



EXPO-NET Danmark A/S
Georg Jensens vej 5
9800 Hjørring

Ordre nr. 0307/522331 A
Side 1 af 7
Bilag 1
Initialer PD/

Teknologiparken
Kongsvang Allé 29
DK-8000 Århus C
Telefon 72 20 10 00
Telefax 72 20 10 19

info@teknologisk.dk
www.teknologisk.dk

Prøvningsrapport

Prøveemne: 5x4 Stk. Snefangsrør med målene 22 mm sort u/kant, 32 mm m/kant, 42 mm sort u/kant, 42 mm sort m/kant og 70 mm m/kant, alle x 1 m. Til prøvning for luftgennemstrømningsmodstand.

Udtagning: Prøveemner blev modtaget på Teknologisk Institut 2013-05-07. Materialet var mærket: "EXPO-NET Snefangsrør" + dimensioner m.m.

Metode: Den benyttede metode er beskrevet på side 2.

Periode: Prøvningerne blev gennemført 2013-05-14 – 2013-05-21.

Resultater: Resultaterne fremgår af side 3 til 7.

Vilkår: Prøvningen gælder kun for det prøvede materiale. Prøvningsrapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget.

2013-05-29, Teknologisk Institut, Bæredygtigt Byggeri, Århus



Per Dalgaard
Konsulent

Direkte tlf.: +45 7220 1149
E-mail: pd@teknologisk.dk



Morten Johansen
Civilingeniør

Direkte tlf.: +45 7220 1132
E-mail: moj@teknologisk.dk

Prøvningens gennemførelse

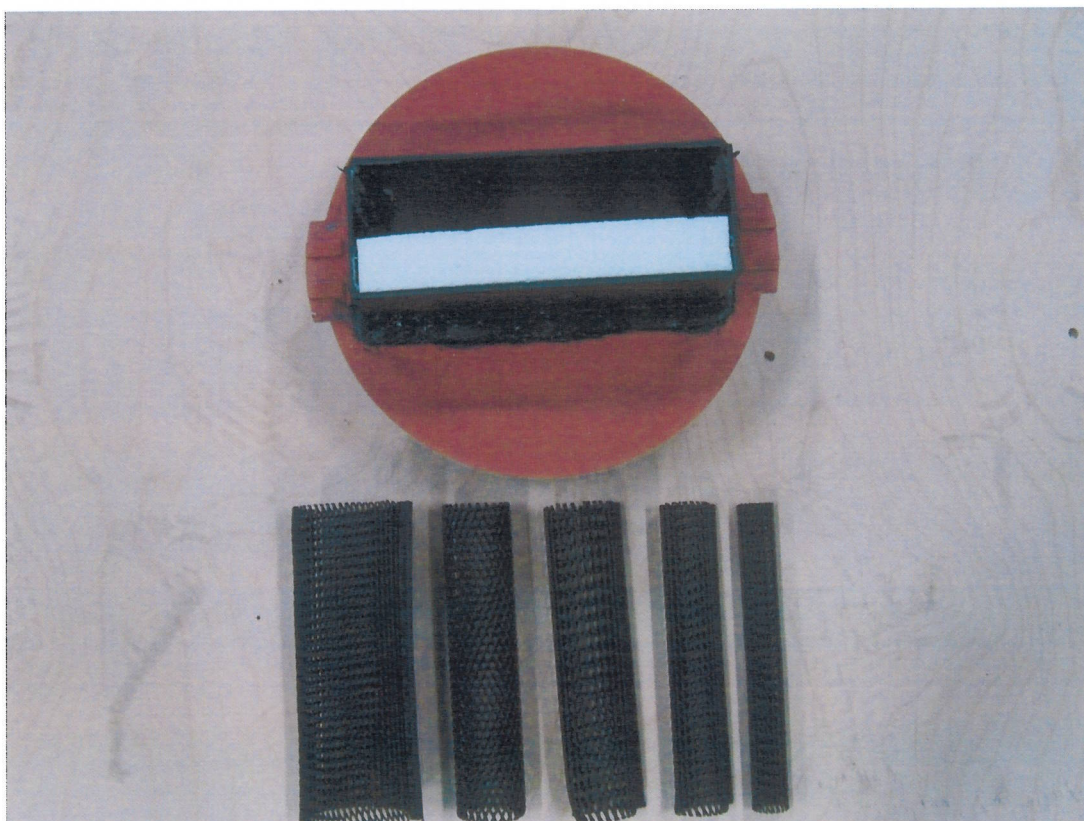
Forsøgene blev udført i Teknologisk Instituts vind og vand tæthedsprøvestand for at måle luftgennemstrømningsmodstanden i snefangsrørene, med rørenes anbefalede mindste og maximale spaltehøjde.

Der blev til prøvningernes gennemførelse lavet en luftspalte på 200 mm i vandret længde og varierende højder i luftspalten fra 10 til 70 mm, afhængig af rørenes individuelle specifikationer, til montering af snefangsrørene.

Der blev foretaget målinger i området 10 til 200 Pa, luftmængderne i luftspalten blev målt først og efterfølgende blev snefangsrørene indsat i luftspalten og prøvningen blev gentaget.

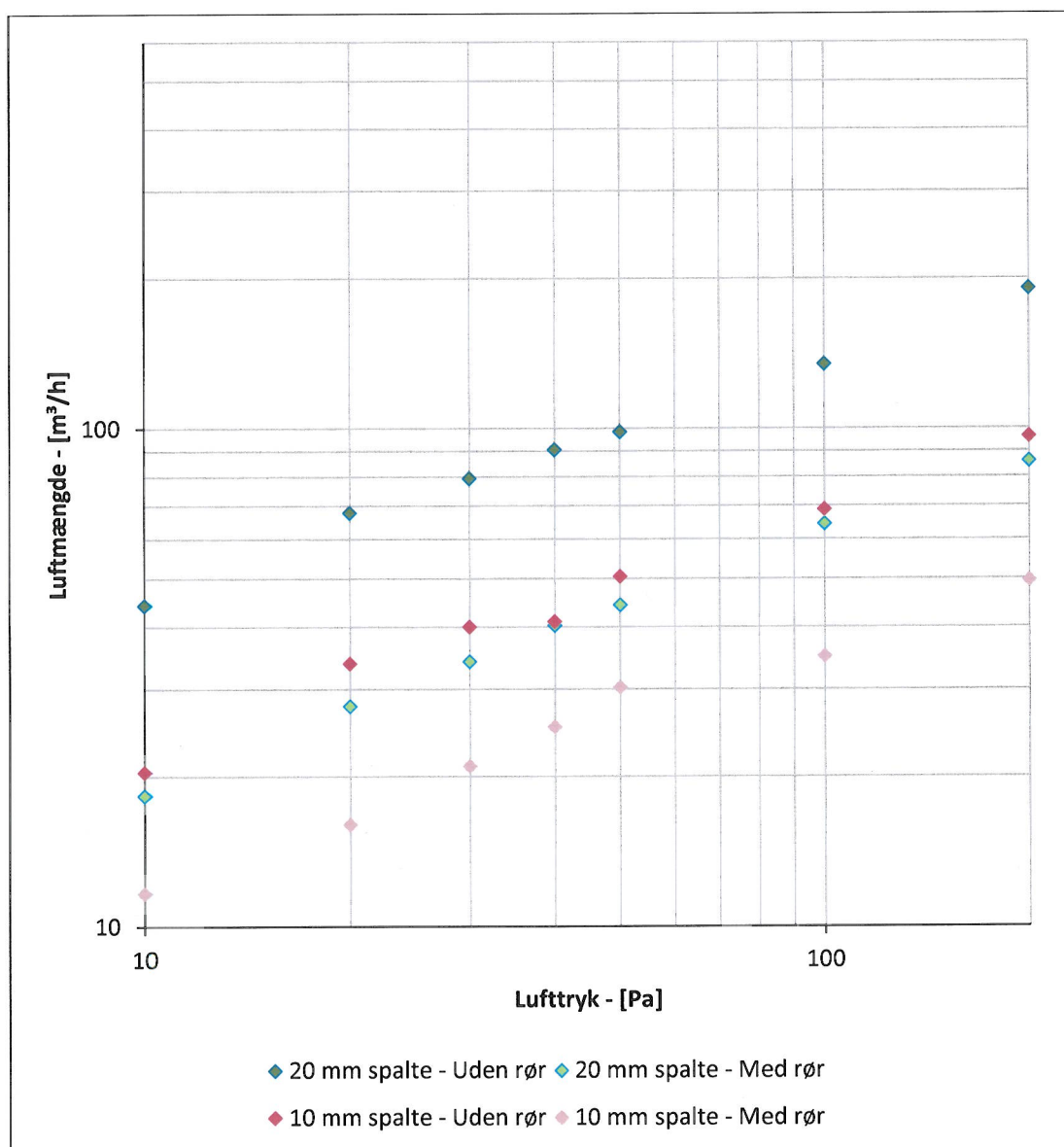
Der blev foretaget 3 målinger ved hvert enkelt lufttryk og det midlede resultat er rapporteret.

Foto 1. Snefangsrør og prøvnings tilhold til prøveopstillingen



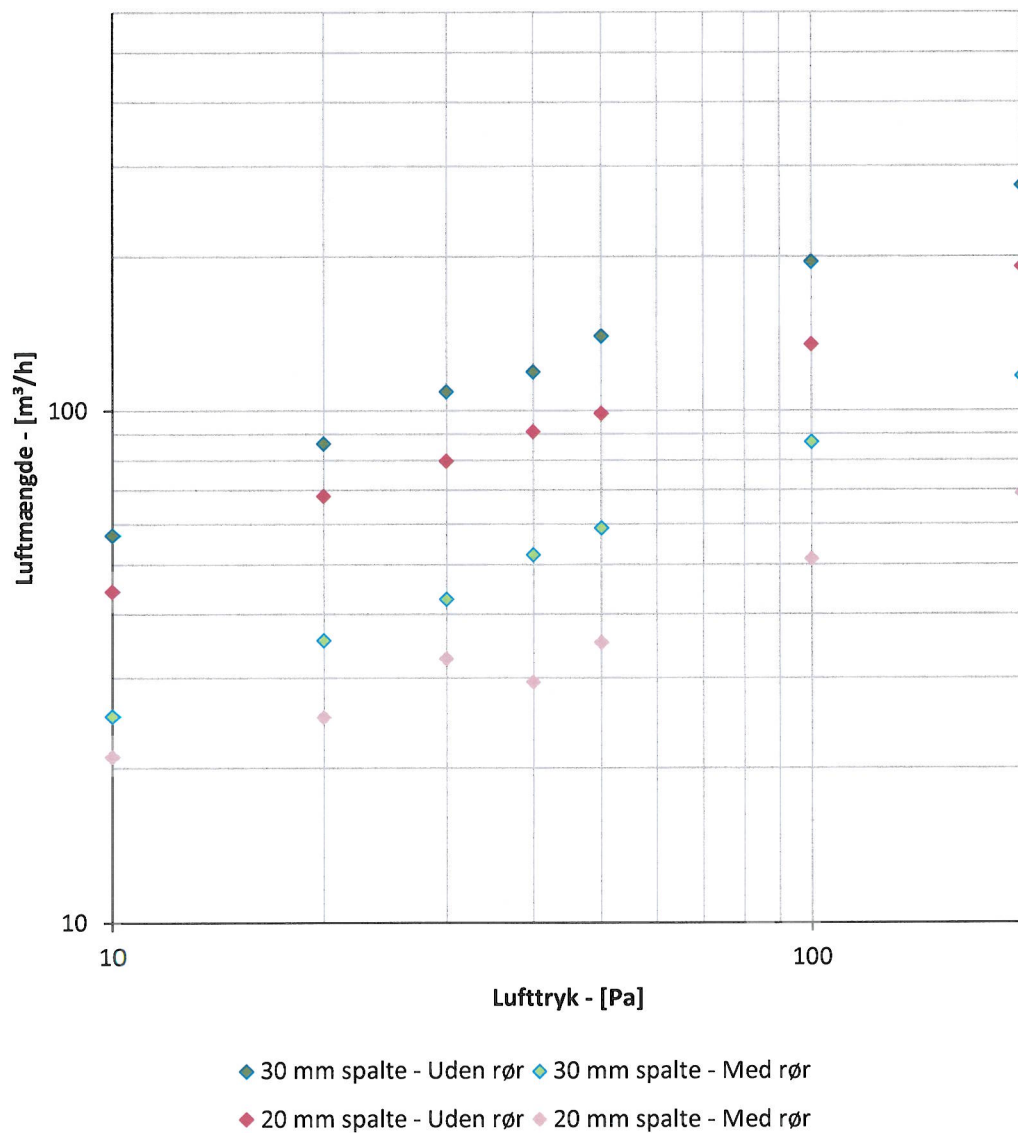
Expo-net snefangsrør – 22 mm uden kant

Lufttryk [Pa]	20 mm spalte			10 mm spalte		
	Luftstrøm Uden rør [m ³ /h]	Luftstrøm Med rør [m ³ /h]	Reduktion [%]	Luftstrøm Uden rør [m ³ /h]	Luftstrøm Med rør [m ³ /h]	Reduktion [%]
	10	44,18	18,26	59	20,37	11,63
20	67,83	27,65	59	33,69	15,99	53
30	79,51	34,02	57	39,90	20,93	48
40	90,77	40,23	56	40,92	25,09	39
50	98,60	44,25	55	50,37	30,14	40
100	134,40	64,45	52	68,61	34,79	49
200	190,40	86,06	55	96,12	49,47	49



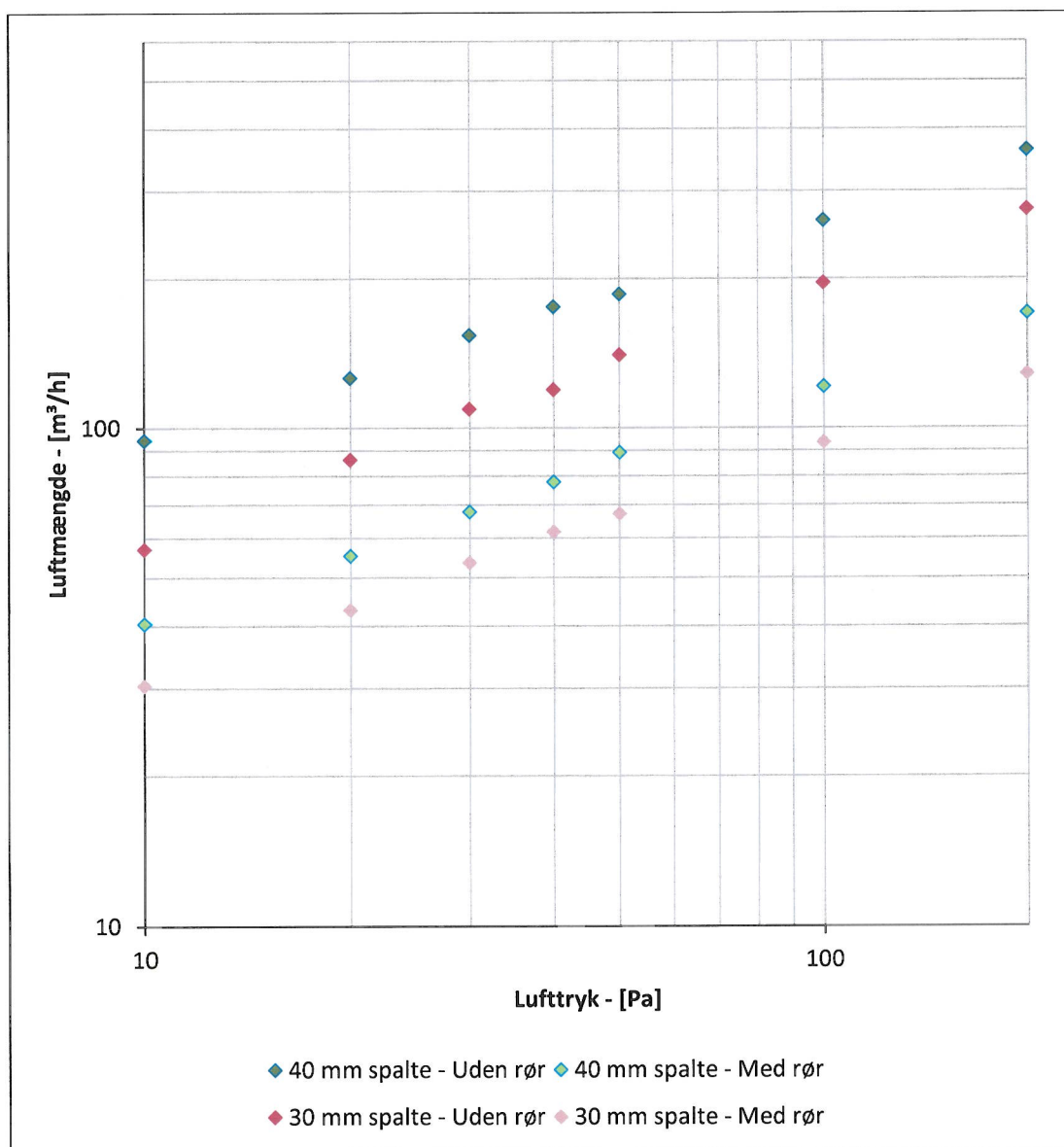
Expo-net snefangsrør – 32 mm med kant

Lufttryk [Pa]	30 mm spalte			20 mm spalte		
	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion
	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]
10	56,94	25,20	56	44,18	21,04	52
20	86,13	35,46	59	67,83	25,10	63
30	109,04	42,68	61	79,51	32,67	59
40	119,13	52,15	56	90,77	29,42	68
50	139,93	58,86	58	98,60	35,17	64
100	195,55	86,82	56	134,40	51,16	62
200	275,08	116,81	58	190,40	68,64	64



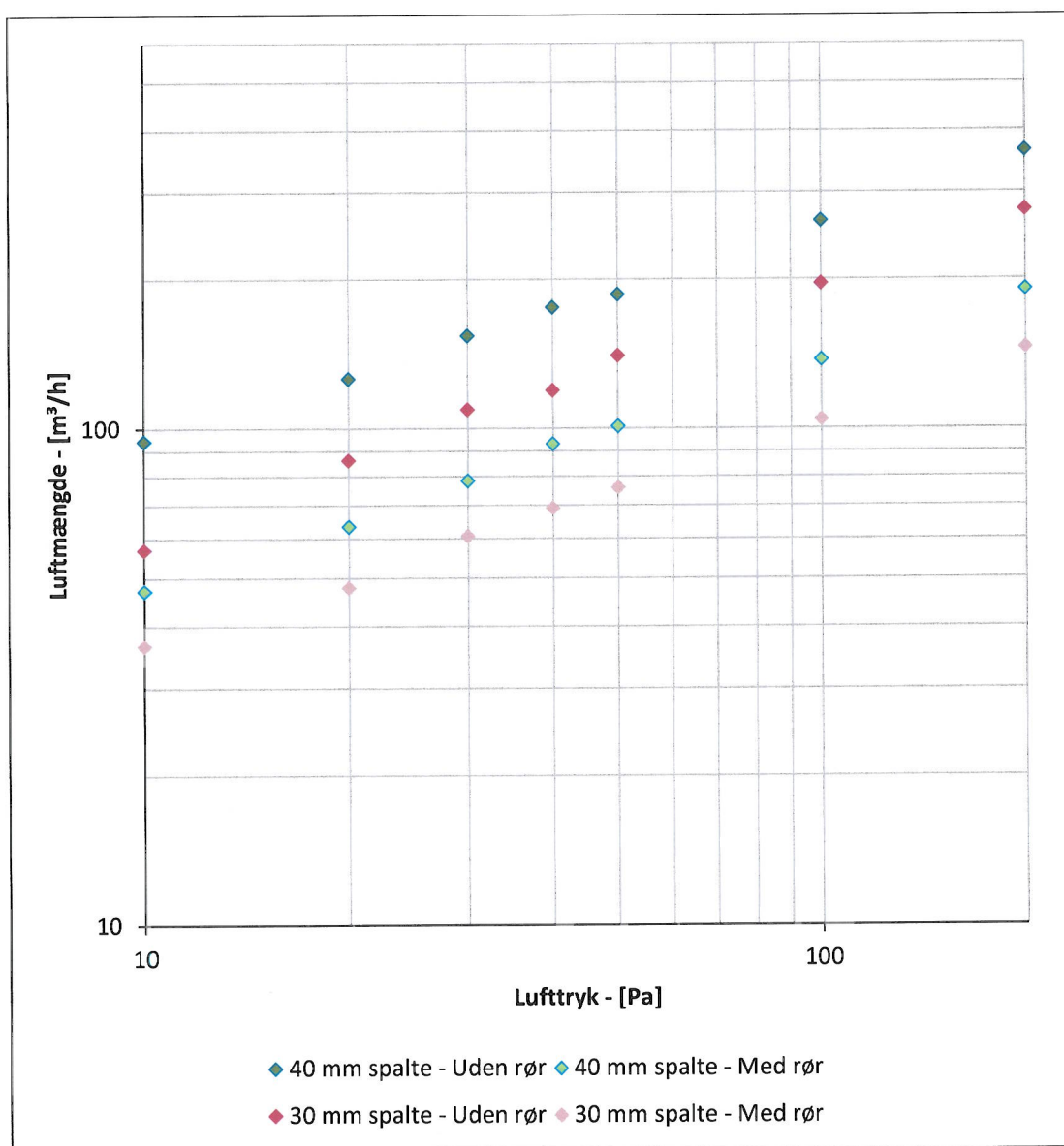
Expo-net snefangsrør – 42 mm med kant

Lufttryk [Pa]	40 mm spalte			30 mm spalte		
	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion [%]	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion [%]
	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]
10	94,26	40,37	57	56,94	30,33	47
20	125,84	55,21	56	86,13	42,99	50
30	153,42	67,63	56	109,04	53,50	51
40	175,21	77,73	56	119,13	61,71	48
50	185,86	89,15	52	139,93	67,05	52
100	261,95	120,94	54	195,55	93,48	52
200	362,34	170,13	53	275,08	128,03	53



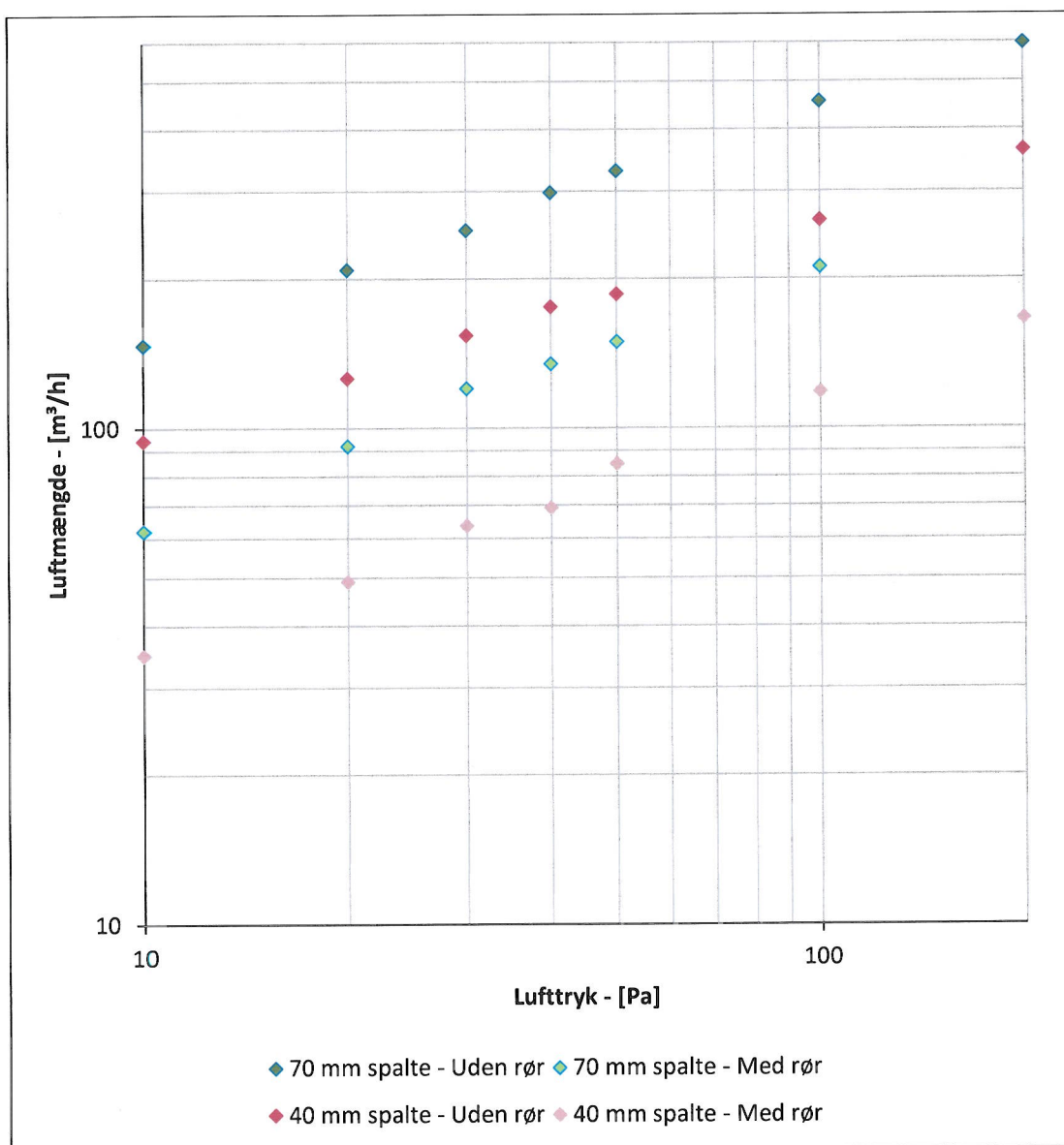
Expo-net snefangsrør – 42 mm uden kant

Lufttryk [Pa]	40 mm spalte			30 mm spalte		
	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion
	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]
10	94,26	47,19	50	56,94	36,43	36
20	125,84	63,49	50	86,13	47,79	45
30	153,42	78,44	49	109,04	60,70	44
40	175,21	92,98	47	119,13	69,05	42
50	185,86	100,96	46	139,93	75,89	46
100	261,95	137,25	48	195,55	104,05	47
200	362,34	189,98	48	275,08	144,86	47



Expo-net snefangsrør – 70 mm med kant

Lufttryk [Pa]	70 mm spalte			40 mm spalte		
	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion	Luftstrøm Uden rør	Luftstrøm Med rør	Reduktion
	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]	[m ³ /h]	[m ³ /h]	[%]
10	146,87	62,13	58	94,26	34,81	63
20	208,30	92,26	56	125,84	49,02	61
30	250,03	120,21	52	153,42	63,56	59
40	297,68	134,68	55	175,21	69,01	61
50	329,12	149,17	55	185,86	84,74	54
100	454,37	210,82	54	261,95	118,21	55
200	595,47	286,48	52	362,34	165,69	54



Teknologisk Instituts almindelige vilkår for rekvirerede opgaver gælder i deres fulde udstrækning for den ved Institutet udførte tekniske prøvning og kalibrering samt for udfærdigelsen af prøvningsrapporter hhv. kalibreringscertifikater i forbindelse hermed.