

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven
 Bouwdeel : S1 - 7e verdieping
 Tekening : 8190-057-S1-07

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

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m ²	Totaal W	koeling W/m ²	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 ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m ²	Totaal W	koeling W/m ²	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 ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m ²	Totaal W	koeling W/m ²	Totaal W
Groep 03-01	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
Groep 03-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 03-03	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 ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m ²	Totaal W	koeling W/m ²	Totaal W
Groep 04-01	113	15	16,95	113,83	1,01	114	11	78,1	1324	19,8	336
Groep 04-02	113	15	16,95	113,83	1,01	114	11	78,1	1324	19,8	336
Groep 04-03	109	15	16,35	109,80	0,95	103	10	78,1	1277	19,8	324
Groep 04-04	115	15	17,25	115,84	1,04	120	11	78,1	1347	19,8	342
Groep 04-05	108	15	16,20	108,79	0,93	100	10	78,1	1265	19,8	321
Groep 04-06	82	15	12,30	82,60	0,57	46	7	78,1	961	19,8	244
Groep 04-07	85	15	12,75	85,62	0,60	51	7	78,1	996	19,8	252
				730,30		120			8493		2153

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m ²	Totaal W	koeling W/m ²	Totaal W
Groep 05-01	85	15	12,75	85,62	0,60	51	7	78,1	996	19,8	252
Groep 05-02	82	15	12,30	82,60	0,57	46	7	78,1	961	19,8	244
Groep 05-03	108	15	16,20	108,79	0,93	100	10	78,1	1265	19,8	321
Groep 05-04	115	15	17,25	115,84	1,04	120	11	78,1	1347	19,8	342
Groep 05-05	109	15	16,35	109,80	0,95	103	10	78,1	1277	19,8	324
Groep 05-06	113	15	16,95	113,83	1,01	114	11	78,1	1324	19,8	336
Groep 05-07	113	15	16,95	113,83	1,01	114	11	78,1	1324	19,8	336
				730,30		120			8493		2153

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming W/m ²	Totaal W	koeling W/m ²	Totaal W
Groep 06-01	96	15	14,40	96,70	0,75	72	10	78,1	1125	19,8	285
Groep 06-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 06-03	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 ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming		koeling	
								W/m ²	Totaal W	W/m ²	Totaal W
Groep 07-01	96	15	14,40	96,70	0,75	72	10	78,1	1125	19,8	285
Groep 07-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	10	78,1	1101	19,8	279
Groep 07-03	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 ²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming		koeling	
								W/m ²	Totaal W	W/m ²	Totaal W
Groep 08-01	99	15	14,85	99,72	0,80	79	10	78,1	1160	19,8	294
Groep 08-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	9	78,1	1101	19,8	279
Groep 08-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	9	78,1	1125	19,8	285
Groep 08-04	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/m²]:

Verwarming

Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]:

16 x 2

zie gevraagd w/m²

Koeling

Delta T [K]:

Temperatuurtraject [°C]:

10,0

45-35

3,0

18-21