

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven
 Bouwdeel : S1 - 9e verdieping
 Tekening : 8190-057-S1-09

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
								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
								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	119	15	17,85	119,87	1,11	132	11	78,1	1394	19,8	353
Groep 03-02	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
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	90	15	13,50	90,66	0,67	60	7	78,1	1054	19,8	267
Groep 03-07	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 04-01	86	15	12,90	86,63	0,62	53	7	78,1	1007	19,8	255
Groep 04-02	90	15	13,50	90,66	0,67	60	7	78,1	1054	19,8	267
Groep 04-03	112	15	16,80	112,82	0,99	111	10	78,1	1312	19,8	333
Groep 04-04	120	15	18,00	120,88	1,12	135	11	78,1	1406	19,8	356
Groep 04-05	112	15	16,80	112,82	0,99	111	10	78,1	1312	19,8	333
Groep 04-06	116	15	17,40	116,85	1,06	123	10	78,1	1359	19,8	345
Groep 04-07	119	15	17,85	119,87	1,11	132	11	78,1	1394	19,8	353
								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 05-01	96	15	14,40	96,70	0,75	72	8	78,1	1125	19,8	285
Groep 05-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	8	78,1	1101	19,8	279
Groep 05-03	100	15	15,00	100,73	0,81	81	8	78,1	1172	19,8	297
								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 06-01	99	15	14,85	99,72	0,80	79	8	78,1	1160	19,8	294
Groep 06-02	94	15	14,10	94,69	0,72	68	8	78,1	1101	19,8	279
Groep 06-03	96	15	14,40	96,70	0,75	72	8	78,1	1125	19,8	285
Groep 06-04	105	15	15,75	105,77	0,88	93	9	78,1	1230	19,8	312
				396,88		93			4616		1170

Buis [mm]:

16 x 2

Specifiek vermogen [W/m²]:

zie gevraagd w/m²

Verwarming

Koeling

Delta T [K]:

10,0

Delta T [K]:

3,0

Temperatuurtraject [°C]:

45-35

Temperatuurtraject [°C]:

18-21