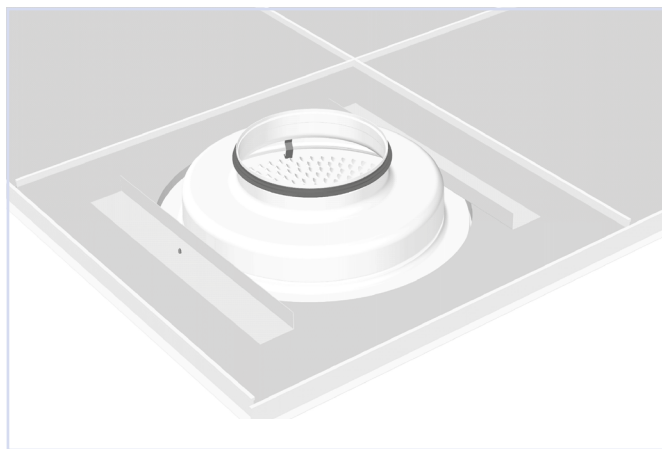


Figur 3

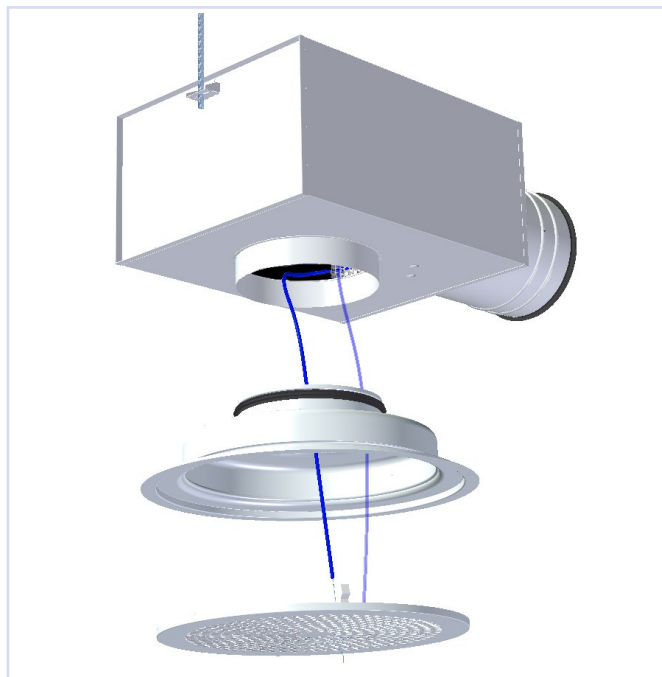
LØV-R

MONTERING

Vid montering i fast tak eller infälld i takplatta fästs LØV-R med hjälp av två konsoler (figur 4). Vid användning av anslutningslåda Luna pendlas denna ned i upphängningskonsolen i bakkant med gängstång eller band (figur 5).



Figur 4, montage



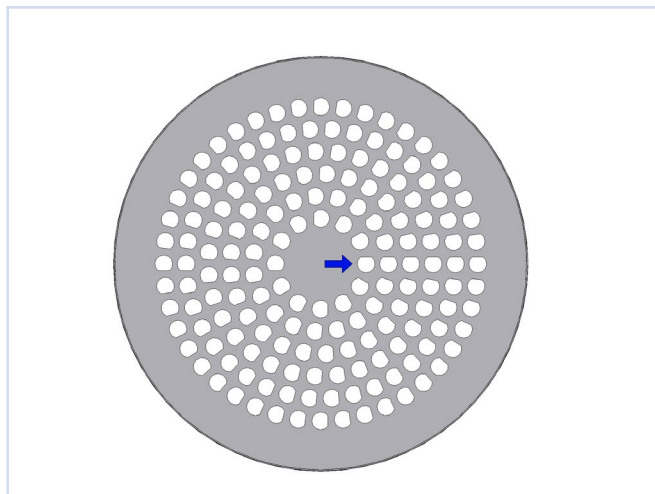
Figur 5, montage

INJUSTERING

Vid injustering måste donfronten vara monterad. Mätslangen dras ut genom perforeringen i fronten, figur 6 visar var regleringsvajern måste dras ut genom den utvidgade "Løv-fliken" i frontens mitt. Spjället låses med hjälp av låsmuttern på wiren, var noga med att skruva åt låsmuttern ordentligt i korrekt läge så att spjällets vinkel inte ändras.

K-faktorer för beräkning av luftmängd finns på märkskylten i donet, eller i vår inställningshjälp på vår hemsida:

www.trox.se



UNDERHÅLL

Donet rengörs med en fuktig trasa. Vid rengöring av kanalnätet avlägsnas donfronten för att komma åt kanalen. Vid användning av Luna demonteras fördelningsplattan och spjället för fri åtkomst till kanalen.

MILJÖ

Byggsvarudeklaration kan erhållas av våra försäljningskontor eller laddas hem från vår hemsida: www.trox.se

LØV-R har utvecklats och tillverkas av:

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar.

TROX

Huvudkontor:
TROX Auranor AS, Auranorvegen 6, NO-2770 Jaren
Telefon: +47 61 31 35 00 www.trox.no