

cluro
system

**System sterowania
ogrzewaniem podłogowym**

Przewodowo-bezprzewodowa listwa do ogrzewania podłogowego

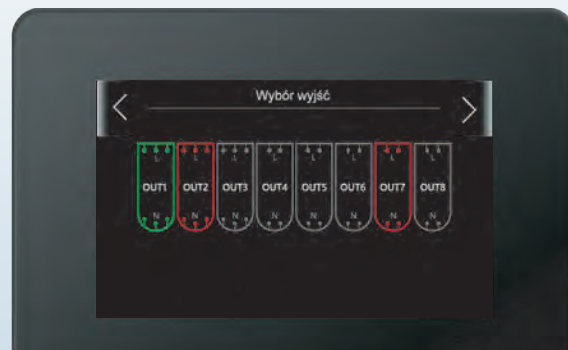
Listwa **ecoFLOOR** może sterować siłownikami termoelektrycznymi dla ośmiu oddzielnych stref grzewczych, a informację o aktualnej temperaturze w strefach pobiera z termostatów pokojowych oraz czujników temperatury umieszczonych w poszczególnych pomieszczeniach.

Listwa pozwala na znaczną oszczędność zużycia energii cieplnej dzięki precyzyjnej regulacji temperaturowej w poszczególnych pomieszczeniach stref grzewczych budynku.

Istnieje możliwość łączenia listew (max 4 szt.) Łączenie przewodowe regulatorów odbywa się przez równoległe połączenie ze sobą gniazd G3 za pomocą przewodu 2-żyłowego

Asystent instalatora

Asystent pozwala na konfigurację parametrów listwy przy jego pierwszym uruchomieniu i po podłączeniu instalacji systemu podłogowego. Parametry do ustawienia w trakcie konfiguracji są wyświetlane w formie pytań.



Sterowanie źródłem ciepła



Obsługa siłowników termoelektrycznych 230V



Prosty montaż ścienny oraz na szynie DIN

Łączenie przewodowo-bezprzewodowe listew
ecoFloor (max 4 szt.)

eSystem
moduł internetowy do sterowania on-line

Termostaty pokojowe
- bezprzewodowy (40eSter)
- przewodowy (xTherm60 - biały/czarny)

Czujniki temperatury
- przewodowe i bezprzewodowe (xTherm30 - biały/czarny)

Sygnalizacja stanu pracy

Sterowanie
- pompą obiegową
- źródłem ciepła

Zapasy bezpieczeństwa

Obsługa do 5 siłowników
na 1 wyjście

Siłowniki TTO_230
- proste podłączenie
- obsługa 8 stref grzewczych
- gwint M30x1,5
- napięcie 230V, 50/60Hz
- pobór mocy 2W
- stopień ochrony: klasa II, IP54
- skok trzpienia 4 mm
- normalnie zamknięty (NC)

Zasilanie
~230V

Zasilanie pompy
~230V

Panel dotykowy 4,3"
- biały/czarny
- obsługa prosta, intuicyjna
- możliwość połączenia z telefonem oraz obsługa z poziomu aplikacji mobilnej

Panel sterujący



Kolory



Czarny



Biały

ecoSTER 90

- Połączenie z listwą przewodem **4-żyłowym** (zasilanie i transmisja danych).
- **Obsługa gestami:** naciskanie, przytrzymywanie, przesuwanie - prosta, intuicyjna.
- **Podgląd na wszystkie termostaty** podłączone pod listwę i zmiana ich parametrów.
- **Wymiana oprogramowania kartą microSD** - prosta aktualizacja.
- **Praca w trybach:** dzień, harmonogram dzień, noc, harmonogram noc, wyłączony (temperatura antyzamarzania), harmonogram.



Szybkie i nowoczesne procesory ARM



Edycja parametrów listwy oraz centralne zarządzanie siecią grzewczą



Czujnik temperatury w panelu (praca jako termostat)

Aplikacja mobilna bluetooth e-System

Aplikacja do lokalnej konfiguracji i zarządzania sterownikami

(dostępny w sklepie Google Play i App store)

- Bezprzewodowe połączenie lokalne za pomocą technologii bluetooth
- Dedykowane funkcje instalatora i serwisanta
- Prosta aktualizacja sterowników
- Możliwość zapisania nastaw skonfigurowanych na urządzeniach
- Asystent instalacji



Czujniki temperatury



xTherm 30p

Bezprzewodowy czujnik przeznaczony jest do pomiaru temperatury w pomieszczeniu - przesyła sygnał radiowy w paśmie ISM bezpośrednio do listwy systemu podłogowego ecoFLOOR. Czujnik zawiera element pomiarowy typu NTC 10K zamknięty w obudowie.

xTherm 30r

Przewodowy czujnik przeznaczony jest do pomiaru temperatury w pomieszczeniu - zawiera element pomiarowy typu NTC zamknięty w obudowie. Wewnątrz czujnika znajdują się zaciski do podłączenia przewodu 2-żyłowego łączącego czujnik z listwą systemu ogrzewania.

Kolory



Czarny



Biały

Termostaty



Wyświetlacz LCD

Przyciski dotykowe

- Utrzymują zadaną temperaturę pokojową oraz transmitując informacje z listwy głównej, informują także o stanach alarmowych.
- Montowane są w wybranym pomieszczeniu np. salonie i mają za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w tym pomieszczeniu.
- Pokazują na wyświetlaczu LCD informacje o wartości temperatury pokojowej, wybranym trybie pracy i aktualnym czasie.
- Możliwość ustawienia harmonogramu tygodniowego i godzinowego.
- Połączenie z listwą przewodem 4-żyłowym (zasilanie i transmisja danych).

eSTER_x40

- **Bezprzewodowy termostat pokojowy** (zasilany bateryjnie)

xTherm 60p

- **Przewodowy termostat pokojowy**

Kolory



Czarny



Biały



Sterowanie wszystkimi parametrami i harmonogramami



Informacja o alarmach, stanach pracy listwy



Proste parowanie z listwą



xCloud

- Moduł internetowy xCloud pełni funkcję zarządzającą oraz serwisową, umożliwia zdalną konfigurację, diagnostykę oraz monitorowanie systemów i instalacji z dowolnego miejsca.

Serwis internetowy e-durosystem.pl oraz aplikacja e-System Cloud do zdalnego połączenia z modułem internetowym

(aplikacja dostępna w sklepie Google Play i App store)

- Prosty system z intuicyjnym interfejsem
- Czytelne narzędzie do zarządzania instalacjami użytkowników
- Podgląd i łatwa analiza alarmów na wykresie czasowym
- Wygodny podgląd listy alarmów i powiadomień ze wszystkich instalacji w jednym miejscu w czasie rzeczywistym
- Zdalna edycja parametrów instalacji
- Szybka reakcja systemu na wprowadzane zmiany (AWS)
- Zarządzanie harmonogramami
Dostęp do instalacji 24/7 z każdego miejsca na ziemi
- Dziennik instalacji dla serwisanta i instalatora
- Zdalna diagnoza, aktualizacja oprogramowania i monitorowanie instalacji



Komunikacja z urządzeniami przez WiFi i Bluetooth



Dostęp do wszystkich parametrów pracy urządzenia oraz harmonogramów czasowych

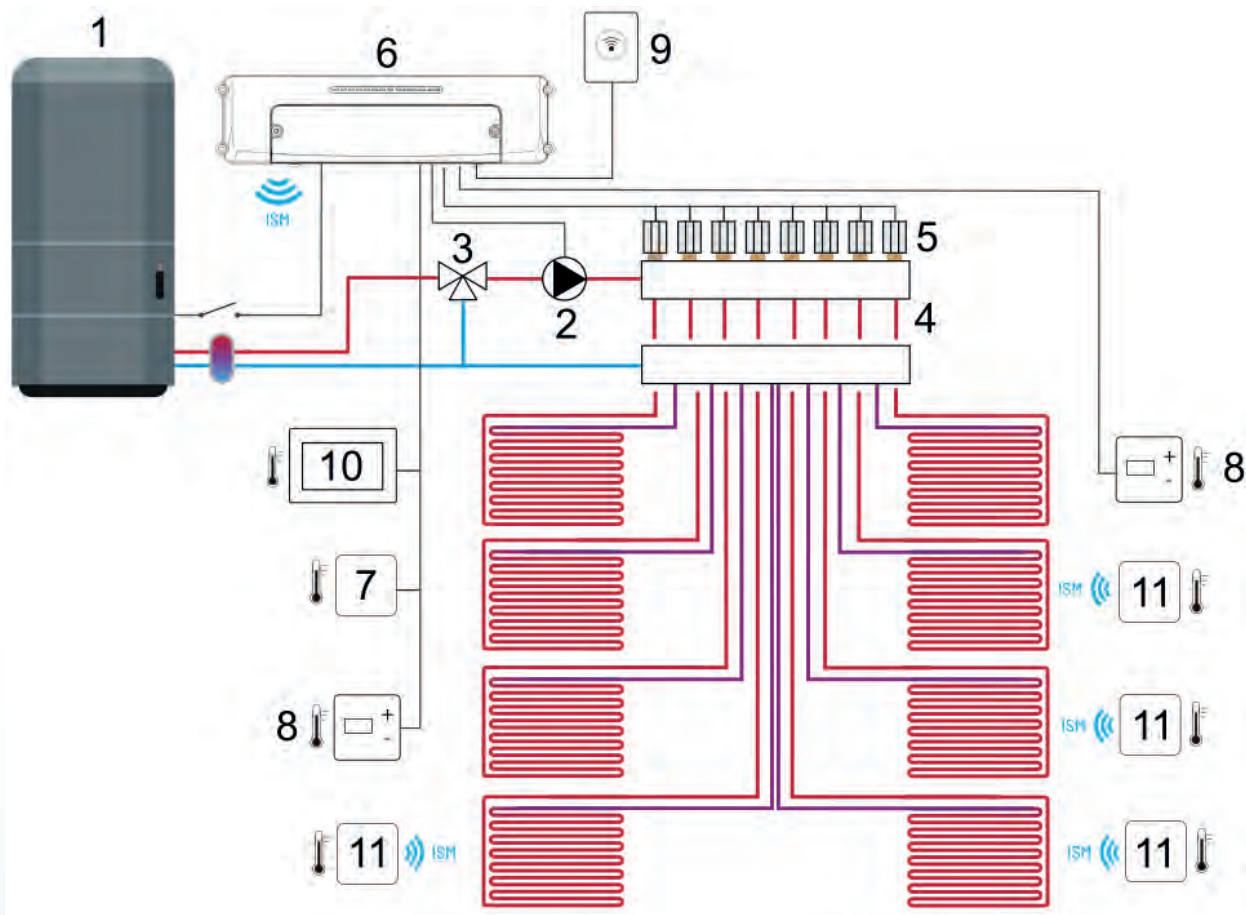


Wygodne i efektywne oszczędzanie



Ochrona środowiska

Schemat połączenia elementów systemu sterowania



Schemat systemu ogrzewania podłogowego dla 8 stref grzewczych*

- | | | | |
|---|--|----|--|
| 1 | Źródło ciepła (np. pompa ciepła, kocioł) | 7 | Przewodowy czujnik temperatury |
| 2 | Pompa obiegu rozdzielacza | 8 | Przewodowy termostat pokojowy |
| 3 | Zawór 3-drogowy sterowany mechanicznie | 9 | Moduł internetowy |
| 4 | Rozdzielacz | 10 | Panel pokojowy z funkcją termostatu pokojowego |
| 5 | Siłowniki | 11 | Bezprzewodowy czujnik temperatury |
| 6 | Regulator | | |

*Pokazany schemat hydrauliczny nie zastępuje projektu instalacji grzewczej i służy jedynie do celów poglądowych!

Zobacz film
instruktażowy:



Arka Sp z o.o.

ul. Ogrodowa 5, 76-004 Sianów
tel.: 94 341 77 19, fax: 94 346 27 68

arka-instalacje.pl