

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Strijp S Eindhoven S1 - 11e verdieping 8190-057-S1-11 Project- Nr. : Opgesteld door : Project : 8190-057 Bouwdeel: WJ Tekening: Datum : 29-5-2020 REVISIE

L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr.	R	∆p Regist.	inregel	verwa	verwarming		koeling	
m	cm	m²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W	
106	15	15,90	106,77	0,90	95	11	78,1	1242	19,8	315	
101	15	15,15	101,74	0,82	83	10	78,1	1183	19,8	300	
96	15	14,40	96,70	0,75	72	9	78,1	1125	19,8	285	
99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294	
•			404,94		95	•		4709		1194	
	106 101 96	106 15 101 15 96 15	106 15 15,90 101 15 15,15 96 15 14,40	106 15 15,90 106,77 101 15 15,15 101,74 96 15 14,40 96,70 99 15 14,85 99,72	106 15 15,90 106,77 0,90 101 15 15,15 101,74 0,82 96 15 14,40 96,70 0,75 99 15 14,85 99,72 0,80	m cm m² kg/h mbar/m mbar 106 15 15,90 106,77 0,90 95 101 15 15,15 101,74 0,82 83 96 15 14,40 96,70 0,75 72 99 15 14,85 99,72 0,80 79	m cm m² kg/h mbar/m mbar stand 106 15 15,90 106,77 0,90 95 11 101 15 15,15 101,74 0,82 83 10 96 15 14,40 96,70 0,75 72 9 99 15 14,85 99,72 0,80 79 10	m cm m² kg/h mbar/m mbar stand W/m² 106 15 15,90 106,77 0,90 95 11 78,1 101 15 15,15 101,74 0,82 83 10 78,1 96 15 14,40 96,70 0,75 72 9 78,1 99 15 14,85 99,72 0,80 79 10 78,1	m cm m² kg/h mbar/m mbar stand W/m² Totaal W 106 15 15,90 106,77 0,90 95 11 78,1 1242 101 15 15,15 101,74 0,82 83 10 78,1 1183 96 15 14,40 96,70 0,75 72 9 78,1 1125 99 15 14,85 99,72 0,80 79 10 78,1 1160	m cm m² kg/h mbar/m mbar stand W/m² Totaal W W/m² 106 15 15,90 106,77 0,90 95 11 78,1 1242 19,8 101 15 15,15 101,74 0,82 83 10 78,1 1183 19,8 96 15 14,40 96,70 0,75 72 9 78,1 1125 19,8 99 15 14,85 99,72 0,80 79 10 78,1 1160 19,8	

Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr.	R	∆p Regist.	inregel	verwarming		koeling	
	m	cm	m²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
Groep 02-01	119	15	17,85	119,87	1,11	132	11	78,1	1394	19,8	353
Groep 02-02	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 02-03	112	15	16,80	112,82	0,99	111	10	78,1	1312	19,8	333
Groep 02-04	120	15	18,00	120,88	1,12	135	11	78,1	1406	19,8	356
Groep 02-05	112	15	16,80	112,82	0,99	111	10	78,1	1312	19,8	333
Groep 02-06	90	15	13,50	90,66	0,67	60	7	78,1	1054	19,8	267
Groep 02-07	86	15	12,90	86,63	0,62	53	7	78,1	1007	19,8	255
	•		•	760,52		135			8845		2242

Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr.	R	∆p Regist.	inregel	verwarming		koeling	
	m	cm	m²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
Groep 03-01	86	15	12,90	86,63	0,62	53	7	78,1	1007	19,8	255
Groep 03-02	90	15	13,50	90,66	0,67	60	7	78,1	1054	19,8	267
Groep 03-03	112	15	16,80	112,82	0,99	111	10	78,1	1312	19,8	333
Groep 03-04	120	15	18,00	120,88	1,12	135	11	78,1	1406	19,8	356
Groep 03-05	112	15	16,80	112,82	0,99	111	10	78,1	1312	19,8	333
Groep 03-06	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 03-07	119	15	17,85	119,87	1,11	132	11	78,1	1394	19,8	353
		•		760,52		135			8845		2242

Groepnummer	L Groep	Verleg	Oppervlak	Massastr.	R	∆p Regist.	inregel	verwarming		koeling	
	m	cm	m²	kg/h	mbar/m	mbar	stand	W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
Groep 04-01	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
Groep 04-02	96	15	14,40	96,70	0,75	72	9	78,1	1125	19,8	285
Groep 04-03	101	15	15,15	101,74	0,82	83	10	78,1	1183	19,8	300
Groep 04-04	106	15	15,90	106,77	0,90	95	11	78,1	1242	19,8	315
				404,94		95		•	4709	•	1194

Buis [mm]: Specifiek vermogen [W/m²]: Verwarming

Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]:

16 x 2

zie gevraagd w/m²

Koeling Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]: