

ДН-2



Дренажний насос

ЗМІСТ

Вимоги безпеки.....	2
Призначення.....	3
Комплект поставки.....	3
Технічні характеристики.....	3
Будова.....	4
Монтаж та підготовка до роботи.....	5
Підключення до електромережі.....	8
Правила транспортування.....	9
Гарантії виробника.....	10
Свідоцтво про приймання.....	11
Інформація про продавця.....	11
Свідоцтво про монтаж.....	11
Гарантійний талон.....	11

Цей посібник користувача є основним експлуатаційним документом, призначеним для ознайомлення технічного, обслуговуючого та експлуатуючого персоналу.

Посібник користувача містить відомості про призначення, склад, принцип роботи, конструкцію та монтаж виробу ДН-2 та всіх його модифікацій.

Технічний та обслуговуючий персонал повинен мати теоретичну та практичну підготовку з систем вентиляції та виконувати роботи згідно з правилами охорони праці та будівельними нормами і стандартами, що діють на території держави.

Інформація, наведена в цьому посібнику, є чинною на момент підготування документа. У зв'язку з безперервним розвитком продукції компанія залишає за собою право в будь-який час вносити зміни до технічних характеристик, конструкції або комплектації виробу. Жодна з частин цієї публікації не може бути відтворена, передана або збережена в інформаційно-пошукових системах, а також перекладена іншими мовами в будь-якій формі без письмової згоди компанії.

ВИМОГИ БЕЗПЕКИ

- Перед початком експлуатації та монтажем виробу уважно ознайомтеся з посібником користувача.
- Під час монтажу та експлуатації виробу повинні виконуватися вимоги посібника, а також вимоги всіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів.
- Обов'язково ознайомтеся з попередженнями посібника, оскільки вони містять відомості, які стосуються Вашої безпеки.
- Невиконання правил та попереджень посібника може призвести до травмування користувача або пошкодження виробу.
- Після прочитання посібника зберігайте його впродовж усього часу користування виробом.
- При передаванні керування іншому користувачеві обов'язково забезпечте його цим посібником.



ПІСЛЯ ЗАКІНЧЕННЯ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ВИРІБ ПІДЛЯГАЄ ОКРЕМІЙ УТИЛІЗАЦІЇ.

**НЕ УТИЛІЗУЙТЕ ВИРІБ РАЗОМ ІЗ
НЕВІДСОРТОВАНИМИ МІСЬКИМИ ВІДХОДАМИ**

ПРИЗНАЧЕННЯ

Дренажний насос призначений для зливання (відкачування) конденсату в разі необхідності подавання його на висоту проти сили тяжіння.

Придатний для горизонтального встановлення у кабельних каналах, всередині припливно-витяжних установок з рекуперацією тепла, поза установками як елемент системи видалення конденсату.



ВИРІБ НЕ ПРИЗНАЧЕНИЙ ДЛЯ ВИКОРИСТАННЯ ДІТЬМИ, ОСОБАМИ ЗІ ЗНИЖЕНИМИ СЕНСОРНИМИ АБО РОЗУМОВИМИ ЗДІБНОСТЯМИ, А ТАКОЖ ОСОБАМИ, НЕ ПІДГОТОВАНИМИ ВІДПОВІДНИМ ЧИНОМ.

ДО РОБІТ ІЗ ВИРОБОМ ДОПУСКАЮТЬСЯ СПЕЦІАЛІСТИ ПІСЛЯ ВІДПОВІДНОГО ІНСТРУКТАЖУ.

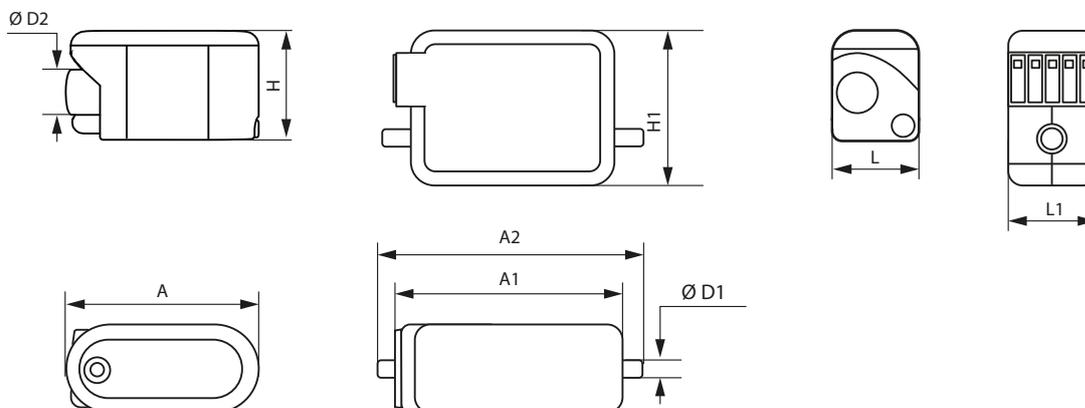
ВИРІБ МАЄ БУТИ ВСТАНОВЛЕНИЙ У МІСЦІ, ЯКЕ ВИКЛЮЧАЄ САМОСТІЙНИЙ ДОСТУП ДІТЕЙ

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

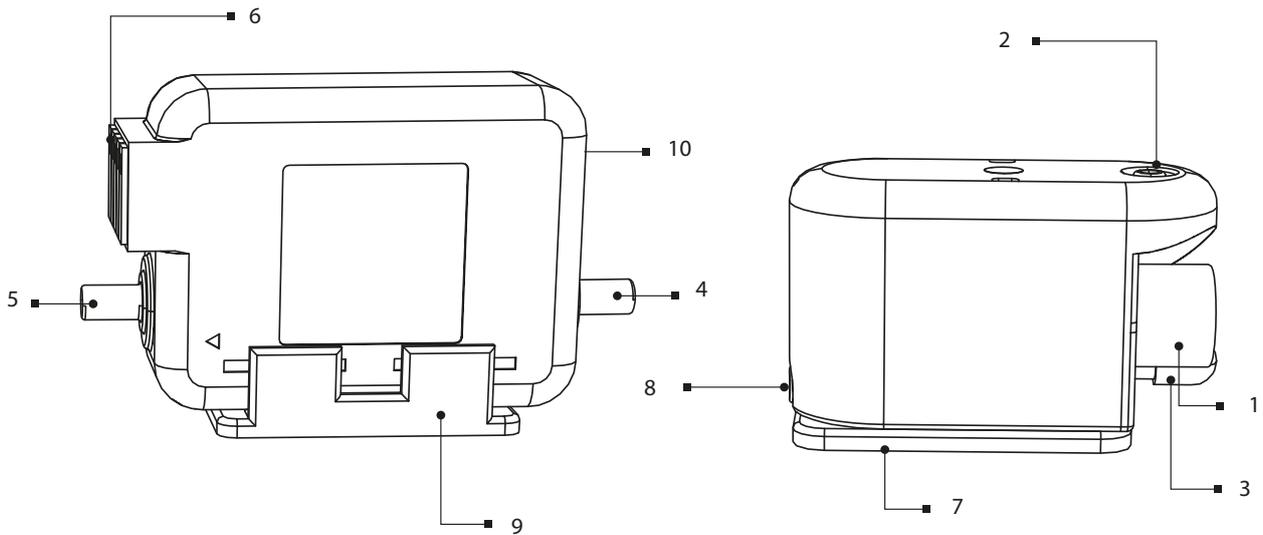
Найменування	Кількість
Дренажний насос ДН-2 з поплавком	1 шт.
З'єднувальна трубка Ø 4 x 6 1 М	1 шт.
Перехідна муфта для трубки	1 шт.
Кріпильні пластини	2 шт.
Двобічна клейка стрічка	1 шт.
Витяжна трубка	1 шт.
Знімний електрокабель	1 шт.
Посібник користувача декількома мовами	1 шт.

ТЕХНІЧНІ ПАРАМЕТРИ

Виробник	7 л/год
Підйом води на вході (витяжка)	2 м
Підйом води на виході (подача)	7 м за вертикаллю
Живлення	230 В/50 Гц
Рівень шуму	21 дБА
Споживана потужність	19 Вт
Параметри сигнального контакту C-NO	8 А



Модель	Розміри, мм								
	Ø D2	Ø D1	A	A1	A2	H	H1	L	L1
ДН-2	18	5	68	68	82	55	38	32	30

БУДОВА


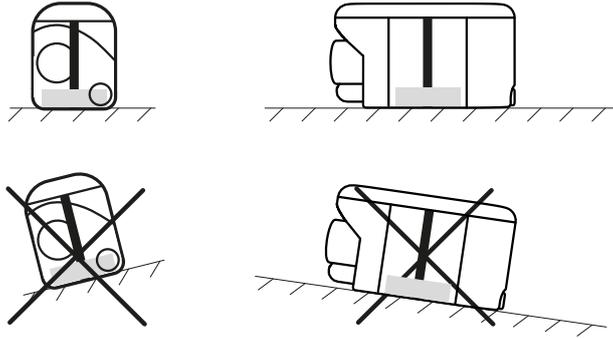
- 1 — вхід для конденсату;
- 2 — штуцер для забору повітря для трубки $\text{Ø} 4 \times 6$;
- 3 — штуцер для зливання конденсату;
- 4, 8 — штуцер для з'єднувальної трубки $\text{Ø} 4 \times 6$;
- 5 — штуцер для трубки відведення конденсату;
- 6 — знімний клемник;
- 7 — пластина кріплення;
- 9 — фіксатор помпи;
- 10 — гніздо для знімного електрокабелю.

МОНТАЖ ТА ПІДГОТОВКА ДО РОБОТИ



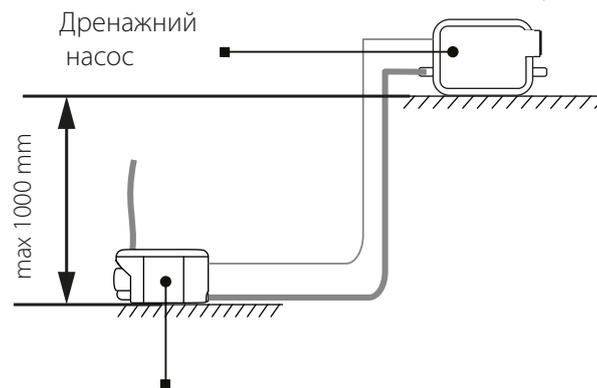
**ПЕРЕД МОНТАЖЕМ ВИРОБУ УВАЖНО ОЗНАЙОМТЕСЯ
З ПОСІБНИКОМ КОРИСТУВАЧА!**

Монтаж насосу можливий у горизонтальному положенні та з вертикальним розташуванням помпи.
Встановлюйте насос у місця, захищені від води. Не встановлюйте у холодильних камерах.



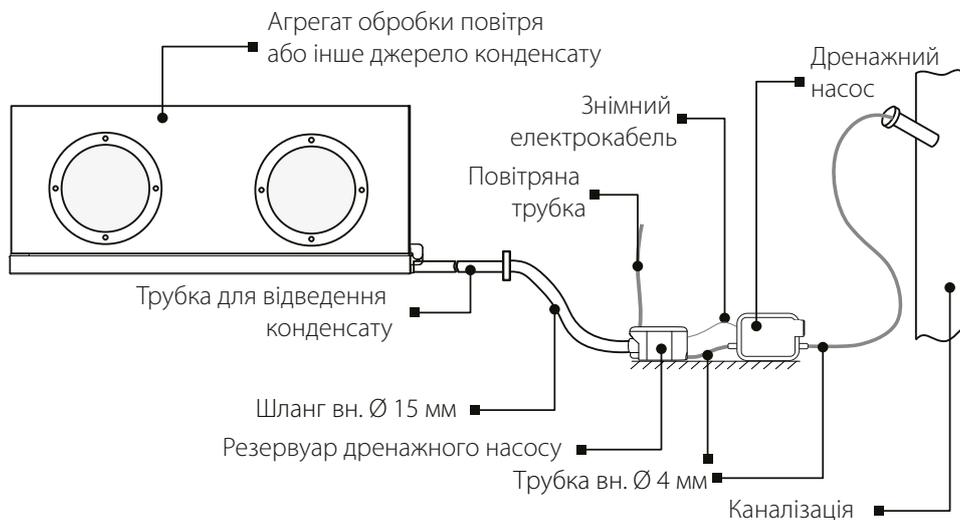
Горизонтальний монтаж насосу

Закріпіть пластину кріплення та фіксатор помпи на рівній горизонтальній поверхні.
Дренажний насос повинен бути встановлений на висоті не більше 1 м відносно резервуара.



Резервуар дренажного насосу

Варіант 1 (повітряна трубка ззовні установки)



З'єднайте вхід насоса за допомогою шлангу з трубкою для відведення конденсату.

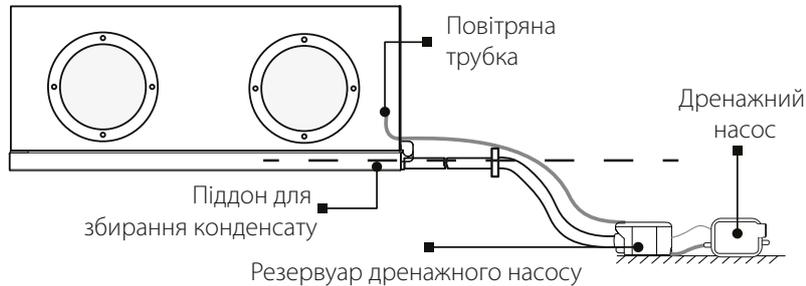
Резервуар для води повинен бути встановлений нижче рівня піддону для стікання конденсату.

Надягніть повітряну трубку на штуцер для забору повітря. Кінець повітряної трубки повинен бути розташований вище, ніж піддон для збирання конденсату.

Надягніть з'єднувальну трубку на штуцери помпи та камери з поплавком.

Підключіть знімний електрокабель до помпи. З'єднайте гнучкий шланг, який виходить від насоса, із системою каналізації.

Варіант 2 (повітряна трубка всередині установки)



З'єднайте вхід насоса за допомогою шлангу з трубкою для відведення конденсату.

Резервуар для води повинен бути встановлений нижче рівня піддону для стікання конденсату.

Надягніть повітряну трубку на штуцер для забору повітря. Трубку для забору повітря приєднайте до установки до камери із піддоном для компенсації тиску.

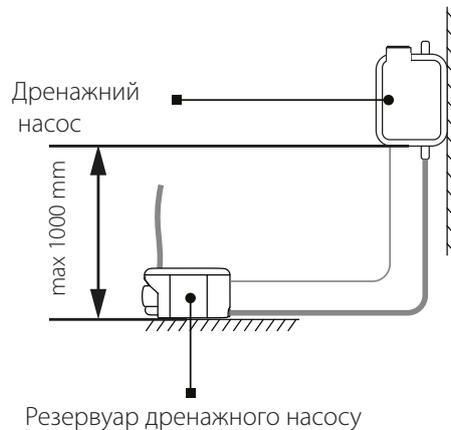
Надягніть з'єднувальну трубку на штуцери помпи та камери з поплавком.

Підключіть знімний електрокабель до помпи. З'єднайте гнучкий шланг, який виходить від насоса, із системою каналізації.

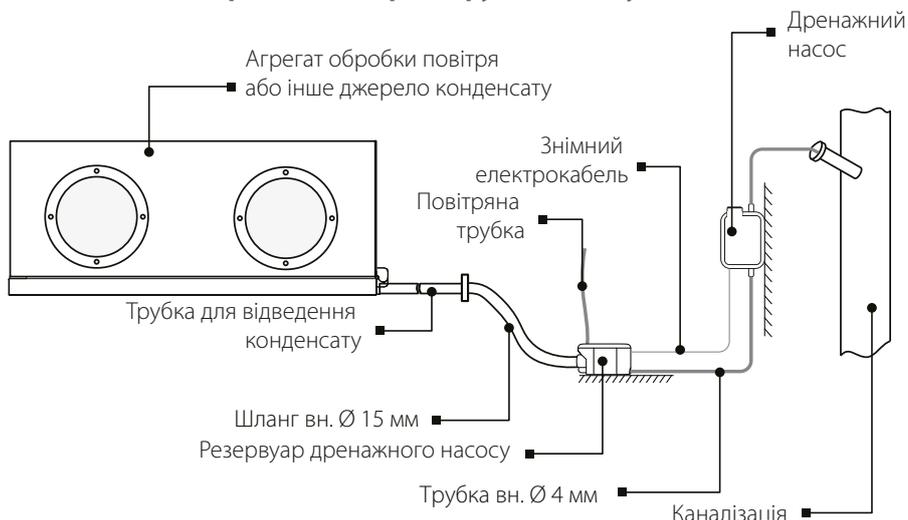
Монтаж з вертикальним розташуванням помпи

Закріпіть пластину кріплення камери з поплавком на рівній горизонтальній поверхні, закріпіть фіксатор помпи на вертикальній поверхні.

Дренажний насос повинен бути встановлений на висоті не більше 1 м відносно резервуара.

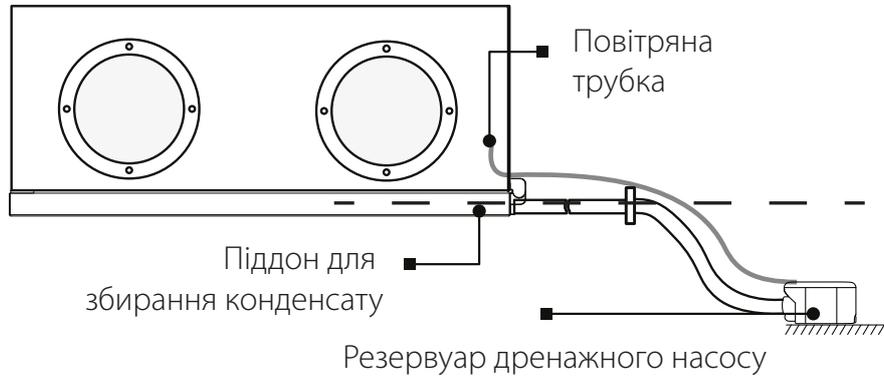


Варіант 1 (повітряна трубка ззовні установки)



З'єднайте вхід насоса за допомогою шлангу з трубкою для відведення конденсату.
Резервуар для води повинен бути встановлений нижче рівня піддону для стікання конденсату.
Надягніть повітряну трубку на штуцер для забору повітря. Кінець повітряної трубки повинен бути розташований вище, ніж піддон для збирання конденсату.
Надягніть з'єднувальну трубку на штуцери помпи та камери з поплавком.
Підключіть знімний електрокабель до помпи. З'єднайте гнучкий шланг, який виходить від насоса, із системою каналізації.

Варіант 2 (повітряна трубка всередині установки)



З'єднайте вхід насоса за допомогою шлангу з трубкою для відведення конденсату.
Резервуар для води повинен бути встановлений нижче рівня піддону для стікання конденсату.
Надягніть повітряну трубку на штуцер для забору повітря. Трубку для забору повітря приєднайте до установки до камери із піддоном для компенсації тиску.
Надягніть з'єднувальну трубку на штуцери помпи та камери з поплавком.
Підключіть знімний електрокабель до помпи. З'єднайте гнучкий шланг, який виходить від насоса, із системою каналізації.

ПІДКЛЮЧЕННЯ ДО ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ

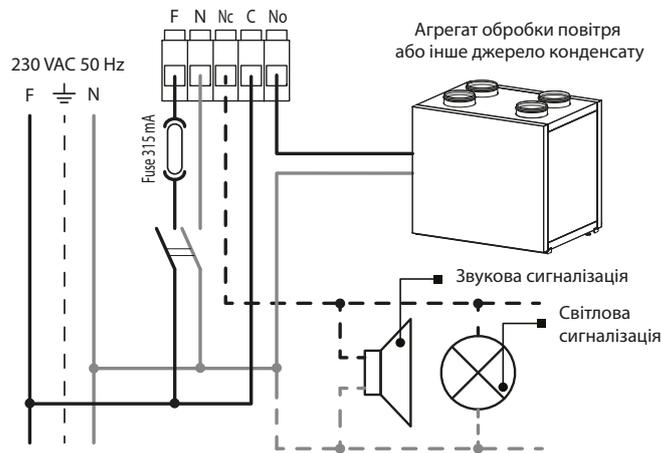


ПЕРЕД ПРОВЕДЕННЯМ БУДЬ-ЯКИХ РОБІТ ВИРІБ НЕОБХІДНО ВІДКЛЮЧИТИ ВІД ДЖЕРЕЛА ЕЛЕКТРОЕНЕРГІЇ
ПІДКЛЮЧЕННЯ ВИРОБУ ДО МЕРЕЖІ ПОВИНЕН ЗДІЙСНЮВАТИ КВАЛІФІКОВАНИЙ ЕЛЕКТРИК
НОМІНАЛЬНІ ЗНАЧЕННЯ ЕЛЕКТРИЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВИРОБУ НАВЕДЕНІ НА НАКЛЕЙЦІ ВИРОБНИКА



БУДЬ-ЯКІ ЗМІНИ У ВНУТРІШНЬОМУ ПІДКЛЮЧЕННІ ЗАБОРОНЕНІ ТА ПРИЗВОДЯТЬ ДО ВТРАТИ ПРАВА НА ГАРАНТІЙНЕ ОБСЛУГОВУВАННЯ

Дренажний насос ДН-2 повинен встановлюватися кваліфікованим персоналом та відповідно до стандартів ІЕС 64-8. Увімкніть насос до однофазного електричного кола, підключивши затиски F та N з використанням дротів перерізом 1,5 мм². У колі підключення обов'язково передбачте захисний пристрій з електричним відімкненням на фазному та нейтральному проводі. Термінальна плата не має заземлення, оскільки коло має подвійну ізоляцію. Дренажний насос ДН-2 має ступінь захисту IP20.



Насос ДН-2 має контакт C-NO/NC, що перемикається (комутований струм 16 A/250 VAC).

Рекомендовано підключати агрегат, який є джерелом конденсату, шляхом схеми переривання живлення в аварійних ситуаціях.

Принцип роботи схеми переривання живлення в аварійних ситуаціях

Контакт між клемми C та NC в аварійній ситуації буде підтримуватися до відключення живлення насосу.

Контакт між клемми C та NO вмикається лише під час подачі живлення на клемми F та N: таким чином, це забезпечує відключення пристрою, який призводить до утворення конденсату.

Якщо ви не маєте бажання вимикати живлення таких пристроїв, можна підключити звукову або світлову сигналізацію до клем C та NC.

Перелік можливих аварійних ситуацій:

- 1 – переривання живлення дренажного насосу;
- 2 – несправність внутрішньої будови насосу;
- 3 – спрацювання датчика перевищення температури всередині насосу;
- 4 – поплавков у насосі досягає рівня, за якого подається сигнал тривоги.

У разі виникнення аварійної ситуації замикається контакт між клемми C та NC.

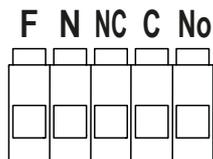


Схема зовнішніх підключень, вид на клемник з боку затискних гвинтів

ПРАВИЛА ТРАНСПОРТУВАННЯ

- Зберігати виріб необхідно в заводській упаковці в сухому вентилятованому приміщенні за температури от +5 °С до +40 °С та відносної вологості не вище 70 %.
- Наявність у повітрі випарів та домішок, що викликають корозію і порушують ізоляцію та герметичність з'єднань не допускається.
- Для вантажно-розвантажувальних робіт використовуйте відповідну підйомну техніку для запобігання можливим пошкодженням виробу.
- Під час вантажно-розвантажувальних робіт виконуйте вимоги переміщень для цього типу вантажів.
- Транспортувати дозволяється будь-яким видом транспорту за умови захисту виробу від атмосферних опадів та механічних пошкоджень. Транспортування виробу дозволено лише в робочому положенні.
- Завантаження та розвантаження проводити без різких поштовхів та ударів.
- Перед першим увімкненням після транспортування за низьких температур виріб необхідно витримати за кімнатної температури не менше 3-4 годин.

ГАРАНТІЇ ВИРОБНИКА

Виробник встановлює гарантійний строк виробу тривалістю 60 місяців з дати продажу виробу через роздрібну торговельну мережу за умови виконання користувачем правил транспортування, зберігання, монтажу та експлуатації виробу.

У разі появи порушень у роботі виробу з вини виробника впродовж гарантійного строку користувач має право на безкоштовне усунення недоліків виробу шляхом проведення виробником гарантійного ремонту.

Гарантійний ремонт полягає у виконанні робіт, пов'язаних із усуненням недоліків виробу, для забезпечення можливості використання такого виробу за призначенням впродовж гарантійного строку. Усунення недоліків здійснюється шляхом заміни або ремонту комплектувальних або окремої комплектувальної виробу.

Гарантійний ремонт не включає в себе:

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

Для проведення гарантійного ремонту користувач повинен надати виріб, посібник користувача з позначкою про дату продажу та розрахунковий документ, який підтверджує факт купівлі.

Модель виробу має відповідати моделі, вказаній у посібнику користувача.

3 питань гарантійного обслуговування на території України звертатись:

офіційний представник виробника: ПрАТ «Вентиляційні системи», м. Київ, вул. М. Коцюбинського, 1. Тел. (044) 406-36-27.

Гарантія виробника не поширюється на нижченаведені випадки:

- ненадання користувачем виробу в комплектності, вказаній у посібнику користувача, в тому числі демонтаж користувачем комплектувальних виробу;
- невідповідність моделі, марки виробу даним, вказаним на упаковці виробу та в посібнику користувача;
- несвоєчасне технічне обслуговування користувачем виробу;
- наявність зовнішніх пошкоджень корпусу (пошкодженнями не вважаються зовнішні зміни виробу, необхідні для його монтажу) та внутрішніх вузлів виробу;
- внесення до конструкції виробу змін або здійснення дороблень виробу;
- заміна або використання вузлів, деталей та комплектувальних виробу, не передбачених виробником;
- використання виробу не за призначенням;
- порушення користувачем правил монтажу виробу;
- порушення користувачем правил керування виробом;
- підключення виробу до електричної мережі з напругою, відмінною від вказаної в посібнику користувача;
- вихід виробу з ладу внаслідок стрибків напруги в електричній мережі;
- здійснення користувачем самостійного ремонту виробу;
- здійснення ремонту виробу особами, не уповноваженими на це виробником;
- спливання гарантійного строку виробу;
- порушення користувачем встановлених правил перевезення виробу;
- порушення користувачем правил зберігання виробу;
- вчинення третіми особами протиправних дій щодо виробу;
- вихід виробу з ладу внаслідок виникнення обставин непереборної сили (пожежа, повінь, землетрус, війна, військові дії будь-якого характеру, блокада);
- відсутність пломб, якщо наявність таких передбачена посібником користувача;
- ненадання посібника користувача з позначкою про дату продажу;
- відсутність розрахункового документа, який підтверджує факт купівлі виробу.



**ВИКОНУЙТЕ ВИМОГИ ЦЬОГО ПОСІБНИКА КОРИСТУВАЧА ДЛЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ
ДОВГОТРИВАЛОЇ БЕЗПЕРЕБІЙНОЇ РОБОТИ ВИРОБУ**



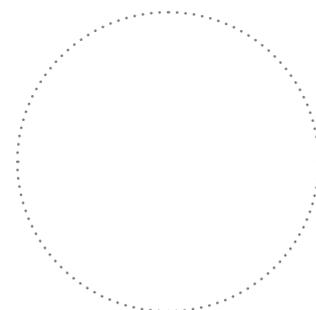
**ГАРАНТІЙНІ ВИМОГИ КОРИСТУВАЧА РОЗГЛЯДАЮТЬСЯ ПІСЛЯ НАДАННЯ НИМ
ВИРОБУ, ГАРАНТІЙНОГО ТАЛОНА, РОЗРАХУНКОВОГО ДОКУМЕНТА Й ПОСІБНИКА
КОРИСТУВАЧА З ПОЗНАЧКОЮ ПРО ДАТУ ПРОДАЖУ**

СВІДОЦТВО ПРО ПРИЙМАННЯ

Тип виробу	Дренажний насос
Модель	ДН-2
Серійний номер	
Дата випуску	
Клеймо приймачника	

ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОДАВЦЯ

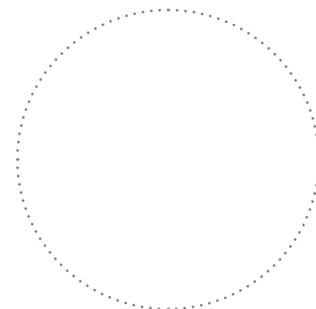
Назва магазину	
Адреса	
Телефон	
E-mail	
Дата покупки	
Виріб у повній комплектації з посібником користувача отримав, з умовами гарантії ознайомлений і погоджується.	
Підпис покупця	



Місце для печатки продавця

СВІДОЦТВО ПРО МОНТАЖ

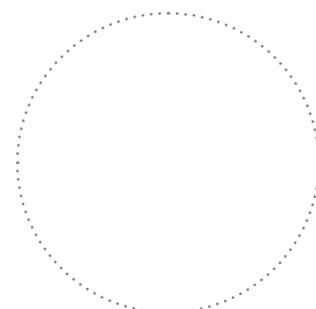
Виріб ДН-2 встановлений та підключений до електричної мережі згідно з вимогами цього посібника користувача.	
Назва фірми	
Адреса	
Телефон	
П.І.Б. установника	
Дата монтажу:	Підпис:
Роботи з монтажу виробу відповідають вимогам усіх застосованих місцевих і національних будівельних, електричних та технічних норм і стандартів. Зауважень до роботи виробу не маю.	
Підпис:	



Місце для печатки фірми-установника

ГАРАНТІЙНИЙ ТАЛОН

Тип виробу	Дренажний насос
Модель	ДН-2
Серійний номер	
Дата випуску	
Дата купівлі	
Гарантійний термін	
Фірма-продавець	



Місце для печатки продавця

