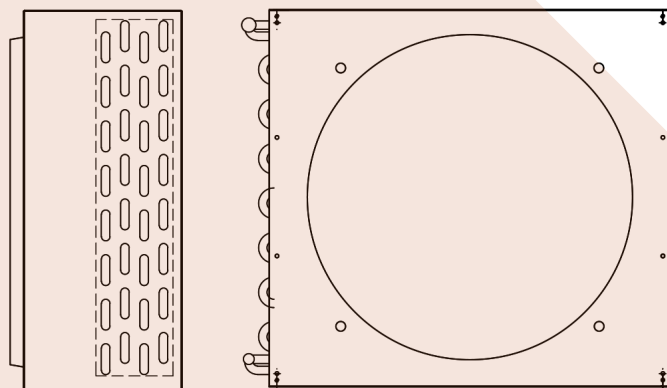
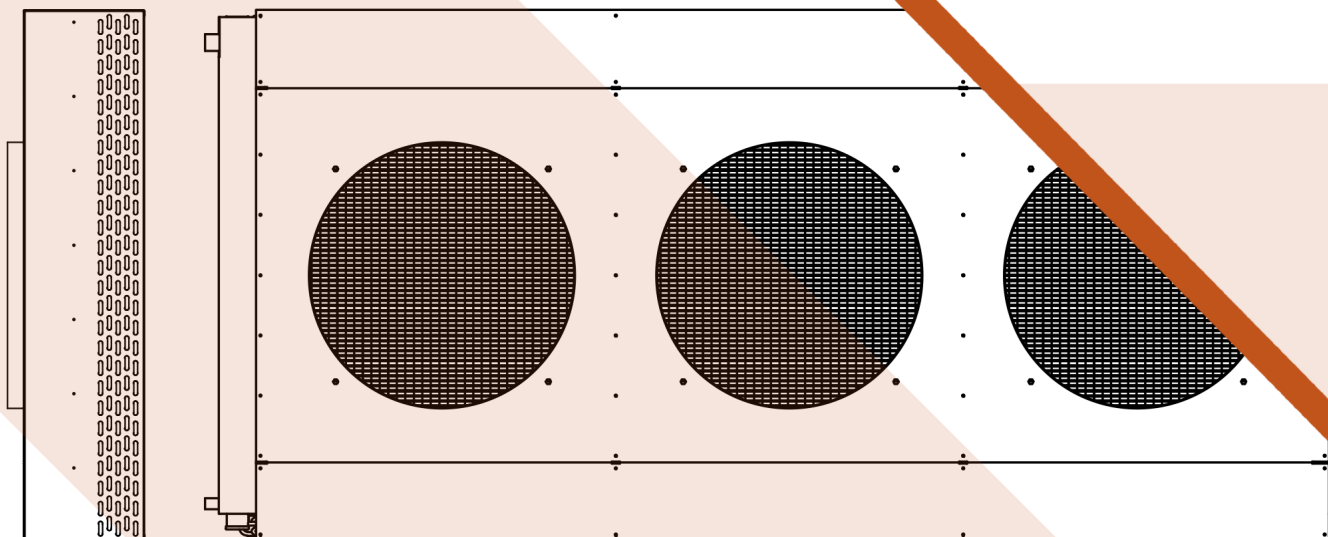




Блоки конденсаторные AFrost

Коммерческая серия AC, ACV и FN

Конденсаторные блоки

коммерческой серии AF-AC/ACV



Конденсаторные блоки воздушного охлаждения AFrost применяются в составе холодильных систем и систем кондиционирования на промышленных предприятиях, для оснащения складов хранения и морозильных камер, изготовления продуктов питания и в торговых организациях. Модельный ряд из 17 аппаратов охватывает диапазон производительности от 6 до 150 кВт. Благодаря такой линейке достигается гибкость выбора необходимого аппарата и оптимальная стоимость киловатта.



