

EKE/LT

Низкотемпературные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



Исполнения

- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт

Оснащение

- AS Стандартное оборудование

Поршневые
компрессоры

Осевые
вентиляторы

Пластинчатые
испарители

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, шаги регулировки мощности (начиная с модели 81), гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Вентиляторы

Низкоскоростные осевые вентиляторы с защитной решеткой для предотвращения несчастных случаев; непосредственное соединение с мотором со встроенной тепловой защитой и уровнем пылевлагозащиты IP54; аэродинамический корпус и профиль лопастей для увеличения 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 специальной оболочкой из вспененного материала изготовленного специально для низких температур.

• 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, маслоотделитель электронный терморегулирующий вентиль (начиная с модели 81), защита по высокому и низкому давлению, датчик давления масла.

• 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, дифференциальное реле давления, водяной бак, специальная изоляция для низких температур.

Аксессуары

- Выносной пульт управления
- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Открытый расширительный бачок

- Насос 5 бар
- Интерфейс RS-485
- Набор колес (для моделей 20-51)

Технические характеристики

Поршневые
компрессоры

Осевые
вентиляторы

Пластинчатые
испарители

Низкая
температура
хладоносителя

Хладагент
R404A

ЕКЕ/ЛТ		20	31	51	81	101	151	201	301	401	
Версия ST											
Хладопроизводительность (1)	кВт	6,8	10,7	13,7	18,6	29,0	35,1	42,6	56,9	74,6	
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	3,1	5,4	6,3	7,4	13,6	15,2	18,4	27,3	31,7	
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,3	2,0	2,5	3,4	5,4	6,5	7,9	10,5	13,8	
Давление насоса (1)	бар	2,9	2,9	2,8	2,7	2,4	2,4	2,2	2,5	2,3	
Хладопроизводительность (2)	кВт	2,3	3,6	4,6	6,3	9,8	11,8	14,3	19,1	25,1	
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,9	3,4	3,9	4,6	8,5	9,5	11,5	17,1	19,8	
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,5	0,8	1,0	1,3	2,1	2,5	3,1	4,1	5,4	
Давление насоса (2)	бар	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,4	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	
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	3650	5200	5700	12700	12000	16400	24300	21200	32800	
Тип вентиляторов	-	Осевые									
Количество вентиляторов	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	3	
Мощность вентиляторов	кВт	0,2	0,33	0,42	1,05	1,05	2,0	2,1	2,1	3,15	
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	
Объём бака	л	30	30	30	60	60	60	160	160	290	
Звуковое давление (3)	дБ(А)	67	67	69	73	73	74	73	73	76	
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Максимальный рабочий ток	А	10,4	15,9	16,3	21,2	35,1	44,4	49,5	53,8	79,4	
Пусковой ток	А	39,2	55,4	66,6	90,9	78,4	93,5	124,3	131,5	166,7	

Примечания:

- (1) - Температура хладоносителя на выходе 0°C, температура окружающей среды +30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
 (2) - Температура хладоносителя на выходе -25°C, температура окружающей среды +30°C. Содержание этиленгликоля 50%;
 (3) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

ЕКЕ/ЛТ		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	1785	1785	1785	2075	2075	2155	2175	2175	2175
Пустой вес	кг	320	355	380	600	640	670	830	920	1190
Габаритный чертеж		E_980x800	E_980x800	E_980x800	E_1280x990	E_1280x990	E_1280x990	E_1930x990	E_1930x990	E_2580x990

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

EKE/LT

Низкотемпературные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



Исполнения

- I Со встроенным гидромодулем

Версии

- ST Стандарт

Оснащение

- AS Стандартное оборудование

Поршневые
компрессоры

Осевые
вентиляторы

Пластинчатые
испарители

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, шаги регулировки, гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.

• Вентиляторы

Низкоскоростные осевые вентиляторы с защитной решеткой для предотвращения несчастных случаев; непосредственное соединение с мотором со встроенной тепловой защитой и уровнем пылевлагозащиты IP54; аэродинамический корпус и профиль лопастей для увеличения 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 специальной оболочкой из вспененного материала изготовленного специально для низких температур.

• 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.

• 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, дифференциальное реле давления, водяной бак, специальная изоляция для низких температур.

Аксессуары

- Выносной пульт управления
- Датчики хладагента (стандартно включено)
- Электромеханическое реле протока

- Открытый расширительный бачок (до модели 702)
- Насос 5 бар
- Интерфейс RS-485

Технические характеристики

Поршневые
компрессоры

Осевые
вентиляторы

Пластинчатые
испарители

Низкая
температура
хладоносителя

Хладагент
R404A

ЕКЕ/ЛТ		502	602	702	802	1002	1202	1402	1502	1602
Версия ST										
Хладопроизводительность (1)	кВт	85,0	102,0	123,0	154,0	180,0	236,0	253,0	271,0	280,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	36,8	44,7	55,6	62,6	80,6	92,3	104,0	114,0	121,0
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	15,7	18,9	22,8	28,5	33,3	43,7	46,8	50,1	51,8
Давление насоса (1)	бар	2,1	2,7	2,5	2,3	2,2	2,7	2,6	2,5	2,4
Хладопроизводительность (2)	кВт	28,6	34,3	41,4	51,8	60,5	79,4	85,1	91,1	94,2
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	23,0	28,0	34,8	39,2	50,5	57,8	65,1	71,4	75,8
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	6,1	7,3	8,8	11,1	13	17	18,2	19,5	20,1
Давление насоса (2)	бар	2,5	2,7	2,7	2,6	2,6	2,8	2,8	2,7	2,7
Тип компрессоров	-	Поршневые								
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Реверс	шт х л	2x7,1	2x7,1	2x11	2x11	2x11	2x19	2x19	2x19	2x19
Серпатор жидкости	шт х л	2x7,8	2x11	2x11	2x11	2x19	2x19	2x19	2x19	2x19
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	34700	45200	51200	76400	76400	106000	106000	123600	123600
Тип вентиляторов	-	Осевые								
Количество вентиляторов	шт	4	4	3	6	6	8	8	6	6
Мощность вентиляторов	кВт	2,6	4,2	6	6,3	6,3	8,4	8,4	12,0	12,0
Тип насосов	-	Центробежные								
Мощность насоса	кВт	2,55	4,56	4,56	4,56	4,56	8,45	8,45	8,45	8,45
Объём бака	л	290	290	290	500	500	500	500	500	500
Звуковое давление (3)	дБ(А)	78	79	80	82	82	82	84	84	84
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50								
Максимальный рабочий ток	А	99,5	117,1	141,1	170,5	207,5	244,7	271,3	302,5	317,1
Пусковой ток	А	174,3	200,5	225,4	257,8	305,7	467,2	544,5	591,1	598,4

Примечания:

- (1) - Температура хладоносителя на выходе 0°C, температура окружающей среды +30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (2) - Температура хладоносителя на выходе -25°C, температура окружающей среды +30°C. Содержание этиленгликоля 50%;
- (3) - Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве

ЕКЕ/ЛТ		502	602	702	802	1002	1202	1402	1502	1602
Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	3520	3520	3520	3900	3900	4700	4700	4700	4700
Ширина (P)	мм	990	990	990	2000	2000	2000	2000	2000	2000
Высота (H)	мм	2230	2.230	2300	1835	1835	2135	2135	2200	2200
Пустой вес	кг	1860	1960	2040	2180	2380	2430	2810	3200	3320
Гарантийный чертёж		E_3520x990	E_3520x990	E_3520x990	E_3900x2000	E_3900x2000	E_4700x2000	E_4700x2000	E_4700x2000	E_4700x2000

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru