

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

Project : Strijp S Eindhoven  
 Bouwdeel : S1 - 14e verdieping  
 Tekening : 8190-057-S1-14

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	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	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
				404,94		95			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	60	15	9,00	60,44	0,32	19	8	78,1	703	19,8	178
Groep 02-02	75	15	11,25	75,55	0,48	36	11	78,1	879	19,8	223
Groep 02-03	73	15	10,95	73,53	0,46	34	10	78,1	855	19,8	217
Groep 02-04	69	15	10,35	69,50	0,42	29	10	78,1	808	19,8	205
Groep 02-05	74	15	11,10	74,54	0,47	35	11	78,1	867	19,8	220
				353,57		36			4112		1042

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	74	15	11,10	74,54	0,47	35	11	78,1	867	19,8	220
Groep 03-02	69	15	10,35	69,50	0,42	29	10	78,1	808	19,8	205
Groep 03-03	73	15	10,95	73,53	0,46	34	10	78,1	855	19,8	217
Groep 03-04	75	15	11,25	75,55	0,48	36	11	78,1	879	19,8	223
Groep 03-05	60	15	9,00	60,44	0,32	19	8	78,1	703	19,8	178
				353,57		36			4112		1042

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	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
Groep 04-02	95	15	14,25	95,69	0,74	70	9	78,1	1113	19,8	282
Groep 04-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	9	78,1	1125	19,8	285
Groep 04-04	105	15	15,75	105,77	0,88	93	11	78,1	1230	19,8	312
				397,89		93			4627		1173

Buis [mm]: 16 x 2  
 Specifiek vermogen [W/m<sup>2</sup>]: zie gevraagd w/m<sup>2</sup>  
 Verwarming  
 Delta T [K]: 10,0  
 Temperatuurtraject [°C]: 45-35

Koeling  
 Delta T [K]: 3,0  
 Temperatuurtraject [°C]: 18-21