

мал. 1

Компактний електронагрівач випускається потужністю від 3kW до 18 kW, див. етикетку на корпусі. Для безпеки він обладнаний датчиком потоку або датчиком тиску. У сполучній коробці можуть бути встановлені термостат та/або реле захисту від перегріву. Стандартний нагрівач не призначений для використання в агресивній воді, солоній воді або басейнах, де застосовується сольовий хлоринатор. У цих випадках слід використовувати компактний титановий електронагрівач Titan/Nic-tech.

Дотримуйтесь рекомендацій, наведених нижче:

	Нерж. сталь/інколой	Титан/Nic-tech
Вміст хлору:	макс. 3мг/л (ppm)	макс. 3 мг/л
Вміст хлоридів:	макс. 150 мг/л (ppm)	- (ppm)
Значення pH:	7,2 - 7,8	7,2 - 7,8
Лужність:	60-120 мг/л (ppm)	60-120 мг/л (ppm)
Кальцієва жорсткість:	200-1000 мг/л (ppm)	200-1000 мг/л
Макс. температура:	110°C	110°C
Макс. тиск:	без датчика тиску	10 бар
Макс. тиск:	з датчиком тиску	2 бар
Мінімальний потік:	без датчика потоку	20 л/хв.
Мінімальний потік:	з датчиком потоку	85 л/хв.

Безпека

Якщо нагрівач встановлюється біля стіни з вогнонебезпечного матеріалу, між нагрівачем і стіною слід встановити плиту з вогнетривкого матеріалу, наприклад азбесту. Ця плита повинна знаходитись щонайменше ніж 10 см. від корпусу самого нагрівача. Нагрівач **не можна** накривати, поміщати всередині або біля вогнонебезпечного матеріалу.

Складання нагрівача

Коробка з'єднання встановлюється на корпусі/тені, як показано на мал. 2. Допоміжне обладнання, таке як реле захисту від перегріву та/або термостат встановлюються в коробці згідно з окремою інструкцією, що додається до наборів.

Датчик потоку встановлюється таким чином, щоб напрямок стрілки на корпусі збігався з напрямком потоку води. Реле тиску підключається до клемної колодки 1 та 3.

Трубне підключення

Насамперед необхідно провести трубне підключення, а вже потім електричне підключення.

Електричний нагрівач слід встановлювати на зворотній трубі басейну після фільтра. Встановлюйте електричні нагрівачі, як показано на ілюстрації, у горизонтальному положенні, так щоб вони завжди були заповнені рідиною. Нагрівач може бути встановлений у вертикальному положенні, за умови, що рівень рідини в трубах перевищує рівень рідини в нагрівачі більш ніж на 500 мм.

Не можна встановлювати запірний клапан між нагрівачем та басейном. Якщо клапан необхідний, слід використовувати контрольний клапан. Дозування хлору, кислоти чи т.п. реактивів має здійснюватися **після** нагрівача, щоб уникнути корозії.

При роботі в кліматичних умовах з мінусовими температурами нагрівач повинен встановлюватися таким чином, щоб з нього можна було злити рідину.

Електричне підключення

Підключення до електромережі має здійснюватись кваліфікованими фахівцями.

Підключати нагрівач необхідно за допомогою одного або двох контакторів, залежно від типу нагрівача, див. рисунок зі схемою підключення. Підключіть заземлення до тону (Заземліть тен) згідно з рис. 2

Нагрівач **необхідно** встановлювати таким чином, щоб його не можна було активувати при вимкненому насосі, що фільтрує (потрібний достатній потік), тобто. контактор має бути під'єднаний через захисний автомат насоса.

Старт

1. Запустіть насос, щоб вода у басейні циркулювала.
2. Перевірте, чи нормально циркулює вода, перш ніж увімкнути нагрівач.
3. Перевірте нагрівач, повернувши ручку термостата вперед і назад, і переконайтеся, що його контактор вмикається та вимикається. Перевірте реле потоку або реле тиску, перекривши потік рідини через нагрівач за допомогою запірного клапана та переконайтеся, що контактор був знеструмлений.
4. Встановіть потрібну для басейну температуру.
5. Тепер нагрівач нагріватиме воду в басейні до бажаної температури..

Догляд

При зворотному промиванні та очищенні фільтра напруга, що подається на нагрівач, повинна бути вимкнена. Уся вода з нагрівача має бути видалена, якщо є ризик виникнення мінусової температури.

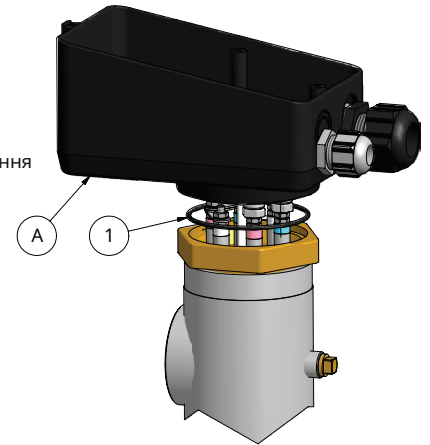
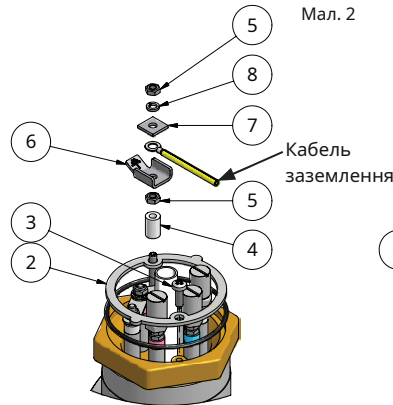
Якщо нагрівач не працює:

- а) Перевірте запобіжники.
- б) Спрацювало реле захисту від перегріву: Натисніть кнопку перезавантаження у сполучній коробці.
- в) Не закрито реле тиску: Дане реле тиску попередньо налаштоване на тиск 0,2 бар. Якщо не вдається досягти необхідного тиску, зворотна труба в басейн повинна бути укорочена, щоб підвищити зворотний тиск у зворотній трубі. Нагрівач не працюватиме, якщо зворотний тиск у системі циркуляції рідини неправильний. Для реле потоку попередньо встановлено мінімальне значення потоку 45 л/хв. Перевірте, щоб стрілка потоку рідини в реле потоку збігалася з реальним напрямом потоку. Якщо це не так, розгорніть реле потоку на 180 °. Перевстановіть термостат на вищу температуру.
- д)

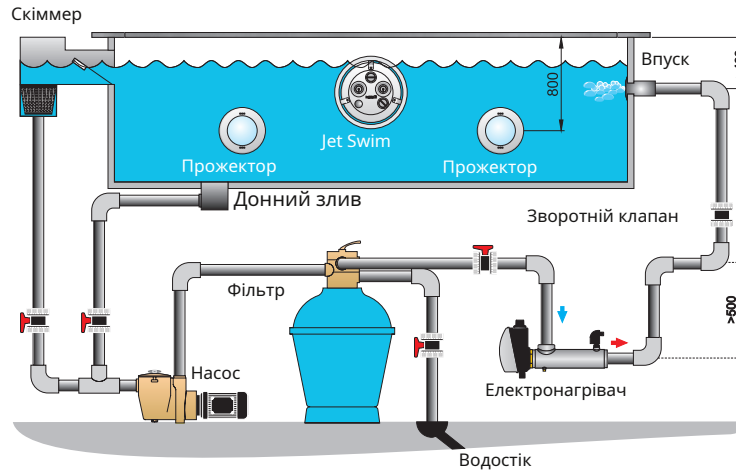
А. Сполучна коробка

1399000 Комплект усередині коробки

1. Кільцеподібне ущільнення
2. Внутрішнє кільце кронштейна
3. Гвинт
4. Прокладання
5. Гайка
6. Заземлення
7. Шайба квадратна
8. Шайба

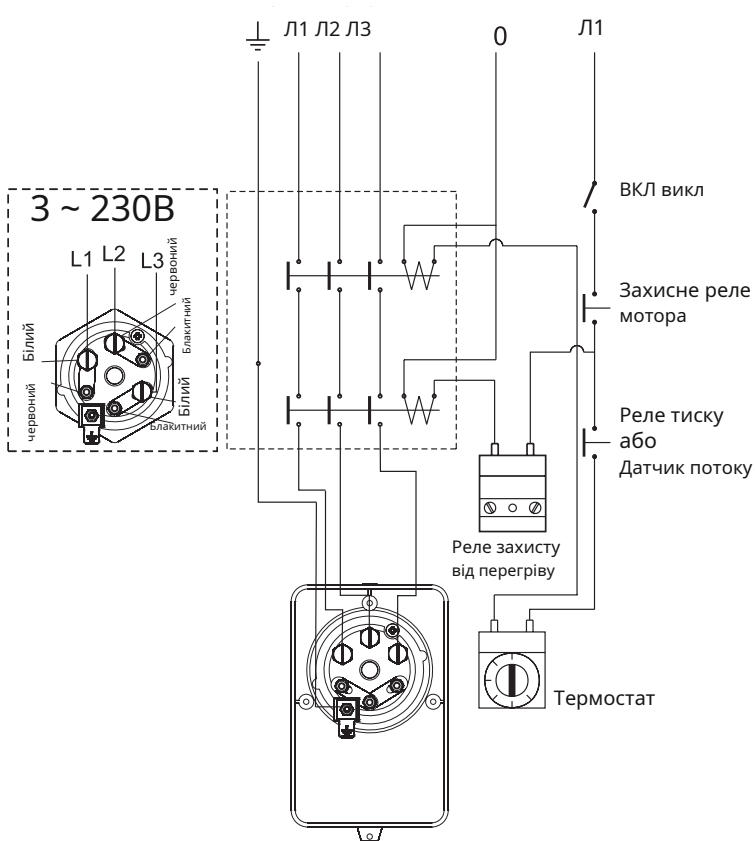


Трубне підключення



Електрична схема підключення

3 ~ 400В



3 ~ 400В

