



Хладагент  
R407C



Спиральные  
компрессоры



Осевые  
вентиляторы



Пластинчатый  
испаритель



Испаритель  
No-Frost



SEPR

21 ↔ 201

## Чиллеры с воздушным 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 5 - 55 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>Вентиляторы</b>	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.	
<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>	(Исполнение со встроенным гидромодулем). Испарители 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>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, соленодный клапан (модель 101), запорный клапан на жидкостной линии, выравниваемый терморегулирующий вентиль, защита по высокому и низкому давлению, датчик давления масла	
<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.	
<b>Аксессуары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Антивибрационные опоры</li> <li>■ Регулировка скорости вращения вентиляторов</li> <li>■ Обогрев картера компрессора</li> <li>■ Шаговый контроль конденсации</li> <li>■ Выносной пульт управления</li> <li>■ Контроль фаз</li> <li>■ Подогрев испарителя от обмерзания (только для исполнения B)</li> <li>■ Датчики хладагента</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Электромеханическое реле протока</li> <li>■ Открытый расширительный бачок</li> <li>■ Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом</li> <li>■ Клапан сброса давления / байпас</li> <li>■ Насос 5 бар</li> <li>■ Набор колес (для моделей от 10 до 51)</li> <li>■ Защита панелей конденсатора</li> <li>■ Электронный TRV</li> </ul>

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

ЕКС		21	31	51	81	101	121	151	201
<b>Температура воды вход/выход = 20/15°C</b>									
Хладопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	12,4	16,4	22,4	30,2	33,2	40,4	42,9	61,4
Мощность потребляемая компрессорами <sup>1</sup>	кВт	2,7	3,2	4,7	5,6	6,7	7,6	8,4	11,7
<b>Температура воды вход/выход = 12/7°C</b>									
Хладопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	8,6	11,3	15,8	21,8	24,1	29,2	31,2	43,5
Хладопроизводительность <sup>2</sup> (EN 14511 VALUE)	кВт	8,5	11,3	15,7	21,6	23,9	29,1	31,0	43,2
Мощность потребляемая компрессорами <sup>2</sup>	кВт	3,1	3,7	5,4	6,5	7,8	8,9	9,7	12,9
EER <sup>2</sup>	-	2,57	2,80	2,73	3,01	2,84	3,06	2,99	3,01
Классификация EUROVENT	-	D	C	C	B	C	B	B	B
<b>Охлаждающий контур</b>									
Хладагент	-	R410A							
GWP	-	2088							
Количество хладагента	кг	1,7	2,3	2,7	4	4,2	5	5,5	7
Эквивалент CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	3,5	4,8	5,6	8,4	8,8	10,4	11,5	14,6
Количество контуров охлаждения	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип компрессора	-	Спиральный							
Количество компрессоров	шт	1	1	1	1	1	1	1	1
Тип расширительного клапана	-	Термостатический							
Количество вентиляторов/тип	-	1/Осевые (AC)						2/Осевые (AC)	
Мощность вентиляторов (общая) <sup>1</sup>	кВт	0,2	0,4	0,4	0,7	0,7	0,7	0,7	1,5
Производительность вентиляторов (общая)	м <sup>3</sup> /ч	3450	6100	6100	11900	11900	11350	11350	22800
Проток хладоносителя <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	2,2	2,8	3,9	5,2	5,7	7,0	7,4	10,6
Падение давления в испарителе (на стороне воды)	кПа	22	36	46	52	40	50	39	55
<b>Электрические данные</b>									
Электропотребление	В/Ф/Гц	400/3/50							
Электропотребление системы управления	В/Ф/Гц	24/1/50 230/1/50							
Максимальная мощность без насоса	кВт	0,6	0,55	0,55	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Ток заблокированного отора - LRA без насоса	A	48,5	66,9	73,9	101,6	101,6	101,7	101,7	162,3
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	A	11,3	13,3	18,3	24,2	27,3	30,8	33,2	44,2
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>									
Емкость бака	л	30	60	60	160	160	160	160	290
Тип насоса	Вихревой	Центробежный							
<b>Стандартный насос</b>									
Классы энергоэффективности двигателя	-	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	кВт	0,6	0,55	0,55	0,9	1,5	1,5	1,5	1,5
Ток потребляемый насосом	A	2,1	2	2	2,5	4,1	4,1	4,1	4,1
Давление насоса	бар	4,16 / 2,10	2,71 / 2,38	2,60 / 2,15	2,88 / 2,53	3,05 / 2,94	3,05 / 2,84	3,05 / 2,81	3,01 / 2,55
<b>Увеличенный насос</b>									
Класс энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	кВт	1,1	1,1	0,9	1,3	1,3	2,2	2,2	2,2
Ток потребляемый насосом	A	3,3	3,3	2,5	3,3	3,3	4,7	4,7	4,7
Давление насоса	бар	7,28 / 5,04	6,70 / 3,54	5,61 / 3,24	6,03 / 4,56	5,88 / 4,14	6,52 / 5,68	6,74 / 5,54	6,24 / 4,05
<b>Гидравлические соединения</b>									
Размер	дюйм	1/2" (DN15)	1" (DN 25)	1" (DN 25)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/4 (DN 32)	1" 1/2 (DN 40)
<b>Уровень шума<sup>3</sup></b>									
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	93	85	85	84	85	86	86	85
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 1 метр	дБ(A)	77	69	69	67	69	69	69	68
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 10 метров	дБ(A)	61	54	54	52	54	55	55	53
Мощность звука (версия LN)	дБ(A)	90	82	82	81	82	83	83	82
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 1 метр	дБ(A)	74	66	66	64	66	66	66	65
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 10 метров	дБ(A)	58	51	51	49	51	52	52	50
<b>Габаритные размеры и вес</b>									
Длина	мм	830	980	980	1280	1280	1280	1280	1930
Ширина	мм	645	795	795	990	990	990	990	990
Высота (версия ST - версия LN)	мм	1405	1820	1820	2090	2090	2090	2090	2190
Вес базовое исполнение / ВР (пластинчатый испаритель)	кг	185	240	250	400	415	420	430	565
Вес базовое исполнение / ВР (пластинчатый испаритель) / LN низкошумный	кг	187	243	253	404	419	424	434	570
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	200	265	275	460	480	485	495	660
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	230	325	335	620	640	645	655	950
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)/LN низкошумный	кг	202	268	278	464	484	489	499	665
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)/LN низкошумный	кг	232	328	338	624	644	649	659	955

**Примечания:**

1- Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Конденсатор: медь/алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем

2 - Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Конденсатор: медь/алюминий - Базовое исполнение

1-2 - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

3- Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным



Хладагент  
R407C



Спиральные  
компрессоры



Осевые  
вентиляторы



Пластинчатый  
испаритель



Испаритель  
No-Frost



252 ↔ 702

## Чиллеры с воздушным 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 69 - 191 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>	Полугерметичные поршневые компрессоры, установленные на антивибрационных опорах и укомплектованные автоматической системой смазки; сопротивление нагреву масла, встроенная электронная защита и впускные/выпускные клапаны (только для моделей 251 и 502); ступенчатая регулировка производительности (кроме моделей 251 и 502); гибкие соединения на линии всасывания и нагнетания.	
<b>Вентиляторы</b>	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.	
<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>	(Исполнение со встроенным гидромодулем). Испарители 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>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, 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 глицерола (до 20%), дифференциальное реле давления, водяной бак.	
<b>Аксессуары</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Антивибрационные опоры</li> <li>■ Vibration isolation mountings</li> <li>■ Регулировка скорости вращения вентиляторов</li> <li>■ Шаговый контроль конденсации (Стандарт)</li> <li>■ Система мягкого старта «part-winding»</li> <li>■ Прерывающий клапан на линии всасывания</li> <li>■ Выносной пульт управления</li> <li>■ Защита от перепадов напряжения</li> <li>■ Подогрев испарителя от обмерзания (только для исполнения B)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Датчики хладагента</li> <li>■ Электромеханическое реле протока</li> <li>■ Дополнительный насос (в режиме ожидания)</li> <li>■ Клапан сброса давления / байпас (модели от 251 до 401)</li> <li>■ Насос 5 бар</li> <li>■ Открытый расширительный бачок(модели от 251 до 702)</li> <li>■ Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом</li> <li>■ Электронный TRV</li> <li>■ Защита панелей конденсатора</li> </ul>

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

ЕКС		252	302	352	402	502	602	702
<b>Температура воды вход/выход = 20/15°C</b>								
Хладопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	69,2	87,8	105,5	120,9	136,5	154,0	191,0
Мощность потребляемая компрессорами <sup>1</sup>	кВт	13,6	17,0	19,5	21,7	26,2	27,2	35,0
<b>Температура воды вход/выход = 12/7°C</b>								
Хладопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	50,3	63,7	76,7	85,8	99,6	112,5	140,7
Хладопроизводительность <sup>2</sup> (EN 14511 VALUE)	кВт	50,0	63,4	76,4	85,5	99,2	112,1	140,2
Мощность потребляемая компрессорами <sup>2</sup>	кВт	15,8	19,6	21,6	23,8	29,7	30,8	39,9
EER <sup>2</sup>	-	2,91	2,90	3,06	3,13	3,14	3,12	3,10
Классификация EUROVENT	-	B	B	B	A	A	A	A
<b>Охлаждающий контур</b>								
Хладагент	-	R410A						
GWP	-	2088						
Количество хладагента	кг	7,6	10	10,5	11	17	19	21
Эквивалент CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	15,9	20,9	21,9	23,0	35,5	39,7	43,8
Количество контуров охлаждения	шт	1	1	1	1	2	2	2
Тип компрессора	-	Спиральный						
Количество компрессоров	шт	2	2	2	2	2	2	2
Тип расширительного клапана	-	Электронный						
Количество вентиляторов/тип	-	2/Осевые (AC)			3/Осевые (AC)			
Мощность вентиляторов (общая) <sup>1</sup>	кВт	1,5	2,3	3,5	3,6	2,0	5,3	5,5
Производительность вентиляторов (общая)	м <sup>3</sup> /ч	22800	28400	37600	35300	37500	55500	51900
Проток хладоносителя <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	12,0	15,2	18,2	20,9	23,6	26,6	33,0
Падение давления в испарителе (на стороне воды)	кПа	54	52	53	54	50	42	50
<b>Электрические данные</b>								
Электропотребление	В/Ф/Гц	400/3/50						
Электропотребление системы управления	В/Ф/Гц	24/1/50 230/1/50						
Максимальная мощность без насоса	кВт	23,3	29,9	32,8	37,5	40,3	47,9	59,7
Ток заблокированного отора - LRA без насоса	A	129,0	136,0	163,3	207,6	279,6	290,4	347,7
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	A	54,7	67,5	79,1	89,5	77,0	87,8	108,8
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>								
Емкость бака	л	290	460	460	460	500	500	500
Тип насоса	Вихревой	Центробежный						
<b>Стандартный насос</b>								
Класс энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	кВт	1,8	1,8	3	3	3	4	4
Ток потребляемый насосом	A	4,7	4,7	6,4	6,4	6,4	8,7	8,7
Давление насоса	бар	3,61 / 2,95	3,45 / 2,70	2,88 / 2,67	2,88 / 2,58	2,88 / 2,58	3,60 / 3,16	3,51 / 2,90
<b>Увеличенный насос</b>								
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	кВт	2,2	4	5,5	5,5	7,5	7,5	7,5
Ток потребляемый насосом	A	4,7	8,7	10,6	10,6	13,6	13,6	13,6
Давление насоса	бар	6,03 / 3,19	5,07 / 4,37	4,41 / 4,16	4,41 / 4,07	5,26 / 4,90	5,22 / 4,80	5,13 / 4,52
<b>Гидравлические соединения</b>								
Размер	дюйм	1" 1/2 (DN 40)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	2" (DN 50)	3" (DN 80)	3" (DN 80)	3" (DN 80)
<b>Уровень шума<sup>3</sup></b>								
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	85	85	93	93	92	93	94
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 1 метр	дБ(A)	68	67	75	75	73	74	75
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 10 метров	дБ(A)	53	53	61	61	60	61	62
Мощность звука (версия LN)	дБ(A)	82	82	90	90	89	90	91
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 1 метр	дБ(A)	65	64	72	72	70	71	72
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 10 метров	дБ(A)	50	50	58	58	57	58	59
<b>Габаритные размеры и вес</b>								
Длина	мм	1930	2580	2580	2580	3520	3520	3520
Ширина	мм	990	990	990	990	990	990	990
Высота (версия ST - версия LN)	мм	2190	2268	2268	2268	2250	2328	2328
Вес базовое исполнение / ВР (пластинчатый испаритель)	кг	655	885	960	985	1140	1200	1220
Вес базовое исполнение / ВР (пластинчатый испаритель) / LN низкошумный	кг	660	892	967	992	1150	1210	1230
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	750	995	1100	1120	1320	1380	1400
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	1040	1455	1560	1580	1820	1880	1900
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / LN низкошумный	кг	755	1002	1107	1127	1330	1390	1410
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / LN низкошумный	кг	1045	1462	1567	1587	1830	1890	1910

**Примечания:**

1- Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Конденсатор: медь/алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем

2- Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Конденсатор: медь/алюминий - Базовое исполнение

1-2 - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

3- Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным



Хладагент  
R407C



Спиральные  
компрессоры



Осевые  
вентиляторы



Пластинчатый  
испаритель



Испаритель  
No-Frost



SEPR

804 ↔ 1404

## Чиллеры с воздушным 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 252 - 391 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>Вентиляторы</b>	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.
<b>Испаритель</b>	(Исполнение со встроенным гидромодулем). Испарители 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>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

- Антивибрационные опоры
- **Vibration isolation mountings**
- Регулировка скорости вращения вентиляторов
- Шаговый контроль конденсации (Стандарт)
- Система мягкого старта «part-winding»
- Прерывающий клапан на линии всасывания
- Защита от перепадов напряжения
- Выносной пульт управления
- Защита от перепадов напряжения
- Подогрев испарителя против обмерзания (только для Базового исполнения)
- Датчики хладагента
- Электромеханическое реле протока
- Дополнительный насос (в режиме ожидания)
- Насос 5 бар
- Открытый расширительный бачок (модель 702)
- Закрытый расширительный бачок с автоматическим доливом
- Электронный TRV
- Защита панелей конденсатора

Чиллеры с воздушным охлаждением конденсатора

ЕКС		804	1004	1204	1404
<b>Температура воды вход/выход = 20/15°C</b>					
Хладопроизводительность <sup>1</sup>	кВт	252,4	301,4	354,6	390,7
Мощность потребляемая компрессорами <sup>1</sup>	кВт	46,4	55,5	62,2	71,1
<b>Температура воды вход/выход = 12/7°C</b>					
Хладопроизводительность <sup>2</sup>	кВт	178,5	219,7	259,8	287,7
Хладопроизводительность <sup>2</sup> (EN 14511 VALUE)	кВт	178,0	219,0	259,0	286,9
Мощность потребляемая компрессорами <sup>2</sup>	кВт	51,3	63,0	71,5	81,6
EER <sup>2</sup>	-	3,09	3,15	3,19	3,14
Классификация EUROVENT	-	B	A	A	A
<b>Охлаждающий контур</b>					
Хладагент	-	R410A			
GWP	-	2088			
Количество хладагента	кг	30	40	54	58
Эквивалент CO <sub>2</sub>	t CO <sub>2</sub>	62,6	83,5	112,8	121,1
Количество контуров охлаждения	шт	2	2	2	2
Тип компрессора	-	Спиральный			
Количество компрессоров	шт	4	4	4	4
Тип расширительного клапана	-	Электронный			
Количество вентиляторов/тип	-	4/Осевые (AC)		6/Осевые (AC)	
Мощность вентиляторов (общая) <sup>1</sup>	кВт	6,6	6,8	9,9	9,9
Производительность вентиляторов (общая)	м <sup>3</sup> /ч	82600	79800	125400	125400
Проток хладоносителя <sup>1</sup>	м <sup>3</sup> /ч	43,6	52,1	61,3	67,5
Падение давления в испарителе (на стороне воды)	кПа	48	55	51	56
<b>Электрические данные</b>					
Электропотребление	В/Ф/Гц	400/3/50			
Электропотребление системы управления	В/Ф/Гц	24/1/50 230/1/50			
Максимальная мощность без насоса	кВт	74,4	92,0	106,7	118,3
Ток заблокированного отора - LRA без насоса	A	296,2	370,2	434,3	455,1
Макс. потребляемый ток (полная нагрузка)	A	178,1	167,6	195,4	216,2
<b>Исполнение со встроенным гидромодулем</b>					
Емкость бака	л	920	920	1000	1000
Тип насоса	Вихревой	Центробежный			
<b>Стандартный насос</b>					
Класс энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	кВт	5,5	5,5	7,5	7,5
Ток потребляемый насосом	A	10,6	10,6	13,6	13,6
Давление насоса	бар	3,15 / 2,76	3,15 / 2,50	3,66 / 2,81	3,61 / 2,63
<b>Увеличенный насос</b>					
Классы энергоэффективности двигателя	-	IE3	IE3	IE3	IE3
Номинальная мощность двигателя насоса	кВт	11	11	11	11
Ток потребляемый насосом	A	21,3	21,3	21,3	21,3
Давление насоса	бар	5,44 / 5,01	5,44 / 4,72	5,38 / 4,34	5,32 / 4,14
<b>Гидравлические соединения</b>					
Размер	дюйм	3" (DN 80)	3" (DN 80)	3" (DN 80)	4" (DN 100)
<b>Уровень шума<sup>3</sup></b>					
Мощность звука (версия ST)	дБ(A)	95	95	95	95
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 1 метр	дБ(A)	75	76	75	75
Звуковое давление (версия ST) - дистанция 10 метров	дБ(A)	62	63	63	63
Мощность звука (версия LN)	дБ(A)	92	92	92	92
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 1 метр	дБ(A)	72	73	72	72
Звуковое давление (версия LN) - дистанция 10 метров	дБ(A)	59	60	60	60
<b>Габаритные размеры и вес</b>					
Длина	мм	3900	3900	5000	5000
Ширина	мм	2000	2000	2000	2000
Высота (версия ST - версия LN)	мм	1946	1946	2245	2245
Вес базовое исполнение / ВР (пластинчатый испаритель)	кг	2040	2065	2260	2380
Вес базовое исполнение / ВР (пластинчатый испаритель) / LN низкошумный	кг	2048	2073	2270	2390
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	2280	2300	2590	2700
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost)	кг	3200	3220	3590	3700
Вес брутто версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / LN низкошумный	кг	2288	2308	2600	2710
Рабочий вес версия со встроенным гидромодулем / IN (испаритель No-Frost) / LN низкошумный	кг	3208	3228	3600	3710

**Примечания:**

1- Температура окружающей среды 25°C - Температура на воде/выходе 20/15°C - Конденсатор: медь/алюминий - Исполнение со встроенным гидромодулем

2 - Температура окружающей среды 35°C - Температура на воде/выходе 12/7°C - Конденсатор: медь/алюминий - Базовое исполнение

1-2 - Указанная холодопроизводительность не учитывает потребляемую мощность двигателя насоса (если таковая предусмотрена).

3- Уровень шума в соответствии с ISO 3744 - Уровень звукового давления (среднее значение) при нахождении аппарата на свободном пространстве отражающей поверхности; значение, полученное в соответствии с указанным уровнем мощности звука, не является обязательным