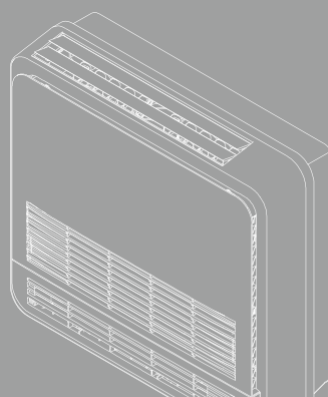
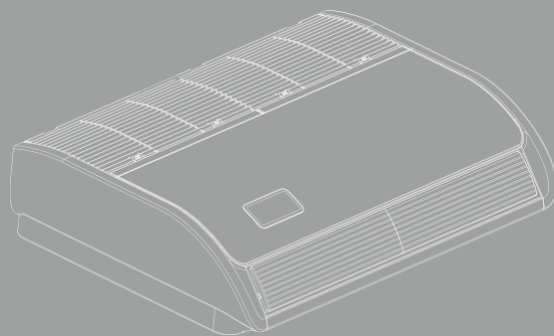
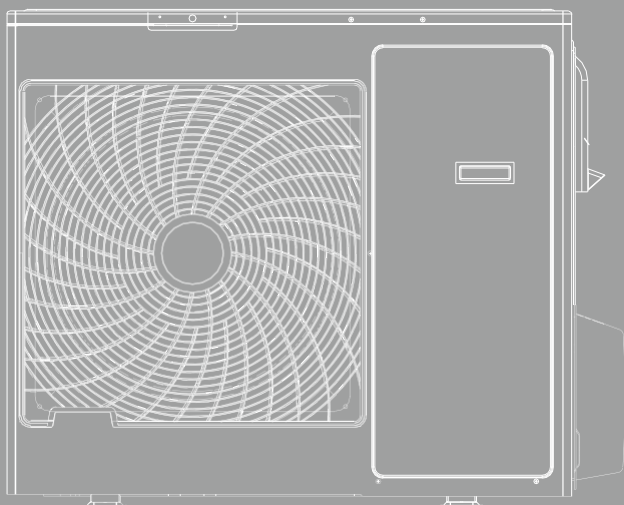
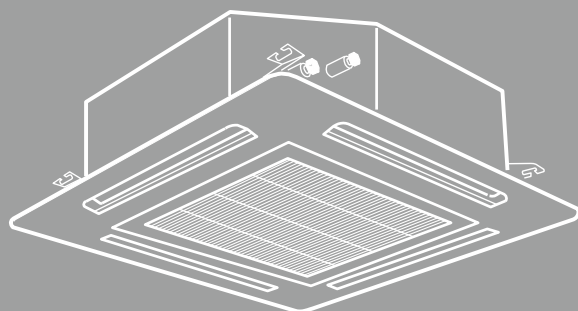
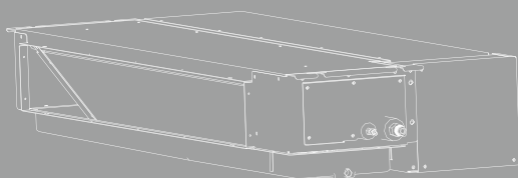


ПОСІБНИК ІЗ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ В. 7.2

КОНДИЦІОНЕРИ З ІНВЕРТОРАМИ ПОСТІЙНОГО СТРУМУ



Моделі

3 тепловим насосом

< Внутрішні блоки >

Cassette	ACT-09UR4RCA4	ACT26UR4RCA4
	ACT-12UR4RCA4	ACT35UR4RCA4
	ACT-18UR4RCA4	ACT52UR4RCA4
	AUC-24UR4RGB4	AUC71UR4RGB4
	AUC-30UR4RGB4	AUC90UR4RGB4
	AUC-36UR4RGB4	AUC105UR4RGB4
	AUC-42UR4RHB4	AUC125UR4RHB4
	AUC-48UR4RHB4	AUC140UR4RHB4
	AUC-60UR4RHB4	AUC175UR4RHB4
Duct	ADT-09UX4RBL4	ADT26UX4RBL4
	ADT-12UX4RBL4	ADT35UX4RBL4
	ADT-18UX4RCL4	ADT52UX4RCL4
	AUD-24UX4RCL4	AUD71UX4RCL4
	AUD-24UX4RDH4	AUD71UX4RDH4
	AUD-30UX4RDH5	AUD90UX4RDH5
	AUD-36UX4RDH5	AUD105UX4RDH5
	AUD-42UX4RHH5	AUD125UX4RHH5
	AUD-48UX4RHH5	AUD140UX4RHH5
	AUD-60UX4RHH5	AUD175UX4RHH5
Console	AKT-09UR4RK4	AKT26UR4RK4
	AKT-12UR4RK4	AKT35UR4RK4
	AKT-18UR4RK4	AKT52UR4RK4
Ceiling floor	AVT-18UR4RA4	AVT52UR4RA4
	AUV-24UR4RA4	AUV71UR4RA4
	AUV-30UR4RB4	AUV90UR4RB4
	AUV-36UR4RB4	AUV105UR4RB4
	AUV-42UR4RC4	AUV125UR4RC4
	AUV-48UR4RC4	AUV140UR4RC4
	AUV-60UR4RC4	AUV175UR4RC4

< Зовнішні блоки >

Unitary	AUW-09U4RR4	AUW26U4RR4
	AUW-12U4RS4	AUW35U4RS4
	AUW-18U4RS4	AUW52U4RS4
	AUW-24U4RF4	AUW71U4RF4
	AUW-30U4RF4	AUW90U4RF4
	AUW-36U4RA4	AUW105U4RA4
	AUW-42U4RT5	AUW125U4RT5
	AUW-42U6RT4	AUW125U6RT4
	AUW-48U4RP4	AUW140U4RP4
	AUW-48U6RP4	AUW140U6RP4
	AUW-60U6RP4	AUW175U6RP4

ПРИМІТКА.
Функція нагрівання недоступна в моделях, призначених лише для охолодження.

Таблиця порівняння моделей

Категорія	Заводська модель	Модель у налаштуваннях	Категорія	Заводська модель	Модель у налаштуваннях
FM і єдина система (внутрішня)	ACT-09UR4RCA4	ACT26UR4RCA4	Єдина система (внутрішня)	AUD-48UX4RHH4	AUD140UX4RHH5
FM і єдина система (внутрішня)	ACT-12UR4RCA4	ACT35UR4RCA4	Єдина система (внутрішня)	AUD-60UX4RHH4	AUD175UX4RHH5
FM і єдина система (внутрішня)	ACT-18UR4RCA4	ACT52UR4RCA4	Єдина система (внутрішня)	AUD-24UX4RCL4	AUD71UX4RCL4
FM і єдина система (внутрішня)	ADT-09UX4RBL4	ADT26UX4RBL4	Єдина система (внутрішня)	AUD-30UX4RDH4	AUD90UX4RDH5
FM і єдина система (внутрішня)	ADT-12UX4RBL4	ADT35UX4RBL4	Єдина система (внутрішня)	AUV-36UR4RB4	AUV105UR4RB4
FM і єдина система (внутрішня)	ADT-18UX4RCL4	ADT52UX4RCL4	Єдина система (внутрішня)	AUV-42UR4RC4	AUV125UR4RC4
FM і єдина система (внутрішня)	AKT-09UR4RK4	AKT26UR4RK4	Єдина система (внутрішня)	AUV-48UR4RC4	AUV140UR4RC4
FM і єдина система (внутрішня)	AKT-12UR4RK4	AKT35UR4RK4	Єдина система (внутрішня)	AUV-60UR4RC4	AUV175UR4RC4
FM і єдина система (внутрішня)	AKT-18UR4RK4	AKT52UR4RK4	Єдина система (внутрішня)	AUV-24UR4RA4	AUV71UR4RA4
FM і єдина система (внутрішня)	AVT-18UR4RA4	AVT52UR4RA4	Єдина система (внутрішня)	AUV-30UR4RB4	AUV90UR4RB4
Єдина система (внутрішня)	AUC-36UR4RGB4	AUC105UR4RGB4	Єдина система (зовнішня)	AUW-09U4RR4	AUW26U4RR4
Єдина система (внутрішня)	AUC-42UR4RHB4	AUC125UR4RHB4	Єдина система (зовнішня)	AUW-12U4RS4	AUW35U4RS4
Єдина система (внутрішня)	AUC-48UR4RHB4	AUC140UR4RHB4	Єдина система (зовнішня)	AUW-18U4RS4	AUW52U4RS4
Єдина система (внутрішня)	AUC-60UR4RHB4	AUC175UR4RHB4	Єдина система (зовнішня)	AUW-36U4RA4	AUW105U4RA4
Єдина система (внутрішня)	AUC-24UR4RGB4	AUC71UR4RGB4	Єдина система (зовнішня)	AUW-42U4RT4	AUW125U4RT5
Єдина система (внутрішня)	AUC-30UR4RGB4	AUC90UR4RGB4	Єдина система (зовнішня)	AUW-48U6RP4	AUW140U6RP4
Єдина система (внутрішня)	AUD-36UX4RDH4	AUD105UX4RDH5	Єдина система (зовнішня)	AUW-60U6RP4	AUW175U6RP4
Єдина система (внутрішня)	AUD-42UX4RHH4	AUD125UX4RHH5	Єдина система (зовнішня)	AUW-24U4RF4	AUW71U4RF4
Єдина система (внутрішня)	AUD-24UX4RFDH4	AUD71UX4RFDH4	Єдина система (зовнішня)	AUW-30U4RF4	AUW90U4RF4

ОСНОВНІ ВІДОМОСТІ З ТЕХНІКИ БЕЗПЕКИ

ВАЖЛИВА ПРИМІТКА

- Ми дотримуємося політики, що передбачає постійне вдосконалення конструкції та ефективності виробів. З цієї метою зберігаємо за собою право змінювати технічні характеристики без повідомлення.
- Ми не здатні передбачити всі можливі ситуації, що можуть нести потенційну небезпеку.
- Цей кондиціонер створено лише для звичайного кондиціонування повітря. Не використовуйте цей кондиціонер не за призначенням, як-от для сушіння одягу, охолодження продуктів чи будь-яких інших процесів, що передбачають охолодження або нагрівання. Стежте, щоб біля отвору для випуску повітря не перебували тварини або рослини, оскільки це може негативно впливати на них.
- Фахівець зі встановлення та системний спеціаліст повинні гарантувати захист від протікання згідно з місцевими нормами або стандартами.
- Сигнальні слова (НЕБЕЗПЕЧНО, ПОПЕРЕДЖЕННЯ й УВАГА) використовуються для позначення рівнів серйозності небезпеки. Нижче наведені пояснення для визначення рівнів небезпеки з відповідними сигнальними словами.

DANGER

: Безпосередні чинники ризику, які СПРИЧИНЯЮТЬ серйозні травми або смерть.

WARNING

: Чинники ризику або небезпечні дії, які МОЖУТЬ спричинити серйозні травми або смерть.

CAUTION

: Чинники ризику або небезпечні дії, які МОЖУТЬ спричинити легкі травми або пошкодження виробу чи майна.

NOTE

: Корисна інформація щодо експлуатації та/або технічного обслуговування.

- Встановлення повинен виконувати дилер або інші кваліфіковані спеціалісти. Неналежне встановлення може призвести до витікання води, ураження електричним струмом або пожежі.

DANGER

- Не виконуйте роботи з монтажу, підключення трубок холодоагенту, дренажних трубок і електричних дротів, не дотримуючись інструкцій нашого посібника зі встановлення. Недотримання інструкцій може призвести до витікання води, ураження електричним струмом або пожежі.
- У системі охолодження використовуйте холодоагент R32.
- Не заливайте воду у внутрішній або зовнішній блок. Ці вироби оснащені електричними деталями. Вода всередині може спричинити серйозне ураження електричним струмом.
- Не відкривайте кришку обслуговування або знімну панель внутрішніх чи зовнішніх блоків, не ВИМИКАЮЧИ живлення.
- Не торкайтеся засобів безпеки всередині внутрішніх чи зовнішніх блоків і не налаштовуйте їх. Взаємодія з цими засобами або їх налаштування може спричинити серйозний нещасний випадок.
- Витік холодоагенту може спричинити утруднене дихання через недостатню кількість повітря. У разі витіку холодоагенту
ВИМКНІТЬ основний перемикач, погасіть відкритий вогонь і зверніться до субпідрядника, що надає послуги технічної підтримки.
- Виконайте перевірку на герметичність. Не впускайте кисень, ацетилен або інший займистий чи отруйний газ у систему охолодження під час перевірки на герметичність або наявність витіку. Ці види газів дуже небезпечні та можуть спричинити вибух. Для цієї перевірки рекомендується використовувати азот.
- Фахівець зі встановлення та системний спеціаліст повинні гарантувати захист від витікання холодоагенту згідно з місцевими нормами або стандартами.
- Використовуйте автоматичний вимикач у разі витіку на землю. Якщо його не використовувати, несправність може спричинити ураження електричним струмом або пожежу.

WARNING

- Не використовуйте аерозолі, як-от інсектициди, лаки для покриття та волосся й інші займисті гази, у межах близько одного (1) метра до системи.

- Якщо часто активується автоматичний вимикач або запобіжник, зупиніть систему та зверніться до субпідрядника, що надає послуги технічної підтримки.
- Переконайтеся, що дріт заземлення надійно під'єднано. Якщо блок не заземлено належним чином, це може спричинити ураження електричним струмом. Не під'єднуйте дріт заземлення до газової або водопровідної труби, грозового розрядника або дротів заземлення для телефона.
- Якщо використовується холодоагент, перед припаюванням переконайтеся, що навколо немає займистих матеріалів. Обов'язково використовуйте шкіряні рукавиці, щоб запобігти обмороженню.
- Захистіть дроти, електричні компоненти тощо від щурів та інших дрібних тварин. Без захисту щури можуть прогризти незахищені частини, що може спричинити пожежу.
- Надійно зафіксуйте кабелі. Дія зовнішніх факторів на клеми може спричинити пожежу.
- Установлюйте кондиціонер на тверду основу, здатну витримати його вагу. Невідповідна основа або ненадійне встановлення може призвести до травмування в разі падіння приладу. Неналежне виконання з'єднань або затискань може призвести до перегрівання клем або пожежі.
- Перед увімкненням переконайтеся, що зовнішній блок не вкритий снігом чи льодом.

CAUTION

- Не ставайте на виріб і не кладіть на нього жодні предмети.
- Не кладіть сторонні предмети всередину блока або на нього.

NOTE

- Рекомендується провітрювати приміщення кожні 3–4 години.
- Кондиціонер може не працювати належним чином за наведених далі умов.
Трансформатор живлення забезпечує таку саму потужність, як і кондиціонер. Електричне обладнання розміщене занадто близько до джерела живлення кондиціонера. Через різку зміну споживання живлення або ввімкнення/вимкнення джерело живлення кондиціонера згенерує великий індукційний викид напруги.

ПЕРЕВІРКА ОТРИМАНОГО ВИРОБУ

- Отримавши цей виріб, перевірте його на наявність пошкоджень під час транспортування. Претензії про пошкодження, явні або приховані, слід негайно направляти в транспортну компанію.
- Перевірте номер моделі, електричні характеристики (живлення, напруга та частота) і допоміжне обладнання, щоб переконатися в їх правильності.
У цьому посібнику пояснюється стандартний спосіб використання виробу.
Тому не рекомендується використовувати виріб у спосіб, не описаний у цьому посібнику.
У такому разі слід звернутися до місцевого спеціаліста.



• Ілюстрації в цьому посібнику користувача відображають зовнішній вигляд стандартної моделі. А тому форма може не відповідати формі вибраного вами кондиціонера.

• У цьому посібнику «LSP» означає «низький статичний тиск», а «MSP» — «середній статичний тиск».

Зміст

1. Загальні відомості	1
1.1 Особливості	1
1.2 Лінійка продукції	5
1.3 Номенклатура	5
1.4 Встановлення блока	6
1.5 Робочий діапазон	6
1.6 Зовнішній вигляд виробу	7
2. Технічні характеристики	14
2.1 Канальний тип	14
2.2 Касетний тип	18
2.3 Стельово-підлоговий тип	23
2.4 Консольний тип	28
3. Зовнішній вигляд і габарити	30
3.1 Внутрішні блоки	30
3.2 Зовнішні блоки	37
4. Електричні дані	43
5. Продуктивність і дані для вибору	44
5.1 Таблиці з характеристиками продуктивності	44
5.2 Коефіцієнт корекції довжини труб	68
5.3 Коефіцієнти корекції згідно з процесом розморожування	70
6. Дані про звуковий тиск	71
7. Розподіл потоку повітря	82
7.1 Касетний тип	82
7.2 Стельово-підлоговий тип	91
8. Таблиця ESP (зовнішній статичний тиск) (канальний тип)	105
9. Система охолодження	115
10. Функція забору свіжого повітря	121
11. Електрична схема	123
11.1 Електромонтажні схеми	123
11.2 Зображення плати керування	135
11.3 Стандартні електричні з'єднання	141
12. Налаштування на місці експлуатації	143
12.1 Налаштування вимикача потоку повітря DIP внутрішнього блока	143
12.2 Перемикач DIP зовнішнього блока	144
12.3 Налаштування ESP	146
12.4 Зміна параметрів внутрішнього блока	147
12.5 Перевірка ходового параметра	149
12.6 Інструкції з налаштування функцій контролю доступу, протипожежного захисту, увімкнення/вимкнення	152
13. Робота труб і заправлення холодоагенту	154
13.1 МАКС. дозволена довжина	154
13.2 Оливозбірник	154
13.3 Перевірка на герметичність	155
13.4 Заправлення додаткового холодоагенту	156
14. Інструменти для встановлення та блок-схема встановлення	157
14.1 Список інструментів, необхідних для встановлення	157
14.2 Блок-схема встановлення	158
15. Режим керування	159
15.1 Режим керування внутрішнього блока	159
15.2 Режим керування зовнішнього блока	162
16. Параметр датчика	163
17. Пошук і усунення несправностей	169
17.1 Посібник з усунення несправностей	169
17.2 Коди помилок	176
18. Перевірка деталей	186
18.1 Перевірка системи охолодження	186
18.2 Перевірка деталей блоків	188
19. Розбирання та збирання компресора та двигуна	192
20. Опис логіки керування	209

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1. Загальні відомості

1.1 Особливості

Кондиціонер каналного типу



Особливості

➤ **Заощадження простору для встановлення**

Внутрішній блок можна зручно встановити в стелі.

➤ **Необов'язковий статичний тиск**

Необов'язковий ESP, вид необов'язкових способів встановлення.

➤ **24-годинний таймер вимкнення та ввімкнення**

Цей таймер можна налаштувати на автоматичне вимкнення та ввімкнення пристрою протягом 24 годин.

➤ **Тихий режим роботи**

Чудова конструкція вентилятора забезпечує рівномірний потік повітря з мінімальним рівнем шуму.

➤ **Відповідність різноманітним вимогам встановлення**

Обидва типи з впускним отвором для повітря на задній і нижній панелях можна встановити залежно від доступного місця для встановлення. Різниця полягає в тому, що рівень шуму від пристрою з впускним отвором для повітря на нижній панелі збільшується на 5–6 дБ.

➤ **Автоматичний перезапуск після переривання живлення**

Коли живлення відновлюється після переривання, усі попередньо встановлені параметри залишаються. Кондиціонер працюватиме відповідно до попередніх налаштувань.

➤ **Функція автоматичної діагностики несправностей**

Коли кондиціонер виходить із ладу, мікрокомп'ютер може діагностувати несправності, які можна прочитати на дисплеї, що дуже зручно під час обслуговування.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Кондиціонер касетного типу



Особливості

➤ **Заощадження простору для встановлення**

Внутрішній блок можна зручно встановити в стелі.

➤ **24-годинний таймер вимкнення та ввімкнення**

Цей таймер можна налаштувати на автоматичне вимкнення та ввімкнення пристрою протягом 24 годин.

➤ **Тихий режим роботи**

Чудова конструкція вентилятора забезпечує рівномірний потік повітря з мінімальним рівнем шуму.

➤ **Автоматичний перезапуск після переривання живлення**

Коли живлення відновлюється після переривання, усі попередньо встановлені параметри залишаються. Кондиціонер працюватиме відповідно до попередніх налаштувань.

➤ **Функція автоматичної діагностики несправностей**

Коли кондиціонер виходить із ладу, мікрокомп'ютер може діагностувати несправності, які можна прочитати на дисплеї, що дуже зручно під час обслуговування.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Кондиціонер стельово-підлогового типу



Особливості

➤ **Заощадження простору для встановлення**

У висоту внутрішній блок сягає всього 230 мм, тому його можна зручно встановити в стелі.

➤ **Гнучкі варіанти встановлення**

Залежно від доступного місця внутрішній блок можна встановити в стелі або на підлозі. Один блок, два способи встановлення.

➤ **24-годинний таймер вимкнення та ввімкнення**

Цей таймер можна налаштувати на автоматичне вимкнення та ввімкнення пристрою протягом 24 годин.

➤ **Тихий режим роботи**

Чудова конструкція вентилятора забезпечує рівномірний потік повітря з мінімальним рівнем шуму.

➤ **Різноманітні методи під'єднання трубки холодоагенту**

Трубка холодоагенту може під'єднуватися з 3 різних боків (позаду, справа або згори).

➤ **Автоматичний перезапуск після переривання живлення**

Коли живлення відновлюється після переривання, усі попередньо встановлені параметри залишаються. Кондиціонер працюватиме відповідно до попередніх налаштувань.

➤ **Функція автоматичної діагностики несправностей**

Коли кондиціонер виходить із ладу, мікрокомп'ютер може діагностувати несправності, які можна прочитати на дисплеї, що дуже зручно під час обслуговування.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Кондиціонер консольного типу

Особливості



➤ **Гнучкі варіанти встановлення**

Залежно від доступного місця внутрішній блок можна встановити в будь-який із трьох способів. Один блок, три способи встановлення.

➤ **24-годинний таймер вимкнення та ввімкнення**

Цей таймер можна налаштувати на автоматичне вимкнення та ввімкнення пристрою протягом 24 годин.

➤ **Тихий режим роботи**

Чудовий вентилятор забезпечує рівномірний потік повітря з мінімальним рівнем шуму.

➤ **Різноманітні методи під'єднання трубки холодоагенту**

Трубка холодоагенту може під'єднуватися з 6 різних боків. Більше способів, більше комфорту.

➤ **Автоматичний перезапуск після переривання живлення**

Коли живлення відновлюється після переривання, усі попередньо встановлені параметри залишаються. Кондиціонер працюватиме відповідно до попередніх налаштувань.

➤ **Функція автоматичної діагностики несправностей**

Коли кондиціонер виходить із ладу, мікрокомп'ютер може діагностувати несправності, які можна прочитати на дисплеї, що дуже зручно під час обслуговування.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.2 Лінійка продукції

Тип \ Модель (БТО/год)	Модель (БТО/год)								
	9K	12K	18K	24K	30K	36K	42K	48K	60K
Канал	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Касета	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Стельово-підлоговий			●	●	●	●	●	●	●
Консоль	●	●	●						

● --- доступна модель

1.3 Номенклатура

A U D-60 U X 6 R P H H 4

Серійний номер

L: низький ESP H: високий ESP

Код внутрішнього блока

Код зовнішнього блока

Тип холодоагента: R-R32, S-R410A, F-R22

Живлення: 2: 220–230 В змін. струму, 60 Гц, 4: 220–240 В

змін струму, 50 Гц 6: 380–415 В змін. струму, 50 Гц

X: дровотий пульта дистанційного керування

R: бездротовий пульт дистанційного керування

U: тепловий насос та інвертор постійного струму, H: тепловий насос, C: лише охолодження

Можливість охолодження: 60×10^3 БТО/год

Тип: D — каналний тип, C — касетний тип, V — стельово-підлоговий тип, K — консольний тип, H — підлоговий тип, W — зовнішній блок

Блок

Кондиціонер

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.4 Встановлення блоку

Єдина сумісна комбінація: система 1:1.

(До 1 зовнішнього блоку можна під'єднати лише 1 внутрішній блок.)

1.5 Робочий діапазон

Електроживлення

Робоча напруга	176–264 В (одна фаза 9 000–48 000), 342–438 В (три фази 42К — 60К)
Розбалансування напруги	У межах відхилення 3 % від кожного значення напруги на головній клемі зовнішнього блоку
Початкова напруга	Вища на 85 % від номінальної напруги

Діапазон робочих температур

Цей кондиціонер призначений для роботи при зазначених далі зовнішніх робочих температурах.

Тип	Режим	Зовнішня робоча температура (° C)	
		максимальна	мінімальна
Кондиціонер роздільного типу з інвертором постійного струму	Режим охолодження	48	–15
	Режим нагрівання	24	–15

Умови зберігання Температура: –25...60° C

Вологість: 30–80 %

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

1.6 Зовнішній вигляд виробу

Канальний тип

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
9K		
12K		
18K		
24K (LSP)		
24K (MSP)/ 30K		
36K		

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
42K		
48K/60K		

Касетний тип

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
9K		
12K/18K		
24K/30K		
36K		

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
42K		
48K/60K		

Стельово-підлоговий тип

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
18K		
24K		
30K		
36K		

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
42K		
48K/60K		

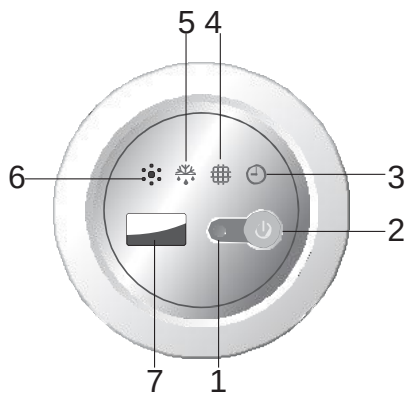
Консольний тип

Модель (БТО/год)	Внутрішній блок	Зовнішній блок
9K		
12K/18K		

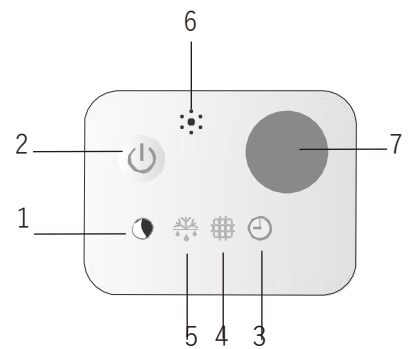
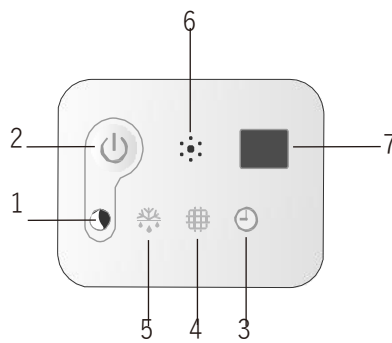
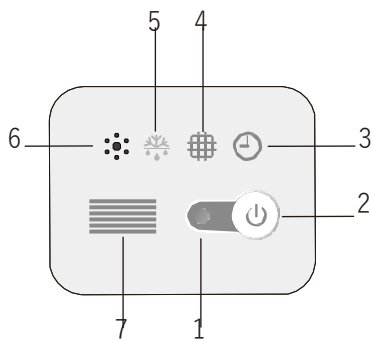
1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Дисплей

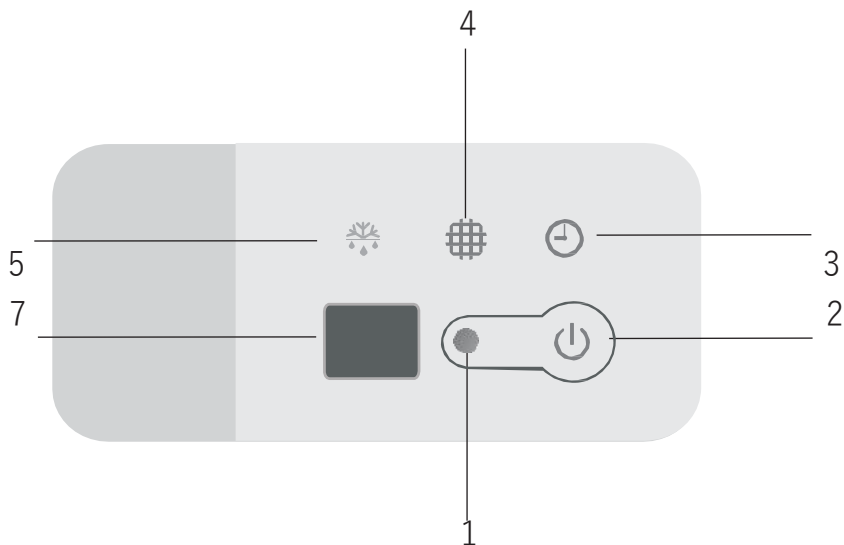
Канальний тип



Касетний тип



Стельово-підлоговий тип



1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Опис

1 Індикатор активної роботи (червоний)

Підсвічується протягом роботи. Перестає підсвічуватися протягом режиму сну.

2 Аварійний вимикач

Індикатор забруднення фільтра вимкнеться, якщо натиснути цей перемикач. Якщо цей перемикач

натиснути під час роботи приладу, він зупиниться. Коли прилад вимкнуто, натисніть цей перемикач, щоб увімкнути автоматичний режим. Якщо його утримувати натиснутим протягом понад 5 с, прилад працюватиме в режимі охолодження.

3 Індикатор таймера (зелений)

Підсвічується під час використання таймера. Перестає підсвічуватися, коли таймер вимикається.

4 Індикатор забруднення фільтра (жовтий)

Підсвічується, коли потрібно очистити фільтр.

5 Індикатор розморожування (зелений)

Підсвічується протягом розморожування. Перестає підсвічуватися, коли розморожування завершено.

6 Звуковий сигнал

Лунає, коли отримано сигнал із пульта дистанційного керування.

7 Інфрачервоний приймач

Приймає сигнали з пульта дистанційного керування.

 • Ілюстрації в цьому посібнику користувача відображають зовнішній вигляд стандартної моделі. А тому форма може не відповідати формі вибраного вами кондиціонера.

1. ЗАГАЛЬНІ ВІДОМОСТІ

Консольний

тип

88

Індикатор температури

Відображає задану температуру.

Якщо ввімкнено відстеження часу використання, тут з'являється позначка «FC», щоб нагадати про необхідність почистити фільтр (не обов'язково). Після завершення очищення фільтра натисніть кнопку скидання фільтра на внутрішньому блоці за передньою панеллю, щоб скинути дисплей.

Відображає заданий рівень вологості в режимі вимірювання вологості (не обов'язково).



Індикатор роботи

Підсвічується під час роботи кондиціонера.



Індикатор таймера

Підсвічується протягом заданого часу.



Індикатор режиму сну

Підсвічується під час переходу в режим сну та згасає через 10 секунд.



2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2. Технічні характеристики

2.1 Канальний тип

Модель				ADT-09UX4R RBL4	ADT-12UX4R SBL4	ADT-18UX4R SCL4	AUD-24UX4R FCL4	AUD-24UX4R FDH4	AUD-30UX4R FDH4	AUD-36UX4R ADH4	AUD-42UX6R THH4	AUD-42UX4R THH4	AUD-48UX6R PHH4	AUD-48UX4R PHH4	AUD-60UX6R PHH4
Внутрішня модель				ADT-09UX4R BL4	ADT-12UX4R BL4	ADT-18UX4R CL4	AUD-24UX4R CL4	AUD-24UX4R DH4	AUD-30UX4R DH4	AUD-36UX4R DH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-60UX4R HH4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
Електричний параметр	Електроживлення	Внутрішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
	Електроживлення	Зовнішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50 i 60	220–240/1/50 i 60	220–240/1/50 i 60	220–240/1/50 i 60	220–240/1/50 i 60	220–240/1/50 i 60	220–240/1/50 i 60	380–415/3/50 i 60	220–240/1/50 i 60	380–415/3/50 i 60	220–240/1/50 i 60	380–415/3/50 i 60
	Вхідне споживання	Макс.	Вт	1490	1800	2000	4100	4100	4100	5100	6400	6400	7200	7200	7800
	Вхідний електричний струм	Макс.	А	6,5	8,1	10,7	18,1	18,1	18,0	22,5	11,6	28,2	12,6	30,0	14,8
Сезонна ефективність	Охолодження	Pdesignc	Вт	2900	3520	5300	7200	7300	8800	10 500	12 500	12 500	14400	14100	17500
		Коефіцієнт SEER	Вт / Вт	6,30	6,30	6,40	6,40	7,00	6,20	6,10	—	—	—	—	—
		ηs,c	100 %	—	—	—	—	—	—	—	248 %	241 %	237 %	235 %	233 %
		Клас енерго-ефективності	—	A++	A++	A++	A++	A++	A++	A++	—	—	—	—	—
	Нагрівання (середній сезон)	Річне споживання електроенергії	кВт·год на рік	168	197	293	395	362	499	613	761	763	849	829	943
		Pdesignh	Вт	2400	3500	4400	6000	6000	6500	8600	9500	9000	12400	12 100	11 000
		Коефіцієнт SCOP	Вт / Вт	4,20	4,00	4,00	4,20	4,05	4,00	4,00	—	—	—	—	—
		ηs,c	100 %	—	—	—	—	—	—	—	145 %	145 %	146 %	145 %	141 %
		Клас енерго-ефективності	—	A+	A+	A+	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—
		Річне споживання електроенергії	кВт·год на рік	935	1214	1584	2007	2112	2313	3010	3674	3403	4694	4553	4205
		Tbiv	° C	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7
		Tol	° C	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10
Охолодження	Потужність	Ном.	БТО/го	9895	12010	18084	24 566	24908	30025	35826	42 650	42 650	49133	48109	59710
		Ном.	Вт	2900	3520	5300	7200	7300	8800	10 500	12 500	12 500	14400	14100	17500
		Мін. —	Вт	1750–3400	1720–3850	2600–5600	2450–7850	2400–7850	4000–9500	3500–11 000	3300–13200	3300–13200	3200–16000	3200–16000	3300–18500
	Вхід	Ном.	Вт	828	1005	1610	2230	2028	2670	3750	4220	4380	4780	4780	6600
	Електричний струм	Ном.	А	3,6	4,5	7,4	10,4	8,8	11,6	16,5	7,4	19,0	8,7	21,4	12,5
Нагрівання	EER	Ном.	Вт / Вт	3,50	3,50	3,29	3,23	3,60	3,30	2,80	2,96	2,85	3,01	2,95	2,65
	Потужність	Ном.	БТО/го	10577	12965	19790	26955	27 296	30 708	39241	45734	45721	59044	58345	63140
		Ном.	Вт	3100	3800	5800	7900	8000	9000	11500	13400	13400	17300	17100	18500
		Мін. —	Вт	1750–3740	1770–4220	3000–6100	2200–8700	2200–9200	3500–9400	3320–12000	3000–14600	3000–14600	3400–18500	3400–18500	3000–19500
	Вхід	Ном.	Вт	780	1000	1540	2130	2075	2400	3380	4070	3940	4670	4670	6100
	Електричний струм	Ном.	А	3,6	4,5	6,8	10,0	9,0	10,5	14,9	7,3	17,0	8,4	20,0	11,6
	ККД	Ном.	Вт / Вт	3,97	3,80	3,77	3,71	3,86	3,75	3,40	3,29	3,40	3,70	3,66	3,03
Двигун вентилятора внутрішнього блока	Модель		—	SIC-68CVL-F1 40-1	SIC-68CVL-F1 40-1	SIC-68CVL-F1 60-2	SIC-68CVL-F1 60-2	SIC-101CW-F 1210	SIC-101CW-F 1210	SIC-101CW-F 1210	SIC-101CW-F 1250-4	SIC-101CW-F 1250-4	SIC-101CW-F 1250-4	SIC-101CW-F 1250-4	SIC-101CW-F 1250-4
	К-ть		—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Вихід		Вт	40	40	60	60	210	210	210	250	250	250	250	250
	Конденсатор		мкФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Швидкість (вис/сер/низ)		об/хв	690/590/510	790/690/590	860/760/660	950/800/670	1080/970/860	1150/940/770	1230/1120/1020	1050/990/910	1050/990/910	1190/1120/1060	1190/1120/1060	1190/1120/1060

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ADT-09UX4R RBL4	ADT-12UX4R SBL4	ADT-18UX4R SCL4	AUD-24UX4R FCL4	AUD-24UX4R FDH4	AUD-30UX4R FDH4	AUD-36UX4R ADH4	AUD-42UX6R THH4	AUD-42UX4R THH4	AUD-48UX6R PHH4	AUD-48UX4R PHH4	AUD-60UX6R PHH4
Внутрішня модель			ADT-09UX4R BL4	ADT-12UX4R BL4	ADT-18UX4R CL4	AUD-24UX4R CL4	AUD-24UX4R DH4	AUD-30UX4R DH4	AUD-36UX4R DH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-60UX4R HH4
Зовнішня модель			AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
Внутрішній змійовик	Кількість рядів	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	21 × 18,19
	Відстань між трубками (а) × відстань між рядами (б)	мм	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 18,19	21 × 18,19	21 × 18,19	21 × 18,19	21 × 18,19
	Інтервал між пластинами	мм	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
	Тип пластин	—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки	мм	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина змійовика	мм	732 × 210 × 40,8	732 × 210 × 40,8	1002 × 210 × 40,8	1002 × 210 × 40,8	960 × 336 × 40,8	960 × 336 × 40,8	960 × 336 × 40,8	1100 × 378 × 54,6	1100 × 378 × 54,6	1100 × 378 × 54,6	1100 × 378 × 54,6	1100 × 378 × 54,6
Внутрішній блок	Кількість кілець	—	3	3	3	6	6	6	6	9	9	9	9	9
	Розміри	Ш × В × Г	мм	910 × 190 × 447	910 × 190 × 447	1180 × 190 × 447	1180 × 190 × 447	1140 × 268 × 720	1140 × 268 × 720	1300 × 350 × 800	1300 × 350 × 800	1300 × 350 × 800	1300 × 350 × 800	1300 × 350 × 800
	Розмір	Ш × В × Г	мм	1080 × 285 × 565	1080 × 285 × 565	1350 × 285 × 565	1350 × 285 × 565	1330 × 360 × 870	1330 × 360 × 870	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940	1550 × 410 × 940
	Маса	Нetto/брутто	кг	18,0/21,5	18,0/21,5	22,5/26,0	22,5/26,0	37,5/44,5	37,5/44,5	51,0/60,0	51,0/60,0	51,0/60,0	51,0/60,0	51,0/60,0
	Об'єм повітря	Вис/сер/низ	м³/год	520/420/350	600/484/400	900/770/650	1000/700/490	1300/1130/960	1450/1120/900	1800/1600/1400	1750/1500/1300	2400/2200/1900	2400/2200/1900	2400/2200/1900
		Вис/сер/низ	CFM	309/250/208	338/285/235	536/458/327	588/411/288	774/673/571	853/659/529	1059/941/824	1029/882/765	1412/1294/1118	1412/1294/1118	1412/1294/1118
	Рівень шуму (SPL)	Вис/сер/низ	дБ (А)	32/29/26	36/33/30	41/37/33	39/35/32	38/34/30	42/39/35	42/40/38	42/39/36	42/39/36	48/45/42	48/45/42
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБ (А)	47	50	57	58	58	59	64	67	67	73	73
	Зовнішній статичний тиск	Ном.	Па	25 + 10	25 + 10	25 + 10	25 + 10	25 + 10	37 + 10	37 + 10	50 + 10	50 + 10	50 + 10	50 + 10
		Перед доставкою	Па	35	35	35	35	100	100	100	100	100	100	100
		Діапазон	Па	0–50	0–50	0–50	0–40	0–150	0–150	0–150	0–150	0–150	0–150	0–150
	Пульт керування	Тип	—	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок	Кремний блок
		Модель	—	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)	УХЕ-А03U(E) / УХЕ-С01U1(E) / УХЕ-С02U1(E)
	Діаметр дренажної трубки	мм	—	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32	OD Ø 32
	Дренажний насос	—	—	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково
	Повітряний фільтр	—	—	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково	Додатково
	Тип дроселя	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Підсилення нагрівача	кВт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ	—	—	160/352/396	160/352/396	128/264/297	128/264/297	60/126/147	60/126/147	60/126/147	35/75/90	35/75/90	35/75/90	35/75/90
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
Температура в приміщенні	Діапазон температур налаштування	Охолодження	° С	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30
		Нагрівання	° С	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30	16–30
Компресор	Модель	—	KSK103D59U FZ	KSN108D43U FZA	КТN150D42U FZ	КТM240D57U MT	КТM240D57U MT	КТM240D57U MT	КТF310D43U MT	КТF310D43U MT	КТF310D43U MT	КТF400D64U MT	КТF400D64U MT	КТQ420D1UM U
	Тип	—	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ADT-09UX4R RBL4	ADT-12UX4R SBL4	ADT-18UX4R SCL4	AUD-24UX4R FCL4	AUD-24UX4R FDH4	AUD-30UX4R FDH4	AUD-36UX4R ADH4	AUD-42UX6R THH4	AUD-42UX4R THH4	AUD-48UX6R PHH4	AUD-48UX4R PHH4	AUD-60UX6R PHH4
Внутрішня модель			ADT-09UX4R BL4	ADT-12UX4R BL4	ADT-18UX4R CL4	AUD-24UX4R CL4	AUD-24UX4R DH4	AUD-30UX4R DH4	AUD-36UX4R DH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-60UX4R HH4
Зовнішня модель			AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
	Бренд	—	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Потужність	БТО/го	11055	11635	15972	26323	26323	26323	34154	34154	34154	34470	34470	46755
	Вхід	Вт	835	855	1185	2085	2085	2085	2765	2765	2765	3155	3155	3700
	Номинальна сила струму (RLA)	A	5,65	5,70	7,70	9,45	9,45	9,45	5,38	5,38	5,38	13,20	13,20	7,02
	Холодильна олива	Модель	—	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74
		Об'єм	мл	320	310	450	670	670	670	1000	1000	1000	1000	1400
Двигун вентилятора зовнішнього блока	Модель	—	SIC-52FV-F13 0-3	SIC-52FV-F13 0-3	SIC-52FV-F13 0-3	SIC-61FW-F1 61-1	SIC-61FW-F1 61-1	SIC-61FW-F1 61-1	SIC-71FW-F8 121-1	SIC-81FW-F1 138-1	SIC-81FW-F1 138-1	SIC-71FW-D8 121-1 & SIC-71FW-D8 121-2	SIC-71FW-D8 121-1 & SIC-71FW-D8 121-2	SIC-71FW-D8 121-1 & SIC-71FW-D8 121-2
	К-ть	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Вихід	Вт	30	30	30	61	61	61	121	138	138	121	121	121
	Конденсатор	мкФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Швидкість	об/хв	820	880	880	880	880	880	830	810	810	810	810	810
Зовнішній змійовик	Кількість рядів	—	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Відстань між трубками (a) × відстань між рядами (b)	мм	21 × 21,65	21 × 18,19	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65
	Інтервал між пластинами	мм	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4
	Тип пластин	—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки	мм	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина змійовика	мм	790 × 504 × 21,65	840 × 546 × 43,3	840 × 546 × 43,3	900 × 630 × 43,3	900 × 630 × 43,3	900 × 630 × 43,3	970 × 798 × 43,3	970 × 1008 × 43,3	970 × 1008 × 43,3	970 × 1344 × 43,3	970 × 1344 × 43,3	970 × 1344 × 43,3
Зовнішній блок	Кількість кілець	—	2	4	6	6	6	6	5	6	6	12	12	12
	Розміри	Ш × В × Г	мм	730 × 540 × 260	810 × 580 × 280	810 × 580 × 280	860 × 670 × 310	860 × 670 × 310	950 × 840 × 340	950 × 1050 × 240	950 × 1050 × 240	950 × 1386 × 240	950 × 1386 × 240	950 × 1386 × 240
	Розмір	Ш × В × Г	мм	860 × 590 × 400	940 × 640 × 420	940 × 640 × 420	990 × 730 × 450	990 × 730 × 450	1110 × 920 × 460	1110 × 1200 × 460	1110 × 1200 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460
	Маса	Нетто/брутто	кг	28,0/31,0	34,0/38,5	36,0/40,0	49,0/53,0	49,0/53,0	70,0/75,0	85,0/95,0	85,0/97,0	101,5/114,5	101,5/113,5	109,0/122,0
	Об'єм повітря	Вис	м³/год	1850	2300	2300	3150	3150	3800	5800	5800	6300	6300	6300
	Рівень шуму (SPL)	Вис	дБ (A)	48	50	51	56	56	57	61	62	59	59	63
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБ (A)	62	62	64	68	68	70	74	75	73	73	77
	Холодоагент	Тип	—	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
		Об'єм	кг	0,75	0,85	0,97	1,40	1,40	1,45	2,00	2,50	3,00	3,00	3,40
		TCO2Eq	—	0,506	0,574	0,655	0,945	0,945	0,979	1,350	1,688	2,025	2,025	2,295
		ПГП	—	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	Тип дроселя		—	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	136/284/284	102/204/272	102/204/272	90/186/186	90/186/186	90/186/186	52/106/106	26/53/106	26/53/106	26/53/53	26/53/53
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			ADT-09UX4R RBL4	ADT-12UX4R SBL4	ADT-18UX4R SCL4	AUD-24UX4R FCL4	AUD-24UX4R FDH4	AUD-30UX4R FDH4	AUD-36UX4R ADH4	AUD-42UX6R THH4	AUD-42UX4R THH4	AUD-48UX6R PHH4	AUD-48UX4R PHH4	AUD-60UX6R PHH4
Внутрішня модель			ADT-09UX4R BL4	ADT-12UX4R BL4	ADT-18UX4R CL4	AUD-24UX4R CL4	AUD-24UX4R DH4	AUD-30UX4R DH4	AUD-36UX4R DH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-42UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-48UX4R HH4	AUD-60UX4R HH4
Зовнішня модель			AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
Трубки холодоагенту	Рідина/газ	мм (дюйми)	Ø 6,35/Ø 9,5 2 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 9,5 2 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12, 7 (1/4"/1/2")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")
	Довжина трубки	Макс.	м	25	25	30	50	50	50	50	50	50	50	50
	Перепад за висотою	Макс. (OD нижче)	м	10	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30
		Макс. (OD вище)	м	10	15	15	30	30	30	30	30	30	30	30
	ОБ'ЄМ ДОД. холодоагенту		г/м	12	12	12	28	28	28	28	28	28	28	28
	ДОВЖИНА ТРУБКИ ДЛЯ ДОДАТКОВОГО холодоагенту		м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Діапазон робочих температур	Охолодження		° C	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48
	Нагрівання		° C	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24

ПРИМІТКА.

1. Умови для тестування:

Охолодження: внутр. DB 27 ° C / WB 19 ° C, зовн. DB 35 ° C /
WB 24 ° C . Нагрівання: внутр. DB 20 ° C / WB 15 ° C , зовн. DB 7 ° C
/ WB 6 ° C .

2. Рівень звукового тиску залежить від описаних далі умов.

Для зовнішнього блока:

Потрібно виміряти значення шуму в 3 точках: на відстані 1 м від трьох боків поверхні блока (спереду/зліва/справа) і 1/2 м (висота блока + 1) над рівнем підлоги.

Порахуйте середньозважене значення рівня шуму.

Для внутрішнього блока:

Для каналного типу потрібно виміряти значення шуму в точці на відстані 1,4 м під блоком і 1,0 м над рівнем підлоги.

3. Наведені вище дані були виміряні в безлунній камері. Пам'ятайте про відбиття звуку у вашому середовищі використання.

4. Рекомендуємо не використовувати з'єднувальну трубку коротшу за 3 м, оскільки в такому разі шум зовнішнього блока може порушувати тишу в приміщенні.

5. Усі технічні характеристики можуть змінюватися виробником без попереднього повідомлення.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.2 Касетний тип

Модель				ACT-09UR4R RCA4	ACT-12UR4R SCA4	ACT-18UR4R SCA4	AUC-24UR4R FGB4	AUC-30UR4R FGB4	AUC-36UR4R AGB4	AUC-42UR6R THB4	AUC-42UR4R THB4	AUC-48UR6R PHB4	AUC-48UR4R PHB4	AUC-60UR6R PHB4
Внутрішня модель				ACT-09UR4R CA4	ACT-12UR4R CA4	ACT-18UR4R CA4	AUC-24UR4R GB4	AUC-30UR4R GB4	AUC-36UR4R GB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-60UR4R HB4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
Електричний параметр	Електроживлення	Внутрішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
	Електроживлення	Зовнішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	380–415/3/50	220–240/1/50	380–415/3/50	220–240/1/50	380–415/3/50
	Вхідне споживання	Макс.	Вт	1550	1800	2120	4100	4100	5100	6400	6400	7100	7200	7800
	Вхідний електричний струм	Макс.	А	6,7	8,1	10,3	18,1	18,0	22,5	11,6	28,2	12,1	30,0	14,8
Сезонна ефективність	Охолодження	Pdesignc	Вт	2800	3800	5200	7300	8800	10 500	12 500	12700	14400	14 000	17200
		Коефіцієнт SEER	Вт / Вт	6,1	6,9	6,6	6,6	6,1	6,1	—	—	—	—	—
		ηs,c	100 %	—	—	—	—	—	—	239 %	233 %	227 %	225 %	219 %
		Клас енерго-ефективності	—	A++	A++	A++	A++	A++	A++	—	—	—	—	—
		Річне споживання електроенергії на рік	кВт·год	170	190	285	388	511	604	757	717	894	859	883
	Нагрівання (середній сезон)	Pdesignh	Вт	2300	3700	4400	6000	7200	8600	9500	9000	13 500	13 000	13 500
		Коефіцієнт SCOP	Вт / Вт	4,3	4,4	4,4	4,4	4,2	4,0	—	—	—	—	—
		ηs,c	100 %	—	—	—	—	—	—	156 %	152 %	154 %	152 %	162 %
		Клас енерго-ефективності	—	A+	A+	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—
		Річне споживання електроенергії на рік	кВт·год	804	1200	1488	1907	2423	3010	3675	3259	5086	5025	4037
		Tbiv	° C	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7
		Toi	° C	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10
	Охолодження	Потужність	Ном.	БТО/го	9690	12795	17743	24908	30025	35826	42 650	43332	49133	47768
			Ном.	Вт	2840	3750	5200	7300	8800	10 500	12 500	12700	14400	14 000
			Мін.	—	Вт	1330–3520	1720–4150	1630–5530	2400–7850	4000–9200	3530–12000	3300–13200	3300–13 200	3400–16200
		Вхід	Ном.	Вт	810	1000	1550	2100	2710	3620	4240	4310	4770	5000
			Електричний струм	Ном.	А	3,7	4,5	7,1	9,8	11,8	15,9	7,4	18,7	8,7
	Електричний струм	ЕЕR	Ном.	А	3,7	4,5	7,1	9,8	11,8	15,9	7,4	18,7	8,7	22,0
			Вт / Вт	Вт / Вт	3,49	3,75	3,35	3,48	3,25	2,90	2,95	2,95	3,02	2,80
	ЕЕR	Ном.	Вт / Вт	Вт / Вт	3,49	3,75	3,35	3,48	3,25	2,90	2,95	2,95	3,02	2,80
			Вт / Вт	Вт / Вт	3,49	3,75	3,35	3,48	3,25	2,90	2,95	2,95	3,02	2,80

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				ACT-09UR4R RCA4	ACT-12UR4R SCA4	ACT-18UR4R SCA4	AUC-24UR4R FGB4	AUC-30UR4R FGB4	AUC-36UR4R AGB4	AUC-42UR6R THB4	AUC-42UR4R THB4	AUC-48UR6R PHB4	AUC-48UR4R PHB4	AUC-60UR6R PHB4
Внутрішня модель				ACT-09UR4R CA4	ACT-12UR4R CA4	ACT-18UR4R CA4	AUC-24UR4R GB4	AUC-30UR4R GB4	AUC-36UR4R GB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-60UR4R HB4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
Нагрівання	Потужність	Ном.	БТО/го	10680	13 648	20131	28320	30 708	38556	46 062	46 062	58004	57322	68240
		Ном.	Вт	3130	4000	5900	8300	9000	11300	13 500	13 500	17000	16800	20000
		Мін. — макс.	Вт	1110–3930	1770–4650	1590–6270	2100–8800	3500–9500	3320–13 000	3000–14600	3000–14 600	3700–18000	3700–18 000	3000–21000
	Вхід	Ном.	Вт	740	1000	1590	2170	2250	3230	3700	3900	4640	4900	6650
		Електричний струм	А	3,5	4,5	7,2	10,2	9,8	14,2	6,5	17,0	8,4	23,0	12,6
	ККД	Ном.	Вт / Вт	4,22	4,00	3,71	3,82	4,00	3,50	3,65	3,46	3,66	3,43	3,01
Двигун вентилятора внутрішнього блока	Модель		—	SIC-62FW- D857-15	SIC-62FW- D857-15	SIC-62FV- F130-3	EHDS50AQH	EHDS50AQH	EHDS50AQH	SIC-72FW- D8124-2B	SIC-72FW- D8124-2B	SIC-72FW- D8124-2B	SIC-72FW- D8124-2B	SIC-72FW- D8124-2B
	К-ть		—	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Вихід		Вт	57	57	57	80	80	80	124	124	124	124	124
	Конденсатор		мкФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Швидкість (вис/сер/низ)		об/хв	600/500/400	700/600/500	810/670/620	460/400/300	550/480/390	600/480/390	630/600/570	630/600/570	700/540/460	700/540/460	740/540/460
Внутрішній змійовик	Кількість рядів		—	2	3	3	2	3	3	3	3	3	3	3
	Відстань між трубками (а) × відстань між рядами (b)		мм	13,89 × 9,4	13,89 × 9,4	13,89 × 9,4	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6
	Інтервал між пластинами		мм	1,3	1,3	1,3	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Тип пластин		—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки		мм	Ø 5, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 5, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 5, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина змійовика		мм	1213 × 166,68 × 18,8	1213 × 166,68 × 28,2	1213 × 166,68 × 28,2	1870 × 189 × 27,2	1940 × 189 × 40,8	1940 × 189 × 40,8	1940 × 252 × 40,8	1940 × 25 2 × 40,	1940 × 252 × 40,8	1940 × 252 × 40,8	1940 × 252 × 40,8
	Кількість кілець		—	6	6	6	6	5	5	6	6	6	6	6
Внутрішній блок	Розміри	Ш × В × Г	мм	570 × 215 × 5	570 × 215 × 5	570 × 215 × 5	840 × 248 × 8	840 × 248 × 8	840 × 248 × 8	840 × 298 × 8	840 × 298 × 8	840 × 298 × 8	840 × 298 × 8	840 × 298 × 8
	Розмір	Ш × В × Г	мм	730 × 292 × 6	730 × 292 × 6	730 × 292 × 6	996 × 370 × 9	996 × 370 × 9	996 × 370 × 9	996 × 420 × 9	996 × 420 × 9	996 × 420 × 9	996 × 420 × 9	996 × 420 × 9
	Маса	Нетто/брутто	кг	14,5/17,5	15,5/18,5	15,5/18,5	25,0/34,0	27,0/36,0	27,0/36,0	32,0/41,0	32,0/41,0	32,0/41,0	32,0/41,0	32,0/41,0
	Об'єм повітря	Вис/сер/низ	м³/год	520/410/320	600/500/400	700/600/510	1180/980/720	1400/1120/900	1600/1300/100 0	1850/1700/155 0	1850/1700/155 0	2100/1700/140 0	2100/1700/140 0	2200/1700/140 0
		Вис/сер/низ	CFM	309/244/190	353/294/235	416/357/303	694/576/423	824/659/529	941/765/588	1088/1000/912	1088/1000/912	1235/1000/824	1235/1000/824	1294/1000/824
	Рівень шуму (SPL)	Вис/сер/низ	дБА	34/30/26	38/34/30	42/38/34	45/41/37	43/40/37	50/46/42	50/48/46	50/48/46	53/46/44	53/46/44	53/46/44

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				ACT-09UR4R RCA4	ACT-12UR4R SCA4	ACT-18UR4R SCA4	AUC-24UR4R FGB4	AUC-30UR4R FGB4	AUC-36UR4R AGB4	AUC-42UR6R THB4	AUC-42UR4R THB4	AUC-48UR6R PHB4	AUC-48UR4R PHB4	AUC-60UR6R PHB4
Внутрішня модель				ACT-09UR4R CA4	ACT-12UR4R CA4	ACT-18UR4R CA4	AUC-24UR4R GB4	AUC-30UR4R GB4	AUC-36UR4R GB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-60UR4R HB4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБА	52	53	57	57	60	63	62	62	65	65	63
	Зовнішній статичний тиск	Ном.	Па	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
		Діапазон	Па	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Пульт керування	Тип	—	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий
		Модель	—	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)
	Діаметр дренажної трубки		мм	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32	ODФ32
	Дренажний насос		—	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Повітряний фільтр		—	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Тип дроселя		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Підсилення нагрівача		кВт	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	140/298/330	140/298/330	140/298/330	60/124/140	60/124/140	60/124/140	50/114/128	50/114/128	50/114/128	50/114/128	50/114/128
Панель	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
	Розміри	Ш × В × Г	мм	620 × 40 × 62	620 × 40 × 62	620 × 40 × 62	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95	950 × 45 × 95
	Розмір	Ш × В × Г	мм	690 × 115 × 680	690 × 115 × 680	690 × 115 × 680	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101	1025 × 120 × 101
Температура в приміщенні	Маса	Нетто/брутто	кг	2,6/4,5	2,6/4,5	2,6/4,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5	6,5/9,5
	Діапазон температур налаштування	Охолодження	° C	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30
		Нагрівання	° C	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30
Компресор	Модель		—	KSK103D59UFZ	KSN108D43UFZA	KTN150D42UFZ	KTM240D57UMT	KTM240D57UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT	KTF400D64UMT	KTF400D64UMT	KTQ420D1UMU
	Тип		—	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ
	Бренд		—	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Потужність		БТО/го	11055	11635	15972	26323	26323	34154	34154	34154	34470	34470	46755
	Вхід		Вт	835	855,00	1185	2085	2085	2765	2765	2765	3155	3155	3700
	Номинальна сила струму (RLA)		А	5,65	5,70	7,70	9,45	9,45	5,38	5,38	5,38	13,20	13,20	7,02
	Холодильна олива	Модель	—	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				ACT-09UR4R RCA4	ACT-12UR4R SCA4	ACT-18UR4R SCA4	AUC-24UR4R FGB4	AUC-30UR4R FGB4	AUC-36UR4R AGB4	AUC-42UR6R THB4	AUC-42UR4R THB4	AUC-48UR6R PHB4	AUC-48UR4R PHB4	AUC-60UR6R PHB4
Внутрішня модель				ACT-09UR4R CA4	ACT-12UR4R CA4	ACT-18UR4R CA4	AUC-24UR4R GB4	AUC-30UR4R GB4	AUC-36UR4R GB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-60UR4R HB4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
		Об'єм	мл	320	310	450	670	670	1000	1000	1000	1000	1000	1400
Двигун вентилятора зовнішнього блока	Модель		—	SIC-52FV- F130-3	SIC-52FV- F130-3	SIC-52FV- F130-3	SIC-61FW- F161-1	SIC-61FW- F161-1	SIC-71FW- F8121-1	SIC-81FW- F1138-1	SIC-81FW- F1138-1	SIC-71FW- D8121-1 & SIC-71FW- D8121-2	SIC-71FW- D8121-1 & SIC-71FW- D8121-2	SIC-71FW- D8121-1 & SIC-71FW- D8121-2
	К-ть		—	1	1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Вихід		Вт	30	30	30	61	61	121	138	138	121	121	121
	Конденсатор		мкФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Швидкість		об/хв	820	880	880	880	880	830	810	810	810	810	810
Зовнішній змійовик	Кількість рядів		—	1	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Відстань між трубками (a) × відстань між рядами (b)		мм	21 × 21,65	21 × 18,19	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65
	Інтервал між пластинами		мм	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4
	Тип пластин		—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки		мм	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширин а змійовика		мм	790 × 504 × 21, 65	840 × 546 × 36, 38	840 × 546 × 43, 3	900 × 630 × 43, 3	900 × 630 × 43, 3	970 × 798 × 43, 3	970 × 1008 × 43, 3	970 × 1008 × 43, 3	970 × 1344 × 43, 3	970 × 1344 × 43, 3	970 × 1344 × 43, 3
	Кількість кілець		—	2	4	6	6	6	5	6	6	12	12	12
Зовнішній блок	Розміри	Ш × В × Г	мм	730 × 540 × 2	810 × 580 × 2	810 × 580 × 2	860 × 670 × 3	860 × 670 × 3	950 × 840 × 3	950 × 1050 × 3	950 × 1050 × 3	950 × 1386 × 3	950 × 1386 × 3	950 × 1386 × 3
	Розмір	Ш × В × Г	мм	860 × 590 × 4 00	940 × 640 × 4 20	940 × 640 × 4 20	990 × 730 × 4 50	990 × 730 × 4 50	1110 × 920 × 4 60	1110 × 1200 × 46	1110 × 1200 × 46	1110 × 1530 × 46	1110 × 1530 × 46	1110 × 1530 × 46
	Маса	Нетто/брутто	кг	28,0/31,0	34,0/38,5	36,0/40,0	49,0/53,0	49,0/53,0	70,0/75,0	85,0/95,0	85,0/97,0	101,5/114,5	101,5/113,5	109,0/122,0
	Об'єм повітря	Вис	м³/год	1850	2300	2300	3150	3150	3800	5800	5800	6300	6300	6300
	Рівень шуму (SPL)	Вис	дБА	48	50	51	56	53	57	61	62	59	59	63
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБА	62	62	64	68	67	70	74	75	73	73	77
	Холодоагент	Тип	—	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
		Об'єм	кг	0,75	0,85	0,97	1,40	1,45	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,40
	TCO2Eq		—	0,506	0,574	0,655	0,945	0,979	1,350	1,688	1,688	2,025	2,025	2,295

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				ACT-09UR4R RCA4	ACT-12UR4R SCA4	ACT-18UR4R SCA4	AUC-24UR4R FGB4	AUC-30UR4R FGB4	AUC-36UR4R AGB4	AUC-42UR6R THB4	AUC-42UR4R THB4	AUC-48UR6R PHB4	AUC-48UR4R PHB4	AUC-60UR6R PHB4
Внутрішня модель				ACT-09UR4R CA4	ACT-12UR4R CA4	ACT-18UR4R CA4	AUC-24UR4R GB4	AUC-30UR4R GB4	AUC-36UR4R GB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-42UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-48UR4R HB4	AUC-60UR4R HB4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR 4	AUW-12U4RS 4	AUW-18U4RS 4	AUW-24U4RF 4	AUW-30U4RF 4	AUW-36U4RA 4	AUW-42U6RT 4	AUW-42U4RT 4	AUW-48U6RP 4	AUW-48U4RP 4	AUW-60U6RP 4
		ПГП	—	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	Тип дроселя		—	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	136/284/284	102/204/272	102/204/272	90/186/186	90/186/186	52/106/106	26/53/106	26/53/106	26/53/53	26/53/53	26/53/53
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
Трубки холодоагенту	Рідина/газ		Мм (дюй)	Ø 6,35/Ø 9,5 2	Ø 6,35/Ø 9,5 2	Ø 6,35/Ø 12, 7	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")
	Довжина трубки	Макс.	м	25	25	30	30	50	50	50	50	50	50	50
	Перепад за висотою	Макс. (OD нижче)	м	10	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30
		Макс. (OD вище)	м	10	15	15	15	30	30	30	30	30	30	30
	ОБ'ЄМ ДОД. холодоагенту		г/м	12	12	12	28	28	28	28	28	28	28	28
	ДОВЖИНА ТРУБКИ ДЛЯ ДОДАТКОВОГО холодоагенту		м	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Діапазон робочих температур	Охолодження		° C	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48
	Нагрівання		° C	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24

ПРИМІТКА.

1. Умови для тестування:

Охолодження: внутр. DB 27 ° C / WB 19 ° C, зовн. DB 35 ° C / WB 24 ° C. Нагрівання: внутр. DB 20 ° C / WB 15 ° C, зовн. DB 7 ° C / WB 6 ° C.

2. Рівень звукового тиску залежить від описаних далі умов.

Для зовнішнього блока:

Потрібно виміряти значення шуму в 3 точках: на відстані 1 м від трьох боків поверхні блока (спереду/зліва/справа) і 1/2 м (висота блока + 1) над рівнем підлоги. Порахуйте середньозважене значення рівня шуму.

Для внутрішнього блока:

Для касетного типу:

Потрібно виміряти значення шуму в точці на відстані 1,4 м під блоком і 1,0 м над рівнем підлоги.

3. Наведені вище дані були виміряні в безлунній камері. Пам'ятайте про відбиття звуку у вашому середовищі використання.

4. Рекомендуємо не використовувати з'єднувальну трубку коротшу за 3 м, оскільки в такому разі шум зовнішнього блока може порушувати тишу в приміщенні.

5. Усі технічні характеристики можуть змінюватися виробником без попереднього повідомлення.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.3 Стельово-підлоговий тип

Модель				AVT-18UR4RSA4	AUV-24UR4RFA4	AUV-30UR4RFB4	AUV-36UR4RAB4	AUV-42UR6RTC4	AUV-42UR4RTC4	AUV-48UR6RPC4	AUV-48UR4RPC4	AUV-60UR6RPC4
Внутрішня модель				AVT-18UR4RA4	AUV-24UR4RA4	AUV-30UR4RB4	AUV-36UR4RB4	AUV-42UR4RC4	AUV-42UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-60UR4RC4
Зовнішня модель				AUW-18U4RS4	AUW-24U4RF4	AUW-30U4RF4	AUW-36U4RA4	AUW-42U6RT4	AUW-42U4RT4	AUW-48U6RP4	AUW-48U4RP4	AUW-60U6RP4
Електричний параметр	Електроживлення	Внутрішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
	Електроживлення	Зовнішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50	380–415/3/50	220–240/1/50	380–415/3/50	220–240/1/50	380–415/3/50
	Вхід електроенергії	Макс.	Вт	2000	4100	4100	5100	6400	6400	7000	7200	7800
	Вхідний електричний струм	Макс.	А	8,7	18,1	18,0	22,5	11,6	28,2	12,0	30,0	14,8
Сезонна ефективність	Охолодження	P _{designc}	Вт	5200	6900	8800	10 000	12300	12700	14300	14 000	17000
		Коефіцієнт SEER	Вт / Вт	6,3	6,1	6,1	6,1	—	—	—	—	—
		η _{s,c}	100 %	—	—	—	—	225 %	234 %	219 %	215 %	203 %
		Клас енерго-ефективності	—	A++	A++	A++	A++	—	—	—	—	—
		Річне споживання електроенергії на рік	кВт·год	301	387	509	583	803	714	940	899	876
	Нагрівання (середній сезон)	P _{designh}	Вт	4700	6000	6500	8600	9500	8700	12200	12000	11 000
		Коефіцієнт SCOP	Вт / Вт	4,4	4,2	4,1	4,0	—	—	—	—	—
		η _{s,c}	100 %	—	—	—	—	148 %	148 %	147 %	145 %	143 %
		Клас енерго-ефективності	—	A+	A+	A+	A+	—	—	—	—	—
		Річне споживання електроенергії на рік	кВт·год	1507	2007	2192	3010	3868	3223	5015	4579	4509
		T _{biv}	° C	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7	–7
		T _{ol}	° C	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10	–10
	Охолодження	Ном.	БТО/го	18016	23543	30025	34 120	41968	43332	48792	47768	58004
		Ном.	Вт	5280	6900	8800	10 000	12300	12700	14300	14 000	17000
		Мін. — макс.	Вт	1480–5500	2500–7900	3500–9000	3500–11 000	3300–13200	3300–13 200	3100–16100	3100–16 100	3300–18000
		Вхід	Ном.	Вт	1630	2150	2910	4400	4530	4710	5000	6600
		Електричний струм	Ном.	А	7,8	9,8	12,7	15,8	7,5	20,0	8,5	12,5
Нагрівання	Потужність	Ном.	Вт / Вт	3,23	3,21	2,95	2,80	2,80	2,95	3,04	2,80	2,58
		Ном.	БТО/го	19108	26614	30 708	38556	46 062	46 062	56980	56298	61416
		Мін. — макс.	Вт	1670–6360	2200–9200	3000–9200	3320–12000	3000–14600	3000–14 600	3600–18000	3600–18 000	3000–19000
	Вхід	Ном.	Вт	1420	2350	2300	3420	4170	4080	5580	5300	6100
	Електричний струм	Ном.	А	6,3	10,7	10,0	15,1	7,3	18,0	9,0	24,5	11,6
	ККД	Ном.	Вт / Вт	3,94	3,32	3,90	3,30	3,24	3,31	2,99	3,11	2,95

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель			AVT-18UR4RSA4	AUV-24UR4RFA4	AUV-30UR4RFB4	AUV-36UR4RAB4	AUV-42UR6RTC4	AUV-42UR4RTC4	AUV-48UR6RPC4	AUV-48UR4RPC4	AUV-60UR6RPC4
Внутрішня модель			AVT-18UR4RA4	AUV-24UR4RA4	AUV-30UR4RB4	AUV-36UR4RB4	AUV-42UR4RC4	AUV-42UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-60UR4RC4
Зовнішня модель			AUW-18U4RS4	AUW-24U4RF4	AUW-30U4RF4	AUW-36U4RA4	AUW-42U6RT4	AUW-42U4RT4	AUW-48U6RP4	AUW-48U4RP4	AUW-60U6RP4
Двигун вентилятора внутрішнього блока	Модель	—	SIC-70CW-F1100-6	SIC-70CW-F1100-6	SIC-70CW-F1140-3	SIC-70CW-F1140-3	SIC-101CW-F1181-2	SIC-101CW-F1181-2	SIC-101CW-F1181-2	SIC-101CW-F1181-2	SIC-101CW-F1181-2
	К-ть	—	1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Вихід	Вт	100	100	140	140	181	181	181	181	181
	Конденсатор	мкФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Швидкість (вис/сер/низ)	об/хв	820/720/650	1150/1030/910	1150/930/800	1220/1160/1080	1200/1100/1000	1200/1100/1000	1250/1000/800	1250/1000/800	1250/1100/950
Внутрішній змійовик	Кількість рядів	—	3	3	3	3	3	3	3	3	3
	Відстань між трубками (a) × відстань між рядами (b)	мм	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6
	Інтервал між пластинами	мм	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	Тип пластин	—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки	мм	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,0, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,0, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,0, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина змійовика	мм	660 × 336 × 40,8	660 × 336 × 40,8	930 × 336 × 40,8	930 × 336 × 40,8	1200 × 336 × 40,8	1200 × 336 × 40,8	1200 × 336 × 40,8	1200 × 336 × 40,8	1200 × 336 × 54,4
	Кількість кілець	—	3	6	4	7	7	7	7	7	7
Внутрішній блок	Розміри	Ш × В × Г	мм	990 × 680 × 230	990 × 680 × 230	1285 × 680 × 230	1285 × 680 × 230	1580 × 680 × 230	1580 × 680 × 230	1580 × 680 × 230	1580 × 680 × 230
	Розмір	Ш × В × Г	мм	1100 × 820 × 350	1100 × 820 × 350	1400 × 820 × 350	1400 × 820 × 350	1690 × 820 × 350	1690 × 820 × 350	1690 × 820 × 350	1690 × 820 × 350
	Маса	Нетто/брутто	кг	30,0/35,0	30,0/35,0	37,0/44,0	37,0/44,0	48,0/56,0	48,0/56,0	48,0/56,0	48,0/56,0
	Об'єм повітря	Вис/сер/низ	м³/год	800/690/600	1100/950/800	1450/1120/900	1700/1500/1300	2000/1800/1600	2000/1800/1600	2000/1600/1200	2000/1600/1200
		Вис/сер/низ	CFM	476/410/357	647/559/471	853/659/529	1000/882/765	1176/1059/941	1176/1059/941	1176/941/706	1176/941/706
	Рівень шуму (SPL)	Вис/сер/низ	дБ (А)	40/36/33	51/48/45	49/43/40	55/53/51	53/50/47	53/50/47	55/51/48	55/51/48
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБ (А)	57	63	65	65	66	66	68	67
	Зовнішній статичний тиск	Ном.	Па	—	—	—	—	—	—	—	—
		Діапазон	Па	—	—	—	—	—	—	—	—
	Пульт керування	Тип	—	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий
		Модель	—	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)	J1-06(E)/ L1-12(E)/ R2-01(E)
	Діаметр дренажної трубки	мм	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25	OD Ø 25
	Дренажний насос	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Повітряний фільтр	—	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт	Стандарт

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				AVT-18UR4RSA4	AUV-24UR4RFA4	AUV-30UR4RFB4	AUV-36UR4RAB4	AUV-42UR6RTC4	AUV-42UR4RTC4	AUV-48UR6RPC4	AUV-48UR4RPC4	AUV-60UR6RPC4
Внутрішня модель				AVT-18UR4RA4	AUV-24UR4RA4	AUV-30UR4RB4	AUV-36UR4RB4	AUV-42UR4RC4	AUV-42UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-60UR4RC4
Зовнішня модель				AUW-18U4RS4	AUW-24U4RF4	AUW-30U4RF4	AUW-36U4RA4	AUW-42U6RT4	AUW-42U4RT4	AUW-48U6RP4	AUW-48U4RP4	AUW-60U6RP4
Температура в приміщенні	Тип дроселя		—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Підсилення нагрівача		кВт	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	84/168/196	84/168/196	66/132/154	66/132/154	42/84/98	42/84/98	42/84/98	42/84/98	42/84/98
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
Температура в приміщенні	Діапазон температур налаштування	Охолодження	° C	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30
		Нагрівання	° C	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30	16...30
Компресор	Модель		—	KTN150D42UFZ	KTM240D57UMT	KTM240D57UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT	KTF310D43UMT	KTF400D64UMT	KTF400D64UMT	KTQ420D1UMU
	Тип		—	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ
	Бренд		—	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC	GMCC
	Потужність		БТО/го	15972	26323	26323	34154	34154	34154	34470	34470	46755
	Вхід		Вт	1185	2085	2085	2765	2765	2765	3155	3155	3700
	Номинальна сила струму (RLA)		A	7,70	9,45	9,45	5,38	5,38	5,38	13,20	13,20	7,02
	Холодильна олива	Модель	—	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74	POE VG74
		Об'єм	мл	450	670	670	1000	1000	1000	1000	1000	1400
Двигун вентилятора зовнішнього блока	Модель		—	SIC-52FV-F130-3	SIC-61FW-F161-1	SIC-61FW-F161-1	SIC-71FW-F8121-1	SIC-81FW-F1138-1	SIC-81FW-F1138-1	SIC-71FW-D8121-1 & SIC-71FW-D8121-2	SIC-71FW-D8121-1 & SIC-71FW-D8121-2	SIC-71FW-D8121-1 & SIC-71FW-D8121-2
	К-ть		—	1	1	1	1	1	1	2	2	2
	Вихід		Вт	30	61	61	121	138	138	121	121	121
	Конденсатор		мкФ	—	—	—	—	—	—	—	—	—
	Швидкість		об/хв	840	880	880	830	810	810	810	810	810
Зовнішній змійовик	Кількість рядів		—	2	2	2	2	2	2	2	2	2
	Відстань між трубками (a) × відстань між рядами (b)		мм	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65	21 × 21,65
	Інтервал між пластинами		мм	1,4	1,4	1,4	1,3	1,6	1,6	1,4	1,4	1,4
	Тип пластин		—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки		мм	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина		мм	840 × 546 × 43,3	900 × 630 × 43,3	900 × 630 × 43,3	970 × 798 × 43,3	970 × 1008 × 43,3	970 × 1008 × 43,3	970 × 1344 × 43,3	970 × 1344 × 43,3	970 × 1344 × 43,3
	Кількість кілець		—	6	6	6	5	6	6	12	12	12
Зовнішній блок	Розміри	Ш × В × Г	мм	810 × 580 × 280	860 × 670 × 310	860 × 670 × 310	950 × 840 × 340	950 × 1050 × 340	950 × 1050 × 340	950 × 1386 × 340	950 × 1386 × 340	950 × 1386 × 340
	Розмір	Ш × В × Г	мм	940 × 640 × 420	990 × 730 × 450	990 × 730 × 450	1110 × 920 × 460	1110 × 1200 × 460	1110 × 1200 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460	1110 × 1530 × 460

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				AVT-18UR4RSA4	AUV-24UR4RFA4	AUV-30UR4RFB4	AUV-36UR4RAB4	AUV-42UR6RTC4	AUV-42UR4RTC4	AUV-48UR6RPC4	AUV-48UR4RPC4	AUV-60UR6RPC4
Внутрішня модель				AVT-18UR4RA4	AUV-24UR4RA4	AUV-30UR4RB4	AUV-36UR4RB4	AUV-42UR4RC4	AUV-42UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-48UR4RC4	AUV-60UR4RC4
Зовнішня модель				AUW-18U4RS4	AUW-24U4RF4	AUW-30U4RF4	AUW-36U4RA4	AUW-42U6RT4	AUW-42U4RT4	AUW-48U6RP4	AUW-48U4RP4	AUW-60U6RP4
Зовнішній блок	Маса	Нetto/брутто	кг	36,0/40,0	49,0/53,0	49,0/53,0	70,0/75,0	85,0/95,0	85,0/97,0	101,5/114,5	101,5/113,5	109,0/122,0
	Об'єм повітря	Вис	м³/год	2300	3150	3150	3800	5800	5800	6300	6300	6300
	Рівень шуму (SPL)	Вис	дБ (А)	51	56	51	57	61	62	59	59	63
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБ (А)	64	68	67	70	74	75	73	73	77
	Холодоагент	Тип	—	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32	R32
		Об'єм	кг	0,97	1,40	1,45	2,00	2,50	2,50	3,00	3,00	3,40
		TCO2Eq	—	0,655	0,945	0,979	1,350	1,688	1,688	2,025	2,025	2,295
		ПГП	—	675	675	675	675	675	675	675	675	675
	Тип дроселя		—	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	102/204/272	90/186/186	90/186/186	52/106/106	26/53/106	26/53/106	26/53/53	26/53/53	26/53/53
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
Трубки холодоагенту	Рідина/газ		мм (дюйми)	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")	Ø 9,52/Ø 15,8 8 (3/8"/5/8")
	Довжина трубки	Макс.	м	30	30	50	50	50	50	50	50	50
	Перепад за висотою	Макс. (OD нижче)	м	15	15	30	30	30	30	30	30	30
		Макс. (OD вище)	м	15	15	30	30	30	30	30	30	30
	ОБ'ЄМ ДОД. холодоагенту		г/м	12	28	28	28	28	28	28	28	28
	ДОВЖИНА ТРУБКИ ДЛЯ ДОДАТКОВОГО холодоагенту		м	5	5	5	5	5	5	5	5	5
Діапазон робочих температур	Охолодження		° C	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48	-15...+48
	Нагрівання		° C	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24	-15...+24

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПРИМІТКА.

1. Умови для тестування:

Охолодження: внутр. DB 27 ° C / WB 19 ° C, зовн. DB 35 ° C /
WB 24 ° C . Нагрівання: внутр. DB 20 ° C / WB 15 ° C , зовн. DB 7 ° C /
WB 6 ° C.

2. Рівень звукового тиску залежить від описаних далі умов.

Для зовнішнього блока:

Потрібно виміряти значення шуму в 3 точках: на відстані 1 м від трьох боків поверхні блока (спереду/зліва/справа) і
1/2 м (висота блока + 1) над рівнем підлоги. Порахуйте середньозважене значення рівня шуму.

Для внутрішнього блока:

Для стельово-підлогового типу:

Потрібно виміряти значення шуму в точці на відстані 1,0 м під блоком, 1,0 м перед блоком і 1,0 м над рівнем підлоги.

3. Наведені вище дані були виміряні в безлунній камері. Пам'ятайте про відбиття звуку у вашому середовищі використання.

4. Рекомендуємо не використовувати з'єднувальну трубку коротшу за 3 м, оскільки в такому разі шум зовнішнього блока може порушувати тишу в приміщенні.

5. Усі технічні характеристики можуть змінюватися виробником без попереднього повідомлення.

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.4 Консоль

Модель				AKT-09UR4RRK4	AKT-12UR4RSK4	AKT-18UR4RSK4
Внутрішня модель				AKT-09UR4RK4	AKT-12UR4RK4	AKT-18UR4RK4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR4	AUW-12U4RS4	AUW-18U4RS4
Електричний параметр	Електроживлення	Внутрішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
	Електроживлення	Зовнішній блок	В-фаза-Гц	220–240/1/50	220–240/1/50	220–240/1/50
	Вхідне споживання	Макс.	Вт	1400	1800	2400
	Вхідний електричний струм	Макс.	А	6,1	8,1	11,6
Сезонна ефективність	Охолодження	Pdesignnc	Вт	2900	3520	5000
		Коефіцієнт SEER	Вт / Вт	6,51	6,52	6,50
		Клас енергоефективності	—	A++	A++	A++
		Річне споживання електроенергії	кВт·год на рік	160	189	277
	Нагрівання (середній сезон)	Pdesignnh	Вт	2500	3520	4600
		Коефіцієнт SCOP	Вт / Вт	4,2	4,1	4,1
		Клас енергоефективності	—	A+	A+	A+
		Річне споживання електроенергії	кВт·год на рік	863	1203	1630
		Tbiv	° C	–7	–7	–7
		Toi	° C	–10	–10	–10
Охолодження	Потужність	Ном.	БТО/год	10065	12010	17060
		Ном.	Вт	2950	3520	5000
		Мін. — макс.	Вт	1520–3670	1720–3850	1730–5430
	Вхід	Ном.	Вт	820	1005	1540
	Електричний струм	Ном.	А	4,3	4,5	7,2
	EER	Ном.	Вт / Вт	3,59	3,5	3,23
Нагрівання	Потужність	Ном.	БТО/год	10407	12965	17401
		Ном.	кВт	3,05	3,8	5100
		Мін. — макс.	Вт	1110–3550	1770–4220	2800–5600
	Вхід	Ном.	Вт	750	995	1374
	Електричний струм	Ном.	А	3,5	4,4	6,9
	ККД	Ном.	Вт / Вт	4,06	3,82	3,71
Двигун вентилятора внутрішнього блока	Модель		—	SIC-39CE-F130-1	SIC-39CE-F130-1	SIC-39CE-F130-1
	К-ть		—	1	1	1
	Вихід		Вт	30	30	30
	Конденсатор		мкФ	—	—	—
	Швидкість (вис/сер/низ)		об/хв	590/490/400	620/510/410	720/620/520
Внутрішній змійовик	Кількість рядів		—	2	2	2
	Відстань між трубками (а) × відстань між рядами (b)		мм	21 × 13,6	21 × 13,6	21 × 13,6
	Інтервал між пластинами		мм	1,3	1,3	1,3
	Тип пластин		—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки		мм	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина змійовика		мм	509 × 399 × 27,2	509 × 399 × 27,2	509 × 399 × 27,2
	Кількість кілець		—	3	3	3
Внутрішній блок	Розміри	Ш × В × Г	мм	700 × 630 × 220	700 × 630 × 220	700 × 630 × 220
	Розмір	Ш × В × Г	мм	840 × 730 × 340	840 × 730 × 340	840 × 730 × 340
	Маса	Нетто/брутто	кг	15/19	15/19	15/19
	Об'єм повітря	Вис/сер/низ	м3/год	520/410/320	600/510/440	700/570/470
		Вис/сер/низ	CFM	309/244/190	353/300/259	417/339/280
	Рівень шуму (SPL)	Вис/сер/низ	дБ (А)	39/33/28	39/33/28	44/40/35
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБ (А)	52	55	57
	Зовнішній статичний тиск	Ном.	Па	—	—	—
		Діапазон	Па	—	—	—
	Пульт керування	Тип	—	Безпроводовий	Безпроводовий	Безпроводовий
		Модель	—	R2-01 або інші	R2-01 або інші	R2-01 або інші
	Діаметр дренажної трубки		мм	OD Ø 18	OD Ø 18	OD Ø 18
	Дренажний насос		—	—	—	—
	Повітряний фільтр		—	Стандарт	Стандарт	Стандарт
	Тип дроселя		—	—	—	—

2. ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель				AKT-09UR4RRK4	AKT-12UR4RSK4	AKT-18UR4RSK4
Внутрішня модель				AKT-09UR4RK4	AKT-12UR4RK4	AKT-18UR4RK4
Зовнішня модель				AUW-09U4RR4	AUW-12U4RS4	AUW-18U4RS4
	Підсилення нагрівача		кВт	—	—	—
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	154/308/308	154/308/308	154/308/308
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
Температура в приміщенні	Температура налаштування	Охолодження	° C	16–30	16–30	16–30
		Нагрівання	° C	16–30	16–30	16–30
Компресор	Модель		—	KSK103D59UFZ	KSN108D43UFZA	KTN150D42UFZ
	Тип		—	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ	РОТОРНИЙ
	Бренд		—	GMCC	GMCC	GMCC
	Потужність		БТО/год	11055	11635	15968
	Вхід		Вт	835	855	1185
	Номинальна сила струму (RLA)		A	5,65	5,7	7,7
	Холодильна олива	Модель	—	ESTER OIL VG74	ESTER OIL VG74	ESTER OIL VG74
		Об'єм	мл	320	310	450
Двигун вентилятора зовнішнього блока	Модель		—	SIC-52FV-F130-3	SIC-52FV-F130-3	SIC-52FV-F130-3
	К-ть		—	1	1	1
	Вихід		Вт	30	30	30
	Конденсатор		мкФ	—	—	—
	Швидкість		об/хв	820	880	840
Зовнішній змійовик	Кількість рядів		—	1	2	2
	Відстань між трубками (a) × відстань між рядами (b)		мм	21 × 21,65	21 × 18,19	21 × 21,65
	Інтервал між пластинами		мм	1,4	1,4	1,4
	Тип пластин		—	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній	Гідрофільний алюміній
	Зовнішній діаметр і тип трубки		мм	Ø 7,94, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою	Ø 7, трубка з внутрішньою різьбою
	Довжина × висота × ширина змійовика		мм	790 × 504 × 21,65	840 × 546 × 36,38	840 × 546 × 43,3
	Кількість кілець		—	2	2	3
Зовнішній блок	Розміри	Ш × В × Г	мм	730 × 540 × 260	810 × 585 × 280	810 × 580 × 280
	Розмір	Ш × В × Г	мм	860 × 590 × 400	940 × 420 × 640	940 × 640 × 420
	Маса	Нетто/брутто	кг	28,0/31,0	34/38,5	36,0/40,0
	Об'єм повітря	Вис	м³/год	1850	2300	2300
	Рівень шуму (SPL)	Вис	дБ (A)	48	48	51
	Рівень шуму (PWL)	Вис	дБ (A)	62	62	64
	Холодоагент	Тип	—	R32	R32	R32
		Об'єм	кг	0,75	0,85	0,97
		TCO2Eq	—	0,506	0,574	0,655
		ПГП	—	675	675	675
	Тип дроселя		—	Клапан EEV	Клапан EEV	Клапан EEV
	К-ть на 20' / 40' / 40'HQ		—	136/284/284	102/204/272	102/204/272
	Розрахунковий тиск	Вис/низ	МПа	4,3/1,6	4,3/1,6	4,3/1,6
Трубки холодоагенту	Рідина/газ		мм (дюйми)	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 9,52 (1/4"/3/8")	Ø 6,35/Ø 12,7 (1/4"/1/2")
	Довжина трубки	Макс.	м	25	25	30
		Макс. (OD нижче)	м	15	15	15
		Макс. (OD вище)	м	15	15	15
	ОБ'ЄМ ДОД. холодоагенту		г/м	12	12	12
	ДОВЖИНА ТРУБКИ ДЛЯ ДОДАТКОВОГО		м	5	5	5
Робочі температури (зовнішній діапазон)	Охолодження		° C	–15...+48	–15...+48	–15...+48
	Нагрівання		° C	–15...+24	–15...+24	–15...+24

ПРИМІТКА.

1. Умови для тестування:

Охолодження: внутр. DB 27 ° C / WB 19 ° C, зовн. DB 35 ° C / WB 24 ° C. Нагрівання: внутр. DB 20 ° C / WB 15 ° C, зовн. DB 7 ° C / WB 6 ° C.

2. Рівень звукового тиску залежить від описаних далі умов. Для зовнішнього блока:

Потрібно виміряти значення шуму в 3 точках: на відстані 1 м від трьох боків поверхні блока (спереду/зліва/справа) і 1/2 м (висота блока + 1) над рівнем підлоги. Порахуйте середньозважене значення рівня шуму. Для внутрішнього блока:

Для консольного типу:

Потрібно виміряти значення шуму в точці на відстані 1,0 м перед блоком і 1,0 м над блоком.

3. Наведені вище дані були виміряні в безлунній камері. Пам'ятайте про відбиття звуку у вашому середовищі використання.

4. Рекомендуємо не використовувати з'єднувальну трубку коротшу за 3 м, оскільки в такому разі шум зовнішнього блока може порушувати тишу в приміщенні.

5. Усі технічні характеристики можуть змінюватися виробником без попереднього повідомлення.

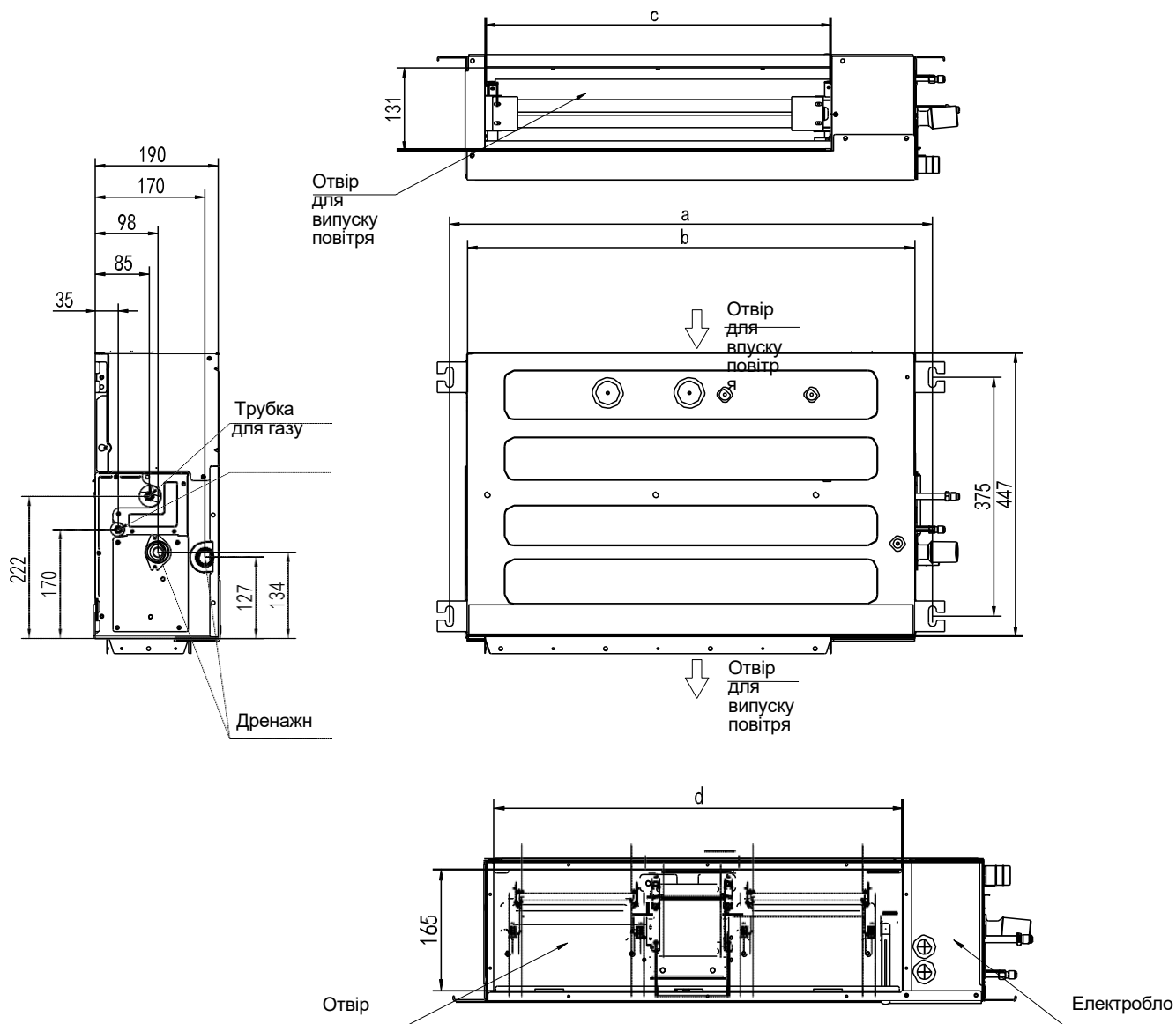
3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

3. Зовнішній вигляд і габарити

3.1 Внутрішні блоки

Канал 9K/12K/18K/24K (LSP)

Од. вимірювання: мм

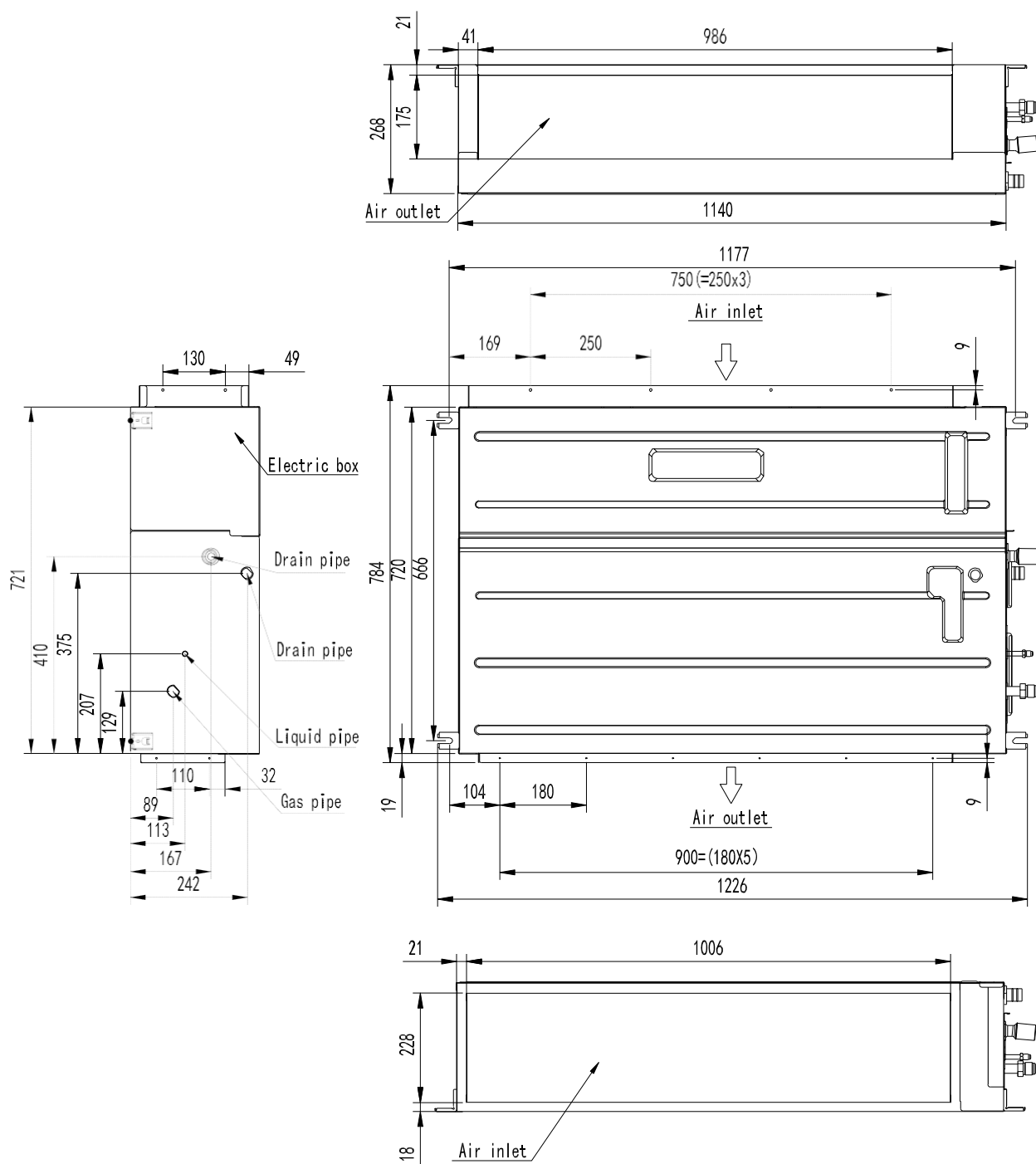


Модель (БТО/год)	a	b	c	d
9K/12K	961	910	749	786
18K/24K	1231	1180	1019	1056

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

24K (MSP) / 30K / 36K

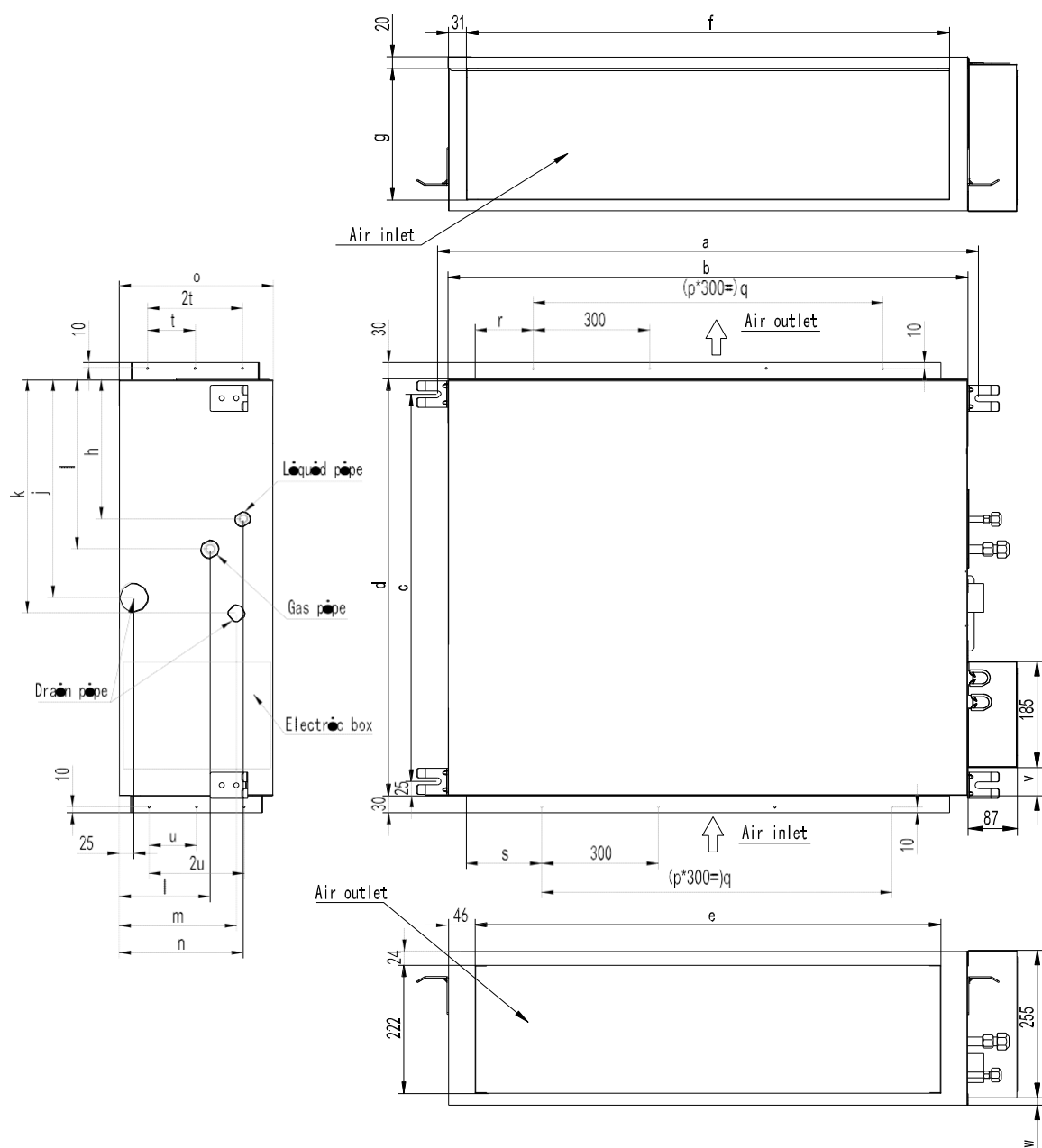
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

42K/48K/60K

Од. вимірювання: мм



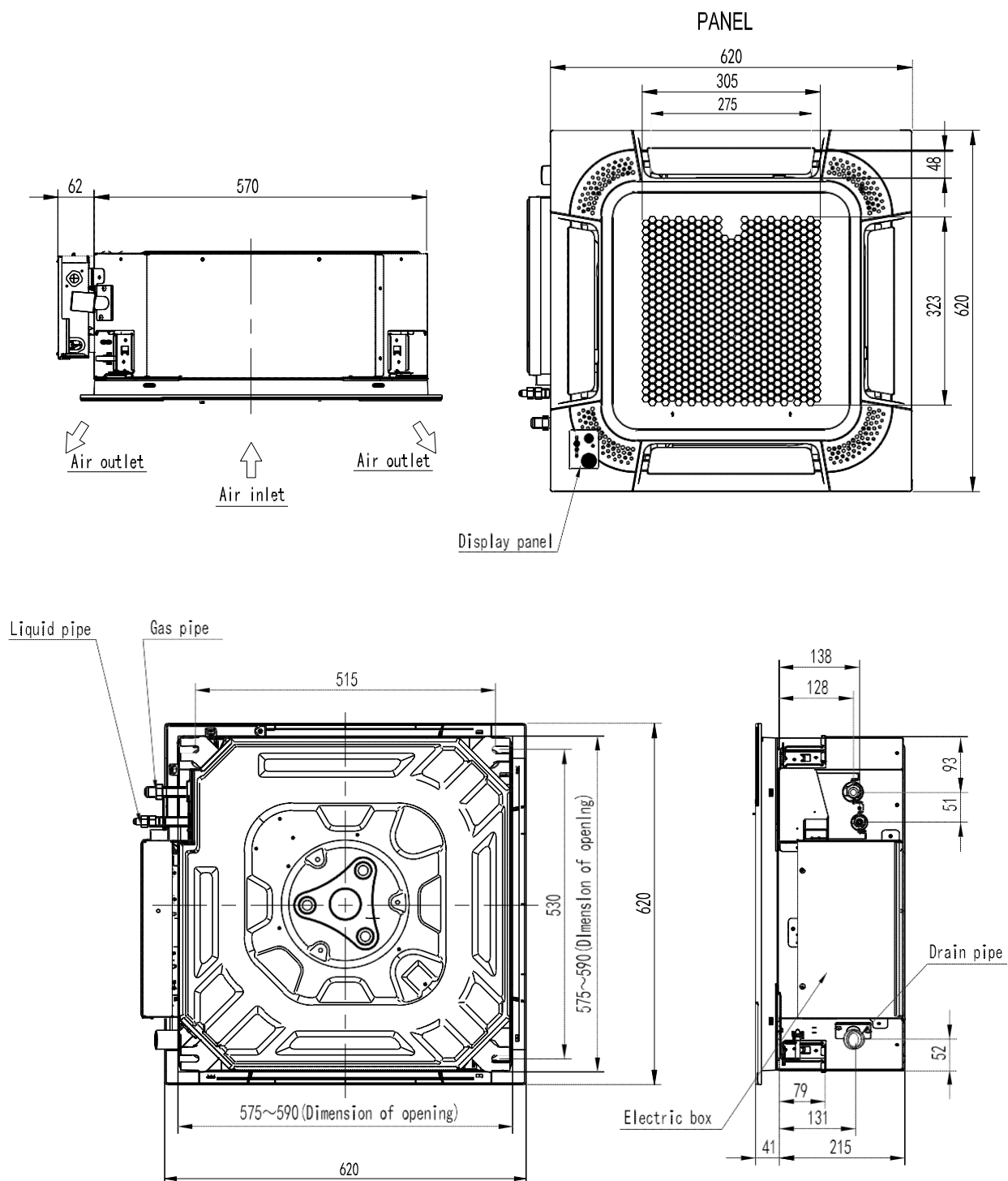
Модель	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w
42K/48K/60K	1334	1300	756	800	1205	1235	308	237	312	375	400	204	186	242	350	3	900	153	168	90	140	110	49

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

Касета

9K — 18K

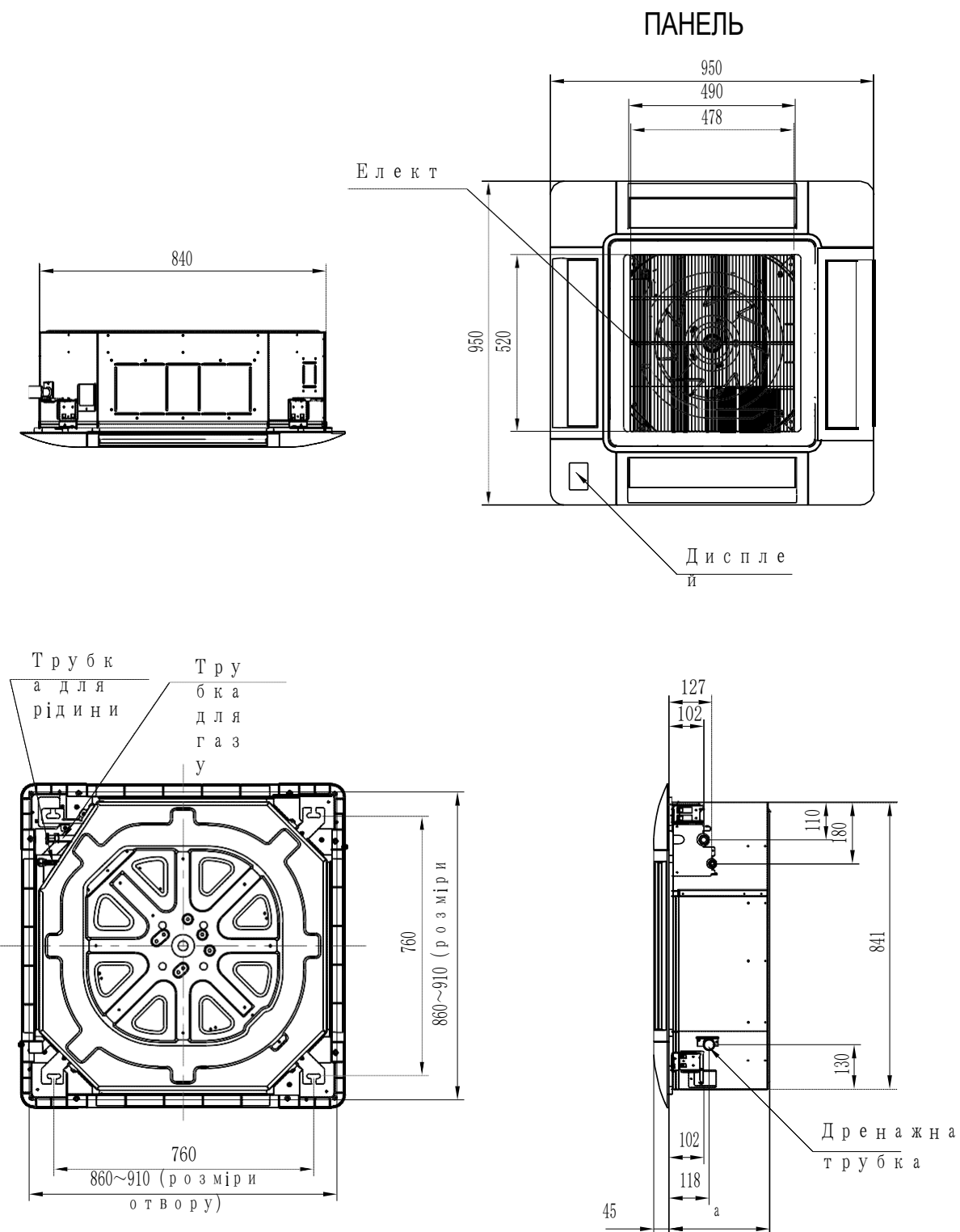
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

24K — 60K

Од. вимірювання: мм

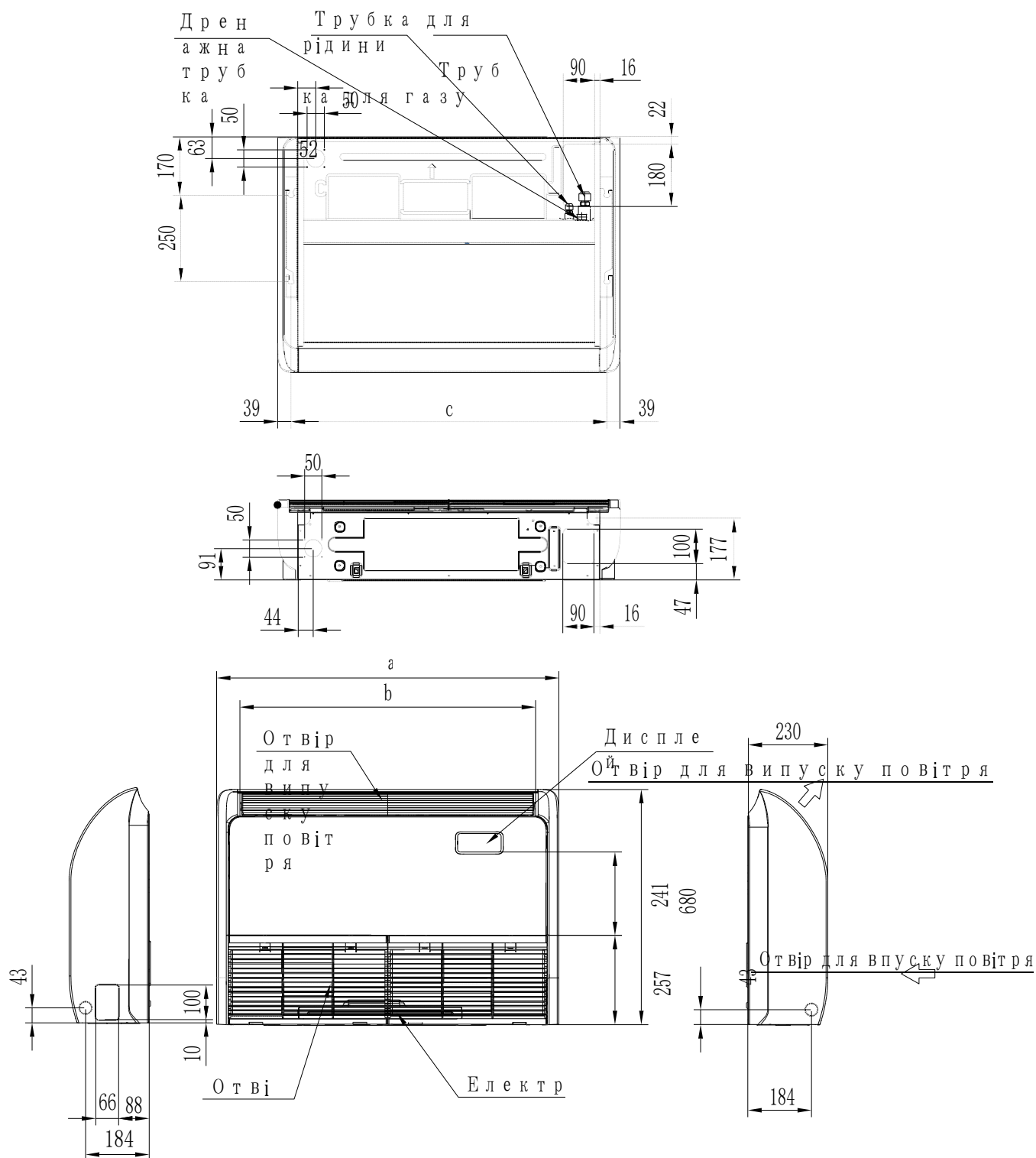


Модель	a
24K/30K/36K	248
42K/48K/60K	298

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

Стельово-підлоговий

Од. вимірювання: мм

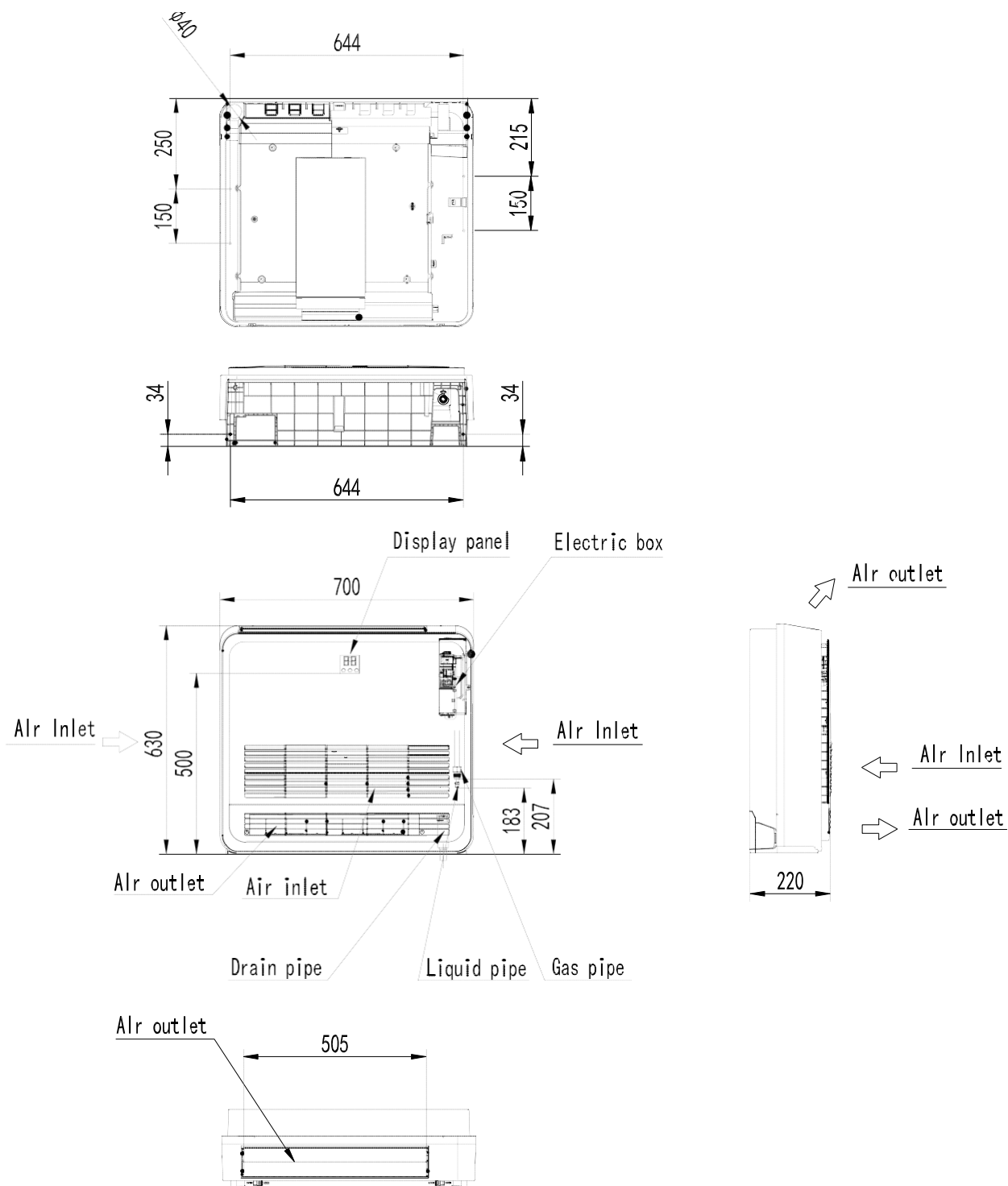


Модель	a	b	c
18K/24K	990	855	912
30K/36K	1285	1150	1207
42K/48K/60K	1580	1445	1502

3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

Консоль

Од. вимірювання: мм

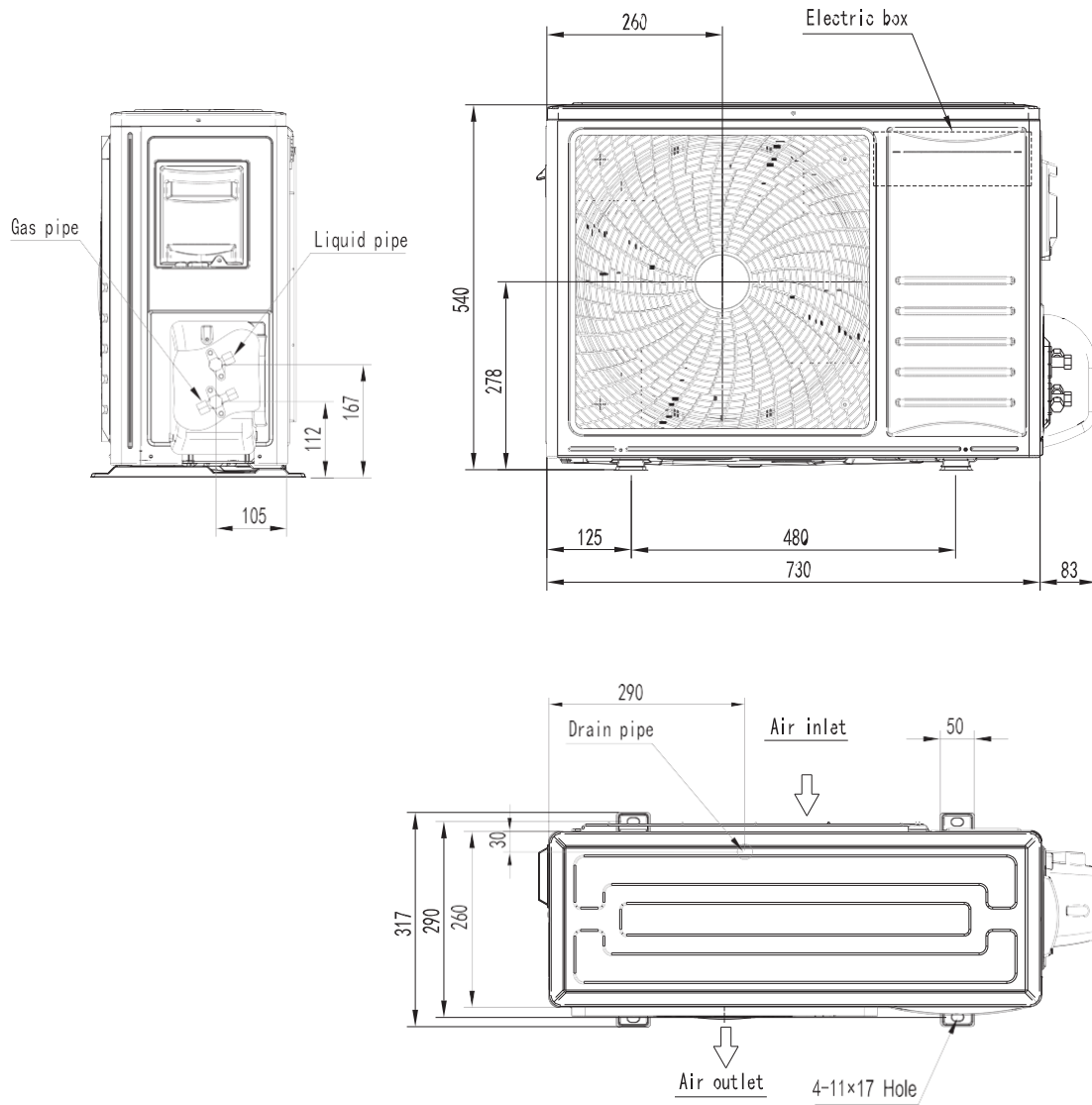


3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

3.2 Зовнішні блоки

9K

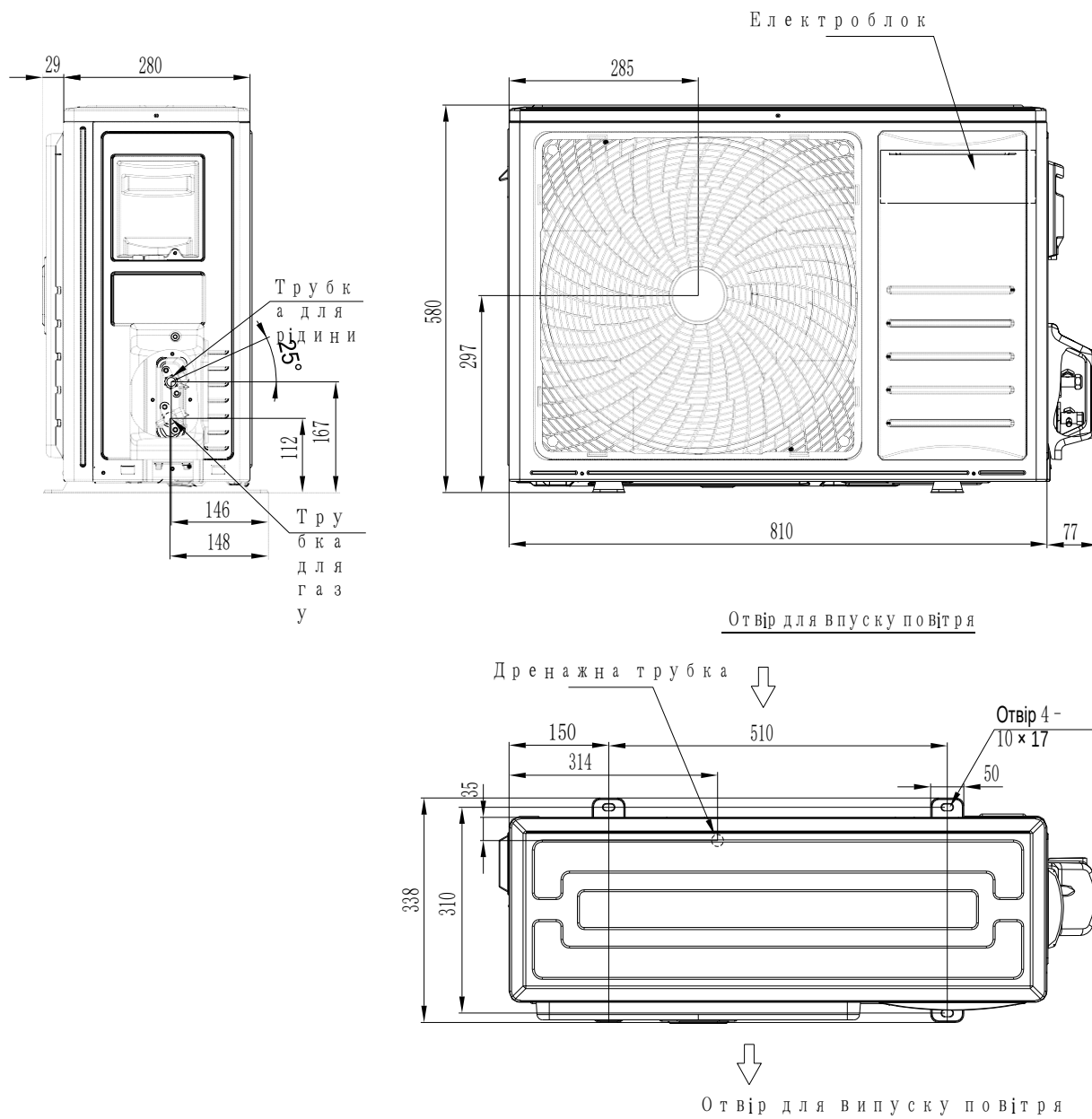
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

12K/18K

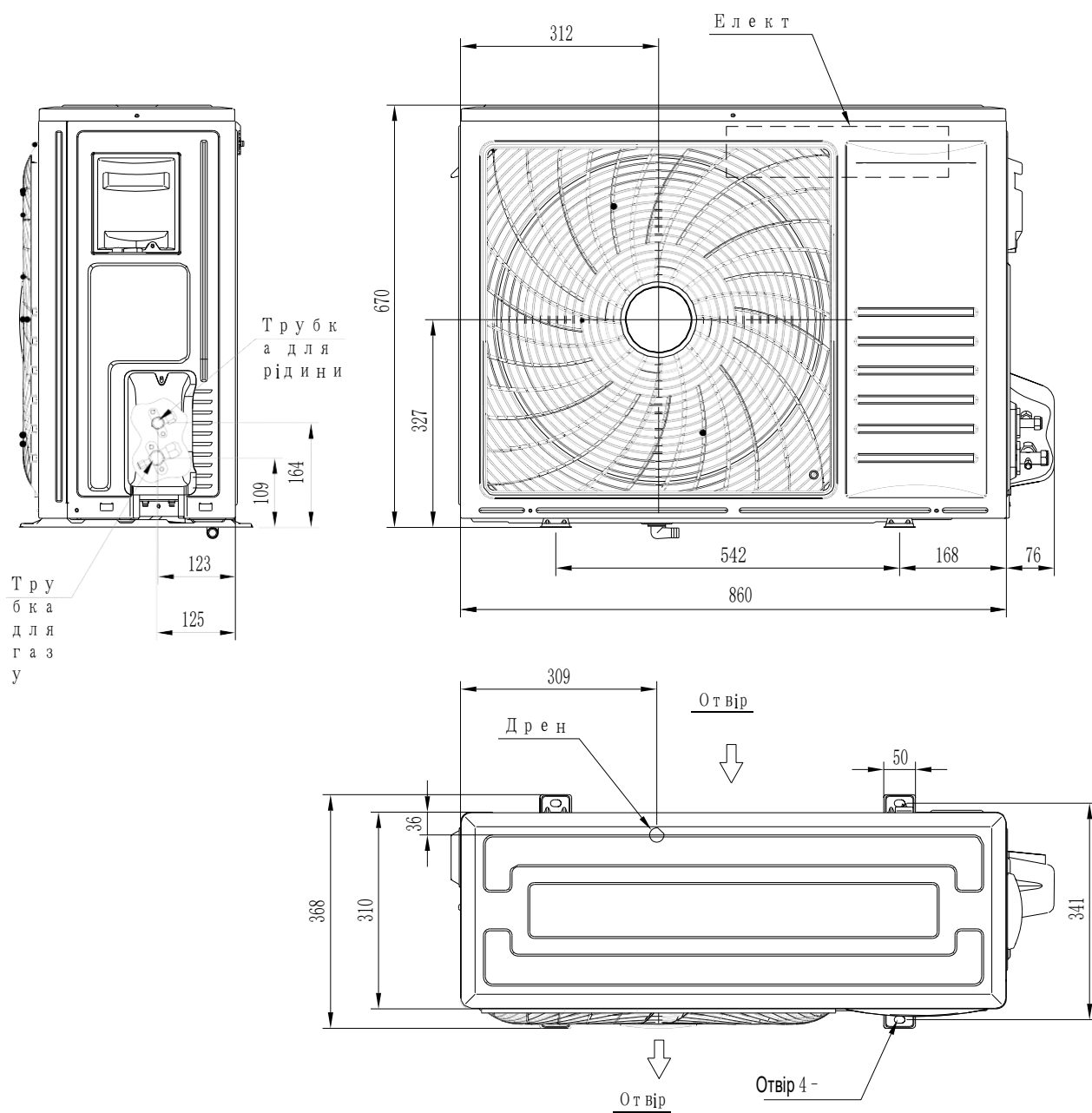
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

24K/30K

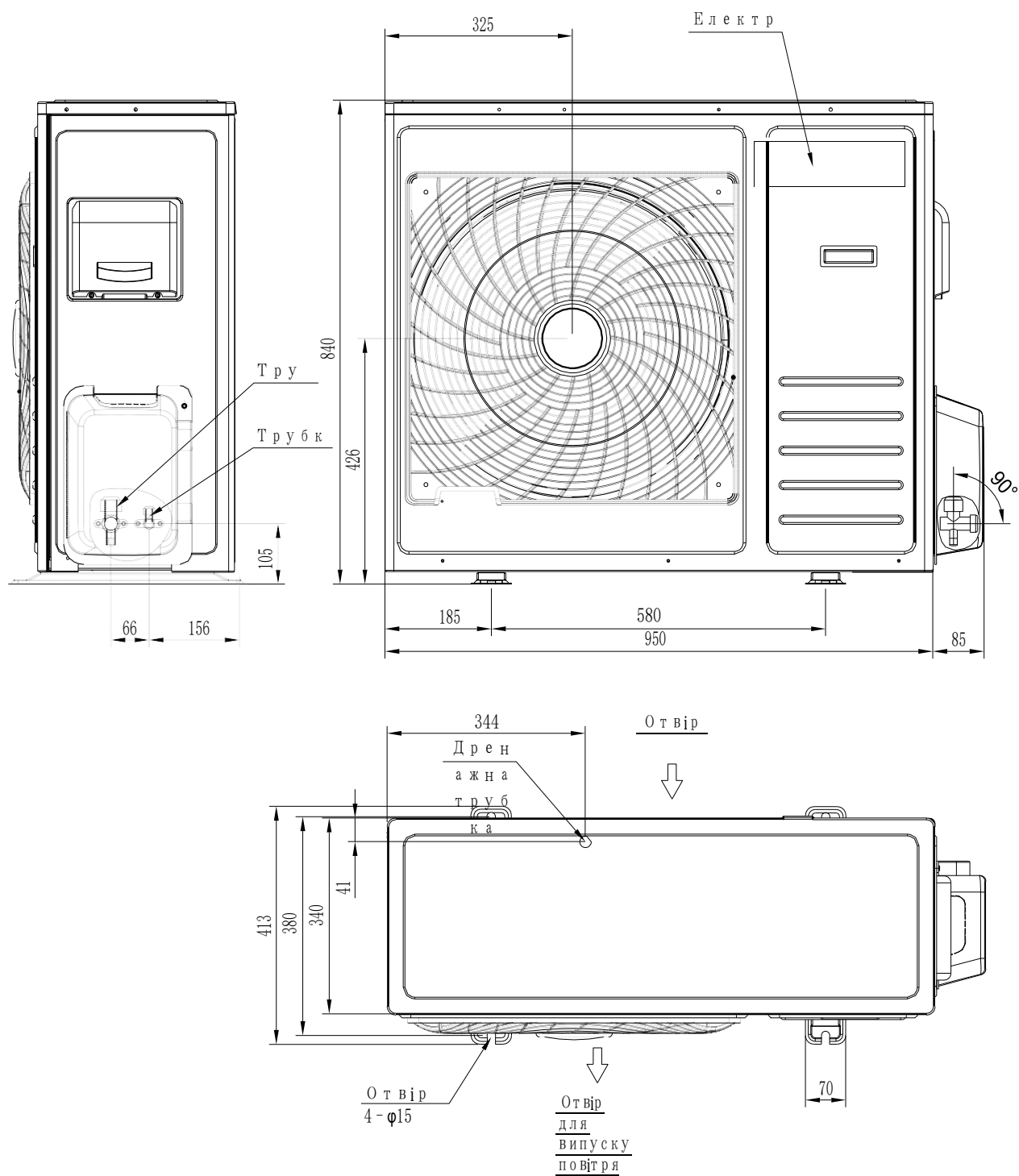
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

36K

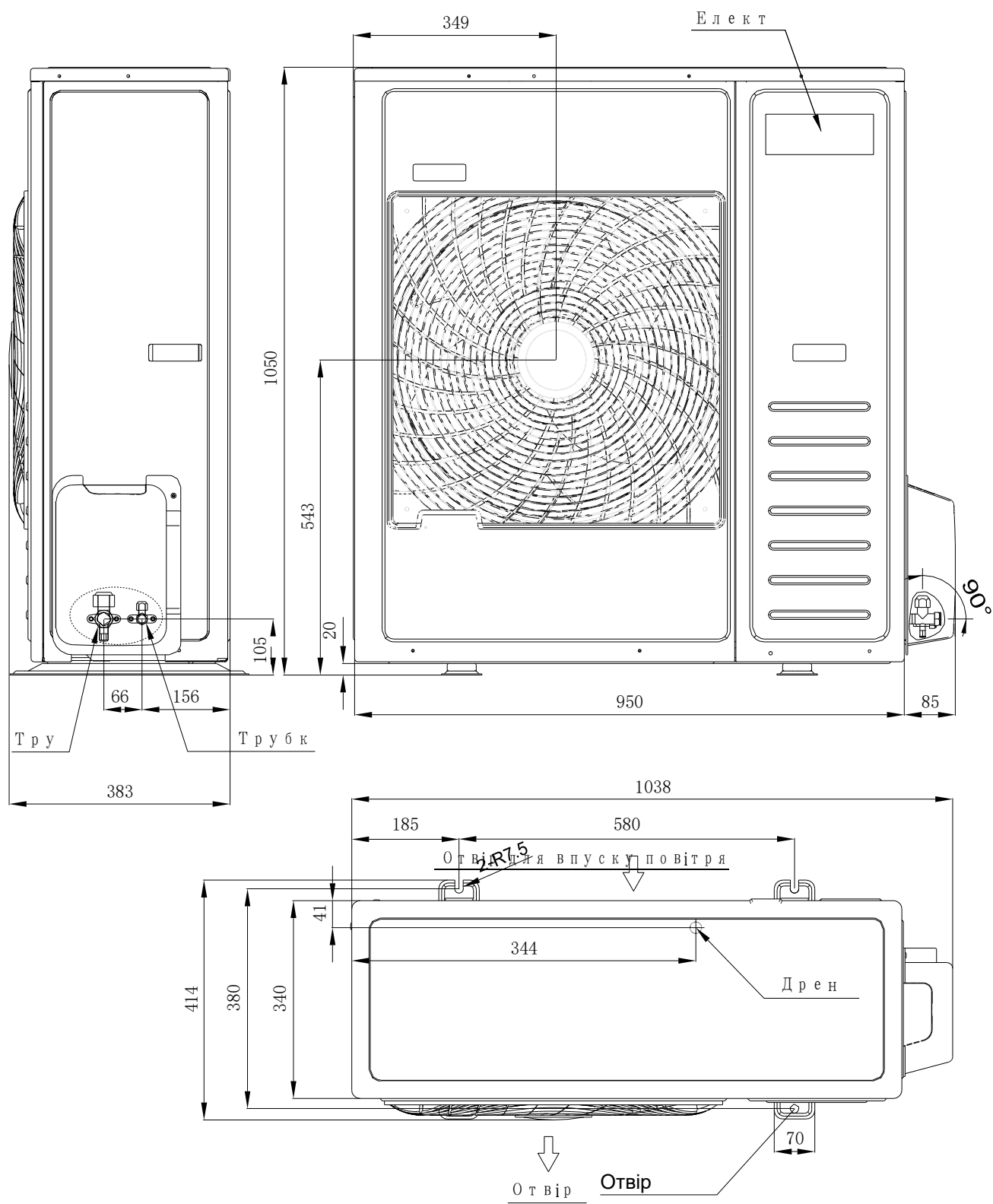
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

42K

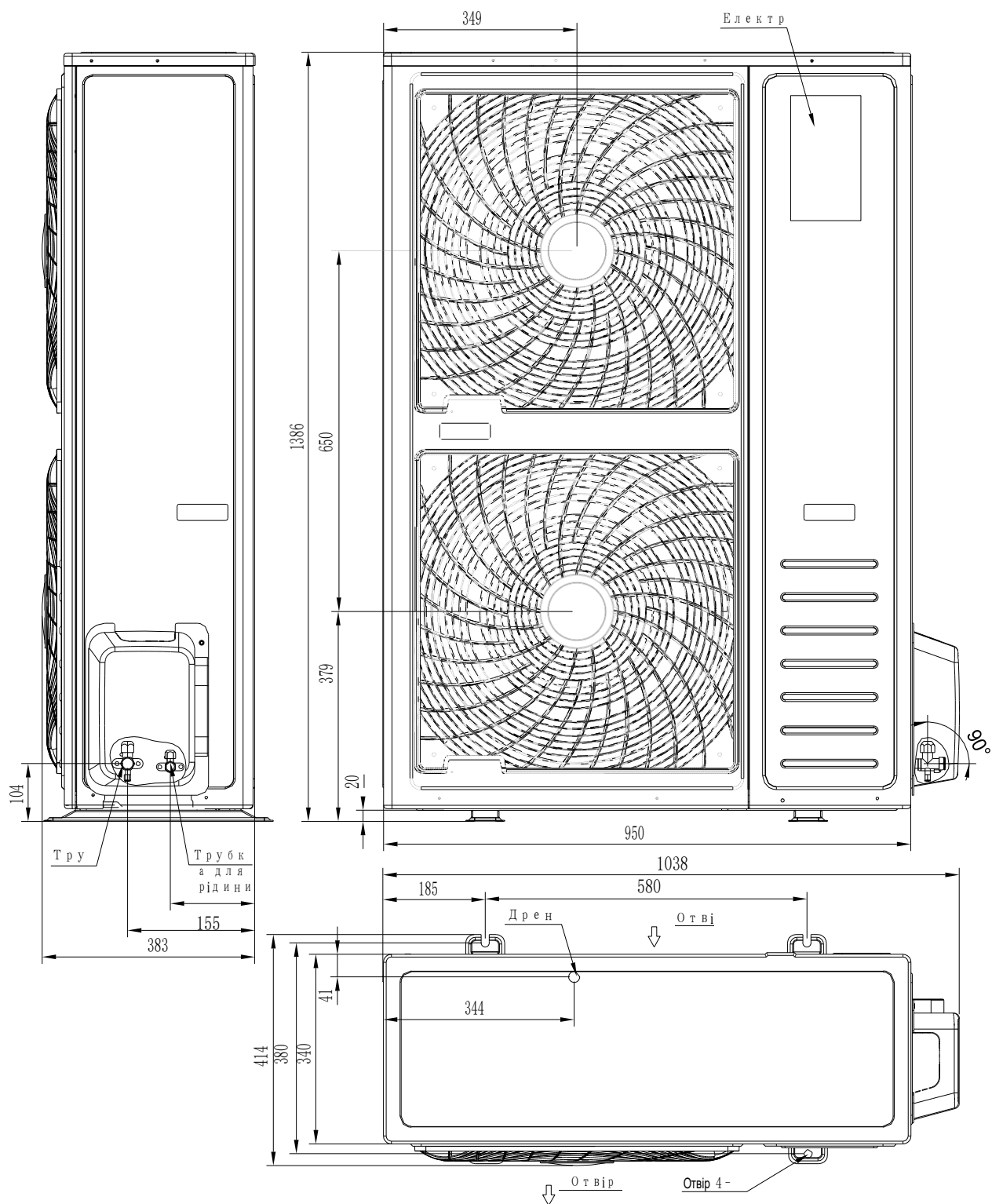
Од. вимірювання: мм



3. ЗОВНІШНІЙ ВИГЛЯД І ГАБАРИТИ

48K/60K

Од. вимірювання: мм



4. ЕЛЕКТРИЧНІ ДАНІ

4. Електричні дані

Зовнішній блок		Електроживлення			Прикладена напруга		Автоматичний вимикач у разі витоку на землю	
		Напруга (В)	Фаза	Частота (Гц)	U _{мін} (В)	U _{макс} (В)	Номинальний струм (А)	Номинальний чутливий струм (мА)
Однофазний	9 000/12 000	220–240	1	50	176	264	20	30
	24 000/30 000	220–240	1	50	176	264	25	30
	366KK	220–240	1	50	176	264	40	30
	42K/48K	220–240	1	50	176	264	50	30
Трифазний	42K/48K/60K	380–415	3	50	342	438	32	30

ПРИМІТКА.

1. Наведені вище дані про компресор засновані на поєднанні 100 % продуктивності внутрішніх блоків за номінальної частоти роботи.
2. Ці дані засновані на тих самих умовах, що й номінальні значення потужності нагрівання й охолодження.
3. Компресор запускається інвертором, що забезпечує особливо низький пусковий струм.

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

5. Продуктивність і дані для вибору

5.1 Таблиці з характеристиками продуктивності

У таблицях нижче наведено характеристики продуктивності зовнішніх блоків, яка відповідає робочій температурі навколишнього середовища для зовнішніх блоків.

Умови:

- ① Різниця між довжиною/висотою трубки: 5 м/0 м
- ② Компресор за номінальної частоти інвертора
- ③ Швидкість внутрішнього вентилятора за високої швидкості вентилятора
- ④ Втрата продуктивності через недоступність функцій усунення наморозі та розморожування

Канал 9К

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	2,6	2,5	2,3	2,3	2,1	2,0
16	22	2,8	2,7	2,6	2,4	2,3	2,2
18	25	2,9	2,8	2,8	2,7	2,6	2,4
19	27	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7
19,5	27	3,2	3,1	3,0	3,0	2,8	2,8
22	30	3,7	3,4	3,3	3,2	3,1	2,9
24	32	3,9	3,8	3,7	3,7	3,4	3,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
-11	-10	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
-6	-5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
-1	0	2,8	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
6	7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0
9	10	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1
14	15	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

12K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4
16	22	3,4	3,2	3,2	3,0	2,7	2,6
18	25	3,5	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0
19	27	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
19,5	27	3,9	3,7	3,7	3,6	3,4	3,4
22	30	4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
24	32	4,8	4,6	4,5	4,4	4,2	3,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° CDB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
-11	-10	2,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
-6	-5	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7
-1	0	3,4	3,4	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
6	7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
9	10	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8
14	15	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

18K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	4,7	4,6	4,2	4,1	3,8	3,6
16	22	5,1	4,9	4,8	4,5	4,1	3,9
18	25	5,3	5,1	5,2	4,9	4,7	4,5
19	27	5,7	5,5	5,4	5,3	5,1	5,0
19,5	27	5,8	5,6	5,5	5,4	5,2	5,1
22	30	6,7	6,3	6,0	5,8	5,6	5,3
24	32	7,2	7,0	6,8	6,7	6,3	5,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	3,5	3,5	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1
-11	-10	3,9	3,9	3,7	3,7	3,5	3,5	3,5
-6	-5	4,6	4,6	4,4	4,4	4,4	4,2	4,2
-1	0	5,2	5,2	4,9	4,9	4,8	4,8	4,8
6	7	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,6
9	10	6,0	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,8
14	15	6,2	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

24K(LSP)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	6,3	6,2	5,8	5,6	5,2	4,9
16	22	6,9	6,6	6,5	6,0	5,6	5,3
18	25	7,2	6,9	7,1	6,6	6,3	6,0
19	27	7,8	7,5	7,3	7,2	6,9	6,8
19,5	27	7,9	7,6	7,5	7,3	7,1	6,9
22	30	9,1	8,5	8,2	7,9	7,6	7,2
24	32	9,8	9,5	9,2	9,1	8,5	7,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	4,8	4,8	4,5	4,5	4,3	4,3	4,3
-11	-10	5,3	5,3	5,1	5,1	4,8	4,8	4,8
-6	-5	6,2	6,2	6,0	6,0	6,0	5,7	5,7
-1	0	7,1	7,1	6,7	6,7	6,5	6,5	6,5
6	7	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,6
9	10	8,2	8,0	8,0	8,0	8,0	8,0	7,9
14	15	8,4	8,2	8,2	8,2	8,2	8,2	8,0

(° C DB): температура за сухим термометром

(° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

24K(MSP)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	6,4	6,3	5,8	5,7	5,2	5,1
16	22	7,0	6,7	6,6	6,1	5,7	5,6
18	25	7,3	7,0	7,1	6,7	6,4	6,3
19	27	7,9	7,6	7,5	7,3	7,0	7,0
19,5	27	8,1	7,7	7,6	7,5	7,1	7,1
22	30	9,2	8,6	8,3	8,1	7,7	7,6
24	32	10,0	9,6	9,4	9,2	8,6	8,2

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	4,9	4,9	4,6	4,4	4,4	4,4	4,4
-11	-10	5,3	5,3	5,2	4,9	4,9	4,9	4,9
-6	-5	6,3	6,3	6,0	6,0	6,0	5,8	5,8
-1	0	7,2	7,2	6,8	6,6	6,6	6,6	6,6
6	7	8,0	7,8	7,8	7,7	7,7	7,7	7,7
9	10	8,3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	8,0
14	15	8,5	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

30K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	7,7	7,6	7,0	6,9	6,3	6,2
16	22	8,4	8,1	7,9	7,4	6,9	6,7
18	25	8,8	8,4	8,6	8,1	7,7	7,6
19	27	9,5	9,2	9,0	8,8	8,4	8,4
19,5	27	9,7	9,3	9,2	9,0	8,6	8,5
22	30	11,1	10,4	10,0	9,7	9,3	9,1
24	32	12,0	11,6	11,3	11,1	10,4	9,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° CDB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	5,5	5,5	5,2	5,2	4,9	4,9	4,9
-11	-10	6,0	6,0	5,8	5,8	5,5	5,5	5,5
-6	-5	7,1	7,1	6,8	6,8	6,8	6,5	6,5
-1	0	8,1	8,1	7,7	7,7	7,4	7,4	7,4
6	7	9,0	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7
9	10	9,3	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0
14	15	9,6	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

36K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	10,2	10	9,8	9,5	9,0	8,0
16	22	10,6	10,5	10	10	9,4	8,4
18	25	11	10,8	10,6	10,2	9,8	8,8
19	27	11,5	11,2	10,7	10,5	9,9	9,0
19,5	27	11,6	11,4	11	10,7	10,2	9,4
22	30	11,8	11,6	11,2	10,9	10,6	9,8
24	32	12	11,8	11,4	11,2	10,8	10,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

42K (трифазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	11,1	10,7	10,0	9,6	8,9	8,6
16	22	12,1	11,4	11,4	10,7	9,6	9,3
18	25	12,5	12,1	12,1	11,4	11,1	10,7
19	27	13,6	13,2	12,9	12,5	12,1	11,8
19,5	27	13,9	13,2	13,2	12,9	12,1	12,1
22	30	15,7	15,0	14,3	13,9	13,2	12,5
24	32	17,1	16,4	16,1	15,7	15,0	13,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,1	8,1	7,7	7,7	7,2	7,2	7,2
-11	-10	9,0	9,0	8,6	8,6	8,1	8,1	8,1
-6	-5	10,5	10,5	10,1	10,1	10,1	9,7	9,7
-1	0	12,1	12,1	11,4	11,4	11,0	11,0	11,0
6	7	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,0
9	10	13,8	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,4
14	15	14,3	13,8	13,8	13,8	13,8	13,8	13,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

42K (однофазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	11,0	10,8	10,0	9,7	9,0	8,5
16	22	12,0	11,5	11,3	10,5	9,7	9,3
18	25	12,5	12,0	12,2	11,5	11,0	10,5
19	27	13,5	13,0	12,8	12,5	12,0	11,7
19,5	27	13,7	13,3	13,0	12,8	12,2	12,0
22	30	15,7	14,8	14,2	13,7	13,3	12,5
24	32	17,0	16,5	16,0	15,7	14,8	13,5

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,1	8,1	7,7	7,7	7,3	7,3	7,3
-11	-10	9,0	9,0	8,6	8,6	8,1	8,1	8,1
-6	-5	10,5	10,5	10,1	10,1	10,1	9,7	9,7
-1	0	12,1	12,1	11,4	11,4	11,0	11,0	11,0
6	7	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	13,4	12,9
9	1	13,9	13,6	13,6	13,6	13,6	13,6	13,4
14	15	14,3	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

48K (трифазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	12,7	12,4	11,5	11,2	10,4	9,8
16	22	13,8	13,2	13,0	12,1	11,2	10,7
18	25	14,4	13,8	14,1	13,2	12,7	12,1
19	27	15,6	15,0	14,7	14,4	13,8	13,5
19,5	27	15,8	15,3	15,0	14,7	14,1	13,8
22	30	18,1	17,0	16,4	15,8	15,3	14,4
24	32	19,6	19,0	18,4	18,1	17,0	15,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	10,5	10,5	9,9	9,9	9,4	9,4	9,4
-11	-10	11,6	11,6	11,1	11,1	10,5	10,5	10,5
-6	-5	13,6	13,6	13,0	13,0	13,0	12,5	12,5
-1	0	15,6	15,6	14,7	14,7	14,2	14,2	14,2
6	7	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	16,7
9	10	17,9	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,3
14	15	18,4	17,9	17,9	17,9	17,9	17,9	17,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

48K (однофазний) (° C)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	12,4	12,1	11,3	11,0	10,2	9,6
16	22	13,5	13,0	12,7	11,8	11,0	10,4
18	25	14,1	13,5	13,8	13,0	12,4	11,8
19	27	15,2	14,7	14,4	14,1	13,5	13,3
19,5	27	15,5	14,9	14,7	14,4	13,8	13,5
22	30	17,8	16,6	16,1	15,5	14,9	14,1
24	32	19,2	18,6	18,0	17,8	16,6	15,2

(° C DB): температура за сухим

термометром (° C) (° C WB):

температура за мокрим термометром

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ
(кВт)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
° C WB	° C DB	20	25	27	28	30	31	32
-1166	—	10,4	10,4	9,8	9,8	9,3	9,3	9,3
-1111	—	11,5	11,5	10,9	10,9	10,4	10,4	10,4
-66	—	13,5	13,5	12,9	12,9	12,9	12,3	12,3
-11		15,4	15,4	14,6	14,6	14,0	14,0	14,0
6	7	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	16,5
9	1	17,7	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,1
14	15	18,2	17,7	17,7	17,7	17,7	17,7	17,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

60K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	15,4	15,1	14,0	13,7	12,6	11,9
16	22	16,8	16,1	15,8	14,7	13,7	13,0
18	25	17,5	16,8	17,2	16,1	15,4	14,7
19	27	18,9	18,2	17,9	17,5	16,8	16,5
19,5	27	19,3	18,6	18,2	17,9	17,2	16,8
22	30	22,1	20,7	20,0	19,3	18,6	17,5
24	32	23,8	23,1	22,4	22,1	20,7	18,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	11,2	11,2	10,6	10,6	10,0	10,0	10,0
-11	-10	12,4	12,4	11,8	11,8	11,2	11,2	11,2
-6	-5	14,6	14,6	14,0	14,0	14,0	13,3	13,3
-1	0	16,7	16,7	15,8	15,8	15,2	15,2	15,2
6	7	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	18,5	17,9
9	10	19,1	18,8	18,8	18,8	18,8	18,8	18,5
14	15	19,7	19,1	19,1	19,1	19,1	19,1	18,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

Касета 9K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	2,5	2,4	2,3	2,2	2,0	1,9
16	22	2,7	2,6	2,6	2,4	2,2	2,1
18	25	2,8	2,7	2,8	2,6	2,5	2,4
19	27	3,1	3,0	2,9	2,8	2,7	2,7
19,5	27	3,1	3,0	3,0	2,9	2,8	2,7
22	30	3,6	3,4	3,2	3,1	3,0	2,8
24	32	3,9	3,8	3,6	3,6	3,4	3,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
-11	-10	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
-6	-5	2,5	2,5	2,4	2,4	2,4	2,3	2,3
-1	0	2,8	2,8	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6
6	7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
9	10	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
14	15	3,3	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

12K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	3,3	3,2	3,0	2,9	2,7	2,6
16	22	3,6	3,5	3,4	3,2	2,9	2,8
18	25	3,8	3,6	3,7	3,5	3,3	3,2
19	27	4,1	3,9	3,8	3,8	3,6	3,5
19,5	27	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7	3,6
22	30	4,7	4,4	4,3	4,1	4,0	3,8
24	32	5,1	5,0	4,8	4,7	4,4	4,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° CDB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	2,4	2,4	2,3	2,3	2,2	2,2	2,2
-11	-10	2,7	2,7	2,6	2,6	2,4	2,4	2,4
-6	-5	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0	2,9	2,9
-1	0	3,6	3,6	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
6	7	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0	3,9
9	10	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,0
14	15	4,3	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1	4,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

18K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	4,6	4,5	4,2	4,1	3,7	3,5
16	22	5,0	4,8	4,7	4,4	4,1	3,9
18	25	5,2	5,0	5,1	4,8	4,6	4,4
19	27	5,6	5,4	5,3	5,2	5,0	4,9
19,5	27	5,7	5,5	5,4	5,3	5,1	5,0
22	30	6,6	6,1	5,9	5,7	5,5	5,2
24	32	7,1	6,9	6,7	6,6	6,1	5,6

(° C DB): температура за сухим термометром

(° C) (° C WB): температура за мокрим

термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	3,6	3,6	3,4	3,4	3,2	3,2	3,2
-11	-10	4,0	4,0	3,8	3,8	3,6	3,6	3,6
-6	-5	4,6	4,6	4,5	4,5	4,5	4,3	4,3
-1	0	5,3	5,3	5,0	5,0	4,8	4,8	4,8
6	7	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,9	5,7
9	10	6,1	6,0	6,0	6,0	6,0	6,0	5,9
14	15	6,3	6,1	6,1	6,1	6,1	6,1	6,0

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

24K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	6,4	6,3	5,8	5,7	5,3	5,0
16	22	7,0	6,7	6,6	6,1	5,7	5,4
18	25	7,3	7,0	7,2	6,7	6,4	6,1
19	27	7,9	7,6	7,4	7,3	7,0	6,9
19,5	27	8,0	7,7	7,6	7,4	7,2	7,0
22	30	9,2	8,6	8,3	8,0	7,7	7,3
24	32	9,9	9,6	9,3	9,2	8,6	7,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	5,0	5,0	4,8	4,8	4,5	4,5	4,5
-11	-10	5,6	5,6	5,3	5,3	5,0	5,0	5,0
-6	-5	6,5	6,5	6,3	6,3	6,3	6,0	6,0
-1	0	7,5	7,5	7,1	7,1	6,8	6,8	6,8
6	7	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,3	8,0
9	10	8,6	8,4	8,4	8,4	8,4	8,4	8,3
14	15	8,8	8,6	8,6	8,6	8,6	8,6	8,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

30K

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	7,7	7,6	7,0	6,9	6,3	6,2
16	22	8,4	8,1	7,9	7,4	6,9	6,7
18	25	8,8	8,4	8,6	8,1	7,7	7,6
19	27	9,5	9,2	9,0	8,8	8,4	8,4
19,5	27	9,7	9,3	9,2	9,0	8,6	8,5
22	30	11,1	10,4	10,0	9,7	9,3	9,1
24	32	12,0	11,6	11,3	11,1	10,4	9,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	5,5	5,5	5,2	5,2	4,9	4,9	4,9
-11	-10	6,0	6,0	5,8	5,8	5,5	5,5	5,5
-6	-5	7,1	7,1	6,8	6,8	6,8	6,5	6,5
-1	0	8,1	8,1	7,7	7,7	7,4	7,4	7,4
6	7	9,0	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7
9	10	9,3	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0
14	15	9,6	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,1

(° C DB): температура за сухим

термометром (° C) (° C WB):

температура за мокрим

термометром (° C)

36K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	10,2	10,0	9,8	9,5	9,0	8,5
16	22	10,6	10,5	10,0	10,0	9,4	8,8
18	25	11,0	10,8	10,6	10,2	9,8	9,1
19	27	11,5	11,2	10,8	10,5	10,0	9,5
19,5	27	11,6	11,4	11,0	10,7	10,2	9,9
22	30	11,8	11,6	11,0	10,9	10,6	10,2
24	32	12,0	11,8	11,4	11,2	10,8	10,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,3	8,0	8,3	8,0	7,8	7,6	7,3
-11	-10	9,0	8,7	8,2	8,0	7,8	7,8	7,4
-6	-5	9,5	9,2	9,0	8,8	8,5	8,3	8,0
-1	0	10,7	10,4	10	9,7	9,5	9,3	9,0
6	7	11,5	11,2	10,9	10,6	10,5	10,2	10
9	10	12,0	11,6	11,4	10,9	10,8	10,7	10,6
14	15	12,6	12	11,8	11,5	11	10,6	10,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

42K (трифазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	11,1	10,7	10,0	9,6	8,9	8,6
16	22	12,1	11,4	11,4	10,7	9,6	9,3
18	25	12,5	12,1	12,1	11,4	11,1	10,7
19	27	13,6	13,2	12,9	12,5	12,1	11,8
19,5	27	13,9	13,2	13,2	12,9	12,1	12,1
22	30	15,7	15,0	14,3	13,9	13,2	12,5
24	32	17,1	16,4	16,1	15,7	15,0	13,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° CDB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,2	8,2	7,7	7,7	7,3	7,3	7,3
-11	-10	9,1	9,1	8,6	8,6	8,2	8,2	8,2
-6	-5	10,6	10,6	10,2	10,2	10,2	9,7	9,7
-1	0	12,2	12,2	11,5	11,5	11,1	11,1	11,1
6	7	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,1
9	10	13,9	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5
14	15	14,4	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

42K (однофазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	11,2	10,9	10,1	9,9	9,2	8,6
16	22	12,2	11,6	11,5	10,7	9,9	9,4
18	25	12,7	12,2	12,4	11,6	11,2	10,7
19	27	13,8	13,2	13,0	12,7	12,2	11,9
19,5	27	13,9	13,5	13,2	13,0	12,4	12,2
22	30	16,0	15,0	14,5	13,9	13,5	12,7
24	32	17,3	16,8	16,2	16,0	15,0	13,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C WB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,2	8,2	7,8	7,8	7,3	7,3	7,3
-11	-10	9,1	9,1	8,7	8,7	8,2	8,2	8,2
-6	-5	10,6	10,6	10,2	10,2	10,2	9,8	9,8
-1	0	12,2	12,2	11,5	11,5	11,0	11,0	11,0
6	7	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,0
9	10	14,0	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5
14	15	14,4	14,0	14,0	14,0	14,0	14,0	13,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

48K (трифазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	12,7	12,4	11,5	11,2	10,4	9,8
16	22	13,8	13,2	13,0	12,1	11,2	10,7
18	25	14,4	13,8	14,1	13,2	12,7	12,1
19	27	15,6	15,0	14,7	14,4	13,8	13,5
19,5	27	15,8	15,3	15,0	14,7	14,1	13,8
22	30	18,1	17,0	16,4	15,8	15,3	14,4
24	32	19,6	19,0	18,4	18,1	17,0	15,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	10,3	10,3	9,8	9,8	9,2	9,2	9,2
-11	-10	11,4	11,4	10,9	10,9	10,3	10,3	10,3
-6	-5	13,4	13,4	12,8	12,8	12,8	12,3	12,3
-1	0	15,3	15,3	14,5	14,5	13,9	13,9	13,9
6	7	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,4
9	10	17,6	17,3	17,3	17,3	17,3	17,3	17,0
14	15	18,1	17,6	17,6	17,6	17,6	17,6	17,3

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

48K (однофазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	12,3	12,0	11,2	10,9	10,1	9,5
16	22	13,4	12,9	12,6	11,8	10,9	10,4
18	25	14,0	13,4	13,7	12,9	12,3	11,8
19	27	15,1	14,6	14,3	14,0	13,4	13,2
19,5	27	15,4	14,8	14,6	14,3	13,7	13,4
22	30	17,6	16,5	16,0	15,4	14,8	14,0
24	32	19,0	18,5	17,9	17,6	16,5	15,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
° C WB	° C DB	20	25	27	28	30	31	32
-1166	-15	10,2	10,2	9,6	9,6	9,1	9,1	9,1
-1111	-10	11,3	11,3	10,7	10,7	10,2	10,2	10,2
-66	-5	13,2	13,2	12,7	12,7	12,7	12,1	12,1
-11	0	15,1	15,1	14,3	14,3	13,8	13,8	13,8
6	7	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,2
9	1	17,4	17,1	17,1	17,1	17,1	17,1	16,8
14	15	17,9	17,4	17,4	17,4	17,4	17,4	17,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

60K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	15,1	14,8	13,8	13,4	12,4	11,7
16	22	16,5	15,8	15,5	14,4	13,4	12,7
18	25	17,2	16,5	16,9	15,8	15,1	14,4
19	27	18,6	17,9	17,5	17,2	16,5	16,2
19,5	27	18,9	18,2	17,9	17,5	16,9	16,5
22	30	21,7	20,3	19,6	18,9	18,2	17,2
24	32	23,4	22,7	22,0	21,7	20,3	18,6

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрым термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	12,1	12,1	11,5	11,5	10,8	10,8	10,8
-11	-10	13,4	13,4	12,8	12,8	12,1	12,1	12,1
-6	-5	15,7	15,7	15,1	15,1	15,1	14,4	14,4
-1	0	18,0	18,0	17,0	17,0	16,4	16,4	16,4
6	7	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	20,0	19,3
9	10	20,7	20,3	20,3	20,3	20,3	20,3	20,0
14	15	21,3	20,7	20,7	20,7	20,7	20,7	20,3

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

Стельово-підлоговий 18K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	4,7	4,5	4,2	4,1	3,8	3,6
16	22	5,1	4,9	4,8	4,4	4,1	3,9
18	25	5,3	5,1	5,2	4,9	4,7	4,4
19	27	5,7	5,5	5,4	5,3	5,1	5,0
19,5	27	5,8	5,6	5,5	5,4	5,2	5,1
22	30	6,7	6,2	6,0	5,8	5,6	5,3
24	32	7,2	7,0	6,8	6,7	6,2	5,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	3,4	3,4	3,2	3,2	3,0	3,0	3,0
-11	-10	3,8	3,8	3,6	3,6	3,4	3,4	3,4
-6	-5	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2	4,0	4,0
-1	0	5,1	5,1	4,8	4,8	4,6	4,6	4,6
6	7	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,6	5,4
9	10	5,8	5,7	5,7	5,7	5,7	5,7	5,6
14	15	6,0	5,8	5,8	5,8	5,8	5,8	5,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

24K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	6,1	5,9	5,5	5,4	5,0	4,7
16	22	6,6	6,3	6,2	5,8	5,4	5,1
18	25	6,9	6,6	6,8	6,3	6,1	5,8
19	27	7,5	7,2	7,0	6,9	6,6	6,5
19,5	27	7,6	7,3	7,2	7,0	6,8	6,6
22	30	8,7	8,1	7,9	7,6	7,3	6,9
24	32	9,4	9,1	8,8	8,7	8,1	7,5

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	4,7	4,7	4,5	4,5	4,2	4,2	4,2
-11	-10	5,2	5,2	5,0	5,0	4,7	4,7	4,7
-6	-5	6,1	6,1	5,9	5,9	5,9	5,6	5,6
-1	0	7,0	7,0	6,6	6,6	6,4	6,4	6,4
6	7	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,8	7,5
9	10	8,1	7,9	7,9	7,9	7,9	7,9	7,8
14	15	8,3	8,1	8,1	8,1	8,1	8,1	7,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

30K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	7,7	7,6	7,0	6,9	6,3	6,2
16	22	8,4	8,1	7,9	7,4	6,9	6,7
18	25	8,8	8,4	8,6	8,1	7,7	7,6
19	27	9,5	9,2	9,0	8,8	8,4	8,4
19,5	27	9,7	9,3	9,2	9,0	8,6	8,5
22	30	11,1	10,4	10,0	9,7	9,3	9,1
24	32	12,0	11,6	11,3	11,1	10,4	9,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° CDB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	5,5	5,5	5,2	5,2	4,9	4,9	4,9
-11	-10	6,0	6,0	5,8	5,8	5,5	5,5	5,5
-6	-5	7,1	7,1	6,8	6,8	6,8	6,5	6,5
-1	0	8,1	8,1	7,7	7,7	7,4	7,4	7,4
6	7	9,0	8,8	8,8	8,8	8,7	8,7	8,7
9	10	9,3	9,1	9,1	9,1	9,1	9,1	9,0
14	15	9,6	9,3	9,3	9,3	9,3	9,3	9,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

36K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	10,2	10	9,8	9,5	9	8,5
16	22	10,6	10,5	10	10	9,4	8,8
18	25	11	10,8	10,6	10,2	9,8	9,1
19	27	11,5	11,2	10,5	10	9,9	9,5
19,5	27	11,6	11,4	11	10,7	10,2	9,9
22	30	11,8	11,6	11,2	10,9	10,6	10,2
24	32	12	11,8	11,4	11,2	10,8	10,6

(° C DB): температура за сухим термометром

(° C) (° C WB): температура за мокрим

термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,3	8,0	8,3	8,0	7,8	7,6	7,3
-11	-10	9,0	8,7	8,2	8,0	7,8	7,8	7,4
-6	-5	9,5	9,2	9,0	8,8	8,5	8,3	8,0
-1	0	10,7	10,4	10	9,7	9,5	9,3	9,0
6	7	11,3	11,2	10,9	10,6	10,5	10,2	10
9	10	12,0	11,6	11,4	10,9	10,8	10,7	10,6
14	15	12,6	12	11,8	11,5	11	10,6	10,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

42K (трифазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° CDB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	10,9	10,5	9,8	9,5	8,8	8,4
16	22	11,9	11,2	11,2	10,5	9,5	9,1
18	25	12,3	11,9	11,9	11,2	10,9	10,5
19	27	13,4	13,0	12,7	12,3	11,9	11,6
19,5	27	13,7	13,0	13,0	12,7	11,9	11,9
22	30	15,5	14,8	14,1	13,7	13,0	12,3
24	32	16,9	16,2	15,8	15,5	14,8	13,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,2	8,2	7,7	7,7	7,3	7,3	7,3
-11	-10	9,1	9,1	8,6	8,6	8,2	8,2	8,2
-6	-5	10,6	10,6	10,2	10,2	10,2	9,7	9,7
-1	0	12,2	12,2	11,5	11,5	11,1	11,1	11,1
6	7	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,1
9	10	13,9	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5
14	15	14,4	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

42K (однофазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	11,2	10,9	10,1	9,9	9,1	8,6
16	22	12,2	11,7	11,5	10,7	9,9	9,4
18	25	12,7	12,2	12,4	11,7	11,2	10,7
19	27	13,7	13,2	13,0	12,7	12,2	11,9
19,5	27	13,9	13,5	13,2	13,0	12,4	12,2
22	30	16,0	15,0	14,5	13,9	13,5	12,7
24	32	17,2	16,8	16,3	16,0	15,0	13,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C WB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	8,2	8,2	7,8	7,8	7,3	7,3	7,3
-11	-10	9,1	9,1	8,6	8,6	8,2	8,2	8,2
-6	-5	10,6	10,6	10,2	10,2	10,2	9,7	9,7
-1	0	12,2	12,2	11,5	11,5	11,1	11,1	11,1
6	7	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,5	13,1
9	1	13,9	13,7	13,7	13,7	13,7	13,7	13,5
14	15	14,4	13,9	13,9	13,9	13,9	13,9	13,7

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

48K (трифазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	12,6	12,3	11,4	11,2	10,3	9,7
16	22	13,7	13,2	12,9	12,0	11,2	10,6
18	25	14,3	13,7	14,0	13,2	12,6	12,0
19	27	15,4	14,9	14,6	14,3	13,7	13,4
19,5	27	15,7	15,2	14,9	14,6	14,0	13,7
22	30	18,0	16,9	16,3	15,7	15,2	14,3
24	32	19,4	18,9	18,3	18,0	16,9	15,4

(° C DB): температура за сухим

термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим

термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
° C WB	° C DB	20	25	27	28	30	31	32
-1166	-15	10,0	10,0	9,5	9,5	8,9	8,9	8,9
-1111	-10	11,1	11,1	10,5	10,5	10,0	10,0	10,0
-66	-5	13,0	13,0	12,4	12,4	12,4	11,9	11,9
-11	0	14,9	14,9	14,1	14,1	13,5	13,5	13,5
6	7	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,5	16,0
9	1	17,0	16,8	16,8	16,8	16,8	16,8	16,5
14	15	17,6	17,0	17,0	17,0	17,0	17,0	16,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

48K (однофазний)

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	12,3	12,0	11,2	10,9	10,1	9,5
16	22	13,4	12,9	12,6	11,8	10,9	10,4
18	25	14,0	13,4	13,7	12,9	12,3	11,8
19	27	15,1	14,6	14,3	14,0	13,4	13,2
19,5	27	15,4	14,8	14,6	14,3	13,7	13,4
22	30	17,6	16,5	16,0	15,4	14,8	14,0
24	32	19,0	18,5	17,9	17,6	16,5	15,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

(° C DB)	ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (°C DB)						
	–15	–10	–5	0	6	10	15
16	10,0	11,1	13,0	14,9	16,8	17,0	17,6
18	10,0	11,1	13,0	14,9	16,5	16,8	17,0
20	9,5	10,5	12,4	14,1	16,5	16,8	17,0
21	9,5	10,5	12,4	14,1	16,5	16,8	17,0
22	8,9	10,0	12,4	13,5	16,5	16,8	17,0
24	8,9	10,0	11,9	13,5	16,5	16,8	17,0
26	8,9	10,0	11,9	13,5	16,0	16,5	16,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

60K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	15,0	14,6	13,6	13,3	12,2	11,6
16	22	16,3	15,6	15,3	14,3	13,3	12,6
18	25	17,0	16,3	16,7	15,6	15,0	14,3
19	27	18,4	17,7	17,3	17,0	16,3	16,0
19,5	27	18,7	18,0	17,7	17,3	16,7	16,3
22	30	21,4	20,1	19,4	18,7	18,0	17,0
24	32	23,1	22,4	21,8	21,4	20,1	18,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
–16	–15	10,9	10,9	10,3	10,3	9,7	9,7	9,7
–11	–10	12,1	12,1	11,5	11,5	10,9	10,9	10,9
–6	–5	14,2	14,2	13,6	13,6	13,6	13,0	13,0
–1	0	16,2	16,2	15,3	15,3	14,8	14,8	14,8
6	7	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	18,0	17,4
9	10	18,6	18,3	18,3	18,3	18,3	18,3	18,0
14	15	19,2	18,6	18,6	18,6	18,6	18,6	18,3

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

Консоль 9K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	2,6	2,5	2,4	2,3	2,1	2,0
16	22	2,8	2,7	2,7	2,5	2,3	2,2
18	25	3,0	2,8	2,9	2,7	2,6	2,5
19	27	3,2	3,1	3,0	3,0	2,8	2,8
19,5	27	3,3	3,1	3,1	3,0	2,9	2,8
22	30	3,7	3,5	3,4	3,3	3,1	3,0
24	32	4,0	3,9	3,8	3,7	3,5	3,2

(° C DB): температура за сухим термометром

(° C) (° C WB): температура за мокрим
термометром (° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	1,9	1,9	1,8	1,8	1,7	1,7	1,7
-11	-10	2,1	2,1	2,0	2,0	1,9	1,9	1,9
-6	-5	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3	2,2	2,2
-1	0	2,8	2,8	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
6	7	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,0
9	10	3,2	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1	3,1
14	15	3,3	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2	3,1

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

12K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

Температура в приміщенні		Температура поза приміщенням (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	3,1	3,0	2,8	2,7	2,5	2,4
16	22	3,4	3,2	3,2	3,0	2,7	2,6
18	25	3,5	3,4	3,4	3,2	3,1	3,0
19	27	3,8	3,7	3,6	3,5	3,4	3,3
19,5	27	3,9	3,7	3,7	3,6	3,4	3,4
22	30	4,4	4,2	4,0	3,9	3,7	3,5
24	32	4,8	4,6	4,5	4,4	4,2	3,8

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ДАНІ ДЛЯ ВИБОРУ

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

Температура поза приміщенням		Температура в приміщенні (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	2,3	2,3	2,2	2,2	2,1	2,1	2,1
-11	-10	2,6	2,6	2,4	2,4	2,3	2,3	2,3
-6	-5	3,0	3,0	2,9	2,9	2,9	2,7	2,7
-1	0	3,4	3,4	3,2	3,2	3,1	3,1	3,1
6	7	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,8	3,7
9	10	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,8
14	15	4,0	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9	3,9

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

18K

ПОТУЖНІСТЬ ОХОЛОДЖЕННЯ (кВт)

ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ		ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ (° C DB)					
(° C WB)	(° C DB)	20	25	32	35	40	45
14	20	4,4	4,3	4	3,9	3,6	3,4
16	22	4,8	4,6	4,5	4,2	3,9	3,7
18	25	5	4,8	4,9	4,6	4,4	4,2
19	27	5,4	5,2	5,1	5	4,8	4,7
19,5	27	5,5	5,3	5,2	5,1	4,9	4,8
22	30	6,3	5,9	5,7	5,5	5,3	5
24	32	6,8	6,6	6,4	6,3	5,9	5,4

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром

(° C)

ПОТУЖНІСТЬ НАГРІВАННЯ (кВт)

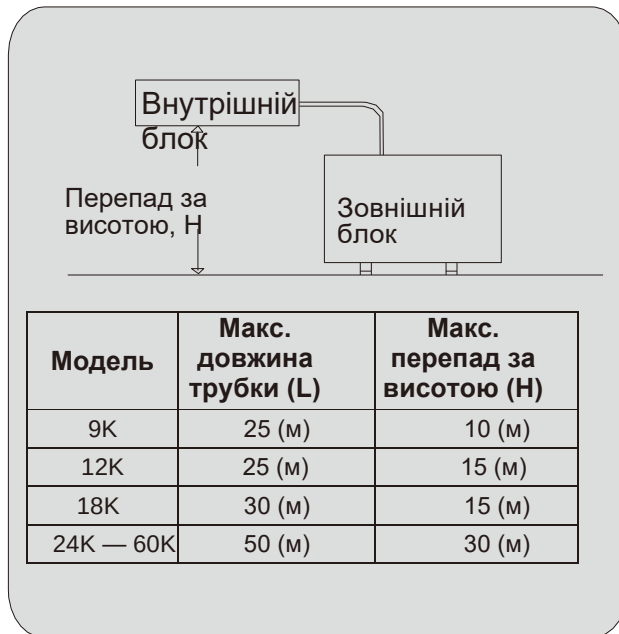
ТЕМПЕРАТУРА ПОЗА ПРИМІЩЕННЯМ		ТЕМПЕРАТУРА В ПРИМІЩЕННІ (° C DB)						
(° C WB)	(° C DB)	20	25	27	28	30	31	32
-16	-15	3,1	3,1	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
-11	-10	3,4	3,4	3,3	3,3	3,1	3,1	3,1
-6	-5	4,0	4,0	3,9	3,9	3,9	3,7	3,7
-1	0	4,6	4,6	4,4	4,4	4,2	4,2	4,2
6	7	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	5,1	4,9
9	10	5,3	5,2	5,2	5,2	5,2	5,2	5,1
14	15	5,4	5,3	5,3	5,3	5,3	5,3	5,2

(° C DB): температура за сухим термометром (° C)

(° C WB): температура за мокрим термометром (° C)

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ВИБІР

5.2 Коефіцієнт корекції довжини труб



Коефіцієнт корекції заснований на еквівалентній довжині трубок у метрах (EL) і перепаді за висотою між зовнішнім і внутрішнім блоками в метрах (H).

H:

Перепад за висотою між внутрішнім і зовнішнім блоками (м).

• $H > 0$: зовнішній блок розташовано вище, ніж внутрішній (м).

• $H < 0$: зовнішній блок розташовано нижче, ніж внутрішній (м).

L:

Фактична довжина односторонніх трубок між внутрішнім і зовнішнім блоками (м).

EL:

Еквівалентна довжина односторонніх трубок між внутрішнім і зовнішнім блоками (м).

Діаметр трубки для газу (мм/дюйми)	9,52 (3/8')	12,7 (1/2')	15,88 (5/8')	19,05 (3/4')
Коліно 90°	0,15	0,2	0,25	0,35

Охолодження

EL Модель	5 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	35 м	40 м	45 м	50 м
9K	1,0	0,96	0,92	0,88	0,84	--	--	--	--	--
12K	1,0	0,98	0,96	0,95	0,94	--	--	--	--	--
18K	1,0	0,97	0,94	0,92	0,89	0,86	--	--	--	--
24K	1,0	0,94	0,92	0,9	0,88	0,84	0,82	0,8	0,77	0,73
30K	1,0	0,94	0,92	0,90	0,88	0,84	0,82	0,80	0,77	0,73
36K	1,0	0,95	0,93	0,90	0,88	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75
42K	1,0	0,95	0,92	0,88	0,87	0,85	0,83	0,80	0,78	0,75
48K/60K	1,0	0,98	0,96	0,94	0,92	0,89	0,86	0,83	0,79	0,75

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ВИБІР

Нагрівання

EL Модель	5 м	10 м	15 м	20 м	25 м	30 м	35 м	40 м	45 м	50 м
9K	1,0	0,97	0,94	0,92	0,89	--	--	--	--	--
12K	1,0	0,99	0,97	0,95	0,94	--	--	--	--	--
18K	1,0	0,99	0,98	0,97	0,96	0,95	--	--	--	--
24K	1,0	0,93	0,9	0,88	0,84	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69
30K	1,0	0,93	0,90	0,88	0,84	0,82	0,78	0,75	0,72	0,69
36K/42K	1,0	0,94	0,91	0,88	0,85	0,82	0,79	0,76	0,73	0,70
48K/60K	1,0	0,99	0,98	0,97	0,95	0,93	0,90	0,87	0,84	0,80

Коефіцієнт корекції висоти між внутрішнім і зовнішнім блоками

Перепад за висотою	5 м	10 м	30 м
Коефіцієнт	0,01	0,02	0,025

Щоб вибрати правильний прилад, використовуйте найвіддаленіший внутрішній блок.

ПРИМІТКА.

1. Наведені вище дані передбачають, що перепад висоти між внутрішнім і зовнішнім блоками становить 0 м.
2. Обов'язково вкоротіть довжину з'єднувальних трубок, щоб оптимізувати ефективність.
Якщо зовнішній блок встановлено вище або нижче за внутрішній, необхідно для підрахунку охолодження/нагрівання додатково до коефіцієнта корекції довжини застосувати коефіцієнт корекції висоти.
Якщо зовнішній блок розташований вище, корекцію потрібно застосувати до потужності охолодження; якщо зовнішній блок розташований нижче, корекцію потрібно застосувати до потужності нагрівання.

5. ПРОДУКТИВНІСТЬ І ВИБІР

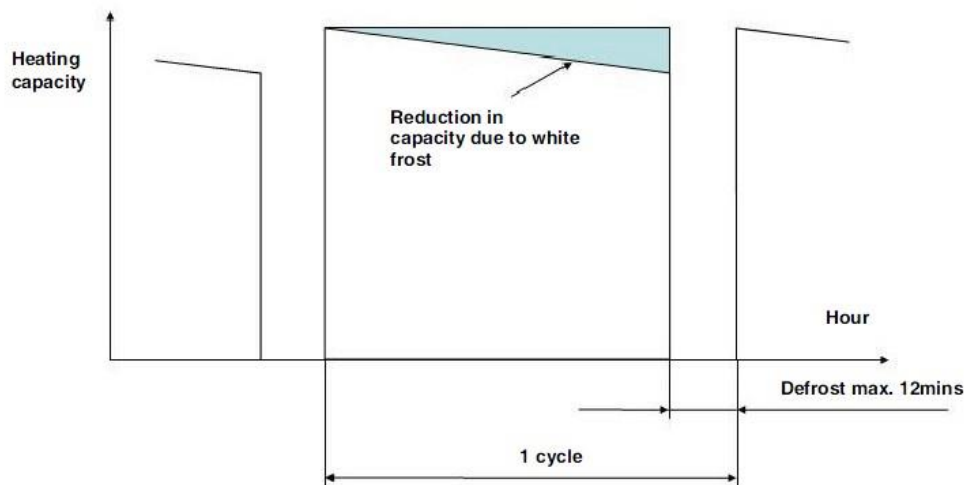
5.3 Коефіцієнти корекції згідно з процесом розморожування

Потужність нагрівання в попередньому абзаці наведено без урахування умови періоду виконання розморожування. За врахування розморожування потужність нагрівання потрібно відкоригувати за допомогою зазначеного нижче рівняння.

Відкоригована потужність нагрівання = коефіцієнт корекції розморожування × продуктивність блока

OUTDOOR TEMPERATURE (°CDB)	-15	-10	-5	0	7	10	15
Correction factor (humidity rate 85% RH)	0.95	0.95	0.91	0.81	1.0	1.0	1.0

Correction Factor



NOTE:

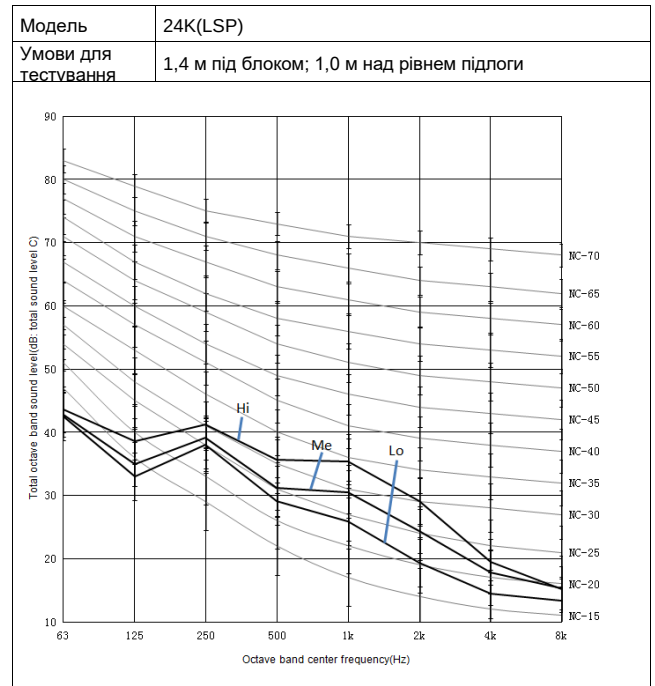
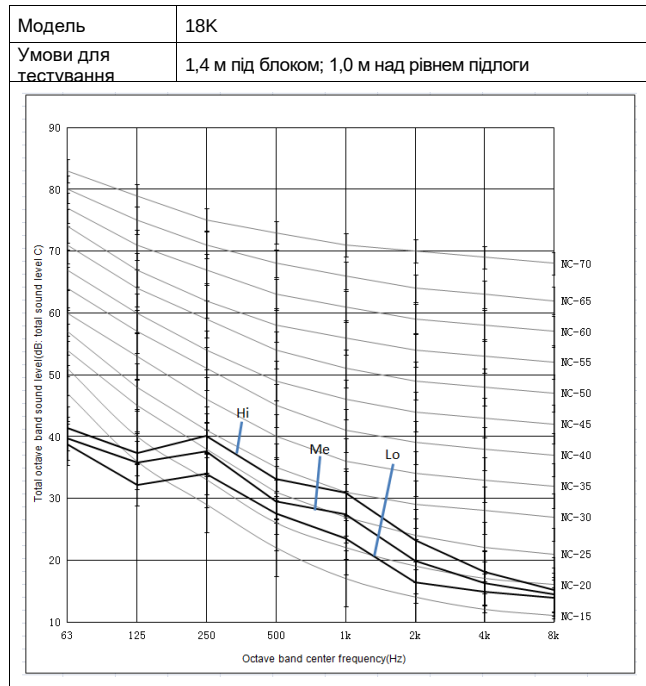
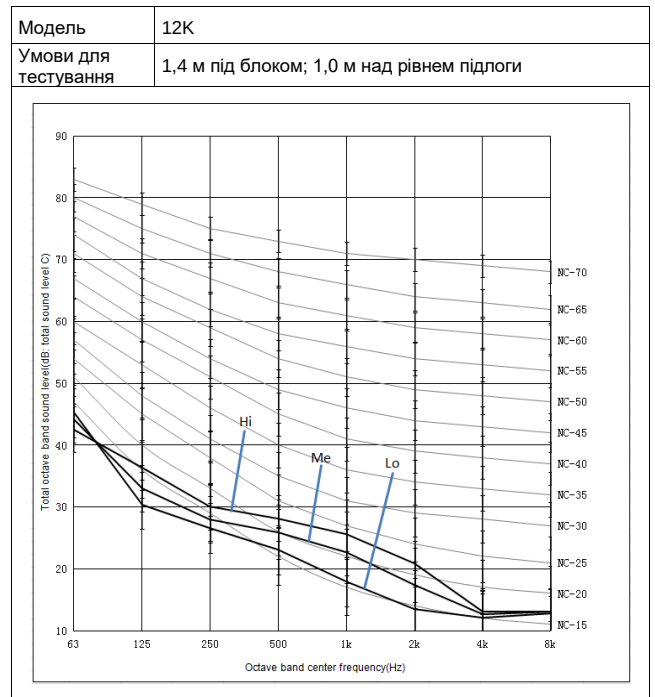
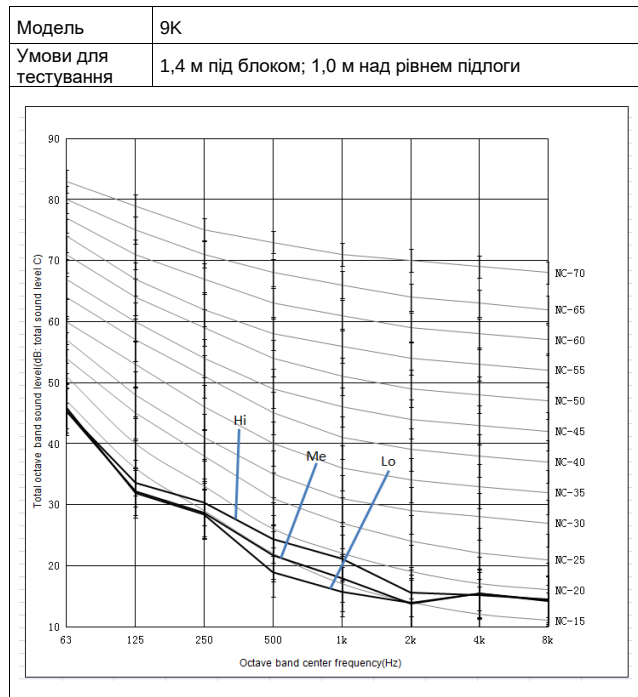
The correction factor is not valid for special conditions such as snowfall or operation in a transitional period.

6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК

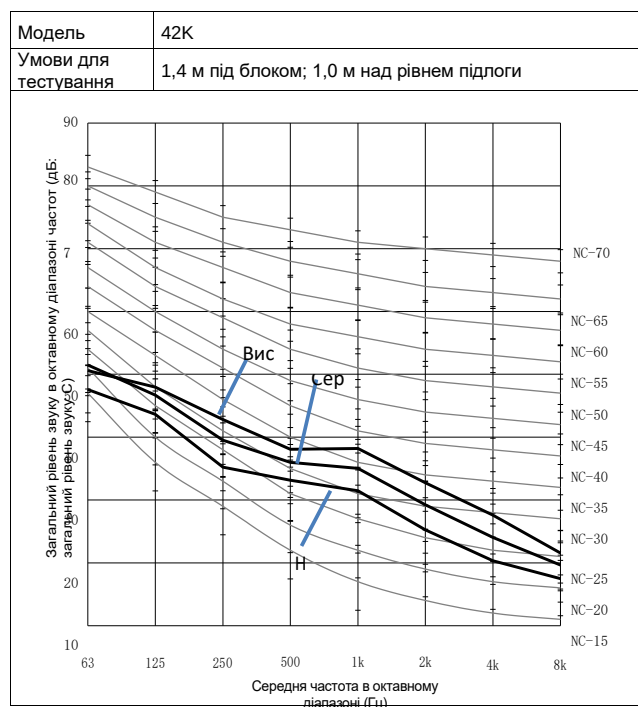
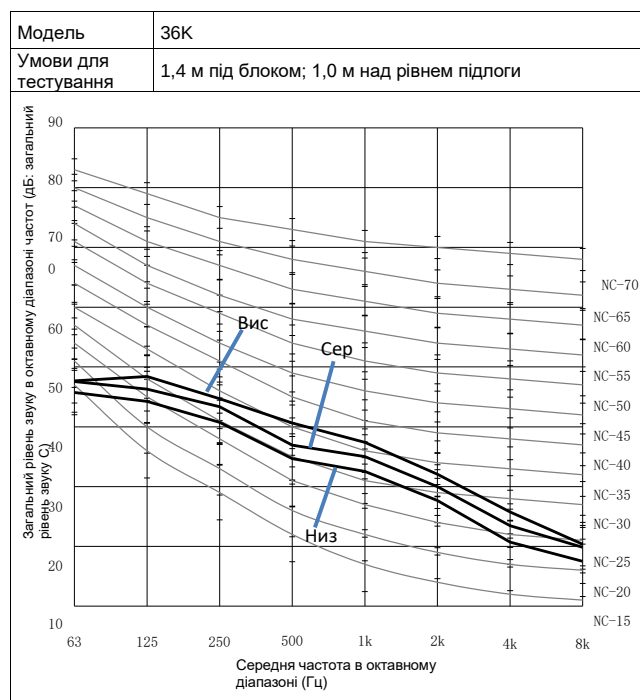
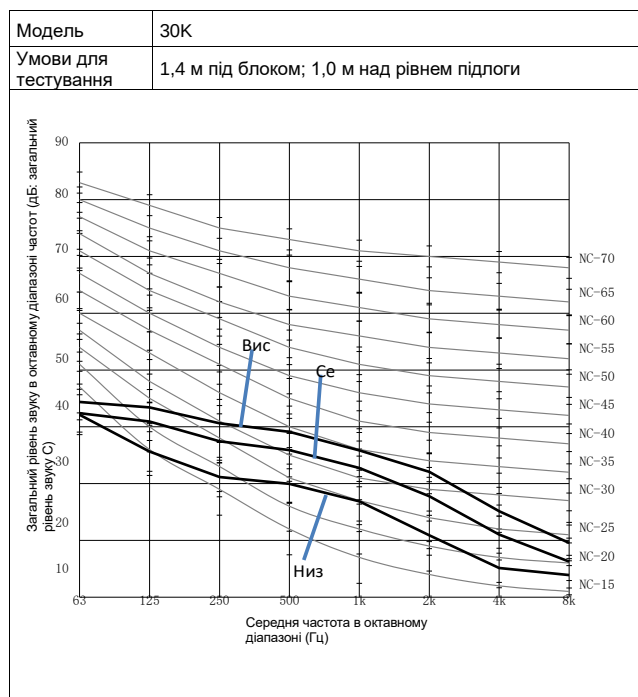
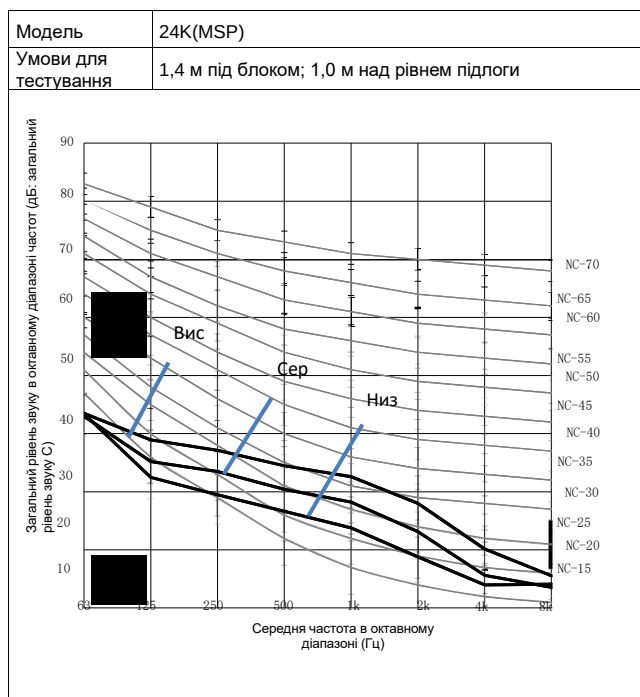
6. Дані про звуковий тиск

Внутрішній блок

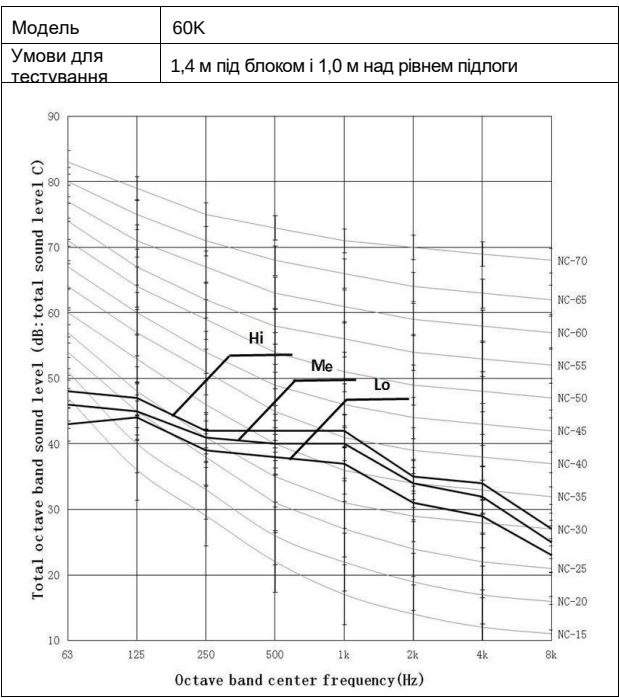
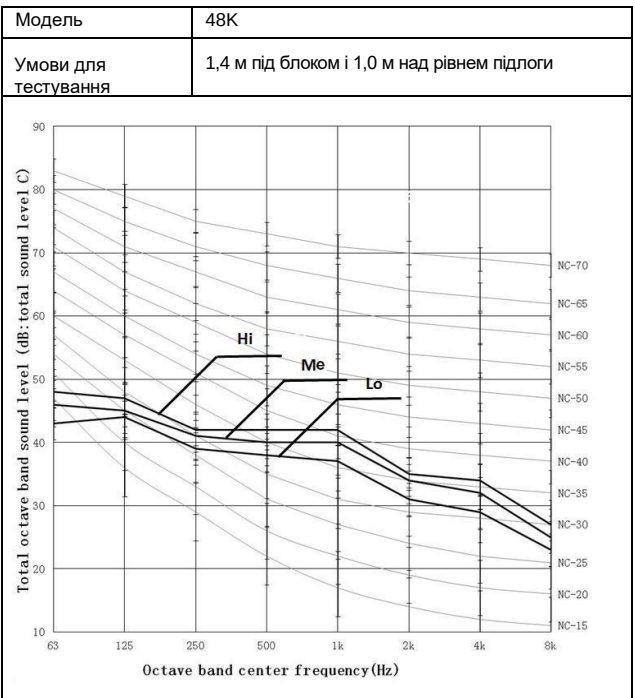
Канал



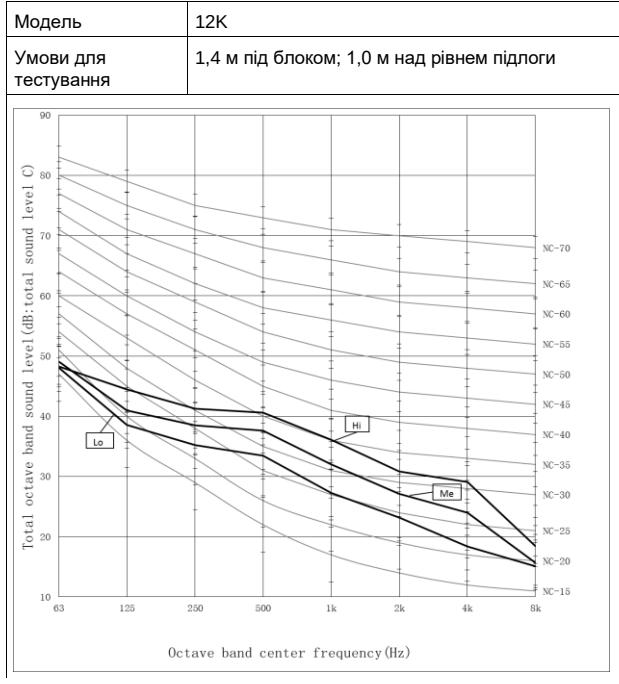
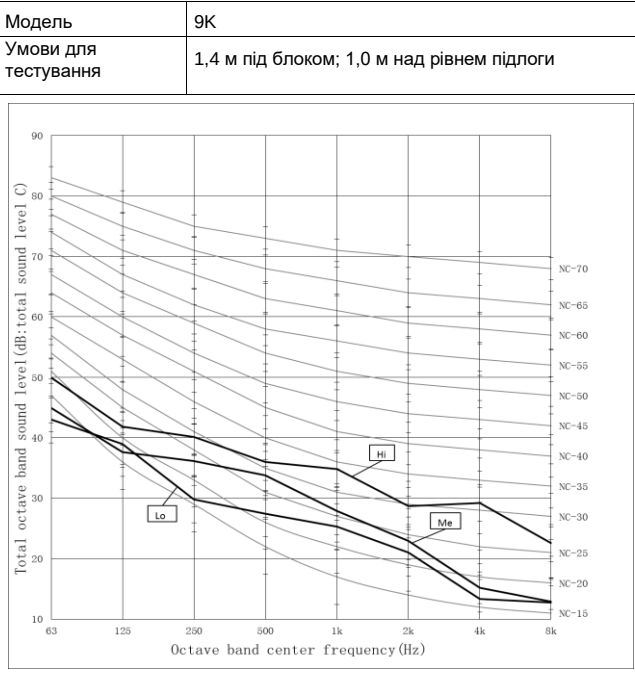
6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК



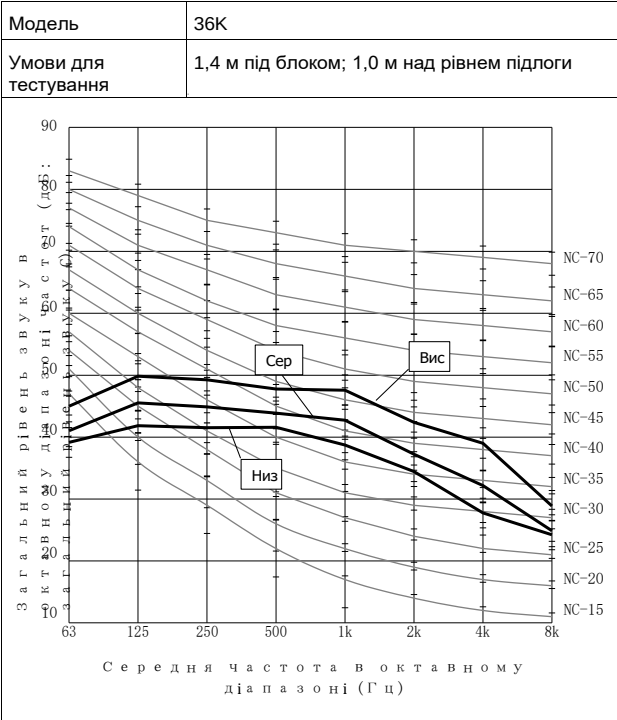
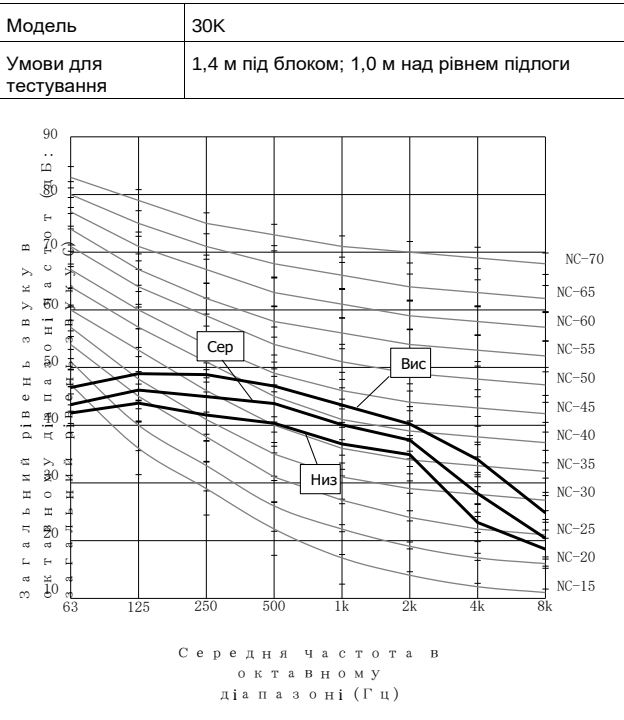
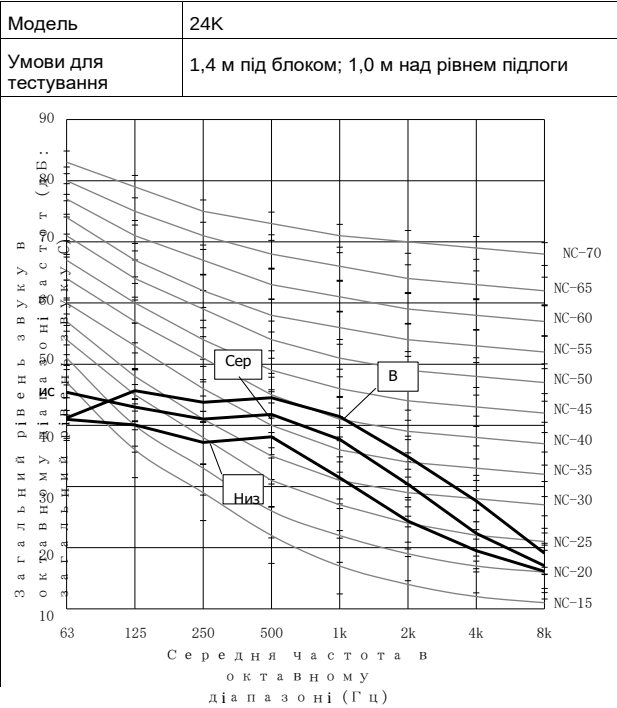
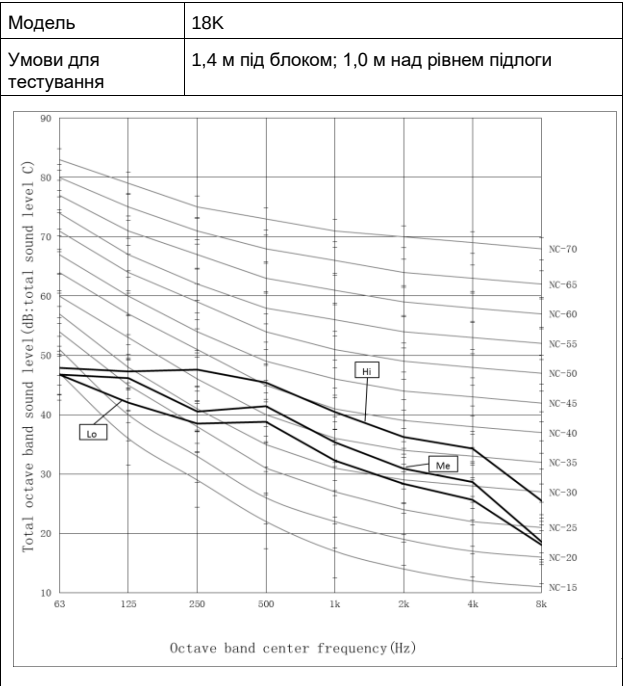
6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК



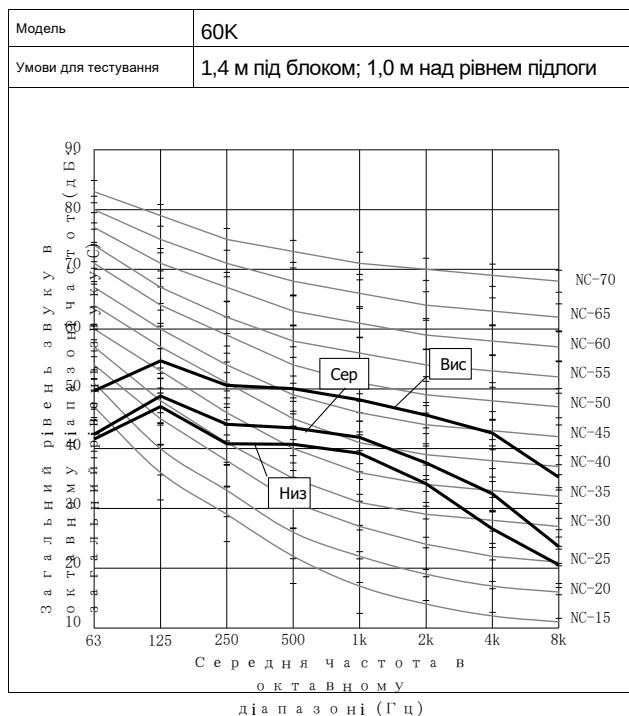
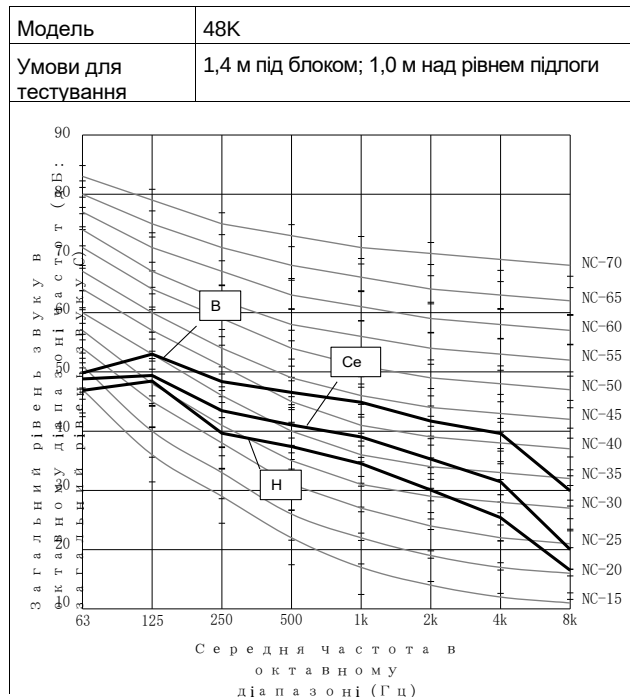
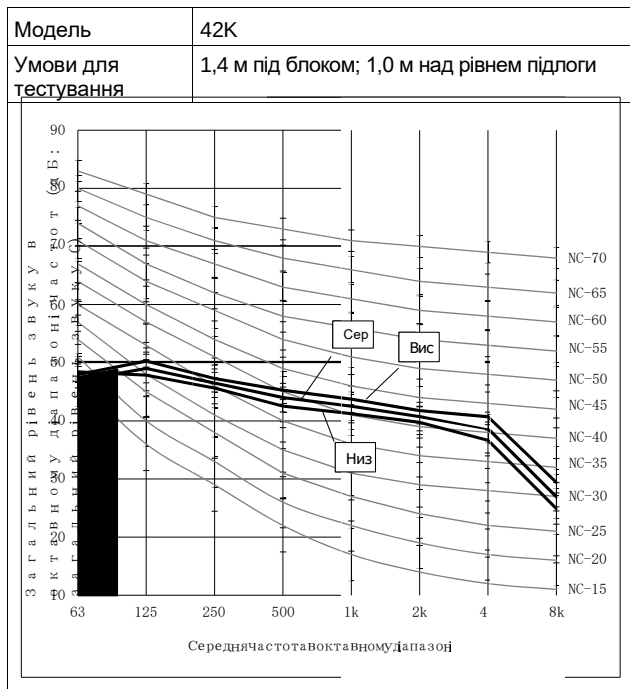
Касета



6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК

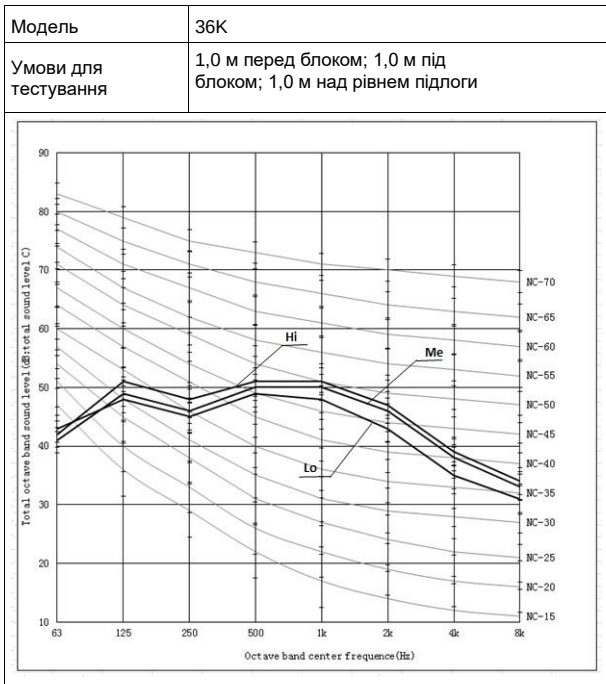
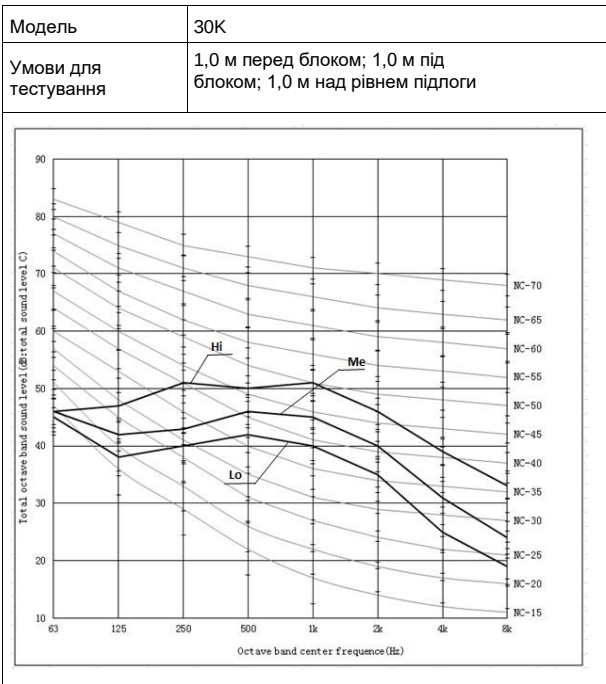
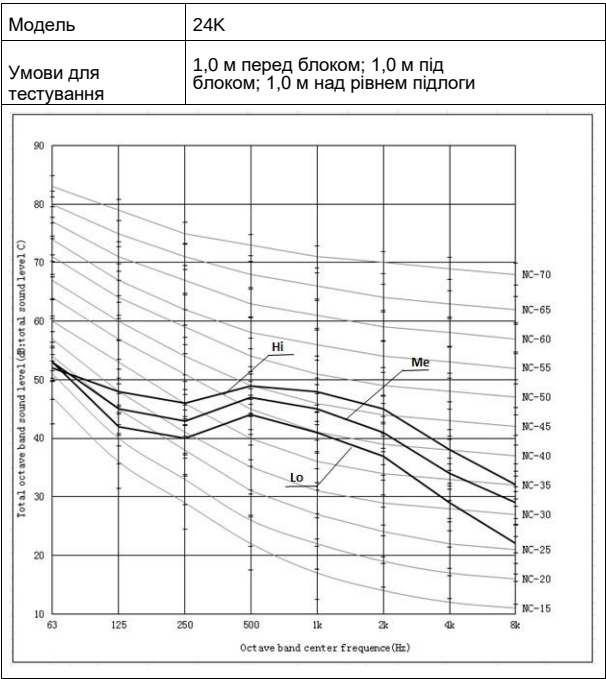
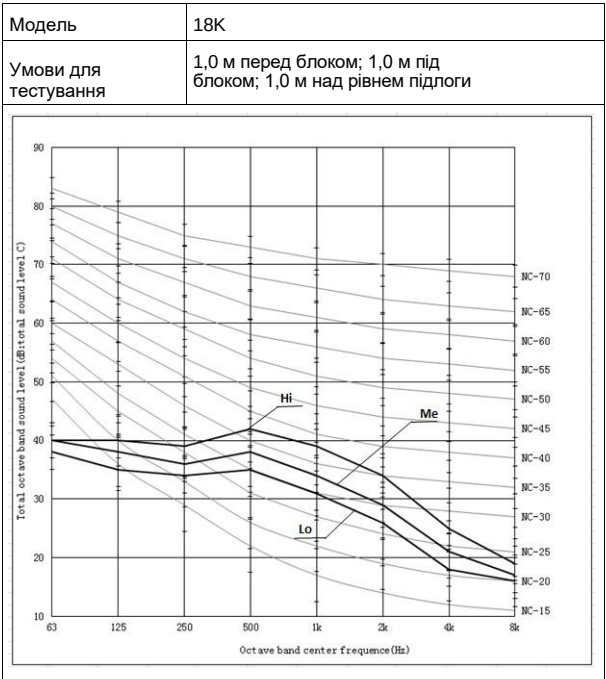


6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК

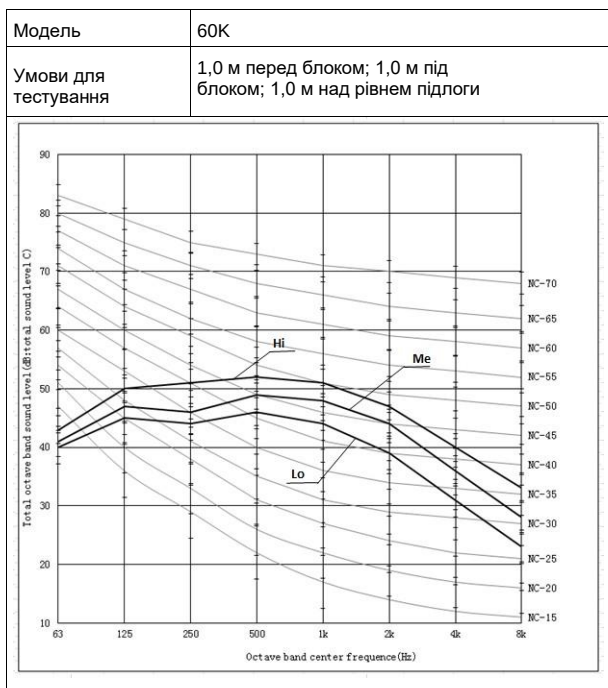
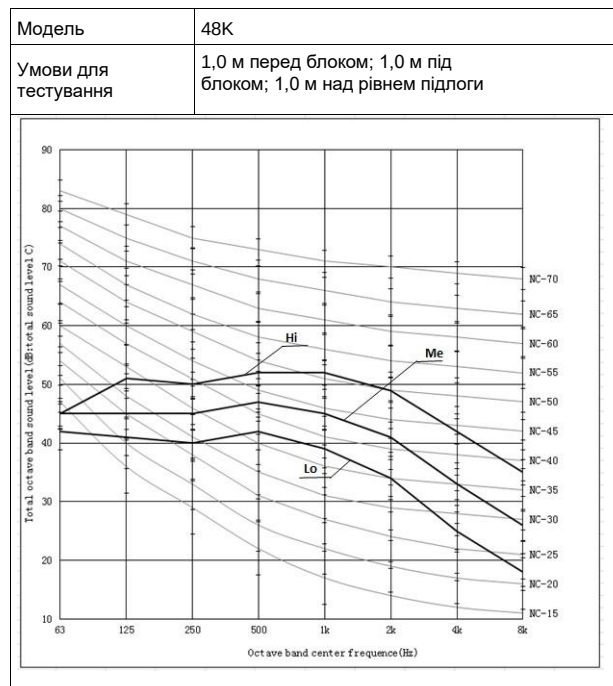
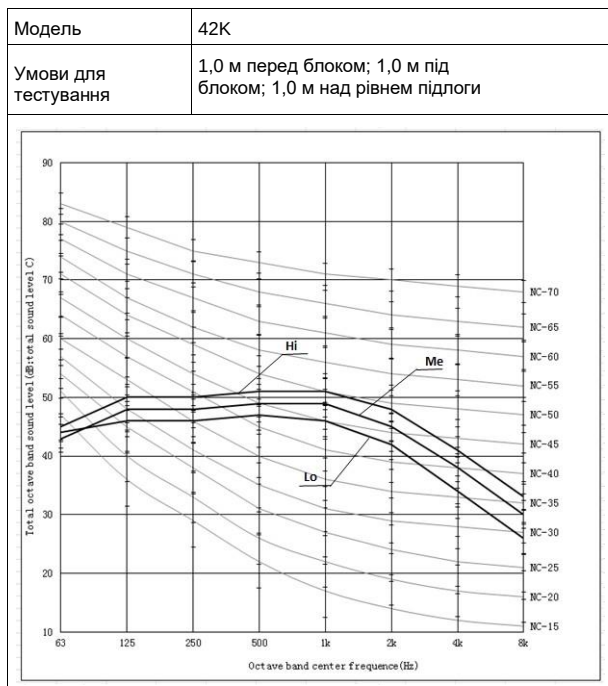


6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК

Стельово-підлоговий

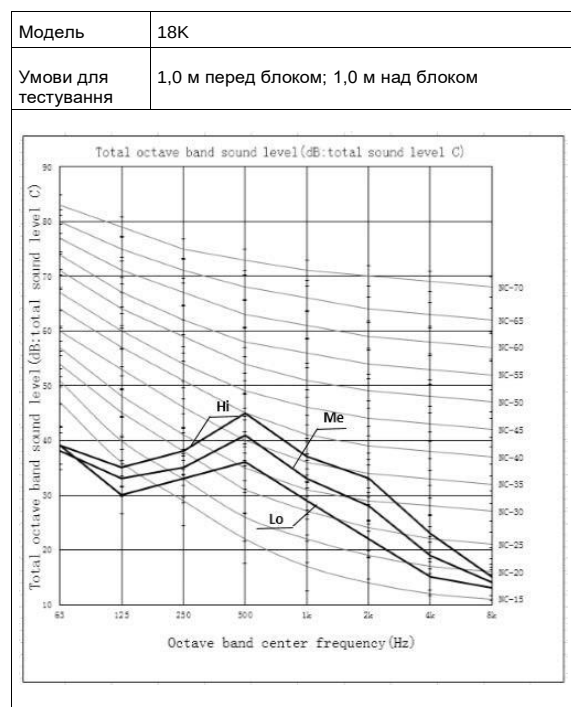
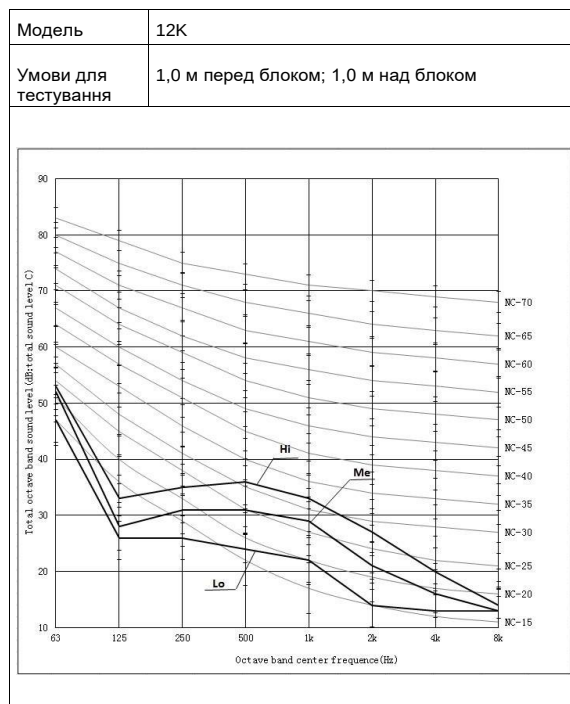
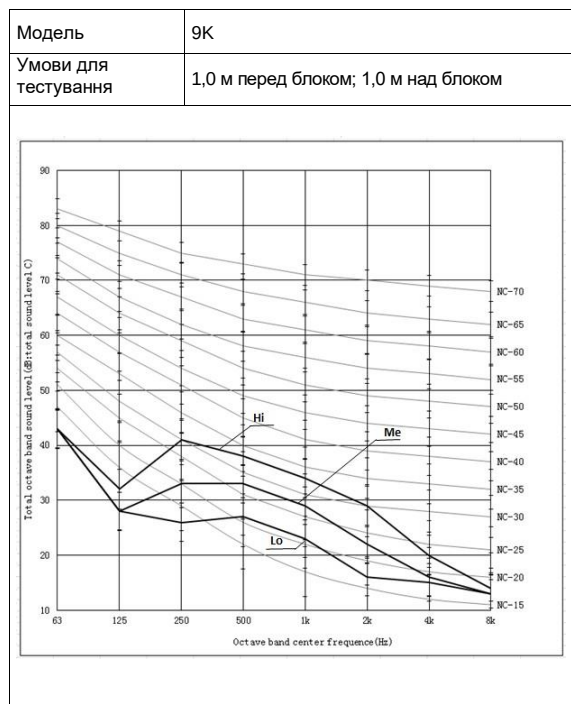


6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК



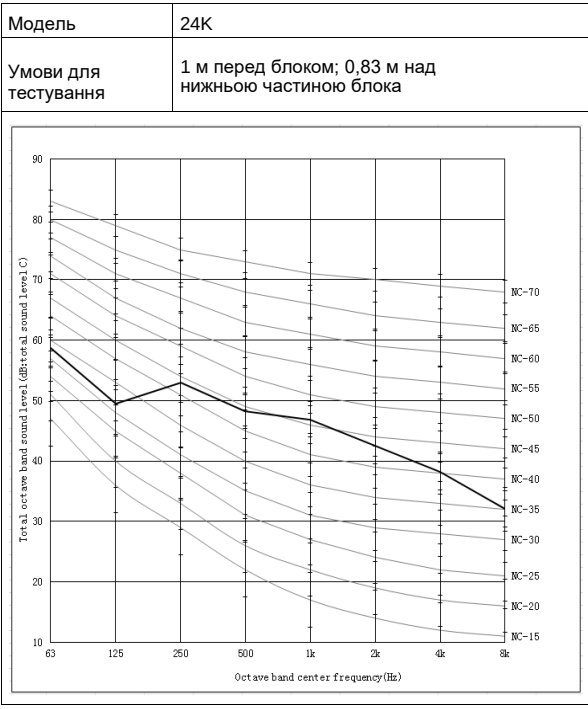
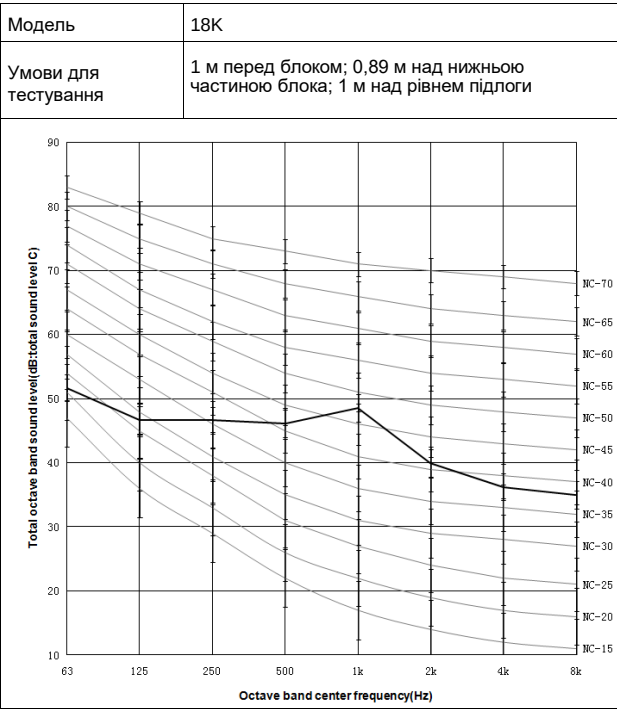
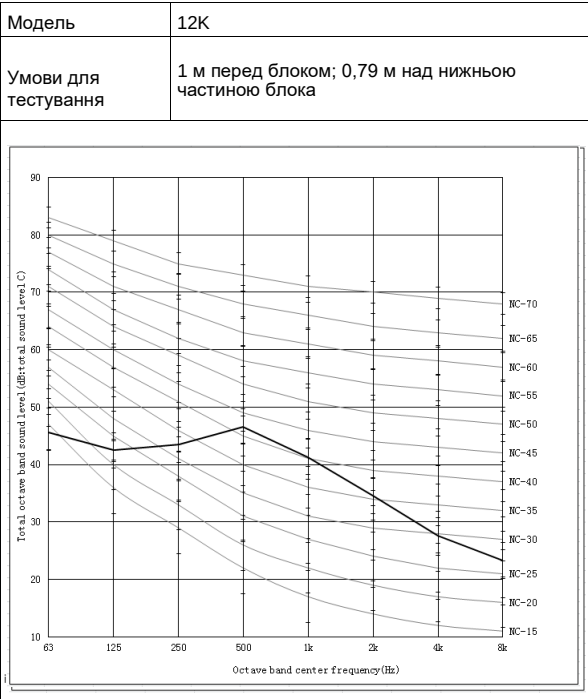
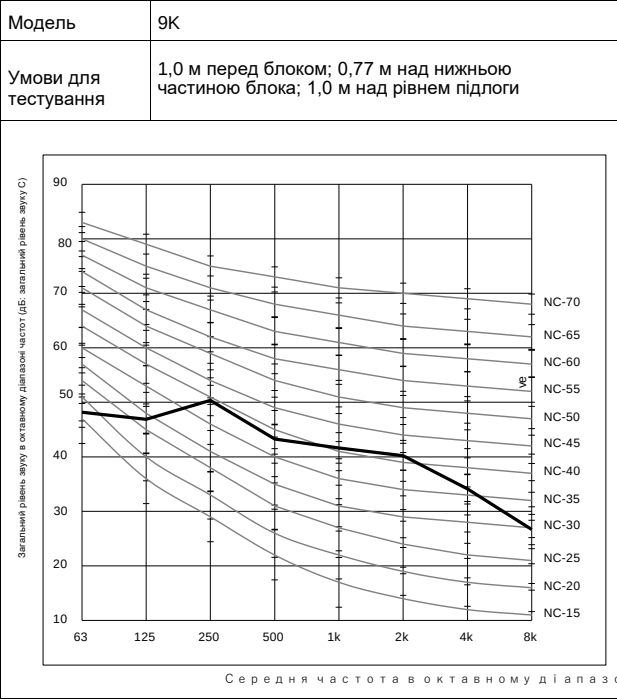
6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК

Консоль

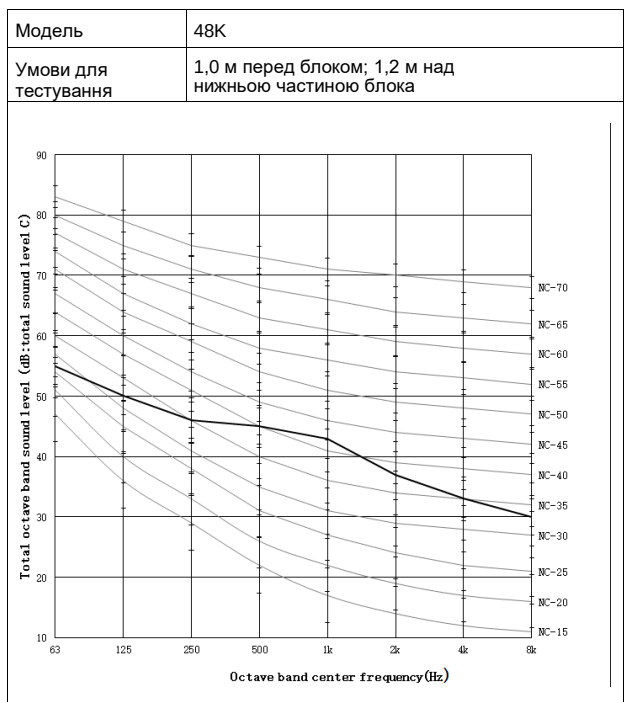
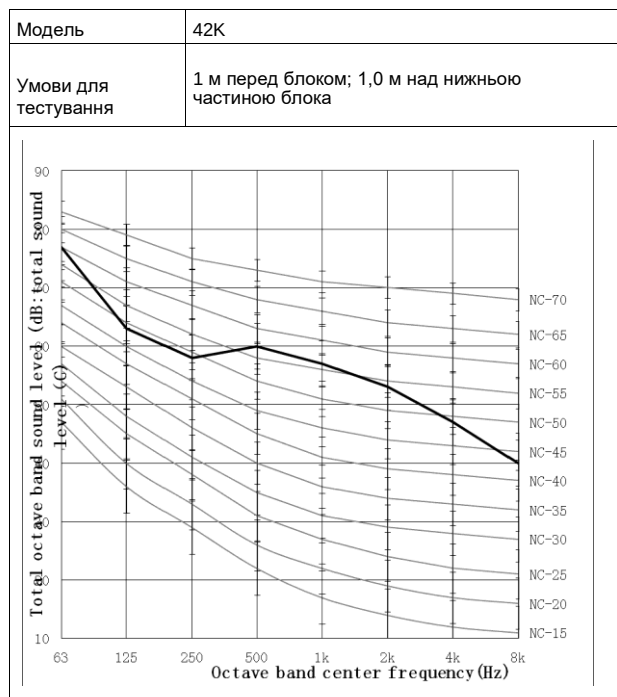
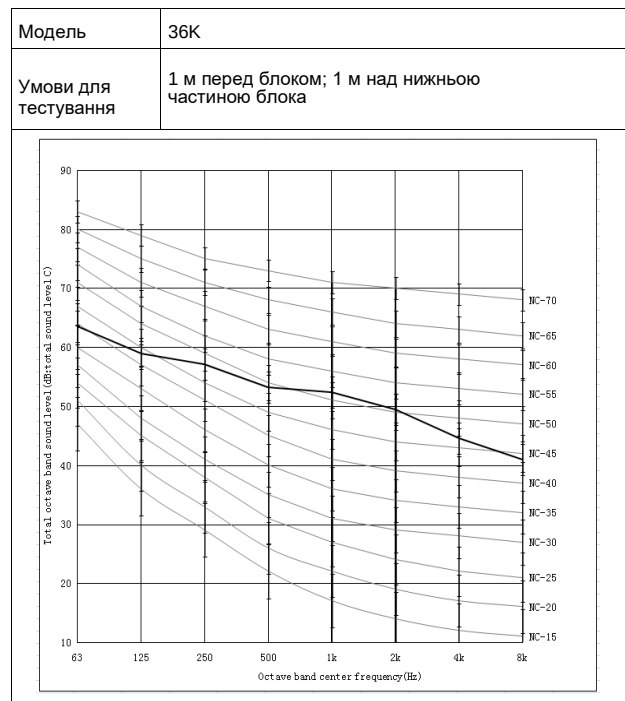
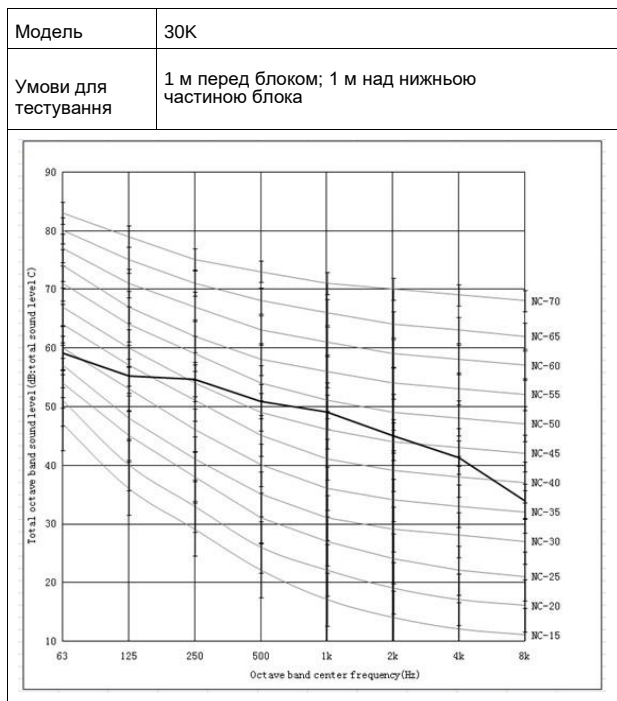


6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК

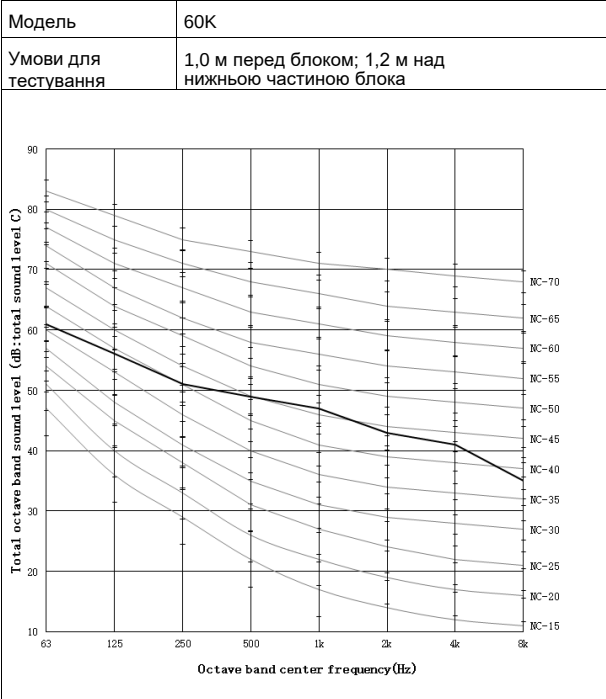
Зовнішній блок



6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК



6. ДАНІ ПРО ЗВУКОВИЙ ТИСК



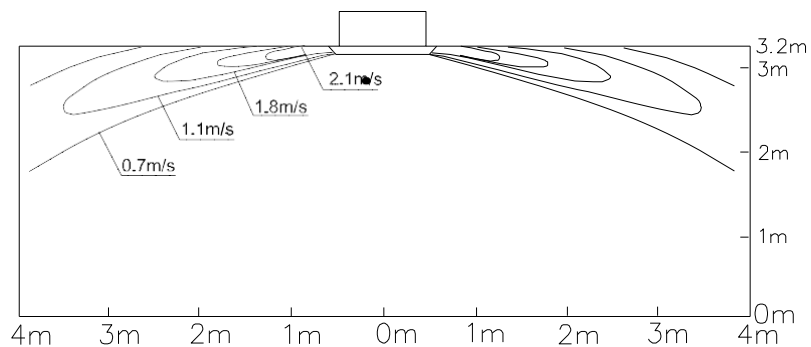
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

7. Розподіл потоку повітря

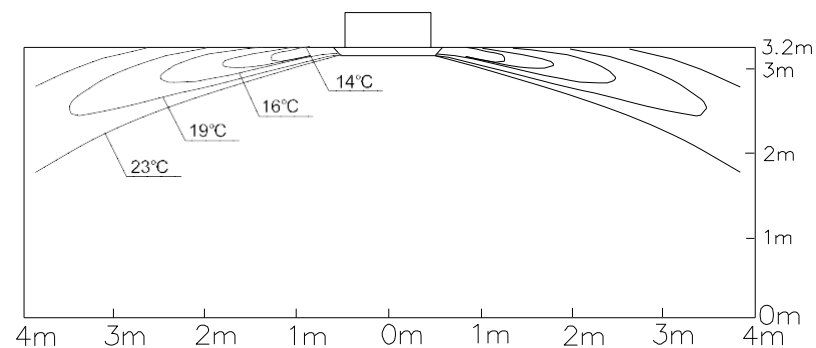
7.1 Касетний тип

9K

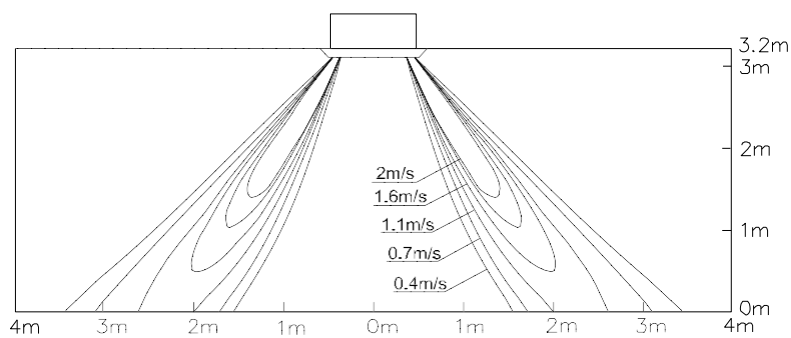
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



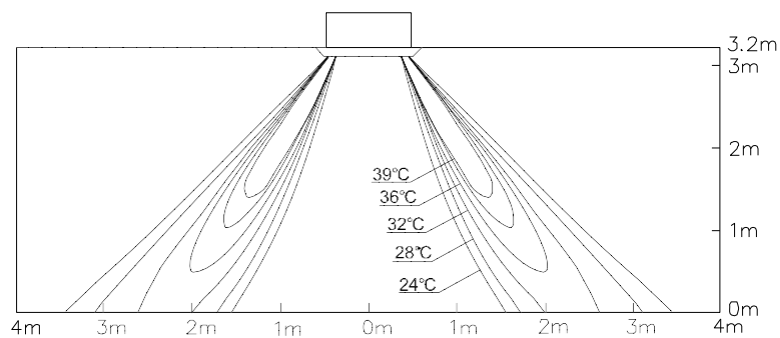
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



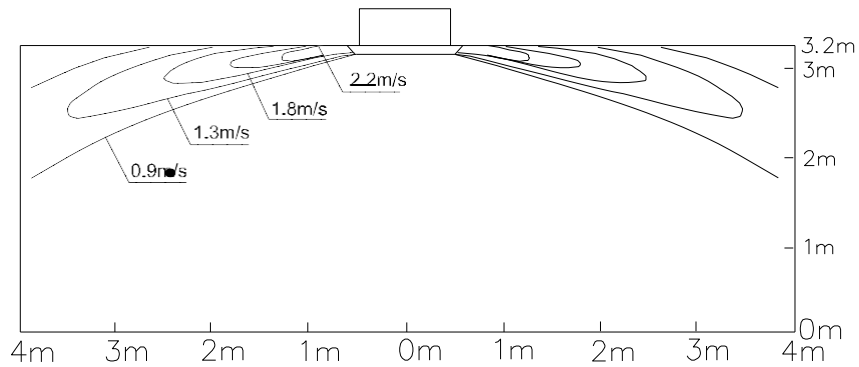
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



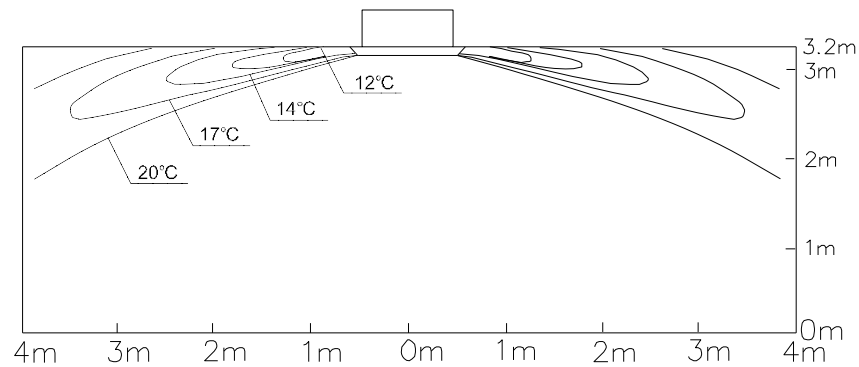
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

12K

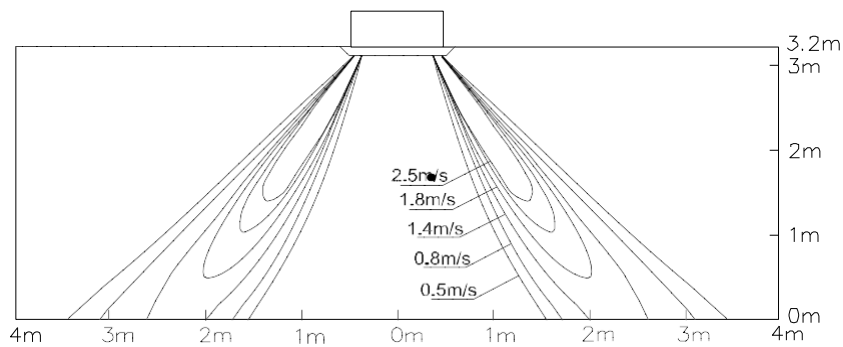
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



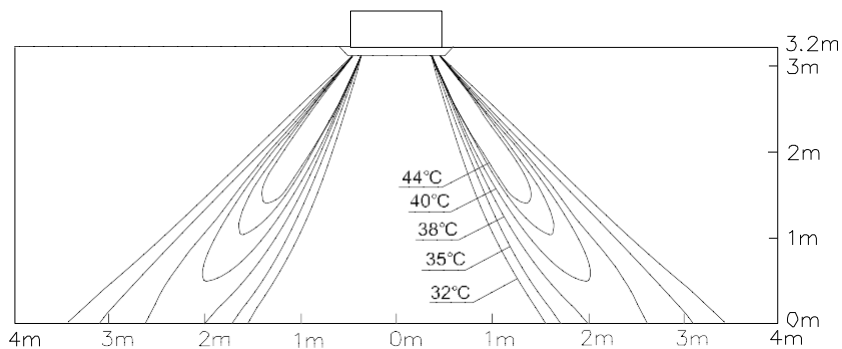
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



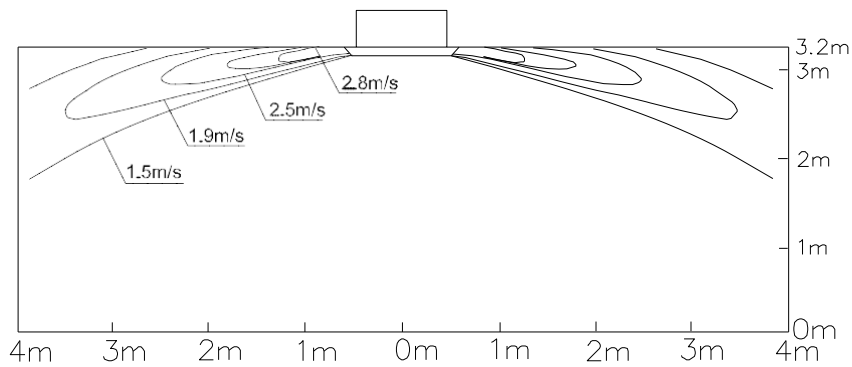
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



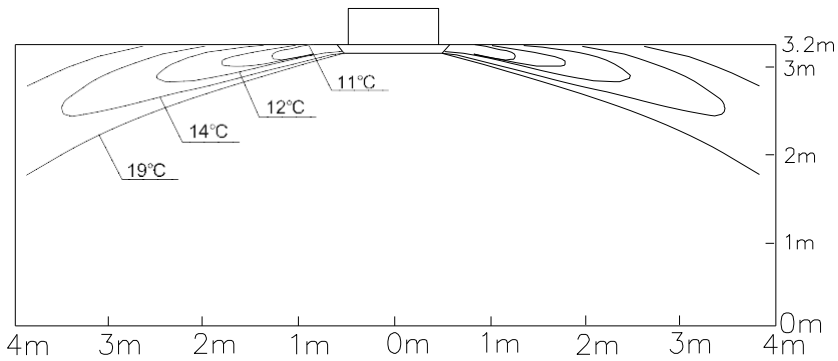
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

18K

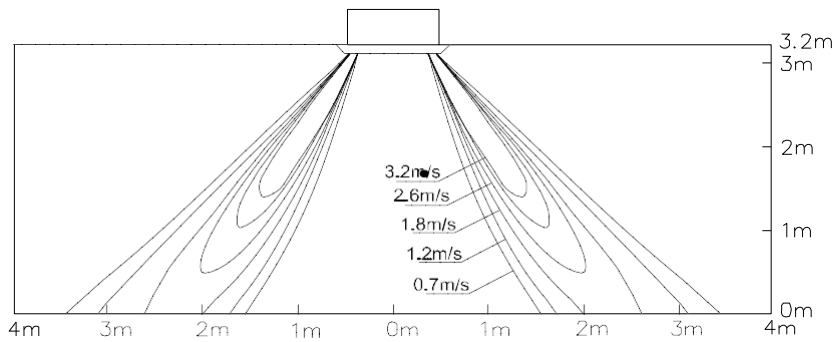
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



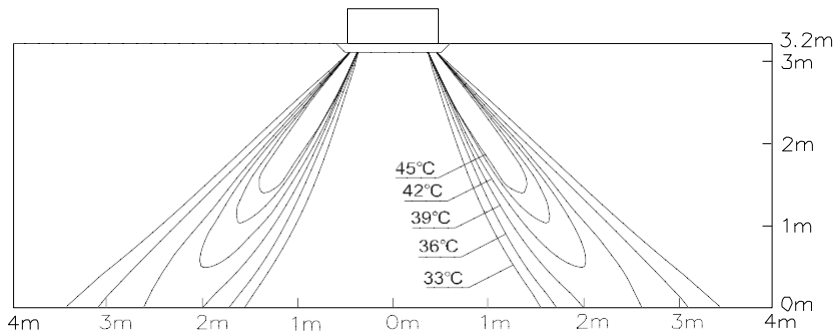
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



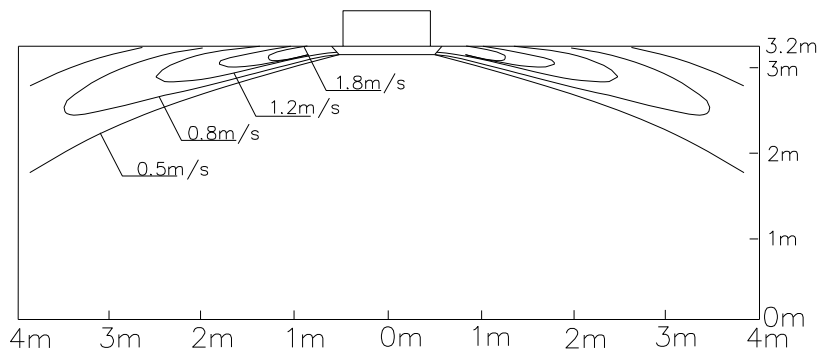
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



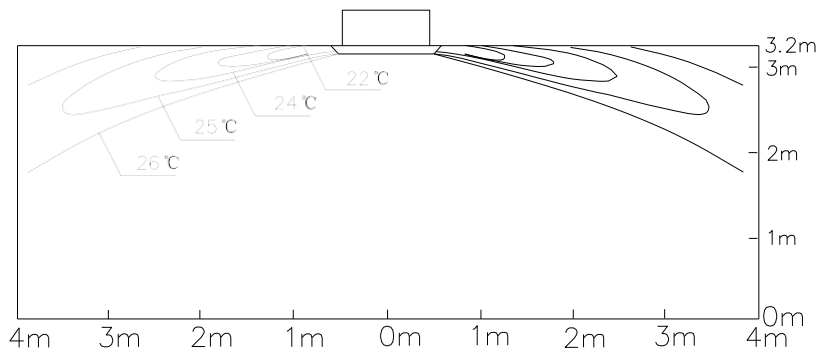
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

24K

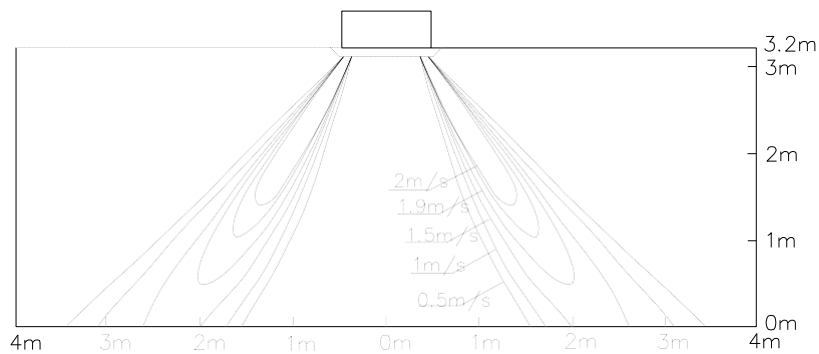
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



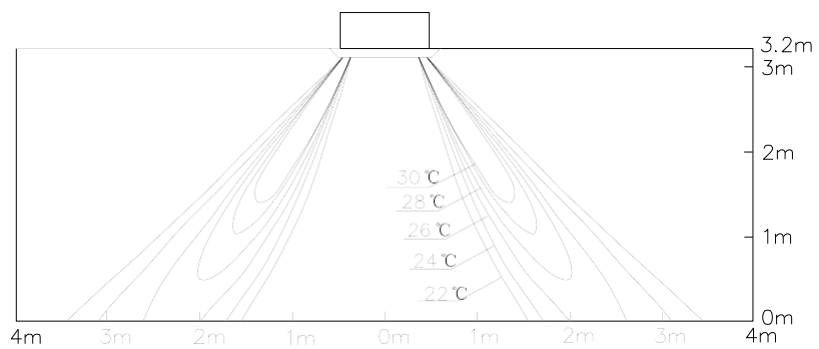
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



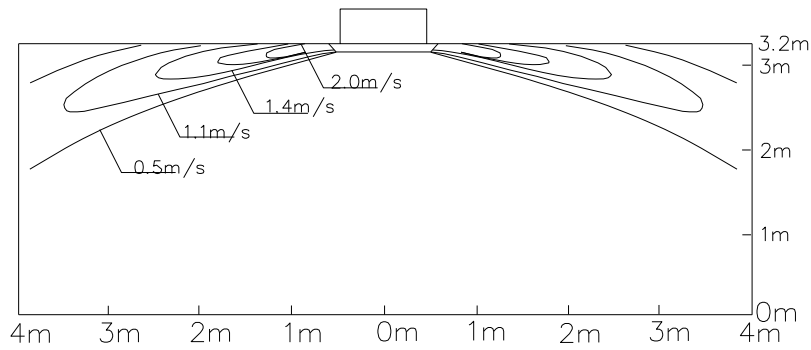
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



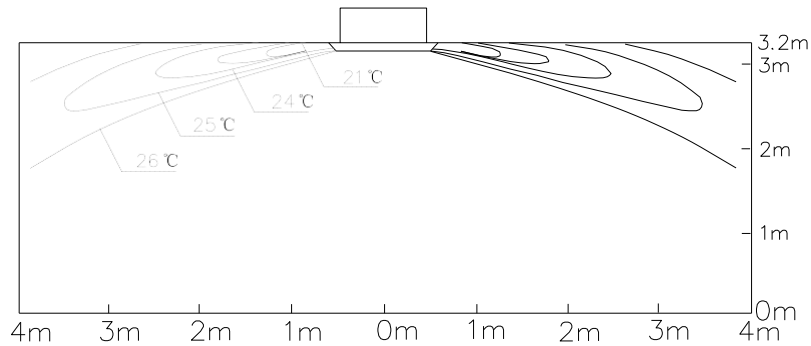
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

30K

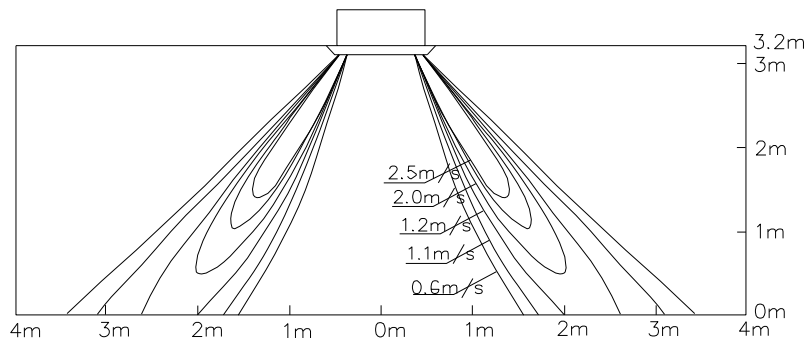
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



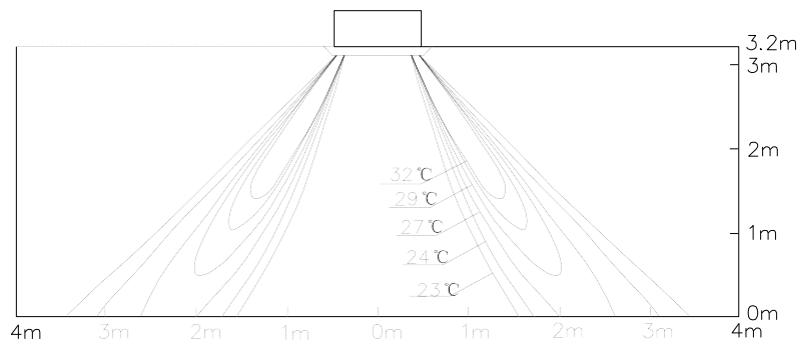
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



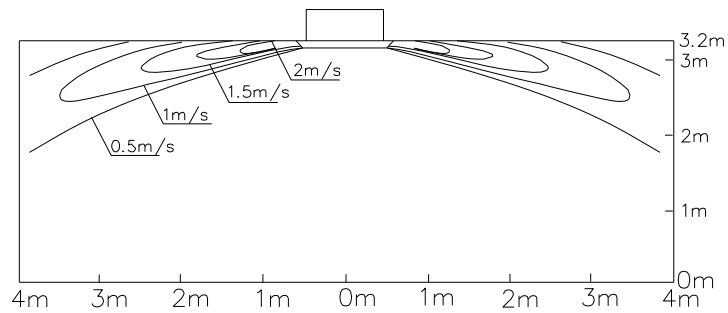
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



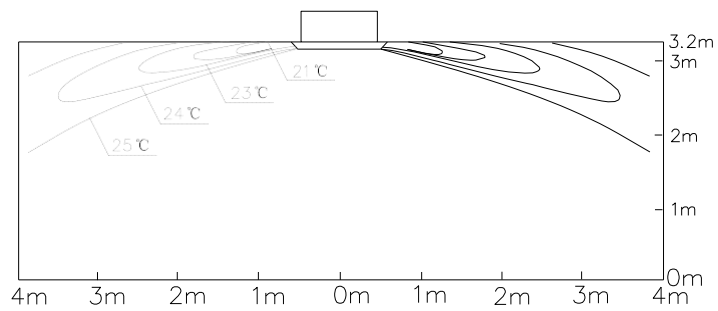
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

36K

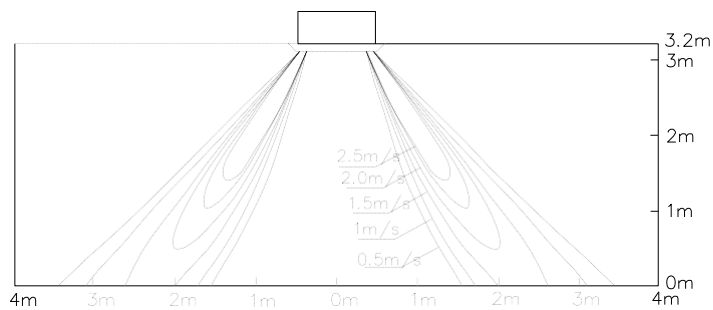
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



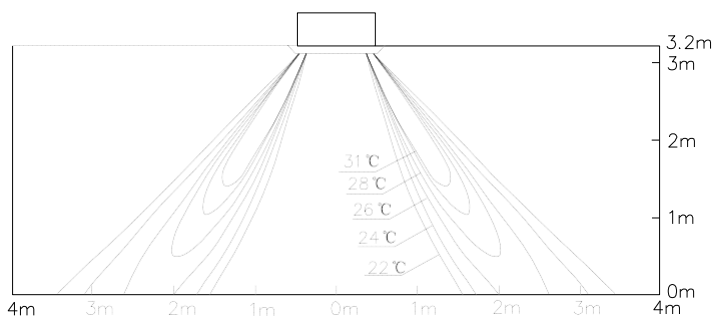
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



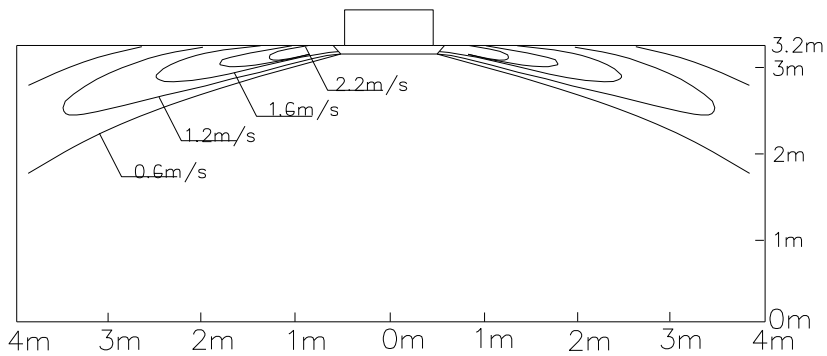
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



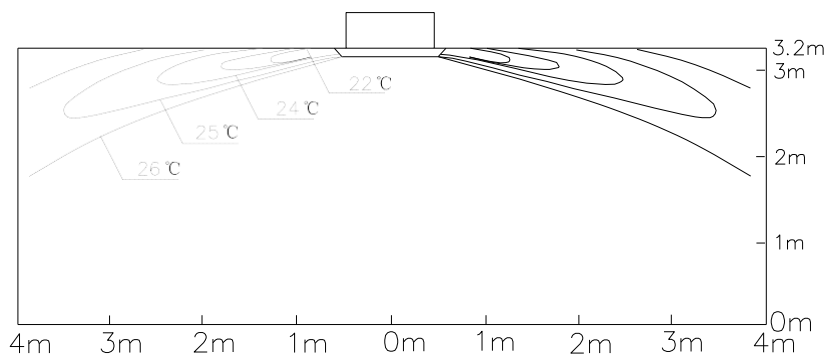
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

42K

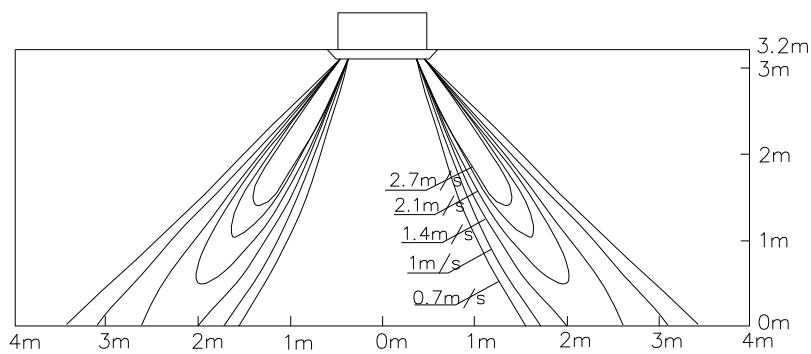
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



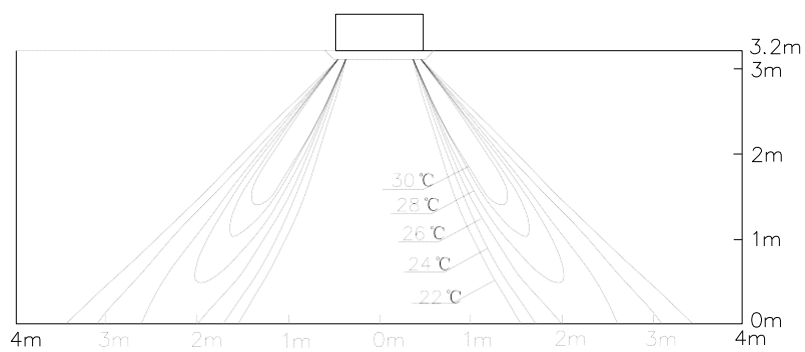
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



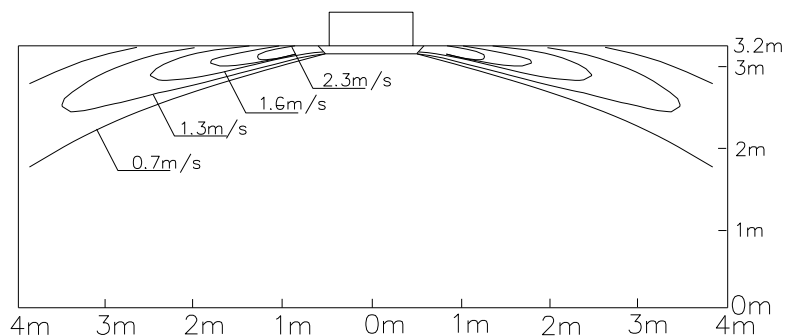
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



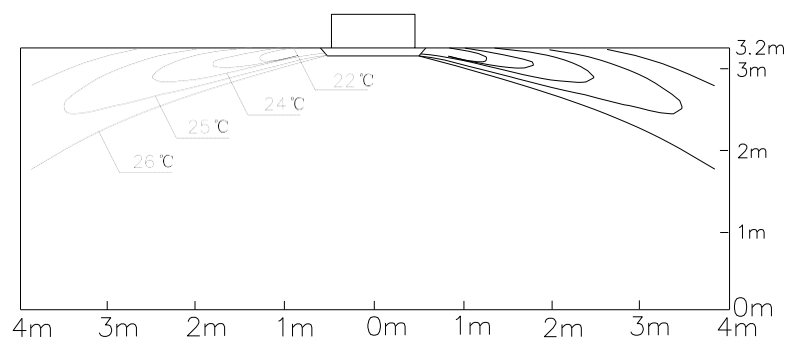
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

48K

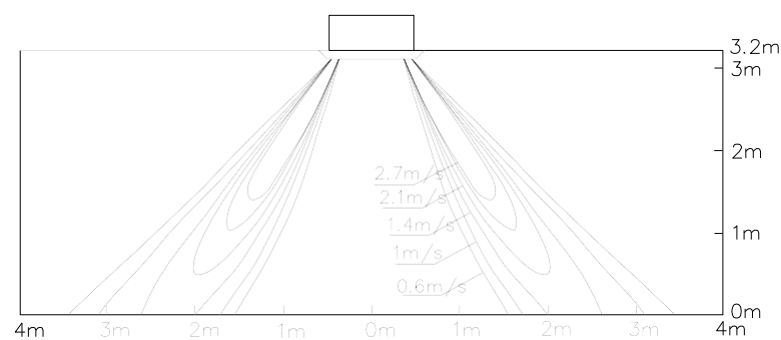
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



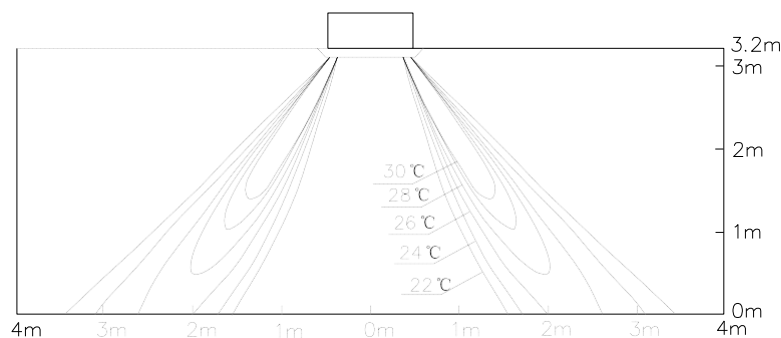
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря



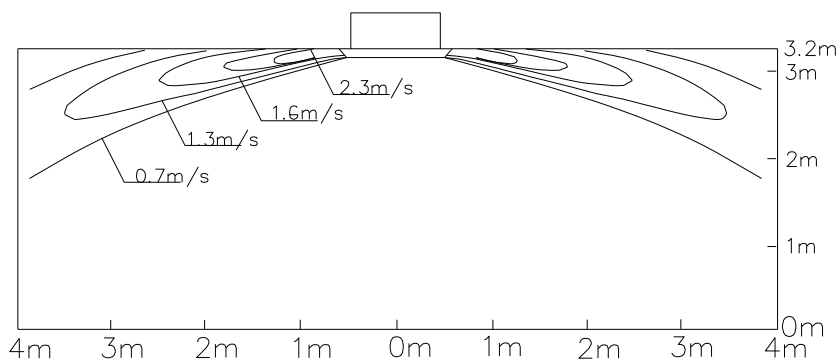
4) Нагрівання / розподіл температури повітря



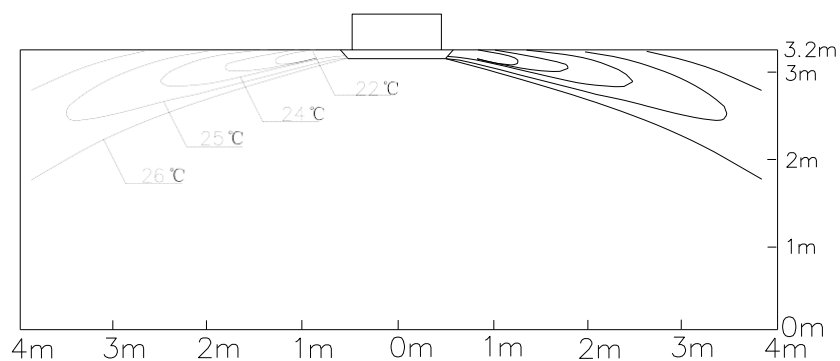
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

60K

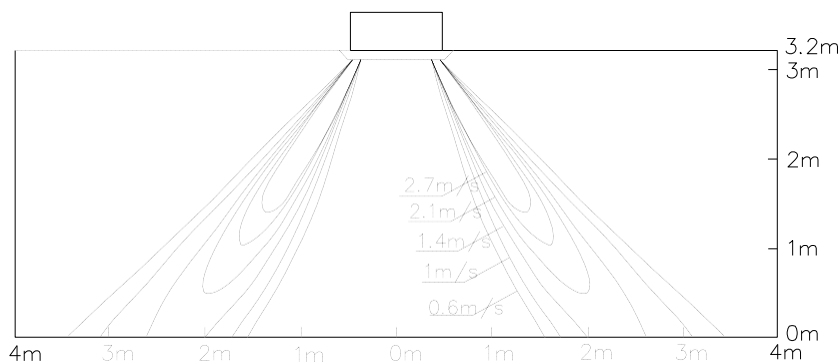
1) Охолодження / розподіл швидкості повітря



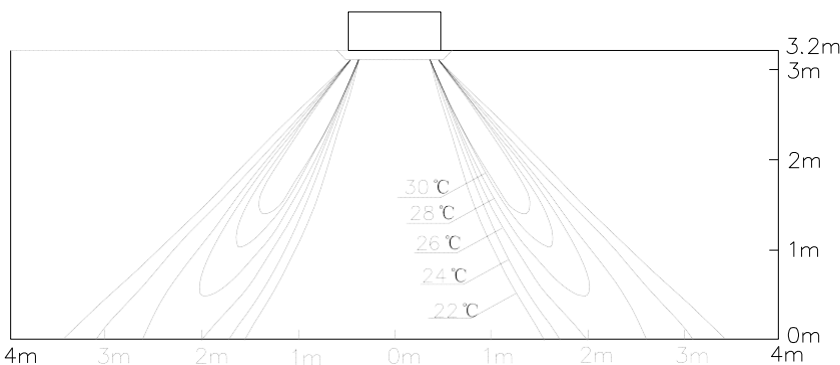
2) Охолодження / розподіл температури повітря



3) Нагрівання / розподіл швидкості повітря (кут потоку: XX)



4) Нагрівання / розподіл температури повітря

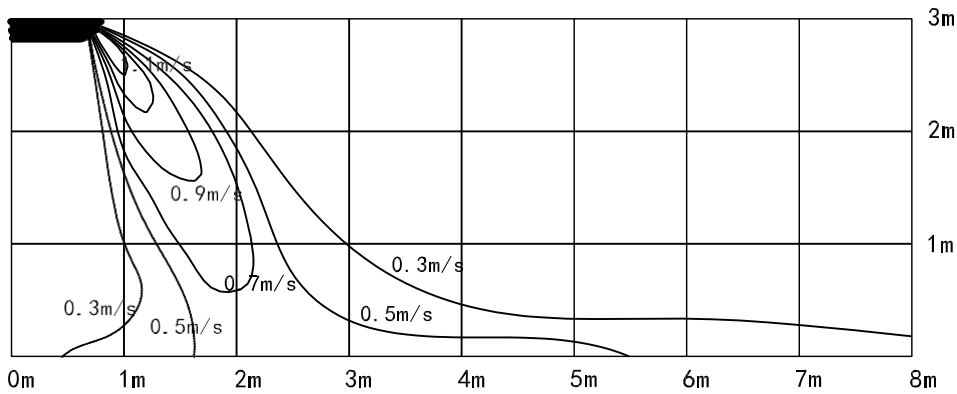


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

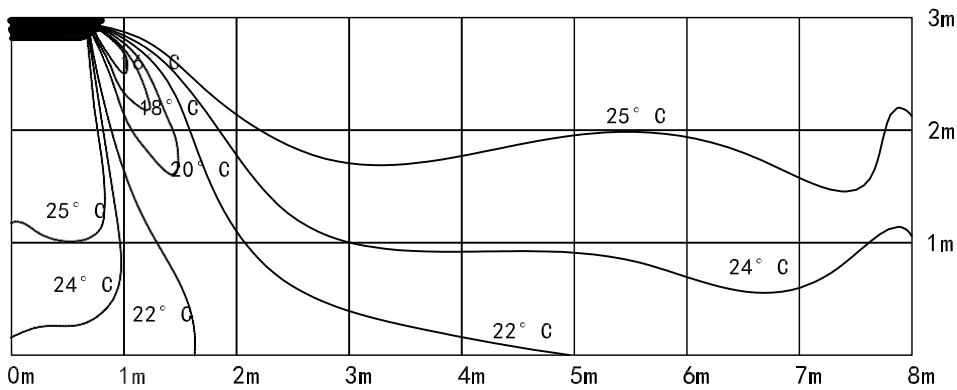
7.2 Стельово-підлоговий тип

18K

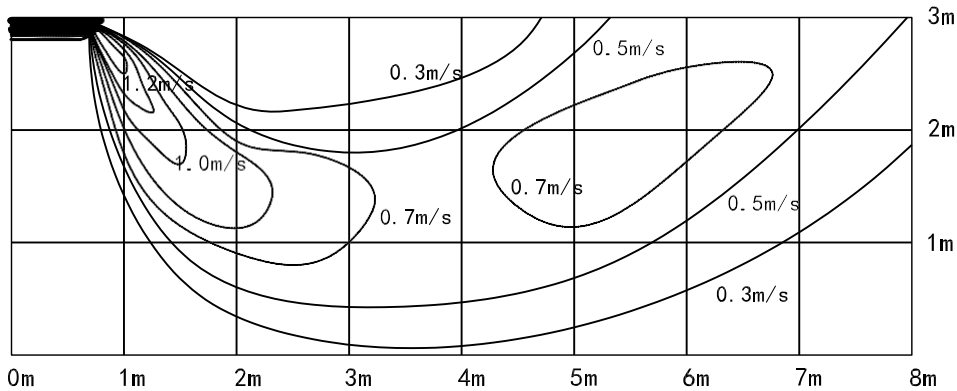
1) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл швидкості повітря



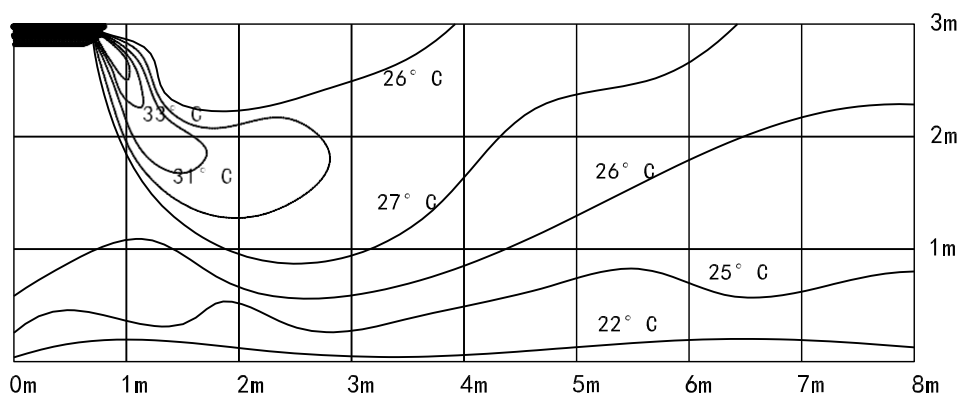
2) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

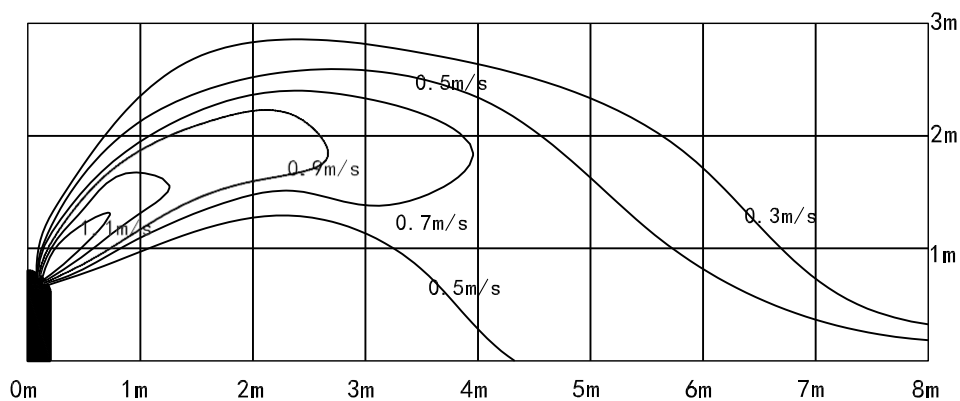


4) Нагрівання / розподіл температури повітря

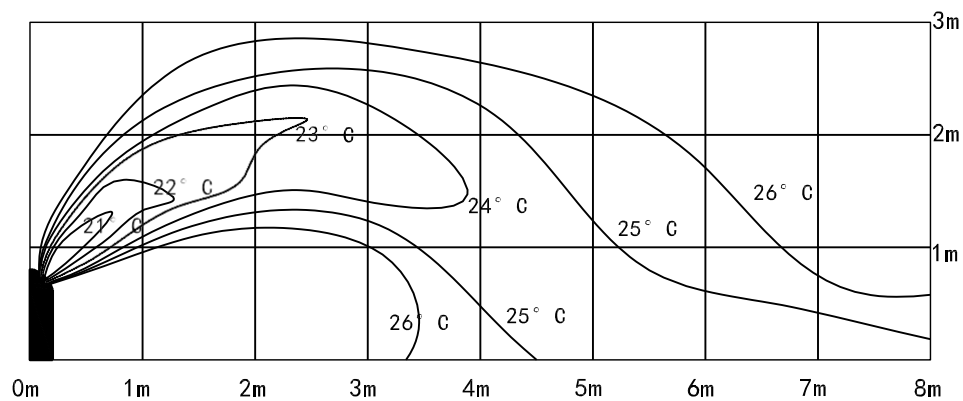


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

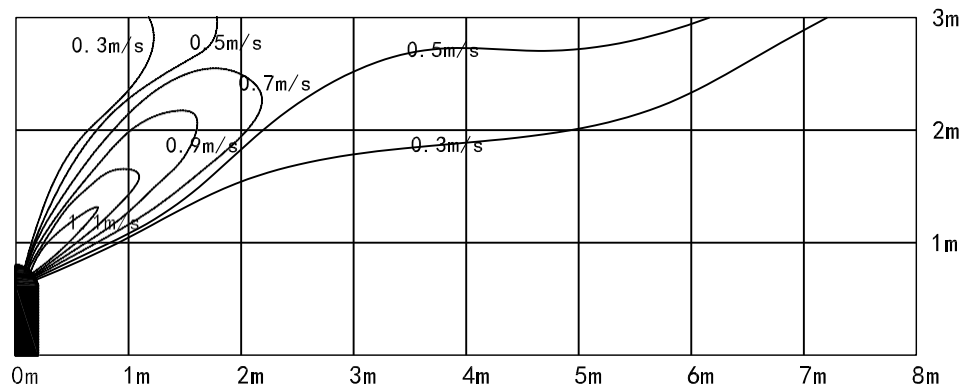
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



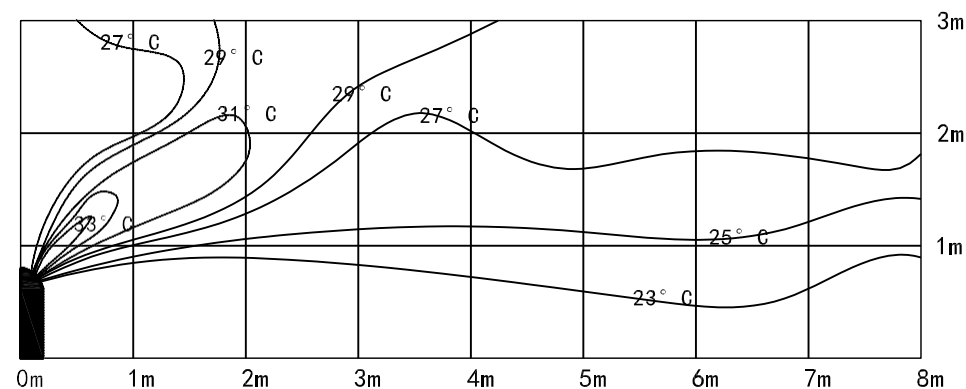
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



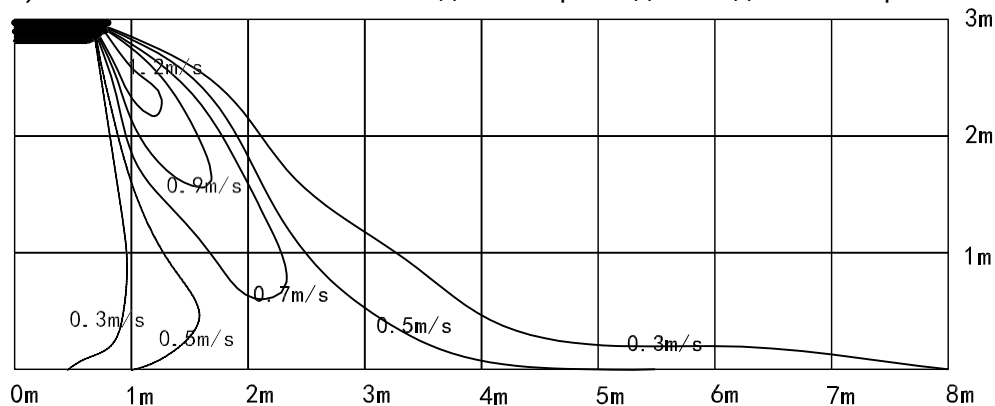
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



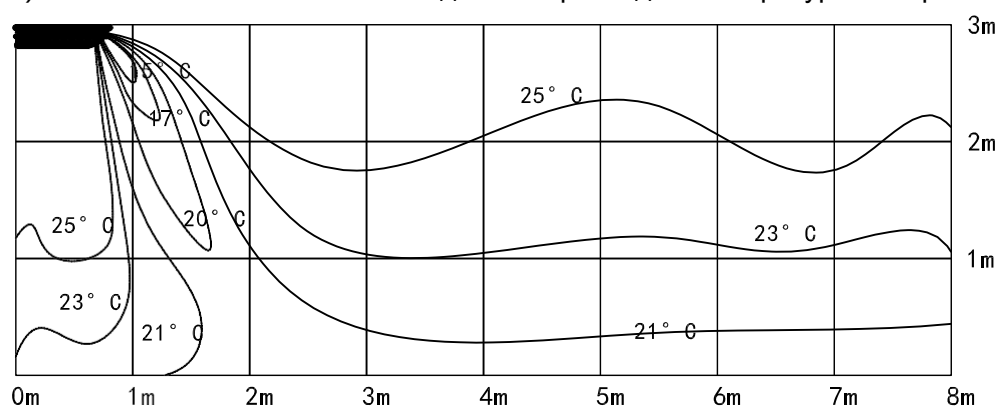
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

24K

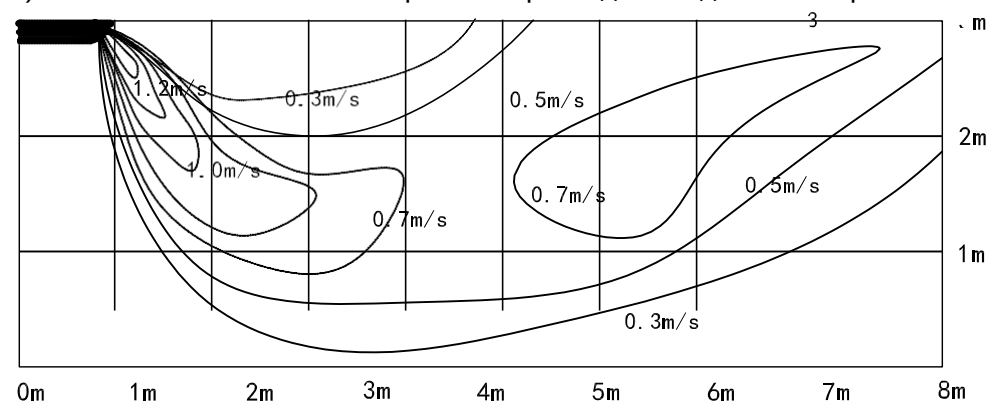
1) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл швидкості повітря



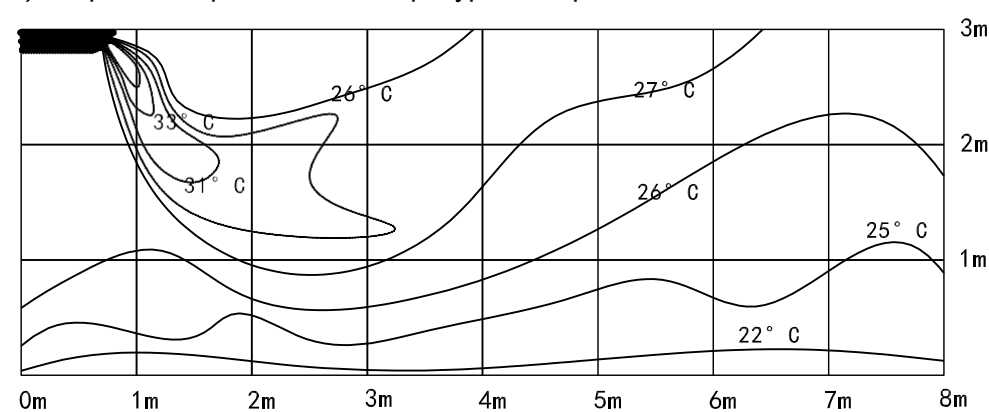
2) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

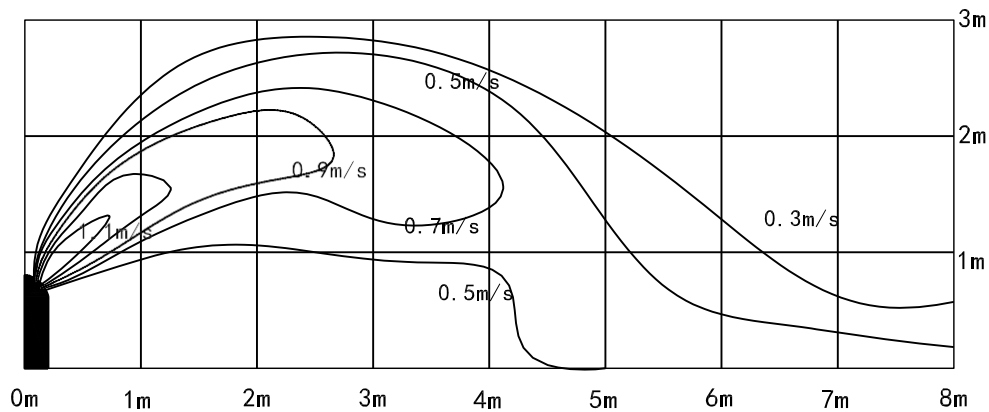


4) Нагрівання / розподіл температури повітря

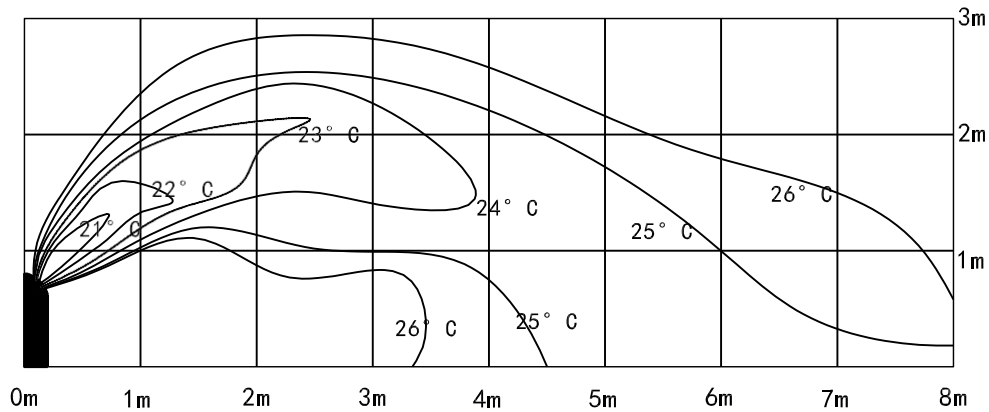


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

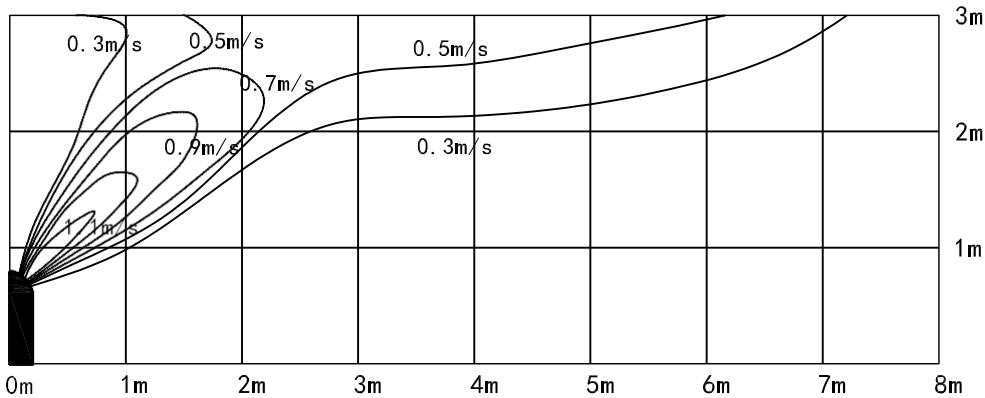
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



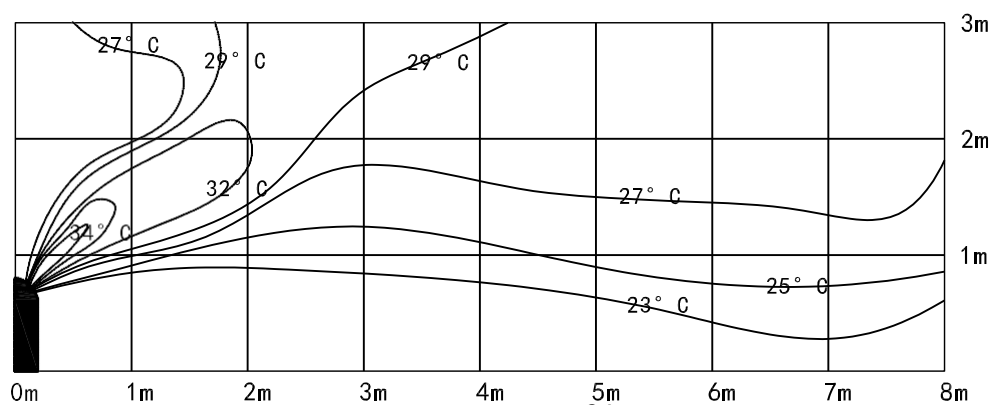
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



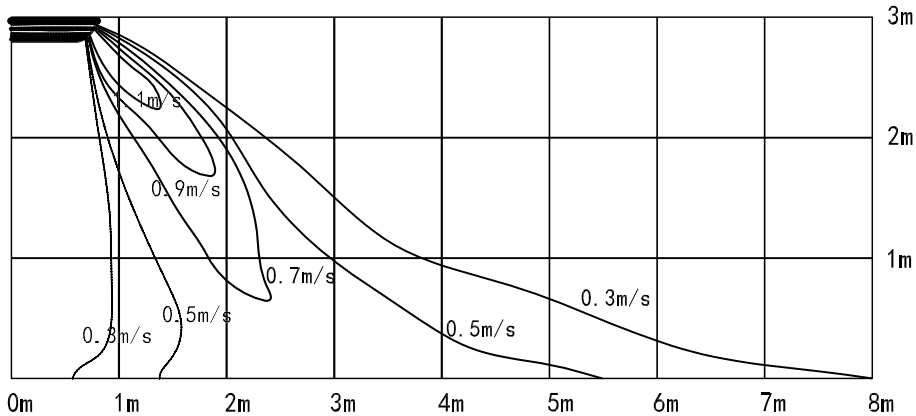
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



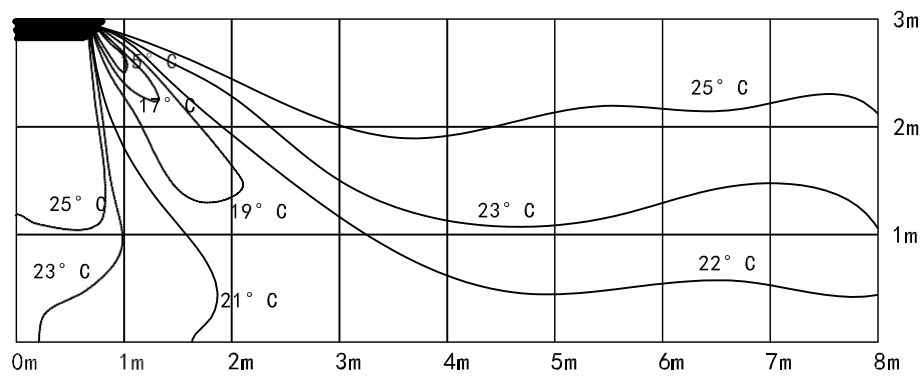
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

30K

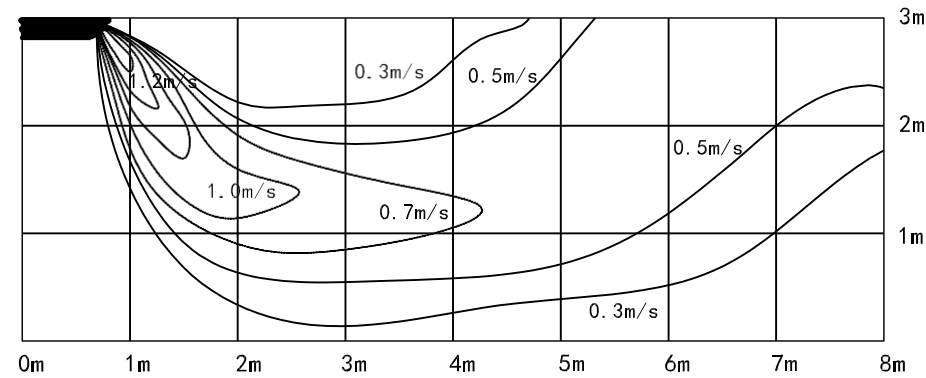
1) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл швидкості повітря



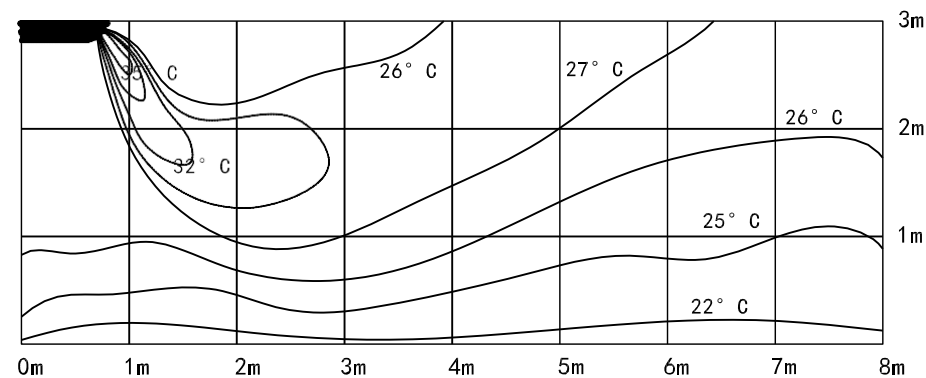
2) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

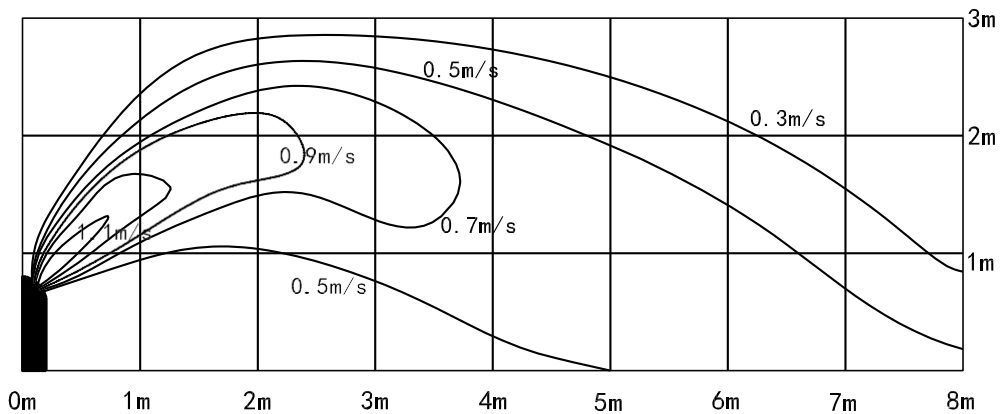


4) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл температури повітря

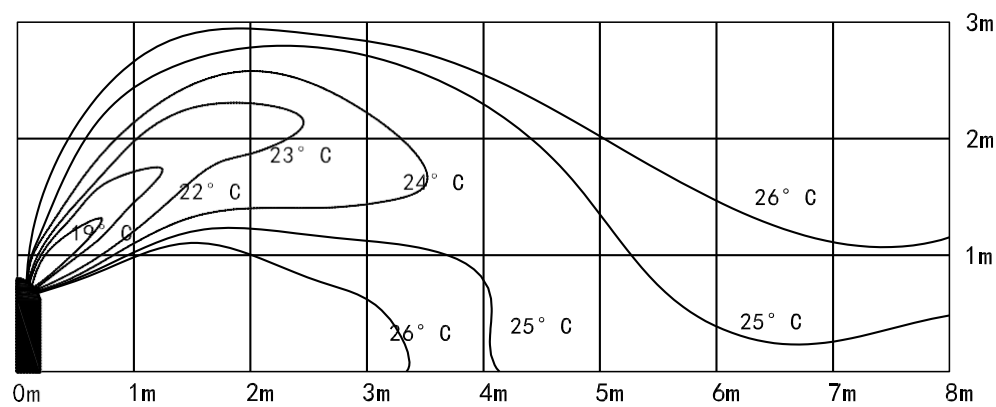


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

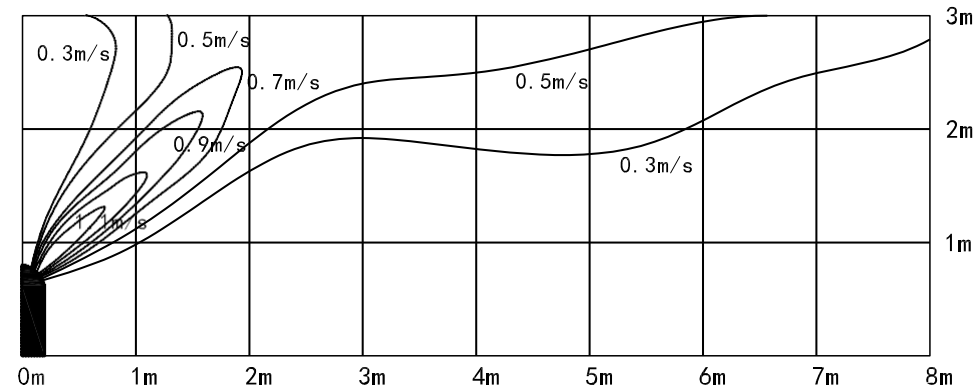
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



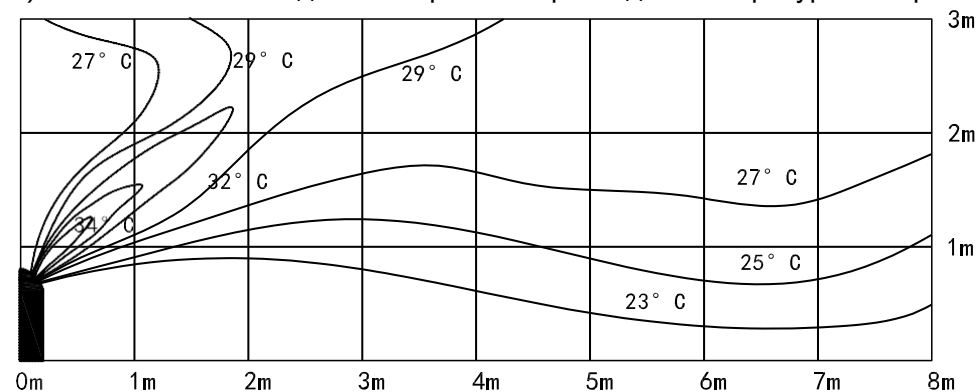
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



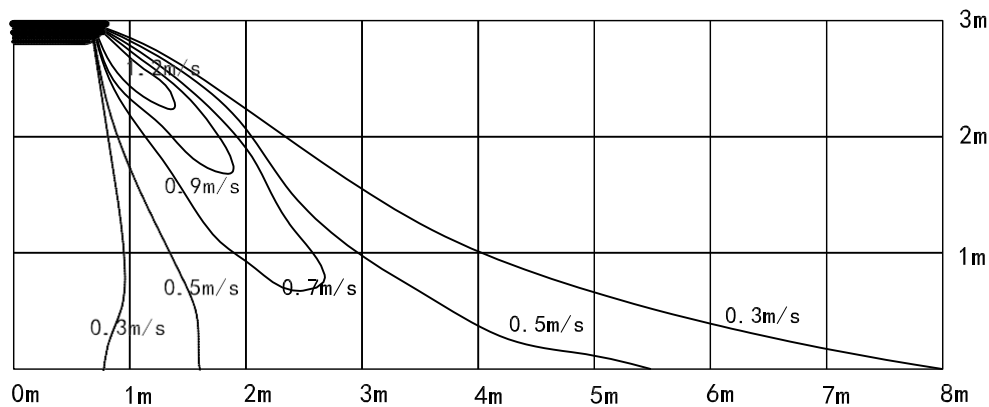
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



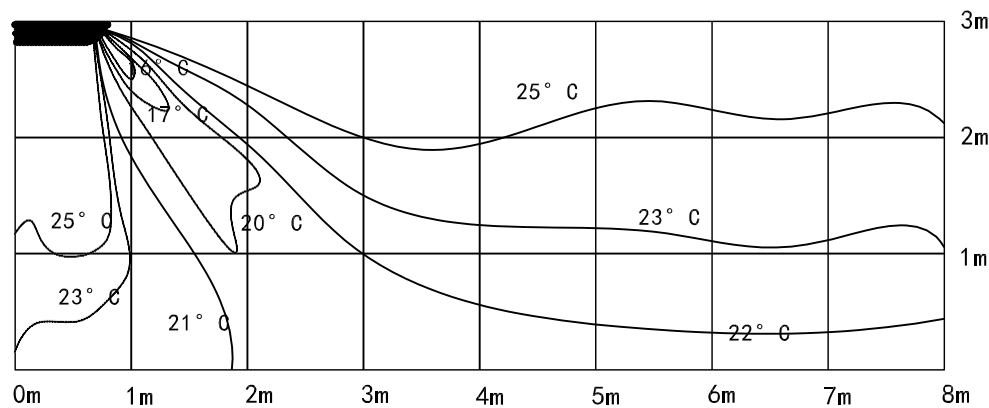
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

36K

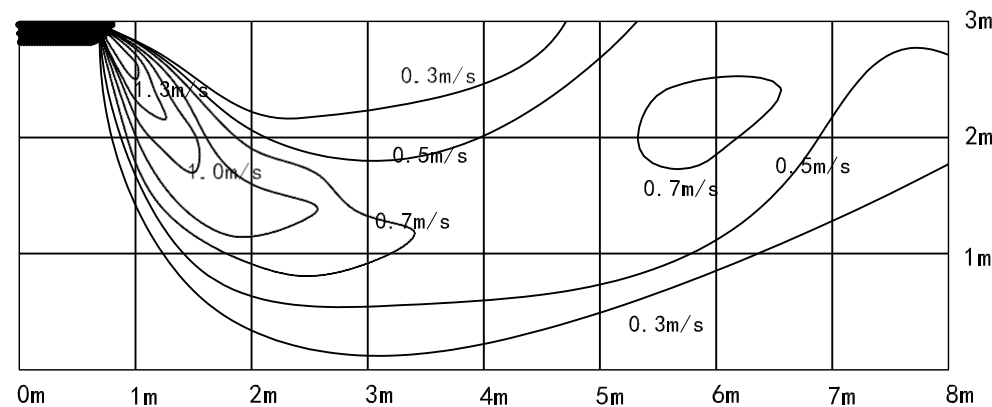
1) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл швидкості повітря



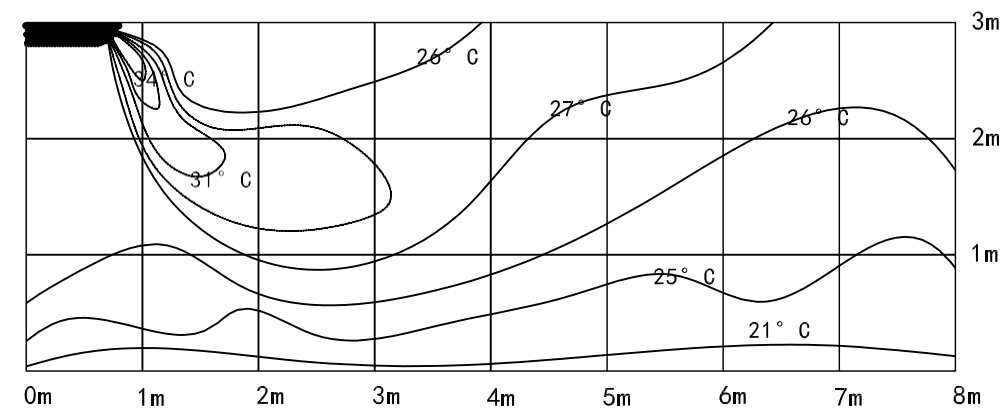
2) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

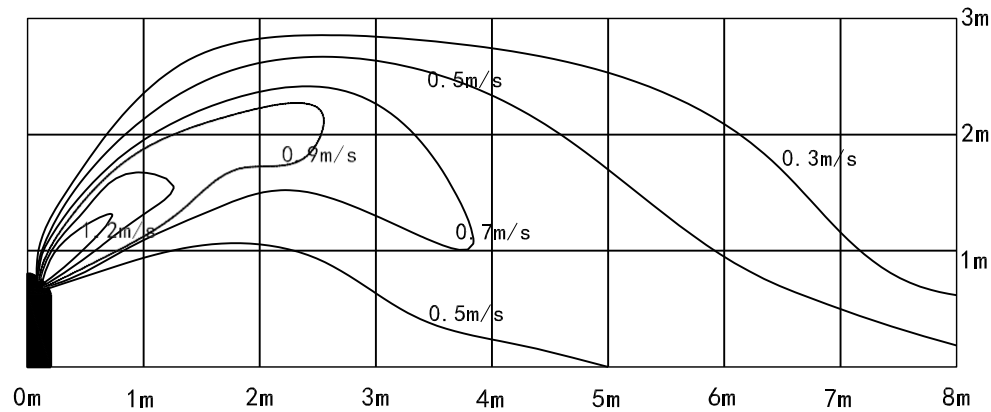


4) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл температури повітря

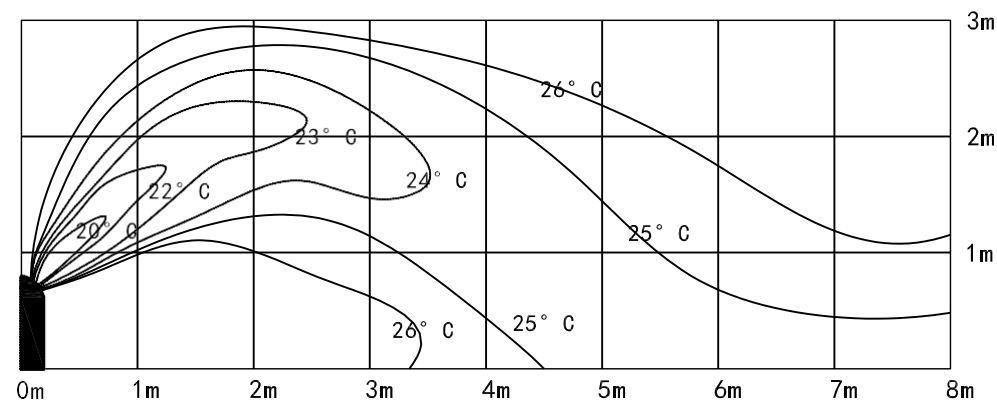


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

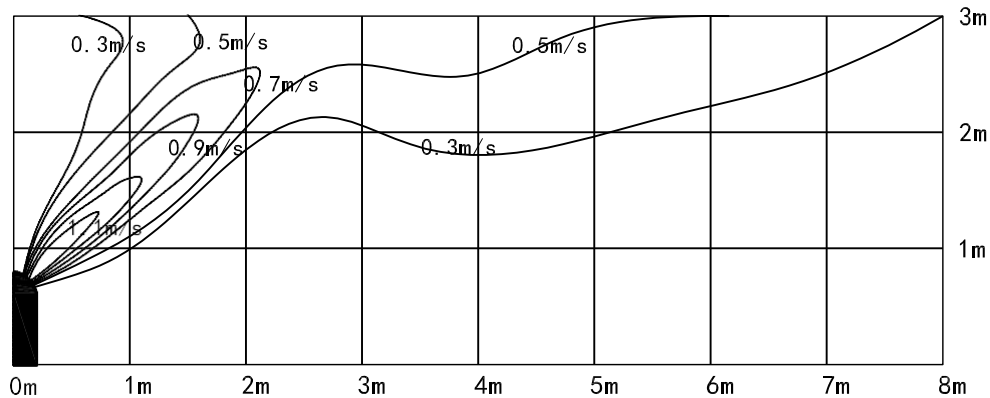
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



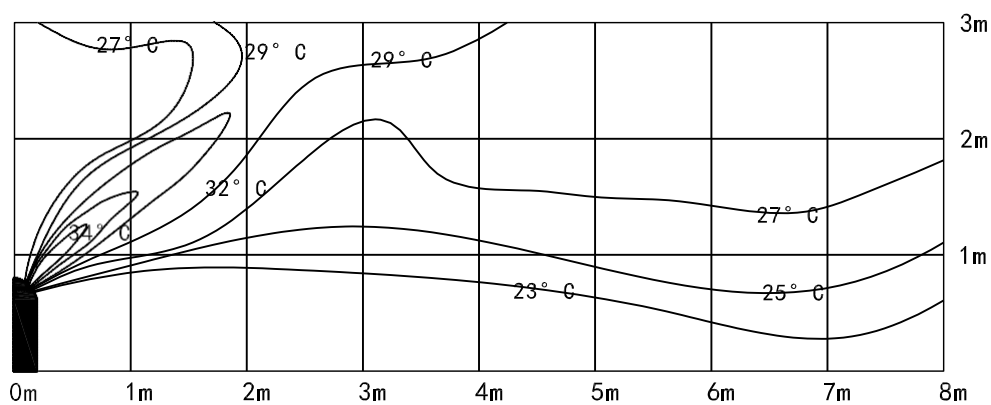
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



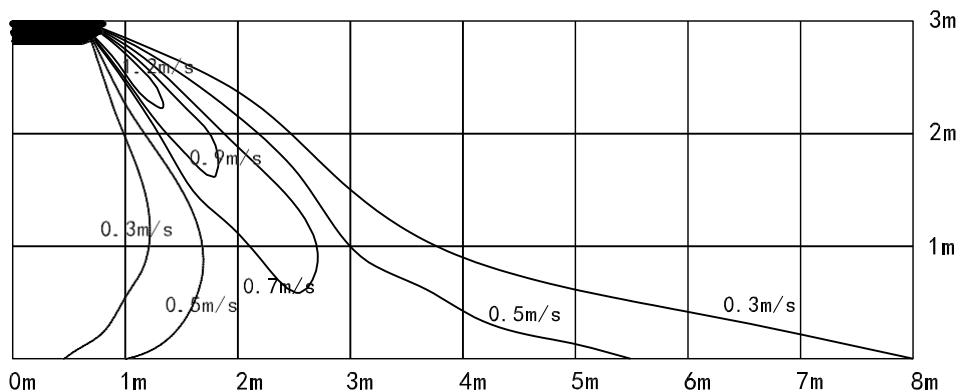
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



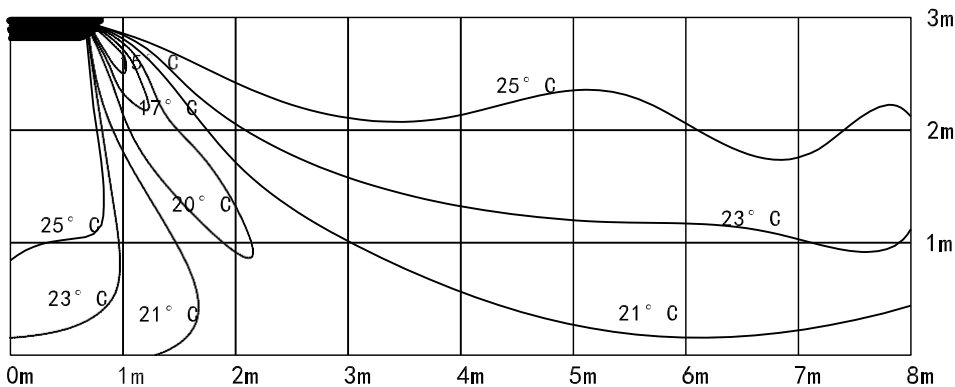
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

42K

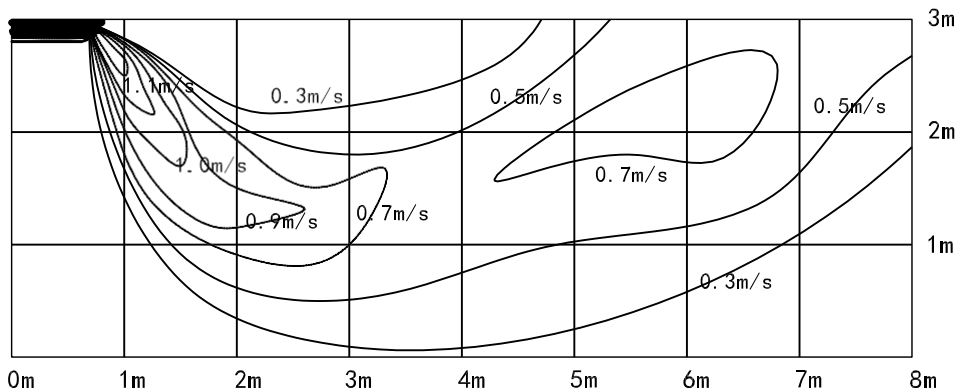
1) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



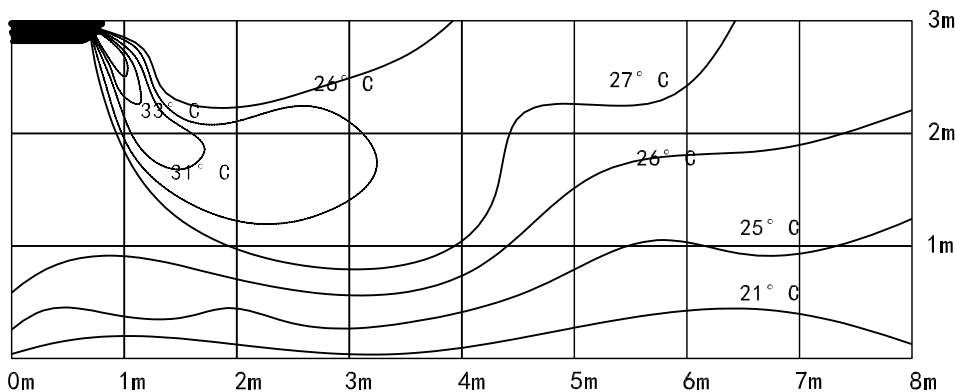
2) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

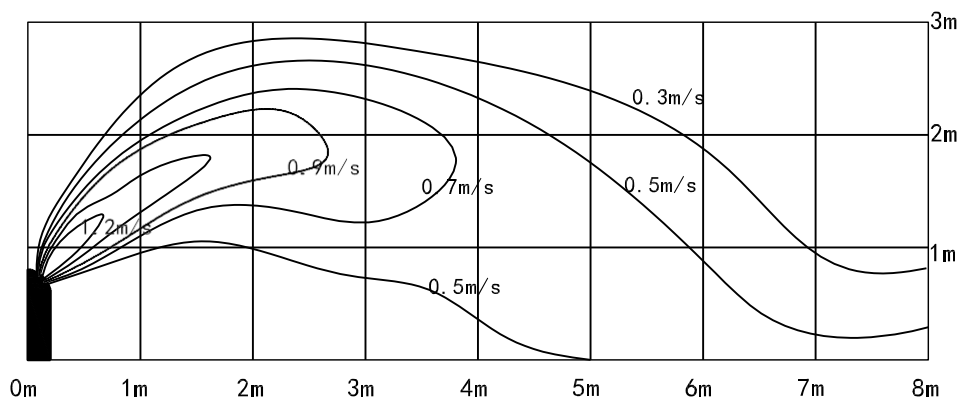


4) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря

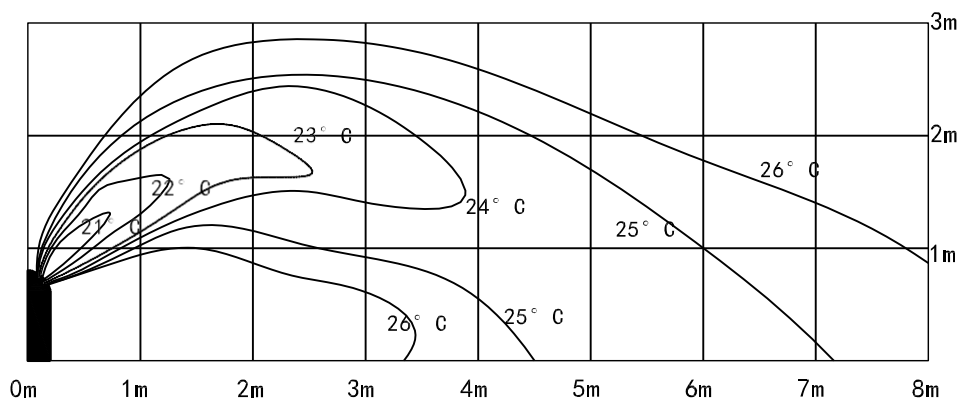


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

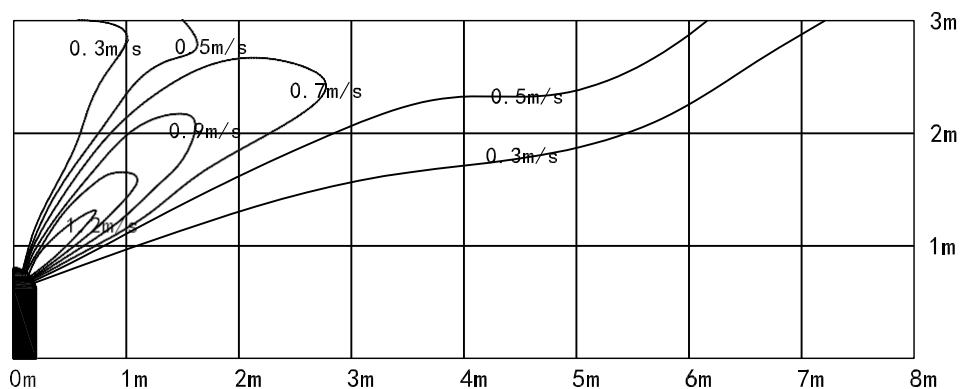
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



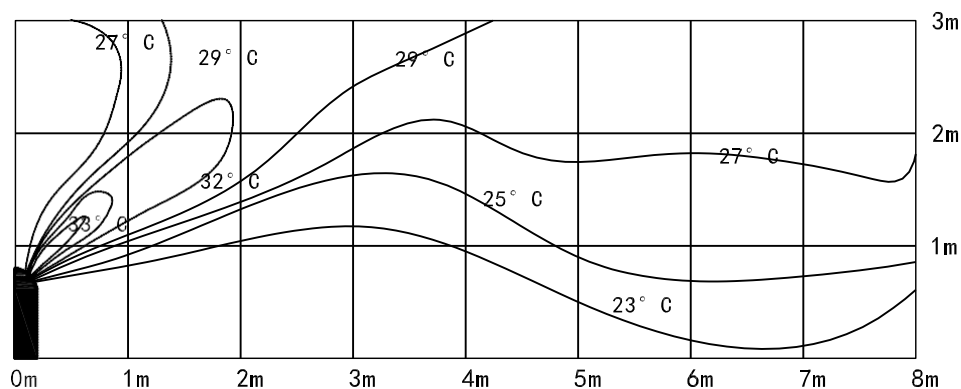
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



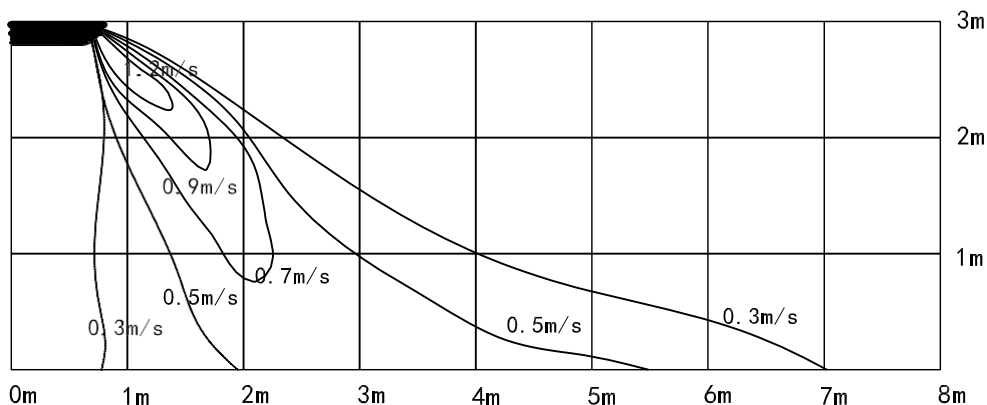
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



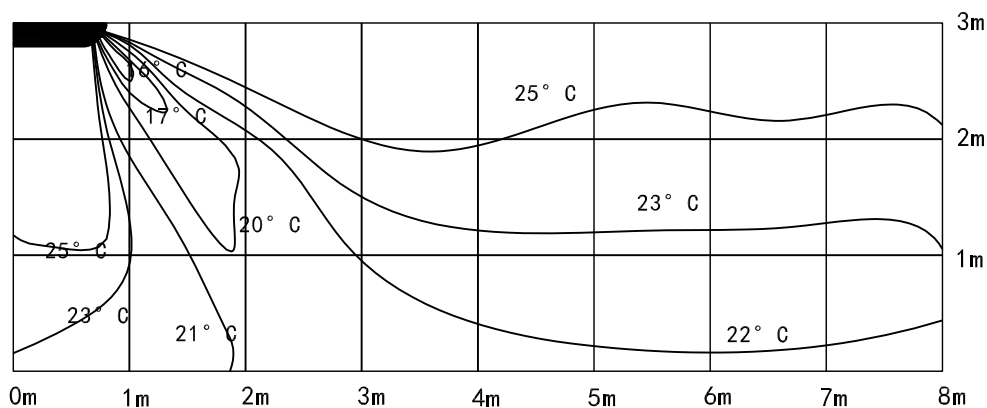
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

48K

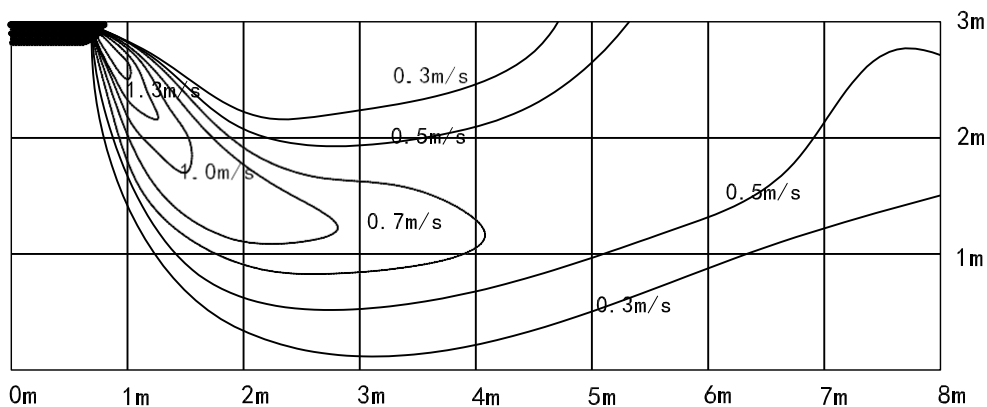
1) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл швидкості повітря



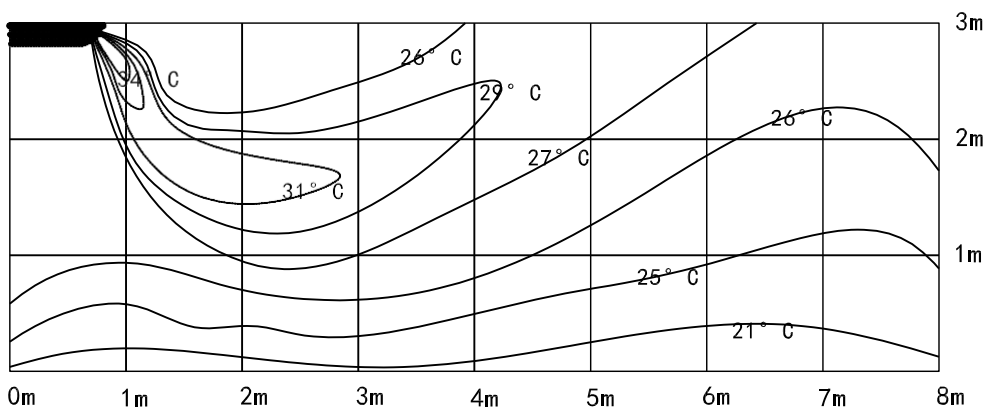
2) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

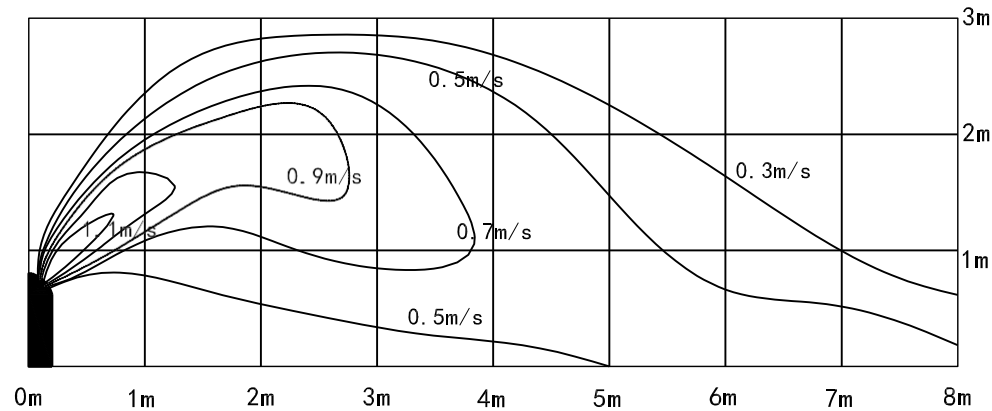


4) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл температури повітря

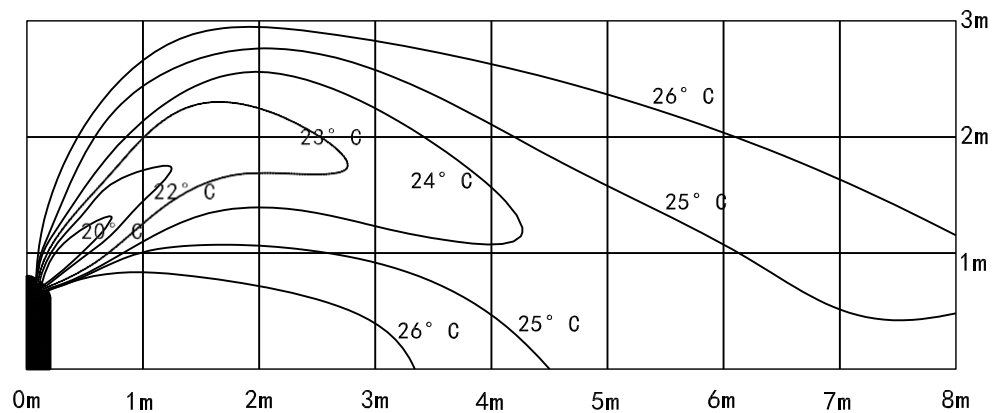


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

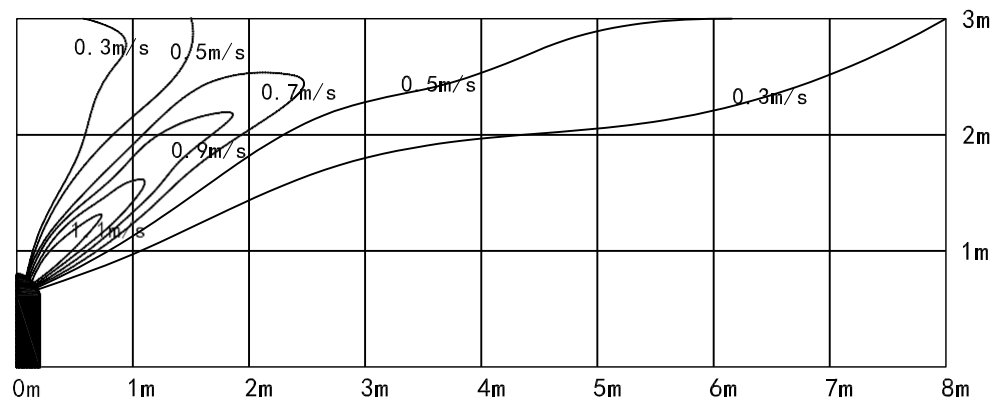
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



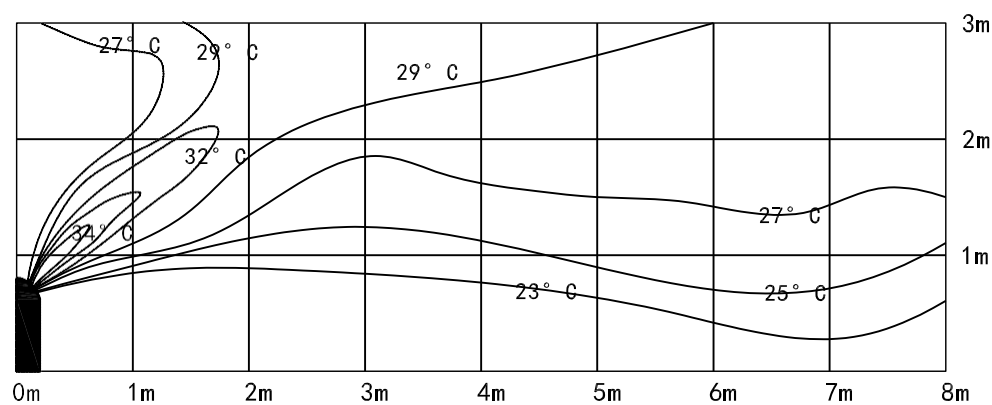
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



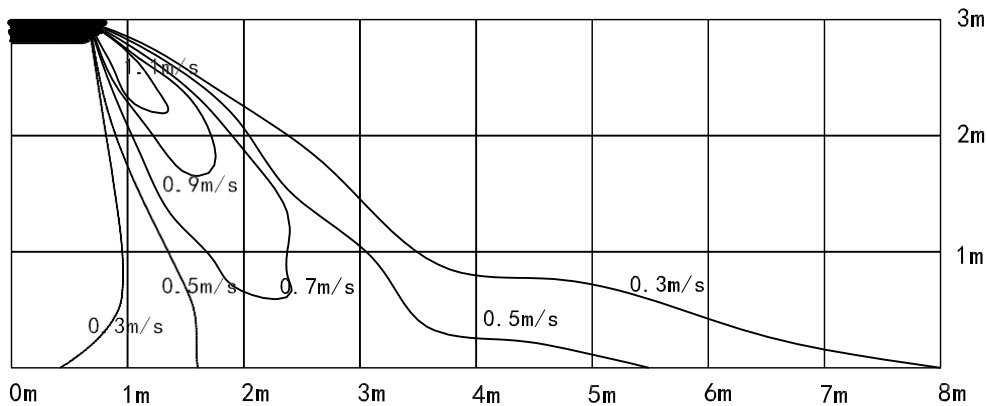
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



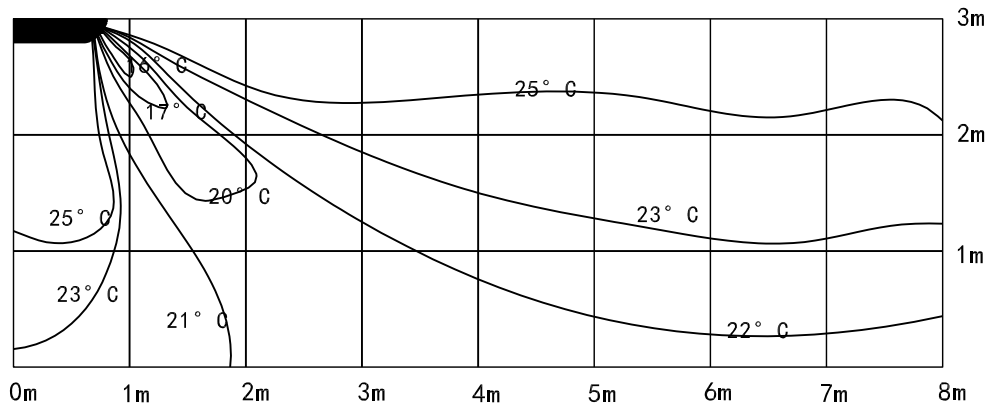
7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

60K

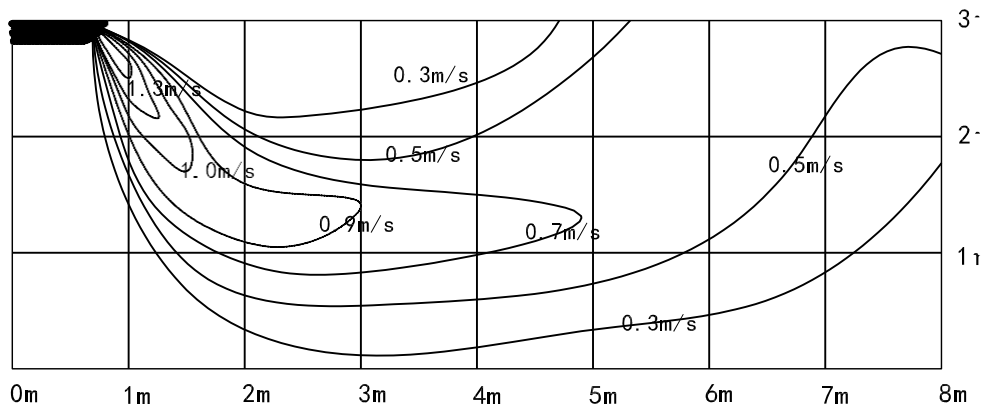
1) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл швидкості повітря



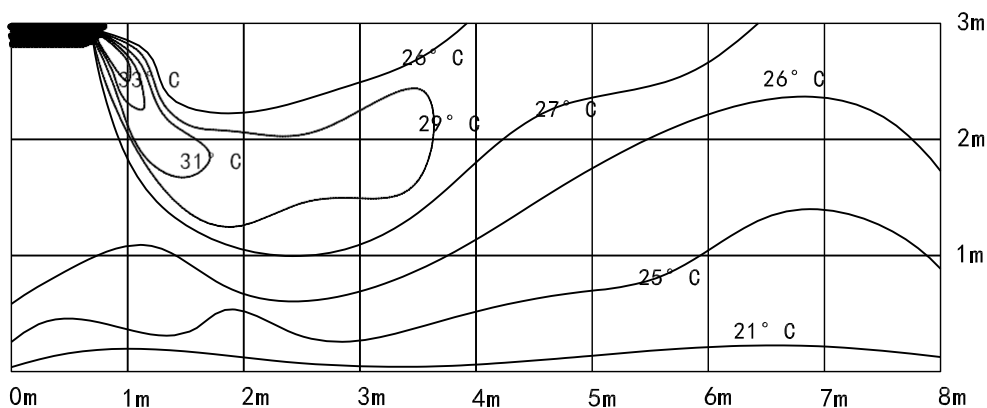
2) Встановлення на стелі / охолодження / розподіл температури повітря



3) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл швидкості повітря

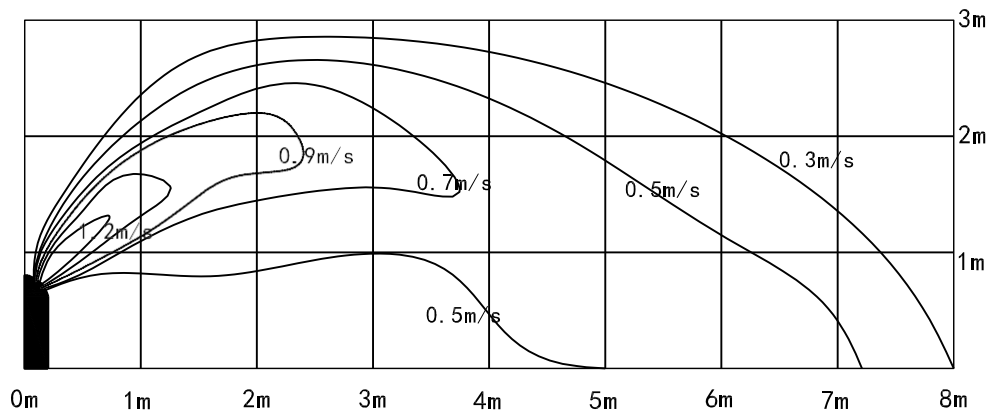


4) Встановлення на стелі / нагрівання / розподіл температури повітря

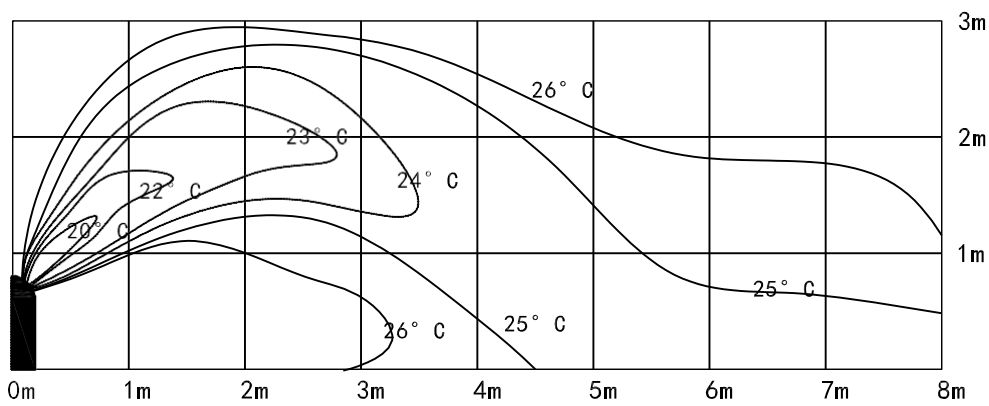


7. РОЗПОДІЛ ПОТОКУ ПОВІТРЯ

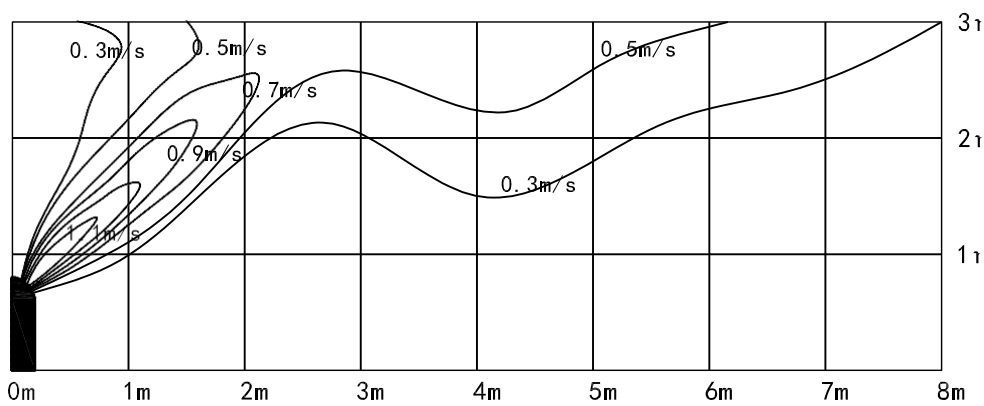
5) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл швидкості повітря



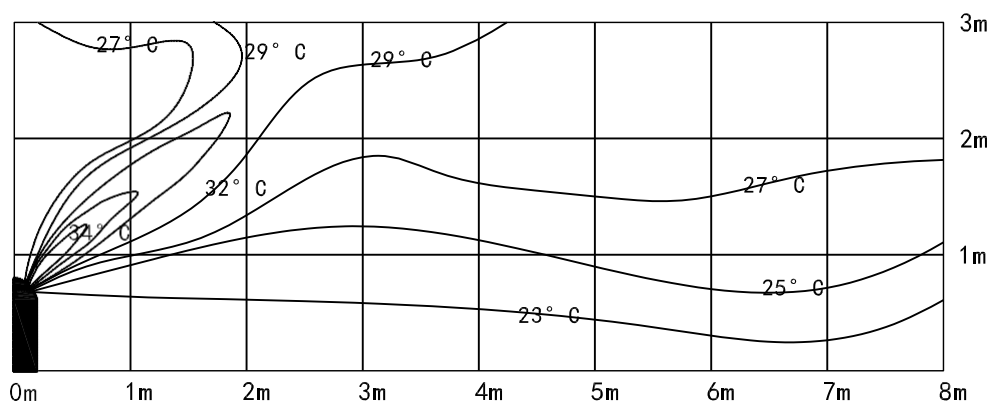
6) Встановлення на підлозі / охолодження / розподіл температури повітря



7) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл швидкості повітря



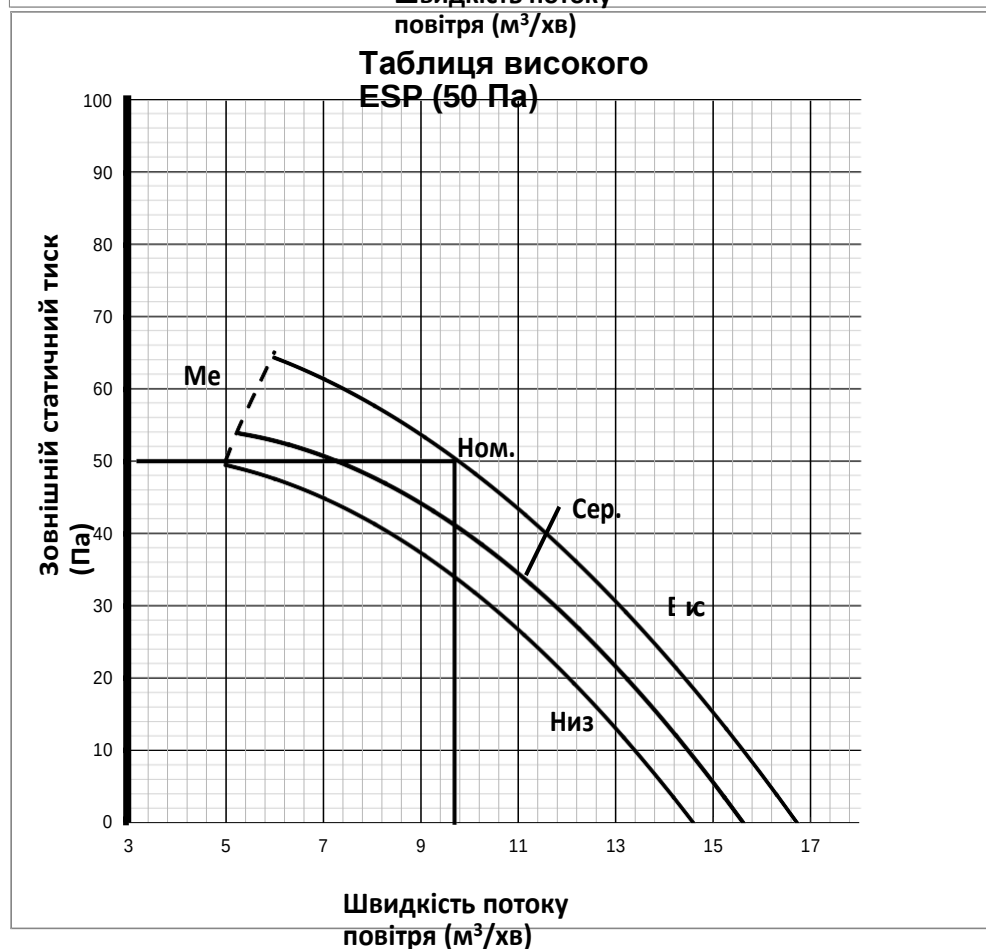
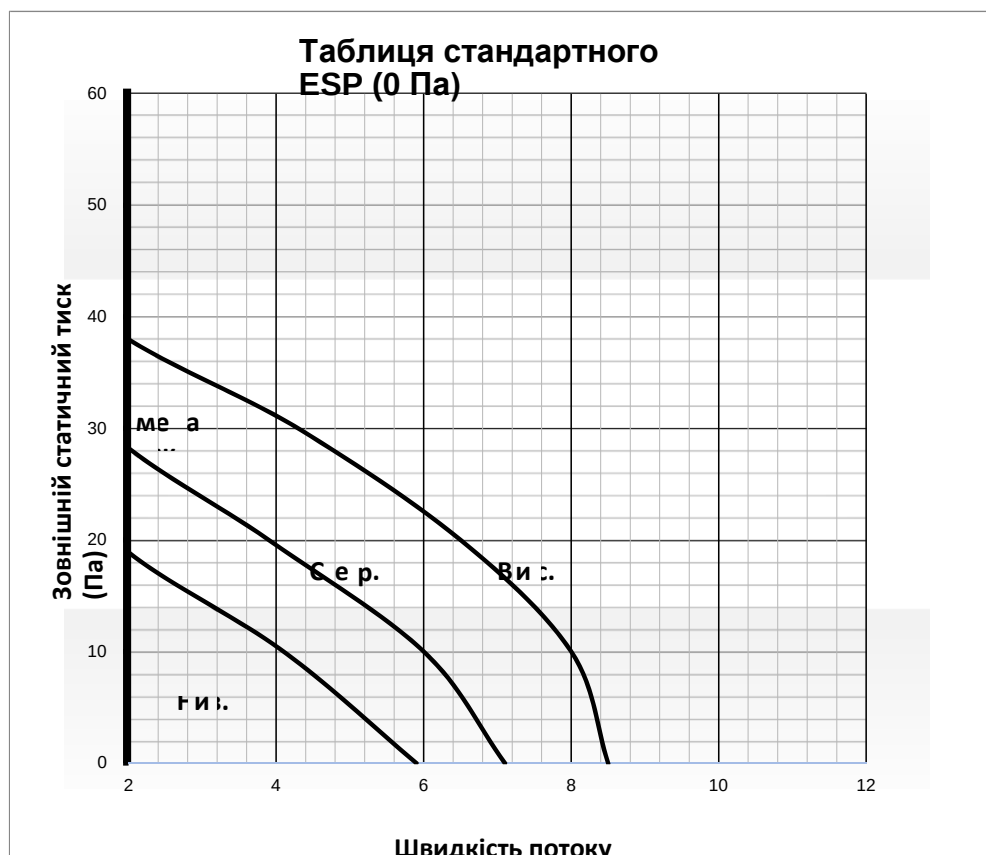
8) Встановлення на підлозі / нагрівання / розподіл температури повітря



8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

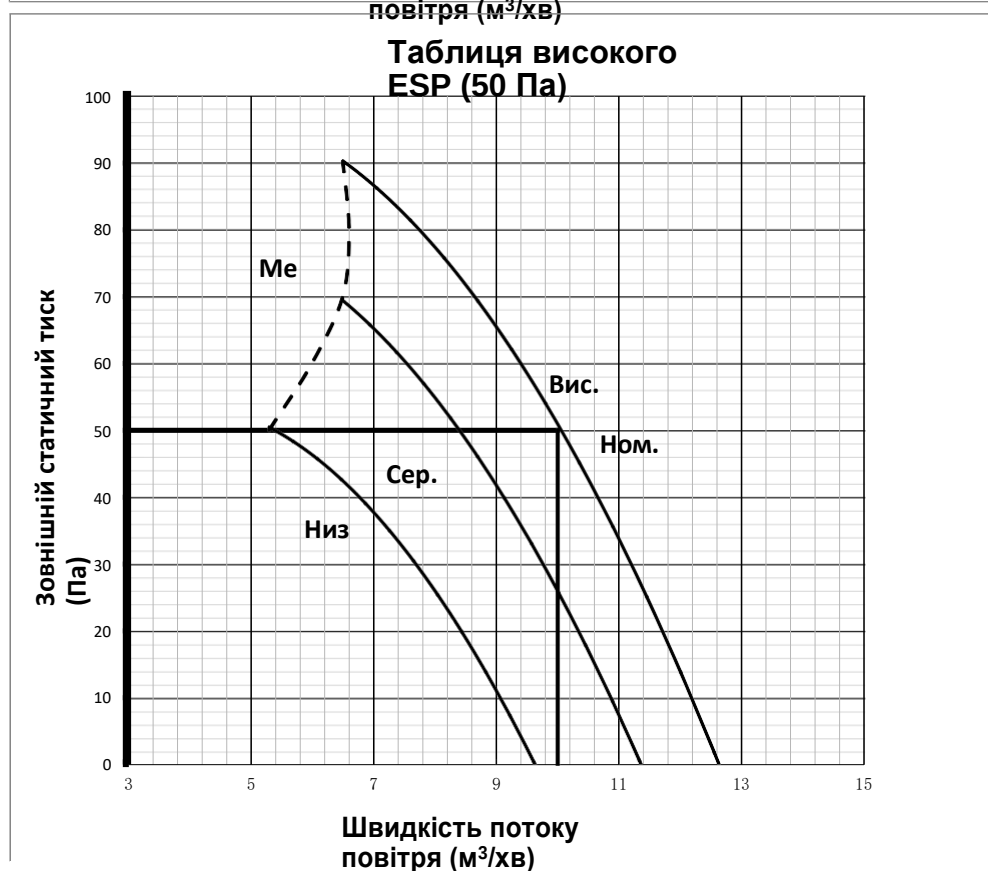
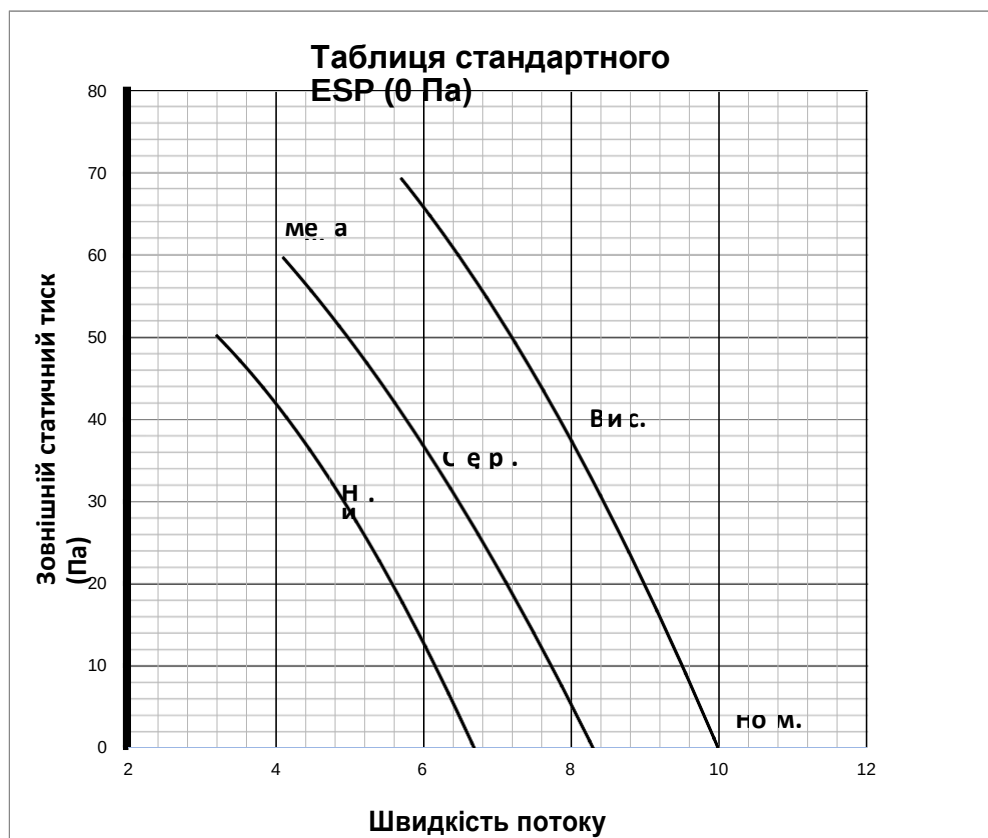
8. Таблица ESP (зовнішній статичний тиск) (канальний тип)

9K



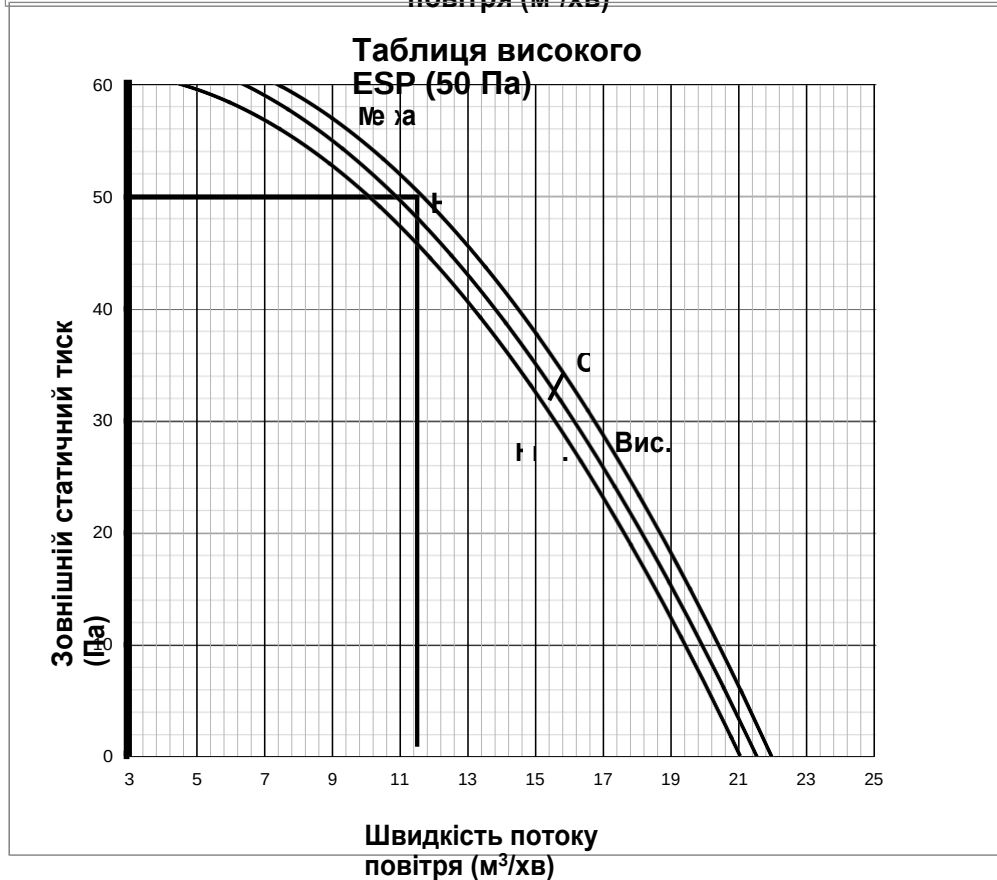
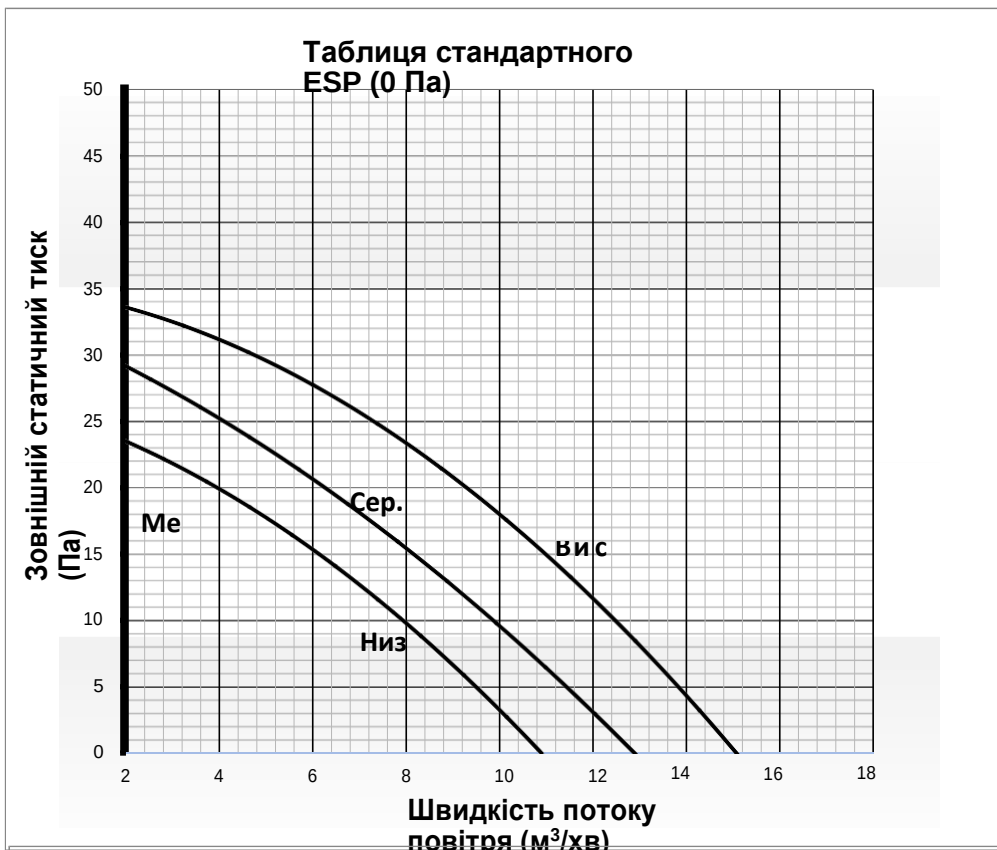
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

12K



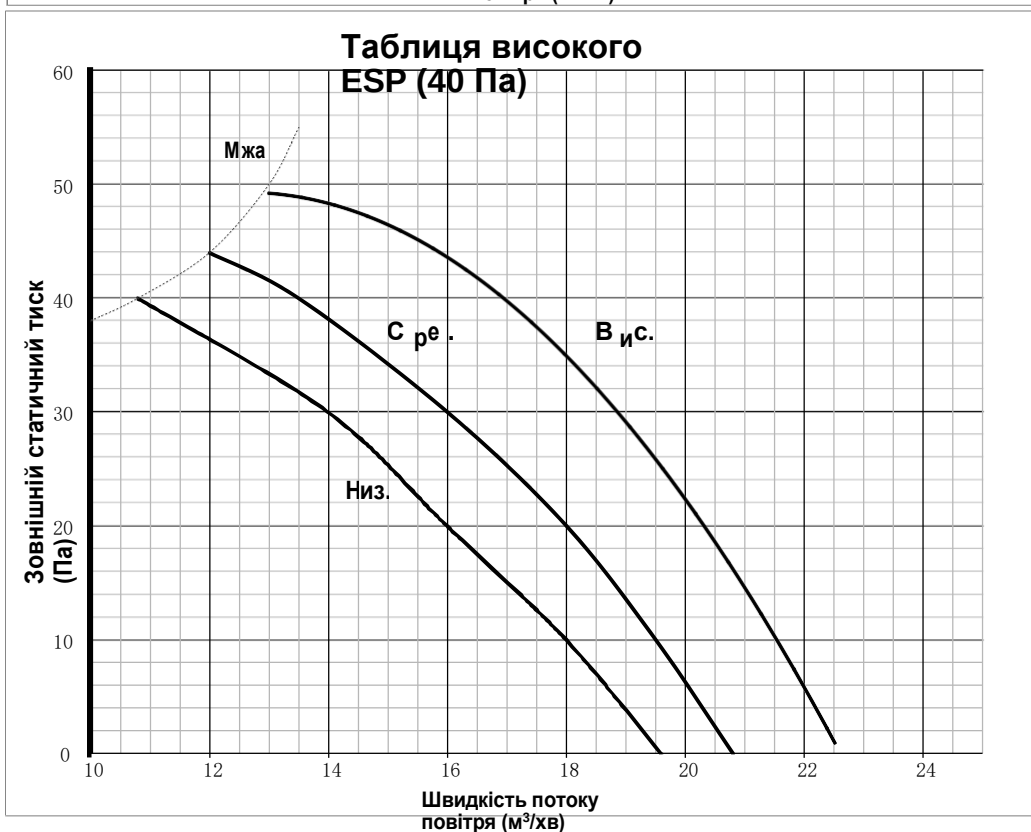
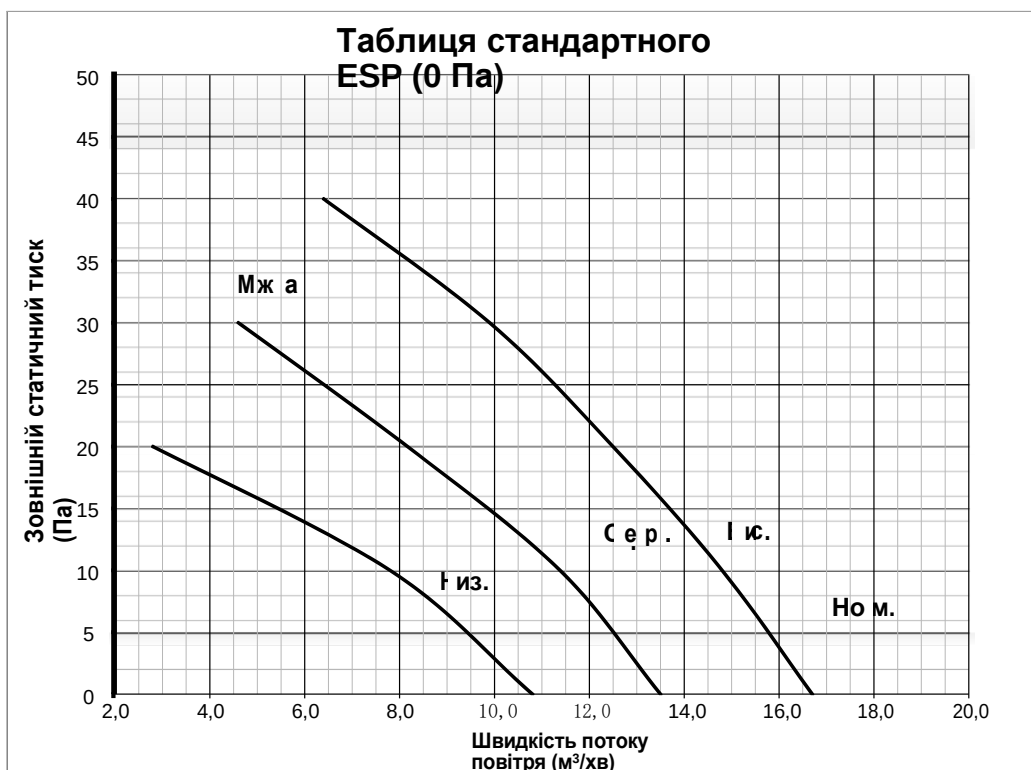
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

18K



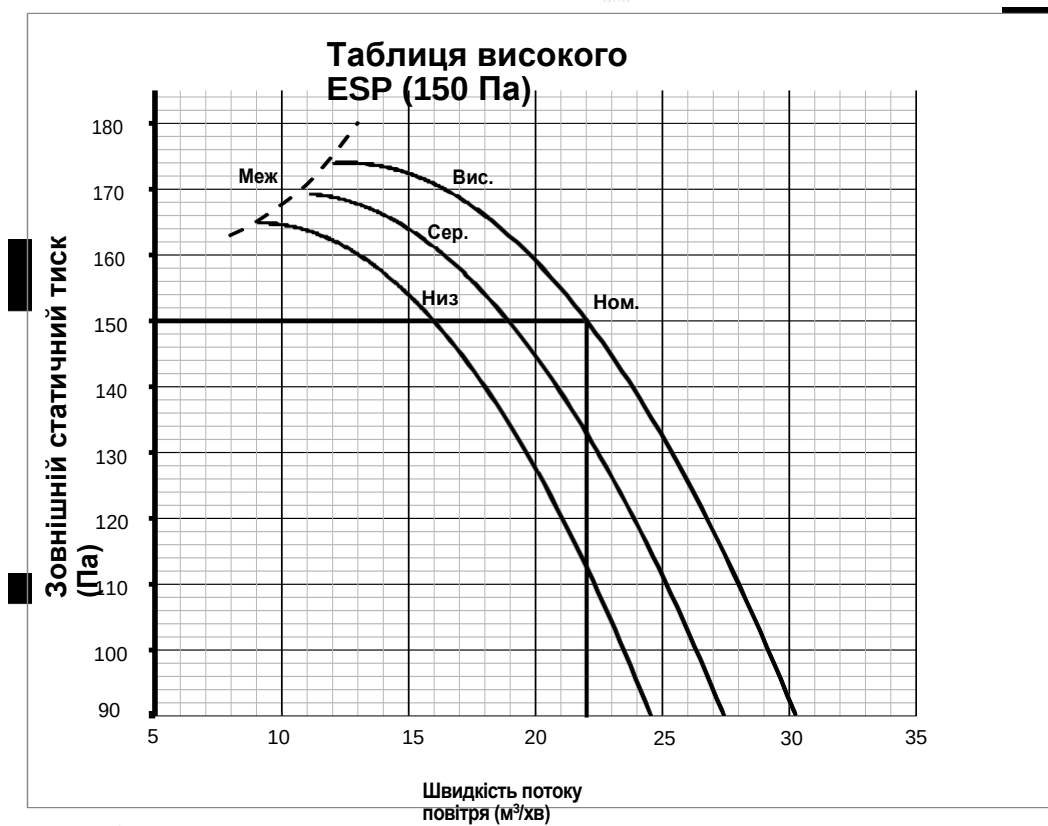
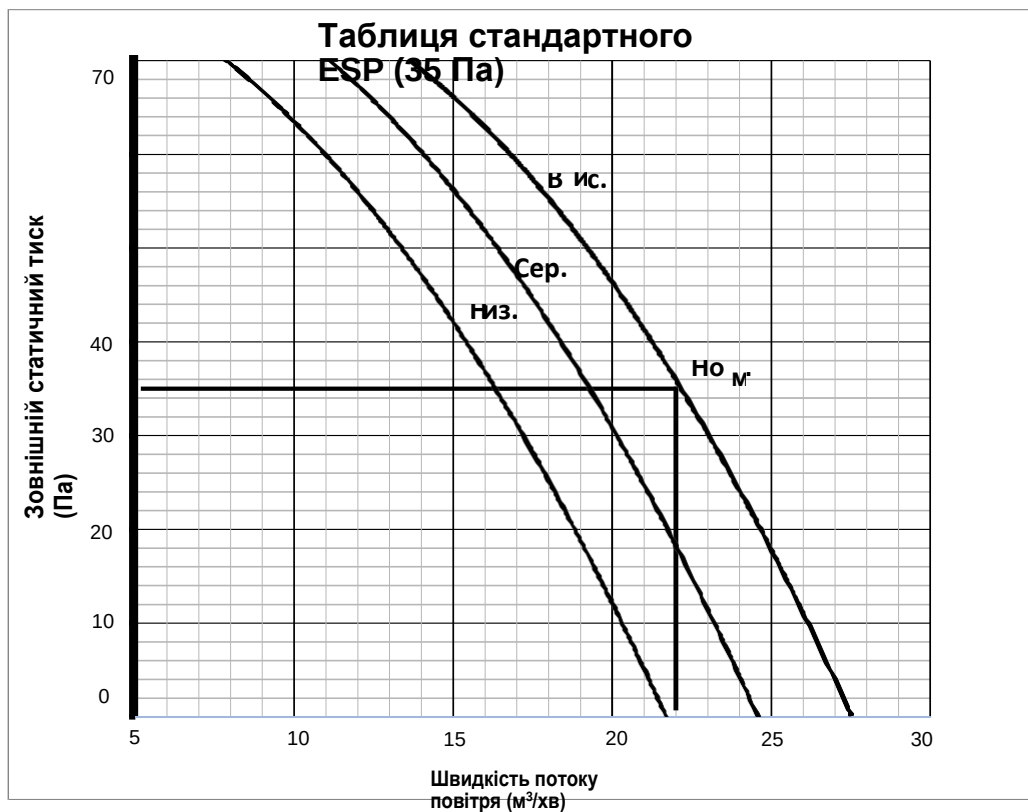
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

24K(LSP)



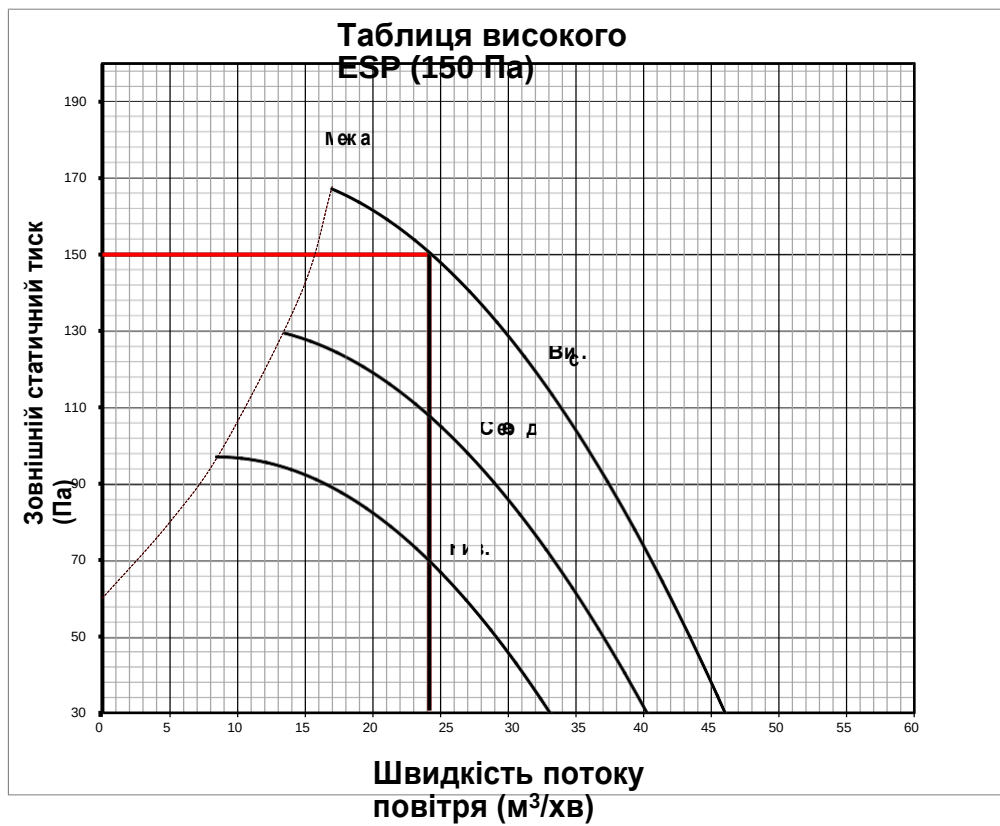
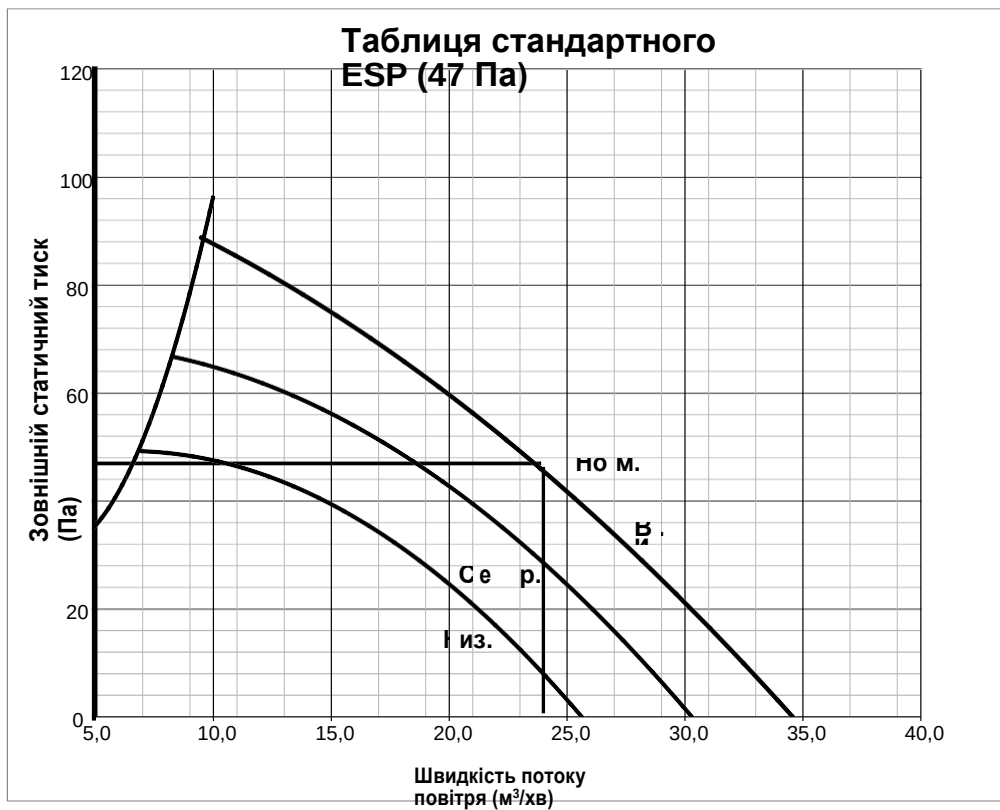
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

24K(MSP)



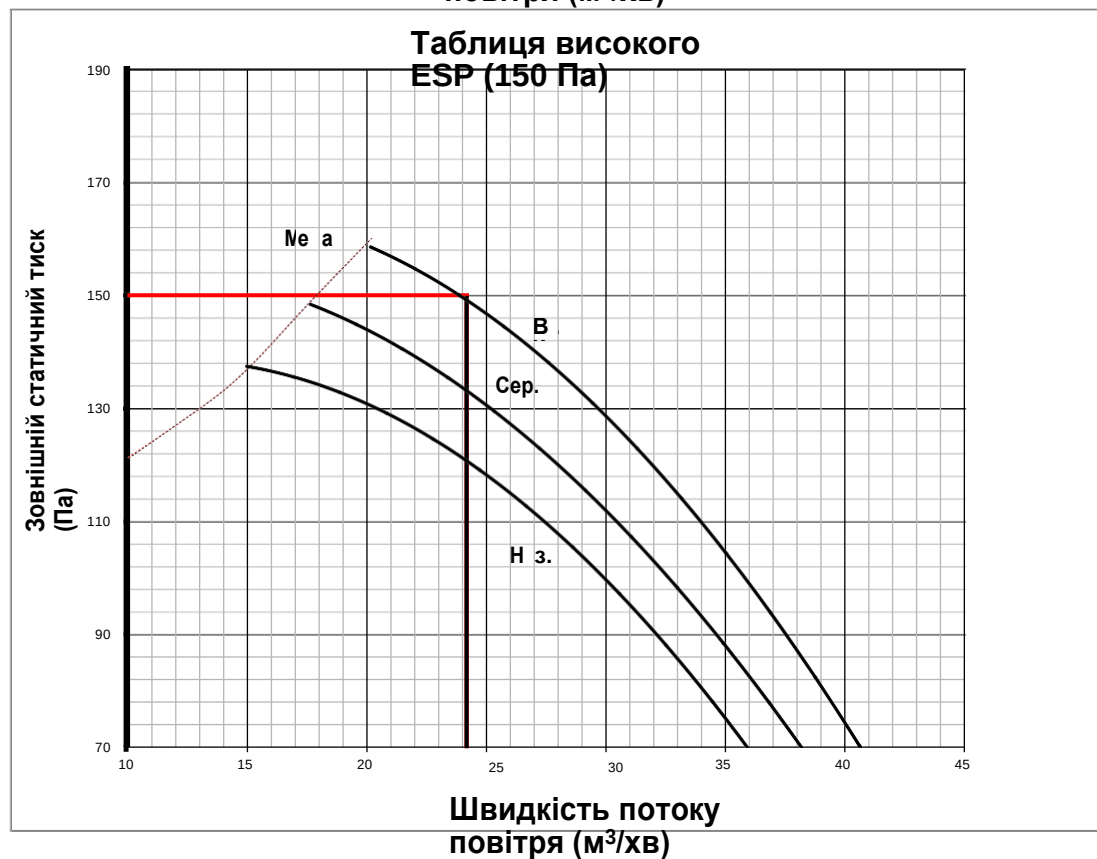
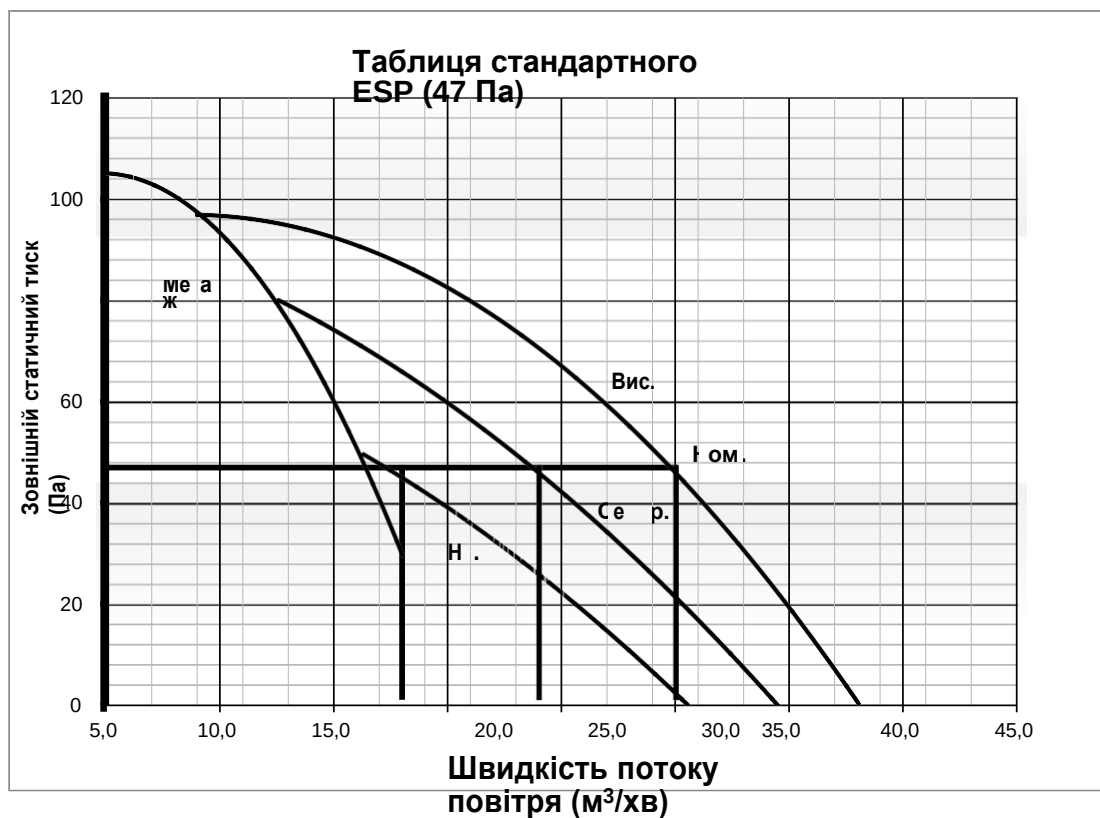
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

30K



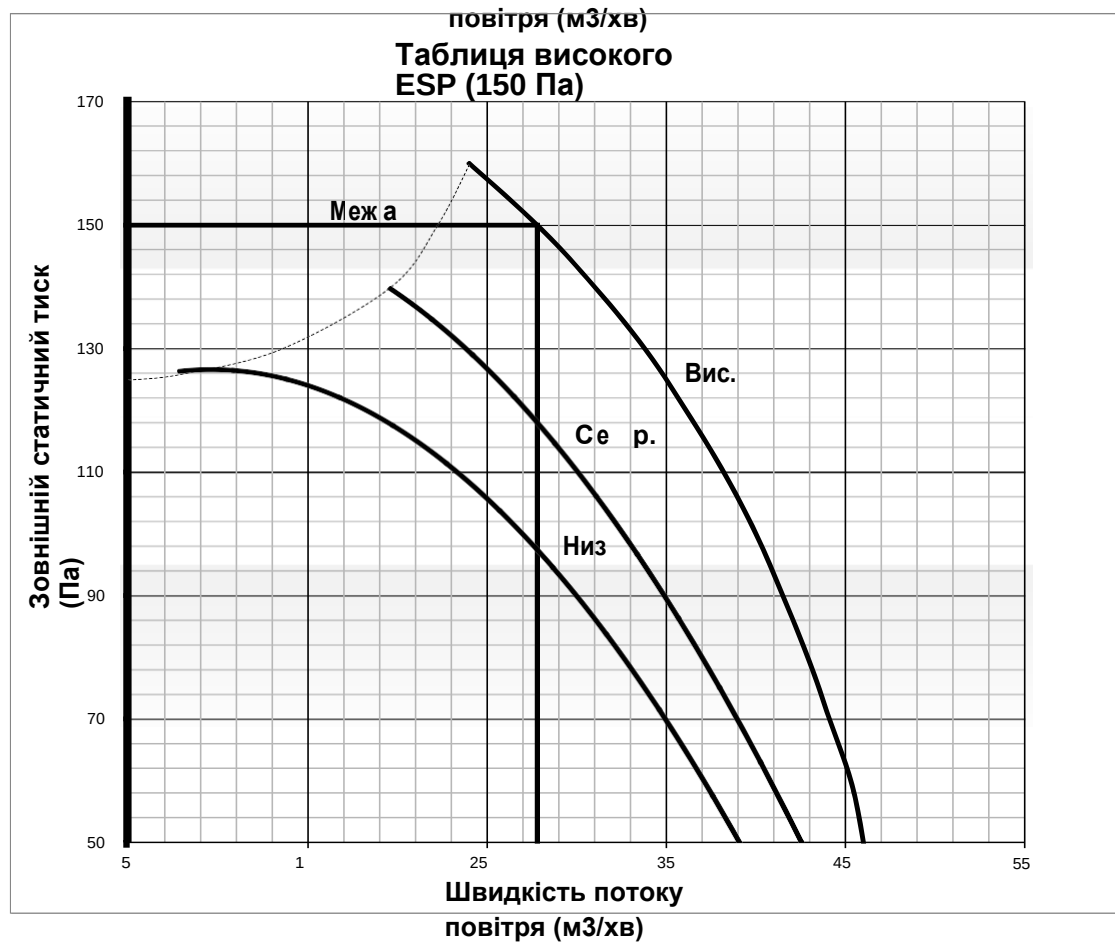
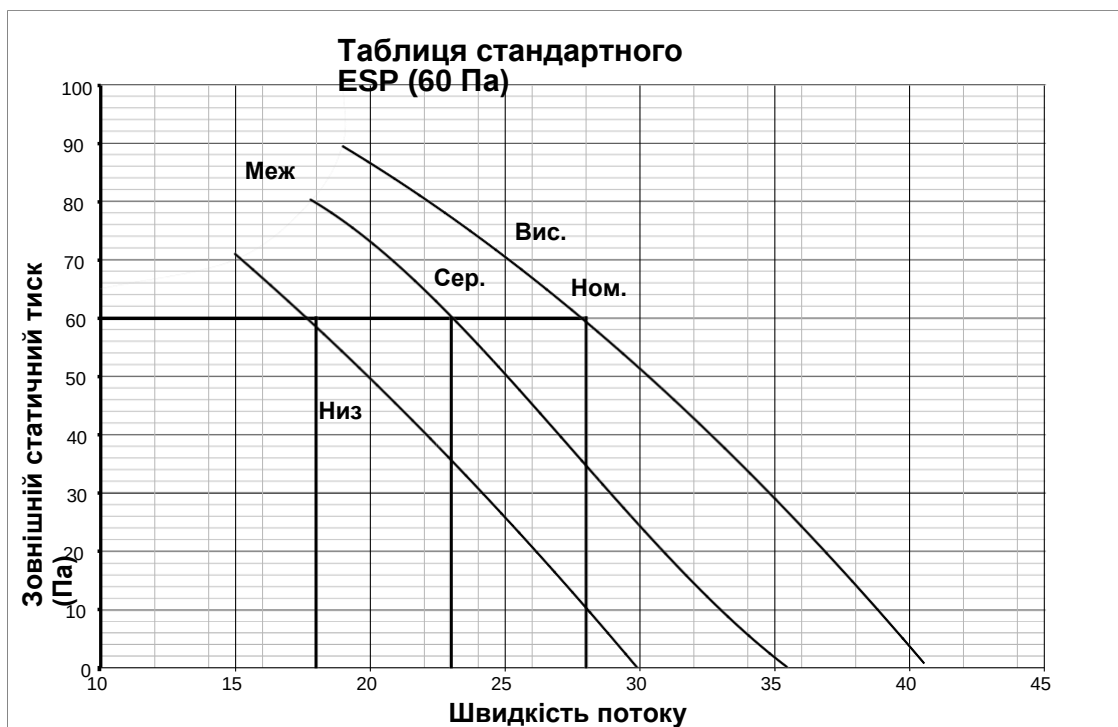
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

36K



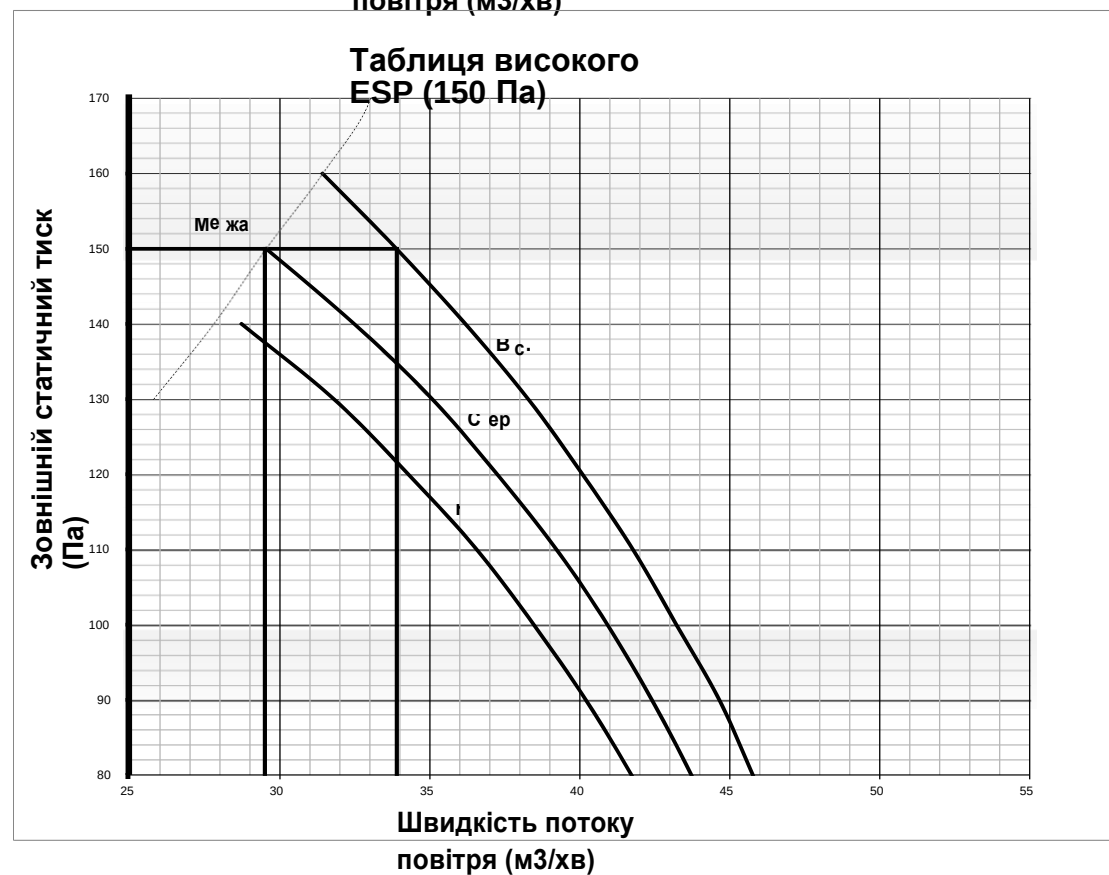
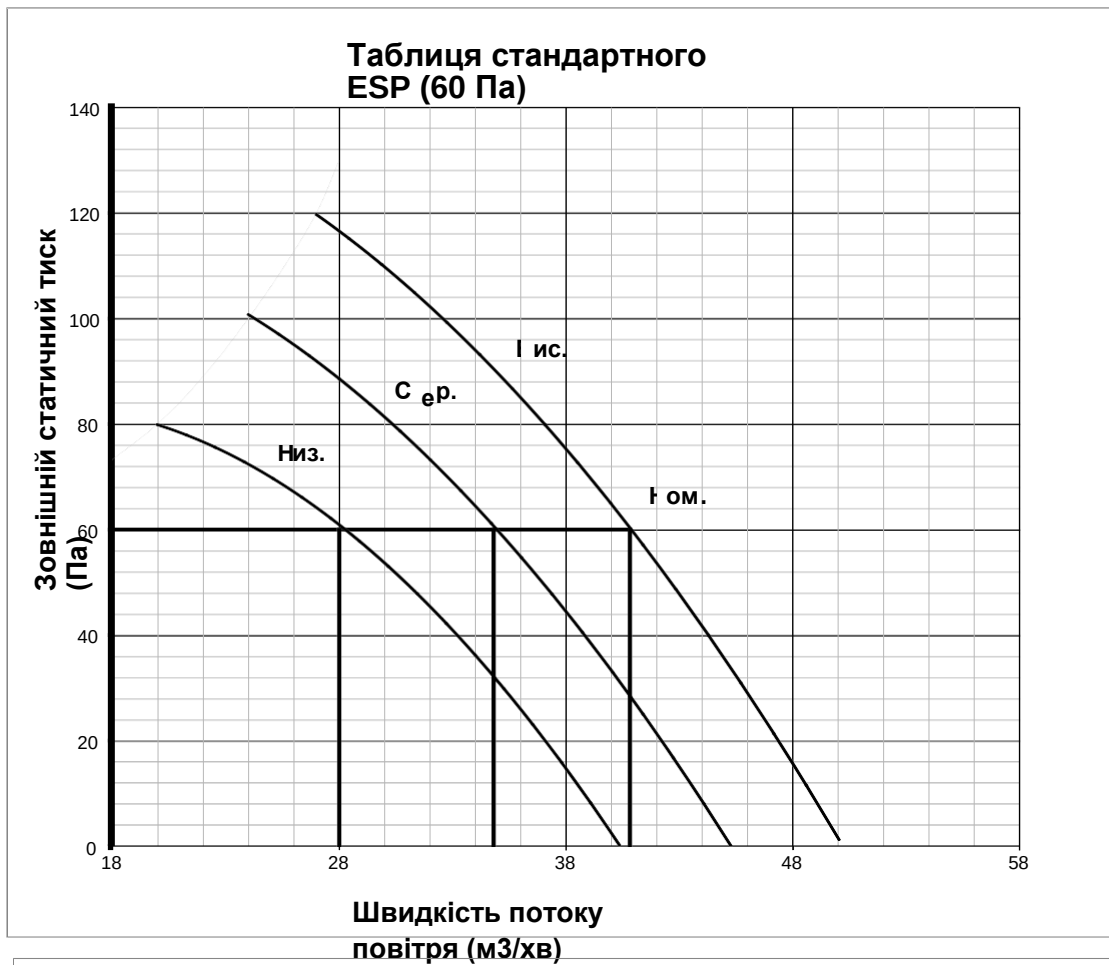
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

42K



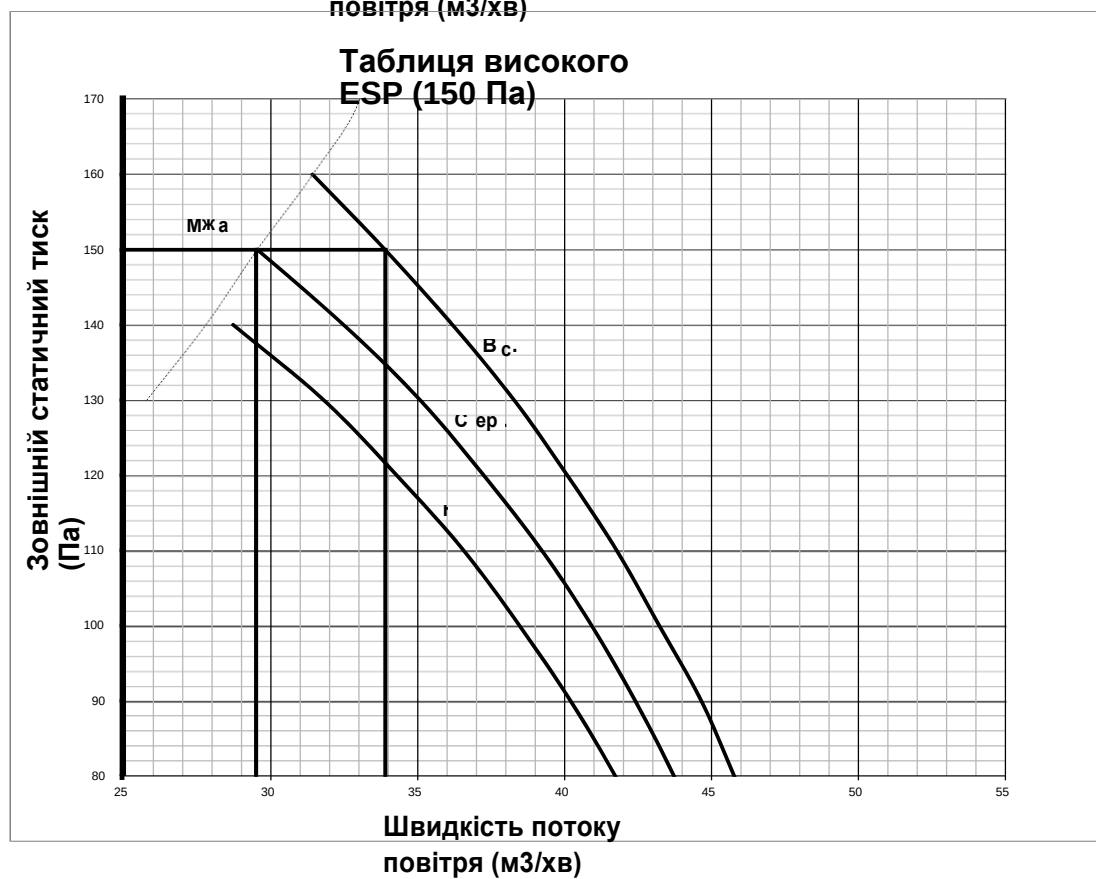
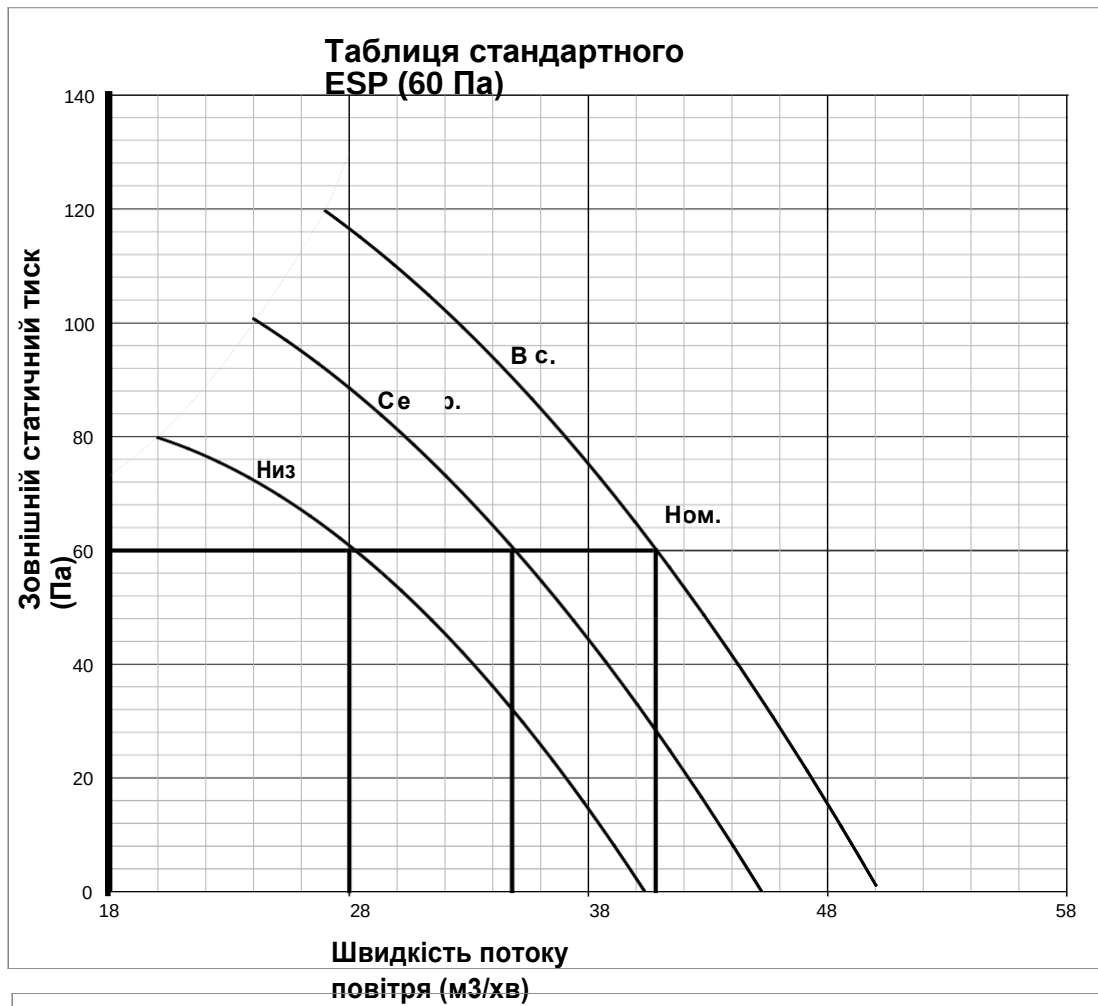
8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

48K



8. ТАБЛИЦЯ ESP (ЗОВНІШНІЙ СТАТИЧНИЙ ТИСК) (КАНАЛЬНИЙ ТИП)

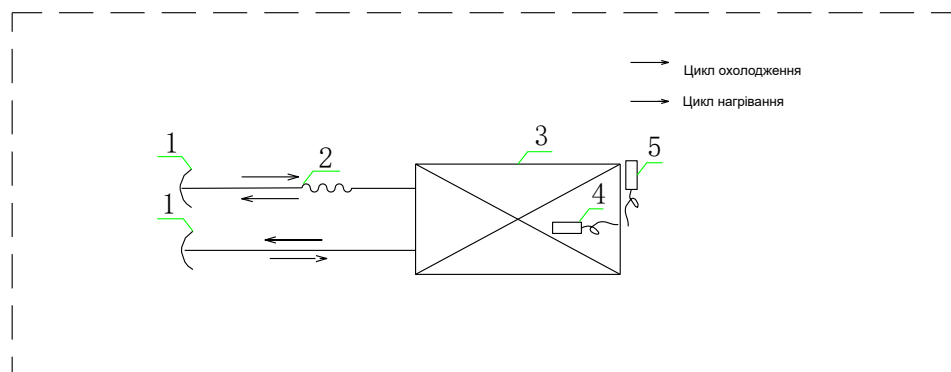
60К



9. СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

9. Система охолодження

Внутрішній блок

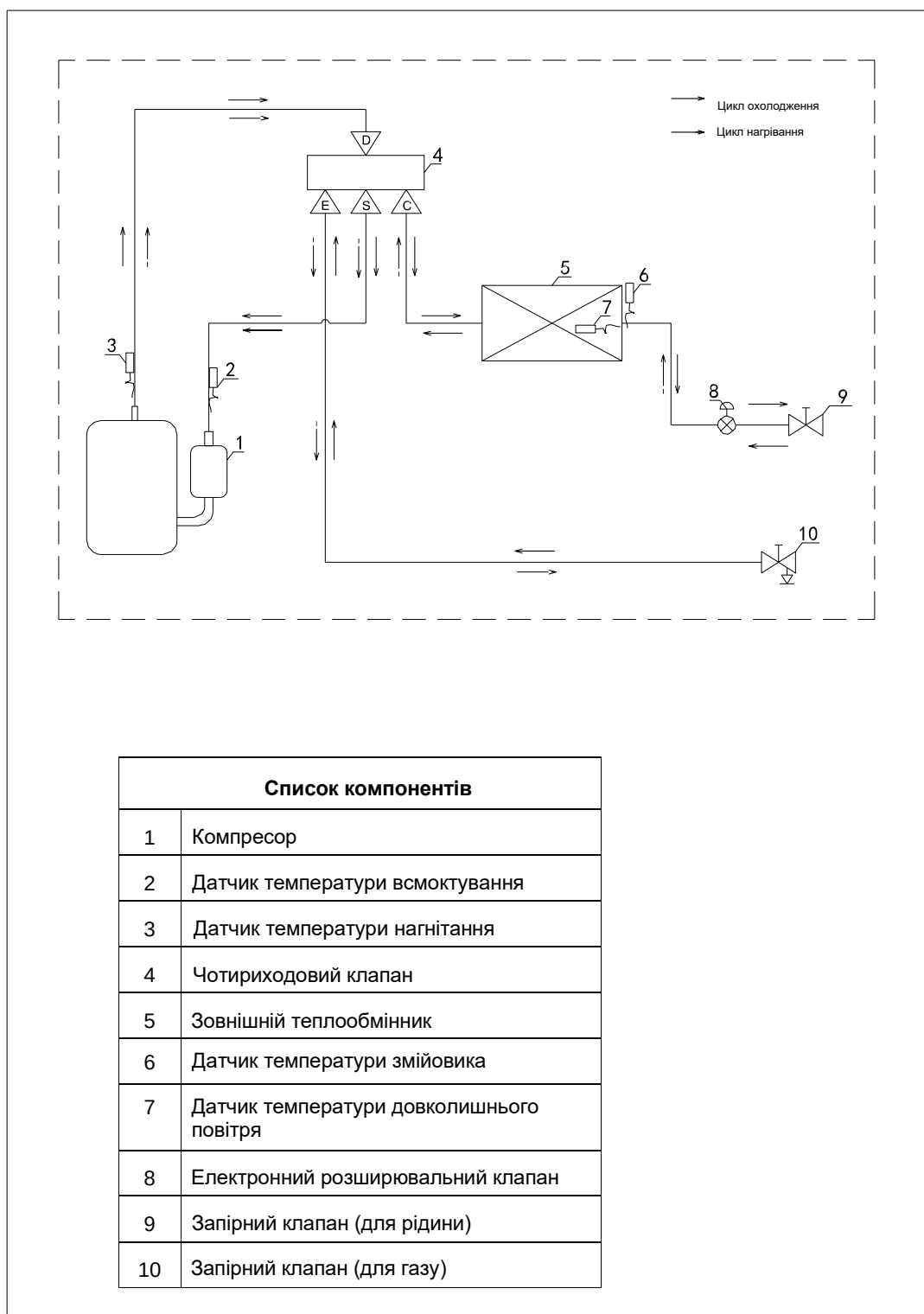


Список компонентів			
1	Шестигранна гайка	4	Датчик температури довколишнього повітря
2	Розщеплений капіляр	5	Датчик температури змійовика
3	Внутрішній теплообмінник		

9. СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

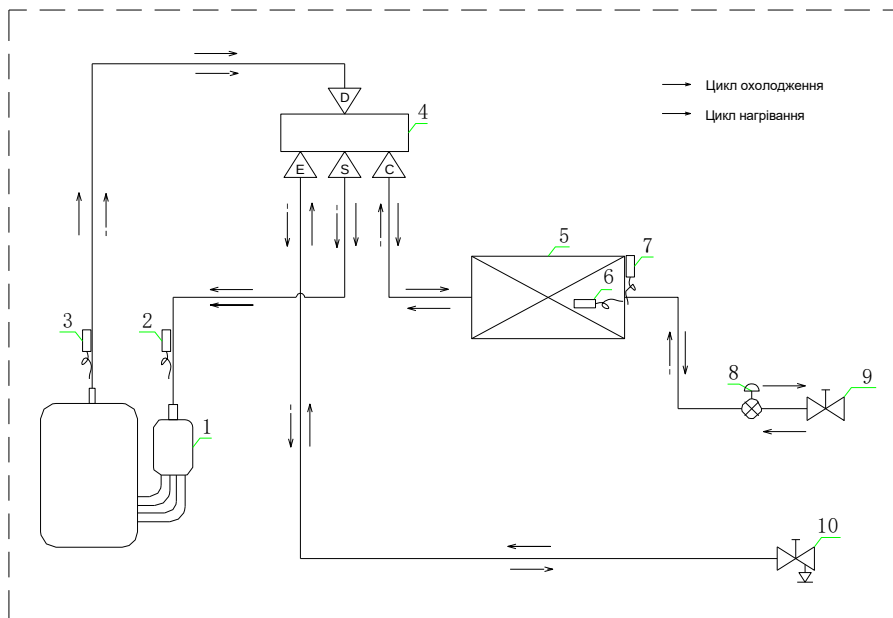
Зовнішній блок

9K



9. СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

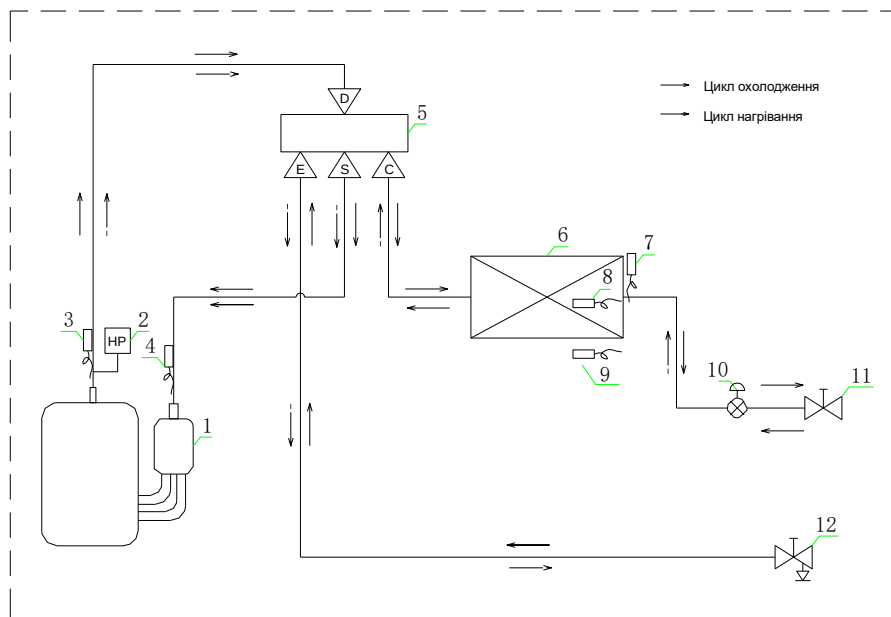
12K/18K/24K/30K



Список компонентів	
1	Компресор
2	Датчик температури всмоктування
3	Датчик температури на виході
4	Чотириходовий клапан
5	Зовнішній теплообмінник
6	Датчик температури довколишнього повітря
7	Датчик температури змійовика
8	Електронний розширювальний клапан
9	Запірний клапан (для рідини)
10	Запірний клапан (для газу)

9. СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

36K

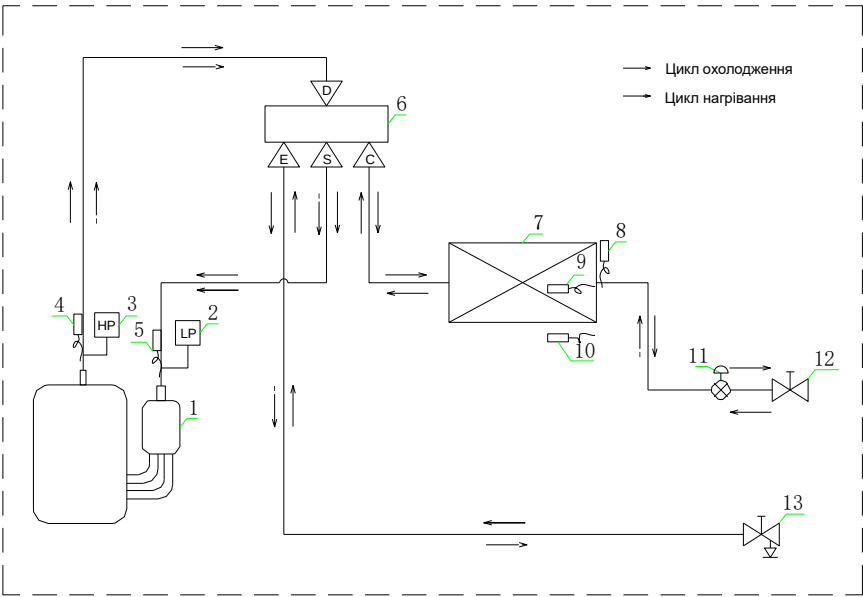


Список компонентів

1	Компресор	7	Датчик температури зміювика
2	Перемикач високого тиску	8	Датчик температури розморожування
3	Датчик температури на виході	9	Датчик температури довколишнього повітря
4	Датчик температури всмоктування	10	Електронний розширювальний клапан
5	Чотириходовий клапан	11	Запірний клапан (для рідини)
6	Зовнішній теплообмінник	12	Запірний клапан (для газу)

9. СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

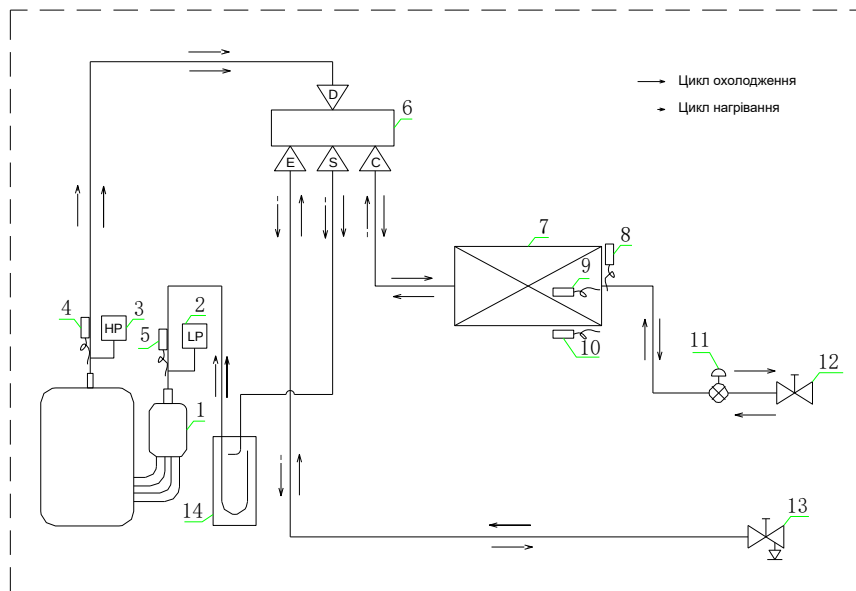
42K



Список компонентів			
1	Компресор	8	Датчик температури розморожування
2	Перемикач низького тиску	9	Датчик температури змійовика
3	Перемикач високого тиску	10	Датчик температури довколишнього повітря
4	Датчик температури на виході	11	Електронний розширювальний клапан
5	Датчик температури всмоктування	12	Запірний клапан
6	Чотириходовий клапан	13	Запірний клапан
7	Зовнішній теплообмінник		

9. СИСТЕМА ОХОЛОДЖЕННЯ

48K/60K



Список компонентів

1	Компресор	8	Датчик температури зміювика
2	Перемикач низького тиску	9	Датчик температури довколишнього повітря
3	Перемикач високого тиску	10	Датчик температури розморожування
4	Датчик температури на виході	11	Електронний розширювальний клапан
5	Датчик температури всмоктування	12	Запірний клапан
6	Чотириходовий клапан	13	Запірний клапан
7	Зовнішній теплообмінник	14	Газорідинний роздільник

10. ФУНКЦІЯ ЗАБОРУ СВІЖОГО ПОВІТРЯ

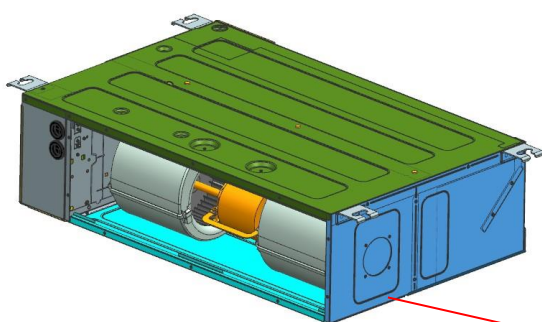
10. Функція забору свіжого повітря

Канал (9K — 36K)

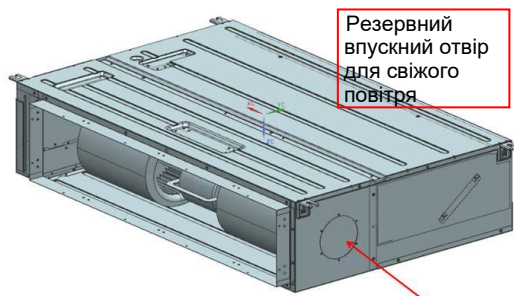
Внутрішній блок може отримувати свіже повітря з резервного впускного отвору для свіжого повітря, діаметр якого становить Ø 65 мм (9K — 24K), Ø 125 мм (30K/36K).

За потреби виконайте наведені нижче дії.

- 1) Виріжте круглий резервний отвір у металевій монтажній пластині.
- 2) Підключіть повітропровід до впускного отвору для свіжого повітря.



9K/12K/18K/24K(LSP)



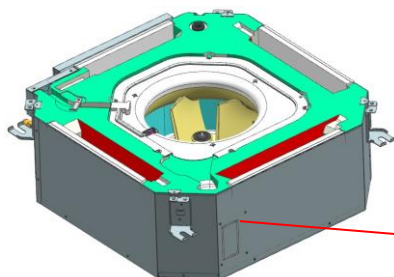
24K (MSP) / 30K / 36K

Касетний

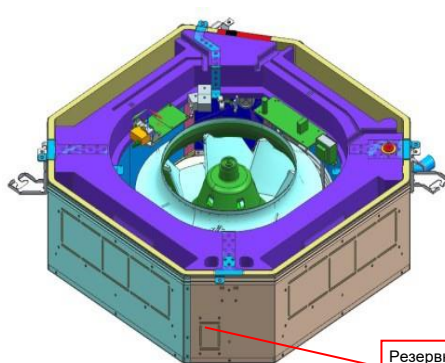
Внутрішній блок може отримувати свіже повітря з резервного впускного отвору для свіжого повітря, розмір якого становить 83 × 43 мм (9K — 18K) · 75 × 53 мм (24K — 60K).

За потреби виконайте наведені нижче дії.

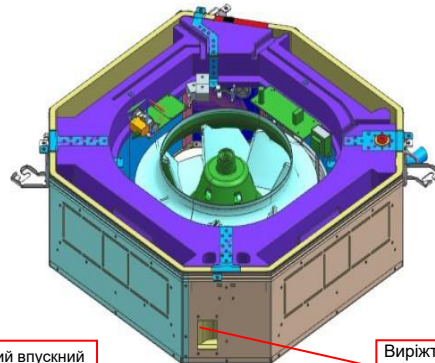
- 1) Виріжте прямокутний резервний отвір у металевій монтажній пластині.
- 2) Виріжте піноматеріал із прямокутного отвору.
- 3) Підключіть повітропровід до впускного отвору для свіжого повітря.



9K — 18K



24K — 60K

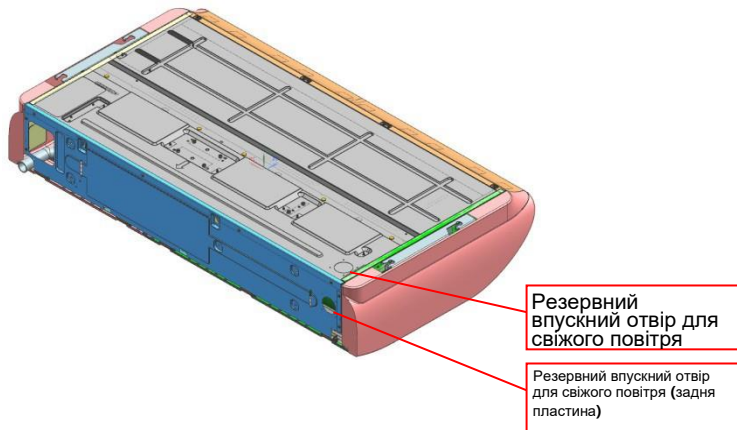


10. ФУНКЦІЯ ЗАБОРУ СВІЖОГО ПОВІТРЯ

Стельово-підлоговий

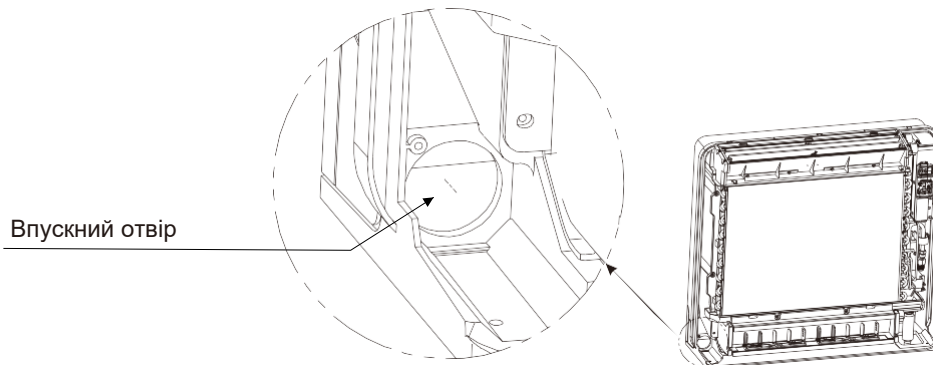
Підлогово-стельові внутрішні блоки мають функцію забору свіжого повітря. Внутрішній блок може отримувати свіже повітря з резервного впускного отвору для свіжого повітря, діаметр якого становить Ø 50 мм. За потреби виконайте наведені нижче дії.

- 1) Виріжте круглий резервний отвір у металевій монтажній або задній пластині залежно від умов встановлення.
- 2) Підключіть повітропровід до впускного отвору для свіжого повітря.



Консольний

Усі консольні внутрішні блоки мають функцію забору свіжого повітря. Внутрішній блок може отримувати свіже повітря з резервного впускного отвору для свіжого повітря, розмір якого становить 40 мм.



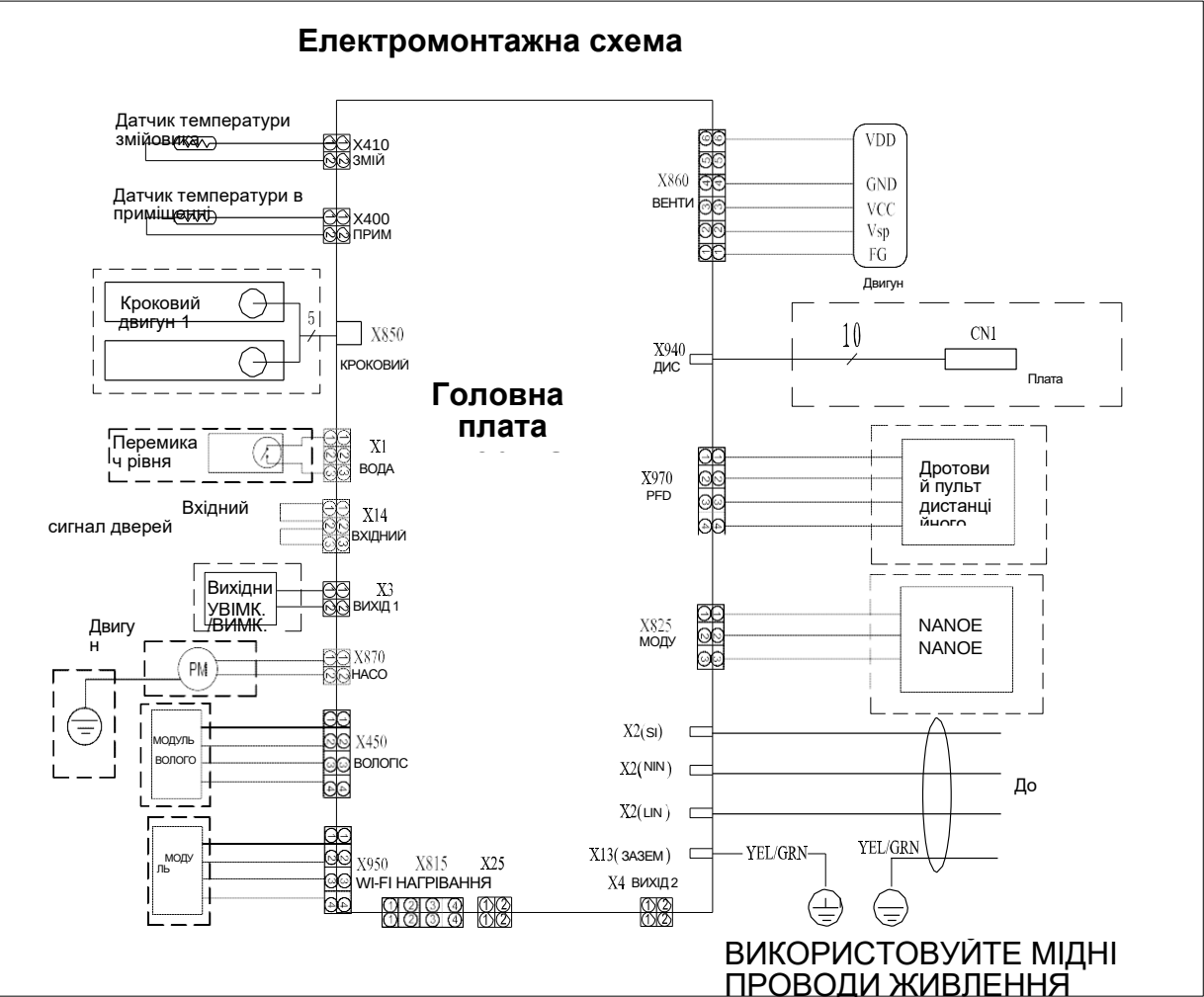
11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

11. Електрична схема

11.1 Електромонтажна схема

Внутрішній блок

Канальний тип: 9K/12K/18K/24K(LSP)



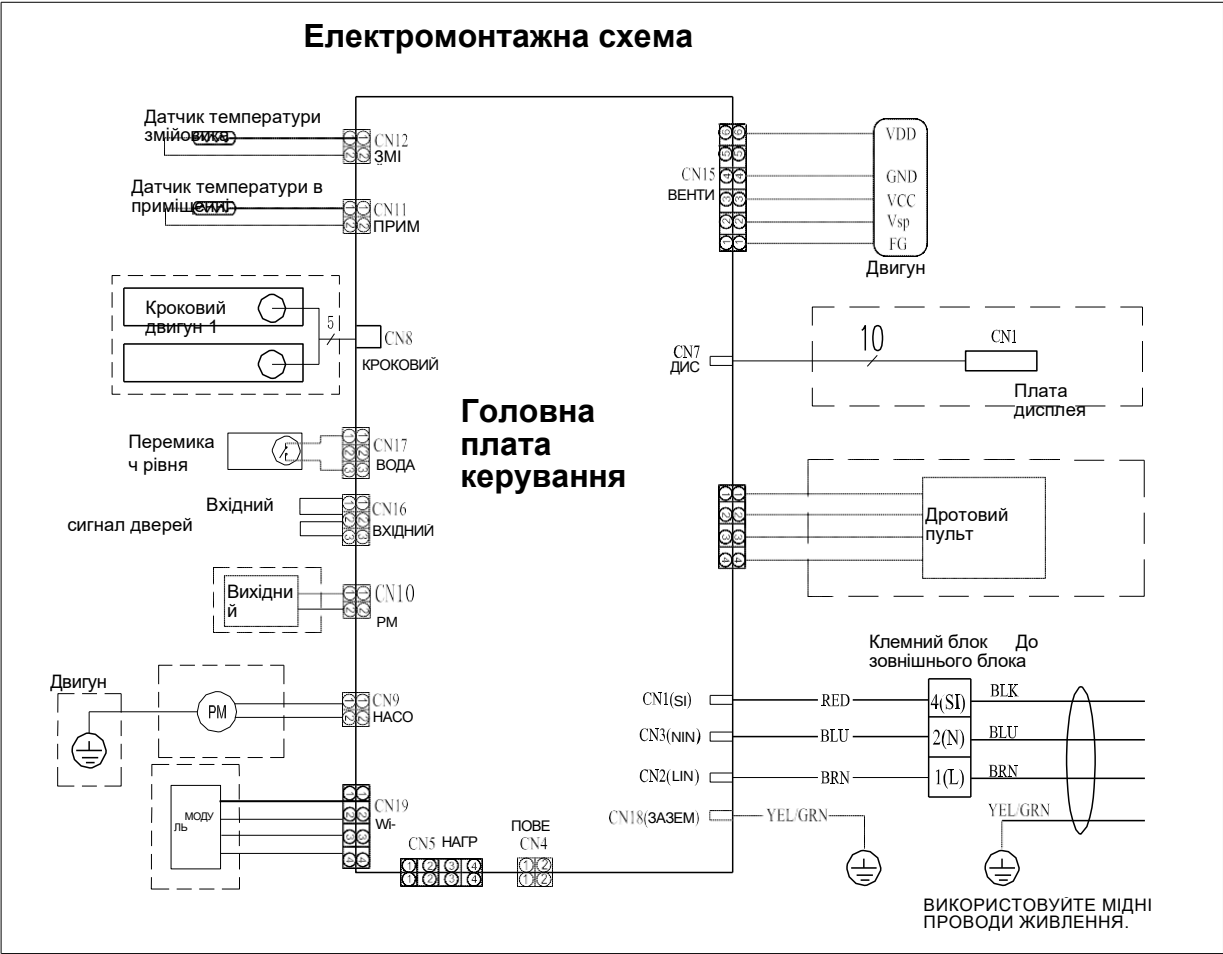
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

	Модель внутрішніх блоків	Кроковий двигун	Двигун насоса	Вологість	Модуль WI-FI	Модуль NANOЕ	Плата дисплея	Дротовий пульт дистанційного керування	Вихідний сигнал УВІМК./ВІМК.
Канальний	9K — 24K							●	●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Канальний тип: 24K(MSP)/30K/60K



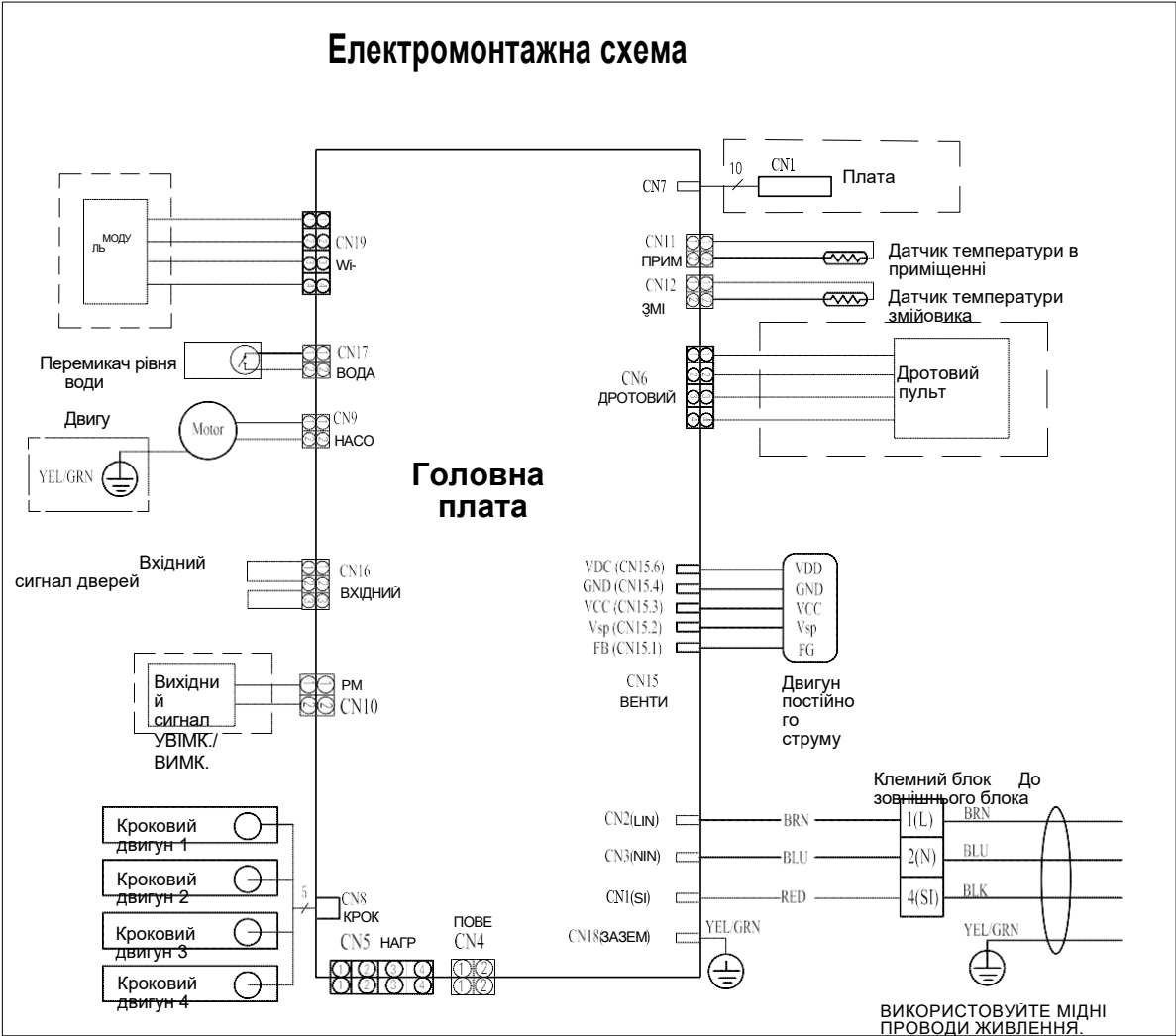
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

	Модель внутрішніх блоків	Кроковий двигун	Двигун насоса	Модуль Wi-Fi	Плата дисплея	Дротовий пульт дистанційного керування	Вихідний сигнал УВІМК./ВИМК.
Канальний	30K — 60K					●	●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Касетний тип



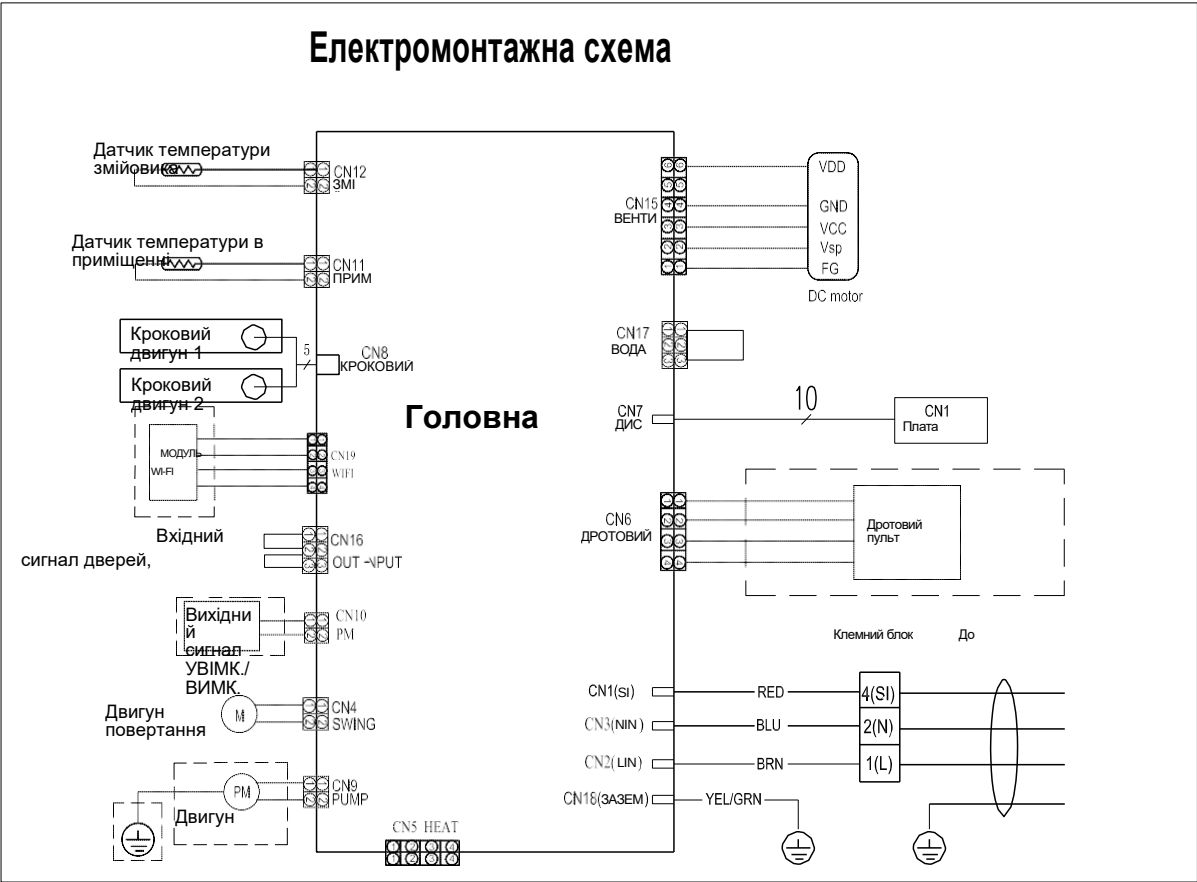
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

	Модель внутрішніх блоків	Кроковий двигун	Двигун насоса	Модуль Wi-Fi	Плата дисплея	Дротовий пульт дистанційного керування	Вихідний сигнал УВІМК./ВИМК.
Касетний	9K — 60K	●	●		●		●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Стельово-підлоговий тип (18K — 36K)



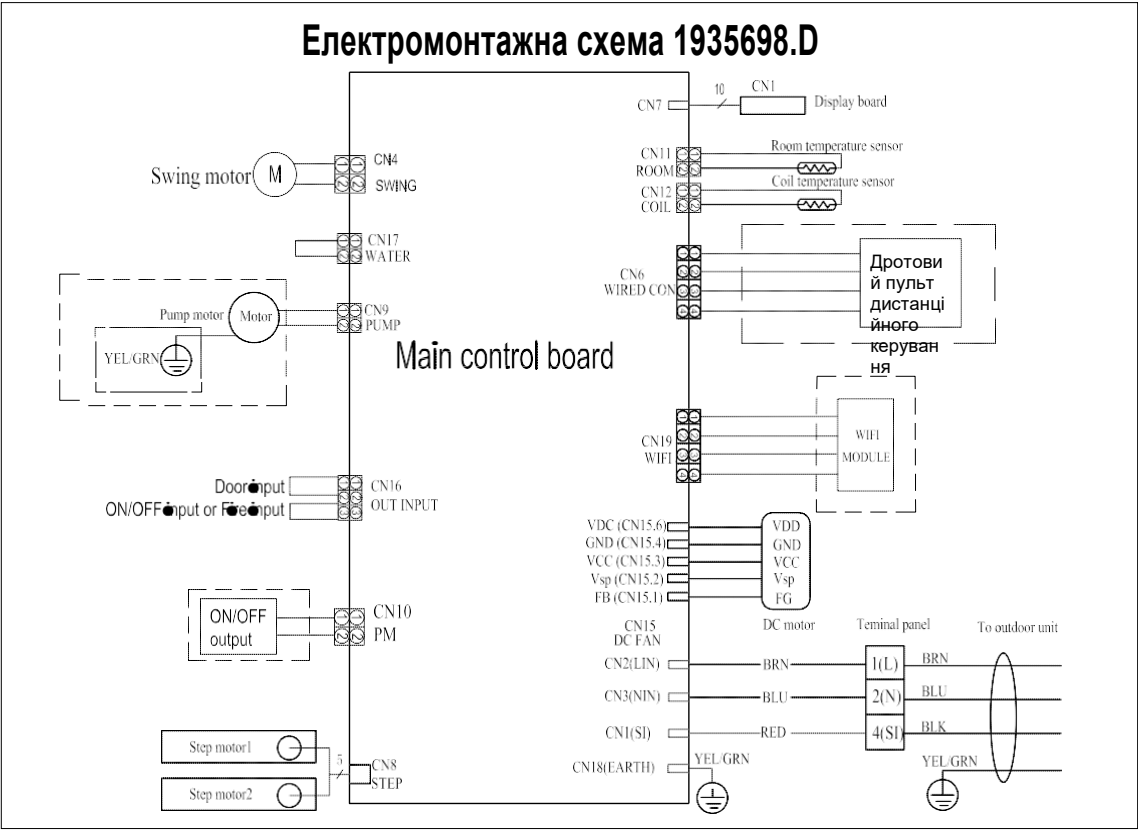
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

	Модель внутрішніх блоків	Кроковий двигун	Двигун насоса	Модуль WI-FI	Плата дисплея	Дротовий пульт дистанційного керування	Вихідний сигнал УВІМК./ВИМК.
Стельово-підлоговий	24K/36K	●			●		●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Стельово-підлоговий тип (42K — 60K)



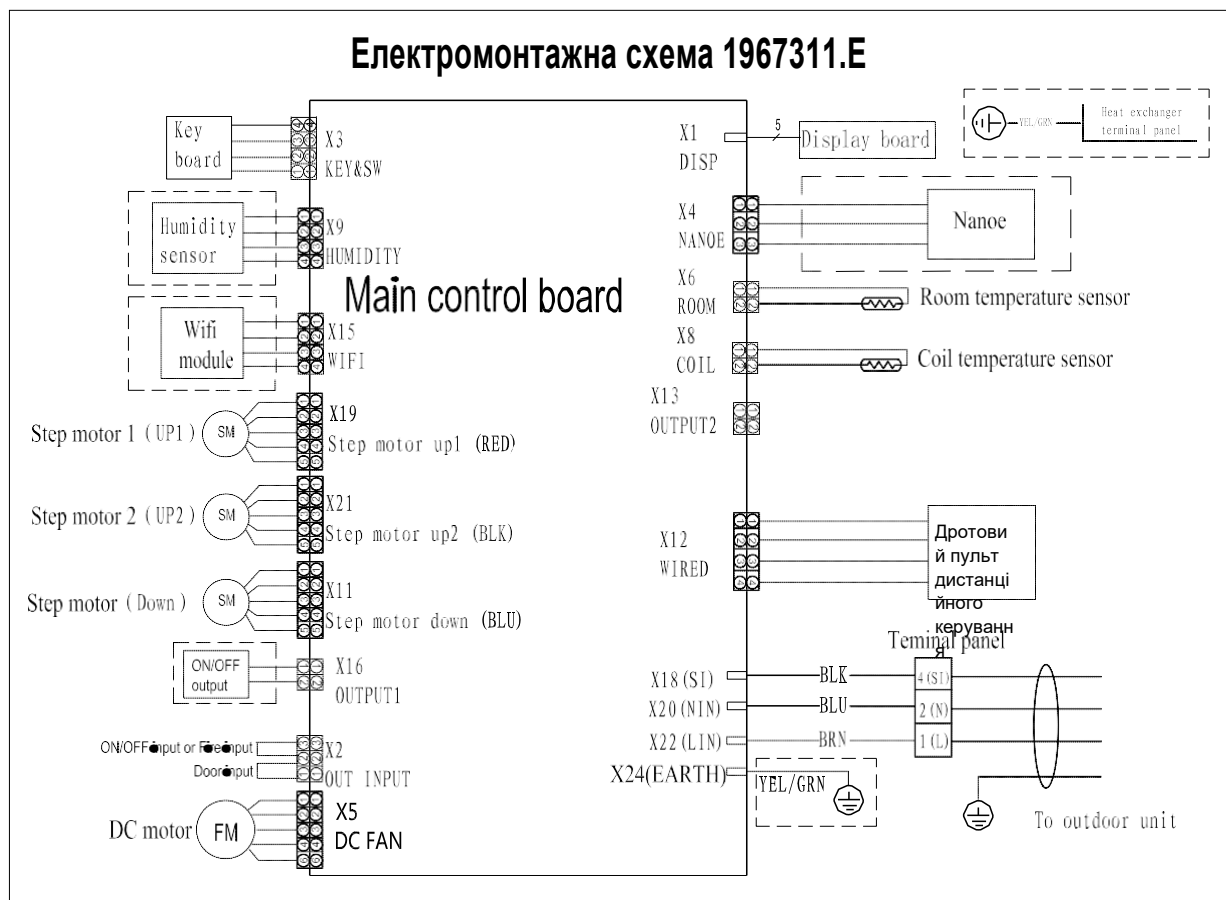
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

	Модель внутрішніх блоків	Кроковий двигун	Двигун насоса	Модуль WI-FI	Плата дисплея	Дротовий пульт дистанційного керування	Вихідний сигнал УВІМК./ВИМК.
Підлогово-стельовий	48K/60K	●			●		●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Консольний тип (9K/12K)



Примітка.

Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

Внутрішній блок	Датчик вологості	Модуль Wi-Fi	Зовнішній вхідний	Дротовий пульт дистанційного керування	Nanoe	Клемний блок теплообмінника	Вихідний сигнал УВІМК./ВИМК.
9K/12K			●			●	●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Зовнішній
блок 9K —



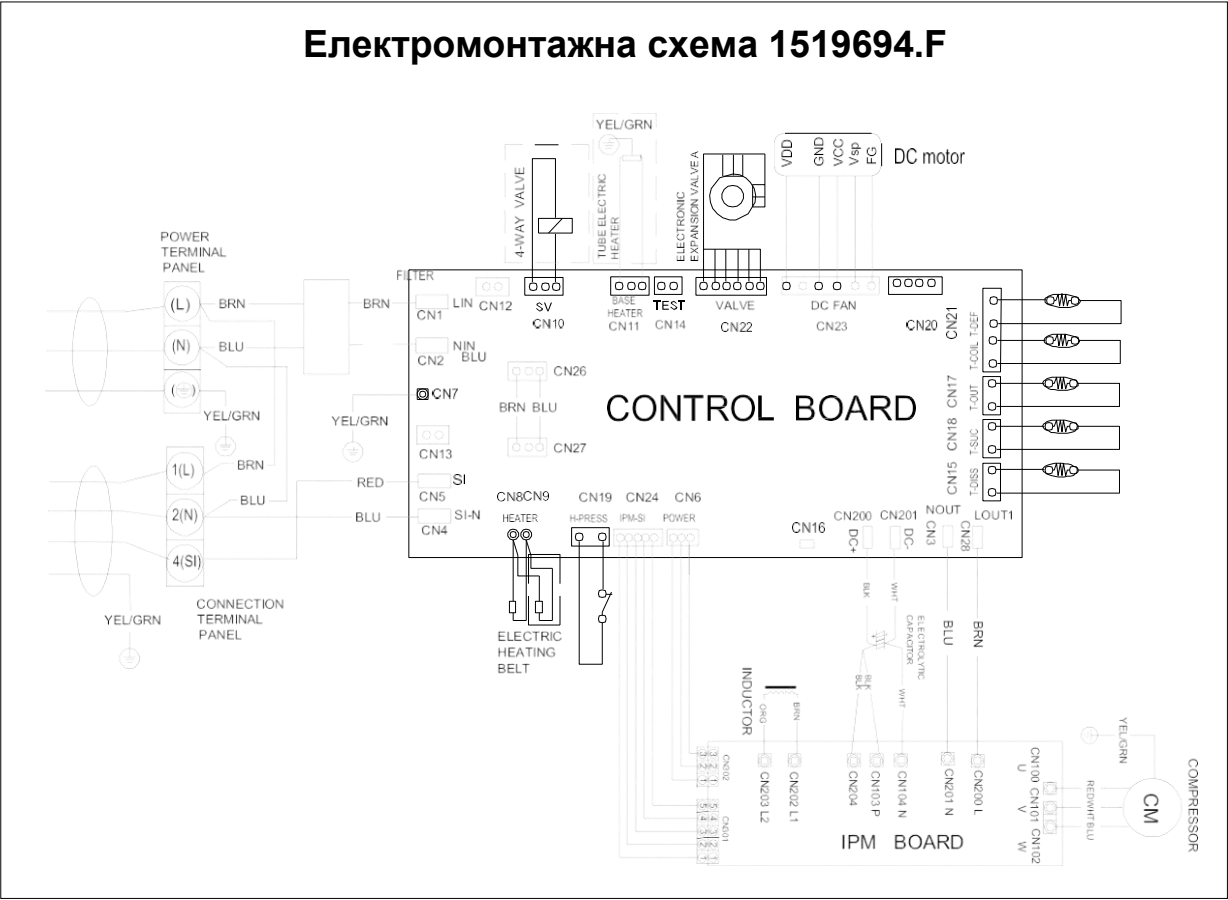
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

Модель зовнішнього блока	Нагрівач	Захист від перегрівання	Чотириходовий клапан	ЖОВ./ЗЕЛ.
9K/12K/18K/24K/30K	●		●	

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

36K



Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

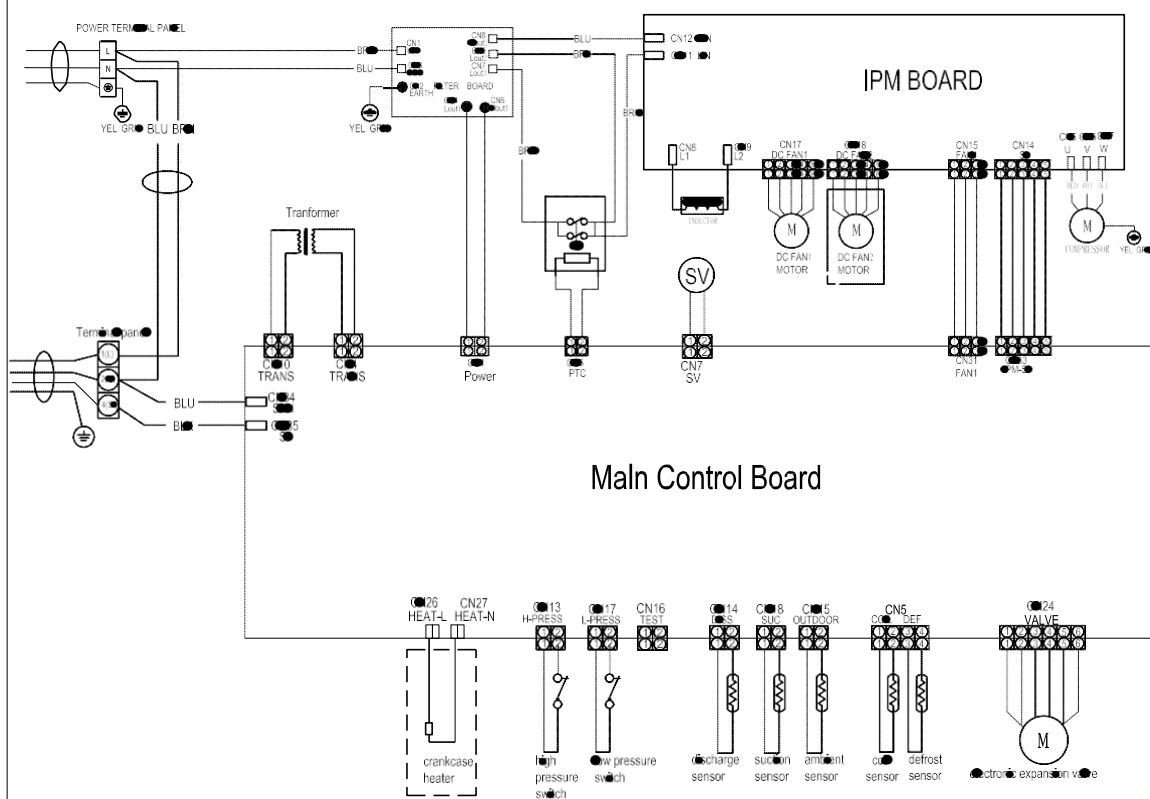
Модель зовнішнього блока	Нижній нагрівач	Чотириходовий клапан
36K		●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

42K (однофазний)

Електромонтажна схема 2099408. В



Примітка.

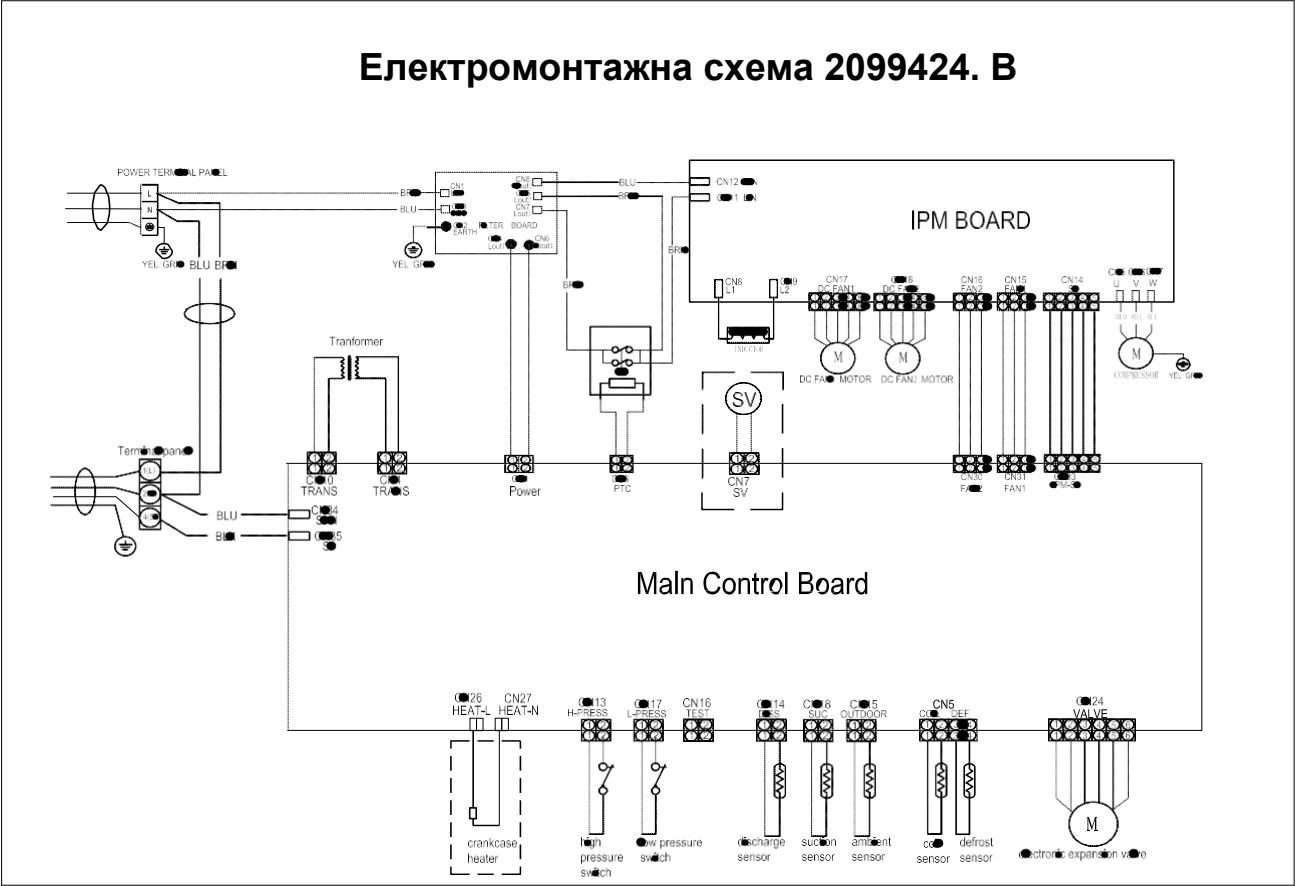
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

Модель зовнішнього блока	ДВИГУН ПОСТ. СТРУМУ	Нагрівач картера
42K		●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

48K (однофазний)



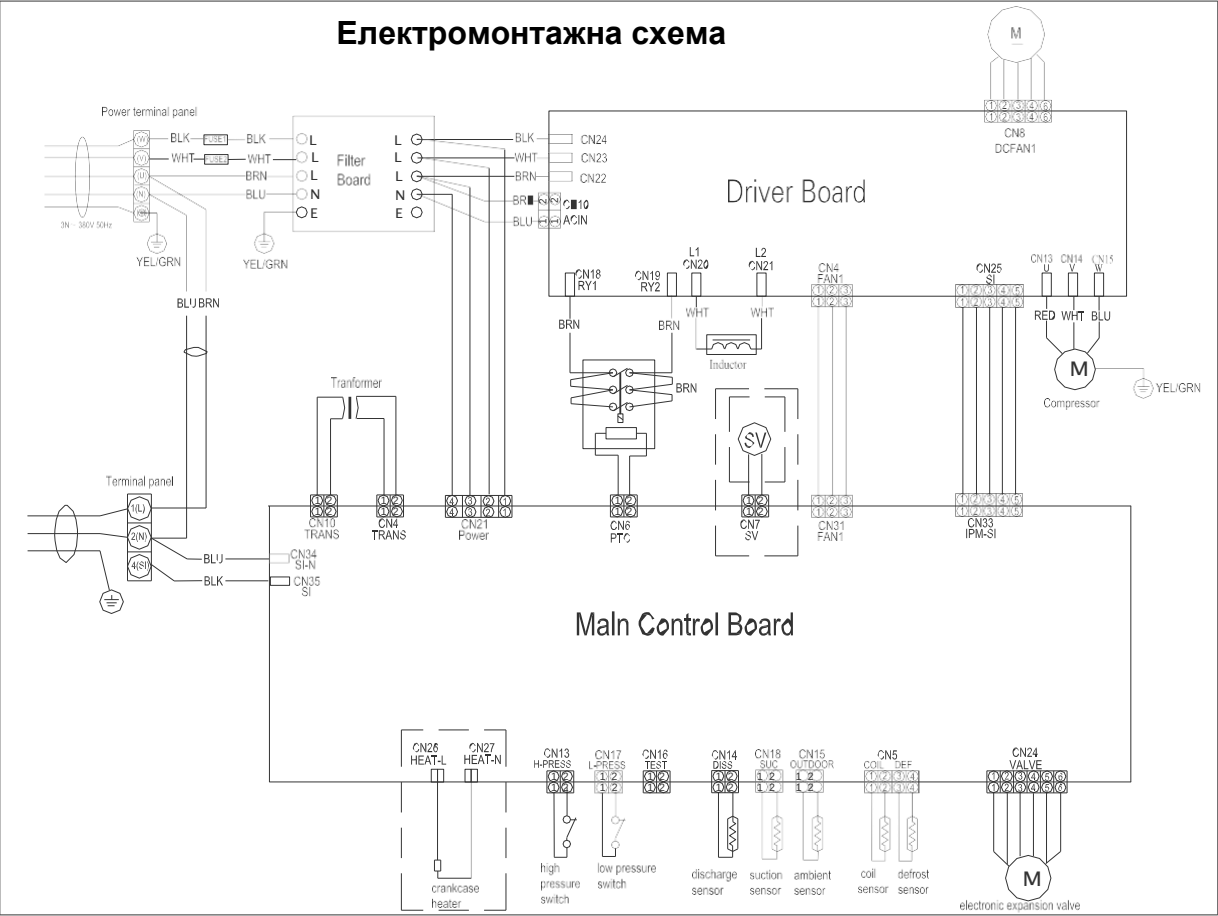
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

Модель зовнішнього блока	CN7 SV	Нагрівач картера
48K	●	●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

42K (трифазний)



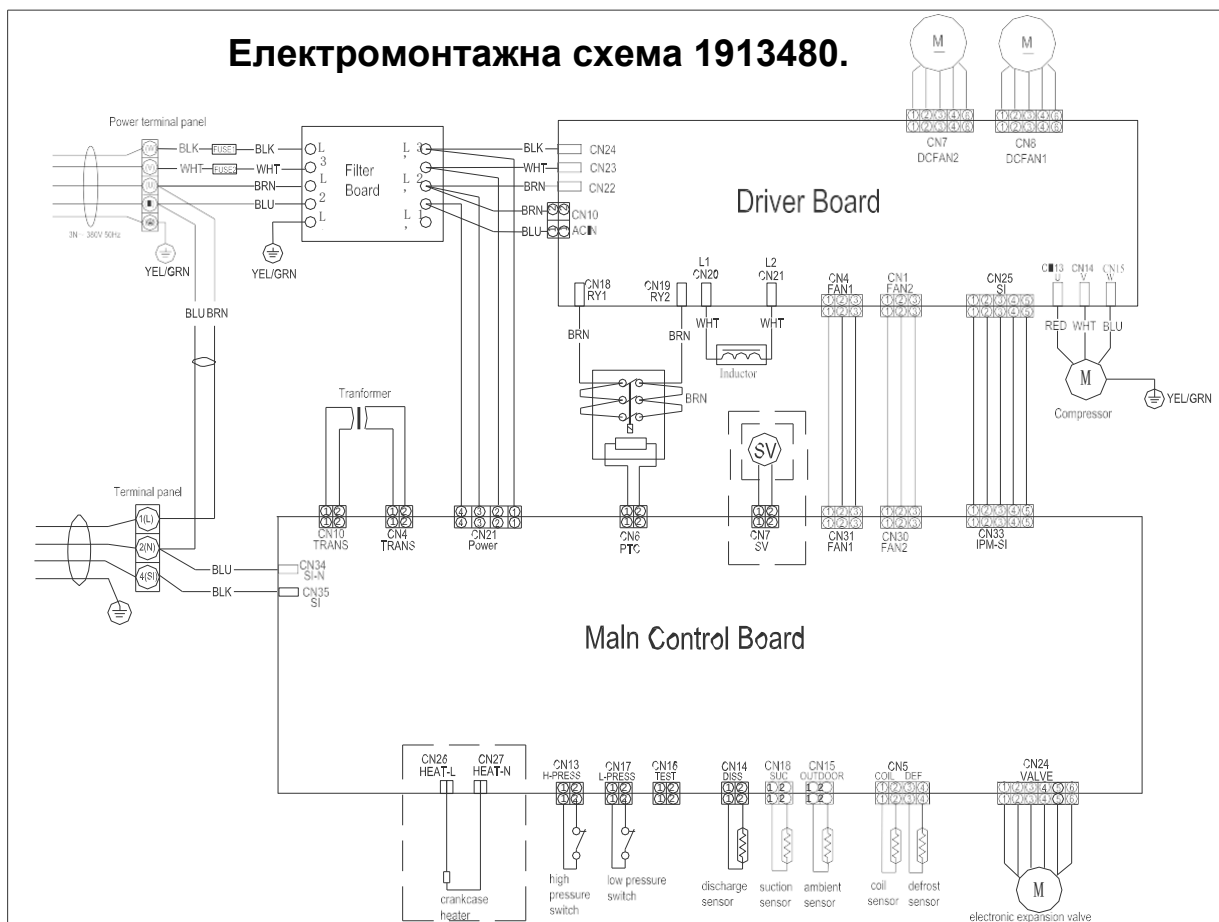
Примітка.
Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

Модель зовнішнього блока	Нагрівач картера
42K	●

● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

48K/60K (трифазний)



Примітка.

Елементи, виділені пунктиром, відсутні в деяких моделях. Докладні відомості див. в таблиці нижче.

Модель зовнішнього блока	Нагрівач картера
48K/60K	●

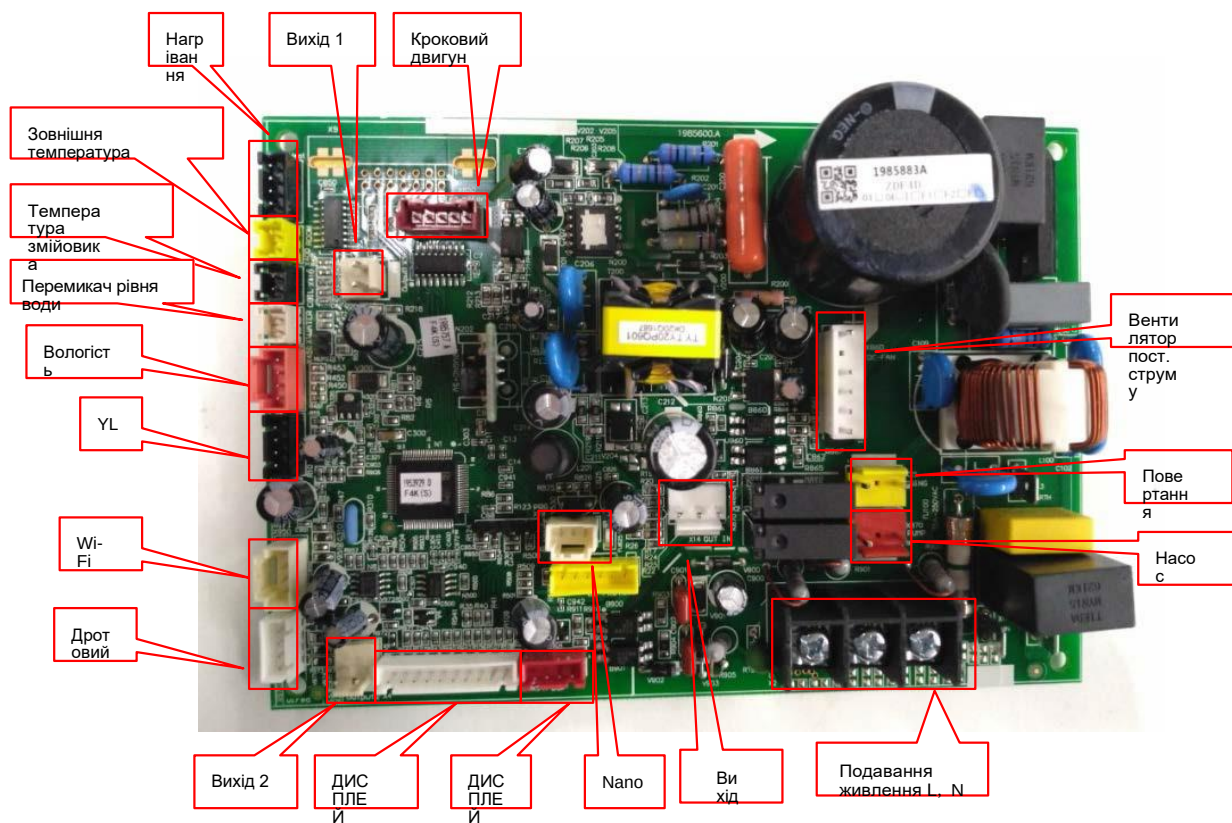
● — наявний компонент

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

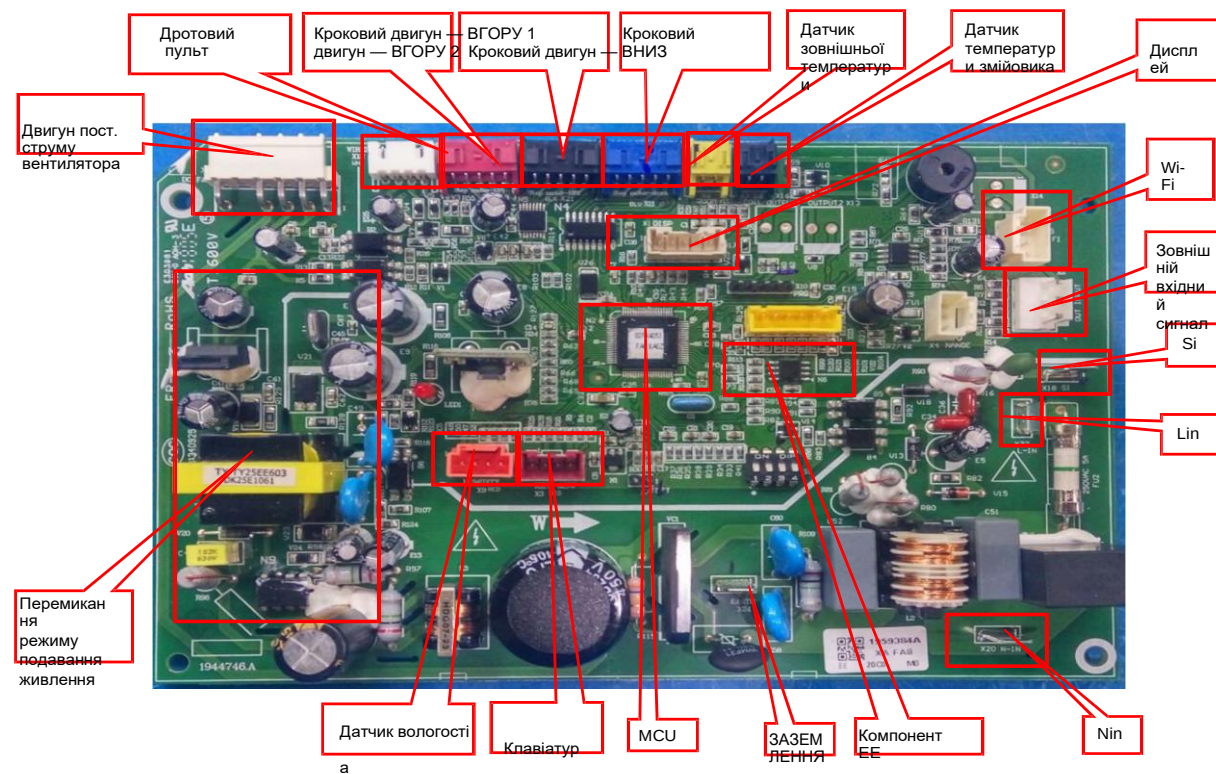
11.2 Зображення плати керування

Канальний внутрішній блок

9К — 24К

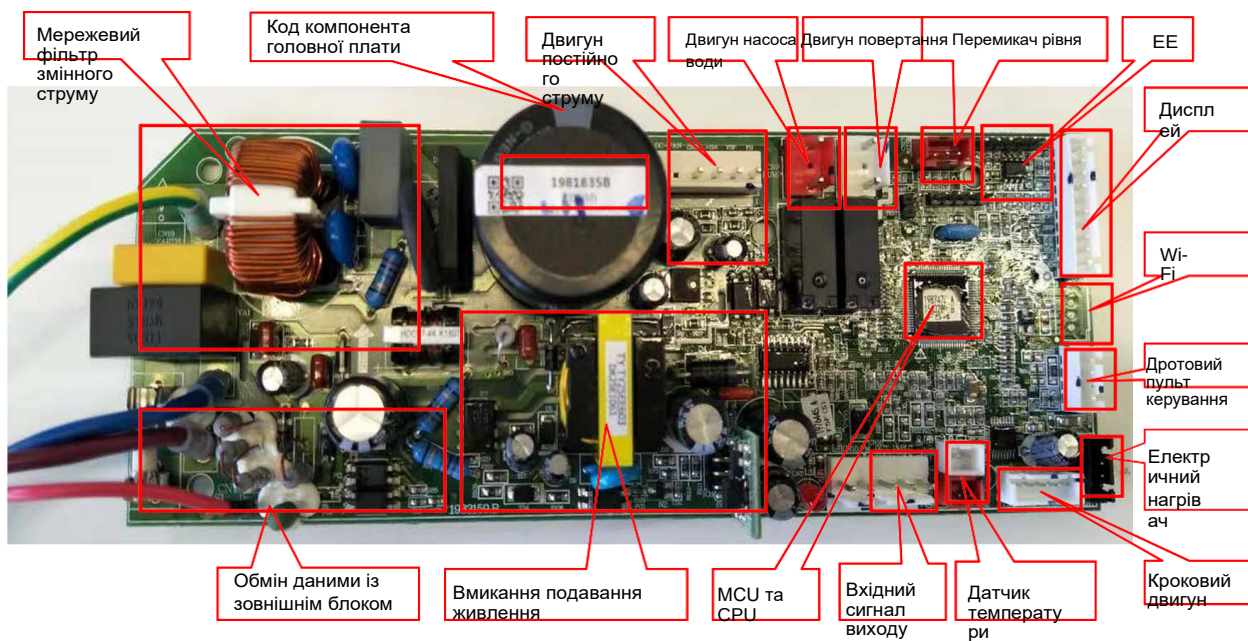


9К — 18К (консольний)



11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

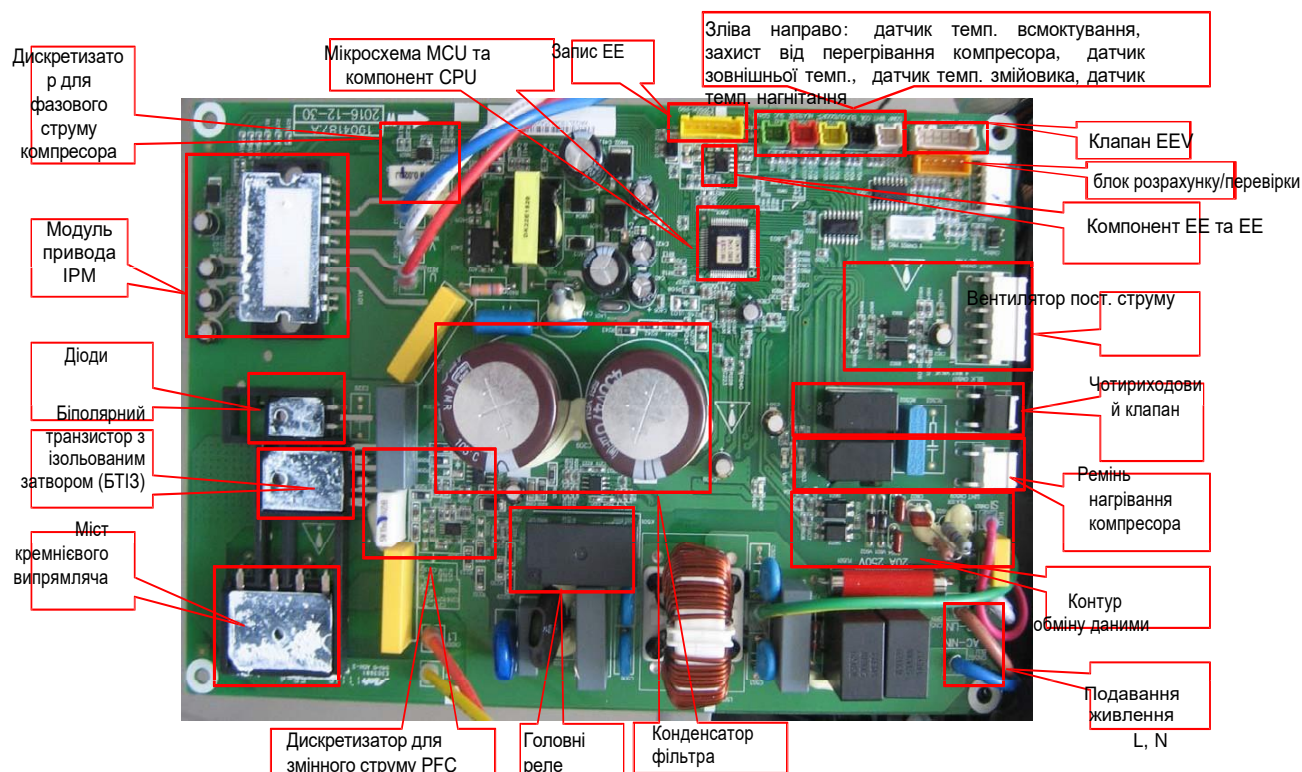
Інше



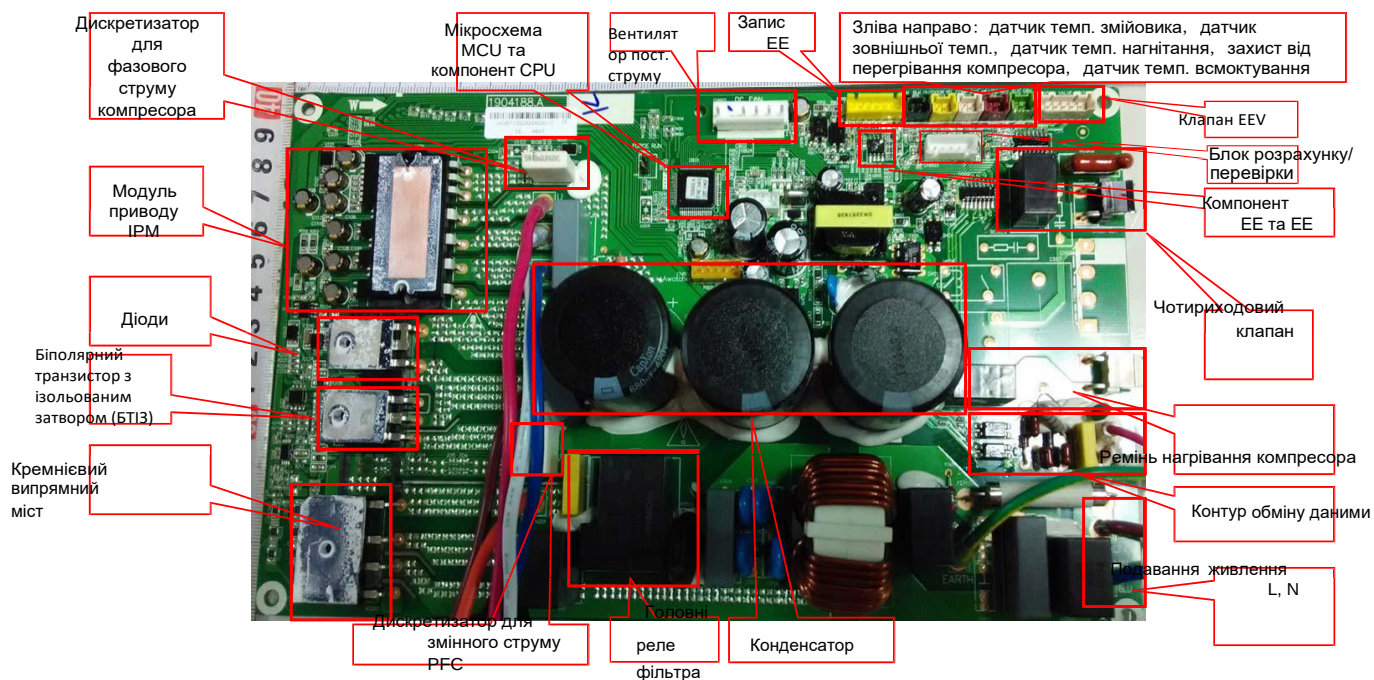
11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Зовнішній блок

9K/12K



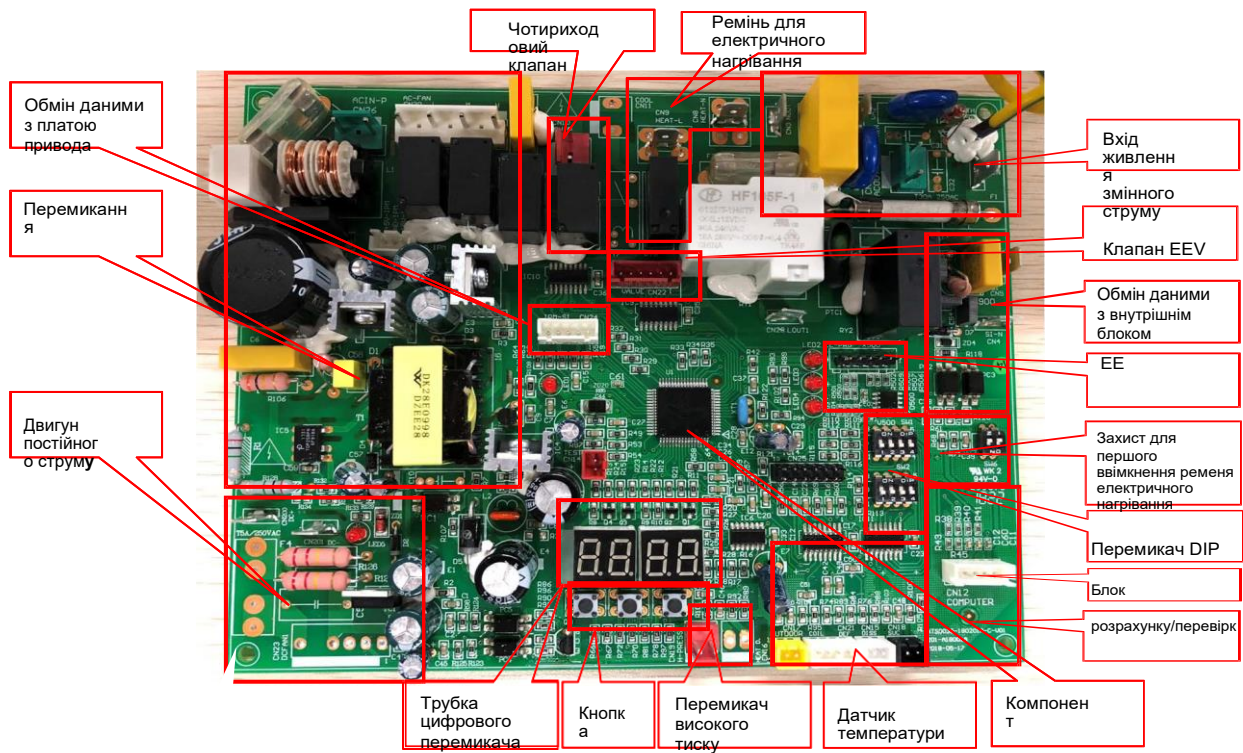
24K/30K



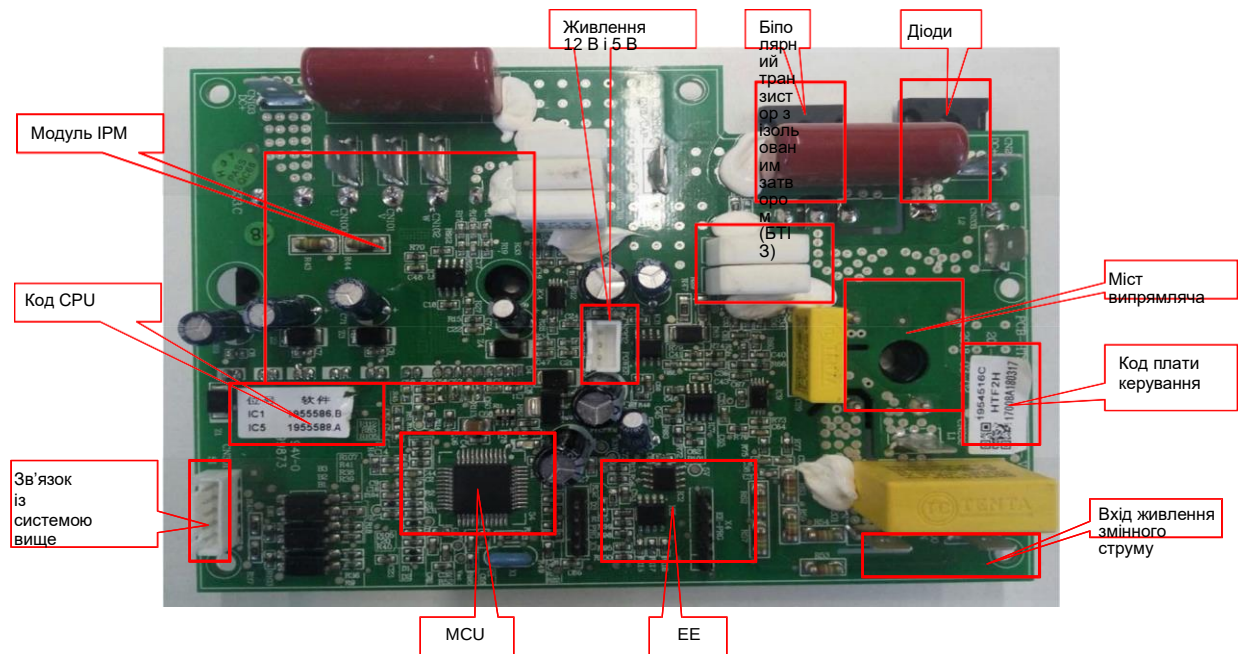
11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

36K

Головна плата керування



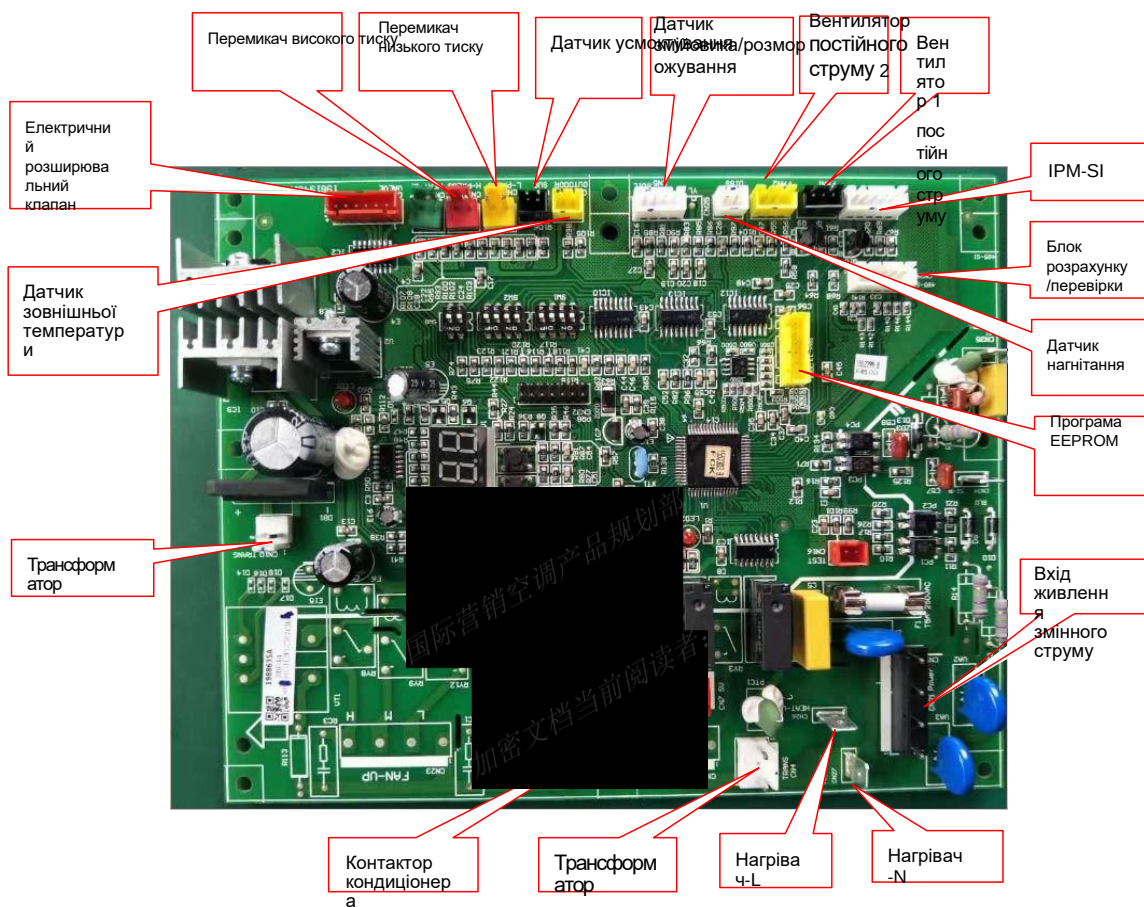
Плата приводу



11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

42K/48K/60K

Головна плата керування



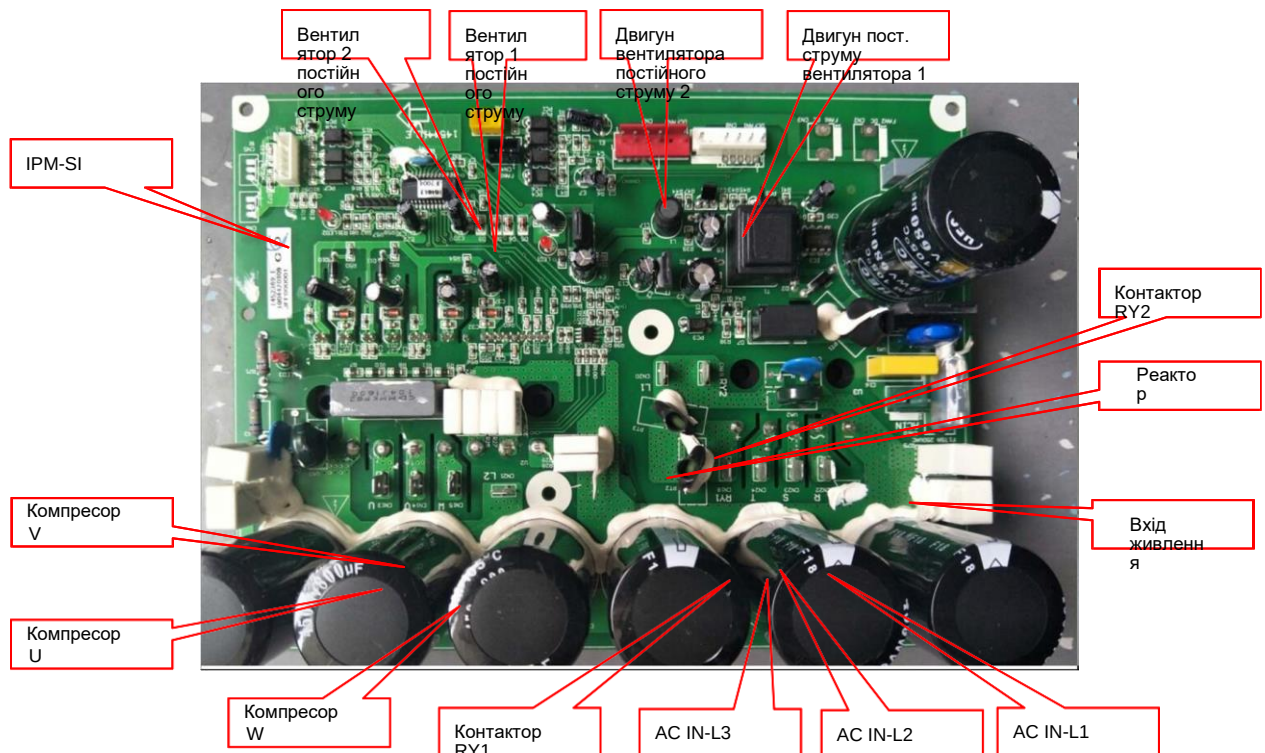
Плата фільтра



11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

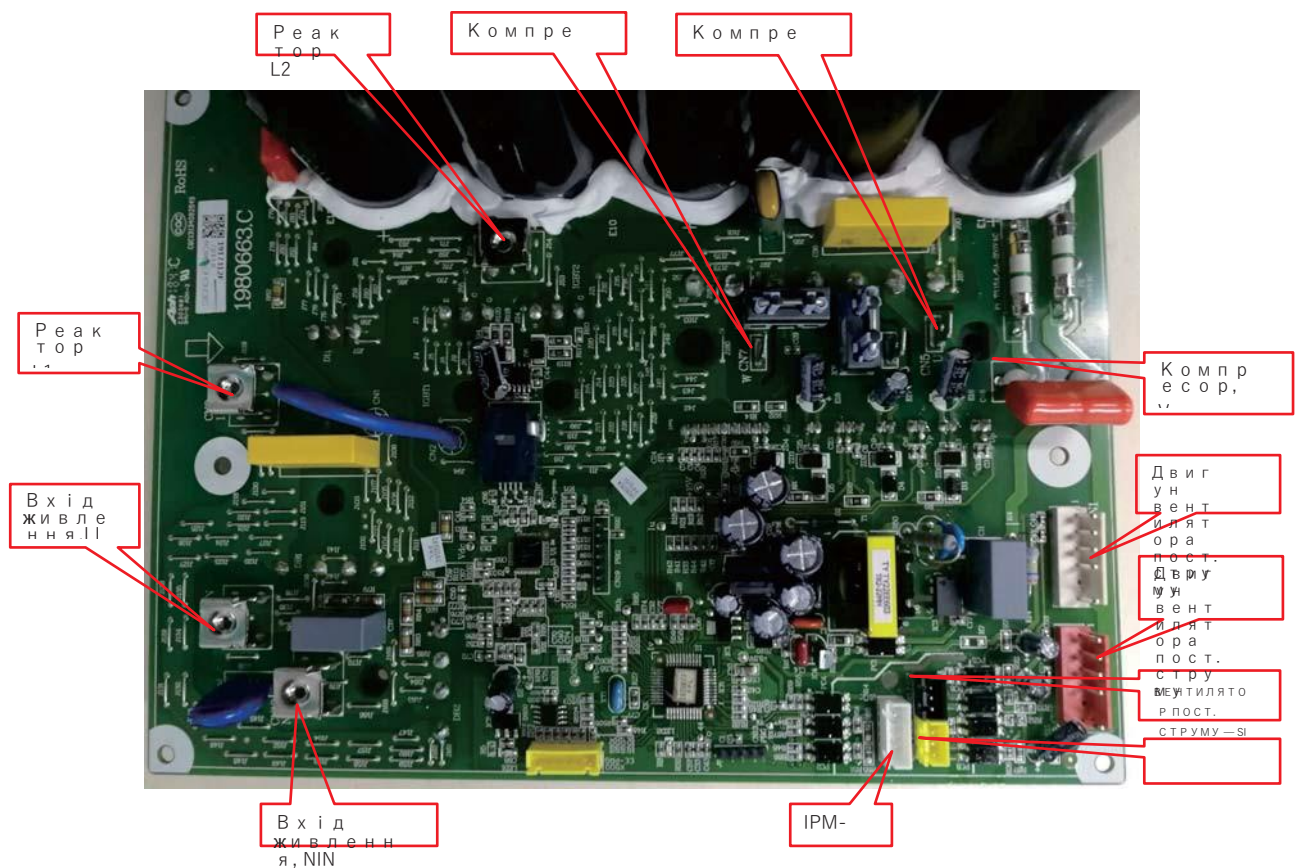
42K/48K/60K (трифазный)

Плата приво­ду



42K — 48K (однофазный)

Плата приво­ду



11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

11.3 Стандартні електричні з'єднання

Рекомендований розмір кабелів

Модель (потужність)		Електроживлення	Автоматичний вимикач у разі витоку на землю		Джерело живлення (розмір кабелю)	Розмір кабелю передавання
			Номінальна сила струму (А)	Номінальний чутливий струм (мА)	EN60335-1*1	EN60335-1*1
Однофазний	9К/12К	220–240 В змін. струму, 50 Гц	20	30	3 × 1,5 мм ²	4 × 1,5 мм ²
	18К	220–240 В змін. струму, 50 Гц	20	30	3 × 2,5 мм ²	4 × 1,5 мм ²
	24К/30К	220–240 В змін. струму, 50 Гц	25	30	3 × 2,5 мм ²	4 × 1,5 мм ²
	36К	220–240 В змін. струму, 50 Гц	40	30	3 × 4,0 мм ²	4 × 1,5 мм ²
	42К/48К	220–240 В змін. струму, 50 Гц	50	30	3 × 6,0 мм ²	4 × 1,5 мм ²
Трифазний	42К/48К/60К	380–415 В змін. струму, три фази, 50 Гц	32	30	5 × 2,5 мм ²	4 × 1,5 мм ²

Макс. робочий струм (А): ДИВ. ПАСПОРТНУ ТАБЛИЧКУ

- Використовуйте автоматичний вимикач у разі витоку на землю.
- Не запускайте систему, доки не перевірите всі контрольні точки.

(А) Переконайтеся, що електричний опір ізоляції перевищує 2 МОм, вимірявши опір між масою та клемми електричних компонентів. В іншому разі не використовуйте систему, доки не буде виявлено місце витікання та не усунуто його.

(В) Переконайтеся, що запірні клапани зовнішнього блока повністю відкриті, після цього запустіть систему.

- Під час роботи системи зверніть увагу на такі аспекти.

Не торкайтеся руками частин пристрою, розташованих з боку нагнітання газу. Температура камери компресора та трубок із боку нагнітання сягає понад 90 ° С.

ПРИМІТКА.

- Дотримуйтеся місцевих норм і правил, вибираючи кабелі для встановлення. Указані вище значення є мінімальними.
- Використовуйте дроти не меншого перерізу, ніж звичайний гнучкий кабель із поліхлоропропеновою ізоляцією (код маркування H07RN-F).
- Розмір дротів, що позначений у наведеній вище таблиці знаком *1, вибраний за максимального струму приладу відповідно до європейського стандарту EN60335-1.
- Якщо довжина кабелю передачі становить понад 15 метрів, слід вибирати провід більшого розміру.
- Для кожної системи окремо встановіть головний вимикач і автоматичний вимикач у разі витоку на землю. Виберіть швидкодіючий автоматичний вимикач у разі витоку на землю, який реагує впродовж 0,1 секунди. Рекомендованою є потужність, що дорівнює потужності вимикача зовнішнього агрегату.
- Якщо кабелі живлення підключені послідовно, додайте максимальний струм кожного блока та виберіть дроти відповідно до таблиці нижче.

11. ЕЛЕКТРИЧНА СХЕМА

Варіанти згідно зі стандартом EN60335-1

Сила струму i (А)	Розмір дроту (мм ²)
$i \leq 6$	0,75
$6 < i \leq 10$	1
$10 < i \leq 16$	1,5
$16 < i \leq 25$	2,5
$25 < i \leq 32$	4
$32 < i \leq 40$	6
$40 < i \leq 63$	10
$63 < i$	*

* Якщо сила струму перевищує 63 А, не під'єднуйте кабелі групами.

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

12. Налаштування на місці експлуатації

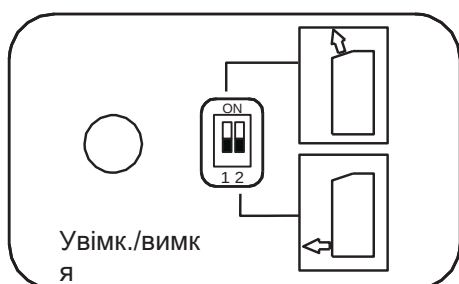
12.1 Перемикач потоку повітря DIP внутрішнього блоку

Установіть перемикач потоку повітря DIP у положення ON

(УВІМК.), щоб обмежити напрямок потоку повітря. Кроки

(1) Зніміть передню решітку.

(2) Перемістіть перемикач DIP на панелі праворуч у положення ON (УВІМК.).



Положення перемикача	Потік повітря	
	Охолодження	Нагрівання
ON (УВІМК.) 1 2		
ON (УВІМК.) 1 2		
ON (УВІМК.) 1 2		
ON (УВІМК.) 1 2		

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

12.2 Перемикач DIP зовнішнього блоку

(У деяких моделях налаштування перемикача DIP недоступне.)

Налаштування вимикача DIP зовнішнього блоку

Перед налаштуванням відключіть живлення. Якщо пристрій не вимкнути, налаштування перемикача не оновляться й можуть бути неприпустимими.

Потрібне налаштування

SW2-1	Refrigerant Piping Length Setting	SW2-4	Refrigerant Collection						
Setting is required <table><tr><th colspan="2">Actual Piping Length L(m)</th></tr><tr><th>L<15</th><th>15≤L<Max. length allowed</th></tr><tr><td> Setting before Shipment ON OFF 1 2 3 4 </td><td> ON OFF 1 2 3 4 </td></tr></table> Після встановлення довжини трубопроводів з охолоджувачем у налаштуваннях перемикача DIP		Actual Piping Length L(m)		L<15	15≤L<Max. length allowed	Setting before Shipment ON OFF 1 2 3 4	ON OFF 1 2 3 4	ON OFF 1 2 3 4 ON OFF 1 2 3 4	
Actual Piping Length L(m)									
L<15	15≤L<Max. length allowed								
Setting before Shipment ON OFF 1 2 3 4	ON OFF 1 2 3 4								

Режим збирання охолоджувача

Дії

Компресор працює з цільовою частотою, засоби захисту у випадку підвищення частоти відсутні. Клапан EEV працює з налаштованим відкриттям. Вентилятор зовнішнього блоку працюватиме з установленою швидкістю.

Процедура виконання

Крок 1.

Натисніть кнопку ON/OFF (УВИМК./ВИМК.), щоб вимкнути пристрій.

Крок 2.

Відключіть живлення.

Крок 3.

Закрийте запірний клапан трубопроводу з рідиною за допомогою шестигранного ключа в напрямку годинникової стрілки.



12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Крок 4.

Відкрийте панель обслуговування.

Крок 5.

На головній платі керування переведіть круговий перемикач із кодом SW2-4 в положення ON (УВІМК.).

Крок 6.

Увімкніть живлення пристрою.

Крок 7.

Перевірте, чи відображається на цифровому світлодіодному індикаторі головної плати керування число «40».



Крок 8.

Коли зворотний відлік чисел на цифровому світлодіодному індикаторі зовнішнього блока дійде до 0 (40 → 39 → 38... 0) і почне блимати цифра «0», закрийте запірний клапан трубопроводу з газом за допомогою шестигранного ключа в напрямку годинникової стрілки.



Крок 9.

Відключіть живлення пристрою. Процедура збирання охолоджувача закінчена.

ПРИМІТКА.

Після збирання охолоджувача обов'язково поверніть круговий перемикач у попереднє положення, інакше пристрій знову перейде в режим збирання охолоджувача після ввімкнення живлення. Однак, якщо не вимикати живлення, пристрій не перейде в режим збирання охолоджувача й працюватиме нормально.

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

12.3 Налаштування ESP (тільки для каналного типу)

Під час встановлення виберіть належний статичний тиск згідно з фактичними умовами використання та в межах зазначеного нижче діапазону, щоб задовольнити вимоги користувача.

Статичний тиск можна вільно регулювати за допомогою окремого дротового пульта керування.

Модель (БТО/год)	Діапазон статичного тиску	Налаштування коду функції
9K/12K/18K	0–50 Па	0–50, значення коду функції дорівнює значенню тиску, значення більше 50 означає 50 Па [за замовчуванням: 0 (35 Па)]
24K(LSP)	0–40 Па	0–40, значення коду функції дорівнює значенню тиску, значення більше 40 означає 40 Па [за замовчуванням: 0 (35 Па)]
24K (MSP) — 60K	0–150 Па	0–150, значення коду функції дорівнює значенню тиску, значення більше 150 означає 150 Па [за замовчуванням: 0 (100 Па)]

YXE-C01U(E)/YXE-C02U(E)

Налаштування статичного тиску

- 1 Утримуйте кнопки MODE (РЕЖИМ) і ADD.FUNC. (ДОДАТКОВА ФУНКЦІЯ) протягом 3 секунд, символ і код параметра почнуть блимати одночасно.
- 2 Натискайте кнопку «▼/▲», щоб установити значення параметра «17», і натисніть кнопку ENTER (ВВЕСТИ), щоб перевести систему в режим адаптації параметрів, символ припинить блимати.
- 3 Виберіть потрібний код параметра 10, натискаючи кнопку «▲/▼», і натисніть кнопку ENTER (ВВЕСТИ) для підтвердження.
- 4 Виберіть потрібний код функції, щоб перезаписати значення параметра, натискаючи кнопку «▲/▼», а потім натисніть кнопку ENTER (ВВЕСТИ) для підтвердження.
- 5 Натисніть кнопку ON/OFF (УВИМК./ВИМК.) або CANCEL (СКАСУВАТИ), щоб вийти.

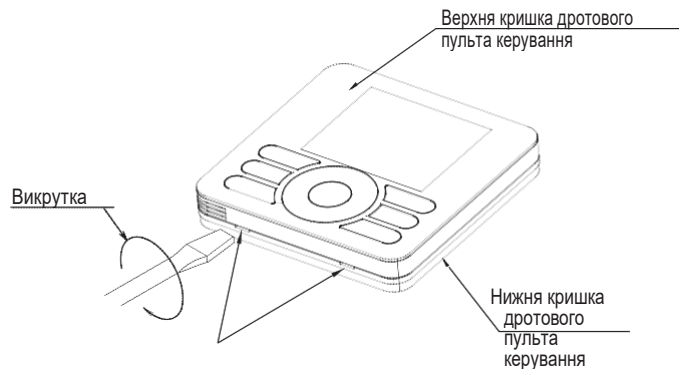
Якщо виникають проблеми, зверніться до місцевого сервісного центру нашої компанії за додатковою інформацією.

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

12.4 Зміна параметрів внутрішнього блоку

1) Підключення дротового пульта дистанційного керування до внутрішнього блоку

Крок 1. Зніміть верхню кришку дротового пульта керування.



Вставте звичайну викрутку в указане положення й обережно поверніть її. Таким чином верхню кришку можна легко зняти.

Примітка.

Плата керування пульта дистанційного керування розташована на верхній кришці. Захищайте її від подряпин під час зняття та встановлення!

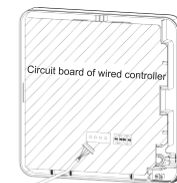
Крок 2. Підключіть дротовий пульт керування до внутрішнього блоку.



Плата керування внутрішнього блоку



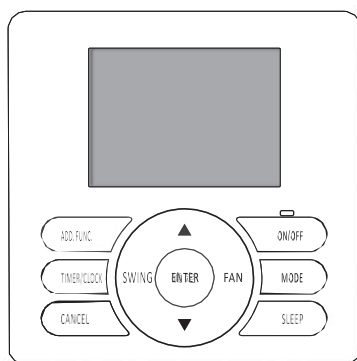
позначено як дротовий



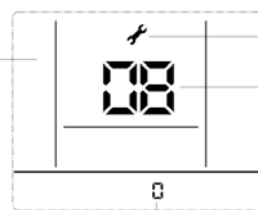
Шнур підключення дротового пульта керування (до внутрішнього блоку)

Дротовий пульт дистанційного керування

2. Змінення системного параметра



LCD



Error Indicator

Parameter Code

Function Code

ПРОЦЕДУРА

- 1 Утримуйте кнопки MODE (РЕЖИМ) і ADD.FUNC. (ДОДАТКОВА ФУНКЦІЯ) протягом 3 секунд, символ і номер параметра почнуть блимати одночасно.
- 2 Натискайте кнопку «▲» «▼», щоб установити значення параметра «17». Потім натисніть кнопку ENTER (ВВЕСТИ), щоб перевести систему в режим адаптації параметрів, символ припинить блимати, а номер параметра блиматиме.
- 3 Виберіть потрібний код параметра, як зазначено в таблиці нижче, натискаючи кнопку «▲»/«▼», і натисніть кнопку ENTER (ВВЕСТИ) для підтвердження.
- 4 Виберіть потрібний код функції, натискаючи кнопку «▲»/«▼», і натисніть кнопку ENTER (ВВЕСТИ) для підтвердження.

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

КОД ПАРАМЕТРА	ОПИС ПАРАМЕТРА	ЗНАЧЕННЯ ТА ПРЕДСТАВЛЕННЯ ПАРАМЕТРА		ПРИМІТКА
		ТИП ДАНИХ	ПРЕДСТАВЛЕННЯ (КОД ФУНКЦІЇ)	
1	Самовідновлення після відключення електроживлення	Ціле число	0: скасувати функцію самовідновлення після відключення електроживлення; 1: самовідновлення після відключення електроживлення; інше: неприпустиме значення.	
2	Шкала вимірювання температури	Ціле число	0: температура в градусах Цельсія; 1: температура в градусах Фаренгейта; інше: неприпустиме значення.	
3	Тип відображення температури	Ціле число	0: за замовчуванням відображення заданої температури; 1: за замовчуванням відображення температури в приміщенні; інше: неприпустиме значення.	
4	Коефіцієнт температури навколишнього середовища, виміряної за допомогою датчика температури в приміщенні (режим охолодження)	Ціле число	Чинні значення 0–10, якщо значення більше 10, за замовчуванням воно означає 10. 0: 0 %; 1: 10 %; ...; 10: 100 %	0: використання тільки температури, виміряної датовим пультом дистанційного керування; 10: використання тільки температури, виміряної внутрішнім блоком.
5	Повідомлення щодо очищення фільтра	Ціле число	0: скасувати нагадування про очищення фільтра; 1: налаштувати нагадування про очищення фільтра; інше: неприпустиме значення	
6	Встановлення часу очищення фільтра	Ціле число	0–32 для більше ніж 32 за замовчуванням — 32 × 1000 год	
7	Компенсація висоти встановлення	Ціле число	0–10 м, для більше ніж 10 м за замовчуванням — 10. = 0, 1, 2: без компенсації швидкості вентилятора; = 3: збільшена швидкість вентилятора; = 4–10: ще більше збільшена швидкість вентилятора.	
8	Температурна компенсація за охолодження (датчик температури внутрішнього блока)	Ціле число	0: 0 °C; 1: –0,5 °C; 2: –1 °C; 3: –1,5 °C; 4: –2 °C; 5: –2,5 °C; 6: –3 °C; 7: –3,5 °C; 8: –4 °C; 9: –4,5 °C; 10: –5 °C (дротовий пульт керування відображає ціле число із символом).	
9	Температурна компенсація за нагрівання (датчик температури внутрішнього блока)	Ціле число	0: 0 °C; 1: –0,5 °C; 2: –1 °C; 3: –1,5 °C; 4: –2 °C; 5: –2,5 °C; 6: –3 °C; 7: –3,5 °C; 8: –4 °C; 9: –4,5 °C; 10: –5 °C (дротовий пульт керування відображає ціле число із символом).	
10	Налаштування статичного тиску	Ціле число	1–240, код функції = статичний тиск Якщо значення вище граничного статичного тиску, встановлюється граничний статичний тиск за замовчуванням; значення за замовчуванням — 0 (статичний тиск за замовчуванням, залежно від моделі).	Канальний тип (двигун постійного струму)
12	Коефіцієнт температури, виміряний за допомогою датчика температури в приміщенні (режим нагрівання)	Ціле число	Чинні значення 0–10, якщо значення більше 10, за замовчуванням воно означає 10. 0: 0 %; 1: 10 %; ...; 10: 100 %	0: використання тільки температури, виміряної датовим пультом дистанційного керування; 10: використання тільки температури, виміряної внутрішнім блоком.
13	Налаштування температури: режим охолодження	Символ	від –10 до 10 °C (один символ зі знаком)	Температура, яка відображається на датовому пульті керування
14	Налаштування температури: режим нагрівання	Символ	від –10 до 10 °C (один символ зі знаком)	Температура, яка відображається на датовому пульті керування
25	Функції контролю доступу, протипожежного захисту, увімкнення/вимкнення	Ціле число	= 0: функції контролю доступу, протипожежного захисту нечинні; = 1: функція контролю доступу чинна; = 2: функція протипожежного захисту чинна; = 3: функції контролю доступу, протипожежного захисту чинні; = 4: функція увімкнення/вимкнення чинна.	

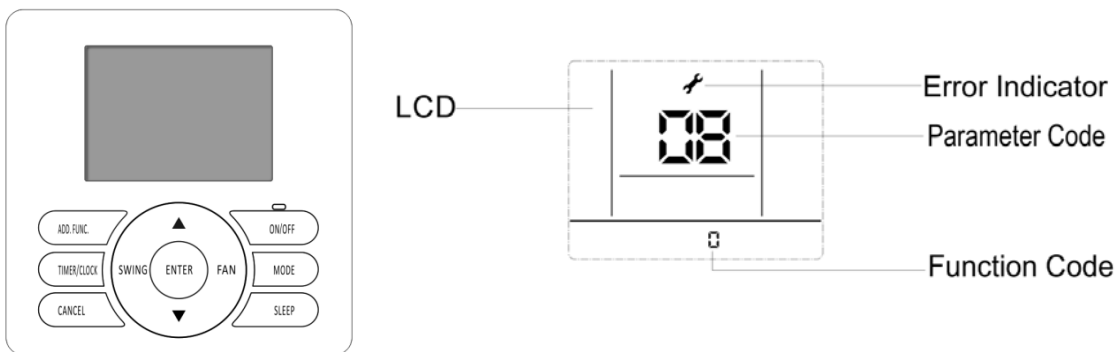
12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

12.5

Дізнатися робочий параметр можна за допомогою перемикача цифрового індикатора або визначеного дротового пульта дистанційного керування. Запит від дротового пульта дистанційного керування (YXE-C01U, YXE-C02U, YXE-D01U)

Використання

1. Підключіть дротовий пульт дистанційного керування до внутрішнього блока (у той самий спосіб, який описано для зміни параметрів внутрішнього блока).
2. Змініть системний параметр.



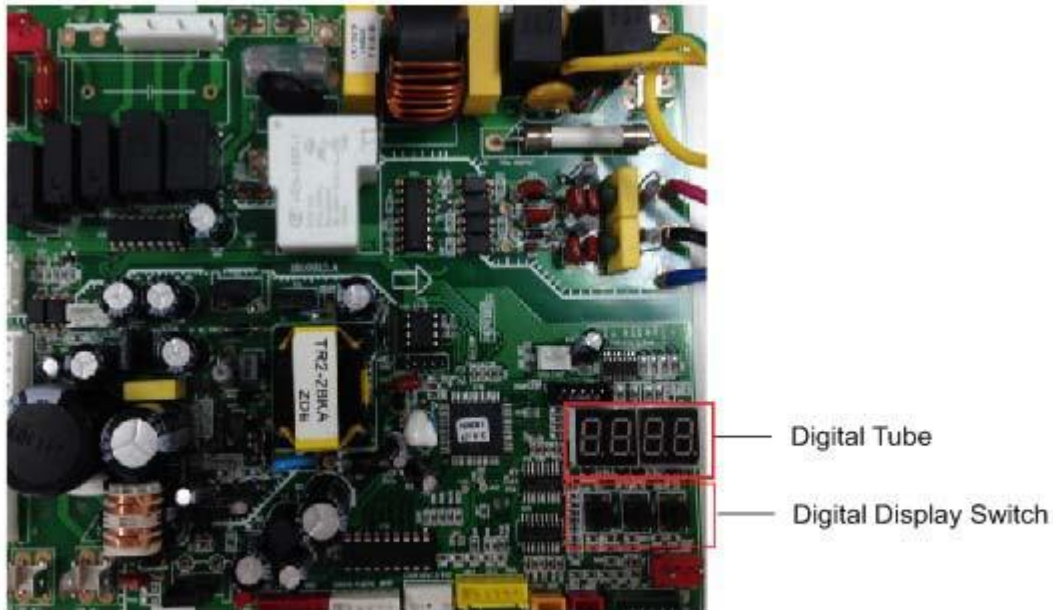
ВИКОРИСТАННЯ

- ① Утримуйте кнопки **MODE (РЕЖИМ)** і **ADD.FUNC. (ДОДАТКОВА ФУНКЦІЯ)** протягом 3 секунд, символ і номер параметра почнуть блимати одночасно.
- ② Натисніть кнопку «▲» «▼», щоб вибрати номер потрібного параметра, значення параметра відобразиться на РК-дисплеї.

Код параметра	Опис параметра
06	Температура на впуску повітря внутрішнього блока
07	Температура датчика зміювика внутрішнього блока
08	Температура датчика температури навколишнього середовища зовнішнього блока
09	Температура нагнітання
10	Температура всмоктування
11	Температура зміювика зовнішнього блока
12	Тиск нагнітання
13	Тиск усмоктування
14	Відкриття клапана EEV зовнішнього блока
15	Вхідний змінний струм
16	Напруга змінного струму
24	Код помилки
25	Код помилки приводу
26	Температура на випуску повітря внутрішнього блока
28	Струм компресора
29	Температура в приміщенні внутрішнього блока
30	Температура на впуску зміювика внутрішнього блока
31	Температура на випуску зміювика внутрішнього блока
32	Температура на впуску конденсатора зовнішнього блока
33	Температура на випуску конденсатора зовнішнього блока
43	Температура розморожування зовнішнього блока
57	Швидкість зовнішнього вентилятора 1
58	Швидкість зовнішнього вентилятора 2
60	Швидкість внутрішнього вентилятора

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

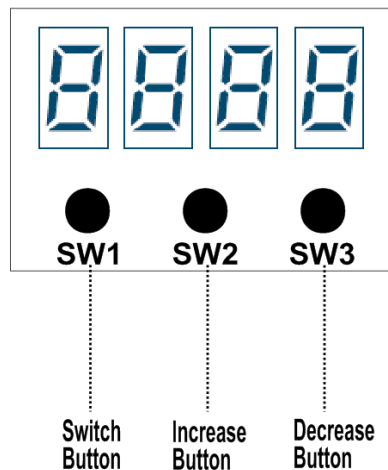
Запит за допомогою перемикача цифрового індикатора



DC-Inverter outdoor control board

Відомості про перемикач цифрового дисплея

Його можна використовувати для перевірки робочих параметрів зовнішнього блока.



На панелі цифрового дисплея є 3 кнопки:

- 1) Кнопка SWITCH (ПЕРЕМИКАННЯ): її натисканням можна по черзі вибирати параметри внутрішнього та зовнішнього блоків.
«Р.» — параметр зовнішнього блока, «Н.» — параметр внутрішнього блока.
- 2) Кнопка INCREASE (ЗБІЛЬШЕННЯ): після кожного її натискання число збільшується на 1. Якщо її натиснути й утримувати, число швидко збільшуватиметься.
- 3) Кнопка DECREASE (ЗМЕНШЕННЯ): після кожного її натискання число зменшується на 1. Якщо її натиснути й утримувати, число швидко зменшуватиметься.
- 4) Параметри відобразяться за 3 с, коли буде вибрано номери для перевірки.

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

Параметри можна перевіряти згідно з таблицею нижче.

Код параме	Опис
0	Код захисту або код несправності
P1	Цільова частота
P2	Задавальна частота
P4	Відкриття клапана EEV зовнішнього блока
P5	Цільове відкриття клапана EEV зовнішнього блока
P6	Швидкість обертання верхнього двигуна пост. струму
P8	Вхідна напруга змінного струму
P9	Електричний струм
P10	Температура модуля
P11	Необхідна потужність
P12	Несправність модуля
P20	Температура навколишнього середовища зовнішнього блока
P21	Температура змійовика зовнішнього блока
P22	Температура розморожування зовнішнього блока
P23	Температура всмоктування
P24	Температура на виході
H.1	Несправність внутрішнього блока
H.2	Температура навколишнього середовища внутрішнього блока
H.3	Температура змійовика внутрішнього блока
H.4	Налаштування температури внутрішнього блока

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

12.6 Інструкції з налаштування функцій контролю доступу, протипожежного захисту, увімкнення/вимкнення

12.6.1 Заводські налаштування

За замовчуванням функція увімкнення/вимкнення вимкнута, а функції контролю доступу й протипожежного захисту увімкнуті.

Щоб використовувати або скасувати функцію контролю доступу, протипожежного захисту або увімкнення/вимкнення, змініть параметри внутрішнього блока за допомогою дротового пульта керування.

ПРИМІТКА.

Щоб дізнатися, як змінювати параметри внутрішнього блока за допомогою дротового пульта керування, див. розділ «Зміна параметрів внутрішнього блока» посібника.

12.6.2 Представлення функцій

(1) Контроль доступу

Режим керування для контролю запуску й вимкнення пристрою на підставі стану УВІМК. або ВІМК. порту контролю доступу.

(2) Протипожежний захист

Режим керування для контролю запуску й вимкнення пристрою на підставі стану УВІМК. або ВІМК. порту протипожежного захисту.

(3) Увімкнення/вимкнення

Особливий режим керування, за якого контроль запуску й вимкнення внутрішнього блока здійснюється на підставі стану входного сигналу порту протипожежного захисту внутрішнього блока (контролювати запуск і вимкнення жоден інший спосіб не можна), а сигнал про несправність внутрішнього блока виводиться через порт ВИХІД 1.

12.6.3 Налаштування функцій

(1) Апаратне підключення

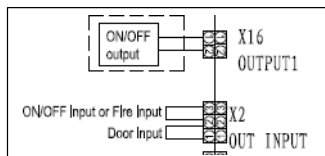


Рисунок 1. Електромонтажна схема

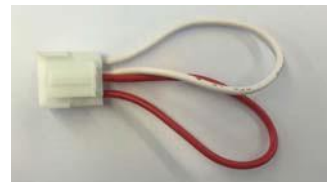


Рисунок 2. Короткі дроти



Рисунок 3. Головна плата керування

Три контакти гнізда OUT INPUT X2, показані на електромонтажній схемі на рис. 1, будуть замкнуті накоротко за заводських налаштувань за замовчуванням (зовнішній штекер короткого замикання показано на рис. 2, а гніздо OUT INPUT X2 головної плати керування показано на рис. 3).

(ПРИМІТКА. Номер гнізда в контурі залежить від фактичного серійного номера плати.)

12. НАЛАШТУВАННЯ НА МІСЦІ ЕКСПЛУАТАЦІЇ

- 1) За використання функції блокування дверей червоний дрiт слiд перерiзати й пiдключити до вiдповiдного перемикача керування блокуванням дверей (надається користувачем), а з'єднувальний дрiт має бути калiбру 22AWG або вище. За звичайних умов блок працює нормально, коли перемикач замкнуто, i вимикається, коли перемикач вимикається.
- 2) За використання функції протипожежного захисту бiлий дрiт слiд перерiзати й пiдключити до вiдповiдного перемикача керування протипожежним захистом (надається користувачем), а з'єднувальний дрiт має бути калiбру 22AWG або вище.
За звичайних умов блок працює нормально, коли перемикач замкнуто, i вимикається, коли перемикач вимикається.
- 3) За використання функції ввiмкнення/вимкнення бiлий дрiт слiд перерiзати й пiдключити до вiдповiдного перемикача керування блокуванням дверей (надається користувачем), а з'єднувальний дрiт має бути калiбру 22AWG або вище. За звичайних умов блок працює нормально, коли перемикач замкнуто, i вимикається, коли перемикач вимикається.

(2) Опис часової послiдовностi

- Контроль доступу

- 1) Контроль вiдключення картки входу: кондицiонер вимкнеться, якщо сигнал контролю доступу вiдключений протягом 30 секунд. У такому станi внутрiшнiй блок не може почати роботу. Якщо користувач виконає операцiю запуску, дротовий пульт керування не реагуватиме й вiдображатиме iндикацiю вiдсутностi живлення.
- 2) Контроль пiдключення картки входу: пiсля закриття контуру iнтерфейсу картки входу буде випущено обмеження до запуску живлення, дротовий пульт керування пiдтримуватиме вiдсутнiсть живлення та буде активовано контроль запуску й вимкнення.

- Протипожежний захист

- 1) Доступ до протипожежного захисту: кондицiонер вимкнеться та припинить подавати повітря, якщо сигнал контролю доступу вiдключений протягом 3 секунд. У такому станi внутрiшнiй блок не може почати роботу. Якщо користувач виконає операцiю запуску, дротовий пульт керування не реагуватиме та вiдображатиме iндикацiю вiдсутностi живлення.
- 2) Скасування протипожежного захисту: пiсля короткого замикання сигналу протипожежного захисту буде випущено обмеження до запуску живлення, дротовий пульт керування пiдтримуватиме стан вiдсутностi живлення та буде активовано контроль запуску й вимкнення.

- УВІМК./ВИМК.

- 1) У разі, коли ввiмкнено функцiю «УВІМК./ВИМК.», порт замкнутий i перебуває в станi короткого замикання, а внутрiшнiй блок починає роботу; внутрiшнiй блок припинить роботу, якщо вiдключити порт.
- 2) Іншi вiдомостi про роботу (наприклад, режим, швидкiсть потоку повітря, вентиляцiйний отвір тощо), крiм характеристик запуску й вимкнення, можна задати за допомогою дротового пульта керування, пульта дистанцiйного керування та модуля Wi-Fi; прiоритетною є остання отримана команда.
- 3) У режимі функції «УВІМК./ВИМК.» дротовий пульт керування, пульт дистанцiйного керування, модуль Wi-Fi i контроль доступу не можуть керувати запуском i вимкненням, режимом роботи або сну й таймером приладу.
- 4) У разі несправностi в роботі машини буде виведено сигнал 12 В.

(3) Вiдноснi прiоритети iнструкцiй

Функцiя «УВІМК./ВИМК.» має найвищий прiоритет. Функцiю контролю доступу потрiбно вiдключити, якщо ввiмкнено функцiю «УВІМК./ВИМК.». Функції контролю доступу та протипожежного захисту не мають впливати одна на одну.

ПРИМІТКА.

Ілюстрації в посiбнику дають лише загальне уявлення про плату керування та можуть не вiдповiдати зовнiшньому вигляду виробу, який ви придбали.

13. РОБОТА ТРУБ І ЗАПРАВЛЯННЯ ХОЛОДОАГЕНТУ

13. Робота труб і заправлення холодоагенту

13.1 МАКС. дозволена довжина

Модель	Макс. довжина трубки (L)	Макс. перепад за висотою (H)	Дод. холодоагент (довжина)
9K	25 (м)	15 (м)	12 (г/м)
12K	25 (м)	15 (м)	12 (г/м)
18K	30 (м)	15 (м)	12 (г/м)
24K — 60K	50 (м)	30 (м)	28 (г/м)

Заправлення додаткового холодоагенту

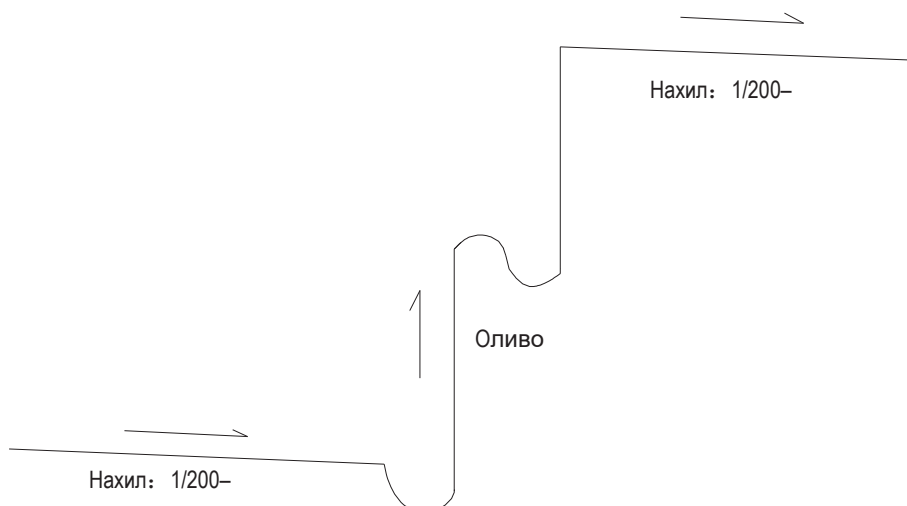
Блок заповнено холодоагентом, але якщо довжина трубки перевищує 5 м, то потрібно додатково заправити холодоагент (R32).

Для 9K — 18K: заправлення додаткового холодоагенту = $(L-5) \times 12$ г/м.

Для 24K — 60K: заправлення додаткового холодоагенту = $(L-5) \times 28$ г/м.

13.2 Оливозбірник

Коли внутрішній блок розташовано нижче зовнішнього, а перепад за висотою перевищує 5 м, установіть оливозбірник на кожних 5 м (перепад за висотою) довжини трубок усмоктування.



ПРИМІТКА.

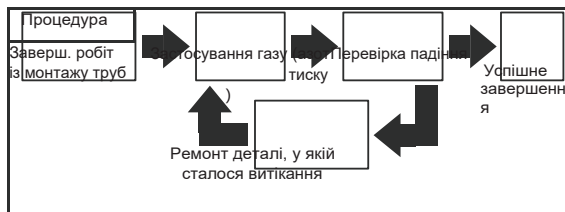
1. Щоб запобігти зберіганню зовнішньої кількості оливи в оливозбірнику, оливозбірник має бути якнайкоротшим.
2. Горизонтальні трубки мають мати нахил вниз у напрямку потоку холодоагенту, щоб подавати оливу назад до компресора; нахил має бути в діапазоні від близько 1/200 до 1/250.
3. Щоб забезпечити вищу ефективність охолодження/нагрівання, трубки холодоагенту мають бути максимально короткими та прямими.

13. РОБОТА ТРУБ І ЗАПРАВЛЕННЯ ХОЛОДОАГЕНТУ

13.3 Перевірка на герметичність

Для перевірки на герметичність використовуйте азот.

За допомогою заправних шлангів підключіть манометричний колектор до балона з азотом, щоб перевірити з'єднання запірних клапанів трубок для рідини та газу. Виконайте перевірку на герметичність. Не відкривайте запірні клапани газової трубки. Подайте азот під тиском 4,3 МПа. За допомогою детектора витоку газу або піноутворювача перевірте з'єднання конусних гайок і паяні частини на наявність витоку газу. Якщо тиск газу не падає, це нормальне явище. Після проведення перевірки на герметичність випустіть азот.



13. РОБОТА ТРУБ І ЗАПРАВЛЕННЯ ХОЛОДОАГЕНТУ

13.4 Заправлення додаткового холодоагенту

Хоча в цей блок заправлено холодоагент, потрібно заправити додатковий холодоагент відповідно до довжини труб.

- Кількість додаткового холодоагенту до заправлення потрібно визначити та заправити в систему відповідно до наведеної нижче процедури.
- Запишіть кількість додаткового холодоагенту, щоб полегшити технічне обслуговування та ремонт. Заправлення холодоагенту перед доставкою (W0 (кг))

W0 — це заправлення холодоагенту в зовнішній блок перед доставкою.

Xg — це додатковий холодоагент, який потрібно заправити в зовнішній блок під час встановлення відповідно до довжини труб.

Модель	Попереднє заправлення холодоагенту перед	Загальна довжина труб холодоагенту	
		0 м~5 м	Більше 5 м
9K	750	0 г	$Xg = 12 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
12K	850	0 г	$Xg = 12 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
18K	970	0 г	$Xg = 12 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
24K	1400	0 г	$Xg = 28 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
30K	1450	0 г	$Xg = 28 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
36K	2000	0 г	$Xg = 28 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
42K	2500	0 г	$Xg = 28 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
48K	3000	0 г	$Xg = 28 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$
60K	3950	0 г	$Xg = 28 \text{ г / м} \times (\text{загальна довжина труб (м)} - 5)$

14. ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА БЛОК-СХЕМА

14.1 Список інструментів, необхідних для встановлення

№	Інструмент	№	Інструмент	№	Інструмент	№	Інструмент
1	Ножівка	6	Вигинач для мідних трубок	11	Гайковий ключ	16	Вирівнювач
2	Хрестоподібна викрутка	7	Ручний водяний насос	12	Циліндр заправлення	17	Фіксатор для непаяних клем
3	Вакуумний насос	8	Труборіз	13	Манометричний колектор	18	Підйомник (для внутрішнього блока)
4	Газовий шланг холодоагенту	9	Комплект для припаювання	14	Різак для дротів	19	Амперметр
5	Мегомметр	10	Шестигранний ключ	15	Детектор витоку газу	20	Вольтметр

Використовуйте зазначені інструменти й вимірювальні прилади, якщо вони перебувають у прямому контакті з холодоагентом.

◇ : можлива взаємозамінність з R410A

● : тільки для холодоагенту R32

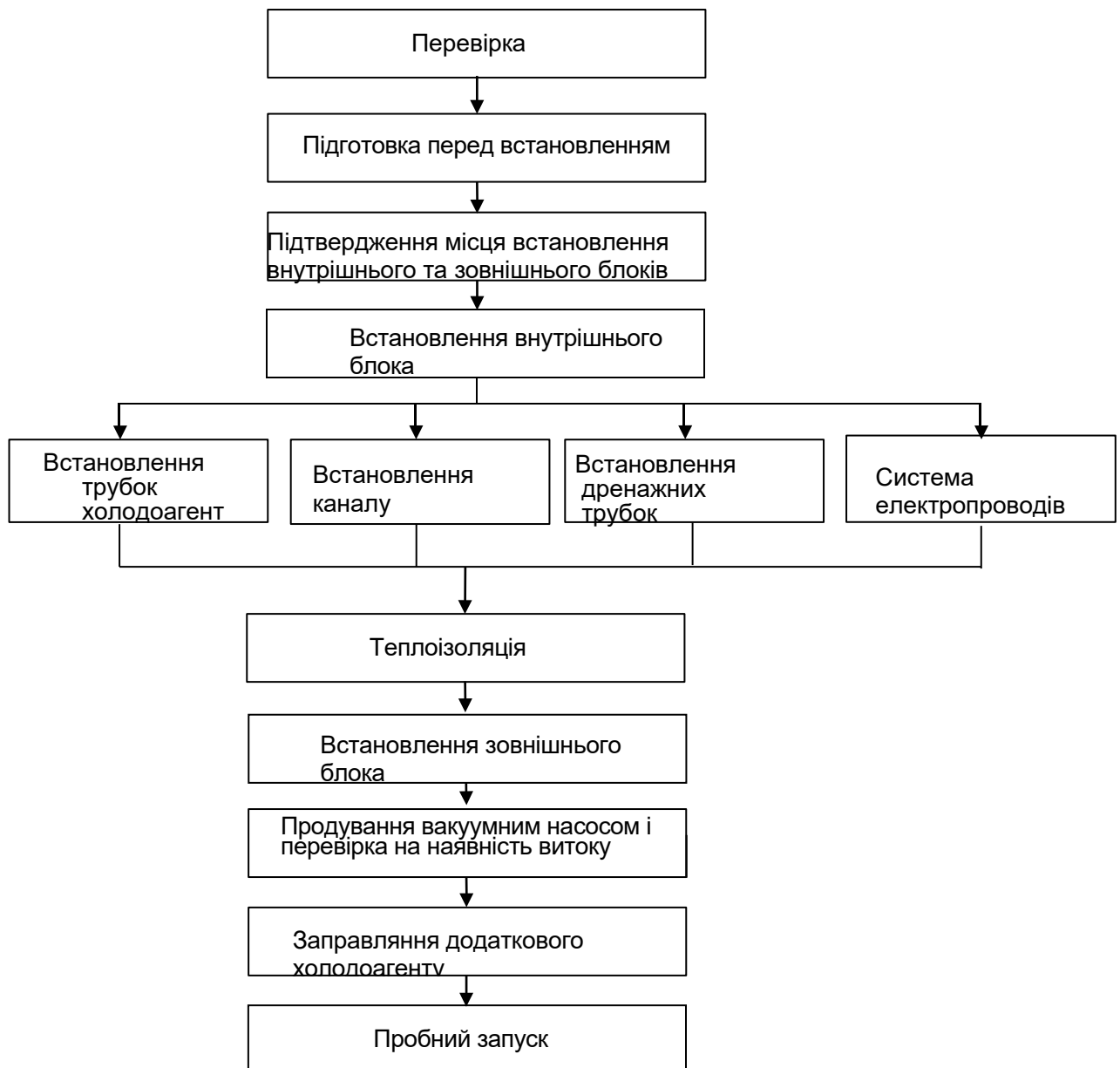
✕ : заборонено

◆ : тільки для холодоагенту R22

Вимірювальні прилади й інструменти для R410A		R32	R22	Причина відсутності взаємозамінності та додаткові відомості («*» — настійно рекомендовано)	Використання
Трубка холодоагенту	Труборіз Фасковий розширник	◇	◇	-	Різання трубок Зняття задирок
	Розвальцювальний інструмент	◇	◇	* Розвальцювальні інструменти для R32 можуть застосовуватися для R22/R410A. * Якщо використовується конусна трубка, для R410A виберіть трубку більших розмірів. * Для матеріалу 1/2H розвальцювання недоступне.	Розвальцювання для труб
	Трубовигинач	◇	◇	* Для матеріалу 1/2H розвальцювання недоступне. Для вигинання та припаювання використовуйте коліно.	Вигинання
	Розширювальний інструмент	◇	◇	* Для матеріалу 1/2H розширення труб недоступне. Для з'єднувальної трубки використовуйте гніздо.	Розширення труб
	Динамометричний ключ	◇	✕	* Для ф 1/2, ф 5/8 розмір гайкового ключа не має перевищувати 2 мм.	Під'єднання конусної гайки
		◇	◇	* Для ф 1/4, ф 3/8, ф 3/4 розмір гайкового ключа такий самий.	
	Інструмент для припаювання	◇	◇	* Дотримуйтеся правильної процедури припаювання.	Припаювання для труб
Вакуумне сушіння та заправлення холодоагенту	Азот	◇	◇	* Суворий контроль відсутності забруднення (під час припаювання використовуйте азот).	Запобігання окисленню під час припаювання
	Змашувальна олива (для поверхні розвальцювання)	●	◆	* Використовуйте синтетична олива, еквівалентна оливі, що застосовується в системі охолодження. * Синтетична олива швидко вбирає вологу.	Нанесення оливи на поверхню розвальцювання
	Циліндр холодоагенту	✕	✕	* Перевірте колір циліндра холодоагенту. * Заправлення рідкого холодоагенту необхідне для зеотропного холодоагенту. * Використовуйте ваги.	Заправлення холодоагенту
	Вакуумний насос	◇	◇	* Поточні інструменти сумісні. Однак необхідно встановити тримач для вакуумного насоса, який може запобігти зворотному витоку в разі зупинки вакуумного насоса, завдяки чому зворотний витік оливи не відбудуватиметься.	Продування вакуумним насосом
	Тримач для вакуумного насоса	◇	◆		
	Манометричний клапан	◇	◆	* Взаємозамінність недоступна порівняно з R22 через вищі значення тиску. * Не використовуйте поточні інструменти з іншим холодоагентом. Інакше мінеральна олива потрапить у систему та спричинить осад, що призведе до засмічення або несправності компресора.	Продування вакуумним насосом, фіксація вакуумного насоса, заправлення холодоагенту й перевірка значень тиску
	Заправний шланг	◇	✕	* Діаметр під'єднання різних; R32/R410A: UNF1/2, R22: UNF7/16.	
	Ваги	◇	◇		Вимірювальний прилад для заправлення холодоагенту
	Детектор витоку холодоагенту (газу)	✕	✕	* Поточний детектор витоку холодоагенту (газу) (R22) несумісний через відмінність способу виявлення витоку.	Перевірка витоку газу

14. ІНСТРУМЕНТИ ДЛЯ ВСТАНОВЛЕННЯ ТА БЛОК-СХЕМА

14.2 Блок-схема встановлення



ПРИМІТКА. Цю схему надано лише для ознайомлення. Докладнішу інформацію див. в розділі посібника про встановлення.

15. РЕЖИМ КЕРУВАННЯ

15. Режим керування

15.1 Режим керування внутрішнього блока

1. Основні загальні технічні параметри

- (1) Відстань до дистанційного приймача: 8 м.
- (2) Кут нахилу дистанційного приймача: менше 80 градусів.
- (3) Точність регулювання температури $\pm 1^{\circ}\text{C}$.
- (4) Похибка часу: менше 1 %.

2. Робота функції керування

2.1 Аварійний вимикач

Натискання аварійної кнопки може призвести до запуску або зупинки приладу; запуск відповідно до автоматичного режиму роботи.

Якщо натиснути цю кнопку для ВВІМКНЕННЯ блока, прилад працюватиме в автоматичному режимі; щоб вимкнути прилад, натисніть цю кнопку ще раз.

Коли прилад ВІМКНУТО, натисніть аварійний перемикач і утримуйте його протягом 5 секунд; після 3 звукових сигналів внутрішній блок запуститься в аварійному режимі. У такому разі прилад примусово перейде в режим охолодження на високій швидкості; робота клапанів і приладу не залежатиме від температури в приміщенні.

Якщо під час роботи в аварійному режимі буде отримано сигнал від пульта дистанційного керування, прилад виконає команду цього сигналу.

2.2 Зв'язок оператора з машиною

Кондиціонер і пульт дистанційного керування обладнані датчиком температури. Пульт дистанційного керування на датчику температури виявляє налаштування кімнатної температури за замовчуванням при кімнатній температурі. Якщо внутрішній блок керування не отримуватиме сигнали з пульта дистанційного керування протягом тривалого часу, він автоматично переключиться на датчик температури корпусу кондиціонера.

2.3 Функція таймера

(1) TIMER ON (УВІМК. ТАЙМЕР)

Якщо за допомогою пульта дистанційного керування задано час запуску, кондиціонер почне працювати відповідно до параметра Timer ON. Коли настане заданий момент, кондиціонер увімкнеться й працюватиме відповідно до попередньо заданих параметрів після отримання сигналу від пульта дистанційного керування. Якщо за настання заданого моменту кондиціонер не отримає сигнал від пульта дистанційного керування, він запуститься автоматично та працюватиме відповідно до попередньо заданих параметрів.

(2) TIMER OFF (ВИМК. ТАЙМЕР)

Якщо за допомогою пульта дистанційного керування задано час зупинки, кондиціонер зупиниться відповідно до параметра Timer OFF. Коли настане заданий момент, кондиціонер вимкнеться після отримання сигналу від пульта дистанційного керування. Якщо за настання заданого моменту кондиціонер не отримає сигнал від пульта дистанційного керування, він вимкнеться автоматично.

(3) Увімкнення або вимкнення приладу не скасує функцію таймера.

15. РЕЖИМ КЕРУВАННЯ

2.4 Sleep (Режим сну)

- (1) За режиму нагрівання, охолодження або осушення натисніть кнопку Sleep на пульті дистанційного керування, щоб своєю чергою ввімкнути або скасувати функцію сну; одночасно на дисплеї відповідно з'явиться або зникне піктограма режиму сну.
- (2) За режиму нагрівання задана температура автоматично знизиться після ввімкнення функції режиму сну.
- (3) За режиму охолодження задана температура автоматично підвищиться після ввімкнення функції режиму сну.
- (4) За замовчуванням функцію режиму сну вимкнено. Вимкнення приладу також скасовує функцію режиму сну.

2.5 Функція високоефективної роботи (лише для деяких пультів дистанційного керування)

За режиму охолодження, осушення, вентилятора натисніть кнопку HIGH POWER (ВИСОКА ПОТУЖНІСТЬ), щоб перейти в холодильний режим, автоматично задавши для параметра температури найнижче значення; для швидкості вентилятора та частоти задаються найвищі значення.

За режиму нагрівання натисніть кнопку HIGH POWER (ВИСОКА ПОТУЖНІСТЬ), щоб перейти в холодильний режим, автоматично задавши для параметра температури найвище значення; для швидкості вентилятора та частоти задаються найвищі значення.

Функція вимкнення звуку (лише для деяких пультів дистанційного керування)

За режиму роботи внутрішнього блока функцію вимкнення звуку можна ввімкнути або вимкнути за допомогою відповідної кнопки. У режимі вимкнення звуку кондиціонер працює з безшумною швидкістю вентилятора.

2.6 Режим запобігання потоку холодного повітря

Щоб під час роботи в режимі нагрівання внутрішній вентилятор не подавав холодне повітря, він зупиниться або працюватиме повільно, поки змішувик не нагріється.

2.7 Функція подавання залишкового тепла та холоду

За режиму нагрівання, коли кондиціонер вимкнено, температура внутрішнього теплообмінника все ще вища, і кондиціонер продовжує працювати, подаючи залишкове тепло. За режиму охолодження й осушення, коли компресор зупинив роботу, внутрішній блок продовжує працювати із заданою швидкістю протягом певного періоду.

2.8 Спосіб осушення

Якщо на пульті дистанційного керування задано режим осушення, внутрішній блок примусово працюватиме з низькою швидкістю (кнопка високої потужності або сильний зв'язок також передбачають низьку швидкість потоку повітря), а зовнішній блок працюватиме відповідно до параметрів холодильного режиму.

2.9 Автоматичний перезапуск після збою живлення

Коли живлення відновлюється після переривання, усі попередньо встановлені параметри залишаються. Кондиціонер працюватиме відповідно до попередніх налаштувань.

Далі описано процедуру встановлення/скасування.

Встановлення/скасування можливе за допомогою дротового пульта дистанційного керування.

Детальнішу інформацію див. в розділі про налаштування внутрішніх параметрів керування.

15. РЕЖИМ КЕРУВАННЯ

2.10 Код помилки

Код помилки може відображатися за допомогою світлодіодних індикаторів або на дротовому пульті керування.

2.11 Очищення фільтра

Якщо фільтр забитий пилом, засвітиться позначка «FC».

Процедура встановлення/скасування: встановлення/скасування можливе за допомогою дротового пульта дистанційного керування. Детальнішу інформацію див. в розділі про налаштування внутрішніх параметрів керування.

15. РЕЖИМ КЕРУВАННЯ

15.2 Режим керування зовнішнього блока

Функція керування

1. Захист від замерзання під час охолодження

Датчик внутрішнього змійовика визначає температуру випарника в реальному часі. Він запобігає критичному зниженню температури випарника внутрішнього блока. Якщо температура внутрішнього змійовика занизька, компресор автоматично запускає режим захисту.

2. Захист від перевантаження

Щоб запобігти перевантаженню системи через надмірний тиск, прилад виконує виявлення перевищення температури зовнішнього змійовика в режимі охолодження або внутрішнього змійовика в режимі нагрівання в реальному часі.

3. Захист температури видудання

Щоб запобігти пошкодженню через високу температуру видудання компресора, прилад виконує виявлення температури видудання газу в реальному часі. Якщо температура занадто висока, компресор автоматично запускає режим захисту.

4. Контроль зворотної оливи

Коли компресор працює з низькою частотою протягом тривалого часу, система контролю запускає механізм повернення оливи. Олива в системі повертається до компресора.

5. Режим роботи

Режим кондиціонування повітря — це режим роботи, що задається користувачами за допомогою пульта дистанційного керування; доступні чотири режими: охолодження, нагрівання, осушення та режим вентилятора.

6. Контроль чотириходового клапана

Чотириходовий клапан зовнішнього блока закривається в режимі охолодження та розморожування, відкривається в режимі нагрівання. Під час нагрівання чотириходовий клапан припиняє роботу на певний час після відключення компресора.

7. Захист запуску

Щоб запобігти частому перезапуску компресора в разі неповного збалансування тиску системи, він не може перезапускатися повторно протягом 3 хвилин.

8. Захист від тиску

Якщо тиск підніметься до попередньо встановленого значення, перемикач тиску автоматично захистить блок. Компресор зупинить роботу, відобразиться код помилки (захисту).

16. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА

16. Параметр датчика

1. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА ТЕМПЕРАТУРИ ЗОВНІШНЬОГО КОМПРЕСОРА НА ВИХОДІ:

($R_0 = 187,25K \pm 6,3 \%$; $R_{100} = 3,77K \pm 2,5K$; $B0/100 = 3979K \pm 1 \%$)

T [° C]	Rмін [кОм]	Rном [кОм]	Rмакс [кОм]	DR (МІН) %	DR (МАКС)
-30	908,2603	985,5274	1065,1210	-7,84	7,47
-29	855,3955	927,6043	1001,9150	-7,78	7,42
-28	805,9244	873,4324	924,8368	-7,73	5,56
-27	759,6097	822,7471	887,5944	-7,67	7,31
-26	716,2320	775,3041	835,9165	-7,62	7,25
-25	675,5881	730,8775	787,5529	-7,56	7,20
-24	637,4902	689,2583	742,2720	-7,51	7,14
-23	601,7645	650,2533	699,8601	-7,46	7,09
-22	568,2499	613,6835	660,1191	-7,40	7,03
-21	536,7970	579,3832	622,8658	-7,35	6,98
-20	507,2676	547,1989	587,9307	-7,30	6,93
-19	497,5332	516,9882	555,1565	-3,76	6,88
-18	453,4748	488,6192	524,3977	-7,19	6,82
-17	428,9819	461,9693	495,5191	-7,14	6,77
-16	405,9517	436,9251	486,3954	-7,09	10,17
-15	384,2888	413,3808	442,9105	-7,04	6,67
-14	363,9047	391,2386	418,9563	-6,99	6,62
-13	344,7169	370,4072	396,4325	-6,94	6,56
-12	326,6497	350,8019	375,2461	-6,88	6,51
-11	309,6286	332,3441	355,3104	-6,83	6,46
-10	293,5903	314,9620	336,5448	-6,79	6,41
-9	278,4719	298,5822	318,3744	-6,74	6,22
-8	264,2156	283,1464	302,2294	-6,69	6,31
-7	250,7678	268,5936	286,5448	-6,64	6,26
-6	238,0783	254,8686	271,7603	-6,59	6,22
-5	226,1003	241,9200	257,8193	-6,54	6,17
-4	214,7903	229,6997	244,6593	-6,49	6,11
-3	204,1073	218,1630	232,2612	-6,44	6,07
-2	194,0135	207,2681	220,5495	-6,39	6,02
-1	184,4732	196,9759	209,4913	-6,35	5,97
0	175,4533	187,2500	199,0468	-6,30	5,93
1	166,8952	178,0255	189,1529	-6,25	5,88
2	158,8023	169,3067	179,8058	-6,20	5,84
3	151,1467	161,0633	170,9724	-6,16	5,80
4	143,9026	153,2667	162,6216	-6,11	5,75
5	137,0455	145,8905	154,7246	-6,06	5,71
6	130,5528	138,9097	147,2544	-6,02	5,67
7	124,4033	132,3011	140,1856	-5,97	5,62
8	118,5769	126,0429	133,4946	-5,92	5,58
9	113,0550	120,1146	127,1591	-5,88	5,54
10	107,8202	114,4973	121,1586	-5,83	5,50
11	102,8560	109,1728	115,4734	-5,79	5,46
12	98,1470	104,1246	110,0855	-5,74	5,41
13	93,6787	99,3367	104,9778	-5,70	5,37
14	89,4378	94,7946	100,1342	-5,65	5,33
15	85,4114	90,4842	95,5398	-5,61	5,29
16	81,5875	86,3926	91,1805	-5,56	5,25
17	77,9551	82,5076	87,0430	-5,52	5,21
18	74,5034	78,8177	83,1150	-5,47	5,17

16. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА

T [° C]	R _{мін} [кОм]	R _{ном} [кОм]	R _{макс} [кОм]	DR (МІН) %	DR (МАКС)
19	71,2227	75,3122	79,3848	-5,43	5,13
20	68,1036	71,9808	75,8414	-5,39	5,09
21	65,1373	68,8141	72,4746	-5,34	5,05
22	62,3155	65,8032	69,2746	-5,30	5,01
23	59,6306	62,9395	66,2324	-5,26	4,97
24	57,0752	60,2152	63,3395	-5,21	4,93
25	54,6424	57,6227	60,5877	-5,17	4,89
26	52,3258	55,1551	57,9695	-5,13	4,85
27	50,1192	52,8058	55,4778	-5,09	4,82
28	48,0168	50,5684	53,1058	-5,05	4,78
29	46,0133	48,4371	50,8472	-5,00	4,74
30	44,1034	46,4046	48,6960	-4,96	4,71
31	42,2825	44,4711	46,6466	-4,92	4,66
32	40,5458	42,6261	44,6937	-4,88	4,63
33	38,8891	40,8668	42,8323	-4,84	4,59
34	37,3084	39,1890	41,0576	-4,80	4,55
35	35,7998	37,5883	39,3653	-4,76	4,51
36	34,3596	36,0609	37,7511	-4,72	4,48
37	32,9844	34,6030	36,2109	-4,68	4,44
38	31,6710	33,2113	34,7412	-4,64	4,40
39	30,4164	31,8823	33,3383	-4,60	4,37
40	29,2176	30,6130	31,9988	-4,56	4,33
41	28,0718	29,4004	30,7197	-4,52	4,29
42	26,9765	28,2417	29,4979	-4,48	4,26
43	25,9293	27,1342	28,3306	-4,44	4,22
44	24,9277	26,0755	27,2150	-4,40	4,19
45	23,9697	25,0632	26,1488	-4,36	4,15
46	23,0530	24,0950	25,1293	-4,32	4,12
47	22,1757	23,1688	24,1545	-4,29	4,08
48	21,3360	22,2826	23,2221	-4,25	4,05
49	20,5321	21,4345	22,3301	-4,21	4,01
50	19,7623	20,6226	21,4766	-4,17	3,98
51	19,0261	19,8468	20,6612	-4,14	3,94
52	18,3211	19,1040	19,8808	-4,10	3,91
53	17,6458	18,3926	19,1338	-4,06	3,87
54	16,9986	17,7113	18,4185	-4,02	3,84
55	16,3784	17,0537	17,7335	-3,96	3,83
56	15,7839	16,4332	17,0774	-3,95	3,77
57	15,2139	15,8338	16,4488	-3,92	3,74
58	14,6673	15,2592	15,8464	-3,88	3,71
59	14,1430	14,7083	15,2690	-3,84	3,67
60	13,6400	14,1799	14,7154	-3,81	3,64
61	13,1573	13,6730	14,1846	-3,77	3,61
62	12,6941	13,1868	13,6756	-3,74	3,57
63	12,2494	12,7202	13,1872	-3,70	3,54
64	11,8224	12,2723	12,7186	-3,67	3,51
65	11,4124	11,8424	12,2690	-3,63	3,48
66	11,0185	11,4295	11,8373	-3,60	3,45
67	10,6401	11,0331	11,4230	-3,56	3,41
68	10,2765	10,6522	11,0251	-3,53	3,38
69	9,9271	10,2863	10,6429	-3,49	3,35
70	9,5912	9,9348	10,2756	-3,46	3,32
71	9,2682	9,5968	9,9231	-3,42	3,29
72	8,9576	9,2720	9,5841	-3,39	3,26
73	8,6589	8,9597	9,2583	-3,36	3,23
74	8,3716	8,6594	8,9451	-3,32	3,19

16. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА

T [° C]	R _{мін} [кОм]	R _{ном} [кОм]	R _{макс} [кОм]	DR (МІН) %	DR (МАКС)
75	8,0951	8,3705	8,6440	-3,29	3,16
76	7,8290	8,0926	8,3544	-3,26	3,13
77	7,5730	7,8252	8,0758	-3,22	3,10
78	7,3264	7,5679	7,8078	-3,19	3,07
79	7,0891	7,3202	7,5499	-3,16	3,04
80	6,8605	7,0818	7,3018	-3,12	3,01
81	6,6403	6,8522	7,0629	-3,09	2,98
82	6,4282	6,6311	6,8329	-3,06	2,95
83	6,2239	6,4182	6,6115	-3,03	2,92
84	6,0269	6,2131	6,3982	-3,00	2,89
85	5,8371	6,0154	6,1928	-2,96	2,86
86	5,6542	5,8249	5,9949	-2,93	2,84
87	5,4777	5,6413	5,8042	-2,90	2,81
88	5,3076	5,4644	5,6205	-2,87	2,78
89	5,1435	5,2937	5,4433	-2,84	2,75
90	4,9853	5,1292	5,2726	-2,81	2,72
91	4,8326	4,9705	5,1079	-2,77	2,69
92	4,6852	4,8174	4,9492	-2,74	2,66
93	4,5430	4,6697	4,7960	-2,71	2,63
94	4,4058	4,5272	4,6483	-2,68	2,61
95	4,2733	4,3896	4,5058	-2,65	2,58
96	4,1453	4,2568	4,3683	-2,62	2,55
97	4,0218	4,1287	4,2355	-2,59	2,52
98	3,9024	4,0049	4,1074	-2,56	2,50
99	3,7872	3,8854	3,9837	-2,53	2,47
100	3,6758	3,7700	3,8643	-2,50	2,44
101	3,5661	3,6585	3,7512	-2,53	2,47
102	3,4601	3,5509	3,6419	-2,56	2,50
103	3,3577	3,4468	3,5362	-2,59	2,53
104	3,2588	3,3463	3,4341	-2,61	2,56
105	3,1632	3,2491	3,3353	-2,64	2,58
106	3,0708	3,1551	3,2398	-2,67	2,61
107	2,9816	3,0643	3,1475	-2,70	2,64
108	2,8953	2,9765	3,0582	-2,73	2,67
109	2,8118	2,8915	2,9717	-2,76	2,70
110	2,7311	2,8093	2,8881	-2,78	2,73
111	2,6531	2,7299	2,8072	-2,81	2,75
112	2,5776	2,6530	2,7289	-2,84	2,78
113	2,5046	2,5785	2,6531	-2,87	2,81
114	2,4340	2,5065	2,5798	-2,89	2,84
115	2,3656	2,4368	2,5087	-2,92	2,87
116	2,2995	2,3693	2,4400	-2,95	2,90
117	2,2354	2,3040	2,3733	-2,98	2,92
118	2,1734	2,2407	2,3088	-3,00	2,95
119	2,1134	2,1795	2,2463	-3,03	2,97
120	2,0553	2,1201	2,1858	-3,06	3,01
121	1,9991	2,0626	2,1271	-3,08	3,03
122	1,9446	2,0070	2,0702	-3,11	3,05
123	1,8918	1,9530	2,0151	-3,13	3,08
124	1,8406	1,9007	1,9617	-3,16	3,11
125	1,7911	1,8500	1,9099	-3,18	3,14
126	1,7430	1,8009	1,8597	-3,22	3,16
127	1,6965	1,7533	1,8110	-3,24	3,19
128	1,6514	1,7071	1,7638	-3,26	3,21
129	1,6076	1,6623	1,7180	-3,29	3,24
130	1,5652	1,6189	1,6736	-3,32	3,27

16. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА

2. ПАРАМЕТР ІНШОГО ДАТЧИКА У ВНУТРІШНЬОМУ ТА ЗОВНІШНЬОМУ БЛОКАХ:

($R_0 = 15K \pm 2 \%$; $B0/100 = 3450K \pm 2 \%$)

T [° C]	Rмін [кОм]	Rном [кОм]	Rмакс [кОм]	DR (МІН) %	DR (МАКС) %
-30	60,78	64,77	68,99	-6,16	6,12
-29	57,75	61,36	65,16	-5,88	5,83
-28	54,89	58,15	61,58	-5,61	5,57
-27	52,19	55,14	58,23	-5,35	5,31
-26	49,63	52,30	55,08	-5,11	5,05
-25	47,21	49,62	52,13	-4,86	4,81
-24	44,92	47,10	49,37	-4,63	4,60
-23	42,76	44,73	46,78	-4,40	4,38
-22	40,71	42,49	44,34	-4,19	4,17
-21	38,77	40,38	42,05	-3,99	3,97
-20	36,93	38,39	39,90	-3,80	3,78
-19	35,18	36,51	37,87	-3,64	3,59
-18	33,53	34,74	35,97	-3,48	3,42
-17	31,96	33,06	34,17	-3,33	3,25
-16	30,48	31,47	32,49	-3,15	3,14
-15	29,07	29,97	30,89	-3,00	2,98
-14	27,73	28,56	29,39	-2,91	2,82
-13	26,46	27,22	27,98	-2,79	2,72
-12	25,26	25,95	26,64	-2,66	2,59
-11	24,11	24,75	25,38	-2,59	2,48
-10	23,03	23,61	24,19	-2,46	2,40
-9	21,99	22,53	23,06	-2,40	2,30
-8	21,01	21,51	22,00	-2,32	2,23
-7	20,08	20,54	20,99	-2,24	2,14
-6	19,19	19,62	20,04	-2,19	2,10
-5	18,35	18,74	19,14	-2,08	2,09
-4	17,55	17,92	18,29	-2,06	2,02
-3	16,78	17,13	17,48	-2,04	2,00
-2	16,06	16,38	16,71	-1,95	1,97
-1	15,36	15,67	15,98	-1,98	1,94
0	14,70	15,00	15,29	-2,00	1,90
1	14,08	14,36	14,64	-1,95	1,91
2	13,48	13,75	14,02	-1,96	1,93
3	12,91	13,17	13,43	-1,97	1,94
4	12,36	12,62	12,87	-2,06	1,94
5	11,85	12,09	12,34	-1,99	2,03
6	11,35	11,59	11,83	-2,07	2,03
7	10,88	11,11	11,35	-2,07	2,11
8	10,43	10,66	10,89	-2,16	2,11
9	9,999	10,230	10,450	-2,26	2,11
10	9,590	9,816	10,040	-2,30	2,23
11	9,199	9,422	9,647	-2,37	2,33
12	8,826	9,047	9,269	-2,44	2,40
13	8,470	8,689	8,910	-2,52	2,48
14	8,129	8,347	8,567	-2,61	2,57
15	7,804	8,021	8,240	-2,71	2,66
16	7,493	7,709	7,928	-2,80	2,76
17	7,196	7,412	7,630	-2,91	2,86
18	6,912	7,127	7,346	-3,02	2,98
19	6,640	6,855	7,074	-3,14	3,10
20	6,381	6,595	6,815	-3,24	3,23
21	6,132	6,347	6,567	-3,39	3,35
22	5,894	6,109	6,330	-3,52	3,49

16. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА

T [° C]	R _{мін} [кОм]	R _{ном} [кОм]	R _{макс} [кОм]	DR (МІН) %	DR (МАКС) %
23	5,667	5,882	6,103	-3,66	3,62
24	5,449	5,664	5,886	-3,80	3,77
25	5,240	5,456	5,678	-3,96	3,91
26	5,048	5,260	5,478	-4,03	3,98
27	4,864	5,072	5,286	-4,10	4,05
28	4,687	4,891	5,101	-4,17	4,12
29	4,517	4,717	4,924	-4,24	4,20
30	4,355	4,550	4,753	-4,29	4,27
31	4,198	4,390	4,589	-4,37	4,34
32	4,048	4,236	4,431	-4,44	4,40
33	3,904	4,089	4,280	-4,52	4,46
34	3,766	3,946	4,134	-4,56	4,55
35	3,663	3,810	3,994	-3,86	4,61
36	3,506	3,679	3,859	-4,70	4,66
37	3,383	3,552	3,729	-4,76	4,75
38	3,265	3,431	3,604	-4,84	4,80
39	3,152	3,314	3,484	-4,89	4,88
40	3,043	3,202	3,368	-4,97	4,93
41	2,938	3,094	3,257	-5,04	5,00
42	2,838	2,990	3,149	-5,08	5,05
43	2,741	2,890	3,046	-5,16	5,12
44	2,648	2,793	2,946	-5,19	5,19
45	2,558	2,701	2,850	-5,29	5,23
46	2,472	2,611	2,758	-5,32	5,33
47	2,389	2,525	2,669	-5,39	5,40
48	2,309	2,443	2,583	-5,49	5,42
49	2,232	2,363	2,500	-5,54	5,48
50	2,158	2,286	2,421	-5,60	5,58
51	2,087	2,212	2,344	-5,65	5,63
52	2,018	2,140	2,269	-5,70	5,69
53	1,952	2,072	2,198	-5,79	5,73
54	1,888	2,005	2,129	-5,84	5,82
55	1,827	1,941	2,062	-5,87	5,87
56	1,767	1,880	1,998	-6,01	5,91
57	1,710	1,820	1,936	-6,04	5,99
58	1,655	1,763	1,876	-6,13	6,02
59	1,602	1,707	1,818	-6,15	6,11
60	1,551	1,654	1,762	-6,23	6,13
61	1,502	1,602	1,709	-6,24	6,26
62	1,452	1,553	1,657	-6,50	6,28
63	1,409	1,505	1,606	-6,38	6,29
64	1,364	1,458	1,558	-6,45	6,42
65	1,322	1,413	1,511	-6,44	6,49
66	1,280	1,370	1,466	-6,57	6,55
67	1,241	1,328	1,422	-6,55	6,61
68	1,202	1,288	1,379	-6,68	6,60
69	1,165	1,249	1,339	-6,73	6,72
70	1,129	1,211	1,299	-6,77	6,77
71	1,095	1,175	1,261	-6,81	6,82
72	1,061	1,140	1,224	-6,93	6,86
73	1,029	1,106	1,188	-6,96	6,90
74	0,9977	1,073	1,153	-7,02	6,94
75	0,9676	1,041	1,120	-7,05	7,05
76	0,9385	1,011	1,088	-7,17	7,08
77	0,9104	0,9810	1,056	-7,20	7,10
78	0,8833	0,9523	1,026	-7,25	7,18

16. ПАРАМЕТР ДАТЧИКА

T [° C]	R _{мін} [кОм]	R _{ном} [кОм]	R _{макс} [кОм]	DR (МІН) %	DR (МАКС) %
79	0,8570	0,9246	0,9971	-7,31	7,27
80	0,8316	0,8977	0,9687	-7,36	7,33
81	0,8071	0,8717	0,9412	-7,41	7,38
82	0,7834	0,8466	0,9146	-7,47	7,43
83	0,7604	0,8223	0,8888	-7,53	7,48
84	0,7382	0,7987	0,8639	-7,57	7,55
85	0,7167	0,7759	0,8397	-7,63	7,60
86	0,6958	0,7537	0,8161	-7,68	7,65
87	0,6755	0,7322	0,7933	-7,74	7,70
88	0,6560	0,7114	0,7712	-7,79	7,75
89	0,6371	0,6913	0,7498	-7,84	7,80
90	0,6188	0,6718	0,7291	-7,89	7,86
91	0,6011	0,6530	0,7051	-7,95	7,39
92	0,5840	0,6348	0,6897	-8,00	7,96
93	0,5674	0,6171	0,6709	-8,05	8,02
94	0,5514	0,6000	0,6527	-8,10	8,07
95	0,5359	0,5835	0,6350	-8,16	8,11
96	0,5209	0,5675	0,6179	-8,21	8,16
97	0,5064	0,5519	0,6014	-8,24	8,23
98	0,4923	0,5369	0,5853	-8,31	8,27
99	0,4787	0,5224	0,5698	-8,37	8,32
100	0,4655	0,5083	0,5547	-8,42	8,36
101	0,4528	0,4946	0,5401	-8,45	8,42
102	0,4404	0,4814	0,5259	-8,52	8,46
103	0,4284	0,4685	0,5121	-8,56	8,51
104	0,4168	0,4561	0,4988	-8,62	8,56
105	0,4056	0,4440	0,4859	-8,65	8,62
106	0,3947	0,4323	0,4733	-8,70	8,66
107	0,3841	0,4210	0,4611	-8,76	8,70
108	0,3739	0,4100	0,4493	-8,80	8,75
109	0,3640	0,3993	0,4379	-8,84	8,81
110	0,3544	0,3890	0,4267	-8,89	8,84
111	0,3450	0,3789	0,4159	-8,95	8,90
112	0,3360	0,3692	0,4055	-8,99	8,95
113	0,3272	0,3597	0,3953	-9,04	9,01
114	0,3187	0,3505	0,3854	-9,07	9,06
115	0,3104	0,3416	0,3758	-9,13	9,10
116	0,3024	0,3330	0,3665	-9,19	9,14
117	0,2947	0,3246	0,3574	-9,21	9,18
118	0,2871	0,3164	0,3468	-9,26	8,77
119	0,2798	0,3085	0,3401	-9,30	9,29
120	0,2727	0,3008	0,33	-9,34	9,34

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

17. Пошук і усунення несправностей

17.1 Посібник з усунення несправностей

Пошук і усунення звичайних несправностей

Пошук і усунення	Можлива причина помилки	Способи усунення
Кондиціонер не запускається	1. Перебій живлення. 2. Помилка ударника або запобіжника. 3. Занизька напруга. 4. Неправильне налаштування пульта дистанційного керування. 5. Відключення живлення пульта дистанційного керування.	1. Перевірте коло електропостачання. 2. Виміряйте опір ізоляції до заземлення, щоб перевірити наявність витоку. 3. Перевірте наявність несправного контакту або витоку струму в колі електропостачання. 4. Перевірте та знову налаштуйте пульт дистанційного керування.
Компресор часто вмикається або вимикається	Впускний і випускний отвори закриті.	Усуньте перешкоди.
Неефективне охолодження/нагрівання	1. Забруднено зовнішній теплообмінник, як-от конденсатор. 2. Усередині працюють нагрівальні пристрої. 3. Недостатня герметичність, люди надто часто заходять і виходять. 4. Зовнішній теплообмінник закрито. 5. Неправильне налаштування температури.	1. Очистьте теплообмінник зовнішнього блока, як-от конденсатор. 2. Приберіть нагрівальні пристрої. 3. Підтримуйте потрібний рівень герметичності всередині. 4. Усуньте перешкоди. 5. Перевірте та спробуйте знову налаштувати температуру.
Звук деформації деталей	Під час запуску або зупинки системи можна почути звук. Це спричинено термічною деформацією пластикових деталей.	Це нормальне явище, звук невдовзі зникне.
Витікання води	1. Дренажна трубка закрита або пошкоджена. 2. Обгортка з'єднання трубки холодоагенту неповністю закріплена.	1. Замініть дренажну трубку. 2. Закріпіть обгортку ще раз, забезпечивши герметичність.

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Пошук і усунення несправностей відповідно до кодів помилок

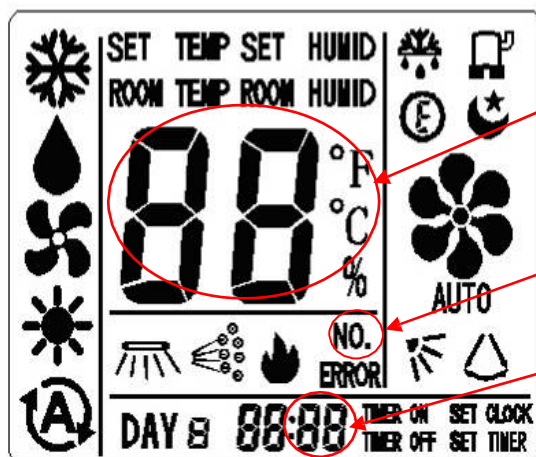
У разі несправності кондиціонера на платі керування, дротовому пульті керування або дисплеї відобразиться код помилки.

Спосіб перевірки кодів помилок

Внутрішній блок

(1) Коди помилок на дротовому пульті керування

МОДЕЛЬ: YXC-A03U(E)

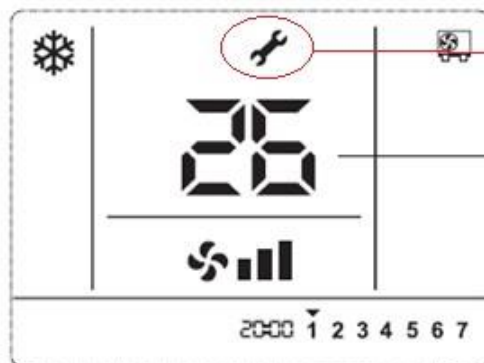


Коли відображається позначка «FE», це означає, що дротовий пульт керування не може прийняти сигнали плати керування внутрішнього блока. Перевірте дроти зв'язку.

Цей індикатор починає СВІТИТИСЯ, коли виникає несправність.

Цей номер позначає КОД ПОМИЛКИ.

МОДЕЛЬ: YXE-C01U/YXE-C02U/YXE-C01U1/YXE-C02U1/YXE-D01U(E)



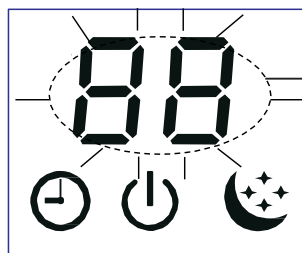
Indicate failure occur.

ERROR CODE

When the airconditioner is malfunction,  will display on the LCD, and error codes will appear and blink.

РИС. 2. ВІДБРАЖЕННЯ КОДУ ПОМИЛКИ НА ПУЛЬТІ ДИСТАНЦІЙНОГО КЕРУВАННЯ

(2) Коди помилок, відображені на дисплеї (див. рисунок нижче)



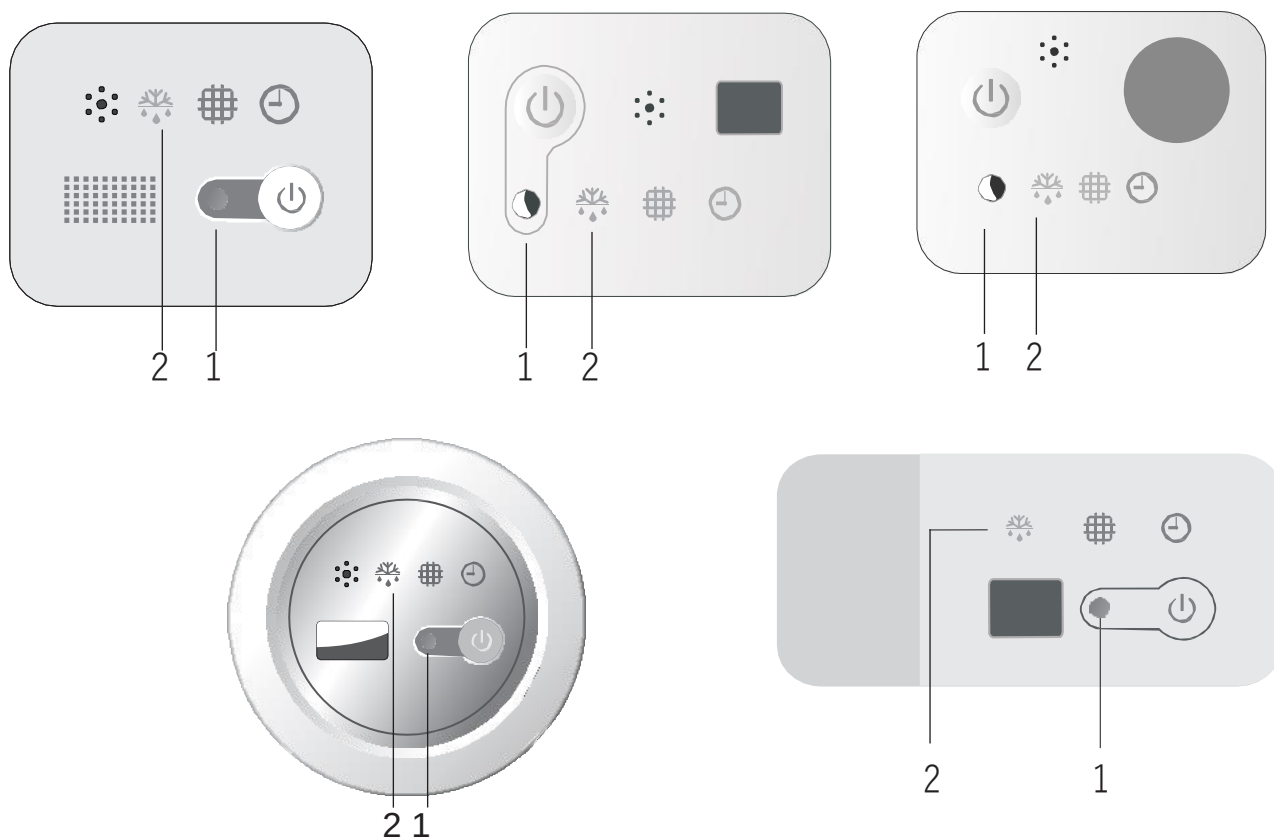
Код помилки

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

(2) Коды помилок, відображені за допомогою світлодіодних індикаторів на дисплеї

Індикатори роботи RUN (LED2, червоний) і розморожування DEFROST (LED5, зелений) блимають. Індикатор RUN відображає код помилки, що містить номер із 2 цифр, а індикатор DEFROST відображає код помилки, що містить номер з однієї цифри, як показано на рисунку нижче. Наприклад, код помилки 36: індикатори RUN і DEFROST блимають одночасно 3 рази, індикатор DEFROST продовжує блимати 3 рази, відображається повідомлення про помилку 36.

Дисплей



1 Індикатор активної роботи (червоний)
Позначає код помилки, що містить номер із 2 цифр.

2 Індикатор розморожування (зелений)
Позначає код помилки, що містить номер з однієї цифри.

КЕРУВАННЯ БЛИМАННЯМ СВІТЛОДІОДНИХ ІНДИКАТОРІВ: блимання 300 мс (T1), вимкнуто 300 мс (T2), через 2000 мс (T3) знову відображається код помилки (як показано нижче).

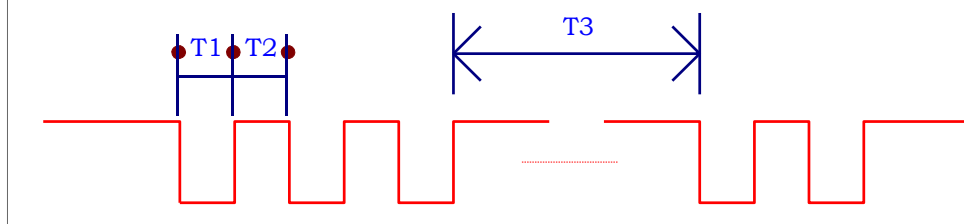


РИС. 2. Керування блиманням світлодіодних індикаторів

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Зовнішній блок 9К — 30К

Інвертор постійного струму, єдина система (перевернута головна плата керування)

Код помилки, відображений за допомогою світлодіодних індикаторів

на головній платі керування зовнішнього блока. На платі керування

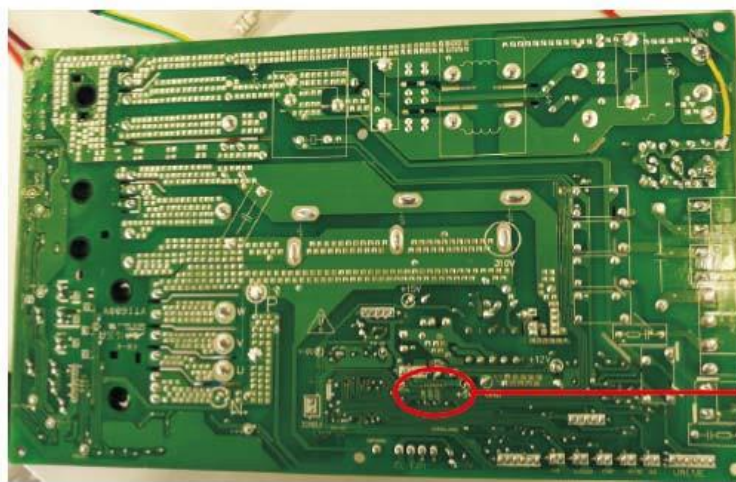
є 3 світлодіодні індикатори: LED1, LED2 і LED3.

LED1 позначає код помилки, що містить номер із 2 цифр, LED2 позначає код помилки, що містить номер з однієї цифри, а LED3 позначає несправність керування зовнішнім приводом.

Коли індикатор LED3 вимкнуто, LED1 і LED2 позначають код помилки головної плати керування. Коли індикатор LED3 вимкнуто, LED1 і LED2 позначають код помилки керування приводом.

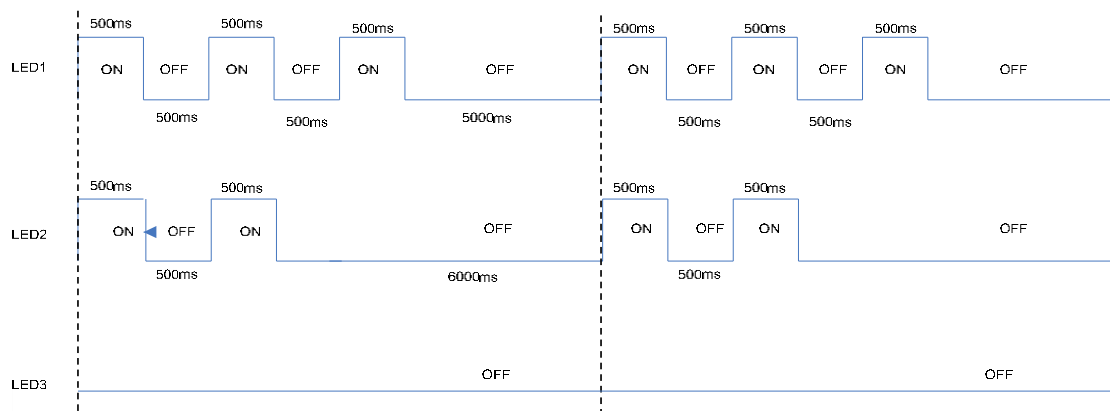
Коли індикатор LED3 блимає, а LED1 і LED2 вимкнуто, це позначає попереднє нагрівання компресора. Повідомлення про несправності відображаються кожні 5 с. Це означає, що індикатор буде вимкнуто протягом 5 с для повідомлення наступного коду помилки.

Спосіб відображення кодів захисту системи такий самий, як і для кодів про помилки головної плати керування. Світлодіодні індикатори вимкнуті за відсутності несправності, захисту або попереднього нагрівання.

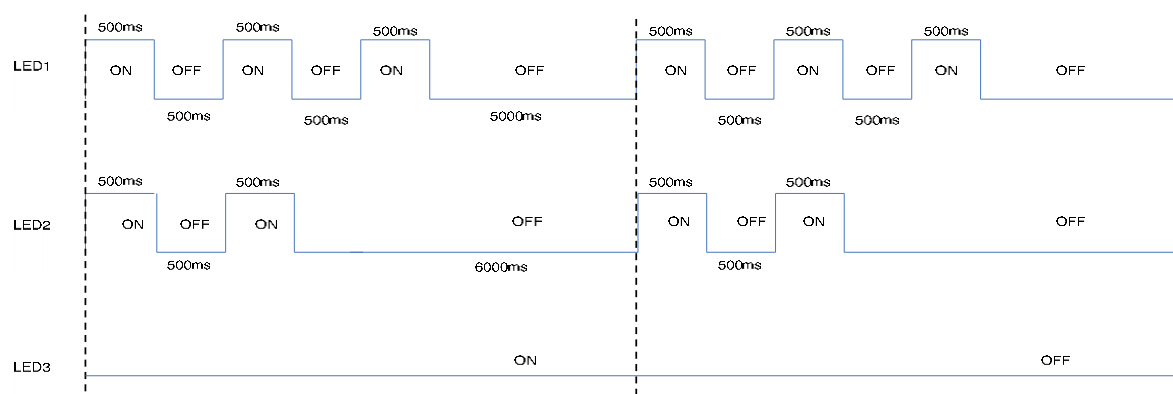


17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Наприклад, помилка 32 головної плати керування зовнішнього блока:



Наприклад, помилка зовнішнього керування приводом 32:

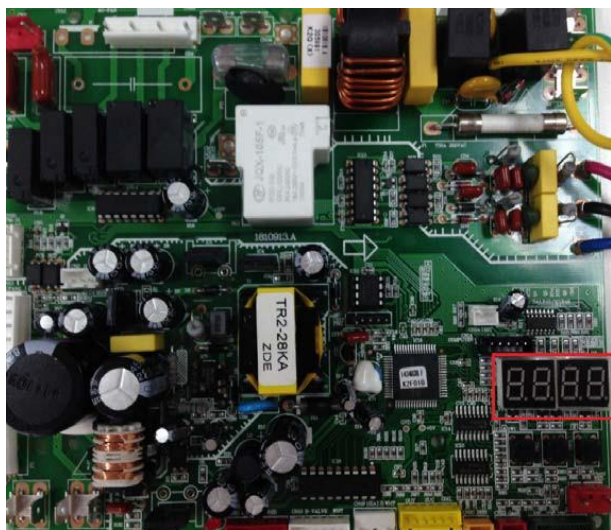


17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

36K — 60K

Відображення помилок головної плати керування

Код помилки відображається на панелі цифрового індикатора.



Плата керування
зовнішнього блока

Цифровий індикатор



E shows failure occur

Display ERROR Code

Відображення кодів помилок приводу

Про несправність свідчить блимання індикатора на платі приводу.

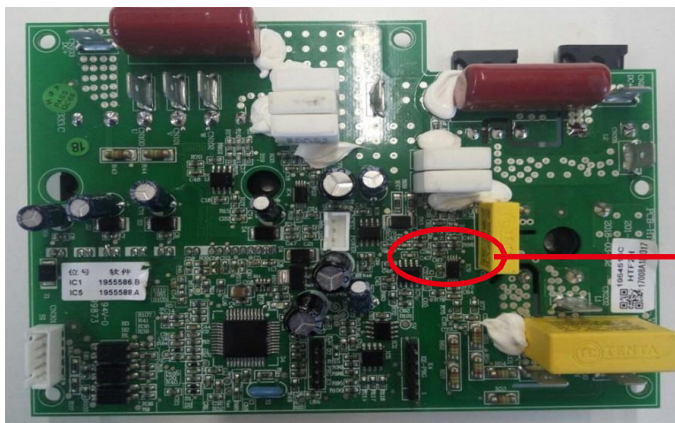
17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Відображення кодів помилок приводу

Про несправність свідчить блимання індикатора на платі приводу.

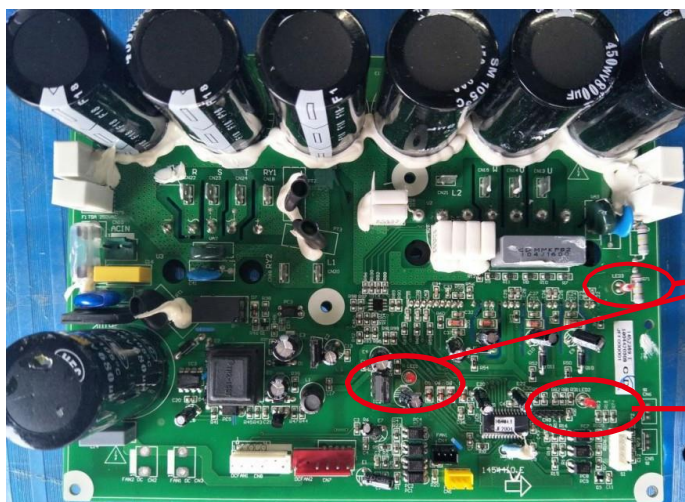
Код несправності дорівнює кількості блиманий індикатора несправності приводу.

Однофазні моделі:



LED1: індикатор несправності приводу

Трифазні моделі:



LED1, LED3:
індикатор живлення

LED2: індикатор несправності приводу

Код несправності дорівнює кількості блиманий індикатора несправності приводу.

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

17.2 Коды помилок

Нижче подано таблицю кодів помилок зовнішнього блока.

Таблиця 1. Зовнішні коды помилок

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення	Примітки
1	Несправність датчика довколишньої температури зовнішнього блока	1. Ослаблене з'єднання датчика довколишньої температури зовнішнього блока. 2. Несправний датчик довколишньої температури зовнішнього блока. 3. Несправний дискретизатор.	1. Повторно під'єднайте датчик довколишньої температури зовнішнього блока. 2. Замініть деталі датчика довколишньої температури зовнішнього блока. 3. Замініть деталі плати керування зовнішнього блока.	
2	Несправність датчика температури змійовика зовнішнього блока	1. Ослаблене з'єднання датчика температури змійовика зовнішнього блока. 2. Несправний датчик температури змійовика зовнішнього блока. 3. Несправний дискретизатор.	1. Повторно під'єднайте датчик температури змійовика зовнішнього блока. 2. Замініть деталі датчика температури змійовика зовнішнього блока. 3. Замініть деталі плати керування зовнішнього блока.	
3	Несправність вимкнення блока за надструму	1. Несправний дискретизатор струму плати керування. 2. Значення струму надвисоке через занижений рівень постачання напруги. 3. Компресор закритий. 4. Перевантаження в режимі охолодження. 5. Перевантаження в режимі нагрівання.	1. Замініть деталі електричної плати керування. 2. Звичайний захист. 3. Замініть компресор. 4. Див. ПРИМІТКУ 3. 5. Див. ПРИМІТКУ 4.	
4	Помилка даних EEPROM	1. Несправні компоненти ЕЕ. 2. Несправне коло керування компонентів ЕЕ. 3. Компоненти ЕЕ неправильно вставлені.	1. Замініть компоненти ЕЕ. 2. Замініть компоненти зовнішньої плати керування. 3. Змініть розташування компонентів ЕЕ.	
5	Захист від замерзання під час охолодження (занизка температура внутрішнього змійовика) або перевантаження під час нагрівання (зависока температура внутрішнього змійовика)	1. Внутрішній блок не може належним чином подавати повітря. 2. Температура в приміщенні занижена під час режиму охолодження або зависока під час режиму нагрівання. 3. Фільтр забруднений. 4. Зависокий опір каналу, що призводить до слабкого потоку повітря. 5. Для швидкості вентилятора задано занижене значення. 6. Внутрішній блок не встановлено відповідно до стандартів, і впускний отвір для повітря розташований занадто близько до впускного отвору.	1. Перевірте належну роботу вентилятора внутрішнього блока, двигуна вентилятора внутрішнього блока та випарника. 2. Звичайний захист. 3. Почистьте фільтр. 4. Перевірте клапан контролю гучності, довжину каналу тощо. 5. Задайте для швидкості високе значення. 6. Повторно встановіть внутрішній блок, дотримуючись інструкцій у посібнику, щоб змінити відстань між внутрішнім блоком і стіною чи стелею.	
7	Несправність зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	1. З'єднувальний кабель між внутрішнім і зовнішнім блоками підключено неправильно. 2. Ослаблене підключення кабелю зв'язку. 3. Несправність з'єднувального кабелю. 4. Несправність плати керування внутрішнього блока. 5. Несправність плати керування зовнішнього блока. 6. Розімкнуте коло запобіжника зв'язку. 7. Неправильна специфікація з'єднувального кабелю.	1. Знову підключіть з'єднувальний кабель згідно з електричною схемою. 2. Знову підключіть кабель зв'язку. 3. Замініть кабель зв'язку. 4. Замініть плату керування внутрішнього блока. 5. Замініть плату керування зовнішнього блока. 6. Перевірте коло зв'язку, відрегулюйте перемикач DIP і запобіжник короткого замикання. 7. Виберіть відповідний з'єднувальний кабель згідно з посібником користувача.	

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення	Примітки
12	Фаза з відсутньою напругою	Нетипова трифазна потужність. Неправильне підключення зовнішніх дротів. Несправна плата керування зовнішнього блока.	1. Звичайний захист. 2. Перевірте підключення дротів згідно з електричною схемою. 3. Замініть плату керування зовнішнього блока.	Застосування моделей трифазного живлення
13	Пристрій для захисту від перегрівання компресора	1. Ослаблене підключення дротів пристрою для захисту від перегрівання. 2. Несправний пристрій для захисту від перегрівання. 3. Недостатньо холодоагенту. 4. Встановлювальна трубка набагато довша, ніж зазвичай, але додаткового холодоагенту не було заправлено. 5. Несправний розширювальний клапан. 6. Несправна плата керування зовнішнього блока.	1. Повторно підключіть дроти пристрою для захисту від перегрівання. 2. Замініть пристрій для захисту від перегрівання. 3. Перевірте місце зварювання блока, щоб підтвердити відсутність витікання, після чого повторно заправте холодоагент. 4. Додайте холодоагент. 5. Замініть розширювальний клапан. 6. Замініть плату керування зовнішнього блока.	
14	Робота перемикача високого тиску або блок вимкнуто для захисту від високого тиску	1. Ослаблене підключення дротів пристрою для захисту від високого тиску. 2. Несправний пристрій для захисту від високого тиску. 3. Нетипова робота плати керування зовнішнього блока. 4. Перевантаження в режимі охолодження. 5. Перевантаження в режимі нагрівання.	1. Повторно підключіть дроти пристрою для захисту від високого тиску. 2. Замініть пристрій для захисту від високого тиску. 3. Замініть плату керування зовнішнього блока. 4. Див. ПРИМІТКУ 3. 5. Див. ПРИМІТКУ 4.	Стосується моделей із перемикачем високого тиску або датчиком тиску
15	Захист перемикача низького тиску або блок вимкнуто для захисту від низького тиску	1. Ослаблене підключення дротів перемикача низького тиску. 2. Несправний перемикач низького тиску. 3. Недостатньо холодоагенту. 4. Несправний розширювальний клапан у режимі нагрівання. 5. Нетипова робота плати керування зовнішнього блока.	1. Повторно підключіть дроти перемикача низького тиску. 2. Замініть перемикач низького тиску. 3. Перевірте місце зварювання, щоб підтвердити відсутність витікання в блоці, після чого додайте трохи холодоагенту. 4. Замініть розширювальний клапан. 5. Замініть плату керування зовнішнього блока.	Стосується моделей із перемикачем низького тиску або датчиком тиску
16	Захист від перевантаження в режимі охолодження	Перевантаження системи.	Див. ПРИМІТКУ 3.	
17	Несправність датчика температури на виході	1. Ослаблене з'єднання дротів датчика температури на виході. 2. Несправний датчик температури на виході. 3. Нетиповий дискретизатор.	1. Повторно підключіть дроти датчика температури на виході. 2. Замініть датчик температури на виході. 3. Замініть плату керування зовнішнього блока.	
18	Нетипова напруга змінного струму	1. Напруга змінного струму становить > 275 В або < 160 В. 2. Нетипова напруга змінного струму дискретизатора на платі привода.	1. Звичайний захист, перевірте живлення. 2. Замініть плату привода.	
19	Несправність датчика температури всмоктування	1. Ослаблене підключення дротів датчика температури всмоктування. 2. Несправність датчика температури всмоктування. 3. Нетиповий дискретизатор.	1. Повторно підключіть дроти датчика температури всмоктування. 2. Замініть датчик температури всмоктування. 3. Замініть плату керування зовнішнього блока.	
22	Несправність датчика розморожування	1. Ослаблене підключення дротів датчика розморожування. 2. Несправність датчика розморожування. 3. Нетиповий дискретизатор.	1. Повторно підключіть дроти датчика розморожування. 2. Замініть датчик розморожування. 3. Замініть плату керування зовнішнього блока.	
45	Несправність IPM	Причин цієї несправності багато. Можна перевірити світлодіодний індикатор несправності на платі привода, щоб дізнатися більше про код помилки плати привода, причину несправності та як її вирішити. Докладніші відомості див. в таблиці 5, таблиці 6.	Див. доданий аналіз несправності плати привода.	

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення	Примітки
46	Несправність зв'язку між ІРМ і платою керування	1. Ослаблене з'єднання кабелю між платою керування та платою привода. 2. Несправний кабель між платою керування та платою привода. 3. Несправна плата привода. 4. Несправна плата керування.	1. Повторно під'єднайте кабель між платою керування та платою привода. 2. Замініть з'єднувальний кабель між платою керування та платою привода. 3. Замініть плату привода. 4. Замініть плату керування.	
47	Несправність завищеної температури на виході	1. У блоці недостатньо холодоагенту. 2. У блоці недостатньо холодоагенту, тому що встановлювальна трубка довша. 3. Несправність системи дроселя. 4. Зависока температура довколишнього середовища зовні.	1. Перевірте місце зварювання, щоб підтвердити відсутність витікання в блоці, після чого додайте трохи холодоагенту. 2. Додайте трохи холодоагенту згідно з посібником користувача з встановлення. 3. Замініть систему дроселя (як-от капіляри, розширювальний клапан). 4. Звичайний захист.	
48	Несправність двигуна вентилятора постійного струму зовнішнього блока (двигун верхнього вентилятора)	1. Ослаблене підключення дротів двигуна верхнього вентилятора постійного струму. 2. Несправний шнур двигуна верхнього вентилятора постійного струму. 3. Несправний двигун верхнього вентилятора постійного струму. 4. Несправне коло привода двигуна верхнього вентилятора постійного струму. 5. Зовнішній вентилятор закрито.	1. Повторно підключіть дроти двигуна верхнього вентилятора постійного струму. 2. Замініть двигун верхнього вентилятора постійного струму. 3. Замініть двигун верхнього вентилятора постійного струму. 4. Замініть плату привода двигуна вентилятора. 5. Перевірте зовнішній вентилятор і переконайтеся, що зовнішній вентилятор може працювати належним чином.	
49	Несправність двигуна зовнішнього вентилятора постійного струму (двигун нижнього вентилятора)	1. Ослаблене підключення дротів двигуна нижнього вентилятора постійного струму. 2. Несправний шнур двигуна нижнього вентилятора постійного струму. 3. Несправний двигун нижнього вентилятора постійного струму. 4. Несправне коло привода двигуна нижнього вентилятора постійного струму. 5. Зовнішній вентилятор закрито.	1. Повторно підключіть дроти двигуна нижнього вентилятора постійного струму. 2. Замініть двигун нижнього вентилятора постійного струму. 3. Замініть двигун нижнього вентилятора постійного струму. 4. Замініть плату привода двигуна вентилятора. 5. Перевірте зовнішній вентилятор і переконайтеся, що зовнішній вентилятор може працювати належним чином.	
91	Блок вимкнуто через несправність перегрівання плати ІРМ	1. Зависока температура довколишнього середовища зовні. 2. Швидкість двигуна зовнішнього вентилятора занизька, якщо двигун вентилятора є двигуном вентилятора змінного струму. 3. Зовнішній блок не встановлено відповідно до стандарту. 4. Потужність живлення занизька.	1. Звичайний захист. 2. Перевірте конденсатор вентилятора та замініть конденсатор вентилятора в разі його несправності. 3. Повторно встановіть зовнішній блок згідно з посібником користувача з встановлення. 4. Звичайний захист.	
96	Недостатньо холодоагенту	У блоці недостатньо холодоагенту.	Усуньте холодоагент і заправте холодоагент згідно з паспортною етикеткою.	
97	Несправність комутації чотириходового клапана	1. Ослаблене підключення дротів змійовика чотириходового клапана. 2. Несправний змійовик чотириходового клапана. 3. Несправний чотириходовий клапан. 4. Несправна плата привода чотириходового клапана.	1. Повторно підключіть дроти чотириходового клапана. 2. Замініть змійовик чотириходового клапана. 3. Замініть чотириходовий клапан. 4. Замініть плату привода чотириходового клапана.	

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Нижче подано таблицю кодів помилок внутрішнього блока.

Таблиця 2. Внутрішні коди помилок

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення	Примітки
51	Дренажний захист	1. Рівень води в дренажному піддоні перевищує безпечне значення. 2. Ослаблене підключення кабелю перемикача рівня води. 3. Несправний перемикач рівня води. 4. Несправна плата керування.	1. Перевірте, чи ніщо не закриває дренажний шланг і чи не є занадтою висота дренажного шланга. 2. Перевірте водяний насос і замініть водяний насос у разі його несправності. 3. Повторно підключіть кабель перемикача рівня води згідно з електричною схемою. 4. Замініть перемикач рівня води. 5. Замініть плату керування.	
55	Несправність конфлікту режимів	Користувач задав конфліктуючий режим для більше ніж двох внутрішніх блоків.	Скиньте робочий режим для внутрішнього блока; коли використовується один зовнішній блок, користувачу потрібно запобігати вибору конфліктуючого робочого режиму для внутрішніх блоків.	
64	Несправність зв'язку між внутрішнім і зовнішнім блоками	1. Внутрішній і зовнішній блоки з'єднані неправильно. 2. Ослаблене підключення кабелю зв'язку. 3. З'єднувальний кабель між внутрішнім і зовнішнім блоками несправний або кабель між платою керування внутрішнього блока та клемою несправний, або кабель між платою керування зовнішнього блока та клемою несправний. 4. Несправна плата керування внутрішнього блока. 5. Несправна плата керування зовнішнього блока.	1. Повторно підключіть з'єднувальний кабель згідно з електричною схемою внутрішнього та зовнішнього блоків. 2. Повторно підключіть кабель зв'язку згідно з електричною схемою внутрішнього та зовнішнього блоків. 3. Замініть з'єднувальний кабель згідно з електричною схемою внутрішнього та зовнішнього блоків. 4. Замініть плату керування внутрішнього блока. 5. Замініть плату керування зовнішнього блока.	
71	Несправність перевірки нуля внутрішнього блока	1. Ослаблене з'єднання дроту двигуна. 2. Підключення двигуна не замкнуте. 3. Несправний двигун. 4. Несправна плата керування. 5. Розладнаний внутрішній вентилятор.	1. Замініть дріт двигуна та переконайтеся, що його підключено правильно. 2. Замініть дріт двигуна. 3. Замініть двигун. 4. Замініть плату керування внутрішнього блока. 5. Перевірте й зведіть до мінімуму обертання двигуна вентилятора.	
72	Несправність двигуна вентилятора внутрішнього блока	1. Ослаблене підключення кабелю двигуна вентилятора внутрішнього блока. 2. Несправний кабель двигуна вентилятора внутрішнього блока. 3. Несправний двигун вентилятора внутрішнього блока. 4. Несправна плата керування внутрішнього блока.	1. Повторно підключіть кабель двигуна вентилятора. 2. Замініть кабель двигуна вентилятора. 3. Замініть двигун вентилятора. 4. Замініть внутрішню плату керування. 5. Перевірте внутрішній вентилятор і переконайтеся, що внутрішній вентилятор може працювати належним чином.	
73	Несправність даних EEPROM внутрішнього блока 1	1. Несправні компоненти ЕЕ внутрішнього блока. 2. Несправне коло керування компонентів ЕЕ. 3. Компоненти ЕЕ вставлено в протилежному напрямку.	1. Замініть компоненти ЕЕ. 2. Замініть плату керування внутрішнього блока. 3. Змініть розташування компонентів ЕЕ плати керування внутрішнього блока.	

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення	Примітки
74	Несправність даних EEPROM внутрішнього блока 2	Помилка даних ЕЕ в мікроконтролері, блок може працювати, але задана користувачем функція не діє.	Замініть дані ЕЕ в мікроконтролері.	
81	Несправність внутрішнього датчика довколишньої температури	1. Ослаблене підключення кабелю датчика температури в приміщенні. 2. Несправний датчик температури в приміщенні. 3. Нетиповий дискретизатор.	1. Повторно підключіть кабель датчика температури в приміщенні. 2. Замініть датчик температури в приміщенні. 3. Замініть плату керування внутрішнього блока.	
83	Несправність датчика середньої температури випарника	1. Несправний кабель датчика температури змійовика випарника. 2. Несправний датчик температури змійовика випарника. 3. Нетиповий дискретизатор.	1. Підключіть кабель датчика температури змійовика випарника. 2. Замініть датчик температури змійовика випарника. 3. Замініть плату керування внутрішнього блока.	
FE (254)	Помилка зв'язку між головною платою керування та дротовим пультом керування (відображається на дротовому пульті керування)	1. Ослаблене підключення дротового пульта керування та плати керування внутрішнього блока. 2. Неправильна послідовність дротів між дротовим пультом керування та платою керування внутрішнього блока. 3. Несправні дроти між дротовим пультом керування та платою керування внутрішнього блока. 4. Несправний дротовий пульт керування. 5. Нетипова плата керування внутрішнього блока.	1. Повторно підключіть дроти між дротовим пультом керування та платою керування внутрішнього блока. 2. Замініть дроти між дротовим пультом керування та платою керування внутрішнього блока. 3. Замініть дроти між дротовим пультом керування та платою керування внутрішнього блока. 4. Замініть дротовий пульт керування. 5. Замініть плату керування внутрішнього блока.	
ER	Помилка зв'язку між головною платою керування та платою дисплея (відображається на платі дисплея)	1. Ослаблене підключення дротів між платою дисплея та платою керування внутрішнього блока. 2. Неправильна послідовність дротів між платою дисплея та платою керування внутрішнього блока. 3. Несправні дроти між платою дисплея та платою керування внутрішнього блока. 4. Несправна плата дисплея. 5. Несправна плата керування внутрішнього блока.	1. Повторно підключіть дроти між платою дисплея та платою керування внутрішнього блока. 2. Замініть дроти між платою дисплея та платою керування внутрішнього блока. 3. Замініть дроти між платою дисплея та платою керування внутрішнього блока. 4. Замініть плату дисплея. 5. Замініть плату керування внутрішнього блока.	

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

ПРИМІТКА 1

Якщо внутрішній блок не може запуститись або самостійно зупиняється через 30 с, водночас не відображаючи код помилки, перевірте гніздо плати керування та чи не сталося займання.

ПРИМІТКА 2

Якщо після ввімкнення внутрішній блок відображає коди помилок 75, 76, 77, 78, перевірте гніздо TEST (ТЕСТ) плати керування внутрішнього блока або контур виявлення TEST (ТЕСТ) на наявність короткого замикання.

ПРИМІТКА 3. Перевантаження в режимі охолодження.

Перевантаження в режимі охолодження		
№	Основна причина	Дія для виправлення
1	Забагато холодоагенту.	Усуньте холодоагент і повторно заправте холодоагент згідно з паспортною етикеткою.
2	Зависока температура довколишнього середовища зовні.	Не виходьте за межі дозволеного діапазону температур.
3	Коротке замикання виникає у випускному та впускному отворах зовнішнього блока.	Відрегулюйте встановлення зовнішнього блока згідно з посібником користувача.
4	Забруднено зовнішній теплообмінник, як-от конденсатор.	Очистьте теплообмінник зовнішнього блока, як-от конденсатор.
5	Занизька швидкість двигуна вентилятора зовнішнього блока.	Перевірте двигун і конденсатор вентилятора зовнішнього блока.
6	Вентилятор зовнішнього блока зламаний або закритий.	Перевірте зовнішній вентилятор.
7	Впускний і випускний отвори закриті.	Усуньте перешкоди.
8	Несправний розширювальний клапан або капіляри.	Замініть розширювальний клапан або капіляри.

ПРИМІТКА 4. Перевантаження в режимі нагрівання.

Перевантаження в режимі нагрівання		
№	Основна причина	Дія для виправлення
1	Забагато холодоагенту.	Усуньте холодоагент і повторно заправте холодоагент згідно з паспортною етикеткою.
2	Зависока температура довколишнього середовища в приміщенні.	Не виходьте за межі дозволеного діапазону температур.
3	Коротке замикання виникає у випускному та впускному отворах внутрішнього блока.	Відрегулюйте встановлення внутрішнього блока згідно з посібником користувача.
4	Внутрішній фільтр забруднений.	Очистьте внутрішній фільтр.
5	Занизька швидкість двигуна вентилятора внутрішнього блока.	Перевірте двигун і конденсатор вентилятора внутрішнього блока.
6	Вентилятор внутрішнього блока зламаний або закритий вентилятор зовнішнього блока.	Перевірте внутрішній вентилятор.
7	Впускний і випускний отвори закриті.	Усуньте перешкоди.
8	Несправний розширювальний клапан або капіляри.	Замініть розширювальний клапан або капіляри.

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Таблиця 3. Коды помилок привода (9К — 30К)

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення
1	Несправність перевантаження напруги інвертора постійного струму	1. Потужність живлення на вході зависока або занижка. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Замініть плату привода.
2	Несправність низької напруги інвертора постійного струму		
3	Несправність перевантаження струму інвертора змінного струму		
4	Несинхронне виявлення	1. Втрачена фаза компресора. 2. Несправні компоненти плати привода. 3. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте з'єднання дротів компресора. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть компресор.
5	Несправність втрати фази виявлення (коливання швидкості)		
6	Несправність втрати фази виявлення (розбалансування струму)		
7	Несправність інвертора IPM (край)	1. Перевантаження системи або струму. 2. Несправна плата привода. 3. Брак оливи в компресорі, серйозне зношення колінчатого вала. 4. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть компресор. 4. Замініть компресор.
8	Несправність інвертора IPM (рівень)		
9	Несправність IPM PFC_IPM (край)		
10	Несправність IPM PFC_IPM (рівень)		
11	Несправність виявлення потужності ККП	1. Живлення нестабільне. 2. Миттєва втрата живлення. 3. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Не потрібно нічого робити. 3. Замініть плату привода.
12	Несправність виявлення перевантаження струму ККП	1. Перевантаження системи, зависокий струм. 2. Несправна плата привода. 3. Несправність ККП.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть ККП.
13	Виявлено нетипову напругу постійного струму.	1. Напруга на вході зависока або занижка. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Замініть плату привода.
14	Виявлено несправність НИЗЬКОЇ напруги ККП		
15	Виявлено несправність нетипового відхилення AD	Несправна плата привода.	Замініть плату привода.
16	Помилкове налаштування логіки PWM інвертора.		
17	Помилка ініціалізації PWM інвертора.		
18	Помилкове налаштування логіки PFC_PWM.		
19	Помилка ініціалізації PFC_PWM.		
20	Нетипова температура.		
21	Несправність унаслідок нерівномірного регулювання опору шунта		
22	Помилка зв'язку.	1. Неналежне підключення дроту зв'язку. 2. Несправна плата привода. 3. Несправна плата керування.	1. Перевірте дроти. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть плату керування.
23	Несправність налаштування параметрів двигуна	Нетипова ініціалізація.	Скиньте живлення.
25	Нетипові дані EE	Нетиповий модуль EEPROM на платі привода.	1. Замініть модуль EEPROM. 2. Замініть плату привода.
26	Помилка зміни напруги постійного струму	1. Різка зміна потужності на вході. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу на стабільність. 2. Замініть плату привода.
27	Помилка керування струмом осі D	1. Перевантаження системи: завеликий струм фази. 2. Несправна плата привода.	1. Переконайтеся, що система перебуває в нормальному стані. 2. Перевірте, чи відкритий запірний клапан. 3. Замініть плату привода.
28	Помилка керування струмом осі Q	1. Перевантаження системи: завеликий струм фази. 2. Несправна плата привода.	1. Переконайтеся, що система перебуває в нормальному стані. 2. Перевірте, чи відкритий запірний клапан. 3. Замініть плату привода.
29	Помилка сатурації інтеграла керування струмом осі D	1. Раптове перевантаження системи. 2. Невідповідний параметр компресора. 3. Несправна плата привода.	1. Переконайтеся, що система перебуває в нормальному стані. 2. Перевірте, чи відкритий запірний клапан. 3. Замініть плату привода.
30	Помилка сатурації інтеграла керування струмом осі Q	1. Раптове перевантаження системи. 2. Невідповідний параметр компресора. 3. Несправна плата привода.	1. Переконайтеся, що система перебуває в нормальному стані. 2. Перевірте, чи відкритий запірний клапан. 3. Замініть плату привода.

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Таблиця 4. Коды помилок привода (36К — 60К)

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення
1	Виявлення струму осі Q, несправність керування приводом	1. Дріт компресора неправильно підключений. 2. Несправні компоненти плати привода. 3. Завелике пускове навантаження компресора. 4. Розмагнічування компресора. 5. Брак оливи в компресорі, серйозне зношення колінчатого вала. 6. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте дріт компресора. 2. Замініть плату привода. 3. Увімкніть блок після відновлення балансу тиску. 4. Замініть компресор. 5. Замініть компресор. 6. Замініть компресор.
2	Виявлення струму фази, несправність керування приводом	1. Фаза напруги компресора за замовчуванням. 2. Несправні компоненти плати привода. 3. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте з'єднання дрітів компресора. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть компресор.
3	Ініціалізація, розбалансування струму фази	Несправні компоненти плати привода.	Замініть плату привода.
4	Оцінка швидкості, несправність керування приводом	1. Несправні компоненти плати привода. 2. Затиснуто вал компресора. 3. Несправність ізоляції компресора.	1. Замініть плату привода. 2. Замініть компресор. 3. Замініть компресор.
5	Несправність IPM FO на виході	1. Перевантаження системи або струму. 2. Несправна плата привода. 3. Брак оливи в компресорі, серйозне зношення колінчатого вала. 4. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте систему кондиціонера. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть компресор. 4. Замініть компресор.
6	Помилка зв'язку між платою привода та платою керування	1. Дріт зв'язку неправильно підключений. 2. Несправна плата привода. 3. Несправна плата керування.	1. Перевірте з'єднання дрітів компресора. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть плату керування.
7	Напруга змінного струму, перевантаження напруги	1. Напруга на вході зависока або занижена. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Замініть плату привода.
8	Напруга постійного струму, перевантаження напруги	1. Напруга на вході зависока. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Замініть плату привода.
9	Розбалансування напруги змінного струму	Несправна плата привода.	Замініть плату привода.
10	Несправність контуру виявлення струму ККП перед увімкненням компресора	Несправні компоненти плати привода.	Замініть плату привода.
11	Напруга змінного струму за межами діапазону	1. Нетипове живлення, частота потужності за межами діапазону. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода.
12	Наслідки надструму однофазного ККП, низький рівень FO на виході	1. Перевантаження системи, зависокий струм. 2. Несправна плата привода. 3. Несправність ККП.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть плату ККП.
	Надструм інвертора (кондиціонери з трифазним живленням)	1. Перевантаження системи, зависокий струм. 2. Несправна плата привода. 3. Брак оливи в компресорі, серйозне зношення колінчатого вала. 4. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть компресор. 4. Замініть компресор.
13	Надструм інвертора	1. Перевантаження системи, зависокий струм. 2. Несправна плата привода. 3. Брак оливи в компресорі, серйозне зношення колінчатого вала. 4. Несправність ізоляції компресора.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть компресор. 4. Замініть компресор.
14	Надструм ККП (однофазний кондиціонер)	1. Перевантаження системи, зависокий струм. 2. Несправна плата привода. 3. Несправність ККП.	1. Перевірте систему. 2. Замініть плату привода. 3. Замініть плату ККП.
	Розбалансування фази, нестача фаз або короткочасна втрата живлення (тільки для кондиціонерів із трифазним живленням)	1. Розбалансування напруги в трьох фазах. 2. Втрата фази за трифазного живлення. 3. Неправильні дроти живлення. 4. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Перевірте електромережу. 3. Перевірте з'єднання дрітів електромережі. 4. Замініть плату привода.
15	Виявлення миттєвого вимкнення живлення	1. Живлення нестабільне. 2. Миттєва помилка живлення. 3. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Не є несправністю. 3. Замініть плату привода.

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Код помилки	Опис помилки	Можливі причини помилки	Способи усунення
16	Низька напруга постійного струму (200 В)	1. Напруга на вході занижена. 2. Несправна плата привода.	1. Перевірте електромережу. 2. Замініть плату привода.
18	Помилка зчитування даних ЕЕ платою привода	1. Модуль EEPROM не містить дані або помилка даних. 2. Несправність контуру EEPROM.	1. Замініть компонент EEPROM. 2. Замініть плату привода.
19	Несправність отримання даних мікросхемою ККП	Нетипова петля зв'язку.	Замініть плату привода.
20	Нетиповий м'який запуск ККП	Нетипова петля привода ККП.	Замініть плату привода.
21	Мікросхема привода компресора не може отримати дані від мікросхеми ККП.	Несправність петлі зв'язку.	Замініть плату привода.

17. ПОШУК І УСУНЕННЯ НЕСПРАВНОСТЕЙ

Таблиця 5. Коди обмежень

К од	Визначення	Опис
101	У разі надструму зупинить підвищення частоти.	Контроль струму
102	У разі надструму знизьте частоту.	Контроль струму
103	Коли температура модуля IPM зависока, зупинить підвищення частоти.	Контроль частоти для підтримання належної температури модуля IPM.
104	Коли температура модуля IPM зависока, знизьте частоту.	Контроль частоти для підтримання належної температури модуля IPM.
105	Коли температура на виході зависока, зупинить підвищення частоти.	Контроль частоти для підтримання належної температури на виході.
106	Коли температура на виході зависока, знизьте частоту.	Контроль частоти для підтримання належної температури на виході.
107	У режимі охолодження, коли температура змійовика зовнішнього блока зависока, зупинить підвищення	Контроль частоти для підтримання належної температури змійовика зовнішнього блока в режимі охолодження.
108	У режимі охолодження, коли температура змійовика	Контроль частоти для підтримання належної температури змійовика зовнішнього блока в режимі охолодження.
113	Щоб запобігти замерзанню внутрішнього блока або підвищенню	Контроль частоти для підтримання належної температури змійовика внутрішнього блока.
114	Щоб запобігти замерзанню внутрішнього блока або підвищенню	Контроль частоти для підтримання належної температури змійовика внутрішнього блока.
119	Коли DSH перевищує задане значення, отвір клапана розширюється для регулювання потоку.	Контроль розширювального клапана на основі DSH.
120	Коли DSH перевищує задане значення, отвір клапана звужується для регулювання потоку.	Контроль розширювального клапана на основі DSH.
121	Коли DSH перевищує задане значення, зупинить звуження отвору клапана.	Контроль розширювального клапана на основі DSH.
122	Коли DSH перевищує задане значення, зупинить розширення отвору клапана.	Контроль розширювального клапана на основі DSH.
131	Коли температура модуля IPM зависока, зупинить підвищення частоти.	Контроль частоти для підтримання належної температури модуля IPM.
132	Коли температура модуля IPM зависока, знизьте частоту.	Контроль частоти для підтримання належної температури модуля IPM.
134	Коли температура на виході зависока, зупинить звуження отвору клапана.	Контроль температури розширювального клапана на виході.
140	Перевантаження компресора.	Контроль компресора на виході.
141	Перевантаження струму компресора.	Контроль крутильного моменту компресора на

* DSH: наднагрівання на виході.

Поява цих кодів під час роботи позначає нормальний робочий стан, на відміну від несправностей, тому вирішувати їх не потрібно.

18. ПЕРЕВІРКА ДЕТАЛЕЙ

18. Перевірка деталей

18.1. Перевірка системи охолодження

ВИПРОБУВАННЯ ПОТОКУ СИСТЕМИ

Умови: ① Компресор працює.

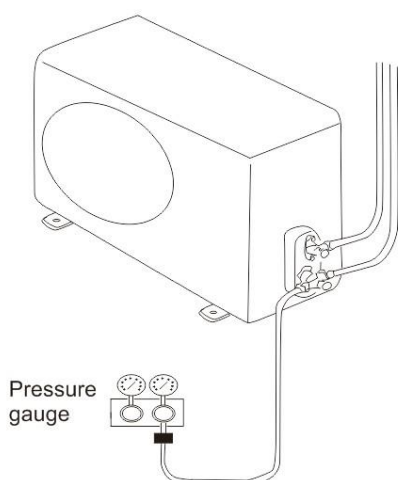
② Кондиціонер потрібно встановити в приміщенні, яке добре провітрюється.

Інструмент: манометр.

Метод перевірки: ① візуальний ② тактильний ③ випробування

Візуальний ----- розмороження трубки.

Тактильний ----- різниця між значеннями температури трубок. Випробування ----- тестовий тиск.



--

```

graph TD
    Start([Виробування тиску системи  
Чи нормальні значення  
низького тиску в частині  
обслуговування?]) --> HighPressure[Тиск на високій  
стороні.]
    Start --> LowPressure[Тиск на низькій  
стороні.]
    HighPressure --> Recharge[Заправте холодоагент  
після продування  
вакуумним насосом. Чи  
повернувся низький  
тиск до нормального  
значення?]
    LowPressure --> NoAgent[Системі потрібен  
холодоагент.  
Холодоагент мають  
додати спеціалісти з  
обслуговування. Чи  
підіймається низький  
тиск?]
    Recharge --> NoRecharge{ }
    Recharge -- Так --> Air[У системі  
холодоагенту  
залишається  
повітря.]
    Recharge -- Ні --> StaticPressure{Чи близький тиск  
до статичного  
тиску?}
    StaticPressure -- Так --> Error[Помилка чотириходового  
клапана або вдування  
компресора за кожного  
зниження.]
    StaticPressure -- Ні --> Start
    NoAgent -- Ні --> Blocked[Система холодоагенту  
заблокована. Перевірте  
капілярну трубку (або  
електронний  
розширювальний клапан).  
Вона заблокована?]
    NoAgent -- Так --> Blocked
    Blocked -- Так --> Repair[Розірвіть капілярну трубку  
ASS'Y (або електронний  
розширювальний клапан).  
У капілярну трубку 1 вдувається  
N2.]
    Blocked -- Ні --> CheckValves[Перевірте  
контрольний і  
чотириходовий  
клапани.]
    Air --> CheckValves
    CheckValves --> Repair
    Repair --> LowPressure
    CheckValves --> HighPressure

```



18. ПЕРЕВІРКА ДЕТАЛЕЙ

18.2. Перевірка деталей блоків

1. Двигун вентилятора внутрішнього блока

Модель каналного двигуна (двигун постійного струму)

9K/12K: SIC-68CVL-F140-1

18K / 24K (LSP): SIC-68CVL-F160-2

24K (MSP) / 30K / 36K: SIC-101CW-F1210-1

48K/60K: SIC-101CW-F1250-4

Модель касетного двигуна (двигун постійного струму)

9K/12K: SIC-62FW-D857-15

18K: SIC-62FV-F130-3

24K/30K/36K: EHDS50AQH

42K/48K/60K: SIC-72FW-D8124-2B

Стельово-підлоговий тип (двигун постійного струму)

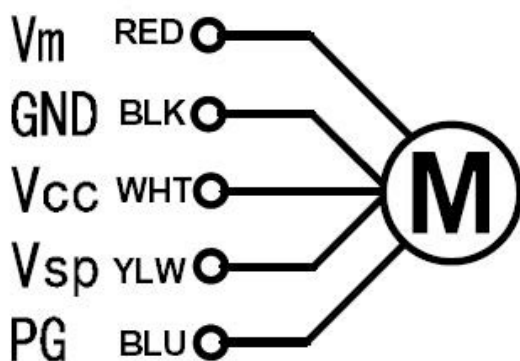
18K/24K: SIC-70CW-F1100-6 30K/36K:

SIC-70CW-F1140-3 42K/48K/60K:

SIC-101CW-F1181-2

Консольний тип

Модель двигуна: SIC-39CE-F130-1



Перевірка опору.

ІНСТРУМЕНТ: мультиметр.

Перевірте опір головної обмотки. Двигун вентилятора внутрішнього блока несправний, якщо опір головної обмотки дорівнює 0 (коротке замикання) або нескінченості (розмикання контуру).

Перевірка напруги.

ІНСТРУМЕНТ: мультиметр.

Вставте викрутку всередину, щоб повільно прокрутити двигун вентилятора внутрішнього блока на 1 оберт або більше, і виміряйте напругу на провідниках двигуна, позначених «YELLOW» і «GND» (жовтий і заземлення). Напруга повторює показники 0 В пост. струму та 5 В пост. струму.

ПРИМІТКИ.

Не тримайте двигун за провідники живлення.

Не вставляйте та не виймайте з'єднувачі двигуна, коли ввімкнено живлення.

Не впускайте, не кидайте та не шпурляйте двигун на тверді металеві поверхні. Після такого удару можна не помітити несправність на ранньому етапі. Але вона може проявлятися згодом. Таке поводження припиняє дію нашої гарантії.

18. ПЕРЕВІРКА ДЕТАЛЕЙ

2. Двигун вентилятора зовнішнього блоку

Двигун постійного струму

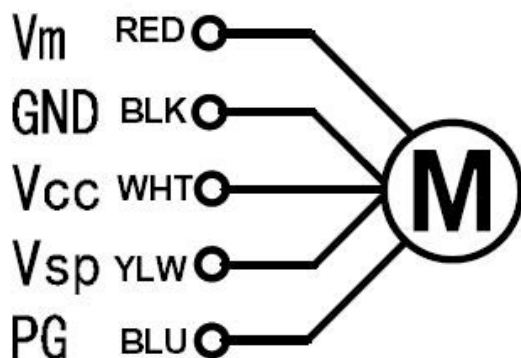
9K/12K/18K: SIC-52FV-F130-3

24K: SIC-61FW-F161-1

30K: SIC-81FW-F1138-1

36K: SIC-71FW-D8121-1

48K/60K: SIC-71FW-D8121-1+ SIC-71FW-D8121-2



3. Компресор

ОГЛЯД І РЕМОНТ КОМПРЕСОРА 9K:

KSK103D59UFZ

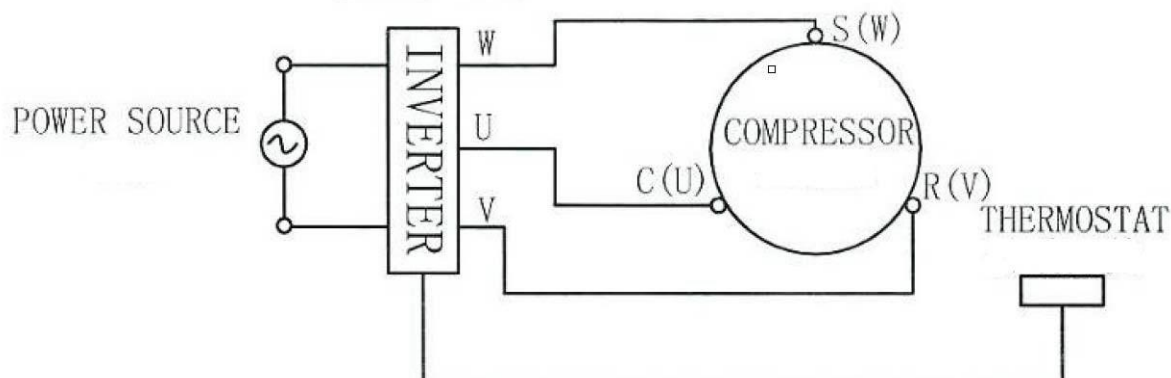
18K: KTN150D42UFZ

24K/30K: KTM240D57UMT

48K: KTF400D64UMT



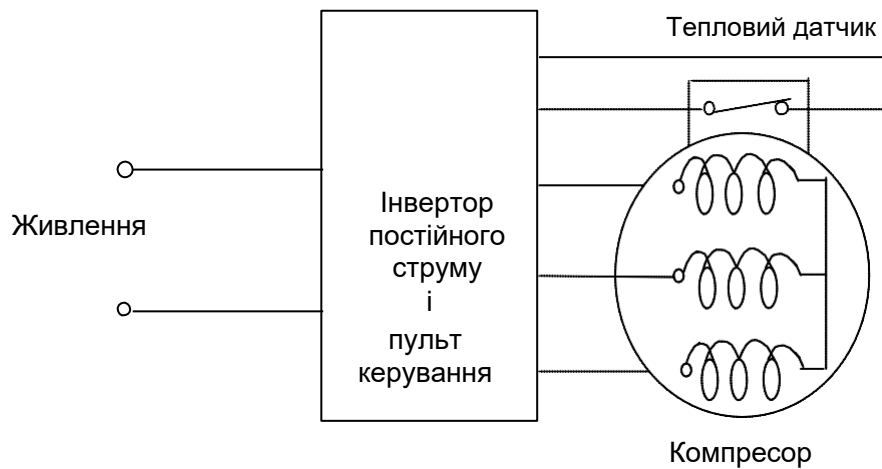
12K: KSN108D43UFZA



18. ПЕРЕВІРКА ДЕТАЛЕЙ

36K: KTF310D43UMT

60K: KTQ420D1UMU



Перевірка опору.

ІНСТРУМЕНТ: мультиметр.

Перевірте опір обмотки. Компресор несправний, якщо опір обмотки дорівнює 0 (коротке замикання) або нескінченності (розмикання контуру).

Поширені проблеми:

- 1) блокування двигуна компресора;
- 2) значення вихідного тиску наближається до значення статичного тиску;
- 3) нетипова робота обмотки двигуна компресора.

ПРИМІТКИ

- 1) Не кладіть набір і не перевертайте компресор.
- 2) Знявши заглушки, швидко встановіть компресор у кондиціонер. Не тримайте компресор у повітрі протягом тривалого часу.
- 3) Уникайте реверсної роботи компресора внаслідок неправильного підключення електричних дротів.
- 4) Попередження! Якщо на компресор подати змінну напругу, його ефективність знизиться через зменшення сили магнітного поля ротора.

Перевірка опору.

ІНСТРУМЕНТ: мультиметр.

Перевірте опір обмотки. Компресор несправний, якщо опір обмотки дорівнює 0 (коротке замикання) або нескінченності (розмикання контуру).

Поширені проблеми: 1) блокування двигуна компресора;

- 2) значення вихідного тиску наближається до значення статичного тиску;
- 3) нетипова робота обмотки двигуна компресора.

18. ПЕРЕВІРКА ДЕТАЛЕЙ

ПРИМІТКИ

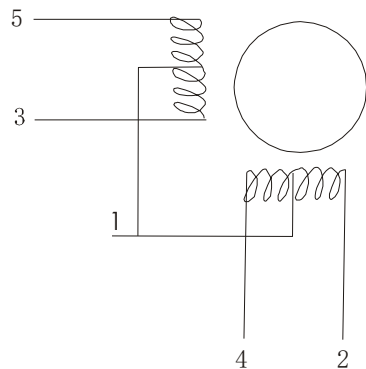
- 1) Не кладіть набір і не перевертайте компресор.
- 2) Знявши заглушки, швидко встановіть компресор у кондиціонер. Не тримайте компресор у повітрі протягом тривалого часу.
- 3) Уникайте реверсної роботи компресора внаслідок неправильного підключення електричних дротів.
- 4) Попередження! Якщо на компресор подати змінну напругу, його ефективність знизиться через зменшення сили магнітного поля ротора.

4. КОТУШКА ІНДУКТИВНОСТІ

Поширені проблеми: 1) незвичний шум;

2) неналежний опір ізоляції.

5. КРОКОВИЙ ДВИГУН



Перевірка опору.

ІНСТРУМЕНТ: мультиметр.

Перевірте опір обмотки. Кроковий двигун несправний, якщо опір обмотки дорівнює 0 (коротке замикання) або нескінченності (розмикання контуру).

6. ЗАПОБІЖНИК

Перевірте цілісність запобіжника на друкованій платі ASS'Y.

Вийміть плату ASS'Y з блока електричних компонентів. Після цього зніміть запобіжник із друкованої плати ASS'Y (рис. 1)

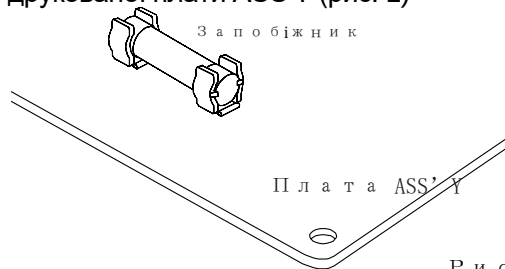


Рис. 1

Перевірте цілісність за допомогою мультиметра, як показано на рис. 2.

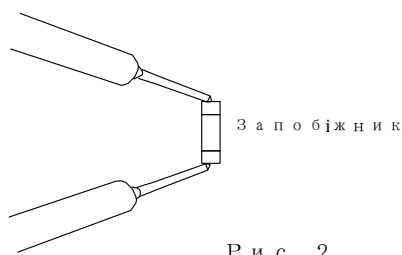


Рис. 2

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

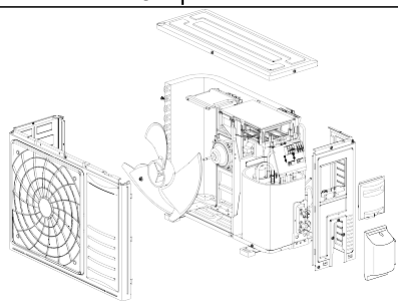
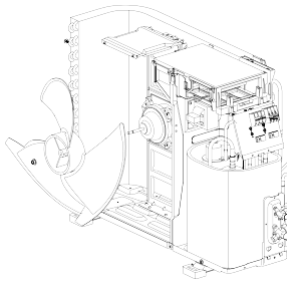
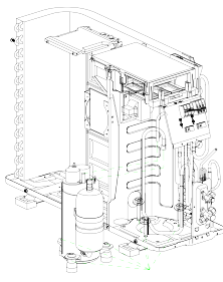
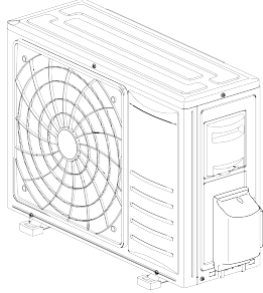
19. Розбирання та збирання компресора та двигуна

Спеціальні інструменти для розбирання та збирання компресора та двигуна

	Інструмент
1	Шестигранна викрутка 
2	Шестигранна торцева викрутка 

Зовнішній блок 9K/12K/18K/24K

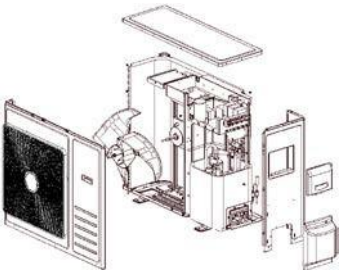
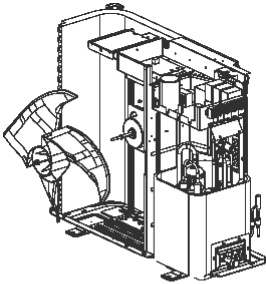
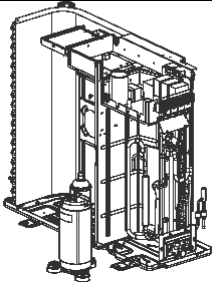
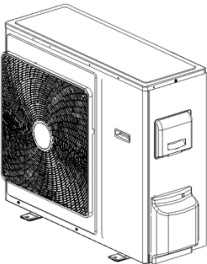
Важливо! Перед розбиранням і збиранням переконайтеся, що живлення системи від'єднано, і перевірте відсутність напруги.

Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Зніміть зовнішній корпус		- Зніміть верхню кришку, ручку та кришку клапана. - Зніміть зовнішній корпус і праву бічну пластину.
2. Вийміть двигун		- Відкрутіть гайку лопатки вентилятора та зніміть саму лопатку. - Зніміть двигун з опори.
3. Вийміть компресор.		- Відкачайте холодоагент з усієї системи. - Відпаяйте трубку ASS'Y чотириходового клапана від компресора. - Викрутіть кріпильні болти компресора. - Обережно зніміть компресор із шасі.
4. Зберіть блок		Зберіть блок у порядку, зворотному розбиранню.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

30K/36K/42K

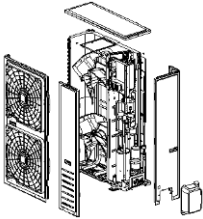
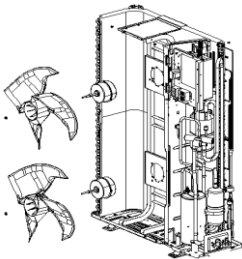
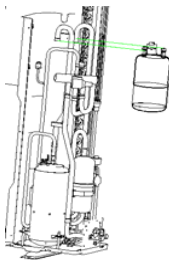
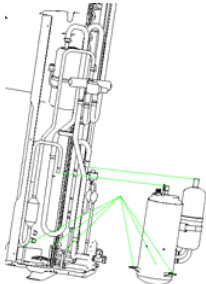
Важливо! Перед розбиранням і збиранням переконайтеся, що живлення системи від'єднано, і перевірте відсутність напруги.

Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Зніміть зовнішній корпус		1. Зніміть верхню кришку, ручку та кришку клапана. 2. Зніміть зовнішній корпус і праву бічну пластину.
2. Вийміть двигун		1. Відкрутіть гайку лопатки вентилятора та зніміть саму лопатку. 2. Зніміть двигун з опори.
3. Вийміть компресор.		1. Відкачайте холодоагент з усієї системи. 2. Відпаяйте трубку ASS'Y чотириходового клапана від компресора. 3. Викрутіть кріпильні болти компресора. Обережно зніміть компресор із шасі.
4. Зберіть блок		Зберіть блок у порядку, зворотному розбиранню.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

48K/60K

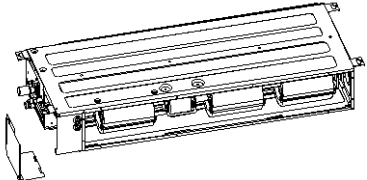
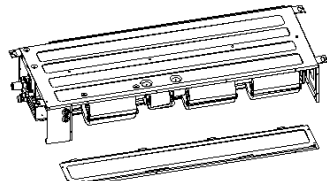
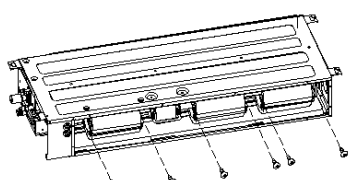
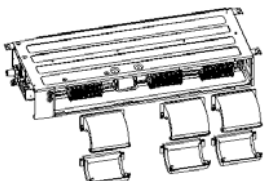
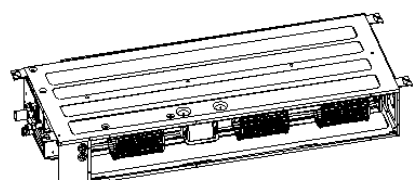
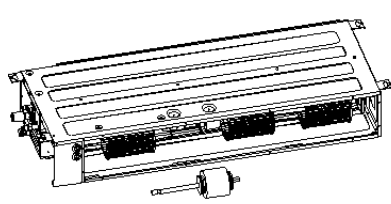
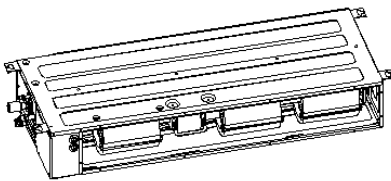
Важливо! Перед розбиранням і збиранням переконайтеся, що живлення системи від'єднано, і перевірте відсутність напруги.

Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Зніміть зовнішній корпус		1. Зніміть верхню кришку, ручку та кришку клапана. 2. Зніміть зовнішній корпус і праву бічну пластину.
2. Вийміть двигун		1. Відкрутіть гайку лопатки вентилятора та зніміть саму лопатку. 2. Зніміть двигун з опори.
3. Зніміть газорідний роздільник		1. Відкачайте холодоагент з усієї системи. 2. Відпаяйте трубку ASS'Y чотиреходового клапана від газорідного роздільника. 3. Зніміть газорідний роздільник.
4. Зніміть компресор		1. Відкачайте холодоагент з усієї системи. 2. Відпаяйте трубку ASS'Y чотиреходового клапана від компресора. 3. Викрутіть кріпильні болти компресора за допомогою шестигранної торцевої викрутки. 4. Обережно зніміть компресор із шасі.
5. Зберіть блок		Зберіть блок у порядку, зворотному розбиранню.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Канальний тип

9K/12K/18K/24K (LSP)

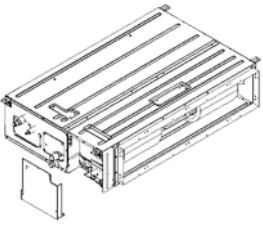
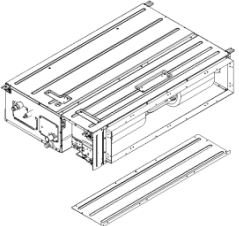
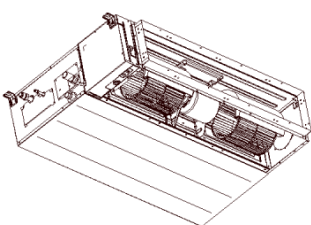
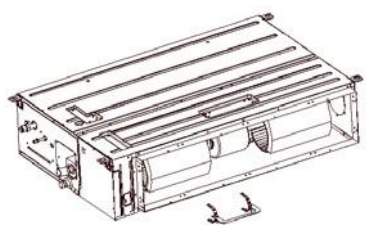
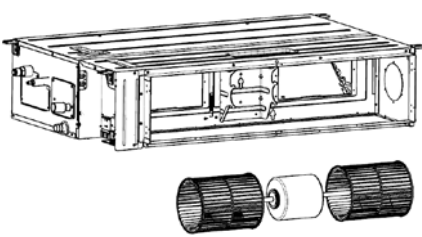
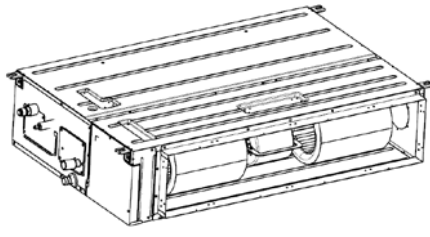
Зняття й збирання двигуна вентилятора		
Важливо! Перед зняттям вентилятора переконайтеся, що живлення системи від'єднано.		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Від'єднайте кабелі двигуна		За допомогою викрутки зніміть кришку електроблока й від'єднайте в ньому кабелі двигуна.
2. Зніміть монтажну пластину		Викрутіть і витягніть кріпильні гвинти монтажної пластини та зніміть її.
3. Викрутіть гвинти з вузла вентилятора		Викрутіть гвинти з вузла вентилятора.
4. Зніміть корпус решітки вентилятора		Поверніть решітку вентилятора до отвору живлення й зніміть її.
5. Від'єднайте вентилятор, хрестовину та двигун		Скористайтесь шестигранним ключем, щоб викрутити гвинти решітки вентилятора та хрестовини навколо вала двигуна. Зніміть зовнішній корпус, який утримує двигун.
6. Замініть двигун		Зніміть двигун з опорного кронштейна. Потім зніміть решітки вентилятора з валів двигуна. Дістаньте двигун із впускного отвору для повітря й замініть його на новий. Обов'язково затягніть решітки на валах двигуна.
7. Повторно зберіть блок		Повторно зберіть блок у порядку, зворотному розбиранню, і перевірте роботу.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

24K (MSP) / 30K / 36K

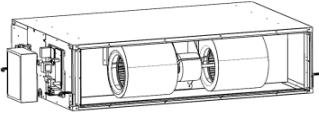
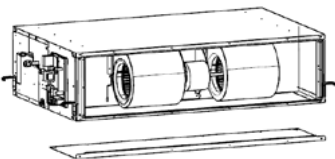
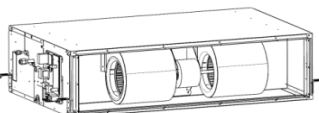
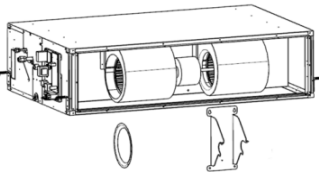
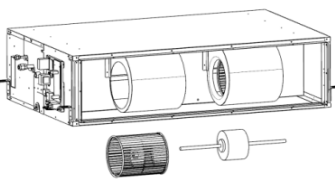
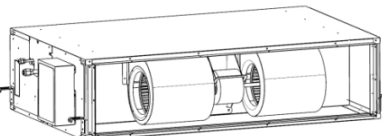
Зняття й збирання двигуна вентилятора

Важливо! Перед зняттям вентилятора переконайтеся, що живлення системи від'єднано.

Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Від'єднайте кабелі двигуна		За допомогою викрутки зніміть кришку електроблока й від'єднайте в ньому кабелі двигуна.
2. Зніміть монтажну пластину		Викрутіть і витягніть кріпильні гвинти монтажної пластини та зніміть її.
3. Викрутіть гвинти з вузла вентилятора та корпусу решітки вентилятора		Викрутіть гвинти з вузла вентилятора. Поверніть решітку вентилятора до отвору живлення й зніміть її.
4. Від'єднайте деталі з гачками та покладіть двигун із вузлом вентилятора на землю.		Від'єднайте деталі з гачками. Потім покладіть двигун із вузлом вентилятора на землю.
5. Від'єднайте вентилятор і двигун, потім замініть двигун.		Скористайтесь шестигранним ключем, щоб викрутити гвинти решітки вентилятора навколо вала двигуна. Замініть двигун на новий. Обов'язково затягніть решітки на валах двигуна.
6. Повторно зберіть блок		Повторно зберіть блок у порядку, зворотному розбиранню, і перевірте роботу.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

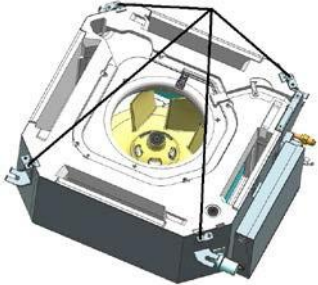
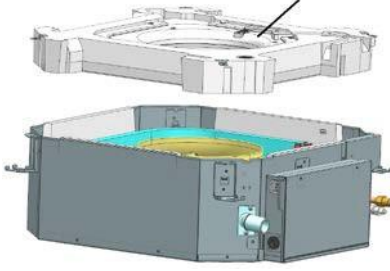
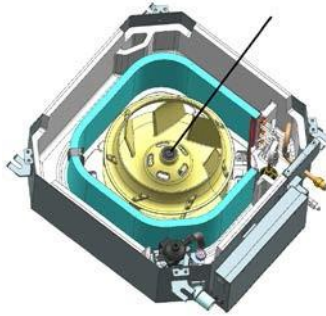
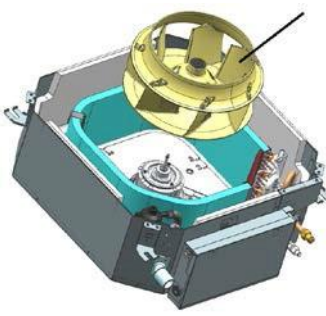
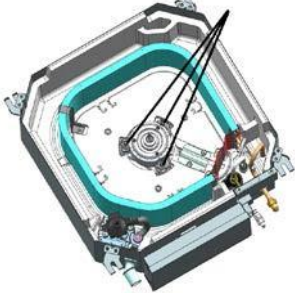
42K/48K/60K

Зняття й збирання двигуна вентилятора		
Важливо! Перед зняттям вентилятора переконайтеся, що живлення системи від'єднано.		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Від'єднайте кабелі двигуна		За допомогою викрутки зніміть кришку електроблока й від'єднайте в ньому кабелі двигуна.
2. Зніміть монтажну пластину		Викрутіть і витягніть кріпильні гвинти монтажної пластини та зніміть її.
3. Від'єднайте вентилятор і двигун.		За допомогою гайкового ключа зі зміщенням відкрутіть кріпильні гвинти решітки вентилятора на валу двигуна. Зніміть зовнішній корпус, який утримує двигун.
4. Зніміть обвідне кільце й опорний кронштейн.		За допомогою викрутки зніміть обвідне кільце й опорний кронштейн.
5. Замініть двигун		Зніміть решітку вентилятора з вала двигуна. Дістаньте двигун із впускного отвору для повітря й замініть його на новий. Обов'язково затягніть решітки на валах двигуна.
6. Повторно зберіть блок		Повторно зберіть блок у порядку, зворотному розбиранню, і перевірте роботу.

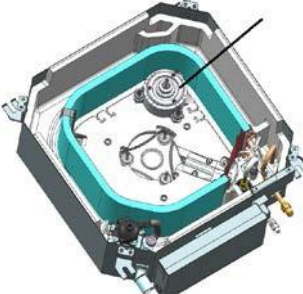
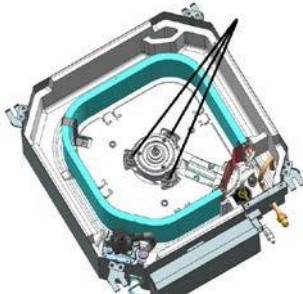
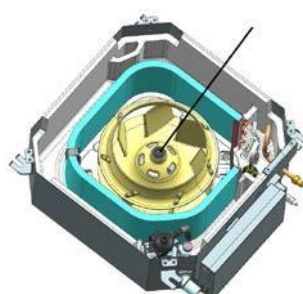
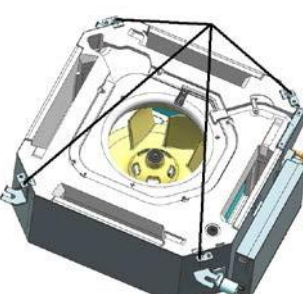
19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Касетного типу

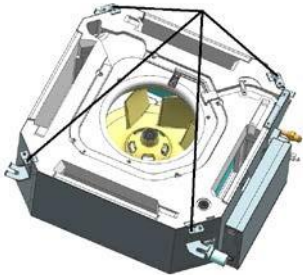
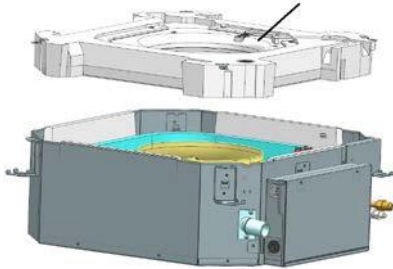
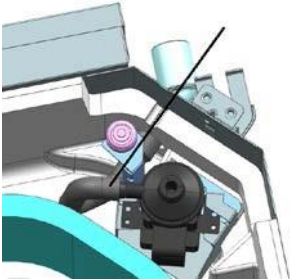
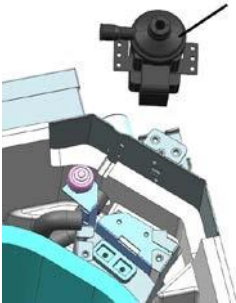
9K — 18K

Заміна двигуна вентилятора		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Ослабте кріпильні гвинти піддона для конденсату.		За допомогою викрутки послабте кріпильні гвинти дренажного піддона.
2. Зніміть піддон для конденсату		Обережно зніміть піддон для конденсату.
3. Ослабте кріпильний гвинт лопаті вентилятора		За допомогою гайкового ключа обережно викрутіть гвинт лопаті вентилятора.
4. Зніміть лопать вентилятора		Тепер лопать вентилятора можна зняти.
5. Ослабте кріпильні гвинти двигуна		За допомогою гайкового ключа обережно викрутіть гвинти двигуна.

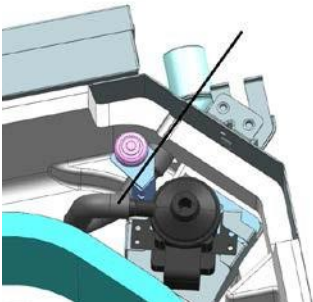
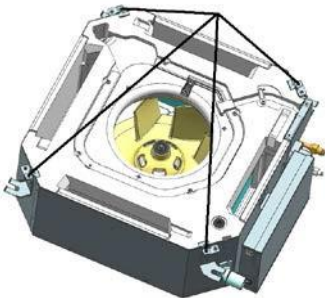
19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Заміна двигуна вентилятора		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
6. Зніміть і замініть двигун		Зніміть і замініть двигун.
7. Затягніть кріпильні гвинти двигуна		За допомогою гайкового ключа обережно затягніть гвинти двигуна.
8. Установіть лопать вентилятора й затягніть гвинт		Установіть лопать вентилятора та за допомогою гайкового ключа обережно затягніть її кріпильний гвинт. Не затягуйте надто сильно, щоб уникнути пошкоджень.
9. Установіть на місце піддон для конденсату й затягніть гвинти		За допомогою викрутки обережно затягніть кріпильні гвинти піддона для конденсату. Не затягуйте надто сильно, щоб уникнути пошкоджень піддона.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

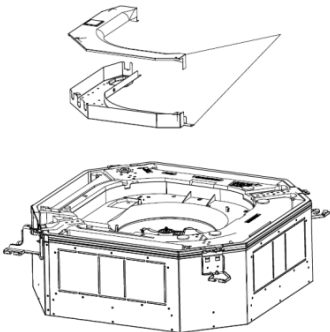
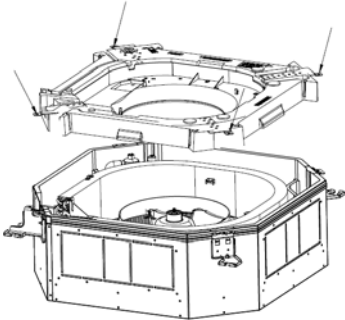
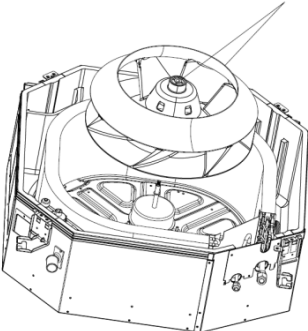
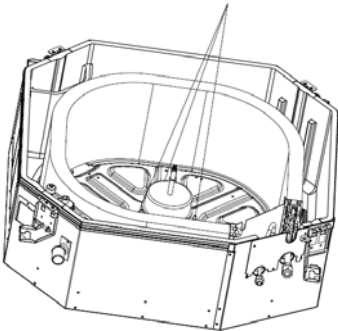
Зняття й встановлення насоса для конденсату		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Ослабте кріпильні гвинти піддона для конденсату		За допомогою викрутки послабте кріпильні гвинти дренажного піддона.
2. Зніміть піддон для конденсату		Обережно зніміть піддон для конденсату.
3. Витягніть випускную трубу для води		Витягніть випускную трубу для води.
4. Ослабте кріпильні гвинти насоса для конденсату.		Ослабте кріпильні гвинти насоса для конденсату.
5. Дістаньте насос і замініть його.		Дістаньте насос і замініть його.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Зняття й встановлення насоса для конденсату		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
6. Затягніть кріпильні гвинти насоса для конденсату.		За допомогою викрутки затягніть кріпильні гвинти насоса для конденсату.
7. Під'єднайте трубу для конденсату		Під'єднайте трубу для конденсату
8. Установіть піддон для конденсату й затягніть гвинти		За допомогою викрутки обережно затягніть кріпильні гвинти піддона для конденсату. Якщо затягнути надто сильно, піддон може пошкодитися.

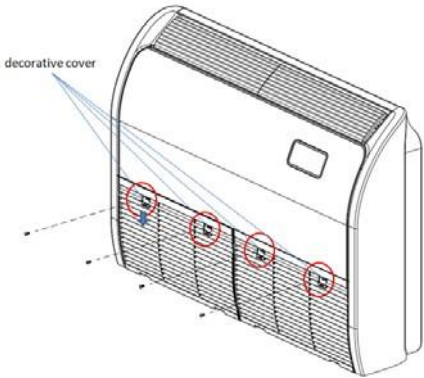
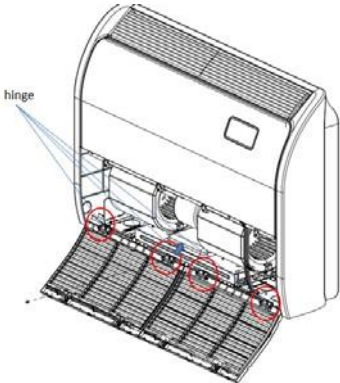
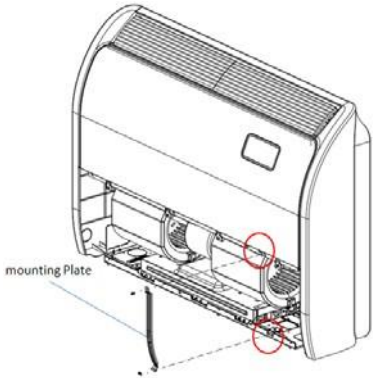
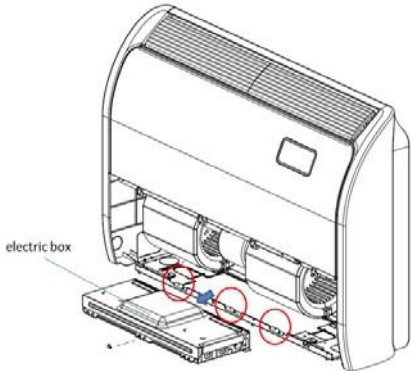
19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Касетного типу
24К — 60К

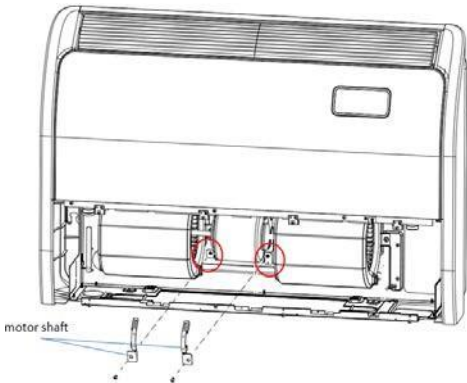
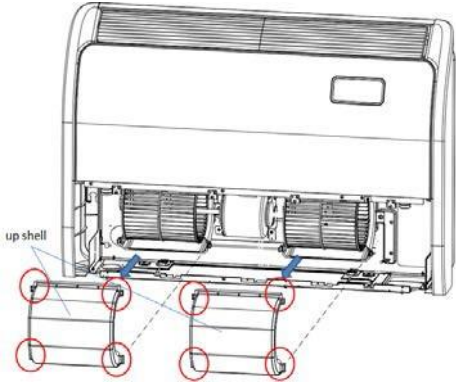
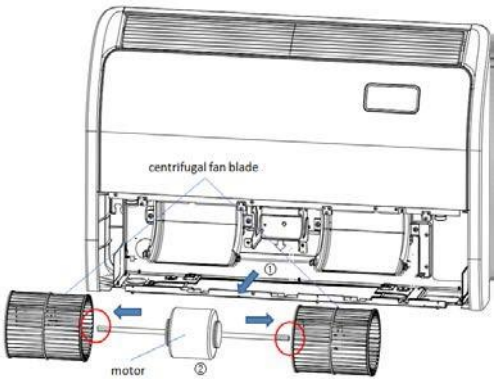
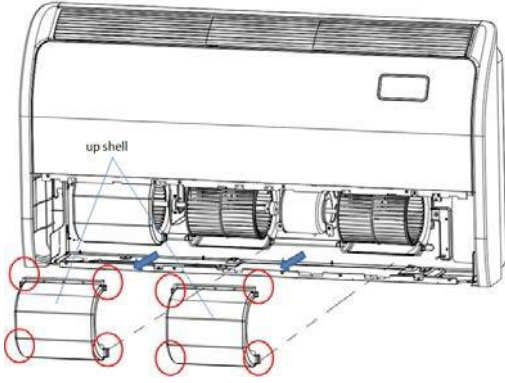
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Послабте кріпильні гвинти електроблока та його кришки.		За допомогою викрутки відкрутіть електроблок.
2. Послабте кріпильні гвинти піддона для конденсату та зніміть його.		За допомогою викрутки послабте кріпильні гвинти дренажного піддона.
3. Послабте кріпильні гвинти лопатей вентилятора та зніміть їх.		За допомогою гайкового ключа обережно викрутіть гвинти лопаті вентилятора.
4. Послабте кріпильні гвинти двигуна, зніміть двигун і замініть його.		За допомогою викрутки послабте кріпильні гвинти двигуна.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Стельово-підлоговий тип

Зняття двигуна		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Зняття вузла нижньої передньої панелі		Посуньте 4 декоративні кришки, послабте й витягніть 4 гвинти, потім відкрийте вузол нижньої передньої панелі.
		Послабте й витягніть 4 кріпильні гвинти петлі, потім зніміть вузол нижньої передньої панелі.
2. Зняття монтажної панелі		Послабте й витягніть 2 кріпильні гвинти монтажної панелі, потім зніміть її.
3. Зняття електроблока		Послабте й витягніть 3 кріпильні гвинти електроблока, потім зніміть його.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Зняття двигуна		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
4. Зняття вала двигуна		Викрутіть 2 кріпильні гвинти вала двигуна й лопаті вентилятора за допомогою шестигранної викрутки.
5. Зняття двигуна (18K/24K)		Зніміть затискачі між верхньою й нижньою частинами кожуха. Дістаньте двигун і лопать відцентрового вентилятора.
		Викрутіть 2 кріпильні гвинти лопаті відцентрового вентилятора й дістаньте двигун.
5. Зняття двигуна (30K/36K)		Зніміть затискачі між верхньою й нижньою частинами кожуха з обох боків двигуна. Викрутіть 2 кріпильні гвинти поперечини й приберіть її з двигуна. Дістаньте двигун і лопать відцентрового вентилятора. Викрутіть 2 кріпильні гвинти лопаті відцентрового вентилятора й дістаньте двигун.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

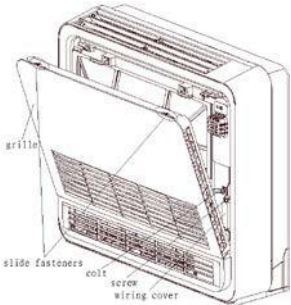
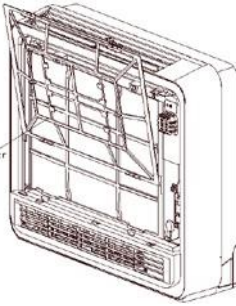
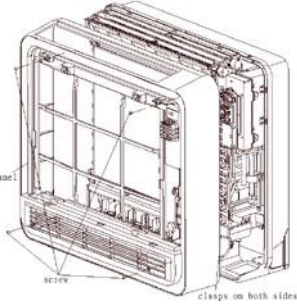
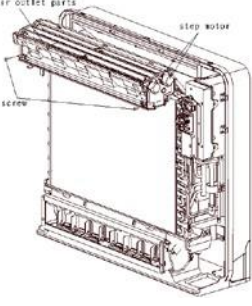
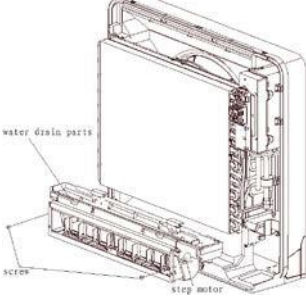
Зняття двигуна		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
5. Зняття двигуна (42K — 60K)		Зніміть затискачі між верхньою й нижньою частинами кожуха з обох боків двигуна. Викрутіть 2 кріпильні гвинти поперечини й приберіть її з двигуна. Витягніть двигун.

Увага! Розташування дротів двигуна

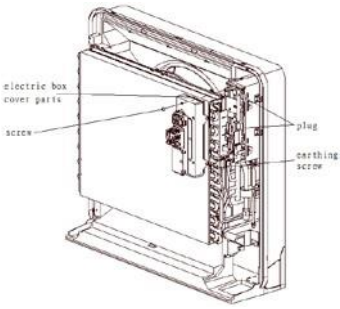
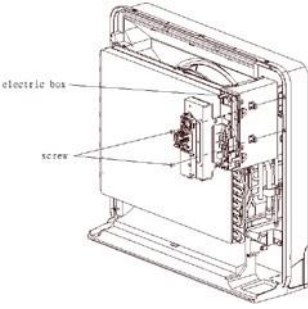
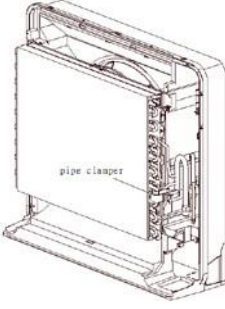
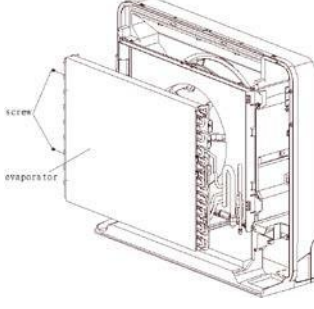
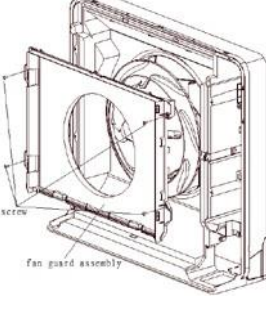
Зображення	Інструкції для роботи
	Жовта лінія: дріт двигуна. Пунктирна жовта лінія: дріт під кожухом вентилятора. Блакитна спіраль: дротова стяжка Під час збирання дріт двигуна має бути натягнутий і надійно закріплений дротовою стяжкою. Переконайтеся, що верхня частина дроту паралельна нижній, як зображено. Відстань між дротом і кришкою електроблока має складати 20 мм. Стежте, щоб електроблок не тиснув на дріт.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

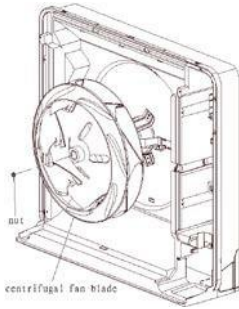
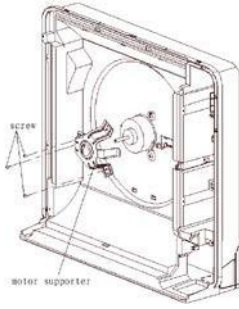
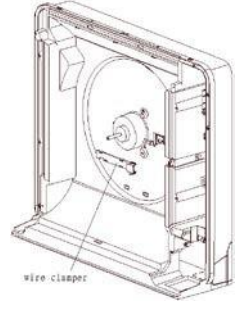
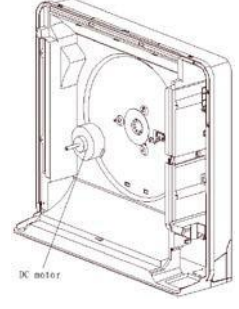
Консольний тип

Зняття двигуна		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
1. Зніміть решітку		Посуньте ковзні фіксатори вгору решітки, щоб відкрити бік. Потягніть решітку назовні, дістаньте гвинт і підніміть решітку. Викрутіть кріпильний гвинт кришки дротів, витягніть з'єднувач дроту дисплея й зніміть решітку.
2. Вийміть фільтр		Послабте затискач із верхнього боку фільтра та потягніть фільтр вгору, щоб вийняти його.
3. Зніміть панель		Викрутіть 4 кріпильні гвинти панелі. Роз'єднайте затискачі з обох боків (у напрямку стрілок). Потягніть панель вгору й зніміть її.
4. Зніміть деталі отвору для випуску повітря		Викрутіть 2 кріпильні гвинти деталей отвору для випуску повітря, витягніть з'єднувальні дроти між кроковим двигуном і електроблоком, потім потягніть деталі отвору для випуску повітря назовні, щоб зняти їх.
5. Зніміть деталі для зливання води		Викрутіть 2 кріпильні гвинти деталей для зливання води, витягніть з'єднувальні дроти між кроковим двигуном і електроблоком, потім потягніть деталі для зливання води повітря назовні, щоб зняти їх.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Зняття двигуна		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
6. Зніміть деталі кришки електроблока		Викрутіть кріпильний гвинт деталей кришки електроблока, викрутіть гвинт заземлення випарника, витягніть штекери датчика температури й дроту двигуна постійного струму, потім потягніть деталі кришки електроблока назовні, щоб зняти їх.
7. Зніміть електроблок		Викрутіть 2 кріпильні гвинти електроблока, витягніть усі з'єднувальні дроти, потім потягніть електроблок назовні, щоб зняти його.
8. Зніміть затискач трубки		Послабте стиснення між затискачем трубки та рамою, потім потягніть затискач трубки назовні, щоб зняти його.
9. Зніміть випарник		Викрутіть 2 кріпильні гвинти випарника, послабте затискачі між випарником і рамою, потім потягніть випарник назовні, щоб зняти його.
10. Зніміть захисну конструкцію вентилятора		Викрутіть 4 кріпильні гвинти захисної конструкції вентилятора й зніміть її.

19. РОЗБИРАННЯ ТА ЗБИРАННЯ КОМПРЕСОРА ТА ДВИГУНА

Зняття двигуна		
Крок	Зображення	Інструкції для роботи
11. Зніміть лопать відцентрового вентилятора		Відкрутіть гайку на лопаті відцентрового вентилятора, потім потягніть лопать назовні, щоб зняти її.
12. Зніміть опору двигуна		Викрутіть 3 кріпильні гвинти опору двигуна й зніміть її.
13. Зніміть затискач дроту		Послабте стиснення між затискачем дроту та рамою, потім зніміть його.
14. Зніміть двигун постійного струму		Зніміть двигун постійного струму.

20. ОПИС ЛОГІКИ КЕРУВАННЯ

20. Опис логіки керування

20.1 Робота в режимі лише вентиляції

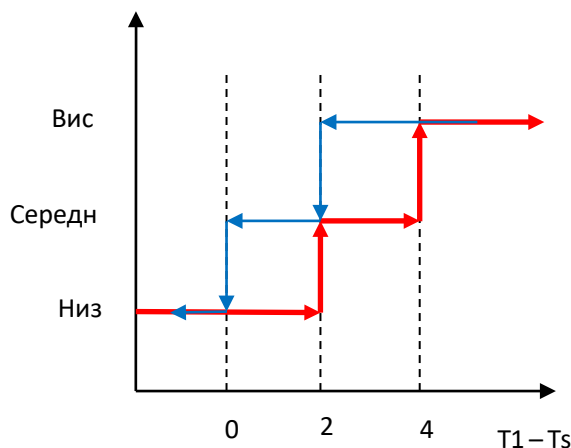
- (1) Вентилятор зовнішнього блока й компресор зупиняються.
- (2) Функція нагівання температури вимкнена, задана температура не відображається.
- (3) Можна встановити високу, середню або низьку швидкість вентилятора внутрішнього блока, але автоматичний режим недоступний.

20.2 Алгоритм роботи вентилятора внутрішнього блока в режимі охолодження:

У режимі охолодження вентилятор внутрішнього блока працює постійно, і можна вибрати високу, середню, низьку й автоматичну швидкість.

Автоматичний режим вентилятора:

T_1 — температура внутрішнього приміщення. T_s — задана температура.

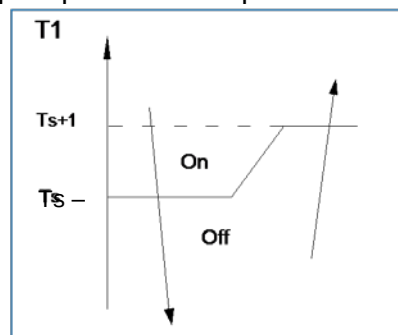


Інвертор зовнішнього блока:

Алгоритм роботи компресора й вентилятора зовнішнього блока:

Після запуску компресор працюватиме за наведеним нижче алгоритмом.

Якщо температура внутрішнього приміщення T_1 нижче температури T_s , компресор і вентилятор зовнішнього блока вимикаються. Якщо температура T_1 вище температури $T_s + 1$, компресор і вентилятор зовнішнього блока запускаються.



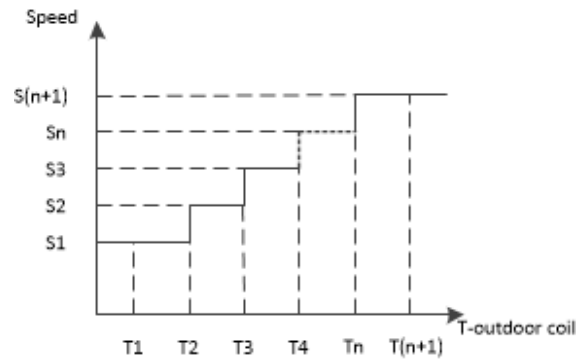
Алгоритм роботи вентилятора зовнішнього блока:

Після запуску вентилятор зовнішнього блока працюватиме за наведеним нижче алгоритмом.

Один вентилятор зовнішнього блока: спочатку працюватиме з незмінною швидкістю протягом нетривалого часу. Потім регулюватиме швидкість за температурою змійовика зовнішнього блока.

Подвійний вентилятор зовнішнього блока: за наявності двох вентиляторів зовнішнього блока верхній вентилятор регулює швидкість за алгоритмом, а нижній вентилятор працює зі швидкістю, на 30–60 об/хв нижчою, ніж верхній.

20. ОПИС ЛОГІКИ КЕРУВАННЯ

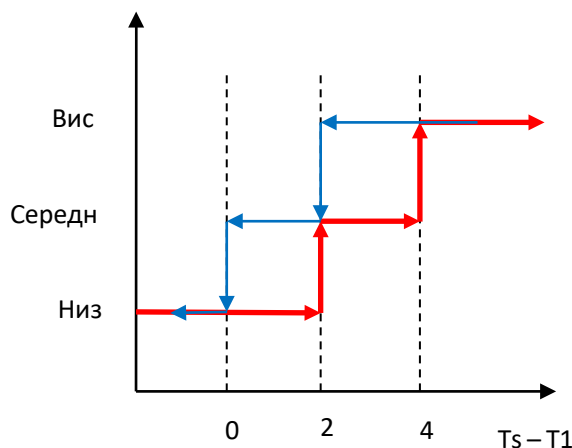


20.3 Алгоритм роботи вентилятора внутрішнього блока в режимі нагрівання:

Кілька хвилин після запуску режиму нагрівання вентилятор внутрішнього блока не працюватиме, доки теплообмінник внутрішнього блока не досягне достатньо високої температури. Це спричинено роботою системи запобігання холодному повітрю. Через кілька хвилин можна буде вибрати високу, середню, низьку й автоматичну швидкість.

Автоматичний режим вентилятора:

T_1 — температура внутрішнього приміщення. T_s — задана температура.



Інвертор постійного струму зовнішнього блока:

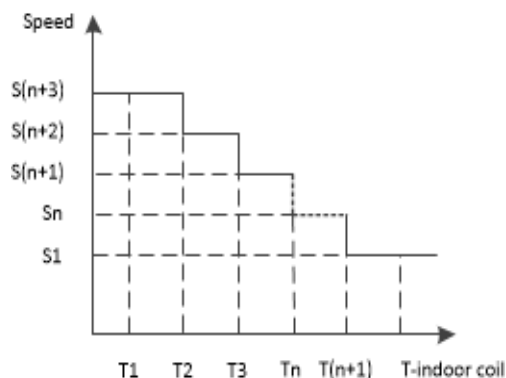
Алгоритм роботи вентилятора зовнішнього блока:

Після запуску вентилятор зовнішнього блока працюватиме за наведеним нижче алгоритмом.

Один вентилятор зовнішнього блока: спочатку працюватиме з незмінною швидкістю протягом нетривалого часу. Потім регулюватиме швидкість за температурою змішувача внутрішнього блока.

Подвійний вентилятор зовнішнього блока: за наявності двох вентиляторів зовнішнього блока верхній вентилятор регулює швидкість за алгоритмом, а нижній вентилятор працює зі швидкістю, на 30–60 об/хв нижчою, ніж верхній.

20. ОПИС ЛОГІКИ КЕРУВАННЯ



20.4 Автоматичний режим

Цей режим можна вибрати за допомогою пульта дистанційного керування й змінити задану температуру в діапазоні 16–30 °C.

В автоматичному режимі блок вибиратиме режим охолодження, нагрівання або лише вентиляції за показником ΔT ($\Delta T = T1 - Ts$).

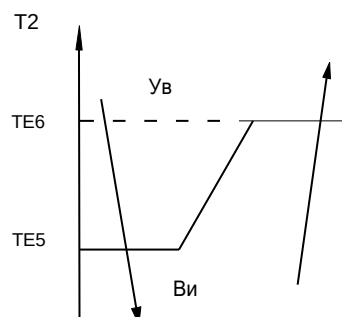
$\Delta T = T1 - Ts$	Режим роботи
$\Delta T > 3\text{ }^{\circ}\text{C}$	Охолодження
$-3\text{ }^{\circ}\text{C} \leq \Delta T \leq 3\text{ }^{\circ}\text{C}$	Лише вентиляція
$\Delta T < -3\text{ }^{\circ}\text{C}$	Нагрівання

Вентилятор внутрішнього блока працюватиме автоматично відповідно до режиму. Жалюзі працює відповідно до режиму. Якщо компресор продовжує зупинятися на 10 хвилин або змінена задана температура, прилад повторно вибере режим відповідно до показника ΔT .

20.5 Захист випарника від низької температури

Інвертор постійного струму

Кондиціонер перейде до захисту T2, якщо виконується будь-яка з наведених умов. Умова:



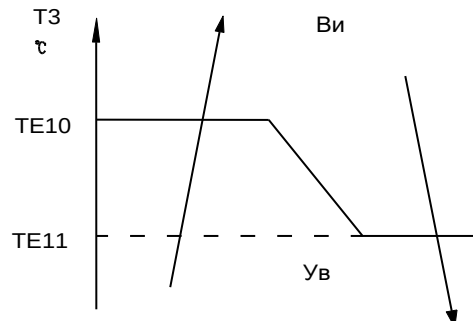
Режим охолодження: якщо температура зміювика внутрішнього блока T2 залишається нижче TE5 протягом 120 секунд, компресор і вентилятор зовнішнього блока вимкнуть. Якщо температура T2 вище TE6, компресор і вентилятор зовнішнього блока відновлять роботу.

20. ОПИС ЛОГІКИ КЕРУВАННЯ

20.6 Захист конденсатора від високої температури

Інвертор постійного струму зовнішнього блока

Кондиціонер перейде до захисту T3, якщо виконується будь-яка з наведених умов.



Умова 1:

Режим охолодження: якщо температура зміювика зовнішнього блока $T3$ залишається вище $T2$ протягом 10 секунд, компресор і вентилятор зовнішнього блока вимкнуться. Якщо температура $T3$ нижче $T1$, компресор і вентилятор зовнішнього блока відновлять роботу.

Умова 2:

Режим нагрівання: якщо температура зміювика внутрішнього блока $T3$ залишається вище $T2$ протягом 10 секунд, компресор і вентилятор зовнішнього блока вимкнуться. Якщо температура $T3$ нижче $T1$, компресор і вентилятор зовнішнього блока відновлять роботу.

Hisense

Удосконалення продукту, технічні характеристики та зовнішній вигляд у цьому посібнику можуть змінюватися без попереднього сповіщення.