



HOME&BUSINESS

СЕРИЯ  
**BUSINESS**

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ  
СИСТЕМЫ

## Серия Business

### Полупромышленные кондиционеры **ECO ENERGY\***

Полупромышленные DC-инверторные кондиционеры LESSAR — это современное энергоэффективное оборудование для создания комфортного микроклимата. Широкий диапазон производительности от 3,5 до 56,3 кВт позволяет обеспечить потребности коммерческих помещений разной площади.

Серия ECO ENERGY предлагает широкий выбор внутренних блоков: кассетные, напольно-потолочные, каналные, колонные. Такой ассортимент дает возможности для проектирования климатической системы любой сложности с максимальной экономией затрат и с учетом любых особенностей помещения.

Применение передовых инверторных технологий, а также баланс цены, надежности и функциональных характеристик сделали сплит-системы ECO ENERGY лидерами рынка в полупромышленном сегменте.

Мощность		BTU/h	12000	18000	24000	36000	48000	55000	76000	96000	150000	192000
		кВт	3,52	5,28	7,03	10,55	14,07	16,12	22,27	28,13	43,96	56,27
Сплит-системы переменной производительности, инверторные технологии ECO ENERGY												
Кассетные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Напольно-потолочные		✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Канальные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Наружные		✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗
Сплит-системы постоянной производительности												
Колонные		✗	✗	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
Канальные сплит-системы большой мощности		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✓	✓	✓
Канальные инверторные сплит-системы большой мощности		✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✓	✗	✗

\* ЭКО ИНЕРДЖИ.

# Маркировка оборудования

**L S - H E 18 B C W A 4**

**ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

- 2** — 220 В, 1 фаза
- 4** — 380 В, 3 фазы

**ХЛАДАГЕНТ**

- A** — R410A

**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

- C** — компактная модель

**ТИП БЛОКА**

- S** — колонный
- B** — кассетный
- T** — напольно-потолочный
- D** — канальный

**МОЩНОСТЬ, БТЕ/1000**

- E** — инвертор
- H** — тепловой насос
- S** — внутренний блок

- L** — торговая марка LESSAR

**L U - H E 18 U W A 4**

**ТИП ЭЛЕКТРОПИТАНИЯ**

- 2** — 220 В, 1 фаза
- 4** — 380 В, 3 фазы

**ХЛАДАГЕНТ**

- A** — R410A

**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

**ТИП БЛОКА**

- U** — универсальный наружный

**МОЩНОСТЬ, БТЕ/1000**

- E** — инвертор
- H** — тепловой насос
- U** — наружный блок

- L** — торговая марка LESSAR

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

# Внутренние блоки переменной производительности

## Кассетные блоки **ECO ENERGY**



**+50** Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C

**В** Встроенная помпа

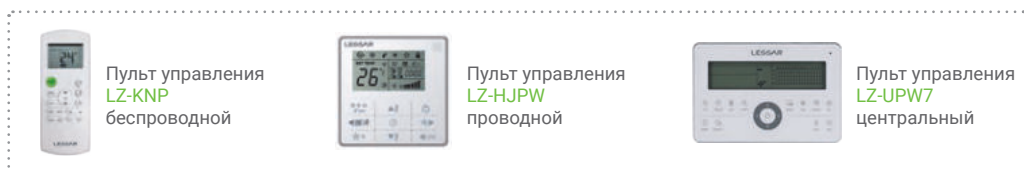
**GF** Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin\***



### ✓ В комплекте



### ⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 124–128.

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. Максимальный комфорт обеспечивается при установке кассетного блока в центре помещения.

## Технические характеристики

NEW

NEW

Блок внутренний		LS-HE12BCWA2	LS-HE18BCWA2
Блок наружный		LU-HE12UWA2	LU-HE18UWA2
Холодопроизводительность	BTU/h	12500 (5250–13750)	18000 (7500–19500)
	кВт	3,66 (1,54–4,03)	5,28 (2,20–5,71)
Теплопроизводительность	BTU/h	14500 (5950–15850)	19000 (7750–20500)
	кВт	4,25 (1,74–4,65)	5,57 (2,27–6,01)
SEER/SCOP Класс		6,4 A++/4,4 A+	6,1 A++/4,0 A+
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,197 (0,140–1,668)	1,649 (0,130–1,995)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,098 (0,145–1,135)	1,520 (0,280–1,950)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	5,10 (0,70–7,30) / 4,70 (0,70–5,95)	7,90 (0,87–8,70) / 6,60 (1,95–8,50)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	
Максимальный ток	A	9,1	13,5
Тип хладагента		R410A	R410A
Количество хладагента	кг	1,05	1,55
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	389/485/569	479/584/680
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	35/38/42	37/40,5/44
<b>Внутренний блок</b>			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	570×570×260	570×570×260
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	662×662×317	662×662×317
Масса (нетто/брутто)	кг	16,3/20,4	16/20,6
<b>Панель внутреннего блока</b>		LZ-B4C0BA	
Размеры (Ш×Г×В)	мм	647×647×50	647×647×50
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	715×715×123	715×715×123
Масса (нетто/брутто)	кг	2,5/4,5	2,5/4,5
<b>Соединительные трубы</b>			
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	12,7
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15
Максимальная длина фреонпровода	м	25	30
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	10	20
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	25	25
Кабель электропитания	мм²	3×2,5	3×2,5
Соединительный кабель	мм²	4×1,0	4×1,0
Автоматический выключатель (A)	A	20	20
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	36	52
Пульт управления		LZ-UPW4F	
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>			
Охлаждение	°C	от –15 до +50	
Обогрев	°C	от –15 до +24	

\* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.



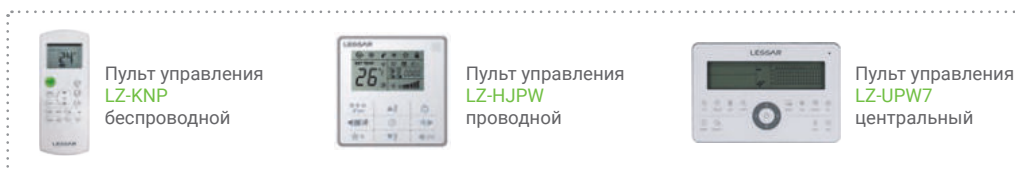
- +50** Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C
- В** Встроенная помпа
- GF** Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin\***



### ✓ В комплекте



### ⊕ Опции



Описание систем управления – на стр. 124–128.

Инверторные кассетные внутренние блоки предназначены для монтажа в помещениях с подвесными потолками и имеют управляемые жалюзи, обеспечивающие оптимально комфортное воздушораспределение. Возможность раздачи воздуха по семи направлениям великолепно подходит для использования в помещениях общественного назначения. Максимальный комфорт обеспечивается при установке кассетного блока в центре помещения.

## Технические характеристики

NEW NEW NEW NEW

Блок внутренний		LS-HE24BVA2	LS-HE36BVA4	LS-HE48BVA4	LS-HE55BVA4
Блок наружный		LU-HE24UVA2	LU-HE36UVA4	LU-HE48UVA4	LU-HE55UVA4
Холодопроизводительность	BTU/h	25500 (9600–26200)	38000 (14500–39500)	45700 (18500–50000)	55000 (25000–60000)
	кВт	7,47 (2,81–7,68)	11,14 (4,25–11,58)	13,92 (5,42–14,65)	16,12 (7,33–17,58)
Теплопроизводительность	BTU/h	27000 (10500–28500)	40500 (16500–43500)	53000 (21500–58000)	60000 (24000–66000)
	кВт	7,91 (3,08–8,35)	11,87 (4,84–12,75)	15,53 (6,30–17,00)	17,58 (7,03–19,34)
EER/COP Класс		3 B/4 A	2,9 C/3,61 A	2,5 E/3,2 C	2,55 E/3,58 B
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,508 (1,020–2,805)	3,840 (0,950–4,050)	5,358 (0,900–5,600)	6,321 (2,528–6,953)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,978 (0,840–2,310)	3,288 (0,850–3,750)	4,854 (0,950–5,500)	4,912 (1,020–6,200)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	12,00 (4,80–13,20) / 10,00 (4,00–11,00)	6,60 (1,80–6,80) / 5,50 (1,60–6,30)	9,60 (2,30–9,80) / 9,30 (2,50–9,70)	11,00 (3,10–11,60) / 10,00 (4,00–12,00)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		3/380/50	
Максимальный ток	A	19	10	14	14
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A
Количество хладагента	кг	1,9	3	3,65	4
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	992/1118/1247	1300/1530/1700	1600/1800/1950	1730/1950/2170
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	40/43/45	44,5/47/49,5	48/51,5/53,5	49,5/52/54,5
<b>Внутренний блок</b>					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	830×830×205	830×830×245	830×830×245	830×830×287
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	910×910×250	910×910×290	910×910×290	910×910×330
Масса (нетто/брутто)	кг	21,6/25,4	27,2/31,2	28,8/32,3	30,7/34,8
<b>Панель внутреннего блока NEW</b>		<b>LZ-B4UB</b>			
Размеры (Ш×Г×В)	мм	950×950×55	950×950×55	950×950×55	950×950×55
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90	1035×1035×90
Масса (нетто/брутто)	кг	6/9	6/9	6/9	6/9
<b>Соединительные трубы</b>					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9	15,9
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	30	30	30	30
Максимальная длина фреонпровода	м	25	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	15	20	30	30
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	25	25	25	25
Кабель электропитания	мм²	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0
Автоматический выключатель (А)	A	25	25	25	25
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	75	111	134	161
Пульт управления		LZ-UPW4F			
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>					
Охлаждение	°C	от –15 до +50			
Обогрев	°C	от –15 до +24			

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

\* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

# Внутренние блоки переменной производительности

## Напольно-потолочные блоки **LESSAR ENERGY**



Низкий уровень шума



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin\***



### В комплекте



### Опции



Пульт управления LZ-KNP беспроводной



Пульт управления LZ-HJPW проводной



Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Описание систем управления – на стр. 124–128.

Инверторные напольно-потолочные внутренние блоки незаменимы в тех случаях, когда требуется установка на полу, вдоль стены или под потолком, а установка кассетных блоков невозможна из-за отсутствия в помещении подвесного потолка или потому, что оно слишком вытянуто по форме. При этом блоки отличаются низким уровнем шума и простотой установки.

## Технические характеристики **NEW** **NEW** **NEW** **NEW** **NEW**

Блок внутренний		LS-HE18TWA2	LS-HE24TWA2	LS-HE36TVA4	LS-HE48TVA4	LS-HE55TVA4
Блок наружный		LU-HE18UWA2	LU-HE24UWA2	LU-HE36UVA4	LU-HE48UVA4	LU-HE55UVA4
Холодопроизводительность	BTU/h	18000 (7500–19500)	25000 (11000–27200)	38000 (14500–39500)	48000 (12000–48600)	55000 (25000–60000)
	кВт	5,28 (2,20–5,71)	7,33 (3,22–7,97)	11,14 (4,25–11,58)	14,07 (3,52–14,24)	16,12 (7,33–17,58)
Теплопроизводительность	BTU/h	20000 (8200–21500)	29000 (11800–30500)	40500 (16500–43500)	53000 (21500–58000)	61000 (24500–67000)
	кВт	5,86 (2,40–6,30)	8,50 (3,46–8,94)	11,87 (4,84–12,75)	15,53 (6,30–17,00)	17,88 (7,18–19,64)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс		(6,1 A++/4 A+)	(6,1 A++/4 A+)	2,9 C/4,0 A	2,5 E/3,2 C	2,55 E/3,35 C
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,649 (0,117–2,170)	2,155 (0,200–2,600)	3,840 (0,950–4,100)	5,700 (0,950–5,800)	6,321 (2,528–6,953)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,500 (0,213–1,501)	2,250 (0,370–2,400)	2,967 (0,850–3,680)	4,854 (1,000–5,780)	5,249 (1,100–6,500)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	7,70 (1,03–9,10) / 6,60 (1,65–6,60)	10,00 (0,87–11,30) / 9,78 (1,61–10,43)	6,90 (1,80–7,00) / 5,80 (1,60–6,30)	10,30 (2,30–10,5) / 9,50 (2,50–10,40)	11,00 (3,10–11,60) / 9,00 (2,20–10,90)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			3/380/50	
Максимальный ток	A	13,5	19	10	14	14
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество хладагента	кг	1,55	1,8	3	3,65	4
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	723/839/958	853/1023/1192	1504/1728/1955	2000/2170/2300	2020/2180/2340
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	35,5/39/43	41/46/50	44/48/51	50/52/54	49,5/50,5/53,5
<b>Внутренний блок</b>						
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1068×675×235	1068×675×235	1650×675×235	1650×675×235	1650×675×235
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1145×755×318	1145×755×318	1725×755×318	1725×755×318	1725×755×318
Масса (нетто/брутто)	кг	28/33,1	28/33,1	41,5/48,0	40,4/46,8	40,4/47,0
<b>Соединительные трубы</b>						
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
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	30	30	30	30
Максимальная длина фреонпровода	м	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	20	25	20	30	30
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм²	25	25	25	25	25
Кабель электропитания	мм²	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0
Автоматический выключатель (А)	A	20	40	25	25	25
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	53	73	111	141	161
Пульт управления		LZ-UPW4FT				
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>						
Охлаждение	°C	от -15 до +50				
Обогрев	°C	от -15 до +24				

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

\* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.



# Канальные блоки **ESG ENERGY**



Встроенная помпа



Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °C



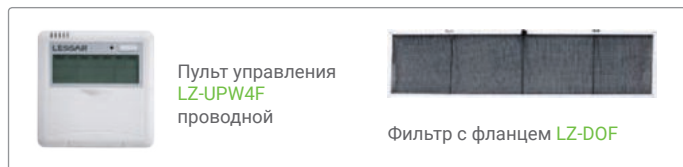
Компактный размер



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin\***



✓ В комплекте



Пульт управления LZ-UPW4F проводной

Фильтр с фланцем LZ-DOF

⊕ Опции

Описание систем управления – на стр. 124–128.



Пульт управления LZ-KNP

Пульт управления LZ-UPW7 центральный

Инверторные канальные внутренние блоки предназначены для кондиционирования одного или нескольких помещений одновременно. Внутренние блоки таких кондиционеров устанавливаются в систему подвесных потолков, и воздух распределяется воздуховодами по кондиционируемым помещениям.

Скрытый способ их монтажа не нарушает дизайн интерьера, оставляя на виду лишь изящные декоративные решетки для подачи воздуха.

## Технические характеристики

NEW NEW NEW NEW NEW NEW

Блок внутренний		LS-HE12DWA2	LS-HE18DWA2	LS-HE24DWA2	LS-HE36DVA4	LS-HE48DVA4	LS-HE55DVA4
Блок наружный		LU-HE12UWA2	LU-HE18UWA2	LU-HE24UWA2	LU-HE36UVA4	LU-HE48UVA4	LU-HE55UVA4
Холодопроизводительность	BTU/h	12500 (5250–13750)	18000 (7500–19500)	25000 (11000–27200)	38000 (14500–39500)	48000 (12000–48800)	55000 (25000–60000)
	кВт	3,66 (1,54–4,03)	5,28 (2,2–5,71)	7,33 (3,22–7,97)	11,14 (4,25–11,58)	14,07 (3,52–14,30)	16,12 (7,33–17,58)
Теплопроизводительность	BTU/h	14500 (5950–15850)	19000 (7750–20500)	29000 (11800–30500)	40500 (16500–43500)	53000 (21500–58000)	64000 (26500–70000)
	кВт	4,25 (1,74–4,65)	5,57 (2,27–6,01)	8,50 (3,46–8,94)	11,87 (4,84–12,75)	15,53 (6,30–17,00)	18,76 (7,77–20,51)
EER/COP (SEER/SCOP) Класс		(6,1 A++/4 A+)	(6,1 A++/4 A+)	(6,1 A++/4 A+)	2,9 C/4,1 A	2,6 D/3,8 A	2,55 D/3,9 A
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	1,352 (0,145–1,700)	1,649 (0,124–2,160)	2,155 (0,190–2,700)	3,840 (0,950–4,050)	5,450 (0,950–5,600)	6,321 (2,528–6,953)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,171 (0,157–1,500)	1,653 (0,230–1,700)	2,250 (0,390–2,400)	2,895 (0,850–3,650)	4,088 (1,000–4,890)	4,810 (1,020–6,200)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	5,70 (0,70–7,50)/ 5,50 (0,70–6,70)	7,60 (1,00–9,50)/ 7,25 (1,70–7,50)	10,0 (0,83–11,74)/ 9,78 (1,70–10,43)	6,80 (1,80–6,90)/ 5,40 (1,60–6,30)	9,50 (2,30–9,70)/ 8,10 (2,50–8,80)	11,00 (3,10–11,60)/ 8,30 (2,10–10,50)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50			3/380/50		
Тип хладагента		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
Количество хладагента	кг	1,05	1,55	1,8	3	3,65	4
<b>Внутренний блок</b>							
Размеры (Ш×Г×В)	мм	700×506×200	880×674×210	1100×774×249	1360×774×249	1200×874×300	1200×874×300
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1070×540×275	1070×725×280	1305×805×315	1570×805×330	1405×915×365	1405×915×365
Масса (нетто/брутто)	кг	17,8/25,2	24,4/29,6	32,3/39,1	40,5/48,2	47,6/55,8	47,4/56,1
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	300/480/600	515/706/911	825/1035/1229	1500/1800/2100	1680/2040/2400	1820/2210/2600
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	25/34/38	34/38/41	37/39/41	38/40,5/44	43/45,5/47,5	46/48,5/50
Стандартное статическое давление	Па	25	25	25	37	50	50
Диапазон статического давления	Па	0–60	0–100	0–160	0–160	0–160	0–160
<b>Соединительные трубы</b>							
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина фреонпровода	м	25	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	10	20	25	20	30	30
Диаметр линии отвода конденсата, внутр. / наруж. блок	мм	25	25	25	25	25	25
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	15	15	30	30	30	30
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	36	52	73	111	140	160
Кабель электропитания	мм²	3×2,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0
Автоматический выключатель	A	16	20	25	25	25	25
Пульт управления		LZ-UPW4F					
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>							
Охлаждение	°C	от –15 до +50					
Обогрев	°C	от –15 до +24					

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

\* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

# Наружные блоки переменной производительности

## Универсальные блоки **ECO ENERGY**



Низкий уровень шума



Работа на охлаждение при  $t$  наружного воздуха до +50 °C



Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin\***



### DC-инверторный компрессор

Кондиционеры оснащены DC-инверторными компрессорами, благодаря которым кондиционеры имеют переменную мощность охлаждения или нагрева. Процесс работы инверторного компрессора не построен на чередовании циклов включения и выключения компрессора на полную мощность, как это реализовано в кондиционерах постоянной производительности, поэтому инверторные сплит-системы LESSAR ECO ENERGY 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 %.

## Технические характеристики

Блок наружный		LU-HE12UWA2	LU-HE18UWA2	LU-HE24UWA2	LU-HE24UVA2	LU-HE36UVA4	LU-HE48UVA4	LU-HE55UVA4
Совместимые модели внутренних блоков		LS-HE12BCWA2	LS-HE18BCTA2		LS-HE24BVA2	LS-HE36BVA4	LS-HE48BVA4	LS-HE55BVA4
			LS-HE18TWA2	LS-HE24TWA2		LS-HE36TVA4	LS-HE48TVA4	LS-HE55TVA4
		LS-HE12DWA2	LS-HE18DWA2	LS-HE24DWA2		LS-HE36DVA4	LS-HE48DVA4	LS-HE55DVA4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	2,1	2,95	3,7	3,7	5	6,7	7,6
Максимальный ток	А	9,1	13,5	19	19	10	14	14
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50				3/380/50		
Хладагент		R410A						
Количество хладагента	кг	1,05	1,55	1,80	1,90	3,00	3,65	4,00
Марка компрессора		GMCC						
<b>Наружный блок</b>								
Размеры (Ш×Г×В)	мм	765×303×555	805×330×554	890×342×673	890×342×673	946×410×810	946×410×810	952×415×1333
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	887×337×610	915×370×615	995×398×740	995×398×740	1090×500×885	1090×500×885	1095×495×1480
Масса (нетто/брутто)	кг	26,9/29,2	33,6/36,2	45,1/48,3	44/47,3	77,9/82,7	86,7/91,4	107,1/121,3
Уровень звукового давления	дБ	56	55	60	60	60	63,5	63,5
<b>Соединительные трубы</b>								
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	6,35	6,35	9,52	9,52	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	9,52	12,7	15,9	15,9	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина фреонпровода	м	25	30	50	25	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	10	20	25	15	20	30	30
Дозаправка хладагентом (свыше 5 м)	г	15	15	30	30	30	30	30
Кабель электропитания	мм <sup>2</sup>	3×2,5	3×2,5	3×2,5	3×2,5	5×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм <sup>2</sup>	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель	А	20	20	25	25	25	25	25
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>								
Охлаждение	°C	от -15 до +50						
Обогрев	°C	от -15 до +24						

### ! Внимание

Наружный блок LU-HE24UWA2 не может быть подключен к внутреннему блоку LS-HE24BVA2.

\* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

## Колонные блоки постоянной производительности

## Внутренние и наружные блоки



Низкий уровень шума

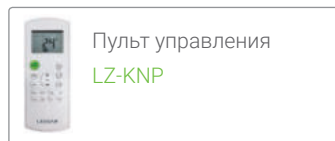
Двойной автосвинг

Работа на охлаждение при t наружного воздуха до +50 °С

Распределение потоков воздуха

Специальное антикоррозийное покрытие **Golden Fin\***

В комплекте



Внутренние блоки колонных сплит-систем серии LESSAR Business предназначены для установки на полу. Используются, как правило, в холлах гостиниц, залах ресторанов, конференц-залах, магазинах и других общественных помещениях, где невозможно установить блок на стену или потолок и где требуется большая холодопроизводительность.

Сильный поток охлажденного воздуха равномерно распределяется по всему помещению. В корпусе имеются распределительные жалюзи с автоматическим регулированием воздушного потока.

## Технические характеристики

NEW

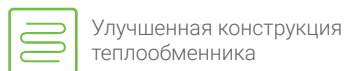
Блок внутренний		LS-H24SKA2A	LS-H48SKA4A	LS-H55SKA4A
Блок наружный		LU-H24SKA2A	LU-H48SKA4A	LU-H55SKA4A
Холодопроизводительность	BTU/h	24000	48000	57900
	кВт	7,03	14,06	16,96
Теплопроизводительность	BTU/h	27000	52000+12000	62000+12000
	кВт	7,91	15,24+3,52	18,17+3,52
Коэффициент энергоэффективности охлаждения (EER)		2,9 (C)	2,61 (D)	2,61 (D)
Коэффициент энергоэффективности обогрева (COP)		3,2 (C)	3,01 (D)	3,43 (B)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,425	5,300	6,700
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	2,470	5,350 + 3,700	5,590 + 3,900
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	11,00/11,00	9,50/10,00 + 5,30	11,50/11,00 + 5,70
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	3/380/50	3/380/50
Тип хладагента			R410A	
Количество хладагента	кг	1,92	3,3	3,3
<b>Внутренний блок</b>				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	510×315×1750	540×350×1800	600×455×1934
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	655×430×1910	685×480×1910	755×585×2080
Масса (нетто/брутто)	кг	38,4/49,0	51,3/65,5	67,0/85,6
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	800/910	1180/1488	1984/2326
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	40/47	46/54	50/54
<b>Наружный блок</b>				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	890×342×673	900×350×1170	900×350×1170
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	995×398×740	1032×443×1307	1032×443×1307
Масса (нетто/брутто)	кг	55,5/58,7	98,6/109,3	99,7/111,2
Расход воздуха наружного блока	м³/ч	3650	6000	6500
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	59	63	64
Марка компрессора		GMCC	PANASONIC	
<b>Соединительные трубы</b>				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,90	19,00	19,00
Максимальная длина фреонпровода	м	25	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	15	30	30
Диаметр линии отвода конденсата, внутр/наруж. блок	мм	32	32	32
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г	65	65	65
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	70	141	171
Кабель электропитания	мм²	3×4	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	3×2,5 + 3×0,75	5×1,5 + 3×0,75	5×1,5 + 3×0,75
Автоматический выключатель	А	25	32	32
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>				
Охлаждение	°С	от +18 до +43	от +18 до +43	от -15 до +43
Обогрев	°С	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24

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

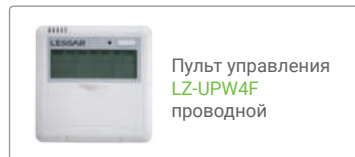
\* Все бытовые и полупромышленные внутренние и наружные блоки LESSAR (кроме высоконапорных канальных блоков) теперь защищены специальным антикоррозийным покрытием Golden Fin.

# Канальные блоки постоянной производительности

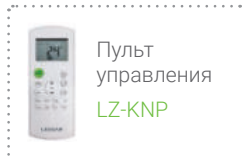
## Внутренние и наружные блоки большой мощности



✓ В комплекте



+ Опция



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

### Технические характеристики

Блок внутренний		LS-H76DIA4	LS-H96DMA4	LS-H150DIA4	LS-H192DIA4
Блок наружный		LU-H76DIA4	LU-H96DMA4	LU-H150DIA4	LU-H192DIA4
Холодопроизводительность	BTU/h	76000	96000	150100	192000
	кВт	22,3	28,1	44,0	56,3
Теплопроизводительность	BTU/h	85300	106000	160300	200000
	кВт	25,0	31,1	47,0	58,6
Коэффициент энергоэффективности охлаждения (EER)		2,97 (C)	2,93 (C)	2,7 (D)	2,56 (E)
Коэффициент энергоэффективности обогрева (COP)		3,01 (D)	3,02 (D)	2,99 (D)	3,04 (D)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	7,500	9,600	16,300	22,000
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	8,300	10,300	15,700	19,300
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	А	5,2	5,8	12,1	20,9
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	3/380/50			
Тип хладагента		R410A			
Количество хладагента	кг	5,4	6	10	11,8
<b>Внутренний блок</b>					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1452×797×462	1452×716×462	1988×906×669	1988×906×669
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1555×875×500	1555×875×500	2095×964×800	2095×964×800
Масса (нетто/брутто)	кг	94/106	97/109	208/220	215/230
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	4500	5100	8500	10800
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	56	56	63	65
Стандартное статическое давление	Па	196	196	196	196
<b>Наружный блок</b>					
Размеры (Ш×Г×В)	мм	1260×700×908	1312×658×919	1250×765×1615	1390×765×1615
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1320×730×1060	1320×730×1060	1305×820×1790	1455×830×1790
Масса (нетто/брутто)	кг	174/193	177/192	288/308	320/336
Расход воздуха наружного блока	м³/ч	10000	12000	12500	18500
Уровень звукового давления наружного блока	дБ	68	68	70	73
Марка компрессора		Copeland	Danfoss	Hitachi×3	Hitachi×3
<b>Соединительные трубы</b>					
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	12,7	16	16
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	22	25,4	32	35
Максимальная длина фреонпровода	м	50	50	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	25	25	25	25
Диаметр линии отвода конденсата, внутр/наруж. блок	мм	41	41	41	41
Дозаправка хладагентом	г	60	60/120 (≥30 метров)	180	200
Сечение кабеля питания	мм²	5×6,0	5×10,0	5×15,0	5×15,0
Сечение соединительного кабеля	мм²	4×1,0	4×1,0	4×1,0	4×1,0
Автомат токовой защиты	А	40	70	70	70
Пульт управления		LZ-UPW4F			
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>					
Охлаждение	°C	от +17 до +46	от +17 до +46	от +17 до +46	от +17 до +46
Обогрев	°C	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24	от -7 до +24

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

# Канальные блоки переменной производительности

## Внутренние и наружные блоки большой мощности



Низкий уровень шума



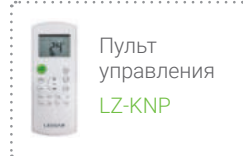
Инверторный компрессор

✓ В комплекте



Пульт управления  
LZ-HJPW  
проводной

⊕ Опция



Пульт  
управления  
LZ-KNP



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

### Технические характеристики

NEW\*

Блок внутренний		LS-HE96DTA4
Блок наружный		LU-HE96DTA4
Холодопроизводительность	BTU/h	96000
	кВт	28,0
Теплопроизводительность	BTU/h	105776
	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
<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	м³/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	1558×400×1120
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1720×565×1270
Масса (нетто/брутто)	кг	142/257
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 фреонпровода	м	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	25
Дозаправка хладагентом	г	57
Сечение кабеля питания	мм²	5×6,0
Сечение соединительного кабеля	мм²	3×0,75
Автомат токовой защиты	А	50
<b>Диапазон рабочих температур наружного воздуха</b>		
Охлаждение	°С	от +10 до +55
Обогрев	°С	от -15 до +27

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

\* Наружные блоки мощностью 96 000 BTU первыми из всей линейки высоконапорных канальных блоков постоянной производительности становятся инверторными.

БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ

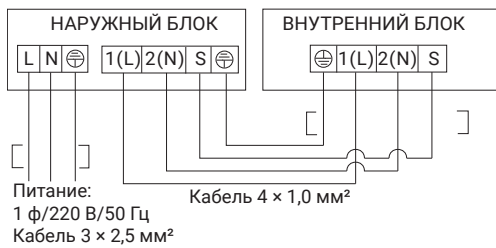
# Схемы подключения

## Блоки переменной производительности

LS-HE12BCWA2, LS-HE12DWA2  
 LU-HE12UWA2, LS-HE24BVA2  
 LU-HE24UVA2, LS-HE18BCWA2  
 LS-HE18TWA2, LS-HE18DWA2,  
 LU-HE18UWA2, LS-HE24TWA2,  
 LS-HE24DWA2, LU-HE24UWA2

### Питание

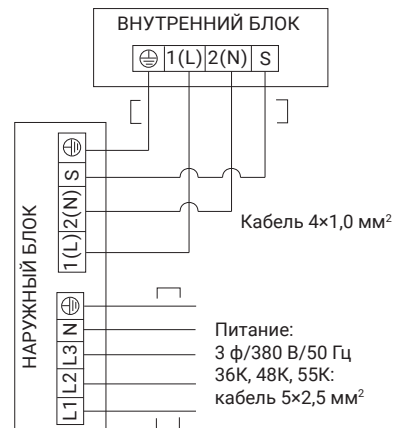
Наружный блок  
 220 В/50 Гц  
 3×2,5 мм<sup>2</sup>



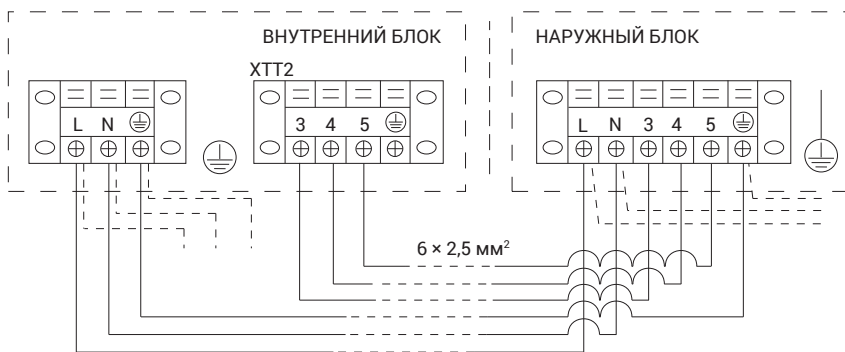
LS-HE36BVA4, LU-HE48BVA4  
 LS-HE55BVA4  
 LS-HE48TVA4, LS-HE55TVA4  
 LS-HE36DVA4, LS-HE48DVA4  
 LS-HE55DVA4, LU-HE36UVA4  
 LU-HE48UVA4, LU-HE55UVA4  
 LS-HE36TVA4

### Питание

Наружный блок  
 380 В/50 Гц  
 5×2,5 мм<sup>2</sup>



## Блоки постоянной производительности

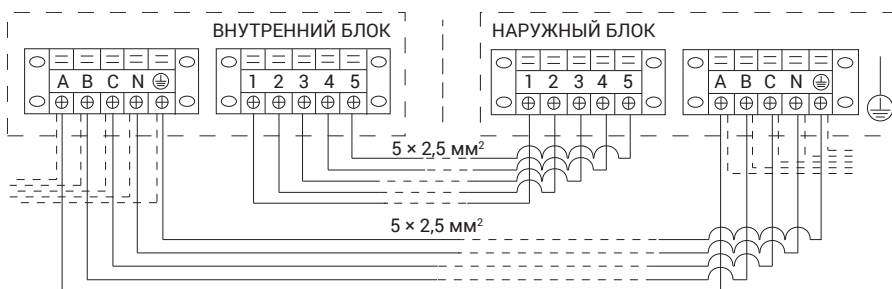


LS-H24SKA2A/LU-H24SKA2A

**Внимание**  
 Возможно раздельное подключение питания.

### Питание

Внутренний блок 220 В/50 Гц 3×4,0 мм <sup>2</sup>	Наружный блок 220 В/50 Гц 3×2,5 мм <sup>2</sup>
---	---



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

**Внимание**  
 Возможно раздельное подключение питания.

### Питание

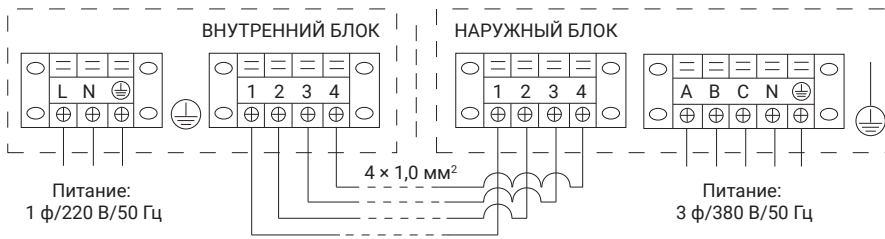
Внутренний блок 220 В/50 Гц 5×4,0 мм <sup>2</sup>	Наружный блок 380 В/50 Гц 5×4,0 мм <sup>2</sup>
---	---

## Блоки постоянной производительности

LS-H76DIA4, LS-H96DMA4,  
LS-H150DIA4, LS-H192DIA4  
LU-H76DIA4, LU-H96DMA4,  
LU-H150DIA4, LU-H192DIA4

**Питание**

Внутренний блок	Наружный блок
220 В/50 Гц	380 В/50 Гц
3×2,5 мм <sup>2</sup>	5×6,0 мм <sup>2</sup>

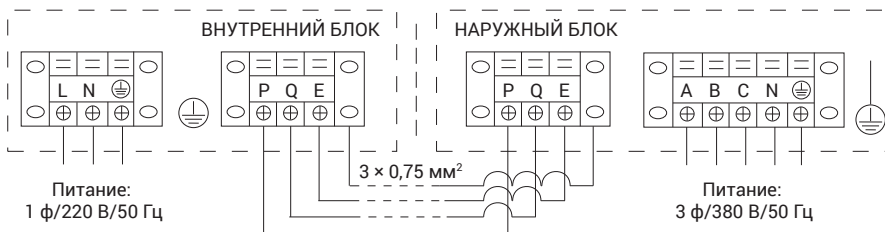


## Блоки переменной производительности

LS-HE96DTA4, LU-HE96DTA4

**Питание**

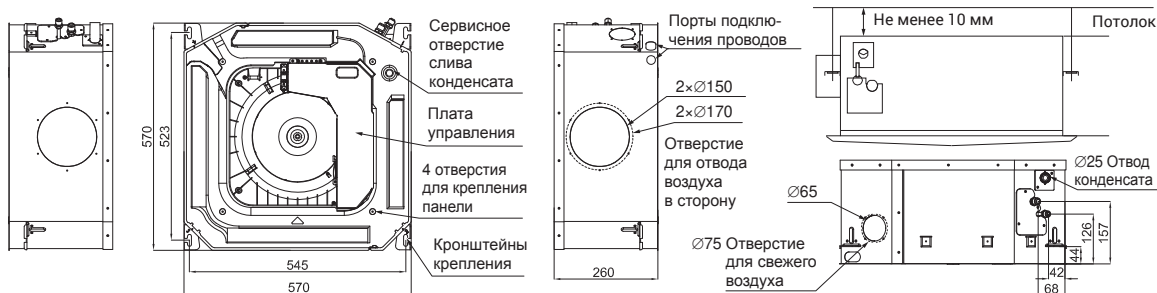
Внутренний блок	Наружный блок
220 В/50 Гц	380 В/50 Гц
3×2,5 мм <sup>2</sup>	5×6,0 мм <sup>2</sup>



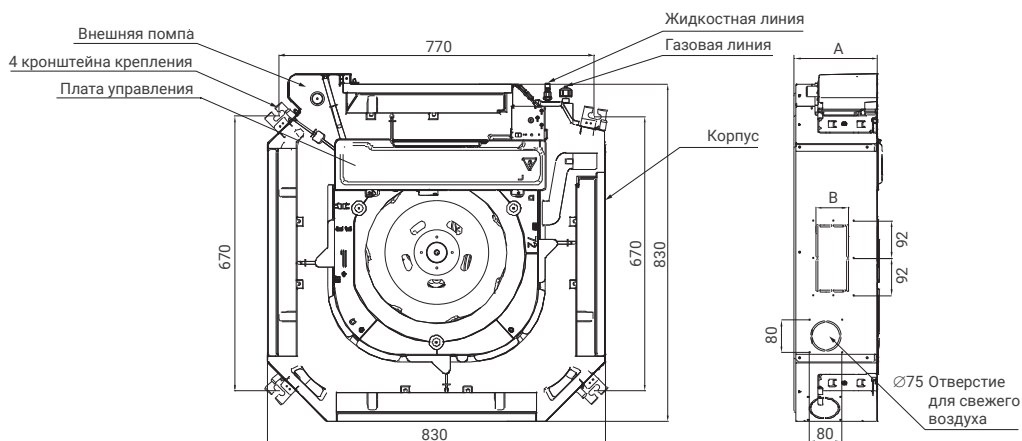
# Габаритные чертежи

## Блоки переменной производительности **ECO ENERGY**

LS-HE12BCWA2  
LS-HE18BCTA2  
LS-HE18BCWA2

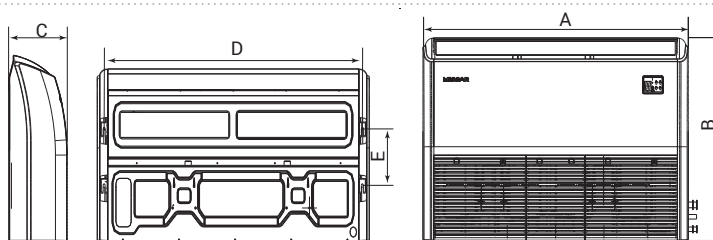


LS-HE24BVA2  
LS-HE36BVA4  
LS-HE48BVA4  
LS-HE55BVA4



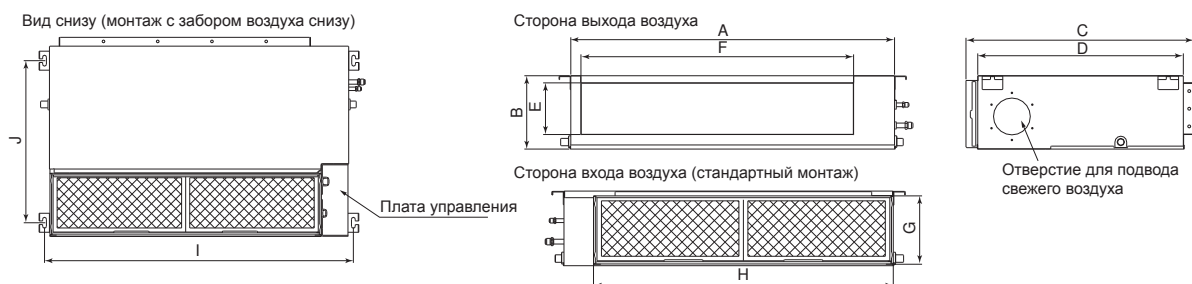
Модель внутреннего блока	A, мм
LS-HE24BVA2	205
LS-HE36BVA4	245
LS-HE48BVA4	245
LS-HE55BVA4	287

LS-HE18TVA2  
LS-HE24TVA2  
LS-HE36TVA4  
LS-HE48TVA4  
LS-HE55TVA4

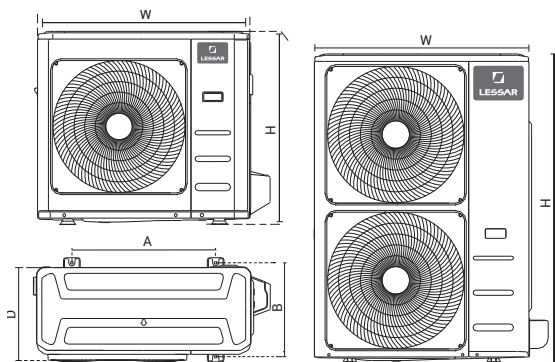


Модель внутреннего блока	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
LS-HE18TVA2	1068	675	235	983	220
LS-HE24TVA2	1068	675	235	983	220
LS-HE36TVA4	1650	675	235	1565	220
LS-HE48TVA4	1650	675	235	1565	220
LS-HE55TVA4	1650	675	235	1565	220

LS-HE12DWA2  
LS-HE18DWA2  
LS-HE24DWA2  
LS-HE36DVA4  
LS-HE48DVA4  
LS-HE55DVA4



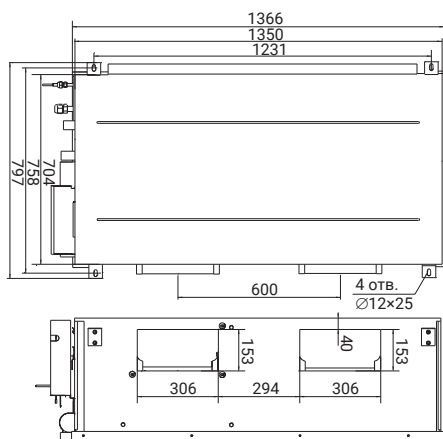
Модель внутреннего блока	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	F, мм	G, мм	H, мм	I, мм	J, мм
LS-HE12DWA2	700	200	506	450	152	537	186	599	741	360
LS-HE18DWA2	880	210	674	600	136	706	190	782	920	508
LS-HE24DWA2	1100	249	774	700	175	926	228	1001	1140	598
LS-HE36DVA4	1360	249	774	700	175	1186	228	1261	1400	598
LS-HE48DVA4	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697
LS-HE55DVA4	1200	300	874	800	227	1044	280	1101	1240	697



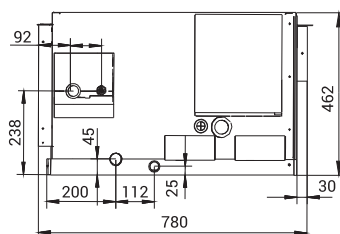
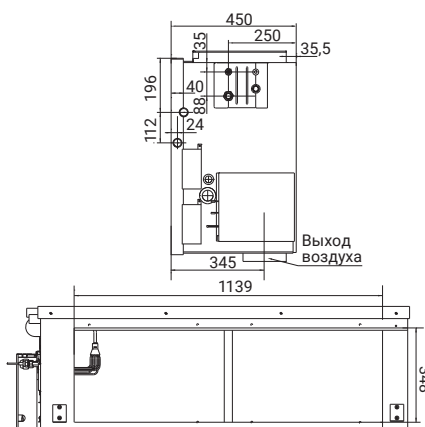
LU-HE12UWA2, LU-HE18UWA2, LU-HE24UWA2  
 LU-HE24UVA2, LU-HE36UVA4, LU-HE36UVA4  
 LU-HE48UVA4, LU-HE55UVA4

Модель наружного блока	W, мм	A, мм	B, мм	D, мм	H, мм
LU-HE12UWA2	765	452	286	303	555
LU-HE18UWA2	805	511	317	330	554
LU-HE24UWA2	890	663	354	342	673
LU-HE24UVA2	890	663	354	342	673
LU-HE36UVA4	946	673	403	410	810
LU-HE48UVA4	946	673	403	410	810
LU-HE55UVA4	952	635	404	410	1333

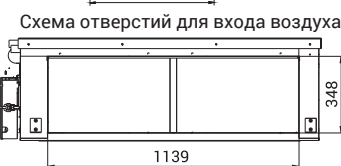
Блоки постоянной производительности



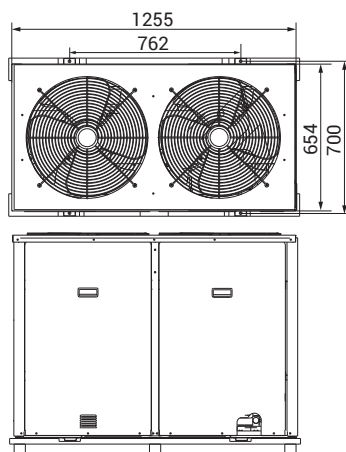
LS-H76DIA4



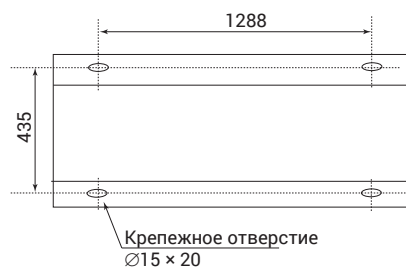
LS-H96DMA4



LU-H76DIA4



LU-H96DMA4

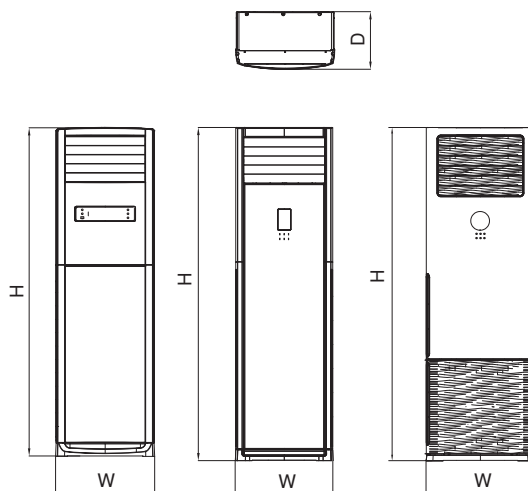


# Габаритные чертежи

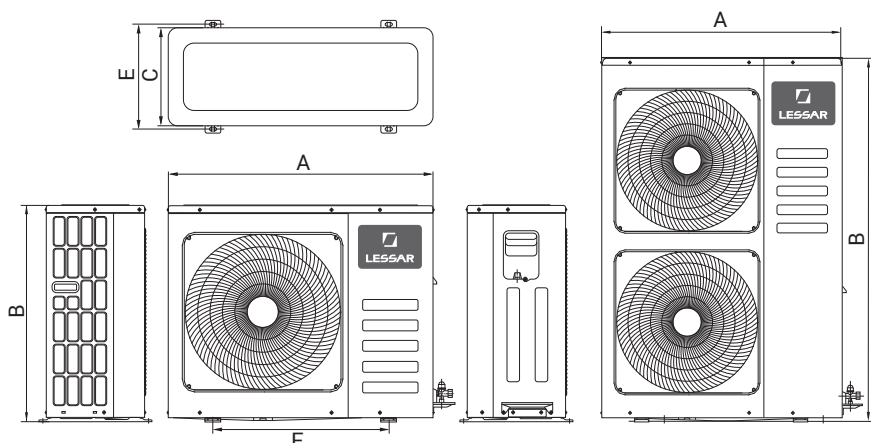
## Блоки постоянной производительности

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

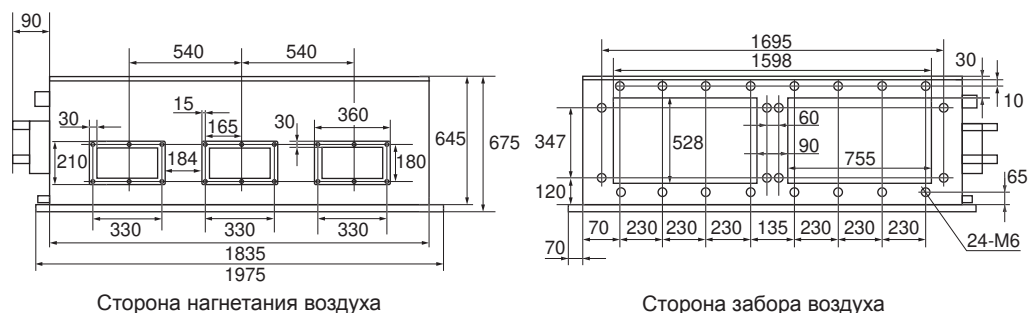
Модель (внутренний блок)	W, мм	D, мм	H, мм
LS-H24SKA2A	510	315	1750
LS-H48SKA4A	540	350	1800
LS-H55SKA4A	600	455	1934



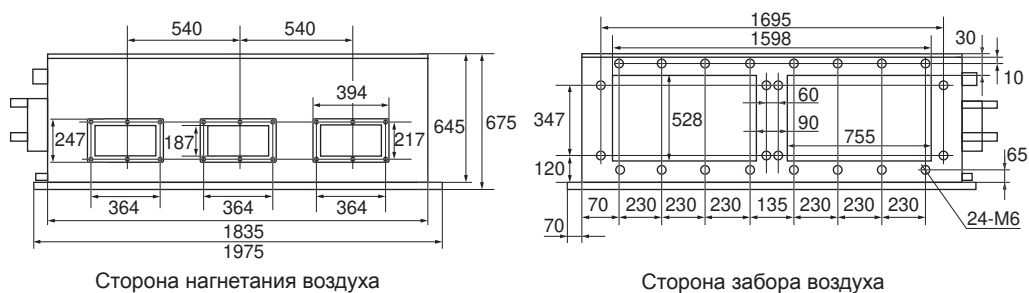
Модель (наружный блок)	A, мм	B, мм	C, мм	E, мм	F, мм
LU-H24SKA2A	890	673	342	663	354
LU-H48SKA4A	900	1170	350	590	378
LU-H55SKA4A	900	1170	350	590	378



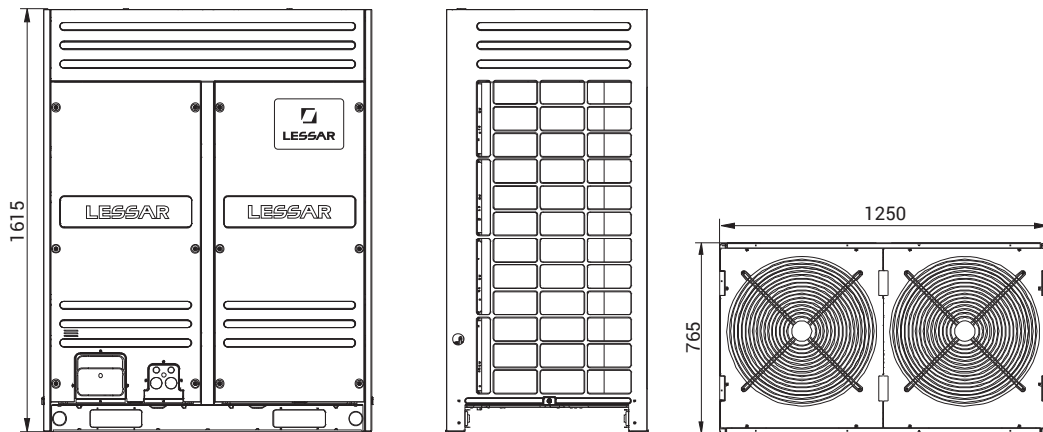
LS-H150DIA4



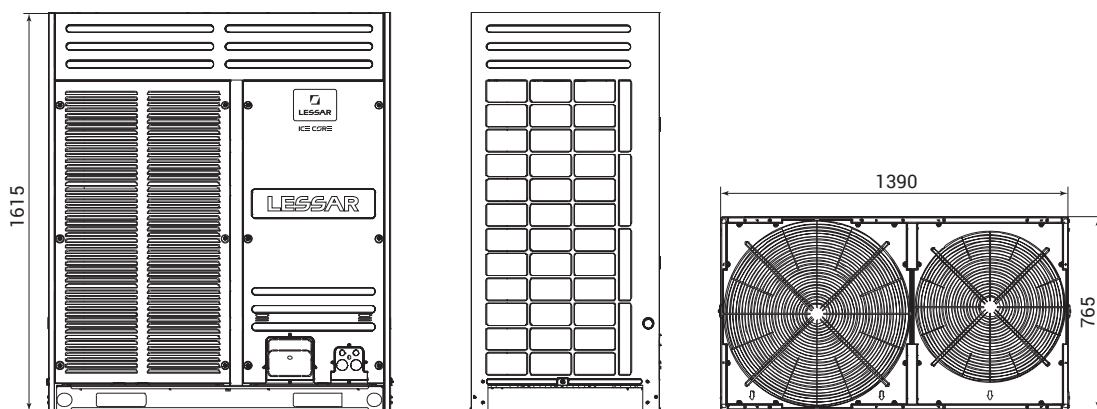
LS-H192DIA4



LU-H150DIA4

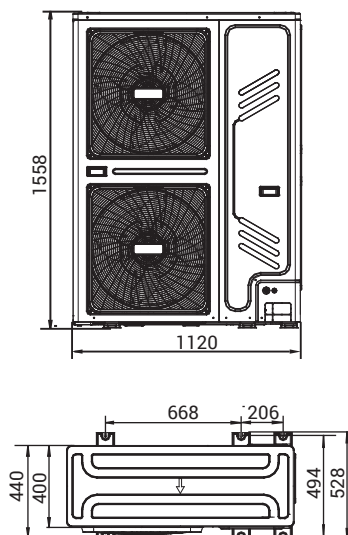
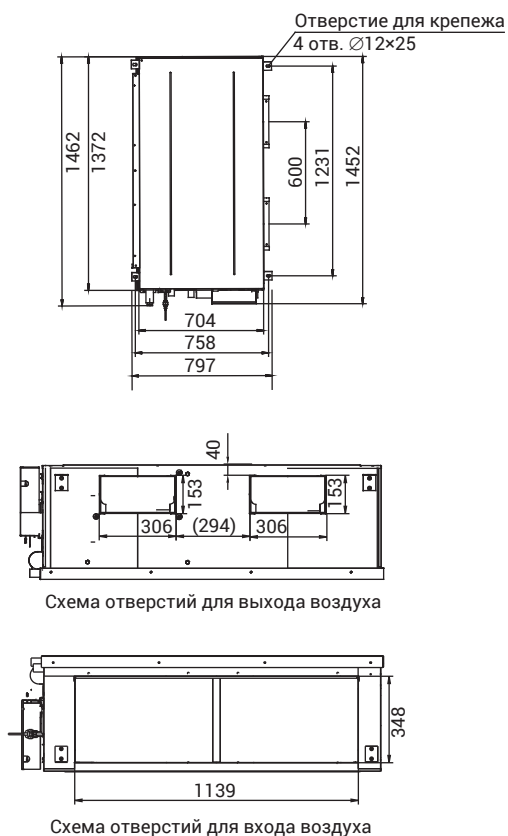


LU-H192DIA4



LS-HE96DTA4

LU-HE96DTA4



БЫТОВЫЕ КОНДИЦИОНЕРЫ

ПОЛУПРОМЫШЛЕННЫЕ  
КОНДИЦИОНЕРЫ

ТЕПЛОВЫЕ НАСОСЫ

МУЛЬТИЗОНАЛЬНЫЕ  
СИСТЕМЫ

АКСЕССУАРЫ