

Сплит-системы FRIO (ККЕ2)

НОВИНКА



LESSAR представляет кондиционер постоянной производительности FRIO — решение для ценителей классических технологий в современном дизайне с расширенным функционалом. Пользователь может точно регулировать положение горизонтальных и вертикальных жалюзи с помощью пульта управления. Объемный воздушный поток обеспечивает автоматическое движение воздуха в горизонтальной

и вертикальной плоскостях, благодаря чему он равномерно распределяется по всему помещению. Память положения жалюзи и функция автоматического перезапуска делают эксплуатацию максимально удобной. Современный дизайн внутреннего блока и пульта управления открывают широкие возможности для размещения кондиционера в различных интерьерах.

Преимущества

Объемный воздушный поток

Функция автоматического регулирования вертикальных и горизонтальных жалюзи с пульта управления.

Супер-ионизатор

Генерирует до 2 млн положительных и отрицательных ионов, нейтрализующих вредные частицы в воздухе.

Обогрев +8°C

Автоматически поддерживает в комнате +8°C, защищая дом от промерзания и экономя электроэнергию.

Режим локального комфорта

Датчик температуры встроен в дистанционный пульт управления, что обеспечивает комфортную температуру.

Умный старт

Функция предварительного прогрева теплообменника при запуске блока в режим обогрева

Авторестарт

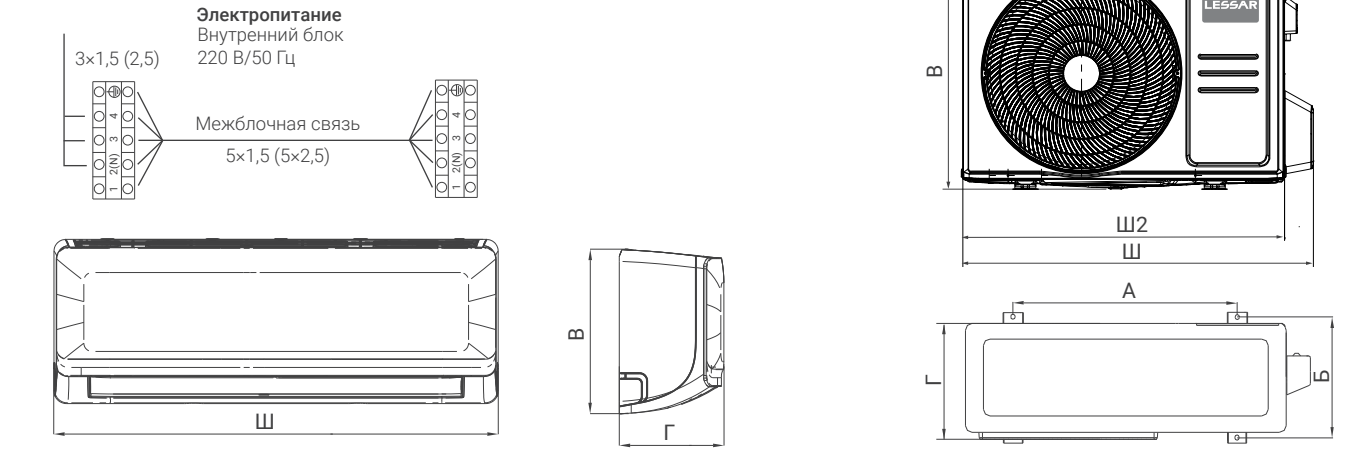
Сохраняет настройки при перебоях с электропитанием. Работа в ранее заданном режиме после подачи питания.

Технические характеристики

Сплит-система		LS-H07ККЕ2/ LU-H07ККЕ2	LS-H09ККЕ2/ LU-H09ККЕ2	LS-H12ККЕ2/ LU-H12ККЕ2	LS-H18ККЕ2/ LU-H18ККЕ2	LS-H24ККЕ2/ LU-H24ККЕ2
Холодопроизводительность	кВт	2,34	2,64	3,52	5,28	7,03
Теплопроизводительность	кВт	2,34	2,78	3,72	5,57	7,33
EER (класс)		3,21 (A)				
COP (класс)		3,61(A)				
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	0,730	0,821	1,095	1,642	2,190
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	0,650	0,771	1,031	1,543	2,030
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	3,24/2,88	3,90/3,60	5,50/4,90	8,00/7,00	9,60/8,80
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220–240/50				
Тип хладагента		R32				
Количество хладагента	кг	0,37	0,48	0,48	0,85	1,20
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	12	12	12	12	24
Кабель электропитания	мм²	3×1,5	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5
Соединительный кабель	мм²	5×1,5	5×1,5	5×1,5	5×2,	5×2,
Автоматический выключатель	A	16	16	16	16	20
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	23	26	35	53	70
Внутренний блок						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	723×199×286	723×199×286	813×201×289	975×218×308	1055×231×330
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	780×270×365	780×270×365	870×270×365	1035×295×385	1130×405×310
Масса (нетто/брутто)	кг	7,7/9,9	7,6/9,9	8,5/10,8	10,6/13,6	12,4/15,9
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	350/430/490	343/490/554	360/490/560	600/710/850	870/1090/1250
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	26/34/37	26/37/40,5	27/36/41	32/37/43	36/42,5/46
Наружный блок						
Марка компрессора		GMCC				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	668×252×469	720×270×495	720×270×495	765×303×555	890×342×673
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	765×270×525	835×300×540	835×300×540	887×337×610	995×398×740
Масса (нетто/брутто)	кг	22,7/24,3	25,1/26,9	25,5/27,3	33,4/35,6	48,1/51,1
Расход воздуха наружного блока	м³/ч	1300	1800	1800	2100	4200
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	52,5	52,5	54	57	61,5
Соединительные трубы						
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	6,35	6,35	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	9,52	12,7	12,7	15,9
Максимальная длина фреонпровода	м	20	20	20	25	25
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	8	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур наружного воздуха						
Охлаждение	°C	от +18 до +43				
Обогрев	°C	от –7 до +24				

Класс энергетической эффективности определен в соответствии с приказом МинПромТорга РФ № 357 от 29.04.10 (ред. от 12.12.11).

Внимание
Электропитание подается на внутренний блок.



Внутренний блок	Ш, мм	Г, мм	В, мм	Наружный блок	Ш, мм	Ш1, мм	Ш2, мм	В, мм	Г, мм	А, мм	Б, мм
LS-HE07ККЕ2	723	199	286	LU-HE07ККЕ2	724	717	668	469	252	430	231
LS-HE09ККЕ2	723	199	286	LU-HE09ККЕ2	790	727	720	495	270	452	255
LS-HE12ККЕ2	813	201	289	LU-HE12ККЕ2	790	727	720	495	270	452	255
LS-HE18ККЕ2	975	218	308	LU-HE18ККЕ2	835	784	765	555	303	452	286
LS-HE24ККЕ2	1055	231	330	LU-HE24ККЕ2	955	895	890	673	342	663	354

Функции и опции кондиционеров

Режимы работы

Режим охлаждения. Включается тогда, когда температура в помещении становится выше заданной.

Режим обогрева. Включается тогда, когда температура в помещении становится ниже заданной.

Режим вентиляции. Осуществляет циркуляцию воздуха в помещении с помощью вентилятора внутреннего блока без включения компрессора.

Режим осушения. Уменьшает влажность воздуха в помещении.

Автоматический режим. Поддерживает комфортную температуру в помещении, выбирая нужный режим работы.

Умный режим ожидания. В режиме ожидания кондиционер переключается в энергосберегающий режим, потребляя 1 Вт/ч электроэнергии, что на 80% ниже потребления обычного кондиционера (4–5 Вт/ч).

Автоматическое удаление пыли наружного блока — после выключения кондиционера лопасть вентилятора в наружном блоке автоматически меняет направление, чтобы очистить блок от пыли и песка.

Обогрев +8°C. Автоматически поддерживает в комнате температуру +8°C — достаточно, чтобы защитить дом от промерзания, но при этом значительно экономить электроэнергию по сравнению с обычным отоплением.

Обеспечение комфорта

Объёмный воздушный поток. Функция автоматического управления вертикальными и горизонтальными жалюзи с пульта дистанционного управления, обеспечивающая равномерное распределение воздуха в 4 направлениях.

Умный старт. Функция, предотвращающая в режиме обогрева подачу холодного воздуха в помещении.

Режим сна. Функция, обеспечивающая режим работы по специальной программе: создаёт максимально комфортные температурные условия для здорового сна и легкого пробуждения.

Таймер. Функция, позволяющая программировать время автоматического включения и выключения кондиционера в течение суток.

Вертикальное качание жалюзи. Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью вертикальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.

Горизонтальное качание жалюзи. Функция, позволяющая управлять воздушным потоком с помощью горизонтальных жалюзи, имеющих 5–7 фиксированных положений и плавное качание, обеспечивающее равномерное распределение воздушного потока.

Регулировка скорости вентилятора. Функция, регулирующая скорость воздушного потока для создания и поддержания максимально комфортного микроклимата в помещении.

Авторестарт. Функция, сохраняющая последние настройки в случае перебоев с электропитанием. Включает кондиционер в ранее заданном режиме после восстановления электропитания.

Режим локального комфорта. Функция, отслеживающая и обеспечивающая комфортную температуру в соответствии со значением датчика температуры, встроенного в дистанционный пульт управления.

Подача свежего воздуха. Технология, обеспечивающая подачу свежего воздуха в помещение.

Светодиодный дисплей. Дисплей, отображающий заданную температуру охлаждения или обогрева, режимы работы и коды неисправностей в случае их возникновения.

Проводной пульт. Дополнительная опция, позволяющая управлять кондиционером параллельно с беспроводным пультом. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.

Системы защиты

Контроль количества хладагента. Функция, контролирующая количество хладагента в системе, что позволяет избежать поломки оборудования.

Самодиагностика. Функция, контролирующая режим работы, а также состояние блоков кондиционера с помощью микропроцессора.

Автоморозрозка. Функция, автоматически размораживающая теплообменник наружного блока при работе в режиме обогрева.

Задержка пуска компрессора. Функция, задерживающая пуск компрессора, выравнивая давление хладагента в системе и уменьшая пусковые токи компрессора. Снижает нагрузки, повышает надёжность и долговечность компрессора.

Датчик обнаружения утечек. Электронная система, сообщающая об изменении давления или температуры, что может свидетельствовать об утечке хладагента. Своевременное обнаружение утечки хладагента минимизирует возможное повреждение оборудования.

Современные технологии

Технология ЭКО+ с ИИ. Кондиционер точно подбирает минимально необходимое энергопотребление для поддержания заданных условий без потери комфорта. Система учитывает несколько факторов и в реальном времени адаптируется к изменениям окружающей среды, не требуя постоянной ручной настройки параметров с пульта.

Инверторный компрессор. Экономит до 50% электроэнергии по сравнению с обычными системами, поддерживает заданную температуру, плавно регулируя мощность.

Вайфай-управление. Позволяет контролировать работу кондиционера и управлять климатом в своем доме из любой точки мира, используя сеть вайфай.

100% инвертор. Технология, при которой все компрессоры, а также вентиляторы наружных блоков являются полностью инверторными.

Распределение потоков воздуха. Интеллектуальная функция равномерного распределения потоков воздуха. Автоматически устанавливает правильное направление воздушного потока при охлаждении или обогреве помещения.

Алюминиевые ребра теплообменника. Алюминиевые ребра и трапецевидные канавки медной трубы теплообменника повышают эффективность теплообмена и снижают энергозатраты.

Хладагент R410A. Двухкомпонентный хладагент, озонобезопасный и экологичный.

Хладагент R32. Однокомпонентный, высокэкологичный, энергоэффективный хладагент.

Антикоррозионное влагостойкое покрытие — увеличивает эффективность охлаждения, не задерживая конденсат между пластинами теплообменника. Повышает скорость и эффективность оттаивания в режиме обогрева. Значительно снижает энергозатраты.

Самоочистка. Очистка испарителя внутреннего блока в 3 этапа: кондиционер замораживает испаритель, затем включается нагрев, превращая иней в воду, которая смывает загрязнения с испарителя. После этого включается вентилятор для просушки.

Самоочистка+. Очистка испарителя внутреннего блока в 4 этапа: кондиционер замораживает испаритель, затем включается нагрев, превращая иней в воду, которая смывает загрязнения с испарителя. После этого включается вентилятор для просушки, а испаритель нагревается до 56 °C для нейтрализации микроорганизмов на его поверхности.

Многоскоростной вентилятор. Электронный блок управления вентилятором и высокоэффективный вентилятор наружного блока, позволяющие увеличить количество режимов скоростей вентилятора с двух до семи, обеспечивая комфорт и энергосбережение.

Очистка воздуха

Комбинированный фильтр. Способствует комплексному и эффективному очищению воздуха для создания комфортного микроклимата.

Фильтр с ионами серебра. Дополнительный фильтр, обеспечивающий постоянную высокоэффективную очистку воздуха от бактерий.

Каталитический фильтр. Дополнительный фильтр, задерживающий с помощью специальных ферментов мелкие частицы пыли, уничтожает микроорганизмы и бактерии.

Угольный фильтр. Дополнительный фильтр, уничтожающий запахи и поглощающий вредные химические газы, задерживающий мельчайшие частицы пыли, шерсть домашних животных, предупреждая аллергические заболевания.

Ионизатор наполняет помещение отрицательными ионами, воздействующими на вредные микроорганизмы, дезодорирует воздух и обеспечивает оптимальную чистоту жилой среды. Благоприятно влияет на здоровье человека.

Супер-ионизатор. Устройство генерирует до 2 млн положительных и отрицательных ионов, которые нейтрализуют микроорганизмы и другие вредные частицы в воздухе, обеспечивая повышенную чистоту жилой среды.

Фильтр высокой плотности. Фильтр грубой очистки с увеличенным количеством пор, позволяет эффективно задерживать пыль и пыльцу.

Монтаж

Гибкая система подключения. Позволяет подключать внутренний блок с любой стороны.

Защитный кожух. Предназначен для защиты монтажных вентилях наружного блока.

	Бытовые сплит- и мультисплит-системы													Полупромышленные сплит-системы						
	STELLA	TIGER	EGO	AVANT	ATLANTIS	FLEXCOOL	ENIGMA II	ENIGMA	AMIGO	FRIO	COOL+	eMagic	Кассетные	Напольно-потолочные	Канальные	Колонные	Высоконапорные канальные инверт.	Канал. инверторные большой произв-сти	Канальные большой производительности	
Режимы работы																				
Режим охлаждения	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Режим обогрева	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Режим вентиляции	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Режим осушения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Автоматический режим	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Умный режим ожидания	●	●	●	●	●	●														
Автоматическое удаление пыли наружного блока	●	●		●	●	●														
Обогрев +8°C	●			●	●					●										
Обеспечение комфорта																				
Объемный воздушный поток	●	●	●	●	●	●				●		○ ⁴		●		●				
Режим локального комфорта	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●					
Умный старт	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Режим сна	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Таймер	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Горизонтальное качание жалюзи	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○ ⁴	●							
Вертикальное качание жалюзи	●	●		●	●	●			●			○ ⁴				●				
Авторестарт	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	●	●	●	●	●	
Подача свежего воздуха												○ ³	●	●	●					
Светодиодный дисплей	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Проводной пульт	○ ⁵	○ ⁵		○ ⁵	○ ⁵	○ ⁵	○ ⁵		○ ⁵	○ ⁵	○ ⁵	○ ⁵	●	●	●	●	●	●	●	
Системы защиты																				
Контроль количества хладагента	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Самодиагностика	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Автоморозрозка	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Задержка пуска компрессора	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Датчик обнаружения утечек	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●	●	
Современные технологии																				
Технология ЭКО+ с ИИ					●															
Вайфай-управление	●	●	●	●	●	○ ¹	●	○ ¹	●	●	○ ⁵	○ ¹	○ ¹	○ ¹	○ ¹		○ ¹			
Инверторный компрессор	●	●	●	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●		●	●		
100% инвертор	●	●	●	●	●	●	●		●			●					●			
Распределение потоков воздуха	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	○ ²	●	●		●				
Антикоррозионное влагостойкое покрытие	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Алюминиевые ребра теплообменника	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
Хладагент R410A											●					●	●	●	●	
Хладагент R32	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
Самоочистка	●			●		●														
Самоочистка+					●															
Многоскоростной вентилятор	●	●	●	●	●	●	●		●	●		○ ⁴					●			
Оздоровление воздуха																				
Комбинированный фильтр		●	●			○ ¹		○ ¹	○ ¹		○ ¹	○ ¹								
Фильтр с ионами серебра		○ ¹	○ ¹			○ ¹		○ ¹	○ ¹		○ ¹	○ ¹								
Каталитический фильтр		○ ¹	○ ¹		●	●		○ ¹	●	●	●	○ ¹								
Угольный фильтр		○ ¹	○ ¹			○ ¹		○ ¹	○ ¹		○ ¹	○ ¹								
Ионизатор	●	●	●	●		●	●	●				○ ⁴								
Супер-ионизатор					●				●											
Фильтр высокой плотности	●	●	●	●	●	●			●	●	●	●								
Монтаж																				
Гибкая система подключения	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●		●				
Защитный кожух	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					●			

● — Стандартная опция.
 ○¹ — Дополнительная опция.
 ○² — Только для настенных и кассетных блоков.
 ○³ — Дополнительная опция только для кассетных и канальных блоков.
 ○⁴ — Только для настенных блоков.
 ○⁵ — Дополнительная опция. Оснащение оборудования данной опцией производится только сервисным инженером.