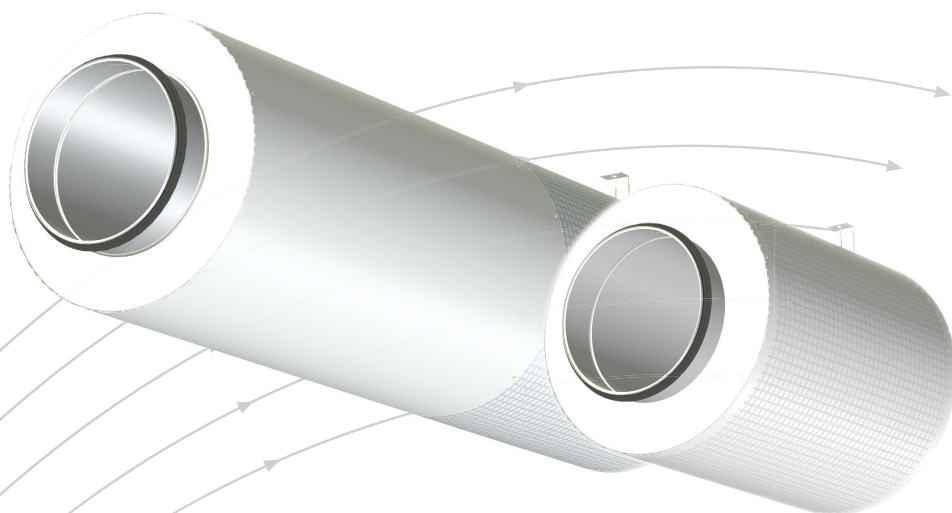


USI

Avtrekksenhet for åpen montasje



- Stor kapasitet
- Kan leveres med lyddemper integrert
- Rensbar
- Enkel montasje – egnet for rehabilitering
- Egnet for skoler og store lokaler
- Dimensjoner fra Ø200 - Ø500

TROX[®] TECHNIK

 **Auranor**

TROX Auranor Norge AS

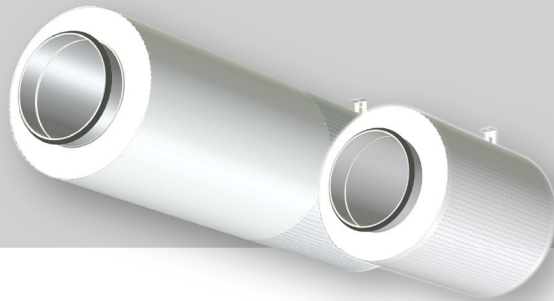
Postboks 100
2712 Brandbu

Telefon +47 61 31 35 00

Telefaks+47 61 31 35 10

e-post: firmapost@auranor.no

www.trox.no



ANVENDELSE

Avtrekkssenhet type USI er beregnet for åpen montasje. Enheten er egnet for store luftmengder, og kan således benyttes som sentral avtrekksenheter i store rom, gjerne i kombinasjon med VAV.

UTFØRELSE

Ventilen leveres med eller uten integrert lyddemper.

MATERIALE OG OVERFLATEBEHANDLING

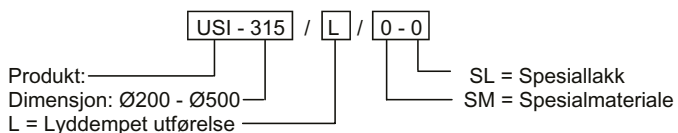
Hele enheten er utført i galvanisert stål og lakkert i RAL 9003 - glans 30. Andre farger kan leveres på forespørsel.

HURTIGVALG, USI

USI Dim	[m ³ /h]		
	25dB(A)	30dB(A)	35dB(A)
200	396	490	605
250	662	796	954
315	896	1087	1318
400	1786	2124	2525
500	2228	2804	3528

Tabell 1, tabellen viser luftmengder ved oppgitt lydeffektnivå.

BESTILLINGSKODE, USI

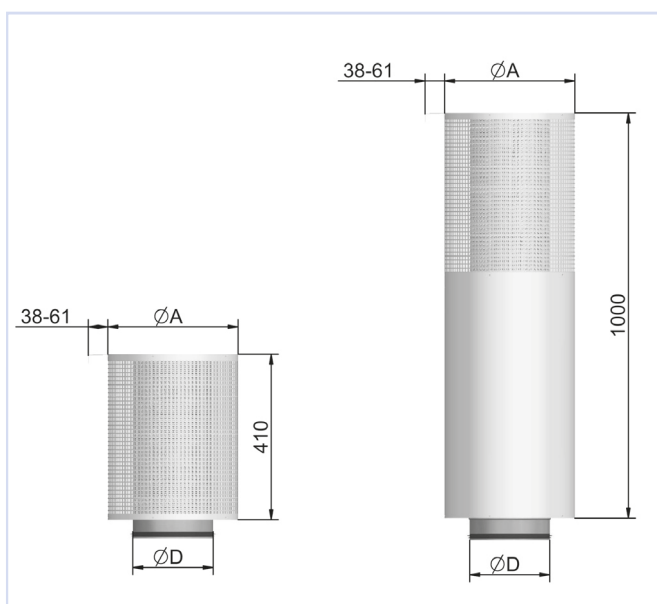


Eksempel:
USI-315 / L / 0-0
Forklaring:
USI dim. Ø315, lyddempet utførelse.

MÅL OG VEKT, USI

Dim.	D	A	Vekt[kg] ¹	Vekt[kg] ²
200	199	320	4,0	11,7
250	249	365	4,4	13,0
315	314	435	5,4	15,7
400	398	528	6,8	19,5
500	498	620	8,5	25,5

Tabell 2, ¹ uten lyddemper. ² med lyddemper.



Figur 1

USI

AKUSTISK DOKUMENTASJON

I diagrammet er det oppgitt summert A-veid lydeffektnivå fra ventil, L_{WA} . Korreksjonsfaktorene i tabell 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.

I tabell 3 og 4 er det oppgitt statistisk lyddempning inklusive enderefleksjon.

Eksempel:

I et lokale skal det trekkes av 180 l/s romluft, det velges en USI 250 med demper. Romdempningen er beregnet til 6 dB.

Vi ønsker å finne:

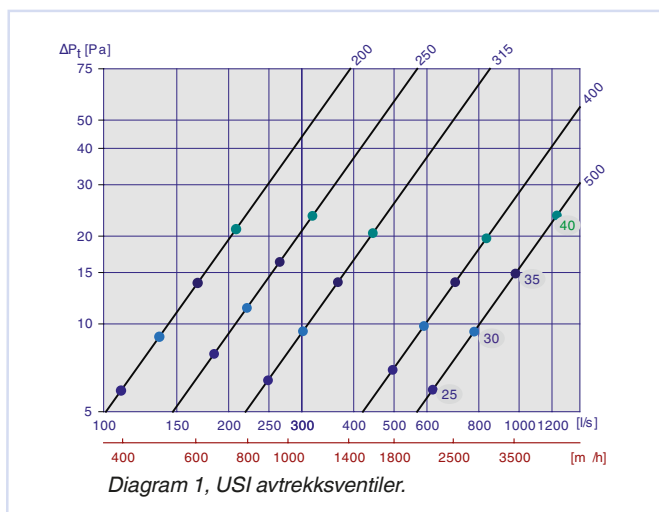
- Avgitt lydeffektnivå fra en ventil i 250 Hz.
- A-veid lydtrykknivå i rommet fra en ventil.

Løsning:

Av diagram 1 finner vi at $L_{WA} = 25 \text{ dB(A)}$ ved 8 Pa totaltrykktap.

- Tabell 5 viser at KO-faktoren for 250 Hz er 0 dB.
 L_W i 250 Hz blir da:
 $L_{WA} + KO = 25 + (0) = 25 \text{ dB}$
- Med 6 dB romdempning blir lydtrykknivået i rommet:
 $25 - 6 = 19 \text{ dB(A)}$

DIMENSJONERINGSDIAGRAM



Statisk lyddempning inkl. enderefleksjon for USI

USI	Demping [dB]							
Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
200	19	14	18	22	32	22	15	13
250	17	13	15	21	27	16	14	11
315	15	10	12	16	21	12	12	10
400	11	8	8	14	13	9	7	7
500	9	7	8	12	16	7	6	4

Tabell 3, statistisk lyddempning inklusive enderefleksjon. (USI m/demper)

Statisk lyddempning inkl. enderefleksjon for USI

USI	Demping [dB]							
Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
200	19	13	7	3	1	1	1	1
250	17	11	6	2	1	1	1	1
315	15	9	4	2	2	1	1	1
400	13	7	3	2	1	1	1	1
500	9	2	1	1	1	1	1	1

Tabell 4: Statisk lyddempning inklusive enderefleksjon. (USI uten demper)

Korreksjonsfaktor [KO], USI

USI	Senterfrekvens Hz							
Dim.	63	125	250	500	1k	2k	4k	8k
200	-3	-4	-8	-8	-6	-5	-15	-25
250	2	3	0	-5	-8	-7	-15	-25
315	4	5	1	-4	-7	-6	-15	-25
400	5	-4	-3	-4	-5	-7	-12	-22
500	7	2	-1	-2	-8	-14	-11	-7

Tabell 5

MONTERING

Montasjeprinsipp vist i figur 2.

INNREGULERING

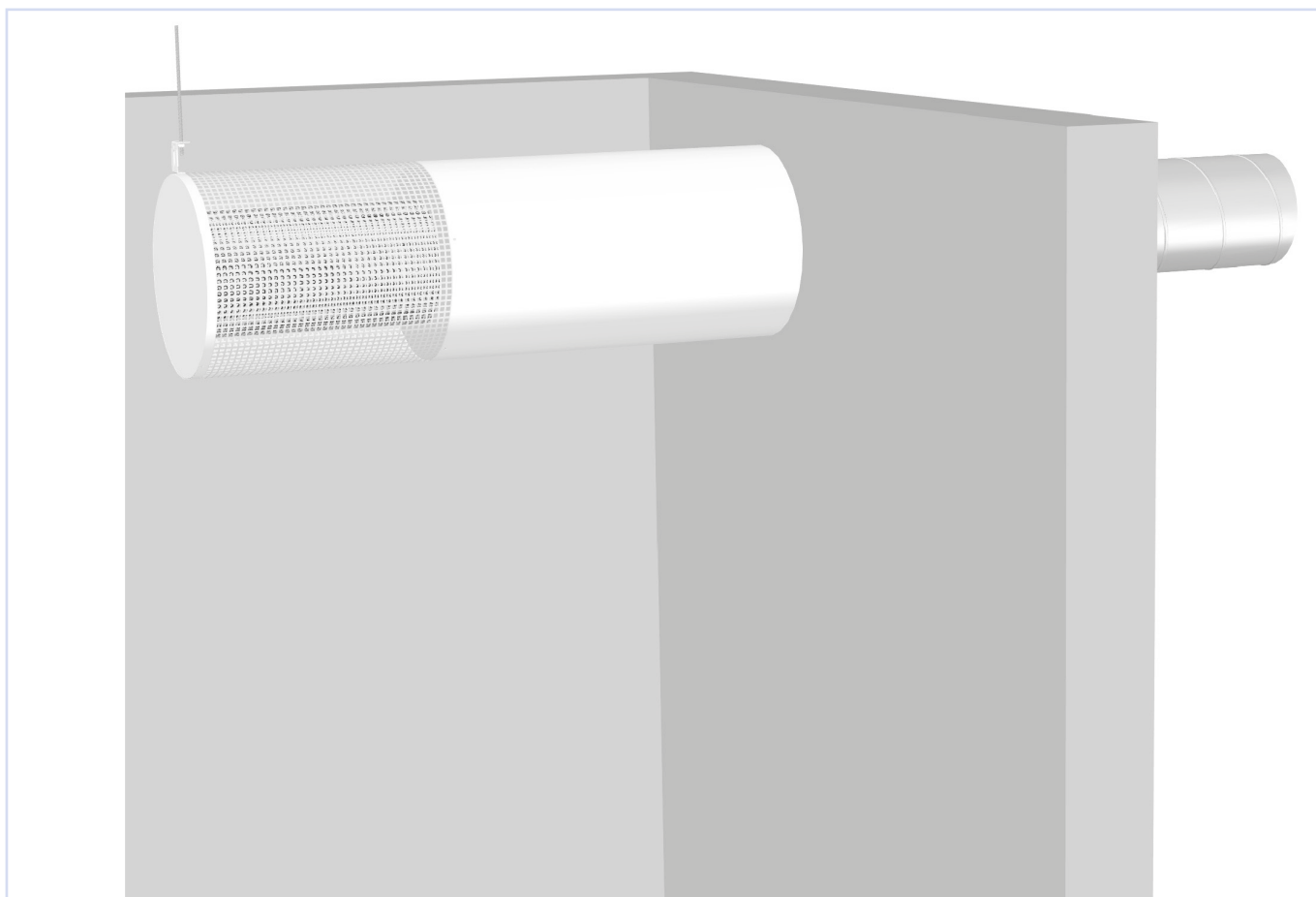
For innregulering anbefales separat måle- og reguleringsenhet.

VEDLIKEHOLD

Ventilen rengjøres med en fuktig klut.

MILJØ

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



Figur 2, montasje

USI er utviklet og produsert av:

Rett til endringer forbeholdes.