

14.5.7 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 16 x 2,2 (перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °С

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м
400	34,4	0,09	16,8	22,9	0,06	8,5	17,2	0,05	5,3
500	43,0	0,11	24,5	28,7	0,08	12,3	21,5	0,06	7,6
600	51,6	0,14	33,4	34,4	0,09	16,8	25,8	0,07	10,3
700	60,2	0,16	43,4	40,1	0,11	21,8	30,1	0,08	13,4
800	68,8	0,18	54,6	45,9	0,12	27,3	34,4	0,09	16,8
900	77,4	0,20	66,9	51,6	0,14	33,4	38,7	0,10	20,5
1000	86,0	0,23	80,2	57,3	0,15	39,9	43,0	0,11	24,5
1100	94,6	0,25	94,6	63,1	0,17	47,0	47,3	0,12	28,8
1200	103,2	0,27	110,1	68,8	0,18	54,6	51,6	0,14	33,4
1300	111,8	0,29	126,5	74,5	0,20	62,7	55,9	0,15	38,2
1400	120,4	0,32	143,9	80,3	0,21	71,2	60,2	0,16	43,4
1500	129,0	0,34	162,4	86,0	0,23	80,2	64,5	0,17	48,9
1600	137,6	0,36	181,8	91,7	0,24	89,7	68,8	0,18	54,6
1700	146,2	0,38	202,1	97,5	0,26	99,7	73,1	0,19	60,6
1800	154,8	0,41	223,5	103,2	0,27	110,1	77,4	0,20	66,9
1900	163,4	0,43	245,7	108,9	0,29	120,9	81,7	0,21	73,4
2000	172,0	0,45	268,9	114,7	0,30	132,9	86,0	0,23	80,2
2100	180,6	0,47	293,1	120,4	0,32	143,9	90,3	0,24	87,3
2200	189,2	0,50	318,1	126,1	0,33	156,1	94,6	0,25	94,6
2300	197,8	0,52	344,1	131,9	0,35	168,7	98,9	0,26	102,2
2400	206,4	0,54	371,0	137,6	0,36	181,8	103,2	0,27	110,1
2500	215,0	0,57	398,8	143,3	0,38	195,2	107,5	0,28	118,1
2600	223,6	0,59	427,5	149,1	0,39	209,1	111,8	0,29	126,5
2700	232,2	0,61	475,1	154,8	0,41	223,5	116,1	0,31	135,1
2800	240,8	0,63	487,6	160,5	0,42	238,2	120,4	0,32	143,9
2900	249,4	0,66	519,0	166,3	0,44	253,4	124,7	0,33	153,0
3000	258,0	0,68	551,2	172,0	0,45	268,9	129,0	0,34	162,4
3100	266,6	0,70	584,4	177,7	0,47	284,9	133,3	0,35	171,9
3200	275,2	0,72	618,4	183,5	0,48	301,3	137,6	0,36	181,8
3300	283,8	0,75	653,3	189,2	0,50	318,1	141,9	0,37	191,8
3400	292,4	0,77	689,1	194,9	0,51	335,4	146,2	0,38	202,1
3500	301,0	0,79	725,7	200,7	0,53	353,0	150,5	0,40	212,7
3700	318,2	0,48	801,5	212,1	0,56	389,4	159,1	0,42	234,5
3900	335,4	0,88	808,8	223,6	0,59	427,5	167,7	0,44	257,2
4100	352,6	0,93	963,5	235,1	0,62	467,2	176,3	0,46	280,9
4300	369,8	0,97	1049,5	246,5	0,65	508,4	184,9	0,49	305,5
4500	—	—	—	258,0	0,68	551,2	193,5	0,51	331,0
4700	—	—	—	269,5	0,71	595,6	202,1	0,53	357,4
4900	—	—	—	280,9	0,74	641,6	210,7	0,55	384,8
5100	—	—	—	292,4	0,77	689,1	219,3	0,58	413,1
5300	—	—	—	303,9	0,80	738,1	227,9	0,60	442,2
5500	—	—	—	315,3	0,83	788,6	236,5	0,62	472,2
5700	—	—	—	326,8	0,86	840,7	245,1	0,64	503,2
5900	—	—	—	338,3	0,89	894,3	253,7	0,67	535,0
6100	—	—	—	349,7	0,92	949,4	262,3	0,69	567,7
6300	—	—	—	361,2	0,95	1006,1	270,9	0,71	601,3
6500	—	—	—	372,7	0,98	1064,2	279,5	0,73	635,7
6700	—	—	—	—	—	—	288,1	0,76	671,1
6900	—	—	—	—	—	—	296,7	0,78	707,3
7100	—	—	—	—	—	—	305,3	0,80	744,3
7300	—	—	—	—	—	—	313,9	0,83	782,2
7500	—	—	—	—	—	—	322,5	0,85	821,0
7700	—	—	—	—	—	—	331,1	0,87	860,6
7900	—	—	—	—	—	—	339,7	0,89	901,1
8100	—	—	—	—	—	—	348,3	0,92	942,5
8300	—	—	—	—	—	—	356,9	0,94	984,7
8500	—	—	—	—	—	—	365,5	0,96	1027,7
8800	—	—	—	—	—	—	378,4	0,99	1093,8

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³

14.5.8 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 20 x 2,8
(перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °С

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м
600	51,6	0,09	12,0	34,4	0,06	6,1	25,8	0,04	3,8
700	60,2	0,10	15,6	40,1	0,07	7,9	30,1	0,05	4,9
800	68,8	0,12	19,6	45,9	0,08	9,9	34,4	0,06	6,1
900	77,4	0,13	24,0	51,6	0,09	12,0	38,7	0,07	7,4
1000	86,0	0,15	28,8	57,3	0,10	14,4	43,0	0,07	8,8
1100	94,6	0,16	33,9	63,1	0,11	16,9	47,3	0,08	10,4
1200	103,2	0,18	39,4	68,8	0,12	19,6	51,6	0,09	12,0
1300	111,8	0,19	45,3	74,5	0,13	22,5	55,9	0,10	13,8
1400	120,4	0,21	51,4	80,3	0,14	25,6	60,2	0,10	15,6
1600	137,6	0,23	64,9	91,7	0,16	32,2	68,8	0,12	19,6
1800	154,8	0,26	79,6	103,2	0,18	39,4	77,4	0,13	24,0
2000	172,0	0,29	95,7	114,7	0,20	47,3	86,0	0,15	28,8
2200	189,2	0,32	113,0	126,1	0,22	55,8	94,6	0,16	33,9
2400	206,4	0,35	131,7	137,6	0,23	64,9	103,2	0,18	39,4
2600	223,6	0,38	151,6	149,1	0,25	74,5	111,8	0,19	45,3
2800	240,8	0,41	172,7	160,5	0,27	84,8	120,4	0,21	51,4
3000	258,0	0,44	195,0	172,0	0,29	95,7	129,0	0,22	58,0
3200	275,2	0,47	218,6	183,5	0,31	107,1	137,6	0,23	64,9
3400	292,4	0,50	243,3	194,9	0,33	119,1	146,2	0,25	72,1
3600	309,6	0,53	269,2	206,4	0,35	131,7	154,8	0,26	79,6
3800	326,8	0,56	296,3	217,9	0,37	144,8	163,4	0,28	87,5
4000	344,0	0,59	324,6	229,3	0,39	158,5	172,0	0,29	95,7
4200	361,2	0,62	354,0	240,8	0,41	172,7	180,6	0,31	104,2
4400	378,4	0,65	384,6	252,3	0,43	187,4	189,2	0,32	113,0
4600	395,6	0,67	416,4	263,7	0,45	202,7	197,8	0,34	122,2
4800	412,8	0,70	449,2	275,2	0,47	218,6	206,4	0,35	131,7
5000	430,0	0,73	483,2	286,7	0,49	234,9	215,0	0,37	141,5
5200	447,2	0,76	518,3	298,1	0,51	251,8	223,6	0,38	151,6
5400	464,4	0,79	554,6	309,6	0,53	269,2	232,2	0,40	162,0
5600	481,6	0,82	591,9	321,1	0,55	287,2	240,8	0,41	172,7
5800	498,8	0,85	630,4	332,5	0,57	305,6	249,4	0,43	183,7
6000	516,0	0,88	670,0	344,0	0,59	324,6	258,0	0,44	195,0
6200	533,2	0,91	710,6	355,5	0,61	344,1	266,6	0,45	206,6
6400	550,4	0,94	752,4	366,9	0,63	364,1	275,2	0,47	218,6
6600	567,6	0,97	795,3	378,4	0,65	384,6	283,8	0,48	230,8
6800	584,8	1,00	839,2	389,9	0,66	405,6	292,4	0,50	243,3
7000	—	—	—	401,3	0,68	427,2	301,0	0,51	256,1
7200	—	—	—	412,8	0,70	449,2	309,6	0,53	269,2
7400	—	—	—	424,3	0,72	471,8	318,2	0,54	282,6
7600	—	—	—	435,7	0,74	494,8	326,8	0,56	296,3
7800	—	—	—	447,2	0,76	518,3	335,4	0,57	310,3
8000	—	—	—	458,7	0,78	542,4	344,0	0,59	324,6
8200	—	—	—	470,1	0,80	566,9	352,6	0,60	339,2
8400	—	—	—	481,6	0,82	591,9	361,2	0,62	354,0
8600	—	—	—	493,1	0,84	617,5	369,8	0,63	369,2
8800	—	—	—	504,5	0,86	643,5	378,4	0,65	384,6
9000	—	—	—	516,0	0,88	670,0	387,0	0,66	400,3
9200	—	—	—	527,5	0,90	697,0	395,6	0,67	416,4
9600	—	—	—	550,4	0,94	752,4	412,8	0,70	449,2
9800	—	—	—	561,9	0,96	780,9	421,4	0,72	466,1
10000	—	—	—	573,3	0,98	809,8	430,0	0,73	483,2
10500	—	—	—	—	—	—	451,5	0,77	527,3
11000	—	—	—	—	—	—	473,0	0,81	573,1
11500	—	—	—	—	—	—	494,5	0,84	620,7
12000	—	—	—	—	—	—	516,0	0,88	670,0
12500	—	—	—	—	—	—	537,5	0,92	721,0
13000	—	—	—	—	—	—	559,0	0,95	773,7
13500	—	—	—	—	—	—	580,5	0,99	828,1

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³

14.5.9 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 25 x 2,5
(перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °С

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м
1000	86,0	0,09	10,0	57,3	0,06	5,0	43,0	0,05	3,1
1100	94,6	0,10	11,8	63,1	0,07	5,9	47,3	0,05	3,6
1200	103,2	0,11	13,7	68,8	0,08	6,9	51,6	0,06	4,2
1300	111,8	0,12	15,7	74,5	0,08	7,9	55,9	0,06	4,8
1400	120,4	0,13	17,9	80,3	0,09	8,9	60,2	0,07	5,5
1500	129,0	0,14	20,1	86,0	0,09	10,0	64,5	0,07	6,2
1600	137,6	0,15	22,5	91,7	0,10	11,2	68,8	0,08	6,9
1700	146,2	0,16	25,0	97,5	0,11	12,4	73,1	0,08	7,6
1800	154,8	0,17	27,6	103,2	0,11	13,7	77,4	0,08	8,4
1900	163,4	0,18	30,3	108,9	0,12	15,0	81,7	0,09	9,2
2000	172,0	0,19	33,1	114,7	0,13	16,4	86,0	0,09	10,0
2200	189,2	0,21	39,0	126,1	0,14	19,4	94,6	0,10	11,8
2400	206,4	0,23	45,4	137,6	0,15	22,5	103,2	0,11	13,7
2600	223,6	0,24	52,2	149,1	0,16	25,8	111,8	0,12	15,7
2800	240,8	0,26	59,5	160,5	0,18	29,4	120,4	0,13	17,9
3000	258,0	0,28	67,1	172,0	0,19	33,1	129,0	0,14	20,1
3200	275,2	0,3	75,1	183,5	0,20	37,0	137,6	0,15	22,5
3400	292,4	0,32	83,6	194,9	0,21	41,1	146,2	0,16	25,0
3600	309,6	0,34	92,4	206,4	0,23	45,4	154,8	0,17	27,6
3800	326,8	0,36	101,6	217,9	0,24	49,9	163,4	0,18	30,3
4000	344,0	0,38	111,2	229,3	0,25	54,6	172,0	0,19	33,1
4400	378,4	0,41	131,6	252,3	0,28	64,5	189,2	0,21	39,0
4800	412,8	0,45	153,5	275,2	0,30	75,1	206,4	0,23	45,4
5200	447,2	0,49	176,9	298,1	0,33	86,5	223,6	0,24	52,2
5600	481,6	0,53	201,8	321,1	0,35	98,5	240,8	0,26	59,5
6000	516,0	0,56	228,2	344,0	0,38	111,2	258,0	0,28	67,1
6400	550,4	0,6	256,0	366,9	0,40	124,7	275,2	0,30	75,1
6800	584,8	0,64	285,3	389,9	0,43	138,8	292,4	0,32	83,6
7200	619,2	0,68	316,0	412,8	0,45	153,5	309,6	0,34	92,4
7600	653,6	0,71	348,1	435,7	0,48	169,0	326,8	0,36	101,6
8000	688,0	0,75	381,6	458,7	0,50	185,1	344,0	0,38	111,2
8500	731,0	0,8	425,4	487,3	0,53	206,1	365,5	0,40	128,8
9000	774,0	0,84	471,5	516,0	0,56	228,2	387,0	0,42	137,0
9500	817,0	0,89	519,7	544,7	0,59	251,3	408,5	0,45	150,7
10000	860,0	0,94	570,0	573,3	0,63	275,4	430,0	0,47	165,1
10500	903,0	0,99	622,5	602,0	0,66	300,4	451,5	0,49	180,0
11000	—	—	—	630,7	0,69	326,5	473,0	0,52	195,5
11500	—	—	—	659,3	0,72	353,6	494,5	0,54	211,6
12000	—	—	—	688,0	0,75	381,6	516,0	0,56	228,2
12500	—	—	—	716,7	0,78	410,6	537,5	0,59	245,4
13000	—	—	—	745,3	0,81	440,6	559,0	0,61	263,2
13500	—	—	—	774,0	0,84	471,5	580,5	0,63	281,5
14000	—	—	—	802,7	0,88	503,4	602,0	0,66	300,4
14500	—	—	—	831,3	0,91	536,2	623,5	0,68	319,9
15000	—	—	—	860,0	0,94	570,0	645,0	0,70	339,9
15500	—	—	—	888,7	0,97	604,8	666,5	0,73	360,5
16000	—	—	—	917,3	1,00	640,5	688,0	0,75	381,6
16500	—	—	—	—	—	—	709,5	0,77	403,2
17000	—	—	—	—	—	—	731,0	0,80	425,4
17500	—	—	—	—	—	—	752,5	0,82	448,2
18000	—	—	—	—	—	—	774,0	0,84	471,5
18500	—	—	—	—	—	—	795,5	0,87	495,3
19000	—	—	—	—	—	—	817,0	0,89	519,7
19500	—	—	—	—	—	—	838,5	0,92	544,6
20000	—	—	—	—	—	—	860,0	0,94	570,0
20500	—	—	—	—	—	—	881,5	0,96	596,0
21000	—	—	—	—	—	—	903,0	0,99	622,5
21400	—	—	—	—	—	—	920,2	1,00	644,1

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³

14.5.10 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 32 x 4,4
(перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °С

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
	Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с
1800	154,8	0,10	8,3	103,2	0,07	4,1	77,4	0,05	2,5
2000	172,0	0,11	9,9	114,7	0,08	5,0	86,0	0,06	3,0
2200	189,2	0,12	11,7	126,1	0,08	5,8	94,6	0,06	3,6
2400	206,4	0,14	13,6	137,6	0,09	6,8	103,2	0,07	4,1
2600	223,6	0,15	15,6	149,1	0,10	7,8	111,8	0,07	4,7
2800	240,8	0,16	17,8	160,5	0,11	8,8	120,4	0,08	5,4
3000	258,0	0,17	20,0	172,0	0,11	9,9	129,0	0,08	6,1
3200	275,2	0,18	22,4	183,5	0,12	11,1	137,6	0,09	6,8
3400	292,4	0,19	24,9	194,9	0,13	12,3	146,2	0,10	7,5
3600	309,6	0,20	27,5	206,4	0,14	13,6	154,8	0,10	8,3
3800	326,8	0,21	30,3	217,9	0,14	14,9	163,4	0,11	9,1
4000	344,0	0,23	33,1	229,3	0,15	16,3	172,0	0,11	9,9
4200	361,2	0,24	36,1	240,8	0,16	17,8	180,6	0,12	10,8
4400	378,4	0,25	39,1	252,3	0,17	19,3	189,2	0,12	11,7
4600	395,6	0,26	42,3	263,7	0,17	20,8	197,8	0,13	12,6
4800	412,8	0,27	45,6	275,2	0,18	22,4	206,4	0,14	13,6
5000	430,0	0,28	49,0	286,7	0,19	24,1	215,0	0,14	14,6
5500	473,0	0,31	57,9	315,3	0,21	28,4	236,5	0,16	17,2
6000	516,0	0,34	67,5	344,0	0,23	33,1	258,0	0,17	20,0
6500	559,0	0,37	77,8	372,7	0,24	38,1	279,5	0,18	23,0
7000	602,0	0,40	88,7	401,3	0,26	43,4	301,0	0,20	26,2
7500	645,0	0,42	100,2	430,0	0,28	49,0	322,5	0,21	29,6
8000	688,0	0,45	112,4	458,7	0,30	54,9	344,0	0,23	33,1
8500	731,0	0,48	125,2	487,3	0,32	61,0	365,5	0,24	36,8
9000	774,0	0,51	138,6	516,0	0,34	67,5	387,0	0,25	40,7
9500	817,0	0,54	152,6	544,7	0,36	74,3	408,5	0,27	44,7
10000	860,0	0,57	167,2	573,3	0,38	81,3	430,0	0,28	49,0
10500	903,0	0,59	182,5	602,0	0,40	88,7	451,5	0,30	53,4
11000	946,0	0,62	198,3	630,7	0,41	96,3	473,0	0,31	57,9
11500	989,0	0,65	214,8	659,3	0,43	104,2	494,5	0,32	62,6
12000	1032,0	0,68	231,8	688,0	0,45	112,4	516,0	0,34	67,5
12500	1075,0	0,71	249,4	716,7	0,47	120,8	537,5	0,35	72,6
13000	1118,0	0,73	267,6	745,3	0,49	129,6	559,0	0,37	77,8
13500	1161,0	0,76	286,4	774,0	0,51	138,6	580,5	0,38	83,1
14000	1204,0	0,79	305,8	802,7	0,53	147,9	602,0	0,40	88,7
14500	1247,0	0,82	325,7	831,3	0,55	157,4	623,5	0,41	94,4
15000	1290,0	0,85	346,3	860,0	0,57	167,2	645,0	0,42	100,2
16000	1376,0	0,90	389,0	917,3	0,60	187,7	688,0	0,45	112,4
17000	1462,0	0,96	434,1	974,7	0,64	209,2	731,0	0,48	125,2
18000	—	—	—	1032,0	0,68	231,8	774,0	0,51	138,6
19000	—	—	—	1089,3	0,72	255,4	817,0	0,54	152,6
20000	—	—	—	1146,7	0,75	280,1	860,0	0,57	167,2
21000	—	—	—	1204,0	0,79	305,8	903,0	0,59	182,5
22000	—	—	—	1261,3	0,83	332,5	946,0	0,62	198,3
23000	—	—	—	1318,7	0,87	360,3	989,0	0,65	214,8
24000	—	—	—	1376,0	0,90	389,0	1032,0	0,68	231,8
25000	—	—	—	1433,3	0,94	418,8	1075,0	0,71	249,4
26000	—	—	—	1490,7	0,98	449,6	1118,0	0,73	267,6
27000	—	—	—	—	—	—	1161,0	0,76	286,4
28000	—	—	—	—	—	—	1204,0	0,79	305,8
29000	—	—	—	—	—	—	1247,0	0,82	325,7
30000	—	—	—	—	—	—	1290,0	0,85	346,3
31000	—	—	—	—	—	—	1333,0	0,88	367,4
32000	—	—	—	—	—	—	1376,0	0,90	389,0
33000	—	—	—	—	—	—	1419,0	0,93	411,3
34000	—	—	—	—	—	—	1462,0	0,96	434,1
35000	—	—	—	—	—	—	1505,0	0,99	457,5
35500	—	—	—	—	—	—	1526,5	1,00	469,4

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³

14.5.11 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 40 x 5,5
(перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °С

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м
2800	240,8	0,10	6,2	160,5	0,07	3,1	120,4	0,05	1,9
3000	258,0	0,11	7,0	172,0	0,07	3,5	129,0	0,05	2,1
3200	275,2	0,12	7,8	183,5	0,08	3,9	137,6	0,06	2,4
3400	292,4	0,12	8,6	194,9	0,08	4,3	146,2	0,06	2,6
3600	309,6	0,13	9,5	206,4	0,09	4,7	154,8	0,07	2,9
3800	326,8	0,14	10,5	217,9	0,09	5,2	163,4	0,07	3,2
4000	344,0	0,14	11,5	229,3	0,10	5,7	172,0	0,07	3,5
4500	387,0	0,16	14,1	258,0	0,11	7,0	193,5	0,08	4,2
5000	430,0	0,18	16,9	286,7	0,12	8,3	215,0	0,09	5,1
5500	473,0	0,20	20,0	315,3	0,13	9,8	236,5	0,10	6,0
6000	516,0	0,22	23,3	344,0	0,14	11,5	258,0	0,11	7,0
6500	559,0	0,24	26,8	372,7	0,16	13,2	279,5	0,12	8,0
7000	602,0	0,25	30,5	401,3	0,17	15,0	301,0	0,13	9,1
7500	645,0	0,27	34,4	430,0	0,18	16,9	322,5	0,14	10,2
8000	688,0	0,29	38,6	458,7	0,19	18,9	344,0	0,14	11,5
8500	731,0	0,31	42,9	487,3	0,20	21,0	365,5	0,15	12,7
9000	774,0	0,33	47,5	516,0	0,22	23,3	387,0	0,16	14,1
9500	817,0	0,34	52,3	544,7	0,23	25,6	408,5	0,17	15,4
10000	860,0	0,36	57,2	573,3	0,24	28,0	430,0	0,18	16,9
10500	903,0	0,38	62,4	602,0	0,25	30,5	451,5	0,19	18,4
11000	946,0	0,40	67,8	630,7	0,27	33,1	473,0	0,20	20,0
11500	989,0	0,42	73,4	659,3	0,28	35,8	494,5	0,21	21,6
12000	1032,0	0,43	79,1	688,0	0,29	38,6	516,0	0,22	23,3
13000	1118,0	0,47	91,3	745,3	0,31	44,4	559,0	0,24	26,8
14000	1204,0	0,51	104,2	802,7	0,34	50,7	602,0	0,25	30,5
15000	1290,0	0,54	117,9	860,0	0,36	57,2	645,0	0,27	34,4
16000	1376,0	0,58	132,3	917,3	0,39	64,2	688,0	0,29	38,6
17000	1462,0	0,61	147,5	974,7	0,41	71,5	731,0	0,31	42,9
18000	1548,0	0,65	163,4	1032,0	0,43	79,1	774,0	0,33	47,5
19000	1634,0	0,69	180,1	1089,3	0,46	87,1	817,0	0,34	52,3
20000	1720,0	0,72	197,5	1146,7	0,48	95,5	860,0	0,36	57,2
21000	1806,0	0,76	215,7	1204,0	0,51	104,2	903,0	0,38	62,4
22000	1892,0	0,80	234,5	1261,3	0,53	113,2	946,0	0,40	67,8
23000	1978,0	0,83	254,1	1318,7	0,55	122,6	989,0	0,42	73,4
24000	2064,0	0,87	274,5	1376,0	0,58	132,3	1032,0	0,43	79,1
25000	2150,0	0,90	295,5	1433,3	0,60	142,3	1075,0	0,45	85,1
26000	2236,0	0,94	317,3	1490,7	0,63	152,7	1118,0	0,47	91,3
27000	2322,0	0,98	339,7	1548,0	0,65	163,4	1161,0	0,49	97,6
28000	—	—	—	1605,3	0,68	174,5	1204,0	0,51	104,2
29000	—	—	—	1662,7	0,70	185,8	1247,0	0,52	110,9
30000	—	—	—	1720,0	0,72	197,5	1290,0	0,54	117,9
31000	—	—	—	1777,3	0,75	209,5	1333,0	0,56	125,0
32000	—	—	—	1834,7	0,77	221,9	1376,0	0,58	132,3
33000	—	—	—	1892,0	0,80	234,5	1419,0	0,60	139,8
34000	—	—	—	1949,3	0,82	247,5	1462,0	0,61	147,5
35000	—	—	—	2006,7	0,84	260,8	1505,0	0,63	155,4
36000	—	—	—	2064,0	0,87	274,5	1548,0	0,65	163,4
37000	—	—	—	2121,3	0,89	288,4	1591,0	0,67	171,7
38000	—	—	—	2178,7	0,92	302,7	1634,0	0,69	180,1
39000	—	—	—	2236,0	0,94	317,3	1677,0	0,71	188,7
40000	—	—	—	2293,3	0,96	332,2	1720,0	0,72	197,5
42000	—	—	—	—	—	—	1806,0	0,76	215,7
44000	—	—	—	—	—	—	1892,0	0,80	234,5
46000	—	—	—	—	—	—	1978,0	0,893	254,1
48000	—	—	—	—	—	—	2064,0	0,87	274,5
50000	—	—	—	—	—	—	2150,0	0,90	295,5
52000	—	—	—	—	—	—	2236,0	0,94	317,3
55000	—	—	—	—	—	—	2365,0	0,99	351,2

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³

14.5.12 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 50 x 6,9
(перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °C

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м
4500	387,0	0,10	4,9	258,0	0,07	2,4	193,5	0,05	1,5
5000	430,0	0,12	5,9	286,7	0,08	2,9	215,0	0,06	1,8
5500	473,0	0,13	7,0	315,3	0,09	3,4	236,5	0,06	2,1
6000	516,0	0,14	8,1	344,0	0,09	4,0	258,0	0,07	2,4
6500	559,0	0,15	9,3	372,7	0,10	4,6	279,5	0,08	2,8
7000	602,0	0,16	10,6	401,3	0,11	5,2	301,0	0,08	3,2
7500	645,0	0,17	11,9	430,0	0,12	5,9	322,5	0,09	3,6
8000	688,0	0,19	13,4	458,7	0,12	6,6	344,0	0,09	4,0
8500	731,0	0,20	14,9	487,3	0,13	7,3	365,5	0,10	4,4
9000	774,0	0,21	16,5	516,0	0,14	8,1	387,0	0,10	4,9
9500	817,0	0,22	18,1	544,7	0,15	8,9	408,5	0,11	5,4
10000	860,0	0,23	19,8	573,3	0,15	9,7	430,0	0,12	5,9
11000	946,0	0,26	23,4	630,7	0,17	11,5	473,0	0,13	7,0
12000	1032,0	0,28	27,3	688,0	0,19	13,4	516,0	0,14	8,1
13000	1118,0	0,30	31,5	745,3	0,20	15,4	559,0	0,15	9,3
14000	1204,0	0,32	35,9	802,7	0,22	17,5	602,0	0,16	10,6
15000	1290,0	0,35	40,6	860,0	0,23	19,8	645,0	0,17	11,9
16000	1376,0	0,37	45,5	917,3	0,25	22,2	688,0	0,19	13,4
17000	1462,0	0,39	50,7	974,7	0,26	24,7	731,0	0,20	14,9
18000	1548,0	0,42	56,2	1032,0	0,28	27,3	774,0	0,21	16,5
19000	1634,0	0,44	61,9	1089,3	0,29	30,1	817,0	0,22	18,1
20000	1720,0	0,46	67,8	1146,7	0,31	32,9	860,0	0,23	19,8
21000	1806,0	0,49	74,0	1204,0	0,32	35,9	903,0	0,24	21,6
22000	1892,0	0,51	80,4	1261,3	0,34	39,0	946,0	0,26	23,4
23000	1978,0	0,53	87,1	1318,7	0,36	42,2	989,0	0,27	25,4
24000	2064,0	0,56	94,0	1376,0	0,37	45,5	1032,0	0,28	27,3
25000	2150,0	0,58	101,1	1433,3	0,39	49,0	1075,0	0,29	29,4
26000	2236,0	0,60	108,5	1490,7	0,40	52,5	1118,0	0,30	31,5
27000	2322,0	0,63	116,1	1548,0	0,42	56,2	1161,0	0,31	33,7
28000	2408,0	0,65	124,0	1605,3	0,43	59,9	1204,0	0,32	35,9
29000	2494,0	0,67	132,0	1662,7	0,45	63,8	1247,0	0,34	38,2
30000	2580,0	0,70	140,4	1720,0	0,46	67,8	1290,0	0,35	40,6
32000	2752,0	0,74	157,7	1834,7	0,50	76,1	1376,0	0,37	45,5
34000	2924,0	0,79	176,0	1949,3	0,53	84,8	1462,0	0,39	50,7
36000	3096,0	0,84	195,1	2064,0	0,56	94,0	1548,0	0,42	56,2
38000	3268,0	0,88	215,2	2178,7	0,59	103,5	1634,0	0,44	61,9
40000	3440,0	0,93	236,2	2293,3	0,62	113,5	1720,0	0,46	67,8
42000	3612,0	0,97	258,1	2408,0	0,65	124,0	1806,0	0,49	74,0
44000	—	—	—	2522,7	0,68	134,8	1892,0	0,51	80,4
46000	—	—	—	2637,3	0,71	146,0	1978,0	0,53	87,1
48000	—	—	—	2752,0	0,74	157,7	2064,0	0,56	94,0
50000	—	—	—	2866,7	0,77	169,8	2150,0	0,58	101,1
52000	—	—	—	2981,3	0,80	182,2	2236,0	0,60	108,5
54000	—	—	—	3096,0	0,84	195,1	2322,0	0,63	116,1
56000	—	—	—	3210,7	0,87	208,4	2408,0	0,65	124,0
58000	—	—	—	3325,3	0,90	222,1	2494,0	0,67	132,0
60000	—	—	—	3440,3	0,93	236,2	2580,0	0,70	140,4
62000	—	—	—	3554,7	0,96	250,7	2666,0	0,72	148,9
64000	—	—	—	3669,3	0,99	265,5	2752,0	0,74	157,7
66000	—	—	—	3783,3	0,96	280,9	2838,0	0,77	166,7
68000	—	—	—	3897,9	0,98	296,8	2924,0	0,79	176,0
70000	—	—	—	—	—	—	3010,0	0,81	185,4
73000	—	—	—	—	—	—	3139,0	0,85	200,1
75000	—	—	—	—	—	—	3225,0	0,87	210,1
77000	—	—	—	—	—	—	3311,0	0,89	220,4
80000	—	—	—	—	—	—	3440,0	0,93	236,2
83000	—	—	—	—	—	—	3569,0	0,96	252,5
86000	—	—	—	—	—	—	3698,0	1,00	269,3

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³

14.5.13 Таблица для определения потерь давления в трубопроводах системы отопления RAUTITAN flex / pink 63 x 8,6
(перепад температур 10, 15 и 20 К)

