

TLG-LØV

Sirkulær tilluftsventil



- Designbeskyttet LØV-perforering
- Tåler stor undertemperatur
- Justerbar spaltehøyde
- Lavtbyggende
- Dokumentert med Luna plenumskammer
- Ecoson dempingsmateriale i kammer

TROX[®] TECHNIK

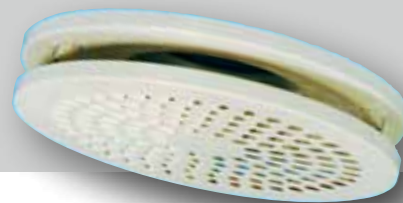
 **Auranor**

TROX Auranor Norge AS

Postboks 100
2712 Brandbu

Telefon +47 61 31 35 00
Telefaks+47 61 31 35 10
e-post: firmapost@auranor.no
www.trox.no

TLG-LØV



ANVENDELSE

TLG-LØV er en sirkulær tilluftsventil for montasje i himling. Den kan monteres i fast himling eller leveres med himlingsplate tilpasset forskjellige systemhimlinger. TLG-LØV har meget god induksjon og egner seg for både konstant og variabel luftmengde.

UTFØRELSE

TLG-LØV har frontplate med LØV-perforering og justerbar spaltehøyde. Rotasjonsmønster er standard. Sentrert mønster leveres som spesial. Andre utblåsmønstre på forespørsel. TLG-LØV leveres også med påmontert himlingsplate (HPL), se bestillingskode.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Ventilen og himlingsplaten er produsert i stål og har EPDM gummi-pakning på anslutningen. Hele ventilen er innvendig og utvendig lakkert i RAL 9010. Andre farger leveres på forespørsel.

HURTIGVALG

| TLG-LØV | [m ³ /h] | | |
|---------|---------------------|----------|----------|
| Dim. | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 100 | 87 | 104 | 123 |
| 125 | 144 | 167 | 194 |
| 160 | 238 | 273 | 312 |
| 200 | 328 | 378 | 436 |
| 250 | 609 | 707 | 820 |
| 315 | 897 | 1046 | 1220 |

Tabell 1, viser luftmengder ved oppgitt lydteknisk nivå. Maksimal spaltehøyde og ventil montert direkte i rett kanal.

BESTILLINGSKODE, TLG-LØV

Produkt: TLG-LØV-0-125-HPL-0
 SL = Spesiellakk
 S = Sentrert strålemønster
 E = Enveis LØV mønster
 Dimensjon: Ø100 - Ø315
 HPL = Påmontert himlingsplate 600x600

Eksempel:
 TLG-LØV-0-125-HPL-0
 Forklaring:
 TLG-LØV dim. Ø125 med påmontert himlingsplate 600x600.

BESTILLINGSKODE, Luna

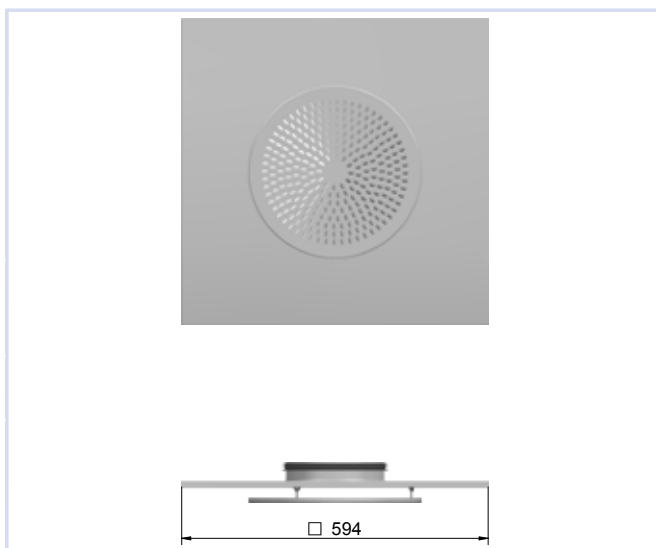
Produkt: Luna-0-0-125-125
 UI = Utløp montert inn, lav byggehøyde
 RH = **Luna for fast himlingsplate
 I = Isolert
 Dim. utløp: Ø100 - Ø315
 Dim. innløp: Ø100 - Ø315

Eksempel:
 Luna-0-0125-125
 Forklaring:
 Luna med innløp Ø125 og utløp Ø125.
 **Luna-RH, se tekst under utførelse og innregulering.

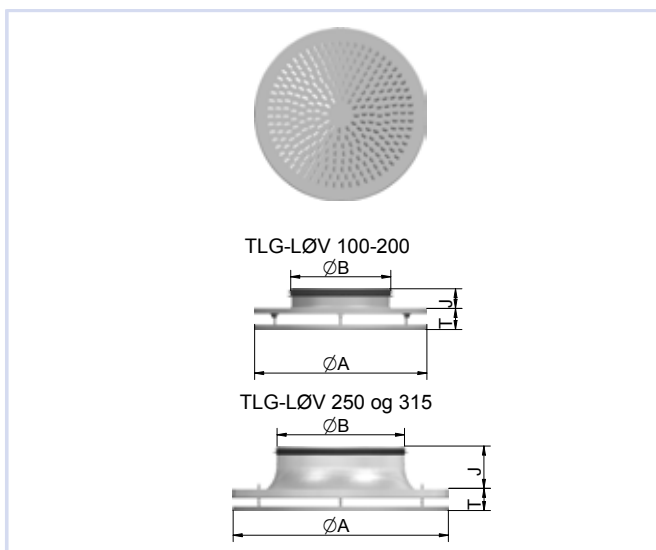
MÅL OG VEKT, TLG-LØV

| Dim. | A | B | J | T | Utsp. mål | Vekt ventil [kg] | Vekt ventil med *HPL[kg] |
|------|-----|-----|----|-------|-----------|------------------|--------------------------|
| 100 | 209 | 99 | 25 | 34-45 | 105 | 0,7 | 3,2 |
| 125 | 238 | 124 | 33 | 34-45 | 130 | 0,9 | 3,4 |
| 160 | 279 | 159 | 35 | 36-50 | 165 | 1,1 | 3,5 |
| 200 | 334 | 199 | 35 | 38-52 | 205 | 1,4 | 3,6 |
| 250 | 419 | 249 | 83 | 52-72 | 375 | 2,1 | 4 |
| 315 | 525 | 314 | 93 | 53-73 | 470 | 3,0 | 4,4 |

Tabell 2 (*HPL = Himlingsplate)



Figur 1



Figur 2

TLG-LØV med Luna plenumsammer



ANVENDELSE

Luna plenumsammer anbefales benyttet for å gi bedre lydemping, samt regulerings- og målemulighet. Luna er et rektangulært kammer med demonterbart spjeld som gir tilgang til anslutningskanal. Spjeldet låses i ønsket posisjon.

UTFØRELSE

Plenumsammeret Luna har spjeld og måleuttak for innregulering. Kammeret er isolert med Ecoson og kan leveres med én eller to dimensjonsforandringer mellom inn- og utløp. Kammeret kan også leveres med utvendig kondensisolasering [I], eller en variant [RH] hvor måleslange og vaier er ført gjennom kammerets underside.

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 vaier og måleslange må forlenges.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Luna leveres i galvanisert utførelse, innvendig isolert i fire sider med Ecoson fiberfri isolasjon.

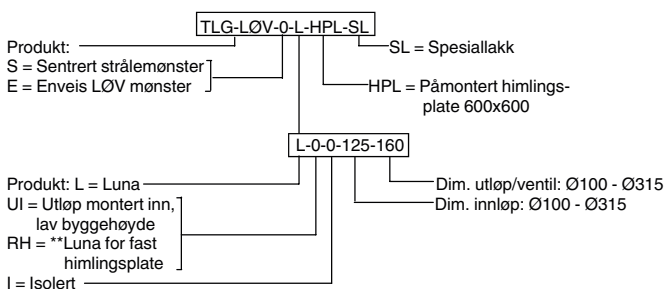
Anslutningen har EPDM gummipakning.

HURTIGVALG

| TLG-LØV Dim. | Luna Dim. | [m ³ /h] | | |
|--------------|-----------|---------------------|----------|----------|
| | | 25 dB(A) | 30 dB(A) | 35 dB(A) |
| 100 | 100-100 | 67 | 81 | 97 |
| 125 | 100-125 | 77 | 103 | 133 |
| | 125-125 | 94 | 112 | 133 |
| 160 | 125-160 | 94 | 130 | 169 |
| | 160-160 | 148 | 176 | 216 |
| 200 | 160-200 | 162 | 198 | 245 |
| | 200-200 | 216 | 252 | 295 |
| 250 | 200-250 | 245 | 295 | 389 |
| | 250-250 | 349 | 403 | 493 |
| 315 | 250-315 | 331 | 421 | 533 |
| | 315-315 | 547 | 626 | 720 |

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

BESTILLINGSKODE, TLG-LØV med Luna



Eksempel:
TLG-LØV-0-L-0-0-125-160-HPL-SL

Forklaring:
TLG-LØV ventil og Luna plenumsammer innløp Ø125 og utløp/ventil dim. Ø160
TLG-LØV påmontert himlingsplate 600x600, lakkert i spesialfarge RAL 9006*

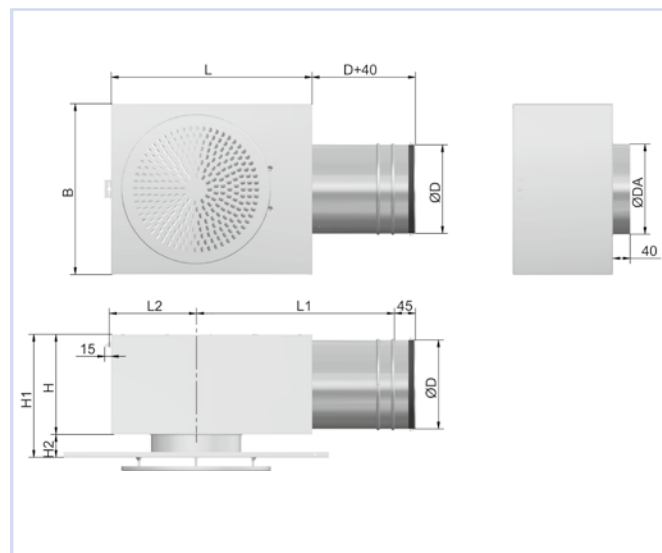
*Fargekode må angis.

**Luna-RH, se tekst under utførelse og innregulering.

MÅL OG VEKT, Luna

| Dim. | D | DA | B | H | H1 | H2 | L | L1 | L2 | Vekt Luna [kg] |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 100-100 | 99 | 102 | 220 | 122 | 177 | 55 | 325 | 295 | 133 | 2,3 |
| 100-125 | 99 | 127 | 220 | 122 | 177 | 55 | 325 | 295 | 133 | 2,3 |
| 100-160 | 99 | 162 | 220 | 122 | 177 | 55 | 360 | 310 | 150 | 2,4 |
| 125-125 | 124 | 127 | 250 | 147 | 202 | 55 | 360 | 335 | 150 | 2,4 |
| 125-160 | 124 | 162 | 250 | 147 | 202 | 55 | 360 | 335 | 150 | 2,9 |
| 125-200 | 124 | 202 | 250 | 147 | 202 | 55 | 400 | 355 | 170 | 3,1 |
| 160-160 | 159 | 162 | 340 | 182 | 237 | 55 | 400 | 390 | 170 | 4,1 |
| 160-200 | 159 | 202 | 340 | 182 | 237 | 55 | 400 | 390 | 170 | 4,2 |
| 160-250 | 159 | 252 | 340 | 182 | 282 | 100 | 452 | 415 | 198 | 4,6 |
| 200-200 | 199 | 202 | 380 | 222 | 277 | 55 | 452 | 460 | 198 | 5,7 |
| 200-250 | 199 | 252 | 380 | 222 | 322 | 100 | 452 | 460 | 198 | 5,7 |
| 200-315 | 199 | 317 | 380 | 222 | 322 | 100 | 515 | 485 | 228 | 6,1 |
| 250-250 | 249 | 252 | 390 | 272 | 372 | 100 | 515 | 535 | 228 | 7,4 |
| 250-315 | 249 | 317 | 390 | 272 | 372 | 100 | 515 | 535 | 228 | 7,4 |
| 315-315 | 314 | 317 | 500 | 337 | 437 | 100 | 600 | 655 | 260 | 11 |

Tabell 4



Figur 3

TLG-LØV

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.

Diagrammene gjelder ved maksimal spaltehøyde.

Eksempel:

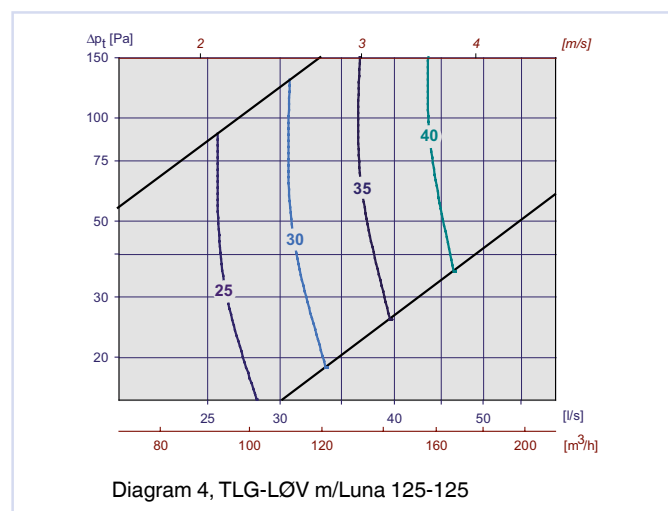
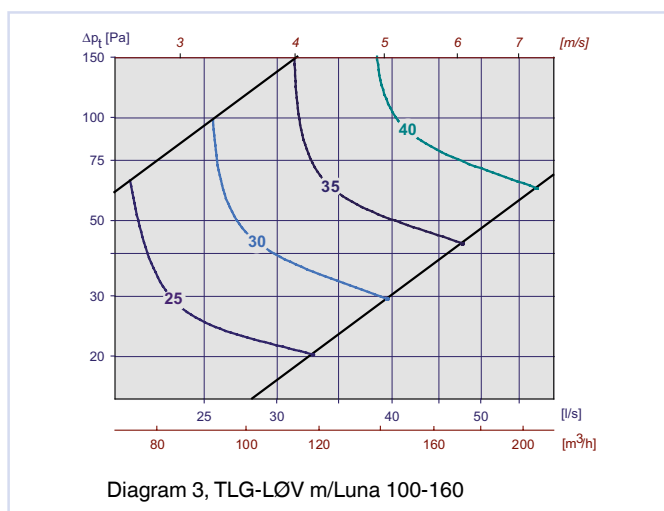
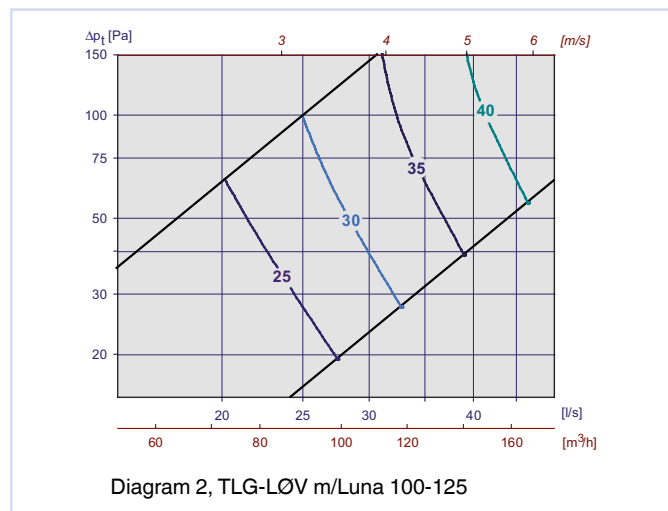
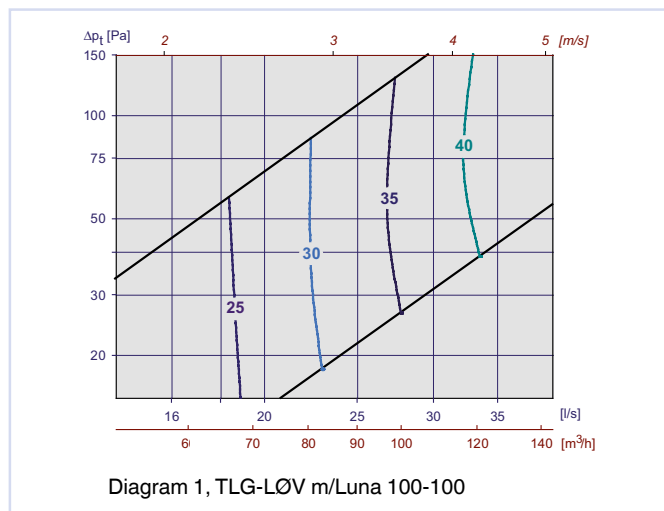
TLG-LØV med Luna 125-125, ønsket luftmengde 35 l/s.

Av diagram 4 finner vi at $L_{WA} = 31$ dB(A) ved åpent spjeld og 20 Pa totaltrykktap. Vi ønsker å finne følgende data:

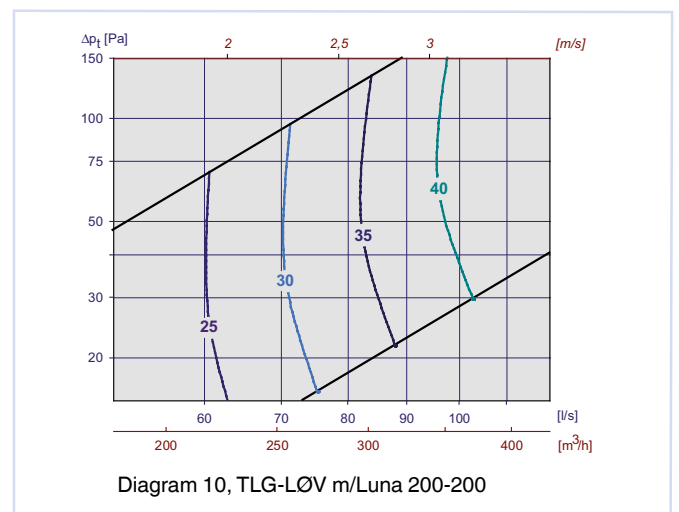
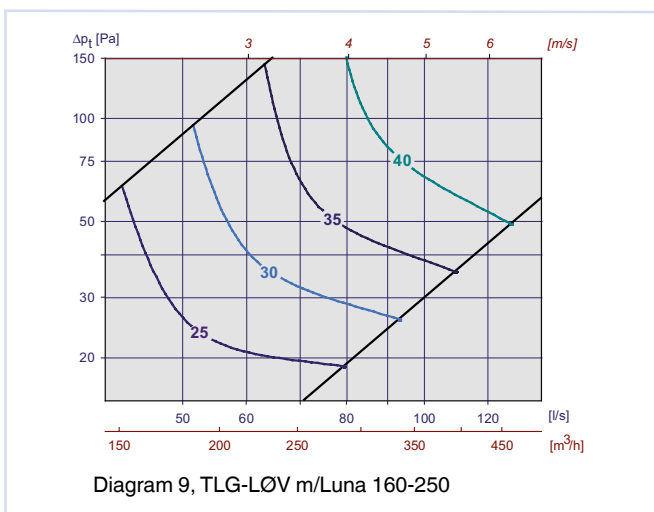
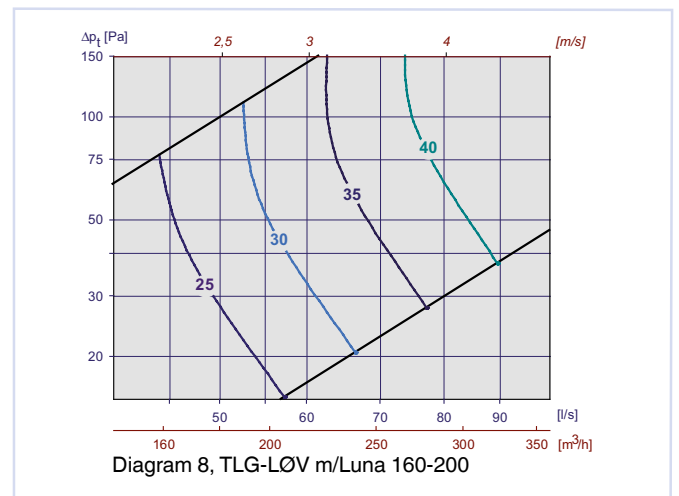
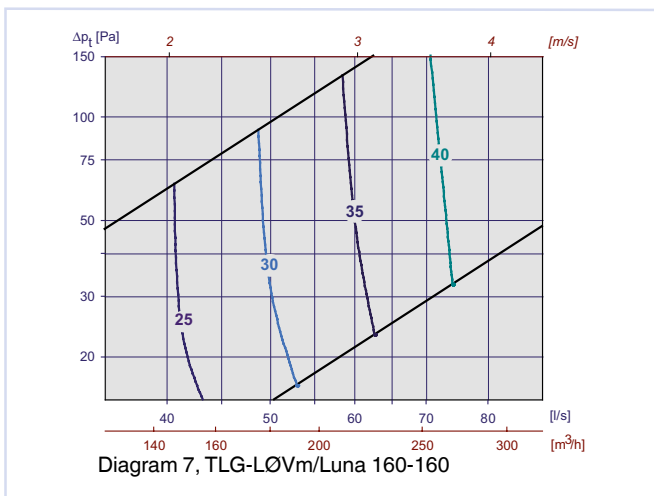
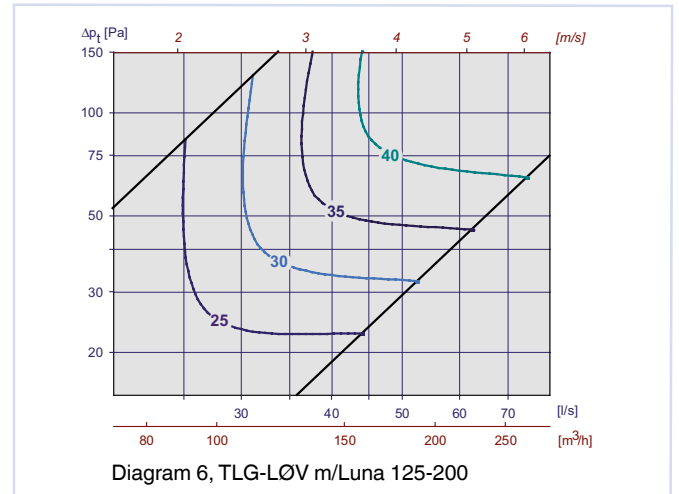
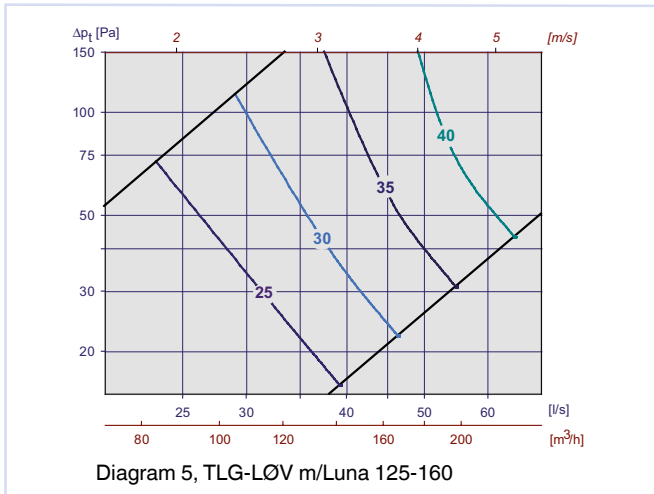
- avgitt lydeffektnivå i 250 Hz
- A-veid lydtrykknivå i et kontor
- A-veid lydtrykknivå i et kontor ved 50 Pa totaltrykktap, (dvs. 30 Pa struping over enhetens spjeld.)

- Korreksjonsfaktoren er 2 dB. Avgitt lydeffektnivå i 250 Hz blir da: $L_W = L_{WA} + KO = 31 + (2) = 33$ dB
- Hvis vi forutsetter romabsorpsjon tilsvarende $10m^2$ Sabine, blir A-veid lydtrykknivå: $31 - 4 = 27$ dB(A)
- Ved å følge linjen for 35 l/s i diagrammet opp til 50 Pa, avleses 33 dB(A) = økning på 2 dB, det vil si at A-veid lydtrykknivå blir 29 dB(A).

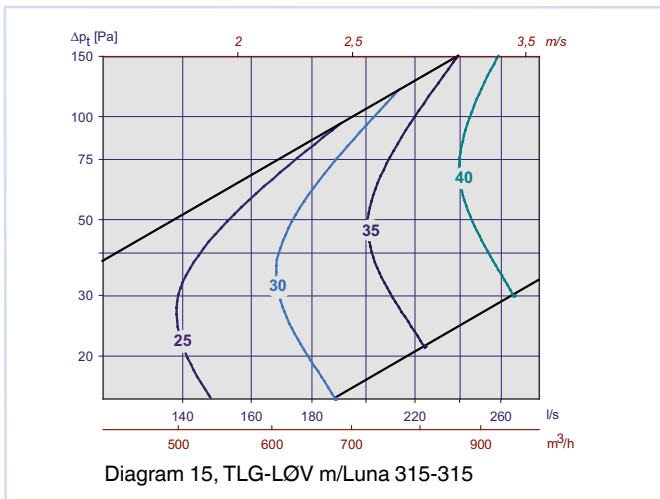
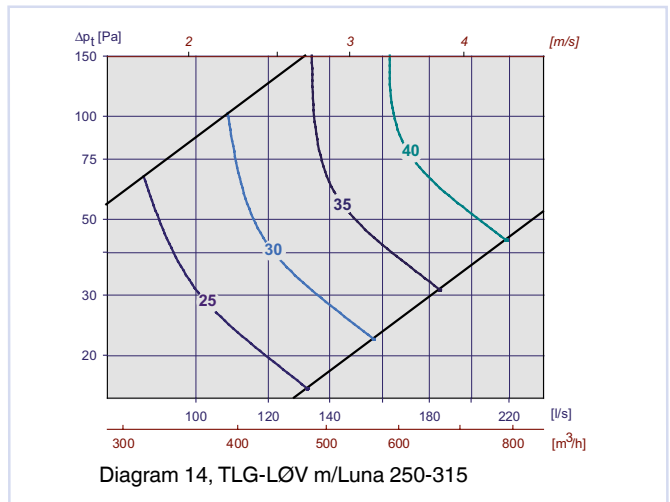
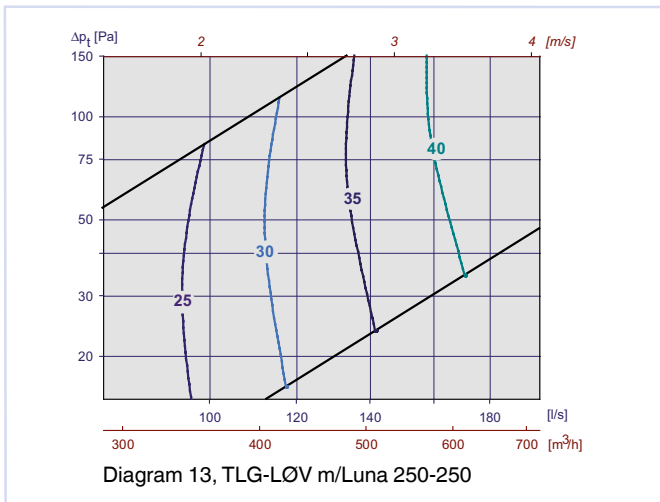
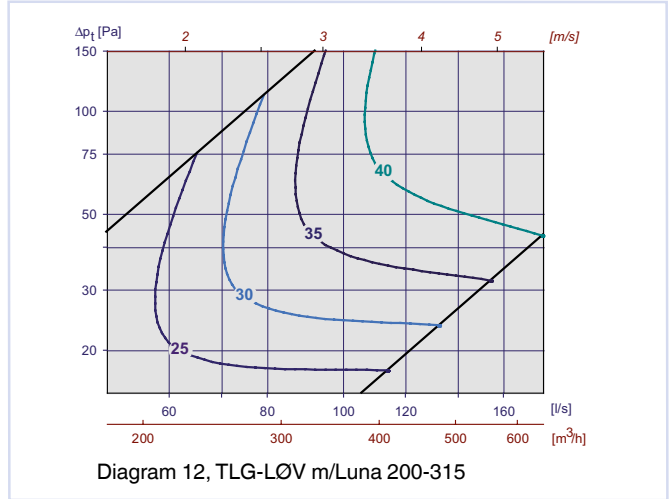
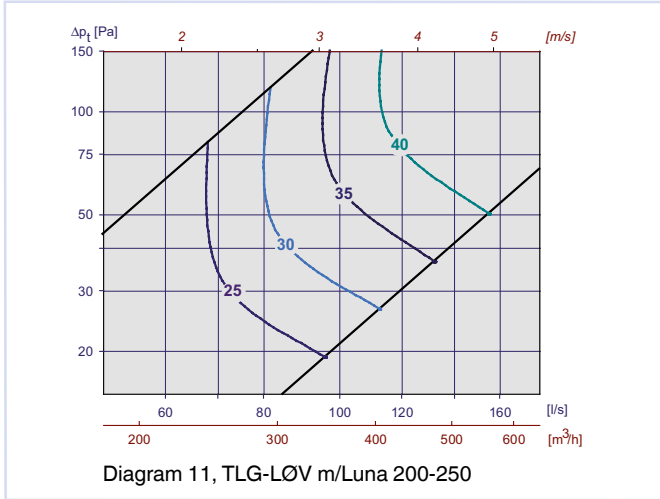
DIMENSJONERINGSDIAGRAM



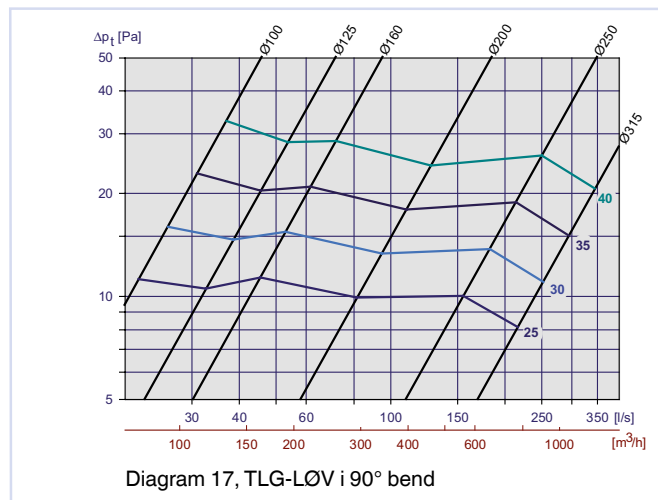
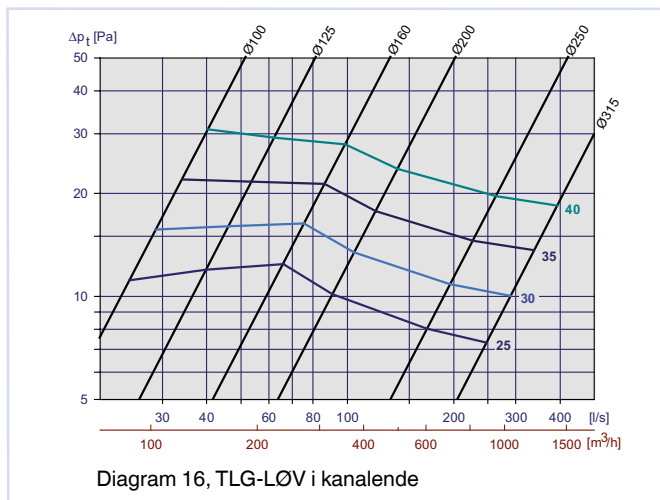
TLG-LØV



TLG-LØV



TLG-LØV



Statisk lydemping inkl. enderefleksjon, TLG-LØV med Luna

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

Tabell 5

TLG-LØV

Korreksjonsfaktor [KO], TLG-LØV med Luna

| TLG-LØV | Luna | KO [dB] | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------|---------|---------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--------------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| | | Stengt spjeld | | | | | | | | Åpent spjeld | | | | | | | |
| Dim. | Dim. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100 | 100-100 | -4 | 4 | 0 | -5 | -5 | -7 | -13 | -20 | -4 | 1 | -2 | -6 | -5 | -6 | -14 | -24 |
| 125 | 100-125 | -2 | 6 | 2 | -5 | -7 | -8 | -10 | -15 | -1 | 6 | 1 | -5 | -5 | -8 | -17 | -23 |
| 160 | 100-160 | -1 | 3 | 4 | -5 | -8 | -9 | -10 | -13 | -2 | 3 | 3 | -4 | -6 | -7 | -18 | -22 |
| 125 | 125-125 | 1 | 3 | 1 | -5 | -6 | -9 | -9 | -11 | 2 | 4 | 2 | -5 | -5 | -8 | -17 | -22 |
| 160 | 125-160 | -9 | 0 | 0 | -7 | -8 | -8 | -7 | -10 | -6 | 1 | 2 | -5 | -6 | -7 | -16 | -24 |
| 200 | 125-200 | 0 | 0 | -1 | -6 | -9 | -9 | -6 | -8 | 3 | 3 | 2 | -4 | -5 | -8 | -17 | -21 |
| 160 | 160-160 | 2 | 3 | 0 | -5 | -6 | -7 | -11 | -12 | 2 | 3 | 1 | -4 | -5 | -9 | -18 | -19 |
| 200 | 160-200 | 0 | 3 | 2 | -6 | -8 | -7 | -9 | -10 | 4 | 3 | 2 | -4 | -5 | -9 | -19 | -20 |
| 250 | 160-250 | 0 | 0 | -2 | -8 | -10 | -6 | -7 | -9 | 1 | 1 | 1 | -5 | -4 | -8 | -19 | -21 |
| 200 | 200-200 | 3 | 4 | -1 | -5 | -5 | -7 | -14 | -15 | 2 | 3 | -2 | -6 | -4 | -6 | -17 | -24 |
| 250 | 200-250 | -1 | 1 | -3 | -7 | -7 | -6 | -9 | -10 | 1 | 1 | -1 | -3 | -4 | -9 | -20 | -22 |
| 315 | 200-315 | -2 | -1 | -4 | -8 | -9 | -5 | -7 | -10 | 2 | -1 | -4 | -6 | -3 | -8 | -19 | -26 |
| 250 | 250-250 | 1 | 3 | -3 | -4 | -5 | -8 | -10 | -11 | 2 | 4 | -1 | -3 | -4 | -9 | -19 | -22 |
| 315 | 250-315 | -2 | -1 | -4 | -8 | -9 | -5 | -7 | -10 | 1 | -1 | -4 | -6 | -3 | -8 | -19 | -26 |
| | 315-315 | -4 | -4 | -6 | -2 | -2 | -11 | -21 | -25 | 1 | 1 | -4 | -4 | -4 | -7 | -19 | -25 |

Tabell 6

Statisk lydemping inkl. enderefleksjon for TLG-LØV

| TLG-LØV | Demping [dB] | | | | | | | |
|---------|--------------|-----|-----|-----|----|----|----|----|
| Dim. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100 | 26 | 18 | 13 | 7 | 3 | 2 | 3 | 6 |
| 125 | 22 | 16 | 11 | 6 | 1 | 0 | 2 | 4 |
| 160 | 19 | 14 | 11 | 4 | 1 | 0 | 3 | 4 |
| 200 | 16 | 12 | 7 | 3 | 0 | 0 | 2 | 3 |
| 250 | 16 | 10 | 5 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |
| 315 | 15 | 7 | 4 | 1 | 0 | 0 | 1 | 2 |

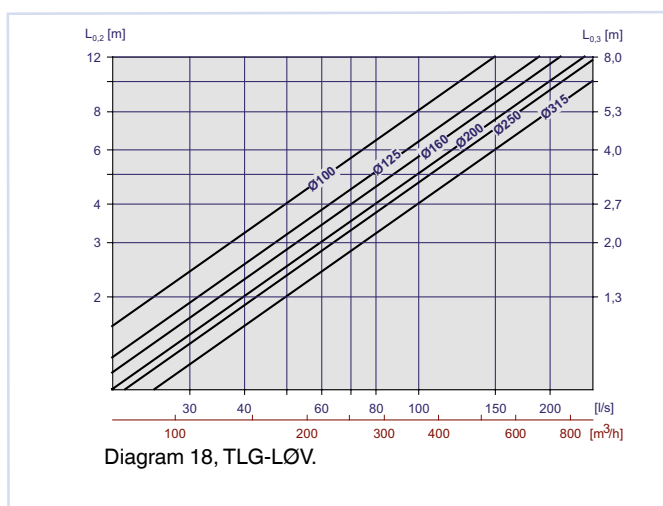
Tabell 7

Korreksjonsfaktor [KO], TLG-LØV

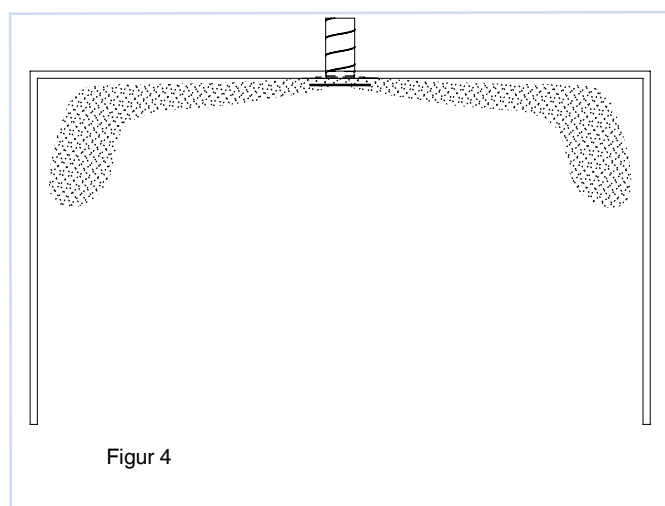
| TLG-LØV | KO [dB] | | | | | | | |
|---------|---------|-----|-----|-----|----|----|-----|-----|
| Dim. | 63 | 125 | 250 | 500 | 1k | 2k | 4k | 8k |
| 100 | -3 | -1 | -6 | -6 | -5 | -5 | -13 | -22 |
| 125 | -6 | -4 | -6 | -6 | -6 | -5 | -12 | -23 |
| 160 | 1 | -1 | -3 | -4 | -5 | -6 | -16 | -21 |
| 200 | 0 | 0 | -5 | -6 | -5 | -5 | -16 | -24 |
| 250 | 0 | -5 | -5 | -4 | -3 | -7 | -20 | -21 |
| 315 | -3 | -7 | -8 | -6 | -3 | -6 | -19 | -26 |

Tabell 8

KASTELENGDE, TLG-LØV



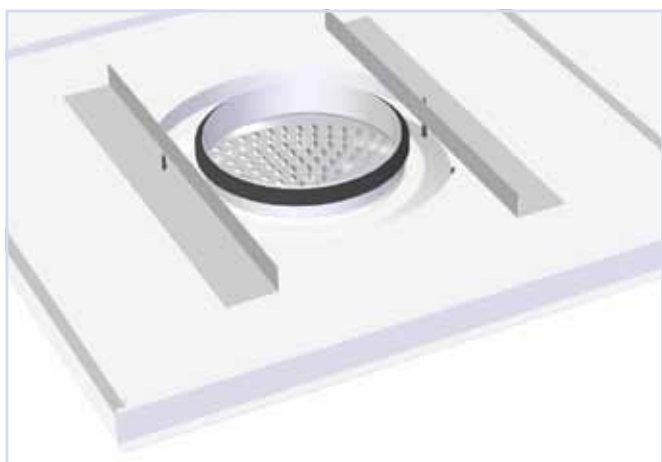
SPREDNINGSMØNSTER, TLG-LØV



TLG-LØV

MONTERING

Ved montering i fast tak eller innfelt i himlingsplate festes TLG-LØV ved hjelp av to montasjevinkler som vist i figur 5, eller ventilen skrues fast i kammerts utløp. Ved montasje i systemhimling anbefales å benytte komplett himlingsplate (HPL). Dersom plenumskammer Luna benyttes pendles dette i opphengsbraketten i bakkant med gjengestag eller bånd (figur 6).



Figur 5, montasje



Figur 6, montasje

INNREGULERING

Ved innregulering må ventilfronten være påmontert. Måleslange og reguleringsvaier trekkes ut gjennom spalten på ventilen, alternativt fjern himlingsmodul ved siden av ventilen når Luna-RH benyttes. Spjeldet låses med låsemutter på vaieren. K-faktorer for utregning av luftmengde finnes på merkelappen i ventilen, eller i vår innjusteringsguide på vår hjemmeside: www.trox.no.

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

TLG-LØV er utviklet og produsert av:

Retten til endringer forbeholdes.