

EKW/LT

Низкотемпературные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



Исполнения

- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт

Оснащение

- AS Стандартное оборудование

Поршневые
компрессоры

Пластинчатые
испарители

Пластинчатые
конденсаторы

Низкая
температура
хладоносителя

Хладагент
R404A

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.

• Компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита, прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания, дополнительный шаг мощности компрессоров (начиная с модели 81), гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Испаритель

Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт специальной оболочкой из вспененного материала изготовленного специально для низких температур.

• 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, масляный сепаратор, ресивер жидкости, электронный терморегулирующий вентиль (с модели 81), защита по высокому и низкому давлению.

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Водяной манометр, предохранительный клапан, центробежный водяной насос со специальными уплотнителями для низких температур, перепускной клапан, ручной воздушный клапан, водяной клапан, водяной бак, дифференциальное реле давления, специальная изоляция для низких температур.

Аксессуары

- Выносной пульт управления

- Датчики по высокому и низкого давления хладагента

- Электромеханическое реле протока

- Интерфейс RS 485

- Насос 5 бар

Технические характеристики

Поршневые
компрессоры

Пластинчатый
испаритель

Пластинчатые
конденсаторы

Низкая
температура
хладоносителя

Хладагент
R404A

EKW/LT		20	31	51	81	101	151	201	301	401
Версия ST										
Хладопроизводительность (1)	кВт	7,9	12,2	16,2	22,8	33,7	40,5	49,9	66,6	87,4
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	2,9	5,1	6,0	7,0	12,9	14,5	17,5	25,9	30,1
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,5	2,3	3	4,2	6,2	7,5	9,2	12,3	16,2
Давление насоса (1)	бар	2,9	2,8	2,7	2,5	2	2,2	2	2,4	2,1
Хладопроизводительность (2)	кВт	2,7	4,1	5,4	7,4	11,0	13,2	17,0	22,6	30,1
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,9	3,3	3,9	4,3	8,0	8,7	11,1	16,5	19,4
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,6	0,9	1,2	1,6	2,4	2,8	3,6	4,8	6,4
Давление насоса (2)	бар	2,5	2,6	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4
Хладопроизводительность (3)	кВт	6,6	10,2	13,6	19,0	28,1	33,9	42,5	56,7	74,4
Мощность потребляемая компрессорами (3)	кВт	3,2	5,6	6,6	7,5	13,8	15,4	19,1	28,3	32,6
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	1,2	1,9	2,5	3,5	5,2	6,3	7,9	10,5	13,8
Давление насоса (3)	бар	3	2,9	2,8	2,7	2,4	2,4	2,2	2,5	2,3
Хладопроизводительность (4)	кВт	2,1	3,3	4,3	5,8	8,6	10,2	13,7	18,3	24,5
Мощность потребляемая компрессорами (4)	кВт	1,9	3,4	4,0	4,3	8,0	8,7	11,5	17,0	20,0
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	0,4	0,7	0,9	1,2	1,8	2,2	2,9	3,9	5,2
Давление насоса (4)	бар	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5
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
Реверс	шт х л	2,8	2,8	4,6	4,6	4,6	7,1	7,1	11	11
Сепаратор жидкости	шт х л	1,6	1,6	5,6	5,6	5,6	7,8	7,8	11	11
Тип насосов	-	Периферические				Центробежные				
Мощность насоса	кВт	1,45	1,45	1,45	1,45	1,45	2,09	2,09	2,55	2,55
Объем бака	л	27	65	65	65	160	160	160	160	290
Звуковое давление (5)	дБ(А)	65	65	67	71	71	72	71	71	74
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50								
Максимальный рабочий ток	А	9,7	15,1	15,4	20,2	34,1	42,4	47,5	51,8	76,4
Пусковой ток	А	38,5	54,6	65,7	89,9	77,4	91,5	122,3	129,5	163,7

Примечания:

- (1) - Температура хладоносителя на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (2) - Температура хладоносителя на выходе -25°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 50%;
- (3) - Температура хладоносителя на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/34°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (4) - Температура хладоносителя на выходе -25°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/34°C. Содержание этиленгликоля 50%;
- (5) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

EKW/LT		20	31	51	81	101	151	201	301	401
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	980	980	980	1280	1280	1280	1930	1930	2580
Ширина (P)	мм	800	800	800	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1650	1650	1650	1190	1190	1190	1290	1290	1290
Пустой вес	кг	285	380	400	570	610	640	740	820	950
Габаритный чертеж		W_980x800	W_980x800	W_980x800	W_1280x990r	W_1280x990r	W_1280x990r	W_1930x990	W_1930x990	W_2580x990

ООО "ВИБТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

EKW/LT

Низкотемпературные чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



Исполнения

- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт

Оснащение

- AS Стандартное оборудование

Поршневые
компрессоры

Испаритель
Phe

Пластинчатые
конденсаторы

Низкая
температура
хладоносителя

Хладагент
R404A

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.

• Компрессоры

Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; масляный насос, подогрев картера компрессора, встроенная электронная защита, прерывающие клапаны на линии всасывания и нагнетания, дополнительный шаг мощности компрессоров (начиная с модели 81), гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Испаритель

Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт специальной оболочкой из вспененного материала изготовленного специально для низких температур.

• 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, масляный сепаратор, ресивер жидкости, электронный терморегулирующий вентиль (с модели 81), защита по высокому и низкому давлению.

• Водяной контур

Исполнение со встроенным гидромодулем. Водяной манометр, предохранительный клапан, центробежный водяной насос со специальными уплотнителями для низких температур, перепускной клапан, ручной воздушный клапан, водяной клапан, водяной бак, дифференциальное реле давления, специальная изоляция для низких температур.

Аксессуары

- Выносной пульт управления
- Датчики по высокому и низкому давлению хладагента
- Электромеханическое реле протока

- Интерфейс RS 485
- Насос 5 бар
- Набор колес (модели от 10 до 51)

Технические характеристики

Поршневые
компрессоры

Пластинчатые
испарители

Пластинчатые
конденсаторы

Низкая
температура
хладогента

Хладагент
R404A

EKW/LT		502	602	702
Версия ST				
Хладопроизводительность (1)	кВт	100,0	122,0	145,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	34,9	42,6	52,9
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	18,5	22,6	26,8
Давление насоса (1)	бар	1,8	2,5	2,4
Хладопроизводительность (2)	кВт	34,0	41,5	50,2
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	22,2	27,1	33,3
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	7,3	8,9	10,7
Давление насоса (2)	бар	2,4	2,7	2,6
Хладопроизводительность (3)	кВт	85,2	103,9	122,9
Мощность потребляемая компрессорами (3)	кВт	38,2	46,6	57,9
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	15,8	19,2	22,7
Давление насоса (3)	бар	2,1	2,7	2,5
Хладопроизводительность (4)	кВт	27,5	33,6	40,5
Мощность потребляемая компрессорами (4)	кВт	22,9	28,0	34,6
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	5,9	7,2	8,7
Давление насоса (4)	бар	2,4	2,7	2,7
Тип компрессоров	-	Поршневые		
Количество компрессоров	шт	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2
Ресивер	шт x л	2 x 7,1	2 x 7,1	2 x 11
Сепаратор жидкости	шт x л	2 x 7,8	2 x 11	2 x 11
Тип насосов	-	Центробежные		
Мощность насоса	кВт	2,55	4,56	4,56
Объем бака	л	290	290	290
Звуковое давление (5)	дБ(А)	76	77	78
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50		
Максимальный рабочий ток	А	91,5	107,1	129,1
Пусковой ток	А	166,3	190,5	213,4

Примечания:

- (1) - Температура хладоносителя на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (2) - Температура хладоносителя на выходе -25°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 50%;
- (3) - Температура хладоносителя на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/34°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (4) - Температура хладоносителя на выходе -25°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/34°C. Содержание этиленгликоля 50%;
- (5) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

EKW/LT		502	602	702
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем				
Длина (L)	мм	3520	3520	3520
Ширина (P)	мм	990	990	990
Высота (H)	мм	1350	1350	1350
Пустой вес	кг	1710	1990	2290
Габаритный чертёж		W_3520x990r	W_3520x990r	W_3520x990r

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru