

# EKW/LT

20 ↔ 401



Хладагент  
R404A



Поршневые  
компрессоры



Пластинчатые  
испарители

Низкотемпературный чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



## Исполнения

I - Со встроенным гидромодулем

## Версии

ST - Стандарт

## Оснащение

AS - Стандартное оснащение

Хладопроизводительность 8 - 90 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>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>■ Интерфейс RS-485</li><li>■ Комплект колёс (модель от 20 до 51)</li></ul>

### Низкотемпературный чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

EKW/LT		20	31	51	81	101	151	201	301	401	
<b>Версия ST</b>											
Хладопроизводительность (1)	кВт	7,9	12,5	16,3	19,8	36,6	40,2	49,9	59,9	88,8	
Мощность, потребляемая компрессорами (1)	кВт	2,4	4,0	4,8	5,9	10,2	11,5	14,6	17,3	24,7	
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,5	2,3	3,0	3,7	6,8	7,4	9,2	11,1	16,4	
Давление насоса @ Pn (1)	бар	2,9	2,8	2,7	2,5	2,0	2,2	2,0	2,4	2,1	
Хладопроизводительность (2)	кВт	2,7	4,7	5,6	7,0	13,8	15,2	17,2	21,1	30,5	
Мощность, потребляемая компрессорами (2)	кВт	1,6	2,8	3,0	4,0	6,7	7,3	9,3	11,1	16,0	
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,6	1,0	1,2	1,5	3,0	3,3	3,8	4,6	6,7	
Давление насоса @ Pn (2)	бар	2,5	2,6	2,5	2,4	2,4	2,5	2,4	2,5	2,4	
Хладопроизводительность (3)	кВт	6,9	11,0	14,2	17,3	32,4	35,7	43,3	52,2	77,3	
Мощность, потребляемая компрессорами (3)	кВт	2,6	4,4	5,3	6,5	11,4	12,7	15,9	18,8	27,0	
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	1,3	2,0	2,6	3,2	6,0	6,6	8,0	9,7	14,3	
Давление насоса @ Pn (3)	бар	3,0	2,9	2,8	2,7	2,4	2,4	2,2	2,5	2,3	
Хладопроизводительность (4)	кВт	2,3	4,1	4,8	6,1	11,8	13,0	14,5	18,0	26,2	
Мощность, потребляемая компрессорами (4)	кВт	1,7	2,9	3,1	4,1	7,1	7,7	9,5	11,4	16,2	
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	0,5	0,9	1,0	1,3	2,6	2,8	3,2	3,9	5,7	
Давление насоса @ Pn (4)	бар	2,6	2,6	2,6	2,5	2,4	2,6	2,5	2,5	2,5	
Тип компрессора	-	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 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	
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 (5)	дБ(А)	65	65	67	71	71	72	71	71	74	
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50									
Стартовый ток	А	9,0	13,8	14,7	18,6	32,9	38,5	41,9	51,2	67,5	
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	1.190	1.190	1.190	1.290	1.290	1.290	
Вес	кг	285	380	400	570	610	640	740	820	950	

#### Примечания:

- (1) - Температура жидкости на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (2) - Температура жидкости на выходе -25°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 50%;
- (3) - Температура жидкости на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/34°C. Содержание этиленгликоля 25%;
- (4) - Температура жидкости 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



Хладагент  
R404A



Поршневые  
компрессоры



Пластинчатые  
испарители

## Низкотемпературный чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

I - Со встроенным гидромодулем

### Версии

ST - Стандарт

### Оснащение

AS - Стандартное оснащение

**Хладопроизводительность 99 - 152 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>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, 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>■ Интерфейс RS-485</li> </ul>

### Низкотемпературный чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

EKW/LT		502	602	702
<b>Версия ST</b>				
Хладопроизводительность (1)	кВт	99,8	119,8	152,5
Мощность, потребляемая компрессорами (1)	кВт	29,1	34,6	41,0
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	18,5	22,2	28,2
Давление насоса @ Pn (1)	бар	1,8	2,5	2,4
Хладопроизводительность (2)	кВт	34,0	42,2	53,6
Мощность, потребляемая компрессорами (2)	кВт	18,3	22,2	26,4
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	7,4	9,2	11,7
Давление насоса @ Pn (2)	бар	2,4	2,7	2,6
Хладопроизводительность (3)	кВт	86,5	104,4	132,3
Мощность, потребляемая компрессорами (3)	кВт	31,7	37,6	45,4
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	16,0	19,3	24,5
Давление насоса @ Pn (3)	бар	2,1	2,7	2,5
Хладопроизводительность (4)	кВт	28,7	35,9	46,1
Мощность, потребляемая компрессорами (4)	кВт	18,8	22,9	27,4
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	6,3	7,8	10,1
Давление насоса @ Pn (4)	бар	2,6	2,5	2,5
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
Тип насоса	-	Центробежный		
Мощность насоса	кВт	7,5	7,5	7,5
Объем бака	л	290	290	290
Звуковое давление (5)	дБ(А)	76	77	78
Электроподключение	В/Ф/Гц	400/3/50		
Стартовый ток	А	83,2	96,8	115,0
Гидравлические соединения	А	206,6	228,2	243,0
<b>Габаритные размеры и вес- Версия со встроенным гидромодулем</b>				
Длина (L)	мм	3.520	3.520	3.520
Ширина (P)	мм	990	990	990
Высота (H)	мм	1.350	1.350	1.350
Вес	кг	1.710	1.990	2.290

#### Примечания:

- (1) - Температура жидкости на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 25%;  
 (2) - Температура жидкости на выходе -25°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +15/30°C. Содержание этиленгликоля 50%;  
 (3) - Температура жидкости на выходе 0°C, температура охлаждающей воды на входе/выходе +29/34°C. Содержание этиленгликоля 25%;  
 (4) - Температура жидкости 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.