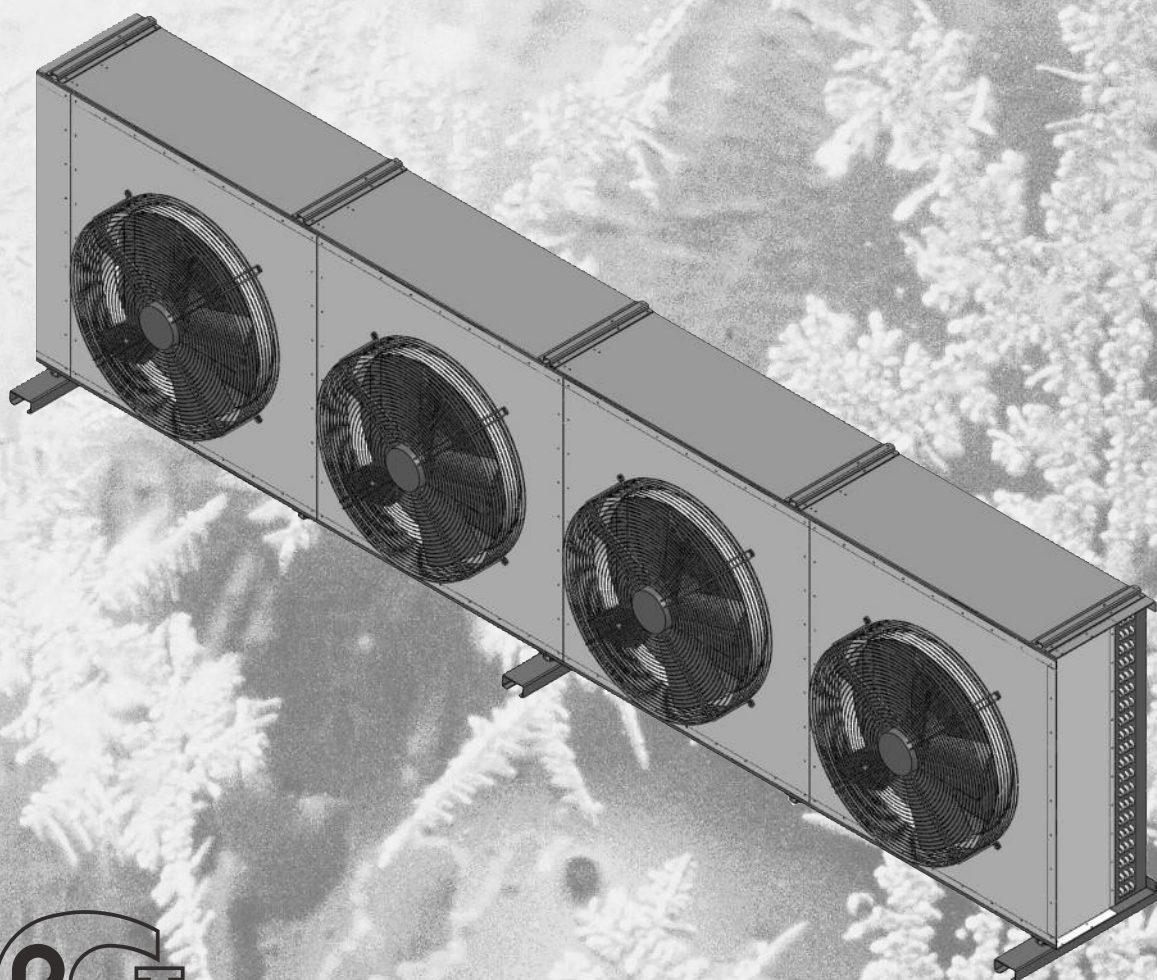


ТЕХНИЧЕСКИЕ КАТАЛОГ  
ВК-16



# КОНДЕНСАТОРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

до 400 кВт



АЮ 64

2013

# КОНДЕНСАТОРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Конденсаторы ВК применяются в системах кондиционирования жилых и офисных зданиях, обеспечения холодом предприятий пищевой отрасли, технологического оборудования, складов и терминалов.



