

RAK.E/FC-V

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора со
встроенной системой Free Cooling



Исполнения

- **B** Базовое исполнение

Версии

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

Оснащение

- **AS** Стандартное оборудование
- **DS** С рекуперацией 25% тепла

Винтовые
компрессоры

Осевые
вентиляторы

Кожухотруб.
испарители

Система
FREE COOLING

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 оребрением 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.

• Секция Free Cooling

Секция Free Cooling исполнена в виде медных трубок интегрированных в алюминиевое оребрение конденсатора для обеспечения большей площади поверхности теплообмена и эффективности. Модулирующий трехходовой клапан. Система управления интегрирована в центральный микропроцессор.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C)
- Прерывающий клапан на линии всасывания 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
- Встроенный насос

Технические характеристики

Винтовые компрессоры

Осевые вентиляторы

Кожухотруб. испарители

Система FREE COOLING

Хладагент R134a

RAK.E/FC		802 V	1002 V	1202 V	1402 V	1602 V	1802 V	2002 V	2202 V	2502 V	2802 V
Версия ST											
Хладопроизводительность (1)	кВт	96,2	135,0	176,4	191,1	237,3	264,6	304,5	430,7	476,7	552,3
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	39,2	51,6	69,6	76,8	87,4	102,4	113,2	148,4	181,0	219,2
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	17,9	25,1	32,8	35,5	44,1	49,2	56,6	80,0	88,5	102,6
Внешнее давление (1)	кПа	45	40	48	44	41	39	42	40	37	41
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	31700	45150	50100	52500	64000	72500	72500	144000	144000	136000
Звуковое давление (2)	дБ(А)	70	73	72	74	71	73	73	75	75	75
Хладопроизводительность free cooling (3)	кВт	67,0	101,6	112,4	120,8	165,9	182,7	190,1	310,8	324,5	326,6
Тип компрессоров		Винтовые									
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Тип вентиляторов		Осевые									
Количество вентиляторов	шт	3	4	3	5	4	5	5	8	8	8
Мощность вентиляторов	кВт	3,2	4,2	6,0	5,3	8,0	10,0	10,0	16,0	16,0	16,0
Электроподключение		400/3/50									
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	154	195	218	249	287	336	384	420	453	474
Пусковой ток (без насоса)	А	230	295	427	501	559	599	661	756	799	832
Оснащение DS											
Мощность нагрева (4)	кВт	25,0	35,1	45,9	49,7	61,7	68,8	79,2	112,0	123,9	143,6
Проток хладоносителя	м³/ч	4,3	6,0	7,9	8,5	10,6	11,8	13,6	19,3	21,3	24,7
Падение давления	кПа	30	34	26	29	31	28	35	24	30	37

Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +35°C;
- (2) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве;
- (3) - Температура воды на входе в чиллер +15°C, температура окружающей среды +35°C, содержание гликоля 30%;
- (4) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C.

RAK.E/FC		802 V	1002 V	1202 V	1402 V	1602 V	1802 V	2002 V	2202 V	2502 V	2802 V
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение											
Длина (L)	мм	3000	3800	3800	5000	5000	5000	5000	7100	7100	7100
Ширина (P)	мм	1350	1500	1500	1500	1500	1500	1500	2500	2500	2500
Высота (H)	мм	1840	2135	2230	2200	2300	2300	2300	2500	2500	2500
Пустой вес	кг	2290	2460	2540	2720	2980	3100	3300	3750	3940	4380
Габаритный чертеж		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru