

Электрокалорифер СФО-16

Производитель - предприятие ООО «Т.С.Т.». ТУ 3442-004-55613706-02

ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СФО-16 НА ПОЛНУЮ МОЩНОСТЬ – 15 КВТ

Производительность по воздуху, м ³ /час	1800	Скорость в живом сечении, м/сек				9.43	Полная тепловая мощность, кВт				15
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-27	-21	-16	-10	-5	0	+6	+11	+17	+22
Температура поверхности ТЭНа, °С		118	125	132	138	145	151	158	164	171	177
Аэродинамическое сопротивление, Па		205	193	182	172	162	153	145	137	130	123
Температура входящего воздуха, °С		+5									
Температура воздуха на выходе, °С		+27									
Температура поверхности ТЭНа, °С		184									
Аэродинамическое сопротивление, Па		117									

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 18...22 градуса. Зона «НОРМА» до -25 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +5 °С. Сопротивление 117 – 205 Па.

Производительность по воздуху, м ³ /час	2000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.48	Полная тепловая мощность, кВт				15
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-29	-23	-18	-13	-7	-2	+4	+9	+14	+20
Температура поверхности ТЭНа, °С		107	114	120	127	133	139	146	152	159	165
Аэродинамическое сопротивление, Па		250	235	222	209	197	186	176	167	158	150
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15							
Температура воздуха на выходе, °С		+25	+30	+36							
Температура поверхности ТЭНа, °С		171	177	184							
Аэродинамическое сопротивление, Па		143	136	129							

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 16...21 градус. Зона «НОРМА» до -15 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +15 °С. Сопротивление 129 – 250 Па.

Производительность по воздуху, м ³ /час	2200	Скорость в живом сечении, м/сек				11.53	Полная тепловая мощность, кВт				15
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-30	-25	-19	-14	-9	-4	+2	+7	+12	+18
Температура поверхности ТЭНа, °С		97	104	110	117	123	129	136	142	148	154
Аэродинамическое сопротивление, Па		299	281	265	250	236	223	211	199	189	179
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25					
Температура воздуха на выходе, °С		+23	+28	+34	+39	+44					
Температура поверхности ТЭНа, °С		161	167	173	179	185					
Аэродинамическое сопротивление, Па		170	162	154	147	140					

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 15...19 градусов. Зона «НОРМА» до -5 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +25 °С. Сопротивление 140 – 299 Па.



ИНЖЕНЕРНЫЙ АНАЛИЗ РЕЖИМОВ РАБОТЫ СФО-16 НА ЧАСТИЧНУЮ МОЩНОСТЬ – 7.5 кВт

Производительность по воздуху, м³/час	1800	Скорость в живом сечении, м/сек				9.43	Тепловая мощность 1/2, кВт				7.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-33	-28	-23	-18	-12	-7	-2	+4	+9	+14
Температура поверхности ТЭНа, °С		113	120	126	132	139	145	152	158	164	171
Аэродинамическое сопротивление, Па		208	196	185	174	164	155	147	139	132	125
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10								
Температура воздуха на выходе, °С		+19	+25								
Температура поверхности ТЭНа, °С		177	183								
Аэродинамическое сопротивление, Па		119	113								

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 12...15 градусов. Зона «НОРМА» до -20 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +10 °С. Сопротивление 113 – 208 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	2000	Скорость в живом сечении, м/сек				10.48	Тепловая мощность 1/2, кВт				7.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-35	-29	-24	-19	-14	-8	-3	+2	+7	+13
Температура поверхности ТЭНа, °С		102	109	115	121	128	134	140	146	153	159
Аэродинамическое сопротивление, Па		253	238	224	212	200	189	179	169	160	152
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20						
Температура воздуха на выходе, °С		+18	+23	+28	+33						
Температура поверхности ТЭНа, °С		165	171	177	184						
Аэродинамическое сопротивление, Па		145	137	131	125						

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 10...13 градусов. Зона «НОРМА» до -10 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +20 °С. Сопротивление 125 – 253 Па.

Производительность по воздуху, м³/час	2200	Скорость в живом сечении, м/сек				11.53	Тепловая мощность 1/2, кВт				7.5
Температура входящего воздуха, °С		-45	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0
Температура воздуха на выходе, °С		-35	-30	-25	-20	-15	-9	-4	+1	+6	+11
Температура поверхности ТЭНа, °С		93	99	106	112	118	124	131	137	143	149
Аэродинамическое сопротивление, Па		302	284	268	252	238	225	213	202	191	182
Температура входящего воздуха, °С		+5	+10	+15	+20	+25	+30				
Температура воздуха на выходе, °С		+17	+22	+27	+32	+37	+43				
Температура поверхности ТЭНа, °С		155	161	167	173	179	185				
Аэродинамическое сопротивление, Па		172	164	156	149	142	135				

• **Основные параметры.** Дельта нагрева 10...13 градусов. Зона «НОРМА» до 0 °С. Точка «ПРЕДЕЛ» +30 °С. Сопротивление 135 – 302 Па.

ПРИМЕЧАНИЕ РАЗРАБОТЧИКОВ: О СОВМЕСТИМОСТИ РАСЧЕТОВ

Представленные теплотехнические и аэродинамические параметры применимы исключительно к оборудованию производства ООО «Т.С.Т.». Расчетный алгоритм максимально интегрирован со специфическими конструктивными константами наших изделий: геометрической конфигурацией шахматного пучка, шагом и геометрией спирально-накатного алюминиевого оребрения, а также удельной поверхностной тепловой нагрузкой ТЭНов. Номинальное совпадение общепромышленной маркировки изделий не гарантирует идентичность внутренних физических процессов. В случае выбора стороннего оборудования других производителей рекомендуем запрашивать аналогичный детализированный расчет на основе их собственной технической базы во избежание выхода системы из строя.



ООО «Т.С.Т.» – производство воздушно-отопительного оборудования.
 Кемеровская область, г. Киселевск, ул. Юргинская, 1.
 Технические вопросы: тел. 8-961-737-83-14.
 E-mail: zao_tst@mail.ru. Сайт: <https://zao-tst.ru>.

