



НАГРІВАЧ КАНАЛЬНИЙ ДОГРІВАННЯ ПРИПЛИВНОГО ПОВІТРЯ З ЗОВНІШНІМ КЕРУВАННЯМ

Серія **НКД**

НКД-125

НКД-160

НКД-200

ЗМІСТ

Вимоги безпеки	3
Призначення	5
Комплект поставки	5
Структура умовного позначення	5
Технічні характеристики	5
Будова та принцип роботи	6
Монтаж і підготовка до роботи	7
Підключення	8
Технічне обслуговування	9
Правила зберігання і транспортування	9
Гарантії виробника	10
Свідоцтво про приймання	11
Інформація про продавця	11
Свідоцтво про монтаж	11
Гарантійний талон	11

Посібник користувача поєднаний з технічним описом, інструкцією з експлуатації та паспортом, містить відомості зі встановлення і монтажу каналного нагрівача догрівання припливного повітря із зовнішнім керуванням серії НКД (далі по тексту - нагрівач, в розділах "Вимоги безпеки", "Гарантії виробника", попереджувальних та інформаційних блоках - виріб).

■ ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтесь з посібником користувача.
- Під час монтажу та експлуатації виробу потрібно дотримуватися вимог посібника користувача, а також вимог всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтесь з попередженнями в посібнику, оскільки вони містять відомості, які стосуються Вашої безпеки.
- Недотримання правил і попереджень посібника може призвести до травми користувача або пошкодження виробу.
- Після прочитання посібника користувача зберігайте його протягом всього часу користування виробом.
- При передачі керування іншому користувачу обов'язково забезпечте його посібником користувача.

Значення символів, які застосовуються у посібнику:



УВАГА!



ЗАБОРОНЯЄТЬСЯ!

ЗАПОБІЖНІ ЗАХОДИ ПІД ЧАС МОНТАЖУ ТА ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРОБУ



- Під час монтажу виробу обов'язково відключіть його від мережі електроживлення.



- Обов'язково заземліть виріб!



- Не прокладайте мережевий шнур виробу поруч з опалювальним/нагрівальним обладнанням.



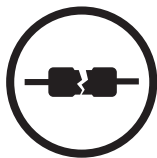
- Дотримуйтесь техніки безпеки при роботі з електроінструментом під час монтажу виробу.



- Не змінюйте довжину мережевого шнура самостійно.
- Не перегинайте мережевий шнур.
- Уникайте пошкоджень мережевого шнура.
- Не кладіть на мережевий шнур сторонні предмети.



- Не експлуатуйте виріб за межами діапазону температур, вказаних в посібнику користувача
- Не експлуатуйте виріб в агресивному та вибухонебезпечному середовищі.



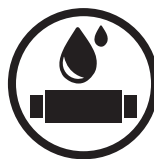
- Під час підключення виробу до електромережі не використовуйте пошкоджене обладнання та провідники.



- Будьте обережними під час розпакування виробу.



- Не торкайтесь мокрими руками до пристроїв керування.
- Не виконуйте монтаж і технічне обслуговування виробу мокрими руками.



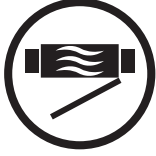
- Не мийте виріб водою.
- Уникайте потрапляння води на електричні частини виробу.



- Не допускайте дітей до експлуатації виробу.



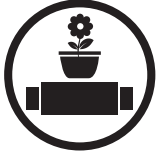
- Не зберігайте поблизу виробу вибухонебезпечні та легкозаймисті речовини.



- Не відкривайте виріб під час роботи.



- Не перекривайте повітряний канал під час роботи виробу.



- Не сідайте на виріб і не кладіть на неї інші предмети.



- Під час технічного обслуговування виробу відключіть його від мережі електроживлення.



- При появі сторонніх звуків, запаху, диму відключіть виріб від мережі електроживлення та зверніться до сервісного центру.



- Не спрямовуйте потік повітря з виробу на джерела відкритого вогню.



- При тривалій експлуатації виробу час від часу перевіряйте надійність монтажу.



- Використовуйте виріб лише за його прямим призначенням.

■ ПРИЗНАЧЕННЯ

Нагрівач призначений для роботи у вентиляційній системі спільно з припливно-витяжною установкою, система керування якою здійснює увімкнення, регулювання і контроль роботи нагрівача. Нагрівач підтримує температуру повітря у припливному каналі на рівні, заданому контролером установки.



ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ ЧИ РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, ЯКІ НЕ ПІДГОТОВЛЕНІ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ.

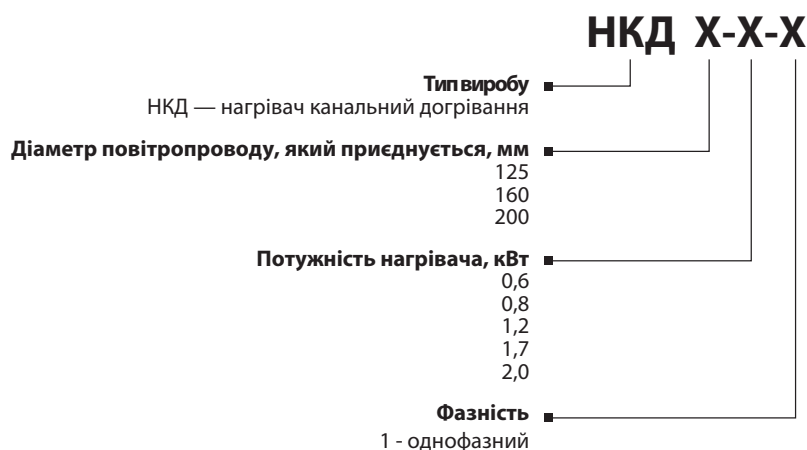
ДО ПОВОДЖЕННЯ З ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ ФАХІВЦІ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

ВИРІБ ПОВИНЕН БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ В МІСЦЯХ, ЯКІ ВИКЛЮЧАЮТЬ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ.

■ КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Нагрівач	1 шт.
З'єднувальний кабель з роз'ємами DB-15M	1 шт.
Посібник користувача	1 шт.
Пакувальний ящик	1 шт.

■ СТРУКТУРА УМОВНОГО ПОЗНАЧЕННЯ



■ ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Нагрівач застосовується у закритому приміщенні при температурах навколишнього повітря від -30 °C до +40 °C та відносній вологості до 80 %.

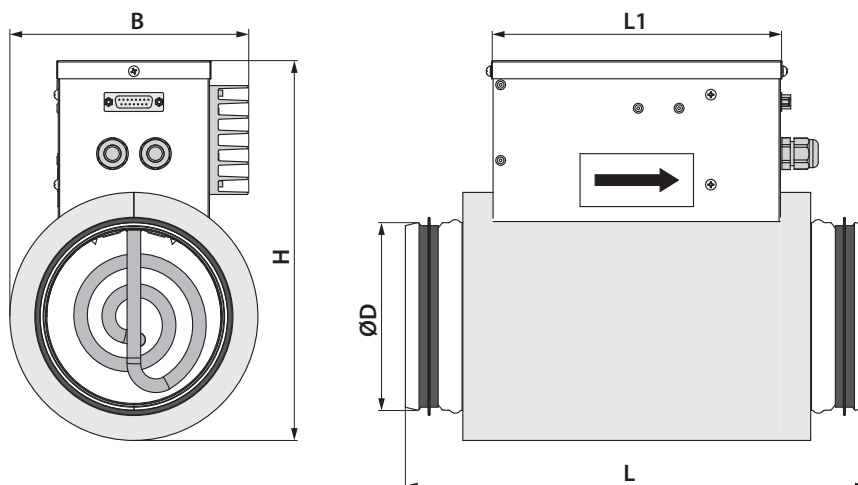
Нагрівач розрахований на роботу від мережі однофазного змінного струму 230 В / 50 (60) Гц.

Мінімальна рекомендована швидкість потоку повітря у каналі 1,5 м/с.

Тип захисту від ураження електричним струмом: клас I за ГОСТ 12.2.007.0-75.

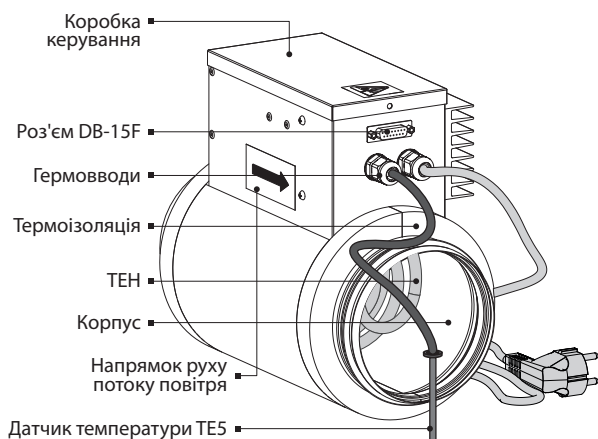
Ступінь захисту від доступу до небезпечних частин та проникнення води: IP 40.

Конструкція нагрівача постійно вдосконалюється, тому деякі моделі можуть дещо відрізнятися від описаних у даному посібнику.



Модель	Технічні параметри		Розміри, мм					Вага, кг
	Потужність ТЕНу, кВт	Споживаний струм, А	Ø D	B	H	L	L1	
НКД 125-0,6-1	0,6	2,6	124	155	251	306	190	2,1
НКД 125-0,8-1	0,8	3,5						
НКД 125-1,2-1	1,2	5,2						
НКД 160-0,8-1	0,8	3,5	159	175	293	306	190	2,5
НКД 160-1,2-1	1,2	5,2						
НКД 160-1,7-1	1,7	7,4						
НКД 160-2,0-1	2,0	8,7						
НКД 200-1,2-1	1,2	5,2	199	195	337	306	190	2,8
НКД 200-1,7-1	1,7	7,4						
НКД 200-2,0-1	2,0	8,7						

■ БУДОВА ТА ПРИНЦИП РОБОТИ



До корпусу нагрівача жорстко прикріплена коробка керування, яка закривається знімною кришкою.

В коробці керування знаходяться:

- кріпильні елементи ТЕНу;
- електричні компоненти для підключення до електромережі;
- гвинтовий затискач заземлення;
- термовимикач з ручним поверненням ТК-90;
- термовимикач з автоматичним поверненням ТК-50.

На передній стінці коробки розташований гермоввід для кабелю підключення нагрівача до електромережі, гермоввід для кабелю датчика температури припливного повітря і роз'єм для з'єднання з установкою.

Всередині корпусу розташований трубчатий електронагрівач (ТЕН).

Корпус, з'єднувальна коробка і кришка нагрівача виготовлені з оцинкованої сталі.

Корпус нагрівача теплоізований шаром мінеральної вати товщиною 20 мм.

НКД з'єднують з установкою за допомогою кабелю з роз'ємами DB-15 і підключають до мережі електроживлення.

ТЕН нагріває повітря у припливному каналі.

Плавне регулювання нагрівання повітря здійснюється сигналом, який подається від контролера установки на напівпровідниковий регулятор.

У випадку перегрівання термостати відмикають нагрівач від живлення.

■ МОНТАЖ І ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



МОНТАЖ ВИРОБУ ПОВИНЕН ВИКОНУВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ФАХІВЕЦЬ, ЯКИЙ ПРОЙШОВ ВІДПОВІДНЕ НАВЧАННЯ ТА МАЄ НЕОБХІДНІ ІНСТРУМЕНТИ І МАТЕРІАЛИ.



ПІД ЧАС МОНТАЖУ ВИРОБУ ПОТРІБНО ДОТРИМУВАТИСЯ ВИМОГ ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА, А ТАКОЖ ВИМОГ ВСІХ ЗАСТОСОВНИХ МІСЦЕВИХ І НАЦІОНАЛЬНИХ БУДІВЕЛЬНИХ, ЕЛЕКТРИЧНИХ ТА ТЕХНІЧНИХ НОРМ І СТАНДАРТІВ. НАГРІВАЧ ПОВИНЕН БУТИ ЗАЗЕМЛЕНИЙ!

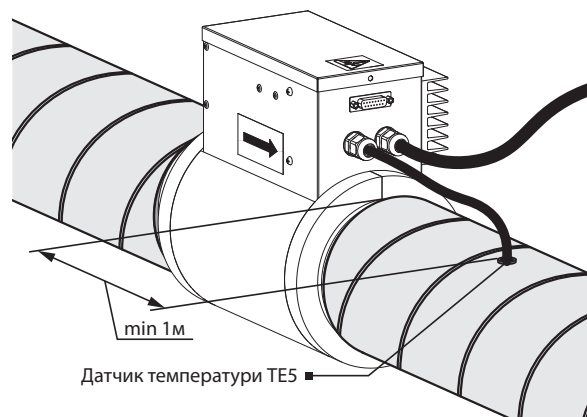
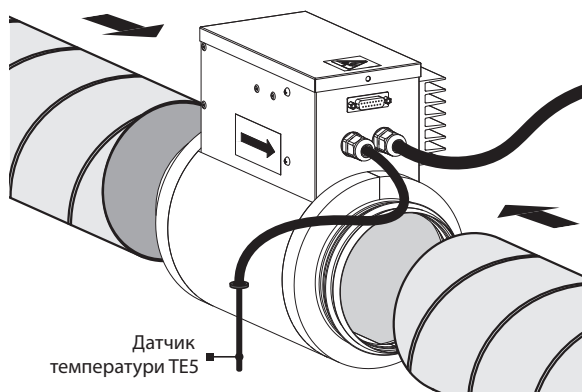
ПІД ЧАС ВИБОРУ МІСЦЯ МОНТАЖУ ВИРОБУ ЗАБЕЗПЕЧТЕ ВІЛЬНИЙ ДОСТУП ДЛЯ ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ.

1. Підключіть повітропроводи до нагрівача

Нагрівач призначений для монтажу у повітропроводі в горизонтальному або вертикальному положенні.

2. Встановіть каналний датчик температури TE5

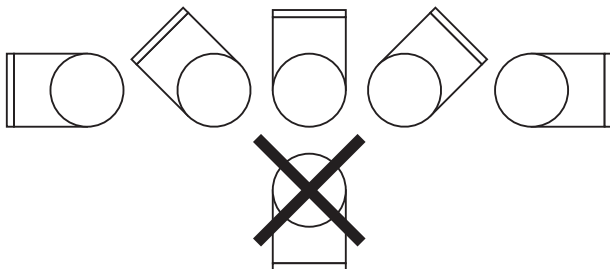
Датчик встановлюється у припливному каналі після нагрівача на відстані не менше 1 м від нагрівача.



Положення нагрівача

В горизонтальному положенні коробка керування повинна бути направлена кришкою догори.

Допускається відхилення до 90°. Не допускається положення коробки керування кришкою донизу!



ПІДКЛЮЧЕННЯ



ВІД'ЄДНАЙТЕ УСТАНОВКУ ВІД ДЖЕРЕЛА ЖИВЛЕННЯ ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З УСТАНОВКОЮ. ПІДКЛЮЧЕННЯ УСТАНОВКИ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ПРОВОДИТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК. НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАКЛЕЙЦІ ЗАВОДУ-ВИРОБНИКА. БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЮ.

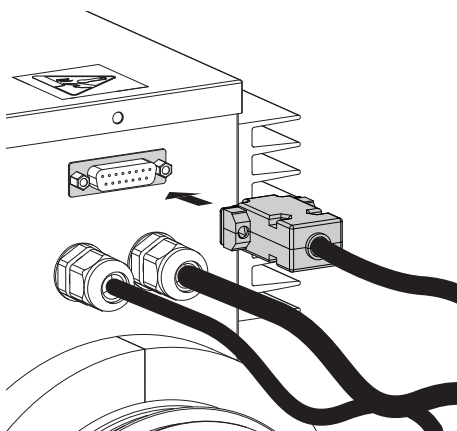
Датчик температури TE5

Датчик TE5 підключений до клем нагрівача заводом-виробником. Кабель датчика виведений через гермоввід на корпус нагрівача.

З'єднання нагрівача з установкою

З'єднання повинно бути виконано до підключення нагрівача і установки до електромережі!

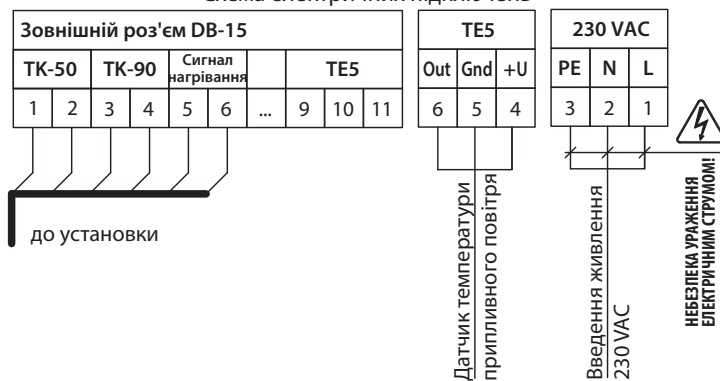
З'єдняйте нагрівач і установку за допомогою кабелю з роз'ємами DB-15M через зовнішні роз'єми DB-15F на нагрівачі і установці.



Підключення нагрівача до електромережі

Підключіть нагрівач до однофазної мережі змінного струму напругою 230 В / 50(60) Гц, використовуючи підключений виробником кабель електроживлення з вилкою Euro Plug XP.

Схема електричних підключень

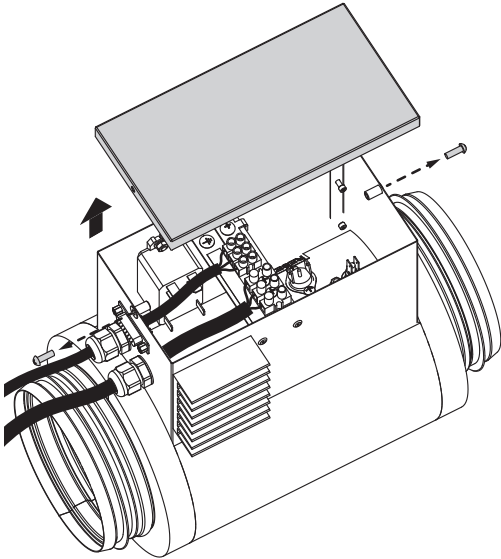


Позначення	Найменування	Тип
TK-50	Контакти термостату з температурою спрацювання +50 °С з автоматичним поверненням.	N0
TK-90	Контакти термостату з температурою спрацювання +90 °С з ручним поверненням.	N0
Сигнал нагрівання	Сигнал керування симістором нагрівання ТЕНУ.	VAC
TE5	Сигнал датчика припливного повітря	VDC

■ ТЕХНІЧНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ



ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ З ТЕХНІЧНОГО ОБСЛУГОВУВАННЯ ВІДКЛЮЧІТЬ ВИРІБ ВІД ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ. УНИКАЙТЕ ПОТРАПЛЯННЯ РІДИНИ НА ВИРІБ! НЕ ВИКОРИСТОВУЙТЕ ДЛЯ ЧИЩЕННЯ АГРЕСИВНІ РОЗЧИННИКИ І ГОСТРІ ПРЕДМЕТИ!



Технічне обслуговування включає:

- перевірку гвинтових, заклепочних і зварних з'єднань;
- перевірку затягнення гвинтових затиснень заземлення і електроконтактних з'єднань;
- перевірку клемних з'єднань проводів;
- очищення поверхні ТЕНів від пилу і забруднень.

■ ПРАВИЛА ЗБЕРІГАННЯ І ТРАНСПОРТУВАННЯ

Зберігати виріб необхідно в заводській упаковці у вентильованому приміщенні за температури від +5 °С до +40 °С.

Наявність у складському приміщенні парів та домішок, які викликають корозію та порушують ізоляцію і герметичність з'єднань, не допускається.

Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливих пошкоджень виробу.

Під час вантажно-розвантажувальних робіт дотримуйтесь вимог переміщення для даного типу вантажів.

Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень.

Транспортування, завантаження і розвантаження повинні виконуватись без різких поштовхів та ударів.

■ ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний термін експлуатації протягом 24 місяців з дати продажу через роздрібну торговельну мережу, за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У випадку появи порушень у роботі виробу з вини виробника протягом гарантійного терміну експлуатації, користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних з усуненням недоліків виробу для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням протягом гарантійного терміну експлуатації.

Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектуючих виробу чи окремої складової частини такого виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

- періодичне технічне обслуговування;
- монтаж/демонтаж виробу;
- налаштування виробу.

Для проведення гарантійного ремонту користувач має надати виріб, посібник користувача з відміткою про дату продажу і розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі. Модель виробу має відповідати моделі, яка зазначена в посібнику користувача. Гарантійний ремонт проводиться за адресою:

01030, м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу у комплектності, зазначеній в посібнику користувача, у тому числі, демонтаж користувачем комплектуючих частин такого виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, які зазначені на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування виробу користувачем;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, які необхідні для його монтажу) і внутрішніх вузлів виробу;
- внесення в конструкцію виробу змін або виконання доробок виробу;
- заміна і використання вузлів, деталей та комплектуючих частин такого виробу, що не передбачені виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до мережі електроживлення з напругою, відмінною від зазначеної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту виробу;
- здійснення ремонту виробу особами, які не уповноважені на те виробником;
- завершення гарантійного терміну експлуатації виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- здійснення третіми особами протиправних дій по відношенню до виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежі, паводки, землетруси, війни, військові дії будь-якого характеру, блокади);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з відміткою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документу, який підтверджує факт купівлі виробу.



ДОТРИМУЙТЕСЬ ВИМОГ ДАНОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ.



ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ ПРЕД'ЯВЛЕННЯ НИМ ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНУ, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА ТА ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ.

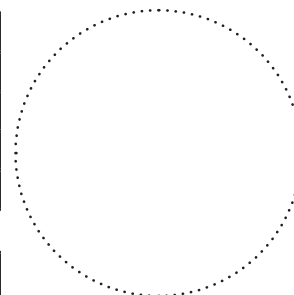
■ СВИДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Нагрівач каналний догрівання
Модель	НКД-
Серійний номер	
Дата випуску	
визнаний придатним до експлуатації.	
Клеймо приймача	

■ ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата купівлі	

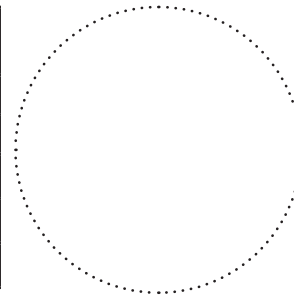
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений та погоджуюсь.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

■ СВИДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

Виріб встановлений і підключений до електричної мережі відповідно до вимог даного посібника користувача.	
Назва компанії	
Адреса	
Телефон	
П. І. Б. установника	
Дата монтажу:	Підпис:

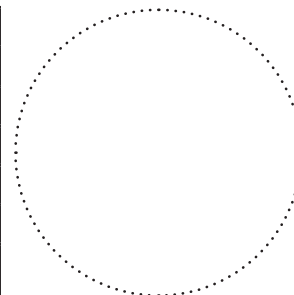


Місце для печатки компанії-установника

Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних і технічних норм та стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю.	
Підпис:	

■ ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Нагрівач каналний догрівання
Модель	НКД-
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Компанія-продавець	



Місце для печатки продавця

