

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

Project : **Strijp S Eindhoven**      Project- Nr. : **8190-057**  
 Bouwdeel : **S1 - 3e verdieping**      Opgesteld door : **WJ**  
 Tekening : **8190-057-S1-03**      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	100	15	15,00	100,73	0,81	81	10	78,1	1172	19,8	297
				<b>405,95</b>		<b>98</b>			<b>4721</b>		<b>1197</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 02-01	98	15	14,70	98,72	0,78	77	11	78,1	1148	19,8	291
Groep 02-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 02-03	97	15	14,55	97,71	0,77	74	11	78,1	1136	19,8	288
				<b>291,11</b>		<b>77</b>			<b>3386</b>		<b>858</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 03-01	98	15	14,70	98,72	0,78	77	11	78,1	1148	19,8	291
Groep 03-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 03-03	97	15	14,55	97,71	0,77	74	11	78,1	1136	19,8	288
				<b>291,11</b>		<b>77</b>			<b>3386</b>		<b>858</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 04-01	98	15	14,70	98,72	0,78	77	11	78,1	1148	19,8	291
Groep 04-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 04-03	97	15	14,55	97,71	0,77	74	11	78,1	1136	19,8	288
				<b>291,11</b>		<b>77</b>			<b>3386</b>		<b>858</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 05-01	109	15	16,35	109,80	0,95	103	9	78,1	1277	19,8	324
Groep 05-02	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 05-03	125	15	18,75	125,91	1,21	151	11	78,1	1464	19,8	371
Groep 05-04	60	15	9,00	60,44	0,32	19	5	78,1	703	19,8	178
Groep 05-05	117	15	17,55	117,86	1,07	126	10	78,1	1371	19,8	347
				<b>530,85</b>		<b>151</b>			<b>6174</b>		<b>1565</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 06-01	117	15	17,55	117,86	1,07	126	10	78,1	1371	19,8	347
Groep 06-02	60	15	9,00	60,44	0,32	19	5	78,1	703	19,8	178
Groep 06-03	124	15	18,60	124,91	1,19	148	11	78,1	1453	19,8	368
Groep 06-04	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 06-05	109	15	16,35	109,80	0,95	103	9	78,1	1277	19,8	324
				<b>529,84</b>		<b>148</b>			<b>6162</b>		<b>1562</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 07-01	95	15	14,25	95,69	0,74	70	11	78,1	1113	19,8	282
Groep 07-02	93	15	13,95	93,68	0,71	66	10	78,1	1089	19,8	276
Groep 07-03	97	15	14,55	97,71	0,77	74	11	78,1	1136	19,8	288
				<b>287,08</b>		<b>74</b>			<b>3339</b>		<b>846</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	95	15	14,25	95,69	0,74	70	11	78,1	1113	19,8	282
Groep 08-02	93	15	13,95	93,68	0,71	66	10	78,1	1089	19,8	276
Groep 08-03	97	15	14,55	97,71	0,77	74	11	78,1	1136	19,8	288
				287,08		74			3339		846

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 09-01	95	15	14,25	95,69	0,74	70	11	78,1	1113	19,8	282
Groep 09-02	93	15	13,95	93,68	0,71	66	10	78,1	1089	19,8	276
Groep 09-03	97	15	14,55	97,71	0,77	74	11	78,1	1136	19,8	288
				287,08		74			3339		846

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 10-01	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
Groep 10-02	105	15	15,75	105,77	0,88	93	11	78,1	1230	19,8	312
Groep 10-03	84	15	12,60	84,61	0,59	50	8	78,1	984	19,8	249
Groep 10-04	105	15	15,75	105,77	0,88	93	11	78,1	1230	19,8	312
				395,87		93			4604		1167

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

3,5

18 - 21,5