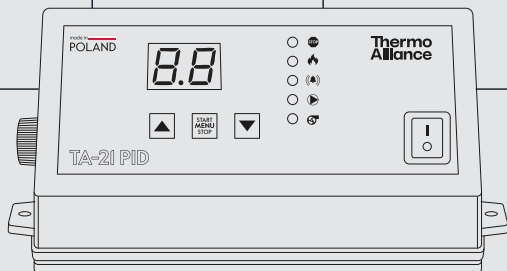




# Thermo Alliance



Вироблено в Польщі

Інструкція користувача

## TA - 21 PID

Контролер для котла



## TA21 PID контролер для котла



Контролер TA-21 PID перш за все призначений для автоматичного управління процесом згорання в котлах центрального опалення які працюють на твердому паливі.

**ВАЖЛИВО:** перед встановленням уважно прочитайте інструкцію з експлуатації та дотримуйтеся заходів безпеки при експлуатації пристрою.

- ✚ Монтаж виконує особа, яка має відповідні повноваження до роботи з електрообладнанням!
- ✚ Перед початком встановлення контролер необхідно обов'язково відключити від мережі 230В!
- ✚ Контролер необхідно підключити до мережі зі заземленням!
- ✚ Контролер не може піддаватися впливу вологи!



## ТЕХНІЧНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- ⌚ Напруга живлення: 230 В 50 [Hz]
- ⌚ Вид живлення: Змінний струм ~.
- ⌚ Номінальний струм на виході вентилятора 230В/50Hz: 2 А
- ⌚ Номінальний струм на виході насоса Ц.О. 230В/50Hz: 1 А
- ⌚ Максимальна споживана потужність: 2 Вт
- ⌚ Діапазон вимірювання температури: від 0 °С до 99 °С
- ⌚ Діапазон регулювання температури: від 35 °С до 80 °С
- ⌚ Активація сигналу тривоги: 90 °С
- ⌚ Гістерезис: від 0 °С до 5 °С
- ⌚ Номінальна імпульсна напруга: 2500 В
- ⌚ Ступінь захисту корпусу: IP20
- ⌚ Ступінь забруднення в середині корпусу контролера: 2
- ⌚ Ступінь забруднення ззовні корпусу контролера: 3
- ⌚ Клас захисту II.

**ВАЖЛИВО:** Пошкодження гарантійної пломби може призвести до втрати гарантії!



## ВСТАНОВЛЕННЯ

- ⌚ Прикріпіть за допомогою саморізів стелаж під контролер до котла ц.о., а після цього прикріпити контролер.
- ⌚ Датчик закріпити на трубі подачі в систему опалення і ізолюйте термоізоляцією, наприклад, за допомогою ізоляційного кожуха.

**ЗАБОРОНЕНО!** Занурення датчика температури у рідину - це може привести до пошкодження контролера і втрати гарантії!

- ⌚ Кабель живлення насоса Ц.О. повинен бути підключений згідно керівництва експлуатації до насоса.
- ⌚ Вентилятор під'єднати за допомогою вилки до контролера.
- ⌚ Підключити контролер до мережі 230 В.



## ЗНАЧЕННЯ ДІОДІВ



## ІНСТРУКЦІЯ ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ

Після підключення контролера до мережі, контролер виконає внутрішнє тестування і на дисплеї з'явиться значення температури, яку покаже датчик температури у вигляді XX °. На контролері засвітиться діод **стоп** .

### Розпалювання котла:

Натиснути кнопку **старт**, загориться діод **робота** і контролер включить вентилятор в ручному режимі. Після того, як температура на котлі досягне значення 31 ° C, вентилятор перейде в автоматичний режим.

Коли температура на котлі досягне заданого значення, контролер вимкне вентилятор і загориться діод **контроль**.

Коли температура на котлі знизиться на величину гістерезису, контролер знову включить вентилятор і знову загориться діод **розпалювання**.

Якщо хочемо припинити роботу контролера, слід натиснути кнопку **стоп** і загориться діод .

Якщо температура на котлі знизиться нижче Температури Виключення Контролера (параметр tU), то через 5 хв. контролер вимкне вентилятор, загориться діод **стоп** і включиться звуковий сигнал. Для того щоб вимкнути звуковий сигнал, слід натиснути кнопку **стоп** і, якщо знову хочемо включити контролер, натиснути ще раз кнопку **старт/стоп**.



# ІНСТРУКЦІЯ ПО ОБСЛУГОВУВАННЮ

## Навігація по МЕНЮ:

Щоб встановити задану температуру, потрібно натискати клавіші ▲ або ▼ до досягнення потрібної температури.

Щоб налаштувати всі інші параметри, слід увійти в МЕНЮ. Натиснути і притримати кілька секунд клавішу МЕНЮ. На дисплеї з'явиться перший параметр Sp (час продувки). Наступні параметри можна змінювати, натискаючи клавіші ▲.

Коли буде обраний відповідний параметр, потрібно знову натиснути клавіш МЕНЮ та клавішами ▲ або ▼ встановити бажане значення або почекати 5 секунд, щоб контролер сам записав налаштування.

**ЗАБОРОНЕНО!** Датчик диму підключається і вимикається з гнізда, що виходить із корпусу контролера, лише коли контролер вимкнено



## ФУНКЦІЇ / НАЛАШТУВАННЯ

- ⌚ CP - час продуву** - значення подано в секундах (від 0 до 59). Означає час роботи вентилятора. Відноситься до ситуації, коли температура на котлі досягне заданого значення.
- ⌚ PP - продув перерва** - значення подано в хвилинах (від 1 до 99). Означає час перерви між черговими продувами. Відноситься до ситуації, коли температура на котлі досягне заданого значення.
- ⌚ OB -обороти вентилятора, %** - значення «30» позначає мінімальні обороти, значення «99» позначає роботу вентилятора на максимальній швидкості. Не рекомендується використовувати таких швидкостей, на яких вентилятор не працює правильно (не починає працювати, зупиняється через деякий час). Причиною цього можуть бути перебої напруги, перешкоди в електромережі або невідповідна модель вентилятора. Це може привести до пошкодження контролера або вентилятора.
- ⌚ OP- оберти вентилятора під час продувки** - з якою силою дме вентилятор під час продувки (від 30% до 99%)
- ⌚ tP - температура при якій включається Ц.О.** - коли температура на котлі досягне заданої температури, почне працювати насос Ц.О. (Діапазон від 10 ° C до 70 ° C)
- ⌚ HI- гістерезису** - цей параметр позначає наскільки ще градусів повинна знизиться температура на котлі, по відношенню до заданої, щоб включився вентилятор (0-5 ° C).
- ⌚ tO - зниження потужності продуву вентилятора** - (діапазон від 0 до 10 ° C) показує як знижується сила продувки перед досягненням заданої температури. функція PID
- ⌚ tU - температура відключення контролера** - якщо температура на котлі впаде нижче заданої - контролер переходить в режим виключення (діапазон від 25 ° C до 50 ° C)
- ⌚ CO - час відключення насоса Ц.О.** - стосується версії контролера з виходом на кімнатний регулятор.
- ⌚ bU - включення або виключення звуковий сигналізації** 1 означає, що звукова сигналізація включена, 0 означає, що звукова сигналізація вимкнена.



## ФУНКЦІЇ / НАЛАШТУВАННЯ

**t° Uf** - заводські налаштування - і означає повернення до заводських налаштувань

**t° Cd** - При підключеному датчику диму (Pt-1000) при підключеному датчику диму встановить температурний поріг, при якому контролер повинен сповільнювати вентилятор. Параметр 17 означає 170C, а параметр 23 означає 230C. Попередній перегляд температури здійснюється одночасним натисканням клавіш ▲ або ▼. Температура, наприклад 131C, відображається контролером двічі.

Спочатку він показує значення сотні, тобто 01, а потім 31. Через кілька секунд контролер знову починає відображати температуру на котлі. Рекомендована температура диму повинна становити 170 ° C або 180 ° C. Кожні 10 ° C контролер сповільнює вентилятор, а після досягнення 40 ° C вище встановленого температурного порогу контролер сповільнить вентилятор до мінімуму. Після автоматичного зниження температури на датчику диму контролер знову збільшить швидкість вентилятора.



## ДОДАТКОВА ІНФОРМАЦІЯ

**🔔 СИГНАЛ ТРИВОГИ ТЕМПЕРАТУРИ** включається при температурі  $90^{\circ}\text{C}$ . Включиться звуковий сигнал, загориться діод ТРИВОГА, а на дисплеї буде показана актуальна температура (наприклад  $94^{\circ}\text{C}$ ). Коли температура впаде нижче  $75^{\circ}\text{C}$ , контролер перейде в нормальний режим роботи.

**🔧 Температура задана на котлі Ц.О.** не може бути нижче параметра  $tU$  (параметр температури відключення контролера)  $+10^{\circ}\text{C}$ . Оскільки за замовчуванням  $tU$  становить  $+30^{\circ}\text{C}$ , для того, щоб встановити температуру на котлі  $+35-39^{\circ}\text{C}$ , спочатку потрібно зменшити  $tU$  до  $+25^{\circ}\text{C}$ .

**ВАЖЛИВО:** У випадку якщо контролер має включений датчик диму (Pt-1000), від'єднайте його від гнізда, що виходить із корпусу контролера на час розпалювання котла. Таким чином, швидше досягається задана температури в котлі.



## ГАРАНТІЙНІ ЗОБОВ'ЯЗАННЯ

Виробник гарантує працездатність цього виробу при-  
дотриманні інструкції з встановлення та експлуатації.

Гарантія не розповсюджується:

- ✘ на вироби з механічними ушкодженнями та слідам некваліфіко-  
ваного втручання у конструкцію виробу;
- ✘ на вироби без документа, який підтверджує придбання;
- ✘ на вироби, які куплені не на території України.

Сервісний центр бере на себе всю відповідальність за порушен-  
ня цієї гарантії та буде (на свій розсуд) виконувати ремонт або  
заміну дефектного виробу.

**Гарантійний строк — 2 роки від дати продажу.**

Впродовж усього гарантійного строку покупець має право на  
ремонт або заміну виробу при виявленні несправностей, які ви-  
никли з вини виробника.

Назва продукту \_\_\_\_\_

Модель \_\_\_\_\_ Термін гарантії 2 роки  
(від дати продажу)

Назва торгуючої організації \_\_\_\_\_

Підпис продавця \_\_\_\_\_ Дата продажу \_\_\_\_\_

Печатка продавця \_\_\_\_\_ Підпис покупця \_\_\_\_\_

У разі виникнення потреби у додатковій інформації стосовно ро-  
боти приладу та у разі виникнення питань стосовно некоректної  
роботи приладу, а також за сервісною підтримкою телефонуйте  
на номер гарячої лінії ПП «САНДІ-SERVIS»:

Технічна підтримка

**0 800 210 247**

[illegible]

[illegible]

# Thermo Alliance



Познайомся з нами



Наша місія — об'єднувати  
навколо тепла

**SANDI SERVICE:**

0 800 210 247

[support@sandiservice.com](mailto:support@sandiservice.com)