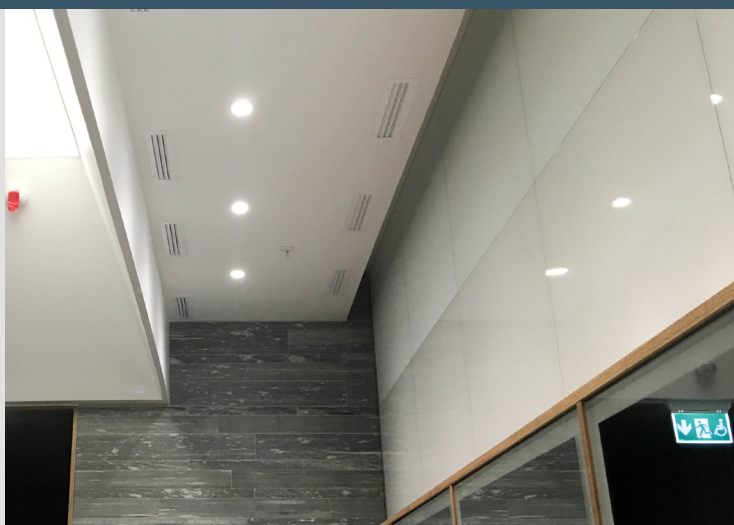


Maximus T

Tilluftsdon för montage i undertak



Nyckeltal

Anslutning:	100, 125, 160 & 200 mm
Tilluftflöde:	35 - 90 l/s
Ljudnivå (Lp):	Upp till 28 dB
Ytbehandling:	Galler i naturanodiserad aluminium

InventiAirs Maximus T är ett estetiskt tilltalande och tyst tilluftsdon för montage i tak.

Modulen har en kraftig konstruktion av galvaniserad stålplåt och ett galler i naturanodiserad aluminium (valfri kulör som tillval).

Donet riktar luften längs väggen med hjälp av InventiAirs patenterade gallerfunktion.

Funktion

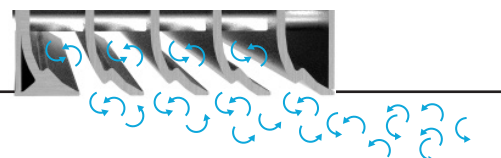
Maximus T patenterade och unika konstruktion med InventiAir-teknik tillför rummet tilluft i en mycket kompakt integrerad installation utan inducering av rumsluft.

Maximus T är utformad för att med hög impuls skapa en tunn luftström längs väggen mot golvet och som får auktoritet över värmekällorna i rummet. I samverkan med de termiska drivkrafterna från värmekällorna, kommer friskluft effektivt tillföras människorna och för upp förorenad luft till frånluften i den övre delen av rummet utanför vistelsezonen.

Stratifiering av lufttemperaturen i rummet innebär en större differens mellan tilluftstemperatur och frånluftstemperatur, vilket innebär att en högre värmeeffekt kan föras bort med samma luftmängd som för ett ombländande ventilationssystem. Resultatet blir helt enkelt ett bättre termiskt inneklimat.

Luften tillförs rummet dragfritt genom det patenterade galleret.

Gallerprofilernas utformning riktar luften 90 grader längs med taket. Denna teknik optimerar luftens distribution i rummet, och med lägre energiåtgång än traditionella galler som riktar luften rakt ner.



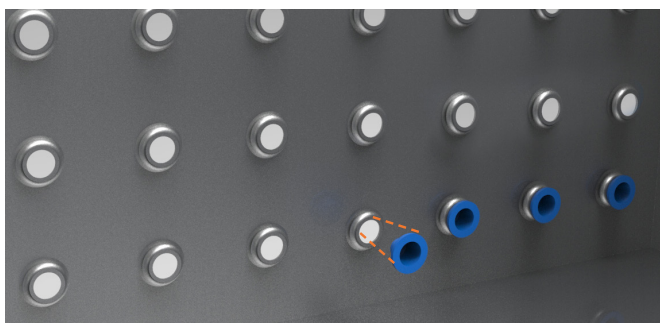
Skötsel/rengöring

Maximus T rengörs enkelt med en fuktad trasa. Galler och dysor är enkelt åtkomliga via en demonterbar servicelucka.

Injustering

Maximus T kan levereras förinställd för specifika tryck/flöden. Vid behov monteras samlingspjäll eller liknande för finjustering av flödet (för en eller flera kylbafflar). Efterjustering kan göras på plats genom att dysor pluggas eller öppnas.

Demontera gallret och mät trycket i en av dysorna.



Material

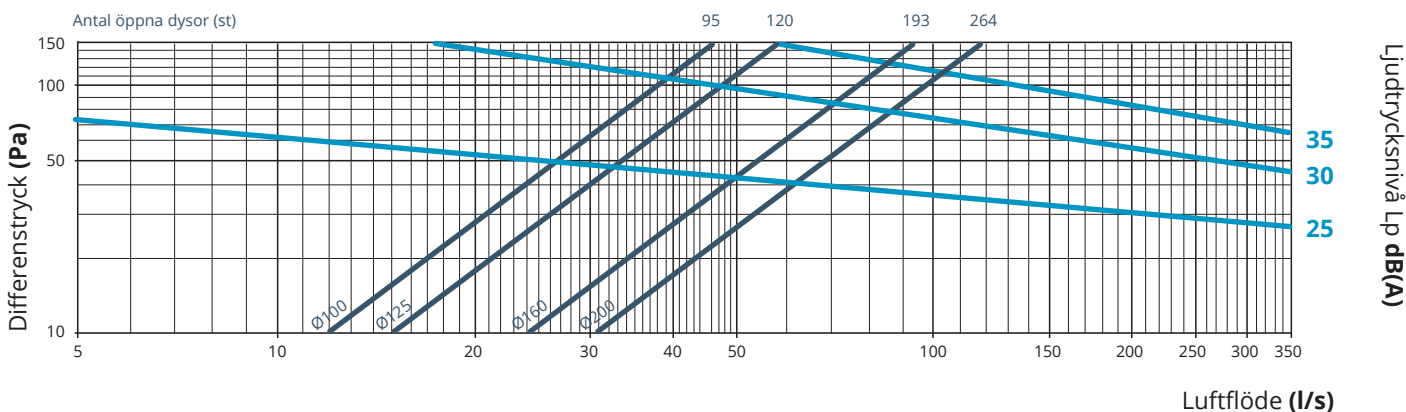
Maximus består av en kraftig konstruktion av förzinkad stålplåt Z275 i korrosivitetsklass C2. Packningar i återvinningsbart EPDM-gummi.

Gallret tillverkas som standard i natureloxerad aluminium samt RAL 9003 (vit). Annan kulör eller ytbeläggning efter önskemål (tillval).

Dimensionering

Vid användandet av InventiAir-tekniken åtgår en avsevärt mindre mängd tillförd energi till rummet jämfört med ett traditionellt omblandande system. Kontakta din InventiAir-kontakt för dimensioneringshjälp.

Kapacitet- & injusteringsdiagram (k-faktor per don 10,56)



Dimensioneringsexempel

Varje dysa har en k-faktor = 0,04. 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. Injustering av dysan görs via medföljande magnetband.

Maximus T 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 ljuddefektsnivå (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	

Teknisk specifikation

Storlek	Höjd (H)	Bredd (B)	Längd (L)	Stos (L ₁)	K-faktor	Flödesintervall
○ Maximus T 100	130	550	300	500x80x40	3,8	5-30 l/s
○ Maximus T 125	160	550	350	500x130x40	4,8	25-45 l/s
○ Maximus T 160	190	550	400	500x150x40	7,72	40-60 l/s
○ Maximus T 200	230	550	500	500x200x40	10,56	50-90 l/s

