

## ЕКC/LT

## Низкотемпературные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- I Со встроенным гидромодулем

### Версии

- ST Стандарт

### Оснащение

- AS Стандартное оборудование

Поршневые  
компрессоры

Центробеж.  
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

Вентиляторы нового поколения Plug Fan. Это центробежные вентиляторы с прямым приводом и частотным регулятором. Позволяют максимально увеличить энергоэффективность и регулировать количество воздуха, необходимого для правильной работы чиллера.

#### • 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

Центробежные вентиляторы

Пластинчатые испарители

Низкая температура хладоносителя

Хладагент R404A

ЕКC/LT		20	31	51	81	101	151	201	301	401	
<b>Версия ST</b>											
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 Pn(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	
Ресивер	шт x л	2,8	2,8	4,6	4,6	4,6	7,1	7,1	11	11	
Сепаратор жидкости	шт x л	1,6	1,6	5,6	5,6	5,6	7,8	7,8	11	11	
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	3600	5040	5400	9360	9360	11520	17640	17280	27720	
Внешнее статическое давление	Па	200	200	200	200	200	200	200	200	200	
Тип вентиляторов	-	EC Plug Fan									
Количество вентиляторов	шт	1	1	1	1	1	1	2	2	3	
Мощность вентиляторов	кВт	0,6	0,9	1,0	1,3	1,3	2,4	2,8	2,8	4,2	
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	30	30	30	60	60	60	160	160	290	
Звуковое давление (3)	дБ(А)	68	68	70	74	74	75	74	74	77	
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Максимальный рабочий ток	А	11,1	16,7	17,2	22,2	36,1	46,4	51,5	56	82,6	
Пусковой ток	А	39,9	56,2	67,5	91,9	79,4	95,5	126,3	133,8	170,5	

**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

ЕКC/LT		20	31	51	81	101	151	201	301	401
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>										
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	1890	1890	1890	1990	1990	1990
Пустой вес	кг	345	380	400	650	680	720	920	950	1250
Габаритный чертеж		C_980x800	C_980x800	C_980x800	C_1280x990	C_1280x990	C_1280x990	C_1930x990	C_1930x990	C_2580x990

ООО "ВИВТЕХ"

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

Тел./факс +7 (495) 755-91-45

info@vivchiller.ru

www.vivchiller.ru

## ЕКC/LT

## Низкотемпературные чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- I Со встроенным гидромодулем

### Версии

- ST Стандарт

### Оснащение

- AS Стандартное оборудование

Поршневые  
компрессоры

Центробеж.  
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 antivибрационных 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

Вентиляторы нового поколения Plug Fan. Это центробежные вентиляторы с прямым приводом и частотным регулятором. Позволяют максимально увеличить энергоэффективность и регулировать количество воздуха, необходимого для правильной работы чиллера.

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

## Аксессуары

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

- Открытый расширительный бачок
- Насос 5 бар
- Интерфейс RS-485

## Технические характеристики

Поршневые  
компрессоры

Центробежные  
вентиляторы

Пластинчатые  
испарители

Низкая  
температура  
хладоносителя

Хладагент  
R404A

ЕКС/LT		502	602	702
<b>Версия ST</b>				
Хладопроизводительность (1)	кВт	85,3	101,9	122,5
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	36,8	44,7	55,6
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	15,8	18,9	22,7
Давление насоса (1)	бар	2,1	2,7	2,5
Хладопроизводительность (2)	кВт	28,7	34,3	41,2
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	23,0	28,0	34,8
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	6,1	7,3	8,8
Давление насоса (2)	бар	2,5	2,7	2,7
Тип компрессоров	-			
Количество компрессоров	шт	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2
Ресивер	шт х л	2x7,1	2x7,1	2x11
Сепаратор жидкости	шт х л	2x7,8	2x11	2x11
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	36000	40000	44000
Внешнее статическое давления	Па	200	200	200
Тип вентиляторов	-		EC Plug Fan	
Количество вентиляторов	шт	4	4	4
Мощность вентиляторов	кВт	6,4	7,2	8,8
Тип насосов	-		Центробежный	
Мощность насоса	кВт	2,55	4,56	4,56
Объем бака	л	290	290	290
Звуковое давление (3)	дБ(А)	79	80	81
Электроподключение	В/Ф/Гц		400/3/50	
Максимальный рабочий ток	А	103,7	123,1	144,3
Пусковой ток	А	178,6	206,5	228,9

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

ЕКС/LT		502	602	702
<b>Габаритные размеры и вес - Исполнение со встроенным гидромодулем</b>				
Длина (L)	мм	3.520	3.520	3.520
Ширина (P)	мм	990	990	990
Высота (H)	мм	2.050	2.050	2.050
Пустой вес	кг	1.790	1.890	1.980
Габаритные размеры		C_3520x990	C_3520x990	C_3520x990