

Monterings- beskrivningar

Vägghängda tilluftsdon för samtliga miljöer



Komponenter

Tubusdon Monteras i fabrik
Väggfästen 2 st (Ø 100-160), 3 st (Ø 200-315),
 4 st (Ø 400)

Tillval

Anslutningsrör Monteras direkt mot Tubus nippel
Väggplatta (plexi) Förhindrar vägg från smuts
Hörnfästen För montering mot hörn

Steg 1 - Väggplatta (tillval)

Väggplattan placeras mot väggen i önskad position (ca 200 mm ovan golv).



Använd plattan som mall för eventuell förborrning/pluggning (samtliga hål).

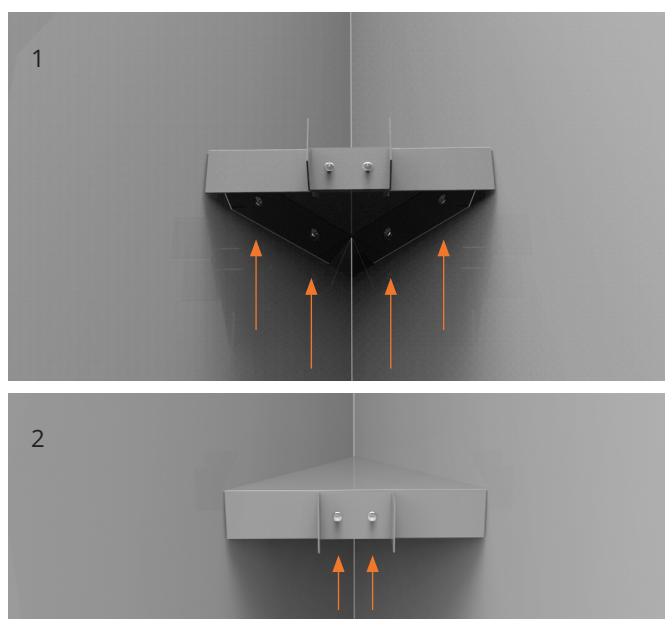


Steg 2 - Väggfästen

Väggfästena monteras i de mittersta hålen (om väggplatta är monterad) Om väggplatta ej används, mätas fästenas placering med hjälp av donet. Donet ska placeras med ett avstånd av minst 150 mm ovan golv.

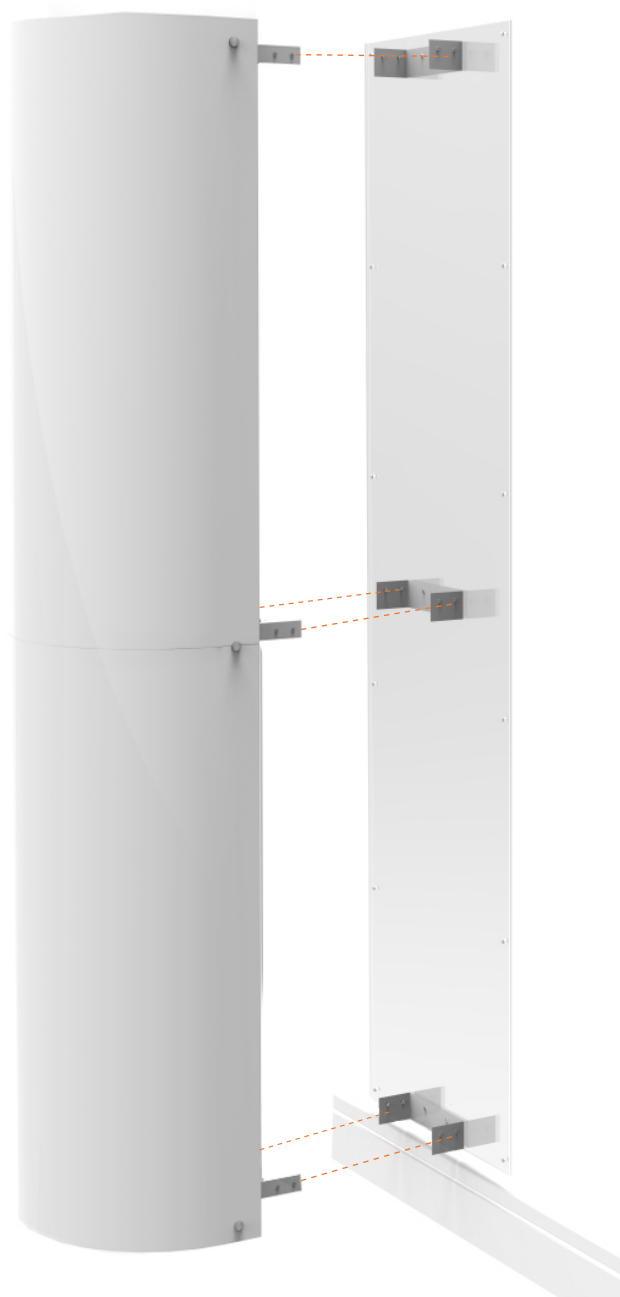


Vid montering av hörnfästen, mätas hörnfästena mot väggen med hjälp av donet. Hörnfästena monteras med fyra skruvar i vardera fäste, därefter monteras väggfästena.



Steg 3 - Montera donet

Donet passas mot väggfästena och monteras med skruvar på vardera sida.



Steg 4 - Injustering av flödet

Tubus levereras injusterad för önskat tryck och luftflöde från fabrik.

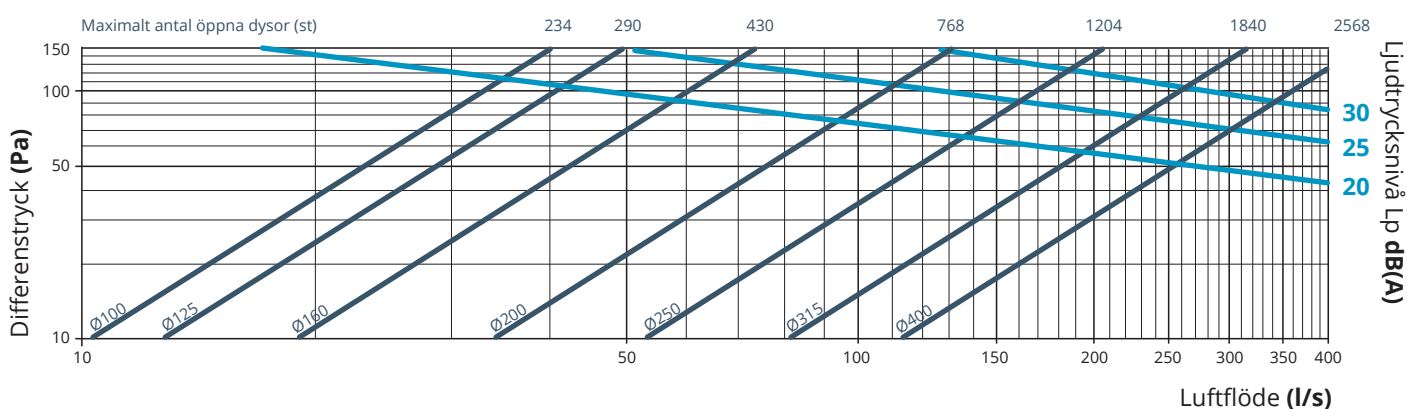
Efterjustering kan göras på plats genom att öka eller minska antalet pluggade dysor. Max flöde och max antal öppna dysor kan avläsas i funktionsdiagrammet.

Trycket mäts med mätverktyg i en av dysorna.

Skötsel

Luftdonet rengörs vid behov med fuktad trasa alternativt dammsugas med borstmunstycke. Alla ingående komponenter är åtkomliga utan demontering. Vid väggmontage finns en renslucka som gör övriga kanalsystemet åtkomligt.

Kapacitet- & injusteringsdiagram (k-faktor per dysa är 0,014)



Dimensioneringsexempel

Välj rätt Tubus-storlek för luftflöde 45 l/s och tillgängligt tryck 80 Pa

Följ linjen för 80 Pa på y-axeln där den korsar 45 l/s på x-axeln. Välj den storlek på tubus enligt linjen till höger om denna punkt vilket är Tubus 160.

Varje dysa har en k-faktor = 0,014. För att beräkna hur många dysor som ska vara aktiva för önskat tryck och flöde, använd formeln "Antal aktiva dysor" = $Q_s / (K \cdot \sqrt{\Delta P})$.
 Q_s = sökt flöde, K = k-faktor, ΔP = tillgängligt tryck i dysan

För luftmängden 45 l/s vid trycket 80 Pa blir då antalet öppna dysor = $45 / (0,014 \cdot \sqrt{80 \text{ Pa}}) = 359$ st.

Välj storlek utifrån linjen med närmast överstigande värde angivet i översta raden av diagrammet vilket blir Tubus med max antal öppna dysor = 430 st. Antalet pluggade dysor skall därmed vara $430 - 359 = 71$ st.

Om flöde och tryck anges i beställningskoden för Tubus så kommer Tubus att levereras med rätt antal plugg redan från fabrik.

Tubus använder sig av dysor framtagna för att ge hög noggrannhet, samtidigt som dessa ger låga ljudnivåer även vid höga arbetstryck. Detta ger dig ett tyst don med ett stort arbetsområde.

Angiven ljudtrycksnivå i funktionsdiagrammet är inklusive rumsdämpning 4 dB(A), motsvarande en exvivalent ljudabsorptionsarea på 10m² Sabine.

Korrigerig av ljudtrycksnivå (Lp) till ljud-effektsnivå (Lw) i respektive oktavband*

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	-13	-8	-7	-5	-3	-4	-7	-8	

Egendämpning i oktavbanden*

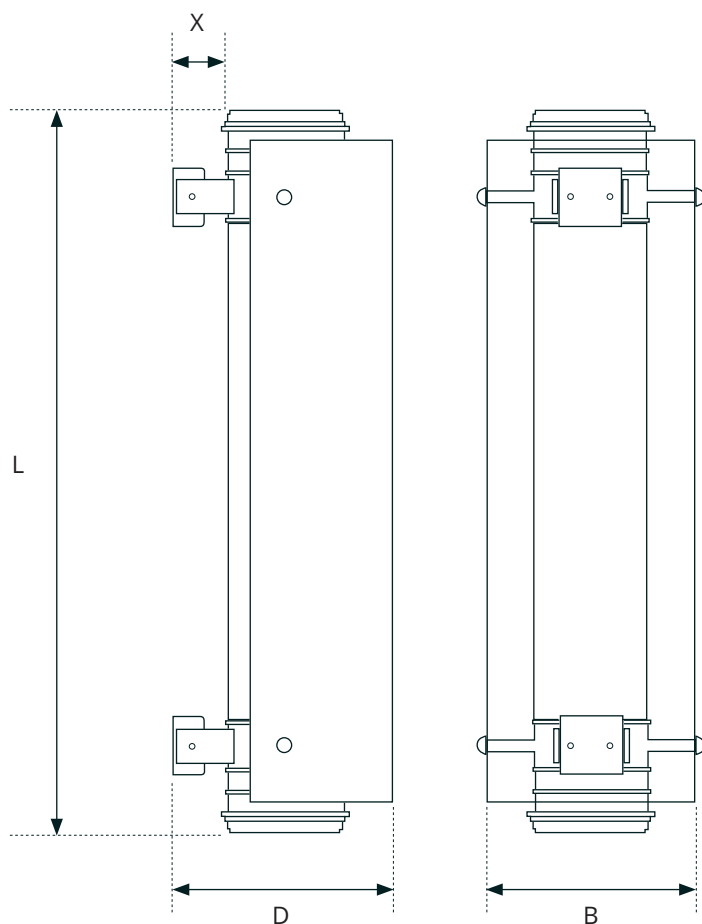
	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	18	14	10	7	7	6	6	7	

Mått Tubus 100-160

Produktnamn	Höjd (H)	Bredd (B)	Djup (D)	Avstånd (X)
○ TUBUS 100	632	179	189	50
○ TUBUS 125	643	206	218-241	47,5-70,5
○ TUBUS 160	818	240	252-275	47-70

Anslutningsrör	Längd	Diameter
○ Anslutningsrör 100	2000	100
○ Anslutningsrör 125	2000	125
○ Anslutningsrör 160	2000	160

Väggplatta	Höjd	Bredd	Tjocklek	Material
○ Väggplatta 100	637	245	4	Plexiglas
○ Väggplatta 125	637	270	4	Plexiglas
○ Väggplatta 160	812	305	4	Plexiglas

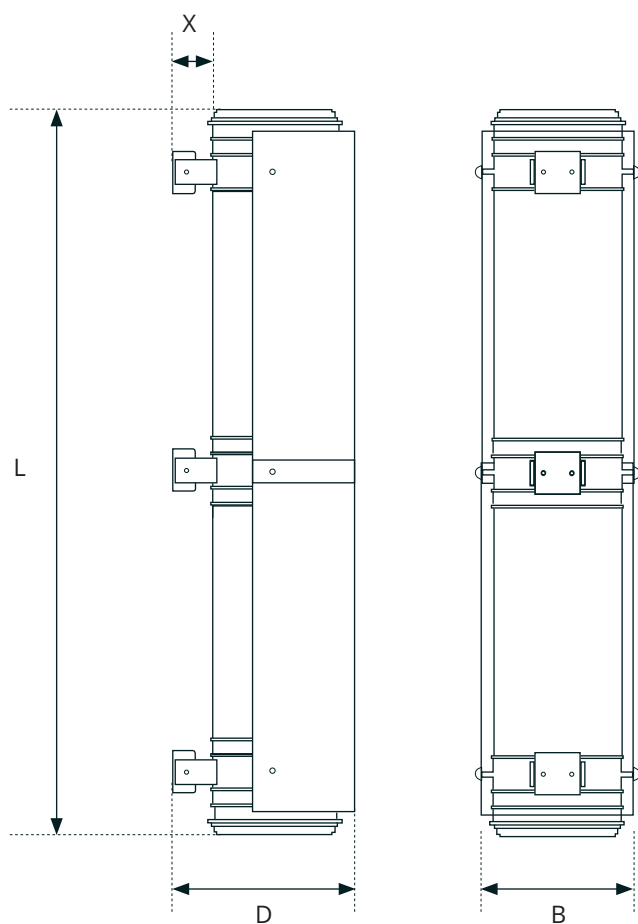


Mått Tubus 200-315

Produktnamn	Höjd (H)	Bredd (B)	Djup (D)	Avstånd (X)
○ TUBUS 200	1245	284	292-315	45-68
○ TUBUS 250	1557	334	342-365	45-68
○ TUBUS 315	1780	395	406-429	45,5-68,5

Anslutningsrör	Längd	Diameter
○ Anslutningsrör 200	2000	200
○ Anslutningsrör 250	2000	250
○ Anslutningsrör 315	2000	315

Väggplatta	Höjd	Bredd	Tjocklek	Material
○ Väggplatta 200	1238	345	4	Plexiglas
○ Väggplatta 250	1520	395	4	Plexiglas
○ Väggplatta 315	1745	460	4	Plexiglas



Mått Tubus 400 special

Produktnamn	Höjd (H)	Bredd (B)	Djup (D)	Avstånd (X)
○ TUBUS 400	2422	480	490-513	45-68

Väggplatta	Höjd	Bredd	Tjocklek	Material
○ Väggplatta 400	2379	545	4	Plexiglas

