

Berekening massastroom en drukverlies voor buis 16 x 2 mm

Project : Strijp S Eindhoven
 Bouwdeel : S1 - 15e verdieping
 Tekening : 8190-057-S1-15

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		koeling	
								W/m ²	Totaal W	W/m ²	Totaal W
Groep 01-01	91	15	13,65	91,67	0,68	62	7	78,1	1066	19,8	270
Groep 01-02	86	15	12,90	86,63	0,62	53	6	78,1	1007	19,8	255
Groep 01-03	95	15	14,25	95,69	0,74	70	7	78,1	1113	19,8	282
Groep 01-04	126	15	18,90	126,92	1,23	155	11	78,1	1476	19,8	374
Groep 01-05	94	15	14,10	94,69	0,72	68	7	78,1	1101	19,8	279
Groep 01-06	106	15	15,90	106,77	0,90	95	8	78,1	1242	19,8	315
Groep 01-07	98	15	14,70	98,72	0,78	77	7	78,1	1148	19,8	291
				701,09		155			8154		2067

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 02-01	100	15	15,00	100,73	0,81	81	8	78,1	1172	19,8	297
Groep 02-02	106	15	15,90	106,77	0,90	95	8	78,1	1242	19,8	315
Groep 02-03	93	15	13,95	93,68	0,71	66	7	78,1	1089	19,8	276
Groep 02-04	128	15	19,20	128,94	1,26	162	11	78,1	1500	19,8	380
Groep 02-05	97	15	14,55	97,71	0,77	74	7	78,1	1136	19,8	288
Groep 02-06	89	15	13,35	89,65	0,66	58	7	78,1	1043	19,8	264
Groep 02-07	93	15	13,95	93,68	0,71	66	7	78,1	1089	19,8	276
				711,16		162			8271		2097

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