

Montage, drift & underhåll

Tilluftsdon för infällt alt frihängande montage



MDU-dokument InventiAir

Detta dokument är en vägledning för hur du skall hantera leveransen av inneklimatprodukter från InventiAir och beskriver hela processen från leveransmottagning till driftsättning. Det är vår förhoppning att du får ett enkelt montage och att slutresultatet motsvarar förväntningarna.

Läs igenom detta dokument noga redan vid leverans för att förenkla montage och undvika eventuella misstag.

Leveranskontroll

Syna leveransen vid ankomst och anteckna eventuella avvikelser i kvalitet och antal på speditörens fraktsedel. Kontakta omgående InventiAir för snabb åtgärd vid upptäckt av transportskador, avvikelser eller saknat gods. Sist i detta dokument hittar du uppgifter om hur du når oss på InventiAir.

Produktbeskrivning Impact

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 är utformad att med hög impuls skapa ett luftflöde med riktning mot golvet. Impact tillför luften genom en matris av dysor på donets underida.

Avsikten är att säkerställa att friskluften tillförs vistelsezonen och att ett stratifierat inneklimat erhålls med hög luftutbyteseffektivitet.

Hantering

- Impact skall hanteras varsamt, den pulverlackerade ytan skall skyddas mot repor under hantering och montage.

Produktidentifiering

Impact kan levereras förinställd för specifika tryck/flöden redan från fabrik. 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.

Varje don är märkt med en etikett som upplyser om den specifika produktens egenskaper. Etiketten är placerad på donets utsida.

Etiketten innehåller text som ger en mer detaljerad information som projektnamn, ordernummer, flöde och tryck.

Artikelnumret talar om hur Impact är konfigurerad enligt beställningskoden på nästa sida.

Beställningskod

Beställningskod (exempel)	Supra	160	-	20/80
<input type="radio"/> Produkt: Impact				
<input type="radio"/> Storlek: 160 200 250				
<input type="radio"/> Önskat flöde och tryck: Exempelvis 20 l/s och 80 Pa, anges 20/80				

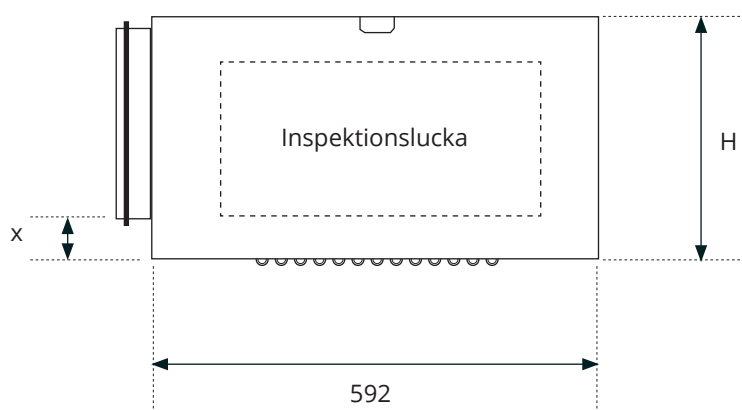
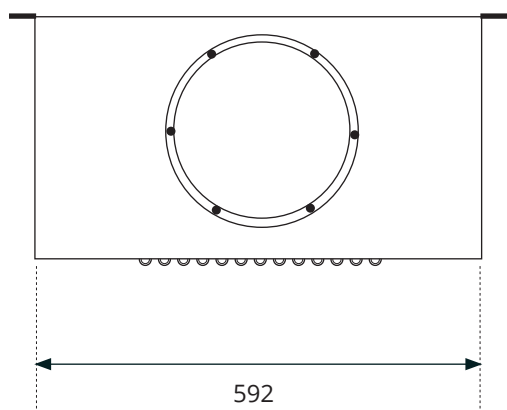
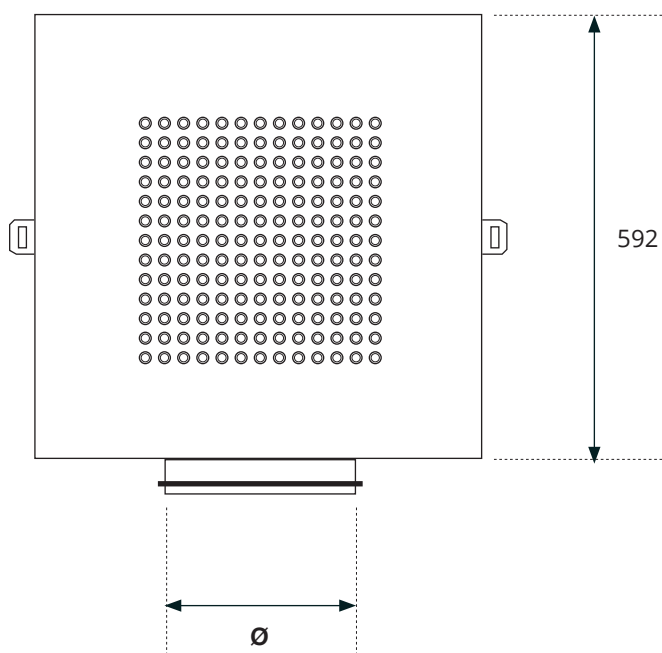
- Kulör:
Impact levereras som standard pulverlackad i vit kulör RAL 9003 glans 30, om inte annat anges i beställningskoden.

Vid annan kulör ange detta efter produktnamnet (Impact 160 15/60-RAL9006), om kulör utelämnas levereras standardkulör.

För att dimensionera rätt storlek, se kapacitetdiagram på sidan 6.

Mått konstruktion

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	○ Impact 250	320	592	592	43,5	250	18,25
○ Impact 250	320	592	592	43,5	250	18,25						

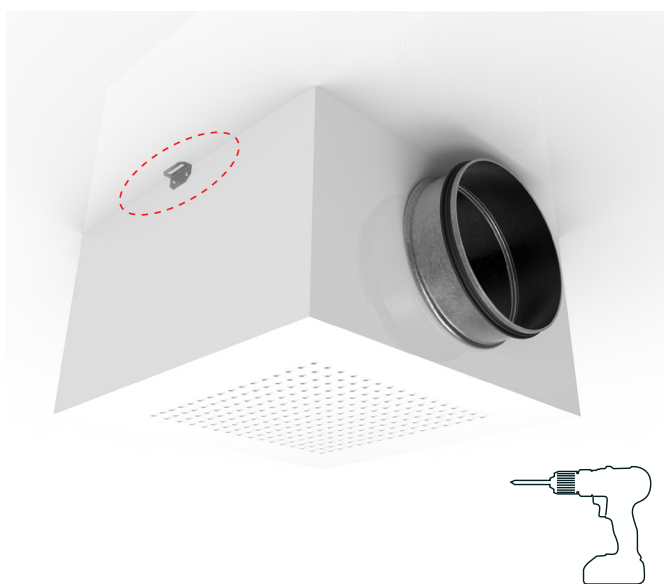
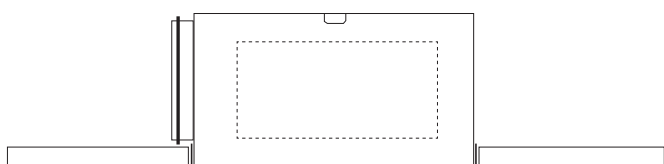


1. Montera anslutningslådan

Impact monteras integrerad i standard undertakbärverk 600 x 600 mm med synlig T-profil eller frihängande från tak. Anslutningsdimension enligt Svensk Standard SS 2609.

Impact monteras dikt mot takbjälklag eller pendlas från tak i de förmonterade montageblecken. Montagedetaljer för pendling ingår **inte** i leveransen.

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



2. Anslutning av luft

Anslut lådan till kanalsystemet i anpassad ände med nippelanslutning.

Impact skall anslutas med riktiga kanaldetaljer för att ljuddata skall stämma överens med redovisade värden. Flexibla kanaler kan i vissa fall förorsaka höjda ljudnivåer.

3. Injustering av donet

- Kontrollera att tillgängligt tryck i donet motsvarar det angivna drivtrycket donet är förinställt för.
- Trycket mäts i en av dysorna mitt på donet med hjälp av tryckmätare, där det statiska trycket i donet sedan avläses. Om det avlästa trycket överensstämmer med vad som anges i artikelkoden, kommer även luftflödet att stämma med uppgifterna på etiketten.

Vill man kontrollera att rätt antal dysor är öppna, se exemplet på sidan 5 för att beräkna antalet öppna dysor.

- Om det aktuella drivtrycket avviker från injusterat värde kan en justering av tillgängligt tryck till donet göras genom justering på t.ex. grenspjäll. En avvikelse i drivtryck på 10% innebär ca 5% avvikelse i flöde.
- Om en avvikelse inte kan justeras över spjäll eller om ett annat flöde önskas i donet än vad den är beställd för, löses detta på bästa sätt genom att justera antalet öppna dysor i donet. Hur många dysor som skall vara öppna beräknas enligt exemplet på sidan 6. Vid pluggning, fördela pluggarna jämt längs donets dysor för att få så bra funktion som möjligt.
- För slutlig injustering, kontrollera i drift att tillgängligt tryck i donet motsvarar det tänkta drivtrycket donet är förinställt för.
- Efterbeställning av plugg görs via din InventiAir-kontakt.

Underhåll

För att Impact skall fungera på bästa sätt skall donet hållas rent. Det är av stor vikt att de luftförande delarna inte får reducerad luftgenomströmning, då detta direkt påverkar prestandan.

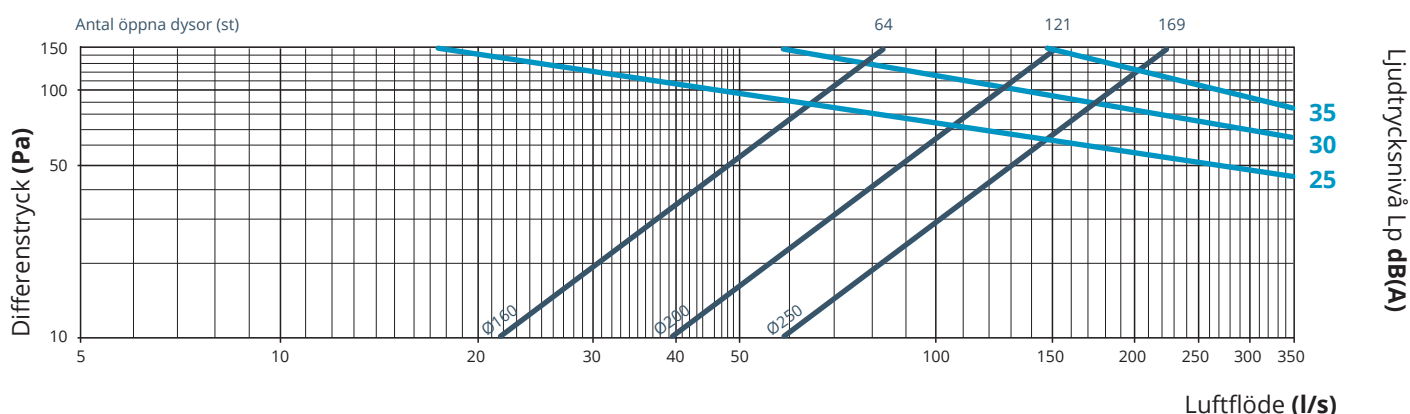
Damm och smuts från rumsluften kan påverka produktens kapaciteten och bör därför avlägsnas vid behov.

Rengöringsintervallet beror på inomhusmiljön där donet är placerad. Vid gynnsamma förhållanden i miljöer med lite föroreningar behöver Impact bara rengöras var 5:e år, medans andra miljöer med t.ex. mycket textilier som i butiker kan behöva rengöras oftare.

Anvisningar för rengöring

- Impact dammsugs med ett mjukt dammsugarmunstycke och torkas vid behov av med en fuktig trasa. Använd endast ljummet vatten och ett mildt rengöringsmedel.
- För att komma åt insidan av donet samt luftkanal, demontera serviceluckan på donets ena sida.

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.

Korrigerings 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	