

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven
 Bouwdeel : S1 - 8e verdieping
 Tekening : 8190-057-S1-08

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	87	15	13,05	87,64	0,63	55	9	78,1	1019	19,8	258
Groep 04-02	88	15	13,20	88,64	0,64	57	9	78,1	1031	19,8	261
Groep 04-03	92	15	13,80	92,67	0,70	64	10	78,1	1078	19,8	273
Groep 04-04	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
Groep 04-05	73	15	10,95	73,53	0,46	34	7	78,1	855	19,8	217
Groep 04-06	75	15	11,25	75,55	0,48	36	7	78,1	879	19,8	223
				518,76		81			6033		1530

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	75	15	11,25	75,55	0,48	36	7	78,1	879	19,8	223
Groep 05-02	73	15	10,95	73,53	0,46	34	7	78,1	855	19,8	217
Groep 05-03	100	15	15,00	100,73	0,81	81	11	78,1	1172	19,8	297
Groep 05-04	92	15	13,80	92,67	0,70	64	10	78,1	1078	19,8	273
Groep 05-05	88	15	13,20	88,64	0,64	57	9	78,1	1031	19,8	261
Groep 05-06	87	15	13,05	87,64	0,63	55	9	78,1	1019	19,8	258
				518,76		81			6033		1530

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