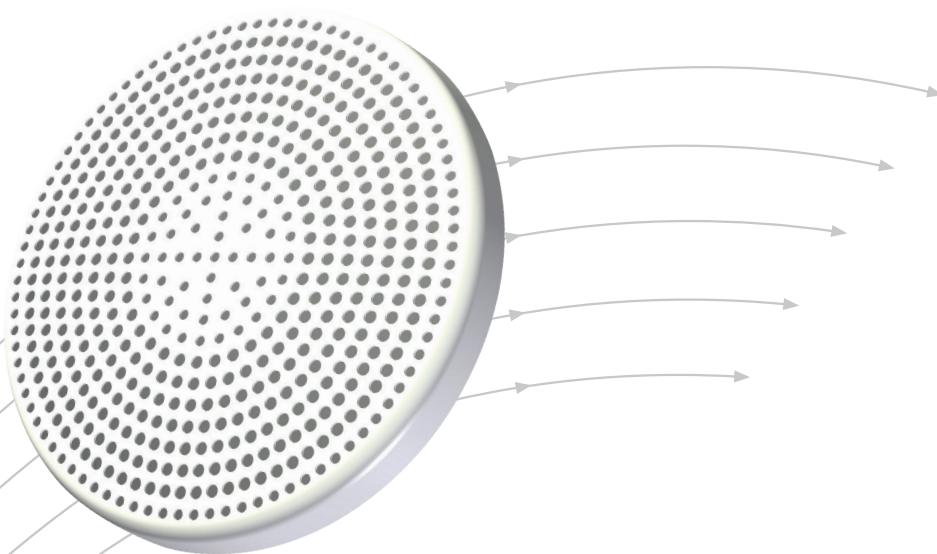


TLH

Tilluftsdon



- God induktion
- Lättplacerad
- Kan användas som tak-, vägg- eller golvdon
- Monteras direkt i kanal

TROX

TROX Auranor AS

Auranorvegen 6
NO-2770 Jaren

Telefon +47 61 31 35 00

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

TLH



ANVÄNDNING

TLH är ett enkelt tilluftsdon som kan placeras i vägg, tak eller golv.

UTFÖRANDE

TLH har perforerad front och anslutning med bred gummipackning för montage rakt i kanal.

MATERIAL OCH YTBEHANDLING

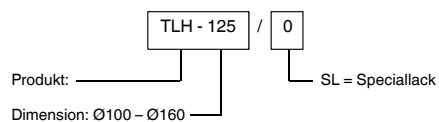
TLH är producerad i plåt, och är i standardutförande lackerad i RAL 9003 - glans 30 och med påmonterad EPDM gummipackning.

SNABBVAL

TLH	[l/s]		
	25 dB(A)	30 dB(A)	35 dB(A)
100	16	20	24
125	30	36	43
160	54	64	76

Tabell 1, tabellen visar luftmängder vid 3 ljudnivåer. Ljudnivå är L_w (A).

BESTÄLLNINGSKOD, TLH

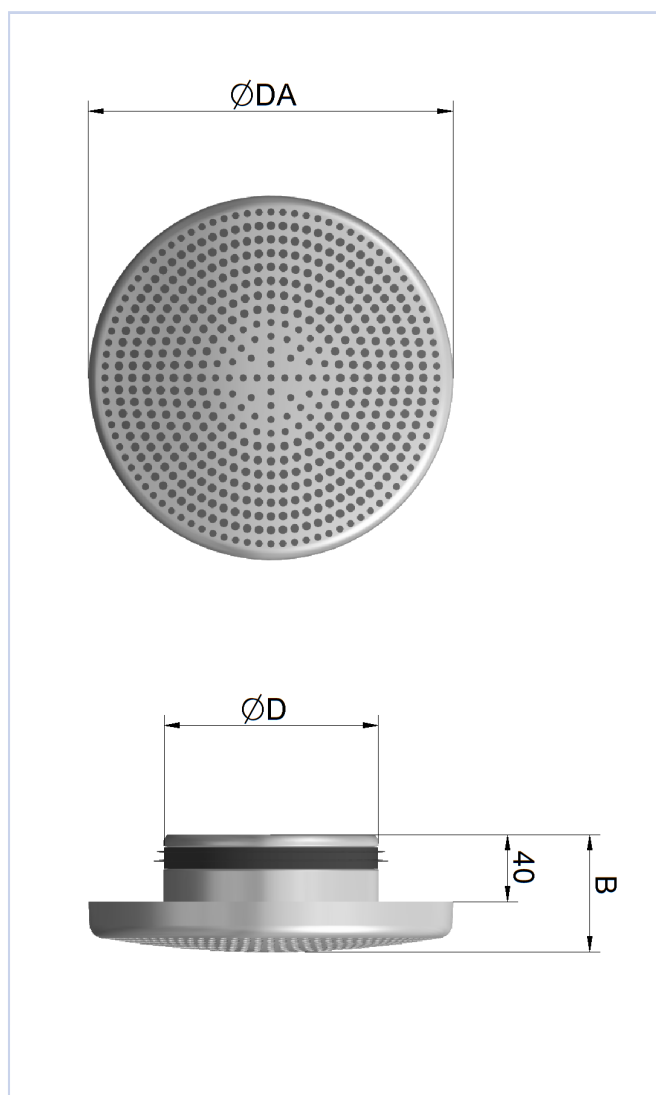


Exempel:
TLH-125 / 0
Förklaring:
TLH tilluftsdon dim. Ø125.

MÅTT OCH VIKT, TLH

Dim.	D	DA	B	Vikt [kg]
100	99	171	72	0,6
125	124	211	74	0,6
160	159	211	74	0,8

Tabell 2

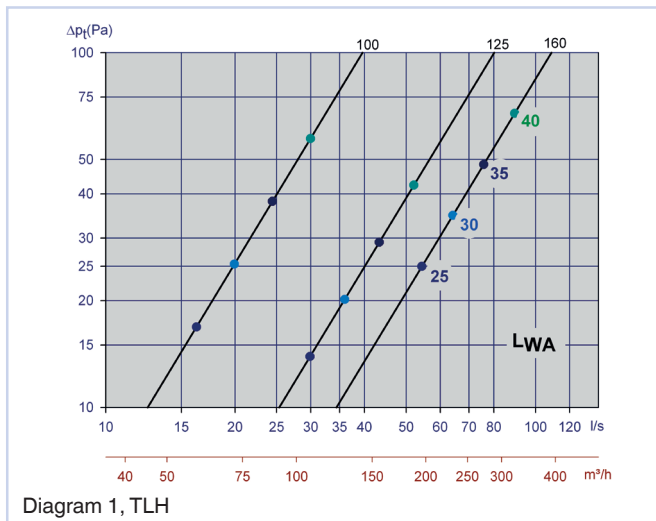


Figur 1

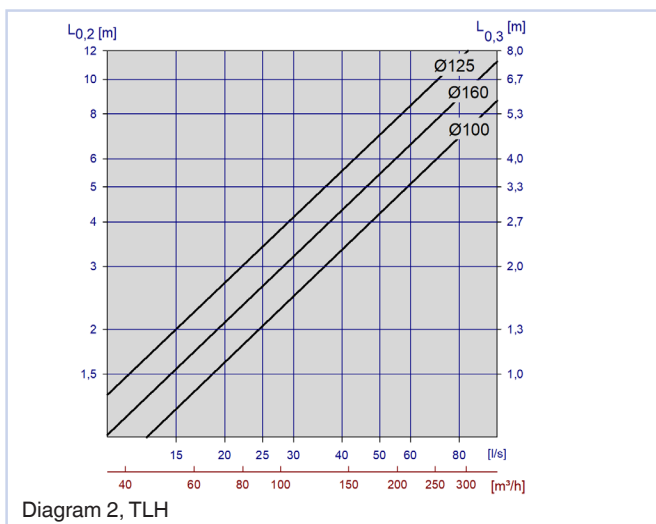
LJUDTEKNISK DATA

I diagrammen redovisas sammanlagd A-vägd ljudeffektnivå för TLH, L_{WA} . Korrektionsfaktorerna i tabell 4, på sidan 3 används för att beräkna utsänd ljudeffektnivå per oktavband, $L_W = L_{WA} + KO$. Ljudtrycksnivå i ett rum med 10 m^2 Sabine rumsabsorption innebär att ljudtrycksnivån i efterklangsfältet är 4 dB lägre än angiven ljudeffektnivå.

DIMENSIONERINGSDIAGRAM



KASTLÄNGD



Exempel:

En lokal ska det tillföras 35 l/s tilluft $126 \text{ m}^3/\text{h}$. Valet blir en TLH 125. Av diagram 1 finner vi att $L_{WA} = 30 \text{ dB(A)}$ vid 20 Pa totaltryckfall. Rumsdämpning är satt till 4 dB .

Vi vill beräkna följande data:

- Utsänd ljudeffektnivå från donet i 250 Hz
 - A-vägd ljudtrycksnivå i rummet.
- a) Tabell 4 visar att korrektionsfaktor för 250 Hz är -4 dB .
 L_W i 250 Hz blir då: $L_{WA} + KO = 30 + (-4) = 26 \text{ dB}$
- b) Med 4 dB rumsdämpning blir ljudtrycksnivån i rummet:
 $30 - 4 = 26 \text{ dB(A)}$

Statisk ljuddämpning inkl. ändreflektion för TLH

TLH	Dämpning [dB]							
	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100	27	19	12	7	4	1	2	4
125	22	17	12	6	2	0	0	3
160	19	13	10	5	2	0	1	2

Tabell 3

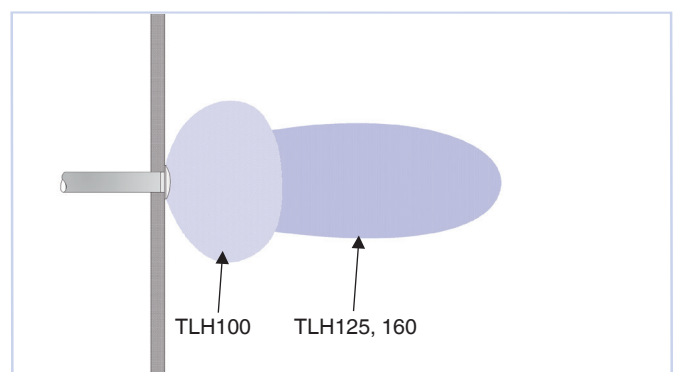
KO för beräkning av ljudeffektnivåer vid olika frekvenser

THL	KO (dB)								
	ØD	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
100		2	-8	-6	-5	-5	-8	-9	-10
125		5	0	-4	-4	-5	-10	-11	-10
160		3	-6	-6	-5	-5	-8	-8	-10

Tabell 4

SPRIDNINGSMÖNSTER

Typisk spridningsmönster för TLH

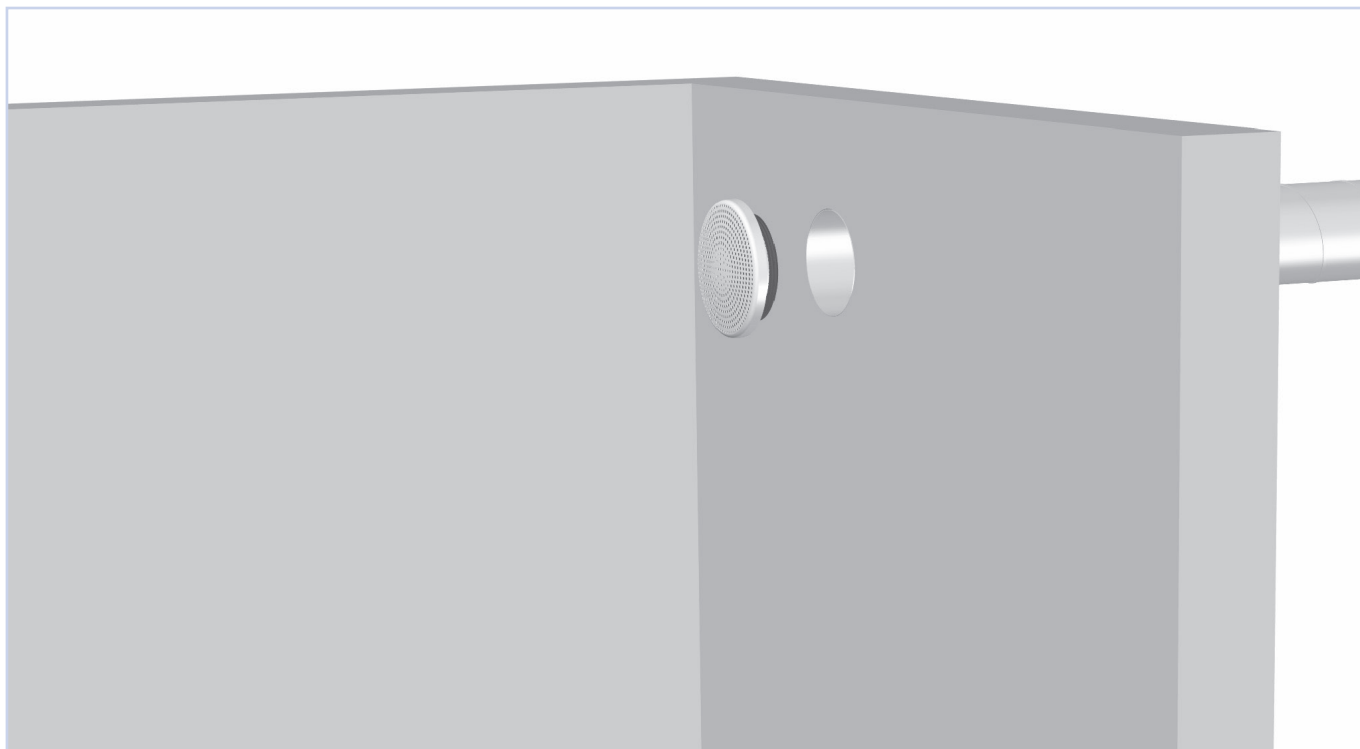


Figur 2. TLH 100 har ett spridningsmönster som ger kort kastlängd. Den lämpar sig därför också som don vid stigning, deplacering och för bostäder med balanserad ventilation.

TLH

MONTAGE

TLH monteras direkt i kanal som visas i figur 3, eller i håltagning med samma invändiga diameter, där donets trycks in samtidigt som den roteras. Donet demonteras på motsatt sätt dvs. vrid och dra ut.



Figur 3, Montage

INJUSTERING

Vid injustering kan luftmängden mätas med nippel i centrumhålet på fronten. Se separat injsuteringsblad på vår hemsida www.trox.se.

UNDERHÅLL

Donet rengöres med fuktig trasa.

MILJÖ

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

TLH är utvecklad och producerad 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.se