

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВКК 005-045



- Хладагент: R407C;
- Тип исполнения: только охлаждение;
- Производительность: от 5,9 до 51 кВт;
- Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43°C.

Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК 005-045 предназначены для подготовки жидкого фреонового хладагента, подаваемого в секцию прямого испарения системы кондиционирования воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер		005	007	008	010	012	015	018	020	024	028	030	035	040	045
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ</b>															
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	5,9	7,3	8,8	11,5	14	17,3	20,8	23,1	27,9	31,4	35,2	41,2	45,8	51
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	1,5	1,6	2,2	3	3,6	4,7	5,5	6	7,3	8,2	9,1	11	12,1	14,2
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА</b>															
Кол-во вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>															
Кол-во независимых контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Кол-во компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	3
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>															
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	57	57	58	60	60	60	61	61	62	62	62	62	64	64
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>															
Электропитание	В/фаз/Гц	230/1+N/50					400/3+N/50								
Максимальный рабочий ток	А	7,4	9,3	11,5	7,3	7,9	10,1	10,4	12,5	15,9	17,8	19,1	21,6	25,0	30,3
Максимальный пусковой ток	А	37	52	60	48	48	48	66	73	80	80	96	96	146	144
Макс. потребление блока	кВт	2	2,4	2,9	4,8	5,3	6,8	7,8	8,5	9,8	11,5	12,5	15	17,5	20,6
<b>ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ</b>															
Газовая линия	дюйм	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 1/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 3/8	1 5/8
	мм	16	18	18	22	22	28	28	28	28	35	35	35	35	42
Жидкостная линия	дюйм	3/8	3/8	3/8	1/2	1/2	5/8	5/8	5/8	5/8	3/4	3/4	7/8	7/8	7/8
	мм	10	10	10	12	12	16	16	16	16	18	18	22	22	22
<b>МАССА</b>															
Транспортировочная масса	кг	92	112	116	140	150	175	183	185	280	288	290	320	341	461

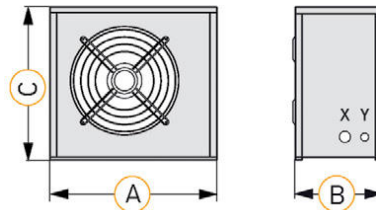
1. Средняя температура испарения 5 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.

2. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

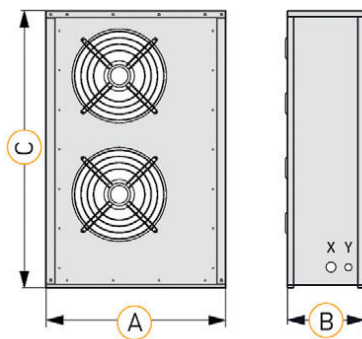
## ГАБАРИТЫ

Типоразмеры		005	007	008	010	012	015	018	020	024	028	030	035	040	045
A	мм	855	855	855	980	980	980	980	980	1654	1654	1654	1654	1654	1654
B	мм	404	404	404	420	420	420	420	420	930	930	930	930	930	930
C	мм	727	727	727	1377	1377	1540	1540	1540	1125	1125	1125	1125	1125	2015

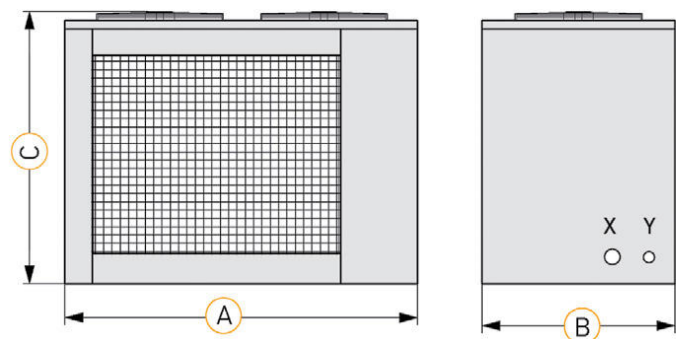
ТИПОРАЗМЕРЫ 005-008



ТИПОРАЗМЕРЫ 010-020



ТИПОРАЗМЕРЫ 024-045



## ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

В состав контура входят: герметичный спиральный (ВКК 5-8 роторный) компрессор, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, реле низкого давления, сервисные клапаны Шредера, запорные вентили на выходе с присоединительными патрубками под пайку (ВКК 5-8 – под развальцовку).

## СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

В состав системы управления входят: вводной выключатель, индикаторы работа/авария (кроме ВКК 5-8), устройство регулирования давления конденсации, подогреватель картера компрессора, контакты для внешнего управления, дистанционной индикации работа/авария, подключения соленоидного вентиля.

## СИСТЕМА ЗАЩИТЫ

Система защиты обеспечивает блокировку агрегата в случае: неправильного подключения к электросети, повышенного или пониженного напряжения, обрыва/перекоса фаз, перегрева двигателя вентилятора, перегрева компрессора, повышенного или пониженного давления в контуре.

## КОРПУС

Корпус из оцинкованной стали с двухсторонним порошковым полиэфирным покрытием. Съёмные сервисные панели доступа к внутренним элементам. Встроенные резиновые виброопоры.

## ВЕНТИЛЯТОР

Маломощный осевой вентилятор с защитной решеткой на нагнетании.

## ВСТРАИВАЕМЫЕ ОПЦИИ:

- SH – дополнительные сервисные клапаны Шредера на выходе;
- SF – фильтр на всасывающей линии;
- PR – плавное регулирование скорости вращения вентиляторов (работа до температуры окружающего воздуха  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ );
- ZV – запорный вентиль на нагнетающей линии между компрессорами и конденсатором;
- MO – маслоотделитель;
- RV – обратный клапан на жидкостной линии;
- W1 – зимний комплект до температуры окружающего воздуха  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ресивер устанавливается внутри корпуса);
- W2 – зимний комплект до температуры окружающего воздуха  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ресивер устанавливается внутри корпуса);
- W3 – зимний комплект до температуры окружающего воздуха  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ресивер устанавливается вне корпуса);
- RK1 – ресивер (устанавливается внутри корпуса);
- RK2 – ресивер (устанавливается вне корпуса).

## ОПЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО:

- Присоединительный комплект;
- Поливинилэфирное масло FV68S.

## КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЙ БЛОК ВКК 055-206D



- Хладагент: R407C;
- Тип исполнения: только охлаждение;
- Производительность: от 62 до 228 кВт;
- Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43°C.

Компрессорно-конденсаторные блоки ВКК 055-206D предназначены для подготовки жидкого фреонового хладагента, подаваемого в секцию прямого испарения системы кондиционирования воздуха.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

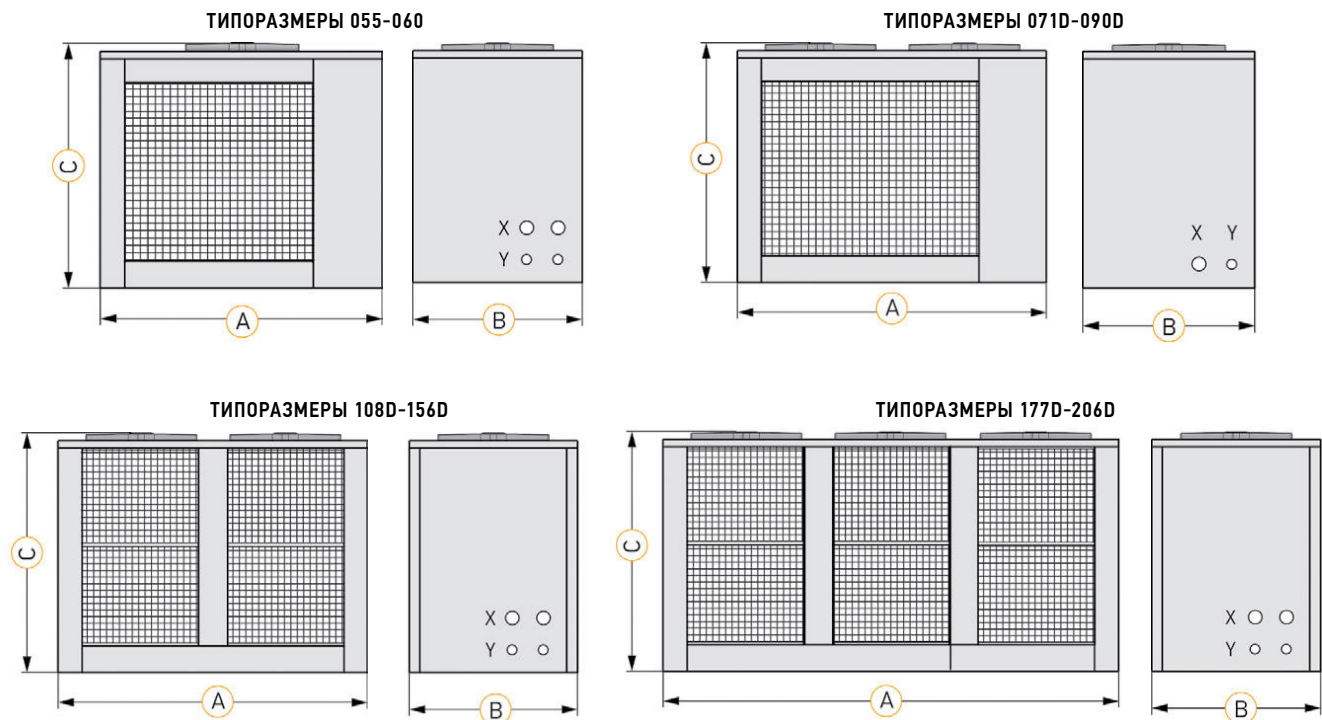
Типоразмер		055	060	071D	080D	090D	108D	121D	139D	156D	177D	206D
<b>ОХЛАЖДЕНИЕ</b>												
Холодопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	62	68	81	92	101	122	136	159	178	201	228
Потребляемая мощность <sup>1</sup>	кВт	16,4	17,8	21,5	24,1	28	32,8	35,4	43,1	49,4	53,9	62,8
<b>ВЕНТИЛЯТОРЫ КОНДЕНСАТОРА</b>												
Кол-во вентиляторов	шт	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
<b>ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР</b>												
Кол-во независимых контуров	шт	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Кол-во компрессоров	шт	3	3	1+1	2+2	3+3	3+3	3+3	2+2	3+3	3+3	3+3
<b>АКУСТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
Уровень звукового давления <sup>2</sup>	дБ(А)	69	69	71	71	72	71	72	72	72	75	76
<b>ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ</b>												
Электропитание	В/фаз/Гц	400/3+N/50										
Максимальный рабочий ток	А	31	38	43	50	61	62	75	86	100	121	130
Максимальный пусковой ток	А	198	219	192	292	288	396	438	384	584	576	576
Макс. потребление блока	кВт	24,4	26,5	31,3	35,1	42,7	47,3	52,9	61,7	69,3	81,4	92,5
<b>ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ПАТРУБКИ</b>												
Газовая линия	дюйм	1 5/8	1 5/8	2 x 1 3/8	2 x 1 3/8	2 x 1 5/8	2 x 1 5/8	2 x 1 5/8	2 x 2 1/8	2 x 2 1/8	2 x 2 1/8	2 x 2 1/8
	мм	42	42	2 x 35	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 42	2 x 54	2 x 54	2 x 54	2 x 54
Жидкостная линия	дюйм	1 1/8	1 1/8	2 x 7/8	2 x 7/8	2 x 7/8	2 x 1 1/8	2 x 1 1/8	2 x 1 1/8	2 x 1 1/8	2 x 1 3/8	2 x 1 3/8
	мм	28	28	2 x 22	2 x 22	2 x 22	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 28	2 x 35	2 x 35
<b>МАССА</b>												
Транспортировочная масса	кг	480	500	590	600	730	935	950	1080	1255	1320	1380