Конденсаторы представляют собой теплообменник с оптимизированной геометрией, состоящий из медных трубок с внутренним оребрением и высокоэффективных алюминиевых ламелей. Теплообменник закрыт кожухом из оцинкованной стали и обдувается вентиляторами европейского производства с диаметром крыльчатки 500 или 630 мм. Крыльчатка вентиляторов спрофилирована под минимально возможный уровень шума и максимальную эффективность. Электродвигатели вентиляторов оборудованы встроенной тепловой защитой. Стандартный ряд включает в себя конденсаторы от 12 до 400 кВт с количеством вентиляторов от 1 до 8 без ограничения по уровню шума и конденсаторы на базе стандартных с альтернативными или тихоходными вентиляторами.

Конденсаторы воздушного охлаждения компании "Криотек" — это изделие полной заводской готовности, испытанное на прочность и герметичность. Изделия заполнены чистым сухим азотом и поставляется под избыточным давлением.

Конденсаторы обладают высокой жесткостью и устойчивы к воздействиям атмосферных осадков.

Используемые вентиляторы известных европейских производителей обеспечивают высокий КПД и низкое энергопотребление.

Изделие сертифицировано, соответствует требованиям, действующим в РФ.

## Область применения

Конденсаторы применяются для конденсации хладагента в холодильных системах, работающих на хладагентах R22, R404a, R507a, R134A, R407C. Малошумные конденсаторы применяются в жилых зонах и местах, где имеются ограничения по уровню шума.

## Состав конденсатора

1. Теплообменник с оптимизированной геометрией, состоящий из медных трубок с внутренним оребрением и высокоэффективных алюминиевых ламелей в кожухе из оцинкованной стали с вентиляторами европейского производства диаметром 500 и 630 мм с профилированными лопастями и тепловой защитой электродвигателя.
2. Паспорт, документация.

## Структура наименования

**ВК-М-2х-145/6.63.4D-КА**

	ВК	М-	2х	-145	/6	.63.	4D	-КА
Наименование	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Исполнение	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Число контуров (один не указывается)	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Типоразмер батареи	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Число вентиляторов	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Диаметр крыльчатки 0.5–500 мм, 0.63–630 мм	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Исполнение вентиляторов	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
Опции	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____



### Опции конденсатора

- К – окрашивание конденсатора эмалью (стандарт – белый RAL 7035);
- А – опоры для вертикального и горизонтального монтажа;
- Э – расключение вентиляторов в клеммную коробку;
- Е – исполнение с ЕС-вентиляторами.

### Исполнение вентиляторов

#### Типы вентиляторов

#### Стандартные (без ограничения уровня шума):

- 4D число оборотов 1500 об./мин. 3/380/50 – расключение треугольником
- 4S число оборотов 1000 об./мин. 3/380/50 – расключение звездой

#### Малощумные:

- 8D число оборотов 750 об./мин. 3/380/50 – расключение треугольником
- 8S число оборотов 500 об./мин. 3/380/50 – расключение звездой
- 8W число оборотов 750 об./мин. 1/220/50 – однофазное подключение

### Подбор конденсатора

#### Стандартные условия:

- Окружающая температура +30°C
- Температурный напор (dT) 15K
- Хладагент R404a

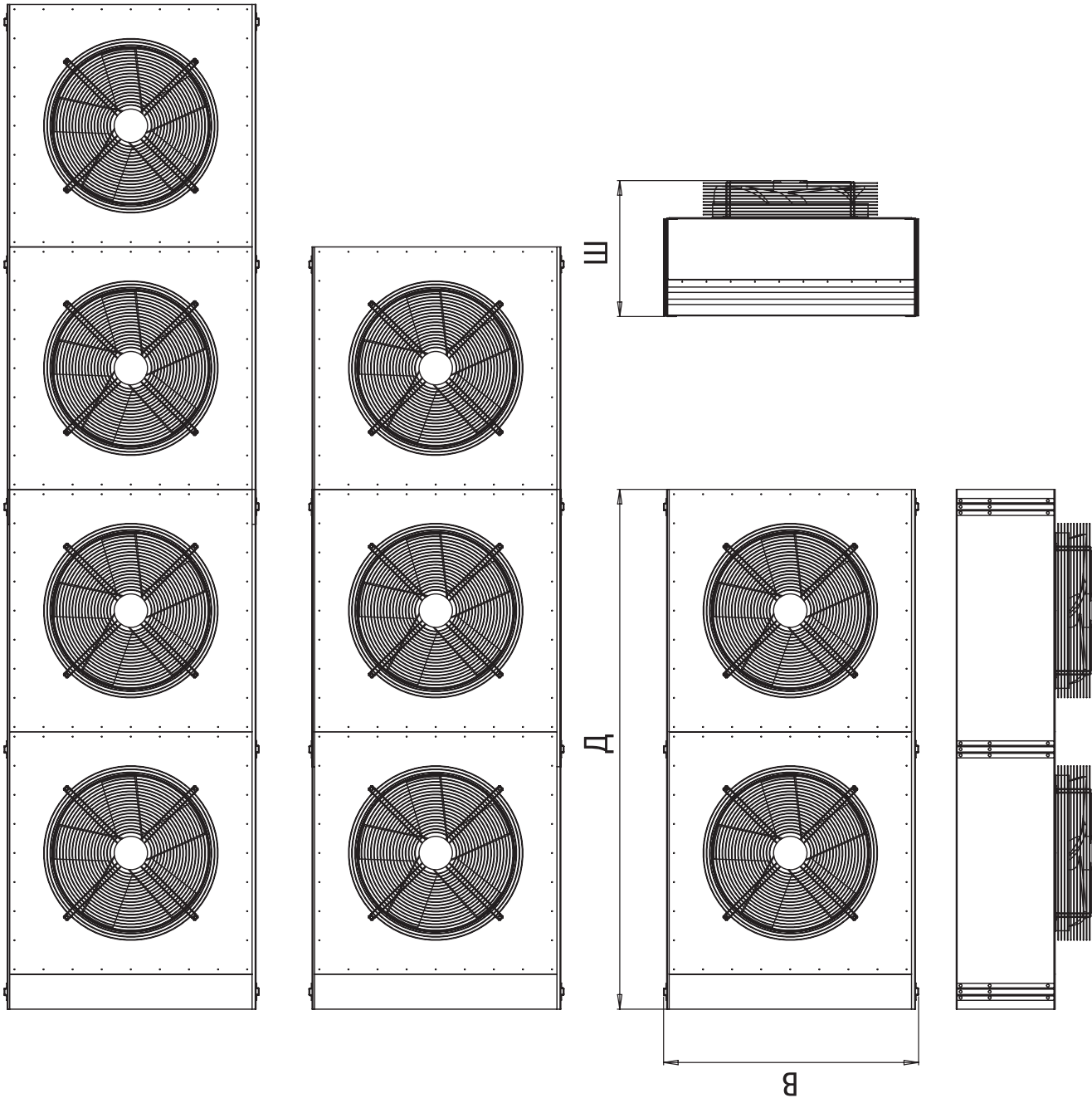
$$Q = Q_k \cdot k$$

- Где Q – мощность конденсатора по каталогу
- Q<sub>k</sub> – необходимая мощность конденсатора
- k – коэффициент, учитывающий тип хладагента

Хладагент	R404a/R507	R22	R134a
k	1	0.96	0.93

Для определения производительности конденсатора в других условиях, обращайтесь офис компании или используйте программу подбора конденсаторов КРИОТЕК.

