

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

Project : Strijp S Eindhoven Project- Nr. : 8190-057  
 Bouwdeel : S1 - 10e verdieping Opgesteld door : WJ  
 Tekening : 8190-057-S1-10 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	101	15	15,15	101,74	0,82	83	10	78,1 1183	19,8 300
Groep 01-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	9	78,1 1125	19,8 285
Groep 01-04	97	15	14,55	97,71	0,77	74	9	78,1 1136	19,8 288
				402,92		95		4686	1188

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	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1 1172	19,8 297
Groep 02-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1 1101	19,8 279
Groep 02-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	10	78,1 1125	19,8 285
				292,12		81		3397	861

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	87	15	13,05	87,64	0,63	55	9	78,1 1019	19,8 258
Groep 03-02	88	15	13,20	88,64	0,64	57	9	78,1 1031	19,8 261
Groep 03-03	92	15	13,80	92,67	0,70	64	10	78,1 1078	19,8 273
Groep 03-04	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1 1172	19,8 297
Groep 03-05	73	15	10,95	73,53	0,46	34	7	78,1 855	19,8 217
Groep 03-06	75	15	11,25	75,55	0,48	36	7	78,1 879	19,8 223
				518,76		81		6033	1530

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	75	15	11,25	75,55	0,48	36	7	78,1 879	19,8 223
Groep 04-02	73	15	10,95	73,53	0,46	34	7	78,1 855	19,8 217
Groep 04-03	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1 1172	19,8 297
Groep 04-04	92	15	13,80	92,67	0,70	64	10	78,1 1078	19,8 273
Groep 04-05	88	15	13,20	88,64	0,64	57	9	78,1 1031	19,8 261
Groep 04-06	87	15	13,05	87,64	0,63	55	9	78,1 1019	19,8 258
				518,76		81		6033	1530

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	96	15	14,40	96,70	0,75	72	10	78,1 1125	19,8 285
Groep 05-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1 1101	19,8 279
Groep 05-03	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1 1172	19,8 297
				292,12		81		3397	861

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	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1 1160	19,8 294
Groep 06-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	9	78,1 1101	19,8 279
Groep 06-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	9	78,1 1125	19,8 285
Groep 06-04	105	15	15,75	105,77	0,88	93	11	78,1 1230	19,8 312
				396,88		93		4616	1170

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>  
 10,0  
 45-35

Koeling  
 Delta T [K]:  
 Temperatuurtraject [°C]:

3,0  
 18-21