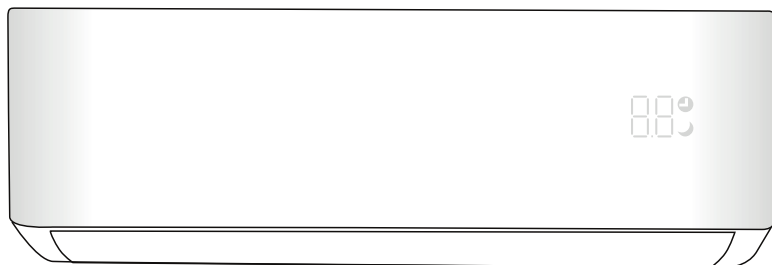


ІНСТРУКЦІЯ З МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ

КОНДИЦІОНЕРИ ТИПУ СПЛИТ - СИСТЕМА, СЕРІЇ BRANNEN



СЕРІЯ:

BRANNEN

МОДЕЛЕЙ:

LS-09BRN LU-09BRN

LS-12BRN LU-12BRN

LS-18BRN LU-18BRN

LS-24BRN LU-24BRN

Дана інструкція містить важливі рекомендації необхідні для виконання користувачем для забезпечення багаторічної і безвідмовної роботи кондиціонера

ЗМІСТ

1. ЗНАЙОМСТВО З НОВИМ ХОЛОДОАГЕНТОМ R32	1
2. ЗАХОДИ БЕЗПЕКИ	2
3. НАЙМЕНУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ	6
4. ДИСПЛЕЙ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ	7
5. РОБОТА В АВАРІЙНОМУ РЕЖИМІ ТА ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ РОБОТИ	8
6. ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ.....	9
7. РЕЖИМИ РОБОТИ та WiFi	13
8. АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ КОНДИЦІОНЕРА	21
9. КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ	22
10. ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ	23
11. ВИБІР МІСЦЯ УСТАНОВКИ.....	26
12. ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ.....	27
13. ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ	30
14. ПЕРЕВІРКА РОБОТИ	32
15. ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ МОНТАЖУ	33
16. УТРИМАННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ	35
17. УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ.....	36
18. ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ	37
19. ТЕХНІЧНІ ХАРКТЕРИСТИКИ	42
20. ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЗАННЯ	44

Відповідно до політики компанії щодо постійного вдосконалення продукції, дизайн, розміри, технічні характеристики та аксесуари обладнання можуть бути змінені без попередження.

ЗНАЙОМСТВО З НОВИМ ХОЛОДОАГЕНТОМ R32

■ Знайомство з новим холодоагентом R32

У кондиціонерах використовується екологічно чистий холодоагент R32. Цей тип холодоагенту горючий і не має запаху. Більш того, за певних умов він може горіти і вибухати. Однак ризик загоряння і вибуху не виникне, якщо ви будете дотримуватися наступних параметрів зазначених у таблиці.

В порівнянні зі звичайними, холодоагент R32 нешкідливий для навколишнього середовища і не руйнує озоновий шар, а його парниковий ефект дуже низький.

Відповідність площі приміщення до потужності кондиціонера з холодоагентом R32

Холодоагент	Потужність (Btu)	Площа приміщення
R32	9	Понад 4 м.кв.
	12	Понад 4 м.кв.
	18	Понад 15 м.кв.
	24	Понад 25 м.кв.

УВАГА!

- Будь ласка, прочитайте інструкцію перед встановленням, використанням, технічним обслуговуванням.
- Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування чи очищення, крім рекомендованих виробником.
- Не проколюйте та не спалюйте прилад.
- Кондиціонер слід зберігати в приміщенні без постійно працюючих джерел (наприклад: відкритого вогню, діючого газового приладу для запалювання або діючого електричного нагрівача).
- Будь ласка, зв'яжіться з компанією-інсталятором, коли необхідне обслуговування. Під час технічного обслуговування персонал з технічного обслуговування повинен суворо дотримуватися Інструкції з експлуатації, наданої відповідним виробником, і будь-якому непрофесіоналу забороняється обслуговувати кондиціонер.
- Необхідно дотримуватися положень національних законів та нормативних актів, пов'язаних з газом.
- Необхідно видалити холодоагент із системи під час утилізації кондиціонера.



Увага!
Горючий та небезпечний




Прочитайте керівництво користувача!





Прочитайте керівництво з монтажу!





Прочитайте керівництво з сервісу!


 Перед встановленням та використанням приладу прочитайте цей посібник.


 Під час встановлення внутрішнього та зовнішнього блоків доступ дітям до робочої зони повинен бути заборонений. Можуть трапитися непередбачувані аварії.


 Переконайтесь, що зовнішній блок міцно зафіксований.


 Переконайтесь, що повітря не потрапляє в систему холодоагенту, і перевірте, чи не витікає холодоагент під час переміщення кондиціонера.


 Проведіть тестовий запуск після встановлення кондиціонера та запишіть робочі дані.


 Номінальний рівень запобіжника, встановленого у блоці керування, становить 4A / 250V.


 Захистіть внутрішній блок запобіжником відповідної ємності для максимального вхідного струму або іншим пристроєм захисту від перевантаження.


 Переконайтесь, що розетка підходить для штекера, інакше замініть розетку.

 Переконайтесь, що напруга мережі відповідає напрузі, нанесеній на таблиці з технічними даними. Підтримуйте вимикач або вилку живлення в чистоті. Правильно і міцно вставте штепсельну вилку в розетку, щоб уникнути ризику ураження електричним струмом або пожежі через недостатній контакт.

 Прилад повинен бути оснащений засобами для відключення від електромережі, що мають роз'єднання контактів на всіх полюсах, що забезпечують повне відключення в умовах перенапруги категорії III, і ці засоби повинні бути вбудовані в стаціонарну проводку відповідно до правил електропроводки.

 Прилад слід встановлювати відповідно до чинних національних правил монтажу електропроводки.

 Кондиціонер повинен встановлювати професійний або кваліфікований монтажник.

 Перед тим, як отримати доступ до клем, всі ланцюги живлення повинні бути відключені від джерела живлення.



Не встановлюйте прилад на відстані менше 50 см від легкозаймистих речовин (спирт, тощо) або від контейнерів під тиском (наприклад, балончиків).



Якщо прилад використовується в приміщеннях, де немає можливості провітрювання, слід вжити заходів обережності, щоб запобігти витоку холодоагенту в навколишнє середовище та створити небезпеку пожежі.



Пакувальні матеріали підлягають вторинній переробці та повинні бути викинуті в окремі сміттєві баки. По закінченню терміну експлуатації віднесіть кондиціонер у спеціальний центр збору відходів для утилізації.



Використовуйте кондиціонер лише, як зазначено в цьому буклеті. Ці інструкції не призначені для охоплення всіх можливих станів та ситуацій. Як і будь-який побутовий прилад, для встановлення, експлуатації та обслуговування завжди керуйтеся здоровим глуздом та обережністю.



Обладнання потрібно в належний спосіб заземлити.



Цим приладом можуть користуватися діти у віці від 8 років і старшого віку, а також особи зі зниженими фізичними, сенсорними чи розумовими можливостями або відсутністю досвіду та знань, якщо їм було надано нагляд чи інструкції щодо безпечного використання приладу та розуміння небезпеки. Діти не повинні гратись з приладом. Чищення та обслуговування дітьми заборонено.



Не намагайтеся встановлювати кондиціонер самостійно; завжди звертайтеся до кваліфікованих монтажників.



Очищення та технічне обслуговування повинно проводитися кваліфікованим персоналом. У будь-якому випадку відключіть прилад від електромережі перед очищенням або технічним обслуговуванням.



Переконайтесь, що напруга мережі відповідає напрузі, нанесеній на таблиці з технічними даними. Підтримуйте вимикач або вилку живлення в чистоті. Правильно і міцно вставте штепсельну



вилку в розетку, тим самим уникаючи ризику ураження електричним струмом або пожежі через неостатній контакт.



Не виймайте вилку, щоб вимкнути прилад, коли він працює, оскільки це може створити іскру та спричинити пожежу тощо.



Цей прилад призначений для кондиціонування повітря в побуті та не повинен використовуватися для будь-яких інших цілей, наприклад, для сушіння одягу, охолодження їжі.



Пакувальні матеріали підлягають вторинній переробці, і їх слід викидати в окремі сміттєві баки. По закінченню терміну служби віднесіть кондиціонер у спеціальний центр збору відходів для утилізації.



Завжди використовуйте прилад із встановленим повітряним фільтром. Використання кондиціонера без повітряного фільтра може призвести до надмірного скупчення пилу або відходів на внутрішніх частинах пристрою з можливими подальшими поломками.



Утилізація використаних батарей. Викидайте батареї як відсортовані побутові відходи у доступному пункті збору.



Ніколи не залишайтеся під потоком холодного повітря протягом тривалого часу. Пряме та тривале перебування на холодному повітрі може бути небезпечним для вашого здоров'я. Особливо обережно слід бути в приміщеннях, де є діти, люди похилого віку або хворі.



Якщо прилад видає дим або відчувається запах горіння, негайно припиніть подачу живлення та зверніться до сервісного центру.



Жалюзі повинні бути спрямовані вниз в режимі нагрівання та вгору в режимі охолодження.



Переконайтеся, що прилад відключений від джерела живлення, коли він не працюватиме протягом тривалого періоду, а також перед тим, як проводити чистку чи технічне обслуговування.

— Не перешкоджайте входу або виходу повітря внутрішнього або зовнішнього блоку. Непрохідність цих отворів спричиняє зниження ефективності роботи кондиціонера з можливими наслідками поломок або пошкоджень.

— Не користуйтеся приладом, якщо він має будь-які пошкодження або працює некоректно. Аби уникнути ураження електричним струмом не намагайтеся ремонтувати прилад самостійно. Неправильна збірка приладу може стати причиною ураження електрострумом при його використанні.

— Заборонено використовувати несправний прилад, в тому числі з пошкодженим мережним шнуром або штепсельною вилкою. Якщо шнур живлення пошкоджений, його необхідно замінити у виробника, або в його сервісному центрі, або особами з аналогічною кваліфікацією, щоб уникнути небезпеки/

— Тривалий прямий вплив потоку холодного повітря кондиціонера може мати негативні наслідки для рослин і тварин.

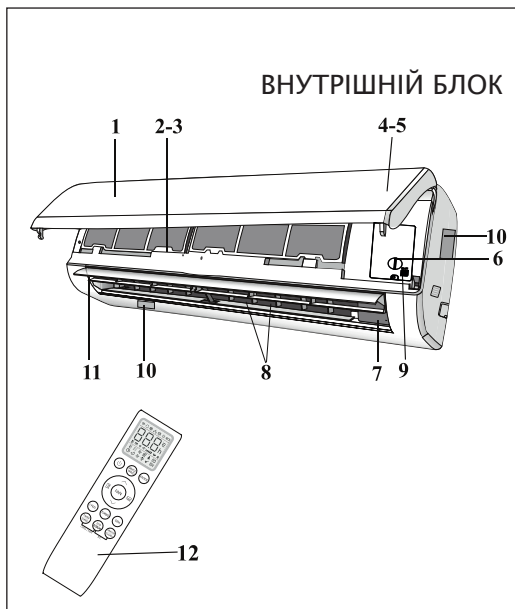
ЗАБОРОНЕНО встановлювати кондиціонер у приміщеннях із високим рівнем вологості, як ванна кімната або пральня. Надмірний вплив води може призвести до короткого замикання електричних компонентів пристрою.

— Забороняється торкатися алюмінієвих частин внутрішнього або зовнішнього блоку кондиціонера. Гострі краї алюмінієвих пластини можуть стати причиною отримання травм.

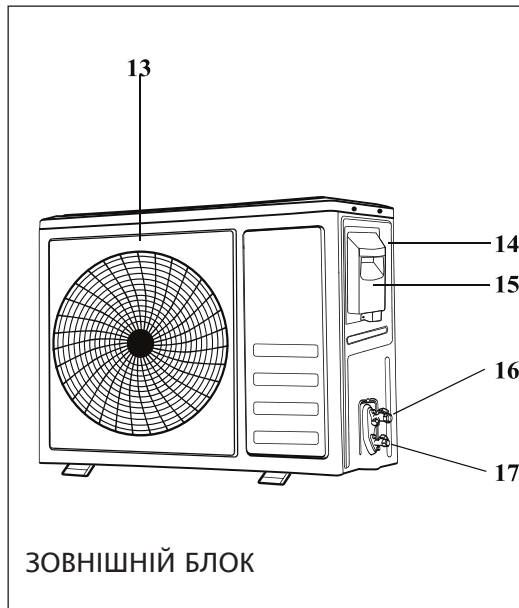
— Забороняється ставати на зовнішній блок або розміщувати на ньому сторонні предмети. Людина або предмет можуть впасти, що стане причиною нанесення тілесних ушкоджень або виходу обладнання з ладу.

НАЙМЕНУВАННЯ ДЕТАЛЕЙ

ВНУТРІШНІЙ БЛОК	
№	Найменування
1	Лицьова панель
2	Повітряний фільтр
3	Додатковий фільтр (якщо встановлено)
4	LED дисплей
5	Приймач сигналу
6	Кришка клемної колодки
7	Генератор іонів (якщо встановлено)
8	Жалюзі
9	Аварійна кнопка
10	Паспортна табличка внутрішнього блоку
11	Жалюзі повітряного потоку
12	Пульт керування

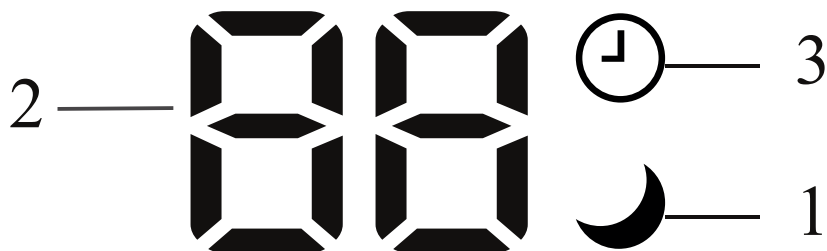


ЗОВНІШНІЙ БЛОК	
№	Найменування
13	Решітка для виходу повітря
14	Паспортна табличка зовнішнього блоку
15	Кришка клемної колодки
16	Газовий клапан
17	Рідинний клапан



Примітка: Наведені тут малюнки лише в загальних рисах відповідають приладу. Зовнішній вигляд придбаного приладу і його частин може відрізнятися.

ДИСПЛЕЙ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ



№	Індикатор		Призначення індикатора
1	Індикатор сну		Режим сну
2	Дисплей температури (при наявності)/Код помилки		(1) Показує встановлену температуру за Цельсієм або Фаренгейтом (2) Відображає код несправності при виникненні несправності
3	Таймер		Режим таймера



Зовнішній вигляд і розташування вимикачів та індикаторів в різних моделях може відрізнятися, але їх призначення однакове.

РОБОТА В АВАРІЙНОМУ РЕЖИМІ ТА ФУНКЦІЯ АВТОМАТИЧНОГО ВІДНОВЛЕННЯ РОБОТИ

Робота в аварійному режимі

Якщо пульт дистанційного керування не працює або необхідне технічне обслуговування, виконайте такі дії:

Відкрийте та підніміть передню панель під кутом, щоб дістатися аварійної кнопки.

Для моделі з режимом Обігріву – спочатку натисніть аварійну кнопку, пристрій працюватиме в режимі COOL (охолодження). Натисніть вдруге протягом 3 секунд, пристрій працюватиме в режимі HEAT (обігріву). Натисніть втретє через 5 секунд, пристрій вимкнеться.

Для моделі лише з режимом Охолодження – натисніть аварійну кнопку, пристрій працюватиме в режимі COOL. Натисніть ще раз, пристрій вимкнеться.



Функція автоматичного відновлення роботи

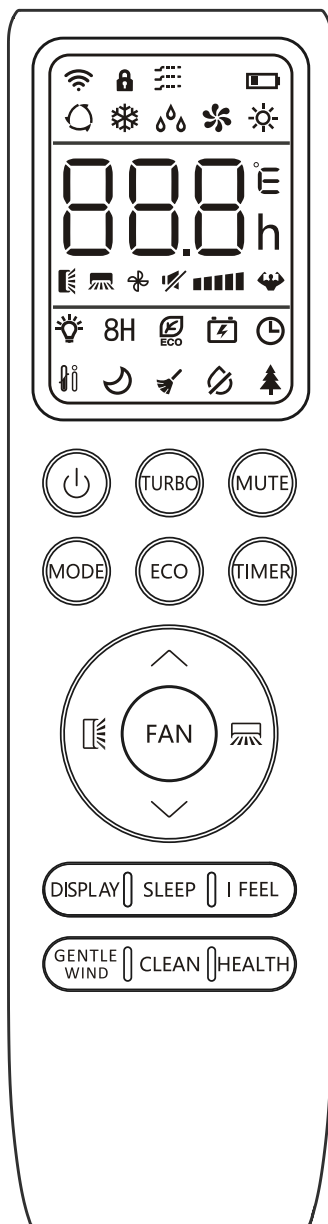
Прилад попередньо налаштований за допомогою функції автоматичного перезапуску. У разі раптового відключення живлення модуль запам'ятовує умови налаштування перед відключенням електроенергії. Коли живлення відновлюється, пристрій автоматично перезапуститься з попередніми налаштуваннями, збереженими функцією пам'яті.

Аварійна кнопка розташована на кришці електронної коробки пристрою під передньою панеллю.









Зовнішній вигляд і розташування аварійної кнопки в різних моделях може відрізнятися, але їх призначення однакове.

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ



ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

№	Кнопка	Найменування
1	 ON/OFF [вмик / вимик]	Вмикання / вимикання кондиціонера
2	GENTLE WIND [ніжний вітер]	Активація GENTLE WIND
3	MODE [режим]	Вибір режиму роботи
4	 TEMP UP [збільшити]	Збільшення температури або часу на одну одиницю
5	 TEMP DN [зменшити]	Зменшення температури або часу на одну одиницю
6		Регулювання напрямку потоку повітря по вертикалі (опція)
7		Регулювання напрямку потоку повітря по горизонталі
8	FAN	Вибір швидкості вентилятора: автоматичний / беззвучний / низький / середньо-низький / середній / середньо-високий / високий / турбо
9	I FEEL	Активація I FEEL
10	MUTE	Вмикання / вимикання режиму "тихо"
11	TURBO	Вмикання / вимикання Турбо режиму
12	MUTE довге натискання	Довге натискання може активувати вмикання / вимикання режиму Генератор GEN (залежить від моделі)
13	TIMER	Вмикання / вимикання функції Таймер
14	ECO	Вмикання / вимикання режиму Еко
15	HEALTH/CLEAN	Вмикання / вимикання функції HEALTH або Авто очистки
16	DISPLAY / SLEEP	Вмикання / вимикання підсвітки LED дисплею та режиму Сон
17	ECO довге натискання	Вмикання / вимикання функцій 8°C HEATING
18	 (MODE+TIMER)	Щоб активувати функцію блокування від дітей, натисніть і утримуйте кнопки більше 3 секунд.

Дисплей та деякі функції пульта дистанційного керування можуть відрізнятися залежно від моделі. Форма та положення кнопок та індикаторів можуть відрізнятися залежно від моделі, але їх функція однакова.



Пристрій підтверджує правильний прийом кожної кнопки звуковим сигналом.

Можливо, деякі функції відсутні у вашому кондиціонері, при натисканні деяких кнопок на пульті дистанційного керування ви почуєте звуковий сигнал, але кондиціонер може не спрацювати, за це ми просимо вибачення!

ПУЛЬТ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

Дисплей пульта дистанційного керування

Значення символів рідкокристалічного екрана дисплея

№	Символ	Найменування
1		Індикатор автоматичного режиму
2		Індикатор охолодження
3		Індикатор осушення
4		Індикатор «робота тільки вентилятора»
5		Індикатор режиму обігріву
6		Індикатор батареї живлення
7	888 ^h	Індикатор температури/годинника
8	 або 	Індикатор обертання жалюзі
9		Індикатор беззвучного режиму Тихо
10		Індикатор швидкості вентилятора
11	 (спалахує)	Індикатор автоматичного режиму вентилятора
12		Індикатор режиму TURBO
13		Індикатор CHILD BLOCK [блокування від дітей]
14		Індикатор I FEEL [температура там, де розташуван пульт]
15		Індикатор GENTLE WIND [ніжний вітер]
16	8H	Індикатор обігріву при 8°C
17		Індикатор ECO [економічний режим]
18		Індикатор HEALTHY [оздоровчий режим]
19		Індикатор режиму генератора
15		Індикатор режиму таймера
21		Індикатор режиму сну
22		Індикатор функції самоочищення
23		Індикатор підсвітки дисплею

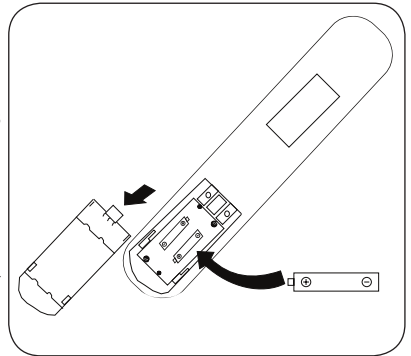
Заміна батарейок

Як встановлювати батарейки

Зніміть кришку з батарейного відсіку, зсунувши її в напрямку стрілки.

Вставте нові батарейки так, щоб (+) і (-) батарейки були розташовані вірно.

Закрийте батарейний відсік кришкою, зсунувши її на колишнє місце.



Використовуйте 2 батарейки типу LRO 3 AAA на 1.5 В. («мізинчикові»). Не використовуйте акумуляторні батареї. Старі батарейки замінюються новими при зниженні яскравості дисплея.

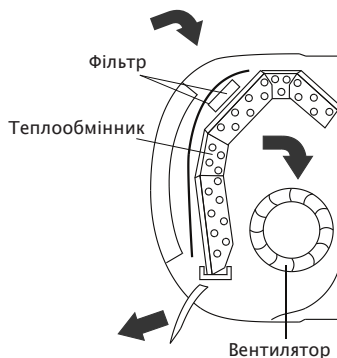
Використані батарейки повинні утилізуватися відповідно до норм країни використання.

- 1. Направляйте ПДК на кондиціонер.
- 2. Між ПДК і приймачем сигналу кондиціонера не повинно бути ніяких лишніх предметів.
- 3. Не залишайте ПДК під прямими сонячними променями.
- 4. Зберігайте ПДК на відстані не менше 1 м. від телевізора та інших електроприладів.

Рекомендації по розміщенню і використанню ПДК (при його наявності). ПДК може бути розміщений на спеціальній настінній підставці.


РЕЖИМИ РОБОТИ

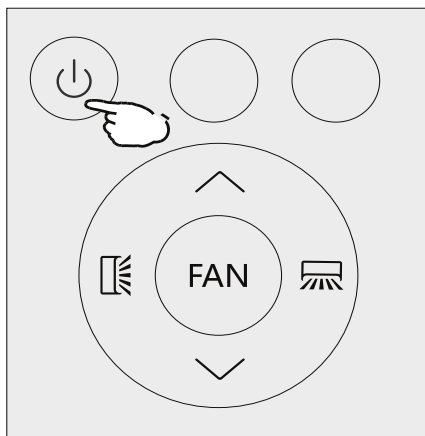
Повітря потрапляє всередину кондиціонера за допомогою вентилятора через решітку на передній панелі і проходить через фільтр, очищуючись від забруднень. Потім повітря спрямовується в теплообмінник, де воно охолоджується і осушується, або нагрівається.




Після закінчення циклу вентилятор нагнітає в кімнату свіже повітря, напрям струменя повітря регулюється жалюзіями, які рухаються вгору і вниз і які можна вручну зрушити вліво або вправо за допомогою вертикальних дефлекторів (для деяких моделей вертикальні жалюзі також можуть керуватися двигуном автоматично)


Вмикання / вимикання кондиціонера



Натисніть кнопку  для увімкнення та вимикання кондиціонера.

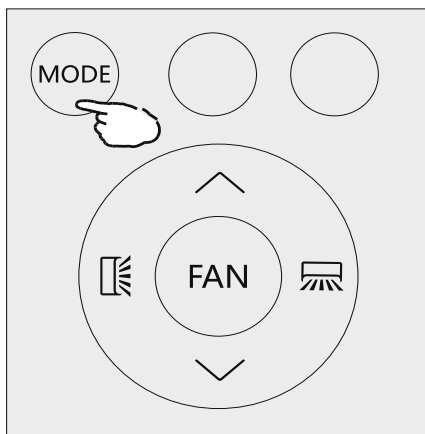


Режим охолодження

 Функція охолодження дозволяє кондиціонеру охолоджувати приміщення і одночасно знижує вологість повітря.


Щоб активувати функцію охолодження (COOL), тримайте натиснутою кнопку MODE до появи на екрані символу  (COOL).


За допомогою кнопки  або  встановіть температуру нижче, ніж у кімнаті.



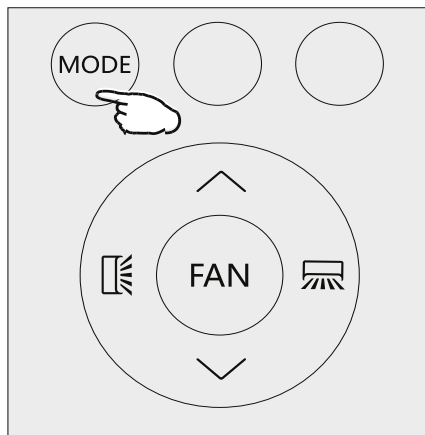
РЕЖИМИ РОБОТИ


Режим обігріву

 Функція обігріву дозволяє кондиціонеру нагрівати повітря.


Щоб активувати функцію обігріву (HEAT), тримайте натиснутою кнопку MODE до появи на екрані символу  (HEAT).


За допомогою кнопки  або  встановіть температуру вищу, ніж у кімнаті.




 У режимі HEAT прилад може автоматично активувати цикл розморожування для уникнення обмерзання на конденсаторі та щоб відновити його функцію теплообміну. Зазвичай ця процедура триває 2–10 хвилин. Під час розморожування вентилятор внутрішнього блоку припиняє роботу. Після розморожування кондиціонер автоматично переходить до режиму HEAT.


Режим осушення

 Ця функція зменшує вологість повітря, щоб зробити приміщення більш комфортним.



Щоб встановити режим (DRY), натискайте MODE доки не з'явиться символ  на дисплеї. Активується автоматична функція попереднього налаштування.

Режим вентилятора

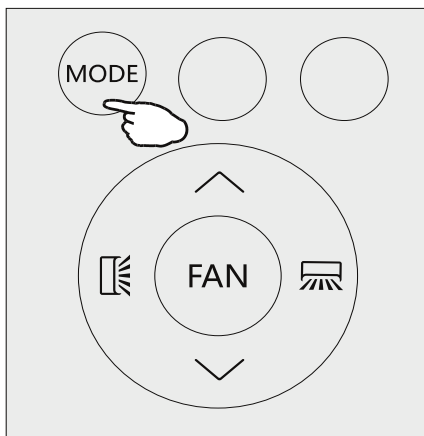
 Режим вентилятора, лише вентиляція повітря в приміщенні.

Щоб встановити режим (FAN), натискайте MODE, поки на дисплеї не з'явиться цей  символ.

Авто режим

 Щоб встановити режим (AUTO), натискайте MODE до появи на дисплеї символу .

(AUTO) режим встановлюється автоматично відповідно до кімнатної температури.



РЕЖИМИ РОБОТИ

Зміна швидкості вентилятора


Натисніть кнопку (FAN) та встановіть швидкість вентилятора у режимах AUTO / MUTE / LOW / MID-LOW / MID / MID-HI / HIGH / TURBO.


Блимає...




Контроль напрямку повітряного потоку

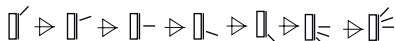
1. 4-сторонній потік повітря (вертикальний і горизонтальний):


А) Натисніть  , щоб активувати горизонтальні жалюзі для коливання зверху вниз. Натисніть ще раз, щоб зупинити коливання жалюзі.


Б) Натисніть  , щоб активувати вертикальні жалюзі для коливання зліва направо. Натисніть ще раз, щоб зупинити коливання жалюзі.

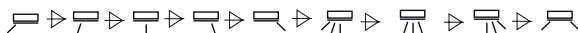
2. Точний векторний потік повітря:


А) Натисніть  і утримуйте протягом 1 секунди, жалюзі перейдуть в горизонтальний векторний потік повітря, ви можете вибрати невеликий кут повороту:




Щоб зупинити свій вибір затисніть  ще раз на 5 секунд, вийдіть з горизонтального векторного потоку повітря.


Б) Натисніть  і утримуйте протягом 1 секунди, жалюзі перейдуть в вертикальний векторний потік повітря, ви можете вибрати невеликий кут повороту:




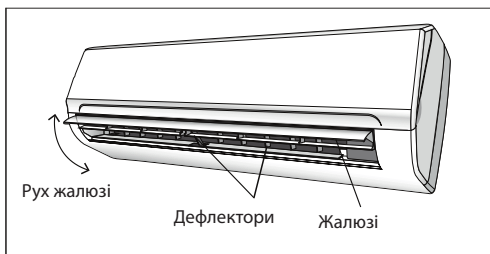
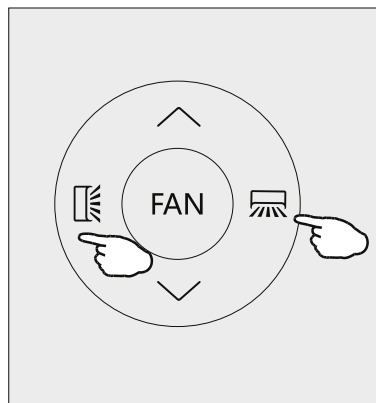
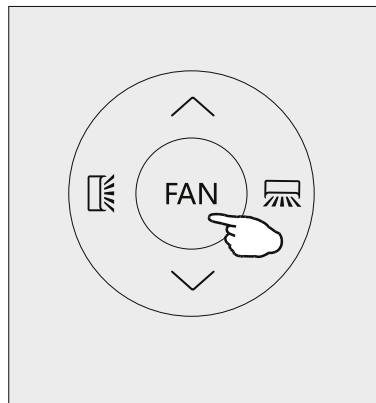
Щоб зупинити свій вибір затисніть  ще раз на 5 секунд, вийдіть з вертикального векторного потоку повітря.

3. Якщо вертикальні жалюзі розміщуються вручну, вони також переміщують повітряний потік прямо, вправо або ліво.

 Регулювання жалюзі вручну повинно виконуватися, коли прилад вимкнено!

 Ніколи не розміщуйте автоматичні жалюзі вручну, делікатний механізм може серйозно пошкодитись!

 Не вставляйте пальці, або будь-які предмети в повітрявипускний отвір! Такий випадковий контакт може спричинити непередбачуваний збиток або травму.




РЕЖИМИ РОБОТИ

Функція GENTLE WIND (опція)

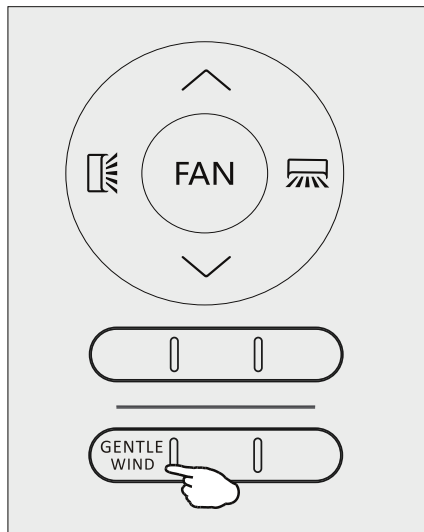


У цьому режимі прилад закриває свої вертикальні жалюзі, повітря протікає через отвори в жалюзі, у приміщенні прохолодно, але прямих потоків повітря немає.

Недовго натисніть кнопку (GENTLE WIND), на дисплеї з'явиться індикатор , і прилад буде працювати в режимі (GENTLE WIND). Натисніть ще раз, щоб скасувати.

ПРИМІТКА:


Функція (GENTLE WIND) доступна лише в режимі ОХОЛОДЖЕННЯ.



Функція I FEEL

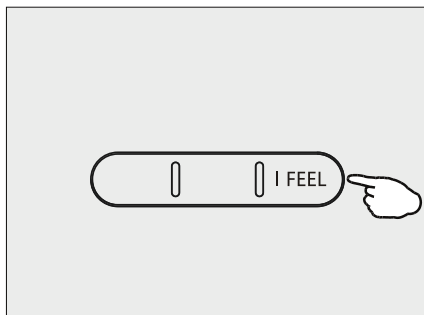


Ця функція дозволяє ПДК вимірювати температуру в поточному місці та надсилати цей сигнал кондиціонеру для оптимізації температури навколо вас.

Натисніть кнопку (I FEEL) щоб активувати функцію,  з'явиться на дисплеї. Натисніть


ще раз, щоб вимкнути цю функцію.

Через 2 години функція автоматично вимкнеться.

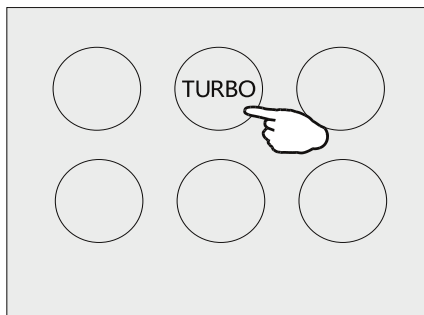


Функція TURBO



Натисніть кнопку (TURBO),  з'явиться на дисплеї. Натисніть ще раз, щоб вимкнути цю функцію.

У режимі COOL / HEAT, коли ви обираєте функцію (TURBO), прилад буде працювати з швидким охолодженням / швидким нагріванням з найвищою швидкістю вентилятора.



РЕЖИМИ РОБОТИ

Функція GENERATOR (опція)



Кондиціонер працює в режимі (GENERATOR), це корисно для нестабільної зони чистої потужності.

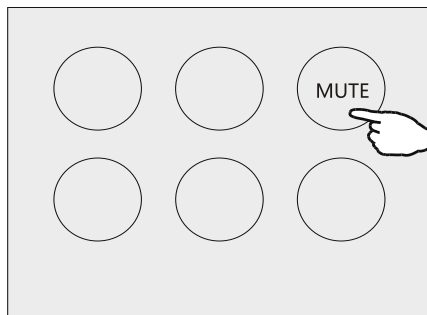
У режимі (GEN) ви можете вибрати поточний рівень одиниці. У цьому режимі є три рівні (L1, L2, L3), і струм збільшується по черзі.

Щоб активувати функцію (GEN), натисніть кнопку (MUTE) 3 секунди та короткими натисканнями далі регулюйте поточний рівень : **OFF** → **L3** → **L2** → **L1**

Робочий струм (% від номінального струму):

L1: 30%, L2: 50%, L3: 70%


Щоб скасувати цю функцію, натисніть (MUTE) 3 секунди, та оберіть OFF.



Режим SLEEP

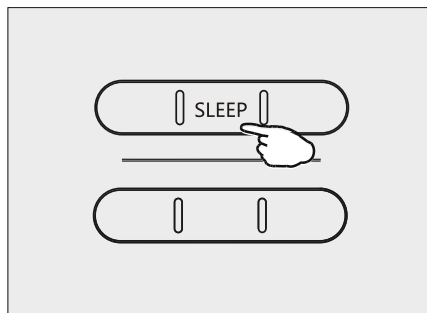


У цьому режимі кондиціонер автоматично регулює температуру та швидкість вентилятора, щоб зробити кімнату комфортнішою протягом ночі.

Натисніть кнопку (SLEEP) і утримуйте 2 секунди, щоб активувати режим (SLEEP).  з'явиться на дисплеї.

Натисніть і утримуйте протягом 2 секунд ще раз, щоб скасувати цей режим.


Через 10 годин роботи у (SLEEP) режимі кондиціонер перейде на попередній режим налаштування.



Функція ECO

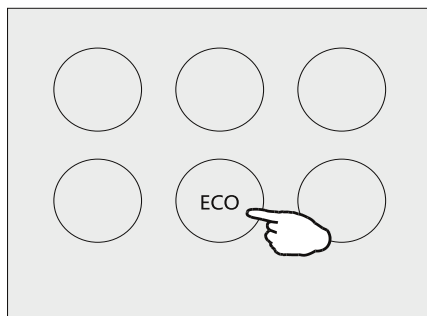


У цьому режимі прилад автоматично встановлює режим економії енергії.

Натисніть кнопку (ECO), на дисплеї з'явиться індикатор , і прилад буде працювати в режимі (ECO). Натисніть ще раз, щоб скасувати.

ПРИМІТКА:

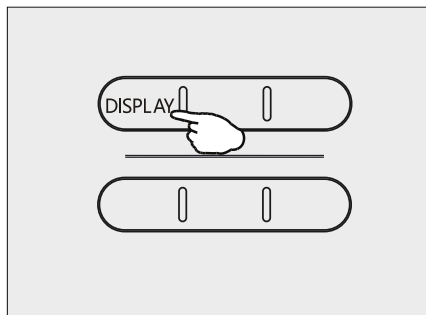
Функція ECO доступна як в режимах охолодження, так і в режимі обігріву.



РЕЖИМИ РОБОТИ

Вмикання / вимикання LED дисплею

Натисніть кнопку (DISPLAY) і утримуйте 2 секунди, щоб увімкнути / вимкнути світлодіодний індикатор.

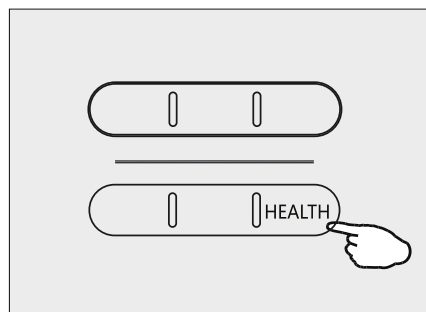


Функція HEALTH (опція)

Натисніть кнопку (HEALTH), щоб активувати / вийти із функцій здоров'я, таких як генератор іонів / плазма тощо.

ПРИМІТКА:

Функція (HEALTH) недоступна, коли кондиціонер вимкнено.



Функція SELF-CLEAN (опція)

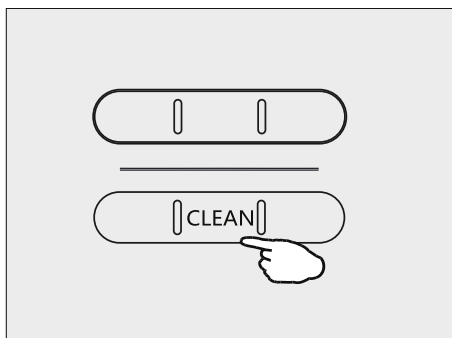
1. Ця функція допомагає очистити випарник від накопичення бруду, бактерій тощо.

2. Вимкніть кондиціонер, натисніть кнопку (CLEAN), щоб увійти в цю функцію, і на дисплеї внутрішнього блоку з'явиться (CL).

3. Ця функція працюватиме приблизно 30 хвилин і автоматично вимкнеться. Ви почуєте 2 звукові сигнали, коли її буде закінчено або скасовано.

4. Це нормально, якщо під час цього функціонального процесу виникає певний шум, оскільки пластикові матеріали розширюються разом із нагріванням та холодом.

5. Ми пропонуємо використовувати цю функцію при таких умовах навколишнього середовища, щоб уникнути певних функцій захисту.



Внутрішній блок	Температура <30°C
Зовнішній блок	5°C < Температура < 30°C

6. Ми пропонуємо використовувати цю функцію раз на 3 місяці.



РЕЖИМИ РОБОТИ

Режим таймеру – TIMER вимкнути

TIMER

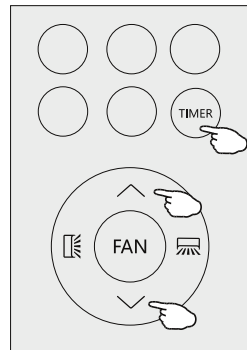


Для автоматичного вимкнення кондиціонера.

Увімкнувши кондиціонер, натисніть кнопку **TIMER**, а потім за допомогою кнопок  і  встановіть тривалість часу для вимкнення кондиціонера. Натисніть кнопку таймера ще раз, щоб почати зворотній відлік.

Примітка: щоб скасувати встановлену функцію, потрібно ще раз натиснути кнопку (**TIMER**).

Примітка: при відключенні електроенергії потрібно знову встановити таймер.





Режим таймеру – TIMER увімкнути

TIMER



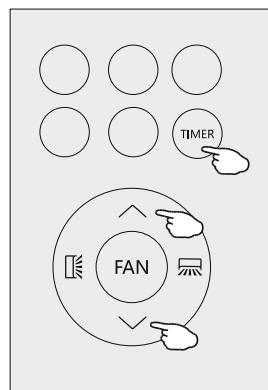
Для автоматичного увімкнення кондиціонера.

При вимкненому кондиціонері натисніть кнопку (**TIMER**) та натисніть кнопки  та , щоб встановити бажану кількість часу до включення кондиціонера. Натисніть кнопку (**TIMER**) ще раз, щоб почати зворотній відлік.

Коли налаштування таймера буде зроблено, ви можете встановити режим роботи, швидкість вентилятора, бажану температуру, потік повітря, при увімкненні кондиціонера.

Примітка: щоб скасувати встановлену функцію, потрібно ще раз натиснути кнопку (**TIMER**).

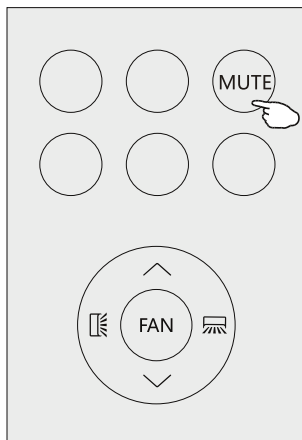
Примітка: при відключенні електроенергії потрібно знову встановити таймер.



РЕЖИМИ РОБОТИ

Режим MUTE

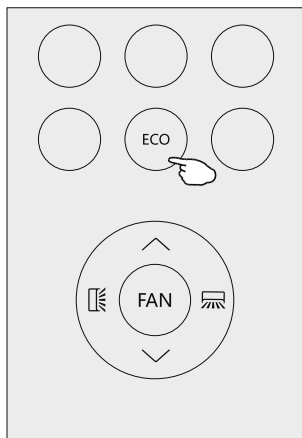
1. Натисніть кнопку MUTE, щоб активувати цю функцію. Зробіть це ще раз щоб вимкнути.
2. Коли працює функція MUTE, внутрішній блок працюватиме на найнижчому рівні швидкості вентилятора, щоб бути тихим .
3. При натисканні кнопки FAN/ TURBO/ SLEEP, функція MUTE буде скасована. Функція MUTE не можна бути активована в режимі осушення.



Функція 8°C HEATING (опція)

8H

1. Натисніть кнопку ECO і утримуйте протягом 2 секунд, щоб активувати (8°C HEATING).
2. Якщо кондиціонер знаходиться в режимі очікування, ця функція дозволяє кондиціонеру автоматично запускати нагрів, коли температура в приміщенні дорівнює або нижче 8°C, він повернеться в режим очікування, якщо температура дорівнює або перевищує 18°C.
3. Коли кондиціонер було вимкнено, натисніть кнопки ECO і утримуйте протягом 2 секунд, щоб вийти з (8°C HEATING).



Wi-Fi

Для керування кондиціонером зі смартфона будь ласка використовуйте інструкцію з активації та використання Wi-Fi для кондиціонерів серії BRENNEN на сайті WWW.LEBERG.IN.UA (розділ "Інструкції" на сторінці товару)

АВТОМАТИЧНИЙ ЗАХИСТ КОНДИЦІОНЕРА

Кондиціонер запрограмований на комфортні та сприятливі умови життя, якщо він використовується в ненормальному середовищі, як зазначено нижче, деякі функції безпеки можуть вступити в дію.

ИНВЕРТОРНИЙ КОНДИЦІОНЕР

Режим роботи	Охолодження	Обігрів	Осушення
Температура			
Всередині	17°C ~32°C	0°C ~30°C	17°C ~32°C
З зовні	15°C ~53°C	-25°C ~30°C	15°C ~53°C
	-15°C ~53°C Для моделей з низькотемпературним комплектом		-15°C ~53°C Для моделей з низькотемпературним комплектом



Пристрій не спрацює негайно, якщо його було увімкнено після вимкнення або після зміни режиму під час роботи. Це звичайна дія самозахисту, потрібно зачекати близько 3 хвилин.



Потужність і ефективність відповідно до тесту, проведеного при повному навантаженні.*

** Запит на найвищу швидкість двигуна внутрішнього вентилятора і максимальний відкритий кут клапанів і дефлекторів.*

■ Важливі зауваження

- Кондиціонер, який ви купуєте, повинен бути встановлений кваліфікованим фахівцем.
- Будь-яка неправильна дія при заправці холодоагенту може привести до серйозних травм.
- Перевірку на герметичність слід проводити після завершення монтажу.
- Перед обслуговуванням або ремонтом кондиціонера з використанням холодоагенту необхідно провести перевірку з техніки безпеки, щоб звести до мінімуму ризик пожежі.
- Необхідно експлуатувати пристрій відповідно до встановленого процесу, щоб звести до мінімуму будь-який ризик, пов'язаний з горючими газами або парами під час роботи.
- Вимоги до загальної ваги заправленого холодоагенту і площі приміщення, в якому буде встановлений кондиціонер (вказані в наступних таблицях GG.1 і GG.2).



КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ

Максимальна заправка і необхідна мінімальна площа приміщення

$$m_1 = (4 \text{ м}^3) \times \text{LFL}, m_2 = (26 \text{ м}^3) \times \text{LFL}, m_3 = (130 \text{ м}^3) \times \text{LFL}$$

Де LFL–нижня межа займистості в кг/м³, R290 LFL – це 0,038 кг/м³, R32 LFL – це 0,306 кг/м³.

Для приладів з кількістю заправки $m_1 < M = m_2$:

Максимальна заправка в приміщенні повинна відповідати наступному:

$$m_{\text{max}} = 2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0 \times (A)^{1/2}$$

Мінімальна площа, необхідна A_{min} для установки приладу з заправкою холодоагентом M (кг), повинна відповідати наступним вимогам:

$$A_{\text{min}} = (M / (2,5 \times (\text{LFL})^{(5/4)} \times h_0))^2$$

Де:

m_{max} –максимально допустима заправка для приміщення, в кг;

M–кількість заправки холодоагенту в приладі, кг;

A_{min} –це необхідна мінімальна площа приміщення, в м²;

A–площа приміщення, в м²;

LFL–це нижня межа займистості, в кг / м³;

h_0 –висота установки приладу, в метрах для розрахунку m_{max} або A_{min} , 1,8 м для настінного монтажу.

Таблиця GG.1–Максимальна заправка (кг)

Тип	LFL (кг/м ³)	h_0 (м)	Площа приміщення (м ²)						
			4	7	10	15	20	30	50
R290	0,038	0,6	0,05	0,07	0,08	0,1	0,11	0,14	0,18
		1	0,08	0,11	0,13	0,16	0,19	0,2	0,3
		1,8	0,15	0,2	0,24	0,29	0,34	0,41	0,53
		2,2	0,18	0,24	0,29	0,36	0,41	0,51	0,65
R32	0,306	0,6	0,68	0,9	1,08	0,32	1,53	1,87	2,41
		1	1,14	1,51	1,8	2,2	2,54	3,12	4,02
		1,8	2,05	2,71	3,24	3,97	4,58	5,61	7,254
		2,2	2,5	3,31	3,96	4,85	5,6	6,86	8,85

Таблиця GG.2–мінімальна площа приміщення (м²)

Тип	LFL (кг/м ³)	h_0 (м)	Кількість заправки (M) (кг) Мінімальна площа приміщення (м ²)						
			0,152 кг	0,228 кг	0,304 кг	0,456 кг	0,608 кг	0,76 кг	0,988 кг
R290	0,038	0,6		82	146	328	584	912	1514
		1		30	53	118	210	328	555
		1,8		9	16	36	65	101	171
		2,2		6	11	24	43	68	115
R32	0,306		1,224 кг	1,836 кг	2,448 кг	3,672 кг	4,896 кг	6,12 кг	7,956 кг
		0,6		29	51	116	206	321	543
		1		10	19	42	74	116	196
		1,8		3	6	13	23	36	60
		2,2		2	4	9	15	24	40

КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ

Принципи техніки безпеки при установці

1. Безпека об'єкта



Заборонено відкрите полум'я



Необхідна вентиляція



2. Безпека експлуатації



Носіть захисний одяг



Носіть антистатичні рукавички



Не користуйтеся мобільним телефоном

3. Безпека встановлення

- Датчик витoku холодоагенту
- Необхідний за місцем установки

На правому малюнку зображена важлива модель датчика витoku холодоагенту.



ЗВЕРНІТЬ УВАГУ:

1. Місце установки повинно бути добре провітрюваним.
2. Місце установки і обслуговування кондиціонера з використанням холодоагенту R290 повинні бути захищені від відкритого вогню або зварювання, копчення, сушильної печі або будь-якого іншого джерела тепла вище 370°C, який легко виробляє відкритий вогонь; місце установки і обслуговування кондиціонера з використанням холодоагенту R32 повинні бути захищені від відкритого вогню або зварювання, копчення, сушильної печі або будь-якого іншого джерела тепла вище 548°C, який легко виробляє відкритий вогонь.
3. При установці кондиціонера необхідно приймати відповідні антистатичні заходи, такі як носіння антистатичного одягу та/або рукавичок.
4. Необхідно вибрати місце, зручне для установки або технічного обслуговування, де повітряозабірники і виходи внутрішніх і зовнішніх блоків не повинні бути оточені перешкодами або близькі до якого-небудь джерела тепла, або горючої та/або вибухонебезпечного середовища.
5. Якщо під час монтажу внутрішнього блоку стався витік холодоагенту, необхідно негайно відключити клапан зовнішнього блоку і весь персонал повинен вийти до повного витoku холодоагенту протягом 15 хвилин. Якщо виріб пошкоджено, необхідно віднести його назад на точку технічного обслуговування, а також забороняється зварювання труби холодоагенту або проведення інших операцій на місці експлуатації користувача.
6. Необхідно вибрати місце, де повітря на вході і виході з внутрішнього блоку буде рівномірним.
7. Необхідно уникати місць, де під лініями з двох сторін внутрішнього блоку знаходяться інші електротехнічні вироби, вилки і розетки викидачів живлення, кухонна шафа, ліжка, диван та інші цінні речі.

КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ВАЖЛИВІ ЗАУВАЖЕННЯ

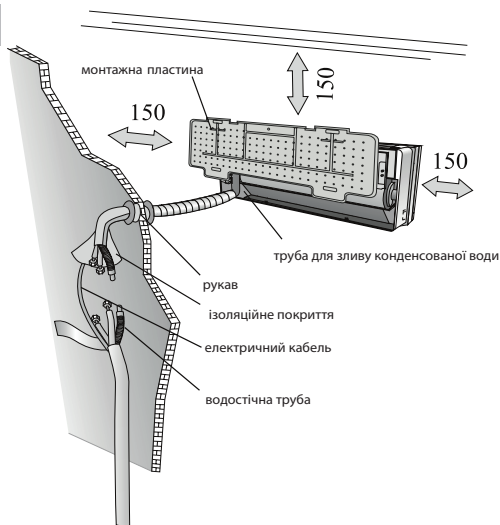
■ Спеціальні інструменти

Назва інструменту	Вимога до використання
Міні вакуумний насос	Він повинен бути вибухозахищеним вакуумним насосом; може гарантувати певну точність, а ступінь його вакууму повинна бути нижче 10 Па.
Заправний пристрій	Це має бути спеціальний вибухозахищений наповнювальний пристрій; мати певну точність, а його відхилення при наповненні має бути не більше 5 г.
Датчик витоку	Він повинен регулярно калібруватися і його річна швидкість витоку не повинна перевищувати 10г.
Манометр	А) Манометри повинні регулярно калібруватися. В) Манометр, який використовується для холодоагенту R22, можна використовувати для холодоагентів R290 і R161; манометр, який використовується для R410A, можна використовувати для холодоагенту R32.
Вогнегасник	При установці і обслуговуванні кондиціонера необхідно мати при собі вогнегасник (вогнегасники). На місці обслуговування повинні бути два або більше видів сухих порошкових, вуглекислих і пінних вогнегасників і такі вогнегасники повинні бути розміщені в спеціально відведених місцях, з помітними етикетками і в зручних місцях.

КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ВИБІР МІСЦЯ УСТАНОВКИ

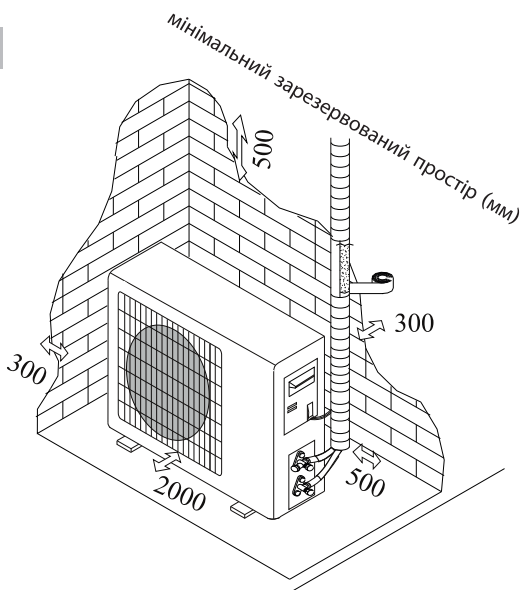
Внутрішній блок

- Встановіть внутрішній блок на міцну стіну, не схильну до вібрації.
- Вхідні та вихідні отвори не повинні бути закриті: повітря повинне вільно проходити по всьому приміщенню.
- Не встановлюйте пристрій поблизу джерел тепла, парів або легкозаймистих газів.
- Не встановлюйте пристрій в місцях, де воно буде піддаватися впливу прямих сонячних променів.
- Виберіть місце, де конденсат можна легко злити і де його можна легко підключити до зовнішнього пристрою. Регулярно перевіряйте роботу обладнання і залишайте необхідний проміжок, як показано на малюнку.
- Визначте місце, де фільтр можна буде легко дістати.



Зовнішній блок

- Не встановлюйте зовнішній блок поблизу джерел тепла, парів або горючих газів.
- Не встановлюйте в занадто вітряних або заповнених місцях.
- Не встановлюйте в місцях, де часто проходять люди. Виберіть місце, де відведення повітря і робочі звуки не будуть заважати сусідам.
- Не встановлюйте пристрій в місцях, де воно буде піддаватися впливу прямих сонячних променів (при необхідності використовуйте захист, який не повинен заважати потоку повітря).
- Залиште місце, як показано на малюнку, для вільної циркуляції повітря.
- Встановіть зовнішній блок у безпечному та надійному місці.
- Якщо зовнішній блок піддається вібрації, встановіть гумові прокладки на ніжки блоку.



Покупець повинен упевнитися в тому, що особа і/або компанія, яка буде встановлювати, обслуговувати або ремонтувати даний кондиціонер, має кваліфікацію і досвід роботи з холодоагентами.



КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Перед початком монтажу визначитесь з місцем розташування внутрішніх і зовнішніх блоків з урахуванням мінімального простору, відведеного навколо блоків.

! Не встановлюйте кондиціонер у вологому приміщенні, наприклад, ванна кімната або пральня і т. д.

! Місце установки повинно бути на висоті 250 см і більше над підлогою.

Для установки виконайте наступні дії:

Установка монтажної панелі

1. Завжди встановлюйте задню панель горизонтально і вертикально.
2. Просверліть в стіні отвори глибиною 32 мм, щоб зафіксувати панель;
3. Вставте пластикові анкери в отвір;
4. Закріпіть задню панель на стіні за допомогою доданих саморізів.
5. Переконайтеся, що задня панель зафіксована досить міцно, щоб витримати вагу.

Примітка: Форма монтажної панелі може відрізнитися від вищевказаної, але спосіб установки аналогічний.

Свердління отвору в стіні для трубопроводу

1. Зробіть отвір для трубопроводу (Ф 65) в стіні з невеликим нахилом вниз до зовнішньої сторони.
2. Вставте трубну муфту в отвір, щоб запобігти пошкодженню з'єднувального трубопроводу і проводки при проходженні через отвір.

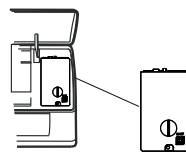
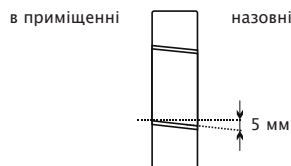
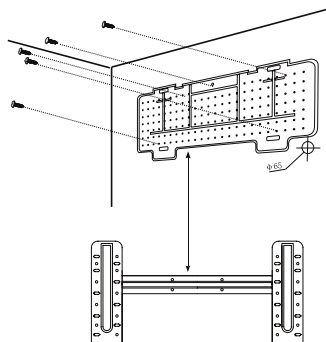
! Отвір повинен бути нахилений вниз у напрямку до зовнішньої сторони.

Примітка: Тримайте дренажну трубу вниз у напрямку до отвору в стіні, в іншому випадку може статися витік.

Електричне підключення – внутрішній блок

1. Відкрийте передню панель.
2. Зніміть кришку, як зазначено на малюнку.
3. Електричні підключення наведені в електричній схемі, розташованій в правій частині пристрою під передньою панеллю.
4. Підключіть кабельні дроти до гвинтових клем, дотримуючись нумерації, використовуйте дроти відповідного розміру для входу електроживлення (див. таблицю на пристрої) і відповідно до всіх діючих вимог з техніки безпеки.

Примітка: додатково можна підключити дроти до основної плати внутрішнього блоку відповідно до моделі без клемної колодки.



! Кабель, що з'єднує зовнішній і внутрішній блок, повинен бути придатний для використання поза приміщеннями.

! Доступ до штепсельної вилки повинен бути забезпечений, також після установки приладу, щоб при необхідності її можна було витягнути.

! Необхідно забезпечити правильне заземлення.

! Якщо кабель живлення пошкоджений, його необхідно замінити в сервісному центрі.

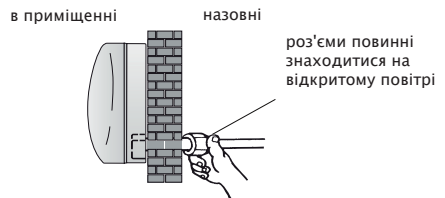
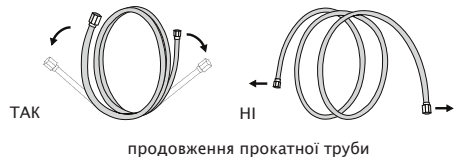
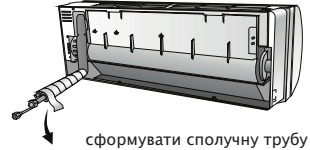
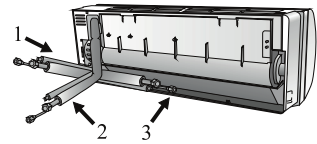
КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

З'єднання трубопроводу холодоагенту

Трубопровід можна прокладати в 3-х напрямках, позначених цифрами на малюнку. При прокладці трубопроводу в напрямку 1 або 3 зріжте ножом виїмку уздовж виїмки на бічній стороні внутрішнього блоку.

Виконайте прокладку трубопроводу в напрямку отвору в стіні і зв'яжіть мідні труби, дренажну трубу і силові кабелі разом зі стрічкою, дренажною трубою на нижній стороні, так щоб вода могла вільно текти.

- Не знімайте кришку з труби до її з'єднання, щоб уникнути попадання вологи або бруду.
- Якщо трубу занадто часто гнути або тягнути, вона стане жорсткою. Не згинайте трубу більше трьох разів в одній точці.
- При витягуванні згорнутої труби, розпряміть її, акуратно розмотуючи, як показано на малюнку.



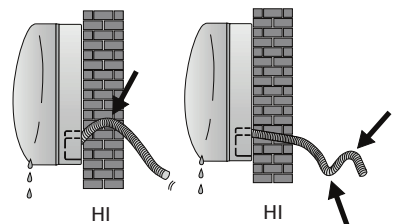
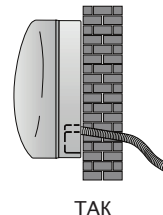
Підключення до внутрішнього блоку

1. Зніміть кришку трубопроводу внутрішнього блоку (переконайтеся, що всередині немає сміття).
2. Вставте гайку і встановіть фланець на крайньому кінці сполучної труби.
3. Затягніть з'єднання за допомогою двох гайкових ключів, що обертаються в протилежних напрямках.
4. Для холодоагентів R32 / R290 механічні з'єднувачі повинні знаходитися на відкритому повітрі.

Внутрішній блок відведення конденсованої води

Дренаж конденсованої води внутрішнього блоку має основне значення при правильній установці.

1. Помістіть зливний шланг під трубопровід, дотримуючись обережності, щоб не створити пробок.
2. Зливний шланг повинен нахилитися вниз, щоб полегшити водовідведення.
3. Не згинайте дренажний шланг і не залишайте його виступаючим або скрученим, не кладіть його кінець у воду. Якщо до дренажного шлангу приєднаний подовжувач, переконайтеся, що він закритий, коли він проходить у внутрішній блок.
4. Якщо трубопровід встановлений праворуч, то труби, кабель живлення і зливний шланг повинні бути розташовані з проміжком між собою і закріплені на задній стінці пристрою за допомогою трубного з'єднання.



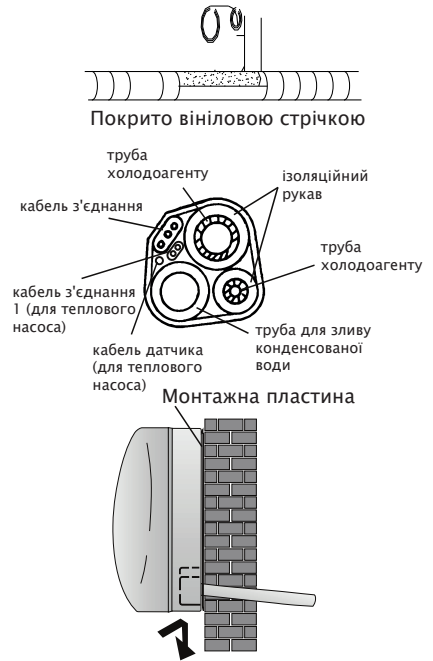
- 1) Вставте трубне з'єднання у відповідний паз.
- 2) Натисніть, щоб з'єднати трубне з'єднання з основою.

КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ВСТАНОВЛЕННЯ ВНУТРІШНЬОГО БЛОКУ

Встановлення внутрішнього блоку

Після підключення труби відповідно до інструкцій встановіть з'єднувальні кабелі. Тепер встановіть дренажну трубу. Після підключення відкладіть трубу, кабелі та зливну трубу з ізоляційним матеріалом.

1. Добре розмістіть труби, кабелі та зливний шланг.
2. Закріпіть з'єднання труб ізоляційним матеріалом, закріпивши його вініловою стрічкою.
3. Пропустіть склеєну трубу, кабелі та зливну трубу через отвір у стіні і надійно закріпіть внутрішній блок на верхній частині монтажної пластини.
4. Притисніть і щільно притисніть нижню частину внутрішнього блоку до монтажної пластини.



КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

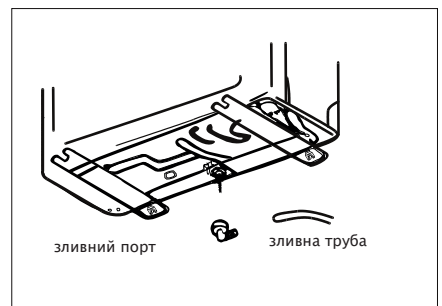
- Зовнішній блок повинен бути встановлений на міцній стіні і надійно закріплений.
- Перед підключенням труб і з'єднувальних кабелів необхідно виконати наступну процедуру: вирішити, яке місце найкраще на стіні підходить і залишити достатньо місця, щоб можна було легко проводити технічне обслуговування. Закріпити опору до стіни за допомогою гвинтових анкерів, найбільш підходящих до типу стіни;
- Використовуйте більшу кількість гвинтових анкерів, яке зазвичай потрібно для того, щоб витримати вагу, щоб вони могли витримати вібрацію під час експлуатації, і залишатися прикріпленими в одному положенні протягом багатьох років, не відкручуючи шурупи.
- Установка пристрою повинна проводитися відповідно до нормативів.

Зовнішній блок зливу конденсату (тільки для моделей теплових насосів)

Конденсат води і лід, що утворюються в зовнішньому блоці під час роботи обігріву, відводяться в дренажну трубу.

1. Закріпіть отвір для зливу в 25-міліметровому отворі, розташованому в частині блоку, як показано на малюнку.
2. З'єднайте отвір для зливу і зливну трубу.

Зверніть увагу, щоб вода зливалася у відповідному для неї місці.



КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Електричні з'єднання

1. Вийміть важіль на правій бічній панелі зовнішнього блоку.
2. Підключіть з'єднувальний кабель живлення до клемної панелі. Провід повинен відповідати проводам внутрішнього блоку.
3. Закріпіть з'єднувальний кабель живлення за допомогою затиску для проводів.
4. Переконайтеся, що дрід правильно закріплений.
5. Необхідно забезпечити правильне заземлення.
6. Встановіть важіль назад.

З'єднанувальні труби

Прикрутіть гайки до муфти зовнішнього блоку за допомогою тієї ж процедури затягування, яка описана для внутрішнього блоку.

Щоб уникнути витоків зверніть увагу на наступні моменти:

1. Затягніть гайки кріплення двома гайковими ключами. Слідкуйте за тим, щоб не пошкодити труби.
2. Якщо недостатньо затягнути, тоді можливо, відбудеться витік. При надмірному затягуванні можливий витік, так як фланець може бути пошкоджений.
3. Система фіксації складається з затягування з'єднання за допомогою фіксуючого і обертаючого гайкового ключа.

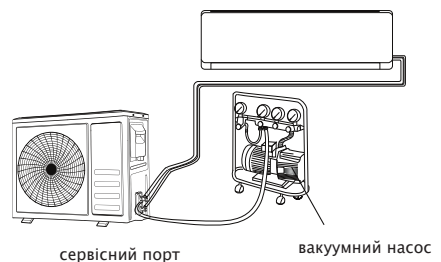
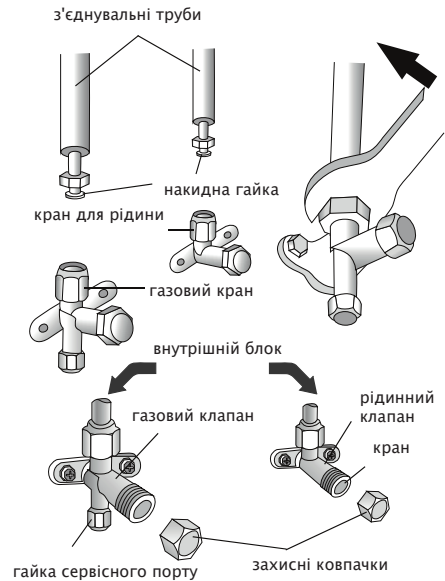
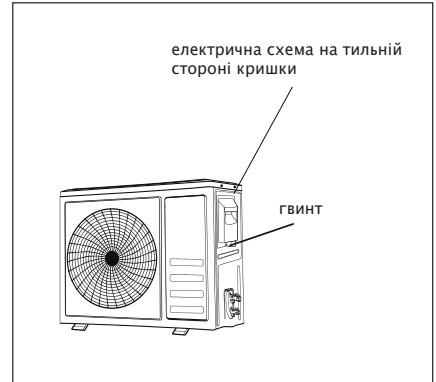
Важливо знати: повітря і вологість, що залишилися всередині контуру холодоагенту, можуть привести до поломки компресора. Після підключення внутрішніх і зовнішніх блоків за допомогою вакуумного насоса видаліть з контуру холодоагенту повітря і вологість.

Перевірка тиску холодоагенту

Діапазон низького тиску холодоагенту R290: 0.4–0.6 Мра; діапазон високого тиску вихлопних газів: 1.5–2.0 Мра;

Повітря–поворотний діапазон низького тиску холодоагенту R32: 0.8–1.2 Мра; повітря–втяжний діапазон високого тиску: 3.2–3.7 Мра;

Це означає, що холодильна система або холодоагент кондиціонера є ненормальними, якщо діапазони тиску на виході і повернення повітря виявленого компресора в значній мірі перевищують нормальні діапазони.

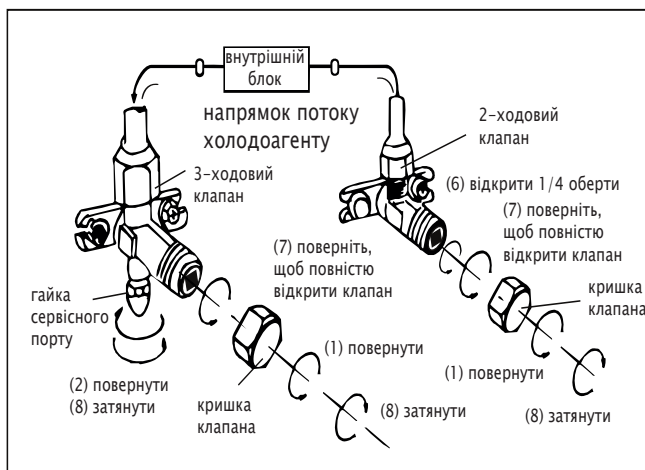
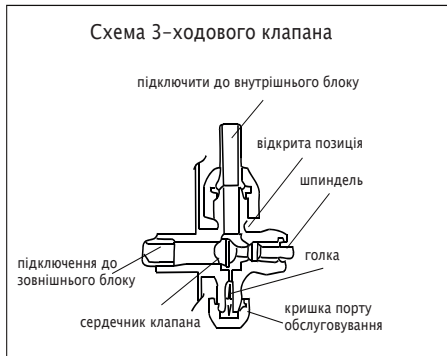


КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – ВСТАНОВЛЕННЯ ЗОВНІШНЬОГО БЛОКУ

Живлення

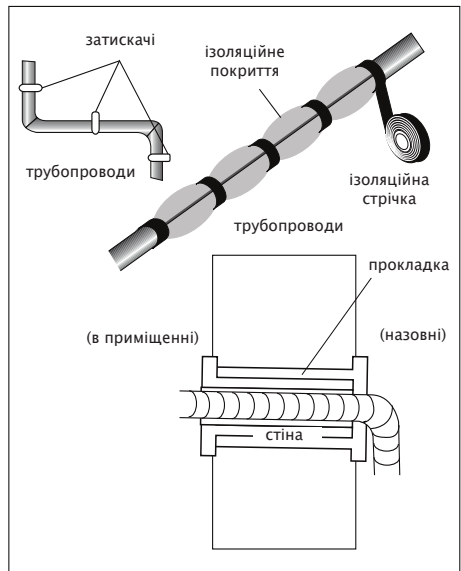
Повітря і вологість, що залишилися всередині циркулюючого іонного холодоагенту, можуть привести до несправності компресора. Після спільного підключення внутрішніх і зовнішніх блоків за допомогою вакуумного насоса видалить з циркуляції холодоагенту повітря і вологість.

1. Відкрутіть і зніміть ковпачки з 2 – ходового і 3-ходового клапана.
2. Відкрутіть і зніміть ковпачок з сервісного порту.
3. Підключіть шланг вакуумного насоса до сервісного порту.
4. Працюйте з вакуумним насосом протягом 10 – 15 хвилин до досягнення абсолютного вакууму 10 mm Hg.
5. Не вимикаючи вакуумний насос, закрийте ручку низького тиску на муфті вакуумного насоса. Зупиніть вакуумний насос.
6. Відкрийте 2-ходовий клапан на 1/4 оберти, а потім закрийте його через 10 секунд. Перевірте всі з'єднання на герметичність за допомогою рідкого мила або електронного пристрою для перевірки герметичності.
7. Поверніть корпус двоходового і триходового клапанів. Від'єднайте шланг вакуумного насоса.
8. Встановіть і закрутіть всі ковпачки на клапанах.



КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ПЕРЕВІРКА РОБОТИ

1. Намотайте ізоляційне покриття навколо стикового вузла і закріпіть його ізоляційною стрічкою.
2. Закріпіть надлишкову за величиною частину силового кабелю до трубопроводу або до зовнішнього блоку.
3. Прикріпіть трубопровід до стіни (після нанесення на нього ізоляційної стрічки) за допомогою затискачів або вставте в пластмасові пази.
4. Закрийте отвір у стіні, через який проходить трубопровід, щоб повітря або вода не могли проникнути всередину.



Тест внутрішнього блоку

- Чи працюють ON / OFF і FAN в нормальному режимі?
- Чи працює MODE в нормальному режимі?
- Чи правильно функціонують задане значення і TIMER?
- Чи загоряється кожна лампа в нормальному режимі?
- Чи працює заслінка для направлення повітряного потоку в нормальному режимі?
- Чи регулярно зливається конденсат?

Тест зовнішнього блоку

- Чи є аномальний шум або вібрація під час роботи?
- Чи може шум, потік повітря або стік конденсату турбувати сусідів?
- Чи є витік охолоджуючої рідини?

Примітка: електронний контролер дозволяє компресору запускатися тільки через три хвилини після подачі напруги в систему.

КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

Модель, продуктивність (Btu/h)	9k/12k	18k/24k
Довжина труби зі стандартною заправкою	5 м	5 м
Максимальна відстань між внутрішнім і зовнішнім блоком	25 м	25 м
Додаткова заправка холодоагенту	15 грам/м	25 грам/м
Макс. різниця в рівні між внутрішнім і зовнішнім блоком	10 м	10 м
Тип холодоагенту (1)	R32/R290	R32/R290

(1) Див. етикетку з паспортними даними, наклеєну на зовнішній блок.

(2) Загальна сума заправки повинна бути меншою за максимальну відповідно до таблиці GG.1 на стор. 22.

КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

МОМЕНТ ЗАТЯГУВАННЯ ЗАХИСНИХ КОВПАЧКІВ І ФЛАНЦЕВОГО З'ЄДНАННЯ

Труба	Момент затягування [N x m]	Відповідна напруга*		Момент затягування [N x m]
1/4"(ф 6)	15-20	Сила зап'ястя	Гайка сервісного порту	7-9
3/8"(ф 9,52)	31-35	Сила зап'ястя	Захисний ковпачок	25-30
1/2"(ф 12)	35-45	Сила зап'ястя		
5/8"(ф 15,88)	75-80	Сила зап'ястя		

* за допомогою 20-сантиметрового гайкового ключа

Специфікація кабельних проводів

Продуктивність інверторної моделі (Wtu/h)		9	12	18	24
		площа перерізу			
Кабель живлення	N	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²
	L	1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²
		1,5 мм ²	1,5 мм ²	1,5 мм ²	2,5 мм ²
З'єднувальний кабель живлення	N	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
	L	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
	1	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²
		0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²	0,75 мм ²

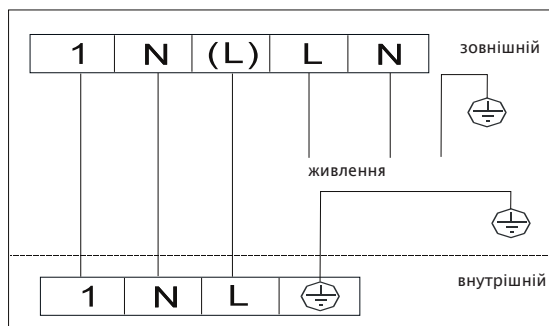
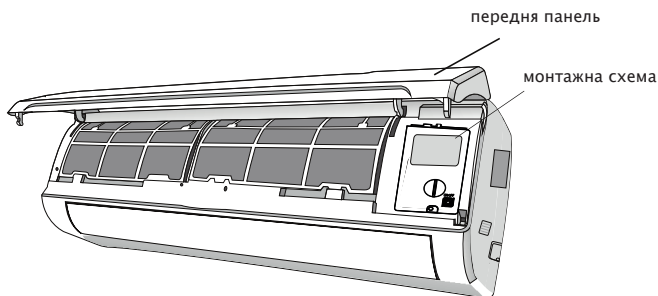
КЕРІВНИЦТВО ПО УСТАНОВЦІ – – – ІНФОРМАЦІЯ ДЛЯ МОНТАЖУ

Монтажна схема

Для різних моделей схема підключення може відрізнятися. Див. схеми підключення, наклеєні на внутрішній блок і зовнішній блок відповідно.

На внутрішньому блоці схема проводки вклеєна під передню панель;

На зовнішньому блоці схема проводки вклеєна на зворотному боці кришки зовнішньої ручки.



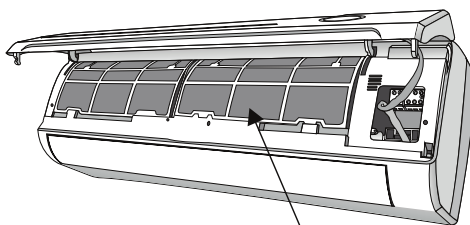
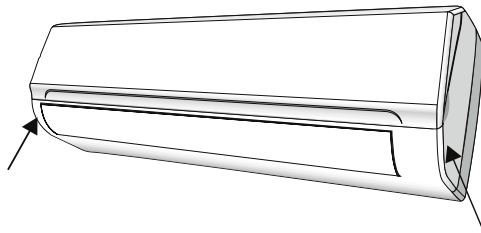
Примітка: для деяких моделей дроти були підключені до основної плати внутрішнього блоку виробником без клемної колодки.

УТРИМАННЯ ТА ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Періодичне обслуговування необхідно для підтримки ефективності вашого кондиціонера. Перед проведенням будь-якого технічного обслуговування вимкніть живлення, витягнувши вилку з розетки.

ВНУТРІШНІЙ БЛОК ПРОТИПИЛОВІ ФІЛЬТРИ

1. Відкрийте передню панель в напрямку стрілки.
2. Притримуючи однією рукою передню панель, іншою рукою витягніть повітряний фільтр.
3. Промийте фільтр водою. Якщо забруднення фільтру носять маслянистий характер, промийте фільтр теплою водою (температура не вище 45°C). Просушіть фільтр в прохолодному сухому місці.
4. Притримуючи однією рукою передню панель, вставте фільтр іншою рукою.
5. Закрийте панель.

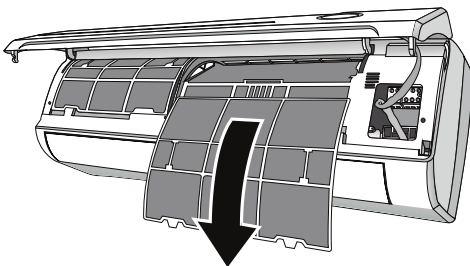


Фільтр проти пилу

Електростатичний і дезодоруючий фільтри (при наявності) не миються і не чистяться, а замінюються на нові кожні 6 місяців.

ЧИСТКА ТЕПЛОБІМННИКА

1. Відкрийте передню панель блоку, підніміть його і потім зніміть його з кріплення, щоб полегшити процес чищення.
2. Протріть внутрішній блок ганчіркою, змоченою у воді (не вище 40°C), з нейтральним милом. Не використовуйте для чищення розчинники і агресивні миючі засоби.
3. Якщо зовнішній блок засмічений, очистіть його, видаливши листя і забруднення струменем повітря і невеликою кількістю води.



ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ В КІНЦІ СЕЗОНУ

1. Відключіть прилад від мережі.
2. Почистіть і замініть фільтри.
3. У теплий і сухий день увімкніть вентилятор в режим вентиляування і залиште на кілька годин, щоб блок повністю просох зсередини.

ЗАМІНА БАТАРЕЙОК

Якщо: Внутрішній блок не подає сигналу у відповідь
Рідкокристалічний дисплей не включається

Як: Зніміть кришку в задній частині блоку

Встановіть нові батарейки, дотримуючись полярності (+ -).

Примітка: Використовуйте тільки нові батарейки. Виймайте батарейки з ПДК, коли кондиціонер не використовується.

УВАГА! Не викидайте батарейки в звичайні сміттєві баки, їх слід викидати в спеціальні баки в пунктах прийому сміття.

УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Несправність	Ймовірна причина
Прилад не працює	Відключення електроживлення / вилка не увімкнена в розетку
	Пошкодження вентилятора зовнішнього або внутрішнього блоку
	Пошкодження термомагнітного переривника ланцюга компресора
	Пошкоджено запобіжник або плавкий запобіжник
	Пошкоджено контакти або вилка не увімкнена в розетку
	Іноді робота зупиняється для оберігання приладу
	Напруга в мережі нижча або вища допустимого для приладу
	Активна функція включення таймера
	Пошкоджено щит електронного керування
Дивний запах	Забруднений фільтр
Шум води, що тече	Звук охолоджуючої рідини, що тече
З повітряновипускного отвору йде туман	Це відбувається, якщо повітря в кімнаті стає дуже холодним, наприклад в режимах «Охолодження» і «Осушення»
Дивний звук	Звук виникає через розширення і стиснення передньої решітки від зміни температур і не свідчить про наявність проблеми
Недостатній потік теплого або холодного повітря	Невідповідне налаштування температури
	Отвори входу або виходу повітря чимось закриті
	Брудний повітряний фільтр
	Вентилятор налаштований на мінімальну швидкість
	Інші джерела тепла в приміщенні
	Немає холодоагенту
Прилад не реагує на команди	ПДК знаходиться на дуже великій відстані від внутрішнього блоку
	Батарейки ПДК розрядились
	Між ПДК і внутрішнім блоком є перешкоди
Дисплей вимкнений	Функція «LED» активна
	Відключення електроживлення
Негайно вимкніть кондиціонер і від'єднайте шнур від мережі, якщо	Працюючий прилад видає дивні звуки
	Пошкоджено щит електронного керування, плавкі запобіжники або вимикачі
	У прилад потрапила вода або будь-які предмети
	Кабелі або розетка перегрілися
	Від приладу виходить сильний запах

ПОВІДОМЛЕННЯ ПРО ПОМИЛКИ НА ДИСПЛЕЇ

При виникненні помилок, дисплей внутрішнього блоку показує наступні коди помилок:

E1	Несправність датчика температури в приміщенні	E8	Несправність датчика температури нагнітання
E2	Несправність датчика температури труби внутрішнього блоку	E9	Несправність плати зовнішнього блоку
E3	Несправність датчика температури труби зовнішнього блоку	EА	Несправність датчика струму в зовнішньому блоці
E4	Витік, несправність системи холодоагента	EE	Несправність зовнішньої плати EEPROM
E6	Несправність мотора внутрішнього блоку	EF	Несправність двигуна зовнішнього вентилятора
E7	Несправність датчика температури зовнішнього повітря	EH	Несправність датчика температури всмоктування зовнішнього повітря

ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ

1. Перевірте інформацію в цьому посібнику, щоб дізнатися розміри приміщення, необхідного для правильного монтажу пристрою, включаючи мінімально допустимі відстані в порівнянні з суміжними конструкціями.
2. Пристрій повинен встановлюватися, експлуатуватися і зберігатися в приміщенні площею більше 4 м².
3. Монтаж труб повинен бути зведений до мінімуму.
4. Трубопроводи повинні бути захищені від фізичних пошкоджень і не повинні встановлюватися в невентильованому приміщенні, якщо площа приміщення становить менше 4 м².
5. Дотримуються газові правила.
6. Механічні з'єднання повинні бути доступні для технічного обслуговування.
7. Дотримуйтеся інструкцій, наведених в цьому посібнику по роботі з холодоагентом, його установці, очищенню, технічного обслуговування та утилізації.
8. Переконайтеся, що вентиляційні отвори вільні від засмічення.
9. *Примітка:* обслуговування повинно проводитися тільки відповідно до рекомендацій виробника.
10. Увага: обладнання повинно зберігатися в добре провітрюваному приміщенні, розмір якого відповідає площі приміщення, зазначеної для експлуатації.
11. Увага: прилад повинен зберігатися в приміщенні без постійного відкритого полум'я (наприклад, працюючий газовий прилад) і джерела запалювання (наприклад, працюючий електронагрівач).
12. Пристрій повинен зберігатися таким чином, щоб не допустити механічних пошкоджень.
13. Кожен, хто займається роботою з холодоагентом, повинен мати дійсний і актуальний сертифікат від акредитованого в галузі експертного управління, що визнає його компетенцію по роботі з холодоагентами, відповідно до специфікації оцінки, визнаної у відповідному промисловому секторі. Сервісні роботи повинні виконуватися тільки відповідно до рекомендацій виробника обладнання. Роботи з технічного обслуговування і ремонту, що вимагають допомоги інших кваліфікованих фахівців, повинні проводитися під наглядом особи, компетентного в області використання горючих холодоагентів.
14. Будь-яка робоча процедура, що зачіпає засоби забезпечення безпеки, повинна виконуватися тільки компетентними особами.
15. Увага:
 - Не використовуйте засоби для прискорення процесу розморожування або очищення, крім рекомендованих виробником.
 - Прилад повинен зберігатися в приміщенні без постійно діючих джерел займання (наприклад: відкрите полум'я, працюючий газовий прилад або працюючий електронагрівач).
 - Не протикайте і не спалюйте.
 - Пам'ятайте, що холодоагенти можуть не містити запаху.



Увага!
Горючий та
небезпечний



Прочитайте
керівництво з
монтажу!



Прочитайте
керівництво з
сервісу!

ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ

16. Інформація по обслуговуванню:

1. Перевірки на місці. Перед початком роботи з системами, що містять легкозаймісті холодоагенти, необхідно провести перевірку безпеки, щоб звести до мінімуму ризик загоряння. При ремонті холодильної системи перед проведенням робіт в ній повинні бути дотримані наступні запобіжні заходи.
2. Робоча процедура. Робота повинна проводитися відповідно до регламентованої процедури, з тим щоб звести до мінімуму ризик присутності легкозаймистого газу або пари під час виконання роботи.
3. Загальна робоча зона. Весь обслуговуючий персонал та інші особи, що працюють на території, повинні бути проінструктовані про характер виконуваних робіт. Слід уникати роботи в замкнутому просторі. Область навколо робочого місця повинна бути відокремлена. Переконайтеся, що умови в межах зони були безпечними, контролюючи легкозаймісті матеріали.
4. Перевірка наявності холодоагенту. Перед початком і під час роботи необхідно перевірити ділянку за допомогою відповідного обладнання на наявність витоку холодоагенту. Переконайтеся, що обладнання, яке використовується для виявлення витоків, придатне для використання із легкозаймистими холодоагентами, тобто неіскроутворюючими, належним чином закритими або іскробезпечними.
5. Відсутність джерел займання. Жодна особа, яка виконує роботи щодо холодильної системи, пов'язані з оголенням будь-яких труб, не повинна використовувати будь-які джерела займання таким чином, щоб це могло привести до виникнення небезпеки пожежі або вибуху. Всі можливі джерела займання, включаючи куріння сигарет, повинні знаходитися на достатній відстані від місця установки, ремонту, видалення та утилізації, під час яких холодоагент може потрапити в навколишній простір. Перед початком робіт місце, територія навколо обладнання повинна бути обстежена, щоб переконатися в тому, що не існує небезпеки займання. Знаки, що позначають куріння, не повинні відображатися.
6. Вентильована територія. Перед проведенням будь-яких зварювальних робіт переконайтеся в тому, що приміщення знаходиться на відкритому повітрі або що воно досить добре провітрюється. Ступінь вентиляції повинна тривати протягом усього періоду проведення робіт. Вентиляція повинна забезпечувати безпечне розсіювання будь-якого викинутого холодоагенту і переважно виводити його назовні в атмосферу.
7. Перевірка холодильного обладнання. При заміні електричних компонентів вони повинні відповідати призначенню і правильній специфікації. Завжди дотримуйтеся вказівки виробника з технічного обслуговування та ремонту. У разі сумнівів слід звертатися за допомогою з технічний / сервісний відділ виробника.

Наступні перевірки повинні застосовуватися до установок, що використовують легкозаймісті холодоагенти:

- Вентиляційне обладнання та витяжні пристрої працюють належним чином і не загороджуються;
 - При використанні непрямого холодильного контуру необхідно перевірити вторинний контур на наявність холодоагенту;
 - Маркування обладнання залишається видимим і розбірливим;
 - Труба або компоненти холодильної установки встановлюють в такому положенні, при якому вони не будуть піддаватися впливу будь-яких речовин, які можуть викликати корозію компонентів містять холодоагент, якщо тільки ці компоненти не виготовлені з матеріалів, які за своєю природою стійкі до корозії або належним чином захищені від неї.
8. Перевірка електроприладів. Ремонт і обслуговування електричних деталей повинно включати в себе початкові перевірки безпеки і процедури перевірки елементів. Якщо існує несправність, яка може поставити під загрозу безпеку, то ніяке електроживлення не повинно підключатися до ланцюга до тих пір, поки вона не буде успішно усунена. Якщо несправність не вдається усунути відразу ж, але необхідно продовжити роботу, слід використовувати відповідне тимчасове рішення. Про це необхідно повідомити користувачеві обладнання, щоб всі сторони були сповіщені про це.

ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ

17. Ремонт герметичних компонентів:

1. Під час ремонту герметичних компонентів все електроживлення повинно бути відключено від обладнання, на якому ведуться роботи, до зняття герметичних кришок і т. д.
2. Особливу увагу слід звернути на те, щоб при роботі з електричними компонентами корпус не був перероблений таким чином, щоб це могло вплинути на рівень захисту. Це повинно стосуватися пошкодження кабелів, надмірної кількості з'єднань, клем, що не відповідають оригінальним специфікаціям, пошкодження ущільнень і т. д.

Переконайтеся, що пристрій надійно закріплено.

Переконайтеся, що ущільнення або ущільнювальні матеріали не зіпсувалися настільки, що вони більше не служать для запобігання попадання легкозаймистих середовищ.

Примітка: використання силіконового герметика може знизити ефективність деяких типів обладнання для виявлення витоків. Іскробезпечні компоненти не повинні ізолюватися перед початком робіт.

18. Ремонт іскробезпечних компонентів.

Не підключайте до електричного кола постійне індуктивне або ємнісне навантаження, не допускаючи при цьому перевищення допустимої напруги і струму, допустимих для тестового обладнання.

Іскробезпечні компоненти—це єдині типи, на які можна впливати під напругою в присутності займистої атмосфери. Обладнання для випробувань повинно відповідати номінальним характеристикам.

Міняйте деталі тільки на ті, які вказані виробником. Інші деталі можуть призвести до займання холодоагенту в атмосфері в результаті витoku.

19. Кабель.

Переконайтеся, що кабелі не піддаються зносу, корозії, надмірного тиску, вібрації, гострих країв або будь-яким іншим несприятливим впливам навколишнього середовища. Перевірка повинна також враховувати вплив старіння або безперервної вібрації від таких джерел, як компресори або вентилятори.

20. Виявлення горючих холодоагентів.

Ні за яких обставин потенційні джерела займання не повинні використовуватися при пошуку або виявленні витоків холодоагенту. Галоїдний пальник (або будь-який інший прилад, що використовує відкрите полум'я) не повинний використовуватися.

21. Методи виявлення витоків.

Наступні методи виявлення витоків вважаються прийнятними для систем, що містять легкозаймисті холодоагенти.

Для виявлення займистих холодоагентів повинні використовуватися електронні прилади виявлення витоків, однак чутливість може бути недостатньою або може знадобитися повторна калібрування. (Обладнання для виявлення витоків повинно бути відкалібровано в місці, вільному від холодоагенту.) Переконайтеся, що прилад не є потенційним джерелом займання і підходить для використовуваного холодоагенту. Обладнання для виявлення витоків повинно бути налаштоване на процентний вміст LFL холодоагенту і повинно бути відкалібровано відповідно до використовуваного холодоагентом і підтверджено відповідний процентний вміст газу (максимум 25%).

ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ

Рідини для виявлення витоків підходять для використання з більшістю холодоагентів, але слід уникати використання миючих засобів, що містять хлор, оскільки хлор може вступити в реакцію з холодоагентом і викликати корозію мідних трубопроводів.

При підозрі на витік все відкрите полум'я повинно бути прибрано / загасити.

При виявленні витoku холодоагенту, що вимагає пайки, весь холодоагент повинен бути витягнутий з системи або ізольований (за допомогою запірних клапанів) в частині системи, віддаленій від місця витoku. Після цього безкисневий азот (OFN) повинен бути вилучений з системи як до, так і під час процесу пайки.

22. Ліквідація та евакуація.

При проникненні в контур холодоагенту для проведення ремонту або для будь-якої іншої мети повинні використовуватися звичайні процедури. Проте, важливо слідувати оптимальній практиці, так як до уваги береться займистість. Повинна дотримуватися наступна процедура:

- виймайте холодоагент;
- продуйте контур інертним газом;
- евакуйовавши;
- знову продуйте інертним газом;
- розізнити контур шляхом різання або пайки.

Запас холодоагенту повинен бути повернутий у відповідні рекупераційні балони. Система повинна бути промита у вимкненому стані, щоб забезпечити пристрій. Цей процес може повторитися кілька разів. Стиснене повітря або кисень не повинні використовуватися для цього завдання.

Промивка повинна бути досягнута шляхом розриву вакууму в системі за допомогою OFN і продовження заповнення до тих пір, поки не буде досягнуто робочий тиск, потім скидання в атмосферу і, нарешті, спуск вниз у вакуум. Цей процес слід повторювати до тих пір, поки в системі не буде холодоагенту. Коли використовується остаточна заправка OFN, система повинна бути скинута до атмосферного тиску, щоб можна було приступити до роботи. Ця операція абсолютно необхідна, якщо необхідно виконати пайку на трубопроводі.

Переконайтеся, що вихід для вакуумного насоса не знаходиться поблизу джерел займання і є вентиляція.

23. Виведення з експлуатації.

Перед виконанням цієї процедури необхідно, щоб фахівець повністю ознайомився з обладнанням і всіма його деталями. Рекомендується хороша практика, щоб всі холодоагенти були відновлені безпечно. Перед виконанням цього завдання повинна бути взята проба масла і холодоагенту в тому випадку, якщо потрібно провести аналіз до повторного використання утилізованого холодоагенту.

Дуже важливо, щоб електроенергія була доступна до початку виконання цього завдання.

1. ознайомтеся з обладнанням та його роботою.
2. електрично ізолюйте систему.
3. перед початком процедури переконайтеся в цьому:
 - при необхідності є механічне вантажно-розвантажувальне обладнання для роботи з балонами холодоагенту;
 - всі засоби індивідуального захисту є і використовуються правильно;
 - процес рекуперації постійно контролюється компетентною особою;
 - утилізаційне обладнання та балони відповідають відповідним стандартам.
4. по можливості відкачайте систему охолодження.
5. якщо вакуум неможливий, зробіть трубопровід таким чином, щоб холодоагент можна було видалити з різних частин системи.

ІНСТРУКЦІЯ З ОБСЛУГОВУВАННЯ

6. перед відновленням переконайтеся, що балон розташований на вагах.
7. запустіть пристрій для рекуперації та працюйте відповідно до інструкцій виробника.
8. не переповнюйте балони (не більше 80 %).
9. не перевищуйте максимальний робочий тиск балона, навіть тимчасово.
10. безпомилково заправивши балони і завершивши процес, переконайтеся, що балони та обладнання швидко прибрані з місця установки і всі запірні клапани на обладнанні закриті.
11. відновлений холодоагент не повинен заправлятися в іншу холодильну систему, якщо він не був очищений і перевірений.

24. Маркування.

Обладнання повинно мати маркування, що вказує на те, що воно було виведено з експлуатації і очищено від холодоагенту. Етикетка повинна бути датована і підписана. Переконайтеся, що на обладнанні є етикетки із зазначенням того, що воно містить легкозаймистий холодоагент.

25. Відновлення.

При евакуації холодоагенту з системи, як для обслуговування, так і для виведення з експлуатації, рекомендується, щоб всі холодоагенти були евакуйовані безпечно.

При перекачуванні холодоагенту в балон стежте за тим, щоб використовувалися тільки відповідні балони рекуперації холодоагенту. Переконайтеся, що є правильна кількість балонів для зберігання всього обсягу заправки системи. Всі використовувані балони призначені для рекуперації холодоагенту і маркування для цього холодоагенту (тобто спеціальні балони для регенерації холодоагенту). Балони повинні бути укомплектовані клапаном скидання тиску і відповідними запірними клапанами в справному стані. Порожні балони-утилізатори повинні бути евакуйовані і, по можливості, охолоджені до того, як відбудеться їх рекуперація.

Обладнання для рекуперації повинно знаходитися в хорошому робочому стані з набором інструкцій, що стосуються наявного обладнання, і повинно бути придатним для рекуперації всіх відповідних холодоагентів, включаючи, коли це можливо, легкозаймисті холодоагенти. Крім того, повинен бути в наявності і перебувати в хорошому робочому стані комплект каліброваних ваг. Шланги повинні бути укомплектовані герметичними роз'єднувальними муфтами і перебувати в хорошому стані. Перед використанням обладнання для вилучення холодоагенту необхідно переконатися в тому, що воно знаходиться в робочому стані, належним чином обслуговується і що всі пов'язані з ним електричні компоненти герметизовані, з тим щоб запобігти займанню в разі викиду холодоагенту. У разі сумнівів проконсультуйтеся з виробником.

Якщо необхідно витягти компресор або компресорне масло, переконайтеся, що вони були евакуйовані до прийнятного рівня, щоб переконатися, що легкозаймистий холодоагент не залишається в мастильному матеріалі. Процес оцінки повинен бути проведений до повернення компресора постачальнику. Для прискорення цього процесу повинен використовуватися тільки електричний нагрів корпусу компресора. Коли масло зливається з системи, це повинно виконуватися безпечно.

ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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				
Охолодження	Потужність охолодження	Вт	2600(940~3300)	3400(1000~3770)	5100(1250-5900)	6840(1830~7820)
	потужність	Вт	802(240~1380)	1049(290~1500)	1574(330-2350)	2099(410~2800)
	Номінальний споживаний струм	A	4,7(1,2~8,0)	5,1(1,5~9,0)	8,2(1,7~12,0)	9,8(2,3~13,0)
	Pdesign(c)	кВт	2,6	3,4	5,1	6,8
	Енергоефективність SKEE (клас)		6,3 (A++)	6,1 (A++)	6,1 (A++)	6,5 (A++)
Обігрів	Потужність обігріву	Вт	2630(940~3360)	3430(1000~3810)	5130(1250-6080)	7050(1850~7960)
	потужність	Вт	706(240~1550)	922(290~1730)	1382(340-2550)	1900(420~3000)
	Pdesign(h)	кВт	2,1	2,4	3,8	5,7
	Номінальний споживаний струм	A	4,2(1,2~9,0)	4,7(1,5~10,0)	7,2(1,7~13,0)	8,6(2,3~14,0)
	Енергоефективність SKKD (клас)		4,0 (A+)	4,0 (A+)	4,0 (A+)	4,0 (A+)
Вологовидалення	л/год	1,0	1,2	1,5	1,8	
Витрата повітря внутрішнього блоку		м³/час	1,0	560/560	820/820	1100/1100
Рівень шуму внутрішнього блоку (Hi/Mi/Lo)		дБ (A)	41/37/33/25/22	41/37/33/25/22	43/41/38//35/27	47/42/38/34/31
Внутрішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	790×275×192	790×275×192	920×306×195	1100×333×222
	колір		білий	білий	білий	білий
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	860×345×265	860×345×265	990×380×265	1165×405×295
	Вага Нетто / Брутто	кг	8,5/10,5	8,5/10,5	11/13	14/17
Рівень шуму зовнішнього блоку		дБ (A)	50,0	50,0	55,0	57,0
Зовнішній блок	Розміри (Д*В*Г)	мм	777×498×290	777×498×290	853×602×349	920×699×380
	Розміри в упаковці (Д*В*Г)	мм	818×520×325	818×520×325	890×628×385	960×732×400
	Вага Нетто / Брутто	кг	24/26	24/26	35/38	40/43
Компресор			GMCC Toshiba	GMCC Toshiba	SANYO	SANYO
Тип / Вага холодоагенту		кг	R32/0,57	R32/0,57kg	R32/1,00	R32/1,11
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	25	25	25	25
	Максимальний перепад висот	м	10	10	10	10
Джерело живлення			Зовнішній блок	Зовнішній блок	Зовнішній блок	Зовнішній блок
Кабель			4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²	4×0.75mm²
Діапазон встановлення температури		°C	16-31	16-31	16-31	16-31
Діапазон робочих температур всередині (охолодження / обігрів)		°C	від 17 до 32/ від 0 до 30	від 17 до 32/ від 0 до 30	від 17 до 32/ від 0 до 30	від 17 до 32/ від 0 до 30
Діапазон робочих температур ззовні (охолодження / обігрів)		°C	від -15 до 53/ від -25 до 30	від -15 до 53/ від -25 до 30	від -15 до 53/ від -25 до 30	від -15 до 53/ від -25 до 30



СПРОЩЕНА ДЕКЛАРАЦІЯ ПРО ВІДПОВІДНІСТЬ



Справжнім ТОВ «НОВАФОРМ» заявляє, що кондиціонери відповідають вимогам відповідних Технічних регламентів:

- радіобладнання (постанова КМУ від 24.05.2017р. № 355);
- обмеження використання деяких небезпечних речовин в електричному та електронному обладнанні (постанова КМУ від 10.03.2017р. № 139);
- енергетичного маркування кондиціонерів повітря (постанова КМУ від 24.05.2017р. № 360);
- щодо встановлення системи для визначення вимог з екодизайну енергоспоживчих продуктів (постанова КМУ від 03.10.2018 № 804);
- щодо вимог до екодизайну для кондиціонерів повітря та вентиляторів, призначених для особистого комфорту (постанова КМУ від 14.08.2019р. № 739).

Повний текст декларації про відповідність доступний за такою адресою - www.leberg.in.ua

Стандарт	IEEE802.11b/g/n
Тип антени	Зовнішня ненаправлена антена
Частота	WIFI:2,4 ГГц
Максимальна потужність передачі	15 дБм макс

Вироблено на замовлення ТМ «LEBERG»

Виробник: ТІСІЕЛЬ Ейр Кондішійонер Жонгшан Ко., Лтд., № 59 Нантоу Род Вест, Нантоу, Жонгшан, Гуандонг, Китай (TCL Air Conditioner (Zhongshan) Co., Ltd., No. 59, Nantou Road West, Nantou, Zhongshan, Guangdong, China)

З питань гарантійного обслуговування, ремонту та прийняття претензій від споживача звертайтеся до уповноваженого представника в Україні:

ТОВ «НОВАФОРМ»

Україна 04060, м. Київ, вулиця Ризька, будинок 73-Г, офіс 7/3

(безкоштовно зі стаціонарних телефонів, в межах України):

0 800 33 12 90

У зв'язку з тим, що перелік сервісних центрів постійно змінюється, актуальний перелік авторизованих сервісних центрів Ви можете отримати на офіційному сайті: <https://leberg.in.ua/asc>

Дата виробництва вказана на виробі.

ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ
Шановний Покупець!
Дякуємо Вам за покупку продукції
ТМ Leberg
та довіру до нашої компанії!

Ці умови гарантії діють на території України. При виявленні недоліків протягом гарантійного строку, споживач має право висунути вимоги, встановлені чинним законодавством про захист прав споживачів щодо їх усунення.

Переконливо просимо Вас уважно перевірити правильність заповнення гарантійного талону. При відсутності відмітки підприємства торгівлі про продаж, розрахункового документа з датою продажу, гарантійний термін визначається від дати випуску виробу.

В конструкцію, комплектацію або технологію виготовлення виробу, з метою поліпшення його технічних характеристик, можуть бути внесені зміни. Такі зміни вносяться у виріб без попереднього повідомлення Покупця та не тягнуть зобов'язань щодо змін/поліпшення раніше вироблених виробів

Ми гарантуємо високу якість, надійну та безпечну роботу своєї продукції, за умови дотримання технічних вимог, що викладені в інструкції з експлуатації.

Зовнішній вид та комплектність виробу

Ретельно перевірте зовнішній вигляд виробу та його комплектність. Усі претензії щодо зовнішнього вигляду та комплектності виробу пред'являйте Продавцю при покупці виробу. Також, при отриманні і оплаті виробу через Інтернет – магазин та доставки його кур'єром, Покупець у присутності кур'єра, зобов'язаний перевірити повноту комплектації й зовнішній вигляд виробу на предмет відсутності фізичних дефектів (подряпин, тріщин, сколів, і т.п.). Після від'їзду кур'єра або виходу покупця з магазину, претензії з цих питань не приймаються.

Загальні правила монтажу (підключення) виробу.

(якщо виріб має потребу в монтажі або підключення)

Виробник рекомендує здійснювати установку та підключення товару спеціалістами авторизованих сервісних центрів (далі – АСЦ). Виробник не несе жодної відповідальності за будь-який збиток, завданий споживачеві, фізичним або юридичним особам внаслідок установки та підключення, що не відповідають вимогам, зазначеним в інструкції з експлуатації (монтажу).

У разі звернення до інших організацій або до фізичних осіб, що мають відповідні ліцензії і

сертифікати, вимагайте щоб майстер залишив документ, який підтверджує проведення робіт по монтажу (підключенню).

Відповідальність за несправність виробу з вини організації, що здійснила його монтаж (підключення), несе монтажна організація. У даному випадку необхідно звернутися до організації, що проводила монтаж (підключення), виробу.

Оплата робіт з установки та підключення товару, а також монтажу та демонтажу виробу під час ремонту, відбувається за преїскурантом АСЦ.

Умови гарантії

Гарантійне обслуговування та ремонт придбаного Вами виробу повинен здійснюватися тільки АСЦ. При виявленні неавторизованого втручання, гарантійні зобов'язання виробника припиняються.

Уразі звернення до інших організацій або до фізичних осіб, що мають відповідні ліцензії і сертифікати, вимагайте щоб майстер залишив документ який підтверджує проведення робіт по установці.

Несправні вузли виробу, в період дії гарантійних зобов'язань, ремонтуються за рахунок АСЦ або замінюються на працездатний виріб. Рішення про доцільність ремонту або заміни приймають фахівці АСЦ. Несправні вузли, замінені в період дії гарантійних зобов'язань переходять у власність АСЦ.

При виконанні гарантійних ремонтів, термін гарантії збільшується на час перебування виробу в ремонті. Зазначений час обчислюється від дня звернення споживача в АСЦ із вимогою про усунення недоліків.

Порядок обчислення гарантійного строку для виробу, який придбано для комерційних цілей, визначається окремо договором купівлі-продажу, відповідно до діючого законодавства України.

Правильне заповнення гарантійного талону

Щоб уникнути помилок, переконливо просимо Вас, до установки/експлуатації виробу, уважно ознайомитися з його інструкцією з експлуатації та перевірити заповнення Гарантійного талону.

Гарантія дійсна та має силу, якщо Гарантійний талон правильно та чітко заповнений, та в ньому вказані: найменування і модель виробу, його серійний (заводський) номер, дата продажу, а також є підпис уповноваженого лиця, штамп фірми Продавця та підпис Покупця про прийняття ним гарантійних умов. Забороняється вносити в Гарантійний талон будь-які зміни, а також стирати, виправляти або переписувати будь-які дані зазначені в ньому. У випадку неправильного або неповного

заповнення Гарантійного талону негайно зверніться до Продавця даного виробу.

При невиконанні цих умов Гарантійний Талон визнається недійсним.

Задоволення вимог споживача не поширюється на товари, які використовуються для інших потреб, не передбачених їх конструкцією.

Будь ласка, зберігайте Гарантійний талон у період всього терміну експлуатації виробу.

По всім питанням, рекомендуємо Вам звертатися тільки в АСЦ ТМ Leberg, адреса й телефони яких знаходяться на інтернет-сторінках:

<https://leberg.in.ua/ua/asc>, www.leberg.in.ua

Будь-яку додаткову інформацію Ви можете отримати за телефонами гарячої лінії **ТМ Leberg: 0 800 33 12 90**

Вимоги під час приймання виробу до АСЦ

Гарантійний ремонт виконується при наданні несправного виробу в чистому вигляді та повної його комплектиності при наявності повністю та правильного заповненого Гарантійного талону.

На гарантійне обслуговування приймається товар за наявності експлуатаційних документів, пломб виробника або виконавця на товарі, якщо це передбачено експлуатаційним документом, відсутності пошкоджень товару, які могли викликати несправність, за умови дотримання вимог експлуатаційного документа щодо правил зберігання, введення в експлуатацію та використання товару за призначенням

Гарантія поширюється на виробничий або конструкційні дефект виробу

Будь-які претензії щодо якості товару розглядаються тільки після перевірки виробу представником АСЦ.

Виконання АСЦ ремонтних робіт та заміна дефектних деталей виробу відбуваються або у приміщенні АСЦ або у Покупця (на розсуд АСЦ). Гарантійний ремонт виробу виконується протягом 14 (чотирнадцяти) днів. В разі, якщо під час гарантійного ремонту стане зрозумілим, що в зазначений строк неполадки не будуть усунені, сторони мають право укласти угоду про новий термін.

У разі потреби діагностики і ремонту товару в приміщенні організації, яка здійснює ремонт (АСЦ), транспортування виробу здійснюється відповідно до Закону України «Про захист прав споживачів». У разі виклику спеціаліста для перевірки якості виробу, у результаті якого виявилася відсутність неполадок виробу або було виявлено, що неполадки виникли внаслідок

порушення правил використання, зазначених в інструкції з експлуатації, транспортування, монтажу (підключення), обставин непереборної сили, діагностика товару та транспортні витрати оплачуються Покупцем за прейскурантом АСЦ. У разі відсутності Покупця за вказаною адресою на момент приходу спеціаліста АСЦ в обумовлений час, при повторному виклику стягується плата за виїзд спеціаліста за прейскурантом АСЦ.

Гарантія виробника не поширюється:

- технічне та сервісне обслуговування виробу (чистку, заміну фільтрів або пристроїв, виконуючих функції фільтрів);
- програмне забезпечення виробу;
- на будь-які адаптації та зміни виробу, які внесені Покупцем самостійно, в тому числі з метою вдосконалення та розширення його звичайної сфери застосування, яка вказана в інструкції з експлуатації виробу;
- аксесуари, які входять до складу виробу (частини оформлення корпусу, лампочки, батарейки й акумулятори, картриджі, зарядні пристрої, насадки, фільтри, запобіжники й інші деталі, які мають обмежений строк гарантії).

Гарантія виробника також не надається у випадках:

- наявність у гарантійному талоні виправлень, нерозбірливих записів;
- якщо на виробі вилучена чи пошкоджена ідентифікаційна (товарна) етикетка, нерозбірливий серійний номер;
- якщо несправності виробу виникли внаслідок ушкоджень при транспортуванні, неправильного зберігання, недбалого застосування, поганого догляду. Якщо виріб має надмірне забруднення, як внутрішнє так і зовнішнє, іржавий;
- порушення правил використання виробу, зазначених в інструкції з експлуатації;
- виріб піддавався розкриттю, самостійному ремонту чи заміні конструкції особами, не уповноваженими на ремонт АСЦ, або змещенню виробу під час гарантійного терміну, якщо це не передбачено інструкцією з експлуатації (сліди розкриття, зірвані шліци гвинтів)*;
- виріб, призначений для роботи в побутових умовах, використовувався в комерційних цілях (професійне використання та великі об'єми робіт) або для інших цілей не передбачених конструкцією даного виробу*;
- якщо експлуатація виробу після прояву несправності не була зупинена і продовжувалась*;
- дефект виник внаслідок некваліфікованих дій під час встановлення (монтажу/демонтажу)

виробу, або внаслідок спроб ремонту неавторизованим сервісними центрами та іншими особами;

- підключення до виробу стороннього обладнання, що призвело до виходу з ладу самого виробу. Висновок про вихід з ладу виробу, в результаті впливу вищесказаних факторів, робиться фахівцем АСЦ.

- виріб має зовнішні механічні uszkodження, або uszkodження, які викликані незалежними від виробника причинами, такими як: явища природи й стихійні лиха, пожежа, домашні й дикі тварини, потрапання всередину виробу сторонніх предметів, комах, речовин, рідин і т.п.;

- uszkodження, викликані невідповідністю параметрів живильних мереж державним стандартам та іншими подібними факторами;

- uszkodження, викликані використанням нестандартних видаткових матеріалів, адаптерів, запчастин і т.п.;

- якщо має місце нормальний знос виробу в результаті тривалого використання (великі об'єми робіт). Рівномірний знос деталей при відсутності на них заводських дефектів не дає право на їх заміну по гарантії*;

- внаслідок витoku фреону за місцями з'єднань фреонових магістралей, за якість яких несе відповідальність монтажна організація.

- дефектів, що виникли внаслідок невиконання Покупцем зазначеної нижче Пам'ятки по догляду за виробами.

**виявляється діагностикою в авторизованому сервісному центрі*

Гарантійний термін

Гарантія виробника надається на весь спектр продукції **Торгової марки Leberg**, що постачається в Україні.

Найменування	Термін служби (місяців)	Гарантійний строк (місяців)
Кондиціонери	60	24
Газовий котел	84	12/18
Котел опалювальний електричний	84	24/30
Зволожувач повітря	36	12

Особливі умови гарантійного обслуговування кондиціонерів

Гарантія не поширюється на недоліки в роботі виробу в разі якщо Покупець за своєї ініціативи (без урахування відповідної інформації Продавця) обрав та купив кондиціонер належної якості, але за своїми технічними характеристикам

не призначений для приміщення, в якому він був згодом встановлений Покупцем.

Шановний покупець! Нагадуємо, що некваліфікований монтаж кондиціонерів може привести к його неправильної роботі і, як наслідок, до порушень в роботі виробу.

Пам'ятка по догляду за кондиціонером повітря:

- раз на 2 (два) тижні (при інтенсивної експлуатації частіше) контролюйте чистоту повітряних фільтрів в внутрішньому блоці (дивись інструкцію з експлуатації). Захисні властивості цих фільтрів базуються на електростатичному ефекті, тому навіть при незначному забрудненні фільтр перестає виконувати свої функції;

- для надійної та тривалої роботи кондиціонерів повітря необхідно проводити їх періодичне технічне обслуговування (чистка від бруду та пилу теплообмінників зовнішнього та внутрішнього блоків, перевірку тиску у системі, діагностика електронних компонентів кондиціонера, чистку дренажної системи та інше) спеціалістами АСЦ не менш двох разів на рік, в іншому разі споживачеві може бути відмовлено в гарантії;

- раз на рік (краще навесні або восени, перед переходом його в режим міжсезоння), при необхідності слід вичистити теплообмінник зовнішнього блоку та перевірити роботу на всіх режимах. Це забезпечить надійну роботу Вашого кондиціонера повітря;

- звертаємо Вашу увагу, що експлуатація кондиціонера повітря у зимових умовах має свої особливості. При температурі повітря нижче допустимої робочої температури вказаної в інструкції, рекомендуємо використовувати кондиціонер в режимі вентиляції.

- запуск кондиціонера для роботи в режимах охолодження або обігрів може привести к збоям у роботі та поломці компресора. Якщо зовнішня температура повітря від'ємна та конденсат (вода з внутрішнього блоку) виводиться на зовні, то можливо замерзання води в дренажної системі і, як наслідок, конденсат буде витікатиме з піддону внутрішнього блоку у приміщення. Зауважимо, що адаптувати до зимових умов можливо будь-яку спліт-систему. Для цього в неї може бути додатково вбудовані пристрій підігріву картера компресора і регулятор оборотів вентилятора зовнішнього блоку, а так само встановлюється «теплій» дренаж;

- якщо виріб не використовується – його необхідно відключати від електромережі.

Продавець (виробник) знімає з себе відповідальність за можливу шкоду, прямо або опосередковано заподіяну виробом людям, домашнім тваринам, майну в разі, якщо це сталося в результаті недотримання правил і умов експлуатації, установки виробу; умисних або необережних дій покупця (споживача) або третіх осіб. Також Продавець (виробник) не несе відповідальність за можливу шкоду, прямо або опосередковано заподіяну виробом відповідного призначення, в результаті втрати, пошкодження або зміни даних та інформації.

Покупець попереджений, що відповідно із статтею 4 Закону України «Про захист прав споживачів» з моменту підписання Покупцем Гарантійного талону вважається що:

- уся необхідна інформація щодо придбаного виробу і його споживчих властивостях представлена в повному обсязі у відповідності з статтею 15 ;

- Покупець отримав інструкцію з експлуатації придбаного виробу на українській мові та _____;

- Покупець ознайомлений та згоден з умовами _____ гарантійного обслуговування/особливостями експлуатації та догляду придбаного виробу і зобов'язується їх виконувати;



Артикул
Дата
продажу

Серійний
номер

Назва торгової організації і штамп

м.п.
Адреса, телефон,
П.І.Б. Споживача

Дата
прийому
Дата
видачі
Дефект

Печатка сервісного центру, підпис

м.п.

Талон 3



Артикул
Дата
продажу

Серійний
номер

Назва торгової організації і штамп

м.п.
Адреса, телефон,
П.І.Б. Споживача

Дата
прийому
Дата
видачі
Дефект

Печатка сервісного центру, підпис

м.п.

Талон 2



Артикул
Дата
продажу

Серійний
номер

Назва торгової організації і штамп

м.п.
Адреса, телефон,
П.І.Б. Споживача

Дата
прийому
Дата
видачі
Дефект

Печатка сервісного центру, підпис

м.п.

Талон 1