

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

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

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

LU-HE18UWE2



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

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

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 внутренние блоки



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 воздушораспределение.

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	
Панель внутреннего блока		LZ-B4UB							
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	
Пульт управления		LZ-UPW4L							
Внутренний блок									
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	
Панель внутреннего блока									
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	
Соединительные трубы									
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 фреонопровода	м	50		30		50		50	
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	25		20		30		30	
Диаметр линии отвода конденсата внутреннего блока	мм	25		25		25		25	
Диапазон рабочих температур наружного воздуха									
Охлаждение	°C	от –15 до +50							
Обогрев	°C	от –20 до +24		от –15 до +24					

Универсальные наружные блоки



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					
Наружный блок							
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
Соединительные трубы							
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 фреонопровода	м	25	30	50	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонопровода	м	10	20	25	20	30	30
Диапазон рабочих температур наружного воздуха							
Охлаждение	°C	от –15 до +50			от –15 до +50		
Обогрев	°C	от –20 до +24			от –15 до +24		

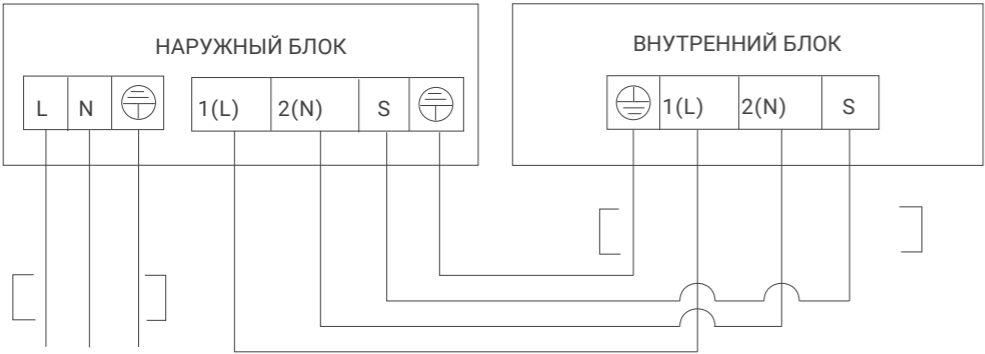
Схемы подключения

Блоки переменной производительности

LS-HE24BWE2, LU-HE24UWE2

Электропитание

Наружный блок
220 В/50 Гц
3×2,5 мм²

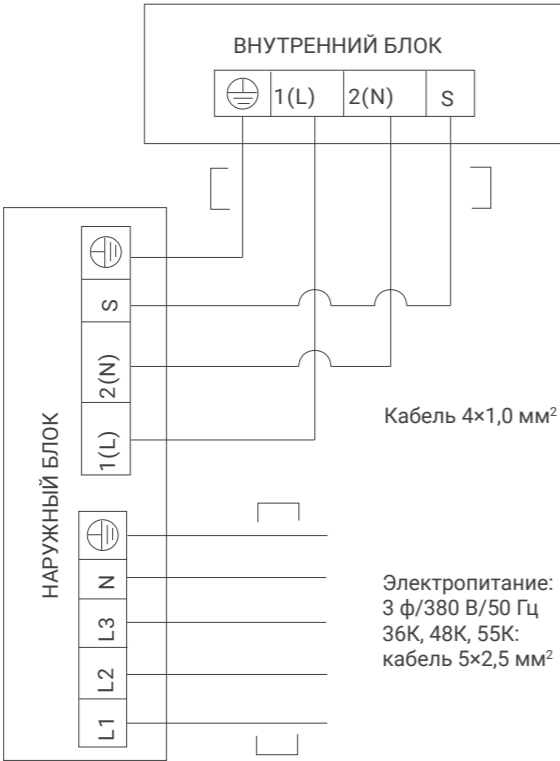


Электропитание:
1 ф/220 В/50 Гц
Кабель 3 × 2,5 мм²

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

Электропитание

Наружный блок
380 В/50 Гц
5×2,5 мм²

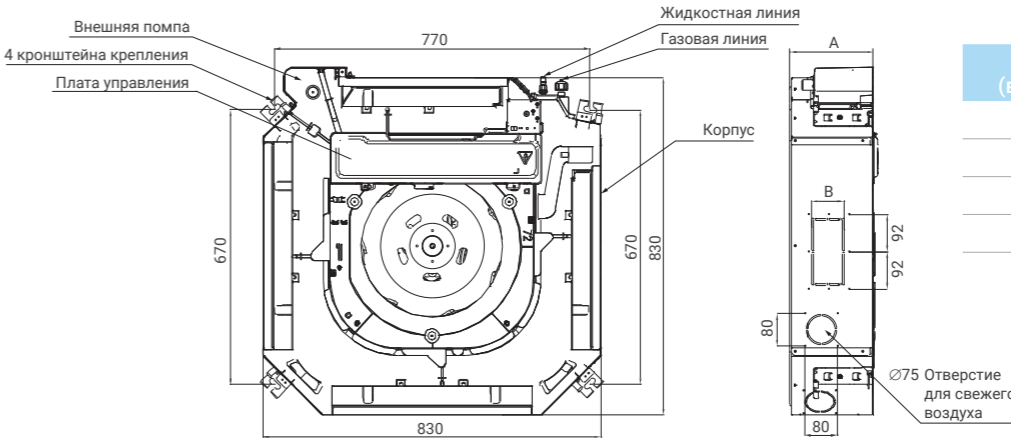


Электропитание:
3 ф/380 В/50 Гц
36К, 48К, 55К:
кабель 5×2,5 мм²

Габаритные чертежи

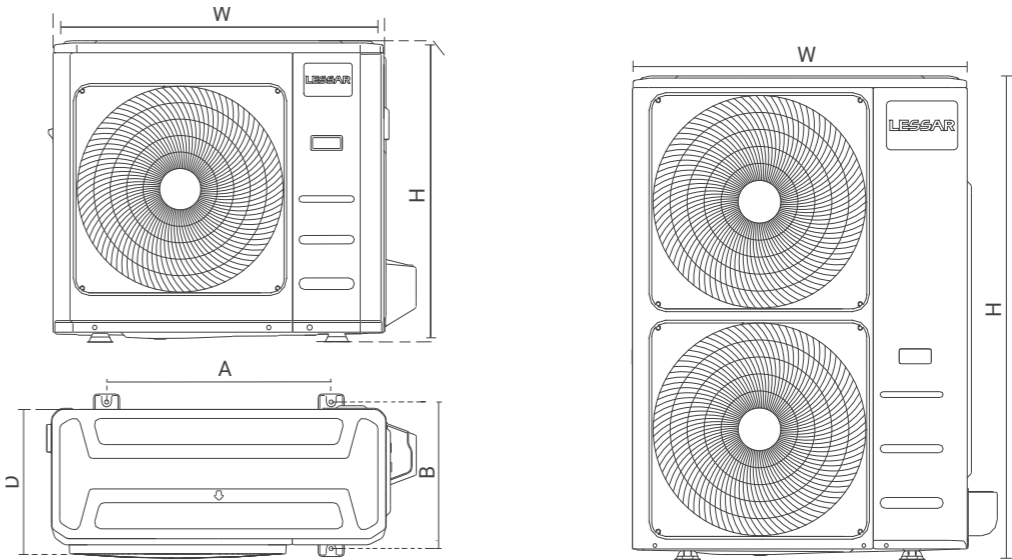
Блоки переменной производительности

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