



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 (ротационный для модели 10) компрессоры с тепловой защитой. Установлены на антивибрационных опорах и заправлены маслом.
- **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. Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.
- **Конденсатор**
Пластинчатый конденсатор с водяным охлаждением из

нержавеющей стали AISI 316

- **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 выравнением, защита по высокому и низкому давлению.
- **Водяной контур**
Исполнение со встроенным гидромодулем. Водяной манометр, предохранительный клапан, центробежный водяной насос подходит для работы со смесью до 20% гликоля, перепускной клапан, ручной воздушный клапан, водяной клапан, водяной бак.

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

Пластинчатый
конденсатор

Хладагент
R407C

Аксессуары

- Прессостатический клапан на конденсатор
- Антивибрационные опоры
- Электрический подогрев картера компрессора
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом воды (только для версий со встроенным гидромодулем)
- Байпасный клапан
- Насос 5 бар
- Набор колес (модели от 10 до 51)

Технические характеристики

Спиральные компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Пластинчатые конденсаторы

Хладагент R407C

EKW		10	15	20	31	51	101	121	151	201
Версия ST										
Хладопроизводительность (1)	кВт	6,0	8,6	12,2	15,8	23,8	32,7	39,7	45,0	59,4
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	0,9	1,7	2,0	2,3	3,5	4,7	5,7	6,7	9,1
Проток хладонотителя (1)	м³/ч	1,0	1,5	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9	7,8	10,3
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,1	3,3	3,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,1	3,0
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,4	5,4	5,5	4,7	4,3	3,5	3,2	3,8	5,2
Хладопроизводительность (2)	кВт	4,6	6,5	9,3	12,1	18,2	25,2	30,6	34,7	45,8
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	0,8	1,6	1,9	2,1	3,2	4,4	5,2	6,1	8,3
Проток хладонотителя (2)	м³/ч	0,8	1,1	1,6	2,1	3,1	4,3	5,2	5,9	7,9
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,3	3,5	3,7	2,6	2,4	2,5	2,4	2,3	3,2
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,7	5,7	5,8	4,9	4,5	3,8	3,5	4,1	5,5
Хладопроизводительность (3)	кВт	5,5	7,9	11,2	14,5	21,8	30,1	36,6	41,4	54,7
Мощность потребляемая компрессорами (3)	кВт	1,0	1,9	2,3	2,6	3,9	5,3	6,3	7,4	10,1
Проток хладонотителя (3)	м³/ч	1,0	1,4	1,9	2,5	3,8	5,2	6,3	7,2	9,5
Давление насоса (3) - стандартный насос	бар	3,2	3,4	3,6	2,5	2,3	2,4	2,3	2,2	3,1
Давление насоса (3) - увеличенный насос	бар	4,6	5,5	5,7	4,7	4,3	3,7	3,3	4,0	5,3
Хладопроизводительность (4)	кВт	4,3	6,0	8,5	11,1	16,6	23,1	28,1	31,8	42,0
Мощность потребляемая компрессорами (4)	кВт	0,9	1,8	2,2	2,4	3,6	5,0	5,8	6,9	9,3
Проток хладонотителя (4)	м³/ч	0,7	1,0	1,5	1,9	2,9	4,0	4,8	5,5	7,2
Давление насоса (4) - стандартный насос	бар	3,4	3,6	3,8	2,6	2,4	2,6	2,5	2,4	3,3
Давление насоса (4) - увеличенный насос	бар	4,1	4,2	4,4	3,1	2,9	3,3	3,2	3,0	3,9
Звуковое давление (5) Версия ST	дБ(А)	65	66	67	64	64	68	68	68	69
Звуковое давление (5) Версия LN	дБ(А)	62	63	64	61	61	65	65	65	66
Тип компрессоров	-	Ротацион		Спиральные						
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	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	20,0	22,0	27,0	32,0
Пусковой ток (без насоса)	А	35,0	24,0	46,0	50,0	47,0	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"	1.1/2"
Исполнение со встроенным гидромодулем										
Тип насосов	-	Центробежные								
Мощность стандартного насоса	кВт	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5
Мощность увеличенного насоса	кВт	0,75	0,75	1,1	0,9	0,9	1,85	1,85	3	3
Объем бака	л	23	27	27	65	65	160	160	160	290
Оснащение DS										
Мощность нагрева (6)	кВт	1,2	1,5	2,0	3,0	4,1	5,7	7,2	8,2	10,8
Проток хладонотителя	м³/ч	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
Падение давления	кПа	25	27	31	28	30	33	28	29	32
Оснащение HR										
Мощность нагрева (6)	кВт	6,5	9,4	13,4	17,0	25,5	35,2	42,6	48,5	64,3
Проток хладонотителя	м³/ч	1,1	1,6	2,3	2,9	4,4	6,1	7,3	8,3	11,1
Падение давления	кПа	22	25	31	24	27	25	30	34	31

