

# ЕКC/LT

20 ↔ 401



Хладагент  
R404A



Поршневые  
компрессоры



Низкая  
температура  
(-25°C)



Центробежные  
вентиляторы



Пластинчатые  
испарители

## Низкотемпературный чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### Исполнения

I - Со встроенным гидромодулем

### Версии

ST - Стандарт

### Оснащение

AS - Стандартное оснащение

Хладопроизводительность 6 - 74 кВт

<b>Корпус</b>	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.
<b>Компрессоры</b>	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, гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.
<b>Вентиляторы</b>	Центробежного типа. Вентиляторы имеют загнутые вперед лопасти для обеспечения лучших характеристик по эффективности и уменьшения уровня шума.
<b>Конденсатор</b>	Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.
<b>Испаритель</b>	Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт специальной оболочкой из вспененного материала изготовленного специально для низких температур.
<b>Электрическая панель</b>	Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.
<b>Управление</b>	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам.
<b>Охлаждающий контур</b>	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.
<b>Водяной контур</b>	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.
<b>Аксессуары</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Выносной пульт управления</li><li>■ Датчики хладагента</li><li>■ Электромеханическое реле протока</li><li>■ Насос 5 бар</li><li>■ Открытый расширительный бачок</li><li>■ Интерфейс RS-485</li><li>■ Комплект колёс (модель от 20 до 51)</li><li>■ Защита панелей конденсатора (стандарт)</li></ul>

### Низкотемпературный чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

ЕКС/ЛТ		20	31	51	81	101	151	201	301	401	
<b>Версия ST</b>											
Хладопроизводительность (1)	кВт	6,6	10,5	13,6	16,6	31,3	34,5	41,5	50,2	74,1	
Мощность, потребляемая компрессорами (1)	кВт	2,9	5,0	5,9	7,2	12,9	14,2	17,5	20,9	29,7	
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,2	1,9	2,5	3,1	5,8	6,4	7,7	9,3	13,7	
Давление насоса @ Pn (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	4,1	4,8	6,0	11,7	13,0	14,3	17,8	26,1	
Мощность, потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,8	3,3	3,5	4,6	8,0	8,6	10,5	12,8	17,8	
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,5	0,9	1,0	1,3	2,5	2,8	3,1	3,8	5,6	
Давление насоса @ Pn (2)	бар	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,4	2,5	2,5	
Тип компрессора	-	Порновые									
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 х л	2,8	2,8	4,6	4,6	4,6	7,1	7,1	11	11	
Отделитель 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	3.600	5.040	5.400	9.360	9.360	11.520	17.640	17.280	27.720	
Давление воздушного потока	Па	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	30-300	
Тип вентиляторов	-	Центробежные									
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 насоса	-	Вихревой				Центробежный					
Мощность насоса	кВт	1,1	1,1	1,5	1,5	2,2	2,2	2,2	3,0	4,0	
Объем бака	л	30	30	30	60	60	60	160	160	290	
Звуковое давление (З)	дБ(А)	68	68	70	74	74	75	74	74	77	
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Стартовый ток	А	11	18,1	19,2	22,3	36,6	43,4	45,6	54,9	72,4	
Гидравлические соединения	А	38,1	54,2	65,3	89,5	119,3	138,4	205,0	229,1	276,8	
<b>Габаритные размеры и вес- Версия со встроенным гидромодулем</b>											
Длина (L)	мм	980	980	980	1.280	1.280	1.280	1.930	1.930	2.580	
Ширина (P)	мм	800	800	800	990	990	990	990	990	990	
Высота (H)	мм	1.650	1.650	1.650	1.890	1.890	1.890	1.990	1.990	1.990	
Вес	кг	345	380	400	650	680	720	920	950	1.250	

**Примечания:**

- (1) - Температура воды на выходе 0°C, температура окружающей среды +30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (2) - Температура воды 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.



Хладагент  
R404A



Поршневые  
компрессоры



Низкая  
температура  
(-25°C)



Центробежные  
вентиляторы



Пластинчатые  
испарители

## Низкотемпературный чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора



### Исполнения

I - Со встроенным гидромодулем

### Версии

ST - Стандарт

LN - С пониженным уровнем шума

### Оснащение

AS - Стандартное оснащение

**Хладопроизводительность 83 - 127 кВт**

<b>Корпус</b>	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.
<b>Компрессоры</b>	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, гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.
<b>Вентиляторы</b>	Центробежного типа. Вентиляторы имеют загнутые вперед лопасти для обеспечения лучших характеристик по эффективности и уменьшения уровня шума.
<b>Конденсатор</b>	Конденсатор с воздушным охлаждением в виде оребренной батареи, изготовленной из медных трубок с алюминиевым оребрением для обеспечения большей площади поверхности теплообмена.
<b>Испаритель</b>	Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт специальной оболочкой из вспененного материала изготовленного специально для низких температур.
<b>Электрическая панель</b>	Электрическая панель соответствует стандартам IEC 204-1/EN60204-1, укомплектована пускателями и защитой для компрессора и вентилятора. Главный выключатель и дверь оснащены блокировочным устройством.
<b>Управление</b>	Микропроцессор управляет работой устройства с помощью контроля включения/выключения компрессора и проверки сигналов тревоги с возможностью подключения ко внешним устройствам.
<b>Охлаждающий контур</b>	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.
<b>Водяной контур</b>	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.
<b>Аксессуары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Выносной пульт управления</li> <li>■ Датчики хладагента</li> <li>■ Электромеханическое реле протока</li> <li>■ Насос 5 бар</li> <li>■ Открытый расширительный бачок</li> <li>■ Интерфейс RS-485</li> <li>■ Защита панелей конденсатора (стандарт)</li> </ul>

### Низкотемпературный чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

ЕКС/ЛТ		502	602	702
<b>Версия ST</b>				
Хладопроизводительность (1)	кВт	83,0	100,4	127,0
Мощность, потребляемая компрессорами (1)	кВт	35,0	41,7	50,7
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	15,4	18,6	23,5
Давление насоса @ Pn (1)	бар	2,1	2,7	2,5
Хладопроизводительность (2)	кВт	28,3	35,7	45,8
Мощность, потребляемая компрессорами (2)	кВт	20,9	25,5	30,6
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	6,1	7,6	9,8
Давление насоса @ Pn (2)	бар	2,5	2,7	2,7
Тип компрессора	-	Поршневые		
Количество компрессоров	шт	2	2	2
Количество контуров	шт	2	2	2
Ресивер	шт х л	2x7,1	2x7,1	2x11
Отделитель жидкости	шт х л	2x7,8	2x11	2x11
Производительность вентиляторов (общая)	м³/ч	36000	40000	44000
Давление воздушного потока	Па	30-300	30-300	30-300
Тип вентиляторов	-	Центробежные		
Количество вентиляторов	шт	4	4	4
Мощность вентиляторов	кВт	6,4	7,2	8,8
Тип насоса	-	Центробежный		
Мощность насоса	кВт	7,5	7,5	7,5
Объём бака	л	290	290	290
Звуковое давление (3)	дБ(А)	79	80	81
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50		
Стартовый ток	А	88,1	101,7	119,9
Гидравлические соединения	А	206,6	228,2	243,0
<b>Габаритные размеры и вес</b> - Версия со встроенным гидромодулем				
Длина (L)	мм	3.520	3.520	3.520
Ширина (P)	мм	990	990	990
Высота (H)	мм	2.050	2.050	2.050
Вес	кг	1.790	1.890	1.980

**Примечания:**

- (1) - Температура воды на выходе 0°C, температура окружающей среды +30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (2) - Температура воды 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.