

## Серия Business

### Полупромышленные кондиционеры **ECS ENERGY**

Серия ECO ENERGY – это широкая линейка полупромышленных кондиционеров, которые позволяют создать комфортный микроклимат в больших коммерческих помещениях. Модельный ряд DC-инверторных кондиционеров представлен различными типами внутренних блоков производительностью от 3,5 до 28 кВт. В зависимости от поставленной задачи и площади кондиционируемого помещения может быть установлен кассетный, напольно-потолочный или канальный блок.

Сплит-системы постоянной производительности ECO ENERGY доступны в колонном и канальном типах исполнения. Серия колонных кондиционеров представлена моделями мощностью 7, 14 и 17 кВт, а мощность канальных сплит-систем составляет 44–56,3 кВт.

Полупромышленные кондиционеры LESSAR обладают продуманной системой воздухо-распределения и прочным корпусом с антикоррозийным покрытием теплообменников Golden Fin. Благодаря долгому сроку службы, доступной цене и оптимальному функционалу сплит-системы ECO ENERGY широко используются в крупных офисах, конференц-залах, гостиничных комплексах и административных помещениях.

В 2025 году инверторные полупромышленные кондиционеры LESSAR полностью перешли на экологичный хладагент R32.

### Маркировка оборудования

#### LS-HE18BCWE2

<b>L</b>	торговая марка LESSAR
<b>S</b>	внутренний блок
<b>H</b>	тепловой насос
<b>E</b>	инвертор
<b>18</b>	мощность, БТЕ×1000
<b>B</b>	тип блока: S – колонный B – кассетный T – напольно-потолочный D – канальный

<b>C</b>	компактная модель
<b>W</b>	модельный ряд: M – модельный ряд 2016 года N – модельный ряд 2017 года O, P – модельный ряд 2018 года R – модельный ряд 2019 года T – модельный ряд 2020 года V, W – модельный ряд 2022 года
<b>E</b>	хладагент: A – R410A E – R32
<b>2</b>	тип электропитания: 2 – 220 В, 1 фаза 4 – 380 В, 3 фазы

#### LU-HE18UWE2

<b>L</b>	торговая марка LESSAR
<b>U</b>	наружный блок
<b>H</b>	тепловой насос
<b>18</b>	мощность, БТЕ×1000
<b>U</b>	тип блока: универсальный наружный

<b>W</b>	модельный ряд: L, K – модельный ряд 2015 года N – модельный ряд 2017 года O, P – модельный ряд 2018 года R – модельный ряд 2019 года T – модельный ряд 2020 года V, W – модельный ряд 2022 года
<b>E</b>	хладагент: A – R410A E – R32
<b>2</b>	тип электропитания: 2 – 220 В, 1 фаза 4 – 380 В, 3 фазы

### Сплит-системы переменной производительности

Мощность	BTU/h	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	55 000	76 000	96 000	150 000	192 000
	кВт	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	22,27	28,13	43,96	56,27

#### Кассетные



#### Напольно-потолочные



#### Канальные



#### Наружные



#### Канальные инверторные сплит-системы большой мощности



### Сплит-системы постоянной производительности

Мощность	BTU/h	12 000	18 000	24 000	36 000	48 000	58 500	76 000	96 000	150 000	192 000
	кВт	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	17,14	22,27	28,13	43,96	56,27

#### Колонные



#### Канальные сплит-системы большой мощности



## Кассетные компактные внутренние блоки **ECS ENERGY**



Пульт управления  
LZ-UPW4L  
проводной

Инверторные компактные кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками. Благодаря особенностям конструкции они способны обеспечить равномерное распределение воздуха в семи направлениях одновременно. Компактные кассетные внутренние блоки с легкостью встраиваются в стандартную ячейку подвесного потолка, что значительно упрощает процесс монтажа.

### Встроенная помпа



Встроенная дренажная помпа отводит скапливающийся в поддоне внутреннего блока конденсат.

### Компактный размер



Компактность внутреннего блока позволяет вписать его в стандартную ячейку подвесного потолка.

### Эффективное охлаждение



Стабильная работа кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до +50 °C.

## Кассетные внутренние блоки **ECS ENERGY**



Пульт управления  
LZ-UPW4L  
проводной

Инверторные кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздухораспределение.

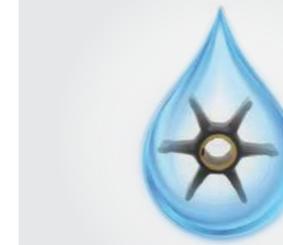
Возможность раздачи воздуха по семи направлениям великолепно подходит для использования в помещениях общественного назначения.

### Golden Fin



Защитное покрытие Golden Fin способствует хорошей теплопередаче и блокирует процесс окисления.

### Встроенная помпа



Встроенная дренажная помпа отводит скапливающийся в поддоне внутреннего блока конденсат.

### Эффективное охлаждение



Стабильная работа кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до +50 °C.

### Технические характеристики

Блок внутренний	LS-HE12BCWE2	LS-HE18BCWE2
Блок наружный	LU-HE12UWE2	LU-HE18UWE2
<b>Панель внутреннего блока</b>		
Холодопроизводительность	BTU/h	12 000 (2900–14200)
	кВт	3,52 (0,85–4,16)
Теплопроизводительность	BTU/h	13 000 (1600–14800)
	кВт	3,81 (0,47–4,34)
SEER/SCOP Класс		6,8 A++/4,1 A+
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,015(0,160–1,450)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,020(0,125–1,390)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	4,50(1,30–6,40)/ 4,50 (1,10–6,20)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50
Максимальный ток	A	9,0
		13,5
Тип хладагента		R32
Количество хладагента	кг	0,71
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	12
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	3 × 1,5
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	4 × 1,5
Автоматический выключатель (A)	A	16
Рекомендуемая площадь помещения, до	м <sup>2</sup>	36
Пульт управления		LZ-UPW4L
<b>Внутренний блок</b>		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×245
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	715×640×295
Масса (нетто/брутто)	кг	16,1/18,8
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	330/520/620
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	25,5/31,5/38,5/42
<b>Панель внутреннего блока</b>		
Размеры (Ш×Г×В)	мм	620×620×50
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	715×700×115
Масса (нетто/брутто)	кг	2,7/4,3
<b>Соединительные трубы</b>		
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52
Максимальная длина фреонопровода	м	25
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	10
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	25
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>		
Охлаждение	°C	от -15 до +50
Обогрев	°C	от -20 до +24

### Технические характеристики

Блок внутренний	LS-HE24BWE2	LS-HE36BVE4	LS-HE48BVE4	LS-HE55BVE4
Блок наружный	LU-HE24UWE2	LU-HE36UVE4	LU-HE48UVE4	LU-HE55UVE4
<b>Панель внутреннего блока</b>				
Холодопроизводительность	BTU/h	24000 (11250–27000)	36000 (9500–39000)	44 819 (12 000–48500)
	кВт	7,03 (3,30–7,91)	10,55 (2,78–11,43)	13,14 (3,52–14,21)
Теплопроизводительность	BTU/h	26000 (9500–29000)	38000 (10000–40000)	52 768 (14000–55 000)
	кВт	7,62 (2,78–8,50)	11,14 (2,93–11,72)	15,46 (4,00–16,12)
EER/COP (SEER/SCOP) класс		(6,3A++/4,1A+)	3,21 A/3,84 A	2,5 E/3,21 C
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,191 (0,780–2,750)	3,287 (0,900–3,900)	5,318 (0,950–5,900)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,900 (0,610–2,300)	2,900 (0,800–2,950)	4,818 (1,000–5,200)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	10,20(4,20–12,00)/ 8,50(3,60–10,10)	16,00 (4,20–18,00)/ 12,70 (3,50–14,00)	10,30 (2,30–10,50)/ 9,00 (2,50–10,40)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		3/380/50
Максимальный ток	A	19	22,5	13
				14
Тип хладагента			R32	
Количество хладагента	кг	1,4	2,05	2,5
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	24	24	24
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	3 × 2,5	3 × 4,0	5 × 2,5
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	4 × 1,0	4 × 1,0	4 × 1,0
Автоматический выключатель (A)	A	25	32	25
Рекомендуемая площадь помещения, до	м <sup>2</sup>	70	105	131
Пульт управления			LZ-UPW4L	
<b>Внутренний блок</b>				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	830×830×205	830×830×245	830×830×287
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	910×910×250	910×910×290	910×910×330
Масса (нетто/брутто)	кг	21,6/25,4	27,2/31,2	28,8/32,3
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	992/1118/1247	1300/1530/1700	1600/1800/1950
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	27,5/37/42,5/45	44/47/50	50/52/54
<b>Панель внутреннего блока</b>				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90
Масса (нетто/брутто)	кг	6/9	6/9	6/9
<b>Соединительные трубы</b>				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина фреонопровода	м	50	30	50
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	25	20	30
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	25	25	25
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>				
Охлаждение	°C		от -15 до +50	
Обогрев	°C	от -20 до +24		от -15 до +24

## Напольно-потолочные внутренние блоки **ECO ENERGY**



Пульт управления  
**LZ-UPW4L**  
проводной

Инверторные напольно-потолочные блоки незаметны в тех случаях, когда требуется установка оборудования на полу, вдоль стены, или под потолком, а установка кассетных сплит-систем нецелесообразна из-за вытянутой формы помещения. Напольно-потолочные кондиционеры отличаются простотой монтажа, предлагая универсальное решение для коммерческих объектов.

### Golden Fin



Защитное покрытие **Golden Fin** способствует хорошей теплопередаче и блокирует процесс окисления.

### Авторестарт



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

### Эффективное охлаждение



Стабильная работа кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до +50 °C.

## Канальные внутренние блоки **ECO ENERGY**



Пульт управления  
**LZ-UPW4L**  
проводной

Инверторные канальные внутренние блоки предназначены для кондиционирования одного или нескольких помещений сразу. Они устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям. Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайн интерьера.

**Для моделей 12 000 BTU есть возможность вертикальной установки с отключением помпы, 18 000–24 000 BTU с изменением положения помпы.**

### Golden Fin



Защитное покрытие **Golden Fin** способствует хорошей теплопередаче и блокирует процесс окисления.

### Скрытый способ монтажа



Установка в подпотолочное пространство. Это позволяет скрыть внутренний блок за подвесным потолком.

### Эффективное охлаждение



Стабильная работа кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до +50 °C.

### Технические характеристики

Блок внутренний	LS-HE18TWE2	LS-HE24TWE2	LS-HE36TVE4	LS-HE48TVE4	LS-HE55TVE4	
Блок наружный	LU-HE18TWE2	LU-HE24UWE2	LU-HE36UVE4	LU-HE48UVE4	LU-HE55UVE4	
Холодопроизводительность	BTU/h кВт	18 000 (9250–20 000) 5,28 (2,71–5,68)	24 000 (10 990–27 100) 7,03 (3,22–7,94)	36 000 (9200–37 500) 10,55 (2,70–10,99)	48 000 (12 000–48 600) 14,07 (3,52–14,24)	55 000 (14 000–60 000) 16,12 (4,10–17,58)
Теплопроизводительность	BTU/h кВт	19 000 (8250–21 500) 5,57 (2,42–6,30)	26 000 (9 280–29 000) 7,62 (2,72–8,50)	38 000 (9 500–40 000) 11,14 (2,78–11,72)	53 000 (14 000–55 000) 15,53 (4,10–16,12)	61 056 (15 000–64 000) 17,88 (4,40–18,76)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс	(6,1 A++/4A+)	(6,3 A++/4,1A+)	3,01 С/3,71 А	2,61 D/3,41 В	2,61 D/3,61 А	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,450 (0,670–2,027)	2,191 (0,750–2,730)	3,505 (0,900–4,100)	5,390 (0,950–5,900)	6,176 (1,150–6,450)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,500 (0,540–1,640)	1,980 (0,650–2,940)	3,000 (0,800–3,400)	4,555 (1,000–5,200)	4,957 (1,100–5,250)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	6,00 (3,20–9,00)/ 6,60 (2,70–7,30)	10,54 (3,90–12,10)/ 8,70 (3,50–10,60)	17,50 (4,20–18,50)/ 14,30 (3,50–16,00)	10,30 (2,30–10,50)/ 9,00 (2,50–10,40)	10,00 (3,10–10,20)/ 8,50 (2,20–8,60)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		1/220/50		3/380/50	
Максимальный ток	А	13,5	19	22,5	13	14
Тип хладагента		R32		R32		
Количество хладагента	кг	1,15	1,4	2,05	2,5	2,6
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	12	24	24	24	
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	3×2,5	3×2,5	3×4,0	5×2,5	
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0	
Автоматический выключатель (А)	А	16	25	32	25	
Рекомендуемая площадь помещения, до	м <sup>2</sup>	53	70	105	140	161
Пульт управления			LZ-UPW4L			

#### Внутренний блок

Размеры (ШxГxВ)	мм	1068×675×235	1068×675×235	1285×675×235	1650×675×235	1650×675×235
Упаковка (ШxГxВ)	мм	1145×755×318	1145×755×318	1360×755×318	1725×755×318	1725×755×318
Масса (нетто/брутто)	кг	28/33,3	28/33,1	32/37,5	42,1/49,2	42/48,8
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	723/839/958	853/1023/1192	1450/1550/1700	2000/2150/2300	1950/2080/2210
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	37/41/44	22,5/36,5/45,5/49,5	49/51/53	50,5/52/54	53,5/52/50,5

#### Соединительные трубы

Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина фреонопровода	м	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	20	25	20	30	30
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм <sup>2</sup>	25	25	25	25	25

#### Диапазон рабочих температур наружного воздуха

Охлаждение	°С	от -15 до +50
Обогрев	°С	от -20 до +24

### Технические характеристики

Блок внутренний	LS-HE12DWE2B	LS-HE18DWE2B	LS-HE24DWE2	LS-HE36DVE4	LS-HE48DVE4	LS-HE55DVE4
Блок наружный	LU-HE12UWE2	LU-HE18UWE2	LU-HE24UWE2	LU-HE36UVE4	LU-HE48UVE4	LU-HE55UVE4
Холодопроизводительность	BTU/h (1800–13 334)	18 000 (4500–21 000)	24 000 (11 000–27 000)	36 000 (9 500–38 000)	47 050 (12 000–40 000)	55 000 (14 000–56 000)
Теплопроизводительность	BTU/h (3400–15241)	20 500 (5100–21500)	26 000 (9 500–29 200)	38 000 (9 500–40 000)	51663 (14 000–52 1800)	59467 (15 000–59 000)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс	(6,5 A++/4,1A+)	(6,5 A++/4,1A+)	(6,5 A++/4,2A+)	3,21 A/3,71 A	2,61 D/3,61 A	2,61 D/3,61 A
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,096 (0,155–1,465)	1,590 (0,360–2,130)	2,191 (0,750–2,860)	3,287 (0,900–4,100)	5,283 (0,950–6,250)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,117 (0,302–1,423)	1,615 (0,500–1,850)	2,000 (0,640–2,500)	3,000 (0,800–3,400)	4,194 (1,000–4,350)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	4,77 (1,30–6,47)/ 5,69 (1,48–6,29)	7,10 (1,60–9,40)/ 7,20 (2,20–8,10)	10,2 (4,20–12,60)/ 9,00 (3,80–11,00)	18,50 (4,20–18,60)/ 14,50 (3,50–16,00)	9,00 (2,30–9,50)/ 7,00 (2,50–7,20)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц		1/220/50			3/380/50
Максимальный ток	А	9,0	13,5	19	22,5	13
Тип хладагента				R32		
Количество хладагента	кг					

## Универсальные наружные блоки **ECS ENERGY**



Универсальные инверторные наружные блоки полупромышленных сплит-систем сочетаются с кассетными, напольно-потолочными и канальными внутренними блоками. Наружные блоки инверторного типа более точно поддерживают заданную температуру и обладают меньшим шумом по сравнению с обычными кондиционерами, а экономия электроэнергии по сравнению с неинверторными сплит-системами может достигать 50%. Для улучшения теплопередачи в наружных блоках была доработана форма теплообменника. Кроме того, увеличен диапазон рабочих температур.

### DC + FULL DC Inverter



Плавное регулирование механических приводов. FULL DC модели: 12 000–24 000 BTU; DC модели: 36 000–55 000 BTU

### Golden Fin



Защитное покрытие Golden Fin способствует хорошей теплопередаче и блокирует процесс окисления.

### Эффективное охлаждение



Стабильная работа кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до +50 °C.

## Канальные сплит-системы большой мощности (инверторные)



### В комплекте



Пульт управления  
LZ-HJPW  
проводной

### DC Inverter



Современное инженерное решение обеспечивает плавное регулирование работы компрессора.

### Скрытый способ монтажа



Установка в подпотолочное пространство. Это позволяет скрыть внутренний блок за подвесным потолком.

### Большая мощность



Блоки большой мощности эффективно охлаждают помещения с большими тепловыми притоками.

## Технические характеристики

Блок наружный		LU-HE12UWE2	LU-HE18UWE2	LU-HE24UWE2	LU-HE36UVE4	LU-HE48UVE4	LU-HE55UVE4
Совместимые модели внутренних блоков	LS-HE12BCWE2	LS-HE18BCWE2	LS-HE24BWE2	LS-HE36BVE4	LS-HE48BVE4	LS-HE55BVE4	
		LS-HE18TWE2	LS-HE24TWE2	LS-HE36TVE4	LS-HE48TVE4	LS-HE55TVE4	
	LS-HE12DWE2B	LS-HE18DWE2B	LS-HE24DWE2	LS-HE36DVE4	LS-HE48DVE4	LS-HE55DVE4	
Максимальная потребляемая мощность	кВт	1,85	2,95	3,70	5,20	6,90	7,30
Максимальный ток	А	9,0	13,5	19,0	22,5	13,0	14,0
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			3/380/50		
Хладагент		R32					
Количество хладагента	кг	0,71	1,15	1,40	2,05	2,50	2,60
Дозаправка хладагентом (свыше 5 м)	г/м	12	12	24	24	24	24
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	3×1,5	3×1,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0
Автоматический выключатель	А	16	16	25	32	16	25
Марка компрессора	GMCC						
<b>Наружный блок</b>							
Размеры (Ш×Г×В)	мм	765×303×555	805×330×554	890×342×673	946×410×810	946×410×810	980×375×975
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	887×337×610	915×370×615	995×398×740	1090×500×885	1090×500×885	1145×500×1080
Масса (нетто/брутто)	кг	26,6/29,0	32,5/35,2	41,9/45,2	54,5/59	76,1/81	85,6/99,8
Уровень звукового давления	дБ	53,6	55,0	60,0	60,0	60,0	63,5
<b>Соединительные трубы</b>							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	5,7	5,8	9,52	5,2	6,5	6,4
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина фреонопровода	м	25	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	10	20	25	20	30	30
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>							
Охлаждение	°C	от -15 до +50		от -15 до +50			
Обогрев	°C	от -20 до +24		от -15 до +24			

## Технические характеристики

Блок внутренний		LS-HE96DTA4	
Блок наружный		LU-HE96DTA4	
Холодопроизводительность	BTU/h	96 000	
	кВт	28,0	
Теплопроизводительность	BTU/h	105 776	
	кВт	31,0	
SEER (Класс)		3,8 (D)	
SCOP (Класс)		4,62 (A++)	
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	11,200	
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	9,390	
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	21,60/19,00	
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50	
Тип хладагента		R410A	
Количество хладагента	кг	6	
Дозаправка хладагентом	г/м	57	
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	5×6,0	
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	3×0,75	
Автомат токовой защиты	А	50	
<b>Внутренний блок</b>			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1366×722×450	
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1555×875×500	
Масса (нетто/брутто)	кг	90/99	
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	4600	
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	51/53/55	
Стандартное статическое давление	Па	150	
Диапазон статического давления	Па	50–200	
<b>Наружный блок</b>			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1120×400×1558	
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1270×565×1720	
Масса (нетто/брутто)	кг	142/157	
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	60	
Марка компрессора		GMCC	
<b>Соединительные трубы</b>			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22,1/25,4	
Максимальная длина фреонопровода	м	50	
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	25	
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>			
Охлаждение	°C	от +10 до +55	
Обогрев	°C	от -15 до +27	

## Канальные сплит-системы большой мощности (ON/OFF)



В КОМПЛЕКТЕ

Пульт управления  
LZ-UPW4F  
проводной

Высокое статическое давление канальных кондиционеров большой мощности позволяет использовать разветвленную сеть воздуховодов и обеспечить охлаждение в большом количестве небольших помещений или организовать кондиционирование воздуха в цехе или ангаре, холле гостиницы, бизнес-центре и других помещениях большой площади.

### Улучшенная конструкция



Усовершенствованный теплообменник обеспечивает большую энергоэффективность системы.

### Скрытый способ монтажа



Установка в подпотолочное пространство. Это позволяет скрыть внутренний блок за подвесным потолком.

### Большая мощность



Блоки большой мощности эффективно охлаждают помещения с большими тепловыми притоками.

## Колонные сплит-системы (ON/OFF)

В КОМПЛЕКТЕ

Пульт управления  
LZ-KNP  
беспроводной

### Golden Fin



Защитное покрытие Golden Fin способствует хорошей теплопередаче и блокирует процесс окисления.

### Электрический нагреватель



Электрические нагревательные элементы для быстрого достижения комфорта температуры.

### Двойной автосвинг



Двойной автосвинг жалюзи обеспечивает равномерное распределение воздушного потока.

### Технические характеристики

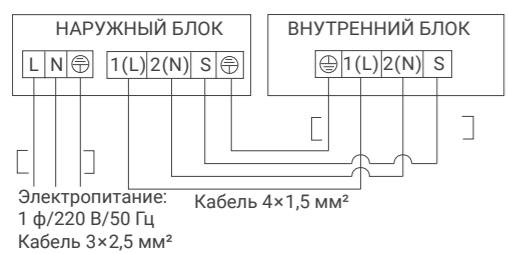
Блок внутренний	LS-H150DIA4	LS-H192DIA4	
Блок наружный	LU-H150DIA4	LU-H192DIA4	
Холодопроизводительность	BTU/h кВт	150 100 44,0	192 000 56,3
Теплопроизводительность	BTU/h кВт	160 300 47,0	200 000 58,6
Коэффициент энергоэффективности охлаждение (EER)		2,7 (D)	2,56 (E)
Коэффициент энергоэффективности обогрев (COP)		2,99 (D)	3,04 (D)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	16,300	22,000
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	15,700	19,300
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	12,1	20,9
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50	R410A
Тип хладагента			
Количество хладагента	кг	10	11,8
Дозаправка хладагентом	г/м	180	200
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	5×15,0	5×15,0
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	4×1,0	4×1,0
Автомат токовой защиты	А	70	70
Пульт управления		LZ-UPW4F	
Внутренний блок			
Размеры (ШxГxВ)	мм	1988×906×669	1988×906×669
Упаковка (ШxГxВ)	мм	2095×964×800	2095×964×800
Масса (нетто/брutto)	кг	208/220	215/230
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	8500	10 800
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	63	65
Стандартное статическое давление	Па	196	196
Наружный блок			
Размеры (ШxГxВ)	мм	1250×765×1615	1390×765×1615
Упаковка (ШxГxВ)	мм	1305×820×1790	1455×830×1790
Масса (нетто/брutto)	кг	288/308	320/336
Расход воздуха наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	12 500	18 500
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	70	73
Марка компрессора		Hitachi×3	Hitachi×3
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	16	16
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	32	35
Максимальная длина фреонопровода	м	50	50
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	25	25
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	41	41
Диапазон рабочих температур наружного воздуха			
Охлаждение	°С	от +17 до +46	
Обогрев	°С	от -7 до +24	

### Технические характеристики

Блок внутренний	LS-H24SKA2A	LS-H48SKA2B	LS-H55SKA2B
Блок наружный	LU-H24SKA2A	LU-H48SKA2B	LU-H55SKA2B
Холодопроизводительность	BTU/h кВт	24 000 7,03	48 000 14,06
Теплопроизводительность	BTU/h кВт	27 000+9 320 7,91+2,73	55 000+12 000 16,12+3,52
Коэффициент энергоэффективности охлаждение (EER)		3,01 (B)	2,65 (D)
Коэффициент энергоэффективности обогрев (COP)		3,61 (A)	3,01 (D)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,337	5,300
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,192+2,730	5,350 + 3,700
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	11,80/11,72+12,40	9,50/10,00 + 5,30
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	3/380/50
Тип хладагента		R410A	
Количество хладагента	кг	1,92	3,3
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	30	30
Рекомендуемая площадь помещения, до	м <sup>2</sup>	70	141
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	3×4	5×2,5
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	3×2,5 + 3×0,75	5×1,5 + 3×0,75
Автомат токовой защиты	А	63	32
Внутренний блок			
Размеры (ШxГxВ)	мм	510×315×1750	540×410×1825
Упаковка (ШxГxВ)	мм	655×430×1910	690×565×1965
Масса (нетто/брutto)	кг	38,4/49,0	52,9/69,4
Расход воздуха внутреннего блока	м <sup>3</sup> /ч	800/910	1180/1488
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	40/47	46/54
Наружный блок			
Размеры (ШxГxВ)	мм	890×342×673	900×350×1170
Упаковка (ШxГxВ)	мм	995×398×740	1032×443×1307
Масса (нетто/брutto)	кг	55,5/58,7	98,6/109,3
Расход воздуха наружного блока	м <sup>3</sup> /ч	3650	6000
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	59	63
Марка компрессора		GMCC	BSONYO
Соединительные трубы			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,90	19,00
Максимальная длина фреонопровода	м	25	50
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	15	30
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	32	32
Диапазон рабочих температур наружного воздуха			
Охлаждение	°С	от +18 до +43	от -7 до +43
Обогрев	°С	от -7 до +24	

## Схемы подключения

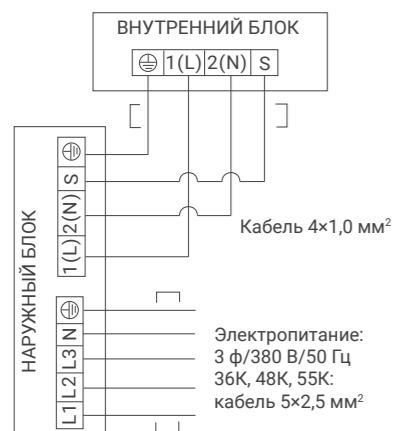
### Блоки переменной производительности



LS-HE12BCWE2, LS-HE12DWE2B, LU-HE12UWE2  
LS-HE24BWE2, LU-HE24UWE2, LS-HE18BCWE2  
LS-HE18TWE2, LS-HE18DWE2B, LU-HE18UWE2  
LS-HE24TWE2, LS-HE24DWE2, LU-HE24UWE2

#### Электропитание

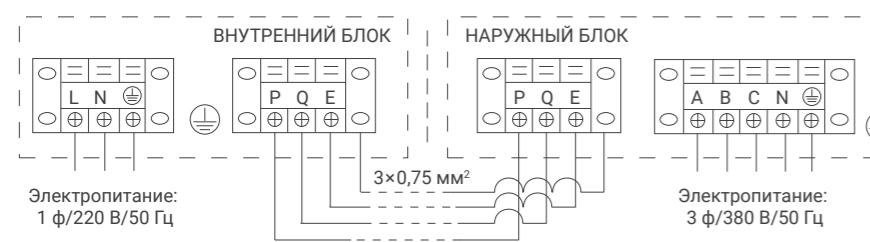
Наружный блок  
220 В/50 Гц  
3x2,5 mm<sup>2</sup>



LS-HE36BVE4, LU-HE48BVE4, LS-HE55BVE4  
LS-HE48TVE4, LS-HE55TVE4, LS-HE36DVE4  
LS-HE48DVE4, LS-HE55DVE4, LU-HE36UVE4  
LU-HE48UVE4, LU-HE55UVE4, LS-HE36TVE4

#### Электропитание

Наружный блок  
380 В/50 Гц  
5x2,5 mm<sup>2</sup>



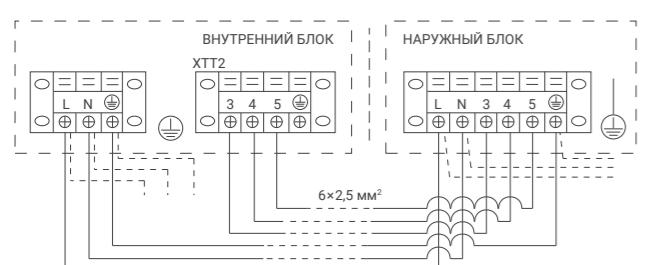
LS-HE96DTA4, LU-HE96DTA4

#### Электропитание

Внутренний блок  
220 В/50 Гц  
3x2,5 mm<sup>2</sup>

Наружный блок  
380 В/50 Гц  
5x6,0 mm<sup>2</sup>

### Блоки постоянной производительности



LS-H24SKA2A/LU-H24SKA2A

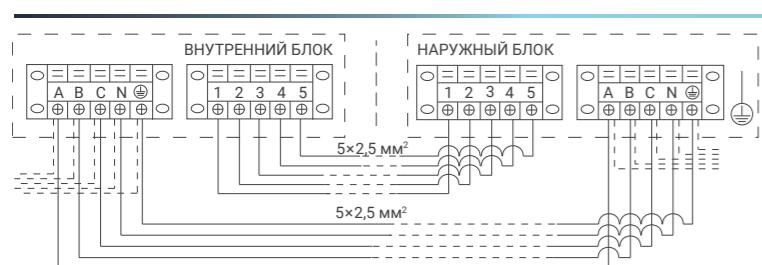
#### Внимание

Возможно раздельное подключение электропитания.

#### Электропитание

Внутренний блок  
220 В/50 Гц  
3x4,0 mm<sup>2</sup>

Наружный блок  
220 В/50 Гц  
3x2,5 mm<sup>2</sup>



LS-H48SKA4A/LU-H48SKA4A, LS-H55SKA4A/LU-H55SKA4A

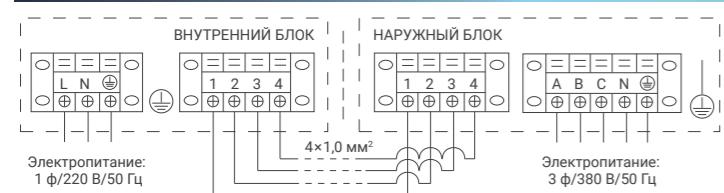
#### Внимание

Возможно раздельное подключение электропитания.

#### Электропитание

Внутренний блок  
220 В/50 Гц  
5x4,0 mm<sup>2</sup>

Наружный блок  
380 В/50 Гц  
5x4,0 mm<sup>2</sup>



LS-H150DIA4/LU-H150DIA4, LS-H192DIA4/LU-H192DIA4

#### Электропитание

Внутренний блок  
220 В/50 Гц  
3x2,5 mm<sup>2</sup>

Наружный блок  
380 В/50 Гц  
5x6,0 mm<sup>2</sup>

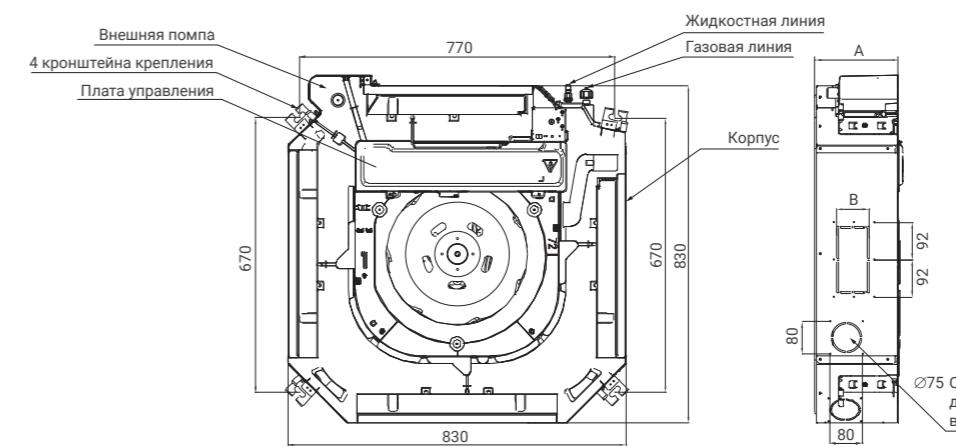
## Габаритные чертежи

### Блоки переменной производительности



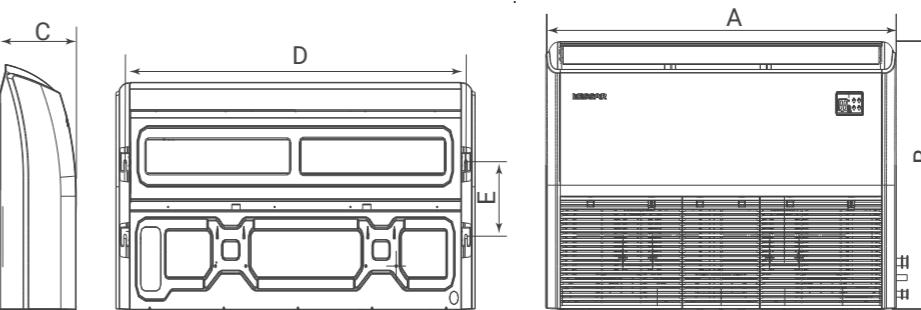
LS-HE12BCWE2  
LS-HE18BCWE2

LS-HE24BWE2  
LS-HE36BVE4  
LS-HE48BVE4  
LS-HE55BVE4



Модель (внутренний блок)	A, мм
LS-HE24BWE2	205
LS-HE36BVE4	245
LS-HE48BVE4	245
LS-HE55BVE4	287

LS-HE18TWE2  
LS-HE24TWE2  
LS-HE36TVE4  
LS-HE48TVE4  
LS-HE55TVE4

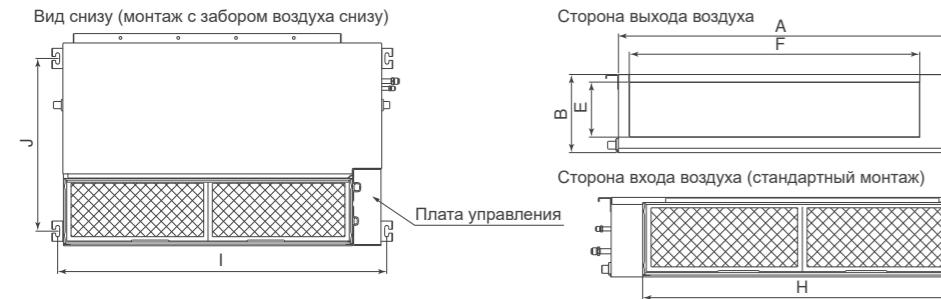


Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
LS-HE18TWE2	1068	675	235	983	220
LS-HE24TWE2	1068	675	235	983	220
LS-HE36TVE4	1285	675	235	1200	220
LS-HE48TVE4	1650	675	235	1565	220
LS-HE55TVE4	1650	675	235	1565	220

## Габаритные чертежи

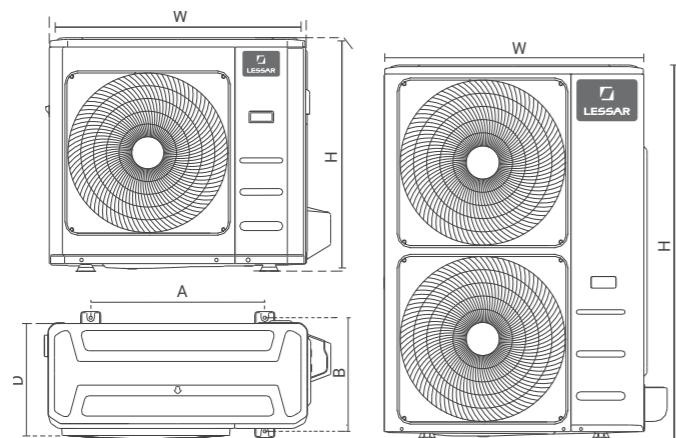
### Блоки переменной производительности

LS-HE12DWE2B, LS-HE18DWE2B, LS-HE24DWE2,  
LS-HE36DVE4, LS-HE48DVE4, LS-HE55DVE4



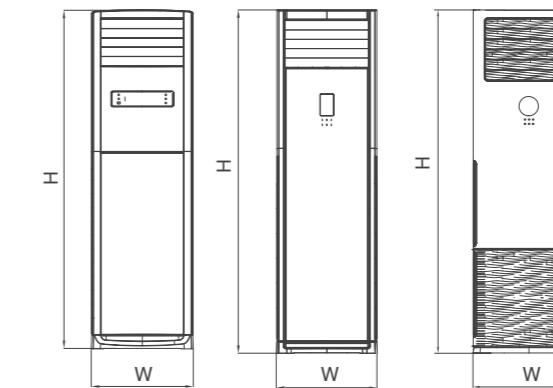
Модель (внутренний блок)	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм
LS-HE12DWE2B	700	200	506	450	152	537	186	599	741	360
LS-HE18DWE2B	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
LS-HE24DWE2	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
LS-HE36DVE4	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
LS-HE48DVE4	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697
LS-HE55DVE4	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697

LU-HE12UWE2, LU-HE18UWE2, LU-HE24UWE2, LU-HE24UWE2,  
LU-HE36UVE4, LU-HE36UVE4, LU-HE48UVE4, LU-HE55UVE4



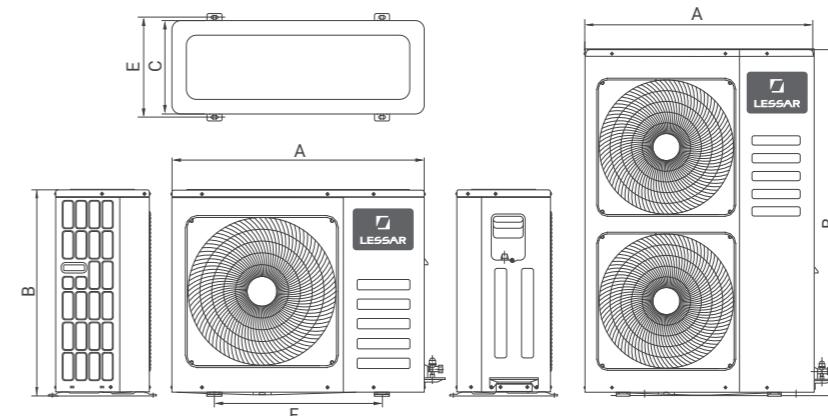
Модель (наружный блок)	W, мм	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм
LU-HE12UWE2	765	452	286	303	555
LU-HE18UWE2	805	511	317	330	554
LU-HE24UWE2	890	663	354	342	673
LU-HE24UWE2	890	663	354	342	673
LU-HE36UVE4	946	673	403	410	810
LU-HE48UVE4	946	673	403	410	810
LU-HE55UVE4	952	635	404	415	1333

### Блоки постоянной производительности

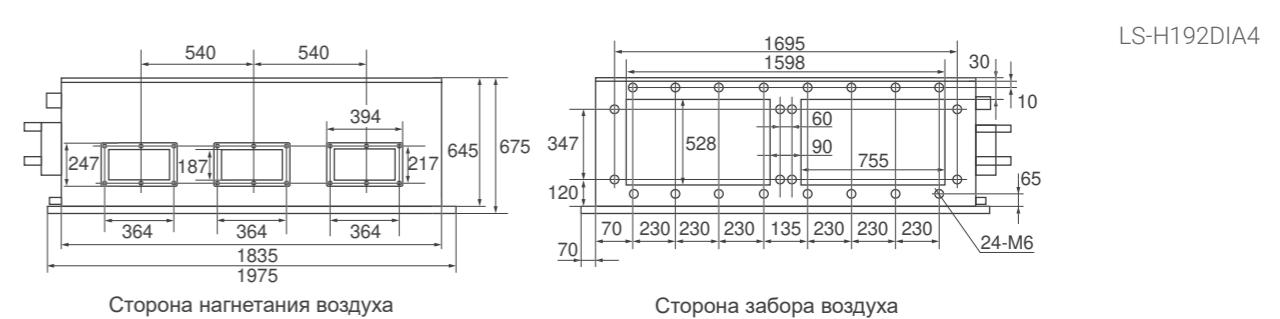
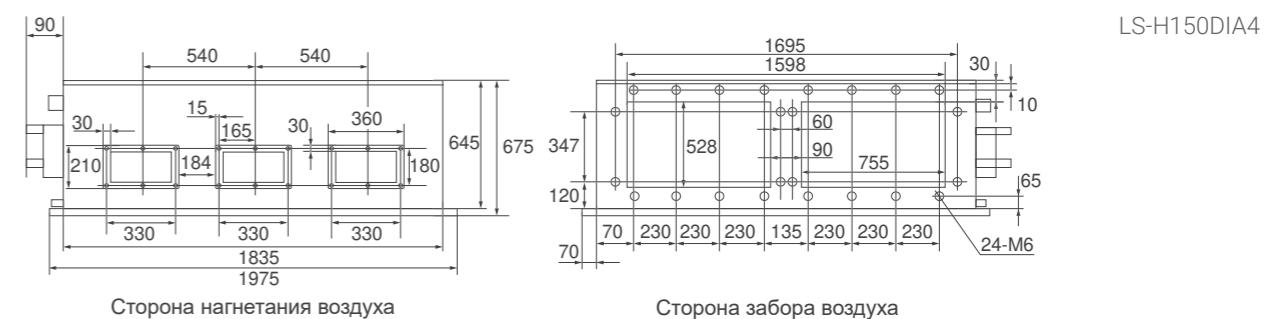


LS-H24SKA2A/LU-H24SKA2A  
LS-H48SKA4A/LU-H48SKA4A  
LS-H55SKA4A/LU-H55SKA4A

Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H24SKA2A	510	315	1750
LS-H48SKA4A	540	350	1800
LS-H55SKA4A	600	455	1934



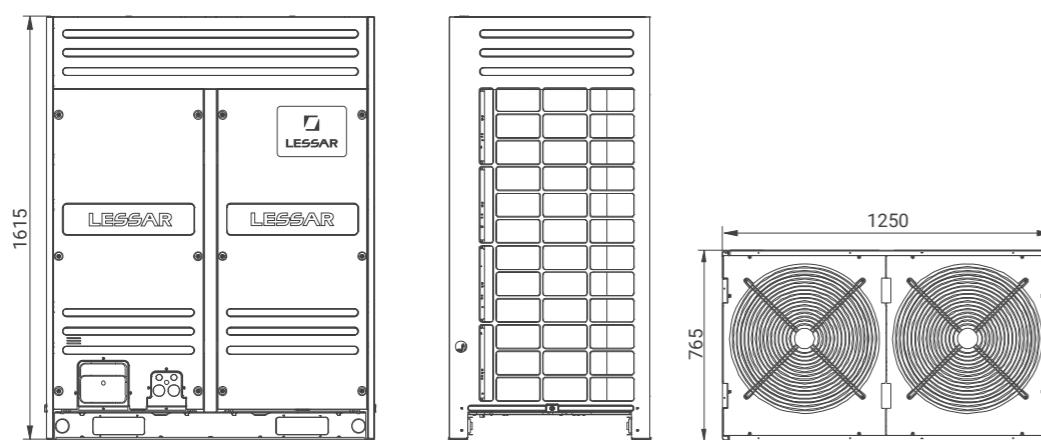
Модель (наружный блок)	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм
LU-H24SKA2A	890	673	342	663	354
LU-H48SKA4A	900	1170	350	590	378
LU-H55SKA4A	900	1170	350	590	378



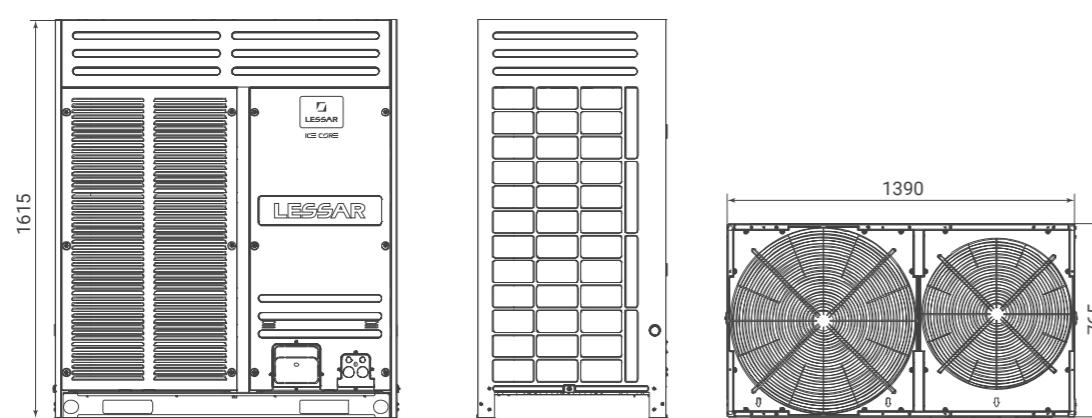
## Габаритные чертежи

### Блоки постоянной производительности

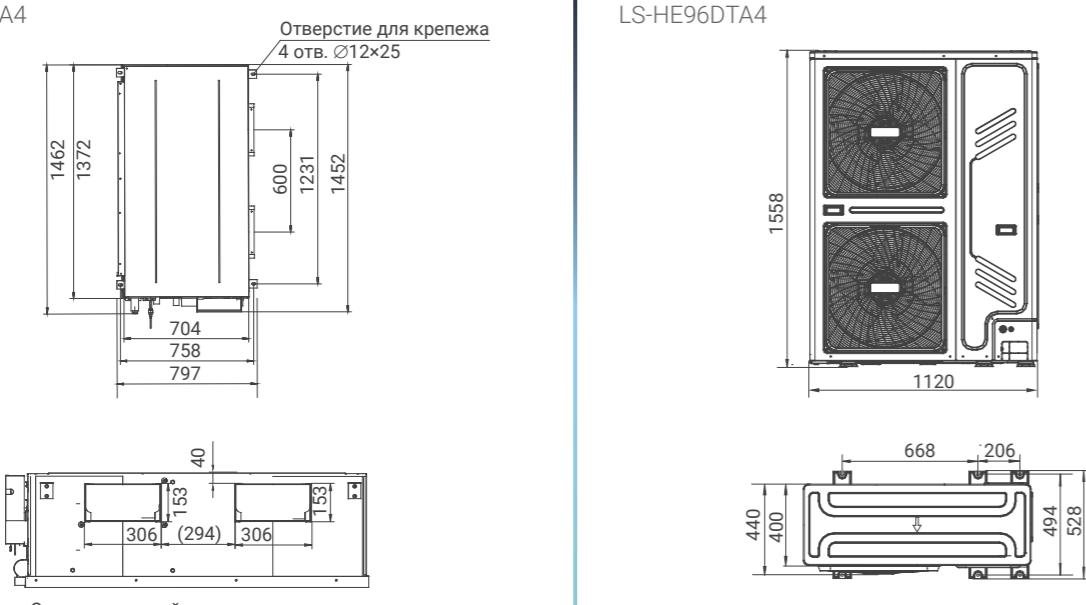
LU-H150DIA4



LU-H192DIA4



LU-HE96DTA4



## Аксессуары

### Беспроводные пульты управления

Пульт управления  
LZ-KNP

Поставляется в комплекте с колонными внутренними блоками полупромышленных сплит-систем. Может быть использован в качестве опционального пульта со всей линейкой полупромышленных сплит-систем ECO ENERGY.

### Индивидуальные проводные пульты управления

Пульт управления  
LZ-UPW4FПульт управления  
LZ-UPW4FT

Проводной пульт управления LZ-UPW4F пришёл на замену LZ-UPW4. Пульт позволяет задавать режимы работы кондиционера, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи. Длина кабеля в комплекте – 6 м.

Максимально допустимая длина кабеля – 15 м. Пульт LZ-UPW4F отличается от пульта LZ-UPW4 дополнительной функцией Follow Me, при включении которой внутренний блок контролирует работу по данным датчика температуры, встроенного в пульт управления.

- ✓ LZ-UPW4F поставляется в комплекте с кассетными и канальными внутренними блоками.
- ✓ LZ-UPW4FT поставляется в комплекте с напольно-потолочными внутренними блоками.

Пульт управления  
LZ-UPW4L

Проводной пульт управления LZ-UPW4L пришел на замену LZ-UPW4F. Пульт позволяет задавать режимы работы кондиционера, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи. Длина кабеля в комплекте – 6 м.

Максимально допустимая длина кабеля – 10 м. Пульт LZ-UPW4L является полноценным аналогом LZ-UPW4F, в том числе поддерживая функцию Follow Me, при включении которой внутренний блок контролирует работу по данным датчика температуры, встроенного в пульт управления.

- ✓ LZ-UPW4L поставляется в комплекте с компактными кассетными внутренними блоками.

Пульт управления  
LZ-HJPW  
сенсорный

Пульт управления LZ-HJPW позволяет задавать режимы работы кондиционера, устанавливать время включения и отключения, регулировать направление жалюзи.

Содержит приемник сигналов беспроводного пульта управления. LZ-HJPW поставляется в комплекте с инверторными канальными блоками большой мощности.

### Пульты для централизованного управления

Пульт управления  
LZ-UPW7  
сенсорный

Центральный пульт управления LZ-UPW7 позволяет осуществить внешнее диспетчерское управление кассетными, канальными и напольно-потолочными внутренними блоками переменной производительности. Максимально возможно подключение 64-х кондиционеров.

