

СОНЯЧНИЙ ВОДОНАГРІВАЧ AP-TL

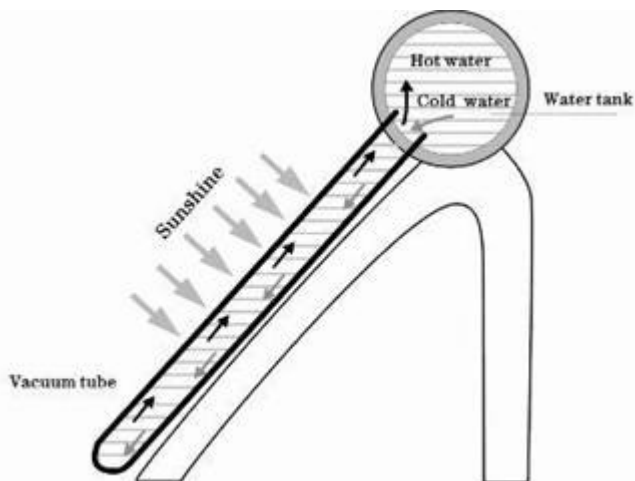
Інструкція з експлуатації



ЗМІСТ

Принцип роботи	3
Пам'ятка інсталятору	3
Загальний опис моделей	4
Технічні характеристики	4
Специфікація рами	5
Інструкція зі збирання	6
Пам'ятка зі збирання	9
Інструкція з експлуатації	10
Посібник з ремонту	11
1. Які дії слід приймати при утворенні осаду у воді?	11
2. Які дії слід зробити при замерзанні води в трубках?	11
3. Коли найкраще заповнювати сонячний водонагрівач?	12
4. Які операції повинні входити до складу регулярного технічного обслуговування?	12
Проблеми, які часто виникають	12
1. Відсутність води або знижена витрата	12
2. Теча з бака або труб	13
3. Вода недостатньо гаряча	13
Гарантійне обслуговування	14

Принцип роботи



Безнапірний сонячний водонагрівач використовує принцип природної циркуляції між сонячним колектором (вакуумними трубами) і баком-накопичувачем. Нагріваючись в вакуумних трубах, вода піднімається у верхню частину бака, в той час як холодна вода надходить в вакуумні труби, замикаючи циркуляцію системи

Пам'ятка інсталятору

1. Через складність процесу установки сонячного водонагрівача, приділяйте достатню увагу безпеці виробництва
2. Перед установкою уважно прочитайте цей посібник, або скористайтеся послугами професіоналів

Загальний опис моделей

Модель	Вакуумні трубки		Площа колектора, м ²	Ємність, л
	Ø x L, мм	Число, шт		
AP-TL-15	58x1800	15	2,46	155
AP-TL-20	58x1800	20	3,28	205
AP-TL-24	58x1800	24	3,93	245
AP-TL-30	58x1800	30	4,92	300

Технічні характеристики

Накопичувальний бак:

- ◇ Внутрішній бак – нержавіюча сталь SUS316L (харчового класу)
- ◇ Зовнішній бак – пофарбована сталь
- ◇ Теплоізоляція – поліуретанова піна
- ◇ Збереження тепла – 72 години

Вакуумні трубки:

- ◇ Матеріал: боросилікатне скло
- ◇ Діаметр: 58 мм
- ◇ Довжина: 1800 мм
- ◇ Градостійкість: 25 мм

Рама:

- ◇ Матеріал: пофарбована сталь

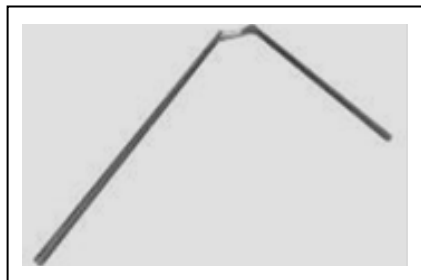
Додаткова комплектація:

- ◇ ТЕН
- ◇ контролер тощо.

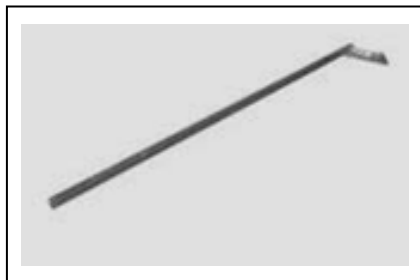
Специфікація рами

Зображення	Позначення	Найменування
	A	Передня опора
	B	Кронштейн кріплення бака
	C	Задня опора
	D	Верхня бокова планка
	E	Нижня бокова планка
	F	Підп'ятник
	G	Задня планка
	H	Передня поперечна планка
	I	Передня планка
	J	Тримач вакуумних труб

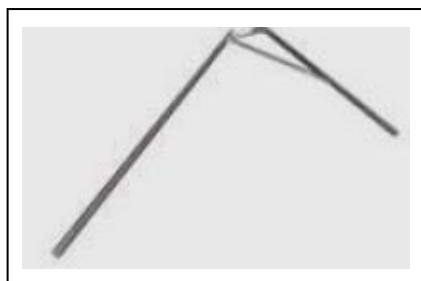
Інструкція зі збирання



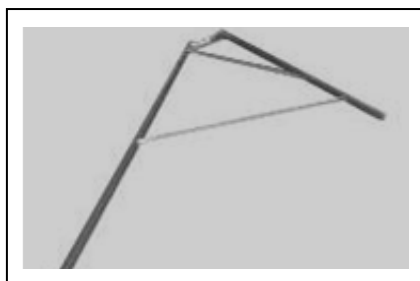
З'єднати деталь А з В



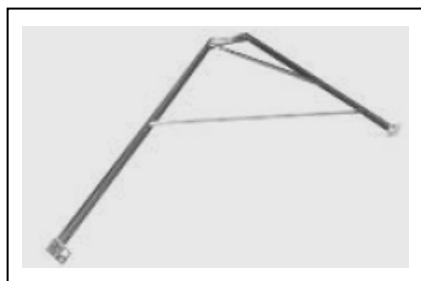
Приєднати деталь С



Приєднати деталь D



Приєднати деталь E



Приєднати деталь F



Використовуйте G, щоб з'єднати 2 частини разом



Якщо потрібно, підключіть 3-тю частину, як зазначено вище



Приєднати деталь Н



Приєднати деталь І



Приєднати деталь J



Встановити бак на раму



Вставити 4 кріпильні болти в деталь В, але не затискати

Інструкція з експлуатації



Встановити тримач вакуумних труб в деталь J



Змастити відкритий кінець вакуумної трубки і пильовик мильним розчином



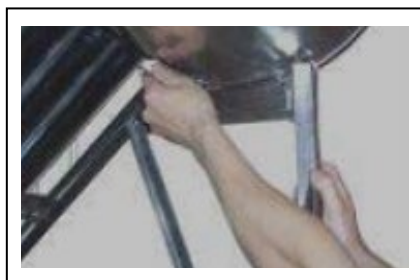
Вставити вакуумну трубку з проворотом



Закріпити кінець трубки в тримачі



Переконаватися в герметичності кілець-пильовиків



Затягнути болти кріплення бака

Пам'ятка зі збирання

1. Як забезпечити захист від блискавки при установці?

Існуючий блискавковідвід повинен бути подовжений мінімум на 50 см вище верхньої точки сонячного водонагрівача перед установкою. При цьому, відстань між сонячним водонагрівачем і блискавковідводом має бути не менше 10 см. Не допускається з'єднання сонячного водонагрівача безпосередньо з блискавковідводом.

2. Пам'ятка для інстальатора:

- ◇ Транспортувати і встановлювати водонагрівач слід акуратно і обережно.
- ◇ У Північній півкулі слід орієнтувати водонагрівач на південь, а в Південній півкулі – на північ. Слід виключити будь-яке затінення водонагрівача.
- ◇ Підключення води слід здійснювати за допомогою двох гайкових ключів. Один – щоб зафіксувати підключення, другий – для закручування фітинга.
- ◇ Інстальатор повинен переконатися, що силіконові кільця щільно прилягають до баку перед установкою вакуумних труб.
- ◇ Змащуйте кільця-пилівки і відкриті кінці трубок мильним розчином, після чого використовуйте кільце, щоб фіксувати положення трубки. Вставляйте трубку в бак, трохи повертаючи, після цього зафіксуйте кінець трубки в рамі.
- ◇ Гайки на кріпленні бака з рамою не повинні бути закручені при первинній установці бака. Лише після завершення установки вакуумних труб їх слід надійно затиснути.
- ◇ З'єднання труб не повинні перебувати під впливом тиску, оскільки це призведе до поламки.
- ◇ Трубопроводи підключення води повинні бути утеплені.
- ◇ Не повинно бути перешкод виходу повітря через повітряну трубку на бак.
- ◇ Сонячний водонагрівач повинен бути надійно закріплений, особливо в районах з високим вітровим навантаженням. В таких районах пропонується встановлювати колектор на бетонну опору або палі.

Інструкція з експлуатації

1. Заповнення холодною водою

а) ручне наповнення бака

Відкрийте клапан завантаження холодною водою, щоб заповнити бак, поки вона не почне переливатися через повітряну трубку. Це буде означати, що бак заповнений. Після завершення процедури перекрийте клапан.

б) автоматичне наповнення

Встановіть бачок, що наповнюється, з поплавковим клапаном зверху бака водонагрівача. Відкрийте клапан завантаження холодною водою, підключений до входу води в бачок, що наповнюється. Після досягнення повного заповнення бака холодною водою, поплавковий клапан перекриє подачу води автоматично.



2. Збереження тепла

При впливі сонця високоефективний вакуумний колектор буде автоматично поглинати сонячну енергію і нагрівати воду, після чого в бак протягом 72 годин буде зберігатися гаряча вода для споживання.

3. Початок використання

Відкрийте клапан гарячої води, щоб гаряча вода з бака автоматично почала надходити. Перевірте температуру, щоб не травмуватися! Якщо вода занадто гаряча, змішуйте гарячу воду з холодною до комфортної температури.

4. Завершення використання (ручне наповнення)

По закінченню використання, будь ласка, заповніть бак холодною водою доверху, щоб сонячний водонагрівач міг нормально функціонувати протягом решти дня.

5. Електричний нагрівач (опційно)

При зміні рівня сонячного випромінювання для нагрівання води можна використувати електричний нагрівач. Якщо нагрівач встановлюється без підключення до контролера, будь ласка, переконайтеся, що він оснащений захисним пристроєм для безпечного використання. Не забувайте відключати електричний нагрівач при початку користування гарячою водою.



*Використання водонагрівача з включеним ТЕНом заборонено.
Перевіряйте температуру води перед користування для запобігання опіків.*

Посібник з ремонту

1. Які дії слід приймати при утворенні осаду у воді?

У звичайній ситуації осад утворюється, коли температура піднімається вище 70°C. Найкраще позбавлятися від осаду у воді в кінці осені або на початку зими після двох років експлуатації. Інструментом для очищення може служити щітка самостійного виготовлення, а агентом, що очищує, може бути хлориста кислота.

2. Які дії слід зробити при замерзанні води в трубах?

Є дві головні причини, чому система може піддатися замерзанню. Перша - якість вакуумних труб. Трубки в складі даного сонячного водонагрівача не замерзають за короткочасного зниження t до -30°C. Друга причина - якість підвідних комунікацій. Невдалий вибір і виконання теплоізоляції трубопроводу може викликати його замерзання. Використання якісних труб з металопластику або спеціальних матеріалів може дозволити їм витримати і підвищені, і знижені температури. Кращим способом уникнути цих проблем є забезпечення постійної циркуляції води і якісне утеплення трубопроводів теплоізоляцією.

3. Коли найкраще заповнювати сонячний водонагрівач?

Температура стагнації в вакуумних трубках може досягати 250°C. Вакуумна трубка може вибухнути, якщо подати в неї холодну воду в цей момент. Найкращим часом для заповнення є ніч або ранній ранок.

4. Які операції повинні входити до складу регулярного технічного обслуговування?

- ◇ Вакуумні трубки повинні бути замінені в разі несправностей або пошкоджень.
- ◇ Бак повинен бути замінений в разі протікання.
- ◇ У випадку виходу з ладу додаткової комплектації, елементи повинні бути вчасно замінені.
- ◇ Викликайте професіоналів для діагностики і ремонту системи, як тільки ви зіткнулися із серйозними несправностями.

Проблеми, які часто виникають

1. Відсутність води або знижений тиск подачі

Можливі проблеми	Пропоновані дії
Низький рівень води в баку або її відсутність	Заповнити бак після заходу сонця
Розгерметизація з'єднання вакуумних труб з баком	Замінити кільця, що герметизують
Тиску в мережі недостатньо	Встановити бустерний насос подачі

2. Теча з бака або труб

Можливі проблеми	Пропоновані дії
Пошкодження вакуумної трубки	Замінити вакуумну трубку
Силіконове кільце відсутнє або пошкоджене	Замінити силіконове кільце
З'єднання труб порушено або пошкоджено	Перепакувати з'єднання труб

3. Вода недостатньо гаряча

Можливі проблеми	Пропоновані дії
Вакуумна трубка пошкоджена або порушений вакуум	Замінити вакуумну трубку
Холодна вода продовжує надходити в бак після його переповнення, гаряча вода виходить через вентиляційну трубку	Перекрити клапан подачі холодної води
Область сонячного колектора знаходиться в тіні або сильно забруднена	Встановити сонячний колектор в сприятливих умовах, позбутися затінь. У зонах, де можливе часте забруднення колектора, регулярно проводити очистку вакуумних труб
Сонячного випромінювання недостатньо	Включити електричний нагрівач

Гарантійне обслуговування

Вітаємо Вас з придбанням продукції Altek®.

Для Вашої зручності радимо уважно ознайомитися з викладеними нижче умовами програми сервісного супроводу енергозберігаючого обладнання.

Виробник продукції Altek® ПрАТ «Дніпрополімермаш» гарантує, що енергозберігаюче обладнання відповідає за якістю нормам і стандартам, що діють в Україні, які звичайно пред'являються до такого виду обладнання.

ПрАТ «Дніпрополімермаш» забезпечує гарантійне обслуговування придбаної продукції протягом строку, зазначеного в гарантійному талоні («Гарантійний термін»). Гарантійний термін встановлюється для кожного виду продукції окремо з дня продажу або з моменту введення в експлуатацію уповноваженим представником і вказується в окремій графі гарантійного талона.

Під гарантійними зобов'язаннями розуміється безкоштовний ремонт певних видів дефектів продукції в разі її поломки з вини виробника за умов дотримання покупцем умов експлуатації та зберігання.

Продавець забезпечує відновлення працездатності продукції в наступні строки

1. У разі, якщо необхідно провести ремонтні роботи без необхідності заміни деталей, ремонт буде виконано протягом 14 робочих днів з моменту офіційного звернення покупця в сервісний центр ПрАТ «Дніпрополімермаш».
2. У разі, якщо необхідно провести складний ремонт або ж заміну деталей, роботи будуть виконані протягом 30* робочих днів.
3. У разі відсутності на складі необхідних вузлів або деталей, термін ремонту, в тому числі гарантійного, може бути продовжений до 2-х місяців.
4. При неможливості ремонту продукції, продавець робить її заміну на аналогічну продукцію (при наявності захисної упаковки і повної комплектації продукції) - згідно зі ст. 14 Закону «Про захист прав споживачів». Форма рекламції для гарантійного звернення знаходиться на сайті за адресою www.altek.ua або у Вашого Продавця за запитом.

Відповідальність користувача

Гарантії Продавця поширюються на продукцію за умови, що покупець зобов'язується неухильно дотримуватися норм і правил експлуатації, сервісного обслуговування та ремонту, встановлених цією гарантійною умовою, а також описаними в інструкціях до придбаного обладнання або системи в цілому.

Ремонт і сервісне обслуговування* в гарантійний термін може проводитися виключно авторизованою сервісною службою або уповноваженими представниками, при цьому всі необхідні запасні частини і витратні матеріали поставляються Продавцем.

**Вартість робіт з сервісного обслуговування не входить до умов гарантії і узгоджується в окремому договорі на надання таких послуг.*

Умови гарантійних зобов'язань

Гарантія на продукцію надається протягом терміну, вказаного в гарантійному талоні, починаючи з дня продажу або з моменту введення в експлуатацію, при дотриманні наступних умов:

1. Наявність у Покупця правильно заповненого гарантійного талона;
2. Придбаний товар не має слідів пошкодження корпусу або окремих частин, пломб;
3. Серійний номер і модель виробу повинні відповідати зазначеним в гарантійному талоні;
4. Наявність відмітки в гарантійному талоні про дату введення в експлуатацію*.

** Введення в експлуатацію здійснює сервісна служба Продавця або уповноважені нею представники. Вартість робіт з введення в експлуатацію не входить у вартість продукції і оплачується додатково.*

** Гарантійні зобов'язання не поширюються на витратні матеріали.*

Продукція або система знімається з гарантії в наступних випадках:

- ◇ Невиконання правил експлуатації, які викладені в цьому посібнику;
- ◇ Порушення пломб на продукції;

Інструкція з експлуатації

- ◇ Якщо продукція має сліди стороннього втручання, зміни її конструкції чи схеми;
- ◇ Якщо була зроблена спроба ремонту особами, не уповноваженими сервісним центром або фахівцями виробника/ постачальника;
- ◇ Якщо пошкодження викликані потраплянням всередину продукції або на поверхню її комплектуючих сторонніх предметів, речовин, рідин, комах або інших живих істот;
- ◇ Якщо пошкодження викликані перепадами напруги або стрибками тиску, що перевищують допустимі норми в приєднувальних мережах (електро-, тепло-, подачі холодної гарячої води і ін.);
- ◇ При наявності механічних пошкоджень, таких як сколи, тріщини, глибокі подряпини, відсутність сполучних гвинтів, частин або вузлів системи;
- ◇ Якщо пошкодження викликані використанням витратних матеріалів, які не відповідають якості або рекомендаціям виробника продукції;
- ◇ Якщо продукція була пошкоджена в результаті її зберігання в незадовільних умовах, при транспортуванні, монтажі, експлуатації;
- ◇ При некваліфікованому монтажі силами Покупця;
- ◇ Якщо сервісною службою ПрАТ «Дніпрополімермаш» або уповноваженими ним представниками не було виконано введення в експлуатацію обладнання або системи в цілому;
- ◇ У разі якщо пошкодження були викликані форс-мажорними обставинами, стихійними лихами (включаючи вітер понад гранично допустимих) техногенні аварії, розбійні дії і т.д.);
- ◇ При всіх інших умовах, обумовлених в інструкції з експлуатації.

Гарантійний талон № _____

Заповнюється продавцем

Виріб	
Модель	
Серійний номер	
Дата продажу	
Фірма-продавець	
Адреса та телефон фірми-продавця	
Термін гарантії	
Підпис продавця	

М.П.

Введено в експлуатацію

Організація	
Адреса та телефон організації	
Дата введення в експлуатацію	
Підпис	

Відмітки про щорічне обслуговування

[illegible]

Для нотаток



ГОЛОВНИЙ ОФІС «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, пр.Слобожанський, 31Д

+38 (056) 732-06-38

info@altek.ua

СЕРВІСНИЙ ЦЕНТР «ALTEK»

Україна, м. Дніпро, вул. Журналістів, 9

+38 (068) 140-20-20

service@altek.ua