

Montage, drift & underhåll

Vägg- eller takhängda tilluftsdon



MDU-dokument InventiAir

Detta dokument är en vägledning för hur du skall hantera leveransen av inneklimateprodukter 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.

Leveranskroll

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 Tubus C

Tubus C är ett horisontellt monterat tilluftsdon som skapar en vertikal luftström längs vägg eller tak. Luften distribueras genom dysorna längs hela donets längd, vilket ger en stabil luftström i en bestämd riktning.

Tubus C ventilerar effektivt både mindre och större lokaler och klarar även höga installationshöjder. Den unika dysan ger låga ljudnivåer även vid höga tryck, vilket gör att donet kan användas inom ett stort tryckområde.

Tubus C kan både användas för att kyla och värma lokaler. Tubus C använder taket eller väggen för att sprida luften i rummet.

Hantering

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

-

Produktidentifiering

Tubus C kan vara injusterad från fabrik utifrån angivet tryck och flöde om detta specificerats vid beställning.

Varje don är märkt med en etikett som upplyser om den specifika produktens egenskaper. Etiketten är placerad på donets sida. Etiketten innehåller text som ger mer detaljerad information som projektnamn, ordernummer, flöde och tryck.

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

Beställningskod

Beställningskod (exempel)	Tubus C	200	-	1200	-	40/50
<ul style="list-style-type: none"> ○ Produkt: Tubus C ○ Anslutning: 200 250 ○ Längd: Se dimensionsanpassade längder på sidan 4 ○ Önskat flöde och tryck: Exempelvis 40 l/s och 50 Pa, anges 40/50 ○ Kulör: Tubus C levereras som standard i olackerat utförande, om inte annat anges i beställningskoden. Tubus C kan som tillval pulverlackad i valfri RAL-kulör, då ska detta anges i beställningskoden. 						

För att dimensionera rätt storlek, se kapacitetdiagram på sidan 3.

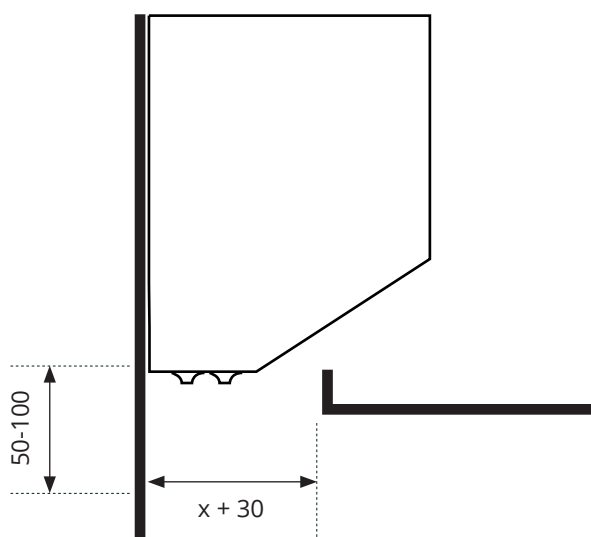
Montering med montagefästen

Tubus C monteras horisontellt, antingen mot en vägg eller i mot tak, med tillhörande montagefästen.

Tubus C kan med fördel monteras i en spalt i taket och på så sätt döljas bakom det nedsänkta taket. Färgen på utsläppet kan som tillval anpassas efter takets kulör (ofta lackeras det svart för att smälta in med taket).

Tubus C skall monteras i undertakbärverket med längdriktning parallellt med vägg. Avståndet till vägg skal vara max xx mm för att säkerställa att luften från donet fäster i väggytan och följer denna ner till vistelsezonen utan att skapa drag.

Donet ska ha en öppen yta/spalt mellan vägg och tak på minst $x + 30$ mm, se tabellen nedan.



Produktnamn	Avstånd (x)	Dysrader
○ Tubus C-200-1200	70	2
○ Tubus C-200-1800	70	2
○ Tubus C-200-2400	70	2
○ Tubus C-250-2400	110	3

Frihängande montage

Tubus C kan också monteras med svep och pendlas från tak. Svep ingår ej i standardprodukten och skickas därför ej med vid leverans.

- Vid frihängande montage skall Tubus C monteras max xx mm från vägg för att säkerställa att luften från donet fäster i väggytan och följer denna ner till vistelsezonen utan att skapa drag.
- Pendla Tubus C från bjälklaget eller från väggkonsol i baffelns 4 fästen. Montagedetaljer för pendling ingår **inte** i leveransen.

Anslutning av luft

- Tubus C har som standard en eller två luftanslutningar i långswidan, beroende på storlek.
- Tubus C skall anslutas med riktiga kanaldetaljer för att ljuddata skall stämma överens med redovisade värden. Flexibla kanaler kan i vissa fall förorsaka höjda ljudnivåer.

Injustering av förinställda tilluftsdon

- 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.
- Om det aktuella drivtrycket avviker från justerat 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 8. Vid pluggning, fördela pluggarna jämt längs donets dysor för att få så bra funktion som möjligt.
- Efterbeställning av plugg görs via din InventiAir-kontakt.

Injustering av ej förinställda tilluftsdon

- Vid leverans kommer alla tilluftsdon att vara opluggade och ger därmed max flöde för aktuellt tryck. *Se injusteringsdiagram på sidan 8.*
- Då det kan skilja mycket mellan Tubus C maxflöde och önskat flöde, kan det lätt bli obalans i systemet om injusteringen görs i drift. För att minska skillnaden mellan initial och slutlig injustering bör bafflarna i en första omgång innan driftsättning justeras för det tänkta tryck och flöde som anläggningen dimensionerats för. *För beräkna antalet öppna dysor följ exemplet på sidan 8.*
- Vid pluggning av dysor, fördela dyspluggarna jämt längs donet, för att få så bra funktion som möjligt. Efter denna första injustering har Tubus C justerats för de tänkta arbetspunkterna för tryck och flöde vilket innebär att endast mindre justeringar behöver göras vid driftsättning.
- Om många don skall justeras för olika flöden eller om du är osäker på tillvägagångssätt, kontakta InventiAir.
- Vid slutgiltig injustering, kontrollera i drift att tillgängligt tryck i donet motsvarar det tänkta drivtrycket donet är förinställt för.
- Trycket mäts i en av dysorna mitt på donet med hjälp av tryckmätare, där totaltrycket sedan avläses. Om det avlästa trycket överensstämmer med det som produkten justerats för kommer även flödet att stämma.
- Om det aktuella drivtrycket avviker från justerat 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, 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 8. Vid pluggning fördela pluggarna jämt längs donet, för att få så bra funktion som möjligt.
- När donet är färdigt justerat, bör detta antecknas på avsedd etikett som sitter placerad på donets ena gavel. Ange nya justerade värden för tryck & flöde samt skriv datum och signatur. Detta gör det enkelt att se justerade värden och underlättar framtida funktionsskontroller.
- Efterbeställning av plugg görs via din InventiAir-kontakt.

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

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
C200-1200	6	8	4	4	0	-4	-13	-19
C200-1800	4	6	4	-3	-1	-7	-14	-17
C200-2400	1	5	10	3	-6	-14	-21	-20
C250-2400	1	5	10	3	-6	-14	-21	-20

Egenljuddämpning i oktavbanden (fullt öppet)

Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
C200-1200	18	16	14	7	6	6	8	10
C200-1800	17	14	11	8	5	6	8	9
C200-2400	16	11	8	6	5	5	7	8
C250-2400	16	11	8	6	5	5	7	8

Underhåll

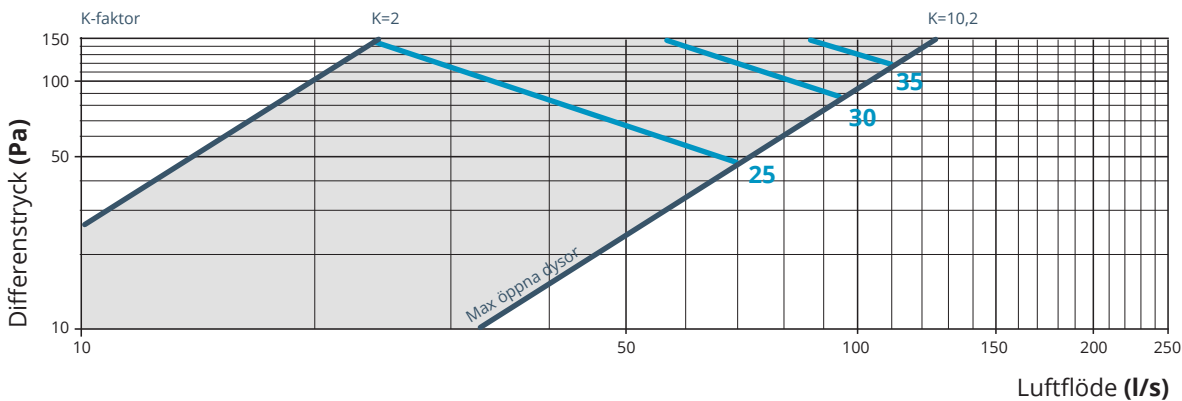
Tubus C innehåller inte några rörliga delar och rengörs enkelt med en fuktad trasa. Tänk på att galvaniserade ytor måste rengöras med icke korrosiva rengöringsmedel och vatten. Alla ingående komponenter är åtkomliga utan demontering.

Rengöringsintervallet beror på inomhusmiljön där donet är placerad. Vid gynnsamma förhållanden i miljöer med lite föroreningar behöver Tubus C endast rengöras vart 5e år, medan andra miljöer med t.ex. mycket textilier som i butiker kan behöva rengöras oftare.

Anvisningar för rengöring

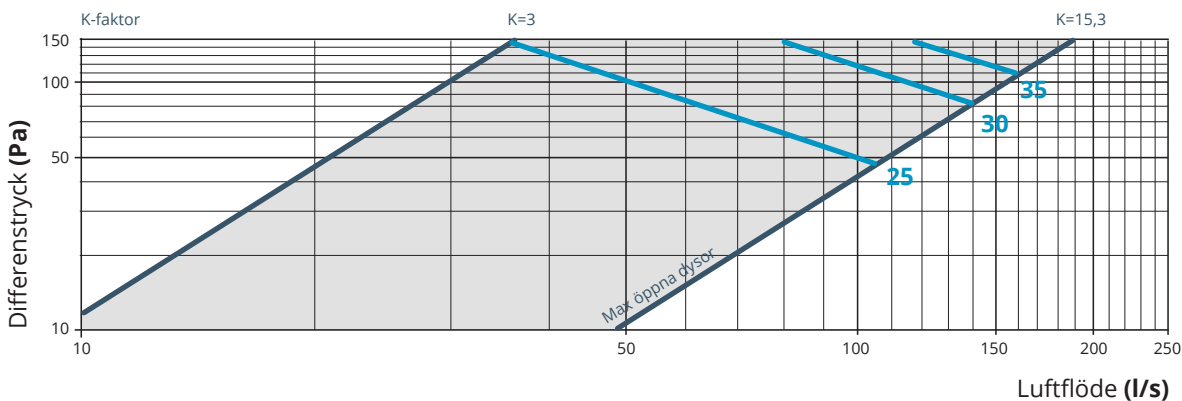
- Luftdonet rengörs vid behov med fuktad trasa alternativt dammsugas med borstmunstycke. Alla ingående komponenter är åtkomliga utan demontering.
- Använd endast ljummet vatten och ett mildt rengöringsmedel.

Tubus C-200-1200



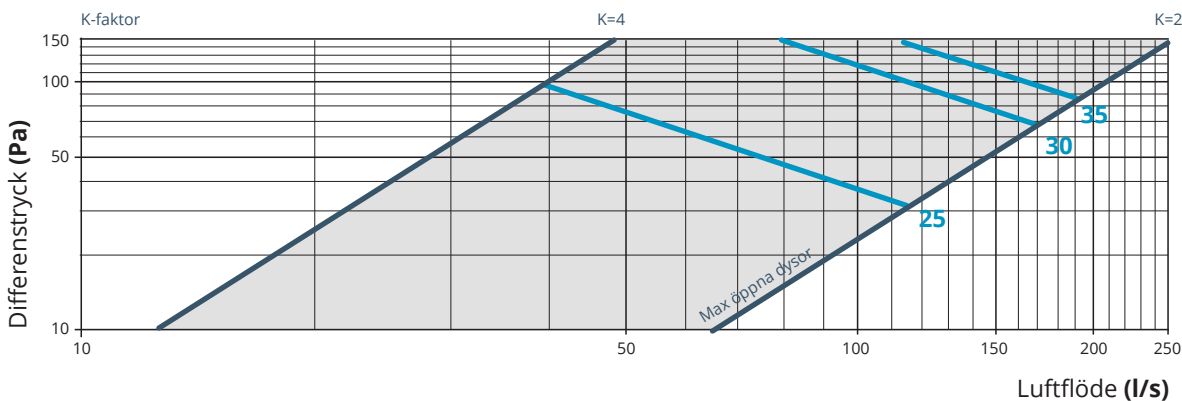
Ljudtrycksnivå Lp dB(A)

Tubus C-200-1800



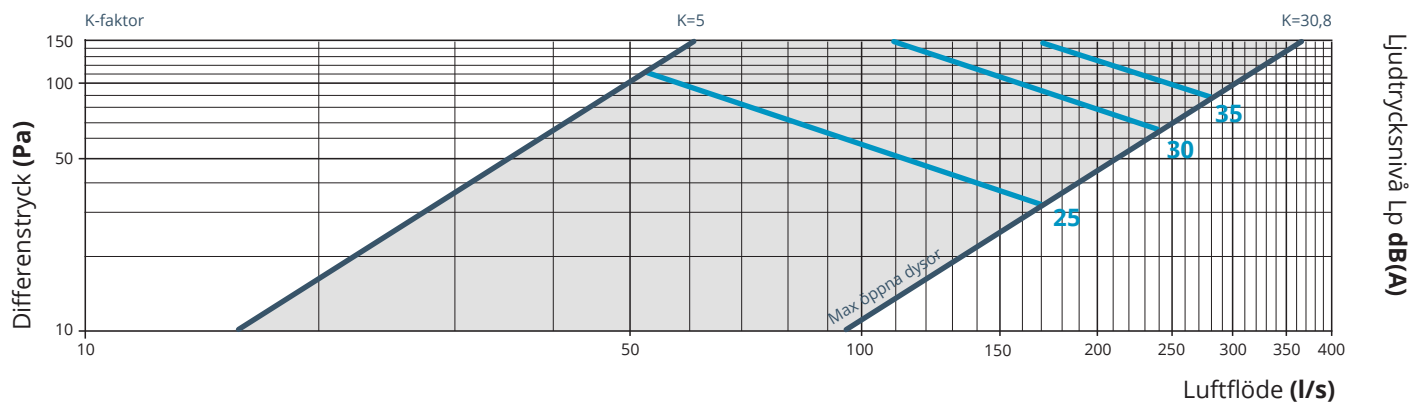
Ljudtrycksnivå Lp dB(A)

Tubus C-200-2400



Ljudtrycksnivå Lp dB(A)

Tubus C-250-2400



Mått & anslutningar

Produktnamn	Höjd (H)	Bredd (B)	Längd (L)	Ansl. luft	Antal ansl.	Avstånd (x)	Dysrader	K-faktor
○ Tubus C-200-1200	320	250	1192 mm	Ø200	1	70	2	10,2
○ Tubus C-200-1800	320	250	1792 mm	Ø200	2	70	2	15,3
○ Tubus C-200-2400	320	250	2392 mm	Ø200	2	70	2	20,4
○ Tubus C-250-2400	370	300	2392 mm	Ø250	2	110	3	30,8