1. Средняя температура испарения 5 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.

2. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

## ГАБАРИТЫ

Типоразмеры		055	060	071D	080D	090D	108D	121D	139D	156D	177D	206D
A	мм	1425	1425	1805	1805	2005	2700	2700	2700	2700	2780	3105
B	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C	мм	2000	2000	2000	2000	2005	2005	2005	2005	2005	2005	2005

**ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР**

Два независимых контура (ВКК 055-060 – один контур). В состав контура входят: герметичный спиральный компрессор, реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние, реле низкого давления, сервисные клапаны Шредера, запорные вентили на выходе с присоединительными патрубками под пайку.

**СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ**

В состав системы управления входят: вводный выключатель, индикаторы работа/авария, устройство регулирования давления конденсации, подогреватель картера компрессора, контакты для внешнего управления, дистанционной индикации работа/авария, подключения соленоидного вентиля.

**СИСТЕМА ЗАЩИТЫ**

Система защиты обеспечивает блокировку агрегата в случае: неправильного подключения к электросети, повышенного или пониженного напряжения, обрыва/перекоса фаз, перегрева двигателя вентилятора, перегрева компрессора, повышенного или пониженного давления в контуре.

**КОРПУС**

Корпус из оцинкованной стали с двухсторонним порошковым полиэфирным покрытием. Съёмные сервисные панели доступа к внутренним элементам. Встроенные резиновые виброопоры.

**ВЕНТИЛЯТОР**

Малощумный осевой вентилятор с защитной решеткой на нагнетании.

**ВСТРАИВАЕМЫЕ ОПЦИИ:**

- SH – дополнительные сервисные клапаны Шредера на выходе;
- SF – фильтр на всасывающей линии;
- PR – плавное регулирование скорости вращения вентиляторов (работа до температуры окружающего воздуха  $-5\text{ }^{\circ}\text{C}$ );
- ZV – запорный вентиль на нагнетающей линии между компрессорами и конденсатором;
- MO – маслоотделитель;
- RV – обратный клапан на жидкостной линии;
- W1 – зимний комплект до температуры окружающего воздуха  $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ресивер устанавливается внутри корпуса);
- W2 – зимний комплект до температуры окружающего воздуха  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ресивер устанавливается внутри корпуса);
- W3 – зимний комплект до температуры окружающего воздуха  $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$  (ресивер устанавливается вне корпуса);
- RK1 – ресивер (устанавливается внутри корпуса);
- RK2 – ресивер (устанавливается вне корпуса).

**ОПЦИИ, ПОСТАВЛЯЕМЫЕ ОТДЕЛЬНО:**

- Присоединительный комплект;
- Поливинилэфирное масло FV68S.