

Profimax

Golvdon för kontor och bostäder



Nyckeltal

Anslutning:	80 x 700 (mm)
Tilluftflöde:	5 - 22 l/s
Tryckområde:	10 - 100 Pa
Ljudnivå:	Alltid under 28 dB(A)
Ytbehandling:	Valfri pulverlack (standard vit RAL 9003)

Profimax finns i MagiCADs databas.

Profimax är ett diskret och tyst tilluftsdon för montage på ingjutna kanalsystem i golv. Donet kan även placeras dolt i inklädnader och möbler för att smälta in i olika typer av lokaler och möbleringar.

Profimax har en kraftig konstruktion av galvaniserad stålplåt som standard är pulverlackerad i vit kulör (RAL 9003).

Profimax lämpar sig för lokaler där man har ingjutna kanaler i golv.

Funktion

Profimax kan användas till att både kyla och värma med hjälp av ventilationen.

Profimax ger tilluften auktoritet över värmekällorna och leder tilluften dragfritt in i rummet. Värmeutbytet koncentreras till värmekällorna där tilluften ersätter den uppåtriktade konvektionsluften. Den "använda" och varma luften lämnar rummet vid taket via frånluften, utan att den sprids och blandas in i vistelsezonen.

InventiAir-tekniken resulterar i en luftutbyteseffektivitet (verkningsgrad) på 60-80%. Det skall jämföras med ett traditionellt omblandande system på 30-40%. Det innebär att en väsentligt mindre mängd energi behöver tillföras (kyla/ värme).

Profimax kan anpassas till lokala förutsättning för montage och kapacitet.

Konstruktion

Profimax har en kraftig konstruktion av galvaniserad stålplåt för montage mot golvanslutning av ingjutna kanaler.



Material & kulör

Profimax tillverkas som standard av förzinkad stålplåt Z275 i korrosivitetsklass C2. För komplett materialspecifikation, ladda ner vår byggvarudeklaration för Profimax.

Profimax är som standard pulverlackad i vit kulör RAL9003 glans 30, vilket ger hög ytfinish och god slag- och reptålighet. Profimax kan även levereras i valfri kulör, vilket då ska anges i beställningskoden.

Montering

Profimax monteras på befintligt golv eller bjälklag. Donet kan också monteras dold i inklädnad eller möbler. *Se montageanvisning.*

Skötsel/rengöring

Profimax kan rengöras enkelt med en fuktad trasa (åtkomligt genom demontering av donet).

Damm och smuts från rumsluften kan påverka produktens kapaciteten och bör därför avlägsnas vid behov. Intervall för rengöring beror på i vilken miljö produkterna är monterade och kan normalt variera från 2-6 år.

Injustering

Profimax kan levereras förinställd för specifika tryck/flöden. Efterjustering kan göras på plats genom att dysor pluggas eller öppnas.

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

Profimax 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.

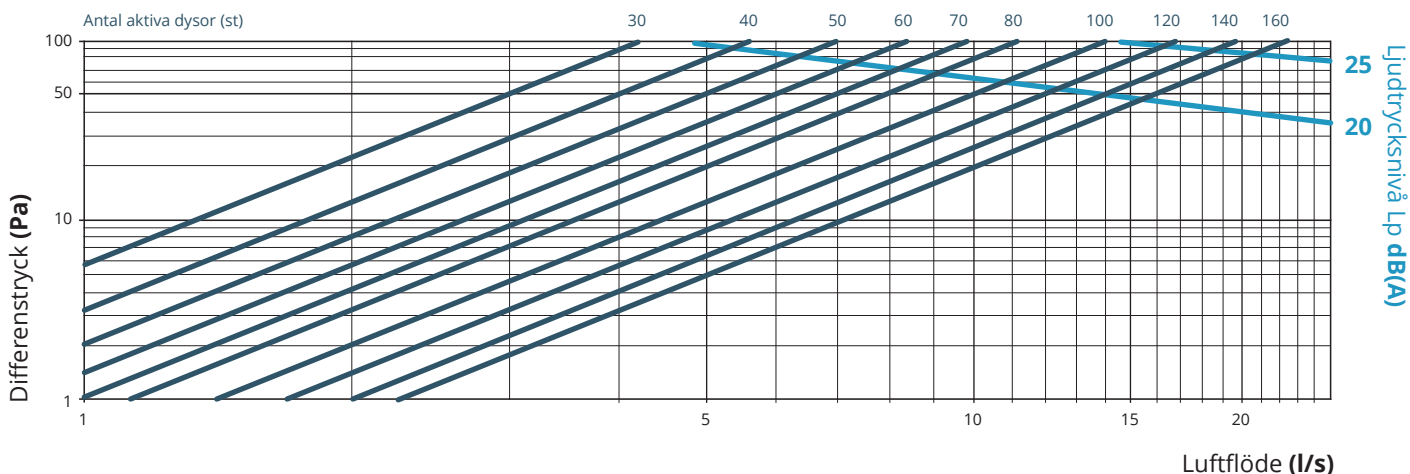
Korrigerigering av ljudtrycksnivå (Lp) till ljudeffektsnivå (Lw) i respektive oktavband*

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

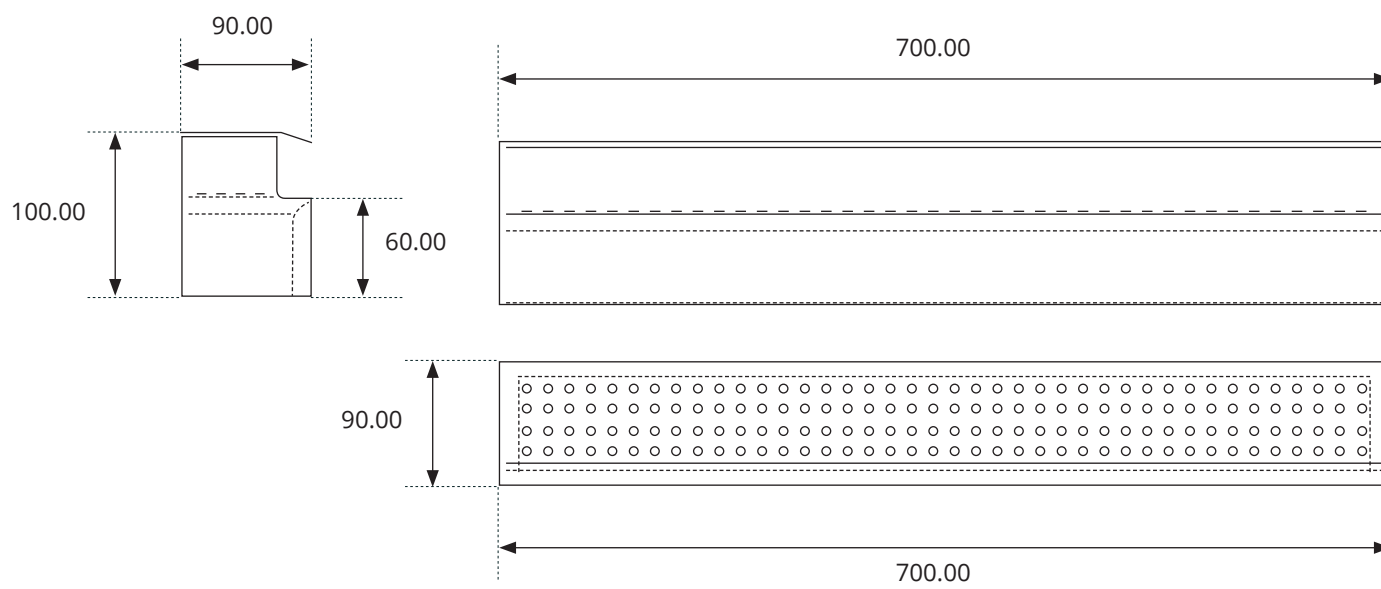
Egendämpning i oktavbanden*

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

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



Mått



Övriga anslutningar och mått tillverkas på beställning.

Beställningskod

Beställningskod (exempel) Profimax 700 - 15/50

○ Produkt:
Profimax

○ Storlek:
700 (mått: 700x90x100 mm (LxBxH))

○ Önskat flöde och tryck:
Exempelvis 15 l/s och 50 Pa, anges **15/50**

○ Kulör:
Profimax levereras som standard pulverlackad i vit kulör RAL 9003 glans 30, om inte annat anges i beställningskoden.
Vid annan kulör eller för galvat utförande ange detta efter produktnamnet (Profimax 700-15/50-RAL9006) om kulör utelämnas levereras standardkulör.