

RWE Ka - Kc

ВЫСОКОЭФФЕКТИВНЫЙ ЧИЛЛЕР ВОДЯНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ В КОРПУСЕ СО СПИРАЛЬНЫМИ КОМПРЕССОРАМИ

ХОЛОДОПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ОТ 6 ДО 89 КВТ - 1 КОНТУР

RWE 181 Ka + MV



Изображение ориентировочное и может изменяться



Чиллеры водяного охлаждения **серии RWE** предназначены для внутренней установки, особенно подходят для малых и средних систем кондиционирования в жилых и промышленных секторах. По этой причине корпус изготовлен из окрашенной листовой стали. Все они доступны с одним охлаждающим контуром. Благодаря компактным размерам и достаточному количеству доступных опций, данный агрегат особенно легко установить в небольших помещениях. Они полностью собраны и протестированы на заводе, заправлены хладагентом и незамерзающим маслом. Соответственно на объекте машины нуждаются только в установке, подсоединении к электросети и гидравлическому подсоединению

Le versioed.i dispoed.ibili soed.o le segueed.ti:

- **RWE Ka** с R134a с экологически безопасным фреоном
- **RWE Kc** с R410A с экологически безопасным фреоном

Рабочие условия (стандартные машины):

ИСПАРИТЕЛЬ (ВЫХОД): от 5 до 15°C

КОНДЕНСАТОР (ВЫХОД): от 30 до 50°C

ОПЦИИ

Мощная и компактная рама с корпусом сделанным из оцинкованных и окрашенной (RAL 7035) листовой стали. Передние панели и панели доступа к электрической панели легко открываются. Основные компоненты установлены внутри корпуса и могут быть изолированы с помощью стандартных шумоизолирующих материалов (опция CL) или звукоизолирующим материалом из битумной резины (опция CM). Если необходимо, гидромодуль (накопительный бак и гидромодуль) устанавливается в дополнительной секции внизу установки, таким образом не изменяя габаритные размеры.

Высоко-эффективный **спиральный компрессор** (EER 3,7 согласно условий ARI) с низким уровнем шума, внутренней защитой от перегрева, установленный на резиновых виброопорах, при необходимости оснащается подогревом картера. Машины большой мощности оснащаются 2-мя компрессорами в тандеме.

Пластинчатый **испаритель и конденсатор** из стали AISI 316, с трубами и запатентованным коллектором для достижения высокого коэффициента теплообмена. Его конструкция позволяет равномерное распределять воду в соответствии с перепадом давления. Теплообменник оснащен изоляционным материалом с закрытыми порами.

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Холодильный контур состоит из клапана TRV, фильтра осушителя, смотрового окна, устройства защиты, датчика от замерзания, датчиков высокого и низкого давления.

Электрический щит в соответствии с нормами CE, находится в специально защищенной части с помощью откидной внутренней панели, снабженный защитными предохранителями и трансформатором безопасности. В случае присутствия гидромодуля осуществляется электронный контроль насосной группы.

Микропроцессор управления установлен на внешней панели, легко доступен, оснащен счетчиком наработки часов компрессора.

ОПЦИИ

- AE** **Нестандартное напряжение электропитания:** 230В трех фазовый или 460В трех фазовый Частота 50/60 Гц.
- CL** **Шумоизоляция из стандартных материалов:** Изоляция компрессоров шкафом покрытым звукоизоляционным материалом.
- CM** **Шумоизоляция компрессора с использованием битумной резины:** Изоляция корпуса компрессора с помощью битумного материала с резиновым покрытием.
- CS** **Счетчик включения компрессора:** Электромеханическое устройство устанавливаемое внутри щита, записывает количество запусков компрессоров.
- HG** **Обход по горячему газу:** Механическое устройство для модуляции холодопроизводительности, предотвращает частые пиковые точки компрессора.
- IN** **Интерфейс RS 485:** Электронная плата для подключения к микропроцессору дает возможность подключить оборудование к системе диспетчеризации Carel. Это позволяет полностью контролировать установки удаленно. Для подсоединения к другим системам диспетчеризации, по запросу, доступны другие протоколы контроля параметров.
- IM** **Упаковка для морской транспортировки:** защитная упаковка и гигроскопичный наполнитель, для длительных морских перевозок.
- MF** **Монитор фаз:** Электронное устройство контролирующее корректную последовательность фаз и/или возможное отсутствие одной из 3-х фаз, выключая установку, если это необходимо.
- MT** **Манометры высокого и низкого давления:** для измерения давления в контурах.
- MV** **Накопительный бак:** соответствующей емкости в комплекте с расширительным бачком, защитным клапаном, манометром, клапанами подачи и спуска воды, клапанами сброса воздуха.
- P1** **Насосная группа:** Насосная группа для охлажденной воды состоит из одного насоса, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов заправки и спуска воды, клапана спуска воздуха, электрический контроль насоса. Насос 2-х полюсного блочный типа.
- P1H** **Насосная группа повышенного давления:** Насосная группа для охлажденной воды состоит из одного насоса, расширительного бачка, предохранительного клапана, манометра, клапанов подачи и спуска воды, клапана заправки и спуска воды, электрический контроль насоса. Насос 2-х полюсного блочный типа.
- PA** **Резиновые виброопоры:** Конусной формы вибрационные

опоры для снижения уровня вибрации (поставляется в комплекте), изготовлены из конуса и основания из оцинкованной стали и натурального каучука.

