

RAK.A-E

Чиллеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения



Исполнения

- **B** Базовое исполнение
- **I** Со встроенным гидромодулем

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

Спиральные компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R410A

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

Герметичный спиральный компрессор (ротационный для модели 10) с тепловой защитой. Установлен на antivибрационных опорах и заправлен маслом.

• Испаритель

Исполнение со встроенным гидромодулем. Испаритель 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. Пластинчатый 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

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан (модель 101), запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Водяной манометр, предохранительный клапан, перепускной клапан, ручной сброс воздуха, сливной клапан для воды, центробежный насос с возможностью работы со смесью воды и гликоля (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

• Выносной конденсатор

Чиллеры этой серии предназначены для совместного использования с выносными конденсаторами воздушного охлаждения серии СТК.Е (с осевыми вентиляторами) или серии СТК.С (с центробежными вентиляторами).

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Шаговый контроль конденсации
- Обогрев картера компрессора
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)

- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Открытый расширительный бачок
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Клапан сброса давления / байпас
- Насос 5 бар
- Набор колес (для моделей от 10 до 51)

Технические характеристики

Спиральные компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R410A

RAK.A		01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
Версия ST и LN													
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,20	5,80	8,50	5,80	8,50	10,6	12,9	15,7	21,9	27,1	33,5	40,2
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,10	2,20	3,40	2,20	3,40	3,80	5	5,80	7,70	9,30	11,3	12,9
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	0,90	1	1,50	1	1,50	1,80	2,20	2,70	3,80	4,70	5,80	6,90
Внешнее давление (1)	кПа	175	175	170	175	170	160	160	150	140	130	130	130
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	53	53	53	53	53	57	57	57	59	59	60	63
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	49	49	49	49	49	53	53	53	55	55	56	59
Тип компрессоров		Спиральные											
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Шаг нагрузки	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электроподключение		В/Ф/Гц 230/1/50						400/3N/50					
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	8,2	12,5	13,5	7,0	10,2	11,1	14,1	14,5	22,2	26,7	30,2	34,0
Пусковой ток (без насоса)	А	35,0	78,0	85,0	46,0	48,0	48,0	48,0	66,0	80,0	96,0	96,0	174,0
Исполнение со встроенным гидромодулем													
Тип насосов		Центробежные											
Мощность насоса	кВт	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,37	0,55	0,55
Объем бака	л	27	27	27	27	27	65	65	65	160	160	160	160
Оснащение DS													
Мощность нагрева (3)	кВт	1,6	1,7	2,5	1,7	2,5	3,0	3,8	4,3	6,0	7,5	9,8	10,2
Проток хладоносителя	м³/ч	0,3	0,3	0,4	0,3	0,4	0,5	0,7	0,7	1,0	1,3	1,7	1,8
Падение давления	кПа	23	25	30	25	30	35	28	31	37	24	27	32
Оснащение HR													
Мощность нагрева (3)	кВт	6,4	8,0	12,0	8,0	12,0	14,5	18,1	21,7	29,8	36,7	48,2	53,5
Проток хладоносителя	м³/ч	1,1	1,4	2,1	1,4	2,1	2,5	3,1	3,7	5,1	6,3	8,3	9,2
Падение давления	кПа	27	29	34	29	34	27	29	33	37	30	35	34

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		01C1m	02C1m	03C1m	02C1t	03C1t	04C1	05C1	06C1	08C1	10C1	12C1	15C1
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение													
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	830	830	830	980	980	980	1280
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800	800	990
Высота (H)	мм	800	800	800	800	800	800	800	800	900	900	900	1190
Пустой вес	кг	110	115	115	125	125	175	185	195	205	210	220	320
Габаритный чертеж		A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_980x800	A_980x800	A_980x800	A_1280x990
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем													
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	980	980	980	1280	1280	1280	1280
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	800	800	800	990	990	990	990
Высота (H)	мм	800	800	800	800	800	900	900	900	1190	1190	1190	1190
Пустой вес	кг	130	135	135	145	145	195	205	215	310	320	330	385
Габаритный чертеж		A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_980x800	A_980x800	A_980x800	A_1280x990	A_1280x990	A_1280x990	A_1280x990

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

RAK.A-E

Чиллеры с выносными конденсаторами воздушного охлаждения



Исполнения

- **B** Базовое исполнение
- **I** Со встроенным гидромодулем

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

Спиральные компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R410A

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

Герметичный спиральный компрессор (ротационный для модели 10) с тепловой защитой. Установлен на antivибрационных опорах и заправлен маслом.

• Испаритель

Исполнение со встроенным гидромодулем. Испаритель 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. Пластинчатый 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

Фильтр-осушитель, смотровое стекло, электромагнитный клапан (модель 101), запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Водяной манометр, предохранительный клапан, перепускной клапан, ручной сброс воздуха, сливной клапан для воды, центробежный насос с возможностью работы со смесью воды и гликоля (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

• Выносной конденсатор

Чиллеры этой серии предназначены для совместного использования с выносными конденсаторами воздушного охлаждения серии СТК.Е (с осевыми вентиляторами) или серии СТК.С (с центробежными вентиляторами).

Аксессуары

- Антивибрационные опоры
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Шаговый контроль конденсации
- Обогрев картера компрессора
- Выносной пульт управления
- Контроль фаз
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)

- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Открытый расширительный бачок
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Клапан сброса давления / байпас
- Насос 5 бар
- Набор колес (для моделей от 10 до 51)

Технические характеристики

Спиральные компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R410A

РАК.А		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Версия ST и LN													
Хладопроизводительность (1)	кВт	36,8	43,5	50	61,8	76	90,5	103	115	124	155	178	212
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	13,0	16,0	17,8	23,4	27,2	30,2	34,6	39,6	44,6	47,0	55,4	65,8
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	6,30	7,50	8,60	10,6	13,1	15,6	17,7	19,8	500	26,7	30,1	36,5
Внешнее давление (1)	кПА	150	140	130	110	100	90	70	110	100	150	130	110
Звуковое давление Версия ST (2)	дБ(А)	61	64	64	66	66	67	68	71	72	74	75	75
Звуковое давление Версия LN (2)	дБ(А)	58	61	61	63	63	64	65	68	69	71	72	72
Тип компрессоров	-	Спиральные											
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50											
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	29,0	44,4	53,4	60,4	68,0	75,0	86,0	104,0	114,5	125,0	146,0	161,2
Пусковой ток (без насоса)	А	80,5	102,2	122,7	126,2	208,0	259,0	306,0	324,0	362,0	372,5	441,2	479,0
Исполнение со встроенным гидромодулем													
Тип насосов	-	Центробежные											
Мощность насоса	кВт	0,9	0,9	0,9	0,9	1,1	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2
Объем бака	л	220	220	220	220	220	300	300	300	300	300	300	300
Оснащение DS													
Мощность нагрева (3)	кВт	9,3	10,4	11,7	15,0	17,9	24,0	24,3	28,7	30,3	34,8	39,0	48,7
Проток хладоносителя	м³/ч	1,6	1,8	2,0	2,6	3,1	4,1	4,2	4,9	5,2	6,0	6,7	8,4
Падение давления	кПа	26	29	31	35	38	24	27	29	33	28	30	33
Оснащение HR													
Мощность нагрева (3)	кВт	51,6	61,0	69,5	87,3	105,8	129,8	142,1	160,0	173,2	210,2	235,6	281,1
Проток хладоносителя	м³/ч	8,9	10,5	12,0	15,0	18,2	22,3	24,4	27,5	29,8	36,2	40,5	48,3
Падение давления	кПа	22	26	30	32	26	36	24	30	35	30	32	35

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.

РАК.А		15C2	18C2	20C2	26C2	30C2	35C2	40C2	45C2	50C2	60C2	70C2	80C2
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение													
Длина (L)	мм	1000	1000	1000	1000	1000	1300	1300	1300	1300	1300	1500	1500
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	650	650	650	650	650	800	800
Высота (H)	мм	1300	1300	1300	1300	1300	1570	1570	1570	1570	1570	1600	1600
Пустой вес	кг	340	360	380	410	490	530	580	610	680	730	890	940
Габаритный чертеж		A_1000x650	A_1000x650	A_1000x650	A_1000x650	A_1000x650	A_1300x650	A_1300x650	A_1300x650	A_1300x650	A_1300x650	A_1500x800	A_1500x800
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем													
Длина (L)	мм	2250	2250	2250	2250	2250	2580	2580	2580	2580	2580	3520	3520
Ширина (P)	мм	820	820	820	820	820	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1400	1950	1950
Пустой вес	кг	570	590	610	630	750	800	850	900	950	1000	1490	1540
Габаритный чертеж		A_2250x820	A_2250x820	A_2250x820	A_2250x820	A_2250x820	A_2580x990	A_2580x990	A_2580x990	A_2580x990	A_2580x990	A_3520x990	A_3520x990

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru