

## RAK.E-V

## Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение

### Версии

- **ST** Стандарт
- **LN** С пониженным уровнем шума

### Оснащение

- **AS** Стандартное оборудование
- **DS** С рекуперацией 25% тепла
- **BT** Низкая температура хладагента

Винтовые  
компрессоры

Осевые  
вентиляторы

Кожухотруб.  
испарители

Хладагент  
R134a

## Основные особенности

### • Корпус

Основание из оцинкованной стали; панели, изготовленные из оцинкованной стали и покрытые ПВХ пленкой, установлены на алюминиевые профили, чтобы обеспечить полную защиту от воздействия внешних факторов. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).

### • Компрессор

Полугерметичные винтовые компрессоры с тепловой защитой двигателя, системой старта Part-Winding или Звезда-Треугольник, электрическим подогревом картера и прерывающим клапаном на линии нагнетания

### • Вентилятор

Низкоскоростные осевые вентиляторы с защитной решеткой для предотвращения несчастных случаев; непосредственное соединение с мотором со встроенной тепловой защитой и уровнем пылевлагозащиты IP54; аэродинамический корпус и профиль лопастей для увеличения эффективности и уменьшения уровня шума.

### • Конденсатор

Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым

орбрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.

### • Испаритель

Кожухотрубные испарители с термозащитой из вспененного неопренового материала.

### • Электрическая панель

Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.

### • Управление

Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам. Датчик контроля высокого давления.

### • Охлаждающий контур

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан, прерывающий клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, защита по высокому и низкому давлению, датчик высокого давления.

## Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C)
- Прерывающий клапан на линии всасывания (Стандартно включено)
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз (Стандартно включено)
- Подогрев испарителя против обмерзания
- Усовершенствованный электронный контроль (Стандартно включено)

- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики высокого и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Клапан автоматического долива воды (для замкнутых контуров)
- Внешние фитинги для воды
- Разделение компрессорного и конденсаторного отсеков
- Защита панелей конденсатора

## Технические характеристики

Винтовые компрессоры

Осевые вентиляторы

Кожухотруб. испарители

Хладагент R134a

RAK.E		1602 V	1702 V	1802 V	1902 V	2002 V	2602 V	2702 V
<b>Версия ST</b>								
Хладопроизводительность (1)	кВт	317	327	362	381	428	506	532
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	111	120	128	145	159	178	202
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	54,5	56,2	62,2	65,5	73,6	87	91,6
Внешнее давление (1)	кПа	45	50	40	35	40	45	35
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	80000	80000	76000	76000	117000	114000	114000
Звуковое давление (2)	дБ(А)	80	81	81	81	83	83	83
<b>Версия LN</b>								
Хладопроизводительность (1)	кВт	307	317	351	369	415	491	516
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	115	124	131	149	164	183	208
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	52,9	54,5	60,4	63,5	71,4	84,4	88,8
Внешнее давление (1)	кПа	40	45	35	30	35	40	30
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	70000	70000	66200	66200	102000	100000	100000
Звуковое давление (2)	дБ(А)	77	78	78	78	80	80	80
Тип компрессоров	-	Винтовые						
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	6	6	6	6	6	6	6
Тип вентиляторов	-	Осевые						
Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	6	6	6
Мощность вентиляторов	кВт	8,0	8,0	8,0	8,0	12,0	12,0	12,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50						
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	306,0	326,0	336,0	366,0	384,0	420,0	540,0
Пусковой ток (без насоса)	А	534,0	500,0	599,0	592,0	661,0	784,0	880,0
<b>Оснащение DS</b>								
Мощность нагрева (3)	кВт	46,4	51,1	54,2	59,3	63,1	70,5	73,1
Проток хладоносителя	м³/ч	8,0	8,8	9,3	10,2	10,9	12,1	12,6
Падение давления	кПа	32	38	35	39	42	36	40

### Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +35°C;  
 (2) - Уровень шума измеряется на высоте 1 м от уровня земли на открытом пространстве;  
 (3) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.E		1602 V	1702 V	1802 V	1902 V	2002 V	2602 V	2702 V
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>								
Длина (L)	мм	5000	5000	5000	5000	5850	5850	5850
Ширина (P)	мм	1500	1500	1500	1500	2300	2300	2300
Высота (H)	мм	2500	2500	2500	2500	2230	2230	2230
Пустой вес	кг	2780	2880	2900	3050	3300	3400	3470
Габаритный чертеж		E_5000x1500	E_5000x1500	E_5000x1500	E_5000x1500	E_5850x2300	E_5850x2300	E_5850x2300

ООО "ВИВТЕХ"

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

## RAK.E-V

## Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- **B** Базовое исполнение

### Версии

- **ST** Стандарт
- **LN** С пониженным уровнем шума

### Оснащение

- **AS** Стандартное оборудование
- **DS** С рекуперацией 25% тепла
- **BT** Низкая температура хладагента

Винтовые  
компрессоры

Осевые  
вентиляторы

Кожухотруб.  
испарители

Хладагент  
R134a

## Основные особенности

### • Корпус

Основание из оцинкованной стали; панели, изготовленные из оцинкованной стали и покрытые ПВХ пленкой, установлены на алюминиевые профили, чтобы обеспечить полную защиту от воздействия внешних факторов. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).

### • Компрессор

Полугерметичные винтовые компрессоры с тепловой защитой двигателя, системой старта Part-Winding или Звезда-Треугольник, электрическим подогревом картера и прерывающим клапаном на линии нагнетания

### • Вентилятор

Низкоскоростные осевые вентиляторы с защитной решеткой для предотвращения несчастных случаев; непосредственное соединение с мотором со встроенной тепловой защитой и уровнем пылевлагозащиты IP54; аэродинамический корпус и профиль лопастей для увеличения эффективности и уменьшения уровня шума.

### • Конденсатор

Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым

орбрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.

### • Испаритель

Кожухотрубные испарители с термозащитой из вспененного неопренового материала.

### • Электрическая панель

Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.

### • Управление

Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам. Датчик контроля высокого давления.

### • Охлаждающий контур

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан, прерывающий клапан на жидкостной линии, терморегулирующий вентиль с внешним выравниванием, защита по высокому и низкому давлению, датчик высокого давления.

## Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C)
- Прерывающий клапан на линии всасывания (Стандартно включено)
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз (Стандартно включено)
- Подогрев испарителя против обмерзания
- Усовершенствованный электронный контроль (Стандартно включено)

- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики высокого и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Клапан автоматического долива воды (для замкнутых контуров)
- Внешние фитинги для воды
- Разделение компрессорного и конденсаторного отсеков
- Защита панелей конденсатора

## Технические характеристики

Винтовые компрессоры

Осевые вентиляторы

Кожухотруб. испарители

Хладагент R134a

RAK.E		2802 V	3002 V	3202 V	3602 V	4202 V	4802 V	5002 V
<b>Версия ST</b>								
Хладопроизводительность (1)	кВт	594	622	666	733	821	902	961
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	213	217	228	280	324	353	370
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	102	107	115	126	141	155	165
Внешнее давление (1)	кПа	40	50	55	45	45	48	41
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	152000	152000	144000	144000	180000	180000	180000
Звуковое давление (2)	дБ(А)	84	84	84	85	87	87	87
<b>Версия LN</b>								
Хладопроизводительность (1)	кВт	576	603	646	711	795	870	930
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	219	224	235	288	330	363	379
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	99,1	104	111	122	137	149	160
Внешнее давление (1)	кПа	35	45	50	40	42	46	39
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	132000	132000	125000	125000	156250	156250	156250
Звуковое давление (2)	дБ(А)	81	81	81	82	84	84	84
Тип компрессоров	-	Винтовые						
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	6	6	6	6	6	6	6
Тип вентиляторов	-	Осевые						
Количество вентиляторов	шт	8	8	8	8	10	10	10
Мощность вентиляторов	кВт	16,0	16,0	16,0	16,0	20,0	20,0	20,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50						
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	474,0	608,0	598,0	662,0	698,0	730,0	765,0
Пусковой ток (без насоса)	А	832,0	966,0	751,0	812,0	894,0	935,0	1010,0
<b>Оснащение DS</b>								
Мощность нагрева (3)	кВт	77,5	86,4	92,3	102,2	123	135	144
Проток хладоносителя	м³/ч	13,3	14,9	15,9	17,6	21,1	23,2	14,7
Падение давления	кПа	33	37	34	39	30	33	37

### Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +35°C;
- (2) - Уровень шума измеряется на высоте 1 м от уровня земли на открытом пространстве;
- (3) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.E		2802 V	3002 V	3202 V	3602 V	4202 V	4802 V	5002 V
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>								
Длина (L)	мм	6800	6800	6800	6800	8000	8000	8000
Ширина (P)	мм	2300	2300	2300	2300	2300	2300	2300
Высота (H)	мм	2500	2500	2500	2500	2500	2500	2500
Пустой вес	кг	4180	4300	4430	4620	4950	5230	5640
Габаритный чертеж		E_6800x2300	E_6800x2300	E_6800x2300	E_6800x2300	E_8000x2300	E_8000x2300	E_8000x2300

ООО "ВИВТЕХ"

127254, Москва, ул. Руставели д. 14, стр. 6

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru