

LEBERG



КАТАЛОГ

**ПОБУТОВІ ТА НАПІВПРОМИСЛОВІ
КОНДИЦІОНЕРИ ПОВІТРЯ**



**DEN NORSKE KULDEN
НОРВЕЗЬКИЙ ХОЛОД**



LEBERG

DEN NORSKE KULDEN

КАТАЛОГ

LEBERG — НОРВЕЗЬКИЙ ХОЛОД!

Компанія була заснована в 1963 р. і виробляла системи вентиляції та надійні чавунні дерев'яні котли для великих текстильних фабрик. З 1992 р. компанія вийшла на ринок побутового кондиціонування і відразу завоювала підтримку споживачів своєю якістю і прийнятною вартістю. Продумана конструкція, висока надійність комплектуючих і багатоступінчастий контроль виробництва дозволив продукції LEBERG завоювати довіру до товару на ринку. Сьогодні LEBERG - один з лідерів у виробництві кондиціонерів і теплового обладнання в Європі за співвідношенням ціна-якість.

Слоган компанії: DEN NORSKE KULDEN - НОРВЕЗЬКИЙ ХОЛОД!

В продукції LEBERG з'єднуються традиції якості норвезького виробництва з удосконаленими технологіями, працею групи професійних фахівців і досвідом виробництва протягом 50 років. Завдяки цьому LEBERG радий запропонувати Вам товар відмінної якості за доступними цінами. Працюючи з продукцією LEBERG, Ви можете бути впевнені в її якості, надійності і довговічності.



LEBERG

ЗНАЧЕННЯ ПІКТОГРАМ



Високий клас енергоефективності SEER та SCOP.

INVERTER

Лінійка інверторів забезпечує велику ефективність і більший комфорт. Вона гарантує більш точніший контроль температури, а також підтримує температуру навколишнього середовища на постійному рівні з більш низькою витратою енергії і значним зниженням рівнів шуму і вібрації.



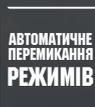
Кондиціонери **LEBERG** завдяки спеціальній конструкції зовнішнього блоку працюють на обігрівання при температурі повітря зовні -15°C.



Ця функція дозволяє здійснювати автоматичний повторний пуск, якщо безпечна робота режиму припинилася з якої-небудь незвичайної причини, наприклад, після відключення живлення. Щойно відновиться подача живлення, пристрій перезавантажиться з параметрами, які були вибрані до його зупинки.



Основною причиною неприємного запаху, що виникає під час тривалої роботи кондиціонера, є пліснява, котра з'являється в теплообміннику внутрішнього блоку. Під час вимкнення звичайного кондиціонера пліснява та бактерії продовжують розмножуватися у вологому теплообміннику.



Спеціальні датчики періодично вимірюють температуру всередині та поза приміщенням. На підставі цих вимірів і заданої температури мікропроцесор визначає найбільш відповідний режим роботи у поточних умовах для підтримання заданої температури в приміщенні.



Тверді частинки знаходяться в повітрі у завислому стані. Це частинки пилу, бруду, диму і крапель рідини. Через розмір 2,5 мкм ці частинки здатні створювати проблеми зі здоров'ям, оскільки вони можуть легко потрапляти в легені.



Для швидкого досягнення заданої температури в режимі «турбо» вмикається потужніший потік повітря, котрий охолоджує все приміщення.



Годинник реального часу з одним таймером увімкнення та вимкнення. Точний час роботи (години і хвилини) можна задати заздалегідь. З цього моменту пристрій буде працювати відповідно до цього встановленого графіка, поки не скинути налаштування.



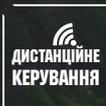
Вбудований Wi-Fi модуль дозволяє керувати кондиціонером за допомогою смартфона з будь-якої точки світу. Потрібно лише підключити Ваш кондиціонер до мережі Wi-Fi, а також встановити мобільний додаток на Ваш смартфон.



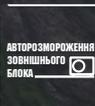
Іонізатор збагачує повітря легкими аніонами, котрі сприяють очищенню повітря. Вдихання іонізованого повітря корисне для людини: знижується стомлюваність, підвищується здатність організму чинити опір різним інфекціям.



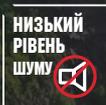
Кондиціонери здатні не тільки охолоджувати повітря в приміщенні, але й працювати на обігрівання в режимі теплового насоса.



Пульт дистанційного керування з антибактеріальним покриттям. На корпус пульта ДК нанесено антибактеріальне покриття, котре ефективно знищує бактерії на його поверхні та перешкоджає поширенню інфекції від користувача до користувача.



Під час роботи на обігрівання, коли температура повітря зовні нижча +5°C, зовнішній блок кондиціонера може покритися шаром інею чи льоду, що призведе до погіршення теплообміну. Щоб цього не відбувалося, система керування кондиціонера стежить за умовами його роботи і в разі виникнення ризику обмерзання періодично вмикає авторозмороження.



Завдяки компресору останнього покоління та особливій конструкції вентилятора, зовнішній блок працює дуже тихо, а шуму внутрішнього блоку майже не чути.



За допомогою цієї функції модуль виконує процес самодіагностики в тому разі, якщо конкретна функція не працює належним чином. Це дозволяє прискорити обслуговування.



У кондиціонерах **LEBERG** використовуються якісні та надійні компресори від світових брендів.



Функція Magic Swing дозволяє налаштувати максимально комфортний напрямок повітряного потоку.

НОРВЕЗЬКИЙ ХОЛОД



LEBERG BRANNEN



Leberg Brannen - це новинка сезону, зроблена з урахуванням всіх сучасних тенденцій в техніці, яка має наступні переваги:

- Широкий діапазон роботи: від -15С до 53С на холод та від -25С до 30С на обігрів;
- Високий клас енергоефективності – SEER A++, SCOP A+;
- Вбудований Wi-Fi;
- Запатентована конструкція жалюзі внутрішнього блоку у вигляді пелюсток з невеликими отворами, яка забезпечує непрямий контакт людини з обробленим повітрям, так досягається ефект повітряного душу, повітря рівномірно розподіляється у просторі, не створюючи надмірних впливів та протягів;
- Режими турбо та лагідного охолодження;
- Вбудований іонізатор;
- Системи самоочищення і стерилізації випарника внутрішнього блоку;
- Суцільний дизайн з мінімальним зазорами між пластиковими частинами корпусу;

BRANNEN

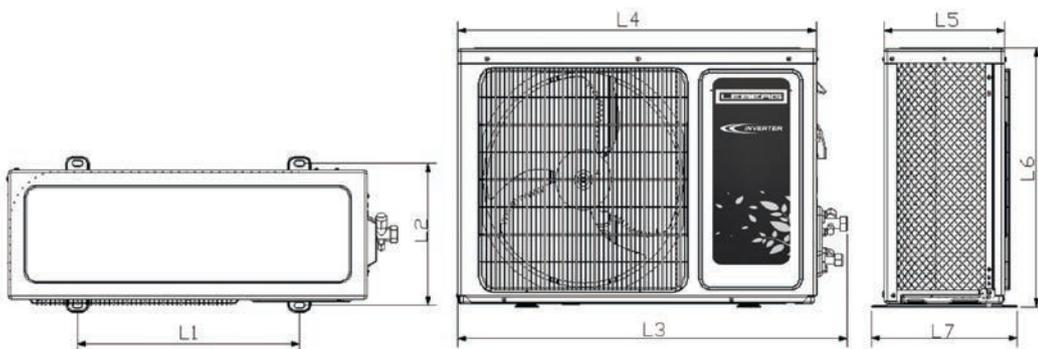
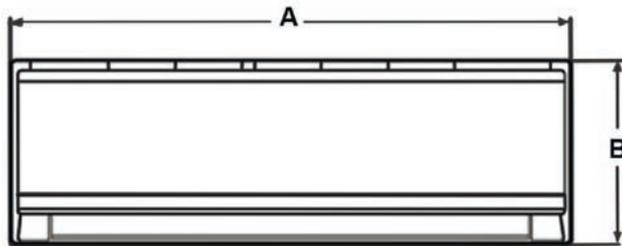
Основні переваги:

- інвертор;
- стерилізація теплообмінника;
- робота на обігрів до -25°С;
- іонізатор;
- надійний компресор;
- пиловий фільтр;
- вбудований Wi-Fi.



Розміри, мм внутрішній блок			
Модель	A	B	C
LS-09BRN	790	275	192
LS-12BRN	790	275	192
LS-18BRN	920	306	195
LS-24BRN	1100	333	222

Розміри, мм зовнішній блок							
Модель	L1	L2	L3	L4	L5	L6	L7
LU-09BRN	516	314	734	706	263	498	290.4
LU-12BRN	516	314	734	706	263	498	290.4
LU-18BRN	516	314	838.2	290	288	620	349
LU-24BRN	586	347.5	910.9	845	325.7	699	374.9



BRANNEN

Основні переваги:

- інвертор;
- стерилізація теплообмінника;
- робота на обігрів до -25°C;
- іонізатор;
- надійний компресор;
- піловий фільтр;
- вбудований Wi-Fi.

Внутрішній блок		LS-09BRN	LS-12BRN	LS-18BRN	LS-24BRN
Зовнішній блок		LU-09BRN	LU-12BRN	LU-18BRN	LU-24BRN
Електроживлення		В/Ф/Гц	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	2600(940~3300)	3400(1000~3770)	5100(1250~5900)
	Номінальна споживана потужність	Вт	802(240~1380)	1049(290~1500)	1574(330~2350)
	Номінальний струм	А	4.7(1.2~8.0)	5.1(1.5~9.0)	8.2(1.7~12.0)
	Енергоефективність SEER	Вт/Вт	6,3 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)
Нагрівання	Потужність обігріву	Вт	2630(940~3360)	3430(1000~3810)	5130(1250~6080)
	Номінальна споживана потужність	Вт	706(240~1550)	922(290~1730)	1382(340~2550)
	Номінальний струм	А	4.2(1.2~9.0)	4.7(1.5~10.0)	7.2(1.7~13.0)
	Енергоефективність SCOP	Вт/Вт	4,0 (A+)	4,0 (A+)	4,0 (A+)
Вологовидалення		л/год	1	1,2	1,5
Допустимий перепад напруги		В	165~265	165~265	165~265
Максимальний споживний струм		А	9.0	10.0	13
Рівень шуму внутрішнього блоку (Hi/Mi/Lo)		дБ (А)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38/35/27
Внутрішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	790x275x192	790x275x192	920x306x195
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	860x345x265	860x345x265	990x380x265
	Вага Нетто / Брутто	кг	8,5/10,5	8,5/10,5	10/13
Рівень шуму зовнішнього блоку		дБ (А)	50,0	50,0	55,0
Зовнішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	777x498x290	777x498x290	853x602x349
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	818x520x325	818x520x325	890x628x385
	Вага Нетто / Брутто	кг	24/26	24/26	35/38
Компресор			GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	SANYO
Тип / Вага холодоагенту		кг	R32/0.57	R32/0.57kg	R32/1.00
Сполучні труби для холодоагенту	Рідина / Газ	мм (дюйм)	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")
	Максимальна довжина магістралі	м	25	25	25
	Максимальний перепад висот	м	10	10	10
Джерело живлення			Зовнішній блок	Зовнішній блок	Зовнішній блок
Кабель			4x0,75mm ²	4x0,75mm ²	4x0,75mm ²
Діапазон встановлення температури		°C	16-31	16-31	16-31
Діапазон робочих температур	Внутрішній блок (охолодження / обігрів)	°C	17~32/ 0~30	17~32/ 0~30	17~32/ 0~30
	Зовнішній блок (охолодження / обігрів)	°C	-15~53/ -25~30	-15~53/ -25~30	-15~53/ -25~30

ЧИСТОТА ПОВІТРЯ СТЕРИЛІЗАЦІЯ ТЕПЛОБМІННИКА

ЗАМОРОЖЕННЯ

РОЗМОРОЗКА

НАГРІВ

СТЕРИЛІЗАЦІЯ 56°C



ОСНОВНОЮ ПРИЧИНОЮ НЕПРИЄМНОГО ЗАПАХУ, ЩО ВИНИКАЄ ПІД ЧАС ТРИВАЛОЇ РОБОТИ КОНДИЦІОНЕРА, Є БАКТЕРІЇ, КОТРІ З'ЯВЛЯЮТЬСЯ НА ВИПАРНИКУ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ. ПІСЛЯ ВИМКНЕННЯ КОНДИЦІОНЕРА ПОЧИНАЄТЬСЯ ПРОЦЕС САМООЧИЩЕННЯ. ЗАВДЯКИ ЦЬОМУ ДОСЯГАЄТЬСЯ СТЕРИЛІЗАЦІЯ ПОВЕРХНІ, А ТОМУ **ВИПАРНИК ЗАВЖДИ ЧИСТИЙ!**

ВБУДОВАНИЙ WI-FI МОДУЛЬ



WI-FI CONTROL

AI VOICE CONTROL
КЕРУВАННЯ ГОЛОСОМ
ЧЕРЕЗ SMART КОЛОНКИ

СЕРІЯ BRANNEN

- ВБУДОВАНИЙ ПІДІГРІВ ПІДДОНУ
- ІНТЕЛЕКТУАЛЬНЕ КЕРУВАННЯ ТЕНОМ
- ДОДАТКОВІ ОТВОРИ ДЛЯ ВІДВОДУ ВОЛОГИ
- ВЕЛИКА ПЛОЩА ПІДІГРІВУ

НАДІЙНИЙ ОБІГРІВ НАВІТЬ В ЕКСТРЕМАЛЬНИХ УМОВАХ. РОБОТА НА ТЕПЛО ДО -25°C

СЕРІЯ BRANNEN

КОМФОРТ

ЗАПАТЕНТОВАНА КОНСТРУКЦІЯ ЖАЛЮЗІ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ ДОЗВОЛЯЄ ЕФЕКТИВНО КЕРУВАТИ ПОВІТРЯНИМ ПОТОКОМ. ФОРМА ЗАТУЛОК У ВИГЛЯДІ ПЕЛЮСТОК З НЕВЕЛИКИМИ ОТВОРАМИ ЗАБЕЗПЕЧУЄ НЕПРЯМИЙ КОНТАКТ ЛЮДИНИ З ОБРОБЛЕНИМ ПОВІТРЯМ. ТАК ДОСЯГАЄТЬСЯ ЕФЕКТ ПОВІТРЯНОГО ДУШУ, ПОВІТРЯ РІВНОМІРНО РОЗПОДІЛЯЄТЬСЯ У ПРОСТОРИ, НЕ СТВОРЮЮЧИ НАДМІРНИХ ВПЛИВІВ ТА ПРОТЯГІВ.

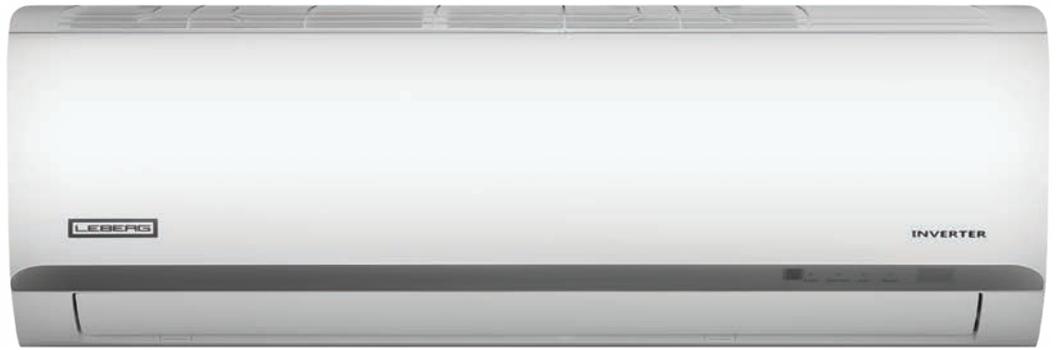
ЧИСТОТА ПОВІТРЯ

ВБУДОВАНИЙ ІОНІЗАТОР ЗБІЛЬШЕНОЇ ПОТУЖНОСТІ ЗМЕНШУЄ ЗАБРУДНЕННЯ ПОВІТРЯ

ЧИСТОТА ПОВІТРЯ

ФІЛЬТР ЗНИМАЄТЬСЯ ЗВЕРХУ, НЕ ТРЕБА ВІДКРИВАТИ ВНУТРІШНІЙ БЛОК.

LEBERG.UA
0-800-50-70-85
0-800-50-70-85
LEBERG.UA



LEBERG VIKING



Новинка року! Нові потужні кондиціонери відповідають сучасним стандартам безпеки та енергоспоживання. Надійність роботи гарантується якісними компресорами Toshiba GMCC, які неодноразово відзначали за стабільну роботу в найскладніших умовах. Кондиціонер зручний у використанні, має прихований LED дисплей та інтуїтивно зрозумілий пульт керування. Здатність працювати на обігрів до температури -15°C робить його ідеальним джерелом резервного опалювання. Серія VIKING - оптимальне поєднанням якості та доступної ціни.

VIKING

Основні переваги:

- інвертор;
- клас A;
- робота на обігрів до -15°C;
- гідрофільне покриття;
- надійний компресор;
- хвильовий повітряний фільтр;
- інформативний LED-дисплей.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--



Під час інтенсивної експлуатації в режимі нагрівання при мінусовій температурі повітря рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блока електричний нагрівач, щоб запобігти замерзання конденсату.

LEBERG

WWW.LEBERG.UA

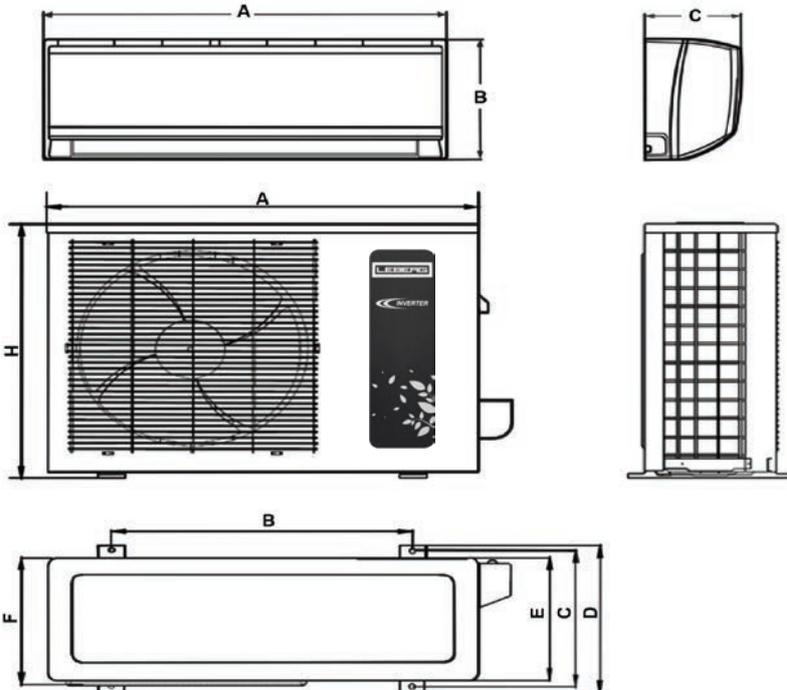
0-800-50-70-65

0-800-50-70-65

0-800-50-70-65

Розміри, мм внутрішній блок			
Model	A	B	C
LBS-VKG07UA	715	285	194
LBS-VKG07UA2	715	285	194
LBS-VKG09UA	715	285	194
LBS-VKG09UA2	715	285	194
LBS-VKG12UA	715	285	194
LBS-VKG18UA	957	302	213
LBS-VKG24UA	1040	327	220

Розміри, мм зовнішній блок							
Model	A	B	C	D	E	F	H
LBU-VKG07UA	681	460	292	319	264	264	434
LBU-VKG07UA2	720	452	256	281	245	245	495
LBU-VKG09UA	681	460	292	319	264	264	434
LBU-VKG09UA2	720	452	256	281	245	245	495
LBU-VKG12UA	720	452	256	281	245	245	495
LBU-VKG18UA	770	487	288	322	286	286	555
LBU-VKG24UA	845	540	350	375	335	335	702



VIKING

Основні переваги:

- інвертор;
- клас А;
- робота на обігрів до -15°C;
- гідрофільне покриття;
- надійний компресор;
- хвильовий повітряний фільтр;
- інформативний LED-дисплей.

Внутрішній блок		LBS-VKG07UA	LBS-VKG07UA2	LBS-VKG09UA	LBS-VKG09UA2	LBS-VKG12UA	LBS-VKG18UA2	LBS-VKG24UA2	
Зовнішній блок		LBU-VKG07UA	LBU-VKG07UA2	LBU-VKG09UA	LBU-VKG09UA2	LBU-VKG12UA	LBU-VKG18UA2	LBU-VKG24UA2	
Електроживлення		В/Гц	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	
Охолодження	Потужність охолодження	БТЕ/год	8000(4200-10000)	7000(3100~8550)	9000(4000~11000)	9000(4000~11000)	11450(4400~13100)	18000(6200~20900)	
	Потужність охолодження	Вт	2210(1200-3000)	2017(893-2463)	2550(1500-3300)	2550(1500-3300)	3500(1600-4300)	5280(2500~6050)	7030(2670~7900)
	Номинальна споживана потужність	Вт	730(90-1130)	639(80~1000)	822(100~1250)	822(100~1250)	1045(280~1393)	1755(140~2360)	2344(240~3030)
	Номинальний споживаний струм	A	3.2(0.4-4.9)	2.8(0.35~4.35)	3.6(0.4~5.5)	3.6(0.4~5.5)	4.5(1.2~6.0)	7.6(0.6~10.3)	10.2(1.0~13.2)
	Енергоефективність SEER (клас)	Вт/Вт	5,1 (A)	5,6 (A)	6,0 (A++)				
Обігрів	Потужність обігріву	БТЕ/год	8500(3000-11500)	8000(2400~10000)	9000(3100~12800)	10000(3100~12800)	12600(3600~13800)	18000(4440~21780)	25000(5500~30000)
	Потужність обігріву	Вт	2250(1200-3100)	2305(691-2932)	2650(1500-3400)	2650(1500-3400)	3600(1600-4400)	5290(1310~6400)	7350(1620~8820)
	Номинальна споживана потужність	Вт	690(140-1200)	650(110~1240)	731(140~1340)	812(140~1340)	1023(300~1442)	1505(200~2410)	2282(260~3140)
	Номинальний споживаний струм	A	3.0(0.6-5.2)	2.8(0.5~5.4)	3.2(0.6~5.8)	3.6(0.6~5.8)	4.4(1.3~6.2)	6.5(0.9~10.5)	9.9(1.1~13.7)
	Енергоефективність SCOP (клас)	Вт/Вт	3,4 (A)	4,9 (A+)					
Вологовидалення		л/год	1	1	1	1	1,2	1,8	
Максимально споживана потужність		Вт	2150	2300	2150	2300	2250	2800	
Максимальний споживаний струм		A	9.5	10.5	9.5	10.5	10.5	13.5	
Рівень шуму внутрішнього блоку (Hi/Mi/Lo)		дБ	37.5/31.0/26.0	36.5/30.5/24	37.5/31.0/26.0	36.5/30.5/24	39.5/35.5/26	43.5/38.5/32.5	
Внутрішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	715x194x285	715x194x285	715*194*285	715x194x285	715x194x285	957x213x320	
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	780x270x360	780x270x365	780*270*360	780x270x365	780x270x365	1035x295x385	
	Вага Нетто / Брутто	кг	7.7/9.8	7.5/9.5	7.7/9.8	7.5/9.5	7.6/9.7	10.6/13.4	
Рівень шуму зовнішнього блоку		дБ	55.0	55.5	55.0	55.5	55	56.5	
Зовнішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	681x285x434	720x270x495	681*285*434	720x270x495	720x270x495	805x330x554	
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	795x345x495	835x300x540	795*345*495	835x300x540	835x300x540	915x370x615	
	Вага Нетто / Брутто	кг	20/22.3	22.8/24.8	20/22.3	22.8/24.8	23.5/25.3	32.6/35.3	
Компресор			Toshiba (GMCC)						
Тип / Вага холодоагенту		грам	R410A/500	R410A/590	R410A/500	R410A/590	R410A/660	R410A/1400	
Сполучні труби для холодоагенту	Рідина / Газ	мм (дюйм)	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")	
	Максимальна довжина магістралі	м	25	25	25	25	25	30	
	Максимальний перепад висот	м	10	10	10	10	10	20	
Міжблочні з'єднання		мм	4 x 1,5	5 x 2,5					
Джерело живлення			Внутрішній блок	Зовнішній блок					
Діапазон робочих температур (охолодження / обігрів)		°C	від 0 до 50/ від -15 до 24						

Для стабільнішої роботи кондиціонера при мінусовій температурі повітря на вулиці рекомендується встановлювати «зимовий комплект».

LEBERG.UA
0-800-50-70-65
0-800-50-70-65
LEBERG.UA



LEBERG ODIN 3.0



ODIN 3.0

Основні переваги:

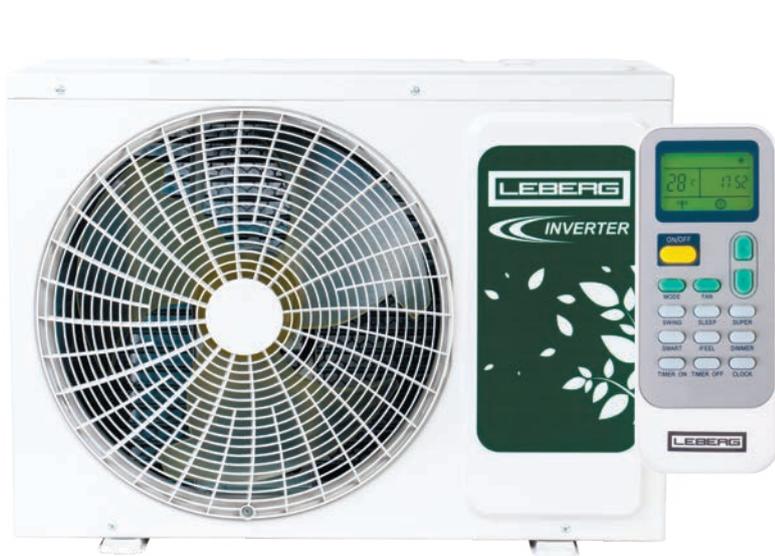
- інвертор;
- клас A;
- робота на обігрів до -15°C;
- гідрофільне покриття;
- надійний компресор;
- хвильовий повітряний фільтр;
- інформативний LED-дисплей.

Новинка року! Кондиціонер серії Odin 3.0 – це третє покоління популярної серії Odin, яка отримала багато шанувальників за вдале поєднання стильного дизайну, ефективності та доступної ціни.

Скандинавську зовнішність кондиціонера Leberg Odin 3.0 підкреслює мінімалізм у деталях. Кондиціонер має плавні вигини корпусу без зайвого декорування. Усі пластикові деталі щільно підігнані між собою, що створює ефект суцільності. Також дизайн внутрішнього блоку доповнює прихований LED дисплей з приємною білою індикацією.

Інверторний кондиціонер Leberg Odin 3.0 може працювати на обігрів при зовнішній температурі до -15°C та має високі показники енергоефективності класу «А» як при роботі на обігрів, так і на охолодження.

Теплообмінники зовнішнього і внутрішнього блоків покриті гідрофільною плівкою Golden Fin, яка перешкоджає корозії та має гідрофільні властивості.



Під час інтенсивної експлуатації в режимі нагрівання при мінусовій температурі повітря рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блоку електричний нагрівач, щоб запобігти замерзанню конденсату.



WWW.LEBERG.UA
0-800-50-70-65

Розроблено в Україні
РЕБЕВІВ, ІВ

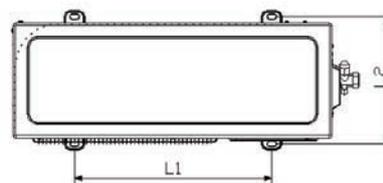
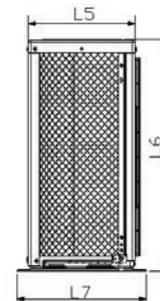
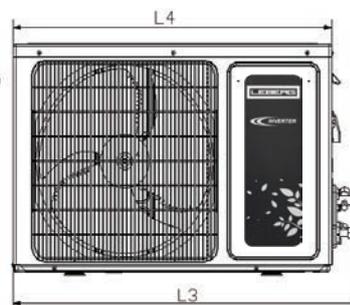


ODIN 3.0

Основні переваги:

- інвертор;
- клас А;
- робота на обігрів до -15°C;
- гідрофільне покриття;
- надійний компресор;
- хвильовий повітряний фільтр;
- інформативний LED-дисплей.

Внутрішній блок		LS-07ODI3	LS-09ODI3	LS-12ODI3	LS-18ODI3	LS-24ODI3
Зовнішній блок		LU-07ODI3	LU-09ODI3	LU-12ODI3	LU-18ODI3	LU-24ODI3
Електроживлення		В/Ф/Гц	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	2150(650~2500)	2600(900~3000)	3200(900~3550)	5550(2000-6100)
	Номінальна споживана потужність	Вт	670(240~950)	810(280~1230)	995(280~1350)	1725(540-2100)
	Номінальний споживаний струм	А	3,7	3,7	4,5	7,7
	Енергоефективність SEER (клас)	Вт/Вт	5,11(A)	5,10(A)	5,13(A)	5,6 (A+)
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	2200(650~2500)	2650(900~3000)	3250(900~3550)	5850(1900-6500)
	Номінальна споживана потужність	Вт	595(220~1000)	730(230~1200)	900(230~1300)	1620(450-2100)
	Номінальний споживаний струм	А	3,3	3,3	4	7,3
	Енергоефективність SCOP (клас)	Вт/Вт	3,42(A)	3,41(A)	3,44(A)	3,4 (A)
Вологовидалення		л/год	0,5	0,8	1,2	1,5
Максимально споживана потужність		Вт	2150	2150	2250	2300
Максимальний споживаний струм		А	9,5	9,5	10,5	10,2
Рівень шуму внутрішнього блоку (Hi/Mi/Lo)		дБ (А)	38/35/33/25	38/35/33/26	39/35/33/26	44/41/36/34
Внутрішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	745×270×214	745×270×214	745×270×214	960×315×230
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	800×335×260	800×335×265	800×335×265	1022×380×302
	Вага Нетто / Брутто	кг	7/8,5	7,7/9,2	7,9/9,4	12,5/14,5
Рівень шуму зовнішнього блоку		дБ (А)	51,0	51,0	52,0	55,0
Зовнішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	660×482×240	660×482×240	660×482×240	780×540×260
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	780×530×315	780×530×315	780×530×315	910×600×360
	Вага Нетто / Брутто	кг	22,6/22,8	22,6/22,8	22,6/22,8	31/34
Компресор			RECHI	RECHI	RECHI	HIGHLY Hitachi
Тип / Вага холодоагенту		грам	R410A/430	R410A/540	R410A/600	R410A/1180
Сполучні труби для холодоагенту	Рідина / Газ	мм (дюйм)	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")
	Максимальна довжина магістралі	м	15	15	15	20
	Максимальний перепад висот	м	7	7	7	7
Джерело живлення			Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок	Внутрішній блок
Діапазон робочих температур (охолодження / обігрів)		°C	від 19 до 43/ від -15 до 24			



Внутрішній блок			Зовнішній блок							
Модель	A (mm)	B (mm)	Модель	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
LS-07ODI3	745	270	LU-07ODI3	438	264	733	660	240	483	290
LS-09ODI3	745	270	LU-09ODI3	438	264	733	660	240	483	290
LS-12ODI3	745	270	LU-12ODI3	438	264	733	660	240	483	290
LS-18ODI3	960	315	LU-18ODI3	530	290	843	780	260	538	317
LS-24ODI3	1085	315	LU-24ODI3	542	341	930	860	310	667	368

Для стабільнішої роботи кондиціонера при мінусовій температурі повітря на вулиці рекомендується встановлювати «зимовий комплект».

LEBERG.UA
0-800-50-70-65
0-800-20-10-65
LEBERG.UA

FREYA 2.0

Основні переваги:

- прихований LED-дисплей;
- пилловий фільтр;
- авторестарт;
- функція «турбо режим»;
- функція «нічний режим»;
- 4 режими роботи;
- гідрофільне покриття;
- функція «Magic Swing»;

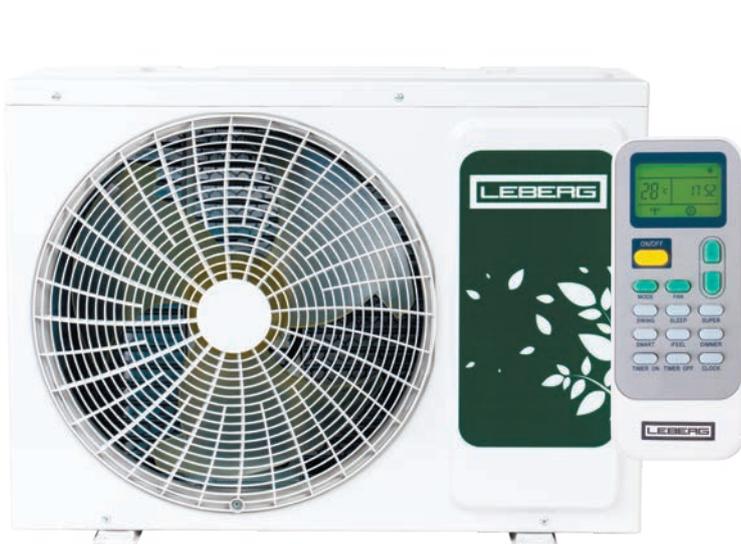


LEBERG FREYA 2.0



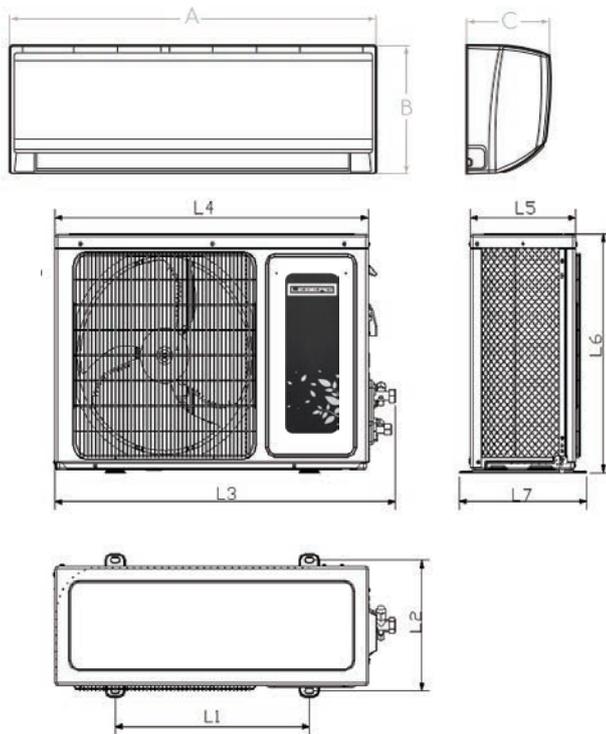
LEBERG FREYA POWER 30/36

Вишукану зовнішність кондиціонера LEBERG Freya підкреслює декоративна вставка унікального кольору Pearl grey «перламутровий сірий». Також дизайн внутрішнього блока доповнює прихований LED-дисплей із приємною білою індикацією. У серії кондиціонерів LEBERG Freya реалізовані основні споживчі функції. Кондиціонер може працювати в 4-х режимах роботи: охолодження, обігрів, вентиляція та осушення. Теплообмінники зовнішнього і внутрішнього блоків покриті гідрофільною плівкою, яка перешкоджає корозії.



Під час інтенсивної експлуатації в режимі нагрівання при мінусовій температурі повітря рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блока електричний нагрівач, щоб запобігти замерзання конденсату.

Внутрішній блок			Зовнішній блок								
Модель	A (mm)	B (mm)	C (mm)	Модель	L1 (mm)	L2 (mm)	L3 (mm)	L4 (mm)	L5 (mm)	L6 (mm)	L7 (mm)
LS-07FRA2	790	255	200	LU-07FRA2	438	264	733	660	240	483	290
LS-09FRA2	790	255	200	LU-09FRA2	438	264	733	660	240	483	290
LS-12FRA2	790	255	200	LU-12FRA2	443	264	776	715	240	480	290
LS-18FRA2	890	300	220	LU-18FRA2	530	290	843	780	260	538	317
LS-24FRA2	890	300	220	LU-24FRA2	542	341	930	860	310	667	368
LS-30FRA2	1085	315	236	LU-30FRA2	542	341	930	860	310	667	368
LS-36FRA2	1286	346	262	LU-36FRA2	662	390	959	884	365,5	793	414



Основні переваги:

- прихований LED-дисплей;
- пиловий фільтр;
- авторестарт;
- функція «турбо режим»;
- функція «нічний режим»;
- 4 режими роботи;
- гідрофільне покриття;
- функція «Magic Swing»;

Внутрішній блок		LS-07FRA2	LS-09FRA2	LS-12FRA2	LS-18FRA2	LS-24FRA2	LS-30FRA2	LS-36FRA2	
Зовнішній блок		LU-07FRA2	LU-09FRA2	LU-12FRA2	LU-18FRA2	LU-24FRA2	LU-30FRA2	LU-36FRA2	
Електроживлення		В/Ф/Гц	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	220-240~/1/50	
Електроживлення		внутр/зовн	внутрішній блок	внутрішній блок	внутрішній блок	внутрішній блок	зовнішній блок	зовнішній блок	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	2050	2500	3260	5400	6800	8555	9400
	Номінальна споживана потужність	Вт	638	780	1015	1660	2120	2872	3345
	Номінальний струм	А	2,80	3,5	4,7	7,4	9,5	12,2	14,8
	Енергоефективність EER	Вт/Вт	3,21	3,21	3,21	3,25	3,21	2,98	2,81
Нагрівання	Клас енергоефективності EER	Вт/Вт	А	А	А	А	А	С	С
	Потужність обігріву	Вт	2150	2550	3260	5600	6800	9145	9600
	Номінальна споживана потужність	Вт	595	705	900	1535	1990	2764	2990
	Номінальний струм	А	2,7	3,2	4,2	6,8	8,9	11,8	14,3
Вологовидалення	Енергоефективність COP	Вт/Вт	3,61	3,62	3,62	3,65	3,42	3,31	3,21
	Клас енергоефективності COP	Вт/Вт	А	А	А	А	В	С	С
Витрата повітря внутрішнього блоку	л/год	0,7	0,9	1,2	1,5	1,7	2,9	3,5	
Витрата повітря зовнішнього блоку	м³/год	500	550	550	950	950	1300	1600	
Рівень шуму внутрішнього блоку	Високий	дБ(А)	33	38	38	44	44	47	50
	Середній	дБ(А)	30	33	33	39	39	40	45
	Низький	дБ(А)	28	29	29	35	34	34	40
Внутрішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	790x255x200	790x255x200	790x255x200	890x300x220	890x300x220	1085x315x236	1286x346x262
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	850x325x255	850x325x255	850x320x260	960x365x300	960x365x300	1170x390x315	1385x435x325
	Вага Нетто / Брутто	кг	6,7/8,2	6,7/8,2	7,5/9	10/12	10/12	15/17,5	19,5/23
Витрата повітря зовнішнього блоку	м³/год	1600	1600	1800	2000	3500			
Рівень шуму зовнішнього блоку	дБ(А)	50	51	53	54	56	60	64	
Зовнішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	660x482x240	660x482x240	715x486x240	780x540x260	860x650x310	860x650x310	885x795x366
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	780x530x315	780x530x315	830x530x315	910x600x360	995x720x420	995x720x420	1050x890x500
	Вага Нетто / Брутто	кг	21,5/23,5	22/24,5	26/28,5	36,5/39,5	45/49	54/57	60/66
Компресор		RECHI	RECHI	Toshiba(GMCC)	HIGHLY Hitachi	HIGHLY Hitachi	HIGHLY Hitachi	HIGHLY Hitachi	
Тип фреона/Вага	гр	R410A/520	R410A/530	R410A/690	R410A/1220	R410A/1140	R410A/1920	R410A/2150	
Сполучні труби для холодоагенту	Рідина / Газ	мм (дюйм)	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/9,52 (1/4"/3/8")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")	6,35/12,7 (1/4"/1/2")	6,35/15,9 (1/4"/5/8")	9,52/15,88 (3/8"/5/8")	9,52/15,88 (3/8"/5/8")
	Максимальна довжина магістралі	м	15	15	15	20	20	25	25
	Максимальний перепад висот	м	8	8	8	10	10	10	10
Діапазон робочих температур	Внутрішній блок (охолодження / нагрів)	°C	17 ~32/ 0 ~30	17 ~32/ 0 ~30	17 ~32/ 0 ~30	17 ~32/ 0 ~30	17 ~32/ 0 ~30	17 ~32/ 0 ~30	17 ~32/ 0 ~30
	Зовнішній блок (охолодження / нагрів)	°C	18 ~43/ -7 ~24	18 ~43/ -7 ~24	18 ~43/ -7 ~24	18 ~43/ -7 ~24	18 ~43/ -7 ~24	18 ~43/ -7 ~24	18 ~43/ -7 ~24

Для стабільнішої роботи кондиціонера при мінусовій температурі повітря на вулиці рекомендується встановлювати «зимовий комплект».

МУЛЬТИ-СПЛІТ -СИСТЕМИ

Мульти-спліт-система Leberg

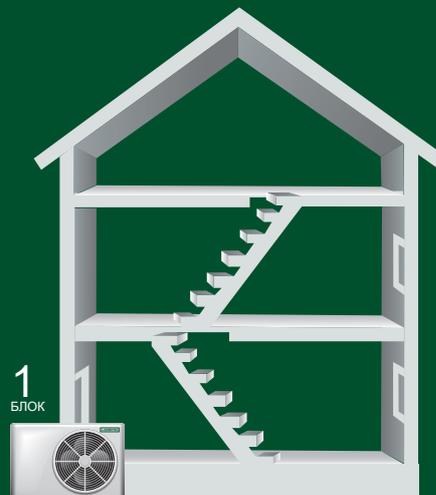
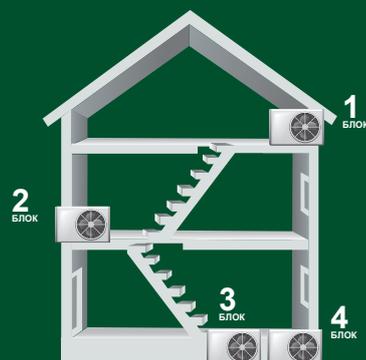
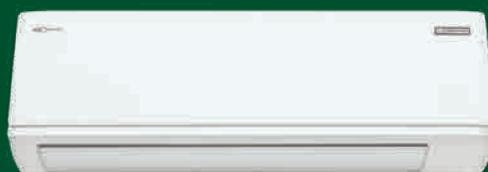
являє собою єдиний зовнішній блок, від якого холодоагент розподіляється до безлічі внутрішніх блоків, що дозволяє кондиціонувати від 2 до 5 приміщень. Зовнішні блоки з інверторним керуванням обладнані ефективними компресорами постійного струму. Внутрішні блоки настінного типу мають сучасний стильний дизайн і LED-дисплей. Один зовнішній блок дозволяє кондиціонувати всю квартиру. Не обов'язково відразу включати всі внутрішні блоки: система здатна працювати навіть з одним внутрішнім блоком!

Особливості:

- Живлення подається на зовнішній блок, а всі внутрішні блоки живляться від нього.
- Індивідуальне керування кожним внутрішнім блоком за допомогою бездротових пультів дистанційного керування.
- Компенсація перепаду температур між стелею та підлогою. Датчик, вбудований в кондиціонер, вимірює температуру повітря біля стелі (там, де розташований внутрішній блок). Люди, котрі знаходяться в приміщенні, відчують температуру біля підлоги, а вона зазвичай на 2° С нижча. Спеціальна функція спліт-системи Leberg компенсує цю різницю температур, забезпечуючи максимальний комфорт.
- Напрямок повітряного потоку залежить від режиму роботи.
- Робота на обігрів до -15°С градусів зовнішньої температури.

Внутрішній блок мульти-спліт системи Leberg регулює положення лопаті, що розподіляє повітря по кімнаті залежно від режиму роботи. У режимі охолодження лопать розташована так, щоб холодне повітря подавалось з кондиціонера горизонтально та опускалось вниз за допомогою сили тяжіння. Завдяки цьому приміщення охолоджується швидко й рівномірно, а різниця температур у підлоги та під стелею мінімальна. У режимі обігріву – навпаки: тепле повітря подається вертикально вниз і потім піднімається вгору, оскільки його щільність менша.

LEBERG



МУЛЬТИ-СПЛІТ -СИСТЕМИ

ВНУТРІШНІ БЛОКИ



Внутрішні блоки			LBS-07LKM	LBS-09LKM	LBS-12LKM	LBS-18LKM	LBS-24LKM
Потужність	Охолодження	БТО/год	7165(3855-9220)	9000(4780-11260)	12285(5800-12625)	17747(8530-19790)	23986(9895-24908)
		кВт	2.05(1.13-2.70)	2.58(1.40-3.30)	3.50(1.70-3.70)	5.27(2.50-5.80)	7.03(2.90-7.30)
Обігрів		БТО/год	7510(3340-8530)	9215(4095-10240)	12625(5120-12625)		24054(7165-27296)
		кВт	2.15(0.98-2.50)	2.70(1.20-3.00)	3.50(1.50-3.70)	5.37(2.25-5.80)	7.05(2.10-8.00)
Електричні дані	Електроживлення	В/Ф/Гц	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Номинальна споживана потужність (охолодження)	Вт	40(12~68)	40(12~68)	40(12~68)	63(16~88)	63(16~88)
	Номинальна споживана потужність (обігрів)	Вт	40(12~68)	40(12~68)	40(12~68)	63(16~88)	63(16~88)
Продуктивність	Повітряний потік	м³/год	600	600	600	850	1150
	Рівень шумового тиску	дБ(А)	40	40	42	45	49
	Рівень шумової потужності	дБ(А)	51	54	52	57	60
Розміри	Розміри без упаковки (В*Ш*Г)	мм	750×285×200	750×285×200	750×285×200	900×310×225	1082×330×233
	Розміри в упаковці (В*Ш*Г)	мм	820×347×277	820×347×277	820×347×277	970×382×302	1155×397×312
Вага	Нетто	кг	7,5	7,5	8	12	15
	Брутто	кг	9	9	10	14	16,5
Тип холодоагенту			R32	R32	R32	R32	R32
Сполучні труби	Рідина	мм/дюйм	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)	6.35(1/4)
	Газ	мм/дюйм	9.52(3/8)	9.52(3/8)	9.52(3/8)	12.7(1/2)	15.88(5/8)
	Дренаж	мм	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5

ЗОВНІШНІ БЛОКИ



Зовнішні блоки			LBU-2M14FRM	LBU-2M18FRM	LBU-3M21FRM	LBU-3M27FRM	LBU-4M36FRM	LBU-5M42FRM
Максимальна кількість внутрішніх блоків		шт	2	2	3	3	4	5
Потужність	Охолодження	БТО/год	13989(6142-15388)	18084(6824-19892)	21154(7506-22895)	26955(7848-29650)	35826(8530-37532)	40944(9451-43332)
		кВт	4.1(1.8-4.51)	5.3(2.0-5.83)	6.2(2.2-6.71)	7.9(2.3-8.69)	10.50(2.5-11.0)	12(2.77-12.7)
Обігрів		БТО/год	16378(6995-18015)	19107(7541-21017)	22519(8155-24771)	27978(8359-30776)	37532(9110-38214)	44356(10100-44800)
		кВт	4.8(2.05-5.28)	5.6(2.21-6.16)	6.6(2.39-7.26)	8.2(2.45-9.02)	11.00(2.67-11.2)	13(2.96-13.1)
Електричні дані	Електроживлення	В/Ф/Гц	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1	220~240,50,1
	Номинальна споживана потужність (охолодження)	Вт	1240(198-2100)	1750(280-2300)	1920 (350-2800)	2460 (560-3400)	3950(680-4930)	4450(750-5450)
	Номинальна споживана потужність (обігрів)	Вт	1150(198-2100)	1540(280-2300)	1780 (350-2800)	2270 (560-3400)	3150(530-3850)	3750(600-4350)
	Номинальний струм (охолодження/обігрів)	А	5,4/5	7,6/6,7	8,3/7,8	10,7/9,8	17,5/13,96	19,72/16,62
	Максимальний споживаний струм	А	10	11	13	16	23,5	24,5
	Максимально споживана потужність	кВт	2,1	2,3	2,8	3,4	5,3	5,6
Продуктивність	SEER/SCOP	Вт/Вт	6.16/4.06	7.07/4.08	6.57/4.38	6.30/4.04	6.10/4.00	6.10/4.10
	Клас сезонної енергоефективності		A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+	A++/A+
	EER/СОР	Вт/Вт	3.31/4.17	3.03/3.64	3.23/3.71	3.21/3.61	2.66/3.49	2.70/3.47
Компресор	Тип		Роторний	Роторний	Подвійний роторний	Подвійний роторний	Роторний	Роторний
	Бренд		Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)	Toshiba (GMCC)
	Номинальна потужність	Вт	3470	4245	4690	7715	10010	10010
	Номинальна споживана потужність	Вт	890	1075	1250	2085	2765	2765
Повітряний потік		м³/год	2300	2300	3100	3100	4000	4200
Рівень шуму	Рівень шумового тиску	дБ(А)	54	55	56	58	61	61
	Рівень шумової потужності	дБ(А)	61	62	65	65	68	68
Розміри	Розміри без упаковки (В*Ш*Г)	мм	800×315×545	800×315×545	834×328×655	834×328×655	985×395×808	985×395×808
	Розміри в упаковці (В*Ш*Г)	мм	920×400×620	920×400×620	945×435×725	945×435×725	1105×495×895	1105×495×895
Вага	Нетто	кг	34	36	44	46	74	75
	Брутто	кг	37	39	47	49	78	79
Холодоагент	Тип		R32	R32	R32	R32	R32	R32
	Вага	кг	1,07	1,1	1,25	1,2	2,3	2,3
	Додаткове заповнення	(грам/м)	20	20	20	20	20	20
Сполучні труби	Рідина	мм/дюйм	2×6.35(1/4)	2×6.35(1/4)	3×6.35(1/4)	3×6.35(1/4)	4×6.35(1/4)	5×6.35(1/4)
	Газ	мм/дюйм	2×9.52(3/8)	2×9.52(3/8)	3×9.52(3/8)	3×9.52(3/8)	4×9.52(3/8)	5×9.52(3/8)
	Максимальна довжина магістралі (загальна)	м	40	40	60	60	80	80
	Максимальна довжина магістралі (до одного блоку)	м	25	25	30	30	35	35
	Максимальний перепад висот (внутрішній/зовнішній)	м	15	15	15	15	15	15
	Максимальний перепад висот (внутрішній/внутрішній)	м	10	10	10	10	10	10
Діапазон робочих температур (охолодження/обігрів)		°С	-15-52°С/-15-24°С	-15-52°С/-15-24°С	-15-52°С/-15-24°С	-15-52°С/-15-24°С	-15-52°С/-15-24°С	-15-52°С/-15-24°С

КОМБІНАЦІЯ БЛОКІВ



LBU-2M14FRM			
Доступні комбінації внутрішніх блоків			
1 зовнішній блок 2 внутрішніх блоки	Один блок	Два блоки	
	7	7+7	—
	9	7+9	—
	12	9+9	—
	18	—	—

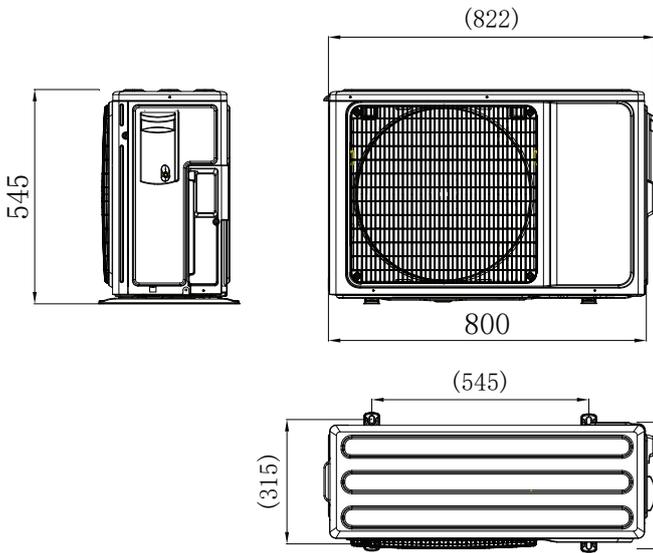
LBU-2M18FRM			
Доступні комбінації внутрішніх блоків			
1 зовнішній блок 2 внутрішніх блоки	Один блок	Два блоки	
	9	7+7	9+12
	12	7+9	—
	18	7+12	—
	—	9+9	—

LBU-3M21FRM					
Доступні комбінації внутрішніх блоків					
1 зовнішній блок 3 внутрішніх блоки	Один блок	Два блоки		Три блоки	
	18	7+7	9+12	7+7+7	—
	24	7+9	9+18	7+7+9	—
	—	7+12	12+12	7+7+12	—
	—	7+18	—	7+9+9	—
—	9+9	—	9+9+9	—	

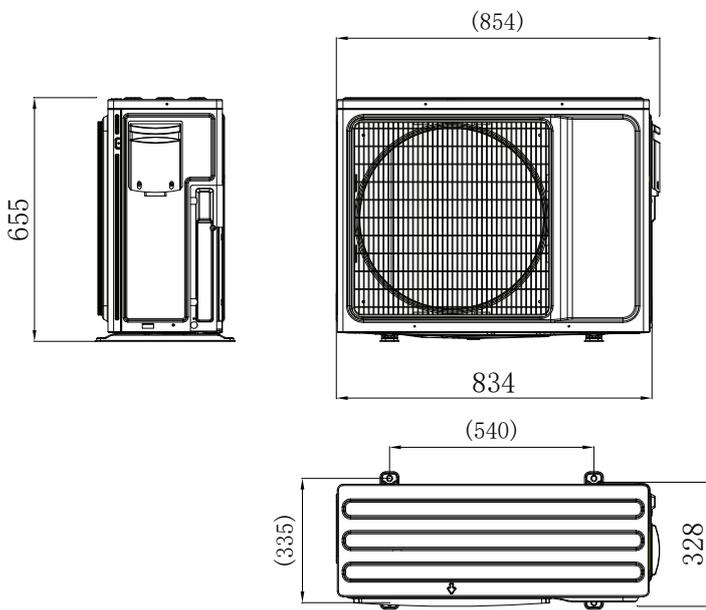
LBU-3M27FRM					
Доступні комбінації внутрішніх блоків					
1 зовнішній блок 3 внутрішніх блоки	Один блок	Два блоки		Три блоки	
	18	7+7	9+12	7+7+7	7+9+18
	24	7+9	9+18	7+7+9	7+12+12
	—	7+12	9+24	7+7+12	9+9+9
	—	7+18	12+12	7+7+18	9+9+12
	—	7+24	12+18	7+9+9	9+12+12
—	9+9	—	7+9+12	—	

LBU-4M36FRM										
Доступні комбінації внутрішніх блоків										
1 зовнішній блок 4 внутрішніх блоки	Один блок	Два блоки		Три блоки				Чотири блоки		
	18	7+12	12+12	7+7+7	7+9+18	9+9+12	12+12+12	7+7+7+7	7+7+9+18	7+9+12+18
	24	7+18	12+18	7+7+9	7+9+24	9+9+18	12+12+18	7+7+7+9	7+7+12+12	7+12+12+12
	—	7+24	12+24	7+7+12	7+12+12	9+9+24	—	7+7+7+12	7+7+12+18	9+9+9+9
	—	9+9	18+18	7+7+18	7+12+18	9+12+12	—	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12
	—	9+12	18+24	7+7+24	7+12+24	9+12+18	—	7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18
	—	9+18	—	7+9+9	7+18+18	9+12+24	—	7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12
—	9+24	—	7+9+12	9+9+9	9+18+18	—	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12	

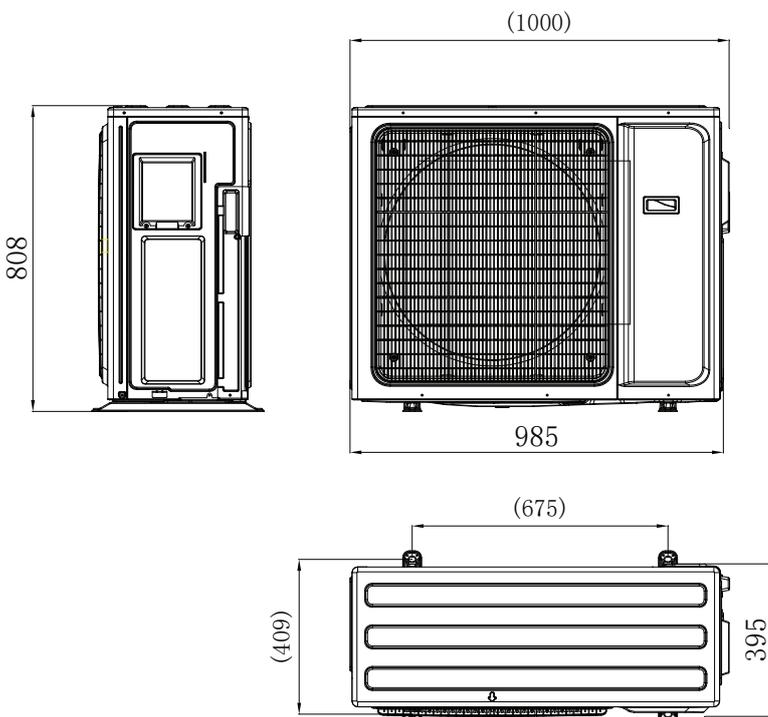
LBU-5M42FRM															
Доступні комбінації внутрішніх блоків															
1 зовнішній блок 5 внутрішніх блоки	Один блок	Два блоки		Три блоки				Чотири блоки				П'ять блоків			
	18	7+18	18+18	7+7+7	7+9+24	9+9+18	12+12+18	7+7+7+7	7+7+12+12	7+9+12+24	12+12+12+12	7+7+7+7+7	7+7+7+9+24	7+7+12+12+12	9+9+9+9+18
	24	7+24	18+24	7+7+9	7+12+12	9+9+24	12+12+24	7+7+7+9	7+7+12+18	7+12+12+12	12+12+12+18	7+7+7+7+9	7+7+7+12+12	7+9+9+9+9	9+9+9+12+12
	—	9+12	24+24	7+7+12	7+12+18	9+12+12	12+18+18	7+7+7+12	7+7+12+24	9+9+9+9	—	7+7+7+7+12	7+7+7+12+18	7+9+9+9+12	9+9+12+12+12
	—	9+18	—	7+7+18	7+12+24	9+12+18	12+18+24	7+7+7+18	7+9+9+9	9+9+9+12	—	7+7+7+7+18	7+7+9+9+9	7+9+9+9+18	—
	—	9+24	—	7+7+24	7+18+18	9+12+24	18+18+18	7+7+7+24	7+9+9+12	9+9+9+18	—	7+7+7+7+24	7+7+9+9+12	7+9+9+12+12	—
	—	12+12	—	7+9+9	7+18+24	9+18+18	—	7+7+9+9	7+9+9+18	9+9+12+12	—	7+7+7+9+9	7+7+9+9+18	7+9+12+12+12	—
	—	12+18	—	7+9+12	9+9+9	9+18+24	—	7+7+9+12	7+9+12+12	9+12+12+12	—	7+7+7+9+12	7+7+9+12+12	9+9+9+9+9	—
—	12+24	—	7+9+18	9+9+12	12+12+12	—	7+7+9+18	7+9+12+18	9+12+12+18	—	7+7+7+9+18	7+7+9+12+18	9+9+9+9+12	—	



LBU-2M14FRM
LBU-2M18FRM



LBU-3M21FRM
LBU-3M27FRM



LBU-4M36FRM
LBU-5M42FRM

LEBERG



LEBERG

DEN NORSKE KULDEN

НАПІВПРОМИСЛОВІ

Система LAK (Low Ambient Key). Плавне регулювання обертів вентилятора зовнішнього блока дозволяє експлуатувати кондиціонер у режимі охолодження при зовнішній температурі від -15 до +52°C.

Система EXV (Electronic Expansion Valve). Швидкий і точний контроль над процесом випаровування фреону дозволяє збільшити енергоефективність кондиціонера. Також завдяки системі EXV можна експлуатувати кондиціонер на обігрівання при зовнішній температурі від -15 до +24°C.

Кондиціонери комплектуються компресорами від провідних світових виробників, таких як HİTACHI та інші, що є гарантією надійності та високої продуктивності.



НОРВЕЗЬКИЙ ХОЛОД

КОНДИЦІОНЕРИ...



ПІДЛОГОВО-СТЕЛЬОВІ

КОНДИЦІОНЕРИ

Підлогово-стельові спліт-системи LEBERG використовуються у разі, коли потужності у звичайної спліт-системи недостатньо й немає можливості встановлення кондиціонера касетного типу (відсутня підвісна стеля), або ж якщо приміщення має сильно витягнуту форму.

Внутрішній блок такого кондиціонера спрямовує потужний струмінь охолодженого повітря вздовж стіни чи стелі й таким чином забезпечує рівномірний розподіл температури в приміщенні. Його оригінальний зовнішній вигляд спеціально призначений для кріплення на стелі чи стіні.

ЗРУЧНІСТЬ МОНТАЖУ

Блок підлогово-стельового типу допускає встановлення в кутку приміщення, навіть якщо простір над підвісною стелею дуже вузький. Зручний у тих випадках, коли через конструктивні особливості (наприклад, єдине джерело освітлення) встановлення кондиціонера в центрі стелі неможливе.

Серія On|Off

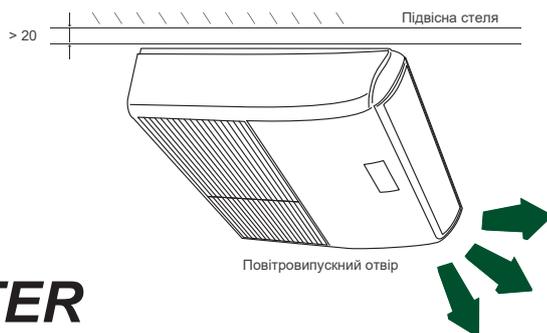
Підлогово-стельовий не інверторний кондиціонер Leberg 2.0 series

Внутрішній блок		LBC2-18IH2	LBC2-24IH2	LBC2-36IH2	LBC2-48IH2	LBC2-60IH2	
Зовнішній блок		LB2-180HS2	LB2-240HS2	LB2-360HS2	LB2-480HS2	LB2-600HS2	
Електроживлення	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Максимальна споживана потужність	В	2405	3255	4272	6479	8234	
Максимальний споживаний струм	А	11,0	15,5	8,9	12,1	16,6	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	5000	7030	10550	14000	16000
	Номінальна споживана потужність	Вт	1720	2335	3505	4651	5694
	Номінальний споживаний струм	А	7,5	12,0	7,1	8,8	10
	SEER	Вт/Вт	3,6	3,7	3,4	3,25	3,24
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	3,01	3,01	2,81
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	5500	7600	11250	16000	18000
	Номінальна споживана потужність	Вт	1770	2370	3200	4532	5814
	Номінальний споживаний струм	А	7,7	10,3	6,4	8,6	10,3
	SCOP	Вт/Вт	2,50	2,54	2,37	2,27	2,23
	COP	Вт/Вт	3,11	3,21	3,52	3,53	3,10
Номінальні витрати повітря внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	м3/год	800/700/600	1400/1100/900	1700/1650/1500	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Рівень шуму внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	дБ(А)	41/38/36	52/50/46	57/54/52	53/52/50	53/52/50	
Внутрішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1580x680x230	1580x680x230
	В упаковці (ВхГхД)	мм	1100x820x350	1100x820x350	1400x820x350	1690x820x350	1690x820x350
	Вага нетто/брутто	кг	28/35	30/36	40/47	46/54	46/54
Діаметр дренажної трубки	мм	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	Ø25	
Пульт		Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	
Компресор	Бренд	GREE LANDA	HIGHLY HITACHI	HIGHLY HITACHI	HIGHLY HITACHI	HIGHLY HITACHI	
Рівень шуму зовнішнього блоку (звуковий тиск)	дБ(А)	54	56	62	55	58	
Зовнішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	810x280x585	860x665x310	885x795x366	950x1050x340	950x1386x340
	В упаковці (ВхГхД)	мм	940x420x640	990x730x450	1050x890x500	1110x1200x460	1110x1530x460
	Вага нетто/брутто	кг	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	
	Вага	кг	1,30	1,58	2,60	2,40	3,10
Розрахунковий тиск (Вис/Низ)	МПа	4,8/1,6	4,8/1,6	4,8/1,6	4,15/1,5	4,15/1,5	
Трубопровід холодоагента	Рідина/Газ	мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19(3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")	
Максимальна довжина	М	20	30	50	50	50	
	М	15	15	20	30	30	
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	
	Обігрів	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	

АВТОМАТИЧНА РОБОТА ПОВІТРЯНИХ ЗАТУЛОК

ЗРУЧНІСТЬ МОНТАЖУ

Блок оснащений функцією автоматичного гойдання горизонтальних і вертикальних повітряних затулоч, що забезпечує рівномірніший та комфортніший повітряний потік.

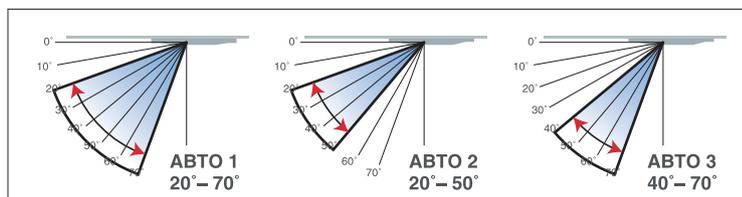


Серія ERP R410A		Підлогово-стельовий інверторний кондиціонер Leberg 2.0 series					
Внутрішній блок		LBCI2-18IH2	LBCI2-24IH2	LBCI2-36IH2	LBCI2-48IH2	LBCI2-60IH2	
Зовнішній блок		LBUI2-18OH2	LBUI2-24OH2	LBUI2-36OH2	LBUI2-48OHS2	LBUI2-60OHS2	
Електроживлення внутрішній блок	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	
Електроживлення зовнішній блок	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Максимальна споживана потужність	Вт	1990	2800	5500	5900	9380	
Максимальний споживаний струм	А	8,69	12,7	24,0	12,5	17,7	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	5200(1830 ~ 5730)	7200(2700~7850)	9700(3200~10000)	12600(5500-13500)	17000(6200-18000)
	Номинальна споживана потужність	Вт	1680	2390	3500	3920	5295
	Номинальний споживаний струм	А	7,4	10,9	15,0	7,5	10,8
	SEER	Вт/Вт	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
EER	Вт/Вт	3,10	3,01	2,80	3,21	3,21	
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	6200(1770 ~ 6620)	8500(2700~8966)	11500(3200~12000)	15300(4000-18000)	20500(6400-21000)
	Номинальна споживана потужність	Вт	1717	2350	3260	4200	5650
	Номинальний споживаний струм	А	7,5	10,7	14,0	8,0	11,3
	SCOP	Вт/Вт	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
COP	Вт/Вт	3,61	3,61	3,55	3,64	3,61	
Номинальні витрати повітря внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	м3/год	800/730/640	1100/950/800	1650/1600/1500	2000/1800/1500	2000/1800/1500	
Рівень шуму внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	дБ(А)	41/38/35	52/48/45	55/54/52	55/53/51	55/53/51	
Внутрішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1580x680x230	1580x680x230
	В упаковці (ВхГхД)	мм	1100x820x350	1100x820x350	1400x820x350	1690x820x350	1690x820x350
	Вага нетто/брутто	кг	30/35	30/35	37/44	47/54	47/54
Діаметр дренажної трубки	мм	ØФ25	ØФ25	ØФ25	ØФ25	ØФ25	
Пульт		Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	
Компресор	Бренд	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	HIGHLY HITACHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	
Рівень шуму зовнішнього блоку (звуковий тиск)	дБ(А)	50	56	60	60	62	
Зовнішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	810x584x281	860x670x310	950x840x340	950x1386x340	950x1386x340
	В упаковці (ВхГхД)	мм	940x420x640	990x450x730	1110x980x460	1110x1527x460	1110x1527x460
	Вага нетто/брутто	кг	36/40	51/57	70/74	101/107	108/112
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Вага	кг	1,24	1,70	2,10	3,00	3,50
Розрахунковий тиск (Вис/Низ)	МПа	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	
Трубопровід холодоагента	Рідина/Газ	мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4'/1/2')	Ф9.52/Ф15.88(3/8'/5/8')	Ф9.52/Ф15.88(3/8'/5/8')	Ф9.52/Ф19.05(3/8'/3/4')	Ф9.52/Ф19.05(3/8'/3/4')
Максимальна довжина	м	30	30	30	50	50	
Максимальна різниця рівнів	м	15	15	20	30	30	
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Обігрів	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Серія ERP R32		Підлогово-стельовий інверторний кондиціонер Leberg 4.0 series					
Внутрішній блок		LBC4-18IH2	LBC4-24IH2	LBC4-36IH2	LBC4-48IH2	LBC4-60IH2	
Зовнішній блок		LBUE4-18OH2	LBUE4-24OH2	LBUE4-36OH2	LBUE4-48OHS2	LBUE4-60OHS2	
Потужність охолодження	Вт	5280 (1480~5500)	6900 (2500~7900)	10000 (3500~11000)	14300 (3100~16100)	17000 (3300~18000)	
Потужність обігріву	Вт	5600 (1670~6360)	7800 (2200~9200)	11300 (3320~12000)	16700 (3600~18000)	18000 (3000~19000)	
Номинальна споживана потужність	Охолодження	Вт	1630	2150	3570	4710	6600
	Обігрів	Вт	1420	2350	3420	5580	6100
Витрата повітря	м3 / год	800/690/600	1100/950/800	1700/1500/1300	2000/1600/1200	2000/1700/1500	
Енергоефективність (охолодження) EER	Вт	3,23	3,21	2,80	3,04	2,58	
Середньорічний коефіцієнт енергоефективності (охолодження) SEER	Вт	6,30	6,10	6,10	5,11	5,11	
Клас енергоефективності (охолодження) SEER		A++	A++	A++	A	A	
Енергоефективність (обігрів) COP	Вт	3,94	3,32	3,30	2,99	2,95	
Середньорічний коефіцієнт енергоефективності (обігрів) SCOP	Вт	4,40	4,20	4,00	3,41	3,41	
Клас енергоефективності (обігрів) SCOP		A+	A+	A+	A	A	
Електроживлення	В/Ф/Гц	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	380-415V~/50Hz/3P	380-415V~/50Hz/3P	
Номинальний струм	Охолодження	А	7,8	9,8	15,8	8,5	12,5
	Обігрів	А	6,3	10,7	15,1	9,0	11,6
Рівень шуму внутрішнього блоку (В / С / Н)	дБ	40/36/33	51/48/45	55/53/51	55/51/48	55/51/48	
Рідинна труба	дюйм	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	
Фреоновая труба	дюйм	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	
Максимальна довжина траси / Максимальна довжина траси	м	30	50	50	50	50	
Максимальний перепад висоти траси	м	15	30	30	30	30	
Компресор		GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	
Розміри без упаковки (ШхВхГ)	Внутрішній блок	мм	990x680x230	990x680x230	1285x680x230	1580x680x230	1580x680x230
	Вага нетто	кг	30,0	30,0	37,0	48,0	48,0
Розміри без упаковки (ШхВхГ)	Внутрішній блок	мм	1100x820x350	1100x820x350	1400x820x350	1690x820x350	1690x820x350
	Вага брутто	кг	35,0	35,0	44,0	56,0	56,0
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Обігрів	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

Під час інтенсивної експлуатації в режимі нагрівання, при мінусовій температурі повітря, рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блока електричний нагрівач, щоб запобігти замерзанню конденсату.

Касетні кондиціонери дозволяють підмішувати до повітря приміщення свіже повітря з вулиці. Для цього слугує спеціальний повітровід, який виводиться за межі приміщення для припливу свіжого повітря. Подання свіжого повітря з вулиці збагачує приміщення киснем і робить перебування в ньому комфортнішим.



Касетні кондиціонери LEBERG рекомендуються для використання в нежитлових приміщеннях громадського призначення великої площі з високими стелями, особливо там, де важливо зберегти дизайн: у магазинах, офісах, конференц-залах, ресторанах, а також у лікарнях і школах. У нових касетних кондиціонерах застосовується технологія керування повітряним потоком. Семипотокова касетна спліт-система ефективніше охолоджує приміщення, розподіляючи оброблене повітря навіть по важкодоступним зонам.

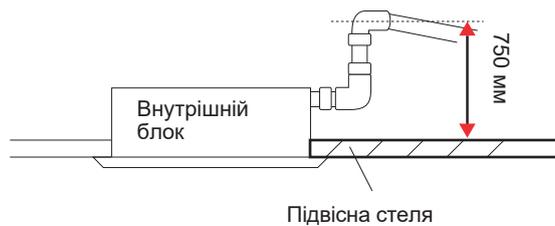
КАСЕТНИ

КОНДИЦІОНЕРИ

Серія On/Off		Касетний не інверторний кондиціонер Leberg 2.0 series					
Внутрішній блок		LBT2-18IH2	LBT2-24IH2	LBT2-36IH2	LBT2-48IH2	LBT2-60IH2	
Зовнішній блок		LBU2-18OH2	LBU2-24OH2	LBU2-36OHS2	LBU2-48OHS2	LBU2-60OHS2	
Панель		LPB-01	LPB-02	LPB-02	LPB-02	LPB-02	
Електроживлення	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Максимальна споживана потужність	В	2355	3254	4368	6200	8234	
Максимальний споживаний струм	А	10,50	15,5	9,1	11,8	16,6	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	5000	7300	10550	14000	16000
	Номинальна споживана потужність	Вт	1720	2425	3505	4650	5694
	Номинальний споживаний струм	А	7,5	10,5	6,9	8,9	10
	SEER	Вт/Вт	3,61	3,65	3,41	3,25	3,24
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	3,01	3,01	2,81
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	5800	7600	11250	14800	17500
	Номинальна споживана потужність	Вт	1605	2230	3100	4853	5814
	Номинальний споживаний струм	А	7,0	9,7	6,4	9,30	10,30
	SCOP	Вт/Вт	2,50	2,54	2,37	2,27	2,23
	COP	Вт/Вт	3,61	3,41	3,63	3,05	3,01
Номинальні витрати повітря внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	м3/год	800/700/600	1100/1000/900	1600/1400/1200	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Рівень шуму внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	дБ(А)	46/44/42	43/41/38	53/50/48	50/45/42	50/45/42	
Внутрішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	650x270x570	840x248x840	840x248x840	840x298x840	840x298x840
	В упаковці (ВхГхД)	мм	770x310x750	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956
	Вага нетто/брутто	кг	20/27	28/35	30/39	33/42	33/42
Панель	Без упаковки (ВхГхД)	мм	650x30x650	950x37x950	950x37x950	950x37x950	950x37x950
	В упаковці (ВхГхД)	мм	730x130x730	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015
	Вага нетто/брутто	кг	2,4/ 5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5
Діаметр дренажної трубки		mm	øФ21	øФ32	øФ32	øФ32	øФ32
Пульт			Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний
Компресор	Бренд		GREE LANDA	HIGHLY HITACHI	HIGHLY HITACHI	HIGHLY HITACHI	HIGHLY HITACHI
Рівень шуму зовнішнього блоку (звуковий тиск)	дБ(А)	54	56	62	55	58	
Зовнішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	810x280x585	860x665x310	885x795x366	950x1050x340	950x1386x340
	В упаковці (ВхГхД)	мм	940x420x640	990x730x450	1050x890x500	1110x1200x460	1110x1530x460
	Вага нетто/брутто	кг	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116
Холодоагент	Тип		R410A	R410A	R410A	R410A	R410A
	Вага	кг	1,30	1,58	2,60	2,40	3,10
Розрахунковий тиск (Вис/Низ)	МПа	4,8/1,6	4,8/1,6	4,8/1,6	4,15/1,5	4,15/1,5	
Трубопровід холодоагента	Рідина/Газ	мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19(3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")
	Максимальна довжина	м	20	30	30	50	50
	Максимальна різниця рівнів	м	15	15	20	30	30
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Обігрів	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24

- Компактний внутрішній блок.
- Eurosize.
- Супертиха работа.
- Прихований монтаж.
- Індикатор температури.
- Подвійний захист від протікання конденсату.
- Три варіанти повітряного потоку для більшого комфорту.
- Можливість припливу свіжого повітря.
- Автоматичні жалюзі.

Вбудований дренажний насос забезпечує піднімання конденсату на висоту до 750 мм.



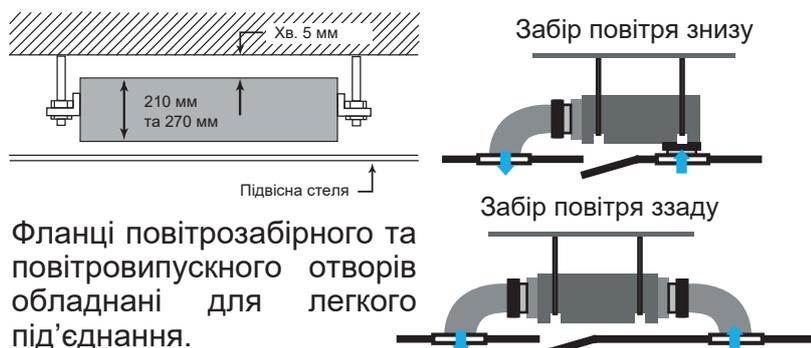
Серія ERP R410A		Касетний інверторний кондиціонер Leberg 2.0 series					
Внутрішній блок		LBT12-18IH2	LBT12-24IH2	LBT12-36IH2	LBT12-48IH2	LBT12-60IH2	
Зовнішній блок		LBU12-18OH2	LBU12-24OH2	LBU12-36OH2	LBU12-48OHS2	LBU12-60OHS2	
Панель		LPB-01	LPB-02	LPB-02	LPB-02	LPB-02	
Електроживлення внутрішній блок	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	
Електроживлення зовнішній блок	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Максимальна споживана потужність	В	2060	2800	5500	5920	9100	
Максимальний споживаний струм	А	11,7	12,7	24,0	11,7	16,4	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	5200(1990~5570)	7200(2700~7850)	9800(3200~10000)	12600(5500~13500)	17000(6200~18000)
	Номінальна споживана потужність	Вт	1680	2240	3450	3720	5095
	Номінальний споживаний струм	А	7,50	10,20	15,0	6,50	9,8
	SEER	Вт/Вт	5,60	5,60	5,60	5,60	5,60
	EER	Вт/Вт	3,10	3,21	2,85	3,39	3,34
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	6200(1690~6550)	8500(2770~9000)	11200(2900~12000)	15000(4000~18000)	20000(5600~21000)
	Номінальна споживана потужність	Вт	1820	2350	3100	3950	5450
	Номінальний споживаний струм	А	8,2	10,7	13,0	7	10,3
	SCOP	Вт/Вт	3,80	3,80	3,80	3,80	3,80
	COP	Вт/Вт	3,41	3,61	3,65	3,8	3,67
Номінальні витрати повітря внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	м ³ /год	850/730/630	1100/950/800	1800/1420/1210	2000/1800/1500	2000/1800/1500	
Рівень шуму внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	дБ(А)	47/44/41	43/38/29	53/50/45	50/47/44	50/47/44	
Внутрішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	650x270x570	840x248x840	840x248x840	840x298x840	840x298x840
	В упаковці (ВхГхД)	мм	770x310x750	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956
	Вага нетто/брутто	кг	21/25,5	28/37	30/39	29/38	29/38
Панель	Без упаковки (ВхГхД)	мм	650x30x650	950x37x950	950x37x950	950x37x950	950x37x950
	В упаковці (ВхГхД)	мм	730x130x730	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015
	Вага нетто/брутто	кг	2,4/5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5
Діаметр дренажної трубки	mm	Ø21	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Пульт		Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	Дистанційний	
Компресор	Бренд	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	HIGHLY HITACHI	mitsubishi	mitsubishi	
Рівень шуму зовнішнього блоку (звуковий тиск)	дБ(А)	50	56	60	60	62	
Зовнішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	810x584x281	860x670x310	950x840x340	950x1386x340	950x1386x340
	В упаковці (ВхГхД)	мм	940x420x640	990x450x730	1110x980x460	1110x1527x460	1110x1527x460
	Вага нетто/брутто	кг	36/40	51/57	70/74	101/107	108/112
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Вага	кг	1,24	1,70	2,10	3,00	3,50
Розрахунковий тиск (Вис/Низ)	МПа	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	
Трубопровід холодоагента	Рідина/Газ	мм(дюйм)	Ø6.35/Ø12.7(1/4"/1/2")	Ø9.52/Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø15.88(3/8"/5/8")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")	Ø9.52/Ø19.05(3/8"/3/4")
	Максимальна довжина	м	30	30	30	50	50
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Обігрів	°C	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24

Серія ERP R32		Касетний інверторний кондиціонер Leberg 4.0 series					
Внутрішній блок		LBT4-18IH2	LBT4-24IH2	LBT4-36IH2	LBT4-48IH2	LBT4-60IH2	
Панель		LPB-01	LPB-02	LPB-02	LPB-02	LPB-02	
Зовнішній блок		LBUE4-18OH2	LBUE4-24OH2	LBUE4-36OH2	LBUE4-48OHS2	LBUE4-60OHS2	
Потужність охолодження	Вт	5200 (1630~5530)	7300 (2400~7850)	10500 (3530~12000)	14400 (3400~16200)	17200 (3300~18000)	
Потужність обігріву	Вт	5900 (1590~6270)	8300 (2100~8800)	11300 (3320~13000)	17000 (3700~18000)	20000 (3000~21000)	
Номінальна споживана потужність	Охолодження	Вт	1550	2100	3620	4770	6600
	Обігрів	Вт	1590	2170	3230	4640	6650
Витрата повітря	м ³ /год	700/600/510	1180/980/720	1600/1300/1000	2100/1700/1400	2200/1700/1400	
Енергоефективність (охолодження) EER	Вт	3,35	3,48	2,90	3,02	2,61	
Середньорічний коефіцієнт енергоефективності (охолодження) SEER	Вт	6,60	6,60	6,10	5,11	5,11	
Клас енергоефективності (охолодження) SEER		A++	A++	A++	A	A	
Енергоефективність COP	Вт	3,71	3,82	3,50	3,66	3,01	
Середньорічний коефіцієнт енергоефективності (обігрів) SCOP	Вт	4,40	4,40	4,00	3,41	3,41	
Клас енергоефективності (обігрів) SCOP		A+	A+	A+	A	A	
Електроживлення	В/Ф/Гц	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	380-415V~/50Hz/3P	380-415V~/50Hz/3P	
Номінальний струм	Охолодження	А	7,1	9,8	15,9	8,7	12,5
	Обігрів	А	7,2	10,2	14,2	8,4	12,6
Рівень шуму внутрішнього блоку (В / С / Н)	дБ	42/38/34	45/41/37	50/46/42	53/46/44	53/46/44	
Рідина труба	дюйм	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	
Фреоновая труба	дюйм	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	
Максимальна довжина траси	м	30	50	50	50	50	
Максимальний перепад висоти траси	м	15	30	30	30	30	
Компресор		GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	
Розміри без упаковки ВхГхД (мм)	Панель	мм	620x40x620	950x45x950	950x45x950	950x45x950	950x45x950
	Внутрішній блок	мм	570x215x570	840x248x840	840x248x840	840x298x840	840x298x840
Вага нетто (кг)	Панель	кг	2,6	6,5	6,5	6,5	6,5
	Внутрішній блок	кг	15,5	25,0	27,0	32,0	32,0
Розміри в упаковці ВхГхД (мм)	Панель	мм	690x115x680	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015	1025x120x1015
	Внутрішній блок	мм	730x292x668	996x370x956	996x370x956	996x420x956	996x420x956
Вага брутто (кг)	Панель	кг	4,5	9,5	9,5	9,5	9,5
	Внутрішній блок	кг	18,5	34,0	36,0	41,0	41,0
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48	-15 ~ 48
	Обігрів	°C	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24	-15 ~ 24

При інтенсивній експлуатації в режимі нагрівання, при мінусовій температурі повітря, рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блоку електричний нагрівач, щоб запобігти замерзанню конденсату.

Канальний кондиціонер LEBERG – це прекрасне рішення для обробки й переміщення повітря у кількох кімнатах або в приміщеннях, де дуже важливим є інтер'єр і дизайн. Канальний кондиціонер LEBERG установлюється в місцях, непомітних на перший погляд: у допоміжному приміщенні чи за підвісною стелею. На відміну від звичайних, каналні кондиціонери мають можливість подавання свіжого повітря з вулиці.

Подавання свіжого повітря в приміщення через спеціально підготовлений отвір у корпусі блока.



Фланці повітрозабірного та повітровипускного отворів обладнані для легкого під'єднання.

У стандартному виконанні повітрозабірний отвір розташований ззаду; додатково можна організувати забір повітря знизу.

КАНАЛЬНІ

КОНДИЦІОНЕРИ

Серія On/Off		Канальний не інверторний кондиціонер Leberg 2.0 series					
Внутрішній блок		LBD2-18IH2	LBD2-24IH2	LBD2-36IH2	LBD2-48IH2	LBD2-60IH2	
Зовнішній блок		LBU2-18OH2	LBU2-24OH2	LBU2-36OH2	LBU2-48OH2	LBU2-60OH2	
Електроживлення	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Максимальна споживана потужність	В	2460	3250	4321	6479	8234	
Максимальний споживаний струм	А	10,20	15,5	9,0	12,1	16,6	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	5000	7050	10550	14000	16000
	Номинальна споживана потужність	Вт	1720	2340	3505	4651	5694
	Номинальний споживаний струм	А	7,5	10,2	6,9	8,8	10
	SEER	Вт/Вт	3,61	3,65	3,41	3,25	3,24
	EER	Вт/Вт	2,91	3,01	3,01	3,01	2,81
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	5700	8000	11250	15000	17500
	Номинальна споживана потужність	Вт	1670	2215	3100	4532	5814
	Номинальний споживаний струм	А	7,3	9,6	6,6	8,6	10,3
	SCOP	Вт/Вт	2,50	2,54	2,37	2,27	2,23
	COP	Вт/Вт	3,41	3,61	3,63	3,31	3,01
Номинальні витрати повітря внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	м3/год	750/670/630	1250/1000/900	1800/1650/1500	2000/1800/1600	2000/1800/1600	
Тиск	Номинальний	Па	10	50	50	80	80
	Робочий	Па	10/30	50/80	50/80	80/120	80/120
Рівень шуму внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	дБ(А)	38/36/35	42/40/38	40/38/37	46/44/42	46/44/42	
Внутрішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	900×190×447	900×270×720	1386×350×800	1386×350×800	1386×350×800
	В упаковці (ВхГхД)	мм	1070×236×580	1170×340×870	1550×410×940	1550×410×940	1550×410×940
	Вага нетто/брутто	кг	19/25	30/35	54/62	54/62	54/62
Діаметр дренажної трубки	мм	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	Ø32	
Пульт		Дротовий					
Компресор	Бренд	GREE LANDA HIGHLY HITACHI					
Рівень шуму зовнішнього блоку (звуковий тиск)	дБ(А)	54	56	62	55	58	
Зовнішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	810×280×585	860×665×310	885×795×366	950×1050×340	950×1386×340
	В упаковці (ВхГхД)	мм	940×420×640	990×730×450	1050×890×500	1110×1200×460	1110×1530×460
	Вага нетто/брутто	кг	42/45	51/56	67/71	96/103	106/116
Холодоагент	Тип	R410A					
	Вага	кг	1,30	1,58	2,60	2,40	3,10
Розрахунковий тиск (Вис/Низ)	МПа	4,8/1,6	4,8/1,6	4,8/1,6	4,15/1,5	4,15/1,5	
Трубопровід холодоагента	Рідина/Газ	мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")
	Максимальна довжина	м	20	30	30	50	50
	Максимальна різниця рівнів	м	15	15	20	30	30
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43	-15~43
	Обігрів	°C	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24	-10~24

Для стабільнішої роботи кондиціонера при мінусовій температурі повітря на вулиці рекомендується встановлювати «зимовий комплект».

АВТОМАТИЧНИЙ ПЕРЕЗАПУСК

У разі непередбаченого вимкнення кондиціонера через збій живлення після відновлення подавання електроенергії він автоматично повертається до попередніх налаштувань.

ФУНКЦІЯ САМОДІАГНОСТИКИ

Мікропроцесор кондиціонера відслідковує нештатний режим роботи чи несправність вузлів, тому автоматично вимкне й захистить систему. В цей час на дисплеї внутрішнього блоку відобразиться код помилки або аварії.



РЕЖИМ КОМФОРТНОГО СНУ

Під час увімкненого режиму комфортного сну кондиціонер автоматично збільшує (у режимі охолодження) або зменшує (у режимі обігрівання) температуру на 1°C протягом перших двох годин, потім підтримує її стабільною протягом наступних 5 годин, після чого вимикається. Ця функція забезпечує енергозбереження та підтримує комфортні умови вночі.

Серія ERP R410A		Канальний інверторний кондиціонер Leberg 2.0 series					
Внутрішній блок		LBDI2-18IH2	LBDI2-24IH2	LBDI2-36IH2	LBDI2-48IH2	LBDI2-60IH2	
Зовнішній блок		LBUI2-18OH2	LBUI2-24OH2	LBUI2-36OH2	LBUI2-48OHS2	LBUI2-60OHS2	
Електроживлення внутрішній блок	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	
Електроживлення зовнішній блок	В-Ф-Гц	220~240-1-50	220~240-1-50	220~240-1-50	380-415-3-50	380-415-3-50	
Максимальна споживана потужність	В	2070	2800	5500	6200	9380	
Максимальний споживаний струм	А	9,1	12,7	24,0	13	17,7	
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	5200(2120~5630)	7200(2700~7850)	9800(3200~10000)	12600(5500-13500)	17000(6200-18000)
	Номинальна споживана потужність	Вт	1730	2240	3500	3920	5295
	Номинальний споживаний струм	А	7,6	10,20	15,0	7,5	10,8
	EER	Вт/Вт	3,01	3,21	2,80	3,21	3,21
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	6000(2640~6050)	8500(27700~8900)	11000(2700~12000)	15000(4000-18000)	20500(6400-21000)
	Номинальна споживана потужність	Вт	1760	2350	3100	4150	5650
	Номинальний споживаний струм	А	7,60	10,70	13,0	8	11,3
	СОР	Вт/Вт	3,41	3,61	3,55	3,61	3,63
Номинальні витрати повітря внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	м3/год	900/830/720	1100/950/800	1800/1600/1500	2000/1800/1500	2000/1800/1500	
Тиск	Номинальний	Па	10	50	50	80	80
	Робочий	Па	10/30	50/80	50/80	80/120	80/120
Рівень шуму внутрішнього блоку (вис/сер/низ)	дБ(А)	36/35/33	40/37/34	40/39/38	53/49/47	52/49/47	
Внутрішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	1170x190x447	900x270x720	1386x350x800	1386x350x800	1386x350x800
	В упаковці (ВхГхД)	мм	1340x236x580	1170x870x340	1550x410x940	1550x410x940	1550x410x940
	Вага нетто/брутто	кг	24/28	32/37	54/62	50/58	50/58
Діаметр дренажної трубки	мм	ДФ32	ДФ32	ДФ32	ДФ32	ДФ32	
Пульт		Дротовий	Дротовий	Дротовий	Дротовий	Дротовий	
Компресор	Бренд	TOSHIBA GMCC	TOSHIBA GMCC	HIGHLY HITACHI	MITSUBISHI	MITSUBISHI	
Рівень шуму зовнішнього блоку (звуковий тиск)	дБ(А)	50	56	60	60	60	
Зовнішній блок	Без упаковки (ВхГхД)	мм	810x584x281	860x670x310	950x840x340	950x1386x340	950x1386x340
	В упаковці (ВхГхД)	мм	940x420x640	990x450x730	1110x980x460	1110x1527x460	1110x1527x460
	Вага нетто/брутто	кг	36/40	51/57	70/74	101/107	108/112
Холодоагент	Тип	R410A	R410A	R410A	R410A	R410A	
	Вага	кг	1,24	1,70	2,10	3,00	3,50
Розрахунковий тиск (Вис/Низ)	МПа	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	4.15/1.6	
Трубопровід холодоагента	Рідина/Газ	мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4'/1/2')	Ф9.52/Ф15.88(3/8'/5/8')	Ф9.52/Ф15.88(3/8'/5/8')	Ф9.52/Ф19.05(3/8'/3/4')	Ф9.52/Ф19.05(3/8'/3/4')
	Максимальна довжина	м	30	30	30	50	50
	Максимальна різниця рівнів	м	15	15	20	30	30
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48	-15 - 48
	Обігрів	°C	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24	-15 - 24

Серія ERP R32		Канальний інверторний кондиціонер Leberg 4.0 series					
Внутрішній блок		LBDE4-18IH2	LBDE4-24IH2	LBDE4-36IH2	LBDE4-48IH2	LBDE4-60IH2	
Зовнішній блок		LBUE4-18OH2	LBUE4-24OH2	LBUE4-36OH2	LBUE4-48OHS2	LBUE4-60OHS2	
Потужність охолодження	Вт	5300 (2600~5600)	7200 (2450~7850)	10500 (3500~11000)	14400 (3200~16000)	17500 (3300~18500)	
Потужність обігріву	Вт	5800 (3000~6100)	7900 (2200~8700)	11500 (3320~12000)	17300 (3400~18500)	18500 (3000~19500)	
Номинальна споживана потужність	Охолодження	Вт	1610	2230	3750	4780	6600
	Обігрів	Вт	1540	2130	3380	4670	6100
Витрата повітря	м3 / год	900/770/650	1000/700/490	1800/1600/1400	2400/2200/1900	2400/2200/1900	
Енергоефективність (охолодження) EER	Вт	3,29	3,23	2,80	3,01	2,65	
Середньорічний коефіцієнт енергоефективності (охолодження) SEER	Вт	6,40	6,40	6,10	5,11	5,11	
Клас енергоефективності (охолодження) SEER		A++	A++	A++	A	A	
Енергоефективність COP	Вт	3,77	3,71	3,40	3,70	3,03	
Середньорічний коефіцієнт енергоефективності (обігрів) SCOP	Вт	4,00	4,20	4,00	3,41	3,41	
Клас енергоефективності (обігрів) SCOP		A+	A+	A+	A	A	
Електроживлення	В/Ф/Гц	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	380-415V~/50Hz/3P	380-415V~/50Hz/3P	
Номинальний струм	Охолодження	А	7,4	10,4	16,5	8,7	12,5
	Обігрів	А	6,8	10,0	14,9	8,4	11,6
Рівень шуму внутрішнього блоку (В / С / Н)	дБ	41/37/33	39/35/32	42/40/38	48/45/42	49/46/43	
Рідина труба	дюйм	1/4	3/8	3/8	3/8	3/8	
Фреоновая труба	дюйм	1/2	5/8	3/4	3/4	3/4	
Максимальна довжина траси	м	30	50	50	50	50	
Максимальний перепад висоти траси	м	15	30	30	30	30	
Компресор		GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	
Розміри без упаковки (ШхГхВ)	Внутрішній блок	мм	1180x190x447	1180x190x447	1140x268x720	1300x350x800	1300x350x800
Вага нетто / Вес нетто	Внутрішній блок	кг	22,5	22,5	37,5	51,0	51,0
Розміри без упаковки (ШхГхВ)	Внутрішній блок	мм	1350x285x565	1350x285x565	1330x360x870	1550x410x940	1550x410x940
Вага брутто	Внутрішній блок	кг	26,0	26,0	44,5	60,0	60,0
Діапазон робочих температур	Охолодження	°C	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48	-15~48
	Обігрів	°C	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24	-15~24

Під час інтенсивної експлуатації в режимі нагрівання, при мінусовій температурі повітря, рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блоку електричний нагрівач, щоб запобігти замерзанню конденсату.



ЗОВНІШНІ БЛОКИ

Кондиціонери комплектуються компресорами від провідних світових виробників, таких як HITACHI та інші, що є гарантією надійності та високої продуктивності.



НАПІВПРОМИСЛОВІ КОНДИЦІОНЕРИ

Серія On/Off		On/Off універсальні зовнішні блоки Leberg					
Зовнішній блок		LBU2-18OH2	LBU2-24OH2	LBU2-36OH2	LBU2-48OH2	LBU2-60OH2	
Характеристики							
Електроживлення		220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz	
Номинальна споживана потужність	Охолодження	Вт	згідно показників внутрішнього блоку				
	Обігрів	Вт	згідно показників внутрішнього блоку				
Номинальний струм	Охолодження	А	згідно показників внутрішнього блоку				
	Обігрів	А	згідно показників внутрішнього блоку				
Максимальна витрата повітря		м³	2700	3200	3500	5000	
Рівень шуму		дБ	54	56	62	65	
Сполучні труби рідина/газ		мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")	
Максимальна довжина траси		м	20	30	30	50	
Максимальний перепад висоти траси		м	15	15	20	30	
Вага холодоагенту / Вес хладагента		кг	1,3	1,58	2,6	3,1	
Розміри без упаковки (ШхВхГ)		мм	810×585×280	860×665×310	885×795×366	950×1050×340	
Вага нетто		кг	42	51	67	96	
Розміри без упаковки (ШхВхГ)		мм	940×640×420	990×730×450	1050×890×500	1110×1200×460	
Вага брутто		кг	45	56	71	103	



Серія ERP R410A		Inverter універсальні зовнішні блоки Leberg R410A				
Зовнішній блок		LBU12-18OH2	LBU12-24OH2	LBU12-36OH2	LBU12-48OH2	LBU12-60OH2
Характеристики						
Електроживлення		220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz
Номинальна споживана	Охолодження	Вт	згідно показників внутрішнього блоку			
	Обігрів	Вт	згідно показників внутрішнього блоку			
Номинальний струм	Охолодження	А	згідно показників внутрішнього блоку			
	Обігрів	А	згідно показників внутрішнього блоку			
Максимальна витрата повітря		м³	2700	3200	3500	6000
Рівень шуму		дБ	50	56	60	62
Сполучні труби рідина/газ		мм(дюйм)	Ф6.35/Ф12.7(1/4"/1/2")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф15.88(3/8"/5/8")	Ф9.52/Ф19.05(3/8"/3/4")
Максимальна довжина траси		м	30	30	30	50
Максимальний перепад висоти траси		м	15	15	20	30
Вага холодоагенту		кг	1,24	1,7	2,1	3
Розміри без упаковки	Зовнішній блок	мм	810×584×281	860×670×310	950×840×340	950×1386×340
Вага нетто	Зовнішній блок	кг	36	51	70	101
Розміри	Зовнішній блок	мм	940×640×420	990×730×450	1110×460×980	1110x1527x460
Вага брутто	Зовнішній блок	кг	40	57	74	107

Серія ERP R32		Inverter універсальні зовнішні блоки Leberg R32				
Зовнішній блок		LBUE4-18OH2	LBUE4-24OH2	LBUE4-36OH2	LBUE4-48OH2	LBUE4-60OH2
Характеристики						
Електроживлення		220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	220-240V~/1P/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz	380-415V~/3Ph/50Hz
Номинальна споживана	Охолодження	Вт	згідно показників внутрішнього блоку			
	Обігрів	Вт	згідно показників внутрішнього блоку			
Номинальний струм	Охолодження	А	згідно показників внутрішнього блоку			
	Обігрів	А	згідно показників внутрішнього блоку			
Максимальна витрата повітря		м³	2300	3150	3800	6300
Рівень шуму		дБ	51	56	57	59
Рідина труба		дюйм	1/4	3/8	3/8	3/8
Фреонова труба		дюйм	1/2	5/8	3/4	3/4
Максимальна довжина траси		м	30	50	50	50
Максимальний перепад висоти траси		м	15	30	30	30
Вага холодоагенту		кг	0,97	1,4	2	3
Розміри без упаковки	Зовнішній блок	мм	810×580×280	860×670×310	950×840×340	950×1386×340
Вага нетто	Зовнішній блок	кг	36,0	49,0	70,0	101,5
Розміри без упаковки	Зовнішній блок	мм	940×640×420	990×730×450	1110×920×460	1110×1530×460
Вага брутто	Зовнішній блок	кг	40,0	53,0	75,0	114,5

Під час інтенсивної експлуатації в режимі нагрівання, при мінусовій температурі повітря, рекомендується встановлювати в піддон зовнішнього блоку електричний нагрівач, щоб запобігти замерзанню конденсату.
Для стабільнішої роботи кондиціонера при мінусовій температурі повітря на вулиці рекомендується встановлювати «зимовий комплект».

**Ексклюзивний дистриб'ютор LEBERG в Україні
ТОВ «ТОРГОВА КОМПАНІЯ «ОПТИМ»****03134, м. Київ, проспект Академіка Корольова, 1
тел.: +38 (044) 406-40-46****Філії компанії «ОПТИМ»**

м. Вінниця
вул. Чехова, 29, 3 поверх
тел.: (0432) 60-53-05

м. Дніпро
вул. Орловська, 15, оф. 16
тел.: (056) 790-42-40

м. Житомир
вул. Перемоги, 7а, приміщення №
402
тел.: (0412) 55-81-99

м. Запоріжжя
вул. Рекордна, 2, 3 поверх, оф. 87
тел.: (061) 228-70-55

м. Івано-Франківськ
вул. ул. Макогона, 31, офіс 110
тел.: (0342) 76-63-73

м. Кропивницький
вул. Лавандова, 27б, оф. 1
тел.: (0522) 30-51-30

м. Львів
вул. Львівська бічна, 3, 3-й поверх
тел.: (032) 242-48-56

м. Миколаїв
вул. Паромний Узвіз, 1в
тел.: (0512) 70-17-70

м. Мукачево,
вулиця Пряшівська, 8, оф 12
тел.: (0312) 42-42-37

м. Полтава
вул. Європейська, 225, оф. 309
тел.: (0532) 62-54-25

м. Рівне
вул. Степана Бандери, 26в, оф. 17
тел.: (0362) 42-03-06

м. Суми
пр-т. Курський, 105
тел.: (0542) 70-21-73

м. Тернопіль
вул. Подільська, 38а, оф. 114
тел.: (0352) 56-12-33

м. Чернігів
пр-т Миру, 49а, оф. 803
тел.: (0462) 61-61-74

м. Черкаси
вул. Максима Залізняка, 146
тел.: (0472) 59-01-51

м. Харків
вул. Слов'янська, 12
тел.: (057) 728-52-59

м. Хмельницький
вул. Пілотська, 14, п. 3. оф. 25
тел.: (0382) 73-51-52

м. Чернівці,
вул. Лесіна, 1
тел.: (0372) 931-932

м. Одеса
вул. Комітетська, 24б, оф. 23
тел.: (048) 73-44-180

Сервісний центр «ОПТИМ»

м. Київ, вул. Качалова, 5а
тел.: (044) 496-40-47
гаряча лінія: 0-800-50-70-65



☎ 0-800-50-70-65
🌐 www.leberg.ua

DEN NORSKE KULDEN

Юридична вказівка

Незважаючи на ретельне складання, безпомилковість відомостей, які вміщено в цей каталог, не гарантуємо. Окремі технічні характеристики приладів можуть відрізнятися від описаних у каталозі через постійне вдосконалення обладнання. Наведені схеми демонструють тільки структуру й не можуть бути скопійовані в проектну документацію без детального опрацювання. Цей каталог уміщує інформацію, актуальну на квітень 2023 року. Дизайн і технічні характеристики можуть змінюватися без попереднього повідомлення. Через особливості поліграфії фактичний колір виробів може відрізнятися від того, що на ілюстраціях.

Усі графічні зображення вміщено в каталог тільки як ілюстрації.