

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город
 сайт: www.vertro.nt-rt.ru
 единый адрес: vte@nt-rt.ru

С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ ВКК 005-045



КОРПУС

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

ВЕНТИЛЯТОР

Малозумный осевой вентилятор с защитной решеткой на нагнетании.

Хладагент: R407C.

Производительность: от 5,2 до 44,7 кВт.

Тип исполнения: только охлаждение (ВКК).

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43 °С.

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: вводный 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

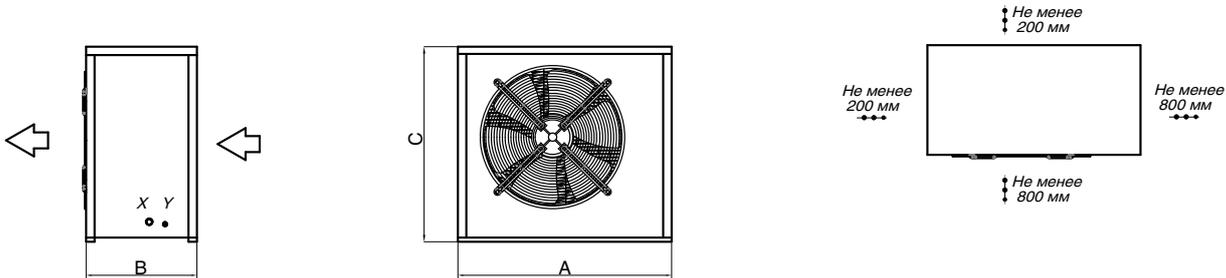
Типоразмер	ВКК	005	007	008	010	012	015	018	020	024	028	030	035	040	045	
Охлаждение																
Холодопроизводительность ¹	кВт	5,2	6,6	7,8	10,2	12,5	15,3	18,4	20,1	24,4	27,6	30,3	35,4	39,6	44,7	
Потребляемая мощность ¹	кВт	1,6	2,0	2,3	3,3	2,8	4,8	5,6	5,7	7,2	8,3	9,0	10,6	11,6	13,6	
Вентиляторы																
Кол-во вентиляторов	шт	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	
Расход воздуха	м³/с	1,10	1,03	1,10	2,21	2,06	2,19	2,49	2,49	2,75	3,50	3,50	3,44	3,42	3,83	
Холодильный контур																
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	
Акустические характеристики																
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	57	57	58	60	60	60	61	61	62	62	62	62	64	64	
Электрические характеристики																
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	
Присоединительные патрубки																
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	
Масса																
Транспортировочная масса	кг	92	112	116	127	136	155	162	163	240	260	263	283	300	461	

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

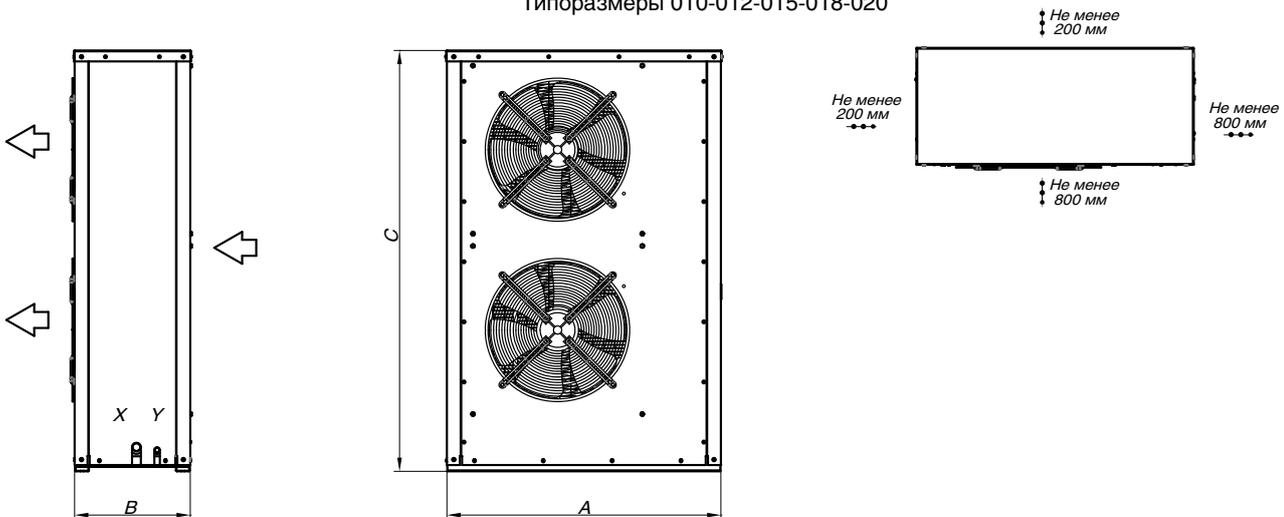
2. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от

агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м отопорной поверхности согласно DIN 45635.

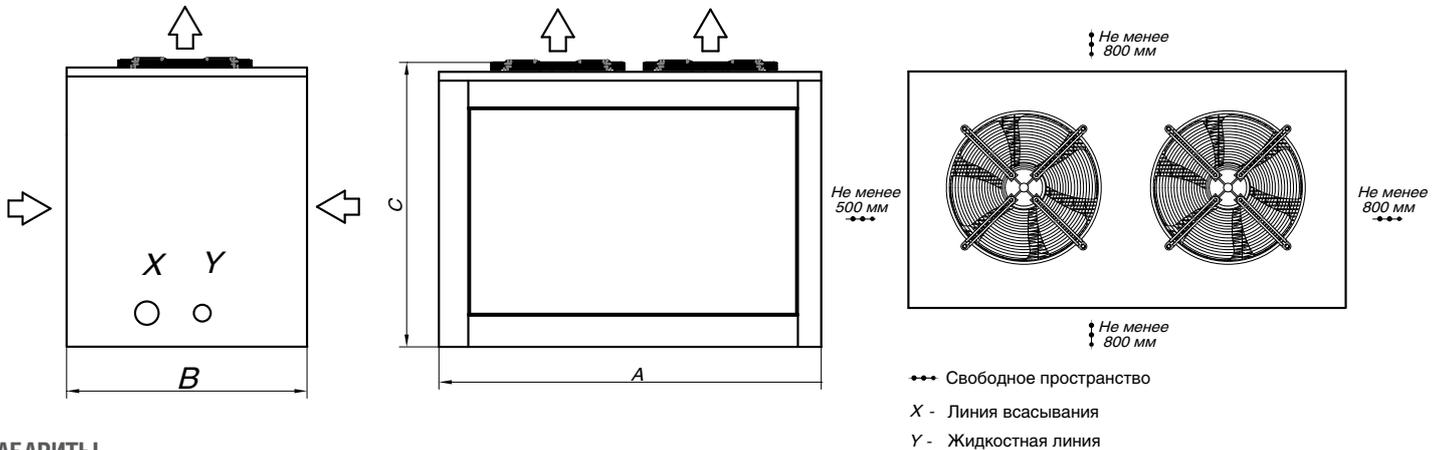
Типоразмеры 005-007-008



Типоразмеры 010-012-015-018-020



Типоразмеры 024-028-030-035-040-045



ГАБАРИТЫ

Типоразмеры		005	007	008	010	012	015	018	020	024	027	030	035	040	045
A	мм	850	850	850	945	945	980	980	980	1655	1655	1655	1655	1655	1655
B	мм	405	405	405	420	420	420	420	420	930	930	930	930	930	930
C	мм	710	710	755	1380	1380	1540	1540	1540	1125	1125	1125	1125	1125	2015

Встраиваемые опции:

- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительные сервисные клапаны Шредера на выходе из компрессорно-конденсаторного блока
- Фильтр на всасывающую линию
- Шумоизоляционный кожух компрессора
- Плавное регулирование скорости вращения вентилятора
- Запорный вентиль на нагнетающей линии между компрессорами и конденсатором
- Зимний комплект (до температуры окружающего воздуха $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Зимний комплект (до температуры окружающего воздуха $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Опции, поставляемые отдельно:

- Фильтр-осушитель
- Смотровое стекло с индикатором влажности на жидкостную линию
- Соленоидный вентиль
- Терморасширительный вентиль

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ **ВКК 055-206D**



КОРПУС

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

ВЕНТИЛЯТОР

Малозумный осевой вентилятор с защитной решеткой на нагнетании.

Хладагент: R407C.

Производительность: от 55 до 206 кВт.

Тип исполнения: только охлаждение (ВКК).

Диапазон рабочих температур окружающего воздуха: от +5 до +43 °С.

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: вводной 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.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	ВКК	055	060	071D	080D	090D	108D	121D	139D	156D	177D	206D
Охлаждение												
Холодопроизводительность ¹	кВт	55	60	71	80	90	108	121	139	156	177	206
Потребляемая мощность ¹	кВт	16,7	18,4	21,3	23,4	28,8	31,6	35,4	41,8	47,4	51,3	62,7
Вентиляторы												
Кол-во вентиляторов	шт	1	1	2	2	2	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/с	5,0	5,0	7,4	7,3	8,9	7,9	10,0	10,0	10,0	11,5	14,2
Холодильный контур												
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	3+3	3+3	3+3	3+3
Акустические характеристики												
Уровень звукового давления ²	дБ(А)	69	69	71	71	72	71	72	72	72	75	76
Электрические характеристики												
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
Присоединительные патрубки												
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			
	мм	42	42	2 x 35	2 x 35	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 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
Масса												
Транспортировочная масса	кг	471	474	562	597	730	935	950	1025	1255	1320	1340

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

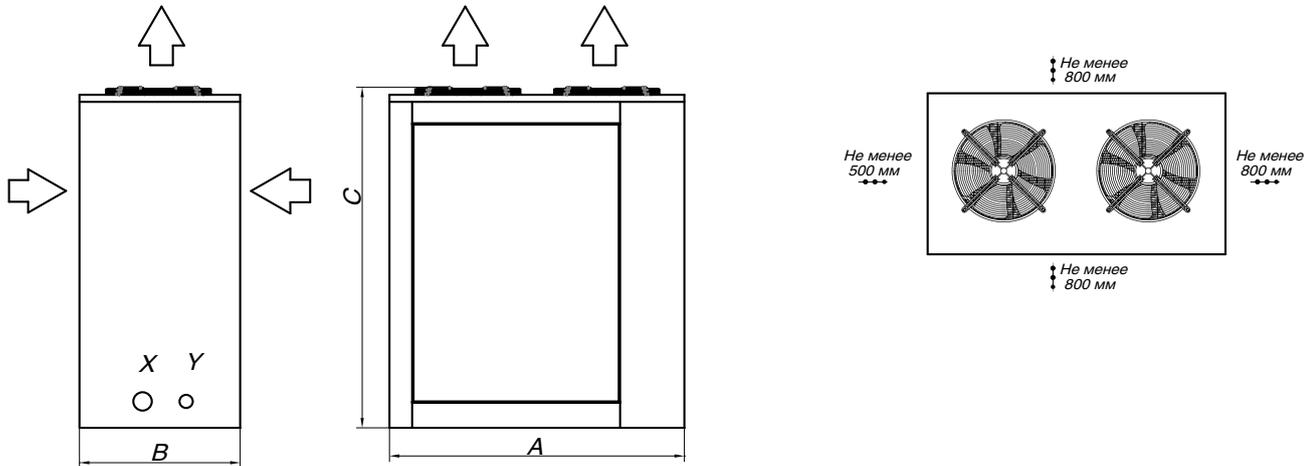
2. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от

агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

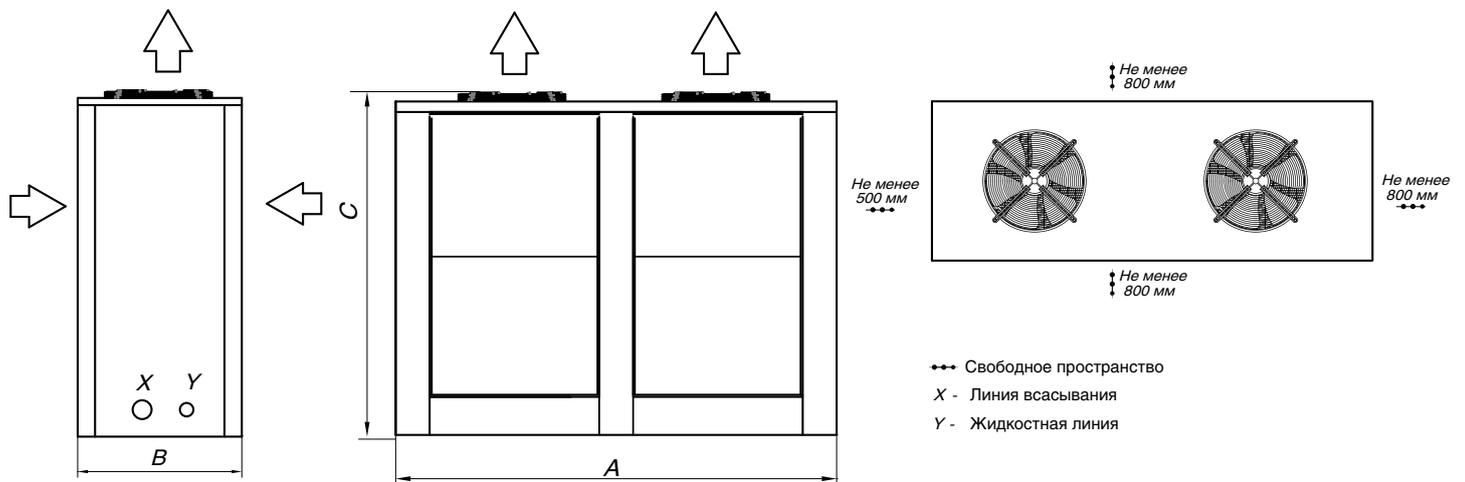
КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

С ОСЕВЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ **ВКК 055-206D**

Типоразмеры 055-060-071D-080D-090D



Типоразмеры 108D-121D-139D-156D-177D-206D



ГАБАРИТЫ

Типоразмер		055	060	071D	080D	090D	108D	121D	139D	156D	177D	206D
A	мм	1425	1425	1800	1800	2000	2700	2700	2700	2700	2700	2900
B	мм	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150	1150
C	мм	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015	2015

Встраиваемые опции:

- Манометры высокого и низкого давления
- Дополнительные сервисные клапаны Шредера на выходе из компрессорно-конденсаторного блока
- Фильтр на всасывающую линию
- Шумоизоляционный кожух компрессора
- Плавное регулирование скорости вращения вентилятора
- Запорный вентиль на нагнетающей линии между компрессорами и конденсатором
- Смотровое стекло в масляной линии
- Зимний комплект (до температуры окружающего воздуха $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$)
- Зимний комплект (до температуры окружающего воздуха $-30\text{ }^{\circ}\text{C}$)

Опции, поставляемые отдельно:

- Фильтр-осушитель
- Смотровое стекло с индикатором влажности на жидкостную линию
- Соленоидный вентиль
- Терморасширительный вентиль

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ JCR 4-34 S/K



КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Легкий доступ к внутренним компонентам с помощью снимающейся сервисной панели.

КОМПРЕССОРЫ

Ротационный с 1-фазным электродвигателем (типоразмеры 4-8), герметичный спиральный компрессор (для типоразмеров 9-11 — с 1-фазным, а для типоразмеров 14-34 — с 3-фазным электродвигателем) со встроенным термореле защиты от перегрузки Klixon и подогревателем картера, установленный на резиновых виброизоляторах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	JCR	4	5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34
Охлаждение														
Холодопроизводительность ¹	кВт	4,6	5,6	6,9	7,9	9,1	10,9	13,1	15,7	18,7	20,8	25,5	30,8	36,2
Потребляемая мощность ¹	кВт	1,6	2,0	2,2	2,6	3,0	3,9	4,8	5,8	6,7	7,7	9,8	10,0	13,0
Нагрев														
Теплопроизводительность ²	кВт	4,9	5,8	7,2	8,4	9,7	11,3	13,7	16,8	19,9	22,0	26,9	32,6	38,4
Потребляемая мощность ²	кВт	1,7	2,1	2,5	2,8	3,3	4,1	5,1	6,2	7,3	8,2	10,6	11,0	13,4
Компрессоры														
Количество	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Конденсатор														
Количество вентиляторов	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воздуха	м ³ /с	0,94	0,94	0,94	0,94	0,90	0,90	1,92	1,89	1,89	1,89	3,17	3,17	3,56
Располагаемое статическое давление	Па	90	90	80	80	80	80	115	115	115	115	150	150	160
Присоединительные патрубки														
Линия всасывания	Ø "	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	5/8"	3/4"	3/4"	7/8"	7/8"	7/8"	7/8"	1 1/8"
	Ø мм	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9	19,0	19,0	22	22	22	22	22
Линия нагнетания	Ø "	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	3/8"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"	1/2"
	Ø мм	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	9,5	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7
Электрические характеристики														
Электропитание	В/фаз/Гц	230/1/50						400/3+N/50						
Максимальный рабочий ток	А	10	12	13	14	17	21	11	14	14	15	27	33	35
Максимальный пусковой ток	А	40	46	65	65	82	89	61	64	61	77	146	151	147
Акустические характеристики														
Уровень звукового давления ³	дБ(А)	57	57	57	58	58	59	60	60	61	71	71	71	72
Масса														
Транспортировочная масса	кг	120	121	123	126	131	133	190	200	202	204	313	319	334

1. Средняя температура испарения 5 °С, температура окружающего воздуха 32 °С.
2. Средняя температура конденсации 40 °С, температура окружающего воздуха 7 °С по сухому и 6 °С по влажному термометру.

Хладагент: R410A.

Производительность: от 4,6 до 36,2 кВт.

Тип исполнения:

- только охлаждение (JCR),
- охлаждение и нагрев (JCR/WP).

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы двухстороннего всасывания. Непосредственный привод от однофазного (типоразмеры 4-11) или трехфазного (типоразмеры 14-20) электродвигателя с внешним ротором; ременной привод от трехфазных электродвигателей (типоразмеры 24-34).

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Управление посредством сухих контактов. Панель с электроаппаратурой, включающая в себя заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, дистанционный пускатель компрессора, электронную плату контроллера.

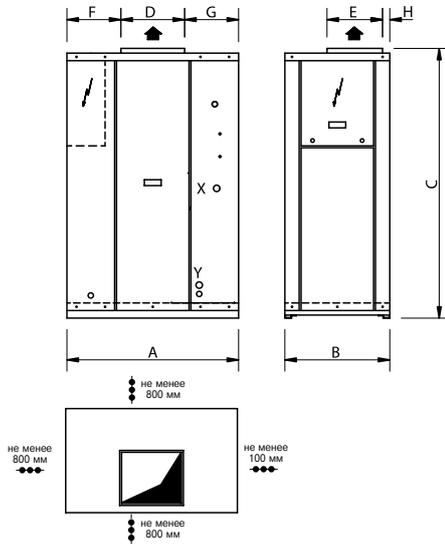
ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Исполнение JCR: Один независимый контур. Компоненты: реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние; реле низкого давления с автоматическим возвратом в рабочее состояние; патрубки под развальцовку с клапаном (типоразмеры 4-20) или патрубки под пайку (типоразмеры 24-34).

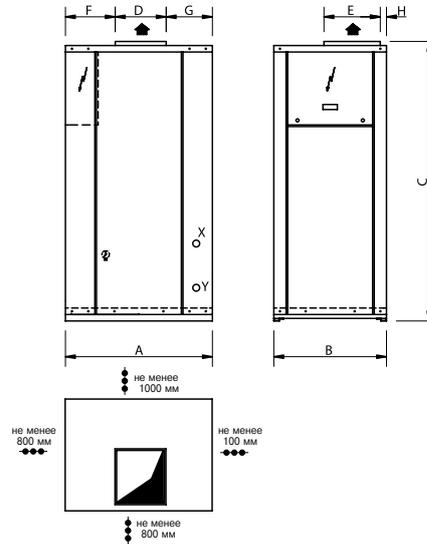
Исполнение JCR/WP: Один независимый контур. Компоненты: реверсивный фильтр-осушитель; расширительный клапан; 4-х ходовой реверсивный клапан; реле высокого давления с ручным возвратом в рабочее состояние; реле низкого давления с автоматическим возвратом в рабочее состояние; индикатор уровня хладагента и содержания влаги; патрубки под развальцовку с клапаном (типоразмеры 4-20) или патрубки под пайку (типоразмеры 24-34).

3. 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.

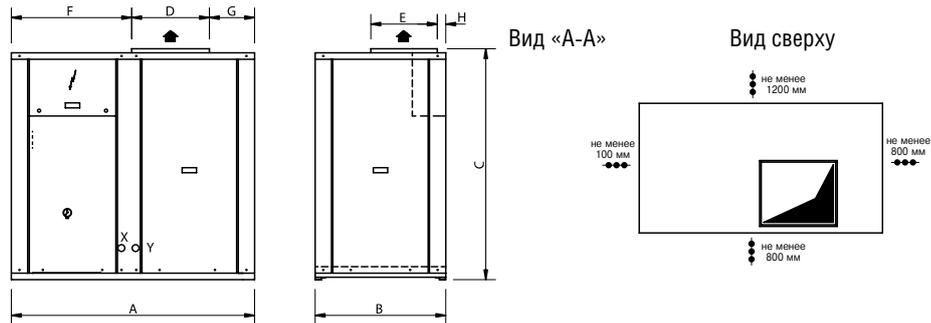
Типоразмеры
4-5-7-8-9-11



Типоразмеры
14-16-18-20



Типоразмеры 24-27-34



X - Линия всасывания
Y - Линия нагнетания

●●●● Свободное пространство

ГАБАРИТЫ

Типоразмер		4	5	7	8	9	11	14	16	18	20	24	27	34
A	мм	900	900	900	900	900	900	900	900	900	900	1490	1490	1490
B	мм	550	550	550	550	550	550	690	690	690	690	800	800	800
C	мм	1425	1425	1425	1425	1425	1425	1725	1725	1725	1725	1425	1425	1425
D	мм	334	334	334	334	334	334	312	312	312	312	476	476	476
E	мм	291	291	291	291	291	291	345	345	345	345	407	407	407
F	мм	313	313	313	313	313	313	334	334	334	334	737	737	737
G	мм	253	253	253	253	253	253	254	254	254	254	334	334	334
H	мм	38	38	38	38	38	38	38	38	38	38	52	52	52

Встраиваемые опции:

- ресивер жидкого хладагента (включен в исполнение WP)
- электромагнитный клапан (кроме исполнения WP)

Опции, поставляемые отдельно:

- устройство регулирования конденсации (для температур до -20 °C)
- защитные решетки конденсатора
- резиновые виброизоляторы

Транспортировка:

