

Montagevejledning – Cirkulære kanaler – Gældende fra 1-4-2021

## Montagevejledning for A2T Cirk rørsystem

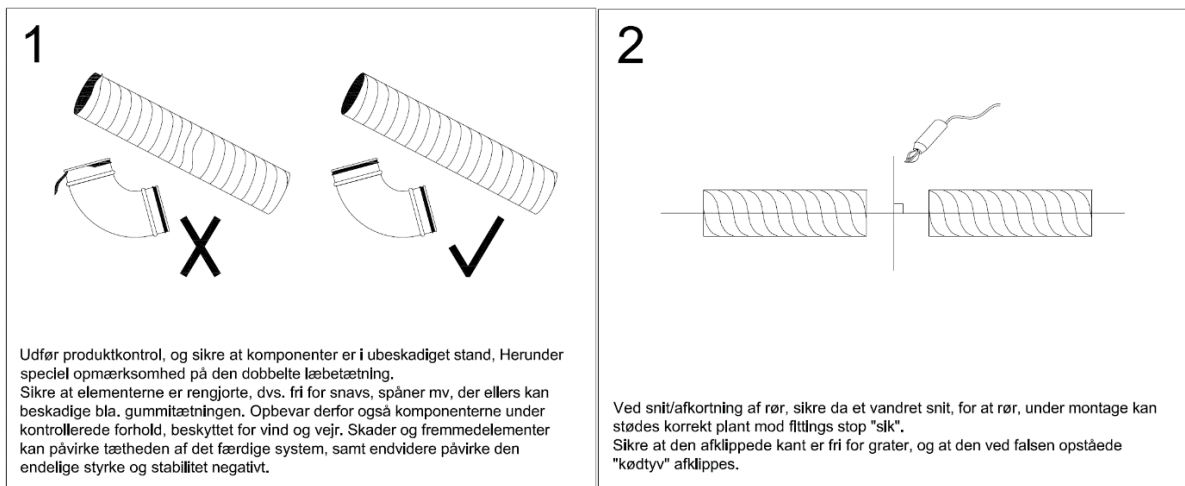
AIR2TRUST's Cirkulære rørsystem produceres for overholdelse af tæthedsklasse D.

### Generel information og anvisning.

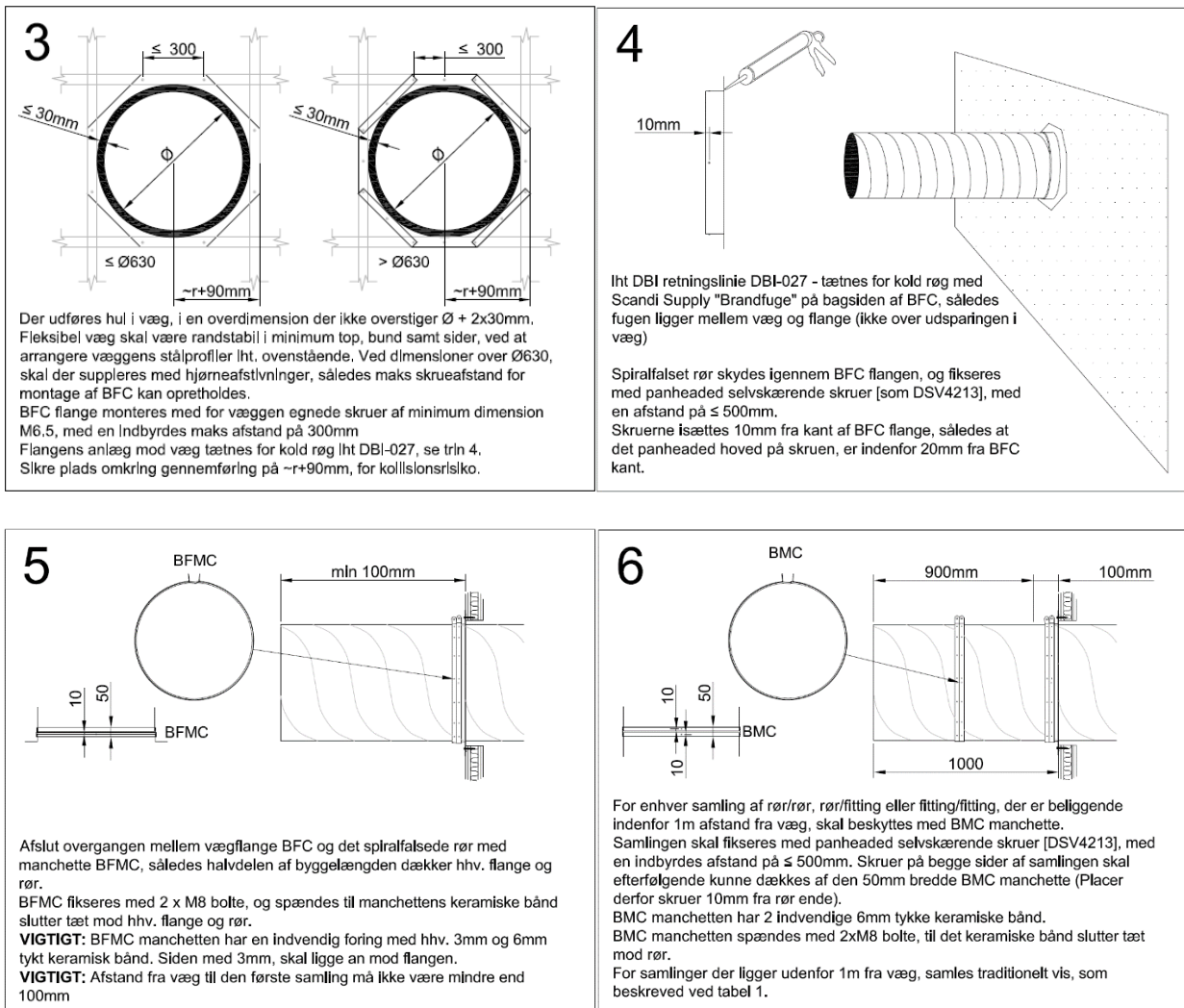
- ② Testet og klassificeret E90 som u-isoleret rør system, i dimensionerne op til og med Ø1000, - iht. DS428:2019. Testen er foretaget af DBI.
  - Testet til rigid eller fleksibel væg  $\geq 95\text{mm}$  i længder op til 3000mm.
  - Testet til rigid dæk  $\geq 100\text{mm}$  i længder op til 3000mm.
- ② Hurtig og nem montage med dobbelt læbetætning.
- ② Montage skal generelt følge DS447/DS428-2019 med dertilhørende normative henvisninger, for den generelle montage situation.
- ② Montagemæssigt er systemet designet for de statiske tryk grænser defineret i EN12237, og indbefatter således ikke styrke og stabiliseringsmæssige foranstaltninger, ved andre belastningsformer som. eks. vindpåvirkninger mm.

### MONTAGEVEJLEDNING – (Tæthedsklasse D)

- ② Montagevejledningen er delt op, særskilt for horisontal samt vertikal montage:
- ② HORIZONTAL MONTAGE:



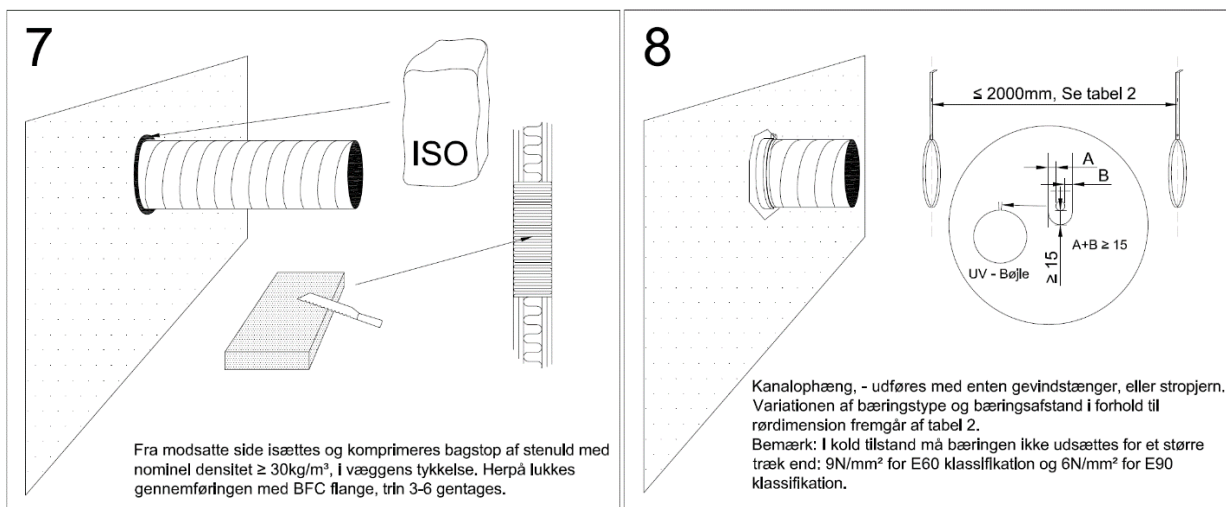
## Montagevejledning – Cirkulære kanaler – Gældende fra 1-4-2021



- 2 Systemet skal samles med skruer, i tilstrækkeligt omfang, afhængig af dimension, samt krav til den mekaniske styrke.
- Der tillades brug af selvskærende skruer, samt selv-borende skruer med reduceret borespids (Minimum 4.2mm). Skruen skal kunne nedfælde en tilstrækkelig krave i pladeprofilet, hvori der etableres gevind fra skruen, og dermed danne den meget tætte mekaniske fastgørelse. Skruer skal isættes 10mm fra en rørkant, for ikke at beskadige den underliggende gummilæbetætning.
    - For fastgørelse og stabilitet af samlingen, skal der minimum anvendes følgende mængde skruer pr. samling, se tabel 1.
  - Skruerne skal isættes, så de ikke rører og dermed beskadiger tætningslisten. Skruerne skal endvidere fordeles med jævn afstand, hele vejen rundt langs samlingens omkreds. Skruerne monteres i krydsrækkefølge, for at fordele rørets tolerance jævnt.
    - Har systemet været adskilt, skal eksisterende huller omhyggelig eftertættes med egnet materiale for overholdelse af E60 kriteriet, eller udskiftes med nye elementer.

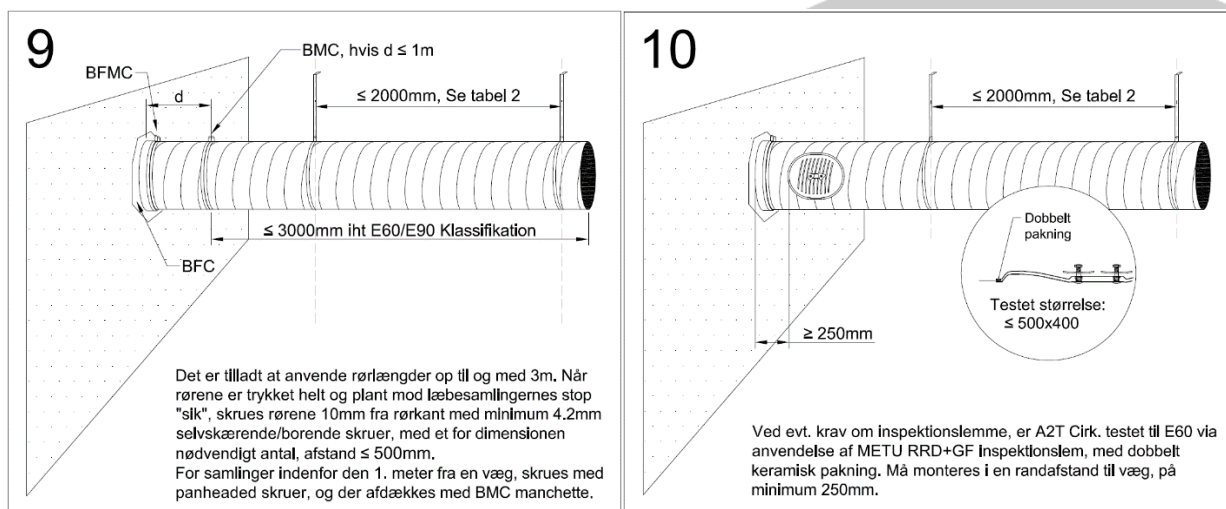
Dimension [mm]	Antal
$\varnothing 80 < X \leq \varnothing 224$	3 Skruer
$\varnothing 224 < X \leq \varnothing 630$	4 Skruer
$\varnothing 630 < X \leq \varnothing 800$	6 Skruer
$\varnothing 800 < X \leq \varnothing 1000$	8 Skruer

## Montagevejledning – Cirkulære kanaler – Gældende fra 1-4-2021



Tabel 2 angiver ophængs krav for E60 installation i én-stroppet ophæng. For ikke defineret dimensioner henvises til DS428-2019 og DS447.

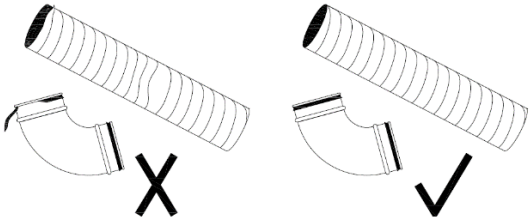
Dimension	E60			
	Bæringsafstand	Boltdimension	Stropjern	UV bøjle
80	2m	M8	SJ25	UV25
100				
125				
160				
200				
250				
315				
355				
400				
450				
500				
560				
630				
710	M10	SJ30	UVH303	
800				
1000				



## Montagevejledning – Cirkulære kanaler – Gældende fra 1-4-2021

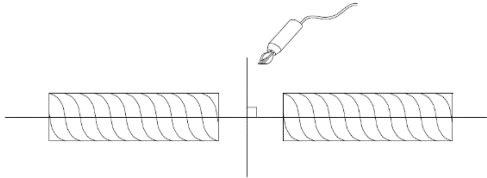
### 2 VERTIKAL MONTAGE

#### 1



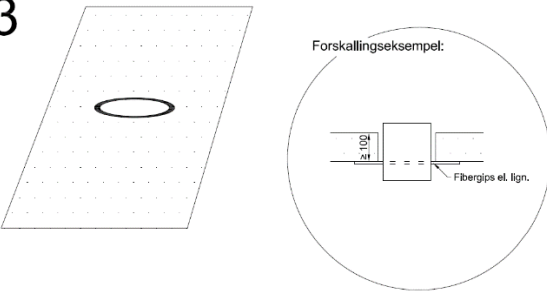
Udfør produktkontrol, og sikre at komponenter er i ubeskadiget stand, Herunder speciel opmærksomhed på den dobbelte læbetætning. Sikre at elementerne er rengjorte, dvs. fri for snavs, spåner mv, der ellers kan beskadige bla. gummitætningen. Opbevar derfor også komponenterne under kontrollerede forhold, beskyttet for vind og vejr. Skader og fremmedelementer kan påvirke tætheden af det færdige system, samt endvidere påvirke den endelige styrke og stabilitet negativt.

#### 2



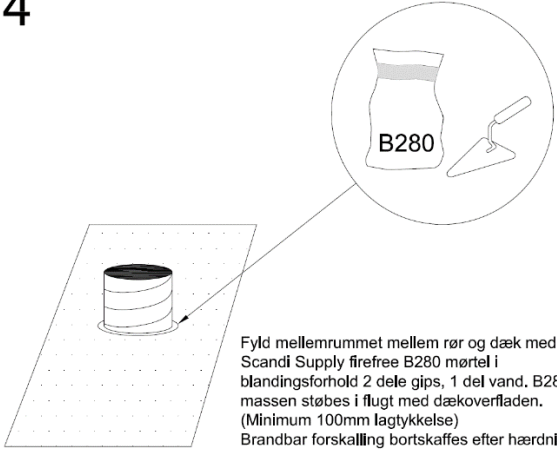
Ved snit/afkortning af rør, sikre da et vandret snit, for at rør, under montage kan stødes korrekt plant mod fittings stop "slk". Sikre at den afklippede kant er fri for grater, og at den ved falsen opståede "kødtvy" afklippes.

#### 3



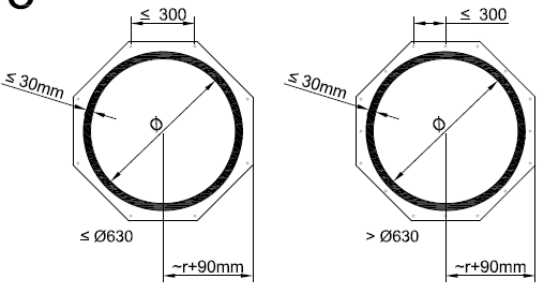
Der etableres et hul i dæk, der er udført med en overdimension  $\leq 60$ mm. Røret understøttes/fikses midlertidig under brandlukningens processen, uden mekaniske fastgørelser igennem. Der forskalles rundt om kanalen på underside af dækket. Bliver forskallingen siddende efter installation, skal der anvendes ubrændbart materiale såsom fibergips ol. Forskallingen skal efterlade en udsparringsdybde på min 100mm.

#### 4



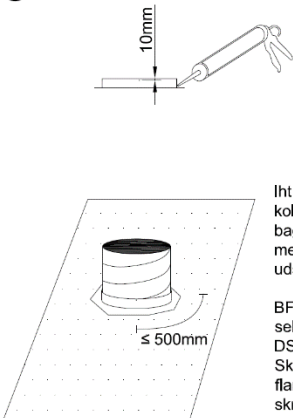
Fyld mellemrummet mellem rør og dæk med Scandi Supply firefree B280 mørtel i blandingsforhold 2 dele gips, 1 del vand. B280 massen støbes i flugt med dækovertfladen. (Minimum 100mm lagtykkelse) Brandbar forskalling bortskaffes efter hærdning.

#### 5



Rundt om rør, fastgøres BFC flange med for dækket egnede skruer af minimum dimension M6,3, med en indbyrdes maks afstand på 300mm. Flangens anlæg mod dæk tætnes for kold røg iht DBI-027, se trin 6. Sikre plads omkring gennemføring på  $\sim r+90$ mm, for kollisionsrisiko.

#### 6

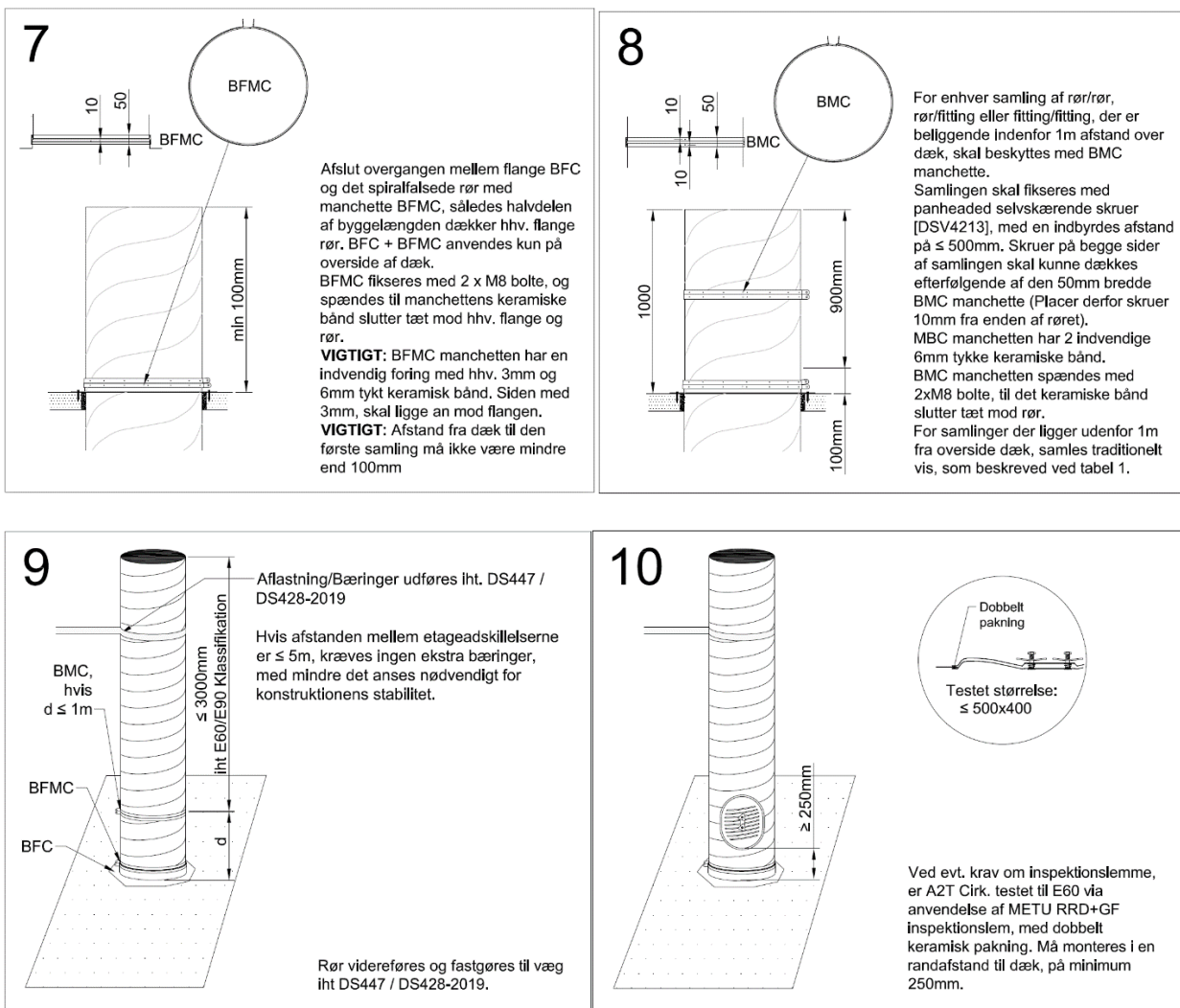


Iht DBI retningslinie DBI-027 - tætnes for kold røg med Scandi Supply "Brandfuge" på bagsiden af BFC, således fugen ligger mellem væg og flange (ikke over udsparringen i dæk)

BFC flangen, fikses med panheaded selvsikrende skruer [minimum 4.2mm som DSV4213], med en afstand på  $\leq 500$ mm. Skruerne isættes 10mm fra kant af BFC flange, således at det panheaded hoved på skruen, er indenfor 20mm fra BFC kant.



## Montagevejledning – Cirkulære kanaler – Gældende fra 1-4-2021


**Supplerende anvisninger for systemet**

- ➊ Komponenter skal ophænges og understøttes, således at samlingerne ikke påvirkes af utilsigtede træk og vrid der virker til ugunst for samlingernes tæthed.
- ➋ Afgreninger/indløb mm skal udføres med samme samlingsprincipper som beskrevet i vejledningen.
  - Ved alternativt brug af afgreninger med fuldt dækkende pladeflange anlagt mod kanalside, såsom eksempelvis påstik. Skal:
    - Afgreninger indenfor 1m afstand til væg, tættes med VKBL keramisk bånd.
    - Afgreninger udenfor 1m afstand til væg, tættes med en fugemasse med blivende elasticitet som LKD.
    - Afgreninger påskrues med minimum 4.2mm selvborende/skærende skruer med en maksimal afstand på 150mm og minimum så der sikres en tætsamling.
- ➌ Inspektionslemme som METU RRD+GF skal monteres med en indvendig og en udvendig GF pakning.

**Tæthedsprøvning.**

Hvis kanalsystemet skal tæthedsprøves, skal dette gøres i u-isoleret stand, og inden systemet afdækkes af bygningskonstruktionen ol., så den fulde strækning er tilgængelig og servicebar. Reklamationer angående tætheden, kan og bliver kun behandlet, ved tilsikret fuld systemadgang.