

RAK.A-S

Чиллеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения



Исполнения

- **B** Базовое исполнение

Версии

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

Оснащение

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

Поршневые
компрессоры

Кожухотруб.
испарители

Выносной
конденсатор

Хладагент
R407C

Основные особенности

• Корпус

Рама изготовлена из окрашенного тяжелого профиля из гальванизированной стали, чтобы гарантировать полную механическую и коррозионную стойкость.

• Компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на antivибрационных 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.

• Испаритель

Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрит оболочкой из вспененного термозащитного 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, датчик высокого давления.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения

- Подогрев картера компрессора
- Контроллер нового поколения
- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока

Технические характеристики

Поршневые компрессоры

Кожухотруб. испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R407C

RAK.A		0151 S	0201 S	0251 S	0301 S	0351 S	0401 S	0501 S	0601 S	0701 S
Версия ST и LN										
Хладопроизводительность (1)	кВт	36,2	43,4	54,2	61,1	78,2	91,8	110	137	154
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	13,1	14,7	18,0	22,4	27,7	33,3	42,6	49,5	56,4
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	6,20	7,50	9,30	10,5	13,5	15,8	18,9	23,6	26,4
Внешнее давление (1)	кПа	24	26	26	31	29	35	30	36	38
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	69	70	71	72	72	74	75	75	76
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	64	65	66	67	67	69	70	70	71
Тип компрессоров	-	Поршневые								
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шаг нагрузки	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50								
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	31,0	37,0	45,6	53,0	61,0	75,0	92,5	114,0	125,0
Пусковой ток (без насоса)	А	118,0	146,6	192,6	185,0	225,0	263,0	308,0	366,0	475,0
Оснащение DS										
Мощность нагрева (3)	кВт	9,4	12,0	15,3	17,9	22,1	26,8	32,1	38,8	45,3
Проток хладоносителя	м³/ч	1,6	2,1	2,6	3,1	3,8	4,6	5,5	6,7	7,8
Падение давления	кПа	25	28	32	36	27	31	35	25	29
Оснащение HR										
Мощность нагрева (3)	кВт	50,0	58,9	73,2	84,8	107,3	127,1	154,3	189,0	213,3
Проток хладоносителя	м³/ч	8,6	10,1	12,6	14,6	18,5	21,9	26,5	32,5	36,7
Падение давления	кПа	24	29	35	31	34	29	33	25	30

Примечания

- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C.
 (2) Уровень шума измеряется на высоте 1м 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.A		0151 S	0201 S	0251 S	0301 S	0351 S	0401 S	0501 S	0601 S	0701 S
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение										
Длина (L)	мм	1750	1750	1650	1800	1990	2140	2030	2430	2630
Ширина (P)	мм	600	600	600	600	600	600	600	600	600
Высота (H)	мм	1235	1235	1235	1235	1235	1235	1265	1300	1300
Пустой вес	кг	295	300	375	385	425	460	495	575	600
Габаритный чертеж		A_15	A_15	A_15	A_15	A_15	A_15	A_15	A_15	A_15

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

RAK.A-S

Чиллеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения



Исполнения

- **B** Базовое исполнение

Версии

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

Оснащение

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

Поршневые
компрессоры

Кожухотруб.
испарители

Выносной
конденсатор

Хладагент
R407C

Основные особенности

• Корпус

Рама изготовлена из окрашенного тяжелого профиля из гальванизированной стали, чтобы гарантировать полную механическую и коррозионную стойкость.

• Компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на antivибрационных 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.

• Испаритель

Кожухотрубный испаритель с корпусом из толстой стали. Покрыт оболочкой из вспененного термозащитного 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, датчик высокого давления.

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Система мягкого старта "part-winding"
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Прессостатический клапан на конденсатор
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения

- Подогрев картера компрессора
- Контроллер нового поколения
- Часовая панель
- MODBUS интерфейс
- LONWORKS интерфейс
- Датчики по высокому и низкого давления хладагента
- Электромеханическое реле протока

Технические характеристики

Поршневые компрессоры

Кожухотруб. испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R407C

RAK.A		0302 S	0402 S	0502 S	0602 S	0702 S	0802 S	1002 S	1202 S	1402 S	1602 S
Версия ST и LN											
Хладопроизводительность (1)	кВт	72,4	86,8	108	122	156	184	220	275	307	353
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	26,2	29,2	36,0	44,6	54,8	66,6	85,2	98,8	112,6	117,0
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	12,5	14,9	18,6	21	26,9	31,6	37,8	47,2	52,8	60,7
Внешнее давление (1)	кПа	23	30	28	30	21	31	31	43	49	54
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	74	75	76	77	78	78	79	80	80	81
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	69	70	71	72	73	73	74	75	75	76
Тип компрессоров	-	Поршневые									
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	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	62,0	74,0	90,0	106,0	122,0	150,0	185,0	228,0	250,0	271,4
Пусковой ток (без насоса)	А	149,0	183,6	217,0	238,0	286,0	338,0	400,5	480,0	600,0	719,7
Оснащение DS											
Мощность нагрева (3)	кВт	20,4	24,1	30,5	35,8	44,1	53,7	64,2	77,9	90,4	99,7
Проток хладоносителя	м³/ч	3,5	4,1	5,2	6,2	7,6	9,2	11,0	13,4	15,5	17,1
Падение давления	кПа	25	31	34	23	27	30	33	26	29	32
Оснащение HR											
Мощность нагрева (3)	кВт	99,9	117,7	146,1	169,2	213,6	254,5	308,7	378,9	425,3	476,8
Проток хладоносителя	м³/ч	17,2	20,2	25,1	29,1	36,7	43,8	53,1	65,2	73,2	82,0
Падение давления	кПа	24	29	35	37	28	30	35	22	26	29

Примечания

- (1) Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, Температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/+30°C.
- (2) Уровень шума измеряется на высоте 1м 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.A		0302 S	0402 S	0502 S	0602 S	0702 S	0802 S	1002 S	1202 S	1402 S	1602 S
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение											
Длина (L)	мм	1980	2110	2020	2420	2660	2660	2940	3120	3120	3500
Ширина (P)	мм	740	740	740	740	820	820	820	820	820	920
Высота (H)	мм	1180	1180	1280	1280	1420	1470	1510	1630	1630	1950
Пустой вес	кг	505	525	665	680	805	845	900	1115	1170	1330
Габаритный чертеж		A_25	A_25	A_25	A_25	A_25	A_25	A_25	A_25	A_25	A_25

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru