



**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 R407C

**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, выравняемый 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 R407C

EKA		10	15	20	31	51	81	101	121	151	201
<b>Версия ST</b>											
Хладопроизводительность (1)	кВт	5,6	8,0	11,4	14,9	21,3	24,3	31,7	37,4	43,7	55,6
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	1,2	2,4	2,5	2,9	4,3	4,5	5,7	7,1	8,2	11,4
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,0	1,4	2,0	2,6	3,7	4,2	5,5	6,5	7,6	9,6
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,0	2,4	2,8	2,5	2,3	2,9	3,2	3,1	3,0	2,9
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,3	3,9	4,4	4,7	4,3	4,3	4,9	4,5	5,4	5,0
Хладопроизводительность (2)	кВт	4,0	5,6	8,0	10,6	15,1	17,1	22,6	26,6	31,1	39,6
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,2	2,5	2,7	3,0	4,4	4,6	6,0	7,2	8,3	11,6
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,7	1,0	1,4	1,8	2,6	2,9	3,9	4,6	5,3	6,8
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,3	2,9	3,7	2,7	2,5	3,1	3,3	3,2	3,2	3,1
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,7	4,7	5,8	5,1	4,7	4,6	5,1	4,6	5,8	5,3
Звуковое давление (3) Версия ST	дБ(А)	65	66	67	64	64	68	68	68	68	69
Звуковое давление (3) Версия LN	дБ(А)	62	63	64	61	61	65	65	65	65	66
Тип компрессора	-	Ротацион.				Спиральные					
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50			400/3/50						
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	8,2	4,2	7,0	10,0	13,0	15,0	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток (без насоса)	А	35,0	24,0	46,0	50,0	47,0	101,0	123,0	127,0	167,0	198,0
Гидравлические соединения	-	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>											
Тип насоса	-	Центробежные									
Мощность стандартного насоса	кВт	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Мощность увеличенного насоса	кВт	0,75	0,75	1,1	0,9	0,9	1,5	1,85	1,85	3	3
Объем бака	л	23	27	27	65	65	160	160	160	160	290
<b>Оснащение DS</b>											
Мощность нагрева (4)	кВт	1,2	1,4	1,9	2,7	4,1	4,3	5,7	7,0	8,1	10,4
Проток хладоносителя	м³/ч	0,2	0,2	0,3	0,5	0,7	0,7	1,0	1,2	1,4	1,8
Падение давления	кПа	23	25	29	32	27	30	25	29	31	34
<b>Оснащение HR</b>											
Мощность нагрева (4)	кВт	6,5	9,6	13,4	17,0	24,4	27,3	35,6	42,3	49,4	63,9
Проток хладоносителя	м³/ч	1,1	1,7	2,3	2,9	4,2	4,7	6,1	7,3	8,5	11,0
Падение давления	кПа	27	25	29	34	28	32	24	30	34	29

Примечания:

- (1) - Температура жидкости на выходе 43°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +20/15°C.
- (2) - Температура жидкости на выходе 50°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +12/7°C.
- (3) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве
- (4) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C.

EKA		10	15	20	31	51	81	101	121	151	201
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>											
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	980	980	980	980	1.280
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	800	800	800	800	990
Высота (H)	мм	800	800	800	800	800	900	900	900	900	1.190
Пустой вес	кг	110	130	145	225	240	250	255	260	270	330
Габаритный чертеж		A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_980x800	A_980x800	A_980x800	A_980x800	A_1280x990
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>											
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1.280	1.280	1.280	1.280	1.930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	800	800	800	900	900	1.190	1.190	1.190	1.190	1.290
Пустой вес	кг	130	150	165	255	270	440	470	480	490	595
Габаритный чертеж		A_830x650	A_830x650	A_830x650	A_980x800	A_980x800	A_1280x990	A_1280x990	A_1280x990	A_1280x990	A_1930x990

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru



**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

Поршневые компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R407C

**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**

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; сопротивление нагреву масла, встроенная электронная защита и впускные/выпускные клапаны (только для моделей 251 и 502); ступенчатая регулировка производительности (кроме моделей 251 и 502); гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• **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.** 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, запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению, датчик давления масла (кроме моделей 251 и 502).

• **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 (Стандарт)
- Система мягкого старта «part-winding»
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для

- Базового исполнения)
- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)
- Открытый расширительный бачок (до модели 702)
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Клапан сброса давления / байпас (модели от 251 до 401)
- Насос 5 бар

Технические характеристики

Поршневые компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Выносной конденсатор

Хладагент R407C

<b>EKA</b>		<b>251</b>	<b>301</b>	<b>351</b>	<b>401</b>	<b>502</b>	<b>602</b>	<b>702</b>
<b>Версия ST</b>								
Хладопроизводительность (1)	кВт	63,0	78,0	92,0	112,0	125,0	155,0	179,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	14,3	17,5	21,7	26,1	28,5	35,4	43,2
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	10,9	13,5	15,9	19,4	21,6	26,8	30,9
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6	2,5
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,8	4,4	4,2	4,2	4,1	4,0	4,7
Хладопроизводительность (2)	кВт	42,3	52,7	61,5	76,4	83,9	104,8	119,7
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	14,8	18,3	22,3	26,9	29,4	37,1	44,4
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	7,3	9,0	10,6	13,1	14,4	18,0	20,5
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,6	3,5	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,1	5,0	4,3	4,3	4,2	4,3	5,1
Звуковое давление (3) Версия ST	дБ(А)	73	74	75	75	76	77	77
Звуковое давление (3) Версия LN	дБ(А)	69	70	71	71	72	73	73
Тип компрессора	-	Поршневые						
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров	шт	1	1	1	1	2	2	2
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50						
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	37,0	45,0	53,0	63,0	74,0	90,0	106,0
Пусковой ток (без насоса)	А	136,0	167,0	180,0	188,0	173,0	212,0	233,0
Гидравлические соединения	-	1.1/2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>								
Тип насоса	-	Центробежные						
Мощность стандартного насоса	кВт	1,8	1,8	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Мощность увеличенного насоса	кВт	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5
Объем бака	л	290	460	460	460	500	500	500
<b>Оснащение DS</b>								
Мощность нагрева (4)	кВт	10,9	14,0	17,2	21,4	21,7	27,9	33,5
Проток хладоносителя	м³/ч	1,9	2,4	3,0	3,7	3,7	4,8	5,8
Падение давления	кПа	21	25	28	33	27	30	35
<b>Оснащение HR</b>								
Мощность нагрева (4)	кВт	72,8	90,2	106,7	131,0	144,6	180,0	208,8
Проток хладоносителя	м³/ч	12,5	15,5	18,4	22,5	24,9	31,0	35,9
Падение давления	кПа	24	27	30	32	29	34	30

Примечания:

- (1) - Температура жидкости на выходе 43°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +20/15°C;
- (2) - Температура жидкости на выходе 50°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +12/7°C;
- (3) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве;
- (4) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C.

<b>EKA</b>		<b>251</b>	<b>301</b>	<b>351</b>	<b>401</b>	<b>502</b>	<b>602</b>	<b>702</b>
<b>Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение</b>								
Длина (L)	мм	1.930	1.930	1.930	1.930	2.580	2.580	2.580
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290
Пустой вес	кг	325	415	425	480	590	745	765
Габаритный чертеж		A_1930x990	A_1930x990	A_1930x990	A_1930x990	A_2580x990	A_2580x990	A_2580x990
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>								
Длина (L)	мм	1.930	2.580	2.580	2.580	3.520	3.520	3.520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1.290	1.290	1.290	1.290	1.350	1.350	1.350
Пустой вес	кг	650	850	900	920	1.350	1.880	1.910
Габаритный чертеж		A_1930x990	A_2580x990	A_2580x990	A_2580x990	A_3520x990r	A_3520x990r	A_3520x990r

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru