



TECH

Драйвери

Інструкція з використання

ST-22N

PL



WWW.TECHSTEROWNIKI.PL

2	Безпека	5
3	Монтаж	6
4	Принцип дії	7
5	Функції керування - меню користувача	7
6	Задавана температура	8
7	Пуск/зупинка вентилятора	8
8	Робота помпи СО	8
9	Захисти	8
10	Технічні дані	9

Перш ніж розпочати використання пристрою, уважно ознайомтесь із нижчепереліченими правилами. Недотримання інструкцій може призвести до пошкодження пристрою.

Щоб уникнути зайвих помилок і нещасних випадків, потрібно переконатися, що всі особи, які користуються пристроєм, уважно ознайомилися з його дією та функціями безпеки. Зберігайте інструкцію та забезпечте її наявність з пристроєм у разі його перенесення або продажу, щоб кожен користувач протягом періоду використання міг мати відповідну інформацію про використання пристрою та безпеку. Для безпеки життя та майна дотримуйтеся заходів обережності, зазначених в інструкції користувача, оскільки виробник не несе відповідальності за шкоду, спричинену недбальством.



ПОПЕРЕДЖЕННЯ

- Електричний пристрій під напругою. Перед виконанням будь-яких дій, пов'язаних з подачею живлення (підключення проводів, установка пристрою тощо) потрібно переконатися, що регулятор не підключено до мережі.
- Монтаж повинна виконати особа, що має відповідні електричні повноваження.
- Перед запуском регулятора потрібно зробити вимірювання опору заземлення електродвигунів та вимірювання ізоляційної стійкості електричних проводів.
- Регулятор не призначений для обслуговування дітьми.



УВАГА

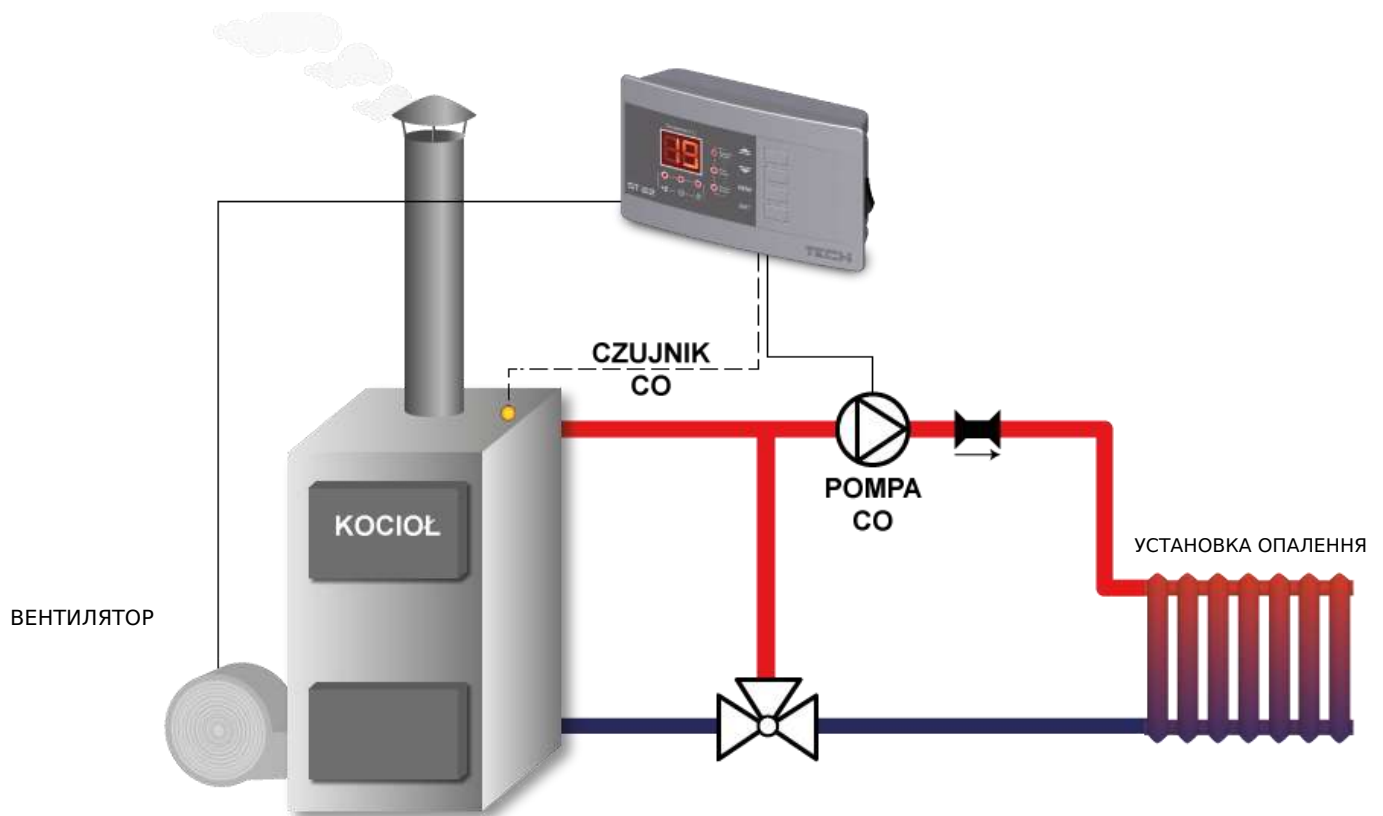
- Урагани можуть пошкодити регулятор, тому під час бурі його потрібно від'єднати від мережі, витягнувши штекер із розетки.
- Регулятор не може бути використаний не за призначенням.
- Перед сезоном опалення та під час його тривання перевірити технічний стан проводів. Необхідно перевірити кріплення регулятора, очистити від пилу та інших забруднень.

Після завершення редагування інструкції 13.03.2020 року могли відбутися зміни у продуктах, зазначених у ній. Виробник залишає за собою право вносити зміни. Ілюстрації можуть містити додаткове обладнання. Технологія друку може впливати на відмінності в поданих кольорах.



Дбайливе ставлення до довкілля для нас надзвичайно важливе. Усвідомлення того, що ми виробляємо електронні пристрої, зобов'язує нас до безпечної для природи утилізації викинутих елементів та електронних пристроїв. У зв'язку з цим компанія отримала реєстраційний номер, наданий Головним інспектором охорони довкілля. Символ перерваного сміттевого контейнера на продуктах означає, що продукт не можна викидати у звичайні сміттєві урни. Відокремлюючи відходи для переробки ми допомагаємо захистити довкілля. Обов'язок користувача — передати використане обладнання до визначеної пункту збору для переробки відходів, що виникають із електричного та електронного обладнання.

У контролері ST-22N потрібно перевірити технічний стан проводів перед опалювальним сезоном та протягом його тривалості. Також слід перевірити кріплення блоку керування, очистити від пилу та інших забруднень; також необхідно зробити вимір заземлення двигунів (насоса та нагнітача)

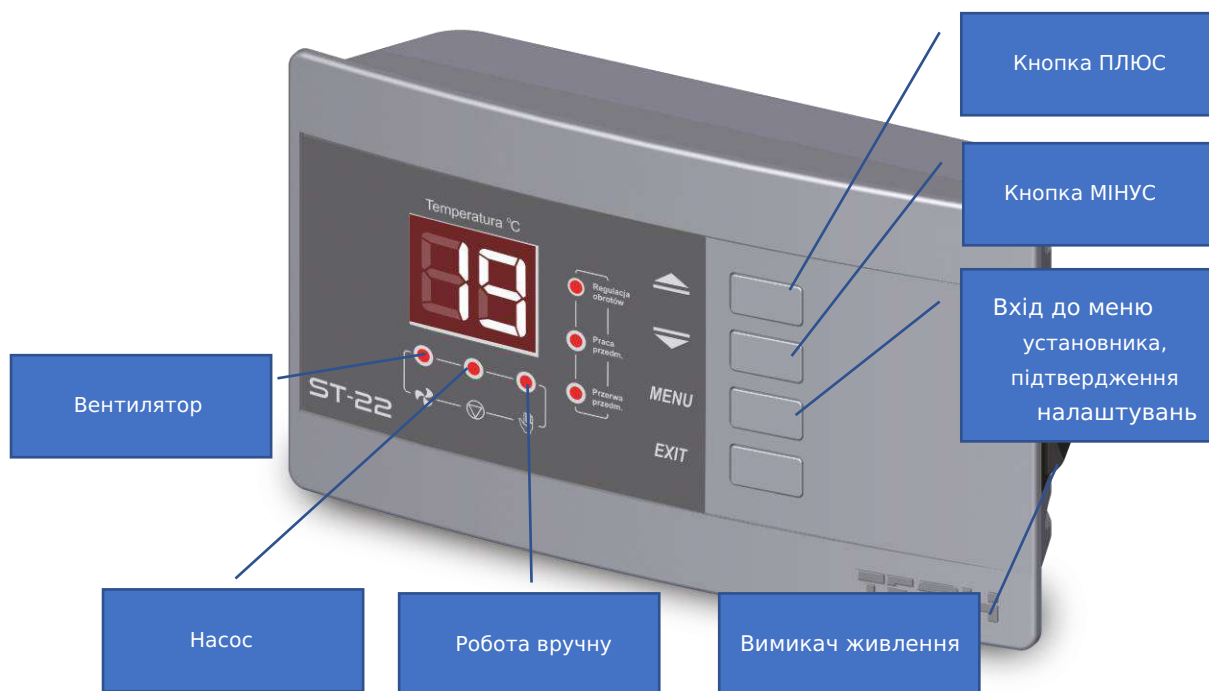


Ескізний (оглядовий) схематичний — схема не замінює проекту системи опалення. Має на меті показати можливості розширення контролера. У представленій схемі опалювальної системи не розміщено елементів відключення та захисту для виконання його професійного монтажу.

4 ПРАВИЛО РОБОТИ

Мікропроцесорні регулятори ST-22N призначені для керування котлом СО, оснащеним вентилятором та насосом обігу води СО. Завданням драйвера є підтримання заданої температури за допомогою вентилятора

Щоб розпалити в котлі (коли температура котла нижча 30°C), потрібно натиснути кнопку ВИХІД — це увімкне вентилятор, а на пристрої загоряться світлодіоди «робота вручну» та «вентилятор». Повторне натискання цієї кнопки вимикає функцію розпалювання (тобто ручну роботу). Після включення ця функція буде активна до моменту досягнення котлом 30°C (це порогова температура включення насоса та переходу до режиму роботи). Коли температура котла досягне 30°C, регулятор переходить у режим роботи. Після досягнення заданої температури, регулятор переходить у режим підтримки. У цьому режимі робота регулятора полягає у включенні продувок з частотою, залежать від налаштувань користувача. Час роботи та перерви передпровітрювання треба підбирати відповідно до виду палива, яке спалюється в котлі.



5 ФУНКЦІЇ ДЕГІДСИДАННЯ- МЕНЮ КОРИСТУВАЧА

Функція регулювання обертів (функцію можна запустити, натиснувши кнопку ОПЦІЇ — загориться діод «регулювання обертів»). Ця функція керує швидкістю роботи вентилятора. Діапазон регулювання становить від 1 до 6 або — залежно від програми — від 1 до 10 (можна прийняти, що це режими вентилятора). Чим вище режим, тим швидше працює вентилятор. Зміни режимів вентилятора можливі за допомогою кнопок PLUS і MINUS. Встановлення відповідної швидкості вентилятора запобігає згасанню полум'я в котлі та сприяє кращому згоранню.

Після досягнення заданої температури котел переходить у т. зв. стан підтримки (щоб обмежити подальше зростання температури). Для коректної роботи котла користувач встановлює два параметри – роботу продувки та перерву продувки.

Функцію робота продувки запускають, дворазово натиснувши кнопку ОПЦІЇ – загориться діод «робота продувки». За допомогою цього налаштування слід задати час роботи продувки вентилятора (у секундах) під час дії підтримки.

Функцію перерва продувки запускають тричі натисканням клавіші ОПЦІЇ – загориться діод «перерва передмуху». За допомогою цього налаштування слід задати час перерви продувки вентилятора (у хвилинах) під час дії підтримки.

Режим підтримки (коли температура СО утримується вище заданої) запобігає згасанню котла та обмежує дальший зростання температури.

УВАГА:



Помилкове налаштування роботи та перерви продувки може призвести до постійного зростання температури! Особливо перерва продувки не повинна бути занадто короткою, а робота продувки не повинна бути занадто довгою.

6 ЗАДАНА ТЕМПЕРАТУРА

Задана температура — це бажана температура на котлі. Змінюємо її безпосередньо з головного вигляду екрана, натиснувши кнопку PLUS (підвищення температури) та MINUS (зниження температури), доки дисплей пульсує. Через 4 секунди на дисплеї з'являється вигляд поточної температури котла.

7 ПУСК/ЗУПИНКА ВЕНТИЛЯТОРА



УВАГА:

функція доступна залежно від версії програми

Кнопка ВИХІД призначена для вмикання вентилятора під час розпалювання. Після увімкнення цієї функції одночасно загоряється діод «вентилятор» та діод «ручна робота». Якщо котел досягне температури вищої за 30°C, замість діода «ручна робота» загориться діод «насос ЦО» і увімкнеться циркуляційний насос, а регулятор перейде в режим роботи.

Ця кнопка в робочому режимі контролера використовуватиметься для вимкнення/увімкнення вентилятора (наприклад, під час підкладання палива), тоді після вимкнення вентилятора почне пульсувати діод «ручна робота». Функція забезпечує безпечне керування котлом. За увімкненого вентилятора не можна відкривати дверцята топки.

8 РОБОТА НАСОСА ЦО

Насос ЦО працює залежно від температури контуру котла. Увімкнення відбувається після досягнення 30°C. Вище цієї температури насос працює безперервно. Вимкнення відбудеться нижче 28°C — це запобігає зайвій роботі насоса. Якщо насос працює, світиться діод із його символом.

9 ЗАХИСТ

Контролер оснащено рядом захисних пристроїв, що забезпечують безпечну експлуатацію. Усі помилки відображаються на LED-дисплеї:

E4 — означає перевищення максимальної температури котла (встановленої на 85°C)

E5 — означає пошкодження датчика температури.

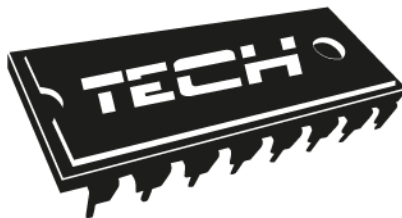
У обох випадках вимикається вентилятор, вмикається насос ЦО (якщо він не був увімкнений) та з'являється аварійний звуковий сигнал. У разі появи помилки E4, після зниження температури до безпечного рівня, сигнал тривоги можна скасувати за допомогою клавіші ОПЦІЇ. Якщо виникла тривога E5, необхідно замінити датчик на новий (після переконання, що кабель датчика не закорочений і не роз'єднаний)

Крім того, контролер захищено біметалевим датчиком (так званим терміком), який механічно розмикає живлення вентилятора після досягнення температури приблизно 85°C (насос ЦО працює весь час).

Це запобігає закипанню води в установці у разі перегріву котла або пошкодження регулятора. Після спрацювання цього захисту, коли температура знизиться до безпечного значення, датчик розблокується автоматично і сигнал тривоги вимкнеться. У разі пошкодження терміка вентилятор не працює як у ручному режимі, так і в автоматичному.

Регулятори ST-22 мають дві трубчасті запобіжні вставки WT1,6A для захисту мережі. Застосування запобіжника з більшою номінальною величиною може спричинити пошкодження контролера.

1	Напруга живлення	V	230 ±10% /50Hz
2	Макс. споживання потужності	W	2
3	Робоча температура	°C	5÷50
4	Макс. навантаження виходу помпи	A	0,5
5	Макс. навантаження виходу вентилятора	A	0,6
6	Точність вимірювання температури	°C	1
7	Температурна стійкість датчика КТУ	°C	-30÷99
8	Вставка запобіжникова	A	1,0



DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Фірма TECH STEROWNIKI Sp. z o. o. Sp. k., з офісом у Вепруж 34-122, на вулиці Біала Дрога 31, декларує на виключну відповідальність, що виготовляється нами, що ST-22N відповідає вимогам direttive Європейського Парламенту та Ради 2014/35/ЄС від 26 лютого 2014 року щодо гармонізації законодавств держав-членів, стосовно розміщення на ринку електричного обладнання, призначеного для використання в визначених межах напруги (Держ. журн. ЄС L 96 від 29.03.2014, сторінка 357) та директиви Європейського Парламенту та Ради 2014/30/ЄС від 26 лютого 2014 року щодо гармонізації законодавств держав-членів стосовно сумісності електромагнітної (Дж.журнал ЄС L 96 від 29.03.2014, стор. 79), директиви 2009/125/ЄС щодо вимог екопроективання для продуктів, пов'язаних з енергією, та Регламенту Міністра Господарства від 8 травня 2013 року „Про основні вимоги щодо обмеження використання деяких небезпечних речовин у електричному та електронному обладнанні” implementing ROHS 2011/65/ЄС.

Для оцінки відповідності використано гармонізовані стандарти

PN-EN IEC 60730-2-9:2019-06, PN-EN 60730-1:2016-10.


PAWEŁ JURA

JANUSZ MASTER
WŁAŚCICIELE TECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SP. K.

Вепруж, 13.03.2020

Ter STEROWNIKI

Товариство з обмеженою відповідальністю Sp.k.

вул. Біала Дрога
31 34-122 Вєпрш

CEPBIC

32-652 Bulowice,
вул. Skotnica 120

Тел. +48 33 8759380, +48 33 33 3300018
+48 33 8751920, +48 33 8704700

Факс. +48 33 8454547

serwisQtechsterowniki.pl

Сервісні заявки приймаються:

Пн.-Пт. 7:00 -
16:00 Субота
9:00 - 12:00