

Teknisk notat for Tellus-G

Sirkulær tilluftsventil for åpen montasje



- Designet som platediffusor
- Tåler stor undertemperatur
- Justerbar spaltehøyde
- Lydabsorbent av polyester
- Mulighet for høy og lav utførelse

Tellus-G

ANVENDELSE

Tellus-G er en sirkulær tilluftsventil for åpen montasje. Den har god induksjon og egner seg for både konstant og variabel luftmengde.

UTFØRELSE

Tellus-G har justerbar frontplate for 3 spaltehøyder. Kammeret er isolert med en lydabsorbent i polyester og har måleuttak og justerbart spjeld for innregulering. Ventilen fås i høy eller lav utførelse.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

Ventilen er produsert i stål og er lakkert i RAL 9003 - glans 30. Andre farger leveres på forespørsel. Den er innvendig isolert med lydabsorbent i polyester. Anslutningen har EPDM gummipakning.

HURTIGVALG TILLUFT, TELLUS-G-H/L

Hurtigvalg ved maksimal spaltehøyde.

Tellus-G Dim.	[m ³ /h]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	93	115	142
125	132	161	197
160	201	248	306
200	301	355	419
250	388	462	551
315	601	697	808

Tabell 1, Tabellen viser luftmengder ved oppgitt lydeffektnivå og åpent spjeld.

HURTIGVALG AVTREKK, TELLUS-G-H/L

Hurtigvalg ved maksimal spaltehøyde for Tellus G

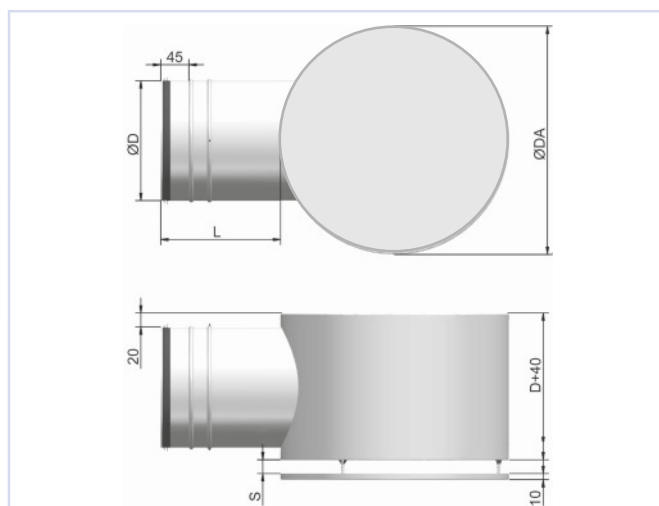
Tellus-G Dim.	[m ³ /h]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	95	117	144
125	119	147	181
160	214	257	310
200	337	384	437
250	422	485	557
315	586	656	734

Tabell 2, Tabellen viser luftmengder ved oppgitt lydeffektnivå og åpent spjeld.

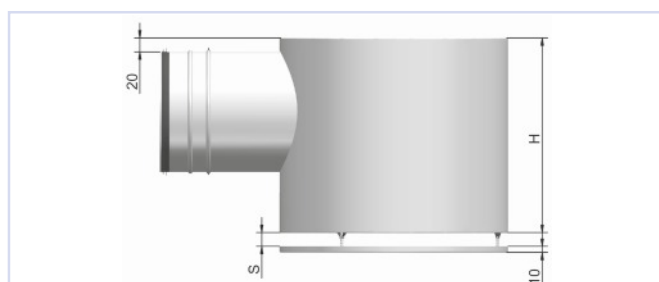
MÅL OG VEKT, Tellus-G

Dim.	D	DA	H	L	S	Vekt [kg]
100	99	243	172	131	13/24	2,5
125	124	243	210	152	13/24	2,6
160	159	282	262	170	13/29	3,3
200	199	380	322	196	15/29	4
250	249	416	397	238	13/28/38	5,5
315	314	525	494	282	13/28/38	7

Tabell 3

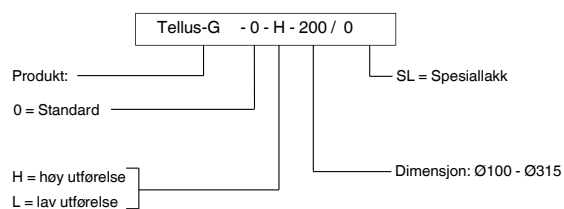


Figur 1, Tellus-G-L



Figur 2, Tellus-G-H

BESTILLINGSKODE, Tellus-G-H/L



Eksempel:

Tellus-G-0-H-200/0

Forklaring:

Tellus-G, standard, høy utførelse, dimensjon Ø200.

Tellus-G

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammene er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Høyre trykktapslinje gjelder for åpent spjeld, venstre for stengt spjeld. Korreksjonsfaktorene i tabell 5, side 5 benyttes for å beregne avgitt frekvensfordelt lydeffektnivå, $L_W = L_{WA} + KO$. Lydtrykknivå i et rom med absorpsjon tilsvarende 10m². Sabine vil være 4 dB lavere enn avgitt lydeffektnivå.

Montasje direkte i bend medfører lydøkning på 2-3 dB ift. kanalende med lengde 6xØD.

Alle diagrammene gjelder ved maksimal spaltehøyde.

DIMENSJONERINGSDIAGRAM TILLUFT

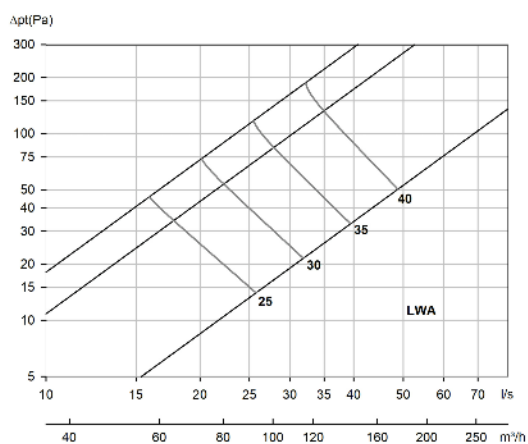


Diagram 1, Tellus-G-H/L Ø100

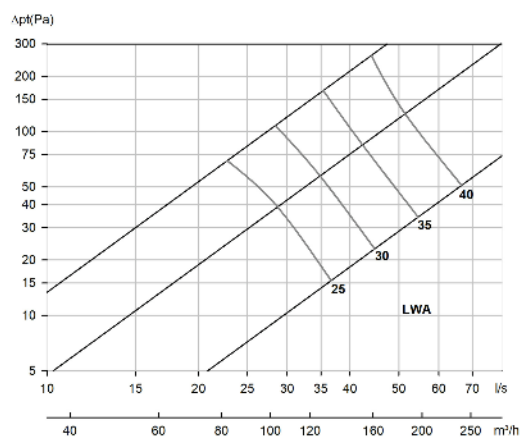


Diagram 2, Tellus-G-H/L Ø125

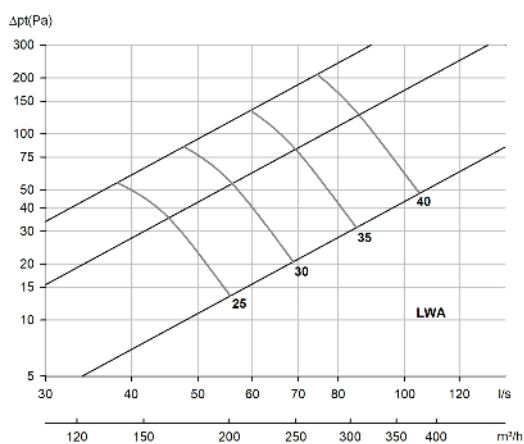


Diagram 3, Tellus-G-H/L Ø160

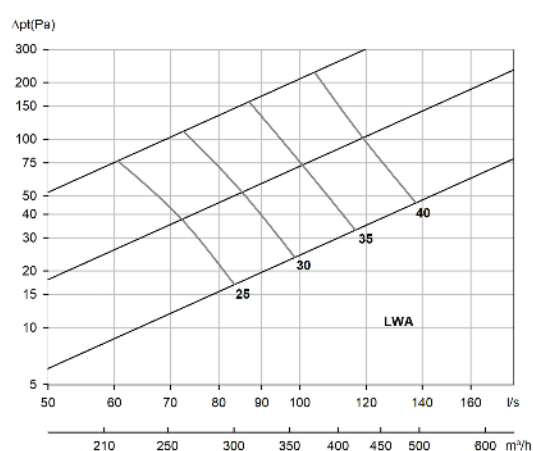


Diagram 4, Tellus-G-H/L Ø200

Tellus-G

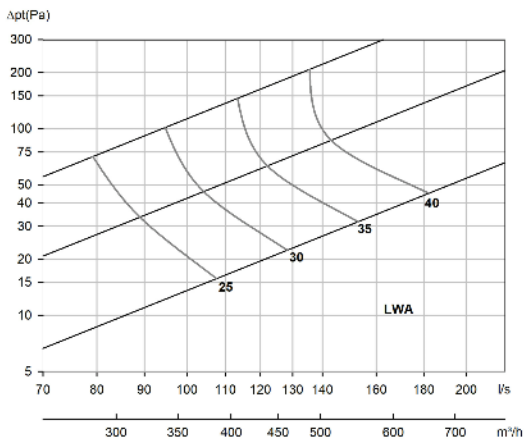


Diagram 5, Tellus-G-H/L Ø250

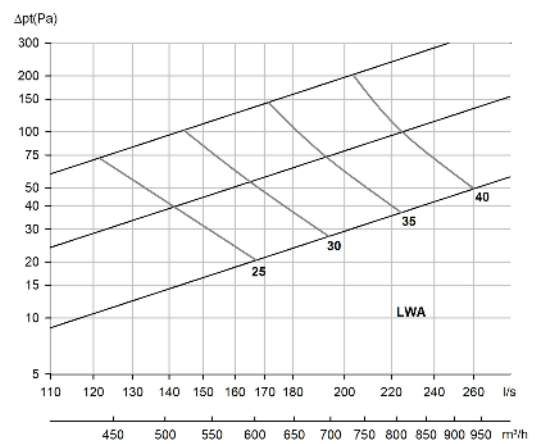


Diagram 6, Tellus-G-H/L Ø315

DIMENSJONERINGSDIAGRAM AVTREKK

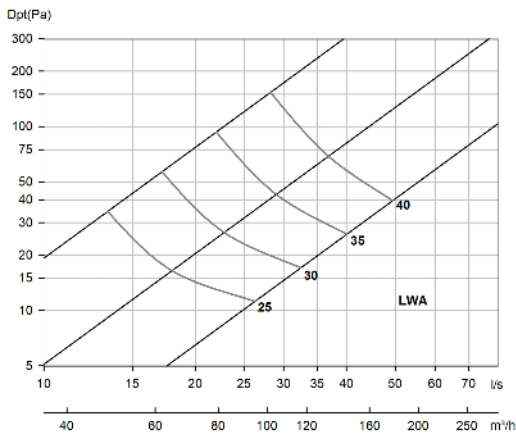


Diagram 7, Tellus-G-H/L Ø100

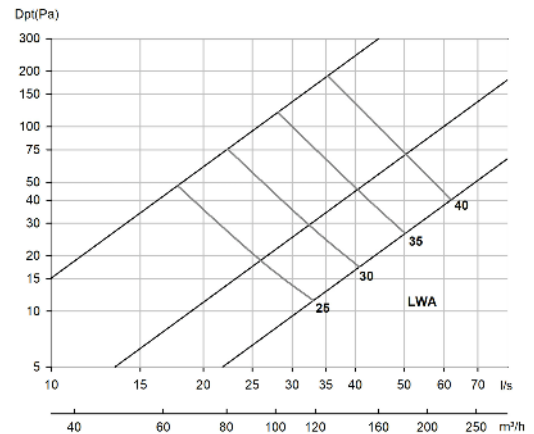


Diagram 8, Tellus-G-H/L Ø125

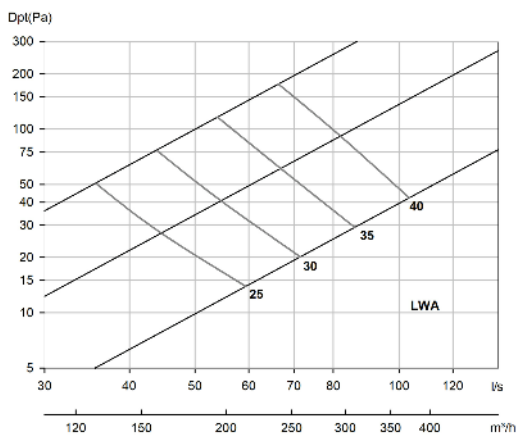


Diagram 9, Tellus-G-H/L Ø160

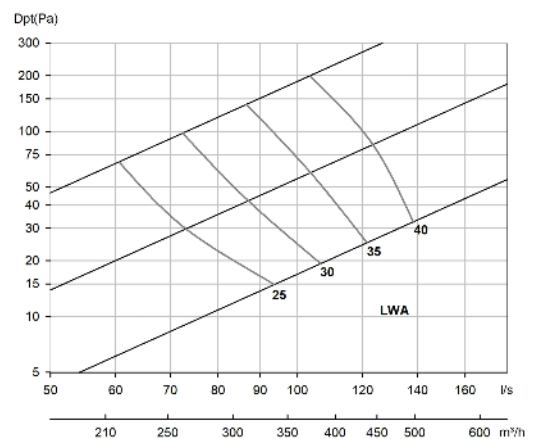


Diagram 10, Tellus-G-H/L Ø200

Tellus-G

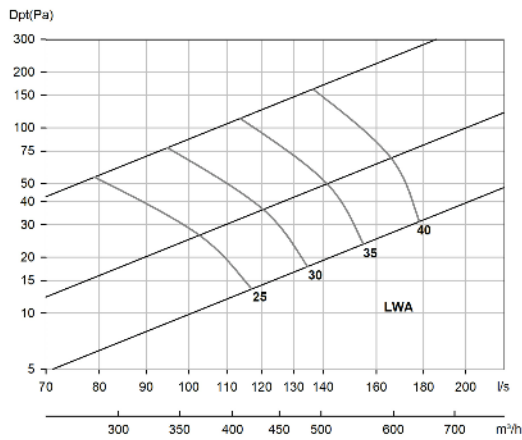


Diagram 11, Tellus-G-H/L Ø250

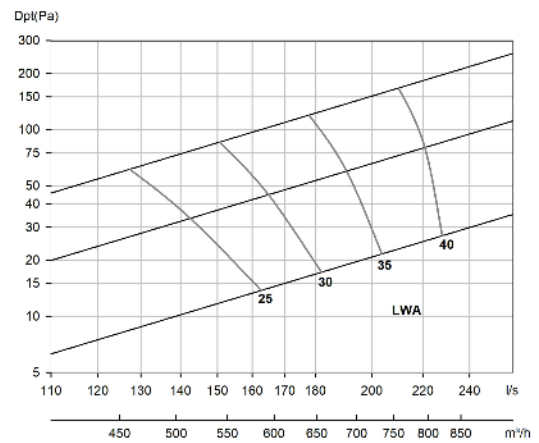


Diagram 12, Tellus-G-H/L Ø315

Tellus-G Dim.	Demping [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 statisk lyd-demping inkl. enderefleksjon, Tellus-G

Tellus-G Dim.	KO [dB]															
	Stengt spjeld								Åpent spjeld							
	63	125	250	500	1κ	2κ	4κ	8κ	63	125	250	500	1κ	2κ	4κ	8κ
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, korreksjonsfaktor [KO], Tellus-G (tilluft og avtrekk)

Tellus-G

 DIMENSJONERINGSDIAGRAM for Tellus-G
kastelengde for isoterme forhold

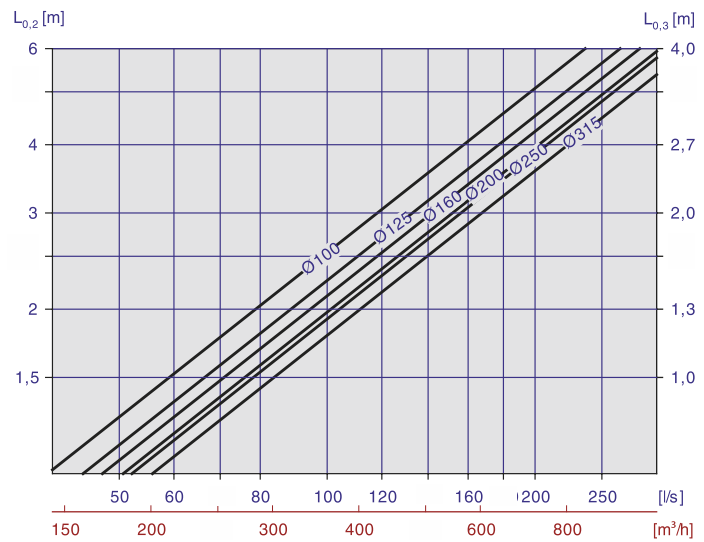
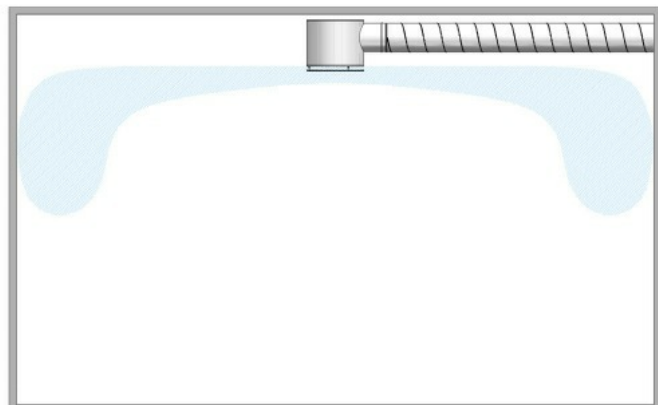


Diagram 13, kastelengde Tellus-G

 SPREDNINGSMØNSTER Tellus-G



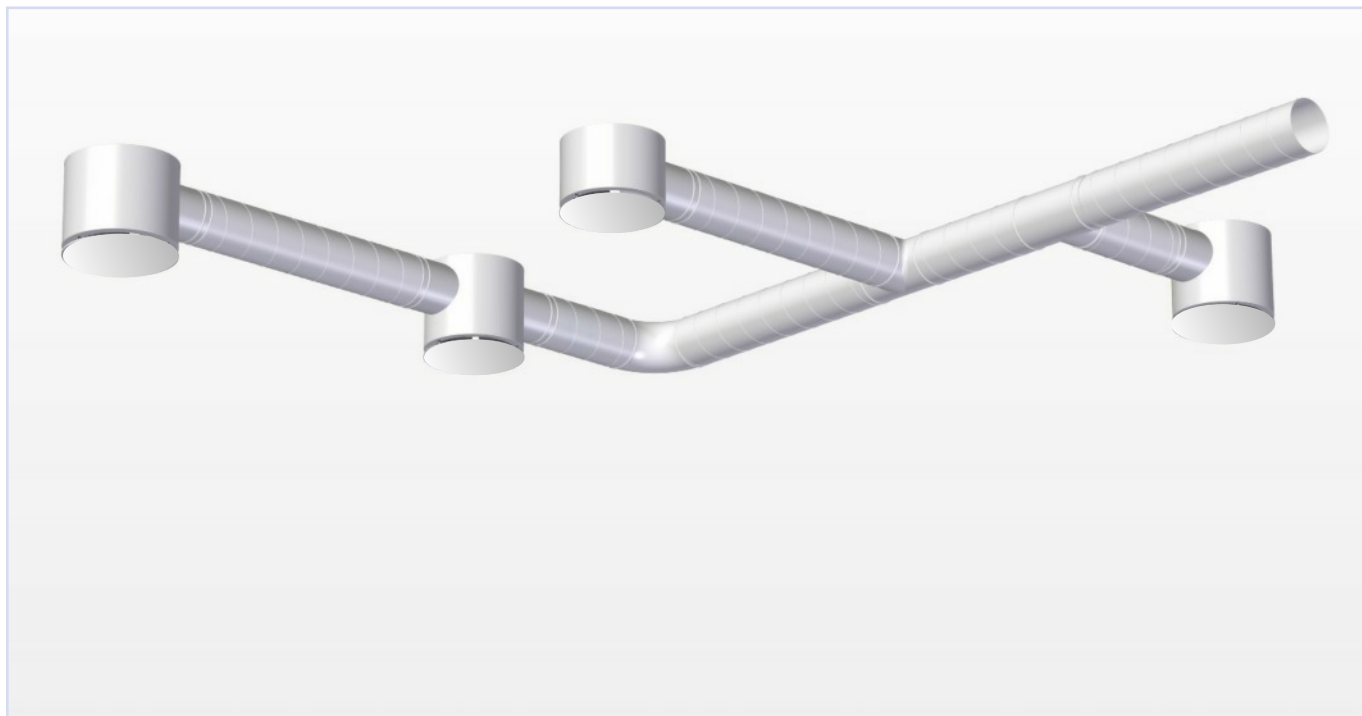
Figur 3, spredningsmønster

Tellus-G

MONTERING

Ventilen pendles med gjengestag i gjengehylsa i toppen av kammeret. Hylsa har M8 gjenger. Er det ønskelig å bruke M6 gjengestag benyttes skive og mutter inne i kammeret.

Tellus-G vil bli tilgjengelig også med gjennomløpsfunksjon som vist på skissen under.



Figur 6, montasje

INNREGULERING

Ved innregulering må ventilfronten være påmontert. Måleslange og reguleringswire trekkes ut gjennom spalten. Spjeldet låses med låsemutteren på wiren, husk å skru låsemutteren skikkelig til slik at spjeldet ikke endrer stilling. K-faktorer for utregning av luftmengde fåes ved henvendelse til www.trox.no

VEDLIKEHOLD

Ventilen rengjøres med en fuktig klut. Ved rensing av kanalnettet fjernes ventilfronten og spjeldet for å komme til kanalen.

MILJØ

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

Tellus-G er utviklet og produsert av:

Retten til endringer forbeholdes.