



Исполнения

- **В** 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 хладагителя

Поршневые компрессоры

Центробеж. вентиляторы

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

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 antivибрационных 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.

• **Вентиляторы**

Центробежного типа. Вентиляторы имеют загнутые вперед лопасти для обеспечения лучших характеристик по 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. 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, выравняемый 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.

Аксессуары

- Моторизованное управление заслонками конденсатора
- Антивибрационные опоры
- 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
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Клапан сброса давления / байпас (модели от 251 до 401)
- Насос 5 бар

Технические характеристики

Пошневые
компрессоры

Центробежные
вентиляторы

Испарители
"NoFrost"

Пластинчатые
испарители

Хладагент
R407C

ЕКC		251	301	351	401	502	602
Версия ST							
Хладопроизводительность (1)	кВт	63,0	78,0	92,0	112,0	125,0	155,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	14,3	17,5	21,7	26,1	28,5	35,4
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	10,9	13,5	15,9	19,4	21,6	26,8
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,4	3,1	3,0	2,9	2,8	2,6
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,8	4,4	4,2	4,2	4,1	4,0
Хладопроизводительность (2)	кВт	43,0	53,7	62,7	77,7	85,4	106,6
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	14,7	18,3	22,3	26,8	29,4	37,0
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	7,4	9,2	10,8	13,3	14,7	18,3
Давление насоса - стандартный насос	бар	3,6	3,5	3,1	3,0	2,9	2,8
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,4	4,8	4,7	4,4	4,3	4,2
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	17280	26280	27720	27720	34920	39960
Внешнее статическое давление	Па	100	100	100	100	100	100
Звуковое давление (3)	дБ(А)	75	78	81	81	79	82
Версия LN							
Хладопроизводительность (1)	кВт	59,5	73,8	86,8	106,3	118,1	146,6
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	15,4	19,0	23,4	28,1	30,7	38,5
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	10,3	12,7	15,0	18,4	20,4	25,3
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,5	3,2	3,1	3,0	2,9	2,7
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,9	4,5	4,3	4,3	4,2	4,1
Хладопроизводительность (2)	кВт	40,0	49,9	58,0	72,5	79,4	99,2
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	15,6	19,4	23,5	28,5	31,1	39,3
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	6,9	8,6	9,9	12,4	13,6	17,0
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,7	3,6	3,2	3,1	3,0	2,9
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,5	4,9	4,8	4,5	4,4	4,3
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	15700	23500	25700	25700	31800	36000
Внешнее статическое давление	Па	100	100	100	100	100	100
Звуковое давление (3)	дБ(А)	73	76	79	79	77	80
Тип компрессоров	-	Поршневые					
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	2	2
Количество контуров	шт	1	1	1	1	2	2
Шаг нагрузки	шт	1	2	2	2	2	4
Тип вентиляторов	-	Центробежные с загнутыми вперед лопастями					
Количество вентиляторов	шт	2	2	2	2	3	3
Мощность вентиляторов	кВт	3,0	4,4	4,4	4,4	9,0	9,0
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50					
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	44,0	54,8	62,8	72,8	88,7	104,7
Пусковой ток (без насоса)	А	143,0	176,8	189,8	197,8	187,7	226,7
Гидравлические соединения	-	1.1/2"	2"	2"	2"	3"	3"
Исполнение со встроенным гидромодулем							
Тип насосов	-	Центробежные					
Мощность стандартного насоса	кВт	1,8	1,8	2,2	2,2	3,0	3,0
Мощность увеличенного насоса	кВт	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5
Объем бака	л	290	460	460	460	500	500
Оснащение DS							
Мощность нагрева (4)	кВт	10,5	13,4	16,6	20,6	20,8	26,7
Проток хладоносителя	м³/ч	1,8	2,3	2,9	3,6	3,6	4,7
Падение давления	кПа	30	35	28	33	35	26
Оснащение HR							
Мощность нагрева (4)	кВт	72,2	89,6	105,9	130,1	143,4	178,7
Проток хладоносителя	м³/ч	12,6	15,6	18,4	22,7	25,0	31,1
Падение давления	кПа	32	36	28	31	35	26

Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +20/+15°C, температура окружающей среды +25°C;
- (2) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +32°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.

ЕКC		251	301	351	401	502	602
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение							
Длина (L)	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	2010	2010	2010	2010	2070	2070
Пустой вес	кг	870	1040	1120	1140	1630	1730
Габаритный чертеж		C_1930x990	C_2580x990	C_2580x990	C_2580x990	C_3520x990	C_3520x990
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем							
Длина (L)	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	2010	2010	2010	2010	2070	2070
Пустой вес	кг	930	1100	1180	1200	1730	1830
Габаритный чертеж		C_1930x990	C_2580x990	C_2580x990	C_2580x990	C_3520x990	C_3520x990

ООО "ВИБТЕХ"

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 хладагителя

Поршневые
компрессоры

Центробежные
вентиляторы

Пластинчатые
испарители

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; ступенчатая регулировка производительности; гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Вентиляторы

Центробежного типа. Вентиляторы имеют загнутые вперед лопасти для обеспечения лучших характеристик по 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.

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.

Аксессуары

- Моторизованное управление заслонками конденсатора
- Антивибрационные опоры
- 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
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Насос 5 бар

Технические характеристики

Поршневые
компрессоры

Центробежные
вентиляторы

Пластинчатые
испарители

Хладагент
R407C

EKC		702	802	1002	1152	1202	1402
Версия ST							
Хладопроизводительность (1)	кВт	184	228	266	302	336	354
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	43,6	54,0	64,6	87,0	94,2	104,0
Проток хладагента (1)	м³/ч	31,6	39,2	45,8	51,9	57,8	60,9
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	2,5	3,2	3,1	2,8	2,5	2,3
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,7	5,1	4,9	4,7	4,4	4,1
Хладопроизводительность (2)	кВт	132	164	192	220	242	254
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	41,6	51,4	61,4	79,6	87,2	95,0
Проток хладагента (2)	м³/ч	22,7	28,2	33,0	37,8	41,6	43,7
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	2,7	3,3	3,2	3,1	2,9	2,7
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,0	5,3	5,1	4,9	4,6	4,3
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	60000	60000	60000	60000	60000	60000
Внешнее статическое давление	Па	120	100	80	80	80	80
Звуковое давление (3)	дБ(А)	82	82	82	82	82	82
Версия LN							
Хладопроизводительность (1)	кВт	184	228	266	302	336	354
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	43,6	54,0	64,6	87,0	94,2	104,0
Проток хладагента (1)	м³/ч	31,6	39,2	45,8	51,9	57,8	60,9
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	2,5	3,2	3,1	2,8	2,5	2,3
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,7	5,1	4,9	4,7	4,4	4,1
Хладопроизводительность (2)	кВт	132	164	192	220	242	254
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	41,6	51,4	61,4	79,6	87,2	95,0
Проток хладагента (2)	м³/ч	22,7	28,2	33,0	37,8	41,6	43,7
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	2,7	3,3	3,2	3,1	2,9	2,7
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	5,0	5,3	5,1	4,9	4,6	4,3
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	60000	60000	60000	60000	60000	60000
Внешнее статическое давление	Па	120	100	80	80	80	80
Звуковое давление (3)	дБ(А)	80	80	80	80	80	80
Тип компрессоров	-	Поршневые					
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2
Шаг нагрузки	шт	4	4	4	4	4	4
Тип вентиляторов	-	Центробежные с загнутыми вперед лопастями					
Количество вентиляторов	шт	4	4	4	4	4	4
Мощность вентиляторов	кВт	12	12	12	12	12	12
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50					
Максимальный рабочий ток (исключая насос)	А	170,0	193,4	230,4	239,2	256,6	283,2
Пусковой ток (без насоса)	А	254,3	280,7	328,6	402,4	479,1	556,4
Гидравлические соединения	-	3"	3"	3"	3"	4"	4"
Исполнение со встроенным гидромодулем							
Тип насосов	-	Центробежные					
Мощность стандартного насоса	кВт	3,0	5,5	5,5	5,5	5,5	5,5
Мощность увеличенного насоса	кВт	7,5	11,0	11,0	11,0	11,0	11,0
Объем бака	л	500	500	500	500	500	500
Оснащение DS							
Мощность нагрева (4)	кВт	44,7	51,3	63,3	70,0	76,8	83,5
Проток хладагента	м³/ч	7,7	8,8	10,9	12,0	13,2	14,4
Падение давления	кПа	35	29	33	27	29	34
Оснащение HR							
Мощность нагрева (4)	кВт	290,7	337,4	418,1	461,0	504,3	555,5
Проток хладагента	м³/ч	50,0	58,0	71,9	79,3	86,7	95,5
Падение давления	кПа	24	28	26	34	39	31

Примечания

- (1) - Температура воды на входе/выходе +20/+15°C, температура окружающей среды +25°C;
- (2) - Температура воды на входе/выходе +12/+7°C, температура окружающей среды +32°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.

EKC		702	802	1002	1152	1202	1402
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение							
Длина (L)	мм	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Ширина (P)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Высота (H)	мм	2030	2030	2030	2030	2030	2030
Пустой вес	кг	1850	1860	1920	1930	1950	2000
Габаритный чертеж		C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем							
Длина (L)	мм	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Ширина (P)	мм	1500	1500	1500	1500	1500	1500
Высота (H)	мм	2030	2030	2030	2030	2030	2030
Пустой вес	кг	2650	2660	2720	2730	2750	2800
Габаритный чертеж		C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500	C_5000x1500

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru