

ПРЕДПРИЯТИЕ МАКСАЭРО

- Производство воздуховодов и систем вентиляции
- Клапаны противопожарные
- Клапаны дымоудаления
- Вентиляторы общепром, дымоудаления, крышные

220056, г. Минск, ул. Стариновская, 15

Тел./факс: +375 17 244-67-44, 258-67-51, 347-73-56, 252-54-27

Velcom: +375 29 603-88-99

E-mail: olegaero@yandex.by

www.mahaero.by



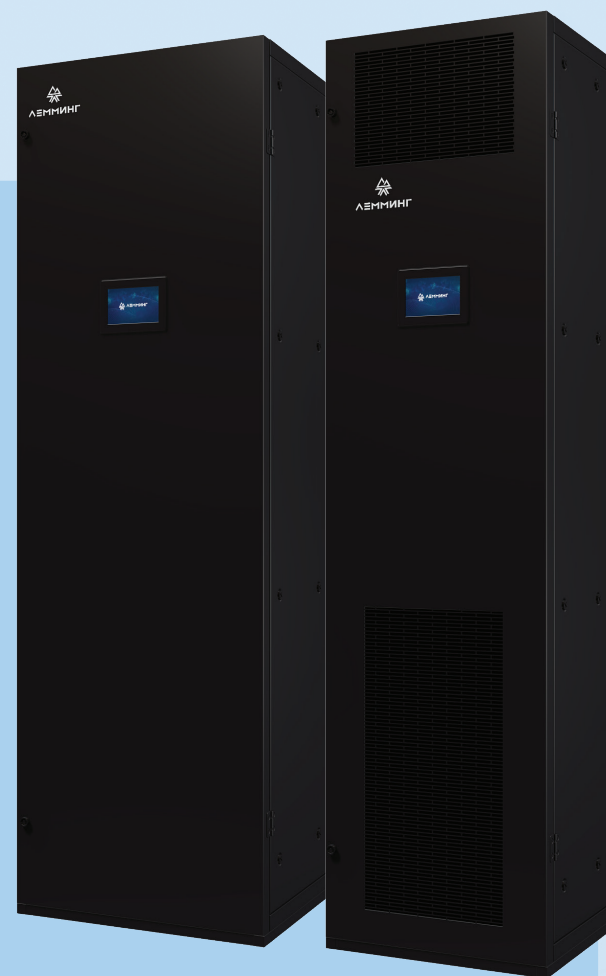
Прецизионные кондиционеры Lemming



Компактная серия, разработанная для ЦОД и серверных малой и средней площади. Холодопроизводительность составляет 6 – 20 кВт. При этом, 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.

L-CBS МИНИ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ	СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ
L-C ЛЕММИНГ	L-C ЛЕММИНГ
BS Серия MINI	Y Конденсатор (фреон)
006 Холодопроизводительность, кВт	006 Холодопроизводительность, кВт
.1/.2 Кол-во холодильных контуров	1/2/3 Кол-во вентиляторов
I Инверторный компрессор	HV/H/V Направление движения воздуха
OP Список опций	FR Взрывозащищенное исполнение



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	006.1			008.1			013.1			017.1			020.1		
	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Конфигурация	1~220 В+N+PE, 50 Гц						3~380 В+N+PE, 50 Гц								
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц						3~380 В+N+PE, 50 Гц								
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	11,6	21,8	30	8,5	11,9	13,5	16,1	19,5	22,1	18,1	20,8	23,4	22,1	25,5	28,1
Номинальная потребляемая мощность, кВт	2	4,25	5	2,6	4,9	5,6	4,2	6,5	7,2	5,9	8,2	9,9	6,1	8,4	10,1
EER	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3,3	3,3	3,3
Тип компрессора	Роторный фиксированной частоты						Спиральный фиксированной частоты								
Кол-во компрессоров	1														
Хладагент	R 410 A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
Кол-во вентиляторов	1														
Максимальный ток вентилятора, А	2,38	2,38	2,38	1,86	1,86	1,86	5	5	5	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
Потребляемая мощность вентилятора, кВт	0,4	0,4	0,4	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	9,25	9,25	9,25	6,5	4,5	4,5	11	11	11	15	15	15	19	19	19
Потребляемая мощность компрессора, кВт	1,66	1,66	1,66	2,1	2,1	2,1	3,6	3,6	3,6	5,1	5,1	5,1	5,3	5,3	5,3
Расход воздуха, м³/ч	1900	1900	1900	2400	2400	2400	3800	3800	3800	5300	5300	5300	5700	5700	5700
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па														
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
Труба для отвода конденсата, мм	19														
Газовая труба, мм	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	12,7	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05
Жидкостная труба, мм	9,52												12,7		
Габариты ШxГxВ, мм	600x510x1900			600x580x1900						750x660x1900					
Вес, кг	153	158	158	162	167	167	173	178	178	201	206	206	210	215	215
Модель наружного блока L-CU	081			121			191			241			291		
Кол-во наружных блоков	1														
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц														
Способ установки	Вертикально									Вертикально/горизонтально					
Тип вентилятора	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		
Номинальная мощность, кВт	0,16			0,17			0,38			0,6			0,61		
Максимальный рабочий ток, А	0,65			0,65			1,7			3,5			3,5		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	53			55			58			49			49		
Габариты ШxГxВ, мм	960X390X800			960X390X800			930X390X1270			1115X520X1065			1115X545X1065		
Вес, кг	48			48			65			91			102		

Параметры воздуха на входе в кондиционер 24 °С, 50 % RH. Уличная температура +35 °С

Стандартные прецизионные кондиционеры с воздушным или водяным охлаждением, предназначенные для ЦОД. Холодопроизводительность устройств составляет 25 – 100 кВт. Модели CRC, на охлажденной воде, более мощные — от 30 до 220 кВт*.

