

TECH
STEROWNIKI



КОНТРОЛЕРИ УПРАВЛІННЯ КОТЕЛЬНОЮ

Наша компанія виробляє мікропроцесорну побутову електроніку. Ми є найбільшим виробником контролерів для твердопаливних котлів у Польщі. Нам довіряють провідні котельні компанії в країні та за кордоном. Наші пристрої характеризуються найвищою якістю та надійністю, підтверженою багаторічним досвідом.

Ми спеціалізуємося на проектуванні та виробництві контролерів для котлів центрального опалення на вугіллі, дрібному вугіллі, пелетах, деревині та біомасі (овес, кукурудзяне зерно, сушене каміння). Крім контролерів для котлів центрального опалення, ми також виробляємо контролери для холодильників, холодильних вітрин, очисних споруд, грибних ферм, три- і чотириходові клапани, кімнатні контролери, табло для спортивних майданчиків.

Ми вже продали сотні тисяч контролерів різних типів і успішно розширюємо асортимент наших пропозицій, дбаючи про задоволення потреб клієнтів. Система управління якістю ISO 9001 та низка сертифікатів підтверджують найвищий стандарт нашої продукції.

Історія нашої компанії - це, перш за все, люди, які її творять, їхні знання, досвід, відданість справі та наполегливість. Наші плани на майбутнє - підтримувати добрі стосунки з одержувачами нашої продукції, залучати нових клієнтів і створювати нові, якісні продукти.



ЗМІСТ

КОНТРОЛЕРИ НАСОСІВ

EU-19, 20, 21 Контролеры насосів	5
EU-21 CWU Контролер насоса	7
EU-21 BUFOR Контролер буферного насоса	7
EU-11 Контролер циркуляції ГВП	9
EU-27i Контролер для двох насосів.....	11
EU-427i Тринасосний контролер.....	11

КОНТРОЛЕРИ КЛАПАНІВ - МОНТАЖ

i-1 Контролер змішувального клапана	13
i-1 Контролер змішувального клапана HUW	13
i-1m Модуль змішувального клапана	15
i-2 PLUS Контролер для встановлення	17
i-3 PLUS Контролер для встановлення	19

КІМНАТНІ КОНТРОЛЕРИ З RS-ЗВ'ЯЗКОМ

RI-1 Кімнатний контролер з RS-зв'язком	21
EU-280, 281 Кімнатні контролери з RS-зв'язком	23

КІМНАТНІ КОНТРОЛЕРИ OPEN THERM

EU-2801 WiFi кімнатний контролер з комунікацією OpenTherm	25
Інтернет-контролер газового котла WiFi-OT з комунікацією OpenTherm..	27

ДОДАТКОВІ МОДУЛІ

EU-505, WiFi RS Інтернет-модулі	29
EU-517 2-контурний модуль опалення.....	31

КОНТРОЛЕРИ ДЛЯ СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ

EU-401n ШИМ-контролер для сонячних колекторів	33
EU-402n ШИМ-контролер для сонячних колекторів	35

ПРИВОДИ ЗМІШУВАЛЬНИХ КЛАПАНІВ

STZ-120 T Привід змішувального клапана	37
STZ-180 RS Привід змішувального клапана	39

ІНВЕРТОР

STI-400 Інвертор	41
-------------------------------	----

Контролери для управління котельнею

Ми рекомендуємо КОНТРОЛЕРИ, призначенні для контролю роботи насосів центрального опалення та змішувальних клапанів, які характеризуються високою якістю та надійністю. Всі наші пристрої дозволяють ефективно та раціонально управляти тепловою енергією. Наші системні контролери відповідають найвищим стандартам безпеки, прості та інтуїтивно зрозумілі у використанні та встановленні. Управління тепловою енергією за допомогою системних контролерів підвищить тепловий комфорт у ваших приміщеннях і водночас забезпечить значну економію.

EU-19,20,21

КОНТРОЛЕРИ НАСОСІВ



Електроживлення	230В 50Гц
Вихідне навантаження насоса	1 А
Діапазон налаштування температури	250С - 850С
Точність вимірювання температури	+/- 10С
Розміри контролера [мм]	137 x 96 x 40

Функції контролера:

- управління насосом ЦО

Контролерне обладнання:

- датчик температури CO



EU-19

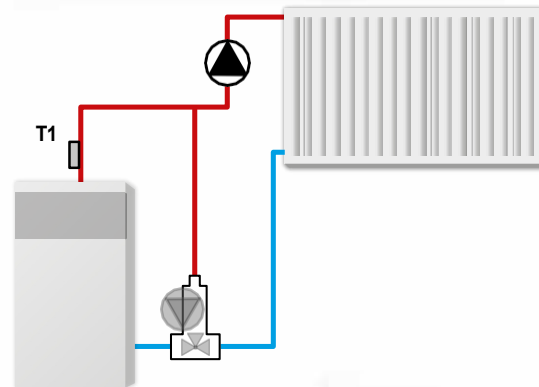
- функція анти-стоп;
- потенціометр для встановлення бажаної температури.

EU-20

- потенціометр для встановлення бажаної температури.

EU-21

- може працювати як термостат;
- функція анти-стоп;
- функція захисту від замерзання;
- насос можна налаштувати на ввімкнену або вимкнену температуру (двотемпературний режим роботи насоса), мінімальна робоча температура -9°C ;
- світлодіодний дисплей.



EU-21 CWU, BUFOR

КОНТРОЛЕРИ НАСОСІВ

Електроживлення	230В 50Гц
Вихідне навантаження насоса	1 А
Діапазон налаштування температури	250С - 900С
Навантажувальна здатність безпотенційного контакту	1А / 230 V / AC
Точність вимірювання температури	+/- 10С
Розміри контролера [мм]	110 x 163 x 57



Функції контролера:

- керування насосом ГВП;
- функція анти-стоп;
- функція захисту від замерзання;
- керування безпотенційним виходом S1;
- можна налаштувати дельту активації насоса;
- захист від переохолодження бака ГВП.

Контролерне обладнання:

- світлодіодний дисплей;
- два датчика температури.

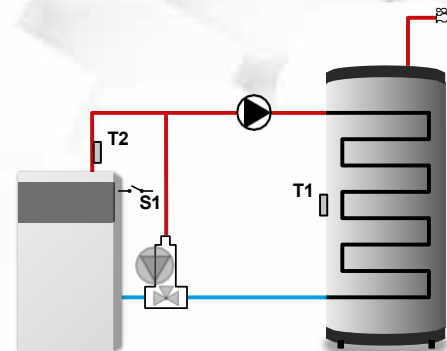
Принцип роботи

Регулятор EU-21 CWU - це універсальний регулятор, оснащений двома датчиками температури, призначений для керування насосом накопичувального бака. Завдання контролера - увімкнути насос, якщо різниця температур між датчиками перевищує встановлене значення ($T1 - T2 \geq \Delta$), за умови, що $T1 \geq$ **Мінімальний поріг увімкнення насоса**. Насос буде вимкнено, якщо $T2 \leq T1 + 2^\circ\text{C}$ або $T1 <$ **Мінімальний поріг увімкнення насоса - 2°C (фіксований гістерезис)** або якщо T2 досягне заданої температури.

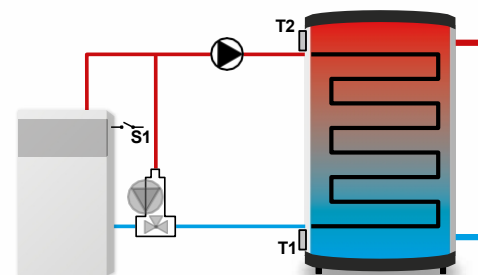
Де: T1 - температура котла, T2 - температура бака (буферної ємності). Ця дія запобігає непотрібній роботі насоса і небажаному охолодженню бака при падінні температури потоку, таким чином заощаджуючи електроенергію, а також продовжуючи термін служби насоса. Це підвищує його надійність і знижує експлуатаційні витрати. Регулятор ГВП ST-21 оснащений системою, що запобігає застою насоса під час тривалого простою. Кожні приблизно 10 днів насос вмикається на 1 хвилину.

Додатковою функцією є захист системи від замерзання. Коли температура на датчику котла або бака опускається нижче 6°C , насос постійно вмикається; він вимикається, коли температура контуру досягає 7°C .

EU-21 CWU



EU-21 BUFOR



EU-11

РЕГУЛЯТОР ЦИРКУЛЯЦІЇ ГАРЯЧОЇ ВОДИ

Електроживлення	230В / 50Гц
Максимальне енергоспоживання контролера	< 3W
Завантажити	1А
Запобіжник.	1.6 А
Робочий тиск	1-8 тактів
Мінімальна витрата	1 л/хв.
Робоча температура	5°C - 60°C

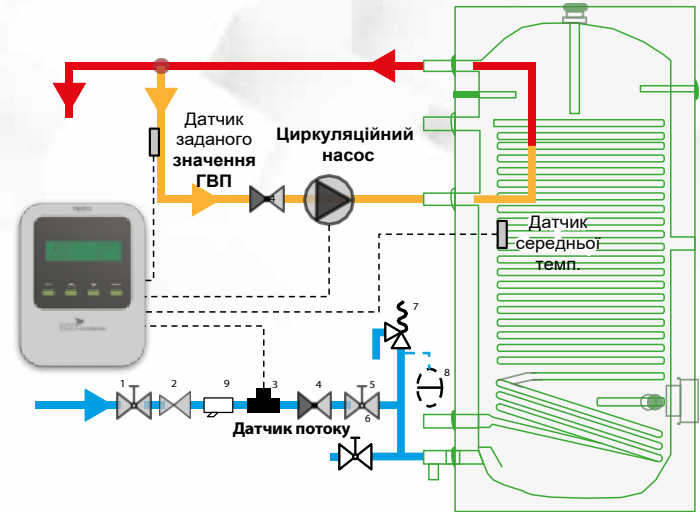


Функції:

- управління циркуляційним насосом;
- контроль заданого значення температури в циркуляційній гілці;
- інтелектуальне управління системою циркуляції;
- захист від перегріву (активація насоса гарячої води);
- анти-стоп функцію;
- регульований час роботи насоса.

Обладнання:

- 2 датчики температури;
- датчик потоку;
- РК-дисплей.



Принцип роботи

Пристрій - регулятор циркуляції ГВП призначений для управління системою циркуляції ГВП відповідно до індивідуальних потреб кожного користувача. Він скорочує час очікування гарячої води в точці використання найбільш економічним способом, зберігаючи при цьому комфорт. Він керує циркуляційним насосом, який, коли користувач забирає воду, прискорює потік гарячої води до точки споживання, обмінюючи наявну воду на гарячу воду потрібної температури в циркуляційній гілці та точці споживання. Система управління контролює температуру, встановлену користувачем в циркуляційному трубопроводі, і активує насос тільки тоді, коли задана температура знижується, таким чином, не створюючи втрат тепла в системі ГВП. Це дозволяє економити енергію, воду та пристрій, що працює в системі (наприклад, циркуляційний насос). Повторне ввімкнення циркуляційної системи відбувається лише тоді, коли користувач вимагає гарячої води і одночасно знижується бажана температура в циркуляційній гілці. Контролер приладу має всі необхідні функції для роботи з різними циркуляційними системами ГВП. Він має функцію управління роботою циркуляції гарячої води, а також може додатково активувати циркуляційний насос при перегріві водонагрівача (наприклад, у сонячних системах). Пристрій оснащений функцією анти-стоп насоса (запобігає блокуванню крильчатки насоса), регульованим часом роботи циркуляційного насоса, індивідуально ініційованим користувачем.

EU-27i, 427i

КОНТРОЛЕР 2 АБО 3 НАСОСІВ



Електроживлення	230В 50Гц
Навантаження на виходи насосів	1 А
Діапазон налаштування температури	300С - 700С
Точність вимірювання температури	+/- 10С
Розміри контролера [мм]	125 x 200 x 55

Функції контролера:

- управління насосом ЦО;
- керування додатковим насосом ГВП або підлоговим насосом;
- функція анти-стоп;
- функція захисту від замерзання.

Принцип роботи

Контролер EU-27i призначений для керування роботою циркуляційного насоса центрального опалення та додаткового насоса (ГВП або підлогового). Завдання контролера - увімкнути насос ЦО, якщо температура перевищить порогове значення увімкнення, і вимкнути його, якщо котел охолоне (внаслідок гасіння). Для другого насоса, окрім температури увімкнення, користувач встановлює задану температуру вимкнення насоса.

Функції контролера:

- управління трьома насосами на основі вимірювання темп. або тимчасово;
- функція анти-стоп;
- функція захисту від замерзання;
- вільний вибір пріоритетів насосів;
- можливість підключення двопозиційного (ввімкнено/вимкнено) кімнатного контролера.

Принцип роботи

Регулятор EU-427i призначений для керування роботою трьох насосів. Якщо насос налаштований як ЦО, завдання регулятора - вмикати насоси, якщо температура перевищує порогове значення, і вимикати, якщо котел охолоджується (через згасання). Якщо насос налаштований як тепла підлога, насос також може бути вимкнений за сигналом від кімнатного контролера. Крім температури увімкнення, користувач встановлює бажану температуру (наприклад для насоса ГВП), до досягнення якої насос буде працювати. Можна вільно встановити пріоритет роботи насоса.

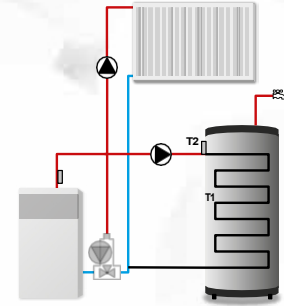
Обладнання:

- РК-дисплей;
- датчик температури ЦО;
- датчик температури допоміжного насоса;
- робота контролера за допомогою пульсатора;
- корпус, придатний для настінного монтажу.

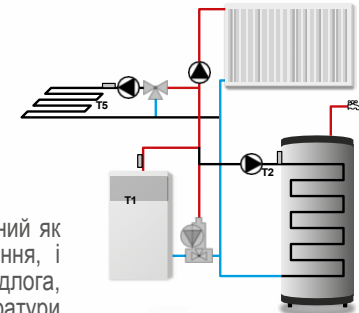
Обладнання:

- РК-дисплей;
- три датчика температури;
- робота контролера за допомогою пульсатора;
- корпус, придатний для настінного монтажу.

EU-27i

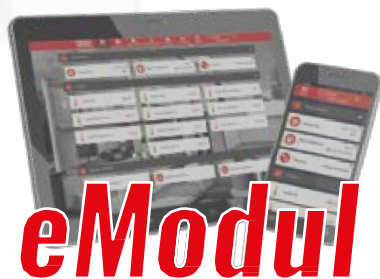


EU-427i



i-1, i-1 CWU

КОНТРОЛЕР ЗМІШУВАЛЬНОГО КЛАПАНА



eModul

МОНІТОРИНГ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК
ПРИ ОНОВЛЕННІ ДОДАТКОВИМ ІНТЕРНЕТ-МОДУЛЕМ



Електроживлення	230В 50Гц
Вихідне навантаження насоса	0,5 А
Вихідне навантаження клапана	0,5 А
Точність вимірювання температури	+/- 10С
Розміри контролера [мм]	110 x 163 x 57



Функції контролера:

- плавне керування три- або чотириходовим клапаном;
- клапан управління насосом;
- керування роботою додаткового насоса ГВП (i-1 CWU);
- керування безпотенціальним виходом (i-1 CWU);
- можливість керування двома іншими клапанами за допомогою додаткових модулів i-1;
- можливість підключення ST-505 та WIFI RS модуля - додаток eModul;
- захист від зворотної температури;
- погодні умови та щотижневий контроль;
- взаємодія з кімнатними контролерами з RS або двостороннім зв'язком.

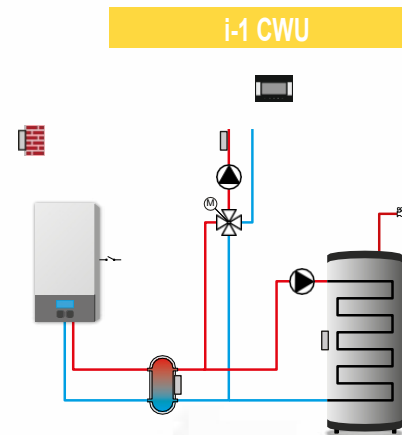
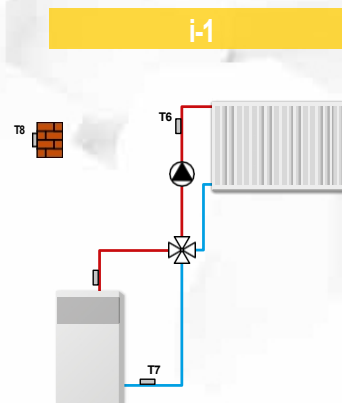
Обладнання:

- РК-дисплей;
- датчик температури котла;
- датчик температури клапана, зворотний;
- датчик температури ГВП (i-1 CWU);
- зовнішній датчик;
- корпус, придатний для настінного монтажу.

Принцип роботи

Терморегулятор типу i-1 призначений для управління три- або чотириходовим змішувальним клапаном з можливістю підключення клапанного насоса. Опціонально цей контролер може працювати з двома клапанними модулями, що дає можливість керувати в цілому трьома змішувальними клапанами.

Контролер i-1 HUW призначений для управління три- або чотириходовим змішувальним клапаном з можливістю підключення насоса клапана і додаткового насоса HUW, а також безпотенційного контакту до опалювального приладу.



i-1m

КОНТРОЛЕР ЗМІШУВАЛЬНОГО КЛАПАНА



Електроживлення	230В 50Гц
Вихідне навантаження насоса	0,5 А
Вихідне навантаження клапана	0,5 А
Точність вимірювання температури	+/- 10С
Розміри контролера [мм]	110 x 163 x 57

Функції контролера:

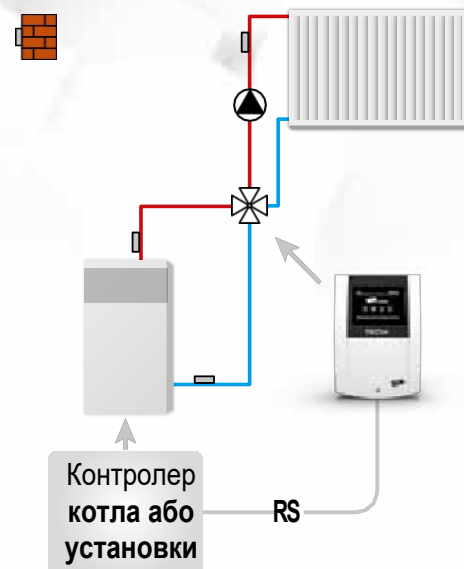
- безступінчасте керування три- або чотириходовим клапаном;
- клапан управління насосом;
- взаємодія з головними контролерами через RS-зв'язок;
- можливість підключення двопозиційного кімнатного контролера.

Обладнання:

- датчик температури котла;
- датчик температури клапана;
- датчик температури зворотного потоку;
- зовнішній датчик;
- корпус, придатний для настінного монтажу.

Принцип роботи

Розширювальний модуль типу i-1m призначений для управління три- або чотириходовим змішувальним клапаном шляхом підключення його до головного контролера.



i-2 ПЛЮС

КОНТРОЛЕР ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
КОТЕЛЬНИМ ОБЛАДНАННЯМ



КОНТРОЛЕР

Сучасний енергоефективний будинок потребує кількох альтернативних джерел тепла. Однак для того, щоб можна було говорити про реальну економію, необхідна єдина система управління ними. Контролери для систем опалення TECH дозволяють ефективно та раціонально керувати системою з декількома джерелами тепла (наприклад: сонячними колекторами та котлом ЦО), і завдяки такій інтеграції знижується рівень споживання енергії. Використання контролерів в системі полегшує роботу всіх пристроїв, економить час, гроші і забезпечує повний тепловий комфорт.

Функції контролера:

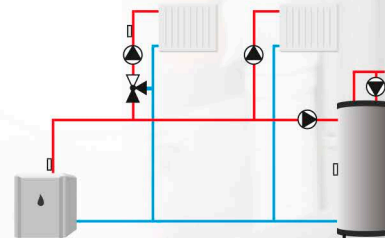
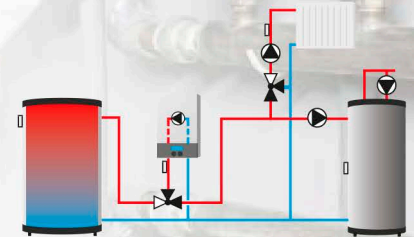
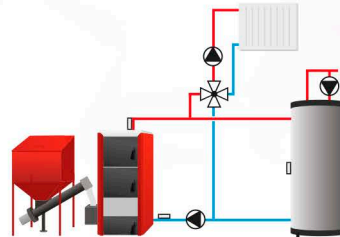
- плавне регулювання двох змішувальних клапанів;
- керування насосом ГВП;
- два конфігурованих виходи 0-10В;
- параметри опалювального приладу можна контролювати завдяки комунікації OpenTherm;
- захист від зворотної температури;
- погодний та щотижневий контроль;
- два виходи без напруги, що налаштовуються;
- два конфігуровані виходи напруги;
- каскадна робота до 4 нагрівачів;
- співпраця з двома кімнатними контролерами RI-1;
- співпраця з кімнатними контролерами з RS-зв'язком;
- можливість керування двома додатковими клапанами за допомогою додаткових модулів i-1 або i-1-m;
- оновлення програмного забезпечення можливе через USB-порт;
- можливість підключення ST-505 або WIFI RS модуля - додаток eModul.

Обладнання:

- РК-дисплей;
- датчик температури котла;
- датчик температури клапана;
- датчик температури зворотного потоку;
- зовнішній датчик;
- корпус, придатний для настінного монтажу.

eModul

NADZÓR PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ
PRZY ROZBUDOWIE O DODATKOWY MODUŁ INTERNETOWY



i-3 ПЛЮС

КОНТРОЛЕР ДЛЯ УПРАВЛІННЯ
КОТЕЛЬНОМ ОБЛАДНАННЯМ



ПРИНЦИП РОБОТИ

Контролери для інсталяцій дозволяють одночасне підключення декількох джерел тепла (до трьох змішувальних клапанів і двох додаткових клапанів) і декількох кімнатних контролерів (таким чином, можна запрограмувати різні рівні температури в різних приміщеннях). Крім того, інсталяційні контролери TECH дозволяють підключати інші функції - наприклад, освітлення або спринклери. Всі контролери оснащені зручним великим сенсорним РК-дисплеєм і мають USB-роз'єм.

Функції контролера:

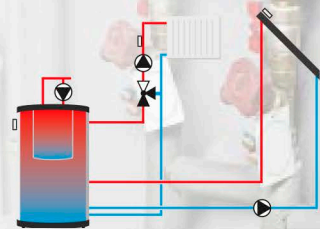
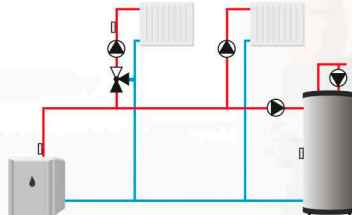
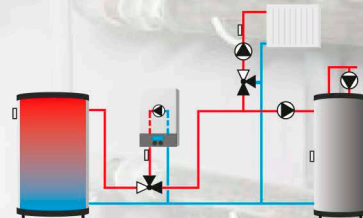
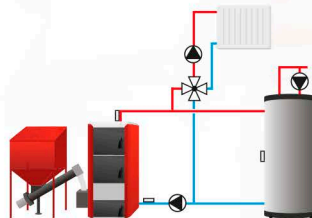
- плавне регулювання трьох змішувальних клапанів;
- керування насосом ГВП;
- робота сонячного насоса за допомогою ШІМ-сигналу;
- два конфігурованих виходи 0-10В;
- параметрами опалювального приладу можна керувати за допомогою комунікації OpenTherm;
- каскадна робота до 4 нагрівачів;
- захист від зворотної температури;
- погодні умови та щотижневий контроль;
- два виходи без напруги, що налаштовуються;
- два конфігуровані виходи напруги;
- співпраця з трьома дворівневими кімнатними контролерами/ спеціальний RI-1;
- співпраця з кімнатними контролерами з RS-зв'язком;
- можливість підключення ST-505 або WIFI RS модуля - додаток eModul;
- можливість керування двома додатковими клапанами за допомогою додаткових модулів i-1 або i-1-m;
- оновлення програмного забезпечення можливе через USB-порт.

Обладнання:

- РК-дисплей;
- датчик температури котла;
- датчик температури клапана;
- датчик температури зворотного потоку;
- датчик сонячної температури;
- зовнішній датчик;
- корпус, придатний для настінного монтажу.

eModul

NADZÓR PRZEZ APLIKACJĘ MOBILNĄ
PRZY ROZBUDOWIE O DODATKOWY MODUŁ INTERNETOWY



RI-1

Кімнатний контролер
з RS-зв'язком призначений
для I-2 та I-3 PLUS



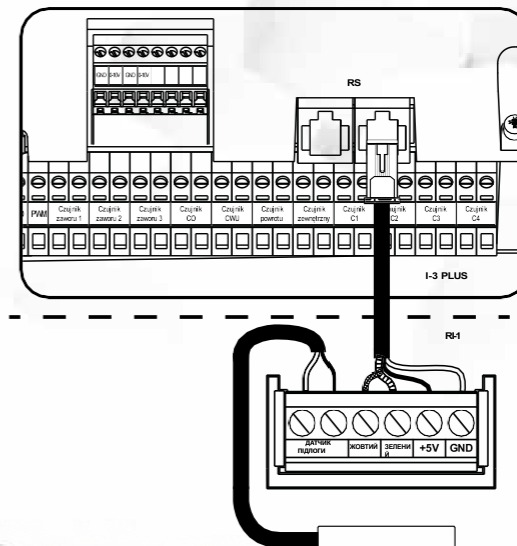
Електроживлення	5 V
Дротовий зв'язок RS	Кабель 4 x 0,14 мм ²
Точність вимірювання температури	+/- 0,5 0C
Розміри контролера [мм]	95 x 95 x 25

Функції контролера:

- контроль температури в приміщенні;
- денна/нічна програма;
- ручна програма;
- можливість підключення датчика підлоги;
- регульований гістерезис 0,2-4°C;
- дротовий зв'язок.

Обладнання:

- вбудований датчик температури;
- тимчасове підсвічування екрану;
- RS-зв'язок.



EU-280, EU-281

КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР З RS-ЗВ'ЯЗКОМ

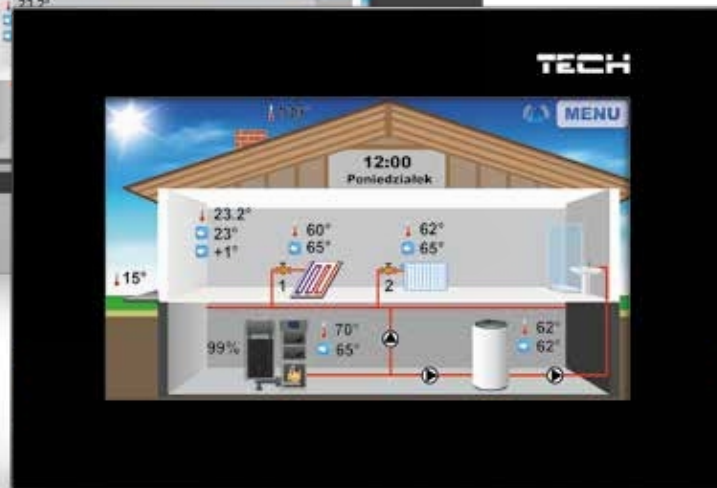
2 кольори на вибір
(EU-281, EU-281 C)



Електроживлення	Виконавчий модуль
Дротовий зв'язок	EU-280 та EU-281 Дріт 4x0,14 мм ²
Бездротовий зв'язок Частота	ST-281 C 868 МГц
Точність вимірювання температури	+/- 0,5 0C
Розміри контролера [мм] ST-280	145 x 102 x 24
Розміри контролерів [мм] EU-281 і EU-281 C	127 x 90 x 20



EU-280



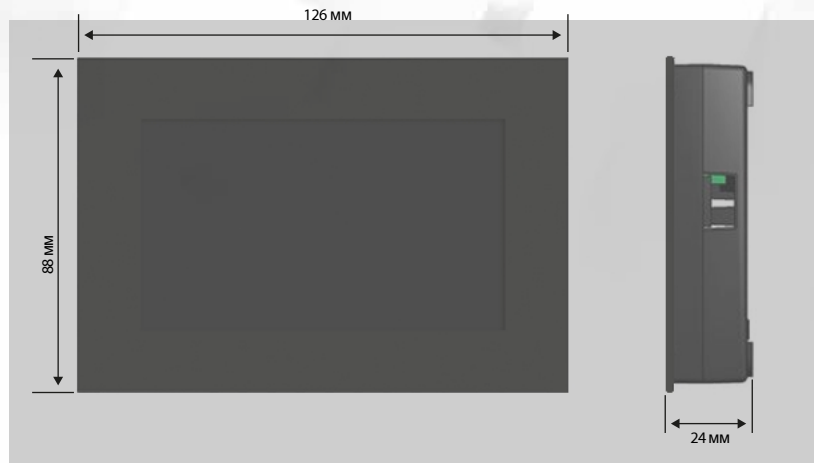
EU-281

ФУНКЦІЇ:

- контроль температури в приміщенні;
- контроль температури котла;
- регулювання температури ГВП;
- контроль температури змішувальних клапанів;
- попередній перегляд зовнішньої температури;
- тижнева програма опалення;
- будильник;
- батьківське блокування;
- відображення поточної температури котла та приміщення;
- оновлення програмного забезпечення через USB (починаючи з версії 4.0).

Обладнання EU-280 та EU-281:

- 4,3-дюймовий кольоровий сенсорний дисплей;
- передня панель зі скла товщиною 2 мм (версія ST-281);
- вбудований кімнатний датчик;
- джерело живлення 12 В постійного струму;
- кабель зв'язку RS для контролера котла;
- USB-порт.



Принцип роботи

Використання кімнатного регулятора з RS-зв'язком забезпечує зручне управління і контроль температури в приміщенні, температури котла, бойлера і змішувальних клапанів безпосередньо з будинку без необхідності спускатися в котельню. Кімнатний регулятор працює тільки у співпраці з головним контролером, оснащеним RS-зв'язком від TECH. Великий кольоровий сенсорний дисплей, що легко читається, дозволяє дуже зручно керувати регулятором і змінювати його параметри.

EU-2801 WiFi

КІМНАТНИЙ КОНТРОЛЕР



WIFI ЗВ'ЯЗОК

Електроживлення	230 V
Дротовий зв'язок	Двожильний кабель
Точність вимірювання температури	+/- 0,5 0C
Розміри контролера [мм]	127 x 90 x 20



ФУНКЦІЇ:

- інтелектуальне підтримання заданої температури в приміщенні;
- інтелектуальне управління заданою температурою котла;
- зміна заданої температури котла на основі зовнішньої температури (погодний контроль);
- попередній перегляд зовнішньої температури;
- зв'язок по WiFi;
- тижнева програма для кімнатного та котельного опалення;
- відображення інформації про аварії опалювального приладу;
- доступ до температурних графіків обігрівача;
- будильник;
- батьківське блокування.

Обладнання:

- великий кольоровий сенсорний дисплей, що легко читається;
- вбудований кімнатний датчик;
- прихований монтаж;
- бездротовий датчик температури с-mini.

Принцип роботи

Використання кімнатного регулятора забезпечує інтелектуальне підтримання заданої температури в приміщенні шляхом автоматичного пропорційного регулювання заданої температури котла. Регулятор має параметри алгоритму керування, що налаштовуються користувачем. Він сумісний з протоколами OpenTherm/plus (OT+) і OpenTherm/lite (OT-).



OT+
OT-



eModul

МОНІТОРИНГ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК



WiFi-OT

КОНТРОЛЕР ГАЗОВОГО КОТЛА З КОМУНІКАЦІЄЮ OPENTHERM



WIFI ЗВ'ЯЗОК

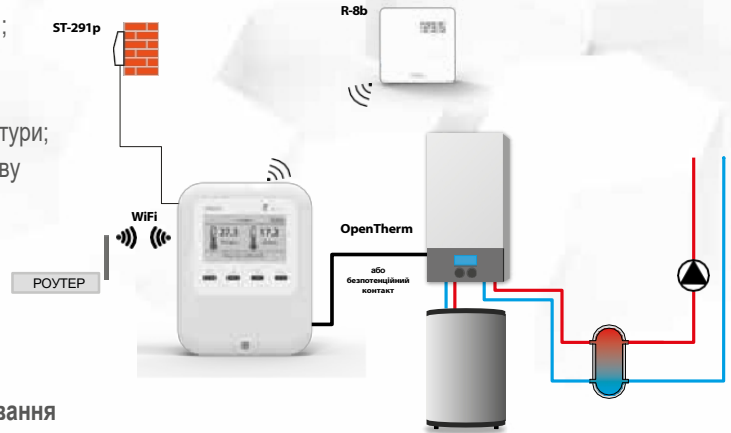
Електроживлення	230 V
Дротовий зв'язок	Двожильний кабель
Точність вимірювання температури	+/- 0,5 °C
Розміри контролера [мм]	105 x 135 x 28



www.techsterowniki.pl

ФУНКЦІЇ:

- інтелектуальне підтримання заданої температури в приміщенні;
- інтелектуальне управління заданою температурою котла ЦО;
- регулювання температури ГВП;
- зміна заданої температури котла на основі зовнішньої температури;
- управління погодними умовами - можливість модифікувати криву нагріву, змінюючи нахил і зміщення;
- модуляція потужності пальника;
- попередній перегляд зовнішньої температури;
- тижнева програма для кімнатного та котельного опалення;
- відображення інформації про аварії опалювального приладу;
- можливість двухпозиційного управління;
- **вбудований WIFI модуль - можливість дистанційного керування через додаток eModul.**



Обладнання:

- великий, чіткий дисплей;
- поверхневий монтаж;
- кімнатний контролер R-8b.

Принцип роботи

Використання контролера забезпечує інтелектуальне підтримання заданої температури в приміщенні шляхом автоматичного пропорційного регулювання заданої температури котла. Контролер має параметри алгоритму управління, що налаштовуються користувачем. Пристрій сумісний з протоколом OpenTherm/plus (OT+) і OpenTherm/lite (OT-)



eModul

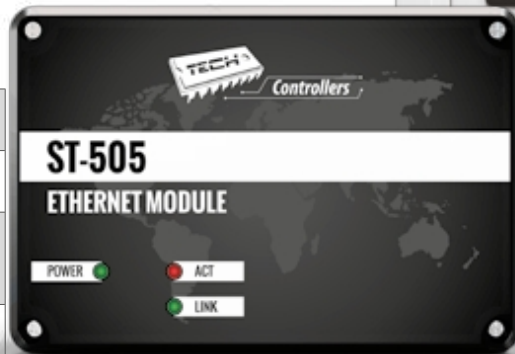
МОНІТОРИНГ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК



EU-505, WiFi RS

ІНТЕРНЕТ-МОДУЛЬ

Електроживлення	5 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
Штекер для підключення до мережі	RJ 45
Штекер для підключення контролера	RJ 12
Розміри контролера ST-505 [мм]	120 x 80 x 31
Розміри WiFi RS контролера [мм]	105 x 135 x 28



**КАБЕЛЬНИЙ
ЗВ'ЯЗОК LAN**



WiFi ЗВ'ЯЗОК



Функції з новими контролерами:

- дистанційне керування котлом через інтернет - www.eModul.eu;
- перегляд усіх встановлених пристороїв;
- можливість редагування всіх параметрів головного контролера (зі збереженням структури та порядку меню);
- перегляд історії температури;
- перегляд історії подій (аварій і змін параметрів);
- можна призначити будь-яку кількість паролів (для різних рівнів доступу - меню, події, статистика);
- редагування заданої температури на кімнатному контролері;
- можливість керувати кількома модулями з одного адміністративного акаунта;
- сповіщення про збої на електронну пошту.

Обладнання:

- джерело живлення 9 В постійного струму;
- трійник RS;
- кабель зв'язку RS для контролера котла.

Функції зі старими контролерами:

- дистанційне керування котлом через інтернет - www.zdalnie.techsterowniki.pl;
- графічний інтерфейс з анімацією головного екрану;
- можливість змінювати задані температури як для насосів, так і для змішувальних клапанів;
- можливість зміни заданих температур на кімнатному контролері RS;
- перегляд температури на датчиках;
- перегляд історії температури;
- перегляд історії та типу аварій;
- мобільна версія (завантажити з Google Play та Appstore).

Бездротова версія (додаткова опція)

- при використанні комплекту ST-260 для бездротового зв'язку RS.

eModul



МОНІТОРИНГ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК



МОНІТОРИНГ ЧЕРЕЗ МОБІЛЬНИЙ ДОДАТОК



EU-517

МОДУЛЬ КЕРУВАННЯ 2-ма НАСОСАМИ

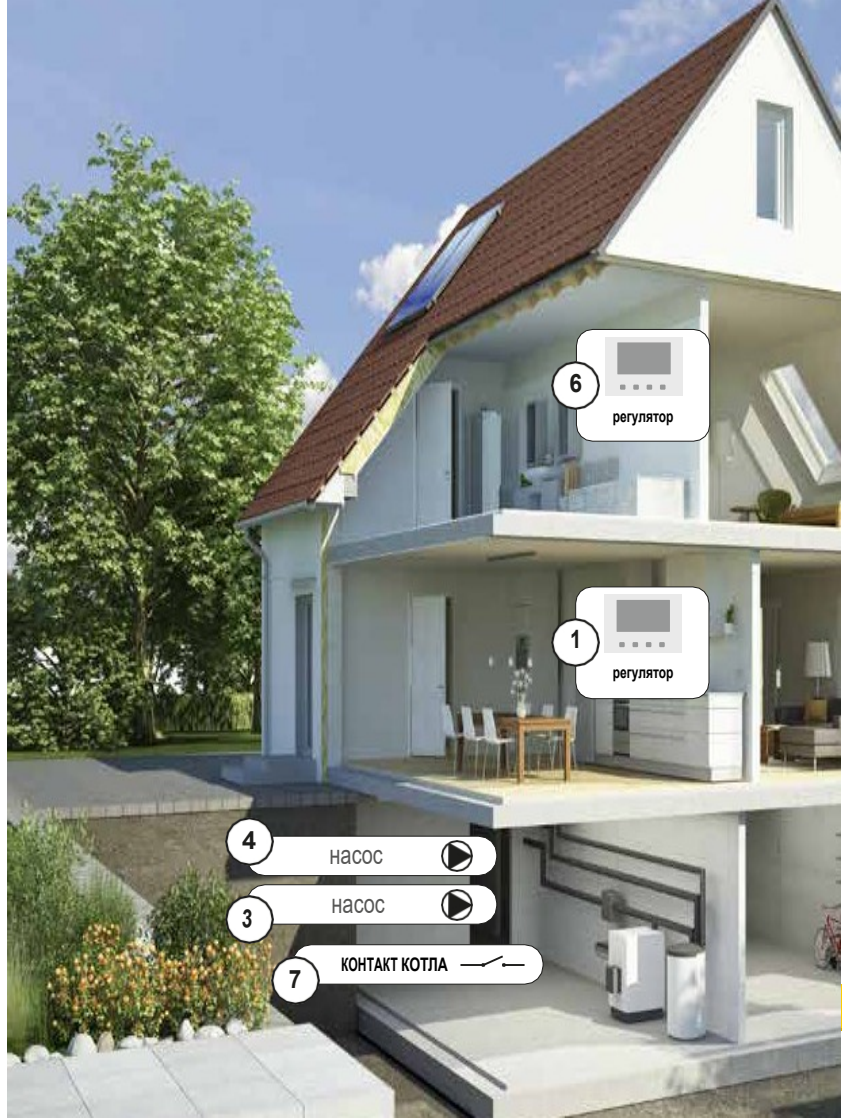
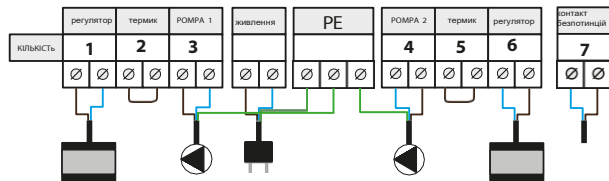


Функції:

- управління двома насосами;
- співпраця з двома контролерами;
- безконтактне керування без напруги.

Принцип дії:

Модуль може керувати двома циркуляційними насосами. Після отримання сигналу від кімнатного контролера про те, що приміщення недогріте, модуль вмикає відповідний насос. Коли будь-який з контурів повідомляє про недогрів, модуль вмикає сухий контакт. Якщо модуль повинен керувати підлоговою системою, необхідно використовувати додатковий біметалічний датчик. У разі перевищення аварійної температури термостат вимкне насос, запобігаючи перегріву.



EU-401n PWM

КОНТРОЛЕР ДЛЯ СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ

Електроживлення	230В 50Гц
Вихідне навантаження насоса	1 А
Допоміжне вихідне навантаження	1 А
Вихідне навантаження насоса/клапана	1 А
Температурна стійкість сонячного датчика	-400С - 1800С
Розміри контролера [мм]	110 x 163 x 57

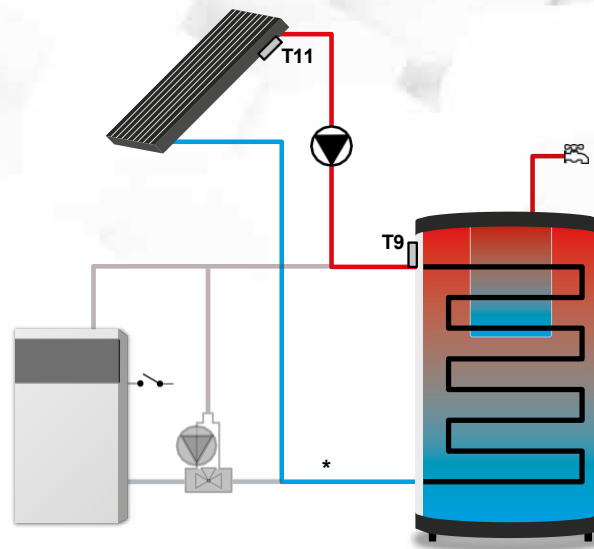


Функції EU-401n:

- управління насосами;
- моніторинг та експлуатація геліосистем;
- захист від перегріву та замерзання колектора.

Обладнання:

- світлодіодний дисплей;
- датчик температури колектора;
- датчик температури теплового акумулятора;
- корпус виготовлений з високоякісних матеріалів, стійких до високих і низьких температур.



Принцип роботи

Терморегулятор призначений для роботи сонячних колекторних систем. Цей пристрій керує головним (колекторним) насосом на основі вимірювань температури на колекторі та в накопичувальному баку. В якості опції можна підключити додаткові пристрої, такі як змішувальний насос або електричний нагрівач, і подати сигнал на котел центрального опалення для його запуску.

Керування змішувальним насосом і подача сигналу на запуск котла центрального опалення можлива безпосередньо з контролера, в той час як для керування опалювальним приладом потрібне додаткове сигнальне реле.

EU-402n PWM

КОНТРОЛЕР ДЛЯ СОНЯЧНИХ КОЛЕКТОРІВ

Електроживлення	230В 50Гц
Вихідне навантаження насоса	1 А
Навантаження на допоміжний вихід	1 А
Вихідне навантаження насоса/клапана	1 А
Температурна стійкість сонячного датчика	-400С - 1800С
Розміри контролера [мм]	110 x 163 x 57

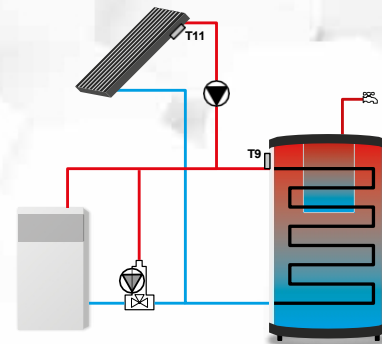


ФУНКЦІЇ:

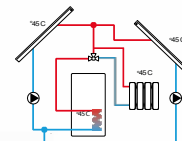
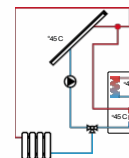
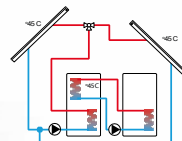
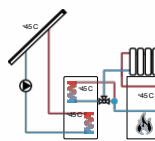
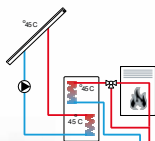
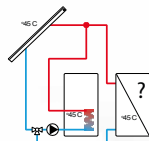
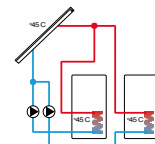
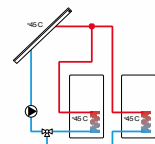
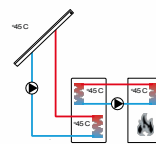
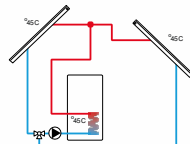
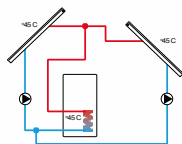
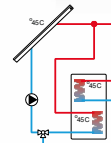
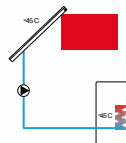
- керування насосом за допомогою ШІМ-сигналу;
- керування додатковим насосом або клапаном;
- моніторинг і управління сонячною системою до 20 конфігурацій системи (в залежності від обраної моделі);
- захист колектора від перегріву та замерзання;
- можливість підключення модуля ST-505 та WIFI RS;
- можливість підключення додаткового пристрою:
 - циркуляційний насос;
 - електричний нагрівач;
 - або подавати сигнал на котел ЦО для його розпалювання.

Обладнання:

- великий чіткий РК-дисплей;
- датчик температури колектора;
- датчик температури теплового акумулятора.



20 схем на вибір



STZ-120 T

ПРИВІД ЗМІШУВАЛЬНОГО КЛАПАНА

Електроживлення	230В 50Гц
Максимальне енергоспоживання	1,5 W
Робоча температура навколишнього середовища	5°C-50°C
Час повороту на 90°	120 s
Розміри контролера [мм]	75 x 80 x 105



ФУНКЦІЇ:

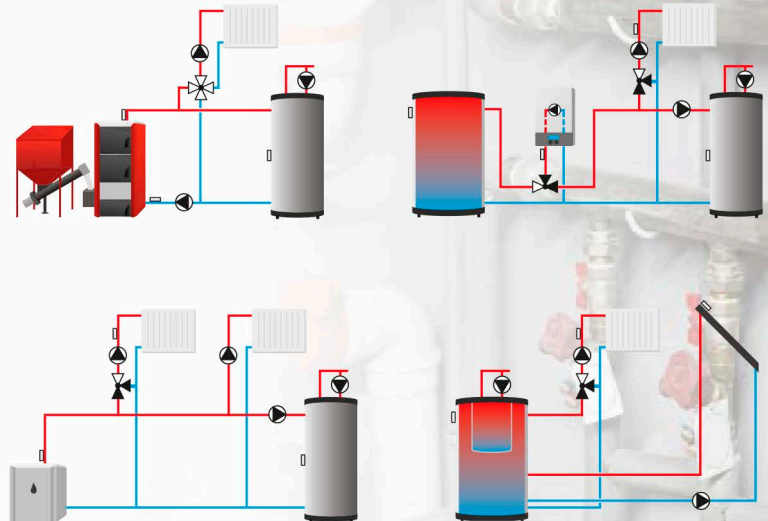
- управління триходовим або чотириходовим клапаном;
- можливість ручного керування за допомогою висувної ручки;
- час обертання 120 с.

Обладнання:

- адаптери та кріпильні гвинти для запірної арматури від таких компаній як: ESBE, Afriso, Herz, Womix, Honeywell, Wita;
- 1,5 м з'єднувальний кабель.

Принцип роботи

Привід STZ-120 Т служить для керування 3- та 4-ходовими змішувальними клапанами. Керується трьохточковим сигналом.



STZ-180 RS

ПРИВІД ЗМІШУВАЛЬНОГО КЛАПАНА

Електроживлення	12 В ПОСТІЙНОГО СТРУМУ
Максимальне енергоспоживання	1,5 W
Робоча температура навколишнього середовища	5°C-50°C
Час повороту на 90°	180 s
Розміри контролера [мм]	75 x 80 x 105



ФУНКЦІЇ:

- управління триходовим або чотириходовим клапаном;
- можливість ручного керування за допомогою висувної ручки;
- час обертання 180 с;
- відображення поточної температури/відсотка відкриття клапана/ заданого значення;
- можливість працювати автономно;
- RS-зв'язок з головним контролером (i-1, i-2 PLUS, i-3 PLUS, L-7e, L-8e, L-9r, L-X WiFi, L-12);
- вбудований безпотенційний контакт для керування насосом клапана.

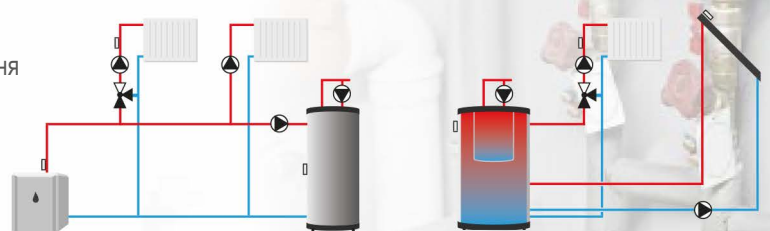
Обладнання:

- адаптери та кріпильні гвинти для запірної арматури від таких компаній як: ESBE, Afrisio, Herz, Womix, Honeywell, Wita;
- датчик температури в комплекті;
- блок живлення 12 В у комплекті.



Принцип роботи

Привід STZ-180 RS використовується для управління триходовими і чотириходовими змішувальними клапанами.



STI-400

ІНВЕРТОР



Електроживлення	230В / 50Гц
Сила	400 W
Робоча температура навколишнього середовища	5°C-50°C
Вхідна напруга	230В змінного струму x1 - 12В постійного струму s
Вихідна напруга	230 В ЗМІННОГО СТРУМУ
Розміри контролера [мм]	460 x 105 x 360

Принцип роботи

Інвертор - це контролер, який дозволяє обладнанню (за замовчуванням котлам) працювати після збоїв в електромережі. Він працює подібно до звичайного ДБЖ, за винятком того, що замість того, щоб зберігатися в елементах, енергія зберігається в акумуляторі. Поки цільовий прилад підключений до інвертора і у нас є живлення від мережі, прилад живиться безпосередньо від мережі, в свою чергу, батарея знаходиться в режимі резервування. Коли мережеве живлення зникає, контролер перемикається в режим інвертора, тобто енергія, накопичена в акумуляторі, перетворюється на 230В і пристрій може продовжувати працювати. Контролер працює з двома типами батарей - гелевими та кислотними. Для них написані окремі алгоритми резервування.

TECH STEROWNIKI

ul. Biała Droga 31, 34-122 Wieprz koło Andrychowa
tel. +48 33 330 00 07, fax. +48 33 845 45 47
poczta@techsterowniki.pl, www.techsterowniki.pl



Wydrukowano 02/2024

TECH STEROWNIK II Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością zastrzega sobie prawo wprowadzania bez uprzedzenia zmian parametrów technicznych, wyposażenia i specyfikacji oferowanych towarów.

Zawarte w niniejszym katalogu wszelkie informacje, w szczególności zaprezentowane fotografie, specyfikacje, opisy, rysunki lub parametry techniczne nie stanowią zapewnienia w rozumieniu art. 4 ust. 3 i 4 Ustawy z dnia 27 lipca 2002 roku o szczególnych warunkach sprzedaży konsumenckiej oraz o zmianie Kodeksu Cywilnego (dalej „Ustawa”), a także nie stanowią opisu towaru w rozumieniu art. 4 ust. 2 Ustawy. Niniejszy katalog nie stanowi oferty w rozumieniu art. 66 Kodeksu Cywilnego.