



ЛЕММИНГ

КАТАЛОГ ЧИЛЛЕРОВ
2023

www.lemming-power.ru

Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

ПРЕИМУЩЕСТВА

МАКСИМАЛЬНАЯ ЗАЩИТА НА ВОДЯНОМ КОНТУРЕ

На водяном контуре пластинчатого испарителя обеспечены все меры защиты, такие как: фильтр из нержавеющей стали, контроль перепада давлений, устройство для защиты от замерзания, электронагреватель с контролем температуры.

МИКРОПРОЦЕССОРНОЕ УПРАВЛЕНИЕ

Микропроцессорная система позволяет компрессорам изнашиваться равномерно в случае частичной нагрузки, обеспечивая максимальную энергоэффективность и эффективное охлаждение.

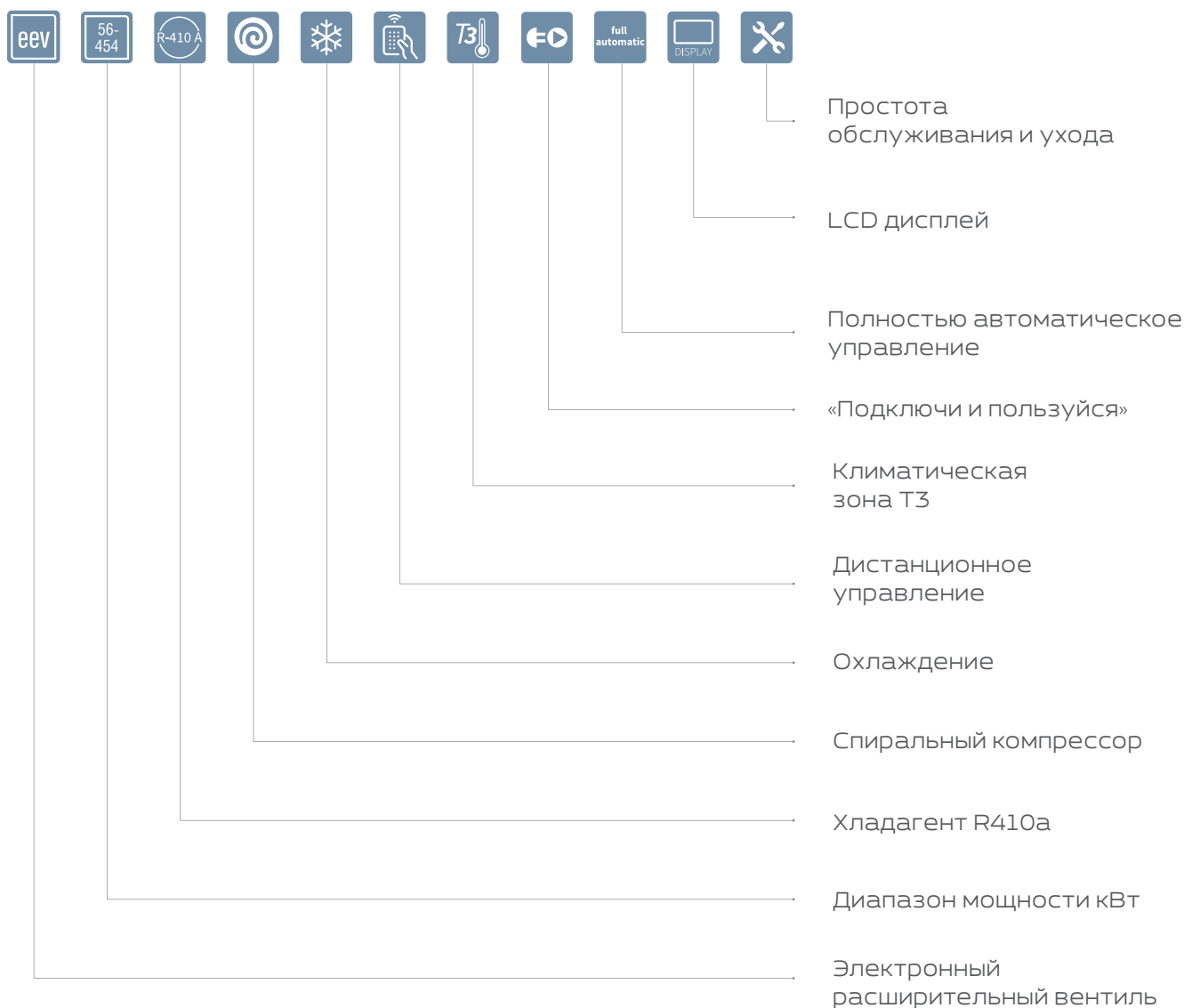
Энергонезависимая память контроллера.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Модульное исполнение (М)
- Тепловой насос (НР)
- Рекуперация теплоты (НР)
- Естественное охлаждение (FreeCooling)
- Встроенный гидромодуль
- Бак накопитель
- RS485 ModBus
- Подключение к Wi-Fi сети
- Пружинные/резиновые виброопоры
- Контроль вращения вентиляторов
- ЕС-вентиляторы
- Низкотемпературное исполнение
- Тропическое исполнение
- Низкошумное исполнение
- Экономайзер
- Инверторный компрессор

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В КОМПЛЕКТЕ

- Сенсорный экран
- Сухие контакты (запуск/остановка, авария)
- Реле контроля фаз
- Защита от высокого/низкого напряжения
- Защита от тока перегрузки
- Контроль температуры жидкости
- Защита по высокому/низкому давлению
- Защита компрессора от перегрева
- Предохранительный клапан
- Защита от разморозки испарителя
- Обратный клапан
- Фильтр осушитель в фреоновом контуре
- Подогрев масла в компрессоре
- Манометры

Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RAZ ... М/НР	ед.изм	60.2	68.2	75.1	90.2	120.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	56	68	71	86	116
Потребляемая мощность	кВт	16,3	21,1	20,6	27,8	35,8
EER	кВт/кВт	3,44	3,22	3,45	3,09	3,24
Ном. рабочий ток	А	28,8	41,2	44	45,2	54,2
Теплопроизводительность [2]	кВт	59,4	70	72	92,4	124
Потребляемая мощность	кВт	16,1	22,1	20,3	27,2	35,1
COP	кВт/кВт	3,69	3,17	3,55	3,40	3,53
Ном. рабочий ток	А	28,5	39,5	43	41,3	53,3
Мак. рабочий ток	А	41	48,2	61,2	71	86
Сечение кабеля [3]	мм ²	3*16+2*10	3*16+2*10	3*25+2*16	3*25+2*16	3*35+2*16
Тип компрессора	спиральный с фиксированной скоростью					
Кол-во компрессоров	шт	2	2	1	2	2
Режим сети	380В/3Ф+N/50Гц					
Тип пуска	прямой пуск					
Хладагент	R410a					
Заправка хладагента	кг	6*2	6,5*2	13,5	8*2	12*2
Контроль расхода хладагента	Электронный расширительный вентиль (EXV)					
Тип испарителя	кожухотрубный					
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода	DN50					
Расход жидкости	м ³ /ч	9,6	11,7	12,2	14,8	20
Тип конденсатора	Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели					
Тип вентилятора	осевой					
Кол-во вентиляторов	шт	2	2	2	2	2
Потребляемая мощность	кВт	0,55*2	0,75*2	0,75*2	1,1*2	1,5*2
Расход воздуха	м ³ /ч	20000	25000	25000	32000	40000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	2110*1080*1870	2110*1080*1870	2110*1080*2070	2110*1080*2070	2280*1200*2080
Транспортировочный вес	кг	700	700	660	900	920
Рабочий вес	кг	760	760	690	980	1120
Уровень шума	дБ(А)	73	73	74	73	76

Примечания:

- Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%
- Только для моделей НР, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%
- При длине питающего кабеля менее 20 метров



L-RAZ ... M/HP	ед.изм	136.4	150.2	180.4	240.4	360.4	480.4
Холодопроизводительность [1]	кВт	136	142	172	232	352	464
Потребляемая мощность	кВт	42,2	41,2	55,6	71,6	110	143,2
EER	кВт/кВт	3,22	3,45	3,09	3,24	3,20	3,24
Ном. рабочий ток	А	80,4	88	90,4	108,4	192	215,4
Теплопроизводительность [2]	кВт	140	144	184,8	248	366	496
Потребляемая мощность	кВт	44,1	40,5	54,4	70,2	106,6	140,4
COP	кВт/кВт	3,17	3,56	3,40	3,53	3,43	3,53
Ном. рабочий ток	А	76,4	86	82,6	106,7	190,8	213,3
Мах. рабочий ток	А	96,4	122,4	142	172	244	345
Сечение кабеля [3]	мм ²	3*35+2*16	3*50+2*25	(3*25+2*16)*2	(3*35+2*16)*2	3*150+2*70	3*185+2*95
Тип компрессора	спиральный с фиксированной скоростью						
Кол-во компрессоров	шт	4	2	4	4	4	4
Режим сети	380В/3Ф+N/50Гц						
Тип пуска	прямой пуск						
Хладагент	R410a						
Заправка хладагента	кг	6,5*4	13,5*2	8*4	12*4	12*4	12*4
Контроль расхода хладагента	Электронный расширительный вентиль (EXV)						
Тип испарителя	кожухотрубный						
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода	DN50						
Расход жидкости	м ³ /ч	23,4	24,4	29,6	40	60,5	79,8
Тип конденсатора	Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели						
Тип вентилятора	осевой						
Кол-во вентиляторов	шт	2	2	4	4	8	10
Потребляемая мощность	кВт	0,75*4	1,8*2	1,1*4	1,5*4	1,1*8	1,1*10
Расход воздуха	м ³ /ч	50000	44000	64000	80000	128000	160000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	2120*2160*1890	2280*1200*2330	2330*2217*2080	2330*2217*2080	4100*2250*2440	5010**2250*2440
Транспортировочный вес	кг	1360	980	1800	2100	3800	4500
Рабочий вес	кг	1480	1180	1960	2240	4180	4980
Уровень шума	дБ(А)	73	78	78	78	80	80

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%
2. Только для моделей HP, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%
3. При длине питающего кабеля менее 20 метров

Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RAZ ... M/HP	ед.изм	60.2i	68.2i	75.1i	90.2i	120.2i
Холодопроизводительность [1]	кВт	56	68	70	86	116
Потребляемая мощность	кВт	16,3	21,1	22,8	27,8	35,8
EER	кВт/кВт	3,44	3,22	3,07	3,09	3,24
Ном. рабочий ток	А	24,8	41,2	44	42,4	54,4
Теплопроизводительность [2]	кВт	59,4	78	85	92,4	124
Потребляемая мощность	кВт	16,1	22,3	22,5	27,2	35,1
COP	кВт/кВт	3,69	3,50	3,78	3,40	3,53
Ном. рабочий ток	А	24,5	41,6	43	41,3	53,3
Мак. рабочий ток	А	41	50,4	61,2	71	86
Сечение кабеля [3]	мм ²	3*16+2*10	3*16+2*10	3*16+2*10	3*25+2*16	3*35+2*16
Тип компрессора	спиральный инверторный					
Кол-во компрессоров	шт	2	2	1	2	1
Режим сети	380В/3Ф+N/50Гц					
Тип пуска	прямой					
Хладагент	R410a					
Заправка хладагента	кг	6*2	6,5*2	13,5	8*2	12*2
Контроль расхода хладагента	Электронный расширительный вентиль (EXV)					
Тип испарителя	кожухотрубный					
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN50	DN50	DN50	DN50	DN65
Расход жидкости	м ³ /ч	8,7	10,66	12	13,4	18,1
Тип конденсатора	Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели					
Тип вентилятора	осевой					
Кол-во вентиляторов	шт	2				
Потребляемая мощность	кВт	0,55*2	0,75*2	0,75*2	1,1*2	1,5*2
Расход воздуха	м ³ /ч	20000	25000	25000	32000	40000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	2110*1080*1870	2110*1080*1870	2110*1080*2070	2110*1080*2070	2280*1200*2080
Транспортировочный вес	кг	700	700	660	900	920
Рабочий вес	кг	760	760	690	980	1120
Уровень шума	дБ(А)	73	73	74	73	76

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%
2. Только для моделей HP, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%
3. При длине питающего кабеля менее 20 метров



L-RAZ ... M/HP	ед.изм	136.4i	150.2i	180.4i	240.4i	360.4i	480.4i
Холодопроизводительность [1]	кВт	136	140	172	232	352	464
Потребляемая мощность	кВт	42,2	45,6	55,6	71,6	110	143,2
EER	кВт/кВт	3,22	3,07	3,09	3,24	3,20	3,24
Ном. рабочий ток	А	82,4	88	84,8	108,8	192	217,6
Теплопроизводительность [2]	кВт	156	170	184,8	248	366	496
Потребляемая мощность	кВт	44,7	45	54,4	70,2	106,6	140,4
COP	кВт/кВт	3,49	3,78	3,40	3,53	3,43	3,53
Ном. рабочий ток	А	80,4	86	82,6	106,7	190,8	213,3
Мак. рабочий ток	А	96,4	122,4	142	172	244	345
Сечение кабеля [3]	мм ²	3*35+2*16	3*50+2*25	(3*25+2*16)*2	(3*35+2*16)*2	3*150+2*70	3*185+2*95
Тип компрессора	спиральный инверторный						
Кол-во компрессоров	шт	4	2	4	4	4	4
Режим сети	380В/3Ф+N/50Гц						
Тип пуска	прямой						
Хладагент	R410a						
Заправка хладагента	кг	6,5*4	13,5*2	8*4	12*4	16*4	24*4
Контроль расхода хладагента	Электронный расширительный вентиль (EXV)						
Тип испарителя	кожухотрубный						
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN65	DN65	DN65	DN80	DN100	DN125
Расход жидкости	м ³ /ч	23,39	24,8	26,8	36,1	60,5	72,2
Тип конденсатора	Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели						
Тип вентилятора	осевой						
Кол-во вентиляторов	шт	4	2	4	4	8	10
Потребляемая мощность	кВт	0,75*4	1,8*2	1,1*4	1,5*4	1,1*8	1,1*10
Расход воздуха	м ³ /ч	50000	44000	64000	80000	128000	160000
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	2110*2160*1870	2280*1200*2330	2330*2220*2080	2330*2220*2080	4100*2250*2440	5100*2250*2440
Транспортировочный вес	кг	1360	980	1800	2100	3800	4500
Рабочий вес	кг	1480	1180	1960	2240	4180	4980
Уровень шума	дБ(А)	73	78	78	78	80	80

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%

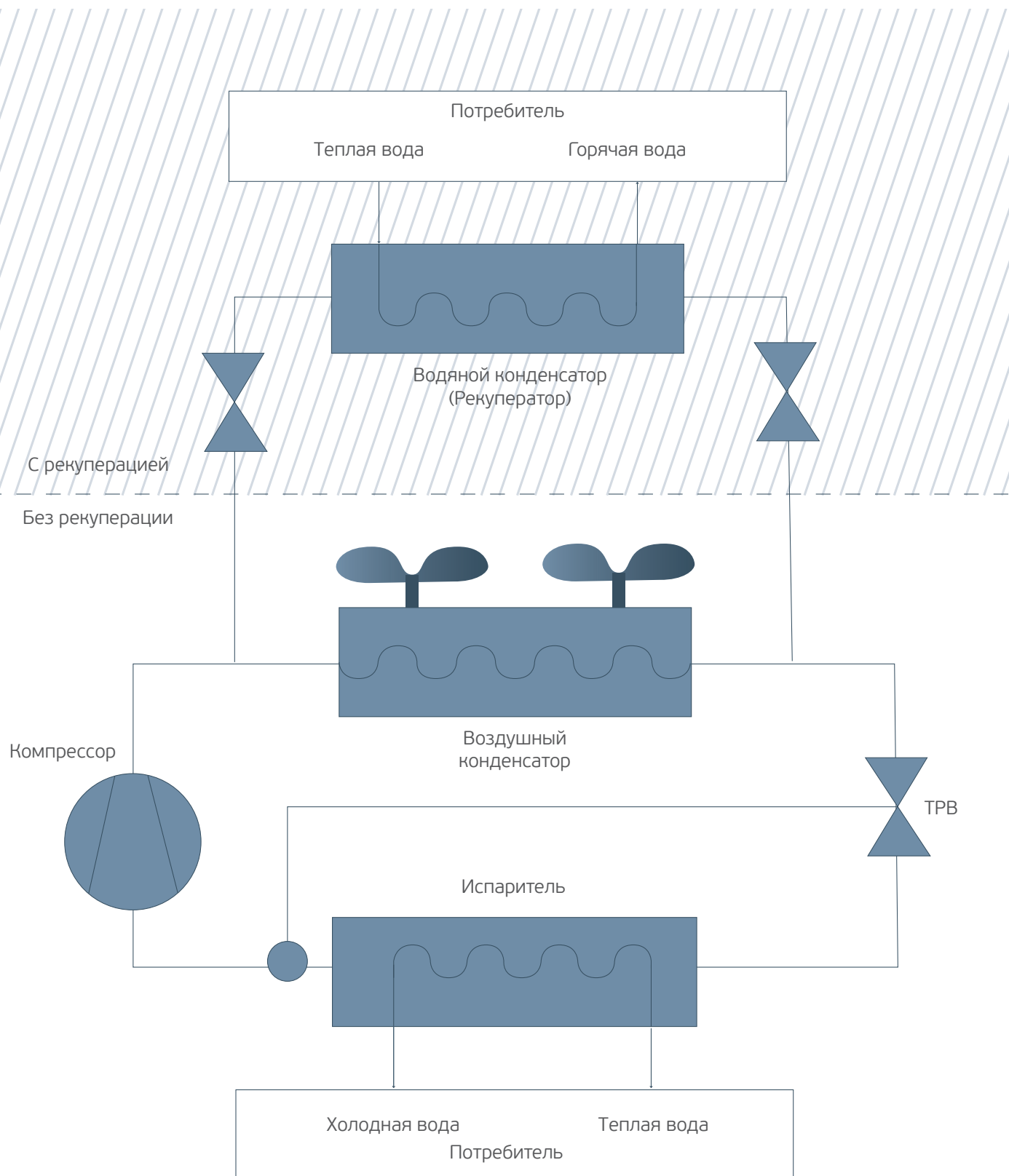
2. Только для моделей HP, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%

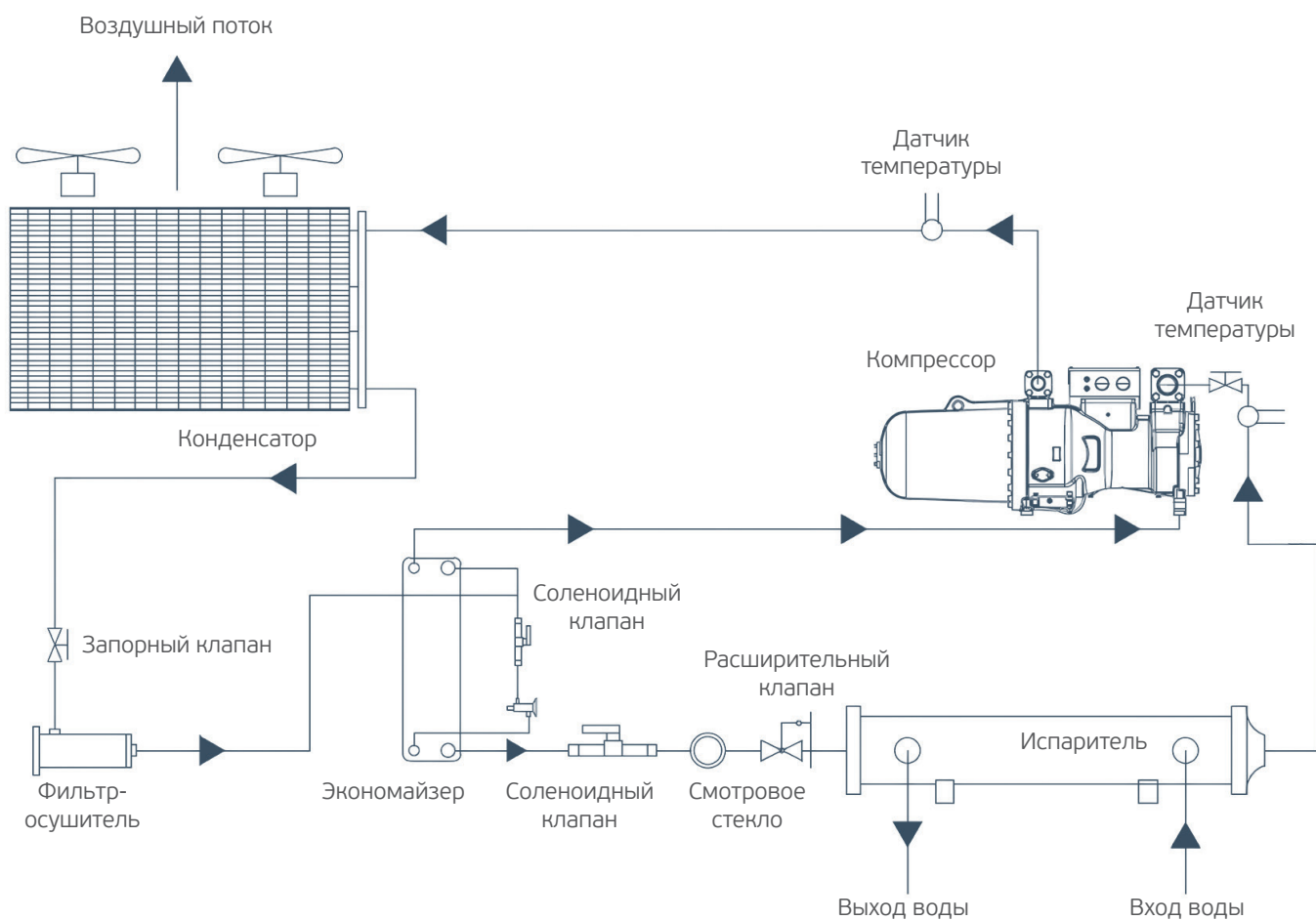
3. При длине питающего кабеля менее 20 метров

Чиллеры с воздушным охлаждением и спиральным компрессором

РЕКУПЕРАЦИЯ ТЕПЛОТЫ

Функция рекуперация теплоты в чиллерах «Лемминг» позволяет использовать отработанное тепло, выделяемое в процессе охлаждения, для обеспечения отопления или горячей воды для других нужд потребителя.





ЭКОНОМАЙЗЕР

Экономайзером называют дополнительный пластинчатый теплообменный аппарат, обеспечивающий увеличение удельной холодопроизводительности при неизменном энергопотреблении.

В экономайзере переохлаждение жидкости рабочего вещества перед расширительным клапаном (дрозсельный вентиль) достигается посредством использования части полезной

холодопроизводительности, то есть частичного кипения рабочего вещества при нулевом давлении.

Управление работой экономайзера осуществляет контроллер в автоматическом режиме. Этот принцип в современной холодильной промышленности находит самое широкое применение за счет безусловной эффективности и относительной экономичности решения.

Чиллеры с водяным охлаждением и спиральным компрессором

ПРЕИМУЩЕСТВА

НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чиллеры «Лемминг» имеют один или несколько холодильных контуров.

Чиллеры «Лемминг» оснащены функцией равномерного использования компрессоров (выравнивание моточасов).

