За дополнительной информацией обращайтесь в технический отдел ООО «НТТ» телефон 8 (812)-910-85-10. E- mail: den-cpl@mail.ru

Конденсаторы воздушного охлаждения пр-ва **“KARYER” (Турция)**

Модель	Примерный аналог Garcia Camara	Производи-тельность*, кВт (**4-х полюсный** вентилятор **1400 об/мин** уровень шума **48-42 дБа) Стандартный**	Производи-тельность*, кВт (**6-ти полюсный** вентилятор **900 об/мин** уровень шума **37-34 дБа) Малошумный**	Производи-тельность*, кВт (**8-ми полюсный** вентилятор **630 об/мин** уровень шума **29-33 дБа) Ультра малошумный**	Поверх-ность тепло-обмена **($м^2$)**	Требуемый вентилятор 4-х полюсный** (опция 6-ти, 8-ми)		Диаметры патрубков		Габаритные размеры, А*В*С **(мм.)**	Объем труб, **($дм^3$)**	**Цена без вентиля-торов, Евро с НДС**
						Диаметр/ скорость **(мм./об.мин)**	Расход воздуха, **$м^3$/ч.**	Вход, Дюйм **(мм.)**	Выход, Дюйм **(мм.)**			
KT-130AD3	**CG 05**	3,5	-	-	7.6	1x300/1400	1124	5/8’’(16)	5/8’’(16)	483x370x200	1.7	**133**
KT-135AD3	**CG 07**	5,9	4,6	-	10.9	1x350/1400	2055	5/8’’(16)	5/8’’(16)	585x420x225	2.4	**178**
KT-140AD3	**CG 10**	7,5	5,3	-	13.6	1x400/1400	2720	7/8’’(22)	5/8’’(22)	596x520x290	3.1	**235**
KT-145DC5-A01	**CG 12**	12,7	8,2	-	22.2	1x450/1400	4695	7/8’’(22)	5/8’’(22)	640x620x250	2.2	**290**
KT-150AC5	**CG 19**	17,8	12,7	9,6	30.5	1x500/1400	7698	7/8’’(22)	3/4’’(18)	910x821x330	5.4	**460**
KT-150NC8-A01	**CG 19**	18,8	14,6	10,7	33.1	1x500/1400	6110	7/8’’(22)	3/4’’(18)	913x588x250	4.4	**430**
KT-240BD3	**-**	17,3	12,0	-	32.3	2x400/1400	6087	7/8’’(22)	3/4’’(18)	1300x520x290	6.5	**470**
KT-245DC5-A01	**CG 26**	25,5	16,4	-	44.5	2x450/1400	9391	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	1192x620x250	4.3	**523**
KT-150AD5	**CG 25**	20,8	14,5	10,6	40.9	1x500/1400	7266	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	910x821x330	7.4	**549**
KT-150AF5	**CG 31**	24,9	16,9	11,5	61.7	1x500/1400	6540	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	910x821x330	11.3	**729**
KT-250LD7-A01	**CG 36**	35,9	27,6	18,9	69.4	2x500/1400	10079	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	1438x588x280	8.8	**775**
KT-250AC1	**CG 42**	38,8	27,3	20,5	71.9	2x500/1400	15081	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	1710x821x330	10.0	**809**
KT-250AD5	**CG 52**	43,1	30,0	21,5	81.4	2x500/1400	14533	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	1710x821x330	13.0	**943**
KT-250AF5	**CG 63**	50,6	34,3	23,4	122.8	2x500/1400	13081	1-1/8’’(22)	7/8’’(22)	1710x821x330	20.4	**1 263**
KT-263AD5	**CG 93**	85,1	58,0	37,6	147.8	2x630/1400	28357	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2150x1172x300	27.3	**1 841**
KT-263AE5	**CG 104**	93,2	62,9	39,3	184.4	2x630/1400	27126	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2150x1172x300	32.8	**2 160**
KT-363AD5	**CG 130**	117,5	81,6	52,5	191.8	3x630/1400	40551	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2750x1172x300	34.1	**2 376**
KT-363AE5	**CG 151**	138,4	93,5	58,3	271.3	3x630/1400	40412	1 5/8" (42)	1 1/8" (28)	2750x1311x300	48.2	**3 146**

*** - Производительность указана на R-404a, при dT=15k, To.c. =25°C;**

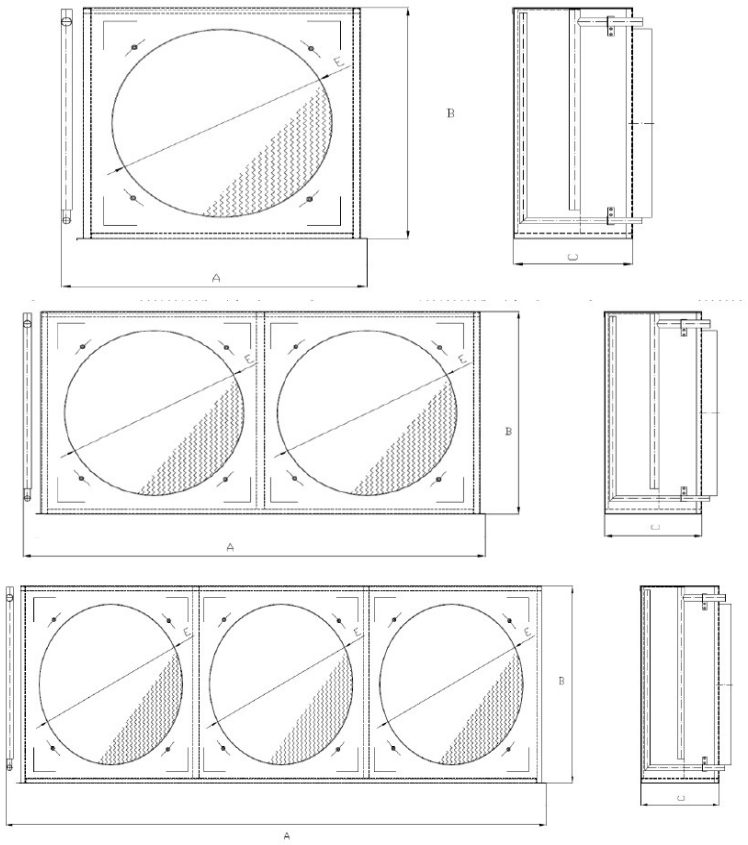
**** - Данные в таблице приведены для 4-х полюсных вентиляторов**

Расшифровка обозначения:

<u>КТ – 230 АС 3- А 04</u>
1 2 3 4 5 6

1 - модель конденсатора (КТ)
2 - кол-во вентиляторов (2 шт.)
3 – диаметр вентиляторов в см (300 мм)
4 - размер ламелей и особенность формы пластин, кол-во рядов
5 – версия конденсатора, ставится при изменении какого-либо параметра при производстве (заводская маркировка, А – первая-основная модель)
6 – код вентиляторов (04)

Шаг оребрения – 2,5-3 мм. Теплообменные поверхности поставляются в корпусе с диффузором. Корпус окрашен порошковой краской в бежевый цвет RAL 9016. Конденсаторы монтируются вертикально (продув воздуха через конденсатор по линии горизонта), крепление с помощью болтов, в основании имеются специальные отверстия.
Возможно применение с вентиляторами на 220 и на 380 В. Установка вентилятора на штатные места (крепление 4-мя болтами М6)
Могут быть установлены Вентиляторы производства **«SYMBANG», «FMV ZIEHL», «S&P, «EBM».**



Марка	A	B	C	D	E
KT-363AE5	300	2750	1322	40	9
KT-363AD5	300	2750	1172	40	9
KT-263AE5	300	2150	1172	40	9
KT-263AD5	300	2150	1172	40	9
KT-250AF5	330	1710	821	40	9
KT-250AD5	330	1710	821	40	9
KT-250AC1	330	1710	821	40	9
KT-150AF5	330	910	821	40	9
KT-150AD5	330	910	821	40	9
KT-240BD3	290	1300	520	40	9
KT-150AC5	330	910	821	40	9
KT-140AD3	290	596	520	40	9
KT-135AD3	225	585	420	45	9
KT-130AD3	200	483	370	40	9
KT-145DC5-A01	250	640	620	40	14
KT-245DC5-A01	250	1191	620	40	14
KT-150NC8-A01	250	913	588	85	14
KT-250LD7-A01	280	1438	588	100	14

Порядок перерасчета конденсаторов на условия эксплуатации, отличающиеся от табличных значений.

Формула расчета конденсатора на различные условия эксплуатации

Q стандарт = Qконденсации / K1xK2xK3xK4xK5

Где:

Qконденсации - требуемая теплоотдача конденсатора **Qo x Fc**

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).**

K5 - коэффициент зависимости теплоотдачи конденсатора в случае окраски ламелей **(Таблица 6).**

Таблица 1 (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

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[1]	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[1] для R407C и других хладагентов с высоким температурным глайдом

Таблица 3

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

Таблица 4

Температура воздуха °С	+15	+20	+25	+30	+35	+40	+45	+50
К3	1,03	1,02	1	0,99	0,97	0,95	0,94	0,93

Таблица 5

Высота (м)	0	600	800	1000	1200	1400	1600	1800	2000
К4	1	0,96	0,94	0,93	0,92	0,9	0,89	0,88	0,86

Таблица 6

Материал ламелей	Алюминий	Окрашенный алюминий
К5	1,0	0,97

Пример.

Задача: необходимо выбрать конденсатор для холодильной машины, ребра которого окрашены

Холодопроизводительностю Qo = 10.0 кВт при -25°С/43°С и R404A при температуре наружного воздуха +35°С и уровнем шума до 34 db.

Необходимая теплоотдача в конденсаторе Qконденсации:

Qконд. = Qo x Fc = 15,5 кВт = 10,0 x 1,55 = 15,5 кВт

Q стандарт = 15,5/ 0,53x1,0x0,97x1,0x0,97 = 31,0 кВт

Выбираем ближайший по производительности конденсатор **KT-250AD5** с малошумными вентиляторами 900 об/мин и со стандартной теплоотдачей 30 кВт