flex pink

Температура воды: 60 °С

Тепловая нагрузка	Перепад температур 10 К			Перепад температур 15 К			Перепад температур 20 К		
	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления	Массовый расход	Скорость	Уд. потери давления
Q Вт	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м	G кг/ч	v м/с	R Па/м
7000	602,0	0,10	3,5	401,3	0,07	1,7	301,0	0,05	1,1
8000	688,0	0,12	4,5	458,7	0,08	2,2	344,0	0,06	1,3
9000	774,0	0,13	5,5	516,0	0,09	2,7	387,0	0,07	1,6
10000	860,0	0,15	6,6	573,3	0,10	3,2	430,0	0,07	2,0
11000	946,0	0,16	7,8	630,7	0,11	3,8	473,0	0,08	2,3
12000	1032,0	0,18	9,1	688,0	0,12	4,5	516,0	0,09	2,7
13000	1118,0	0,19	10,4	745,3	0,13	5,1	559,0	0,10	3,1
14000	1204,0	0,20	11,9	802,7	0,14	5,8	602,0	0,10	3,5
15000	1290,0	0,22	13,4	860,0	0,15	6,6	645,0	0,11	4,0
16000	1376,0	0,23	15,1	917,3	0,16	7,4	688,0	0,12	4,5
18000	1548,0	0,26	18,6	1032,0	0,18	9,1	774,0	0,13	5,5
20000	1720,0	0,29	22,4	1146,7	0,20	10,9	860,0	0,15	6,6
22000	1892,0	0,32	26,5	1261,3	0,21	12,9	946,0	0,16	7,8
24000	2064,0	0,35	31,0	1376,0	0,23	15,1	1032,0	0,18	9,1
26000	2236,0	0,38	35,7	1490,7	0,25	17,4	1118,0	0,19	10,4
28000	2408,0	0,41	40,8	1605,3	0,27	19,8	1204,0	0,20	11,9
30000	2580,0	0,44	46,1	1720,0	0,29	22,4	1290,0	0,22	13,4
32000	2752,0	0,47	51,8	1834,7	0,31	25,1	1376,0	0,23	15,1
34000	2924,0	0,50	57,7	1949,3	0,33	28,0	1462,0	0,25	16,8
36000	3096,0	0,53	63,9	2064,0	0,35	31,0	1548,0	0,26	18,6
38000	3268,0	0,56	70,5	2178,7	0,37	34,1	1634,0	0,28	20,4
40000	3440,0	0,59	77,3	2293,3	0,39	37,4	1720,0	0,29	22,4
42000	3612,0	0,61	84,4	2408,0	0,41	40,8	1806,0	0,31	24,4
44000	3784,0	0,64	91,8	2522,7	0,43	44,3	1892,0	0,32	26,5
46000	3956,0	0,67	99,4	2637,3	0,45	48,0	1978,0	0,34	28,7
48000	4128,0	0,70	107,4	2752,0	0,47	51,8	2064,0	0,35	31,0
50000	4300,0	0,73	115,6	2866,7	0,49	55,7	2150,0	0,37	33,3
52000	4472,0	0,76	124,1	2981,3	0,51	59,7	2236,0	0,38	35,7
54000	4644,0	0,79	132,9	3096,0	0,53	63,9	2322,0	0,39	38,2
56000	4816,0	0,82	141,9	3210,7	0,55	68,3	2408,0	0,41	40,8
58000	4988,0	0,85	151,3	3325,3	0,57	72,7	2494,0	0,42	43,4
60000	5160,0	0,88	160,9	3444,0	0,59	77,3	2580,0	0,44	46,1
62000	5332,0	0,91	170,7	3554,7	0,60	82,0	2666,0	0,45	48,9
64000	5504,0	0,94	180,9	3669,3	0,62	86,8	2752,0	0,47	51,8
66000	5676,0	0,97	191,3	3784,0	0,64	91,8	2838,0	0,48	54,7
68000	5848,0	0,99	202,0	3898,7	0,66	96,8	2924,0	0,50	57,7
70000	—	—	—	4013,3	0,68	102,0	3010,0	0,51	60,8
72000	—	—	—	4128,0	0,70	107,4	3096,0	0,53	63,9
74000	—	—	—	4242,7	0,72	112,8	3182,0	0,54	67,2
76000	—	—	—	4357,3	0,74	118,4	3268,0	0,56	70,5
78000	—	—	—	4472,0	0,76	124,1	3354,0	0,57	73,8
80000	—	—	—	4586,7	0,78	129,9	3440,0	0,59	77,3
82000	—	—	—	4701,3	0,80	135,9	3526,0	0,60	80,8
84000	—	—	—	4816,0	0,82	141,9	3612,0	0,61	84,4
86000	—	—	—	4930,7	0,84	148,1	3698,0	0,63	88,0
88000	—	—	—	5045,3	0,86	154,4	3784,0	0,64	91,8
90000	—	—	—	5160,0	0,88	160,9	3870,0	0,66	95,6
94000	—	—	—	5389,3	0,92	174,1	4042,0	0,69	103,4
98000	—	—	—	5618,7	0,96	187,8	4214,0	0,72	111,4
102000	—	—	—	5848,0	0,99	202,0	4386,0	0,75	119,8
106000	—	—	—	—	—	—	4558,0	0,78	128,5
110000	—	—	—	—	—	—	4730,0	0,80	137,4
114000	—	—	—	—	—	—	4902,0	0,83	146,6
118000	—	—	—	—	—	—	5074,0	0,86	156,0
122000	—	—	—	—	—	—	5246,0	0,89	165,8
127000	—	—	—	—	—	—	5461,0	0,93	178,3
132000	—	—	—	—	—	—	5676,0	0,97	191,3
137000	—	—	—	—	—	—	5891,0	1,00	204,7

Динамическая вязкость: 0,000467 кг/(м·с) Плотность: 983,2 кг/м³