ВЫСОКИЙ КПД

Группа охладителей воды чиллеров «Лемминг» разработана для обеспечения максимальной энергоэффективности на основе многолетнего опыта инженерных разработок.

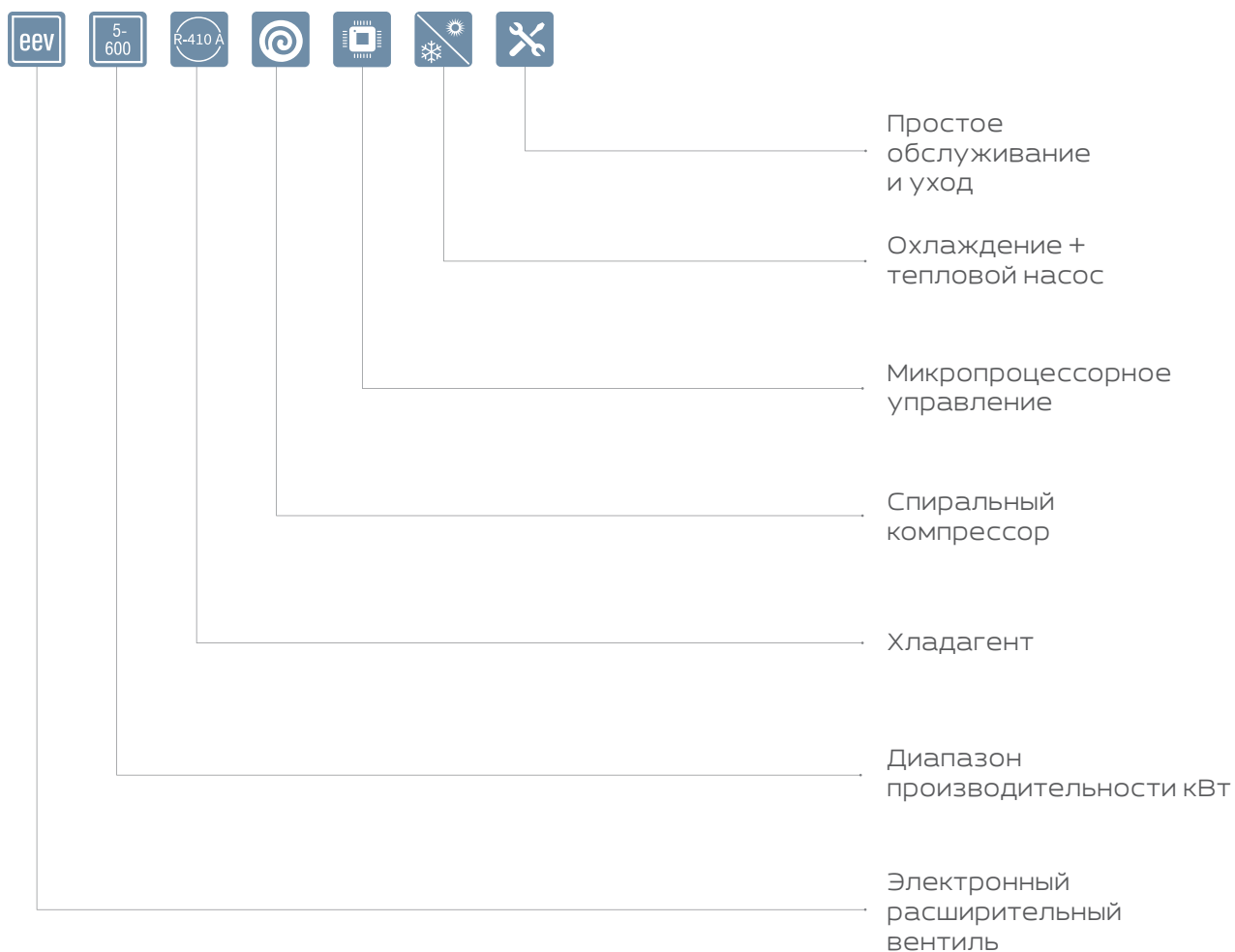
Электронный расширительный вентиль, улучшенное микропроцессорное управление, высокоэффективные компрессоры, увеличенные теплообменные поверхности испарителей и конденсаторов, контуры переохлаждения и перегрева, все это применяется в стандартной комплектации для обеспечения высокой эффективности.



ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Встроенный/отдельностоящий гидромодуль
- RS485 ModBus
- Подключение к Wi-Fi сети
- Пружинные/резиновые виброопоры
- Низкошумное исполнение
- Экономайзер

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



11

В КОМПЛЕКТЕ

- Сенсорный экран
- Сухие контакты (запуск/остановка, авария)
- Реле контроля фаз
- Защита от тока перегрузки
- Защита от высокого/низкого напряжения
- Контроль температуры жидкости
- Защита по высокому/низкому давлению
- Защита компрессора от перегрева
- Предохранительный клапан
- Защита от разморозки испарителя
- Обратный клапан
- Фильтр осушитель в фреоновом контуре
- Подогрев масла в компрессоре
- Манометры

Чиллеры с водяным охлаждением и спиральным компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RWZ ...	ед.изм	7.1	10.1	12.1	15.1	12.1
Холодопроизводительность [1]	кВт	7,9	9,8	11,5	14,5	11,5
Потребляемая мощность	кВт	2,1	2,1	3	3	2,7
EER	кВт/кВт	3,76	4,67	3,83	4,83	4,26
Ном. рабочий ток	А	15,5	15,5	24,1	24,1	8
Сечение кабеля [2]	мм ²	2*4	2*4	2*4	2*4	3*4+2*2,5
Тип компрессора		спиральный с фиксированной скоростью				
Кол-во компрессоров	шт	1				
Режим сети		230В/1Ф+N/50Гц	230В/1Ф+N/50Гц	230В/1Ф+N/50Гц	230В/1Ф+N/50Гц	380/3Ф+N/50Гц
Тип пуска		прямой				
Хладагент		R410a				
Заправка хладагента	кг	1,8	1,8	4,5	4,5	4,5
Контроль расхода хладагента		Механический расширительный вентиль				
Тип испарителя		пластинчатый	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN25	DN25	DN50	DN50	DN50
Расход жидкости	м ³ /ч	1,4	1,7	2	2,5	2
Тип конденсатора		пластинчатый	пластинчатый	кожухотрубный	кожухотрубный	кожухотрубный
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN25	DN25	DN50	DN50	DN50
Расход жидкости	м ³ /ч	1,7	2,1	2,5	3,1	2,5
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1000*610*730	1000*610*730	1400*655*1100	1400*655*1100	1400*655*1100
Транспортировочный вес	кг	100	100	210	210	210
Рабочий вес	кг	120	120	248	248	248
Уровень шума	дБ(А)	62	62	62	62	62

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С

2. При длине питающего кабеля менее 20 метров



L-RWZ ...	ед.изм	15.1	18.1	20.1	28.1	30.1
Холодопроизводительность [1]	кВт	14,5	17,2	18,6	26,5	28,7
Потребляемая мощность	кВт	3,1	3,6	3,9	5,5	5,9
EER	кВт/кВт	4,68	4,78	4,77	4,82	4,86
Ном. рабочий ток	А	9,1	10,2	10,9	15,7	17
Сечение кабеля [2]	мм ²	3*4+2*2,5	3*4+2*2,5	3*4+2*2,5	3*4+2*2,5	3*4+2*2,5
Тип компрессора		спиральный с фиксированной скоростью				
Кол-во компрессоров	шт	1				
Режим сети		380/3Ф+N/50Гц				
Тип пуска		прямой				
Хладагент		R410a				
Заправка хладагента	кг	4,5	4,5	5	6	6
Контроль расхода хладагента		Механический расширительный вентиль				
Тип испарителя		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN50				
Расход жидкости	м ³ /ч	2,5	3	3,2	4,6	4,9
Тип конденсатора		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN50				
Расход жидкости	м ³ /ч	3,1	3,7	4	5,7	6,2
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1400*655*1100				
Транспортировочный вес	кг	235	235	235	235	270
Рабочий вес	кг	280	280	280	280	325
Уровень шума	дБ(А)	62	62	62	70	70

