

## Серия RAK.E

Водоохладители с воздушным охлаждением конденсатора



### Экологичный хладагент R134A

#### Исполнения

- В Базовое

#### Версии

- ST Стандарт
- LN С пониженным уровнем шума

#### Оснащение

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

### 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.

### 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

2 винтовых компрессора  
Осевые вентиляторы  
Кожухотрубные испарители

RAK.E		1602 V	1702 V	1802 V	1902 V	2002 V	2602 V	2702 V	2802 V	3002 V
<b>Версия ST</b>										
Хладопроизводительность(1)	кВт	317	327	362	381	428	506	532	594	622
Мощность компрессоров	кВт	111	120	128	145	159	178	202	213	217
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	80000	80000	76000	76000	117000	114000	114000	152000	152000
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	4 / 2,0	4 / 2,0	4 / 2,0	4 / 2,0	6 / 2,0	6 / 2,0	6 / 2,0	8 / 2,0	8 / 2,0
Проток хладоносителя	м³/ч	54,5	56,2	62,2	65,5	73,6	87	91,6	102	107
Звуковое давление(2)	дБ (А)	80	81	81	81	83	83	83	84	84

<b>Версия LN</b>										
Хладопроизводительность(1)	кВт	307	317	351	369	415	491	516	576	603
Мощность компрессоров	кВт	115	124	131	149	164	183	208	219	224
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	70000	70000	66200	66200	102000	100000	100000	132000	132000
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	4 / 2,0	4 / 2,0	4 / 2,0	4 / 2,0	6 / 2,0	6 / 2,0	6 / 2,0	8 / 2,0	8 / 2,0
Проток хладоносителя	м³/ч	52,9	54,5	60,4	63,5	71,4	84,4	88,8	99,1	104
Звуковое давление(2)	дБ (А)	77	78	78	78	80	80	80	81	81

Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Падение давления в испарителе	кПа	45	50	40	35	40	45	35	40	50
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50								

RAK.E		3202 V	3602 V
-------	--	--------	--------

<b>Версия ST</b>			
Хладопроизводительность(1)	кВт	666	733
Мощность компрессоров	кВт	228	280
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	144000	144000
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	8 / 2,0	8 / 2,0
Проток хладоносителя	м³/ч	115	126
Звуковое давление(2)	дБ (А)	84	85

<b>Версия LN</b>			
Хладопроизводительность(1)	кВт	646	711
Мощность компрессоров	кВт	235	288
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	125000	125000
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	8 / 2,0	8 / 2,0
Проток хладоносителя	м³/ч	111	122
Звуковое давление(2)	дБ (А)	81	82

Количество компрессоров	шт	2	2
Количество контуров	шт	2	2
Падение давления в испарителе	кПа	55	45
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50	

Примечания:

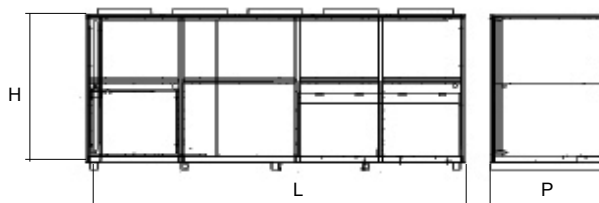
- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +35°C  
(2) Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

RAK.E		1602 V	1702 V	1802 V	1902 V	2002 V	2602 V	2702 V	2802 V	3002 V
-------	--	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

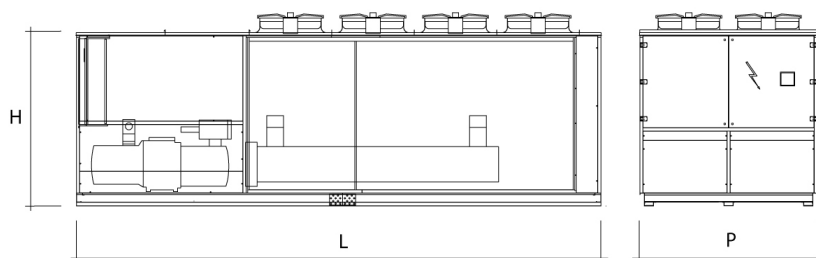
<b>Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение</b>										
Длина (L)	мм	5000	5000	5000	5000	5850	5850	5850	6800	6800
Ширина (P)	мм	1500	1500	1500	1500	2300	2300	2300	2300	2300
Высота (H)	мм	2500	2500	2500	2500	2230	2230	2230	2230	2230
Пустой вес	кг	2780	2880	2900	3050	3300	3400	3470	4180	4300

RAK.E		3202 V	3602 V
-------	--	--------	--------

<b>Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение</b>			
Длина (L)	мм	6800	6800
Ширина (P)	мм	2300	2300
Высота (H)	мм	2230	2230
Пустой вес	кг	4430	4620



Модель 1602 - 1902



Модель 2002 - 3602