

Monterings-, bruks- och underhållsanvisningar för NORDduct ventilationssystem

Användning

NORDduct är en typgodkänd produktgrupp av cirkulära kanalsystem vars komponenter, monterade till ventilationssystem, kan användas för både tilluft och frånluft samt vid egenventilation.

Vid produktion av NORDduct cirkulära kanalsystem följs standardens EVS-EN 1506:2007 normer. Detaljer som ingår i NORDducts cirkulära kanalsystem för ventilation uppfyller normerna i täthetsklass D, dock endast i fall produkterna är monterade enligt monteringsanvisningen.

Alla NORDduct standardprodukter är försedda med EPDM gummitätning som bibehåller sina egenskaper väl även efter monteringen och vid temperaturändringar.

Vid montering och tätning av rör och rördelar av 1,0 och 1,2 mm varmförzinkad stålplåt (utan tätning) som måste uppfylla vissa brandmotståndskrav (t.ex. storkök, grillhus mm) måste kanalslutningar utföras med erforderligt brandmotstånd och med fritt utrymme för kanalernas längdutvidgning p.g.a. temperaturpåverkan.

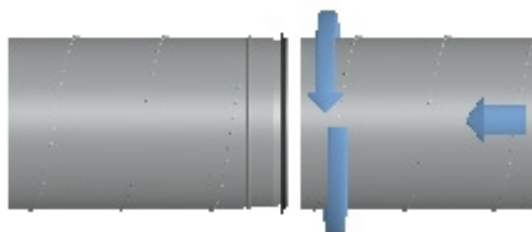
Monteringsanvisning

1. Förberedelser

- Innan du påbörjar monteringen kontrollera att platsen där ventilationen skall monteras stämmer överens med ritningar och att systemet kan monteras enligt ritningar.
- Stapla kanaler och kanaldelar du behöver i närheten av monteringsplatsen och se till att de är skyddade från väderpåverkan.
- Kontrollera att kanaler och övriga delar inte skadas så att dess täthet äventyras.
- Använd inte skadade delar.

2. Sammankoppling av kanaldetaljer

1. Kapa kanalerna till rätta längder med hjälp av vinkelslip eller plåtnibblare, med beaktande av detaljernas skarvlängder. Kapa så att skärytan ligger på tvären mot kanalens axel. Använd skyddsglasögon när du kapar kanalerna. Rengör alltid kanalen från metallspån efter tillskärning. Slipa rent skärytan, t.ex. med hjälp av en fil, så att gummitätningar inte riskerar att skadas.
2. Anslut kanaldetaljer till kanalen redan på golvet. Det går lättare att ansluta detaljer när man vrider dem samtidigt som man skjuter på.
3. För sammankoppling av två kanaler använd en innerskarv (NI).
4. Skjut in detaljen i ventilationskanalen ända till skarvlinjen (se Tabell 2, mått L_p). Fäst alla skarvar ordentligt med blindnitar. Minsta antalet nitar anges i tabellen (se Tabell 1). Nitarnas max avstånd (K) sedd från kanaländan anges i tabellen (se Tabell 2). Placera nitarna, med så jämnt avstånd som möjligt, utan att skada gummitätningen. Vid nitning se till att placera nästa nit i motsatt sida och i 90° från föregående nit. Placera nitarna så att dess diametertolerans fördelar sig jämnt över hela radien.



Tabell 1. Antal nitar

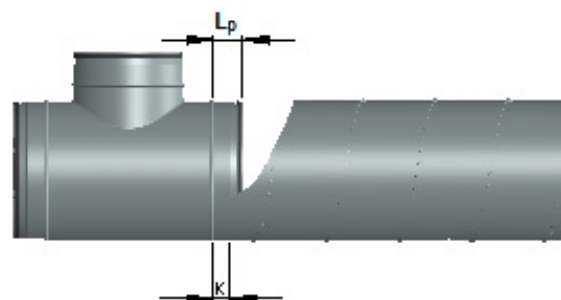
Kanaldiameter, mm	Antal nitar, st
80 – 250	3
315 – 500	4
630 - 1250	8
1600	12

5. För grenkoppling är det bäst att använda en sidoskarv (NPS), då behöver du inte skära sönder ventilationskanalen. Placera sidoskarven i kanalen på önskat ställe och rita skarvkonturerna på kanalen. Skär till en öppning i kanalen, cirka 10 mm innåt från konturen. Börja från ett hål som du borrar i mitten på ytan som skall skäras ut. Behandla hålets kanter med tätningskitt innan du sätter grenskarven på plats. Sätt skarven på plats och fixera (se punkt 4).

Monterings-, bruks- och underhållsanvisningar för NORDduct ventilationssystem

Tabell 2. Avstånd mellan nitarna

Kanaldiameter, mm	K_{max} , mm
80 – 200	12
250 – 400	15
500 – 630	30
800	40
1000 – 1600	45



6. Det går lättare att ta bort en kanal eller kanaldel när man samtidigt vrider och drar.

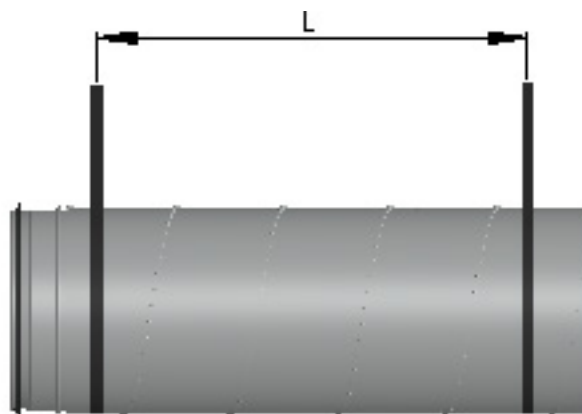
3. Stöd för ventilationskanaler

Stöttor till ventilationskanaler måste tåla belastningen från såväl kanaler, deras isolering och monterad utrustning som yttre extrabelastning, speciellt sådan belastning som kan uppstå i samband med underhålls-, reparations- eller byggarbeten. Utplacerade stöttor får inte förhindra eller försvåra underhålls- och monteringsarbeten.

1. Alla upphängningsdetaljer ska placeras så nära skarvar som möjligt, högst en meter från skarven. Använd helst gängstänger för upphängning, det ger prydlig montering. Stöttor bör väljas med minst 1,5 gångers toleransmarginal (EVS-EN 12236:2002). Tabellen anger max avstånd mellan stöttorna (Tabell 3).
2. Montera kanalsystemet på upphängningen. Justera monteringshöjden.
3. Om systemet innehåller element som inte är typgodkända, måste dessa tätas så att de motsvarar samma täthetsklass som övriga systemet. Tätningsmaterialet måste vara elastiskt, åldringsbeständigt och motsvara BOSTIK 1600 eller 1610.

Tabell 3.

Kanaldiameter, mm	Max avstånd mellan stöttorna, L m	Öppningens mått, mm
80	3	100
100	3	125
125	3	160
160	3	200
200	3	250
250	3	315
315	3	400
400	3	500
500	3	630
630	3	800
800	3	1000
1000	3	1250
1250	3	1500
1600	3	1850



Underhåll

Ventilationssystemets luftkanaler ska rengöras regelbundet från damm och avlagringar enligt föreskrivet underhållsschema och gällande brandsäkerhetsföreskrifter.

För ventilationssystemets rengöring måste kanalerna vara försedda med rensluckor med lämplig placering. Rensluckornas placering måste väljas så att systemet kan rengöras utan svårigheter och på ett säkert sätt.