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

L-CR СТАНДАРТ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВНУТРЕННИХ БЛОКОВ

L-C

ЛЕММИНГ

R

Серия стандарт

A / C / W

A – Фреоновое охлаждение

C – На охлажденной воде

W – Водяное охлаждение конденсатора

006

Холодопроизводительность, кВт

.1 / .2

Кол-во холодильных контуров

I

Инверторный компрессор

OP

Список опций

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ

L-C

ЛЕММИНГ

Y

Конденсатор (фреон)

006

Холодопроизводительность, кВт

1/2/3

Кол-во вентиляторов

HV/H/V

Направление движения воздуха

FR

Взрывозащищенное исполнение



При этом, при одинаковой мощности, расход воздуха у кондиционеров «ЛЕММИНГ» в среднем на 12% больше, чем у конкурентов, что является преимуществом данной серии.

**Кондиционеры с холодопроизводительностью 220 кВт – по запросу.*

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRA (на фреоне)	025.1			030.1			035.1			040.1		
Конфигурация	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Параметры электропитания	3~380 В+N+PE, 50 Гц											
Полная холодопроизводительность, кВт	25.8	25.8	25.8	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
Максимальный рабочий ток, А	26,5	32,5	36,5	32,2	38,2	42,2	32,5	38,5	42,5	33,9	43,9	47,9
Номинальная потребляемая мощность, кВт	8,3	12,0	14,3	9,8	13,6	15,8	11,6	15,4	17,6	11,9	17,9	20,9
EER	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,0	3,2	3,2	3,2
Тип компрессора	Спиральные компрессор фиксированной частоты											
Кол-во компрессоров	1											
Хладагент	R 410 A											
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока											
Кол-во вентиляторов	1											
Расход воздуха м³/ч	7800	7800	7800	9200	9200	9200	10500	10500	10500	11500	11500	11500
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па											
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 паровлажнитель											
Ток увлажнителя, А	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-	10	10
Мощность увлажнителя, 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
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль											
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	18											
Газовая труба, мм	22											
Жидкостная труба, мм	15,88											
Габариты ШxГxВ, мм	890x983x1975	915x980x1975		890x983x1975				1315x983x1975				
Вес, кг	336	340	345	357	360	362	359	364	368	439	445	453
Модель наружного блока L-CY	0451			0522			0582			0662		
Кол-во наружных блоков	1											
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц											
Способ установки	Вертикально/горизонтально											
Тип вентилятора	Осевой вентилятор											
Кол-во вентиляторов	1			2			2			2		
Расход воздуха, м³/ч	9650			12060			13460			15300		
Номинальная мощность, кВт	0,63			1,26			1,26			1,26		
Максимальный рабочий ток, А	3			6			6			6		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости											
Уровень шума, дБА	50			51			52			53		
Габариты ШxГxВ, мм	1315X1165X545			2025X1015X520			2325X1065X520			2125X1065X545		
Вес, кг	115			156			180			182		

Параметры воздуха на входе в кондиционер 24 °С, 50 % RH. Уличная температура +35 °С.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRA (на фреоне)	045.1			050.1			042.2			052.2			062.2		
Конфигурация	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Параметры электропитания	3~380 В+N+PE, 50 Гц														
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	61.6	61.6	61.6
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	55.4	55.4	55.4
Максимальный рабочий ток, А	38,6	48,6	52,6	39,6	49,6	53,6	35,6	45,6	49,6	50,2	65,2	65,2	64,4	79,4	79,4
Номинальная потребляемая мощность, кВт	13,1	19,1	22,1	14,7	20,7	23,7	13,6	19,6	22,6	17,2	27,0	27,0	19,7	29,4	29,4
EER	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,4	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	3,1	3,1	3,1
Тип компрессора	Спиральные компрессор фиксированной частоты														
Кол-во компрессоров	1	1	1	1	1	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	R 410 A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока						Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока								
Кол-во вентиляторов	1						2								
Расход воздуха, м³/ч	12800	12800	12800	13500	13500	13500	11800	11800	11800	15600	15600	15600	18400	18400	18400
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Эффективность фильтра	> 95 %														
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель														
Ток увлажнителя, А	-	10	10	-	10	10	-	10	10	-	15	15	-	15	15
Мощность увлажнителя, кВт	-	6	6	-	6	6	-	6	6	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75
Производительность увлажнителя, кг/ч	-	8	8	-	8	8	-	8	8	-	13	13	-	13	13
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
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	66.2	66.2	66.2
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	18														
Газовая труба, мм	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22
Жидкостная труба, мм	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88
Габариты ШхГхВ, мм	1315X983X1975						1790X983X1975								
Вес, кг	459	463	468	485	479	485	458	466	472	480	485	492	640	646	652
Модель наружного блока L-CY	0742			0832			0351			0451			0522		
Кол-во наружных блоков	1						2								
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц						1~220 В+N+PE, 50 Гц								
Способ установки	Вертикально/горизонтально														
Тип вентилятора	Осевой вентилятор														
Кол-во вентиляторов	2			2			1			1			2		
Расход воздуха, м³/ч	17000			19200			8350			9650			12060		
Номинальная мощность, кВт	1,26			1,26			0,63			0,63			0,63		
Максимальный рабочий ток, А	6			6			3			3			6		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	53			54			50			50			51		
Габариты ШхГхВ, мм	2325X1165X545			2425X1165X545			1225X545X1165			1315X1165X545			2025X1015X520		
Вес, кг	206			213			112			115			156		

Параметры воздуха на входе в кондиционер 24 °С, 50 % RH. Уличная температура +35 °С.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRA (на фреоне)	072.2			082.2			092.2,			102.2			120.2		
Конфигурация	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀	*	*💧	*☀
Параметры электропитания	3~380 В+N+PE, 50 Гц														
Полная холодопроизводительность, кВт	71.8	71.8	71.8	81.6	81.6	81.6	91.0	91.0	91.0	100.8	100.8	100.8	120,0	120,0	120,0
Явная холодопроизводительность, кВт	65.3	65.3	65.3	73.4	73.4	73.4	87.2	87.2	87.2	90.7	90.7	90.7	108	108	108
Максимальный рабочий ток, А	65,2	80,0	80,0	67,8	82,8	82,8	77,2	92,2	96,2	91,2	106,2	114,2	111,2	122	128
Номинальная потребляемая мощность, кВт	23,3	33,0	33,0	23,8	33,5	33,5	26,2	36,0	41,2	29,4	39,1	44,4	53,2	58,3	61
EER	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	2,5	2,5	2,5
Тип компрессора	Спиральные компрессор фиксированной частоты												Спиральный инверторный		
Кол-во компрессоров	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
Хладагент	R 410 A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
Кол-во вентиляторов	2														
Расход воздуха, м³/ч	21000	21000	21000	23000	23000	23000	25600	25600	25600	27000	27000	27000	29900	29900	29900
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па														
Класс фильтра	G4														
Эффективность фильтра	> 95 %														
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	9	-	-	9	-	-	15	-	-	15	-	-	15
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	23	-	-	23	-	-	23
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель														
Ток увлажнителя, А	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15	-	15	15
Мощность увлажнителя, кВт	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75	-	9.75	9.75
Производительность увлажнителя, кг/ч	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13	-	13	13
Дросселирующее устройство	Электронный расширительный вентиль														
Уровень шума, дБА	67.0	67.0	67.0	68.3	68.3	68.3	67.9	67.9	67.9	68.1	68.1	68.1	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	18														
Газовая труба, мм	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	22	25	25	25
Жидкостная труба, мм	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	15,88	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05	19,05
Габариты ШxГxВ, мм	1790X983X1975			2165X983X1975						2190X983X1975					
Вес, кг	642	650	655	699	704	708	702	710	716	722	730	735	735	740	749
Модель наружного блока L-CY	0522			0582			0662			0742			0893		
Кол-во наружных блоков	2														
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц														
Способ установки	Вертикально/горизонтально														
Тип вентилятора	Осевой вентилятор														
Кол-во вентиляторов	2			2			2			2			3		
Расход воздуха, м³/ч	12060			13460			15300			17000			20800		
Номинальная мощность, кВт	1,26			1,26			1,26			1,26			1,9		
Максимальный рабочий ток, А	6			6			6			6			9		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	52			53			53			54			55		
Габариты ШxГxВ, мм	2325X1065X520			2125X1065X545			2325X1165X545			2425X1165X545			2625X1165X545		
Вес, кг	180			182			206			213			252		

Параметры воздуха на входе в кондиционер 24 °С, 50 % RH. Уличная температура +35 °С.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CRC (на воде)	030			040			050			060			070		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры электропитания	3~380 В+N+PE, 50 Гц														
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	65.2
Максимальный рабочий ток, А	4,2	10,2	14,2	4,2	10,2	14,2	4,2	10,2	14,2	5,6	11,6	15,6	5,6	11,6	15,6
Номинальная потребляемая мощность, кВт	1,4	5,2	7,5	1,6	5,4	7,6	2,0	5,7	8,0	2,2	5,9	8,2	2,4	6,1	8,4
Тип хладоносителя	Вода														
Расход хладоносителя, м³/ч	4.91	4.91	4.91	6.80	6.80	6.80	8.23	8.23	8.23	9.61	9.61	9.61	11.23	11.23	11.23
Перепад давления, кПа	56	56	56	53	53	53	64	64	64	68	68	68	74	74	74
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона														
Кол-во вентиляторов	1														
Расход воздуха, м³/ч	8900	8900	8900	9700	9700	9700	11600	11600	11600	12500	12500	12500	13300	13300	13300
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Эффективность фильтра	> 95 %														
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
Воздушный фильтр	Панельный 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
Труба для отвода конденсата, мм	18														
Габариты ШxГxВ, мм	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

Параметры воздуха на входе в кондиционер: 28 °С, 40 % RH, параметры охлаждающей жидкости: вода 10/15 °С

Для прецизионных кондиционеров на охлажденной воде поставяем 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	3~380 В+N+PE, 50 Гц														
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	8,4	26,2	26,2	8,4	23,4	23,4	8,4	23,4	23,4	11,2	26,2	26,2	11,2	26,2	26,2
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,0	12,7	12,7	3,6	13,3	13,3	3,9	13,6	13,6	4,1	13,8	13,8	4,3	14,0	14,0
Тип хладоносителя	Вода														
Расход хладоносителя, 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
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
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
Кол-во вентиляторов	2														
Расход воздуха, м³/ч	18000	18000	18000	21200	21200	21200	23000	23000	23000	24000	24000	24000	24600	24600	24600
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па														
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4														
Эффективность фильтра	> 95 %														
Тип электрического нагревателя	PTC														
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Ток электрического нагревателя, А	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14	-	-	14
Тип увлажнителя	Электродный паровлажнитель														
Мощность увлажнителя, кВт	-	9,75	9,75	-	9,75	3,75	-	9,75	9,75	-	9,75	3,75	-	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
Воздушный фильтр	Панельный 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
Труба для отвода конденсата, мм	18														
Габариты ШxГxВ, мм	1790x996x1975														
Вес, кг	476			477			478			526			528		
Присоединительный размер, DN	50			50			50			50			50		
Электрические характеристики															
Рекомендуемый автомат защиты, А	3*16	3*25	3*25	3*16	3*32	3*32	3*16	3*32	3*32	3*25	3*40	3*40	3*25	3*40	3*40
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	5*1,5	5*4	5*4	5*1,5	5*4	5*4	5*1,5	5*4	5*4	5*2,5	5*6	5*6	5*2,5	5*6	5*6

Параметры воздуха на входе в кондиционер: 28 °С, 40 % RH, параметры охлаждающей жидкости: вода 10/15 °С

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	3~380 В+N+PE, 50 Гц											
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	26,2	11,2	26,2	26,2	16,8	31,8	35,8	16,8	31,8	35,8
Номинальная потребляемая мощность, кВт	4,5	14,2	14,2	4,8	14,5	14,5	5,5	15,2	17,4	6,0	15,7	18,0
Тип хладоносителя	Вода											
Расход хладоносителя, 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
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
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тона											
Кол-во вентиляторов	2						3					
Расход воздуха, м³/ч	25200	25200	25200	26500	26500	26500	32600	32600	32600	35200	35200	35200
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па											
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4											
Эффективность фильтра	> 95 %											
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
Воздушный фильтр	Панельный 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
Труба для отвода конденсата, мм	18											
Габариты ШxГxВ, мм	1790X996X1975						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*40	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*6	5*4	5*10	5*6

16

Параметры воздуха на входе в кондиционер: 28 °С, 40 % RH, параметры охлаждающей жидкости: вода 10/15 °С

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	3~380 В+N+PE, 50 Гц											
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
Номинальная потребляемая мощность, кВт	6,4	16,1	18,4	6,5	16,2	18,5	6,8	16,5	18,8	7,1	16,8	19,0
Тип хладоносителя	Вода											
Расход хладоносителя, м³/ч	27.39	27.39	27.39	28.79	28.79	28.79	30.6	30.6	30.6	31.92	31.92	31.92
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
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока											
Кол-во вентиляторов	3											
Расход воздуха, м³/ч	36800	36800	36800	37400	37400	37400	38600	38600	38600	39900	39900	39900
Располагаемый напор вентилятора	Стандарт 20 Па, регулируется от 20 до 300 Па											
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4											
Эффективность фильтра	> 95 %											
Тип электрического нагревателя	PTC											
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	12	-	-	12	-	-	12	-	-	12
Ток электрического нагревателя, А	-	-	19	-	-	19	-	-	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
Воздушный фильтр	Панельный 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
Труба для отвода конденсата, мм	18											
Габариты ШxГxВ, мм	2665x996x1975											
Вес, кг	738			750			752			753		
Присоединительный размер, DN	50			50			50			50		
Электрические характеристики												
Рекомендуемый автомат защиты, А	3*32	3*50	3*50	3*32	3*50	3*50	3*32	3*50	3*50	3*32	3*50	3*50
Рекомендуемое сечение кабеля, мм²	5*4	5*10	5*10	5*4	5*10	5*10	5*4	5*10	5*10	5*4	5*10	5*10

Параметры воздуха на входе в кондиционер: 28 °С, 40 % RH, параметры охлаждающей жидкости: вода 10/15 °С

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 °С против стандартных 24 °С.

18 Такое оборудование 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	СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ НАРУЖНЫХ БЛОКОВ
L-C ЛЕММИНГ	L-C ЛЕММИНГ
L Серия межрядных	Y Конденсатор (фреон)
A/C A – Фреоновое охлаждение C – На охлажденной воде	006 Холодопроизводительность, кВт
.1/2 Кол-во холодильных контуров	1/2/3 Кол-во вентиляторов
i Инверторный компрессор	HV/H/V Направление движения воздуха
OP Список опций	FR Взрывозащищенное исполнение



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)	012.1			025.1			040.1			050.1			060.1		
	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Конфигурация	3~380 В+N+PE, 50 Гц														
Параметры электропитания	3~380 В+N+PE, 50 Гц														
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	15,1	18,5	18,5	28,5	31,9	33,4	28	31,4	38	40,7	44,1	50,7	47,2	50,6	57,2
Номинальная потребляемая мощность, кВт	3,6	5,8	5,8	7,1	9,3	10	10,8	13	16,8	13,8	16	19,8	18,8	20,8	24,8
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	3,2	3,2	3,2
Выдув воздуха	Фронтально/Вбок														
Тип компрессора	Роторный инверторный									Спиральный инверторный					
Кол-во компрессоров	1														
Хладагент	R 410 A														
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока														
Кол-во вентиляторов	4	4	4	6	6	6	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	-	-	3,4	-	-	4,9	-	-	10	-	-	10	-	-	10
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
Ток увлажнителя, А	-	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
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									19					
Газовая труба, мм	15,88			19,05			19,05			22			22		
Жидкостная труба, мм	9,52			15,88			15,88			19,05			19,05		
Габариты ШxГxВ, мм	300X1200X2000			300X1200X2000			600X1200X2000			600X1200X2000			600X1200X2000		
Вес, кг	190			230			285			310			330		
Модель наружного блока L-CY	CY0241			CY0451			CY0662			CY0832			CY0893		
Кол-во наружных блоков	1														
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц														
Способ установки	Горизонтально/Вертикально									Горизонтально/Вертикально					
Тип вентилятора	Осевой вентилятор переменного тока														
Кол-во вентиляторов	1			1			2			2			3		
Номинальная мощность, кВт	0,63			0,63			1,3			1,3			1,9		
Максимальный рабочий ток, А	3			3			6			6			9		
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости														
Уровень шума, дБА	49			50			53			54			55		
Габариты ШxГxВ, мм	1115X520X1065			1315X1165X545			2125X1065X545			2425X1165X545			2625X1165X545		
Вес, кг	94			115			182			213			252		

Параметры воздуха на входе в кондиционер 37 °С, 24 % RH. Уличная температура +35 °С.

* — холод ☀ — тепло 💧 — увлажнение

Модель L-CLC (на воде)	030			060		
Конфигурация	*	*💧	*☀💧	*	*💧	*☀💧
Параметры электропитания	1~220 В+N+PE, 50 Гц			3~380 В+N+PE, 50 Гц		
Полная холодопроизводительность, кВт	31,6	31,6	31,6	62,6	62,6	62,6
Явная холодопроизводительность, кВт	31,6	31,6	31,6	62,6	62,6	62,6
Максимальный рабочий ток, А	8,75	12,15	13,7	7,5	11	16,2
Номинальная потребляемая мощность, кВт	0,85	3,1	3,85	2,5	5,8	8,5
Тип хладоносителя	Вода					
Расход хладоносителя, м³/ч	5,44	5,44	5,44	10,8	10,8	10,8
Падение давления, кПа	61	61	61	79	79	79
Выдув воздуха	Фронтально/Вбок					
Тип вентилятора	Центробежный ЕС вентилятор постоянного тока					
Кол-во вентиляторов	6	6	6	3	3	3
Расход воздуха, м³/ч	5000	5000	5000	11000	11000	11000
Тип электрического нагревателя	PTC					
Мощность электрического нагревателя, кВт	-	-	3	-	-	3
Ток электрического нагревателя, А	-	-	4,9	-	-	10
Тип увлажнителя	Электродный пароувлажнитель					
Мощность увлажнителя, кВт	-	2,25	2,25	-	2,25	2,25
Ток увлажнителя, А	-	3,4	3,4	-	3,4	3,4
Производительность увлажнителя, кг/ч	-	3	3	-	3	3
Воздушный фильтр	Панельный фильтр G4					
Уровень шума, дБА	64,7	64,7	64,7	65,1	65,1	65,1
Подвод воды к увлажнителю, дюймы	-	G3/4"	G3/4"	-	G3/4"	G3/4"
Габариты ШxГxВ, мм	300*1200*2000			600*1200*2000		
Вес, кг	180			260		
Присоединительный размер, DN	25			32		

Параметры воздуха на входе в кондиционер 35 °С, 20 % RH. Вода 10/15 °С.

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

L-C
ЛЕММИНГ

J

Серия встраиваемых
в стойки

A

A – Фреоновое
охлаждение

0003

Холодопроизво-
дительность, кВт

СИСТЕМА
ОБОЗНАЧЕНИЙ
ДЛЯ НАРУЖНЫХ
БЛОКОВ

L-C
ЛЕММИНГ

J

Серия встраиваемых
в стойки

T

T – компрессорно-
конденсаторный блок

3005

Холодопроизво-
дительность, кВт

По сравнению с моделями такой же производительности, обеспечивают расход воздуха выше, 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 серия 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	1~220 В+N+PE, 50 Гц			
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	R 410 A			
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	1~220 В+N+PE, 50 Гц			
Способ установки	Вертикально			
Тип вентилятора	Осевой вентилятор			
Кол-во вентиляторов	1	1	1	2
Потребляемая мощность, кВт	1,1	1,1	1,6	2,2
Потребляемый ток, А	5	5	7,3	10
Управление скоростью	Плавное (бесступенчатое) регулирование скорости			
Уровень шума, дБА	54	55	56	58
Габариты ШxГxВ	840X285X610	830X310X720	880X360X800	930X385X1260
Вес, кг	32	40	48	69

L-VOMA НАРУЖНОГО ИСПОЛНЕНИЯ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ ДЛЯ БЛОКА

L-V
ЛЕММИНГ

OM

Серия контейнерных
наружных

A

Фреоновое охлаждение

003

Холодопроизво-
дительность, кВт

.1/.2

Кол-во холодильных
контуров

I

Инверторный
компрессор

RN/NH/RH

Режим работы

LT-40

Низкотемпературный
комплект

OP

Список опций



Прецизионный
моноблочный
кондиционер наружной
установки. Подходит
для контейнерных
ЦОДов и аналогичных
объектов. Идеально
подходят для
монтажа на стену
или дверной проём.
Широкий рабочий
диапазон наружного
воздуха в стандартной
комплектации:
-40 °С ~ +55 °С.
Представлено
9 моделей
от 3,0 ~ 20,5 кВт

Модель	L-VOMA 003.1 F RN LT-40	L-VOMA 004.1 F RN LT-40	L-VOMA 005.1 F RN LT-40	L-VOMA 007.1 F RN LT-40	L-VOMA 007.1i F RN LT-40
Полная холодопроизводительность, кВт	3,0	4,0	5,0	7,0	7,5
Явная холодопроизводительность, кВт	3,0	4,0	5,0	7,0	6,5
EER	2,78	2,85	2,98	2,38	2,93
Внутренний воздух, °C/%	35°C/25%	35°C/25%	35°C/25%	35°C/25%	27°C/50%
Наружный воздух, °C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Режим сети	1~220 В+N+PE, 50 Гц	1~220 В+N+PE, 50 Гц	1~220 В+N+PE, 50 Гц	1~220 В+N+PE, 50 Гц	1~220 В+N+PE, 50 Гц
Мах энергопотребление, кВт	3,1	3,3	3,3	5,0	5,7
Ном. энергопотребление, кВт	1,08	1,40	1,68	2,94	2,57
Ток полной нагрузки, А	14	15	15	23	26
Ток номинальный, А	5,11	6,44	8,01	13,85	11,78
МСА, А	0,6	1,2	1,2	1,6	1,5
МОР, А	14	15	15	23	26
Нагреватель					
Мощность эл.нагревателя, кВт	3,0	3,0	3,0	3,0	5,5
Ток номинальный, А	13,6	13,6	13,6	13,6	25
Компрессор					
Тип	On/Off, роторный	On/Off, роторный	On/Off, роторный	On/Off, роторный	Инверторный, роторный
Хладагент	R 134 а	R 134 а	R 134 а	R 134 а	R 410 А
COP, кВт/кВт	3,95	5,07	3,97	3,53	3,65
Ном. энергопотребление, кВт	0,75	0,92	1,20	2,13	2,12
Ток номинальный, А	3,71	4,24	5,81	10,75	9,14
Вентилятор испарителя					
Тип	АС, центробежный	АС, центробежный	АС, центробежный	АС, центробежный	ЕС, центробежный
Ном. энергопотребление, кВт	0,14	0,27	0,27	0,38	0,21
Ток номинальный, А	0,6	1,2	1,2	1,6	1,5
Расход воздуха, м³/ч	900	1400	1400	2000	2500
Вентилятор конденсатора					
Тип	АС, центробежный	АС, центробежный	АС, центробежный	АС, центробежный	АС, радиальный
Ном. энергопотребление, кВт	0,19	0,21	0,21	0,43	0,24
Ток номинальный, А	0,8	1	1	1,5	1,2
Расход воздуха, м³/ч	1500	2500	2500	3800	5500
Размеры (Д×Ш×В), мм	500×250×1300	620×300×1350	620×300×1350	650×350×1600	700×600×1950
Вес, кг	70	90	95	125	173

Модель	L-VOMA 010.1i F RN LT-40	L-VOMA 012.1i F RN LT-40	L-VOMA 015.1i F RN LT-40	L-VOMA 020.1i F RN LT-40
Полная холодопроизводительность, кВт	10,0	12,5	15,5	20,5
Явная холодопроизводительность, кВт	8,8	10,9	13,6	17,6
EER	2,21	3,01	2,74	2,28
Внутренний воздух, °C/%	27°C/50%	27°C/50%	27°C/50%	27°C/50%
Наружный воздух, °C	35°C	35°C	35°C	35°C
Режим сети	1~220 В+N+PE, 50 Гц	3~380 В+N+PE, 50 Гц	3~380 В+N+PE, 50 Гц	3~380 В+N+PE, 50 Гц
Мах энергопотребление, кВт	6,6	10,0	8,0	10,0
Ном. энергопотребление, кВт	4,53	4,11	5,66	8,99
Ток полной нагрузки, А	30	22	14	18
Ток номинальный, А	21,8	17,61	13,51	16,79
МСА, А	3,0	0,8	1,7	2,3
МОР, А	30	22	14	18
Нагреватель				
Мощность эл.нагревателя, кВт	6,0	6,0	6,0	9,0
Ток номинальный, А	27,3	13,6	13,6	13,6
Компрессор				
Тип	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный
Хладагент	R 410 A	R 410 A	R 410 A	R 410 A
COP, кВт/кВт	2,48	4,17	3,72	2,91
Ном. энергопотребление, кВт	3,83	3,21	4,30	7,16
Ток номинальный, А	17,59	14,1	9,1	11,76
Вентилятор испарителя				
Тип	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный
Ном. энергопотребление, кВт	0,46	0,35	0,78	1,25
Ток номинальный, А	3,0	0,8	1,7	2,3
Расход воздуха, м³/ч	3000	3200	5000	6000
Вентилятор конденсатора				
Тип	АС, радиальный	АС, радиальный	АС, радиальный	АС, радиальный
Ном. энергопотребление, кВт	0,24	0,58	0,58	0,58
Ток номинальный, А	1,2	2,7	2,7	2,7
Расход воздуха, м³/ч	5500	7000	7000	7000
Размеры (Д×Ш×В), мм	700×600×1950	800×700×2100	800×700×2100	800×700×2100
Вес, кг	175	210	218	238



Прецизионный моноблочный кондиционер внутренней установки. Подходит для контейнерных ЦОДов и аналогичных объектов.

Идеально подходят для монтажа на стену/пол.

26

Широкий рабочий диапазон наружного воздуха в стандартной комплектации:

-40°C ~ +55°C.

Представлено 5 моделей от 7,5 ~ 20,5 кВт

L-VIMA ВНУТРЕННЕГО ИСПОЛНЕНИЯ

СИСТЕМА ОБОЗНАЧЕНИЯ для блока	
L-V	ЛЕММИНГ
IM	Серия контейнерных внутренних
A	Фреоновое охлаждение
007	Холодопроизводительность, кВт
.1/2	Кол-во холодильных контуров
I	Инверторный компрессор
RN/NH/RH	Режим работы
LT-40	Низкотемпературный комплект
OP	Список опций



Модель	L-VIMA 007.1i U RN LT-40	L-VIMA 010.1i U RN LT-40	L-VIMA 012.1i U RN LT-40	L-VIMA 015.1i U RN LT-40	L-VIMA 020.1i U RN LT-40
Полная холодопроизводительность, кВт	7,5	10,0	12,5	15,5	20,5
Явная холодопроизводительность, кВт	6,7	6,5	11,0	13,6	17,8
EER	2,64	2,34	2,65	2,68	2,29
Внутренний воздух, °C/%	27°C/50%	27°C/50%	27°C/50%	27°C/50%	27°C/50%
Наружный воздух, °C	35°C	35°C	35°C	35°C	35°C
Режим сети	1~220В+N+PE, 50Гц	1~220В+N+PE, 50Гц	3~380В+N+PE, 50Гц	3~380В+N+PE, 50Гц	3~380В+N+PE, 50Гц
Мах энергопотребление, кВт	5,7	6,6	10,0	8,0	10,0
Ном. энергопотребление, кВт	2,70	4,27	4,72	5,81	8,96
Ток полной нагрузки, А	26	30	22	14	18
Ток номинальный, А	12,81	20	17,19	10,61	14,95
МСА, А	2,5	2,8	1,1	1,5	1,8
МОР, А	26	30	22	14	18
Нагреватель					
Мощность эл.нагревателя, кВт	5,5	6,0	6,0	6,0	9,0
Ток номинальный, А	25	27,3	13,6	13,6	13,6
Компрессор					
Тип	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный	Инверторный, роторный
Хладагент	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
COP, кВт/кВт	3,66	2,68	3,83	4,26	3,68
Ном. энергопотребление, кВт	2,04	3,43	3,29	4,06	6,46
Ток номинальный, А	7,55	14,5	14,52	6,81	10,29
Вентилятор испарителя					
Тип	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный
Ном. энергопотребление, кВт	0,38	0,42	0,18	0,50	1,25
Ток номинальный, А	2,5	2,8	1,1	1,5	2,3
Расход воздуха, м³/ч	2500	3000	3200	5000	6000
Вентилятор конденсатора					
Тип	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный	ЕС, центробежный
Ном. энергопотребление, кВт	0,42	0,42	1,25	1,25	1,25
Ток номинальный, А	2,75	2,75	2,33	2,33	2,33
Расход воздуха, м³/ч	3000	3000	6500	6500	6500
Размеры (Д×Ш×В), мм	700×550×1800	700×550×1800	800×650×1800	800×650×1800	800×650×2100
Вес, кг	163	165	185	215	234

Плавное регулирование
скорости вентилятора,
ВОЗМОЖНОСТЬ
управления по протоколу
Modbus, горизонтальная
и вертикальная
установка.

НАРУЖНЫЕ БЛОКИ



ТРЕХВЕНТИЛЯТОРНЫЙ
НАРУЖНЫЙ
БЛОК



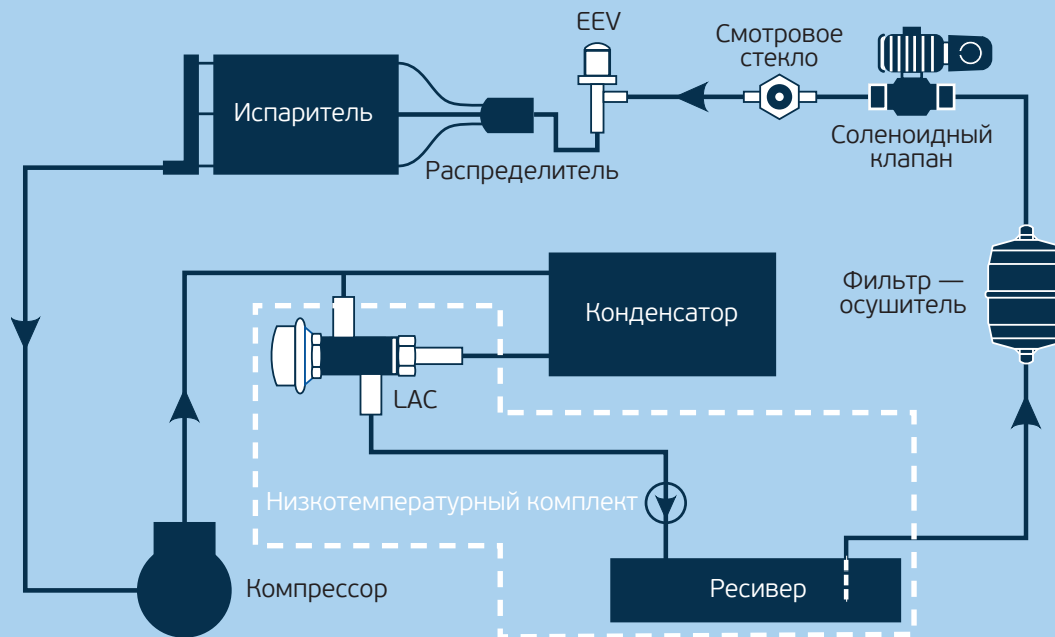
ДВУХВЕНТИЛЯТОРНЫЙ
НАРУЖНЫЙ
БЛОК



ОДНОВЕНТИЛЯТОРНЫЙ
НАРУЖНЫЙ
БЛОК

ЗИМНИЙ КОМПЛЕКТ

ПРИНЦИПИАЛЬНАЯ СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



Предназначен для регионов РФ с зимними температурами ниже $-15\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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 $-40\text{ }^{\circ}\text{C}$ или до $-50\text{ }^{\circ}\text{C}$.

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.

30

ЗАВОДСКАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ

- ❑ ЕС вентиляторы на внутреннем блоке
- ❑ Корпус из холоднокатанной стали
- ❑ Электронный ТРВ
- ❑ Реле контроля фаз
- ❑ Контроль давления конденсации
- ❑ Фильтр G4 + датчик загрязнения фильтра
- ❑ Сухой контакт «Общая авария»
- ❑ Реле высокого давления
- ❑ Соленоидный клапан и смотровое стекло на жидкостном трубопроводе.
- ❑ 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
- ❑ Реле низкого давления
- ❑ Упаковка в виде деревянного ящика

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ОПЦИИ

2PI	Двойной ввод силового питания с ручным переключением	IC	Индивидуальная покраска корпуса в цвет из палитры RAL
3WV	Трехходовой клапан (для блоков на охлажденной воде)	IPH	Отдельный ввод питания на парувлажнитель
AAD	Воздушная заслонка с приводом	IPI	Отдельный ввод питания на контроллер
ABF	Регулируемая рама-основание до 600 мм	LA	Датчик протечки воды
AIH	Защита от обледенения вентиляторов наружного блока	LPK	Комплект для длинных трасс
ASH	Дополнительный датчик (влажности)	MC	Конвертер Модбас TCP/IP
ASP	Дополнительный датчик (давления воды)	PL	Воздушный пленум с регулируемыми жалюзи
AST	Дополнительный датчик (температуры)	RD	Удаленный дисплей
ATS	Автоматический ввод резервного питания (ABP)	SA	Датчик дыма
AWC	Дополнительный теплообменник для холодной воды	SF	Вентиляторы под фальшполом (для блоков с нижним выдувом)
DP	Дренажный насос	SM	Модуль SNMP версии V1, V2, V3
F5	Воздушный фильтр класса F5	SPJ	Шумозащитный кожух для компрессора
FBF	Нерегулируемая рама-основание до 1200 мм	CS	Плавный пуск компрессора

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