



ЛЕММИНГ

СВЕЖЕЕ
ДЫХАНИЕ
ДЛЯ ТЕРАБАЙТОВ
ИНФОРМАЦИИ
КАТАЛОГ 2023



Приобретая
прецизионные
кондиционеры
«Лемминг»,
вы получаете
только качественное
и правильно
настроенное
оборудование.
Вся техника
проходит
предпродажную
подготовку,
что снижает риск
брака до минимума.
География наших
работ охватывает
всю территорию РФ.

О НАС



Прецизионные кондиционеры «Лемминг» предназначены для установки в небольших серверных, центрах обработки данных (ЦОД) и других помещениях, где необходимо поддержание стабильных температурно-влажностных параметров.



Оказываем комплексную поддержку наших партнеров: предоставляем техническую информацию для проектирования, консультируем инженеров и проектировщиков, проводим пусконаладочные испытания и осуществляем оперативный гарантийный ремонт благодаря обширному складу ЗИП.



Прямое взаимодействие с заводами позволяет нам поставлять климатическую технику индивидуально под каждый проект. Мы работаем с проверенными азиатскими партнерами, производящими продукцию для внутреннего и европейского рынков, поэтому полностью уверены в ее качестве и надежности.

НАША ПРОДУКЦИЯ

ОСНОВНЫЕ СЕРИИ



L-CBS

СЕРИЯ МИНИ
(ФРЕОН 4-20 КВТ)



L-CR

СЕРИЯ СТАНДАРТ
(ФРЕОН 25-100 КВТ)
(ВОДА 30-200 КВТ)

Главные особенности
прецизионных
кондиционеров
«Лемминг» заключаются
в высокой адаптивности,
энергоэффективности
и надежности
конструкции. Системы
кондиционирования
воздуха Лемминг
обладают широким
модельным рядом
с применением
разного типа
хладоносителей,
что позволяет
добиться оптимального
решения по охлаждению
помещений.



L-CL

СЕРИЯ МЕЖРЯДНАЯ
(ФРЕОН 12-60 КВТ)
(ВОДА 30-60 КВТ)



L-GJA

СЕРИЯ, ВСТРАИВАЕМАЯ
В СТОЙКИ
(ФРЕОН 3,5-12,5 КВТ)



Стабильная работа с минимальным риском технических сбоев обеспечивается полной совместимостью всех комплектующих. Устройства точно дозируют хладагент за счет электронных расширительных клапанов, оптимизируя производительность установок. Оборудование защищено от колебаний напряжения, утечек воды и других неблагоприятных факторов.

4

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ

МЫ ИСПОЛЬЗУЕМ КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ВЕДУЩИХ ЕВРОПЕЙСКИХ И АЗИАТСКИХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ

1

Спиральные компрессоры Copeland, инверторные компрессоры GMCC и Mitsubishi Electric с ПИД-алгоритмом регулирования производительности

2

Осевые АС и центробежные ЕС вентиляторы ZIENL-ABEGG с плавной регулировкой скорости от 25 до 100%

3

Медно-алюминиевые теплообменники для испарителей и конденсаторов собственного производства

Кондиционеры «Лемминг» можно объединить в группу до 32 блоков для возможности их ротации, резервирования и согласованной работы.

4

Увлажнитель Beijing Tongdada или Carel, поддерживающий точные параметры влажности и способствующий уменьшению пыли в воздухе

5

Автоматы и контакторы Siemens и Schneider Electric

6

Панель управления Ayo Technology с возможностью гибкой настройки интерфейса



Компактная серия,
разработанная для ЦОД
и серверных малой
и средней площади.
Холодопроизводительность
составляет 4-20 кВт.
При том расход воздуха
у кондиционеров
«Лемминг» выше
на 16%, а потребляемая
мощность ниже на 3%, что
является преимуществом
данной серии. Установка
и обслуживание
таких кондиционеров
максимально просты
и занимают меньше
времени за счет
небольшого веса
и компактных размеров.

6

L-CBS МИНИ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ	СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ
Лемминг L	Лемминг L
Серия кондиционеров для малых ЦОДов CB	Серия наружного блока CY
Модификация охлаждения S	Теплоотдача 019
Холодопроизводи- тельность/кВт 013	Количество вентиляторов 1
Выдув F	Тип хладагента A
Функция RH	Тип основного электропитания 1
Тип вентилятора E	Основная функция конденсатора S
Система электропитания 3	
Тип хладагента A	
Тип компрессора и количество Default	



В каталоге представлены модели с фронтальной и нижней подачей воздуха, что позволяет выбрать оптимальный вариант в зависимости от условий в помещении.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CBS мини	006			008			013			017			020		
	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Конфигурация	220Vac/1Ph/50Hz						380Vac/3Ph/50Hz								
Параметры Электропитания															
Полная холодопроизводительность, кВт	5,8	5,8	5,8	7,6	7,6	7,6	12,6	12,6	12,6	17,5	17,5	17,5	20,2	20,2	20,2
Явная холодопроизводительность, кВт	5,2	5,2	5,2	6,9	6,9	6,9	11,3	11,3	11,3	15,7	15,7	15,7	18,2	18,2	18,2
Максимальный рабочий ток, А	12,5	22,7	30,5	8	14,4	16	13,6	17	18,6	19	22,4	25	21	24,4	27
Номинальная потребляемая мощность	2	4,21	4,96	2,5	4,77	5,52	3,77	6,02	6,77	5,02	7,27	9,02	5,71	7,96	9,71
EER	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Выдув воздуха	Фронтально			Фронтально			Фронтально / Вниз			Фронтально / Вниз			Фронтально / Вниз		
Тип компрессора	Спиральный компрессор с постоянной частотой вращения														
Кол-во компрессоров	1														
Хладагент	R410A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
Кол-во вентиляторов	1														
Максимальный ток вентилятора, А	2	2	2	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,3	0,3	0,3	0,5	0,5	0,5	0,6	0,6	0,6	0,8	0,8	0,8	0,84	0,84	0,84
Максимальный ток компрессора, А	7,75	7,75	7,75	4,5	4,5	4,5	6,72	6,72	6,72	8,56	8,56	8,56	9	9	9
Потребляемая мощность компрессора, кВт	1,66	1,66	1,66	2,02	2,02	2,02	3,17	3,17	3,17	4,22	4,22	4,22	4,87	4,87	4,87
Расход воздуха, м³/ч	1900	1900	1900	2400	2400	2400	3800	3800	3800	5300	5300	5300	5700	5700	5700
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па														
Класс фильтра	G4														
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	3	-	-	3	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Ток электрического нагревателя, А	-	-	18	-	-	5	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Тип увлажнителя	Электродный увлажнитель														
Мощность увлажнителя, кВт	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25
Ток увлажнителя, А	-	10,2	10,2	-	3,4	3,4	-	3,4	3,4	-	3,4	3,4	-	3,4	3,4
Производительность увлажнителя, кг/ч	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-	3	3
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Уровень шума, дБА	65	65	65	65	65	65	66	66	66	67	67	67	68	68	68
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Присоединительные размеры	Жидкость 9,52мм; Газ 12,7мм			Жидкость 9,52мм; Газ 12,7мм			Жидкость 9,52мм; Газ 15,88мм			Жидкость 9,52 мм; Газ 15,88 мм			Жидкость 12,07мм; Газ 19,05мм		
Заправка хладагентом с НТК*, трасса<10м	3,42кг			4,25кг			5,72кг			7,59кг			9,48кг		
Труба для отвода конденсата, мм	DN25														
Газовая труба, мм	12,7			12,7			15,88			15,88			19,05		
Жидкостная труба, мм	9,52			9,52			9,52			9,52			9,52		
Габариты, ШxГxВ	600x510x1900			600x580x1900			600x580x1900			750x660x1900			750x660x1900		
Вес, кг	153	158	158	162	167	167	173	178	178	201	206	206	210	215	215
Модель наружного блока L-CY	81			121			191			241			291		
Кол-во наружных блоков	1														
Параметры Электропитания	220V/1Ph/50Hz														
Способ установки	Вертикально						Вертикально/горизонтально								
Тип	Однофазный двигатель переменного тока + крыльчатка						Однофазный осевой вентилятор								
Кол-во вентиляторов	1			1			2			1			1		
Расход воздуха, м³/ч	3000			4000			7000			6700			8000		
Потребляемая мощность, кВт	0,16			0,17			0,38			0,6			0,61		
Потребляемый ток, А	0,62			0,65			1,7			3,5			3,5		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	53			55			58			49			49		
Габариты ШxГxВxБ	960x390x800			960x390x800			930x390x1270			1115x520x1065			1115x545x1065		
Вес кг.	48			48			65			94			102		

Стандартные рабочие условия: 24°C, 50%RH, Максимальная рабочая мощность и ток полной нагрузки относятся к максимальной рабочей мощности и току, которые могут возникнуть при работе внутреннего блока в паре с конденсатором, рассчитанным на уличную температуру 45°C, *НТК — низкотемпературный (зимний) комплект



Стандартные прецизионные кондиционеры с воздушным охлаждением, предназначенные для ЦОД. Холодопроизводительность устройств составляет 25-100 кВт. Модели CRC, на охлажденной воде, более мощные — от 30 до 200 кВт.

Главная особенность этих устройств — модульная конструкция. Комплектующие можно комбинировать в разных вариациях и точно настраивать оборудование под конкретные условия.

8

L-CR СТАНДАРТ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ	СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ
Лемминг L	Лемминг L
Воздушный кондиционер C	Воздушный кондиционер C
RA: Серия кондиционеров с воздушным охлаждением RC: Серия кондиционеров на охлажденной воде RA	Наружный блок Y
Холодопроизводительность 100 кВт Два охлаждающих контура 102	Производительность 66 кВт 066
U: Верхний выдув D: Нижний выдув U	Кол-во вентиляторов 2
Без обозначения: только холод (охлаждение) RN: Нагрев без увлажнения NH: Увлажнение без нагрева RH: Нагрев, увлажнение RH	Тип хладагента A



При этом производительность вентиляторов у кондиционеров «Лемминг» в среднем на 12% больше при почти одинаковой мощности, что является преимуществом данной серии.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRA (на фреоне)	025			030			035			040		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры Электропитания	380Vac/3Ph/50Hz											
Полная холодопроизводительность, кВт	25.5	25.5	25.5	30.06	30.06	30.06	36.0	36.0	36.0	41.0	41.0	41.0
Явная холодопроизводительность кВт	23.2	23.2	23.2	27.6	27.6	27.6	32.4	32.4	32.4	36.9	36.9	36.9
Максимально рабочий ток	19.5	25.5	37.9	24.1	30.1	41	26.4	32.4	47.2	30.3	40.3	55.9
Номинальная потребляемая мощность	8,6	12,35	14,62	10,3	14,05	16,0	11,4	15,15	17,4	13,8	19,8	22,8
EER	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
Выдуд воздуха	Вверх / Фронт / Вниз											
Тип компрессора	Спиральные компрессор фиксированной частоты											
Кол-во компрессоров	1											
Хладагент	R410A											
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона											
Кол-во вентиляторов	1											
Расход воздуха м³/ч	7800	7800	7800	9200	9200	9200	10500	10500	10500	11500	11500	11500
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па											
Класс фильтра	G4											
Эффективность фильтра	>95%											
Тип электрического нагревателя	PTC											
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	9
Ток электрического нагревателя, А	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	14
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель											
Ток увлажнителя, А	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-	10	10
Номинальная потребляемая мощность кВт	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	6	6
Производительность увлажнителя, кг/ч	-	5	5	-	5	5	-	5	5	-	8	8
Диаметр подачи воды к увлажнителю	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"
Диаметр отвода воды от увлажнителя мм	-	18	18	-	18	18	-	DN25	DN25	-	18	18
Присоединительные размеры	Жидкость 15,88мм; Газ 22мм			Жидкость 15,88мм; Газ 22мм			Жидкость 15,88мм; Газ 22мм			Жидкость 15,88мм; Газ 22мм		
Заправка хладагентом с НТК*, трасса<10м	13,42кг			15,79кг			18,16			21,44		
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль											
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4											
Уровень шума, дБА	65,3	65,3	65,3	63,2	63,2	63,2	64,0	64,0	64,0	65,8	65,8	65,8
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Труба для отвода конденсата, мм	DN 25											
Газовая труба, мм	28	28	28	28	28	28	35	35	35	35	35	35
Жидкостная труба, мм	22	22	22	22	22	22	28	28	28	28	28	28
Габариты ШxГxВ	890x983x1975	915x980x1975		890x983x1975				1315x983x1975				
Вес, кг	336	340	345	357	360	362	359	364	368	439	445	453
Модель наружного блока L-CY	0351			0451			0522			0582		
Кол-во наружных блоков	1											
Параметры Электропитания	220V/50Hz											
Способ установки	Вертикально/горизонтально											
Тип	Осевой вентилятор											
Кол-во вентиляторов	1			1			2			2		
Расход воздуха, м³/ч	8350			9650			12060			13460		
Потребляемая мощность, кВт	0,63			0,63			1,26			1,26		
Потребляемый ток, А	3			3			6			6		
Управление скоростью	0,62			0,65			1,7			3,5		
Уровень шума, дБА	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости											
Габариты ШxГxВxБ	53			55			58			49		
Вес, кг	960x390x800			960x390x800			930x390x1270			1115x520x1065		

Стандартные рабочие условия: 24°C, 50%RH, Максимальная рабочая мощность и ток полной нагрузки относятся к максимальной рабочей мощности и току, которые могут возникнуть при работе внутреннего блока в паре с конденсатором, рассчитанным на уличную температуру 45°C. *НТК — низкотемпературный (зимний) комплект.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRA (на фреоне)	045			050			042			052		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры Электропитания	380Vac/3Ph/50Hz											
Полная холодопроизводительность, кВт	45.8	45.8	45.8	50.4	50.4	50.4	42.5	42.5	42.5	51.2	51.2	51.2
Явная холодопроизводительность кВт	41.3	41.3	41.3	45.9	45.9	45.9	38.3	38.3	38.3	46.3	46.3	46.3
Максимально рабочий ток	33.8	43.8	60.0	37.6	47.6	61.6	34.4	44.4	60.1	41.2	56.2	66.6
Номинальная потребляемая мощность	14.8	20.8	23.8	16.1	22.5	25.6	13.6	19.6	22.6	16.5	26.25	25.5
EER	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5
Выдуд воздуха	Вверх / Фронт / Вниз											
Тип компрессора	Спиральные компрессор фиксированной частоты											
Кол-во компрессоров	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2
Хладагент	R410A											
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона											
Кол-во вентиляторов	1											
Расход воздуха м³/ч	12800	12800	12800	13500	13500	13500	11800	11800	11800	15600	15600	15600
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па											
Класс фильтра	G4											
Эффективность фильтра	>95%											
Тип электрического нагревателя	PTC											
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель											
Ток увлажнителя, А	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-	10	10
Номинальная потребляемая мощность кВт	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	6	6
Производительность увлажнителя, кг/ч	-	8	8	-	8	8	-	8	8	-	13	13
Диаметр подачи воды к увлажнителю	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"
Диаметр отвода воды от увлажнителя мм	-	18	18	-	18	18	-	DN25	DN25	-	18	18
Присоединительные размеры	Жидкость 15,88мм; Газ 22мм			Жидкость 15,88мм; Газ 22мм			Жидкость 2*15,88мм; Газ 2*22мм			Жидкость 2*15,88мм; Газ 2*22мм		
Заправка хладагентом с НТК*, трасса<10м	23,69			26,89			10,4			13,4		
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль											
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4											
Уровень шума, дБА	65.9	65.9	65.9	66.1	66.1	66.1	68.4	68.4	68.4	66.0	66.0	66.0
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Труба для отвода конденсата, мм	DN 25											
Газовая труба, мм	35	35	35	35	35	35	28	28	28	28	28	28
Жидкостная труба, мм	28	28	28	28	28	28	22	22	22	22	22	22
Габариты ШxГxВ	1315X983X1975											
Вес, кг	459	463	468	485	479	485	458	466	472	480	485	492
Модель наружного блока L-CY	0662			0742			0291			0351		
Кол-во наружных блоков	1						2					
Параметры Электропитания	220V/50Hz											
Способ установки	Вертикально/горизонтально											
Тип	Осевой вентилятор											
Кол-во вентиляторов	2			2			1			1		
Расход воздуха, м³/ч	15300			17000			8000			8350		
Потребляемая мощность, кВт	1,26			1,26			0,63			0,63		
Потребляемый ток, А	6			6			3			3		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости											
Уровень шума, дБА	53			53			49			50		
Габариты ШxГxВxБ	2125X1065X545			2325X1165X545			1115X545X1065			1225X1165X545		
Вес, кг	182			206			100			112		