- PF** **Реле протока:** Установлен на испарителе, он выключает устройство в случае отсутствия расхода воды через испаритель.
- PQ** **Выносной дисплей:** Удаленная панель, позволяющая отображать значения температуры и влажности, с помощью подключенных датчиков, цифровых входов, выходов сигнализации, дистанционное включение и отключение оборудования, изменение и программирование параметров, звуковые сигналы и действующие сигналы аварии.
- RA** **Противо замерзающий нагреватель на испарителе:** Электроподогрев установленный на испаритель, для предотвращения обмерзания, в комплекте с термостатом.
- RL** **Реле перегрузки компрессора:** электромеханическая защита компрессора от перегрузок с отображением тревоги.
- SN** **Главный выключатель:** Ручной переключатель блокировочного типа используется для выключения установки.
- VB** **Версия для гликоля:** для работы испарителя при температуре воды на выходе ниже, чем 0°C. Обеспечивается 20 мм изоляцией испарителя.
- VP** **Клапан пресостата:** Установлен на конденсаторе и контролирует расход воды в зависимости от давления конденсации.
- VS** **Соленоидный клапан:** Электромагнитный соленоидный клапан на каждом холодильном контуре для предотвращения перетекания фреона и последующего заполнения компрессоров.

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RWE 151-601 Ka

RWE		151Ka	181Ka	211Ka	271Ka	311Ka	351Ka	421Ka	521Ka	601Ka
Холодопроизводительность										
Холодопроизводительность 1)	кВт	13,6	16,4	19,0	25,0	28,2	32,2	38,7	48,2	55,0
Потребляемая мощность	кВт	3,2	3,8	4,4	5,8	6,6	7,6	8,9	11,7	13,7
Нагрев	кВт	16,8	20,2	23,4	30,8	34,8	39,8	47,6	59,9	68,7
EER		4,27	4,30	4,33	4,31	4,27	4,24	4,35	4,12	4,01
Спиральные компрессоры										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Стандартная ступенчатая регулировка мощности	ед.	1	1	1	1	1	2	2	2	2
Контур	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Номинальный потребляемый ток	A	8,7	9,7	11,1	13,7	15,4	19,4	22,3	27,5	30,9
Максимальный потребляемый ток	A	17	20	22	27	32	40	44	54	64
Пусковой ток	A	99	123	127	167	198	143	149	194	230
Пластинчатый испаритель										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Контур	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м ³ /ч	2,3	2,8	3,3	4,3	4,8	5,5	6,6	8,3	9,4
Расход воды	л/с	0,64	0,78	0,92	1,19	1,33	1,53	1,83	2,31	2,61
Потери давления	кПа	21	33	34	26	22	17	18	27	23
Пластинчатый конденсатор										
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Расход воды	м ³ /ч	3,1	3,7	4,0	5,7	6,4	7,3	8,7	11,0	11,0
Расход воды	л/с	0,86	1,03	1,12	1,58	1,78	2,03	2,42	3,06	3,05
Потери давления	кПа	53	47	49	63	53	24	20	19	25
Насосы										
Допустимое давление с P1	кПа	72	87	75	71	110	111	110	96	92
Мощность мотора P1	кВт	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,55	0,55	0,55	0,55
Допустимое давление с P1H	кПа	103	118	107	104	152	164	165	152	150
Мощность мотора P1H	кВт	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	0,75	0,75	0,75	0,75
Бак накопитель	l	80	80	80	80	80	110	110	110	110
Уровень звукового давления										
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	56	57	57	58	58	59	59	60	60
Размеры										
Длина	мм	800	800	800	800	800	1.600	1.600	1.600	1.600
Длина с MV	мм	800	800	800	800	800	1.600	1.600	1.600	1.600
Ширина	мм	500	500	500	500	500	750	750	750	750
Ширина с MV	мм	500	500	500	500	500	750	750	750	750
Высота	мм	960	960	960	960	960	960	960	960	960
Высота с MV	мм	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.340	1.340	1.340	1.340
Транспортный вес 3)	кг	175	185	193	212	227	315	312	368	389
Вес с пустым MV	кг	225	235	243	262	277	475	472	528	549
Количество фреона в контуре	кг	2	2	2	2	2	3	3	4	4
Параметры электропитания										
Параметры электропитания	В / Ф / Гц	400 / 3 / 50 + T + Ед.								

- ПРИМЕЧАНИЯ**
- 1) Номинальные значения: вода 7/12 °С - вода на конденсаторе 30/35 °С
 - 2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)
 - 3) Включая заправку маслом и фреоном

ЧИЛЛЕРЫ ВОЗДУШНОГО ОХЛАЖДЕНИЯ

Техническая информация - RWE 61-901 Kc

RWE		61Kc	111Kc	161Kc	191Kc	221Kc	271Kc	311Kc	391Kc	461Kc	521Kc	601Kc	771Kc	901Kc	
Холодопроизводительность															
Холодопроизводительность 1)	кВт	5,7	10,6	15,4	18,6	21,7	26,5	30,3	38,6	45,6	51,9	58,9	76,7	89,8	
Потребляемая мощность	кВт	1,1	2,0	3,0	3,7	4,9	5,7	6,5	8,6	10,0	11,5	13,7	17,3	20,1	
Нагрев	кВт	6,8	12,6	18,4	22,2	26,6	32,2	36,8	47,2	55,6	63,4	72,6	94,0	109,9	
EER		5,06	5,41	5,18	5,04	4,44	4,65	4,66	4,49	4,56	4,51	4,30	4,43	4,47	
Спиральные компрессоры															
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
92	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	
Контур	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Номинальный потребляемый ток	A	6,7	12,0	6,7	7,0	10,5	11,6	13,3	15,1	18,5	23,2	26,7	30,3	37,0	
Максимальный потребляемый ток	A	11	23	11	13	17	20	22	27	32	40	44	54	64	
Пусковой ток	A	47	100	66	72	99	123	127	167	198	143	149	194	230	
Пластинчатый испаритель															
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Контур	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Расход воды	м³/ч	1,0	1,8	2,6	3,2	3,7	4,5	5,2	6,6	7,8	8,9	10,1	13,2	15,4	
Расход воды	л/с	0,28	0,50	0,75	0,89	1,03	1,25	1,44	1,83	2,17	2,47	2,81	3,67	4,28	
Потери давления	кПа	24	30	25	38	46	52	53	55	76	24	27	25	25	
Пластинчатый конденсатор															
Количество	ед.	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Расход воды	м³/ч	1,2	2,2	3,2	3,9	4,6	5,6	6,4	8,2	9,6	11	12,6	16,3	19,1	
Расход воды	л/с	0,33	0,61	0,89	1,08	1,28	1,56	1,78	2,28	2,67	3,06	12,60	16,30	19,10	
Потери давления	кПа	23	70	56	80	65	40	18	45	42	23	22	27	29	
Насосы															
Допустимое давление с P1	кПа	66	44	64	80	64	70	93	83	85	104	98	74	57	
Мощность мотора P1	кВт	0,18	0,18	0,55	0,55	0,55	0,55	0,75	0,75	0,75	0,55	0,55	0,55	0,55	
Допустимое давление с P1H	кПа	86	71	99	114	96	99	134	123	130	159	156	139	120	
Мощность мотора P1H	кВт	0,18	0,18	0,75	0,75	0,75	0,75	1,1	1,1	1,1	0,75	0,75	0,75	0,75	
Бак накопитель	l	80	80	80	80	80	80	80	80	80	110	110	110	110	
Уровень звукового давления															
Уровень звукового давления 2)	дБ(А)	57	58	58	59	59	60	60	61	61	62	62	63	63	
Размеры															
Длина	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.600	1.600	1.600	1.600	
Длина с MV	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	800	1.600	1.600	1.600	1.600	
Ширина	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	
Ширина с MV	мм	500	500	500	500	500	500	500	500	500	750	750	750	750	
Высота	мм	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	960	
Высота с MV	мм	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.430	1.340	1.340	1.340	1.340	
Транспортный вес 3)	кг	117	126	139	143	185	199	202	219	237	336	342	399	425	
Вес с пустым MV	кг	167	176	189	193	235	249	252	269	287	496	502	559	585	
Количество фреона в контуре	кг	2	3	3	3	5	5	6	6	8	12	13	17	20	
Параметры электропитания															
Параметры электропитания	V / Ф / Гц	230 / 1 / 50 + T							400 / 3 / 50 + T + Ед.						
ПРИМЕЧАНИЯ															
1) Номинальные значения: вода 7/12 °C - вода на конденсаторе 30/35 °C															
2) Измерения проводятся на расстоянии 1 м в открытом пространстве (в соответствии со стандартом ISO 3746)															
3) Включая заправку маслом и фреоном															