

LØV-R

Sirkulær tilluftsventil



- Designbeskyttet LØV-perforering
- Tåler stor undertemperatur
- Plan montasje
- Demonterbar frontplate
- Dokumentert med Luna plenumskammer
- Lydabsorbent i polyester i kammer



UTVIKLET OG
PRODUSERT I
NORGE



epd

NEPD-7401-6803



epd

NEPD-4633-3889

TROX

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

e-post: office-no@troxgroup.com
www.trox.no

LØV-R



ANVENDELSE

LØV-R er en sirkulær tilluftsventil for montasje i fast himling. LØV-R har meget god induksjon og egner seg for både konstant og variabel luftmengde.

UTFØRELSE

LØV-R har demonterbar frontplate med LØV-perforering.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

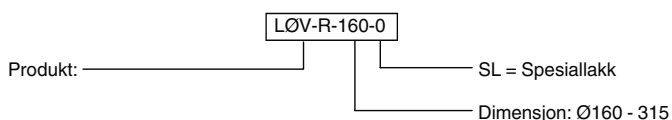
Ventilfronten er produsert i stål. Ventil kroppen er i aluminium med påmontert EPDM gummipakning på anslutningen. Hele ventilen er innvendig og utvendig lakkert i RAL 9003 – glans 30. Andre farger leveres på forespørsel.

HURTIGVALG

LØV-R	[m³/h]		
Dim.	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	68	83	97
125	104	122	140
160	180	205	238
200	230	270	313
250	349	400	461
315	472	558	662

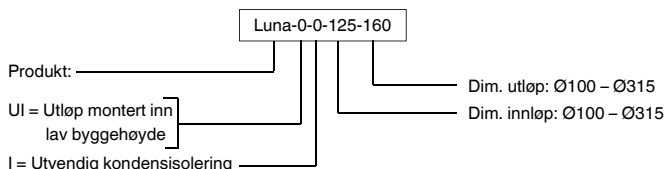
Tabell 1, tabellen viser luftmengder ved oppgitt lydeffektnivå.

BESTILLINGSKODE, LØV-R



Eksempel:
LØV-R-160-0
Forklaring:
LØV ventil type R, standard dimensjon Ø160.

BESTILLINGSKODE, Luna



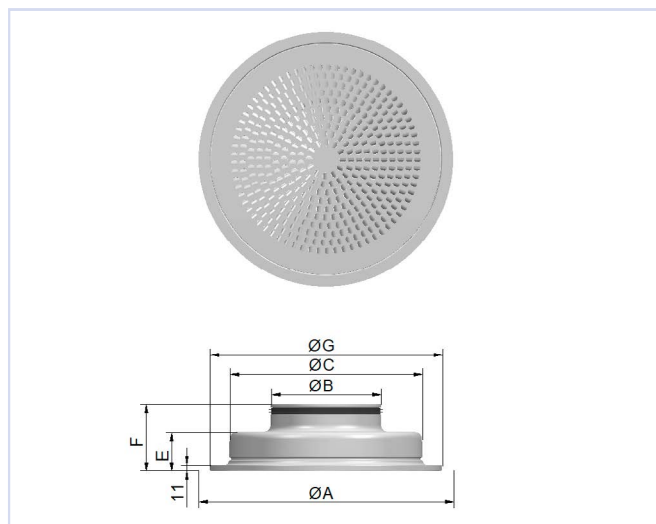
Eksempel:
Luna-0-0-125-160
Forklaring:
Luna med innløp Ø125 og utløp Ø160.

MÅL OG VEKT, LØV-R

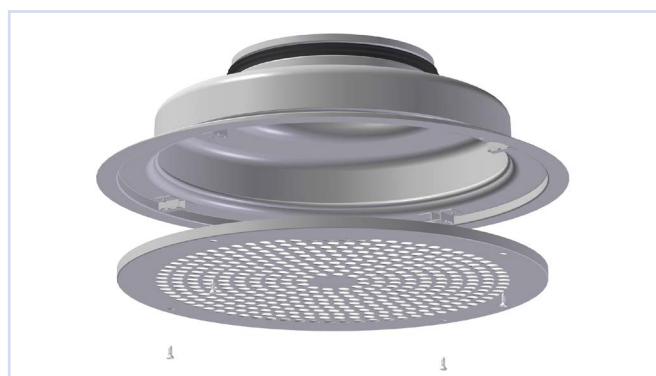
Utsparingsmål: ØG + 5

Dim.	A	B	C	G	E	F	Vekt 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 1a



Figur 1b

For sikkerhets-, fengsels-variant kan LØV-R leveres med sikkerhetsskruer på front

LØV-R med Luna plenumskammer



ANVENDELSE

Luna plenumskammer anbefales benyttet for å gi bedre lyddemping, samt regulerings- og målemulighet.

Luna er et rektangulært kammer med demonterbart spjeld som gir tilgang til anslutningskanal. Spjeldet låses i ønsket posisjon.

UTFØRELSE

Plenumskammeret Luna har spjeld og måleuttak for innregulering. Kammeret er isolert med en lydabsorbent i polyester og kan leveres med én eller to dimensjonsforandringer mellom inn- og utløp. Kammeret kan også leveres med utvendig kondensisolerings. Lavbyggende utførelse [UI] er også tilgjengelig, denne utførelsen gir en kapasitetsreduksjon på ca. 20 %. Avstanden mellom ventil og kammer kan økes med inntil 35 cm uten at wire og måleslange må forlenges.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Luna leveres i galvanisert utførelse, innvendig isolert i fire sider med en lydabsorbent i polyester.

Anslutningen har EPDM gummipakning.

HURTIGVALG

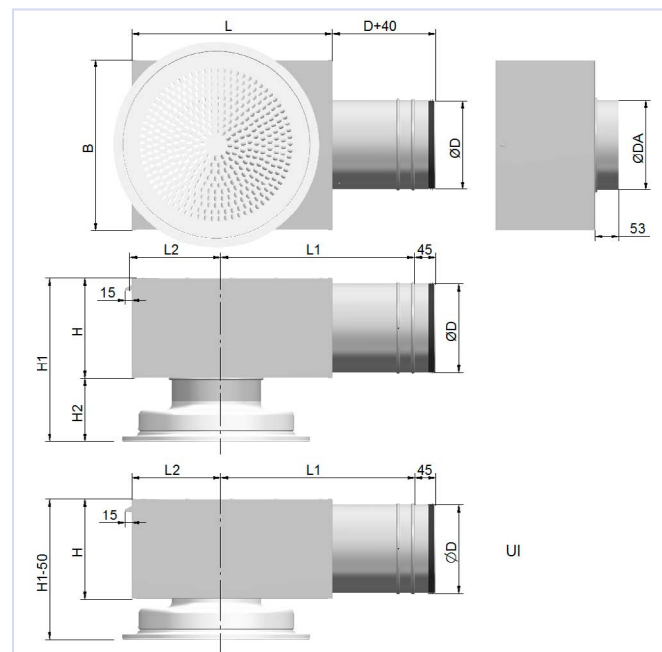
LØV-R	Luna	[m³/h]		
Dim.	Dim.	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	100-100	58	72	88
125	100-125	76	91	120
	125-125	86	101	119
160	125-160	97	126	158
	160-160	144	166	191
200	160-200	162	191	227
	200-200	191	216	245
250	200-250	248	288	338
	250-250	274	317	367
315	250-315	313	374	439
	315-315	367	425	497

Tabell 3, tabellen viser luftmengde ved oppgitt lydeffektnivå og 50 Pa totaltrykk.

MÅL OG VEKT, Luna

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

Tabell 4



Figur 2

LØV-R

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammene er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Korreksjonsfaktorene i tabell 6, side 8, benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå, $L_w = L_{WA} + KO$. Lydtrykknivå i et rom med absorpsjon tilsvarende $10m^2$ Sabine vil være 4 dB lavere enn avgitt lydeffektnivå.

Eksempel:

LØV-R med Luna Ø100-160, ønsket luftmengde 35 l/s.

Av diagram 3 finner vi at $L_{WA} = 28$ dB(A) ved åpent spjeld og 24 Pa totaltrykktap. Vi ønsker å finne følgende data:

- Avgitt lydeffektnivå i 250 Hz
- A-veid lydtrykknivå i et kontor.
- A-veid lydtrykknivå i et kontor ved 50 Pa totaltrykktap, (dvs. 26 Pa struping over enhetens spjeld.)
 - Korreksjonsfaktoren er 0 dB. Avgitt lydeffektnivå i 250 Hz blir da: $L_w = L_{WA} + KO = 28 + (0) = 28$ dB
 - Hvis vi forutsetter romabsorpsjon tilsvarende $10m^2$ Sabine, blir A-veid lydtrykknivå: $28 - 4 = 24$ dB(A)
 - Ved å følge linjen for 35 l/s i diagrammet opp til 50 Pa, avleses 32 dB(A). Med 4dB romdempning får vi lydtrykknivå: $32 - 4 = 28$ dB(A).

