



Хладагент  
R407C



Спиральные  
компрессоры



Пластинчатые  
испарители

10 ↔ 201

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- B - Базовое исполнение
- I - Со встроенным гидромодулем

### Версии

- ST - Стандарт
- LN - С пониженным уровнем шума

### Оснащение

- AS - Стандартное оснащение
- DS - С рекуперацией тепла 25%
- HR - Полная рекуперация тепла

**Хладопроизводительность 6- 59 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. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).
<b>Компрессор</b>	Герметичный спиральный компрессор (ротационный для модели 10) с тепловой защитой. Установлен на антивибрационных опорах и заправлен маслом.
<b>Испаритель</b>	(Исполнение со встроенным гидромодулем). Испаритель типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления. (Базовое исполнение). Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.
<b>Испаритель</b>	Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316
<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 (модель 101), запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению.
<b>Водяной контур</b>	(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 (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

### АКСЕССУАРЫ

- Прессостатический клапан на конденсатор
- Антивибрационные опоры
- Электрический подогрев картера компрессора
- Выносной пульт управления
- Защита от перепадов напряжения
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Refrigerant gauges
- Электромеханическое реле протока
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом воды (только для версий со встроенным гидромодулем)
- Байпасный клапан
- Насос 5 бар
- Набор колес (модели от 10 до 51)
- Электронное TPB

### Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

EKW	10	15	20	31	51	101	121	151	201
-----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----

Версия ST и LN										
Хладопроизводительность (1)	кВт	6,0	8,6	12,2	15,8	23,8	32,7	39,7	45,0	59,4
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	0,9	1,7	2,0	2,3	3,5	4,7	5,7	6,7	9,1
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	1,0	1,5	2,1	2,7	4,1	5,7	6,9	7,8	10,3
Давление насоса @ Pn(1) - Стандартный насос	бар	3,1	3,3	3,5	2,5	2,3	2,3	2,2	2,1	3,0
Давление насоса @ Pn(1) - Увеличенный насос	бар	4,4	5,4	5,5	4,7	4,3	3,5	3,2	3,8	5,2
Хладопроизводительность (2)	кВт	4,7	6,6	9,4	12,2	18,2	25,4	30,7	34,8	46,0
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	0,8	1,5	1,9	2,1	3,1	4,4	5,1	6,0	8,1
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	0,8	1,1	1,6	2,1	3,1	4,4	5,3	6,0	7,9
Давление насоса @ Pn(2) - Стандартный насос	бар	3,3	3,5	3,7	2,6	2,4	2,5	2,4	2,3	3,2
Давление насоса @ Pn(2) - Увеличенный насос	бар	4,7	5,7	5,8	4,9	4,5	3,8	3,5	4,1	5,5
Хладопроизводительность (3)	кВт	5,7	8,0	11,3	14,6	22,0	30,3	36,7	41,6	55,0
Мощность потребляемая компрессорами (3)	кВт	1,0	1,9	2,4	2,5	3,8	5,3	6,1	7,1	9,7
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	1,0	1,4	1,9	2,5	3,8	5,2	6,3	7,2	9,5
Давление насоса @ Pn(3) - Стандартный насос	бар	3,2	3,4	3,6	2,5	2,3	2,4	2,3	2,2	3,1
Давление насоса @ Pn(3) - Увеличенный насос	бар	4,6	5,5	5,7	4,7	4,3	3,7	3,3	4,0	5,3
Хладопроизводительность (4)	кВт	4,4	6,1	8,7	11,2	16,8	23,4	28,3	32,1	42,4
Мощность потребляемая компрессорами (4)	кВт	0,9	1,7	2,3	2,3	3,4	5,0	5,5	6,5	8,8
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	0,8	1,0	1,5	1,9	2,9	4,0	4,9	5,5	7,3
Давление насоса @ Pn(4) - Стандартный насос	бар	3,4	3,6	3,8	2,6	2,4	2,6	2,5	2,4	3,3
Давление насоса @ Pn(4) - Увеличенный насос	бар	4,1	4,2	4,4	3,1	2,9	3,3	3,2	3,0	3,9
Звуковое давление - версия ST(5)	дБ(А)	65	66	67	64	64	68	68	68	69
Звуковое давление - версия LN(5)	дБ(А)	62	63	64	61	61	65	65	65	66

Тип компрессоров	-	Ротацион.	Спиральные							
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1
Количество контуров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1	1

Электроподключение	В/Ф/Гц	230/1/50	400/3/50							
Потребляемый ток (со стандартным насосом)	А	10,8	8,3	8,7	10,9	14,8	20,8	26,3	28,8	33,5
Стартовый ток (со стандартным насосом)	А	37,6	30	48,1	50	71	84,3	100,3	100,3	179,3
Гидравлические соединения	-	1/2"	1/2"	1/2"	1"	1"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/4"	1.1/2"

Версия I со встроенным гидромодулем										
Тип насоса	-	Центробежный								
Мощность насоса (стандартный)	кВт	0,3	0,4	0,6	0,6	0,6	1,5	1,5	1,5	1,5
Мощность насоса (увеличенный)	кВт	0,75	0,75	1,1	0,9	0,9	1,85	1,85	3	3
Объем бака	л	23	30	30	60	60	160	160	160	290

Версия DS с рекуперацией тепла 25%										
Мощность нагрева (6)	кВт	1,2	1,5	2,0	3,0	4,1	5,7	7,2	8,2	10,8
Проток хладоносителя	м³/ч	0,2	0,3	0,3	0,5	0,7	1,0	1,2	1,4	1,9
Падение давления	кПа	25	27	31	28	30	33	28	29	32

Версия HR с полной рекуперацией тепла										
Мощность нагрева (6)	кВт	6,5	9,4	13,4	17,0	25,5	35,2	42,6	48,5	64,3
Проток хладоносителя	м³/ч	1,1	1,6	2,3	2,9	4,4	6,1	7,3	8,3	11,1
Падение давления	кПа	22	25	31	24	27	25	30	34	31

Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение										
Длина (L)	мм	830	830	830	830	830	980	980	980	980
Ширина (P)	мм	650	650	650	650	650	800	800	800	800
Высота (H)	мм	800	800	800	800	800	900	900	900	1.650
Вес	кг	110	120	130	150	170	260	270	280	310

Габаритные размеры и вес - Версия со встроенным гидромодулем										
Длина (L)	мм	830	830	830	980	980	1280	1280	1280	1930
Ширина (P)	мм	650	650	650	800	800	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1.350	1.350	1.350	1.650	1.650	1190	1190	1190	1290
Вес	кг	140	150	160	250	270	460	470	480	570

#### Примечания:

- Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (WELL) - температура на входе/выходе конденсатора 20/15°C
- Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (WELL) - температура на входе/выходе конденсатора IN/OUT 12/7°C
- Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (TOWER) - температура на входе/выходе конденсатора 20/15°C
- Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (TOWER) - температура на входе/выходе конденсатора 12/7°C
- Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве
- Температура воды на входе/выходе 40/45°C - температура на входе/выходе конденсатора 20/15°C



Хладагент  
R407C



Спиральные  
компрессоры



Пластинчатые  
испарители

251 ↔ 702

## Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора



### Исполнения

- B - Базовое исполнение
- I - Со встроенным гидромодулем

### Версии

- ST - Стандарт
- LN - С пониженным уровнем шума

### Оснащение

- AS - Стандартное оснащение
- DS - С рекуперацией тепла 25%
- HR - Полная рекуперация тепла

**Хладопроизводительность 67- 194 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. Дополнительные внутренние панели для уменьшения уровня шума (только для версии LN).
<b>Компрессор</b>	Герметичный спиральный компрессор с тепловой защитой. Установлен на антивибрационных опорах и заправлен маслом.
<b>Испаритель</b>	(Исполнение со встроенным гидромодулем). Испаритель типа NO FROST: медные трубки внутри полимерной трубы, установленной в стальной бак, который покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата; в комплекте с дифференциальным переключателем давления. (Базовое исполнение). Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316 в комплекте с дифференциальным переключателем давления. Покрыт оболочкой из вспененного неопренового материала для защиты от возникновения конденсата.
<b>Испаритель</b>	Пластинчатый испаритель из нержавеющей стали AISI 316.
<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 (модель 101), запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению, датчик давления масла (кроме моделей 251 и 502).
<b>Водяной контур</b>	(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 (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.

### АКСЕССУАРЫ

- Прессостатический клапан на конденсатор
- Spring vibration isolation
- Антивибрационные опоры
- Система мягкого старта «part-winding»
- Дополнительные шаги мощности компрессора(ов)
- Прерывающие клапана на компрессор
- Выносной пульт управления
- Защита от перепадов напряжения
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Refrigerant gauges
- Электромеханическое реле протока
- Байпасный клапан (для модели с 251 до 401)
- Насос 5 бар
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом воды (только для версий со встроенным гидромодулем)
- Электронное TRV

