

Quadrodec® REKTANGULÄRA KANALSYSTEM

Quadrodec® ventilationskanalsystem för både till- och frånluft

Bespara utrymme- och installationskostnader med Quadrodec-systemet. Består av: halvflexibla, styva, rektangulära, runda ventilationskanaler och tillbehör för ventilation i, främst, trånga utrymmen. En helhetslösning där kvalitet och monteringsutrymme är avgörande. Tack vare **DEC® SAFEFIX** kopplingar, ett slutet och tätt system utan tejp & kitt.

Tack vare ett komplett sortiment av halvflexibla, styva kanaler och övriga detaljer/tillbehör, kan man snabbt och enkelt skapa ett ventilationssystem. **DEC® SAFEFIX**-kopplingar i rektangulär & rund, har en nippelanslutning, medan kanalsystemet och detaljerna alltid har en muffanslutning.

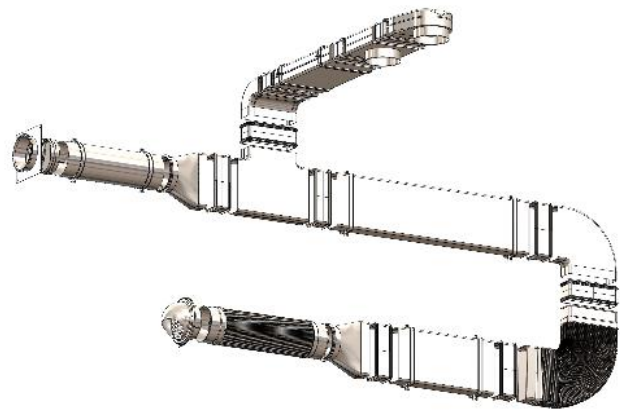
De semiflexibla rektangulära och runda kanalerna kan förlängas upp till 1,5X av den nominella längden och kan böjas i önskad vinkel.

Se individuell produktspecifikation för användning och egenskaper.

Tillgängliga rektangulära dimensioner:

220X55 mm identisk med Ø125mm: ytvolum 0,012m²

250X80 mm identisk med Ø160mm: ytvolum 0,020m²



Produktegenskaper och fördelar:

- EN 13501-1:2018: brandklass A1
Testmetod BDS EN ISO 1716:2018.
Se alltid den fullständiga testrapporten ref.no 1422953/15.12.2018 för tillämpning av de enskilda **Quadrodec®** detaljerna.
- EN12237: täthetsklass D/(ATC 2) för alla separata och sammanfogade detaljerna genom användning av **DEC® Safefix-kopplingar**.
- Den rektangulära Quadrodec®-ventilationskanalen kan användas med två rektangulära klämmor per kanallängd i betonggjutna golv, men kontrollera alltid i förväg om mortelblandningen är lämplig för bearbetning av materialen som används i **Quadrodec®** systemen
- 100% återvinningsbar.
- **DEC INTERNATIONAL®** har utvecklat olika typer av detaljer för olika situationer. Alla beslag är tillverkade av 275gr/m² galvaniserad 0,6mm stålplåt. Alla tätningar är tillverkade av brandhämmande EPDM, testade på REACH, ROH av TÜV.
- När luftflödet övergår från den rektangulära sidan till den runda sidan har detta en gynnsam effekt på motståndsfaktorn, med andra ord mindre tryckförlust, grafiskt visat i de separata graferna
- Tryckförlusten för varje detalj bestäms efter 1 meter styv kanal, när till exempel en slumpmässig detalj kommer att anslutas med hjälp av vilken koppling som helst, ger detta naturligtvis en annan tryckförlust.
- Aluminiumversionen är klassad som brandsäker enligt den tyska standard DIN4102 och certifierad enligt den europeiska standard EN13501-1:2018 med resultat: klass A1. Den galvaniserade stålversionen klassificeras som råmaterial enligt den tyska standard DIN4102 och enligt den europeiska standarden EN13501-1:2018 klass A1 och M0 i Frankrike.

ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell på publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att göra ändringar i detaljer när som helst utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för att kontrollera eventuella ändringar i material och/eller information efter att denna broschyr publicerats..

LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och temperaturen på luften inuti och utanför ventilationssystemet.

VARUMÄRKEN:

QUADRODEC, SEMIDEC, DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och/eller andra länder.

BEGRÄNSNINGAR:

QUADRODEC-kanalerna är inte lämpliga för utsläpp av förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Kanalerna är inte heller lämpliga för att transportera luft med hög koncentration av syra och bas.



Brandklass enligt: EN 13501-1:2018: brandklass A1
Rapport nr 1871-CPR-RtF-420/17.12.2020

Systemet är klassificerat som A1, observera att:

- alla detaljer som ingår i systemet klassificeras som klass A1 och inte separat ihop med andra system
- de runda och rektangulära klämmorna i samband med EPDM-packningen, som en del av systemet är certifierade som A1 och inte separat ihop med andra system
- se dom enskilda tekniska produktblad för vidare information, om lämpligt för detalj-anslutningen till den runda och rektangulära delarna

Rektangulära kanaler är idealiska för placering i golv, kök, toaletter, badrum dolda ovanför väggskap eller i vägg- eller takhålligheter, på grund av den låga profilen. **Dec International®** bidrar genom **QUADRODEC®** till din helhetslösning med vårt rektangulära & runda kanalsystem.

En viktig del av **QUADRODEC®** rektangulära kanalsystem är den **rektangulära halvflexibla kanalen**. Dessa kanaler tillverkas i högkvalitativt aluminium eller galvaniserat material och halvflexibilitet ger möjlighet att böja horisontella och vertikala böjningar efter behov. Under böjning, använd alltid mottryck på motsidan, exempelvis med en rund kon eller form, eller ditt knä.

I korthet:

QUADRODEC® HALVFLEXIBLA KANALER ÄR ROBUSTA MEN LÄTTA ATT JUSTERA I OLIKA FORMER" OCH LÄTTA ATT KOMBINERA MED ANDRA DEC-PRODUKTER®, SÅSOM WRAPDEC®, CONNECTDEC®, AKUDEC®.

Quadrodec® detaljer / **DEC-safefix®** kopplingar:

Även om det är mycket möjligt att göra både horisontella och vertikala svängar med de halvflexibla **QUADRODEC®** kanaler, kan det vara nödvändigt att använda förformade detaljer istället. När **Quadrodec®** kanalerna och detaljerna kopplas ihop ska en **DEC-safefix®** användas.

ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell på publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att göra ändringar i detaljer när som helst utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för att kontrollera eventuella ändringar i material och/eller information efter att denna broschyr publicerats..

LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och temperaturen på luften inuti och utanför ventilationssystemet.

VARUMÄRKEN:

QUADRODEC, SEMIDEC, DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och/eller andra länder.

BEGRENSNINGAR:

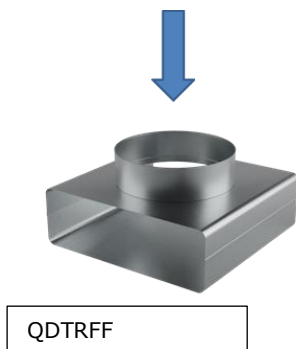
QUADRODEC-kanalerna är inte lämpliga för utsläpp av förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Kanalerna är inte heller lämpliga för att transportera luft med hög koncentration av syra och bas.



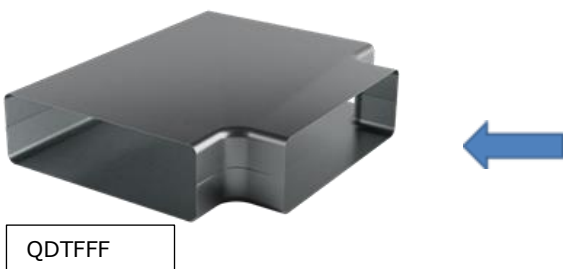
Monteringsanvisningar:

Observera att:

- 1) Beroende på luftflödet testades tryckförlusten från den rektangulära sidan och från rund, vilket resulterade i olika data som visas i 2 olika grafer.
- 2) Den grafiskt visade tryckförlusten för varje detalj: **är per detalj och mäts efter 1 meter styv kanal.**
- 3) Per diagram anges varifrån tryckförlusten mättes;
- 4) Tryckförlusten för QDTRFF[storlek], mäts från **Ø125mm/ Ø160mm-sidan**, vilket också är den föreskrivna luftflödesriktningen för denna montering; ➡



- 5) Tryckförlusten för QDTFFF[storlek], mäts från **T-sidan**, vilket också är den föreskrivna luftflödesriktningen för denna detaljen. ➡



- 6) Tryckförlust av QD90FF[storlek] har testats från båda sidor för tryckförlust, när övertexten börjar med Ø bestäms tryckförlusten från den runda sidan. Om övertexten börjar med den rektangulära storleken (MMxMM) bestäms tryckförlusten från den rektangulära sidan.



- 7) Tryckförlust av den flexibla rektangulära kanalen och den flexibla runda kanalen visas per linjär meter. När den flexibla kanalen förlängs till maximalt 1,5X den nominella längden ökar tryckförlusten linjärt marginellt. För förändring av tryckförlust, se bifogade tryckförlustdiagram per detaljspecifikation för det runda och rektangulära kanalsystemet.

ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell på publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att göra ändringar i detaljer när som helst utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för att kontrollera eventuella ändringar i material och/eller information efter att denna broschyr publicerats..

LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och temperaturen på luften inuti och utanför ventilationssystemet.

VARUMÄRKEN:

QUADRODEC, SEMIDEC, DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och/eller andra länder.

BEGRÄNSNINGAR:

QUADRODEC-kanalerna är inte lämpliga för utsläpp av förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Kanalerna är inte heller lämpliga för att transportera luft med hög koncentration av syra och bas.



Montering av detaljerna:

På grund av den höga täthetsklassen D/(ATC2) är detaljerna [muff och nippel] på alla detaljer väldigt tajta. För att förenkla hopkopplingen av muff och nippel, är det bra att fukta gummipackningen med lite syrafri tvål.

Alla anslutningar görs med **DEC-safefix®**-kopplingen, där QDCMM är en unik **DEC-safefix®**-koppling. Sätt alltid in QDCMM i muffen från kortsidan i en saxrörelse.

När en hopkoppling har gjorts och du oväntat vill demontera, arbeta alltid i sidled, anslutningen är så pass tät att den inte kan dras rakt isär.

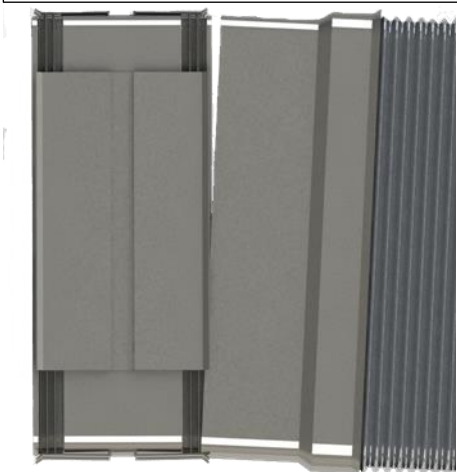
Se bilderna nedan:



QDCMM

Metoden för att montera **QDCMM**: Placera alltid en kortsida av QDCMM i detaljen och gör en saxrörelse och skjut EPDM-anslutningen i kanalen/detaljen, samma gäller för den runda detalj och reduktionerna:

Metoden för att placera QDCMM vid anslutning



ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell på publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att göra ändringar i detaljer när som helst utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för att kontrollera eventuella ändringar i material och/eller information efter att denna broschyr publicerats..

LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och temperaturen på luften inuti och utanför ventilationssystemet.

VARUMÄRKEN:

QUADRODEC, SEMIDEC, DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och/eller andra länder.

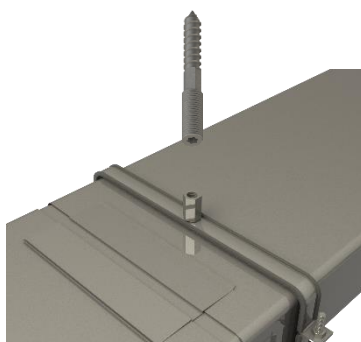
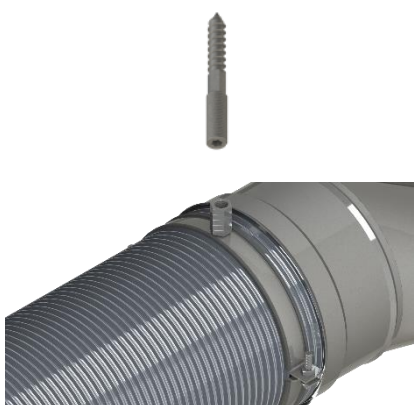
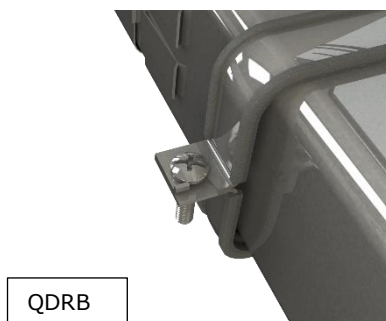
BEGRÄNSNINGAR:

QUADRODEC-kanalerna är inte lämpliga för utsläpp av förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Kanalerna är inte heller lämpliga för att transportera luft med hög koncentration av syra och bas.



Applicera runda [SBR] och rektangulära klämmor [QDRB]:

- 1) **Dra aldrig** åt klämmorna för hårt, undvik deformation av de runda eller rektangulära kanalen som ska fästas,
- 2) Varje klämma är utrustad med en snabbkopplingssida. Det fungerar lättast när snabbkopplingssidan placeras synlig mot installatören.
- 3) Klämmorna kan fästas med en stickskruv Artikelkod: [**stickscrew**], förpackat per 1000st, placera först stickskraven i väggen, taket mm och placera sedan det nödvändiga fästet.
- 4) Se nedan exempel på installation för rekommenderad placering av klämmorna.
- 5) Använd 2 klämmor för varje kanal, undvik att fästa klämmorna på detaljerna och kopplingarna



ANSVAR:
Informationen i denna broschyr var aktuell på publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att göra ändringar i detaljer när som helst utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för att kontrollera eventuella ändringar i material och/eller information efter att denna broschyr publicerats..

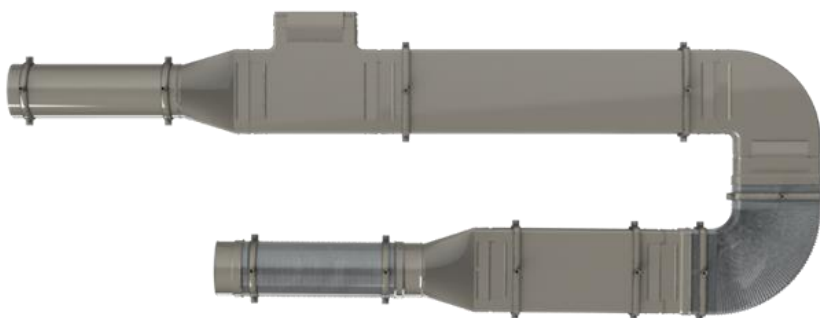
LÄGG MÄRKE TILL:
Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och temperaturen på luften inuti och utanför ventilationssystemet.

VARUMÄRKEN:
QUADRODEC, SEMIDEC, DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och/eller andra länder.

BEGRÄNSNINGAR:
QUADRODEC-kanalerna är inte lämpliga för utsläpp av förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Kanalerna är inte heller lämpliga för att transportera luft med hög koncentration av syra och bas.



Exempel för placering av klämmorna:



Quadrodec® kan isoleras med **Wrapdec®** för de avsedda isoleringsegenskaperna, se **Wrapdecs®** produktspecifikationer.

Kort sagt, Quadrodec® i kombination med Wrapdec®, Connectdec®, Akudec® kan vara en helhetslösning för dig!

ANSVAR:

Informationen i denna broschyr var aktuell på publiceringsdatumet. DEC INTERNATIONAL förbehåller sig rätten att göra ändringar i detaljer när som helst utan föregående meddelande. För att undvika missförstånd rekommenderas alla intresserade att kontakta DEC INTERNATIONAL för att kontrollera eventuella ändringar i material och/eller information efter att denna broschyr publicerats..

LÄGG MÄRKE TILL:

Konsulten ansvarar för själva installationen och monteringen av produkten. De nämnda värdena med avseende på temperaturer är inte lämpliga att användas för att bestämma de fysikaliska egenskaperna. Dessa egenskaper är också beroende av luftfuktighet och temperaturen på luften inuti och utanför ventilationssystemet.

VARUMÄRKEN:

QUADRODEC, SEMIDEC, DEC-logotypen och DEC International är varumärken eller registrerade varumärken som tillhör Dutch Environment Corporation BV i Nederländerna och/eller andra länder.

BEGRÄNSNINGAR:

QUADRODEC-kanalerna är inte lämpliga för utsläpp av förbränningsprodukter från öppna eldstäder och oljeeldade pannor. Kanalerna är inte heller lämpliga för att transportera luft med hög koncentration av syra och bas.

