



## Інструкція по монтажу

### Електричний теплообмінник серії D-EWTC/Evo /Ti/ Neo/P/Mono

Якщо ви не приділите належної уваги цим інструкціям зі встановлення, виробник не може нести відповідальності за будь-яку внаслідок цього шкоду самому пристрою, навколишньому середовищу, майну чи особисті травми.

**Ваша безпека - наша турбота!**

Ці електричні теплообмінники складаються з корпусу з нержавіючої сталі, титану або пластику та вбудованого нагрівального елемента, виготовленого з Incoloy 825, або титанового корпусу та вбудованого електричного нагрівального елемента, виготовленого з повного титану.

#### 1. Призначення:

Ці електричні теплообмінники призначені для нагріву води для купання в басейнах і гідромасажних басейнах під час роботи насоса. Забороняється змінювати та/або модифікувати пристрій без консультації з виробником.

#### 2. Попередження про безпеку:

2.1 Цей пристрій не розроблено для використання особами (включно з дітьми) з фізичними, розумовими або сенсорними вадами, або людьми, які не мають необхідного досвіду та/або знань, окрім випадків, коли вони знаходяться під наглядом особи, якій довірено їхню безпеку, або проінструктовані цією особою щодо того, як слід використовувати пристрій.

2.2 Увага: ніколи не відкривайте блок керування, не від'єднавши його від електромережі та застрахувавши від ненавмисного ввімкнення!

#### 3. Важливо:

3.1 Будь-хто, хто бере участь у встановленні, запуску, використанні, технічному обслуговуванні та/або ремонті електричного теплообмінника, повинен бути кваліфікованим і ретельно дотримуватися інструкцій.

3.2 Лише спеціалізований електротехнік (VDE 0105) може експлуатувати пристрій відповідно до стандартів безпеки DIN VDE 0100 (ЄС).

#### 4. Небезпека пожежі:

Неправильне поводження або несправність запобіжного пристрою може призвести до перегріву. У екстремальних випадках електричний теплообмінник може досягати температури до 100 °С.

4.1 Не встановлюйте пристрій поблизу легкозаймистих матеріалів.

4.2 Якщо пристрій встановлено на стіні, особливо якщо конструкційний матеріал є легкозаймистим, між електричним теплообмінником і стіною необхідно вставити термостійку пластину. Ця пластина має бути принаймні на 10 см довшою та ширшою за електричний теплообмінник.

4.3 Не використовуйте чохла та накриття.

4.4 Датчик запобіжного термостата необхідно вставити в термогільзу перед датчиком контрольного термостата.

#### 5. Пристрої безпеки:

5.1 Електричний теплообмінник має бути захищений трьома запобіжними вимикачами.

5.2 Якщо клієнт не вимагає менше, електричний теплообмінник стандартно оснащений такими функціями безпеки:

- Контрольний термостат від 0°C до 40°C

- Термостат безпеки до 50°C

- Контроль потоку\*\*\* або реле тиску\*\*\*

Не керуйте пристроєм за допомогою реле потоку/реле тиску, а через фільтрувальний насос; див. 11.8 і схему

5.3 Якщо ліміт перевищено, пристрій безпеки вимкне електричний теплообмінник.

#### 6. Запобігання корозії:

6.1 Електричний теплообмінник слід монтувати в сухому місці. Краплі води, що містить залізо, можуть пошкодити корпус із нержавіючої сталі.

6.2 Будьте обережні, щоб не вмити метали в електричний теплообмінник, підключаючи його до водяного контуру.

6.3 Електричний теплообмінник має бути встановлений таким чином, щоб він завжди міг бути повністю заповненим водою або повністю порожнім. У міжсезоння його також можна повністю злити.



### 6.4 Щоб уникнути корозії, не перевищуйте наступні параметри води:

<b>AISI (нерж):</b>	Chloride content: max. 500 mg/l	<b>Ті (титан):</b>	Chloride content: max. 3000 mg/l
	Free Chlorine: max. 1 mg/l		Free Chlorine: no limit
	PH: max. 6,8 – 7,8		PH: max. 6,8 – 7,8
			Salt: max. 3%

Будьте обережні: пристрій для дезінфекції слід встановити після електричного теплообмінника таким чином, щоб ні хімікати ні газу не могли потрапити в нього, коли він вимкнений.

### 7. Мороз:

Під час морозу електричний теплообмінник має бути повністю порожнім. Монітор потоку необхідно розібрати та зберігати в захищеному від морозу місці.

### 8. Зверніть увагу:

Питомий опір води при 15°C не може бути нижче 550 кОм х см. Якщо межі враховано належним чином (див. вище), опір повинен залишатися між 1,5 МОм х см і 550 кОм х см.

### 9. Робочий тиск:

Не перевищуйте 3 бар\* \*\*\*\* або 2,5 бар\*\*.

### 10. Мінімальна швидкість потоку:

З контролем потоку 2800 л/год \* або 3000 л/год \*\* з реле тиску на 4000 л/год \*\*\*

### 11. Інструкції з безпеки:

11.1 Перед запуском електричного теплообмінника встановіть запобіжний вимикач ( на 0,03 А) та автоматичний вимикач джерела живлення.

11.2 Електричний теплообмінник повинен бути підключений до проводу заземлення.

11.3 Усі металеві частини мають бути включені до вирівнювання потенціалів.

11.4 Пристрій необхідно підключити до жорсткого проводу.

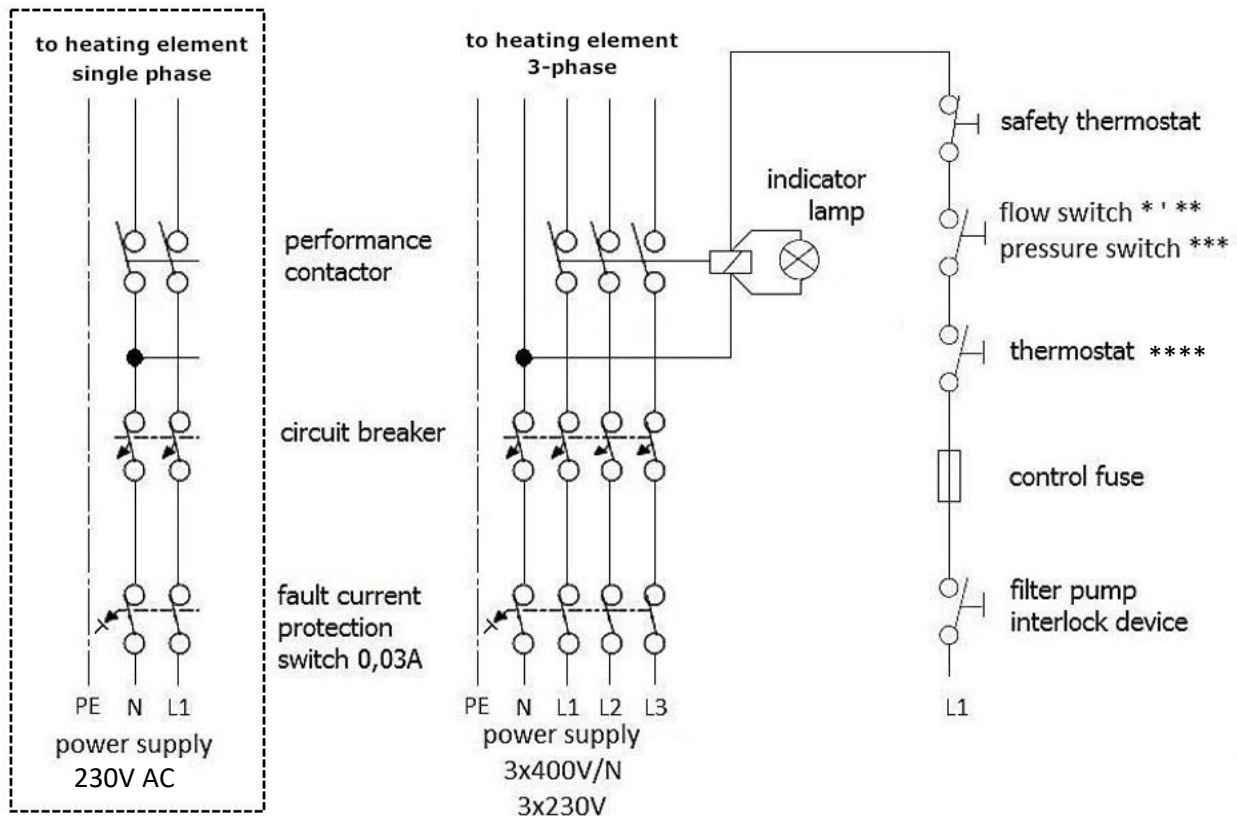
11.5 Для електричного підключення необхідно використовувати кабель відповідної товщини.

11.6 Розрізаючи кабель, будь ласка, враховуйте заходи безпеки.

11.7 Схема керування повинна працювати з максимальним струмом 1 А.

11.8 Дуже важливо ланцюг управління електронагрівача запитати через ланцюг управління насосом фільтрації.

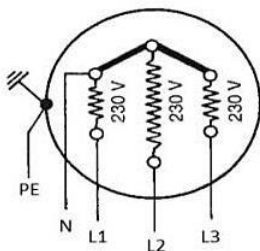
### 12. Принципова схема:





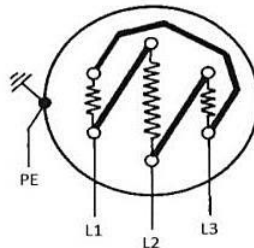
connection for 3x400V (3-phase current)

Diagram 1



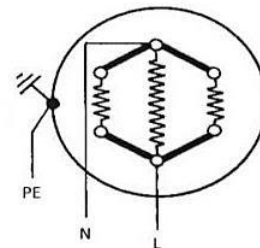
connection for 3x230V (3-phase current)

Diagramm 2



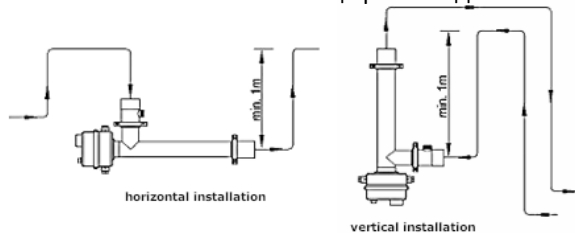
connection to max. 6kW for 1x230V alternating current

Diagram 3

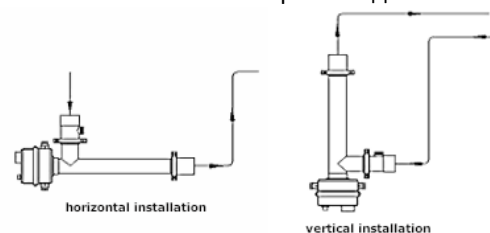


13. Монтажна схема:

встановлення вище рівня води



встановлення нижче рівня води



14. Примітка:

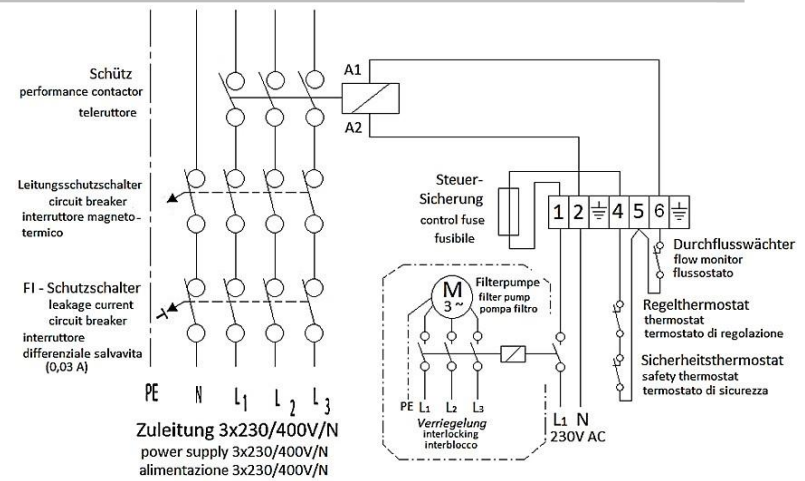
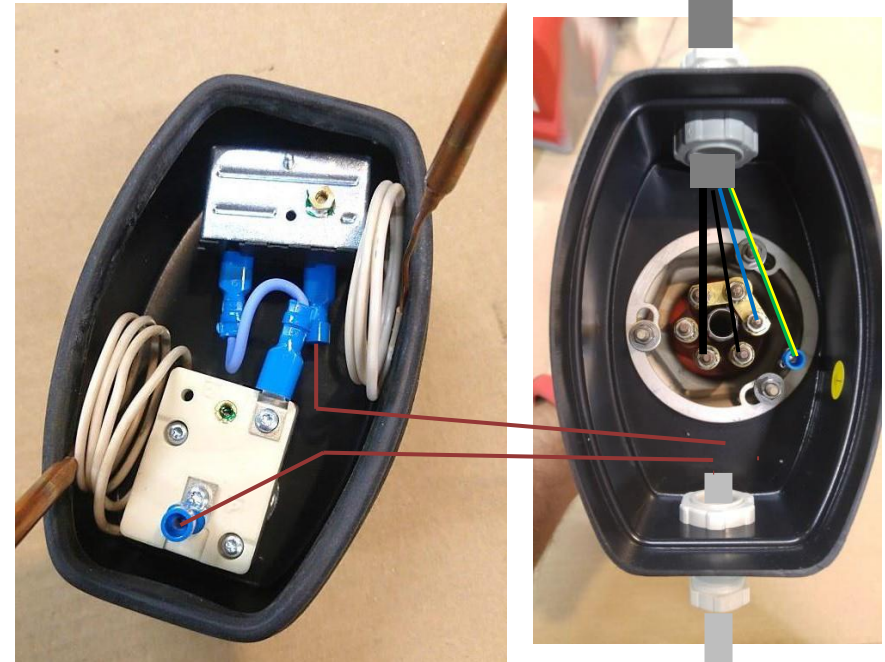
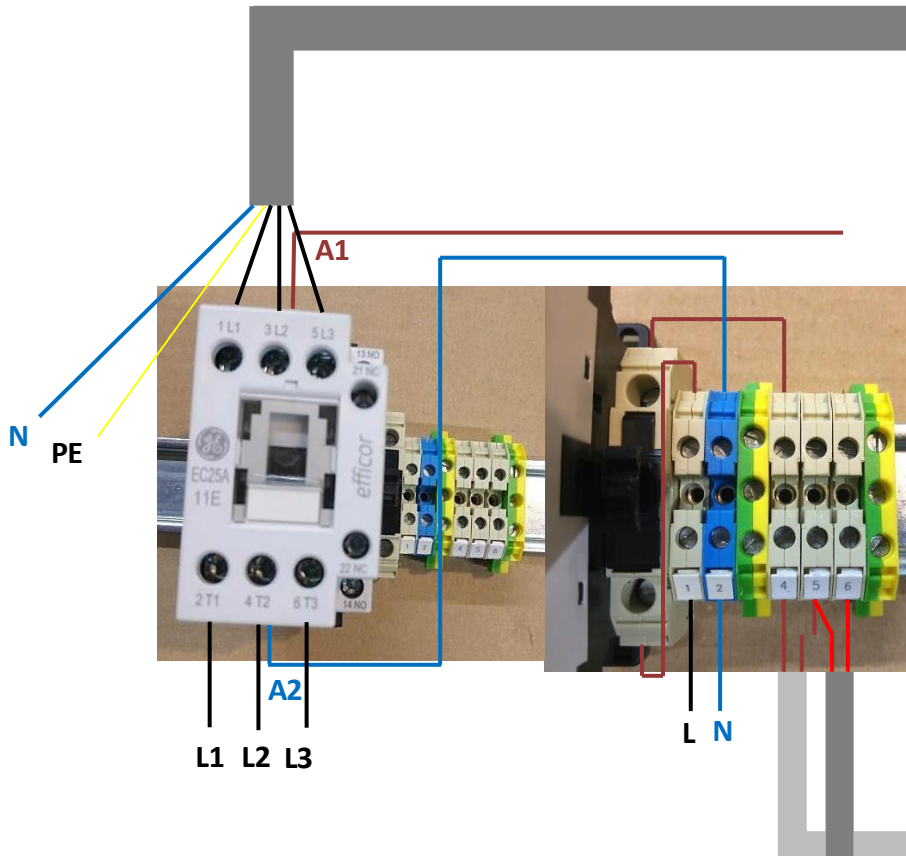
Важливо, щоб електричний нагрівач був встановлений у приміщенні з відповідним дренажем підлоги з насосом. Якщо буде пошкоджено теплообмінники, фільтри та аналогічні пристрої, вода може витікати неконтрольовано. Підвали та прилеглі приміщення можуть бути затоплені, що призведе до матеріальних збитків!

15. Будь ласка, збережіть цю інструкцію зі встановлення та використовуйте при будівництві. Дякую!  
max daprà KG-daprà andreas&Co. Via Graf 2, I-39050 Fiè allo Sciliar

**technical changes reserved**

- \*) the model D-EWT C / Evo / Ti
- \*\*) the model D-EWT Neo
- \*\*\*) the model D-EWT E
- \*\*\*\*) not available on model D-EWT Mono

# Вірне підключення водонагрівача



Wrong wiring of an electric heat exchanger