### Чиллеры с водяным охлаждением конденсатора

EKW	251	301	351	401	502	602	702
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Версия ST и LN								
Хладопроизводительность (1)	кВт	67,0	85,0	99,0	123,0	133,0	170,0	194,0
Мощность потребляемая компрессорами (1)	кВт	11,7	14,4	17,1	20,7	23,4	28,7	34,7
Проток хладоносителя (1)	м³/ч	11,6	14,7	17,1	21,3	23,0	29,4	33,5
Давление насоса @ Pn(1) - Стандартный насос	бар	3,4	3,3	3,2	2,9	2,8	2,7	2,6
Давление насоса @ Pn(1) - Увеличенный насос	бар	4,8	4,7	4,5	4,2	4,1	4,2	4,9
Хладопроизводительность (2)	кВт	50,8	64,5	75,1	93,3	100,8	128,9	147,1
Мощность потребляемая компрессорами (2)	кВт	12,2	15,1	17,9	21,7	24,5	30,0	36,3
Проток хладоносителя (2)	м³/ч	8,7	11,1	12,9	16,0	17,3	22,2	25,3
Давление насоса @ Pn(2) - Стандартный насос	бар	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0	2,9	2,8
Давление насоса @ Pn(2) - Увеличенный насос	бар	4,9	4,8	4,6	4,5	4,4	4,5	5,3
Хладопроизводительность (3)	кВт	59,8	75,9	88,4	109,8	118,7	151,8	173,2
Мощность потребляемая компрессорами (3)	кВт	14,8	18,3	21,7	26,3	29,7	36,4	44,0
Проток хладоносителя (3)	м³/ч	10,3	13,1	15,2	18,9	20,4	26,1	29,8
Давление насоса @ Pn(3) - Стандартный насос	бар	3,4	3,3	3,2	3,0	2,9	2,8	2,7
Давление насоса @ Pn(3) - Увеличенный насос	бар	4,8	4,7	4,5	4,3	4,2	4,3	5,1
Хладопроизводительность (4)	кВт	44,9	57,0	66,4	82,5	89,2	114,0	130,1
Мощность потребляемая компрессорами (4)	кВт	14,4	17,7	21,1	25,5	28,8	35,3	42,7
Проток хладоносителя (4)	м³/ч	7,7	9,8	11,4	14,2	15,3	19,6	22,4
Давление насоса @ Pn(4) - Стандартный насос	бар	3,5	3,4	3,3	3,2	3,1	3,0	2,9
Давление насоса @ Pn(4) - Увеличенный насос	бар	4,9	4,8	4,6	4,6	4,5	4,6	5,5
Звуковое давление - версия ST(5)	дБ(A)	73	74	75	75	76	77	77
Звуковое давление - версия LN(5)	дБ(A)	69	70	71	71	72	73	73

Тип компрессоров	-	Спиральные						
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	2	2	2
Количество контуров	шт	1	1	1	1	2	2	2

Электроподключение	V/Ф/Гц	400/3/50						
Потребляемый ток (со стандартным насосом)	A	41,3	45	52,1	62,3	42,4	48,7	54,7
Стартовый ток (со стандартным насосом)	A	92,5	123,3	138,7	150,6	93,6	127	141,3
Гидравлические соединения	-	1.1/2"	2"	2"	2"	3"	3"	3"

Версия I со встроенным гидромодулем								
Тип насоса	-	Центробежные						
Мощность насоса (стандартный)	кВт	1,8	1,8	2,2	2,2	3,0	3,0	3,0
Мощность насоса (увеличенный)	кВт	3,0	4,0	4,0	5,5	5,5	5,5	7,5
Объем бака	л	290	460	460	460	500	500	500

Версия DS с рекуперацией тепла 25%								
Мощность нагрева (6)	кВт	11,9	15,1	17,6	21,9	23,7	30,3	34,5
Проток хладоносителя	м³/ч	2,0	2,6	3,0	3,8	4,1	5,2	5,9
Падение давления	кПа	30	33	35	29	31	34	30

Версия HR с полной рекуперацией тепла								
Мощность нагрева (6)	кВт	72,1	90,9	106,3	131,4	143,3	181,7	209,7
Проток хладоносителя	м³/ч	12,4	15,6	18,3	22,6	24,6	31,3	36,1
Падение давления	кПа	32	31	28	34	30	29	35

Габаритные размеры и вес - Базовое исполнение								
Длина (L)	мм	1.930	1.930	1.930	1.930	2.580	2.580	2.580
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290	1.290
Вес	кг	340	430	440	495	610	765	785

Габаритные размеры и вес- Версия со встроенным гидромодулем								
Длина (L)	мм	1.930	2.580	2.580	2.580	3.520	3.520	3.520
Ширина (P)	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (H)	мм	1.290	1.290	1.290	1.290	1.350	1.350	1.350
Вес	кг	665	865	915	935	1.370	1.900	1.930

#### Примечания:

- (1) Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (WELL) - температура на входе/выходе конденсатора 20/15°C
- (2) Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (WELL) - температура на входе/выходе конденсатора IN/OUT 12/7°C
- (3) Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (TOWER) - температура на входе/выходе конденсатора 20/15°C
- (4) Температура воды на входе/выходе испарителя 15/30°C (TOWER) - температура на входе/выходе конденсатора 12/7°C
- (5) Уровень шума измеряется на высоте 1м от уровня земли на открытом пространстве
- (6) Температура воды на входе/выходе 40/45°C - температура на входе/выходе конденсатора 20/15°C