Расшифровка наименования:

AF - AC - D8 - 1 - 35 - 9

Торговая марка AFrost

AC/ACV- коммерческая серия, конденсаторы воздушного охлаждения вертикального исполнения

D8 – тип конденсатора (условное обозначение)

Количество вентиляторов: 1,2,3 и 4

Условное обозначение диаметра вентилятора, 35х10=350 мм (350, 450, 500 и 630мм)

Номинальная производительность конденсаторного блока, кВт

Технические характеристики конденсаторных блоков воздушного охлаждения коммерческой серии AC / ACV

Модель	Номинальная мощность*	Площадь поверхности	Объем труб	Кол-во вентиля- торов	Диаметр вентиля- тора	Модель вентилятора	Напряжение	Расход воздуха	Уровень шума	Диаметры патрубков Вход / Выход		Габаритные размеры, Д x Ш x В	Монтажные размеры	Цена без вентиляторов
	кВт	м²	дм³	шт	мм	Weiguang	В/фаза/Гц	м³/ч	дБ(А)	дюйм (мм)		мм	мм	USD с НДС
AF-AC-FN8,4-135-6	5,31	8,4	1,55	1	350	YWF4E-350S-102/34-G	220/1/50	1900	42-48	5/8" (16)	1/2" (12)	500*130*430	440*100	147,07
	5,76					YWF4E-350S-102/47-G	220/1/50	2050						
	5,21					YWF4D-350S-102/34-G	380/3/50	1750						
	5,76					YWF4D-350S-102/47-G	380/3/50	2050						
AF-AC-FN11,5-135-8	5,95	11,5	1,98	1	350	YWF4E-350S-102/34-G	220/1/50	1600	42-48	5/8" (16)	1/2" (12)	480*130*430	430*140	184,71
	6,08					YWF4E-350S-102/47-G	220/1/50	1650						
	5,82					YWF4D-350S-102/34-G	380/3/50	1550						
	6,33					YWF4D-350S-102/47-G	380/3/50	1750						
AF-AC-D8-135-9	7,29	14,1	14,1	1	350	YWF4E-350S-102/34-G	220/1/50	1600	42-48	5/8" (16)	5/8" (16)	515*155*425	452*80	197,25
	7,78					YWF4E-350S-102/47-G	220/1/50	1750						
	7,29					YWF4D-350S-102/34-G	380/3/50	1600						
	7,94					YWF4D-350S-102/47-G	380/3/50	1800						
AF-AC-G8-145-13	11,55	19,8	2,73	1	450	YWF4E-450S-102L60-G	220/1/50	3600	42-48	5/8" (16)	5/8" (16)	708*205*525	655*125	265,6
	12,35					YWF4E-450S-137L35-G	220/1/50	4000						
	11,96					YWF4D-450S-102L60-G	380/3/50	3800						
	12,92					YWF4D-450S-137L35-G	380/3/50	4300						
	9,06					YWF6E-450-S102/60 G	220/1/50	2500	36-40					
	9,07					YWF6D-450-S102/60 G	380/3/50	2500						
	6,87					YWF8E-450-S102/60 G	220/1/50	1700	30-34					
	6,87					YWF8D-450-S102/60 G	380/3/50	1700						
	AF-AC-K9-235-17					15,15	27,2	3,77	2					
15,82		YWF4E-350S-102/47-G	220/1/50	3400										
14,82		YWF4D-350S-102/34-G	380/3/50	3100										
15,82		YWF4D-350S-102/47-G	380/3/51	3400										
AF-AC-M8-235-20	16,39	33	5,23	2	350	YWF4E-350S-102/34-G	220/1/50	3300	42-48	3/4" (18)	5/8" (16)	900*200*480	840*130	477,56
	17,47					YWF4E-350S-102/47-G	220/1/50	3600						
	16,03					YWF4D-350S-102/34-G	380/3/50	3200						
	17,47					YWF4D-350S-102/47-G	380/3/50	3900						
AF-AC-Q7-245-24	22,44	37,7	5,12	2	450	YWF4E-450S-102L60-G	220/1/50	7500	42-48	11/8" (28)	3/4" (18)	1150*220*625	1088*150	529,47
	23,57					YWF4E-450S-137L35-G	220/1/50	8100						
	22,64					YWF4D-450S-102L60-G	380/3/50	7600						
	24,47					YWF4D-450S-137L35-G	380/3/50	8600						

Модель	Номинальная мощность*	Площадь поверхности	Объем труб	Кол-во вентиляторов	Диаметр вентилятора	Модель вентилятора	Напряжение	Расход воздуха	Уровень шума	Диаметры патрубков Вход / Выход		Габаритные размеры, Д x Ш x В	Монтажные размеры	Цена без вентиляторов
	кВт	м²	дм³	шт	мм	Weiguang	В/фаза/Гц	м³/ч	дБ(А)	дюйм (мм)		мм	мм	USD с НДС
AF-AC-Q7-245-24	17,11	37,7	5,12	2	450	YWF6E-450-S102/60 G	220/1/50	5000	36-40	11/8" (28)	3/4" (18)	1150*220*625	1088*150	529,47
	17,11					YWF6D-450-S102/60 G	380/3/50	5000						
	13,23					YWF8E-450-S102/60 G	220/1/50	3500	30-34					
	13,23					YWF8D-450-S102/60 G	380/3/50	3500						
AF-AC-Q8-245-30	26,19	50	6,93	2	450	YWF4E-450S-102L60-G	220/1/50	6500	42-48	11/8" (28)	3/4" (18)	1150*220*625	1088*150	658,8
	27,88					YWF4E-450S-137L35-G	220/1/50	7100						
	27,33					YWF4D-450S-102L60-G	380/3/50	6900						
	29,23					YWF4D-450S-137L35-G	380/3/50	7600						
	19,98					YWF6E-450-S102/60 G	220/1/50	4500	36-40					
	19,64					YWF6D-450-S102/60 G	380/3/50	4400						
	15,29					YWF8E-450-S102/60 G	220/1/50	3200	30-34					
	15,29					YWF8D-450-S102/60 G	380/3/50	3200						
	AF-AC-T9-245-36					30,65	71,2	9,79	2					
33,54		YWF4E-450S-137L35-G	220/1/50	7000										
32,83		YWF4D-450S-102L60-G	380/3/50	6800										
35,25		YWF4D-450S-137L35-G	380/3/50	7500										
23,05		YWF6E-450-S102/60 G	220/1/50	4300	36-40									
23,91		YWF6D-450-S102/60 G	380/3/50	4500										
16,61		YWF8E-450-S102/60 G	220/1/50	2900	30-34									
16,61		YWF8D-450-S102/60 G	380/3/50	2900										
AF-AC-Q9-245-42		30,65	80	12,87	2	450				YWF4E-450S-102L60-G	220/1/50	6200	42-48	11/8" (28)
	33,54	YWF4E-450S-137L35-G					220/1/50	7000						
	32,83	YWF4D-450S-102L60-G					380/3/50	6800						
	35,25	YWF4D-450S-137L35-G					380/3/50	7500						
	23,05	YWF6E-450-S102/60 G					220/1/50	4300	36-40					
	23,91	YWF6D-450-S102/60 G					380/3/50	4500						
	16,61	YWF8E-450-S102/60 G					220/1/50	2900	30-34					
	16,61	YWF8D-450-S102/60 G					380/3/50	2900						
	AF-AC-V6A-250-52	50,29					95,9	13,09	2	500	YWF4E-500S-137L35-G	220/1/50	7400	
50,29		YWF4D-500S-137L35-G	380/3/50	7800										
37,88		YWF6E-500S-137L35-G	220/1/50	5500	36-40									
41,28		YWF6E-500S-137L50-G	220/1/50	6100										

