

## Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven  
 Bouwdeel : S1 - 5e verdieping  
 Tekening : 8190-057-S1-05

Project- Nr. : 8190-057  
 Opgesteld door : WJ  
 Datum : 29-5-2020  
 REVISIE

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 01-01	106	15	15,90	106,77	0,90	95	11	78,1	1242	19,8	315
Groep 01-02	90	15	13,50	90,66	0,67	60	8	78,1	1054	19,8	267
Groep 01-03	107	15	16,05	107,78	0,91	98	11	78,1	1254	19,8	318
Groep 01-04	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
				404,94		98			4709		1194

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 02-01	85	15	12,75	85,62	0,60	51	7	78,1	996	19,8	252
Groep 02-02	84	15	12,60	84,61	0,59	50	7	78,1	984	19,8	249
Groep 02-03	66	15	9,90	66,48	0,38	25	5	78,1	773	19,8	196
Groep 02-04	117	15	17,55	117,86	1,07	126	11	78,1	1371	19,8	347
Groep 02-05	118	15	17,70	118,86	1,09	129	11	78,1	1382	19,8	350
				473,44		129			5506		1396

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 03-01	79	15	11,85	79,58	0,53	42	8	78,1	925	19,8	235
Groep 03-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	11	78,1	1101	19,8	279
Groep 03-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	11	78,1	1125	19,8	285
Groep 03-04	92	15	13,80	92,67	0,70	64	10	78,1	1078	19,8	273
Groep 03-05	93	15	13,95	93,68	0,71	66	10	78,1	1089	19,8	276
				457,32		72			5319		1348

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 04-01	109	15	16,35	109,80	0,95	103	9	78,1	1277	19,8	324
Groep 04-02	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 04-03	125	15	18,75	125,91	1,21	151	11	78,1	1464	19,8	371
Groep 04-04	60	15	9,00	60,44	0,32	19	5	78,1	703	19,8	178
Groep 04-05	117	15	17,55	117,86	1,07	126	10	78,1	1371	19,8	347
				530,85		151			6174		1565

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 05-01	117	15	17,55	117,86	1,07	126	10	78,1	1371	19,8	347
Groep 05-02	60	15	9,00	60,44	0,32	19	5	78,1	703	19,8	178
Groep 05-03	125	15	18,75	125,91	1,21	151	11	78,1	1464	19,8	371
Groep 05-04	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 05-05	109	15	16,35	109,80	0,95	103	9	78,1	1277	19,8	324
				530,85		151			6174		1565

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 06-01	93	15	13,95	93,68	0,71	66	11	78,1	1089	19,8	276
Groep 06-02	91	15	13,65	91,67	0,68	62	10	78,1	1066	19,8	270
Groep 06-03	95	15	14,25	95,69	0,74	70	11	78,1	1113	19,8	282
Groep 06-04	93	15	13,95	93,68	0,71	66	11	78,1	1089	19,8	276
Groep 06-05	79	15	11,85	79,58	0,53	42	8	78,1	925	19,8	235
				454,30		70			5283		1339

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 07-01	117	15	17,55	117,86	1,07	126	11	78,1	1371	19,8	347
Groep 07-02	117	15	17,55	117,86	1,07	126	11	78,1	1371	19,8	347
Groep 07-03	66	15	9,90	66,48	0,38	25	5	78,1	773	19,8	196
Groep 07-04	84	15	12,60	84,61	0,59	50	7	78,1	984	19,8	249
Groep 07-05	85	15	12,75	85,62	0,60	51	7	78,1	996	19,8	252
				<b>472,43</b>		<b>126</b>			<b>5494</b>		<b>1393</b>

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m <sup>2</sup>	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m <sup>2</sup> Totaal W		koeling W/m <sup>2</sup> Totaal W	
Groep 08-01	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
Groep 08-02	105	15	15,75	105,77	0,88	93	11	78,1	1230	19,8	312
Groep 08-03	84	15	12,60	84,61	0,59	50	8	78,1	984	19,8	249
Groep 08-04	105	15	15,75	105,77	0,88	93	11	78,1	1230	19,8	312
				<b>395,87</b>		<b>93</b>			<b>4604</b>		<b>1167</b>

Buis [mm]:

Specifiek vermogen [W/m<sup>2</sup>]:

Verwarming

Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]:

**16 x 2**

zie gevraagd w/m<sup>2</sup>

Koeling

Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]:

**10,0**

45-35

**3,0**

18-21