Стандартные рабочие условия: 24°C, 50%RH, Максимальная рабочая мощность и ток полной нагрузки относятся к максимальной рабочей мощности и току, которые могут возникнуть при работе внутреннего блока в паре с конденсатором, рассчитанным на уличную температуру 45°C. *НТК — низкотемпературный (зимний) комплект.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRA (на фреоне)	062			072			082			092			102		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры Электропитания	380Vac/3Ph/50Hz														
Полная холодопроизводительность, кВт	61.6	61.6	61.6	71.8	71.8	71.8	81.6	81.6	81.6	91.0	91.0	91.0	100.8	100.8	100.8
Явная холодопроизводительность кВт	55.4	55.4	55.4	65.3	65.3	65.3	73.4	73.4	73.4	87.2	87.2	87.2	90.7	90.7	90.7
Максимально рабочий ток	51.3	66,3	77.5	63.7	78,7	89.8	70.3	85,3	100.4	76.2	91,2	115.4	84.4	99,4	118.6
Номинальная потребляемая мощность	20.9	30.65	29.9	22.8	32.55	31.8	26.1	35.85	32.1	28.9	38.65	40.9	32.2	41.95	44.2
EER	3,4	3,4	3,4	3,6	3,6	3,6	3,5	3,5	3,5	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6	3,6
Выдвух воздуха	Вверх / Фронт / Вниз														
Тип компрессора	Спиральные компрессор фиксированной частоты														
Кол-во компрессоров	2														
Хладагент	R410A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона														
Кол-во вентиляторов	2														
Расход воздуха м³/ч	18400	18400	18400	21000	21000	21000	23000	23000	23000	25600	25600	25600	27000	27000	27000
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па														
Класс фильтра	G4														
Эффективность фильтра	>95%														
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	15	-	-	15
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	23	-	-	23
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель														
Ток увлажнителя, А	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15
Номинальная потребляемая мощность кВт	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75
Производительность увлажнителя, мг/ч	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13
Диаметр подачи воды к увлажнителю	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"	-	G1/2"	G1/2"
Диаметр отвода воды от увлажнителя мм	-	18	18	-	18	18	-	DN25	DN25	-	18	18	-	18	18
Присоединительные размеры	Жидкость 15,88мм; Газ 22мм						Жидкость 2*19,05мм; Газ 2*22мм								
Заправка хладагентом с НТК*, трасса<10м	15,8			18,2			21,4			23,7			26,9		
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Уровень шума, дБА	66.2	66.2	66.2	67.0	67.0	67.0	68.3	68.3	68.3	67.9	67.9	67.9	68.1	68.1	68.1
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Труба для отвода конденсата, мм	DN 25														
Газовая труба, мм	28	28	28	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35	35
Жидкостная труба, мм	22	22	22	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28	28
Габариты ШxГxВ	1315X983X1975														
Вес, кг	640	646	652	642	650	655	699	704	708	702	710	716	722	730	735
Модель наружного блока L-CU	0451			0522			0582			0662			0742		
Кол-во наружных блоков	2														
Параметры Электропитания	220V/50Hz														
Способ установки	Вертикально/горизонтально														
Тип	Осевой вентилятор														
Кол-во вентиляторов	1			2			2			2			2		
Расход воздуха, м³/ч	9650			12060			13460			15300			17000		
Потребляемая мощность, кВт	0,63			1,26			1,26			1,26			1,26		
Потребляемый ток, А	3			6			5,8			6			6		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	50			51			52			53			53		
Габариты ШxГxВxБ	1315X1165X545			2025X1015X520			2325X1065X520			2125X1065X545			2325X1165X545		
Вес, кг	115			156			180			182			206		

Стандартные рабочие условия: 24°C, 50%RH, Максимальная рабочая мощность и ток полной нагрузки относятся к максимальной рабочей мощности и току, которые могут возникнуть при работе внутреннего блока в паре с конденсатором, рассчитанным на уличную температуру 45°C. *НТК — низкотемпературный (зимний) комплект.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRC (на воде)	030			040			050			060			070		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры электропитания	380Vac/3Ph/50Hz														
Полная холодопроизводительность кВт	28.5	28.5	28.5	39.5	39.5	39.5	47.8	47.8	47.8	55.8	55.8	55.8	65.2	65.2	65.2
Явная холодопроизводительность кВт	28.5	28.5	28.5	39.5	39.5	39.5	47.8	47.8	47.8	55.8	55.8	55.8	65.2	65.2	
Максимальный рабочий ток, А	5,6	11,6	15,6	5,6	11,6	15,6	5,6	11,6	15,6	5,6	11,6	15,6	5,6	11,6	15,6
Выдуд воздуха	Вверх / Фронт / Вниз														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона														
EER	1														
Напряжение питания	3~380В 50Гц														
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,3	5	7,3	1,4	5,2	7,4	1,7	5,5	7,7	1,9	5,7	7,9	2,1	5,9	8,1
Тип хладоносителя	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Перепад давления, кПа	56	56	56	53	53	53	64	64	64	68	68	68	74	74	74
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па														
Класс фильтра	G4														
Эффективность фильтра	>95%														
Кол-во вентиляторов	1														
Расход воздуха м³/ч	8900	8900	8900	9700	9700	9700	11600	11600	11600	12500	12500	12500	13300	12500	12500
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Ток электрического нагревателя, А	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10	-	-	10
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель														
Мощность увлажнителя, кВт	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75	-	3,75	3,75
Максимальный рабочий ток, А	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-	6	6
Производительность увлажнителя кг/ч	-	5	5	-	5	5	-	5	5	-	5	5	-	5	5
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Уровень шума, дБА	64			64			68.3			68.3			68.3		
Диаметр подачи воды к увлажнителю	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Диаметр отвода воды от увлажнителя, мм	-	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Расход воды м³/ч	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	4.91	8.23	8.23	8.23	9.61	9.61	9.61	11.23	11.23	11.23
Труба для отвода конденсата, мм	DN 25														
Габариты ШxГxВ	915X996X1975														
Вес, кг	254			283			285			286			305		
Присоединительный размер, DN	32			40			40			40			50		
Электрические характеристики															
Рекомендуемый автомат защиты, А	3*16	3*25	3*25	3*16	3*25	3*25	3*16	3*25	3*25	3*16	3*25	3*25	3*16	3*25	3*25
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	5*1,5	5*2,5	5*2,5	5*1,5	5*2,5	5*2,5	5*1,5	5*2,5	5*2,5	5*1,5	5*2,5	5*2,5	5*1,5	5*2,5	5*2,5

Для прецизионных кондиционеров на охлажденной воде поставляем чиллеры с винтовыми или спиральными компрессорами, с воздушным или водяным охлаждением конденсатора.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRC (на воде)	080			090			100			110			120		
Конфигурация	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Параметры электропитания	380Vac/3Ph/50Hz														
Полная холодопроизводительность кВт	78,5	78,5	78,5	85,3	85,3	85,3	95,3	95,3	95,3	104,5	104,5	104,5	113,8	113,8	113,8
Явная холодопроизводительность кВт	78,5	78,5	78,5	85,3	85,3	85,3	95,3	95,3	95,3	104,5	104,5	104,5	113,8	113,8	113,8
Максимальный рабочий ток, А	11,2	26,2	25,2	11,2	26,2	25,2	11,2	26,2	25,2	11,2	26,2	25,2	11,2	26,2	25,2
Выдув воздуха	Вверх / Фронт / Вниз														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
EER	1														
Напряжение питания	3~380В 50Гц														
Номинальная потребляемая мощность, кВт	2,6	12,4	11,6	3,1	12,9	12,1	3,4	13,2	12,4	3,6	13,4	12,6	3,7	13,5	12,7
Тип хладоносителя	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Перепад давления, кПа	54,8	54,8	54,8	61,2	61,2	61,2	67,6	67,6	67,6	70,9	70,9	70,9	78,6	78,6	78,6
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па														
Класс фильтра	G4														
Эффективность фильтра	>95%														
Кол-во вентиляторов	2														
Расход воздуха м³/ч	18000	18000	18000	21200	21200	21200	23000	23000	23000	24000	24000	24000	24600	24600	24600
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
Тип увлажнителя															
Мощность увлажнителя, кВт	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75
Максимальный рабочий ток, А	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15
Производительность увлажнителя кг/ч	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Уровень шума, дБА	68,3			66			66			68			68		
Диаметр подачи воды к увлажнителю	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Диаметр отвода воды от увлажнителя, мм	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Расход воды м³/ч	13,52	13,52	13,52	14,69	14,69	14,69	16,42	16,42	16,42	18,00	18,00	18,00	19,60	19,60	19,60
Труба для отвода конденсата, мм	DN 25														
Габариты ШxГxВ	1790X996X1975														
Вес, кг	476			477			478			526			528		
Присоединительный размер, DN	50			50			50			50			50		
Электрические характеристики															
Рекомендуемый автомат защиты, А	3*25	3*40	3*40	3*25	3*40	3*40	3*25	3*40	3*40	3*25	3*40	3*40	3*25	3*40	3*40
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	5*2,5	5*6	5*6	5*2,5	5*6	5*6	5*2,5	5*6	5*6	5*2,5	5*6	5*6	5*2,5	5*6	5*6

Для прецизионных кондиционеров на охлажденной воде поставляем чиллеры с винтовыми или спиральными компрессорами, с воздушным или водяным охлаждением конденсатора.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRC (на воде)	130			140			150			160		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры электропитания	380Vac/3Ph/50Hz											
Полная холодопроизводительность кВт	119,2	119,2	119,2	125,6	125,6	125,6	141,1	141,1	141,1	150,2	150,2	150,2
Явная холодопроизводительность кВт	119,2	119,2	119,2	125,6	125,6	125,6	141,1	141,1	141,1	150,2	150,2	150,2
Максимальный рабочий ток, А	11,2	26,2	25,2	11,2	26,2	25,2	16,8	31,8	35,8	16,8	31,8	35,8
Выдвух воздуха	Вверх / Front / Вниз											
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона											
EER	1											
Напряжение питания	3~380В 50Гц											
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,9	13,7	12,9	4,2	14,0	13,2	4,8	14,5	16,8	5,2	15,0	17,2
Тип хладоносителя	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Перепад давления, кПа	86,6	86,6	86,6	88,5	88,5	88,5	75,8	75,8	75,8	81,7	81,7	81,7
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па											
Класс фильтра	G4											
Эффективность фильтра	>95%											
Кол-во вентиляторов	2						3					
Расход воздуха м³/ч	25200	25200	25200	26500	26500	26500	32600	32600	32600	35200	35200	35200
Тип электрического нагревателя	PTC											
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	9	-	-	9	-	-	12	-	-	12
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	19	-	-	19
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель											
Мощность увлажнителя, кВт	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75	-	9,75	9,75
Максимальный рабочий ток, А	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15
Производительность увлажнителя кг/ч	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль											
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4											
Уровень шума, дБА	68			68			68			68		
Диаметр подачи воды к увлажнителю	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Диаметр отвода воды от увлажнителя, мм	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19	19
Расход воды м³/ч	20,53	20,53	20,53	21,64	21,64	21,64	24,31	24,31	24,31	25,87	25,87	25,87
Труба для отвода конденсата, мм	DN 25											
Габариты ШxГxВ	2665x996x1975											
Вес, кг	530			570			702			705		
Присоединительный размер, DN	50			50			50			50		
Электрические характеристики												
Рекомендуемый автомат защиты, А	3*25	3*40	3*40	3*25	3*40	3*40	3*32	3*40	3*50	3*32	3*50	3*50
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	5*2,5	5*6	5*6	5*2,5	5*6	5*6	5*4	5*6	5*10	5*4	5*10	5*10

Для прецизионных кондиционеров на охлажденной воде поставляем чиллеры с винтовыми или спиральными компрессорами, с воздушным или водяным охлаждением конденсатора.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRC (на воде)	170			180			190			200		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры электропитания	380Vac/3Ph/50Hz											
Полная холодопроизводительность кВт	159.0	159.0	159.0	167.1	167.1	167.1	174.5	174.5	174.5	185.3	185.3	185.3
Явная холодопроизводительность кВт	159.0	159.0	159.0	167.1	167.1	167.1	174.5	174.5	174.5	185.3	185.3	185.3
Максимальный рабочий ток, А	16,8	31,8	35,8	16,8	31,8	35,8	16,8	31,8	35,8	16,8	31,8	35,8
Выдув воздуха	Вверх / Фронт / Вниз											
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока											
EER	1											
Напряжение питания	3~380В 50Гц											
Номинальная потребляемая мощность, кВт	5,6	15,4	17,6	5,7	15,5	17,7	6,0	15,75	18,0	6,3	16,0	18,3
Тип хладоносителя	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода	Вода
Перепад давления, кПа	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	82,9	93,4	93,4	93,4	96,5	96,5	96,5
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20Па, регулируется от 20 до 300Па											
Класс фильтра	G4											
Эффективность фильтра	>95%											
Кол-во вентиляторов	3											
Расход воздуха м³/ч	36800	36800	36800	37400	37400	37400	38600	38600	38600	39900	39900	39900
Тип электрического нагревателя	PTC											
Мощность электрического нагревателя, кВт			12			12			12			12
Ток электрического нагревателя, А			19			19			19			19
Тип увлажнителя												
Мощность увлажнителя, кВт		9,75			9,75			9,75			9,75	
Максимальный рабочий ток, А		15			15			15			15	
Производительность увлажнителя кг/ч		13			13			13			13	
Дросселирующее устройство												
Воздушный фильтр												
Уровень шума, дБА	68			68			68			68		
Диаметр подачи воды к увлажнителю		G1/2			G1/2			G1/2			G1/2	
Диаметр отвода воды от увлажнителя, мм	19			19			19			19		
Расход воды м³/ч	27.39			28.79			30.6			31.92		
Труба для отвода конденсата, мм												
Габариты ШxГxВ												
Вес, кг	738			750			752			753		
Присоединительный размер, DN	50			50			50			50		
Электрические характеристики												
Рекомендуемый автомат защиты, А	3*32	3*50		3*32	3*50		3*32	3*50		3*32	3*50	
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	5*4	5*10		5*4	5*10		5*4	5*10		5*4	5*10	

Для прецизионных кондиционеров на охлажденной воде поставляем чиллеры с винтовыми или спиральными компрессорами, с воздушным или водяным охлаждением конденсатора.

Межрядные прецизионные кондиционеры, идеально подходящие для модульных и контейнерных ЦОД, а также серверных с большой плотностью теплового потока.

Они созданы для работы в более «горячей» рабочей среде — 37°C против стандартных 24°C.

Такое оборудование

16

устанавливается на небольшом расстоянии от источников тепла, обеспечивая эффективное и равномерное охлаждение техники. Кроме этого, кондиционеры могут быстро адаптироваться к изменению условий и обеспечивать стабильную прецизионную среду.

L-CL МЕЖРЯДНАЯ

**СИСТЕМА
ОБОЗНАЧЕНИЙ
ДЛЯ ВНУТРЕННИХ
БЛОКОВ**

Лемминг
L
Серия кондиционера
C
LA: Блок с воздушным охлаждением
LC: Блок на охлажденной воде
LA
Холодопроизводительность 25кВт
025
F: Передний выдув
S: 2-х сторонний боковой выдув
F
Без обозначения: только охлаждение
RN: Нагрев без увлажнения
NH: Увлажнение без нагрева
RH

**СИСТЕМА
ОБОЗНАЧЕНИЙ
ДЛЯ НАРУЖНЫХ
БЛОКОВ**

Лемминг
L
Серия кондиционера
C
Серия наружного блока
Y
Производительность 45 кВт
045
Кол-во вентиляторов
1
Тип хладагента
A



В данной линейке прецизионных кондиционеров есть возможность заказа оборудования в нестандартных габаритных модификациях. На устройства глубиной 1000 мм возможна установка увлажнителя производительностью 3 кг/ч, как и для стандартного размера 1200 мм.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CLA (на фреоне)	012			025			040			050			060		
Конфигурация	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Параметры электропитания	380Vac/3Ph/50Hz														
Полная холодопроизводительность, кВт	12.5	12.5	12.5	25	25	25	40	40	40	50	50	50	60	60	60
Явная холодопроизводительность, кВт	12.5	12.5	12.5	25	25	25	40	40	40	50	50	50	60	60	60
Максимальный рабочий ток, А	12.0	23.0	23.0	26.0	44.0	44.0	31.0	51.0	51.0	39.0	57.0	57.0	40.0	60.0	60.0
Выдув воздуха	Фронтально / Вбок			Фронтально / Вбок			Фронтально			Фронтально			Фронтально		
Тип компрессора	Инверторный компрессор														
Кол-во компрессоров	1														
Хладагент	R410A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
Кол-во вентиляторов	4	4	4	5	5	5	2	2	2	3	3	3	3	3	3
Расход воздуха, м³/ч	3200	3200	3200	5000	5000	5000	8800	8800	8800	11000	11000	11000	12500	12500	12500
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	2	-	-	3	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Ток электрического нагревателя, А	-	-	2	-	-	3	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель														
Мощность увлажнителя, кВт	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25	2,25
Ток увлажнителя, А	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4
Производительность увлажнителя кг/ч	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Уровень шума, дБА	64,7	64,7	64,7	63,5	63,5	63,5	68,2	68,2	68,2	65,1	65,1	65,1	64,8	64,8	64,8
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Труба для отвода конденсата, мм	19														
Газовая труба, мм	15,88			19,05			19,05			22			22		
Жидкостная труба, мм	9,52			12,7			15,88			19,05			19,05		
Габариты ШxГxВ	300X1200X2000			300X1200X2000			600X1200X2000			600X1200X2000			600X1200X2000		
Вес, кг	190			230			285			310			330		
Модель наружного блока L-CY	0191			0451			0742			0893			0963		
Кол-во наружных блоков	1			1			1			1			1		
Параметры Электропитания	220Vac/1Ph/50Hz			220Vac/1Ph/50Hz			220Vac/1Ph/50Hz			220Vac/1Ph/50Hz			220Vac/1Ph/50Hz		
Способ установки	Вертикально			Вертикально			Горизонтально/Вертикально			Горизонтально/Вертикально			Горизонтально/Вертикально		
Тип	Однофазный асинхронный двигатель + осевой вентилятор			Однофазный асинхронный двигатель + осевой вентилятор			Осевой вентилятор переменного тока			Осевой вентилятор переменного тока			Осевой вентилятор переменного тока		
Кол-во вентиляторов	2			1			2			3			3		
Расход воздуха, м³/ч	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости, постоянное изменение объема воздуха														
Потребляемая мощность, кВт	0,36			0,63			1,1			1,9			1,9		
Потребляемый ток, А	1,7			3,5			7			10,5			10,5		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	65			65			65			65			65		
Габариты ШxГxВxБ	930X390X1270			1300X1076X540			2140X1076X540			2850X1076X540			2850X1076X540		
Вес, кг	65			76			138			169			193		

Стандартные рабочие условия: 37°C, 24%RH. Максимальная рабочая мощность и ток полной нагрузки относятся к максимальной рабочей мощности и току, которые могут возникнуть при работе внутреннего блока в паре с конденсатором, рассчитанным на уличную температуру 45°C.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CLC (на воде)	030			040			050			060		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры электропитания	220V/1Ph/50-60Hz						380Vac/3Ph/50Hz					
Полная холодопроизводительность кВт	30,5	30,5	30,5	40,5	40,5	40,5	50,3	50,3	50,3	65,7	65,7	65,7
Явная холодопроизводительность кВт	30,5	30,5	30,5	40,5	40,5	40,5	50,3	50,3	50,3	65,7	65,7	65,7
Максимальный рабочий ток, А	12.0	23.0	23.0	26.0	44.0	44.0	31.0	51.0	51.0	39.0	57.0	57.0
Выдув воздуха	Фронтально / Вбок											
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока											
Кол-во вентиляторов	5	5	5	5	5	5	3	3	3	2	2	2
Расход воздуха м³/ч	5500	5500	5500	8000	8000	8000	10000	10000	10000	12500	12500	12500
Тип электрического нагревателя	PTC											
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	3	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Ток электрического нагревателя, А	-	-	13,6	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель											
Мощность увлажнителя, кВт	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25
Ток увлажнителя, А	-	10,2	10,2	-	3,4	10,2	-	3,4	10,2	-	3,4	10,2
Производительность увлажнителя кг/ч	-	3	3	-	3	3	-	3	3	-	3	3
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль											
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4											
Уровень шума, дБА	64,7	64,7	64,7	63,5	63,5	63,5	68,2	68,2	68,2	65,1	65,1	65,1
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2	-	G1/2	G1/2
Расход воды м³/ч	4,4	4,4	4,4	5,8	5,8	5,8	7,2	7,2	7,2	9,4	9,4	9,4
Габариты ШxГxВ	300x1200x2000			600x1200x2000								
Вес, кг	190			250			275			290		
Присоединительный размер, DN	32			40			40			40		

Для прецизионных кондиционеров на охлажденной воде поставляем чиллеры с винтовыми или спиральными компрессорами, с воздушным или водяным охлаждением конденсатора.

L-CJA ВСТРАИВАЕМАЯ В СТОЙКИ



СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

Лемминг
L
 Серия стоечных кондиционеров
CJ
 Принцип охлаждения испарителя
A
 Тип и количество компрессоров
0
 Холодопроизводительность, кВт
003
 Выдув воздуха
S
 По умолчанию: только охлаждение, RN: только охлаждение + электрический нагрев, NH: охлаждение + увлажнение, RH: постоянная температура и влажность
RH
 Тип вентилятора
E
 Система электропитания
3
 Тип хладагента
A

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

Лемминг
L
 Серия наружного блока
CJ
 Конденсатор
T
 Тип и количество компрессоров
3
 Теплоотдача
005
 Основная функция конденсатора
S
 Расширенный доступ
P
 Тип основного питания
1
 Тип хладагента
A

По сравнению с близкими по мощности моделями обладают более быстрым потоком воздуха — в среднем на 12-15%, что является преимуществом данной серии. Продуманный модельный ряд позволяет выбрать устройства, наиболее подходящие под условия проекта.

Серия прецизионных кондиционеров, встраиваемых в стойки. Они предназначены для установки в шкафы с оборудованием, выделяющим большое количество тепла. Так же как и CL работают при более высокой входящей температуре — 37°C. Эти кондиционеры монтируются на минимальном расстоянии от источников тепла, что позволяет предотвратить появление локальных зон перегрева и повысить эффективность охлаждения серверного оборудования.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CJA встраиваемая в стойки	0003	0005	0007	0012
Конфигурация	* 💧	* 💧	* 💧	* 💧
Параметры электропитания	1~220V/50HZ			
Полная холодопроизводительность, кВт	3,5	5,0	7,5	12,5
Явная холодопроизводительность, кВт	3,5	5,0	7,5	12,5
Максимальный рабочий ток, А	15	19	25	37
Тип компрессора	Инверторный компрессор			
Кол-во компрессоров	1	1	1	1
Хладагент	R410A			
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока			
Кол-во вентиляторов	1	1	1	1
Расход воздуха м³/ч	800	1150	1600	2300
SHR	100	100	100	100
Мощность электрического нагревателя, кВт	1	1	2	3
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4			
Газовая труба, мм	12,7	12,7	12,7	15,88
Жидкостная труба, мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Габариты ШxГxВ, мм	42X714X175 (4U) 442X714X218 (5U)	442X714X218 (5U)	442X714X235 (8U)	442X714X440 (10U)
Вес, кг	25	28	45	56
Внешний блок Модель L-CJT	3005	3006	3008	3013
Кол-во наружных блоков	1	1	1	1
Параметры электропитания	220Vac/1Ph/50Hz			
Способ установки	Вертикально			
Тип	Осевой вентилятор			
Кол-во вентиляторов	1	1	1	2
Расход воздуха, м³/ч	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости, постоянное изменение объема воздуха			
Потребляемая мощность, кВт	1.1 kw	1.1 kw	1.6 kw	2.2 kw
Потребляемый ток, А	5	5	7,3	10
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости			
Уровень шума, дБА	54	55	56	58
Габариты ШxГxВxБ	840X285X610	830X310X720	880X360X800	930X385X1260
Вес, кг	32	40	48	69

Стандартные рабочие условия: 37°C, 23%RH, Максимальная рабочая мощность и ток полной нагрузки относятся к максимальной рабочей мощности и току, которые могут возникнуть при работе внутреннего блока в паре с конденсатором, рассчитанным на уличную температуру 45°C

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



ДВУХВЕНТИЛЯТОРНЫЙ
НАРУЖНЫЙ БЛОК



ОДНОВЕНТИЛЯТОРНЫЙ
НАРУЖНЫЙ БЛОК

Плавное
(бесступенчатое)
регулирование
скорости,
постоянное
изменение
объема
воздуха,
ВОЗМОЖНОСТЬ
горизонтальной
и вертикальной
установки,
низкий
уровень
шума
и вибраций.

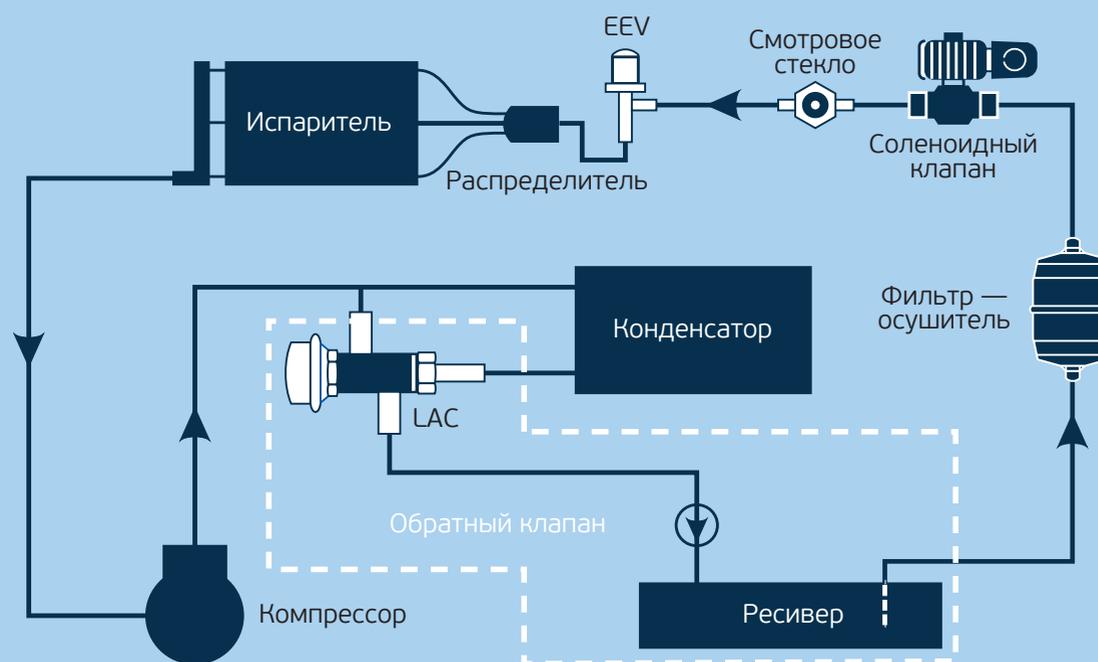
Предназначен
для регионов РФ
с зимними
температурами
ниже -15°C .

Комплект предотвращает
аварийную остановку
кондиционеров
из-за низкого давления
конденсации
и обеспечивает
бесперебойную работу
оборудования даже
в сильный мороз.
Комплекты подбираются
индивидуально
в зависимости
от региона: до -40°C ,
до -50°C и до -60°C .

22

ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



ЗАВОДСКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ❑ ЕС вентиляторы на внутреннем блоке
- ❑ Корпус из оцинкованной стали с порошковым покрытием RAL7016
- ❑ Электронный ТРВ
- ❑ Реле контроля фаз
- ❑ Контроль давления конденсации
- ❑ Фильтр G4 + датчик загрязнения фильтра
- ❑ ЖК тач-дисплей 7" на передней панели
- ❑ Подогрев картера компрессора
- ❑ Встроенная часовая карта (для ротации кондиционеров), встроенная плата удаленного управления и мониторинга кондиционеров
- ❑ Совместимость с протоколом связи Modbus RTU (Modbus TCP/IP опционально)
- ❑ Датчик температуры и влажности на входе, датчик температуры на подаче воздуха
- ❑ Опоры 430 мм для горизонтальной установки наружных блоков
- ❑ Датчики температуры входящей и выходящей воды (для блоков серии CW)
- ❑ Датчик расхода воздуха
- ❑ Отключение кондиционера по сигналу «Пожар»
- ❑ Запорный вентиль на жидкостном и нагнетательном трубопроводе



Мы оказываем комплексную поддержку нашим партнерам, проводим пусконаладочные работы, предоставляем техническую информацию для проектирования, консультируем инженеров и проектировщиков, осуществляем оперативный гарантийный ремонт благодаря обширному складу ЗИП.



Прецизионные
кондиционеры
«ЛЕММИНГ»
оснащаются
дополнительными
опциями в зависимости
от условий рабочей
среды и климатических
особенностей региона.
24 Наши специалисты
готовы помочь
вам подобрать
необходимые
дополнительные
опции в соответствии
с вашими задачами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

- ❑ Двойной ввод силового питания с АВР
- ❑ Отдельный ввод питания для платы управления и увлажнителя
- ❑ Электрический нагреватель
- ❑ Электродный увлажнитель
- ❑ Упаковка в виде деревянного ящика
- ❑ Фильтр класса очистки F5
- ❑ Съёмный пленум с регулируемыми жалюзями
- ❑ Датчик дыма
- ❑ Датчик протечки воды
- ❑ Вентиляторы под фальшполом (для блоков с нижним выдувом)
- ❑ Удаленный дисплей
- ❑ Дисплей с портом для подключения по протоколу VNC
- ❑ Дополнительный теплообменник для холодной воды
- ❑ Воздушная заслонка с приводом
- ❑ Регулируемая рама-основание
- ❑ Низкотемпературный (зимний) комплект: -40°C, -50°C и -60°C*. До -15°C НТК не нужен.
- ❑ Дренажный насос
- ❑ Трехходовой клапан (для блоков на охлажденной воде)
- ❑ Конвертер Модбас RTU — Модбас TCP/I
- ❑ Модуль SNMP версии V1, V2, V3.

*Низкотемпературный комплект выполнен в виде отдельно стоящего металлического шкафа и имеет следующую градацию: до - 40°C, до - 50°C, до - 60°C. Для шкафных внутренних блоков возможна модификация. НТК: — ресивер во внутреннем блоке, клапаны — в наружном. До -15°C НТК не нужен.

Не ограничивайте
свой ЦОД
рамками
стандартных
решений



www.lemming-power.ru



НОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