DIMENSJONERINGSDIAGRAM

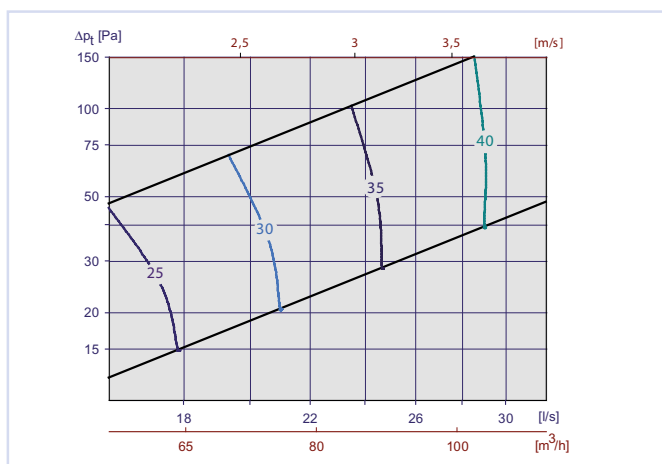


Diagram 1, Tilluft LØV-R m/Luna 100-100

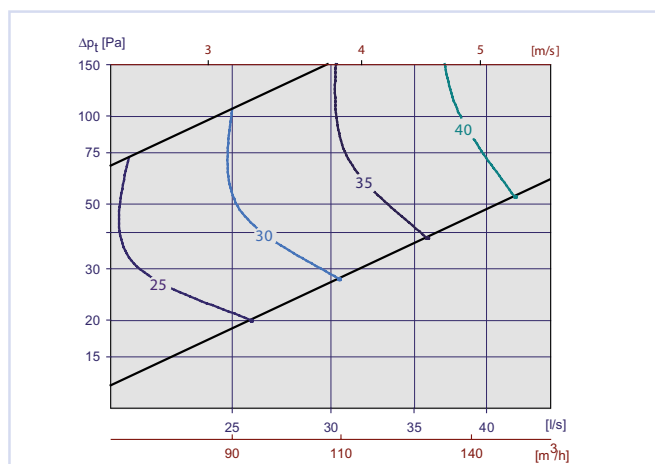


Diagram 2, Tilluft LØV-R m/Luna 100-125

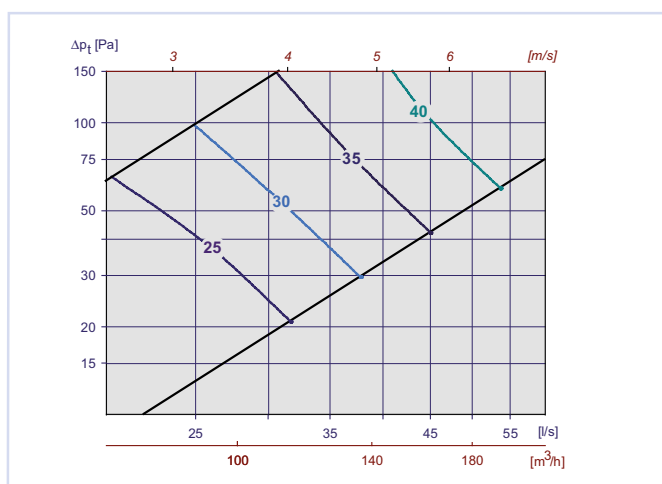


Diagram 3, Tilluft LØV-R m/Luna 100-160

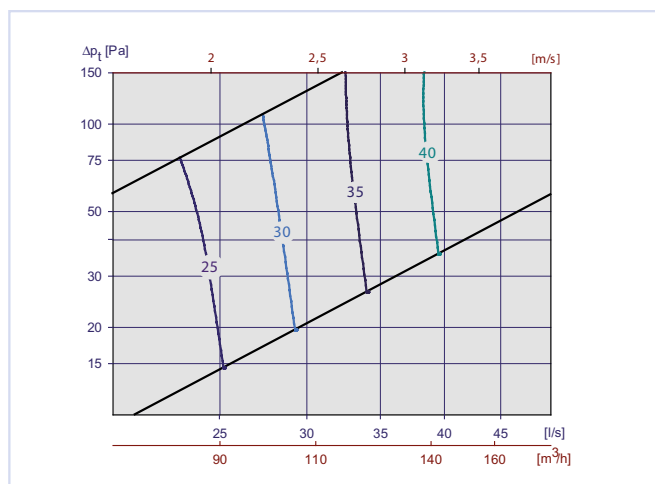


Diagram 4, Tilluft LØV-R m/Luna 125-125

LØV-R

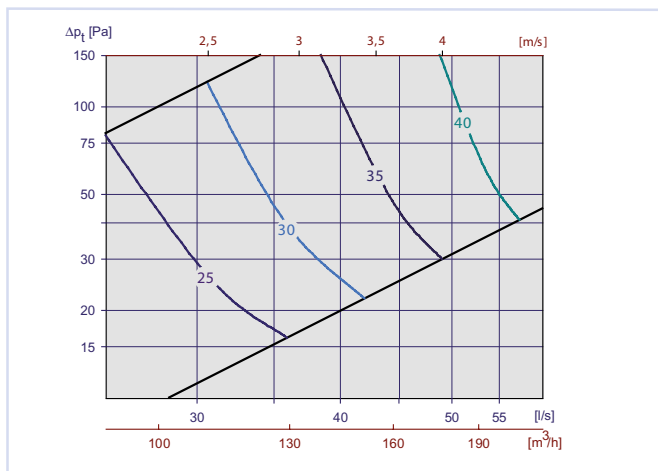


Diagram 5, Tilluft LØV-R m/Luna 125-160

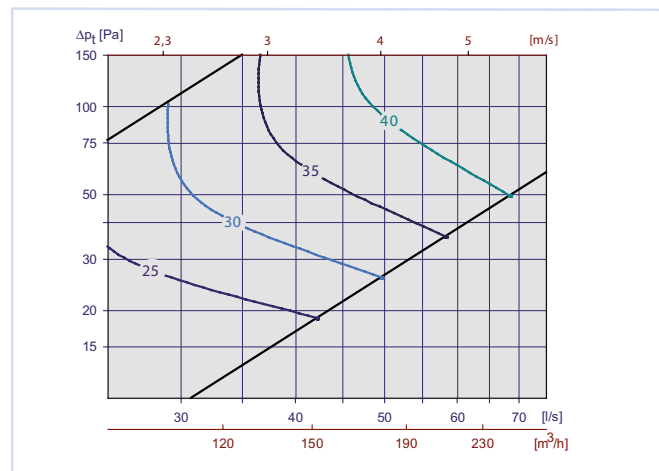


Diagram 6, Tilluft LØV-R m/Luna 125-200

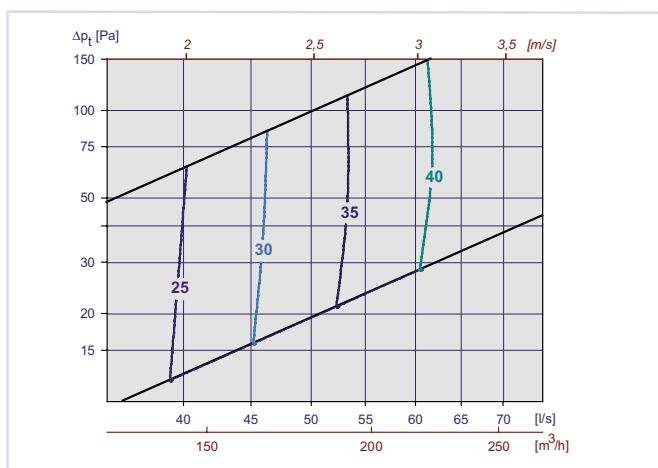


Diagram 7, Tilluft LØV-R m/Luna 160-160

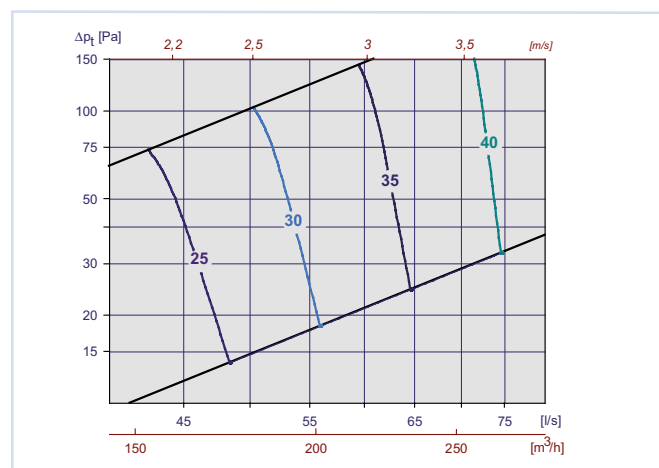


Diagram 8, Tilluft LØV-R m/Luna 160-200

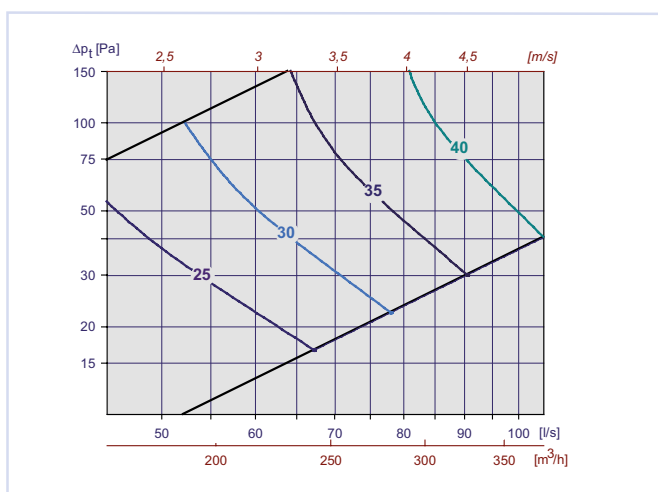


Diagram 9, Tilluft LØV-R m/Luna 160-250

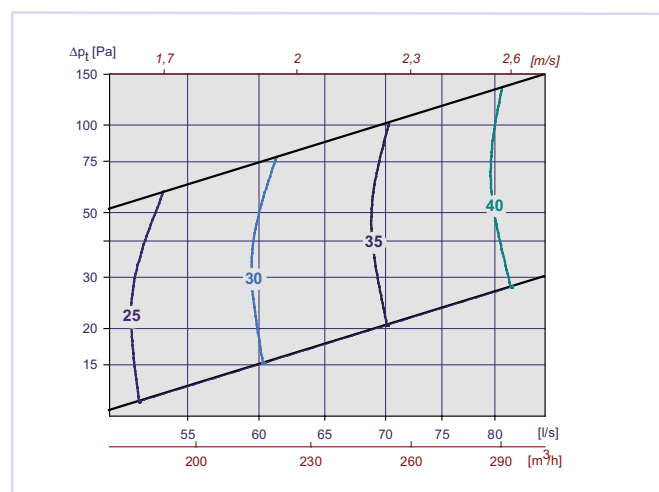
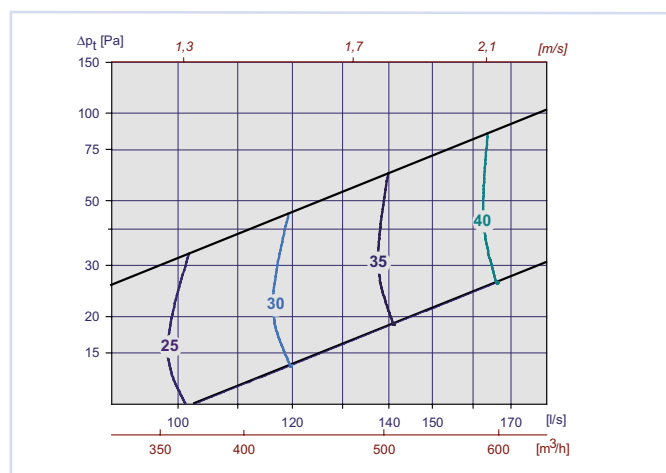
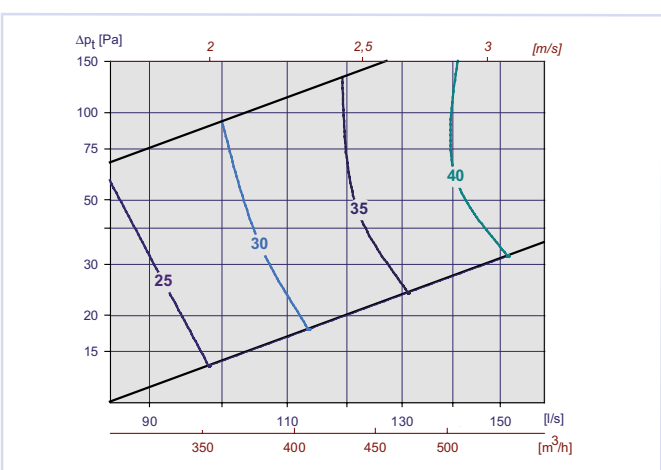
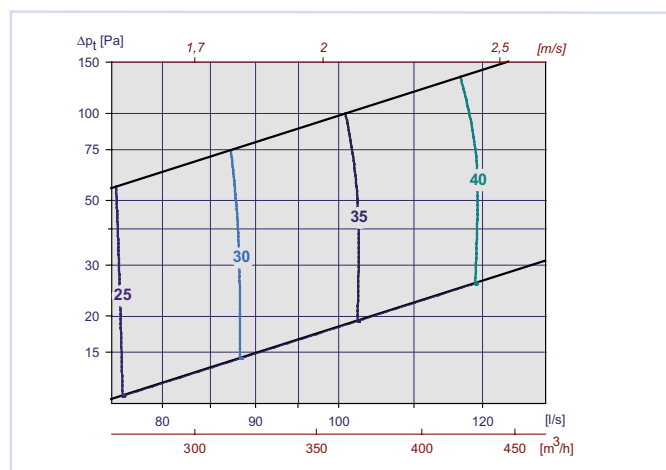
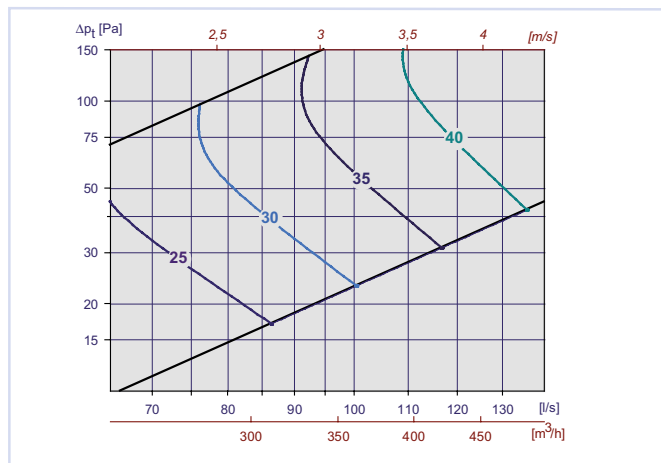
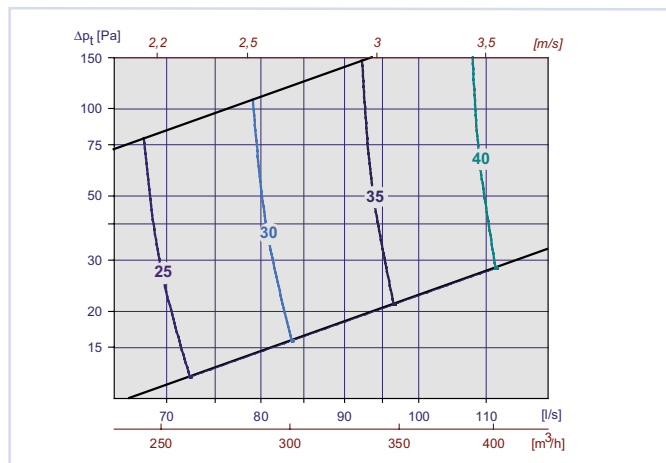


Diagram 10, Tilluft LØV-R m/Luna 200-200

LØV-R



LØV-R

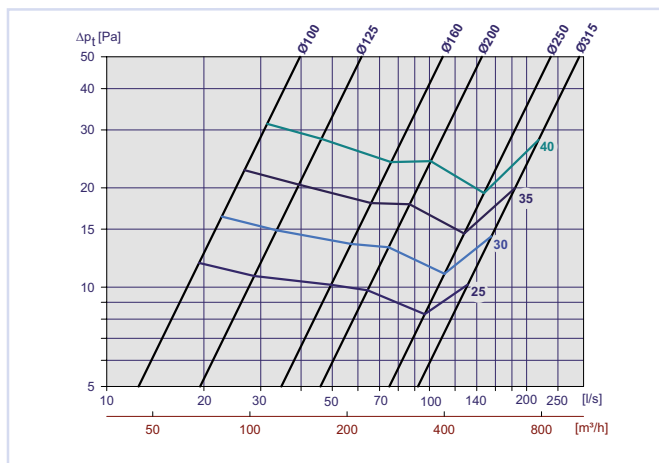


Diagram 16, Tilluft kapasitetsdiagram for LØV-R i kanalende.

