

Impact

Tilluftsdon för infällt alt frihängande montage



Nyckeltal

Anslutning: 160, 200 & 250 (mm)
Tilluftflöde: upp till 180 l/s
Tryckområde: 50 - 100 Pa
Ytbehandling: Vitlackerad stålplåt (RAL 9003) eller valfri pulverlack som tillval

Impact finns i MagiCADs databas och är godkänd av Byggvarubedömningen.

Impact är ett effektivt tilluftsdon för infällt alternativt frihängande montage. Donet kan med fördel användas i anläggningar och lokaler med högt i tak så som butiker, mässhallar, teatrar, utställningshallar, lager, foajeer, museer etc.

Impact har en kraftig konstruktion av pulverlackerad stålplåt (vit RAL9003) som standard, men kan även lackeras i valfri RAL-kulör (tillval).

Funktion

Impact är utformad att med hög impuls skapa ett luftflöde med riktning mot golvet. Avsikten är att säkerställa att friskluften tillförs vistelsezonen och att ett stratifierat inneklimat erhålls med hög luftutbyteseffektivitet.

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 omblandande ventilationssystem. Resultatet blir helt enkelt ett bättre termiskt inneklimat. InventiAir-tekniken resulterar i en hög luftutbyteseffektivitet (verkningsgrad) på 50-70%

Omblandande ventilationssystem med don placerade i taket motverkar generellt uppkomsten av ett stratifierat inneklimat, vilket påverkar ventilationseffektiviteten negativt och därmed både det hygieniska och termiska inneklimatet.



Konstruktion

Impact har som standard en luftanslutning i vardera gav-el, där ena anslutningen är lockad. Anslutningen kan därför enkelt skiftas till motsäende sida.

Impact tillför luften genom en matris av dysor på donets underida.

Impact har en kraftig konstruktion av galvaniserad stålplåt med standardanslutningar godkända för täthetsklass C & D.

Den smarta konstruktionen ger full åtkomlighet från rummet för injustering, rengöring och inspektion, genom intilliggande undertaksplatta.

Material & kulör

Impact tillverkas som standard av förzinkad stålplåt Z275 i korrosivitetsklass C2. Packningar i återvinningsbart EPDM-gummi. Impact är godkänd hos byggvarubedömningen. För komplett materialspecifikation, ladda ner vår byggvarudeklaration för Impact.

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

Montering

Impact kan monteras integrerad i standard undertaksbärverk 600x600 mm eller frihängande i tak. Anslutningsdimension enligt Svensk Standard SS 2609.

Impact monteras dikt mot takbjälklag eller pendlas från tak i de förmonterade montageblecken. *Se montageanvisning.*

Tänk på att Impact kan ge uppkomst till drag om en arbetsplats är lokaliserad precis under donet.

Skötsel/rengöring

Standard lackerade ytor kan rengöras med icke korrosiva rengöringsmedel och vatten. Alla ingående komponenter är åtkomliga utan demontering.

Dysor är enkelt åtkomliga via en demonterbar servicelucka på sidan av apparaten. Kanalsystem är rensbart via en lockad luftanslutning.

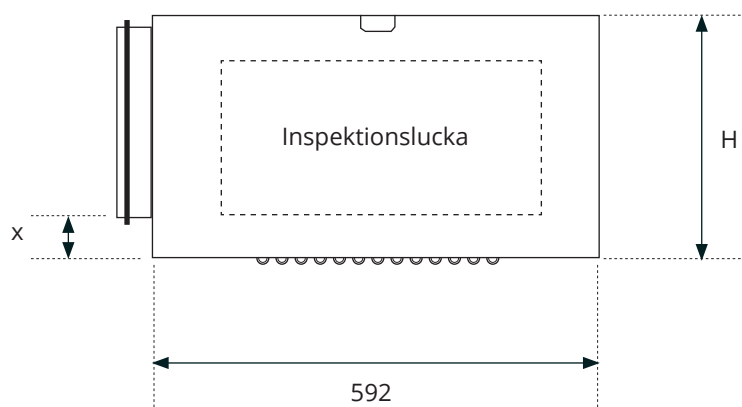
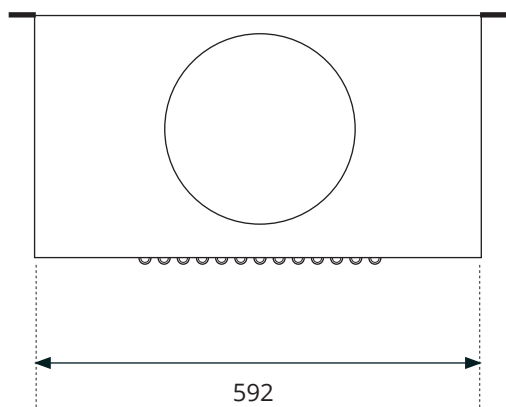
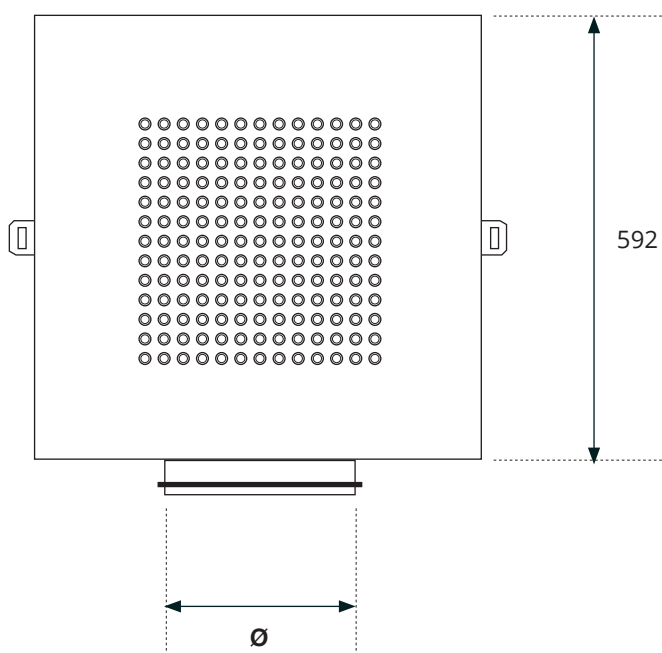
Damm och smuts från rumsluften kan påverka produktens kapaciteten och bör därför avlägsnas vid behov. Intervallet för rengöring beror på i vilken miljö produkterna är monterade och kan normalt variera från 2-6 år.

Injustering

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

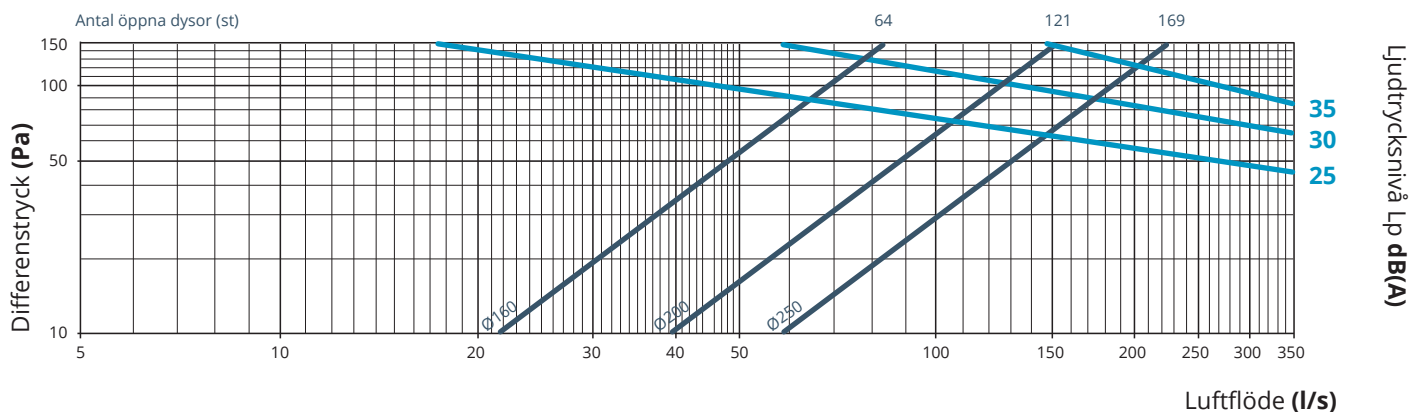
Impact använder sig av dysor framtagna för att ge hög noggrannhet, samtidigt som dessa ger låga ljudnivåer även vid höga arbetstryck. Detta ger dig ett tyst don med ett stort arbetsområde.

Mått & anslutningar (mm)



Produktnamn	Höjd (H)	Längd	Bredd	Avstånd (x)	Anslutning luft	K-faktor
○ Impact 160	250	592	592	43,5	160	6,91
○ Impact 200	290	592	592	43,5	200	13,07
○ Impact 250	320	592	592	43,5	250	18,25

Kapacitet- & injusteringsdiagram



Dimensioneringsexempel

Varje dysa har en k-faktor = 0,108. 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.

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

Korrigerig av ljudtrycksnivå (Lp) till ljudeffektsnivå (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	

Kastlängder för Impact

