

Henning Aass as

Boks 113 Nordstrand
1112 Oslo

Tlf.: +47 22 28 60 50

Fax.: +47 22 28 01 92

post@henning-aass.no

www.henning-aass.no

Rørmontasje i aspirasjonsanlegg.

Viktig informasjon – monteringsanvisning.

Dette er viktig å huske på når du monterer rørsystem for aspirasjonsanlegg eller røykdeteksjon:

Sørg for at rørene er fri for mekaniske spenninger. Med dette menes at rør og rørdeler ikke presses sammen slik at rør og rørdeler legges i spenn. Dermed unngås sprekke-dannelser i rørdeler forårsaket av temperaturforandringer i røranlegget.

Når rørsystemet legges i forholdsvis lavere temperaturer, må det tas hensyn til den termiske ekspansjon for å unngå at det senere oppstår spenninger i rørsystemet.

Press ikke rørene helt inn i skjøtemuffe, bend eller andre rørdeler. Dytt røret helt inn i rørdelene og trekk røret litt tilbake – ca. 3-4mm. Ved lange rørlengder kan det eventuelt legges inn mindre lengder av fleksible rør (K-rør) med en avstand på 9-12 meter. Husk at luftmotstanden øker ved bruk av K-rør.

Det er viktig at rørfestene er åpne for ekspansjon og ikke festet for stramme. Det anbefales en avstand mellom festene på mellom 0,5 og 1meter.

Rørtype HFBS bør brukes i aspirasjonsanlegg. Tynnveggede rør, type HFIRM, bør ikke brukes.

Når dette følges vil rørsystemet være "flytende". Med dette menes at det er tatt hensyn til eventuelle mindre "lengdeforandringer" i røranlegget.

Til orientering har vi laget denne tabellen for lengdeforandringer i plastrør forårsaket av temperaturforandringer:

		Forandring i lengden (utvidelse eller krymp)					
Total lengde (m):		10	50	100	250	500	1000
Temperaturforandring (°C)		Forandring i lengden (mm)					
1		0,7	3,5	7,0	17,5	35,0	70,0
5		3,5	17,5	35,0	87,5	175,0	350,0
10		7,0	35,0	70,0	175,0	350,0	700,0
15		10,5	52,5	105,0	262,5	525,0	1 050,0
20		14,0	70,0	140,0	350,0	700,0	1 400,0
25		17,5	87,5	175,0	437,5	875,0	1 750,0
30		21,0	105,0	210,0	525,0	1 050,0	2 100,0
35		24,5	122,5	245,0	612,5	1 225,0	2 450,0
40		28,0	140,0	280,0	700,0	1 400,0	2 800,0

Koeffisient for termisk ekspansjon for halogenfrie rør: 0,00007

(Koeffisient for PVC-rør er noe høyere og lengdeforandringene blir noe større).