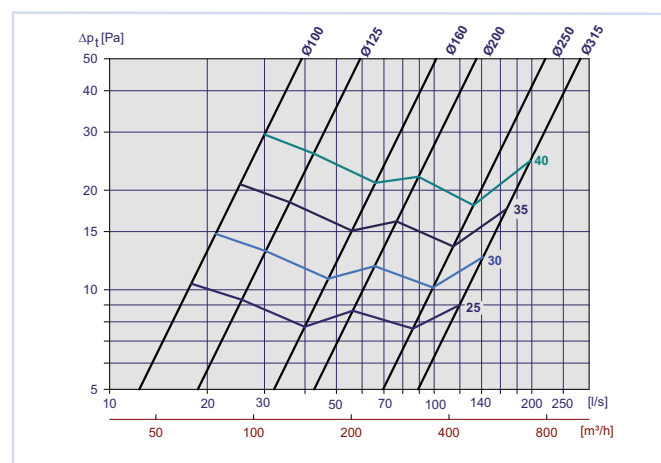


Diagram 17, Tilluft kapasitetsdiagram for LØV-R i 90° bend.

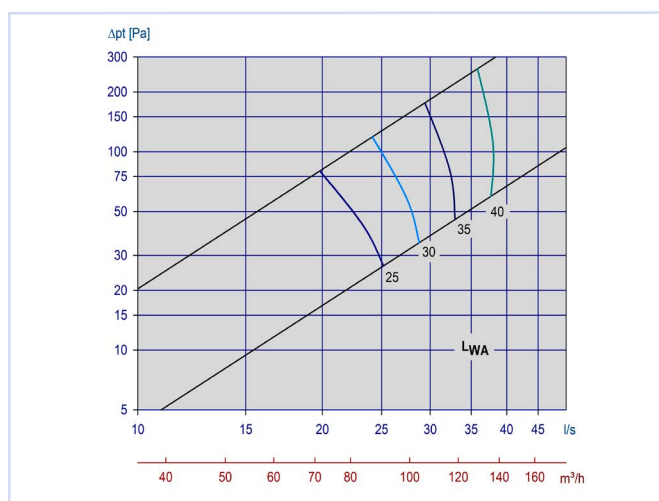


Diagram 18, Avtrekk LØV-R m/Luna 100-100

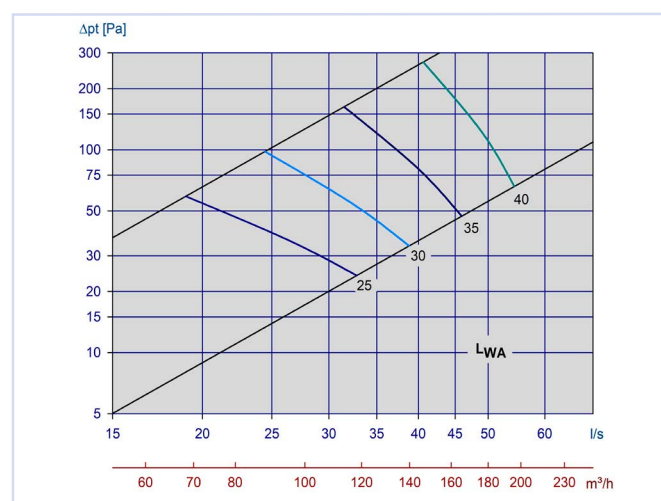


Diagram 19, Avtrekk LØV-R m/Luna 100-125

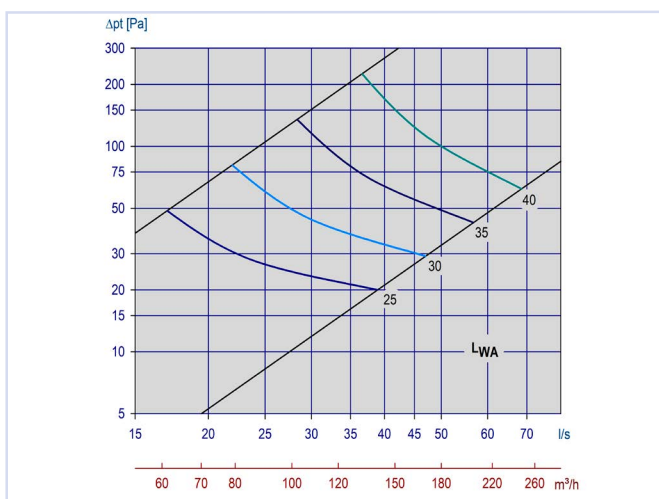


Diagram 20, Avtrekk LØV-R m/Luna 100-160

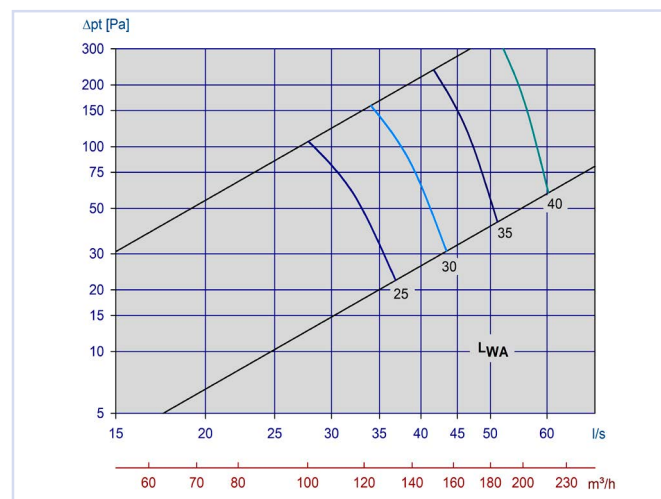
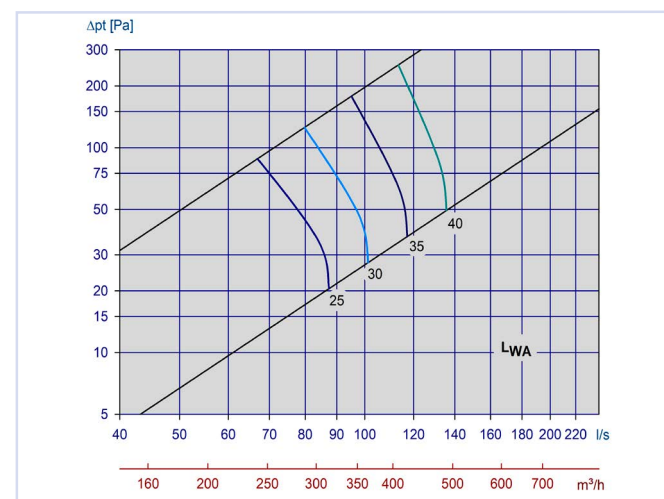
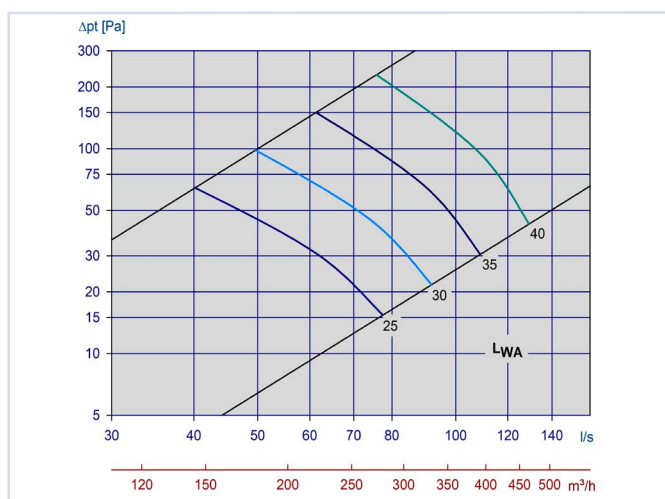
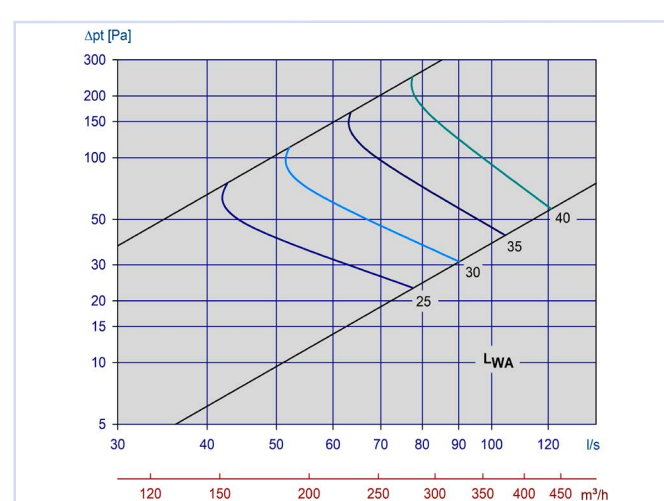
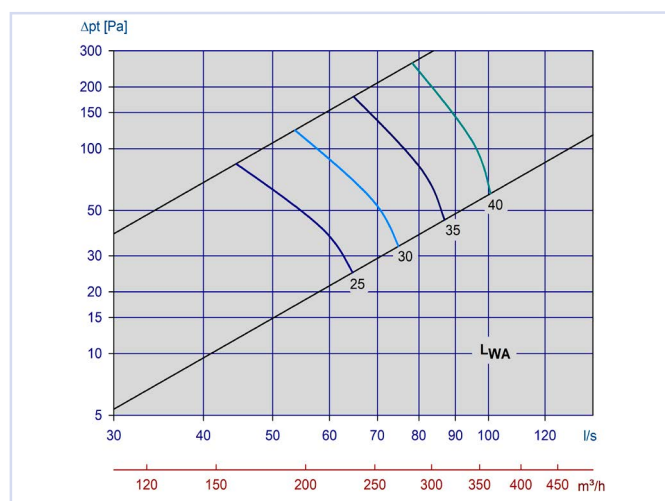
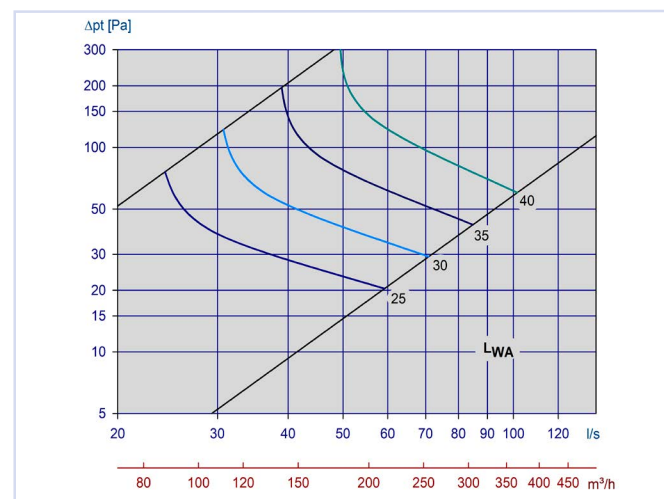
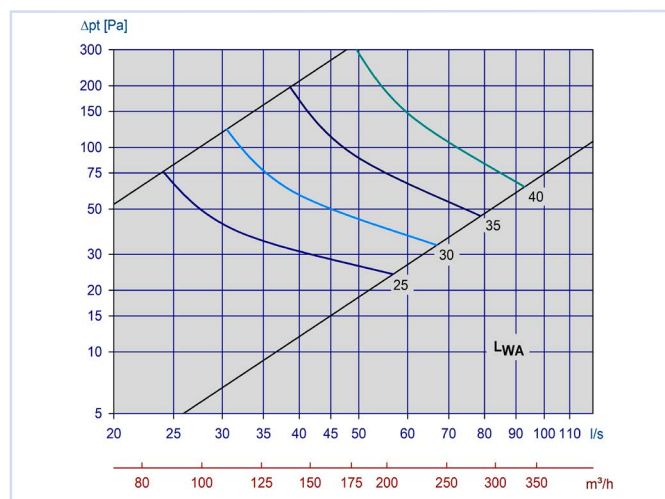


