

## Серия Business

### Полупромышленные кондиционеры ECO 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>C</b>	компактная модель
<b>S</b>	внутренний блок	<b>W</b>	модельный ряд: <b>M</b> — модельный ряд 2016 года <b>N</b> — модельный ряд 2017 года <b>O, P</b> — модельный ряд 2018 года <b>R</b> — модельный ряд 2019 года <b>T</b> — модельный ряд 2020 года <b>V, W</b> — модельный ряд 2022 года
<b>H</b>	тепловой насос	<b>E</b>	хладагент: <b>A</b> — R410A <b>E</b> — R32
<b>E</b>	инвертор	<b>2</b>	тип электропитания: <b>2</b> — 220 В, 1 фаза <b>4</b> — 380 В, 3 фазы
<b>18</b>	мощность, БТЕ×1000		
<b>B</b>	тип блока: <b>S</b> — колонный <b>B</b> — кассетный <b>T</b> — напольно-потолочный <b>D</b> — канальный		

#### LU-HE18UWE2

<b>L</b>	торговая марка LESSAR	<b>W</b>	модельный ряд: <b>L, K</b> — модельный ряд 2015 года <b>N</b> — модельный ряд 2017 года <b>O, P</b> — модельный ряд 2018 года <b>R</b> — модельный ряд 2019 года <b>T</b> — модельный ряд 2020 года <b>V, W</b> — модельный ряд 2022 года
<b>U</b>	наружный блок	<b>E</b>	хладагент: <b>A</b> — R410A <b>E</b> — R32
<b>H</b>	тепловой насос	<b>2</b>	тип электропитания: <b>2</b> — 220 В, 1 фаза <b>4</b> — 380 В, 3 фазы
<b>18</b>	мощность, БТЕ×1000		
<b>U</b>	тип блока: универсальный наружный		

### 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
<b>Кассетные</b>											
		●	●	●	●	●	●				
<b>Напольно-потолочные</b>											
			●	●	●	●	●				
<b>Канальные</b>											
		●	●	●	●	●	●				
<b>Наружные</b>											
		●	●	●	●	●	●				
<b>Канальные инверторные сплит-системы большой мощности</b>											
 									●		

### 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
<b>Колонные</b>											
				●		●	●				
<b>Канальные сплит-системы большой мощности</b>											
 										●	●

## Кассетные внутренние блоки ESG ENERGY



В КОМПЛЕКТЕ



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 °С.

### 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 LZ-B4UB</b>					
Холодопроизводительность	BTU/h	24000 (11250–27000)	36000 (9500–39000)	44819 (12000–48500)	55000 (14000–60000)
	кВт	7,03 (3,30–7,91)	10,55 (2,78–11,43)	13,14 (3,52–14,21)	16,12 (4,10–17,58)
Теплопроизводительность	BTU/h	26000 (9500–29000)	38000 (10000–40000)	52768 (14000–55000)	62114 (15000–64000)
	кВт	7,62 (2,78–8,50)	11,14 (2,93–11,72)	15,46 (4,00–16,12)	18,20 (4,40–18,76)
SEER/SCOP, EER/COP (класс)		6,3 (A++)/4,1 (A+)	3,21 (A)/3,84 (A)	2,5 (E)/3,21 (C)	2,61 (D)/3,61 (A)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	2,191 (0,780–2,750)	3,287 (0,900–3,900)	5,318 (0,950–5,900)	6,176 (1,150–6,450)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	1,900 (0,610–2,300)	2,900 (0,800–2,950)	4,818 (1,000–5,200)	5,043 (1,100–5,250)
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)	10,00 (3,10–10,20)/8,00 (2,20–8,60)
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	2,6
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	24	24	24	24
Кабель электропитания	мм²	3×2,5	3×4,0	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель (A)	A	25	32	20	20
Рекомендуемая площадь помещения, до	м²	70	105	131	161
<b>Пульт управления LZ-UPW4L</b>					
<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
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	992/1118/1247	1300/1530/1700	1600/1800/1950	1730/1950/2170
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	27,5/37/42,5/45	44/47/50	50/52/54	49,5/52/54,5
<b>Панель внутреннего блока</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
Максимальная длина фреонпровода	м	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	25	20	30	30
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	25	25	25	25
<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

## Универсальные наружные блоки ESG 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 °С.

### 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	A	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	мм²	3×1,5	3×2,5	3×2,5	3×4	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель	A	16	20	25	32	20	20
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	52	58	60	62	65	64
<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
<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		

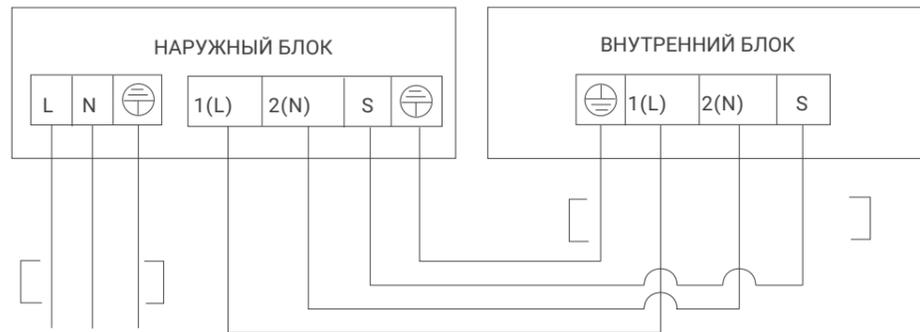
## Схемы подключения

### Блоки переменной производительности

LS-HE24BWE2, LU-HE24UWE2

#### Электропитание

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



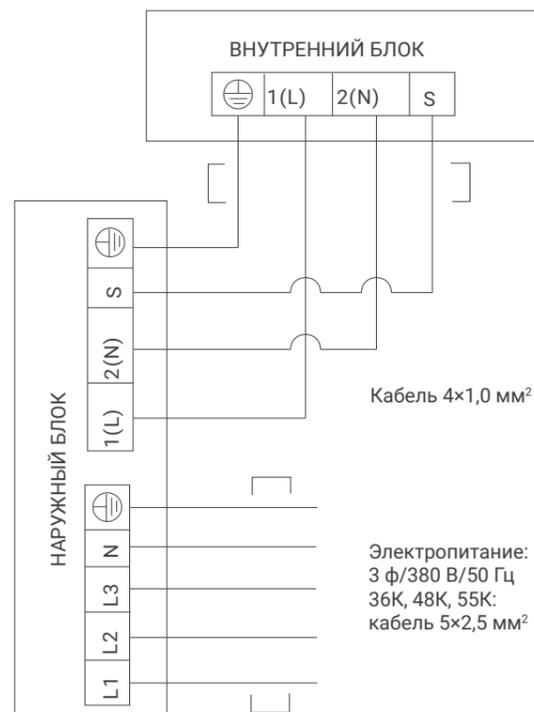
Электропитание:  
1 ф/220 В/50 Гц  
Кабель 3 × 2,5 мм<sup>2</sup>

Кабель 4 × 1,5 мм<sup>2</sup>

LS-HE36BVE4, LS-HE48BVE4, LS-HE55BVE4  
LU-HE36UVE4, LU-HE48UVE4, LU-HE55UVE4

#### Электропитание

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



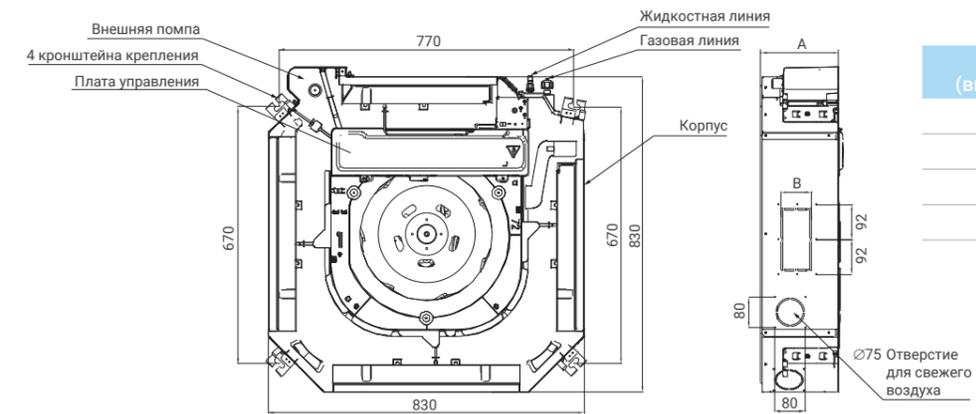
Кабель 4×1,0 мм<sup>2</sup>

Электропитание:  
3 ф/380 В/50 Гц  
36К, 48К, 55К:  
кабель 5×2,5 мм<sup>2</sup>

## Габаритные чертежи

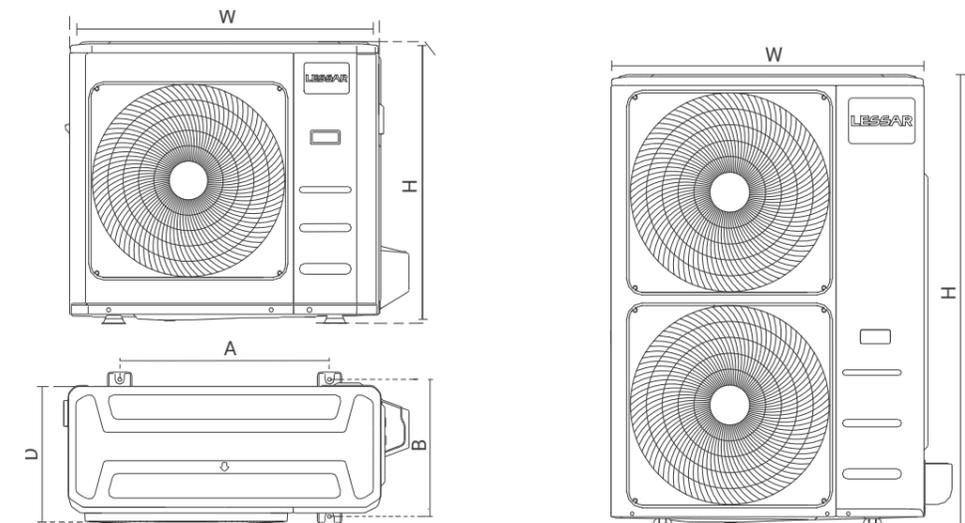
### Блоки переменной производительности

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

LU-HE12UWE2, LU-HE18UWE2, LU-HE24UWE2,  
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-HE36UVE4	946	673	403	410	810
LU-HE48UVE4	946	673	403	410	810
LU-HE55UVE4	952	635	404	415	1333