

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 высоконапорных 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

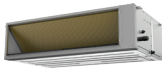
LS-HE18DWE2B

L	торговая марка LESSAR	C	компактная модель
S	внутренний блок	W	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
H	тепловой насос	E	хладагент: A — R410A E — R32
E	инвертор	2	тип электропитания: 2 — 220 В, 1 фаза 4 — 380 В, 3 фазы
18	мощность, БТЕ×1000	B	версия оборудования
B	тип блока: S — колонный B — кассетный T — напольно-потолочный D — канальный		

LU-HE18UWE2

L	торговая марка LESSAR	W	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
U	наружный блок	E	хладагент: A — R410A E — R32
H	тепловой насос	2	тип электропитания: 2 — 220 В, 1 фаза 4 — 380 В, 3 фазы
18	мощность, БТЕ×1000		
U	тип блока: универсальный наружный		

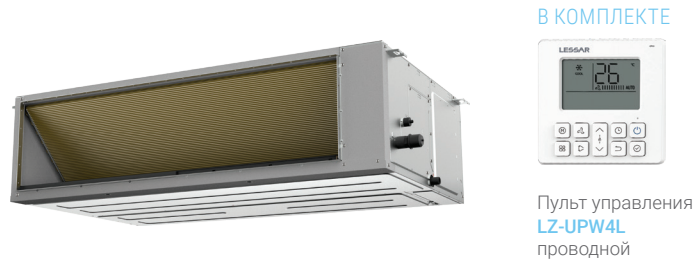
Сплит-системы переменной производительности

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
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											
										●	●

Канальные внутренние блоки
 ECS ENERGY



Новое поколение инверторных канальных блоков DWE4 сочетает в себе скрытую установку и невероятную гибкость. Ключевое новшество — возможность вертикального настенного монтажа для всех моделей. Достаточно просто повернуть встроенную помпу на 90°. Это идеальное решение для современных проектов, где на первый план выходят тихая работа, эффективное охлаждение нескольких помещений и легкость интеграции устройства в любое пространство.

Golden Fin

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

Скрытый способ монтажа

Канальный блок оптимизирован для вертикального монтажа, может быть эффективно интегрирован в стеновую конструкцию.

Эффективное охлаждение

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

Технические характеристики

Блок внутренний		LS-HE36DWE4	LS-HE48DWE4	LS-HE55DWE4
Блок наружный		LU-HE36UVE4	LU-HE48UVE4	LU-HE55UVE4
Холодопроизводительность	кВт	10,55 (2,78–11,14)	14,06 (3,52–14,36)	16,12 (4,10–16,41)
Теплопроизводительность	кВт	11,14 (2,78–11,72)	14,94 (4,10–15,53)	17,58 (4,40–17,87)
SEER/SCOP, EER/COP (класс)		2,81 (C)/3,71 (A)	2,61 (D)/3,61 (A)	2,61 (D)/3,62 (A)
Потребляемая мощность (охлаждение)	кВт	3,755 (0,900–4,100)	5,390 (0,950–6,100)	6,176 (1,000–6,700)
Потребляемая мощность (обогрев)	кВт	3,000 (0,800–3,400)	4,141 (1,000–4,600)	4,858 (1,020–4,800)
Рабочий ток (охлаждение/обогрев)	A	18,50 (4,20–18,60)/ 14,50 (3,50–16,00)	9,50 (2,30–10,00)/ 7,00 (2,50–7,50)	11,00 (2,10–11,50)/ 8,00 (2,10–8,50)
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50		
Максимальный ток	A	22,5	13,0	14,0
Тип хладагента		R32		
Количество хладагента	кг	2,05	2,50	2,60
Дозаправка хладагентом (свыше 5 метров)	г/м	24	24	24
Кабель электропитания	мм²	3 × 2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм²	4 × 1,5	4 × 1,5	4 × 1,5
Автоматический выключатель	A	32	20	20
Пульт управления		LZ-UPW4L		
Внутренний блок				
Размеры (Ш×В×Г)	мм	1000 × 750 × 245	1200 × 750 × 245	1200 × 750 × 300
Упаковка (Ш×В×Г)	мм	1225 × 860 × 304	1425 × 860 × 304	1425 × 860 × 359
Масса (нетто/брутто)	кг	32,7/38,3	40,4/46,8	42,9/49,1
Расход воздуха внутреннего блока	м³/ч	900/1200/1500	1300/1700/2000	1500/1900/2200
Уровень звукового давления внутреннего блока	дБ	36,5/38,5/40,5	42,5/44,0/45,5	42,0/43,5/45,5
Стандартное статическое давление	Па	37	50	50
Диапазон статического давления	Па	0–160	0–160	0–160
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,90	15,90	15,90
Максимальная длина фреонпровода	м	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	20	30	30
Диаметр линии отвода конденсата, внутр./наруж. блок	мм	25	25	25
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от –15 до +50		
Обогрев	°C	от –15 до +24		

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

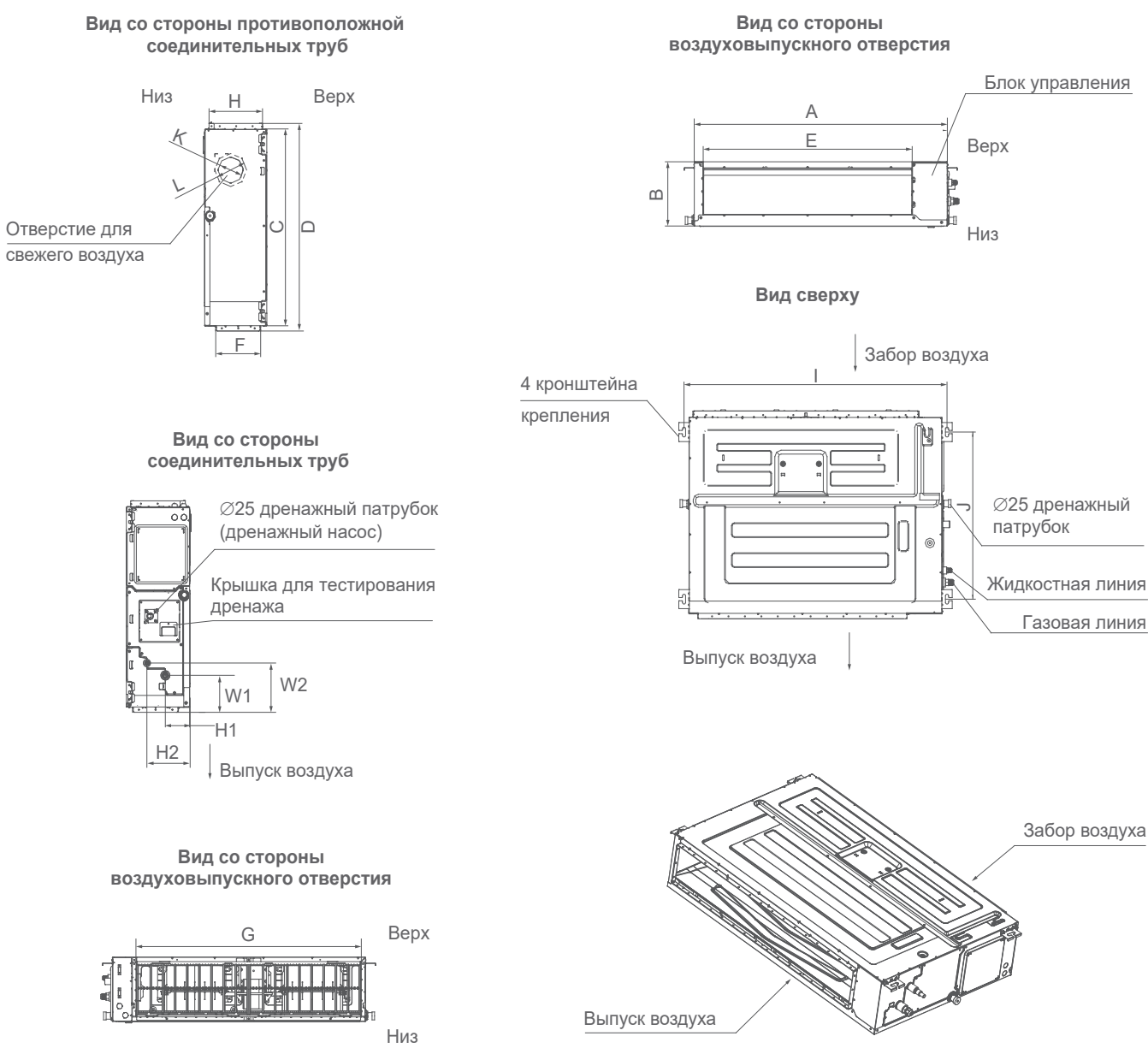
Стабильная работа кондиционера в режиме охлаждения при температуре наружного воздуха до +50 °С.

Технические характеристики

Блок наружный		LU-HE36UVE4	LU-HE48UVE4	LU-HE55UVE4
Совместимые модели внутренних блоков		LS-HE36DWE4	LS-HE48DWE4	LS-HE55DWE4
Максимальная потребляемая мощность	кВт	5,20	6,90	7,30
Максимальный ток	A	22,5	13,0	14,0
Характеристики электрической цепи	ф/В/Гц	1/220/50	3/380/50	
Хладагент		R32		
Количество хладагента	кг	2,05	2,50	2,60
Дозаправка хладагентом (свыше 5 м)	г/м	24	24	24
Кабель электропитания	мм ²	3×2,5	5×2,5	5×2,5
Соединительный кабель	мм ²	4×1,5	4×1,5	4×1,5
Автоматический выключатель	A	32	20	20
Марка компрессора		GMCC		
Наружный блок				
Размеры (Ш×Г×В)	мм	946×410×810	946×410×810	980×415×975
Упаковка (Ш×Г×В)	мм	1090×500×885	1090×500×885	1145×500×1080
Масса (нетто/брутто)	кг	54,5/59,0	76,1/81,0	85,6/99,8
Уровень звукового давления	дБ	63,0	66,5	65,0
Объем рециркуляции воздуха	м³/ч	4800	5000	5600
Соединительные трубы				
Диаметр соединительных труб (жидкость)	мм	9,52	9,52	9,52
Диаметр соединительных труб (газ)	мм	15,9	15,9	15,9
Максимальная длина фреонпровода	м	30	50	50
Максимальный перепад высоты фреонпровода	м	20	30	30
Диапазон рабочих температур наружного воздуха				
Охлаждение	°C	от −15 до +50		
Обогрев	°C	от −15 до +24		

Габаритные чертежи

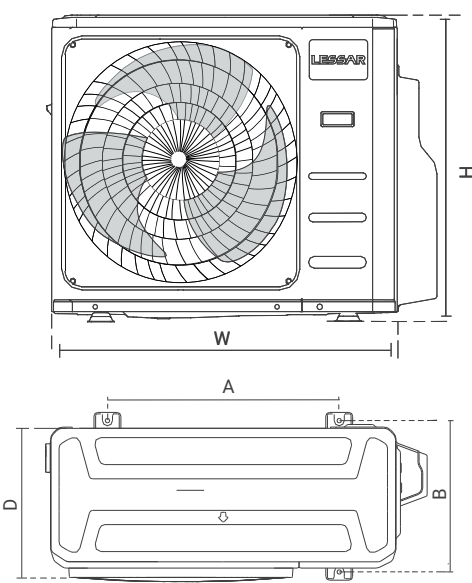
Внутренние блоки



Модель (внутренний блок)	Габаритные размеры корпуса, мм				Выпуск воздуха, мм		Забор воздуха, мм		Кронштейн, мм		Свежий воздух, мм		Расстояние до соединительных труб, мм			
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	H1	H2	W1	W2
LS-HE36DWE4	1000	245	750	795	827	178	892	212	1040	640	92	113	80	151	120	165
LS-HE48DWE4	1200	245	750	795	1027	178	1092	212	1240	640	100	126	80	151	120	165
LS-HE55DWE4	1200	300	750	795	1027	233	1092	267	1240	640	100	126	102	163	101	160

Габаритные чертежи

Наружные блоки

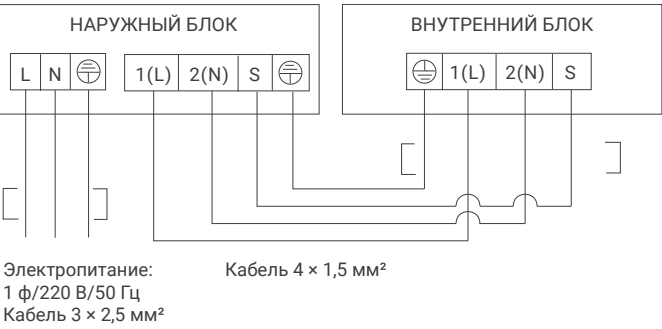


Модель (наружный блок)	W, мм	A, мм	H, мм	A, мм	B, мм
LU-HE36UVE4	946	410	810	673	403
LU-HE48UVE4	946	410	810	673	403
LU-HE55UVE4	980	415	975	615	397

Схемы подключения

Блоки переменной производительности

LS-HE36DWE4
LU-HE36UVE4
Электропитание
Наружный блок
220 В/50 Гц
3×2,5 мм²



LS-HE48DWE4, LS-HE55DWE4
LU-HE48UVE4, LU-HE55UVE4
Электропитание
Наружный блок
380 В/50 Гц
5×2,5 мм²