Diagram 21, Avtrekk LØV-R m/Luna 125-125

LØV-R



LØV-R

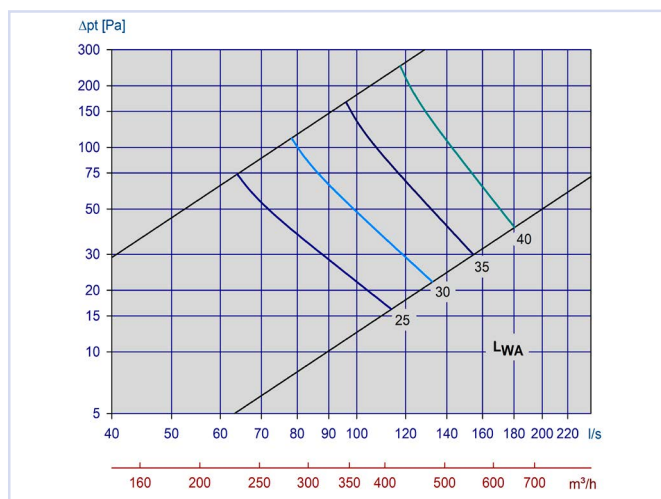


Diagram 28, Avtrekk LØV-R m/Luna 200-250

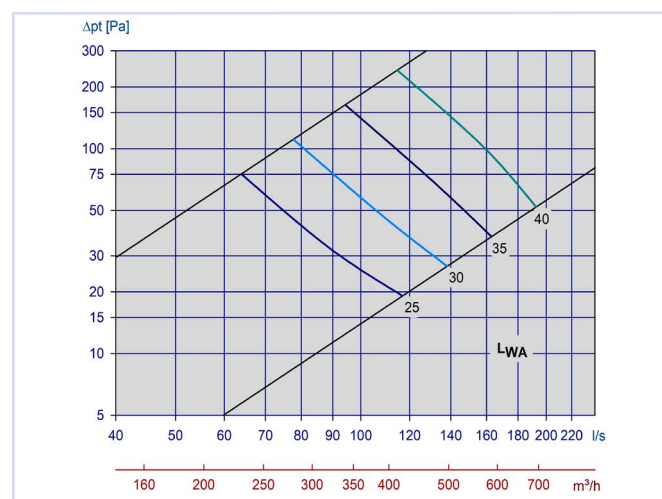


Diagram 29, Avtrekk LØV-R m/Luna 200-315

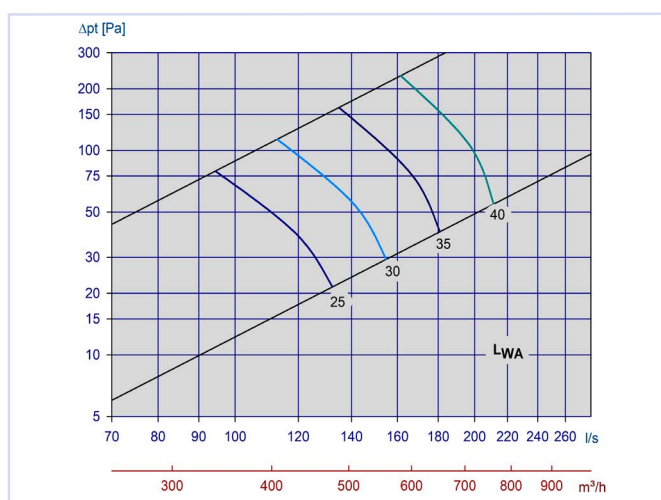


Diagram 30, Avtrekk LØV-R m/Luna 250-250

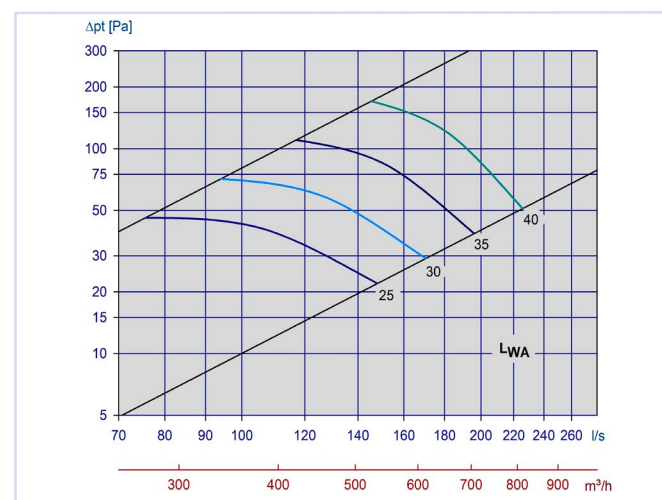


Diagram 31, Avtrekk LØV-R m/Luna 250-315

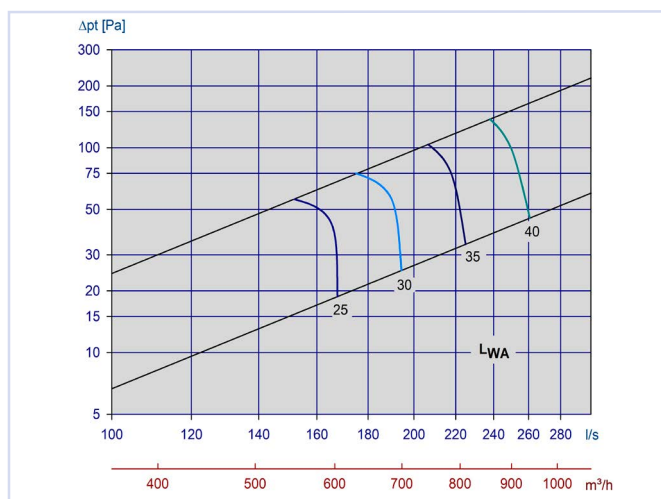


Diagram 32, Avtrekk LØV-R m/Luna 315-315

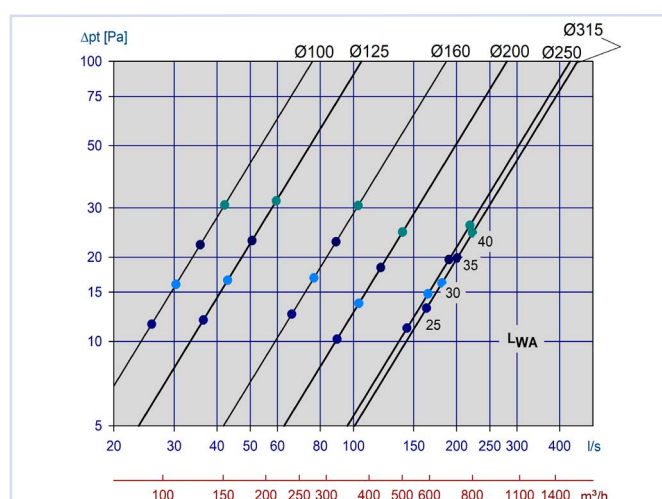


Diagram 33, LØV-R i kanalede

LØV-R

Statisk lyddemping inkl. enderefleksjon, LØV-R med Luna

LØV-R Dim.	Luna Dim.	Demping [dB]							
		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

Korreksjonsfaktor [KO], LØV-R med Luna

LØV-R Dim.	Luna Dim.	KO [dB]															
		Stengt spjeld								Åpent spjeld							
		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 lyddemping inkl. enderefleksjon for LØV-R