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С

2. При длине питающего кабеля менее 20 метров

Чиллеры с водяным охлаждением и спиральным компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RWZ ...	ед.изм	35.1	40.1	70.2	80.2	100.3
Холодопроизводительность [1]	кВт	33,5	38,5	67	77	101,5
Потребляемая мощность	кВт	7	7,9	14	15,8	21
EER	кВт/кВт	4,79	4,87	4,79	4,87	4,83
Ном. рабочий ток	А	20	22,5	40	45	60
Сечение кабеля [2]	мм ²	3*4+2*2,5	3*4+2*2,5	3*6+2*4	3*10+2*6	3*16+2*10
Тип компрессора		спиральный с фиксированной скоростью				
Кол-во компрессоров	шт	1	1	2	2	3
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц				
Тип пуска		прямой				
Хладагент		R410a				
Заправка хладагента	кг	6,5	6,5	13	13	20
Контроль расхода хладагента		Механический расширительный вентиль				
Тип испарителя		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
Расход жидкости	м ³ /ч	5,8	6,6	11,5	13,2	17,5
Тип конденсатора		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN50	DN50	DN50	DN65	DN65
Расход жидкости	м ³ /ч	7,2	8,3	14,4	16,6	21,8
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	1400*655*1100	1400*655*1100	1800*700*1350	1800*700*1350	2400*800*1400
Транспортировочный вес	кг	270	285	410	495	680
Рабочий вес	кг	330	340	490	610	820
Уровень шума	дБ(А)	72	72	72	72	72

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С

2. При длине питающего кабеля менее 20 метров



L-RWZ ...	ед.изм	120.3	160.4	200.5	240.6	280.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	115,5	154	192,5	231	265
Потребляемая мощность	кВт	23,7	31,6	39,5	47,4	53,2
EER	кВт/кВт	4,87	4,87	4,87	4,87	4,98
Ном. рабочий ток	А	67,5	90	112,5	135	147
Сечение кабеля [2]	мм ²	3*16+2*10	3*25+2*16	3*25+2*16	3*50+2*25	3*70+2*35
Тип компрессора		спиральный с фиксированной скоростью				
Кол-во компрессоров	шт	3	4	5	6	2
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц				
Тип пуска		прямой				
Хладагент		R410a				
Заправка хладагента	кг	20	26	32	40	50
Контроль расхода хладагента		Механический расширительный вентиль				
Тип испарителя		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN65	DN80	DN80	DN80	DN80
Расход жидкости	м ³ /ч	19,9	26,5	33,1	39,7	45,6
Тип конденсатора		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN65	DN80	DN80	DN80	DN80
Расход жидкости	м ³ /ч	24,8	33,1	41,4	39,7	45,6
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	2400*800*1400	2400*800*1400	2800*950*1450	2800*950*1450	3000*950*1750
Транспортировочный вес	кг	690	920	1080	1220	1420
Рабочий вес	кг	830	1050	1190	1480	1550
Уровень шума	дБ(А)	72	72	72	72	72

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С

2. При длине питающего кабеля менее 20 метров

Чиллеры с водяным охлаждением и винтовым компрессором

ПРЕИМУЩЕСТВА



НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чиллеры «Лемминг» имеют один или несколько холодильных контуров.

Испарители кожухотрубного типа надежны и защищены от частичного замерзания; крышки испарителей съемные и трубки можно очищать механическим способом.

Чиллеры «Лемминг» оснащены функцией равномерного использования компрессоров (выравнивание моточасов).

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Компактные полугерметичные двухроторные компрессоры с пропорциональной регулировкой холодопроизводительности.

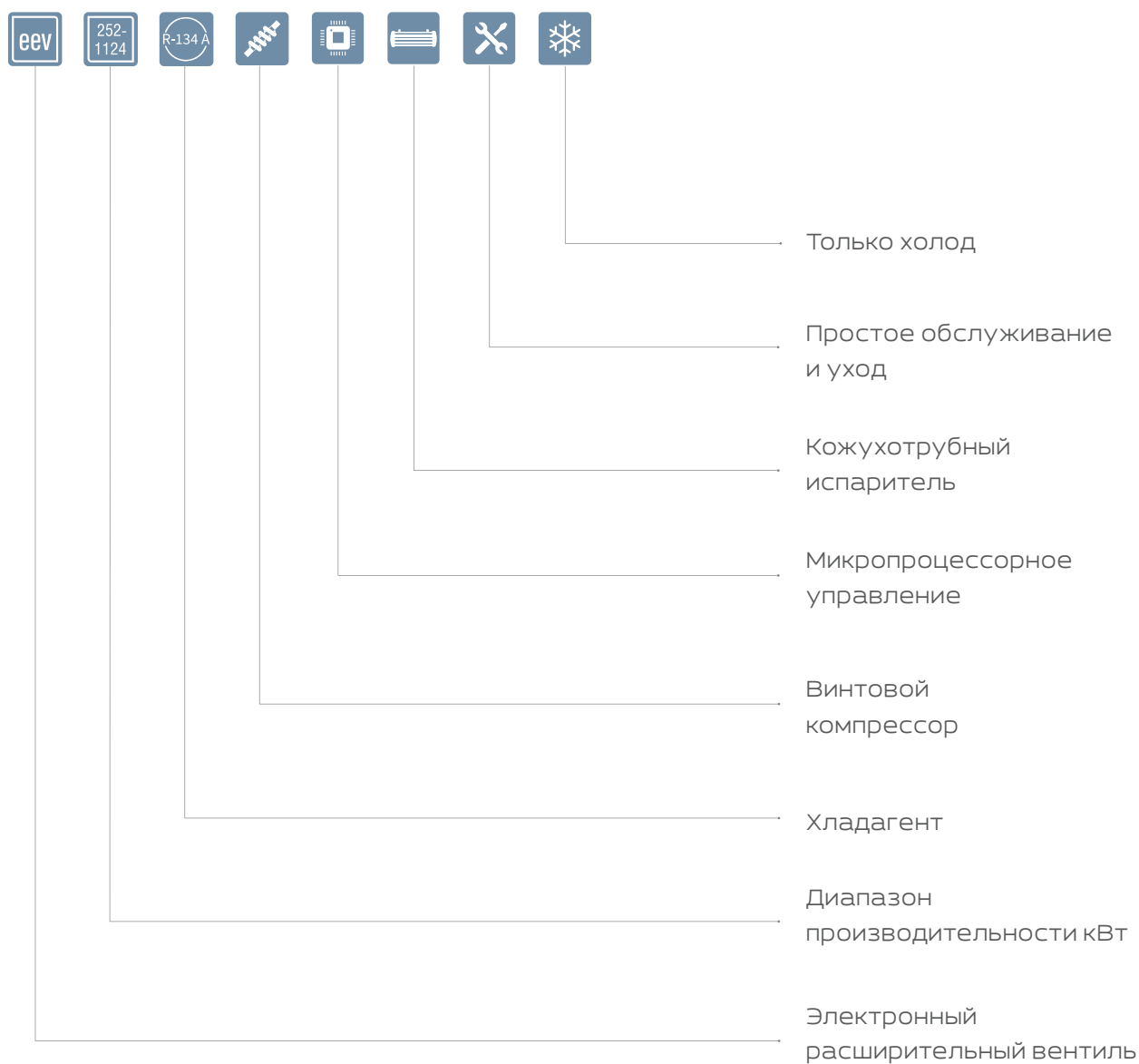
Трехфазный двигатель с разделенными обмотками охлаждается всасываемым хладагентом и обеспечивает разгруженный пуск.

Каждый чиллер имеет, как минимум, два компрессора и два независимых холодильных контура.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Встроенный/отдельностоящий гидромодуль
- RS485 ModBus
- Подключение к Wi-Fi сети
- Пружинные/резиновые виброопоры
- Низкошумное исполнение

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



17

В КОМПЛЕКТЕ

- Сенсорный экран
- Сухие контакты (запуск/остановка, авария)
- Реле контроля фаз
- Защита от высокого/низкого напряжения
- Защита от тока перегрузки
- Контроль температуры жидкости
- Защита по высокому/низкому давлению
- Защита компрессора от перегрева
- Предохранительный клапан
- Защита от разморозки испарителя
- Обратный клапан
- Фильтр осушитель в фреоновом контуре
- Подогрев масла в компрессоре
- Манометры

Чиллеры с водяным охлаждением и винтовым компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RWW ...	ед.изм	200.1	240.1	260.1	300.1	330.1
Холодопроизводительность [1]	кВт	204	236	256	295	329
Потребляемая мощность	кВт	40	46	49,7	55,5	62,7
EER	кВт/ кВт	5,10	5,13	5,15	5,32	5,25
Ном. рабочий ток	А	74,3	85,1	90,4	98,8	112,7
Мах. рабочий ток	А	99,3	114	122	134,1	151,8
Сечение кабеля [2]	мм ²	3*35+2*16	3*35+2*16	3*50+2*25	3*50+2*25	3*70+2*35
Тип компрессора		винтовой				
Кол-во компрессоров	шт	1				
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц				
Тип пуска		Δ-Y или плавный пуск (опция)				
Хладагент		R134a				
Заправка хладагента	кг	41	47	51	57	66
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль (EXV)				
Тип испарителя		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN100				
Расход жидкости	м ³ /ч	35	41	44	51	57
Тип конденсатора		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN100				
Расход жидкости	м ³ /ч	44	51	55	63	71
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	3000*1350*1600	3000*1350*1600	3000*1350*1650	3000*1350*1650	3000*1450*1650
Транспортировочный вес	кг	1700	1800	1850	1950	1950
Рабочий вес	кг	2200	2400	2550	2750	2850
Уровень шума	дБ(А)	79,6	80,4	81,5	83,1	84,2

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С
2. При длине питающего кабеля менее 20 метров



L-RWW ...	ед.изм	360.1	400.1	440.1	400.2	480.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	364	389	441	408	472
Потребляемая мощность	кВт	67,8	73,1	81,5	80	92
EER	кВт/кВт	5,37	5,32	5,41	5,10	5,13
Ном. рабочий ток	А	124,8	132	146,4	148,6	170,2
Мах. рабочий ток	А	165,5	177,3	197,3	198,6	228
Сечение кабеля [2]	мм ²	3*70+2*35	3*95+2*50	3*120+2*50	2*(3*35+2*16)	2*(3*35+2*16)
Тип компрессора	винтовой					
Кол-во компрессоров	шт	1	1	1	2	2
Режим сети	380В/3Ф+N/50Гц					
Тип пуска	Δ-Y или плавный пуск (опция)					
Хладагент	R134a					
Заправка хладагента	кг	71	78	86	82	94
Контроль расхода хладагента	Электронный расширительный вентиль (EXV)					
Тип испарителя	кожухотрубный					
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
Расход жидкости	м ³ /ч	63	67	76	82	94
Тип конденсатора	кожухотрубный					
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN100	DN100	DN100	DN100	DN125
Расход жидкости	м ³ /ч	78	84	95	88	101
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	3000*1450*1800	3000*1450*1800	3000*1450*1800	3650*1500*1800	3750*1500*1900
Транспортировочный вес	кг	2100	2250	2450	3100	3750
Рабочий вес	кг	3100	3350	3750	4350	5050
Уровень шума	дБ(А)	85,2	86,3	86,9	79,6	80,4

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С

2. При длине питающего кабеля менее 20 метров

Чиллеры с водяным охлаждением и винтовым компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RWW ...	ед.изм	520.2	600.2	660.2	720.2	800.2	880.2	1000.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	512	590	658	728	778	882	1010
Потребляемая мощность	кВт	99,4	111	125,4	135,6	146,2	163	186,8
EER	кВт/кВт	5,15	5,32	5,25	5,37	5,32	5,41	5,41
Ном. рабочий ток	А	180,8	197,6	225,4	249,6	264	292,8	342,4
Мах. рабочий ток	А	244	268,2	303,6	331	354,6	394,6	451,4
Сечение кабеля [2]	мм ²	2*(3*50+2*25)	2*(3*50+2*25)	2*(3*70+2*35)	2*(3*70+2*35)	2*(3*95+2*50)	2*(3*120+2*50)	2*(3*120+2*50)
Тип компрессора		винтовой						
Кол-во компрессоров	шт	2						
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц						
Тип пуска		Δ-У или плавный пуск (опция)						
Хладагент		R134a						
Заправка хладагента	кг	102	114	132	142	156	173	200
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль (EXV)						
Тип испарителя		кожухотрубный						
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN150						
Расход жидкости	м ³ /ч	102	114	132	142	156	173	200
Тип конденсатора		кожухотрубный						
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN150						
Расход жидкости	м ³ /ч	110	127	141	157	167	190	217
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	4500*1700*2050						
Транспортировочный вес	кг	4000	4200	4400	4800	5000	5500	5900
Рабочий вес	кг	5400	5700	5900	6300	6700	7300	7600
Уровень шума	дБ(А)	81,5	83,1	84,2	85,2	86,3	86,9	87,1

Примечания:

- Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С
- При длине питающего кабеля менее 20 метров



L-RWW ...	ед.изм	1160.2	1200.2	1400.2	1600.2	1800.2	2000.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	1148	1192	1400	1626	1776	2040
Потребляемая мощность	кВт	204,2	221,8	252,6	292,6	318,8	363
EER	кВт/кВт	5,62	5,37	5,54	5,56	5,57	5,62
Ном. рабочий ток	А	372,2	403,8	458,8	545,4	582,4	660,2
Мах. рабочий ток	А	492,2	534,2	608	728	786,4	886
Сечение кабеля [2]	мм ²	2*(3*150+2*70)	2*(3*150+2*70)	2*(3*185+2*95)	2*(3*185+2*95)	2*(3*240+2*120)	2*(3*240+2*120)
Тип компрессора		винтовой					
Кол-во компрессоров	шт	2					
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц					
Тип пуска		Δ-Y или плавный пуск (опция)					
Хладагент		R134a					
Заправка хладагента	кг	218	238	273	319	355	406
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль (EXV)					
Тип испарителя		кожухотрубный					
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Расход жидкости	м ³ /ч	218	238	273	319	355	406
Тип конденсатора		кожухотрубный					
Потери давления	кПа	80	80	80	80	80	80
Подключение трубопровода		DN150	DN200	DN200	DN200	DN200	DN250
Расход жидкости	м ³ /ч	247	256	301	350	382	439
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	4750*1900*2000					
Транспортировочный вес	кг	6200	6600	7000	7400	8000	8700
Рабочий вес	кг	7900	8400	8800	9200	9800	10700
Уровень шума	дБ(А)	87,3	87,6	88,4	90,1	90,5	90,8

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода на потребителя 7/12 °С, вода на градирню +30/35°С

2. При длине питающего кабеля менее 20 метров

Чиллеры с воздушным охлаждением и винтовым компрессором

ПРЕИМУЩЕСТВА



22

НАДЕЖНОСТЬ, ДОЛГИЙ СРОК СЛУЖБЫ И ПРОСТОТА ЭКСПЛУАТАЦИИ

Чиллеры «Лемминг» имеют один или несколько холодильных контуров.

Испарители кожухотрубного типа надежны и защищены от частичного замерзания; крышки испарителей съемные и трубы можно очищать механическим способом.

Чиллеры «Лемминг» оснащены функцией равномерного использования компрессоров (выравнивание моточасов).

ВЫСОКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ

Компактные полугерметичные двухроторные компрессоры с пропорциональной регулировкой холодопроизводительности.

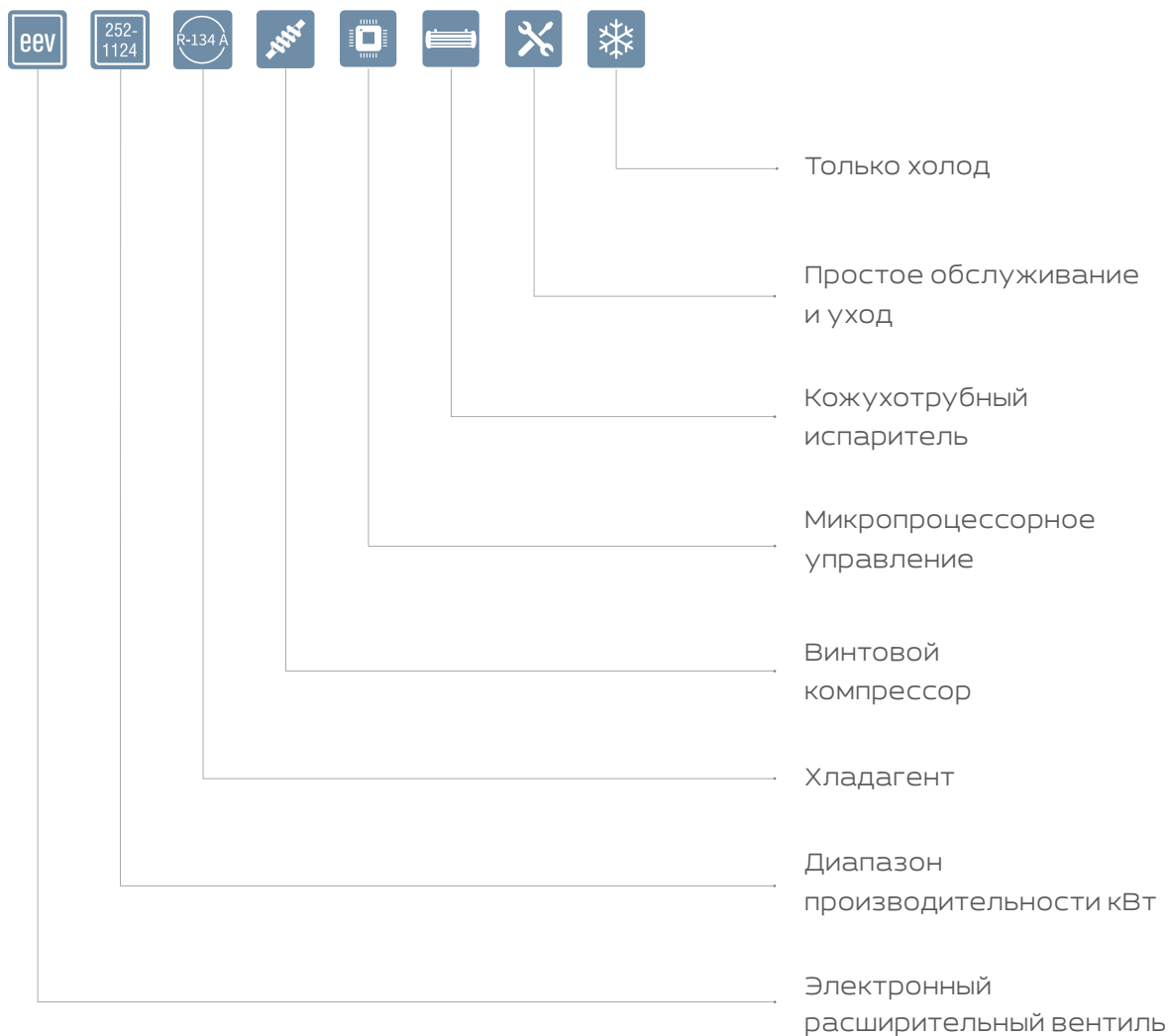
Трехфазный двигатель с разделенными обмотками охлаждается всасываемым хладагентом и обеспечивает разгруженный пуск.

Каждый чиллер имеет, как минимум, два компрессора и два независимых холодильных контура.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- Тепловой насос (HP)
- Рекуперация теплоты (HR)
- Естественное охлаждение (FreeCooling)
- Встроенный гидромодуль
- Бак накопитель
- RS485 ModBus
- Подключение к Wi-Fi сети
- Пружинные/резиновые виброопоры
- Контроль вращения вентиляторов
- ЕС-вентиляторы
- Низкотемпературное исполнение
- Тропическое исполнение
- Низкошумное исполнение

СТАНДАРТНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ



В КОМПЛЕКТЕ

- Сенсорный экран
- Сухие контакты (запуск/остановка, авария)
- Реле контроля фаз
- Защита от тока перегрузки
- Защита от высокого/низкого напряжения
- Контроль температуры жидкости
- Защита по высокому/низкому давлению
- Защита компрессора от перегрева
- Предохранительный клапан
- Защита от разморозки испарителя
- Обратный клапан
- Фильтр осушитель в фреоновом контуре
- Подогрев масла в компрессоре
- Манометры

Чиллеры с воздушным охлаждением и винтовым компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

L-RAC ... HP/HR	ед.изм	260.1	280.1	320.1	360.1	460.1
Холодопроизводительность [1]	кВт	252	280	321	356	458
Потребляемая мощность	кВт	82	90	108	122	148
EER	кВт/кВт	3,07	3,11	2,97	2,92	3,09
Ном. рабочий ток	А	162	179	214	234	290
Теплопроизводительность [2]	кВт	246	280	328	368	465
Потребляемая мощность	кВт	80	89	92	120	145
COP	кВт/кВт	3,08	3,15	3,57	3,07	3,21
Ном. рабочий ток	А	147	162	194	211	263
Мах. рабочий ток	А	199	222	265	290	361
Сечение кабеля [3]	мм ²	3*95+2*50	3*120+2*50	3*150+2*70	3*150+2*70	3*185+2*95
Тип компрессора		винтовой				
Кол-во компрессоров	шт	1				
Шаг производительности		25%-50%-75%-100%				
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц				
Тип пуска		Δ-Y или плавный пуск (опция)				
Хладагент		R134a				
Заправка хладагента	кг	70	80	95	110	135
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль (EXV)				
Тип испарителя		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN100	DN100	DN100	DN125	DN125
Расход жидкости	м ³ /ч	43	48	55	61	79
Тип конденсатора		Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели				
Тип вентилятора		осевой				
Кол-во вентиляторов	шт	6	6	8	10	10
Потребляемая мощность	кВт	2,2*6	2,2*6	2,2*8	2,2*10	2,2*10
Тип рекуператора теплоты [4]		кожухотрубный				
Подключение трубопровода		DN80	DN100	DN100	DN100	DN125
Расход жидкости	м ³ /ч	34	38	44	49	63
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	4100*2250*2440	4100*2250*2440	4100*2250*2440	5010*2250*2440	5010*2250*2480
Транспортировочный вес	кг	3600	3800	4200	4700	6000
Рабочий вес	кг	4000	4300	4800	5300	6600
Уровень шума	дБ(А)	79	79	79	79	81

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%
2. Только для моделей HP, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%
3. При длине питающего кабеля менее 20 метров
4. Только для моделей HP



