


**Beräkningsrapport 2-Rör**

Projekt: **G11\_frikyla**  
 Ansvarig: **ME - Mikael Elm**


**Grunddata**

<b>DUT:</b>	-24 °C	<b>Ventil:</b>	MMA FLEX	<b>Rörmaterial</b>	
<b>Tillopp:</b>	7 °C	<b>Termostat:</b>	MTW 23°C	Koppl.ledn:	Koppar SMS 1890
<b>Retur:</b>	12 °C			Övrig.ledn:	Koppar SMS 1890
				<b>Riktvärde:</b>	80 Pa/m


**g11\_15\_137**

Typ	Bet	Rör dim.	Flöde l/h	Del kPa	S:a kPa	R-tal Pa/m	Ventil typ	kv	ins	Rör ID	L	B	A	Anm
	Konvektor	15	137	3,2	40,0	109,8		0,23		1	1	1	0	**1
	Kollektor-inne	28	137	0,0	40,1	4,4				1	2	2	0	
	Kollektor-berg-2	40	137	0,1	40,2	1,1				11	81	1	0	
	Kollektor-berg-1	40	137	0,1	40,2	1,1				11	81	1	0	
	rör 15 mm	15	137	1,8	42,0	109,8				1	13	8	0	**1

**g11\_15\_464**

Typ	Bet	Rör dim. l/h	Flöde l/h	Del kPa	S:a kPa	R-tal Pa/m	Ventil typ kv ins	Rör				Anm
								ID	L	B	A	
	Konvektor	15	464	10,5	15,2	986,3	2,12	1	1	1	0	**1
	Kollektor-inne	28	464	0,1	15,4	37,1		1	2	2	0	
	Kollektor-berg-2	40	464	1,0	16,4	12,4		11	81	1	0	
	Kollektor-berg-1	40	464	1,0	17,4	12,4		11	81	1	0	
	rör 15 mm	15	464	16,6	34,0	986,3		1	13	8	0	**1

**g11\_22\_464**

Typ	Bet	Rör dim. l/h	Flöde	Del kPa	S:a kPa	R-tal Pa/m	Ventil typ kv ins	Rör ID L B A	Anm
	Konvektor	22	464	9,2	29,6	121,4	1,03	1 1 1 0	**1
	Kollektor-inne	28	464	0,1	29,7	37,1		1 2 2 0	
	Kollektor-berg-2	40	464	1,0	30,7	12,4		11 81 1 0	
	Kollektor-berg-1	40	464	1,0	31,7	12,4		11 81 1 0	
	rör 22 mm	22	464	2,3	34,0	121,4		1 13 8 0	**1

\*\*1: Högt R-tal