

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven
 Bouwdeel : S1 - 13e verdieping
 Tekening : 8190-057-S1-13

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	78	15	11,70	78,57	0,52	40	6	78,1	914	19,8	232
Groep 02-02	114	15	17,10	114,83	1,02	117	11	78,1	1336	19,8	339
Groep 02-03	115	15	17,25	115,84	1,04	120	11	78,1	1347	19,8	342
				309,24		120			3597		912

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	115	15	17,25	115,84	1,04	120	11	78,1	1347	19,8	342
Groep 03-02	114	15	17,10	114,83	1,02	117	11	78,1	1336	19,8	339
Groep 03-03	78	15	11,70	78,57	0,52	40	6	78,1	914	19,8	232
				309,24		120			3597		912

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	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]:

10,0

45-35

3,0

18-21