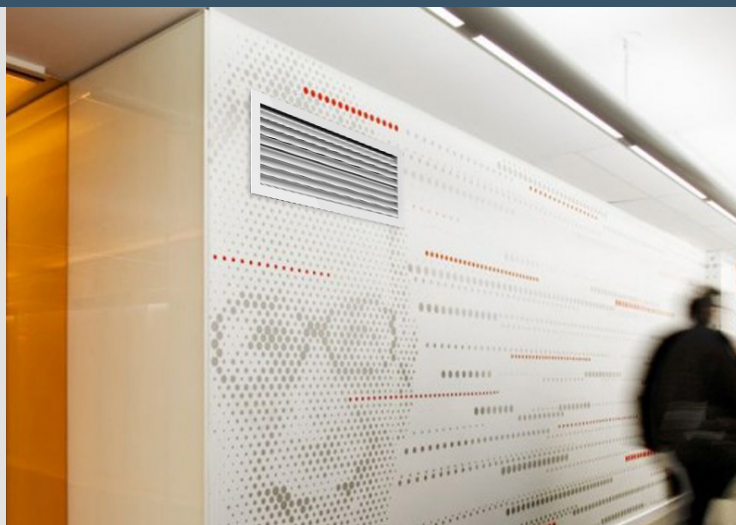


Monterings- beskrivningar

Väggdon för alla typer av lokaler



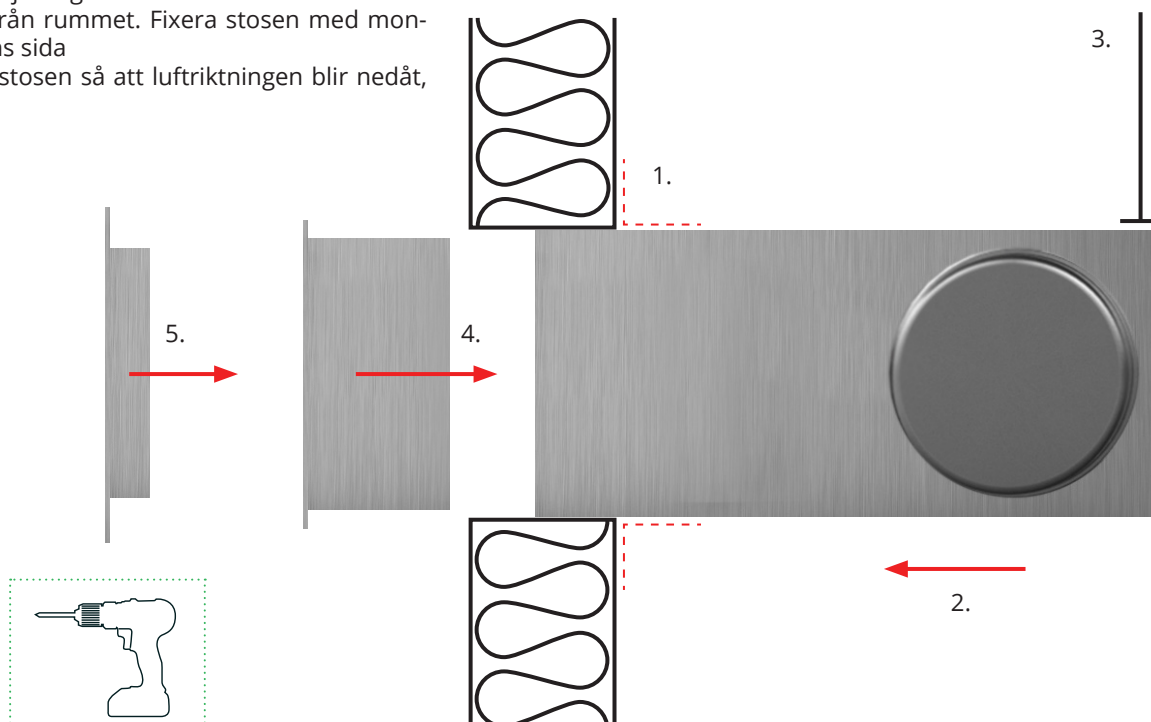
Komponenter

Låda	Ø 160, vändbar för höger/vänster anslutning
Montagestos	Anpassning till väggdjup
Injustering	Linjärt justerbart spjällblad 0-100%
Galler	Natureloxerad aluminium

InventiWALL är ett tilluftsdon som skapar en stratifiering (skiktning) av rumsluften. InventiWall har ett patenterat galler som får luften att vinklas ner längs väggen, samtidigt som luften divergerar (sprids i sidled). Detta ger en effektiv ventilation och ett dragfritt inneklimat.

Montering

1. Vik ut de förmonterade montagevinklarna
2. Skjut in lådan i väggen (håltagningsmått 205x545) så att luftanslutningen kommer på önskad sida
3. Pendla lådan till bjälklag
4. Skjut in stosen från rummet. Fixera stosen med montageskruv i lådans sida
5. Skjut in galleret i stosen så att luftriktningen blir nedåt, längs vägg



Förinställning av luftflödet

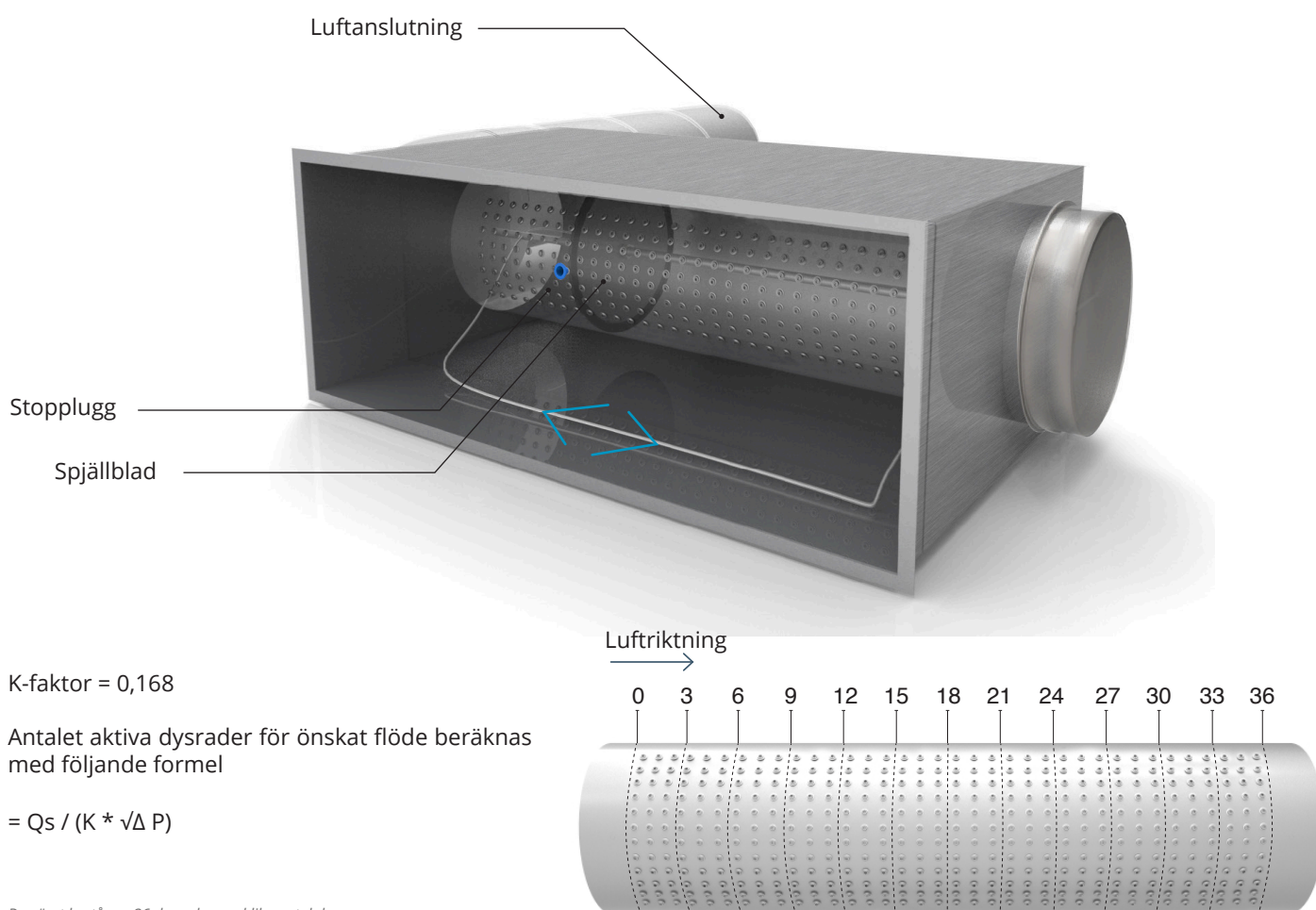
- Använd funktionsdiagrammet (ljuddata) för att hitta antalet aktiva dysrader som behövs för önskat tryck och flöde (alternativt beräkna med hjälp av k-faktorn (se exempel på sida 3))
- Placera spjällbladet i ändläge i riktning mot luftanslutningen
- Placera medföljande stopplugg (blå) i en av dysorna i dysraden närmast eftger önskad spjällposition
- Justera spjällbladets position med snöret tills det stannar emot stoppluggen



Anslutning höger eller vänster väljs genom att vända donet 180°

Efterjustering av luftflödet

- Mät dystrycket i en av de dysor som är framför spjällbladet i luftriktningen
- Använd funktionsdiagrammet för hitta antalet aktiva dysrader som behövs för önskat vid flöde vid avläst tryck (se exempel på sida 4) eller beräkna med hjälp av k-faktorn
- Placera spjällbladet i ändläge i riktning mot luftanslutningen
- Placera medföljande stopplugg (blå) i en av dysorna i dysraden närmast efter önskad spjällposition
- Justera spjällbladets position med snöret tills det stannar emot stoppluggen



K-faktor = 0,168

Antalet aktiva dysrader för önskat flöde beräknas med följande formel

$$= Q_s / (K * \sqrt{\Delta P})$$

Dysröret består av 36 dysrader med lika antal dysor. Varje dysrad har en k-faktor på 0,168.

Detta ger 36 st linjära positioner för inreglering av önskat luftflöde från 0-100% av kapaciteten.

För att beräkna antalet dysrader, så används funktionsdiagrammet (ljuddata) på sida 3 alternativt formeln ovan (se exempel på sida 3).

Dimensioneringsexempel 1

Avläsning med hjälp av diagram:

InventiWALL skall injusteras för 80 Pa och 45 l/s. Följ linjen 80 Pa på y-axeln till skärningspunkten för x-axelns linje för 45 l/s. Läs av värdet för "Antal aktiva dysrader", vilket i detta fall ger 30 rader. Detta är inställningspunkten på skalan för donets dysrör. Ställ in spjällbladet enligt instruktion på sida 2.

Funktionsdiagrammet har på grund av den stora mängden möjliga arbetspunkter angivit linjerna för var tredje dysrad i diagrammet. Hamnar din arbetspunktlinje mellan dessa linjer, uppskatta närmaste heltal alternativt använd formeln till höger.

Dimensioneringsexempel 2

Beräkning med hjälp av k-faktor:

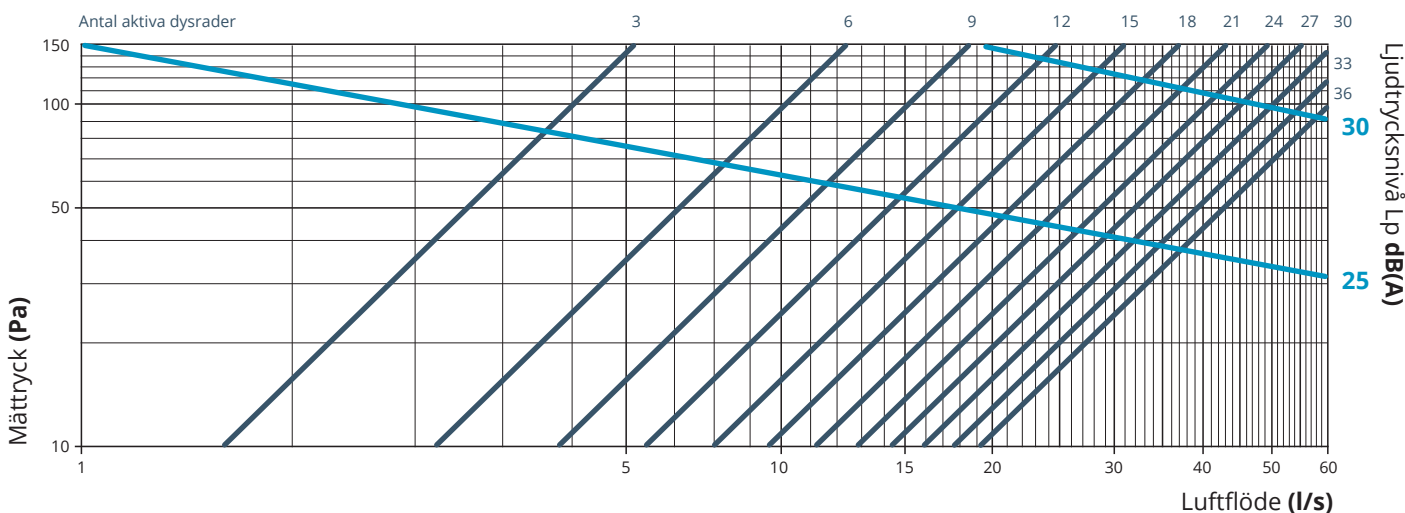
Varje dysrad har en k-faktor = 0,168. För att beräkna hur många dysrader som ska vara aktiva för önskat tryck och flöde, använd formeln:

$$\text{"Antal aktiva dysrader"} = Q_s / (K \cdot \sqrt{\Delta P})$$

Q_s = sökt flöde, K = k-faktor, ΔP = tillgängligt tryck i dysan

För luftmängden 45 l/s vid trycket 80 Pa blir då antalet dysrader = $45 / (0,168 \cdot \sqrt{80 \text{ Pa}}) = 29,95$ (som avrundas till närmaste heltal, dvs 30 dysrader). Detta är inställningspunkten på skalan för donets dysrör. Ställ in spjällbladet enligt instruktion på sida 2.

Kapacitet- & injusteringsdiagram (k-faktor per dysrad är 0,168)



INVENTI WALL 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.

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

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	-14	-10	-8	-5	-3	-7	-10	-10	

Egendämpning i oktavbanden*

	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Hz
	21	19	15	8	8	9	3	1	