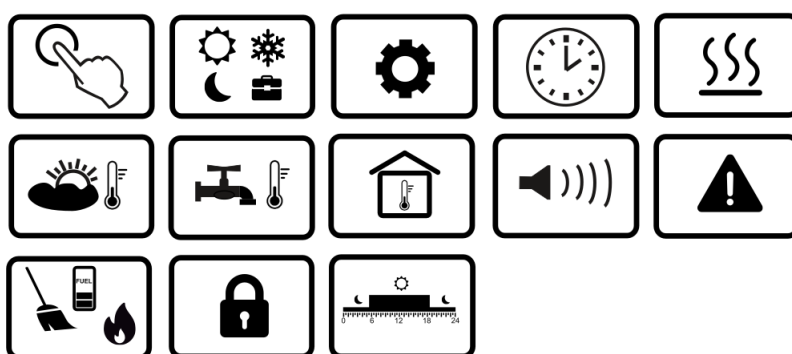




PANEL POKOJOWY

ecoSTER40

DO REGULATORÓW OBIEGÓW GRZEWczyCH



INSTRUKCJA OBSŁUGI I MONTAŻU

Wydanie: 1.2

SPIS TREŚCI

1.	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	4
2.	INFORMACJE OGÓLNE	4
3.	INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI	4
4.	PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI.....	4
5.	STOSOWANE SYMBOLE	4
6.	DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE	4
7.	PIERWSZE URUCHOMIENIE PANELU	5
8.	EKRAN GŁÓWNY PANELU	5
9.	USTAWIENIA PANELU	5
9.1.	EDYCJA TEMPERATURY ZADANEJ.....	5
9.2.	EDYCJA TRYBÓW PRACY	6
9.3.	EDYCJA HARMONOGRAMÓW	7
9.4.	KOPIOWANIE PRZEDZIAŁÓW	8
10.	MENU UŻYTKOWNIKA	9
10.1	MENU SERWISOWE	9
11.	SYGNALIZACJA ALARMÓW I MONITÓW	10
12.	USTAWIENIA PARAMETRÓW REGULATORA GŁÓWNEGO	10
13.	WSPÓŁPRACA KILKU PANELÓW	10
14.	PAROWANIE PANELU DO REGULATORA GŁÓWNEGO	11
15.	MONTAŻ I PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE PANELU	11
15.1	PODŁĄCZENIE PANELU DO WYBRANYCH REGULATORÓW	12
16.	DANE TECHNICZNE	14
17.	WARUNKI MAGAZYNOWANIA I TRANSPORTU	14
18.	OPIS MOŻLIWYCH USTEREK.....	14

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Należy zastosować się do poniższych wymogów.

- Urządzenie należy używać zgodnie z przeznaczeniem, utrzymując je w suchym otoczeniu i montować wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Panel zawiera małe elementy, więc należy trzymać go z dala od dzieci.
- Przed przystąpieniem do podłączenia panelu do regulatora głównego należy bezwzględnie przerwać pracę regulatora głównego przez jego wyłączenie i odłączenie do zasilania sieciowego.
- Niezgodne z instrukcją lub niewłaściwie podłączenie panelu do regulatora głównego może być źródłem nieprawidłowego działania regulatora głównego i samego panelu.
- Uruchomienie urządzenia powinno być przeprowadzone tylko przez osobę zaznajomioną z niniejszą instrukcją.
- W żadnym wypadku nie wolno dokonywać modyfikacji konstrukcji urządzenia.

2. Informacje ogólne

Panel pokojowy ecoSTER40 przeznaczony jest do współpracy z regulatorami serii ecoMAX, ecoMAX360I, ecoMULTI, ecoFLOOR Seria 2, ecoTRONIC. Panel montowany jest w wybranym pomieszczeniu np. salonie i ma za zadanie utrzymać zadaną temperaturę w tym pomieszczeniu. Przekazuje informacje z regulatora głównego m.in. o poziomie paliwa w zasobniku paliwa, stanach alarmowych regulatora i wartości temperatury zewnętrznej. Panel na podświetlanym wyświetlaczu pokazuje informacje o wartości temperatury pokojowej, wybranym trybie pracy, aktualnym czasie. Posiada funkcję synchronizacji zegara z regulatorem głównym.

3. Informacje dotyczące dokumentacji

Instrukcja panelu stanowi uzupełnienie dokumentacji regulatora głównego. W szczególności oprócz zapisów w niniejszej instrukcji należy stosować się do dokumentacji regulatora głównego. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji producent nie ponosi odpowiedzialności.

4. Przechowywanie dokumentacji

Prosimy o staranne przechowywanie niniejszej instrukcji. W razie przeprowadzki lub sprzedaży urządzenia należy przekazać dołączoną dokumentację nowemu właścicielowi.

5. Stosowane symbole

W instrukcji stosuje się następujące symbole:



- symbol oznacza dodatkowe rady i informacje.



- symbol oznacza ważne informacje.

Uwaga: za pomocą symboli oznaczono istotne informacji w celu ułatwienia zaznajomienia się z instrukcją. Nie zwalnia to jednak użytkownika od przestrzegania wymagań nie oznaczonych za pomocą symboli.

6. Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano i wykonano z materiałów najwyższej jakości i komponentów, które podlegają recyklingowi i mogą być ponownie użyte.

Produkt spełnia wymagania **Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 2012/19/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE)**, zgodnie z którą oznaczony jest symbolem przekreślonego



kołowego kontenera na odpady , informującym, że podlega on selektywnej zbiórce.

Obowiązki po zakończeniu okresu użytkowania produktu:

- utylizować opakowania i produkt na końcu okresu użytkowania w odpowiedniej firmie recyklingowej,
- nie wyrzucać produktu razem ze zwykłymi odpadami,
- nie palić produktu.

Stosując się do powyższych obowiązków kontrolowanego usuwania zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, unikasz szkodliwego wpływu na środowisko naturalne i zagrożenia zdrowia ludzkiego.

7. Pierwsze uruchomienie panelu



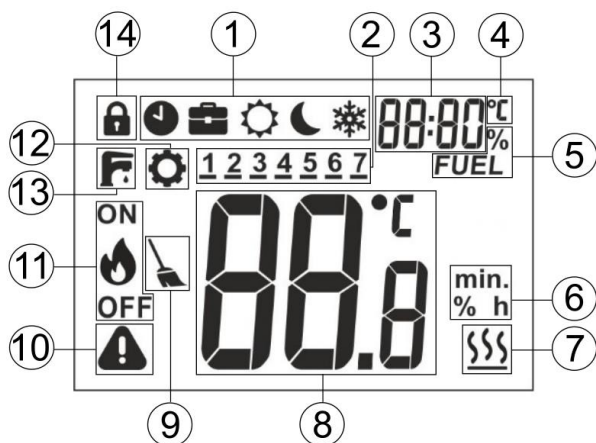
Po podłączeniu elektrycznym panelu do regulatora głównego, zgodnie z pkt. 15 należy wykonać parowanie panelu z regulatorem, zgodnie z opisem w pkt. 14

Po parowaniu panelu do regulatora głównego funkcja synchronizacji zegara z regulatorem automatycznie ustawia zegar w termostacie. Zegar można również ustawić bezpośrednio w termostacie z poziomu menu użytkownika (**P04**).



Zmiana czasu w termostacie wywoła również zmianę w regulatorze głównym i urządzeniach podłączonych do regulatora głównego.

8. Ekran główny panelu



Legenda:

1. Tryby pracy¹:

- Harmonogram;
- Wakacje;
- Komfortowy;
- Ekonomiczny;
- Przeciwzamarzanie;
- „Air”** – Wietrzenie;
- „out”** – Wyjście;
- „Prty”** – Party;
- F** - jednokrotne ładowanie CWU;

- 2. dzień tygodnia: 1 – Pn., 2 – Wt., 3 – Śr., 4 – Cz., 5 – Pt., 6 – So., 7 – Nd.;
- 3. zegar oraz pole wyświetlanych informacji np. opisy menu, dodatkowe tryby pracy, poziom paliwa, temperatura zewnętrzna;
- 4. symbol podczas wyświetlania wartości temperatury zewnętrznej;

¹ W zależności od wersji oprogramowania regulatora głównego niektóre tryby nie są widoczne.

- 5. poziom paliwa;
- 6. symbole jednostek;
- 7. symbol grzania – symbol jest widoczny, gdy do regulatora głównego jest wysyłany sygnał grzania a temperatura zadana w pomieszczeniu nie jest osiągnięta;
- 8. wartość temperatury pokojowej oraz edycja zadanej temperatury pokojowej;
- 9. monit czyszczenia kotła – symbol przypomina o konieczności wykonania czyszczenia palnika oraz o konieczności opróżnienia popielnika (opcjonalnie, zależnie od oprogramowania regulatora głównego);
- 10. alarm – symbol pulsuje, gdy:
 - wystąpił alarm w regulatorze głównym, symbol ciągle wyświetlany, gdy:
 - wystąpiło powiadomienie w regulatorze głównym tzw. monit,
- 11. stan pracy palnika – widoczny sam symbol płomienia oznacza, że palnik w obecnej chwili pracuje (pali się), natomiast symbol płomienia wraz z OFF oznacza, że palnik został wyłączony przez użytkownika;
- 12. symbol edycji parametrów;
- 13. sygnalizacja trybu jednokrotnego ładowania zasobnika CWU;
- 14. włączona blokada rodzicielska – odblokowanie następuje po przytrzymaniu przycisku przez 5 sek.

9. Ustawienia panelu

9.1. Edycja temperatury zadanej

Przyciśnięcie lub powoduje przejście do sprawdzenia/edycji temperatury zadanej, która zaczyna pulsować.

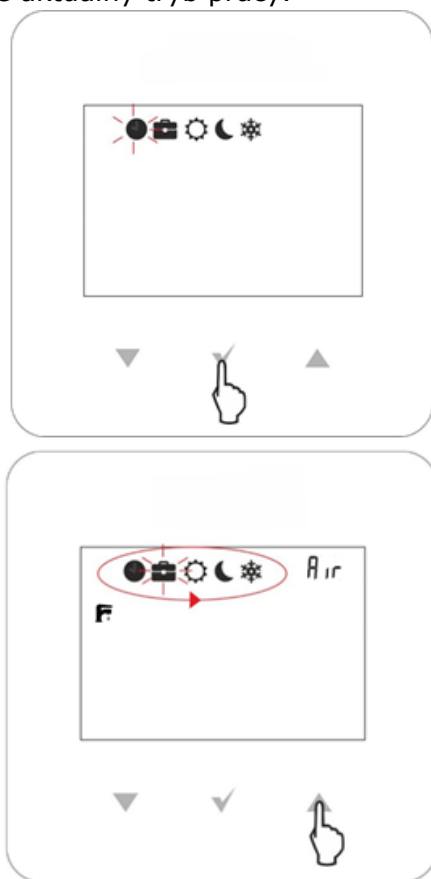


Pierwsze przyciśnięcie powoduje przejście do edycji aktualnej temperatury zadanej, ale nie

zmienia jej wartości. Dopiero kolejne przyciśnięcie zmienia jej wartość. Zapis i wyjście z edycji następuje po wciśnięciu ✓. Jeśli zmiana wartości temperatury zadanej nie zostanie potwierdzona przyciskiem ✓, to po czasie bezczynności 5 sek. panel wyjdzie z menu edycji, bez zmiany wartości temperatury zadanej. Wartości temperatury zadanej zmienia się co 0,1°C. Wskazówka: przytrzymanie ▼ lub ▲ przez 2 sek. powoduje szybką, cykliczną zmianę parametru.

9.2. Edycja trybów pracy

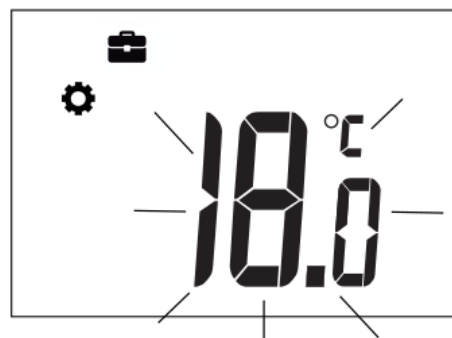
Wejście do edycji trybów pracy następuje przez krótkie przyciśnięcie ✓, wówczas wyświetlane są tryby pracy, przy czym pulsuje aktualny tryb pracy.



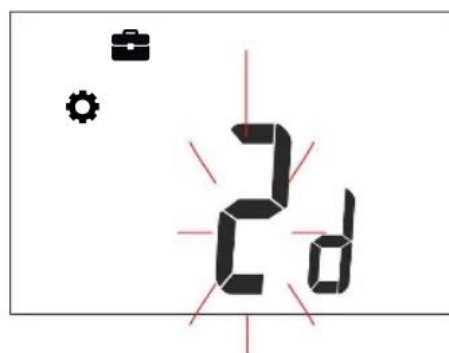
Przyciskami ▼ lub ▲ zmienia się tryb pracy. Zapis i wyjście z edycji następuje po przyciśnięciu ✓. Wyjście z edycji trybów pracy do ekranu głównego, bez zapamiętania zmiany trybu pracy następuje przez przyciśnięcie ✓ przez 2 sek. lub po czasie bezczynności 5 sek.

Dostępne do edycji tryby pracy, które są związane z nastawami parametrów w menu użytkownika, pkt. 10:

- **Harmonogram** – temperatura zadana zmienia się pomiędzy temperaturą „Noc” (P04) a temperaturą „Dzień” (P03), zgodnie z zaprogramowanym harmonogramem czasowym (P01).
- **Wakacje** – temperatura zadana jest jednorazowo ustawiana na temperaturę „Wakacje” (P08), która pojawia się do edycji:



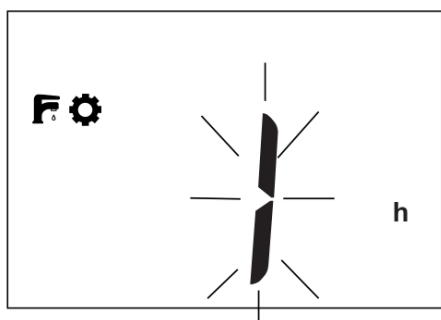
przez czas (P09) trwania tego trybu, który pojawia się do edycji zaraz po temperaturze:



Po upływie tego czasu panel przechodzi do trybu, w którym pracował przed włączeniem trybu „Wakacje”. Tryb przydatny w przypadku wyjazdu na wakacje.

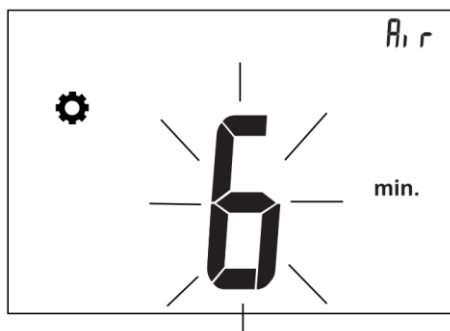
- **Komfortowy** – panel pracuje ze stałą temperaturą zadaną „Dzień” (P03), co zapewnia komfortową temperaturę w ogrzewanym pomieszczeniu.
- **Ekonomiczny** – panel pracuje ze stałą temperaturą zadaną „Noc” (P04), co zapewnia oszczędność paliwa.
- **Przeciwzamarzanie** – panel pracuje ze stałą temperaturą zadaną „Przeciwzamarzanie” (P05), co zapewnia ochronę przed zamarzaniem wody w obiegu grzewczym. Tryb przydatny gdy w ogrzewanym pomieszczeniach nikt nie przebywa.

- **F** - tryb umożliwia jednorazowe ładowanie zasobnika CWU przez ustawiony czas (**P12**), który pojawia się do edycji:



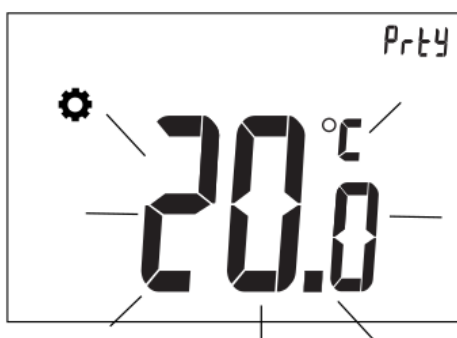
Podczas aktywnego trybu ładowania harmonogramy czasowe CWU są wyłączane.

- **Wietrzenie** (informacja tekstowa na poz. 3 ekranu) – obieg grzewczy jest wyłączany przez czas (**P11**) trwania trybu wietrzenia, który pojawia się do edycji:

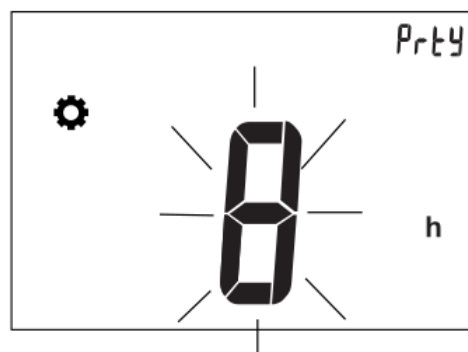


Po upływie tego czasu panel włącza obieg grzewczy i przechodzi do trybu, w którym pracował przed włączeniem trybu „Wietrzenie”. Tryb szczególnie przydatny podczas wietrzenia pomieszczeń.

- **Party** (informacja tekstowa na poz. 3 ekranu) – temperatura zadana jest jednorazowo ustawiana na temperaturę „Party” (**P06**), która pojawia się do edycji:

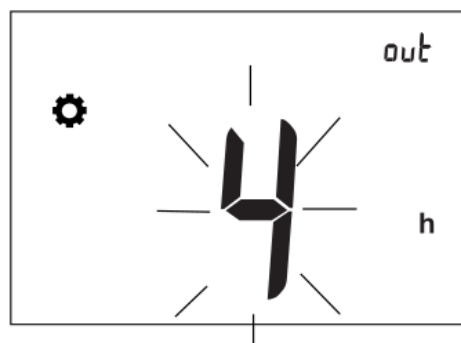


przez czas (**P07**) trwania trybu „Party”, który pojawia się do edycji zaraz po temperaturze:



Po upływie tego czasu panel przechodzi do trybu, w którym pracował przed włączeniem trybu „Party”.

- **Wyjście** (informacja tekstowa na poz. 3 ekranu) – temperatura zadana jest jednorazowo ustawiana na temperaturę „Noc” (**P04**), przez czas (**P10**) trwania trybu „Wyjście”, który pojawia się do edycji:

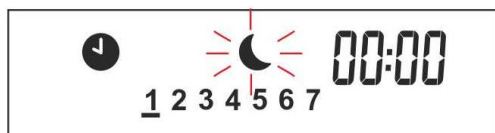


Po upływie tego czasu panel przechodzi do trybu, w którym pracował przed włączeniem trybu „Wyjście”. Tryb przydatny, kiedy użytkownik opuści ogrzewane pomieszczenie.

9.3. Edycja harmonogramów

 Edycja harmonogramów nie jest dostępna dla regulatorów z serii ecoTRONIC.

Przytrzymanie na raz obu przycisków ▼ i ▲ przez 2 sek. powoduje wejście do menu użytkownika. Należy wybrać pozycję menu użytkownika (**P01**) z napisem „Sch” i wcisnąć ▼. Pulsująca kreska wskazuje edytowany dzień, przy czym: 1 – oznacza poniedziałek, 2 – wtorek, 3 – środa, itd. Przyciskami ▼ lub ▲ możemy zmienić dzień tygodnia. Po wciśnięciu ▼ wchodzimy do programowania przedziałów w tym dniu.



Zapala się pierwszy przedział czasowy, który wyrażany jest początkiem przedziału: 00:00 (co oznacza przedział 00.00-00:30). Drugi przedział to 00:30 (co oznacza przedział 00.30-01:00). Przyciskami ▼ lub ▲ przechodzi się pomiędzy przedziałami (48 przedziałów, co 0,5 h). Dla każdego przedziału można ustawić temperaturę zadaną „Noc” lub „Dzień”. Przycisk ✓ przypisuje temperaturę nocną lub dzienną dla danego przedziału. Księżyc oznacza temperaturę zadaną nocną, natomiast słońce – temperaturę zadaną dzienną. Zapis/wyjście następuje po przytrzymaniu ✓ przez 2 sek.

Przykład:



00:00	☾	07:00	☀
00:30	☾		
01:00	☾	21:30	☀
01:30	☾	22:00	☾
.....		22:30	☾
05:30	☾	23:00	☾
06:00	☀	23:30	☾
06:30	☀		

Fabrycznie wszystkie przedziały czasowe, w całym tygodniu ustawione są według powyższego przykładu. Przedziały mogą być również edytowane z poziomu regulatora głównego.

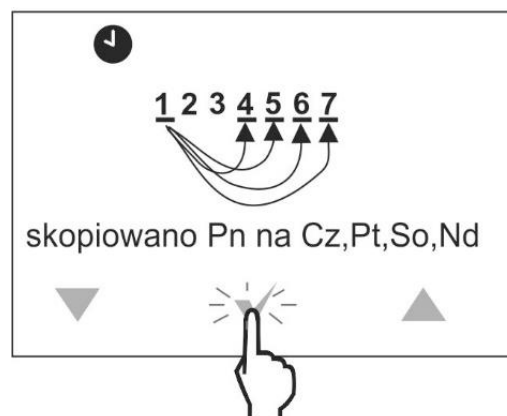
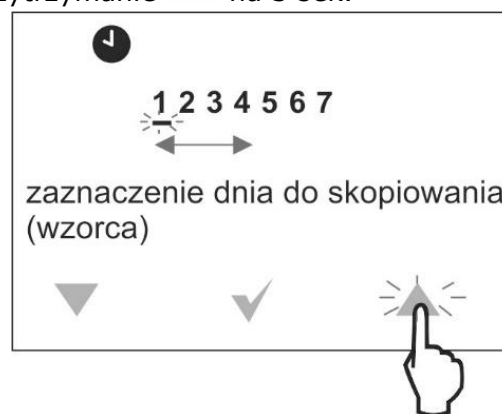
Dostępna jest funkcja szybkiego „malowania” przedziałów kombinacją przycisków ✓ i ▼ oraz ✓ i ▲.

9.4. Kopiowanie przedziałów

Kopiowanie przedziałów nie jest dostępne dla regulatorów z serii ecoTRONIC.

Przytrzymanie na raz obu przycisków ▼ i ▲ przez 2 sek. powoduje wejście do menu użytkownika. Należy wybrać pozycję menu

użytkownika (P02) z napisem „cPy” i przycisnąć ✓. Pulsująca kreska wskazuje dzień wzorcowy do skopiowania na inne dni, przy czym: 1 – oznacza poniedziałek, 2 – wtorek, 3 – środa, itd. Przyciskami ▼ lub ▲ możemy go zmienić. Po zaakceptowaniu ✓ dzień wzorcowy przestaje pulsować a zaczyna pulsować dzień do którego ma być wklejony wzorzec. Można wybrać kilka dni do wypełnienia wzorcem, ale nie można zmienić już dnia wzorcowego. Zatwierdzenie, zapis i wyjście przez przytrzymanie ✓ na 3 sek.



10. Menu użytkownika

Wejście do menu użytkownika następuje przez przytrzymanie jednocześnie przycisków ▼ i ▲ przez 2 sek.



Poszczególne parametry menu użytkownika są widoczne jako kolejne oznaczenia wyświetlane na ekranie w poz. 3, zgodnie z opisem w poniższej tabeli.



W zależności od serii regulatora niektóre tryby pracy i parametry w menu użytkownika mogą nie być widoczne.

Przyciskami ▼ lub ▲ wybiera się parametry a przyciskiem ▼ potwierdzamy wybór.

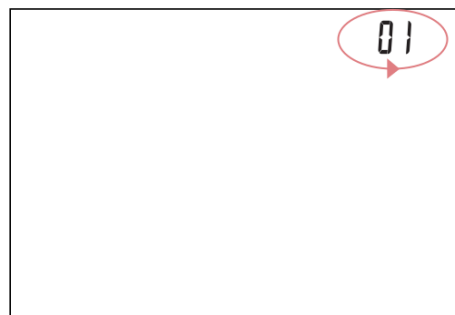
Nr	Opis parametru
P01	Harmonogramy „Sch”, pkt. 9.3
P02	Kopiowanie harmonogramów „CPy”, pkt. 9.4
P03	Parowanie „PAr”, pkt.14
P04	Ustawienie zegara
P05	Temp. zadana „Dzień” [°C]
P06	Temp. zadana „Noc” [°C]
P07	Temp. zadana „Przeciwzamarzanie/OFF” [°C] (wartość domyślnie ustawiona na 9°C)
P08	Temp. zadana „Party” [°C]
P09	Czas trwania trybu „Party” [h]
P10	Temperatura zadana „Wakacje” [°C]
P11	Czas trwania trybu „Wakacje” [dzień]
P12	Czas trwania trybu „Wyjście” [h]
P13	Czas trwania trybu „Wietrzenie” [min.]
P14	Czas jednokrotnego ładowania CWU [h]
P15	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) dźwięku wciskania klawiszy.
P16	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) dźwięku alarmów. Przy nastawie (off) powiadomienie o alarmach jest widoczne tylko w polu informacyjnym ekranu głównego (poz. 3).
P17	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) powiadomienia dźwiękowego o

	alarmach w nocy od 22:00 do 6:00.
P18	Kontrast ekranu. [%]
P19	Jasność podświetlenia ekranu podczas edycji. [%]
P20	Histeresa temperatury panelu pokojowego. [°C]
P21	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) blokady rodzicielskiej.
P25	Jasność podświetlenia ekranu w dzień. [%]
P26	Jasność podświetlenia ekranu w nocy. [%]
P31	Wersja programu panelu.
P32	Korekta dokładności wyświetlanej temperatury. [°C]
P34	Przywracanie (on) lub nie (off) ustawień fabrycznych.
P35	Adres panelu, pkt.13
P42	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) wyświetlania na ekranie zegara.
P50	Temperatura czujnika podłogowego po jego poprawnym podłączeniu do panelu. [°C]

Przytrzymanie przycisku ▼ przez 2 sek. powoduje wyjście z menu użytkownika do ekranu głównego.

10.1 Menu serwisowe

Wejście do menu serwisowego następuje przez przytrzymanie jednocześnie przycisków ▼ i ▲ przez 2 sek. Po wejściu do menu należy wprowadzić przyciskami ▼ i ▲ hasło: 1410 i potwierdzić przyciśnięciem ▼. Poszczególne parametry w menu serwisowym są widoczne jako kolejne oznaczenia wyświetlane na ekranie w poz. 3, zgodnie z opisem w poniższej tabeli.



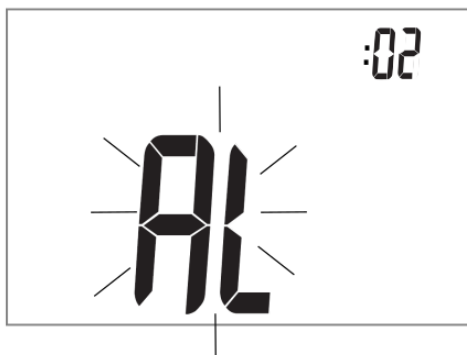
Nr	Opis
1	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) możliwości zmiany parametrów z innych paneli. Domyślnie ustawienie na (on).
2	Włączenie (on) lub wyłączenie (off) trybu hotelowego, w którym blokowana jest możliwość zmiany parametrów regulatora głównego

przez panel. Domyślnie ustawienie na (oFF).

Przytrzymanie przycisku ✓ przez 2 sek. powoduje wyjście z menu do ekranu głównego.

11. Sygnalizacja alarmów i monitów

Panel sygnalizuje stany alarmowe wysyłane z regulatora głównego. Podczas alarmu wyświetlany jest pulsujący napis „AL”, numer alarmu oraz trwa sygnał dźwiękowy (jeśli parametr **P21** jest ustawiony na włączony).



Pierwsze naciśnięcie ✓ wycisza dźwięk alarmu. Przyciskami ▼ i ▲ można sprawdzić kolejne numery alarmów, jeśli w danej chwili występuje ich więcej. Kolejne naciśnięcie ✓ powoduje przejście do ekranu głównego panelu. Jeśli alarm nadal trwa, to na ekranie głównym panelu nadal

wyświetlany jest pulsujący symbol ⚠ oraz w polu informacyjnym (poz.3) wyświetlany jest kod alarmu. Istnieje możliwość włączenia lub wyłączenia sygnalizacji dźwiękowej z poziomu menu użytkownika.

W przypadku zgłoszenia przez regulator główny monitu (informacji), wyświetlany jest na ekranie panelu pulsujący napis „In” oraz numer monitu. Przy wystąpieniu monitów sygnał dźwiękowy nie występuje. Przyciskami ▼ i ▲ można sprawdzić kolejne numery monitów, jeśli w danej chwili występuje ich

więcej. Pierwsze naciśnięcie ✓ potwierdza odczytanie monitu. Kolejne naciśnięcie ✓ powoduje przejście do ekranu głównego panelu. Jeśli monit nadal trwa, to na ekranie głównym panelu nadal wyświetlany jest

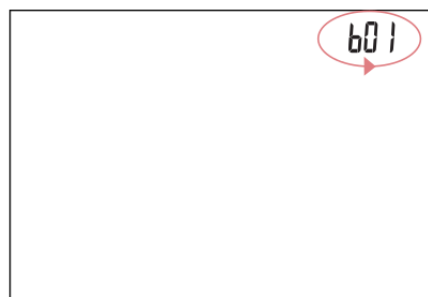
symbol ⚠ oraz w polu informacyjnym (poz.3) wyświetlany jest kod monitu.

12. Ustawienia parametrów regulatora głównego

Panel umożliwia zmianę wybranych parametrów pracy regulatora głównego.

Możliwość zmiany wybranych parametrów regulatora głównego jest zależna od jego wersji programu.

Wejście do menu parametrów regulatora głównego następuje przez naciśnięcie przycisku ✓ przez 2 sek. Poszczególne parametry menu są widoczne jako kolejne oznaczenia wyświetlane na ekranie w poz. 3, zgodnie z opisem w poniższej tabeli.



Przyciskami ▼ lub ▲ wybiera się parametry, a przyciskiem ✓ potwierdzamy wybór.

Nr	Opis parametru
b01	Zmiana temperatury zadanej CWU
b02	Zmiana temperatury zadanej kotła
b03	Włączenie (on) lub wyłączenie (oFF) pracy palnika (włącz i wyłącz kocioł)
b04	Ustawienia funkcji LATO: W (Winter) – Zima; S (Summer) – Lato; Aut (Auto) – Auto.
b05	Ustawienia CWU: of (OFF) – Wyłączony; Pr (Priority) – Priorytet; nP (No priority) – Bez priorytetu.

Przytrzymanie przycisku ✓ przez 2 sek. powoduje wyjście z menu do ekranu głównego.

13. Współpraca kilku panelów

Podłączenie kilku panelów (maksymalnie 3 panele lub 8 w

zależności od serii regulatora głównego) do regulatora głównego wymaga ustawienia indywidualnego adresu dla każdego z panelów.

Adres ustawiamy z poziomu menu użytkownika parametrem (**P35**) w zakresie 1..3. Poprawność ustawienia indywidualnych adresów można sprawdzić w menu *Informacje* regulatora głównego, gdzie poszczególne panele będą wyświetlane jako: ecoSTER T1, ecoSTER T2, ecoSTER T3.

W zależności wersji oprogramowania regulatora głównego adres każdego podłączonego panelu może być przypisany automatycznie, wówczas parametr (**P35**) nie będzie dostępny w menu użytkownika.



14. Parowanie panelu do regulatora głównego



Panel wymaga parowania z regulatorem głównym.



Podłączenie panelu do regulatora głównego z serii ecoMAX nie wymaga parowania. Parametr (**P03**) będzie widoczny, ale nie będzie aktywny.

Podczas parowania w pierwszej kolejności na termostacie należy przytrzymać jednocześnie przycisk ▼ i ▲ przez 2 sek., a następnie wybrać w menu użytkownika panelu parametr (**P03**), gdzie na ekranie wyświetlony jest napis „**PAr**”.

Po zaakceptowaniu ▼ zostanie uruchomione parowanie (napis „**PAr**” zaczyna pulsować) na czas 4 min. W tym czasie należy wykonać parowanie i podpięcie panelu do wybranej strefy grzewczej/obiegu grzewczego już w menu regulatora głównego, zgodnie z opisem w instrukcji regulatora.

Poprawność parowania zostanie potwierdzone napisami na termostacie „**END**” i „**Succ**”.

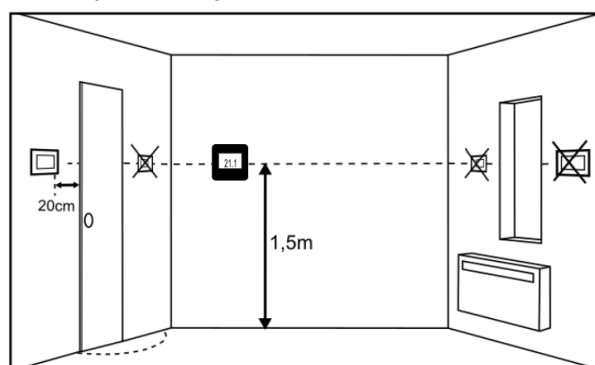
15. Montaż i podłączenie elektryczne panelu

Panel przewidziany jest do montażu wyłącznie w suchym pomieszczeniu mieszkalnym i powinien zostać zamontowany na ścianie lub postawiony na płaskiej powierzchni w pomieszczeniu

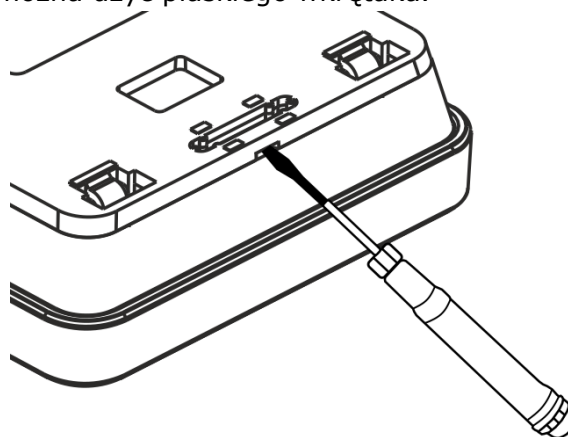
reprezentatywnym dla danego obiegu grzewczego. Po dokonaniu wyboru miejsca montażu należy upewnić się, że wybrane miejsce:

- jest wolne od nadmiernej wilgotności a temperatura otoczenia panelu powinna mieścić się w przedziale 0..40°C,
- powinno zapewniać swobodną cyrkulację powietrza,
- nie powinno być bezpośrednio przy drzwiach i oknach (typowo min. 200 mm od krawędzi drzwi),
- w celu zmniejszenia zakłóceń pomiaru temperatury powinno być z dala od źródeł emitujących ciepło, np. sprzętu elektronicznego, kominka, grzejnika oraz bezpośredniego nasłonecznienia.

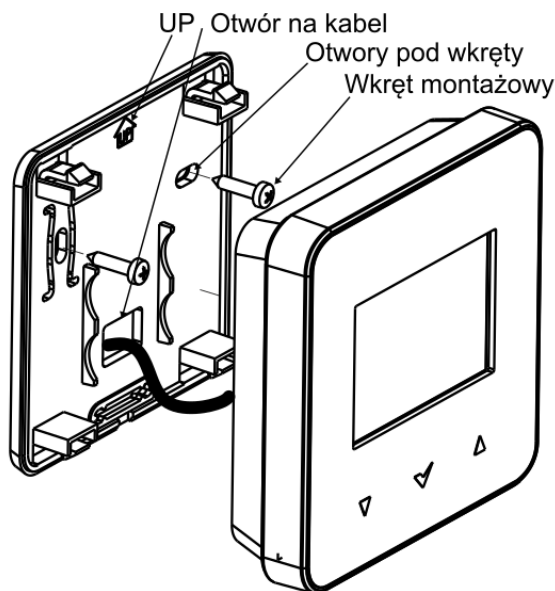
Panel należy zamontować na wysokości umożliwiającej wygodną obsługę, typowo 1,5 m nad posadzką.



Panel należy przykręcić do ściany za pomocą wkrętów montażowych. Dostęp do otworów pod wkręty uzyskuje się po otwarciu i zdjęciu tylnej pokrywy panelu. Do otwarcia pokrywy można użyć płaskiego wkrętaka.



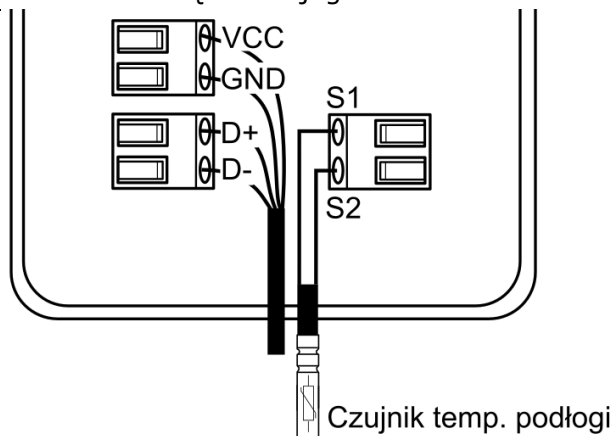
Pokrywę przykręca się w wybrany miejscu ściany z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (UP). Rozstaw otworów można wyznaczyć przykładając pokrywę do ściany.



Przed przykręceniem pokrywy należy przeprowadzić przez otwór przewód łączący panel z regulatorem głównym. Przewód musi być zagłębiony w ścianie. Nie można prowadzić przewodu razem z kablami sieci elektrycznej budynku. Przewód nie powinien przebiegać również w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne. Następnie przytwierdzić panel do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków. Zaciski VCC, GND, D+, D- panelu należy podłączyć do gniazda transmisji regulatora głównego.



Przy łączeniu przewodu transmisji i zasilania należy zwrócić uwagę na odpowiednie zachowanie biegunowości podłączenia sygnałów D+, D- i zasilania GND, VCC pomiędzy panelem a regulatorem głównym. Nieodpowiednie podłączenie może doprowadzić do uszkodzenia regulatora głównego lub błędów w jego działaniu.

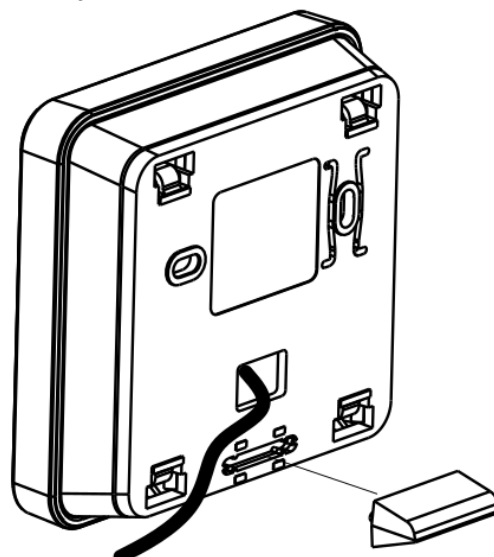


Do połączenia panelu z zaciskami gniazda transmisji regulatora głównego wymagany

jest przewód 4-żyłowy o przekroju min. 0,5 mm².

Przy współpracy panelu z regulatorem ogrzewania podłogowego możliwe jest podłączenie do zacisków S1, S2 panelu czujnika temperatury podłogi typu NTC 10K. Przewód czujnika można przedłużyć przewodem o przekroju nie mniejszym niż 0,5 mm².

W celu postawienia panelu na płaskiej powierzchni należy zastosować dedykowaną podstawkę.

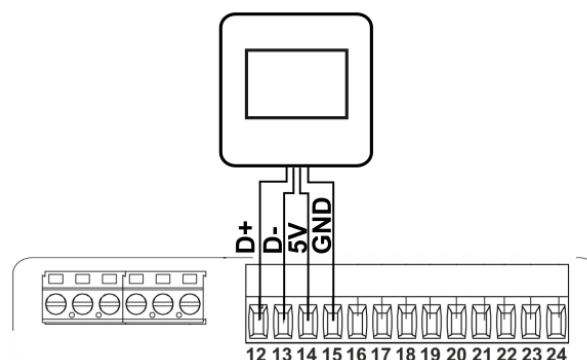


15.1 Podłączenie panelu do wybranych regulatorów

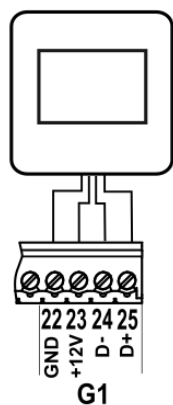
Panel zasilany jest napięciem stałym 5...12 V bezpośrednio z gniazda regulatora głównego.



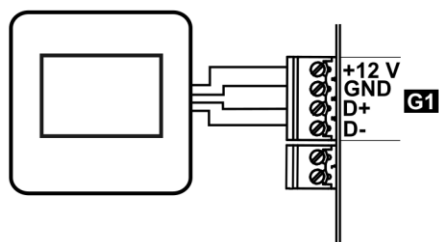
Ze względu na mały prąd pobierany przez jeden panel zasilanie dla kolejnych panelów (maks. 3) można pobierać bezpośrednio z tego samego gniazda regulatora głównego.



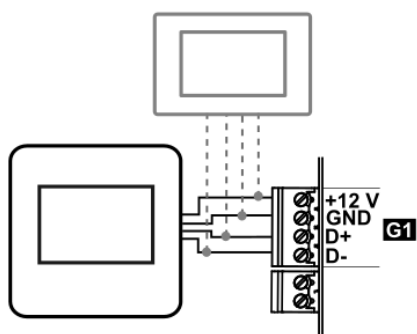
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX350 P1, P2, R1, R2**.



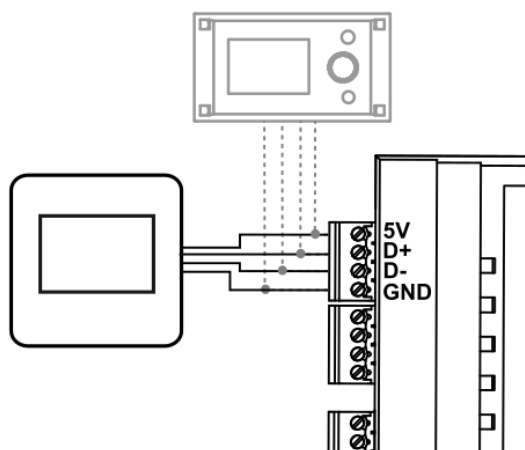
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX360 P1, P2.**



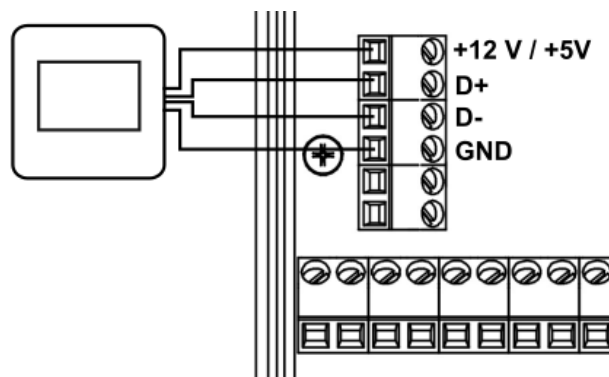
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX362 P1.**



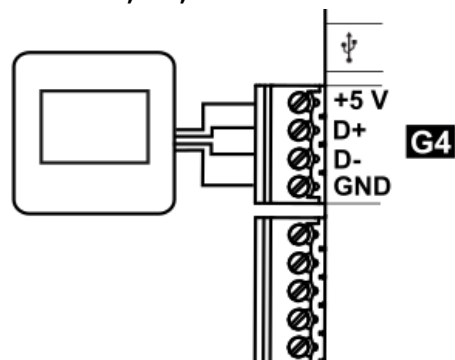
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX360I1, ecoMULTI.**



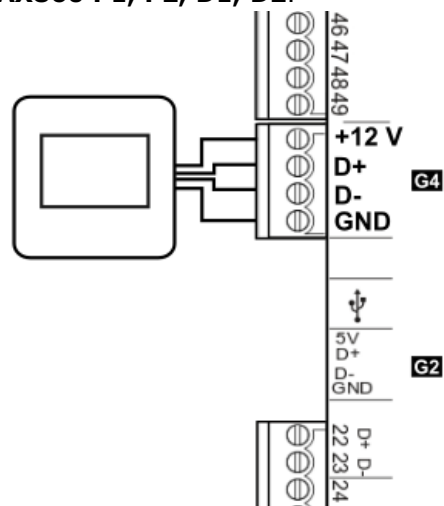
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX800 P, P2, P3, D, D2, D3, ecoMAX810 P1, P3, ecoMAXX800 R2, R3, T2, T3.**



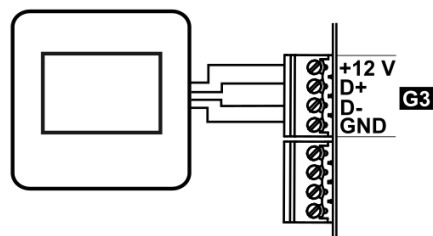
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX850 P2, R2, D2.**



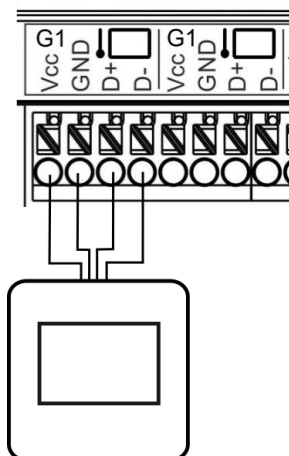
Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX860 P1, P2, D1, D2.**



Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX860 P3, D3.**



Podłączenie panelu do regulatora głównego **ecoMAX910 R1, ecoMAX920 P1.**



Podłączenie panelu do regulatora głównego
ecoFLOOR seria 2.

16.Dane techniczne

Zasilanie	5..12V DC; 0.2W - bezpośrednio z gniazda regulatora głównego, maks. moc źródła zasilania 15 W.
Stopień ochrony	IP 20
Wilgotność względna	5..85%, bez kondensacji pary wodnej.
Temperatura składowania	-10..+60°C
Temperatura pracy	0..40°C
Wyświetlacz	LCD z podświetlaniem.
Sterowanie	Przyciski pojemnościowe.
Wymiary	87 mm x 87 mm x 27,3 mm
Masa	0,2 kg
Sposób montażu panelu	Naścienny lub wolnostojący.

17.Warunki magazynowania i transportu

Panel nie może być narażony na bezpośrednie oddziaływanie warunków atmosferycznych, tj. deszczu oraz promieni słonecznych i wibracje większe niż typowo podczas transportu kołowego. Temperatura składowania i transportu nie powinna przekraczać zakresu -10...+60°C.

18.Opis możliwych usterek

Objawy usterki	Wskazówki
Przyciski zmiany ustawień nie funkcjonują.	Sprawdzić, czy przyciski nie są zablokowane i ewentualnie wyłączyć blokadę rodzicielską.
Panel nie uruchamia trybu grzania.	Temperatura zadana może być niższa od aktualnej temperatury w pomieszczeniu – podwyższyć temperaturę zadaną.

Rejestr zmian:



**ul. Wspólna 19, Ignatki
16-001 Kleosin
Polska**

plum@plum.pl

www.plum.pl

Nr rejestrowy BDO: 000009381