- деревянный контейнер

КОМПРЕССОРНО-КОНДЕНСАТОРНЫЕ БЛОКИ

С ЦЕНТРОБЕЖНЫМИ ВЕНТИЛЯТОРАМИ **JCR 051-172 S/K**



КОНСТРУКЦИЯ КОРПУСА

Несущий корпус из оцинкованной стали с порошковым полиэфирным покрытием. Легкий доступ к внутренним компонентам с помощью снимающейся сервисной панели.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Типоразмер	JCR	051	061	071	081	091	101	111	131	152	172
Охлаждение											
Холодопроизводительность ¹	кВт	50	57	67	77	88	101	116	132	152	183
Потребляемая мощность ¹	кВт	18,0	20,8	24,2	27,7	31,2	34,8	41,5	47,6	56,8	65,3
Нагрев											
Теплопроизводительность ²	кВт	54	62	71	80	90	105	120	136	155	188
Потребляемая мощность ²	кВт	15,4	17,8	21,6	23,1	25,9	29,6	35,7	39,6	45,5	54,3
Компрессоры											
Количество	шт	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Количество холодильных контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2
Количество ступеней производительности	шт	2	2	2	2	2	3	3	3	4	4
Вентиляторы агрегатов стандартного исполнения											
Количество	шт	1	1	2	2	2	2	2	2	3	3
Расход воздуха	м³/с	3,3	4,2	7,1	7,1	7,3	7,1	8,9	8,9	11,4	13,9
Располагаемое статическое давление	Па	165	147	120	120	105	115	135	135	190	105
Вентиляторы агрегатов исполнения AP											
Количество	шт	1	1	2	2	2	2	—	—	3	—
Расход воздуха	м³/с	3,3	4,2	7,1	7,1	7,3	7,1	—	—	11,4	—
Располагаемое статическое давление	Па	298	288	263	263	245	256	—	—	400	—
Присоединительные патрубки											
Линия всасывания	Ø мм	1x35				1x42			2x35		
Линия нагнетания	Ø мм	1x22				1x28			2x22		
Электрические характеристики											
Электропитание	В / фаз/Гц	400/3/50									
Максимальный рабочий ток	А	43	48	57	61	70	80	94	107	122	146
Максимальный пусковой ток	А	166	169	180	193	237	204	227	275	255	313
Уровень звукового давления											
Агрегаты стандартного исполнения ³	дБ(А)	75	75	76	76	76	77	77	77	78	78
Стандартные агрегаты малозвучного исп. ³	дБ(А)	72	72	73	73	73	74	74	74	75	75
Исполнение в высоконапорными вентиляторами ³	дБ(А)	76	76	77	77	77	78	—	—	79	—
Малозвучное исполнение с высоконапорными вентиляторами ³	дБ(А)	73	73	74	74	74	75	—	—	76	—
Масса											
Транспортировочная масса	кг	595	600	670	680	725	825	865	895	1080	1185

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

2. Средняя температура конденсации 40 °С, температура окружающего воздуха 7 °С по сухому и 6 °С по влажному термометру.

Хладагент: R410A.

Производительность: от 50 до 183 кВт.

Тип исполнения:

- только охлаждение (JCR),
- только охлаждение, с высоконапорными вентиляторами (JCR/AP),
- охлаждение и нагрев (JCR/WP),
- охлаждение и нагрев, с высоконапорными вентиляторами (JCR/WP/AP).

КОМПРЕССОРЫ

Спиральные компрессоры с маслоуказателем и подогревом картера. Защита двигателя от перегрева. Компрессоры установлены на резиновых виброизоляторах.

ВЕНТИЛЯТОРЫ

Центробежные вентиляторы с ременным приводом от трехфазного электродвигателя. Вариатор частоты вращения.

СИСТЕМА УПРАВЛЕНИЯ

Управление посредством сухих контактов. Панель с электроаппаратурой, включающая в себя заблокированный с дверцей вводной выключатель, предохранители, устройства защиты двигателей компрессора, термореле вентиляторов, интерфейсную плату с реле, зажимы для внешних подключений. Постоянная индикация рабочего состояния блока, индикация сработавшего устройства защиты (в случае частичной или полной блокировки) с помощью микропроцессорного контроллера.

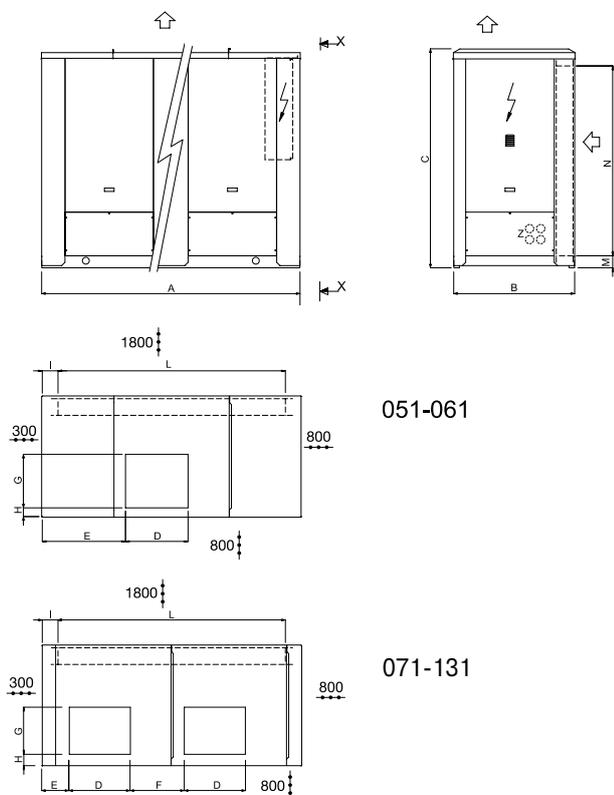
3. Уровень звукового давления измерен в свободном звуковом поле на расстоянии 1 м от агрегата (со стороны всасывания) и 1,5 м от опорной поверхности согласно DIN 45635.

ХОЛОДИЛЬНЫЙ КОНТУР

Исполнение JCR и JCR/AP: Один или два независимых контура. Компоненты: реле высокого и низкого давления (нерегулируемые).

Исполнение JCR/WP и JCR/WP/AP: Один или два независимых контура. Компоненты: 4-х ходовой реверсивный клапан; отделитель

жидкости на линии всасывания; ресивер; обратные клапаны; промежуточный теплообменник на линии всасывания; терморегулирующий вентиль с внешней уравнивающей линией (установлен непосредственно на испарителе); фильтр-осушитель; индикатор уровня хладагента и содержания влаги.



●●● Свободное пространство

Z - Присоединительные патрубки холодильных контуров

ГАБАРИТЫ

Типоразмер		051	061	071	081	091	101	111	131	152	172
A	мм	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	2350	3550	3550
B	мм	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100	1100
C	мм	1705	1705	1705	1705	2005	2005	2005	2005	2005	2005
D	мм	570	570	570	570	570	570	570	570	570	570
E	мм	760	760	230	230	230	230	230	230	305	305
F	мм	—	—	480	480	480	480	480	480	480	480
G	мм	490	490	490	490	490	490	490	490	490	490
H	мм	82	82	82	82	82	82	82	82	82	82
I	мм	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136
L	мм	2078	2078	2078	2078	2078	2078	2078	2078	3278	3278
M	мм	155	155	155	155	155	155	155	155	155	155
N	мм	1455	1455	1455	1455	1755	1755	1755	1755	1755	1755

Встраиваемые опции:

- автоматические выключатели (исполнительный модуль)
- звукоизоляция и устройства шумоглушения компрессора
- устройство регулирования конденсации (для температур до -20°C)
- запорные клапаны для холодильного контура (кроме исполнения WP)
- ресивер жидкого хладагента (включен в исполнение WP)
- электромагнитный клапан (кроме исполнения WP)
- перепускной клапан горячего газа (кроме исполнения WP)
- фильтр-осушитель и смотровое стекло (включен в исполнение WP)
- дополнительные сухие контакты

Опции, поставляемые отдельно:

- манометры высокого и низкого давления
- пульт дистанционного управления
- последовательный интерфейс RS 485
- защитные решетки конденсатора
- защитные решетки конденсатора с фильтром (кроме исполнения WP)
- резиновые виброизоляторы
- пружинные виброизоляторы

Транспортировка:

- деревянный контейнер

Астана +7(7172)727-132 Волгоград (844)278-03-48 Воронеж (473)204-51-73 Екатеринбург (343)384-55-89
 Казань (843)206-01-48 Краснодар (861)203-40-90 Красноярск (391)204-63-61 Москва (495)268-04-70
 Нижний Новгород (831)429-08-12 Новосибирск (383)227-86-73 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Самара (846)206-03-16 Санкт-Петербург (812)309-46-40 Саратов (845)249-38-78 Уфа (347)229-48-12
 Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

сайт: www.vertro.nt-rt.ru
 единый адрес: vte@nt-rt.ru