L-RAC ... HP/HR	ед.изм	500.1	560.1	520.2	560.2	640.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	496	562	504	560	642
Потребляемая мощность	кВт	163	182	163	181	215
EER	кВт/кВт	3,04	3,09	3,09	3,09	2,99
Ном. рабочий ток	А	323	360	324	358	428
Теплопроизводительность [2]	кВт	503	583	492	560	656
Потребляемая мощность	кВт	160	179	160	177	185
COP	кВт/кВт	3,14	3,26	3,08	3,16	3,55
Ном. рабочий ток	А	293	354	293	323	387
Мах. рабочий ток	А	398	452	399	445	530
Сечение кабеля [3]	мм ²	3*240+2*120	3*240+2*120	2*(3*95+2*50)	2*(3*120+2*50)	2*(3*150+2*70)
Тип компрессора		винтовой				
Кол-во компрессоров	шт	2				
Шаг производительности		25%-50%-75%-100%				
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц				
Тип пуска		Δ-Y или плавный пуск (опция)				
Хладагент		R134a				
Заправка хладагента	кг	150	170	140	160	190
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль (EXV)				
Тип испарителя		кожухотрубный				
Потери давления	кПа	70	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN125	DN150	DN125	DN150	DN150
Расход жидкости	м ³ /ч	85	97	86	96	110
Тип конденсатора		Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели				
Тип вентилятора		осевой				
Кол-во вентиляторов	шт	12	12	12	12	16
Потребляемая мощность	кВт	2,2*12	2,2*12	2,2*12	2,2*12	2,2*16
Тип рекуператора теплоты [4]		кожухотрубный				
Подключение трубопровода		DN125	DN125	DN100	DN100	DN100
Расход жидкости	м ³ /ч	68	77	69	76	88
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	6186*2250*2480	6186*2250*2480	6186*2250*2480	6186*2250*2480	8006*2250*2480
Транспортировочный вес	кг	6200	6400	5400	6000	7600
Рабочий вес	кг	7000	7400	6000	6600	8200
Уровень шума	дБ(А)	83	83	79	79	81

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%
2. Только для моделей HP, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%
3. При длине питающего кабеля менее 20 метров
4. Только для моделей HR

Чиллеры с воздушным охлаждением и винтовым компрессором

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

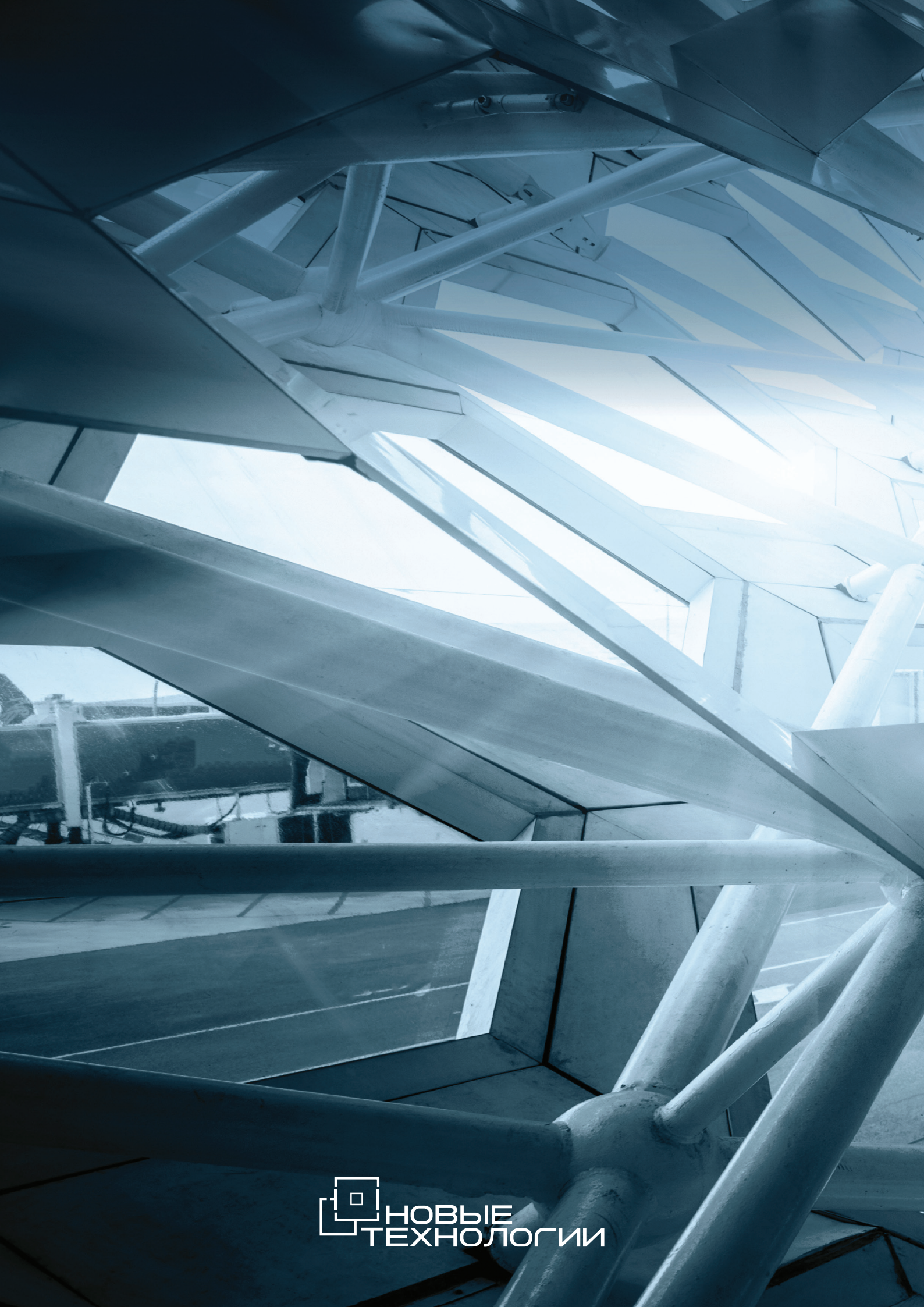
L-RAC ... HP/HR	ед.изм	720.2	920.2	1000.2	1120.2
Холодопроизводительность [1]	кВт	712	916	992	1124
Потребляемая мощность	кВт	245	295	325	364
EER	кВт/кВт	2,91	3,11	3,05	3,09
Ном. рабочий ток	А	467	579	646	720
Теплопроизводительность [2]	кВт	736	930	1006	1166
Потребляемая мощность	кВт	240	290	320	357
COP	кВт/кВт	3,07	3,21	3,14	3,27
Ном. рабочий ток	А	422	526	586	708
Мах. рабочий ток	А	579	723	796	904
Сечение кабеля [3]	мм ²	2*(3*150+2*70)	2*(3*185+2*95)	2*(3*240+2*120)	2*(3*240+2*120)
Тип компрессора		винтовой			
Кол-во компрессоров	шт	2			
Шаг производительности		25%-50%-75%-100%			
Режим сети		380В/3Ф+N/50Гц			
Тип пуска		Δ-Y или плавный пуск (опция)			
Хладагент		R134a			
Заправка хладагента	кг	220	270	300	340
Контроль расхода хладагента		Электронный расширительный вентиль (EXV)			
Тип испарителя		кожухотрубный			
Потери давления	кПа	70	70	70	70
Подключение трубопровода		DN150	DN150	DN150	DN200
Расход жидкости	м ³ /ч	122	158	171	193
Тип конденсатора		Медные трубки с внутренним оребрением, гидрофильные алюминиевые ламели			
Тип вентилятора		осевой			
Кол-во вентиляторов	шт	20	20	24	24
Потребляемая мощность	кВт	2,2*20	2,2*20	2,2*24	2,2*24
Тип рекуператора теплоты [4]		кожухотрубный			
Подключение трубопровода		DN100	DN125	DN125	DN125
Расход жидкости	м ³ /ч	99	125	136	154
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	9830*2250*2580	9830*2250*2580	9830*2250*2580	12372*2250*2580
Транспортировочный вес	кг	9980	10200	11080	12500
Рабочий вес	кг	10600	11000	11900	13600
Уровень шума	дБ(А)	83	83	84	84

Примечания:

1. Данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 7/12 °С, наружный воздух +35°С/40%
2. Только для моделей HR, данные в таблице приведены на следующие расчётные параметры: вода 40/45 °С, наружный воздух +7°С/85%
3. При длине питающего кабеля менее 20 метров
4. Только для моделей HR



lemming-power.ru



 **НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ**