

Tellus-LÖV

Cirkulärt tilluftsdon för frihängande montage



- Mönsterskyddad LÖV-perforering
- Tål hög undertemperatur
- Justerbar spalthöjd
- Ljudabsorbent av polyester i lådan
- Möjlighet till centrera dysorna vid stora takhöjder

TROX

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
NO-2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

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

Tellus-LÖV



ANVÄNDNING

Tellus-LÖV är ett cirkulärt tilluftsdon med perforerade dysor för frihängande montage. Den har mycket god induktion och lämpar sig för såväl konstant som variabel luftmängd. Donet finns även med genomloppsfunktion.

UTFÖRANDE

Tellus-LÖV har demonterbar frontplatta med LÖV-perforering och justerbar spalthöjd. Rotationsmönster är standard. Andra utblåsningsmönster på förfrågan. Lådan är isolerad med en ljudabsorbent av polyester och har måttuttag och uttagbart spjäll för injustering. Donet kan fås som standard eller i lågbyggt utförande. Standardvarianten kan även fås med genomlopp som visat i figur 3.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

Donet är tillverkat i plåt och lackerad i RAL 9003 - glans 30. Andra färger kan fås på förfrågan. Den är isolerad med en ljudabsorbent av polyester invändigt. Anslutningen har EPDM-gummipackning. I omålat utförande levereras lådan i galvaniserat stål medan frontplåten är lackerad i RAL 9006.

SNABBVAL, TELLUS-LÖV-H/L

Snabbval vid maximal spalthöjd för Tellus LÖV

Tellus-LÖV	[l/s]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	17	28	42
125	30	40	54
160	47	63	81
200	72	92	119
250	105	130	165
315	164	212	265

Tabell 1, Tabellen visar luftmängder vid angiven ljudeffektnivå och 30Pa totaltryck.

SNABBVAL, TELLUS-LÖV-H/D

Snabbval vid maximal spalthöjd för Tellus LÖV typ D tillsammans med en Tellus LÖV som en enhet.

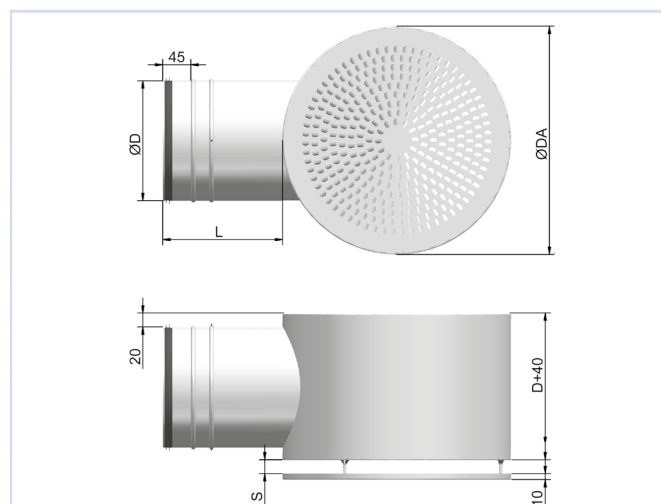
Tellus-LÖV HD	[l/s]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
200	75	106	152
250	100	130	219
315	165	242	350

Tabell 2, Tabellen visar luftmängder vid angiven ljudeffektnivå och 30Pa totaltryck.

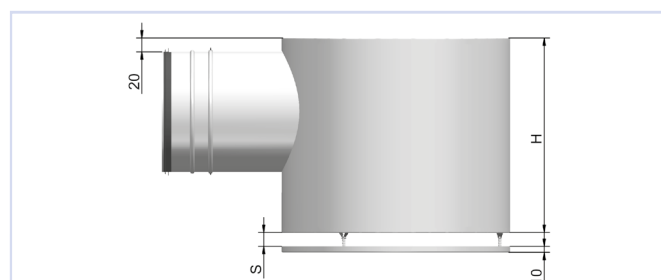
MÅTT OCH VIKT, TELLUS-LÖV

Dim.	D	DA	H	L	S	Vikt [kg]
100	99	243	172	131	11/15/22	2,5
125	124	243	210	152	11/15/22	2,6
160	159	282	262	170	13/20/27	3,3
200	199	380	322	196	13/20/27	4
250	249	416	397	238	12/26/36	5,5
315	314	525	494	282	12/26/36	7

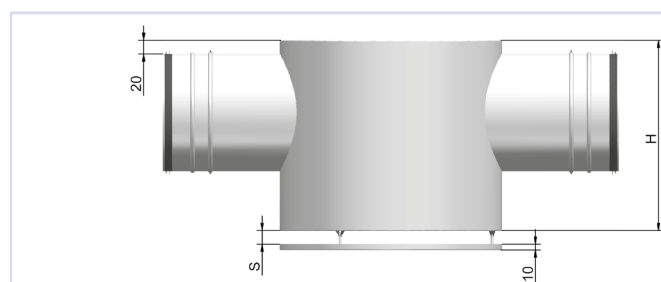
Tabell 3



Figur 1, Tellus-LÖV-L



Figur 2, Tellus-LÖV-H



Figur 3, Tellus-LÖV-H-D

Tellus-LÖV



 BESTÄLLNINGSKOD, TELLUS-LÖV-H/L

Beställningskod

Tellus-LÖV-H-200-0

1 2 3 4

1 Type

Tellus-LÖV LÖV mönster

Tellus-LÖV-S LÖV nedåtgående mönster

2 Version

H Hög version*

L Låg version

*D=genom koppling ø200-ø315

3 Dimension

Ø100- Ø315

4 Lackering

0 Standard RAL 9003

UL U lackerad

SL-RAL Special lack RAL

SL-NCS Special lack NCS

Exempel: Tellus-LÖV- H- 200- 0:

Type	Tellus-LÖV
Version	Hög
Dimension	ø200
Lackering	Standard RAL 9003

Tellus-LÖV

LJUDTEKNISK DATA

I diagrammen anges summerad A-vägd ljudeffektnivå från donet, L_{WA} . Korrektionsfaktorerna i tabell 5, på sidan 6, används för att beräkna utsänd ljudeffektnivå per oktavband, $L_W = L_{WA} + KO$. Ljudtrycksnivån i ett rum med absorption motsvarande $10m^2$. Sabine kommer att vara 4 dB lägre än den angivna ljudeffektnivån.

Montage direkt i bøj medför en ljudökning på 2–3 dB i förhållande till kanalände med längd $6x\text{ØD}$.

Samtliga diagram gäller för maximal spalthöjd.

Exempel:

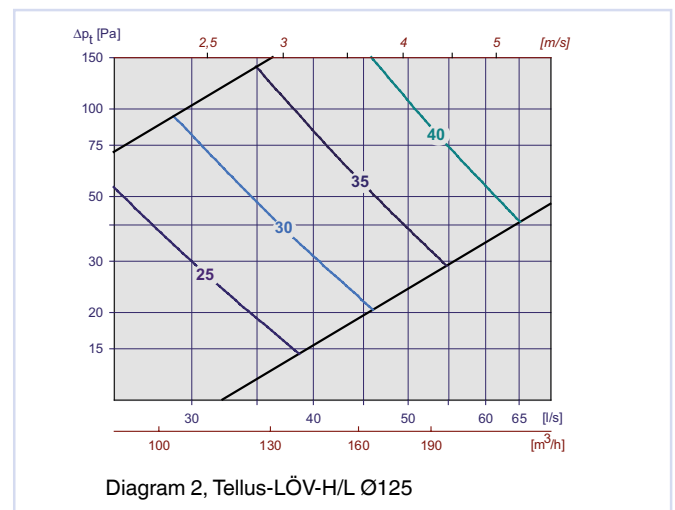
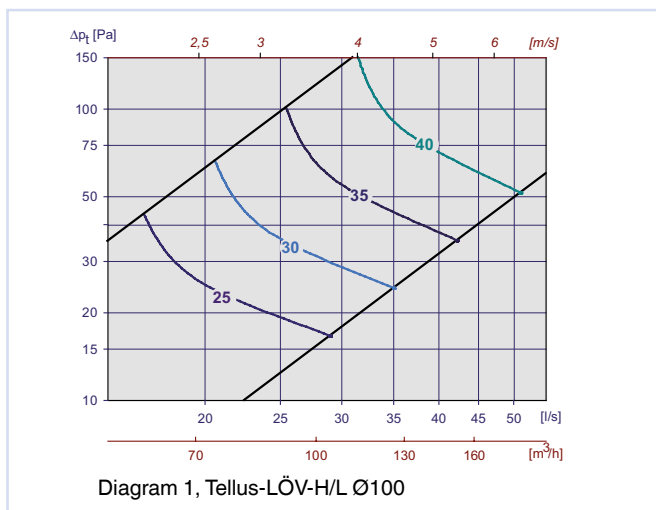
I en kontorslokal ska det tillföras 75 l/tiluft och för detta väljer man en Tellus-LÖV 160 med maximal spalthöjd. Rumsdämpningen är 6 dB, och det beräknas att donets spjäll ska strypas 20 Pa. Av diagram 3 framgår att $L_{WA} = 32\text{dB(A)}$ vid öppet spjäll och 21 Pa totaltryckfall.

Vi vill beräkna:

- Utsänd ljudeffektnivå från ventilen i 250 Hz vid öppet spjäll.
- A-vägd ljudtrycksnivå i rummet med öppet spjäll.
- A-vägd ljudtrycksnivå i rummet vid strypt spjäll.
- Utsänd ljudeffektnivå från ventilen i 250 Hz vid strypt spjäll.

- Tabell 4 visar att korrektionsfaktorn för 250 Hz är +2dB, L_W för 250 Hz blir då: $L_{WA} + KO = 32 + 2 = 34$ dB
- Med 6 dB rumsdämpning blir ljudtrycksnivån i rummet: $32 - 6 = 26\text{dB(A)}$
- Med 20 Pa strypning kommer vi upp i 41 Pa, och diagrammet visar att L_{WA} ökar med 3 dB. Ljudtrycksnivån blir då: $26 + 3 = 29\text{dB(A)}$
- Av tabell framgår att korrektionsfaktorn för 250 Hz är -1 dB vid stängt spjäll och +2 dB vid öppet spjäll. Placeringen av vår driftpunkt stödjer att vi använder faktorn 0. Driftpunkten i diagrammet ligger på ljudlinjen till 35 dB-kurvan, så att den utsända ljudeffektnivån vid 250 Hz blir:
 $L_W = L_{WA} + KO = 35 + 0 = 35$ dB(A)

DIMENSIONERINGSDIAGRAM



Tellus-LÖV

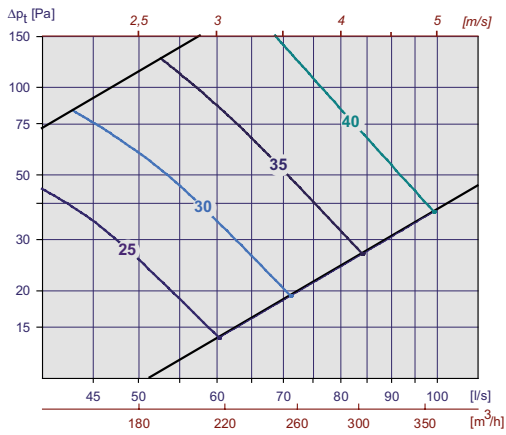


Diagram 3, Tellus-LÖV-H/L Ø160

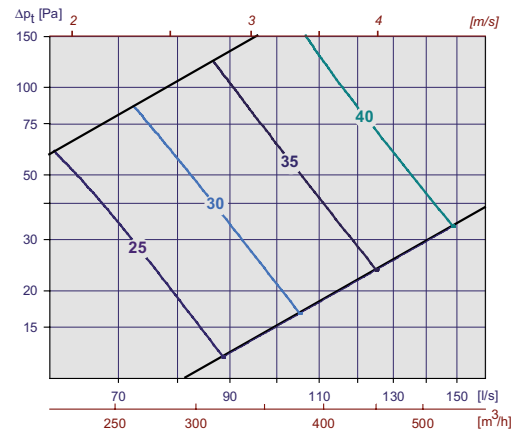


Diagram 4, Tellus-LÖV-H/L Ø200

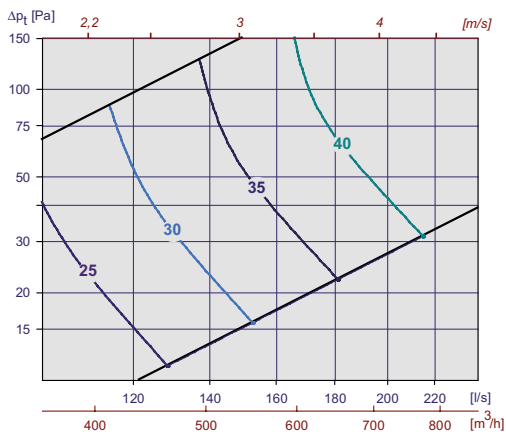


Diagram 5, Tellus-LÖV-H/L Ø250

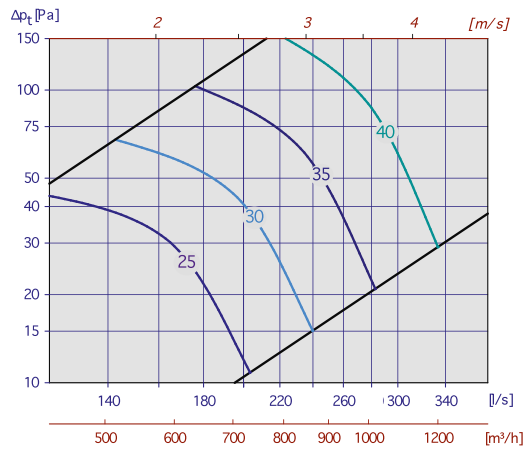
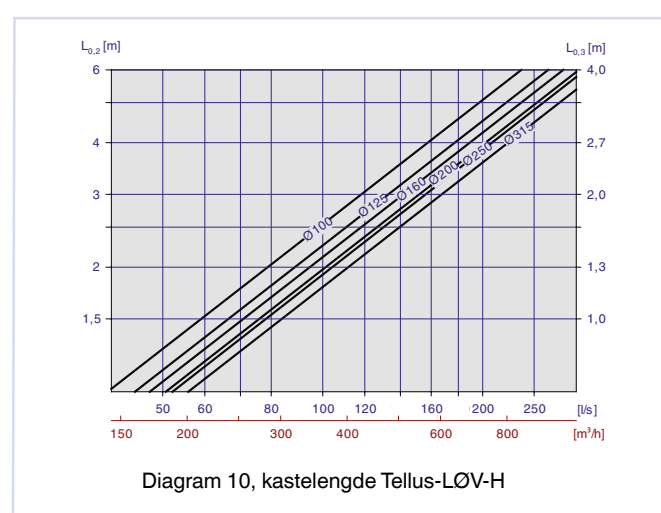
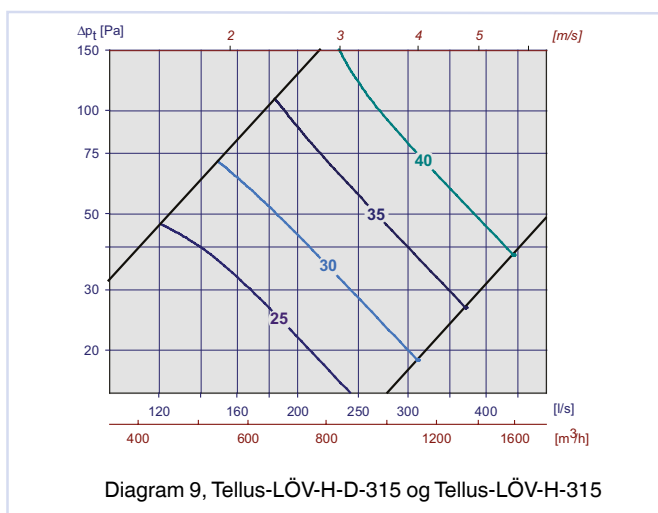
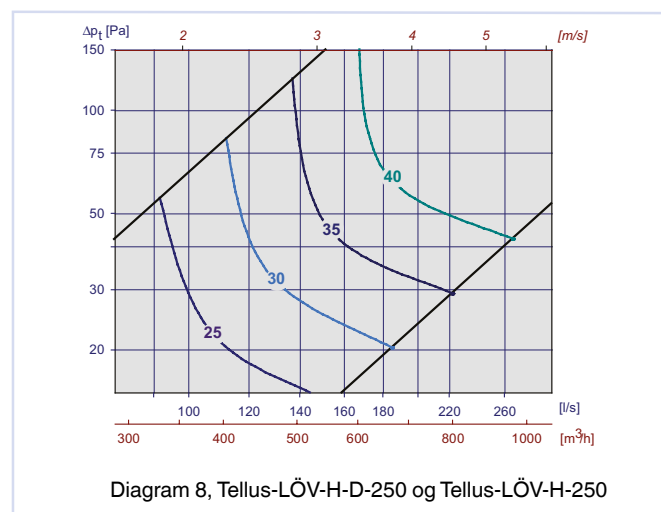
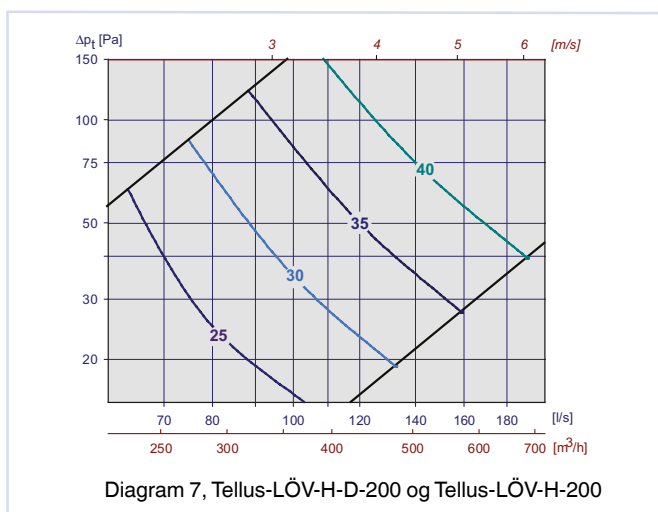


Diagram 6, Tellus-LÖV-H/L Ø315

Tellus-LÖV

DIMENSIONERINGSDIAGRAM FÖR TELLUS-LÖV-H-D, med genomlopp

Diagrammen visar att den totala utsända ljudeffektnivån från två enheter i serie, där den första är en Tellus-LÖV-H-D som visat på figur 3, sidan 2. Spjället i den sista enheten är strypt så att luftmängden på de båda enheterna är densamma.



Tellus-LÖV

Tellus-LÖV	Dämpning [dB]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	24	15	9	11	13	12	10	13
125	21	12	7	13	14	12	13	13
160	20	10	8	13	13	13	11	16
200	17	6	8	12	11	9	5	5
250	15	8	8	11	10	11	10	9
315	17	7	10	11	10	12	13	15

Tabell 4 statistik ljuddämpning inkl. ändreflektion, Tellus-LÖV

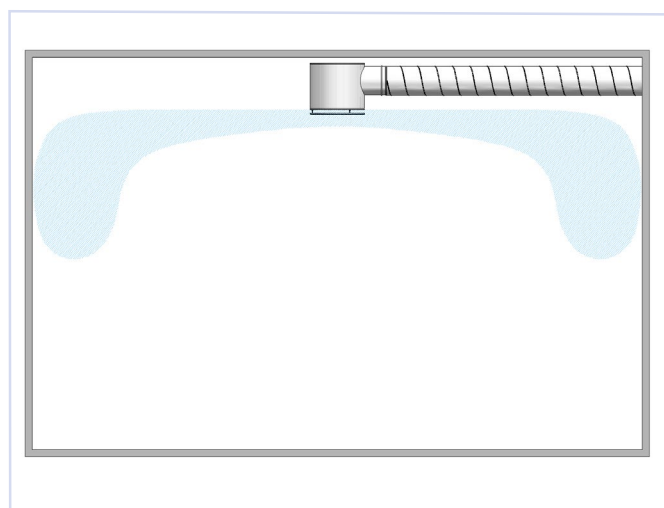
Tellus-LÖV	KO [dB]															
	Stängt spjäll								Öppet spjäll							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	-5	-6	2	-3	-7	-10	-10	-12	1	-3	3	-1	-7	-10	-17	-23
125	-5	-5	1	-5	-8	-8	-7	-11	-1	0	3	-3	-6	-10	-17	-23
160	-5	-4	-1	-8	-10	-7	-6	-9	0	0	2	-4	-4	-9	-17	-24
200	-5	-2	-1	-7	-9	-7	-6	-10	0	2	2	-3	-5	-10	-18	-25
250	-4	0	-4	-7	-9	-8	-6	-6	2	3	-1	-2	-5	-8	-17	-25
315	-5	-3	-8	-9	-10	-6	-5	-8	2	2	-3	-2	-5	-9	-18	-23

Tabell 5, korrektionsfaktor [KO], Tellus-LÖV

Tellus-LÖV	KO [dB]															
	Stängt spjäll								Öppet spjäll							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
200	0	-1	-3	-5	-8	-7	-8	-9	2	3	1	-2	-5	-11	-18	-21
250	1	-3	-5	-5	-8	-8	-6	-8	1	2	-2	-2	-5	-10	-16	-19
315	-1	-7	-9	-12	-11	-7	-4	-6	3	4	-1	-1	-5	-12	-18	-20

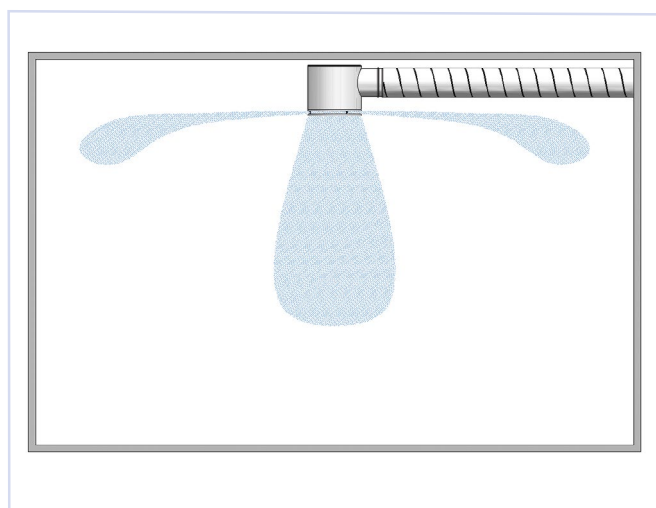
Tabell 6, korrektionsfaktor [KO], Tellus-LÖV-H-D

SPRIDNINGSMÖNSTER Tellus-LÖV



Figur 4, spridningsmönster rotation

SPRIDNINGSMÖNSTER Tellus LÖV-S



Figur 5, spridningsmönster vid centrerat strålmönster

Tellus-LÖV

KASTLÄNGD Tellus-LÖV-S

Hastigheterna har uppmätts för nedåtriktad stråle för TLG-LÖV-S. Vid isoterma förhållanden kan diagram 15 användas för att hitta den vertikala kastlängden. För övertempererad luft (uppvärmning) används diagram 13 och 14 för att hitta vändpunkten för strålen vid 5 respektive 10° övertempererad luft i förhållande till rumsluftens temperatur.

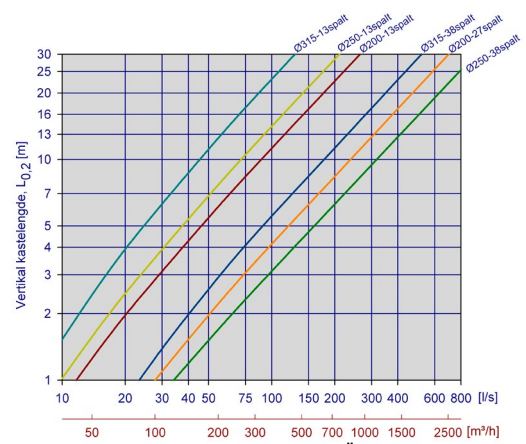


Diagram 11, kastlängd Tellus-LÖV-S, -3gr.

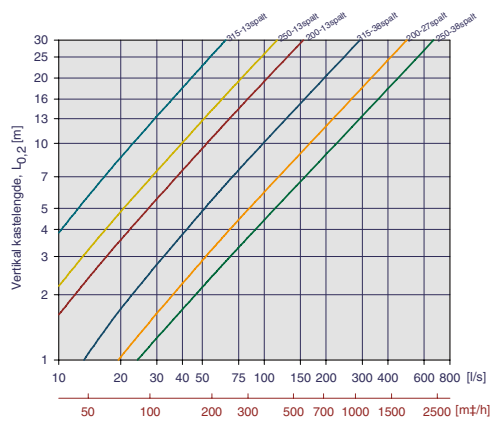


Diagram 12, kastlängd Tellus-LÖV-S, -6gr.

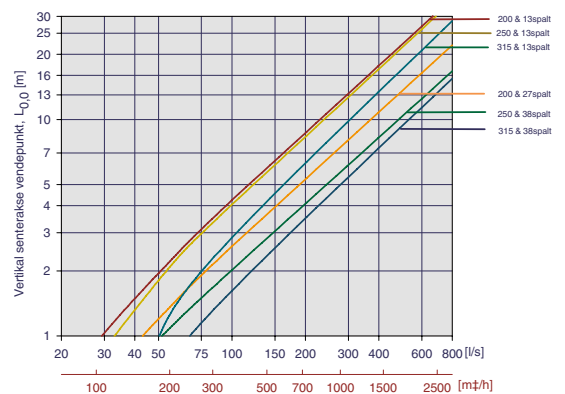


Diagram 13, kastlängd Tellus-LÖV-S, +5gr.

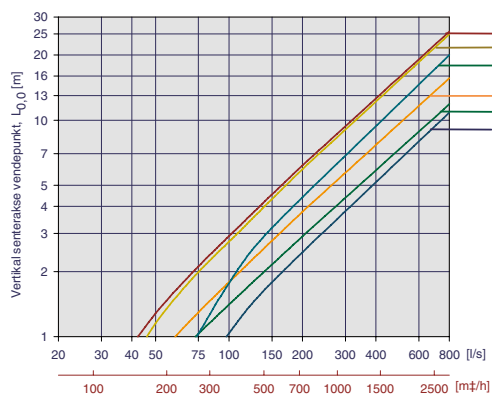


Diagram 14, kastlängd Tellus-LÖV-S, +10gr.

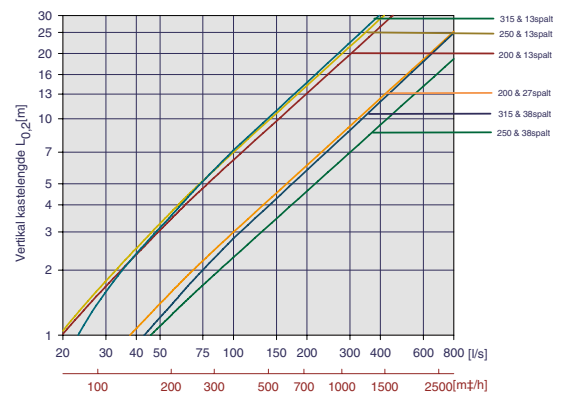
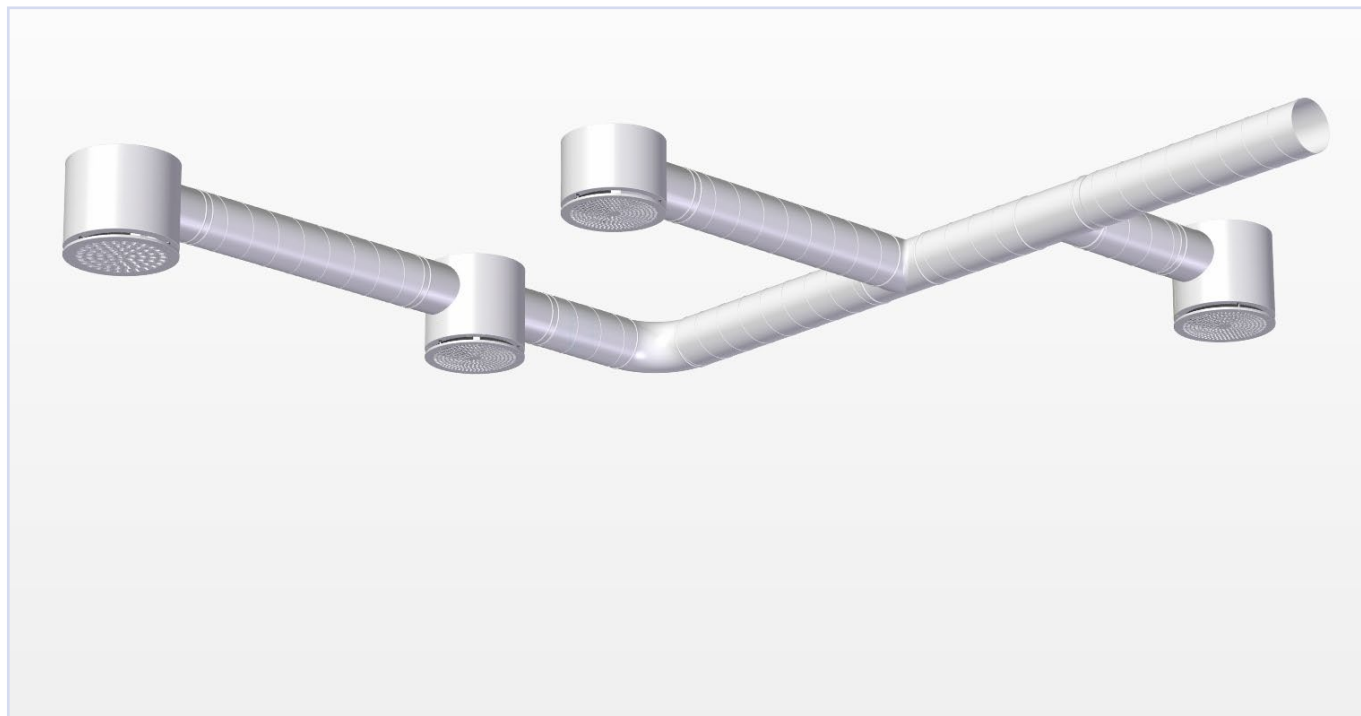


Diagram 15, kastlängd Tellus-LÖV-S, isotermt

Tellus-LÖV

MONTERING

Donet pendlas med gängstång i gänghylsa i toppen på lådan. Hylsan har M8-gängor. Om det finns önskemål att använda M6-gängstång används skiva och mutter inne i lådan.



Figur 6, montage

INJUSTERNG

Vid injustering måste donfronten vara påmonterad. Mät slang och regleringsvajer måste dras ut genom spalten. 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 och spjället för att komma åt kanalen.

MILJÖ

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

Tellus-LÖV har utvecklats och tillverkas av:

Vi förbehåller oss rätten att göra ändringar.

TROX

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