

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven
 Bouwdeel : S1 - 11e verdieping
 Tekening : 8190-057-S1-11

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	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 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	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 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]: 16 x 2
 Specifiek vermogen [W/m²]: zie gevraagd w/m²
 Verwarming
 Delta T [K]: 10,0
 Temperatuurtraject [°C]: 45-35

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