Продолжение таблицы на следующей странице

Модель	Номинальная мощность*	Площадь поверхности	Объем труб	Кол-во вентиляторов	Диаметр вентилятора	Модель вентилятора	Напряжение	Расход воздуха	Уровень шума	Диаметры патрубков Вход / Выход		Габаритные размеры, Д x Ш x В	Монтажные размеры	Цена без вентиляторов
	кВт	м²	дм³	шт	мм	Weiguang	В/фаза/Гц	м³/ч	дБ(А)	дюйм (мм)		мм	мм	USD с НДС
AF-AC-V6A-250-52	37,88	95,9	13,09	2	500	YWF6D-500S-137L35-G	380/3/50	5500	36-40	11/8" (28)	7/8" (22)	1290*235*672	1220*150	1162,75
	40,72					YWF6D-500S-137L50-G	380/3/50	6000						
	26,98					YWF8E-500S-137L35-G	220/1/50	3700	30-34					
	26,34					YWF8D-500S-137L35-G	380/3/50	3600						
AF-AC-W9A-250-65	60,14	127,7	17,37	2	500	YWF4E-500S-137L35-G	220/1/50	10500	42-48	13/8" (35)	7/8" (22)	1605*205*820	1520*150	1497,12
	60,56					YWF4D-500S-137L35-G	380/3/50	10600						
	48,26					YWF6E-500S-137L35-G	220/1/50	7900	36-40					
	49,23					YWF6E-500S-137L50-G	220/1/50	8100						
	48,74					YWF6D-500S-137L35-G	380/3/50	8000						
	49,22					YWF6D-500S-137L50-G	380/3/50	8100						
	34,74					YWF8E-500S-137L35-G	220/1/50	5300	30-34					
	32,49					YWF8D-500S-137L35-G	380/3/50	4900						
	AF-AC-Z9-450-85					79,74	186,5	25,52	4					
80,89		YWF4D-500S-137L35-G	380/3/50	18400										
65,91		YWF6E-500S-137L35-G	220/1/50	13200	36-40									
68,83		YWF6E-500S-137L50-G	220/1/50	14000										
67,38		YWF6D-500S-137L35-G	380/3/50	13600										
68,83		YWF6D-500S-137L50-G	380/3/50	14000										
48,84		YWF8E-500S-137L35-G	220/1/50	9000	30-34									
46,15		YWF8D-500S-137L35-G	380/3/50	8400										
AF-ACV-L3-263-93		70,03	138,4	24,2	2	630				YWF4E-630S-137L70-G	220/1/50	19500	42-48	15/8" (42)
	74,02	YWF4D-630S-137L70-G					380/3/50	21300						
	87,32	YWF4D-630S-168L65-G					380/3/50	28200						
	88,69	YWF4D-630S-168L80-G					380/3/50	29000						
	92,90	YWF4D-630S-180L100-G					380/3/50	31600	36-40					
	63,54	YWF6D-630S-137L70-G					380/3/50	16800						
	75,50	YWF6D-630S-168L50-G					380/3/50	22000						
	49,04	YWF8D-630S-137L70-G					380/3/50	11600		30-34				
	36,36	YWF12D-630S-137L50-G					380/3/50	8000	27-30					

Продолжение таблицы на следующей странице

Модель	Номинальная мощность*	Площадь поверхности	Объем труб	Кол-во вентиляторов	Диаметр вентилятора	Модель вентилятора	Напряжение	Расход воздуха	Уровень шума	Диаметры патрубков Вход / Выход		Габаритные размеры, Д x Ш x В	Монтажные размеры	Цена без вентиляторов	
	кВт	м²	дм³	шт	мм	Weiguang	В/фаза/Гц	м³/ч	дБ(А)	дюйм (мм)		мм	мм	USD с НДС	
AF-ACV-L5-263-104	75,98	189,2	30,3	2	630	YWF4E-630S-137L70-G	220/1/50	19000	42-48	15/8" (42)	11/8" (28)	2190x343x1173	2042x200	3149,11	
	78,83					YWF4D-630S-137L70-G	380/3/50	20000							
	98,13					YWF4D-630S-168L65-G	380/3/50	27500							
	95,75					YWF4D-630S-168L80-G	380/3/50	26500							
	103,84					YWF4D-630S-180L100-G	380/3/50	30000	36-40						
	70,03					YWF6D-630S-137L70-G	380/3/50	17000							
	78,83					YWF6D-630S-168L50-G	380/3/50	20000							
	48,17					YWF8D-630S-137L70-G	380/3/50	10500							30-34
	35,20					YWF12D-630S-137L50-G	380/3/50	7200							27-30
	AF-ACV-R7-363-130					96,92	196,6	32,7							3
98,76		YWF4D-630S-137L70-G	380/3/50	30900											
116,51		YWF4D-630S-168L65-G	380/3/50	40500											
115,99		YWF4D-630S-168L80-G	380/3/50	40200											
124,23		YWF4D-630S-180L100-G	380/3/50	45300	36-40										
80,74		YWF6D-630S-137L70-G	380/3/50	22800											
96,92		YWF6D-630S-168L50-G	380/3/50	30000											
63,23		YWF8D-630S-137L70-G	380/3/50	16200		30-34									
47,33		YWF12D-630S-137L50-G	380/3/50	11100		27-30									
AF-ACV-R9 363-150		112,72	277,8	44,4		3			630	YWF4E-630S-137L70-G	220/1/50	28350	42-48	15/8" (42)	
	119,37	YWF4D-630S-137L70-G			380/3/50		30900								
	142,62	YWF4D-630S-168L65-G			380/3/50		41100								
	146,25	YWF4D-630S-168L80-G			380/3/50		42900								
	150,30	YWF4D-630S-180L100-G			380/3/50		45000	36-40							
	83,32	YWF6D-630S-137L70-G			380/3/50		18600								
	117,07	YWF6D-630S-168L50-G			380/3/50		30000								
	72,77	YWF8D-630S-137L70-G			380/3/50		15600			30-34					
	55,23	YWF12D-630S-137L50-G			380/3/50		11100			27-30					

* Номинальная производительность для R404 при температуре окружающей среды Тс= +25 и DT=15K.

Шаг оребрения -2,1; 2,6; 2,7 мм, в зависимости от модели конденсатора. Теплообменные блоки поставляются в корпусе с диффузором (без вентиляторов).

Корпус окрашен порошковой краской в белый цвет RAL 9016.

Конденсаторы монтируются вертикально (продув воздуха через конденсатор по линии горизонта), в основании имеются монтажные отверстия.

Установка вентилятора «WEIGUANG» и «Dunli» на штатные места (крепление 4-мя болтами M6).

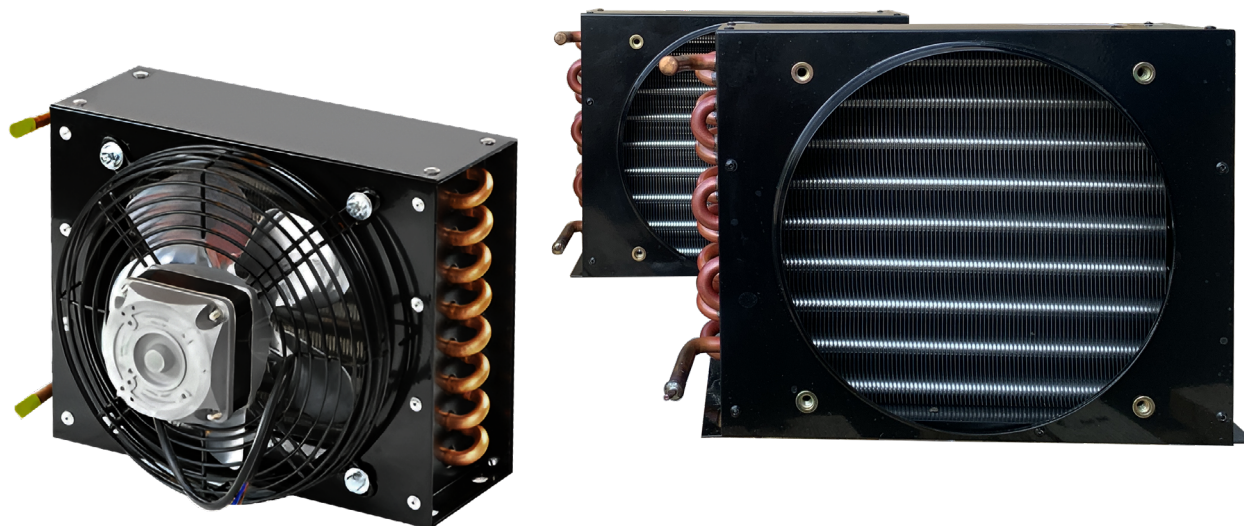
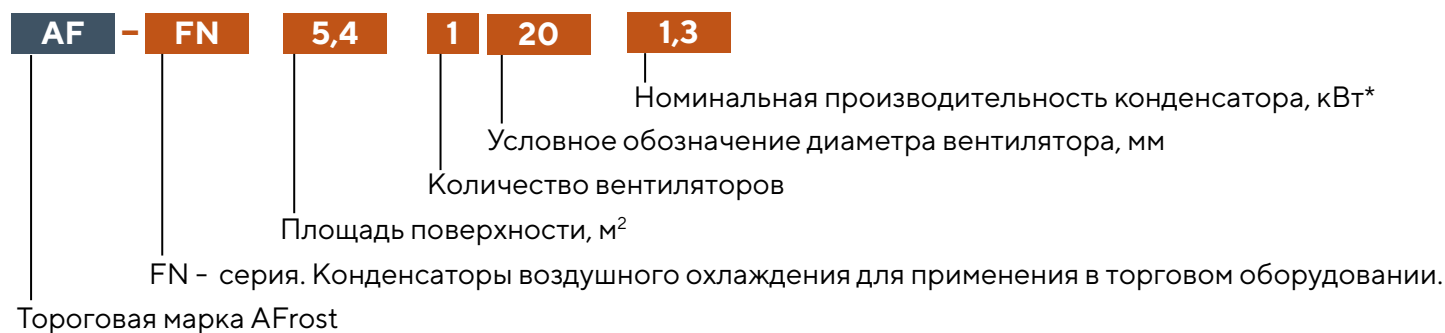
Конденсаторные блоки

коммерческой серии AF-FN



Конденсаторные воздушного охлаждения AFrost серии FN применяется в составе малых холодильных установок, торговом оборудовании и витринах. Модельный ряд состоит из 5 моделей от 1,3 до 4,5 кВт. Поставляются как в комплекте с двигателем, так и без него.

Расшифровка наименования:



Технические характеристики конденсаторных блоков воздушного охлаждения коммерческой серии FN

Модель	Производи- тельность **	Поверхность	Объем труб	Вентилятор			Напряжение	Диаметры патрубков Вход / Выход		Габаритные размеры, L x B x H	Цена без вентиляторов
	Вт	м²	дм³	N об/мин	Диаметр, мм	Расход воздуха м³/ч	В	дюйм (мм)		мм	USD с НДС
Конденсатор (без вентилятора) AF-FN-2,0	1300	2,0	0,28	--	--	--	220	3/8" (10)	3/8" (10)	284/103/231	38,36
Конденсатор (без вентилятора) AF-FN-3,4	2105	3,4	0,47					3/8" (10)	3/8" (10)	284/103/231	48,88
Конденсатор (без вентилятора) AF-FN-4,4	2900	4,4	0,7					3/8" (10)	3/8" (10)	340/103/281	68,78
Конденсатор (без вентилятора) AF-FN-5,4	3450	5,4	1,2					3/8" (10)	3/8" (10)	410/103/333	93,44
Конденсатор (без вентилятора) AF-FN-7,0	4470	7,0	1,35					1/2" (12)	1/2" (12)	410/103/333	130,20
Конденсатор (комплект с двига- телем) AF-FN-2,0-120-1,3	1300	2,0	0,28	1300	200	415	220	3/8" (10)	3/8" (10)	284/103/231	59,69
Конденсатор (комплект с двига- телем) AF-FN-3,4-120-2,1	2105	3,4	0,47		200	415		3/8" (10)	3/8" (10)	284/103/231	70,94
Конденсатор (комплект с двига- телем) AF-FN-4,4-125-2,9	2900	4,4	0,7		250	690		3/8" (10)	3/8" (10)	340/103/281	102,95
Конденсатор (комплект с двига- телем) AF-FN-5,4-130-3,5	3450	5,4	1,2		300	950		3/8" (10)	3/8" (10)	410/103/333	134,96
Конденсатор (комплект с двига- телем) AF-FN-7,0-130-4,5	4470	7,0	1,35		300	950		1/2" (12)	1/2" (12)	410/103/333	203,31

* с микродвигателем (1350 об/мин) на R-404a, при Tk=40°C, dT=15K, Tвх.в.=+25°C

** номинальная производительность для R404 при температуре окружающей среды Tс= +25 и DT=15K.

Теплообменные поверхности поставляются в корпусе с диффузором и установленным вентилятором/ без вентилятора и решётки (по желанию заказчика).

Корпус окрашен порошковой краской в черный цвет RAL 9005.

Конденсаторы монтируются вертикально (продув воздуха через конденсатор по линии горизонта), в основании имеются монтажные отверстия.

Метод перерасчета конденсаторов для условий эксплуатации, отличающиеся от табличных значений

$$Q_{\text{стандарт}} = Q_{\text{конденсации}} / K1 \times K2 \times K3 \times K4$$

Где:

Q конденсации – требуемая теплоотдача конденсатора $Q_o \times F_c$

Fc – коэффициент для определения необходимой теплоотдачи конденсатора в зависимости от расчетных условий эксплуатации агрегата.

Если неизвестна необходимая теплоотдача для холодильного агрегата, то ее можно вычислить используя коэффициенты **Fc** в Таблице 1.

Q стандарт – необходимая теплоотдача, приведенная к табличным значениям конденсаторов.

K1 – коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора от разницы температур входящего воздуха в конденсатор и заданной температуры конденсации (Таблица 2)

K2 – коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора от используемого хладагента (Таблица 3).

K3 – коэффициент зависимости теплоотдачи от температуры окружающего воздуха (Таблица 4).

K4 – коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора от его расположения (по высоте) над уровнем моря (Таблица 5).

Таблица 1. Коэффициент Fc для герметичных и полугерметичных компрессоров

Температура конденсации, °C	Температура кипения, °C										
	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	+5	+10
35	1,68	1,6	1,53	1,47	1,41	1,35	1,31	1,27	1,23	1,19	1,14
40	1,77	1,66	1,58	1,51	1,44	1,39	1,34	1,29	1,25	1,21	1,18
45	1,88	1,74	1,63	1,55	1,48	1,43	1,38	1,33	1,29	1,24	1,21
50	2,04	1,86	1,72	1,62	1,54	1,48	1,42	1,37	1,33	1,28	1,24
55	2,28	2,08	1,9	1,75	1,62	1,53	1,46	1,41	1,37	1,32	1,25

Таблица 2. Коэффициент K1

Dt [K] - TD (K)	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
K1	0,53	0,6	0,67	0,73	0,8	0,87	0,93	1	1,07	1,13	1,2	1,27	1,33
K1'	0,46	0,54	0,62	0,69	0,77	0,85	0,93	1	1,08	1,15	1,23	1,31	1,38

K1' для R407C и других хладагентов с высоким температурным глайдом

Таблица 3. Коэффициент K2

Фреон	R407C	R22	R134A	R404A; R507
K2	0,87	0,96	0,93	1

Таблица 4. Коэффициент K3

Температура воздуха °C	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
K3	1,03	1,02	1	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

Таблица 5. Коэффициент K4

Высота над уровнем моря (м)	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
K4	1	0,96	0,94	0,93	0,92	0,9	0,89	0,88	0,86