Примечания:

- (1) - Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C. Температура на входе/выходе конденсатора +15/+30 °C (водопроводная вода);
- (2) - Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C. Температура на входе/выходе конденсатора +15/+30 °C (водопроводная вода);
- (3) - Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C. Температура на входе/выходе конденсатора +29/+34 °C (вода из градирни);
- (3) - Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C. Температура на входе/выходе конденсатора +29/+34 °C (вода из градирни);
- (5) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве;
- (6) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C.

EKW		10	15	20	31	51	101	121	151	201
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение										
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	980	980	980	980
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	800	800	800	800
Высота (H)	мм	800	800	800	800	800	900	900	900	1.650
Пустой вес	кг	110	120	130	150	170	260	270	280	310
Габаритный чертеж		W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_830x650r	W_980x800r	W_980x800r	W_980x800r	W_980x800r
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1280	1280	1280	1930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1350	1350	1350	1650	1650	1190	1190	1190	1290
Пустой вес	кг	140	150	160	250	270	460	470	480	570
Габаритный чертеж		W_830x650	W_830x650	W_830x650	W_980x800	W_980x800	W_1280x990r	W_1280x990r	W_1280x990r	W_1930x990

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 хладагента

Поршневые компрессоры

Испарители "NoFrost"

Пластинчатые испарители

Пластинчатые конденсаторы

Хладагент R407C

Основные особенности

• **Корпус**

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

Исполнение со встроенным гидромодулем. 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; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита и прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания только для моделей 251 и 502, дополнительный шаг мощности компрессоров (кроме моделей 251 и 502) гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• **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.** Кожухотрубные испарители с

термозащитой из вспененного неопренового материала.

• **Конденсатор с водяным охлаждением**

Кожухотрубного типа из медных трубок со стальным покрытием.

• **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 давления масла (кроме моделей 251 и 502).

• **Водяной контур**

Исполнение со встроенным гидромодулем. Водяной манометр, предохранительный клапан, центробежный водяной насос подходит для работы со смесью до 20% гликоля, перепускной клапан, ручной воздушный клапан, водяной клапан, дифференциальное реле давления водяной бак.

Аксессуары

- Прессостатический клапан на конденсатор
- Антивибрационные опоры
- Система мягкого старта «part-winding»
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Выносной пульт управления
- Реле высокого и низкого напряжения
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)

- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом воды (только для версий со встроенным гидромодулем)
- Байпасный клапан (для моделей 251-401)
- Насос 5 бар
- Дополнительный насос в режиме ожидания

Технические характеристики

Поршневые
компрессоры

Испарители
"NoFrost"

Пластинчатые
испарители

Пластинчатые
конденсаторы

Хладагент
R407C

EKW		251	301	351	401	502	602	702
Версия ST								
Хладопроизводительность (1)	кВт	67,0	85,0	99,0	123,0	133,0	170,0	194,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	11,7	14,4	17,1	20,7	23,4	28,7	34,7
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	11,6	14,7	17,1	21,3	23,0	29,4	33,5
Давление насоса (1) - стандартный насос	бар	3,4	3,3	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6
Давление насоса (1) - увеличенный насос	бар	4,8	4,7	4,5	4,2	4,1	4,2	4,9
Хладопроизводительность (2)	кВт	50,2	63,7	74,1	92,1	99,6	127,3	145,3
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	11,2	13,8	16,4	19,9	22,4	27,5	33,3
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	8,6	10,9	12,7	15,8	17,1	21,8	24,9
Давление насоса (2) - стандартный насос	бар	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8
Давление насоса (2) - увеличенный насос	бар	4,9	4,8	4,6	4,5	4,4	4,5	5,3
Хладопроизводительность (3)	кВт	59,2	75,1	87,5	108,7	117,5	150,2	171,5
Мощность потребляемая компрессорами (3)	кВт	13,6	16,7	19,8	24,0	27,2	33,3	40,3
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	10,2	13,0	15,1	18,8	20,3	26,0	29,6
Давление насоса (3) - стандартный насос	бар	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7
Давление насоса (3) - увеличенный насос	бар	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,3	5,1
Хладопроизводительность (4)	кВт	43,8	55,5	64,7	80,4	86,9	111,1	126,8
Мощность потребляемая компрессорами (4)	кВт	12,5	15,4	18,3	22,2	25,1	30,8	37,2
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	7,5	9,5	11,1	13,8	14,9	19,1	21,8
Давление насоса (4) - стандартный насос	бар	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9
Давление насоса (4) - увеличенный насос	бар	4,9	4,8	4,6	4,6	4,5	4,6	5,5
Звуковое давление (5) Версия ST	дБ(А)	73	74	75	75	76	77	77
Звуковое давление (5) Версия LN	дБ(А)	69	70	71	71	72	73	73
Тип компрессоров	-	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"
Исполнение со встроенным гидромодулем								
Тип насосов	-	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
Оснащение D5								
Мощность нагрева (6)	кВт	11,9	15,1	17,6	21,9	23,7	30,3	34,5
Проток хладоносителя	м³/ч	2,0	2,6	3,0	3,8	4,1	5,2	5,9
Падение давления	кПа	30	33	35	29	31	34	30
Оснащение HR								
Мощность нагрева (6)	кВт	72,1	90,9	106,3	131,4	143,3	181,7	209,7
Проток хладоносителя	м³/ч	12,4	15,6	18,3	22,6	24,6	31,3	36,1
Падение давления	кПа	32	31	28	34	30	29	35

Примечания:

- (1) - Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C. Температура на входе/выходе конденсатора +15/+30 °C (водопроводная вода);
- (2) - Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C. Температура на входе/выходе конденсатора +15/+30 °C (водопроводная вода);
- (3) - Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C. Температура на входе/выходе конденсатора +29/+34 °C (вода из градирни);
- (4) - Температура воды на входе/выходе испарителя +12/+7°C. Температура на входе/выходе конденсатора +29/+34 °C (вода из градирни);
- (5) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве;
- (6) - Температура нагреваемой воды на входе/выходе +40/+45°C. Температура воды на входе/выходе испарителя +20/+15°C.

EKW		251	301	351	401	502	602	702
Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение								
Длина (L)	мм	1930	1930	1930	1930	2580	2580	2580
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1290	1290	1290	1290	1290	1290	1290
Пустой вес	кг	340	430	440	495	610	765	785
Габаритный чертеж		W_1930x990	W_1930x990	W_1930x990	W_1930x990	W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем								
Длина (L)	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1290	1290	1290	1290	1350	1350	1350
Пустой вес	кг	665	865	915	935	1370	1900	1930
Габаритный чертеж		W_1930x990	W_2580x990	W_2580x990	W_2580x990	W_3520x990r	W_3520x990r	W_3520x990r

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru