

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven Project- Nr. : 8190-057
 Bouwdeel : S1 - begane grond Opgesteld door : RKU
 Tekening : 8190-057-S1-00 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	113	10	11,30	75,01	0,48	54	10	77,2 872	16,1 182
Groep 01-02	117	10	11,70	77,66	0,51	59	11	77,2 903	16,1 188
Groep 01-03	106	10	10,60	70,36	0,42	45	9	77,2 818	16,1 171
Groep 01-04	118	10	11,80	78,33	0,52	61	11	77,2 911	16,1 190
Groep 01-05	110	10	11,00	73,02	0,45	50	10	77,2 849	16,1 177
Groep 01-06	115	10	11,50	76,34	0,49	57	11	77,2 888	16,1 185
				450,72		61		5242	1093

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	95	10	9,50	63,06	0,35	33	9	77,2 733	16,1 153
Groep 02-02	87	10	8,70	57,75	0,30	26	8	77,2 672	16,1 140
Groep 02-03	110	10	11,00	73,02	0,45	50	11	77,2 849	16,1 177
Groep 02-04	108	10	10,80	71,69	0,44	47	11	77,2 834	16,1 174
Groep 02-05	90	10	9,00	59,74	0,32	29	8	77,2 695	16,1 145
				325,26		50		3783	789

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	95	10	9,50	63,06	0,35	33	9	77,2 733	16,1 153
Groep 03-02	87	10	8,70	57,75	0,30	26	8	77,2 672	16,1 140
Groep 03-03	110	10	11,00	73,02	0,45	50	11	77,2 849	16,1 177
Groep 03-04	108	10	10,80	71,69	0,44	47	11	77,2 834	16,1 174
Groep 03-05	90	10	9,00	59,74	0,32	29	8	77,2 695	16,1 145
				325,26		50		3783	789

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	95	10	9,50	63,06	0,35	33	9	77,2 733	16,1 153
Groep 04-02	87	10	8,70	57,75	0,30	26	8	77,2 672	16,1 140
Groep 04-03	110	10	11,00	73,02	0,45	50	11	77,2 849	16,1 177
Groep 04-04	108	10	10,80	71,69	0,44	47	11	77,2 834	16,1 174
Groep 04-05	90	10	9,00	59,74	0,32	29	8	77,2 695	16,1 145
				325,26		50		3783	789

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	90	10	9,00	59,74	0,32	29	8	77,2 695	16,1 145
Groep 05-02	108	10	10,80	71,69	0,44	47	11	77,2 834	16,1 174
Groep 05-03	110	10	11,00	73,02	0,45	50	11	77,2 849	16,1 177
Groep 05-04	87	10	8,70	57,75	0,30	26	8	77,2 672	16,1 140
Groep 05-05	95	10	9,50	63,06	0,35	33	9	77,2 733	16,1 153
				325,26		50		3783	789

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	90	10	9,00	59,74	0,32	29	8	77,2 695	16,1 145
Groep 06-02	108	10	10,80	71,69	0,44	47	11	77,2 834	16,1 174
Groep 06-03	110	10	11,00	73,02	0,45	50	11	77,2 849	16,1 177
Groep 06-04	87	10	8,70	57,75	0,30	26	8	77,2 672	16,1 140
Groep 06-05	95	10	9,50	63,06	0,35	33	9	77,2 733	16,1 153
				325,26		50		3783	789

Groepnummer	L Groep m	Verleg cm	Oppervlak m²	Massastr. kg/h	R mbar/m	Δp Regist. mbar	inregel stand	verwarming		koeling	
								W/m²	Totaal W	W/m²	Totaal W
Groep 07-01	90	10	9,00	59,74	0,32	29	8	77,2	695	16,1	145
Groep 07-02	108	10	10,80	71,69	0,44	47	11	77,2	834	16,1	174
Groep 07-03	110	10	11,00	73,02	0,45	50	11	77,2	849	16,1	177
Groep 07-04	87	10	8,70	57,75	0,30	26	8	77,2	672	16,1	140
Groep 07-05	95	10	9,50	63,06	0,35	33	9	77,2	733	16,1	153
				325,26			50			3783	789

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

40 - 30

3,5

18 - 21,5