

instrukcja obsługi i montażu



wydanie dokumentu: 1:0



SPIS TREŚCI

1.	WSKAZÓWKI DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA	3
2.	INFORMACJE OGÓLNE	3
3.	DYREKTYWA WEEE 2012/19/UE	3
4.	STOSOWANE SYMBOLE.....	3
5.	INFORMACJE DOTYCZĄCE DOKUMENTACJI.....	3
6.	PRZECHOWYWANIE DOKUMENTACJI	3
7.	OBSŁUGA PANELU.....	4
7.1	STEROWANIE PANELEM	4
7.2	EKRAN GŁÓWNY	4
7.3	TRYBY PRACY.....	4
7.3.1	Harmonogram.....	4
7.3.2	Ekonomiczny	5
7.3.3	Komfortowy	5
7.3.4	Wyjście z domu	5
7.3.5	Wietrzenie.....	5
7.3.6	Party.....	5
7.3.7	Wakacje	5
7.3.8	Przeciwzamarzanie	5
7.3.9	Ładowanie CWU.....	5
7.4	HARMONOGRAM	5
7.5	NASTAWY TEMPERATURY	6
7.6	KOCIOŁ	6
7.7	CWU	6
7.8	LATO/ZIMA	6
7.9	WŁĄCZ/WYŁĄCZ KOCIOŁ.....	6
7.10	EKRAN ZDALNY REGULATORA.....	6
7.11	POWIADAMIANIE O ALARMACH REGULATORA	6
7.12	USTAWIENIA	6
7.12.1	Histereza	6
7.12.2	Korekta temperatury	6
7.12.3	Jasność ekranu	6
7.12.4	Zmiana języka	7
7.12.5	BLOKADA RODZICIELSKA	7
7.12.6	AKTUALIZACJA OPROGRAMOWANIA.....	7
7.12.7	USTAWIENIA SERWISOWE	7
7.12.8	Dźwięk alarmów/Dźwięk dotyku	7
7.12.9	Zegar	7
7.12.10	Data.....	7
7.12.11	Panel	7
7.12.12	Informacje	8
8.	MONTAŻ PANELU.....	8
8.1	WYMAGANIA MONTAŻOWE	8
8.2	OPIS MONTAŻU	8
9.	PODŁĄCZENIE ELEKTRYCZNE DO REGULATORA GŁÓWNEGO	9
10.	DANE TECHNICZNE.....	12
11.	WARUNKI EKSPLOATACYJNE.....	12

1. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa



- Nieprawidłowe połączenie elektryczne panelu pokojowego z regulatorem może uszkodzić panel i regulator.
- Montaż powinien przeprowadzić wykwalifikowany instalator.
- Zastosować dodatkowe środki zapobiegające skutkom awarii regulatora, błędów w oprogramowaniu, które mogą doprowadzić do utraty mienia i groźnych następstw np. zamrożenie wody w instalacji grzewczej.
- Instrukcja panelu pokojowego stanowi uzupełnienie dokumentacji regulatora głównego.
- Użytkownik powinien przeczytać całą instrukcję. Za szkody spowodowane nieprzestrzeganiem instrukcji nie ponosimy odpowiedzialności.
- Należy starannie przechowywać niniejszą instrukcję.

2. Informacje ogólne

Panel pokojowy pełni głównie funkcję programowalnego termostatu pokojowego. W prosty sposób steruje temperaturą w pomieszczeniach. Pełni rolę dodatkowego panelu do sterowania regulatorem głównym, gdzie wyświetla wszystkie parametry tego regulatora lub pełni rolę zdalnego ekranu. Wewnętrzny czujnik temperatury pozwala na odczyt i programowanie temperatury z dokładnością do 0,1°C, której zmianę można zaprogramować w 7-dniowym cyklu z dokładnością do 0,5 h, co daje 48 zmian poziomu temperatury w ciągu doby. Panel pokojowy może pracować w zespole maksymalnie trzech takich samych paneli pokojowych z funkcją wymiany nastaw parametrów pomiędzy tymi panelami oraz niezależnym podglądem ekranów. Panel pokojowy może być używany w gospodarstwie domowym lub podobnym oraz w budynkach lekko uprzemysłowionych.

3. Dyrektywa WEEE 2012/19/UE

Zakupiony produkt zaprojektowano oraz wykonano z materiałów najwyższej jakości, 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 (jak poniżej), 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.

4. Stosowane symbole

Zastosowane w instrukcji symbole oznaczają:



- dodatkowe rady i informacje.



- ważne informacje, od których zależeć może zniszczenie mienia, zagrożenie dla zdrowia/życia.

5. Informacje dotyczące dokumentacji

Instrukcja panelu pokojowego 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.

6. Przechowywanie dokumentacji

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

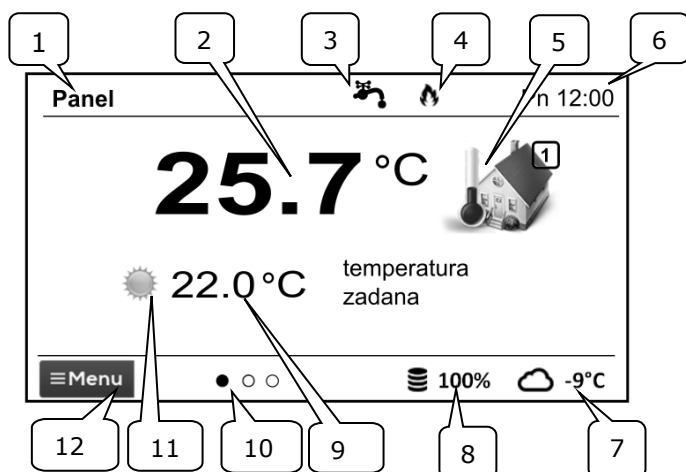
7. Obsługa panelu

7.1 Sterowanie panelem

W urządzeniu zastosowano ekran z panelem dotykowym, gdzie symbole na ekranie oznaczają:

-  - wejście do menu,
-  - wyjście z wybranej pozycji menu lub brak akceptacji nastawy parametru,
-  - powrót do ekranu głównego,
-  - wejście do pozycji z menu lub potwierdzenie nastawy wybranego parametru,
-  - informacja o przeznaczeniu wybranej pozycji menu,
- / + - zmniejsz lub zwiększ wartość wybranego parametru,
- ▼ / ▲ - przesuwanie listy parametrów.

7.2 Ekran główny



Legenda:

1. Nazwa własna panelu pokojowego ustawiana przez użytkownika.
2. Temperatura w pomieszczeniu.
3. Tryb pracy:



- Harmonogram



- Ekonomiczny



- Komfortowy



- Wyjście z domu



- Wietrzenie



- Party



- Wakacje



- Przeciwwymarzanie



- Ładowanie CWU.

4. Sygnalizacja grzania.

5. Symbol wybranego urządzenia:



- kocioł,



- panel pokojowy oraz numer panelu, którego wyświetlany jest aktualnie ekran główny,



- CWU.

6. Zegar i dzień tygodnia.

7. Aktualna temperatura zewnętrzna (dostępna tylko gdy do regulatora głównego podłączony jest czujnik pogodowy).

8. Bieżący poziom paliwa w podajniku kotła.

9. Aktualna temperatura zadana w pomieszczeniu.

10. Ilość dostępnych ekranów głównych ze wskazaniem, który jest aktualnie wyświetlany - przesunięcie ekranu gestem zmienia na kolejny ekran.

11. Wskaźnik aktualnej temperatury zadanej

dziennej  lub nocnej .

12. Dostęp do menu głównego.

7.3 Tryby pracy

Ustawienia trybów pracy regulator głównego dostępne w menu:

Menu → Tryb pracy

7.3.1 Harmonogram

Ustalana jest temp. zadana w pokoju zgodnie z ustawionym harmonogramem czasowym. *Temp. zadana nocna* (ekonomiczna) lub *Temp. zadana dzienna* (komfortowa) ustawiana jest w menu:

Nastawy temperatury → Temperatura nocna/Temperaturadzienna

7.3.2 Ekonomiczny

Regulator pracuje ze stałą *Temperaturą zadaną ekonomiczną*, ustawioną w menu: **Nastawy temperatury → Temperatura nocna**

7.3.3 Komfortowy

Regulator pracuje ze stałą *Temperaturą zadaną komfortową*, ustawioną w menu: **Nastawy temperatury → Temperatura dzienna**

7.3.4 Wyjście z domu

Można jednorazowo zastąpić istniejącą nastawę temperatury przez zaprogramowany okres 1÷60 h temperaturą ekonomiczną, ustawianą w menu:

Nastawy temperatury → Temperatura nocna

Po aktywacji trybu należy ustawić czas jego trwania w zakresie 1÷60 h, co 1 h. Po upływie tego czasu regulator przechodzi do trybu, w którym pracował wcześniej.

7.3.5 Wietrzenie

Wybór tego trybu spowoduje zamknięcie zaworów mieszających i wyłączenie pomp obiegowych w regulatorze kotła przez zaprogramowany okres 1÷60 min. Po aktywacji trybu należy ustawić czas jego trwania w zakresie 1÷60 min, co 1 min. Po upływie tego czasu regulator przechodzi do trybu, w którym pracował wcześniej.

7.3.6 Party

Można jednorazowo zastąpić istniejącą nastawę temperatury dowolnie ustawioną temperaturą przez zaprogramowany okres 1÷48 h. Po aktywacji trybu należy ustawić czas jego trwania w zakresie 1÷60 h (co 1 h) oraz wymaganą temperaturę. Po upływie tego czasu regulator przechodzi do trybu, w którym pracował przed ustawieniem tego trybu.

7.3.7 Wakacje

Można jednorazowo zastąpić istniejącą nastawę temperatury pokojowej przez wprowadzenie jednej stałej temperatury obowiązującej przez okres 1÷60 dni. Funkcja jest przydatna w przypadku wyjazdu na wakacje. Po aktywacji trybu należy ustawić czas jego trwania w zakresie 1÷60 dni (co 1

dzień) oraz wymaganą temperaturę. Po upływie tego czasu regulator przechodzi do trybu, w którym pracował przed ustawieniem tego trybu. Ustawienie tego trybu spowoduje dodatkowo ustawienie w regulatorze temperatury zadanej ciepłej wody użytkowej na 8°C.

7.3.8 Przeciwzamarzanie

Regulator pracuje ze stałą temperaturą zadaną, ustawioną w menu:

Nastawy temperatury → Temperatura przeciwzamrozeniowa

Ustawienie tego trybu spowoduje dodatkowo ustawienie w regulatorze temperatury zadanej ciepłej wody użytkowej na 8°C.

7.3.9 Ładowanie CWU

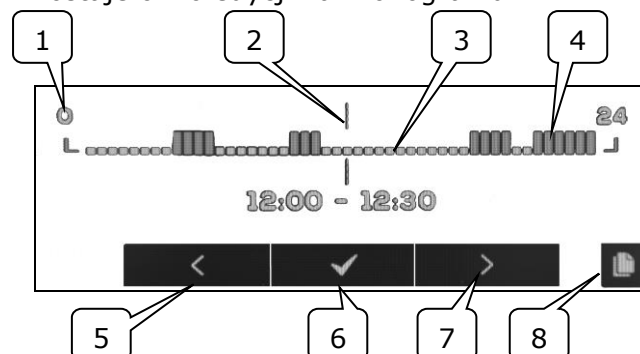
Umożliwia jednorazowe załadowanie zasobnika CWU. Po aktywacji trybu należy ustawić czas jego trwania w przedziale 0÷60 h (co 1 h). W czasie trwania tego trybu obniżenia nocne ustawione w harmonogramach dla zasobnika CWU i pompy cyrkulacyjnej zostają wyłączone.

7.4 Harmonogram

Menu umożliwia zaprogramowanie harmonogramów czasowych dla termostatów pokojowych, zasobnika ciepłej wody użytkowej oraz pracy pompy cyrkulacyjnej CWU. Możliwe jest zaprogramowanie harmonogramów czasowych na każdy dzień tygodnia osobno z dokładnością 0,5 h (48 zmian poziomu temperatury w ciągu doby). Regulator umożliwia zaprogramowanie dwóch poziomów temperatury: dziennej (komfortowej) i nocnej (ekonomicznej). Edycja harmonogramu dostępna jest w:

Menu → Harmonogram

Należy wybierać dzień tygodnia, dla którego chcemy ustawić harmonogram. Wyświetlone zostaje okno edycji harmonogramu.



1-linia przedziału czasowego, 2-aktualnie edytowany przedział czasowy, 3 - temp. nocna, 4 - temp. dzienna, 5,7-wybór przedziału czasowego, 6-wybór temp., 8-wejście do menu kopiowania harmonogramów.

Aby ustawić wymagany przedział czasowy należy:

- przyciskami < , > ustawić wskaźnik „2” na godzinę początku zadziałania strefy czasowej,
- wciskając kolejno przycisk ✓ ustawić temperaturę komfortową (dzienną) lub ekonomiczną (nocną),
- przyciskami < , > ustawić wskaźnik „2” na godzinę końca zadziałania strefy czasowej,
- zakończyć edycję danej strefy przez wciśnięcie przycisku ✓ ,
- w razie potrzeby powyższe czynności należy powtórzyć dla innego przedziału czasu,
- wciśnięcie przycisku  wyświetla okno do kopiowania ustawionego harmonogramu do dowolnych dni tygodnia.

7.5 Nastawy temperatury

Umożliwia zmianę nastaw temperatur zadanych w pomieszczeniu:

- *Temperatura dzienna (komfortowa),*
- *Temperatura nocna (ekonomiczna),*
- *Temperatura przeciwarzamroziowa.*

7.6 Kocioł

Umożliwia zdalny dostęp do menu regulatora głównego, do którego jest podłączony panel pokojowy. Możliwy jest podgląd i edycję wszystkich parametrów i alarmów dostępnych w regulatorze głównym.

7.7 CWU

Umożliwia ustawienie temperatury zadanej oraz trybu pracy zasobnika CWU.

7.8 Lato/Zima

Umożliwia zmianę trybu pracy *Lato/Zima* w regulatorze głównym.

7.9 Włącz/Wyłącz kocioł

Umożliwia zdalne włączanie lub wyłączenie regulatora głównego z poziomu panelu pokojowego.



Pozycje w menu: *Kocioł*, *CWU*, *Lato/Zima* oraz *Włącz/Wyłącz kocioł* są opcjonalne. Dostępne są tylko w przypadku podłączenia panelu pokojowego do regulatora z kompatybilnym oprogramowaniem.

7.10 Ekran zdalny regulatora

W przypadku, gdy regulator główny wyposażony jest w standardowy panel sterujący (wersja z pokrętkiem), wówczas panel pokojowy na jednym z ekranów wyświetli dokładny obraz graficzny ekranu głównego regulatora (zdalny ekran). Wybór pozycji menu odbywa się przez wciśnięcie na ekranie symboli < | ✓ | >. Ze względów bezpieczeństwa nie wszystkie pozycje menu regulatora głównego będą dostępne.

7.11 Powiadamianie o alarmach regulatora

Panel pokojowy wyświetla oraz zgłasza sygnałem dźwiękowym alarmy wysyłane przez regulator główny. Podczas trwania alarmu dotknięcie ekranu wyłączy go. Alarm nie zostanie skasowany. Ze względów bezpieczeństwa można to zrobić tylko za pośrednictwem regulatora głównego.

7.12 Ustawienia

Ustawienia dostępne są w menu:

Menu → Ustawienia

7.12.1 Histereza

Parametr definiuje histerezę temperatury w pomieszczeniu. Regulator rozpocznie grzanie, gdy temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej aktualnej temperatury zadanej minus histereza, a zakończy grzanie, gdy aktualna temperatura zadana w pomieszczeniu zostanie osiągnięta.

7.12.2 Korekta temperatury

Umożliwia wprowadzenie korekty temperatury mierzonej termostatu w przedziale od -4.0°C do +4.0°C.

7.12.3 Jasność ekranu

Umożliwia ustawienie w [%] jasności podświetlania ekranu oddzielnie dla dnia

(6:00-22:00), nocy (22:00-6:00) oraz podczas bieżącej edycji ustawień.

7.12.4 Zmiana języka

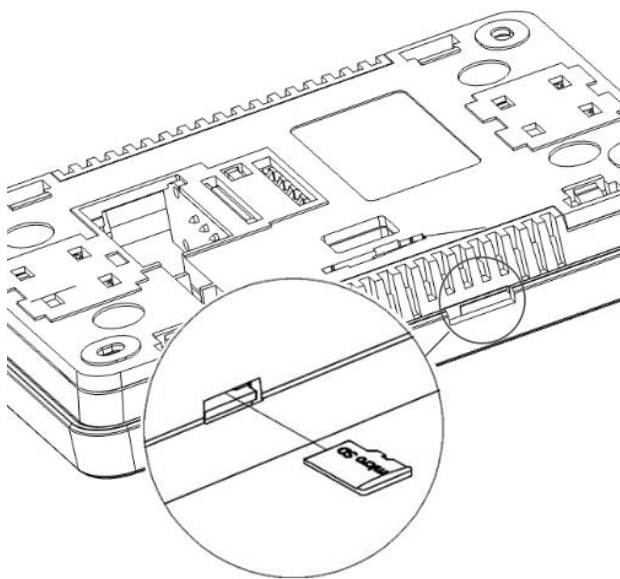
Umożliwia zmianę języka menu panelu pokojowego.

7.12.5 Blokada rodzicielska

Umożliwia automatyczną blokadę panelu dotykowego. Funkcja aktywuje się po kilku minutach bezczynności i wówczas na ekranie obok zegarka wyświetlany jest symbol . Odblokowanie panelu polega na przytrzymaniu dotkniętego ekranu na kilka sekund.

7.12.6 Aktualizacja oprogramowania

Umożliwia aktualizację oprogramowania za pomocą karty pamięci typu microSDHC (maks. 32 GB) wkładanej do gniazda w obudowie panelu we wszystkich podłączonych od panelu pokojowego urządzeniach: regulatorze głównym, modułach dodatkowych, panelu sterującym i panelach pokojowych.



7.12.7 Ustawienia serwisowe



Wejście do ustawień wymaga wpisania hasła serwisowego.

- *Tryb hotelowy* – blokuje możliwość edycji innych paneli pokojowych oraz dostęp do menu regulatora głównego z poziomu tego urządzenia. Użytkownik może wykonać tylko podstawowe nastawy.
- *Widoczność w innych panelach* – zezwolenie na możliwość podglądu i

edycji tego urządzenia z poziomu innych paneli pokojowych.

- *Przywracanie ustawień domyślnych* – powrót do ustawień fabrycznych.

7.12.8 Dźwięk alarmów/Dźwięk dotyku

Włączenie i wyłączenie dźwięku alarmów i powiadomień pochodzących z regulatora głównego oraz dźwięku przy dotyku ekranu.

7.12.9 Zegar

Ustawienie aktualnego czasu. Panel posiada funkcję synchronizacji czasu z innymi panelami pokojowymi i regulatorem głównym.



Synchronizacja czasu nastąpi przy różnicy czasu pomiędzy panelami pokojowymi a regulatorem głównym większym niż 10 sek.

Zmiana czasu z poziomu wybranego panelu pokojowego wywoła zmianę czasu w pozostałych panelach i samym regulatorze głównym. Podłączony do zasilania panel pokojowy pobiera nastawę czasu z regulatora głównego.



Zaprogramowany harmonogram działa w oparciu o wewnętrzną pamięć panelu pokojowego i nie jest kasowany przy braku zasilania.

7.12.10 Data

Ustawienie aktualnej daty. Po wprowadzeniu daty samoczynnie ustawi się dzień tygodnia. Funkcja synchronizacji ma tutaj również zastosowanie i działa analogicznie jak przy zmianie nastaw czasu.

7.12.11 Panel

Umożliwia nadanie indywidualnego adres panelu pokojowego i dowolnej nazwy.

- *Adres panelu* – umożliwia zmianę adresu panelu pokojowego (do wyboru adresy: 1, 2, 3) w przypadku, gdy do jednego regulatora głównego podłączonych jest kilka paneli pokojowych.



Aby system pracował prawidłowo poszczególne panele pokojowe muszą mieć ustawione inne adresy.

- *Nazwa* – wprowadzamy własną nazwę panelu pokojowego np. salon. Ułatwia to określenie lokalizacji panelu pokojowego w budynku i zmianę temperatury zadanej

w oddalonym pokoju. Nazwa ta będzie dodatkowo widoczna na ekranach pozostałych paneli pokojowych.

Wybrany Adres panelu (przy połączonych 2 lub 3 panelach pokojowych) pokazany jest na



ekranie głównym jako (kolejne cyfry 2,3), a Nazwa wyświetlana (również dla pozostałych paneli pokojowych) jest na górnym pasku ekranu (lewa strona).

7.12.12 Informacje

Informacje o wersji oprogramowania paneli, regulatora głównego, modułów dodatkowych.

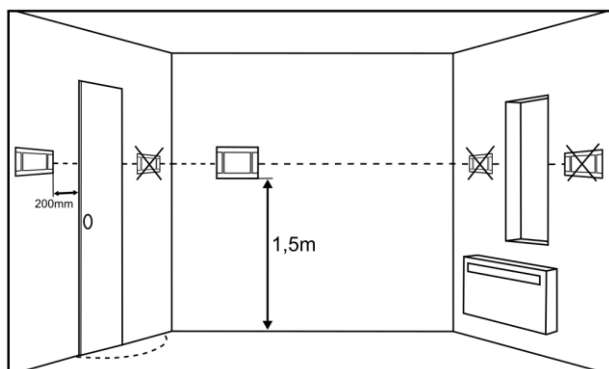


Zalecane jest aby wersja oprogramowania we wszystkich podłączonych panelach pokojowych była taka sama.

8. Montaż panelu

8.1 Wymagania montażowe

Panel pokojowy przeznaczony jest do montażu na ścianie lub postawienia na płaskiej powierzchni, wyłącznie w suchym pomieszczeniu. Panelu pokojowego nie można używać w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i chronić od działania wody. Panel pokojowy należy zamontować na wysokości umożliwiającej wygodną obsługę, typowo 1,5 m nad posadzką.



W celu zmniejszenia zakłóceń pomiaru temperatury przez panel pokojowy, należy unikać miejsc silnie nasłonecznionych, o słabej cyrkulacji powietrza, blisko urządzeń grzewczych oraz bezpośrednio przy drzwiach i oknach (typowo min. 200 mm od krawędzi drzwi).

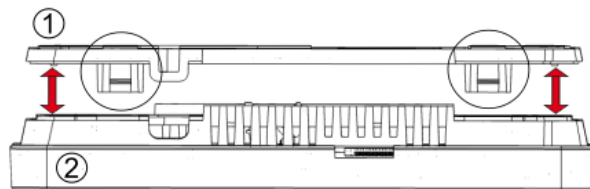
8.2 Opis montażu



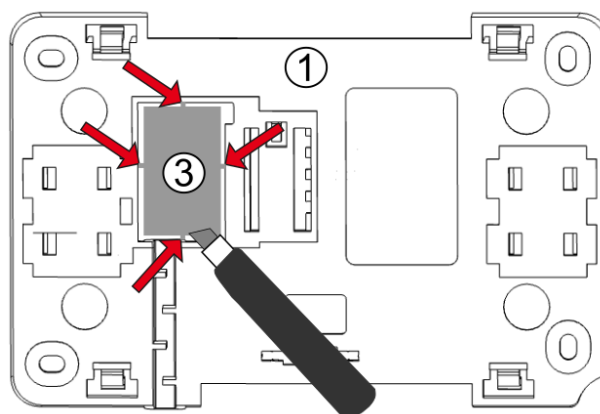
Panel pokojowy powinien zainstalować wyszkolony instalator.

Montaż panelu sterującego powinien przebiegać zgodnie z poniższymi wytycznymi.

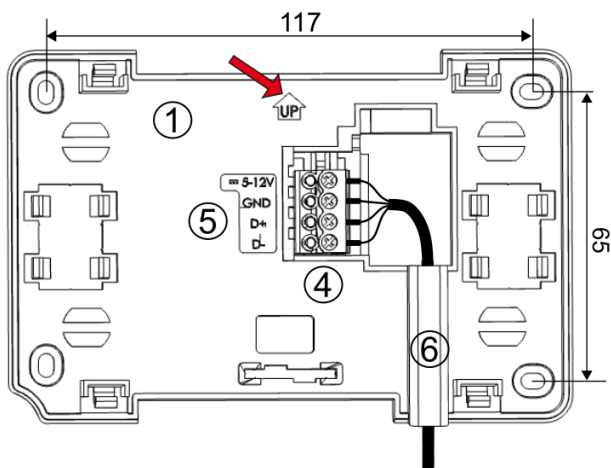
Odłączyć ramkę montażową (1) od tylnej obudowy panelu pokojowego (2). Ramka jest przytwierdzona do obudowy panelu zatrzaskami. Do odłączenia ramki można użyć płaskiego wkrętaka.



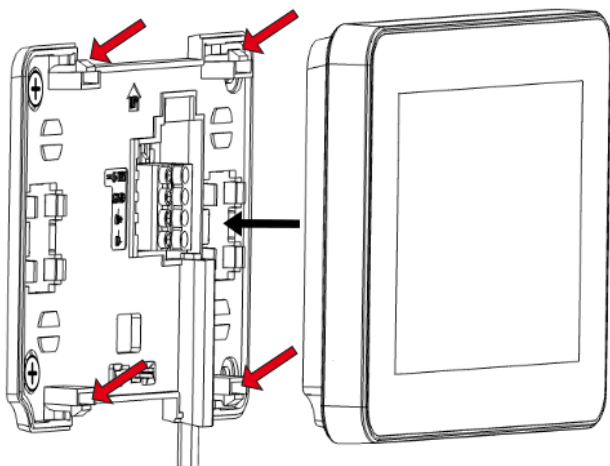
Wyciąć w czterech miejscach osłonę (3) otworu zacisku śrubowego przy pomocy ostrego narzędzia.



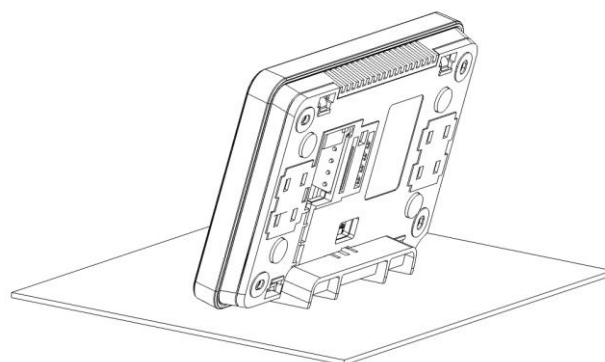
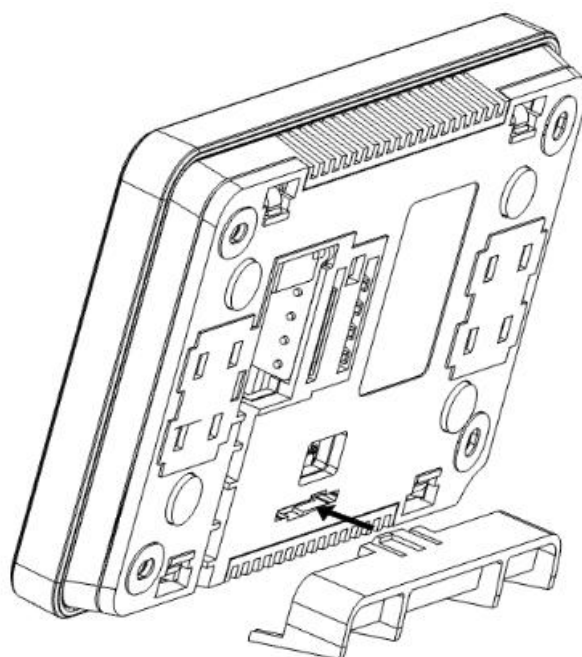
Podłączyć do zacisku śrubowego (4) żyłę przewodu transmisji łączącego panel pokojowy z regulatorem głównym, zgodnie z opisem na tabliczce (5) i pkt. 9. Przewód łączący panel z regulatorem może być zagłębiany w ścianie lub może przebiegać po jej powierzchni – w takim przypadku należy przewód dodatkowo umieścić w kanale kablowym (6) ramki montażowej. Nie można prowadzić przewodu łączącego panel z regulatorem razem z kablami sieci elektrycznej budynku. Przewód nie powinien przebiegać również w pobliżu urządzeń emitujących silne pole elektromagnetyczne.



Wywiercić otwory w ścianie i przy pomocy wkrętów (maks. $\varnothing$ 3 mm) przymocować ramkę montażową w wybranym miejscu ściany, z zachowaniem odpowiedniego jej położenia (UP). Rozstaw otworów można wyznaczyć przykładając ramkę do ściany. Następnie przytwierdzić panel do ramki montażowej z wykorzystaniem zatrzasków.



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



9. Podłączenie elektryczne do regulatora głównego

Zalecane napięcie zasilania panelu pokojowego to +12 V.



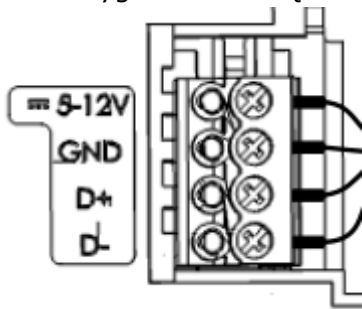
Panel pokojowy może być zasilany napięciem +5...12 V. Nie jest to jednak zalecane ze względu na straty poziomu napięcia przy długich przewodach połączeniowych.

Do połączenia z zaciskami regulatora głównego wymagany jest przewód 4-żyłowy o przekroju min. 0,5 mm².



Przy doborze przewodu łączącego panel pokojowy z regulatorem głównym należy zastosować regułę, aby rezystancja jednej żyły w przewodzie nie była większa niż 8 Ω oraz całkowita długość przewodu nie była większa od 100 m. Wraz ze zwiększaniem długości przewodu powinien być zwiększany jego przekrój.

Wyprowadzenia sygnałów na złączu:

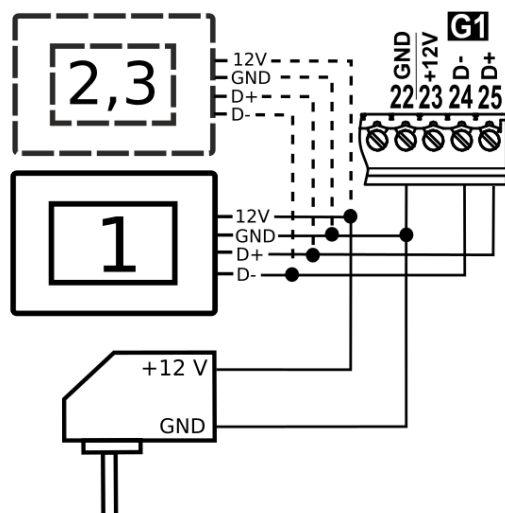


Nie pomylić biegunów przewodów zasilających, ponieważ grozi to uszkodzeniem panelu pokojowego i regulatora głównego.

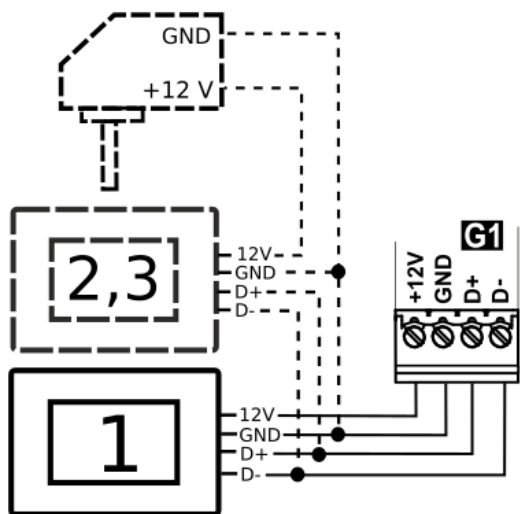


W zależności od typu regulatora głównego panel pokojowy może być zasilany bezpośrednio z zacisku regulatora głównego lub należy zastosować dodatkowy zasilacz sieciowy +12 V, o prądzie min. 0,4 A.

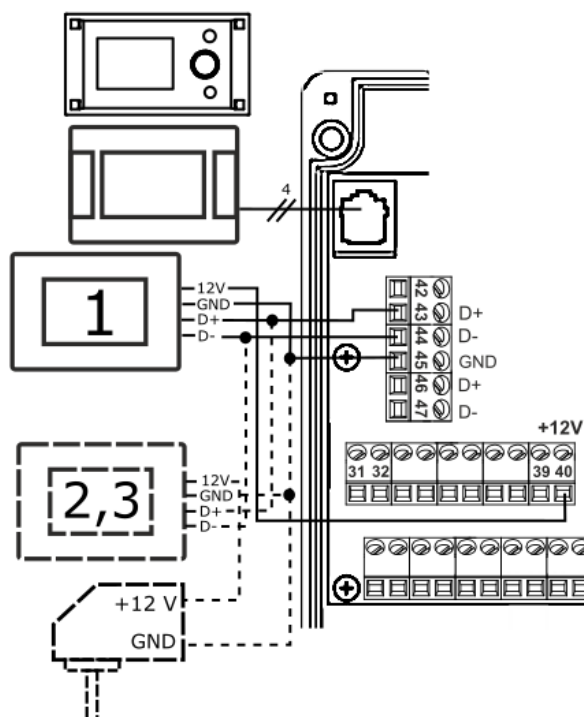
Podłączenie do regulatora **ecoMAX360 P1**.



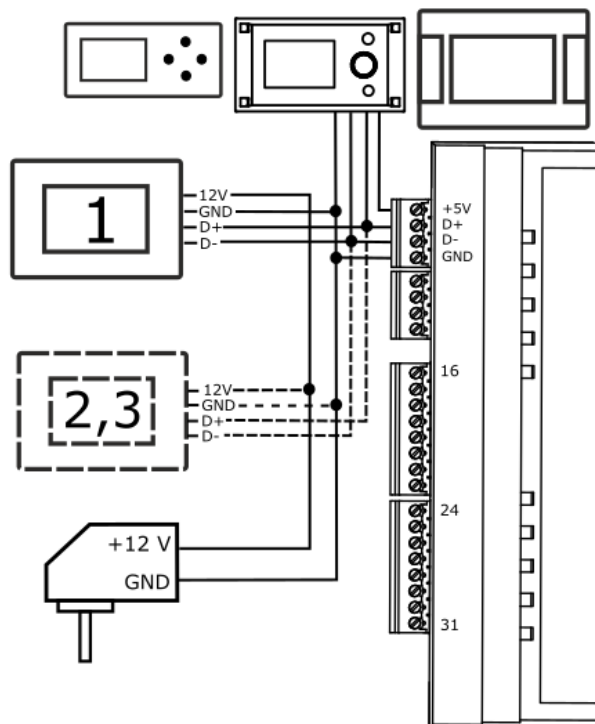
Podłączenie do regulatora **ecoMAX362 P1**.



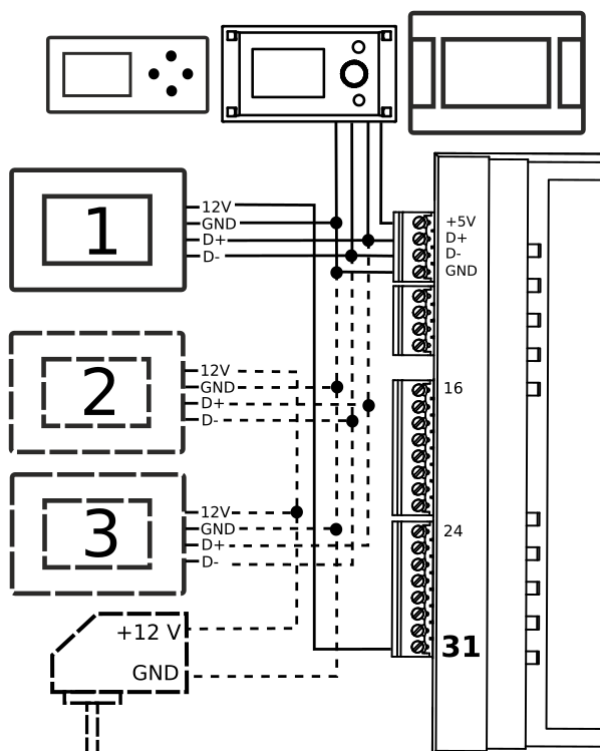
Podłączenie do regulatora **ecoMAX850 P2, R2, D2**.



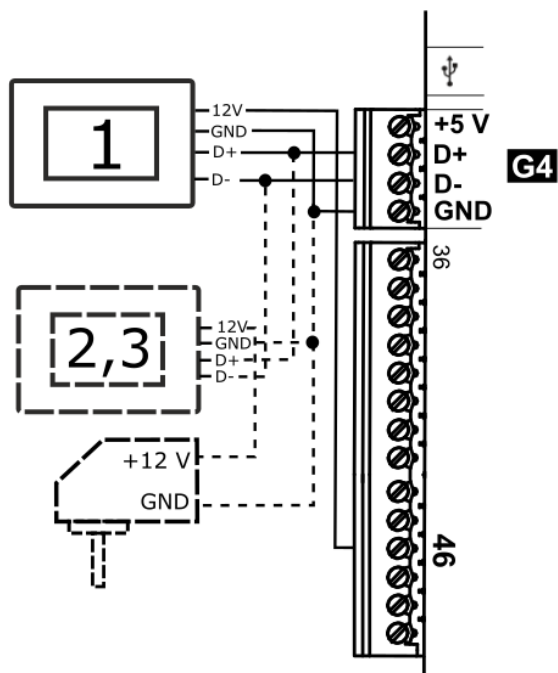
Podłączenie do regulatora **ecoMAX800 P1, P2, D1, D2** oraz **ecoMAXX800 R2, T2**.



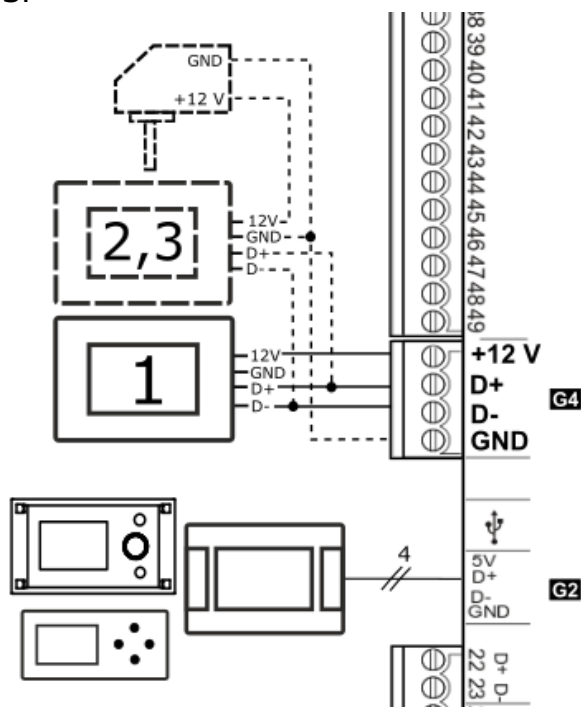
Podłączenie do regulatora **ecoMAX800 P3, D3** oraz **ecoMAX800 R3, T3**.



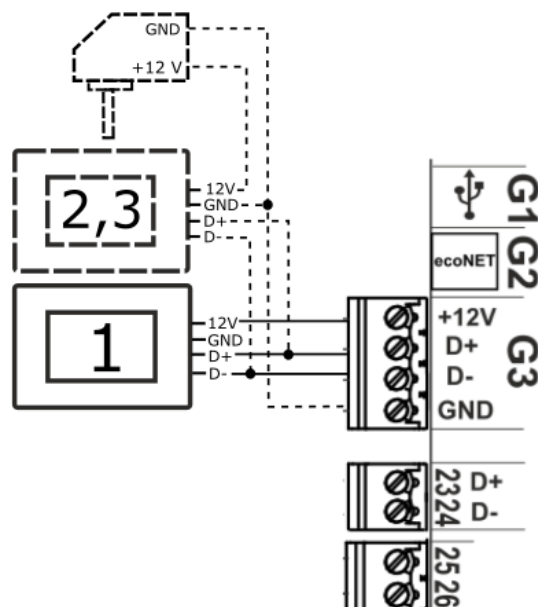
Podłączenie do regulatora **ecoMAX860 P1, P2, D1, D2**.



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



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



10. Dane techniczne

Zasilanie panelu pokojowego	5...12 VDC – z zasilacza zewnętrznego lub gniazda regulatora głównego.
Pobierany prąd przez panel (przy napięciu zasilania 12V)	0,15 A
Stopień ochrony	IP 20
Temp. pracy	0..50°C
Temp. składowania	0..65°C
Zakres pomiaru temperatury	0..50°C
Zakres regulacji temperatury	5..35°C
Histeresa	0,2..5°C
Wilgotność względna	5...85%, bez kondensacji pary wodnej.
Wyświetlacz	Kolorowy, graficzny 480x272 pix, z panelem dotykowym.
Wymiary	144x97x20 mm
Masa	0,2 kg
Normy	PN-EN 60730-2-9 PN-EN 60730-1
Klasa oprogramowania	A
Sposób montażu	Naścienny lub stojący

11. Warunki eksploatacyjne

Panel pokojowy nie narażać na bezpośrednie oddziaływanie warunków atmosferycznych (deszczu, promieni słonecznych) i wibracje większe niż typowo podczas transportu kołowego oraz nie używać w warunkach wystąpienia kondensacji pary wodnej i chronić od wody. Temperatura składowania i transportu nie powinna przekraczać zakresu -15...+65°C. Panel pokojowy powinien być zainstalowany w suchym pomieszczeniu mieszkalnym.

Rejestr zmian



hvac.plum.pl

Plum Sp. z o.o.

ul. Wspólna 19, Ignatki 16-001 Kleosin, Polska
Nr rejestrowy BDO: 000009381

Service:

Tel.: 85 749 70 08; service.hvac@plum.pl