## Внешний вид



**Технические характеристики конденсаторов без ограничения уровня шума**

Конденсатор	Qo, кВт*		Lw, дБа		Lp, дБа**		Nвент общая, Вт	I вент общий, А		Расход возд., м³/ч		Число вентиляторов	Площадь теплообмена, м²	Внутренний объём, дм³	Диаметр входа/выхода	Габаритные размеры*** (ДхШхВ), мм	Масса, кг	
	4S 1000 об./мин.	4D 1500 об./мин.	4S 1000 об./мин.	4D 1500 об./мин.	4S 1000 об./мин.	4D 1500 об./мин.		4S 1000 об./мин.	4D 1500 об./мин.	4S 1000 об./мин.	4D 1500 об./мин.							
ВК-12/1.50	13,2	12,2	72	68	40	36	720	550	1,41	0,95	5857	5000	1	17,4	3	5/8 - 1/2	800x290x570	35
ВК-18/1.50	19,5	17,8	72	68	40	36	720	550	1,41	0,95	6538	5620	1	33,8	5,7	7/8 - 1/2	990x340x630	45
ВК-24/1.50	24,7	22,6	72	68	40	36	720	550	1,41	0,95	7674	6637	1	50,6	8,6	7/8 - 1/2	990x340x830	60
ВК-36/1.63	45,1	39,2	81	75	49	43	2530	1640	4,95	2,88	15968	12522	1	74,4	12,7	7/8 - 5/8	1400x350x930	95
ВК-50/2.50	51,7	47	75	71	43	39	1440	1100	2,82	1,9	15571	13511	2	107,3	17,6	1 1/8 - 7/8	1950x370x930	100
ВК-60/2.50	58,5	52,1	75	71	43	39	1440	1100	2,82	1,9	14429	12482	2	160,9	26,4	1 1/8 - 7/8	2000x370x930	120
ВК-75/2.63	88,3	74,4	84	78	52	46	5060	3280	9,9	5,76	25600	19536	2	178,8	29,3	1 3/8 - 1 1/8	2200x440x930	180
ВК-100/2.63	100	81,5	84	78	52	46	5060	3280	9,9	5,76	26454	20352	2	187,2	27,1	1 3/8 - 1 1/8	2200x550x1140	240
ВК-125/3.63	125	107	86	80	54	48	7590	4920	14,85	8,64	45852	36036	3	168,5	24,4	1 3/8 - 1 1/8	3160x550x1140	322
ВК-145/3.63	148	122	86	80	54	48	7590	4920	14,85	8,64	39696	30528	3	280,8	40,7	1 5/8 - 1 1/8	3160x550x1140	368
ВК-170/4.63	167,2	143,2	87	81	55	49	10120	6560	19,8	11,52	61136	48048	4	224,7	32,5	2 1/8 - 1 3/8	4200x550x1140	401
ВК-200/4.63	200	162,2	87	81	55	49	10120	6560	19,8	11,52	52928	40704	4	374,4	54,2	2 1/8 - 1 3/8	4200x550x1140	459
ВК-2x100/4.63	200	163	84	78	52	51	10120	6560	19,8	11,52	52928	40704	4	374,4	54,2	2x1 3/8-2x1 1/8	2200x550x2200	438
ВК-2x125/6.63	250	214	89	83	57	51	15180	9840	29,7	17,28	91704	72072	6	337	48,8	2x1 3/8-2x1 1/8	3160x550x2200	573
ВК-2x145/6.63	294	242	89	83	57	51	15180	9840	29,7	17,28	79392	61056	6	561,6	81,4	2x1 5/8-2x1 1/8	3160x550x2200	665
ВК-2x170/8.63	334	286	90	84	58	52	20240	13120	39,6	23,04	122272	96096	8	449,4	65	2x2 1/8-2x1 3/8	4200x550x2200	730
ВК-2x200/8.63	397,6	324,4	90	84	58	52	20240	13120	39,6	23,04	105856	81408	8	748,8	108,4	2x2 1/8-2x1 3/8	4200x550x2200	846

\* - мощность указана для R404a при Tос=+30°С, dT=15К

\*\* - уровень звукового давления на прямоугольном параллелепипеде в 10 м от конденсатора.

\*\*\* - габариты указаны в вертикальном исполнении. Горизонтальное исполнение только для конденсаторов от ВК 100 до ВК 2x200. Высота равна Ш + 450 мм.

Lw - звуковая мощность, она не зависит от места расположения источника звука и акустических характеристик помещений.

Данные не могут быть использованы для сравнения конденсаторов разных марок.

# КОНДЕНСАТОРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ



## Технические характеристики маломощных конденсаторов

Конденсатор	G <sub>o</sub> , кВт*		L <sub>w</sub> , дБа	L <sub>p</sub> , дБа**	N <sub>вент</sub> общая, Вт			I <sub>вент</sub> общий, А	Расход возд., м <sup>3</sup> /ч		Число вентиляторов	Площадь теплообмена, м <sup>2</sup>	Внутренний объём, дм <sup>3</sup>	Диаметр входа/выхода	Габаритные размеры *** (ДхШхВ), мм	Вес, кг		
	8S 500 об./мин.	8D, 8W 750 об./мин.			8S 500 об./мин.	8D 750 об./мин.	8W 750 об./мин.		8S 500 об./мин.	8D, 8W 750 об./мин.								
ВК-М-12/1.50	8,45	7,39	58	55	23	130	150	90	0,59	0,4	0,18	2744	2253	3	17,4	3	800x290x570	35
ВК-М-18/1.50	11,8	10,2	58	55	26	130	150	90	0,59	0,4	0,18	3080	2572	1	33,8	5,7	990x340x630	45
ВК-М-24/1.50	14,5	12,8	58	55	26	130	150	90	0,59	0,4	0,18	3626	3097	1	50,6	8,6	990x340x830	60
ВК-М-36/1.63	27	21,5	62	56	30	-	370	210	-	0,88	0,41	7228	5347	1	74,4	12,7	1400x350x930	90
ВК-М-50/2.50	29,9	26,4	61	58	29	260	300	180	1,18	0,8	0,36	7369	6315	2	107,3	17,6	1950x370x930	100
ВК-М-60/2.50	31,1	26,7	61	58	29	260	300	180	1,18	0,8	0,36	6798	5783	2	160,9	26,4	2000x370x930	120
ВК-М-75/2.63	49,1	37,1	65	59	33	-	740	420	-	1,76	0,82	11384	8207	2	178,8	29,3	2200x440x930	180
ВК-М-100/2.63	52,3	39,2	65	59	33	-	740	420	-	1,76	0,82	11960	8651	2	187,2	27,1	2200x550x1140	240
ВК-М-125/3.63	74	58,6	67	61	35	-	1110	630	-	2,64	1,23	20964	15463	3	168,5	24,4	3160x550x1140	322
ВК-М-145/3.63	78,6	59	67	61	35	-	1110	630	-	2,64	1,23	17940	12977	3	280,8	40,7	3160x550x1140	368
ВК-М-170/4.63	98	77,8	68	62	36	-	1480	840	-	3,52	1,64	27952	20618	4	224,7	32,5	4200x550x1140	401
ВК-М-200/4.63	104,6	78,4	68	62	36	-	1480	840	-	3,52	1,64	23920	17302	4	374,4	54,2	4200x550x1140	459
ВК-М-2x100/4.63	104,6	78,4	68	62	36	-	1480	840	-	3,52	1,64	23920	17302	4	374,4	54,2	2200x550x2200	438
ВК-М-2x125/6.63	146,8	116,4	70	64	38	-	2220	1260	-	5,28	2,46	41928	30926	6	337	48,8	3160x550x2200	573
ВК-М-2x145/6.63	156,2	117,4	70	64	38	-	2220	1260	-	5,28	2,46	35880	25954	6	561,6	81,4	3160x550x2200	665
ВК-М-2x170/8.63	195,2	154,8	71	65	39	-	2960	1680	-	7,04	3,28	55904	41236	8	449,4	65	4200x550x2200	730
ВК-М-2x200/8.63	208,4	156,4	71	65	39	-	2960	1680	-	7,04	3,28	47840	34604	8	748,8	108,4	4200x550x2200	846

\* - мощность указана для R404a при T<sub>ос</sub>=+30°С, dT=15К

\*\* - уровень звукового давления на прямоугольном параллелепипеде в 10 м от конденсатора.

\*\*\* - габариты указаны в вертикальном исполнении. Горизонтальное исполнение только для конденсаторов от ВК 100 до ВК 2x200. Высота равна Ш + 450 мм.

L<sub>w</sub> - звуковая мощность, она не зависит от места расположения источника звука и акустических характеристик помещений.

Данные не могут быть использованы для сравнения конденсаторов разных марок.