LØV-R	Demping [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

Korreksjonsfaktor [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

KASTELENGDE

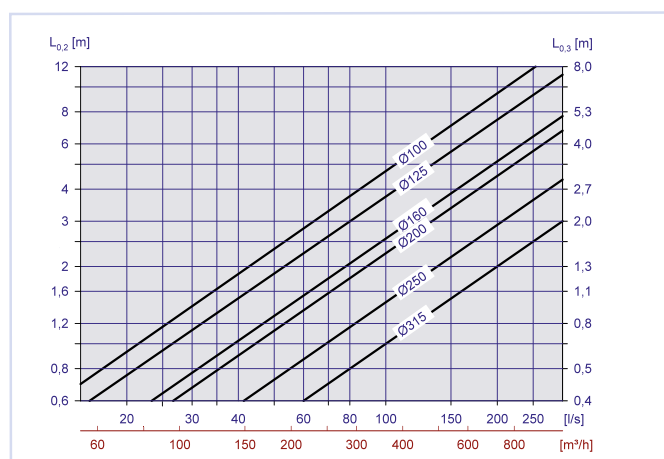
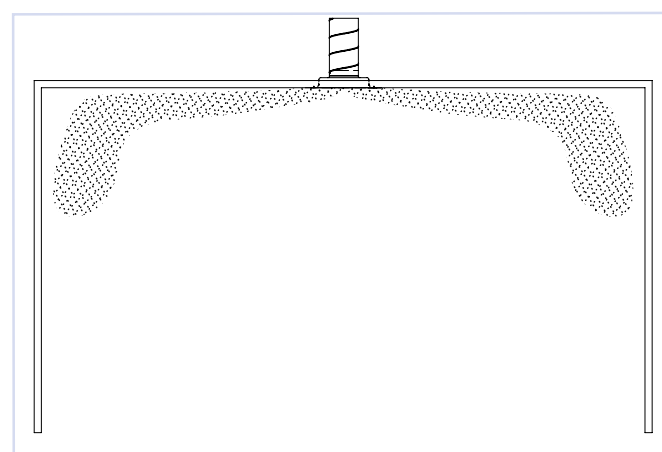


Diagram 34, LØV-R

SPREDNINGSMØNSTER

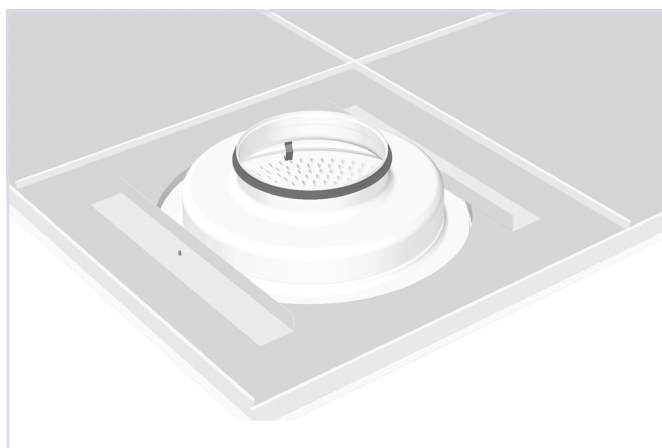


Figur 3

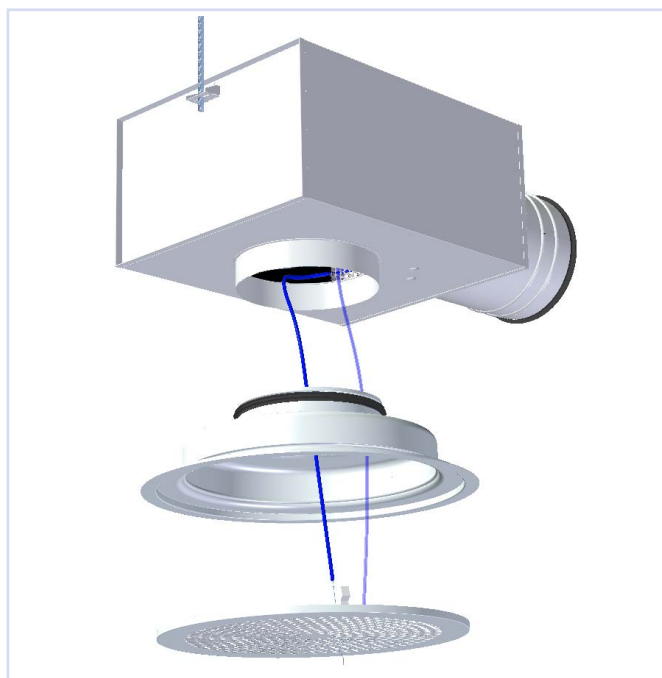
LØV-R

MONTERING

Ved montering i fast tak eller innfelt i himlingsplate festes LØV-R ved hjelp av to montasjevinkler (figur 4). Dersom plenumskammer Luna benyttes, pendles dette i opphongsbraketten i bakkant med gjengestag eller bånd (figur 5).



Figur 4, montasje

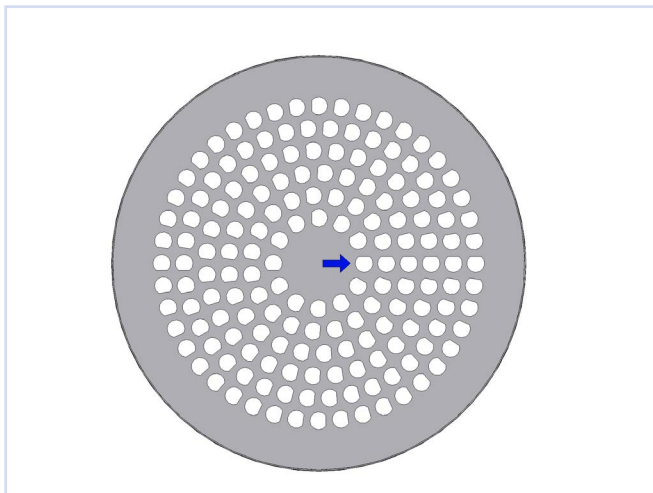


Figur 5, montasje

INNREGULERING

Ved innregulering må ventilfronten være påmontert. Måleslangen trekkes ut gjennom perforeringen i fronten, figur 6 viser hvor reguleringswiren må trekkes ut gjennom utvidet «Løv-flik» i senter av fronten.

Spjeldet låses med låsemutter på wiren, husk å skru låsemutteren skikkelig til slik at spjeldet ikke endrer stilling. K-faktorer for utregning av luftmengde finnes på merkelappen i ventilen, eller i vår innjusteringsguide på vår hjemmeside: www.trox.no.



Figur 6

VEDLIKEHOLD

Ventilen rengjøres med en fuktig klut. Ved rensing av kanalnettet fjernes ventilfronten for å komme til kanalen. Dersom Luna benyttes, demonteres fordelingsplaten og spjeldet for fri tilgang til kanalen.

MILJØ

Forespørsel vedrørende byggvaredeklarasjon kan rettes til en av våre selgere, eller finnes på vår hjemmeside: www.trox.no

LØV-R er utviklet og produsert av:

Rett til endringer forbeholdes.

TROX

Hovedkontor:
TROX Auranor AS, Auranorvegen 6, 2770 Jaren
Telefon: 61 31 35 00 www.trox.no