

Серия RAK.E/PC

Водоохладители с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое
- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт
- LN С пониженным уровнем шума

Оснащение

- AS Стандартное оборудование
- DS С рекуперацией 25% тепла

Автоматическая инверсия в охлаждающем контуре

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).

• Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры с тепловой защитой. Установлены на антивибрационных опорах и заправлены маслом.

• Вентиляторы

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

Исполнение со встроенным гидромодулем. Испаритель типа NOFROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой

из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.

Базовое исполнение. Пластиначатый испаритель из нержавеющей стали AISI316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

• 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.

• Охлаждающий контур

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

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Автоматический кран с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной насос, водяной бак.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C) (Стандартно включено)
- Электрический подогрев картера компрессора (Стандартно включено)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для

Базового исполнения)

- Датчики высокого и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Клапан автоматического долива воды (для замкнутых контуров)
- Разделение компрессорного и конденсаторного отсеков (Стандартно включено)
- Защита панелей конденсатора (Стандартно включено)
- Возможность установки насоса 3 бар или 5 бар

Технические характеристики

1 герметичный спиральный компрессор
Осевые вентиляторы
Испарители типа "No Frost"
Пластинчатые испарители

RAK.E/PC		m006 E	m008 E	t006 E	t008 E	013 E	017 E	020 E	025 E	030 E
Версия ST										
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,80	8	5,80	8	12,7	16,8	19,3	23,1	27,1
Компрессоры: количество x мощность (1)	шт x кВт	1/2,2	1/3,0	1/2,2	1/3,0	1/4,4	1/5,9	1/6,7	1/8,0	1/9,0
Мощность нагрева(2)	кВт	6,40	8,80	6,40	8,80	14	18,5	21,4	25,4	29,8
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	2600	3650	2600	3650	5300	5700	5700	9800	12700
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1	1,40	1	1,40	2,20	2,90	3,30	4	4,70
Звуковое давление (3)	дБ (А)	55	58	55	58	55	58	59	65	65

Версия LN										
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,60	7,70	5,60	7,70	12,3	16,2	18,5	22,3	26,2
Компрессоры: количество x мощность (1)	шт x кВт	1/2,3	1/3,1	1/2,3	1/3,1	1/4,5	1/6,1	1/6,9	1/8,2	1/9,3
Мощность нагрева (2)	кВт	6,20	8,50	6,20	8,50	13,5	17,9	20,7	24,5	28,8
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	2600	3650	2600	3650	5300	5700	5700	9800	12700
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	0,95	1,30	0,95	1,30	2,10	2,80	3,20	3,80	4,50
Звуковое давление (3)	дБ (А)	52	56	52	56	53	55	57	62	63

Исполнение со встроенным гидромодулем

Давление насоса	кПа	175	170	175	170	160	150	140	140	130
Мощность водяного насоса	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37
Объем бака	л	27	27	27	27	65	65	65	160	160

Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	1 x 0,12	1 x 0,20	1 x 0,12	1 x 0,20	1 x 0,33	1 x 0,63	1 x 0,63	1 x 0,65	1 x 1,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50		400/3/50						

RAK.E/PC		035 E	040 E
Версия ST			
Хладопроизводительность(1)	кВт	33	40,2
Компрессоры: количество x мощность(1)	шт x кВт	1/11,4	1/13,9
Мощность нагрева(2)	кВт	36,3	42
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	12000	16300
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	5,70	7
Звуковое давление(2)	дБ (А)	65	67

Версия LN			
Хладопроизводительность(1)	кВт	31,9	38,8
Компрессоры: количество x мощность(1)	шт x кВт	1/11,7	1/14,3
Мощность нагрева(2)	кВт	35	40,5
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	12000	16300
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	5,50	6,70
Звуковое давление(2)	дБ (А)	63	66

Исполнение со встроенным гидромодулем

Давление насоса	кПа	140	130
Мощность водяного насоса	кВт	0,55	0,55
Объем бака	л	160	160

Количество контуров	шт	1	1
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	1 x 1,0	1 x 2,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3+N/50	

Примечания:

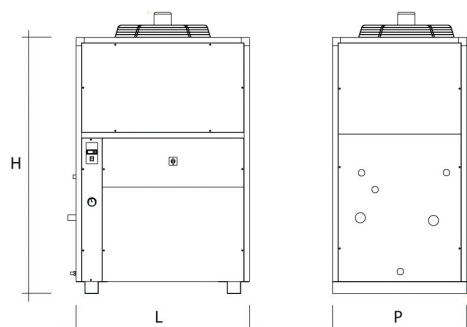
- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +35°C
(2) Температура окружающего воздуха +7°C, температура воды на входе/выходе 40/45°C
(3) Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

RAK.E/PC		m006 E	m008 E	t006 E	t008 E	013 E	017 E	020 E	025 E	030 E
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение										
Длина (L)	мм	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	800	800	800	990	990
Высота (H)	мм	1320	1320	1320	1320	1785	1785	1785	2055	2075
Пустой вес	кг	165	180	165	180	265	285	300	190	520

Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	800	800	800	990	990
Высота (H)	мм	1320	1320	1320	1320	1785	1785	1785	2055	2075
Пустой вес	кг	180	205	180	205	300	315	330	550	570

RAK.E/PC		035 E	040 E
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение			
Длина (L)	мм	1280	1280
Ширина (P)	мм	990	990
Высота (H)	мм	2075	2075
Пустой вес	кг	530	550

Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем			
Длина (L)	мм	1280	1280
Ширина (P)	мм	990	990
Высота (H)	мм	2075	2075
Пустой вес	кг	590	600



Серия RAK.E/PC

Водоохладители с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое
- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт
- LN С пониженным уровнем шума

Оснащение

- AS Стандартное оборудование
- DS С рекуперацией 25% тепла

Автоматическая инверсия в охлаждающем контуре

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).

• Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры с тепловой защитой. Установлены на антивибрационных опорах и заправлены маслом.

• Вентиляторы

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

Исполнение со встроенным гидромодулем. Испаритель типа NOFROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой

из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.

Базовое исполнение. Пластиначатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

• 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. Охлаждающий контур

• Охлаждающий контур

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

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Автоматический кран с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной насос, водяной бак.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C) (Стандартно включено)
- Электрический подогрев картера компрессора (Стандартно включено)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Выносной пульт управления
- Контроль напряжения
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для

Базового исполнения)

- Датчики высокого и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Клапан автоматического долива воды (для замкнутых контуров)
- Разделение компрессорного и конденсаторного отсеков (Стандартно включено)
- Защита панелей конденсатора (Стандартно включено)
- Возможность установки насоса 3 бар или 5 бар
- Дополнительный насос в режиме ожидания

Технические характеристики

12 герметичных спиральных компрессора
Осевые вентиляторы
Испарители типа "No Frost"
Пластинчатые испарители

RAK.E/PC		038 E	045 E	055 E	065 E	080 E	090 E	105 E	130 E
Версия ST									
Хладопроизводительность (1)	кВт	38,3	43,2	53	62	78,1	90,8	101	128
Компрессоры: количество x мощность (1)	шт x кВт	2/13,4	2/16,8	2/18,6	2/25,0	2/29,2	2/33,0	2/40,2	2/46,6
Мощность нагрева (2)	кВт	42,1	47,6	58,3	68,2	85,9	99,8	108	140
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	16400	16400	24500	24500	35000	31800	35000	45200
Проток хладагента (1)	м³/ч	6,60	7,40	9,10	10,7	13,4	15,6	17,3	21,9
Звуковое давление (3)	дБ (А)	67	67	68	68	70	71	72	73
Версия LN									
Хладопроизводительность (1)	кВт	35,9	40,5	50,4	61,2	76,8	88,6	96,6	125
Компрессоры: количество x мощность (1)	шт x кВт	2/13,8	2/17,3	2/19,2	2/25,8	2/30,1	2/34,0	2/41,4	2/48,0
Мощность нагрева (2)	кВт	40,6	45,9	56,3	65,8	82,9	96,3	104	136
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	14000	14000	20800	20800	30000	28000	30000	38500
Проток хладагента (1)	м³/ч	6,20	7,60	8,70	10,5	13,2	15,2	16,6	21,5
Звуковое давление (3)	дБ (А)	66	66	66	66	67	68	70	70

Исполнение со встроенным гидромодулем

Давление насоса	кПа	135	120	140	130	130	145	130	170
Мощность водяного насоса	кВт	0,55	0,55	0,90	0,90	1,10	1,50	1,50	2,20
Объем бака	л	160	160	290	290	460	460	460	480

Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	2
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	1 x 2,0	1 x 2,0	2 x 1,0	2 x 1,0	3 x 1,0	3 x 1,0	2 x 2,0	4 x 1,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50+Т							

RAK.E/PC		160 E	145 E
Версия ST			
Хладопроизводительность (1)	кВт	156	143
Компрессоры: количество x мощность (1)	шт x кВт	2/58,0	2/51,6
Мощность нагрева (2)	кВт	169	157
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	51300	51300
Проток хладагента (1)	м³/ч	26,9	24,5
Звуковое давление (3)	дБ (А)	74	74
Версия LN			
Хладопроизводительность (1)	кВт	151	139
Компрессоры: количество x мощность (1)	шт x кВт	2/59,7	2/53,1
Мощность нагрева (2)	кВт	164	151
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	43700	43700
Проток хладагента (1)	м³/ч	25,9	24
Звуковое давление (3)	дБ (А)	72	71

Исполнение со встроенным гидромодулем

Давление насоса	кПа	150	160
Мощность водяного насоса	кВт	2,20	2,20
Объем бака	л	480	480

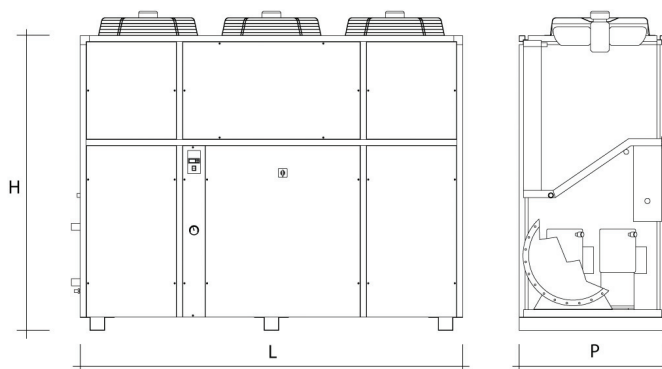
Количество контуров	шт	2	2
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	3 x 2,0	3 x 2,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50	

Примечания:

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

RAK.E/PC		038 E	045 E	055 E	065 E	080 E	090 E	105 E	130 E
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение									
Длина (L)	мм	1280	1280	1930	1930	2580	2580	2580	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	2075	2075	2155	2155	2155	2155	2155	2215
Пустой вес	кг	510	560	725	770	890	980	1050	1530
Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем									
Длина (L)	мм	1280	1280	1930	1930	2580	2580	2580	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	2075	2075	2155	2155	2155	2155	2155	2215
Пустой вес	кг	575	620	810	860	1010	1100	1170	1720

RAK.E/PC		160 E	145 E
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение			
Длина (L)	мм	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990
Высота (H)	мм	2215	2215
Пустой вес	кг	1640	1620
Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем			
Длина (L)	мм	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990
Высота (H)	мм	2215	2215
Пустой вес	кг	1850	1810



Серия RAK.E/PC

Водоохладители с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое
- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт
- LN С пониженным уровнем шума

Оснащение

- AS Стандартное оборудование
- DS С рекуперацией 25% тепла

Автоматическая инверсия в охлаждающем контуре

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).

• Компрессоры

Герметичные спиральные компрессоры с тепловой защитой. Установлены на антивибрационных опорах и заправлены маслом.

• Вентиляторы

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

Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрит оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.

• 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.

• Охлаждающий контур

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

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Автоматический кран с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной насос, водяной бак.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C)
- Электрический подогрев картера компрессора (Стандартно включено)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Выносной пульт управления
- Контроль напряжения
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания

- 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
- Возможность установки насоса 3 бар или 5 бар
- Дополнительный насос в режиме ожидания

Технические характеристики

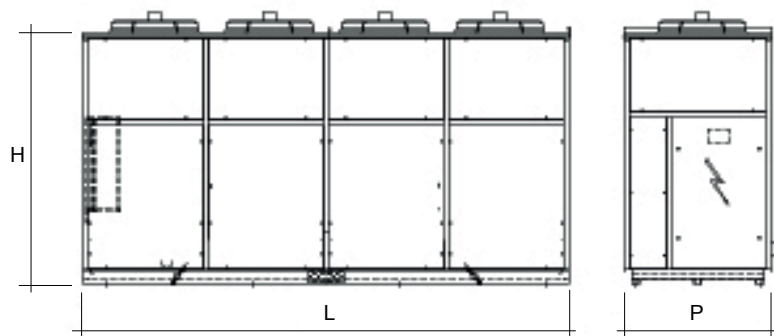
4 герметичных спиральных компрессора
Осевые вентиляторы
Плстинчатые испарители

RAK.E/PC		604 E	704 E	804 E	904 E	1004 E	1154 E	1204 E
Версия ST								
Хладопроизводительность (1)	кВт	157	183	201	232	249	290	316
Мощность компрессоров (1)	кВт	45,6	65,4	81,6	83	95,2	98,6	111
Мощность нагрева(2)	кВт	160	224	245	283	304	344	374
Мощность компрессоров (2)	кВт	45,1	64,7	80,8	82,2	94,2	107	114
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	53700	60700	60700	80000	80000	126000	126000
Проток хладагосителя (1)	м³/ч	22,6	31,5	34,5	39,9	42,8	51	55
Звуковое давление (3)	дБ (А)	74	75	75	76	77	78	78
Версия LN								
Хладопроизводительность (1)	кВт	152	178	194	225	242	281	307
Мощность компрессоров (1)	кВт	47	67,4	84	85,5	98,1	96	107
Мощность нагрева(2)	кВт	156	217	237	274	295	333	362
Мощность компрессоров (2)	кВт	46,5	66,7	83,2	84,6	97,1	111	117
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	45800	52000	5200	68000	68000	107000	107000
Проток хладагосителя (1)	м³/ч	21,9	30,6	33,5	38,7	41,5	49	54
Звуковое давление (3)	дБ (А)	71	72	72	73	74	76	76
Исполнение со встроенным гидромодулем								
Давление насоса	кПа	100	90	80	100	120	120	130
Мощность водяного насоса	кВт	1,50	1,50	1,50	2,20	3	3	3
Объем бака	л	500	500	500	500	500	500	500
Количество компрессоров	шт	4	4	4	4	4	4	4
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2
Вентиляторы: количество х / мощность	шт х кВт	4 х 1,1	3 х 2	3 х 2	4 х 2	4 х 2	6 х 2	6 х 2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50						

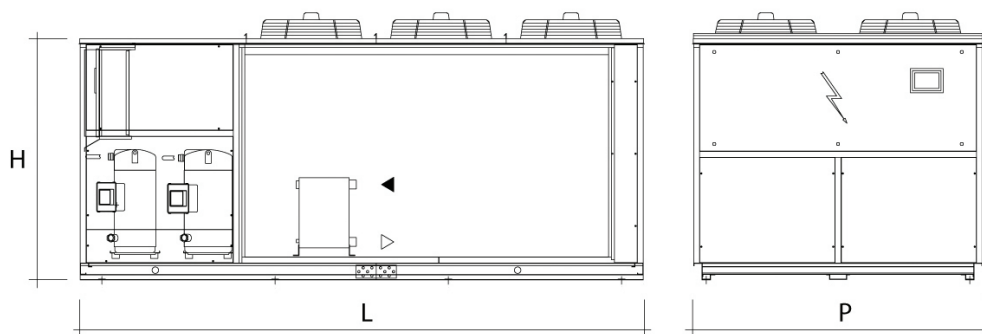
Примечания:

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

RAK.E/PC		604 E	704 E	804 E	904 E	1004 E	1154 E	1204 E
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение								
Длина (L)	мм	3800	3800	3800	3900	3900	5000	5000
Ширина (P)	мм	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2135	2250	2250	1915	1915	2250	2250
Пустой вес	кг	1650	1790	1860	2070	2100	2500	2550
Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем								
Длина (L)	мм	4600	4600	4600	3900	3900	5000	5000
Ширина (P)	мм	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2135	2250	2250	1915	1915	2250	2250
Пустой вес	кг	1760	1880	1950	2170	2230	2600	2650



Модели 604 - 804



Модели 904 - 1204

Серия RAK.E/PC

Водоохладители с воздушным охлаждением конденсатора и функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое
- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт
- LN С пониженным уровнем шума

Оснащение

- AS Стандартное оборудование
- DS С рекуперацией 25% тепла

Автоматическая инверсия в охлаждающем контуре

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 поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита; прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания, гибкие соединения на линии всасывания и 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

Исполнение со встроенным гидромодулем. Испарители типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления.

Базовое исполнение. 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.

• Охлаждающий контур

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

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Автоматический кран с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной насос, водяной бак.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C)
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Подогрев испарителя против обмерзания

- Датчики высокого и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Клапан автоматического долива воды (для замкнутых контуров)
- Разделение компрессорного и конденсаторного отсеков
- - Защита панелей конденсатора (Стандартно включено)
- - Дополнительный насос (в режиме ожидания)
- - Возможность установки насоса 3 бар или 5 бар
- - Дополнительный насос в режиме ожидания

Технические характеристики

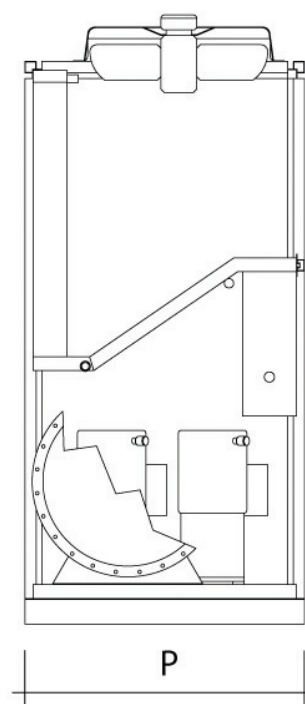
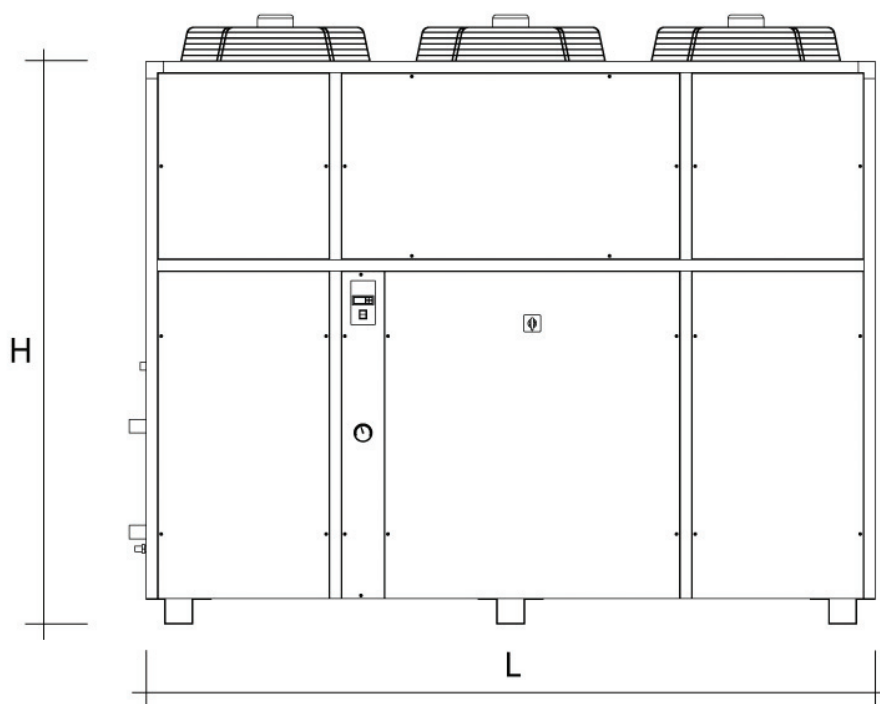
1/2 поршневых компрессора
Осевые вентиляторы
Испарители типа "No Frost"
Кожухотрубные испарители

RAK.E/PC		201 S	251 S	301 S	351 S	401 S	502 S	602 S
Версия ST								
Хладопроизводительность (1)	кВт	42	51,7	63,6	76,5	90,6	106	126
Мощность компрессоров (1)	кВт	15	19,5	23,1	27,4	32,3	38,4	46,6
Мощность нагрева(2)	кВт	51,3	63,1	77,6	93,4	110	129	154
Мощность компрессоров (2)	кВт	14,9	19,3	22,9	27,1	32	38	46,1
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	18300	24000	26900	26900	32800	34700	45200
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	7,23	9,08	11,2	13,4	15,9	18,5	22,1
Звуковое давление (3)	дБ (А)	69	71	72	72	73	74	75
Версия LN								
Хладопроизводительность (1)	кВт	40,8	50,2	61,7	74,2	87,8	102	122
Мощность компрессоров (1)	кВт	15,5	20,1	23,8	28,2	33,3	39,6	48
Мощность нагрева(2)	кВт	49,8	61,2	75,3	90,6	107	125	149
Мощность компрессоров (2)	кВт	15,3	19,9	23,6	27,9	32,9	39,2	47,5
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	15600	20400	23000	23000	27900	29500	38500
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	7,01	8,63	10,6	12,8	15,1	17,6	21,0
Звуковое давление (3)	дБ (А)	67	68	69	69	70	71	72
Исполнение со встроенным гидромодулем								
Давление насоса	кПа	150	150	150	150	150	150	150
Мощность водяного насоса	кВт	0,90	0,90	1,10	1,50	1,50	2,20	2,20
Объем бака	л	290	290	460	460	460	480	480
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	2	2
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	2	2
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	2x0,65	2x1,1	3x0,65	3x0,65	3x1,1	4x0,65	4x1,1
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50						

Примечания:

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

RAK.E/PC		201 S	251 S	301 S	351 S	401 S	502 S	602 S
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение								
Длина (L)	мм	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	2175	2175	2175	2175	2250	2235	2235
Пустой вес	кг	790	840	950	1050	1100	1650	1730
Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем								
Длина (L)	мм	1930	1930	2580	2580	2580	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	2175	2175	2175	2175	2250	2235	2235
Пустой вес	кг	890	940	1070	1190	1250	1830	1930



Серия RAK.E/PC

Водоохладители с воздушным охлаждением
конденсатора и функцией теплового насоса



Экологичный хладагент R407C

Исполнения

- В Базовое
- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт
- LN С пониженным уровнем шума

Оснащение

- AS Стандартное оборудование
- DS С рекуперацией 25% тепла

Автоматическая инверсия в
охлаждающем контуре

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 поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита; прерывающий клапан на линии нагнетания, гибкие соединения на линии всасывания и 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.

• Охлаждающий контур

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

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Автоматический кран с манометром, предохранительный клапан, расширительный бачок, водяной насос, водяной бак.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- ВКЛ/ВЫКЛ контроля конденсации (5°C)
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Подогрев испарителя против обмерзания
- Усовершенствованный электронный контроль
- 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 (Стандартно включено)
- Защита панелей конденсатора
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)
- Возможность установки насоса 3 бар или 5 бар
- Дополнительный насос в режиме ожидания

ООО «ВИБТЕХ»

127083, Москва, ул. Руставели 14, стр. 6, оф. 11

тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivtech.ru www.vivtech.ru

Технические характеристики

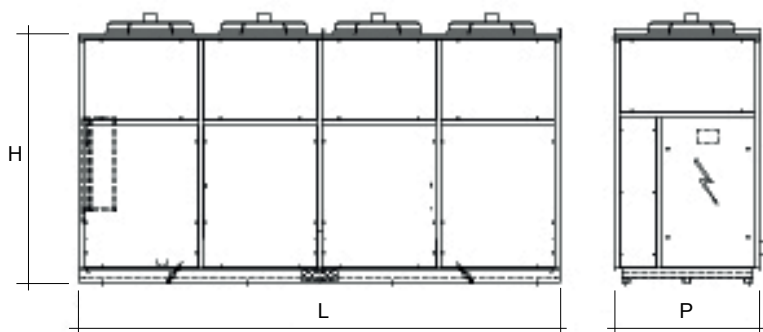
2/4 поршневых компрессора
Осевые вентиляторы
Кожухотрубные испарители

RAK.E/PC		652 S	702 S	802 S	1002 S	1152 S	1202 S	1402 S	1502 S	1602 S
Версия ST										
Хладопроизводительность (1)	кВт	140	161	183	232	262	281	319	351	370
Мощность компрессоров (1)	кВт	47,4	54,6	64,6	80	85,4	93,8	107	114	123
Мощность нагрева(2)	кВт	171	196	224	283	320	343	389	429	451
Мощность компрессоров (2)	кВт	46,9	54,1	64	79,2	84,5	92,9	106	113	121
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	53700	62900	60700	80000	125800	125800	125800	121400	121400
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	24,1	27,6	31,5	39,9	45,1	48,4	54,9	60,4	63,6
Звуковое давление (3)	дБ (А)	77	78	78	79	81	81	81	81	81
Версия LN										
Хладопроизводительность (1)	кВт	136	156	178	225	254	273	310	341	359
Мощность компрессоров (1)	кВт	48,8	56,2	66,5	82,4	88	96,6	110	117	126
Мощность нагрева(2)	кВт	166	190	217	274	310	333	378	416	438
Мощность компрессоров (2)	кВт	48,3	55,7	65,9	81,6	87,1	95,6	109	116	125
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	46200	54100	52200	69000	110000	110000	110000	105000	105000
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	23,4	26,8	30,6	38,7	43,7	46,9	53,2	58,6	61,7
Звуковое давление (3)	дБ (А)	74	75	75	76	78	78	78	78	78
Исполнение со встроенным гидромодулем										
Давление насоса	кПа	100	90	80	110	140	130	120	130	130
Мощность водяного насоса	кВт	1,50	1,50	1,50	2,20	3	3	3	4	4
Объем бака	л	500	500	500	500	500	500	500	500	500
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Вентиляторы: количество x / мощность	шт x кВт	4x1,1	3x2,0	3x2,0	4x2,0	6x2,0	6x2,0	6x2,0	6x2,0	6x2,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50								

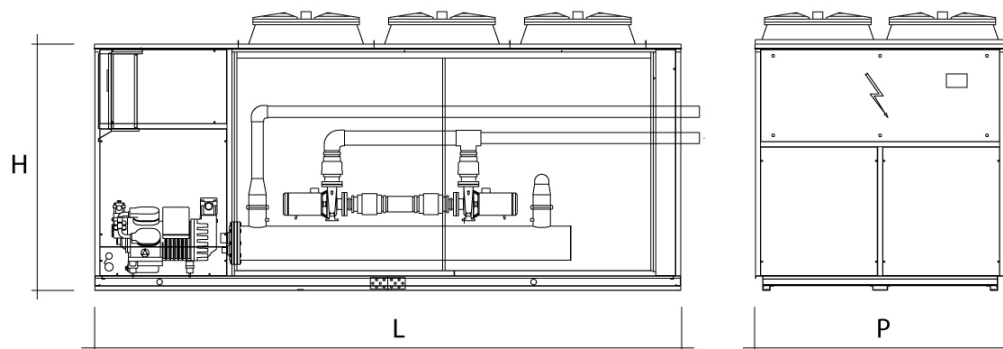
Примечания:

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

RAK.E/PC		652 S	702 S	802 S	1002 S	1152 S	1202 S	1402 S	1502 S	1602 S
Габаритные размеры и вес- Базовое исполнение										
Длина (L)	мм	3800	3800	3800	3900	4700	4700	4700	4700	4700
Ширина (P)	мм	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2135	2135	2135	1915	2250	2250	2250	2250	2250
Пустой вес	кг	1940	2000	2060	2150	2400	2450	2500	2550	2680
Габаритные размеры и вес- Исполнение со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	4600	4600	4600	3900	4700	4700	4700	4700	4700
Ширина (P)	мм	1150	1150	1150	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2135	2250	2250	1915	2250	2250	2250	2250	2250
Пустой вес	кг	2000	2070	2130	2230	2500	2550	2600	2650	2800



Модели 652 - 802



Модели 1002 - 1602