

Programowanie

TECEfloor - automatyka cyfrowa

INSTRUKCJA TECHNICZNA



Kompletny system - TECEfloor automatyka cyfrowa	4
Zalety systemu TECEfloor automatyka cyfrowa	4
TECEfloor automatyka cyfrowa - opis systemu	5
TECEfloor moduł główny	5
TECEfloor kontroler	5
TECEfloor czujniki pokojowe	5
TECEfloor termostat pokojowy	6
TECEfloor automatyka cyfrowa - podłączenie systemu	7
Podłączenie jednego modułu głównego do kontrolera	8
Podłączenie dwóch modułów głównych do jednego kontrolera	9
Podłączenie trzech modułów głównych do jednego kontrolera	10
Podłączenie apartamentu	11
Podłączenie czujników do modułu głównego	12
TECEfloor automatyka cyfrowa - programowanie kontrolera	13
Podstawowe programowanie kontrolera - pierwsze uruchomienie	13
Konfiguracja trybów pracy w pomieszczeniach	31
Konfiguracja dodatkowa	33
Konfiguracja kolejnego modułu TECEbox	35
Podłączenie mieszacza do modułu głównego	36
Podłączenie drugiej pompy obiegowej	40
Ustawienia kontrolera znajdującego się w pomieszczeniu technicznym	42
Podłączenie czujnika zewnętrznego do modułu	43

Komfort i efektywność na wyciągnięcie ręki

Cyfrowe sterowanie ogrzewaniem podłogowym pozwala na zarządzanie nie tylko prostymi, ale także bardziej rozbudowanymi układami grzewczymi. Istnieje między innymi możliwość sterowania pompą główną, pompami strefowymi czy zaworem mieszającym.

Kompletny system cyfrowy składa się z:

- modułu głównego T-CMS/8,
- kontrolera programowalnego,
- czujników pokojowych do zabudowy w ramce systemowej,
- siłowników termoelektrycznych SLQ TA 2.0.

Do wyboru są następujące typy:

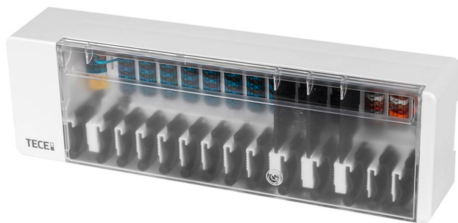
- przewodowy lub bezprzewodowy czujnik pokojowy, dostępny w wersji standard (grzanie) lub clima (grzanie i chłodzenie),
- przewodowy termostat pokojowy z wyświetlaczem LED,
- dostępny w wersji standard (grzanie) lub clima (grzanie i chłodzenie). Czujnik wskazuje aktualną temperaturę w pomieszczeniu, zawartość dwutlenku węgla oraz jakość powietrza (indeks IAQ).

Zalety systemu TECEfloor automatyka cyfrowa

- sterowanie ogrzewaniem/chłodzeniem zarówno w domach jednorodzinnych, jak i dużych obiektach komercyjnych,
- możliwość centralnego lub indywidualnego sterowania temperaturami w poszczególnych pomieszczeniach,
- rozbudowane menu kontrolera umożliwia sterowanie wybranymi urządzeniami w układzie grzewczo/chłodzącym, np. z dwoma źródłami ciepła (głównym i uzupełniającym), zaworami mieszającymi z siłownikiem liniowym, pompami głównymi i pompami strefowymi,
- integracja z systemem zarządzania budynkiem (BMS) umożliwia kompleksowe sterowanie zużyciem energii.



TECEfloor moduł główny



TECEfloor moduł główny występuje w dwóch wersjach:

- Standard (nr katalogowy 77840065) – obsługa ogrzewania powierzchniowego,
- Clima (nr katalogowy 77840066) – obsługa ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego.

Moduł główny obsługuje maksymalnie 8 stref/pomieszczeń - pod jedną strefę można podłączyć maksymalnie 8 siłowników (bezpośrednich wyjść jest 4, ale można je rozdzielić na złączce wago).

TECEfloor kontroler



TECEfloor kontroler występuje w dwóch wersjach:

- Standard (nr katalogowy 77840068) – obsługa ogrzewania powierzchniowego,
- Clima (nr katalogowy 77840070) – obsługa ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego.

Kontroler obsługuje maksymalnie 16 stref/pomieszczeń, pod jeden kontroler można podłączyć maks. 3 moduły.

Pozostałe elementy, które można zaprogramować w kontrolerze:

- Czujnik temperatury na mieszaczu,
- Czujnik temperatury zewnętrznej,
- Czujnik temperatury posadzki.

Kontroler fabrycznie przystosowany jest do łączenia bezprzewodowego Wi-Fi z aplikacją TECEfloor.

TECEfloor czujniki pokojowe



TECEfloor czujniki pokojowe występują w dwóch wersjach komunikacji z kontrolerem:

1. Przewodowej

- Standard (nr katalogowy 77840073) – obsługa ogrzewania powierzchniowego,
- Clima (nr katalogowy 77840074) – obsługa ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego z wbudowanym czujnikiem wilgotności.

2. Bezprzewodowej

- Standardowa (nr katalogowy 77840082) – obsługa ogrzewania powierzchniowego,
- Clima (nr katalogowy 77840083) – obsługa ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego z wbudowanym czujnikiem wilgotności.

1. Czujnik przewodowy:

- brak możliwości regulacji na czujniku, zmiana parametrów na kontrolerze lub w aplikacji,
- czujnik sprzedawany bez ramki 55x55 mm. Możliwy montaż w ramce innych producentów (pojedynczo lub łączącej czujnik z włącznikami światła lub gniazdami elektrycznymi), do montażu podtynkowego (w puszcze),
- w przypadku braku puszki można zamówić adapter w zestawie z ramką dystansującą umożliwiającą montaż natynkowy,

2. Czujnik bezprzewodowy:

- Zasilanie sieciowe (możliwość montażu w istniejącym budownictwie poprzez pobranie zasilania z włącznika światła i zamontowanie czujnika obok),
- Bezprzewodowa komunikacja pomiędzy kontrolerem, a czujnikiem poprzez Wi-Fi domowe. Kontroler pełni w tym przypadku funkcję anteny. W przypadku braku Wi-Fi kontroler pełni funkcję HotSpot.

TECEfloor termostat pokojowy



TECEfloor termostat pokojowy komunikujący się z kontrolerem wyłącznie przewodowo występuje w dwóch wersjach:

- Standard (nr katalogowy 77840084) – obsługa ogrzewania powierzchniowego,
- Clima (nr katalogowy 77840085) – obsługa ogrzewania i chłodzenia powierzchniowego z wbudowanym czujnikiem wilgotności.

Termostat pokojowy:

- umożliwia ustawienie czasowe żądanej temperatury – ustawienia resetują się automatycznie zgodnie z harmonogramem temperatury ustawionym na kontrolerze,
- wskazuje jakość powietrza,
- mierzy stężenie CO₂ w pomieszczeniu,
- mierzy wilgotność powietrza w pomieszczeniu (tylko wersja clima).

Dioda na termostacie informuje o jakości powietrza:

- zielona – dobra jakość powietrza,
- pomarańczowa – dopuszczalna jakość powietrza,
- czerwona – zła jakość powietrza.

Uwaga:

- Jeśli istnieje potrzeba podłączenia np. czujnika temperatury zewnętrznej to nie ma konieczności prowadzenia przewodu do kotłowni, a następnie do modułu, można czujnik temperatury zewnętrznej podłączyć do najbliższego czujnika w pomieszczeniu, jest to nawet korzystniejsze z punktu widzenia przesyłu sygnału.
- Czujniki/termostaty mają fabrycznie przypisany numer, który oznaczony jest na naklejce urządzenia (w przeciwieństwie do modułu głównego) naklejkę najlepiej przykleić na panelu modułu głównego w miejscu odpowiadającym blokowi, do którego wpięto siłowniki z pomieszczenia.

Podłączenie systemu cyfrowego

- Ze względu na możliwe zakłócenia sygnału w polu elektromagnetycznym, nie należy prowadzić przewodów automatyki w bezpośrednim sąsiedztwie przewodów napięciowych,
- Połączenie między kontrolerem, a modułem głównym – kabel 4 żyłowy niskonapięciowy – 5V, zalecany przewód 0,25 mm²,

- Połączenie czujników/termostatu z modułem – kabel 3 żyłowy niskonapięciowy – najlepiej przewód typu FTP kat. 6 (przewód 8 żyłowy),
- Czujniki/termostaty łączyć szeregowo – każdy z nich wzmacnia sygnał.

Nie prowadzimy przewodów niskonapięciowych obok wysokonapięciowych!

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
1	L'	-----	L'		L'		L'		L'	NC	NC	24 VDC	CAN high	0-10V/PWM
2	N'	-----	N'		N'		N'		N'	C	C	GND	CAN low	←
3	L	⚡	L'		L'		L'		L'	NO	NO	CAN high	CAN high	GND
4	N		N'		N'		N'		N'			CAN low	CAN low	0-10V/PWM
5	L	⚡	L'		L'		L'		L'			24 VDC	VCC	←
6	N	⚡	N'		N'		N'		N'			GND	DQ	GND
7	---		L'		L'		L'		L'			CAN high	GND	24 VDC
8	PE	⚡	L'		L'		L'		L'			CAN low	---	PWM
9	PE	⚡	L'		L'		L'		L'			---	---	GND

* Brązowy zacisk jest zawsze pod napięciem

BLOK A:

3,4 – podłączenie zasilania do modułu,
5,6 – wyjście na pompę obiegową, 230V – jeśli którakolwiek strefa zażąda ciepła, po 3 minutach uruchamiane jest wyjście załączając pompę obiegową na rozdzielaczu,
8,9 – uziemienie,

BLOK B - I:

Wyjścia napięciowe do podłączenia siłowników, obsługiujących pętle danej strefy np. jeśli kontrolerowi w salonie zostanie przypisany blok B to siłowniki pętli w salonie należy wpiąć w ten blok. Każdy blok ma 4 wyjścia napięciowe 230V, NC – umożliwiające podpięcie bezpośrednio 4 siłowników. Włączenie większej ilości siłowników (max 8) możliwe jest poprzez zmostkowanie przewodów.

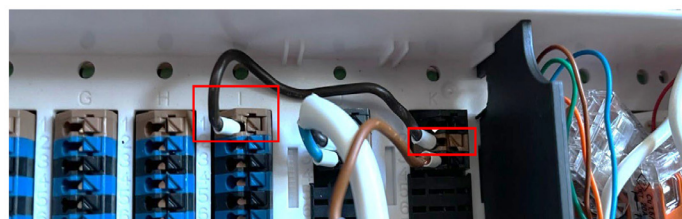
- Jeśli pomieszczeń jest mniej niż 8, czyli pozostają wolne bloki, a siłowników jest więcej niż 8, żeby ich nie mostkować można przypisać do jednego pomieszczenia dwa bloki.

BLOK J - K – bloki fabrycznie beznapięciowe

BLOK J – wyjście bezpotencjałowe przypisane w programie kontrolera do uruchomienia źródła ciepła. Możliwość zmiany w ustawieniach kontrolera do obsługi innych urządzeń również w opcji prądowej (wpiąć zworę napięciową).

- BLOK K – wyjście bezpotencjałowe nieprzypisane wyjściowo w kontrolerze, które można wykorzystać np. jako wyjście pompy cyrkulacyjnej wody użytkowej lub dodatkowej pompy obiegowej, dla tych opcji należy wpiąć zworę napięciową.

- BLOK J i K – można definiować dowolnie do czego ma służyć – trzeba jedynie je zmodyfikować, aby funkcjonowały jako wyjście napięciowe. Wtedy należy zrobić zworę z najbliższego wtyku brązowego (np. z bloku I 1) do bloku K – brązowy wtyk K 2.



Przykład:

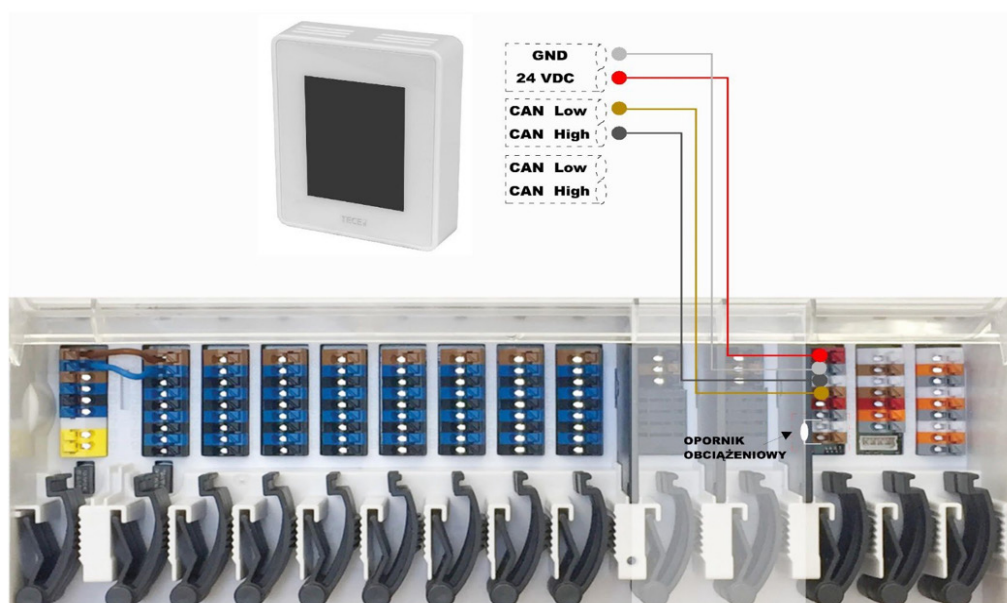
Podłączenie dodatkowej pompy – wykonujemy zworę jw. pompę podłączamy następująco: - przewód prądowy do wtyku K 3 – „NO” (czarny), - przewód niebieski do któregośkolwiek niebieskiego w module. - zielono - żółty do uziemienia. Każde urządzenia włączając / wyłączając muszą być w stanie wyłączenia bez napięcia.

BLOK L – podłączenie kontrolera

BLOK M – podłączenie czujników

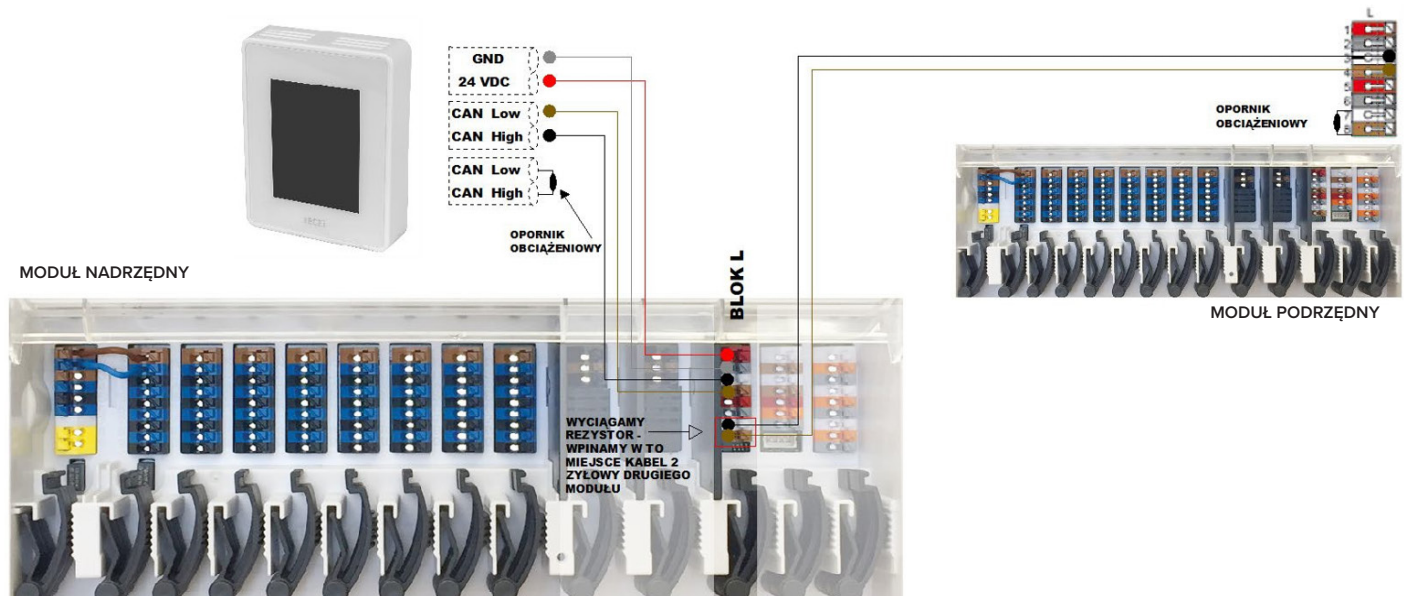
BLOK N – podłączenie zaworu mieszającego

TECEfloor automatyka cyfrowa - Podłączenie jednego modułu głównego do kontrolera



Rys. 1 Rysunek przedstawia podłączenie jednego modułu głównego do kontrolera.

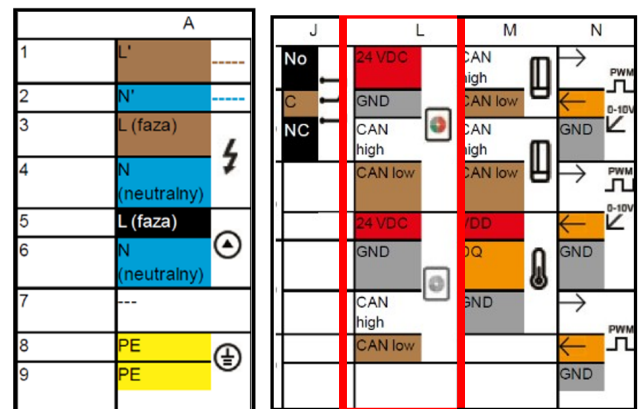
TECEfloor automatyka cyfrowa - Podłączenie dwóch modułów do jednego kontrolera



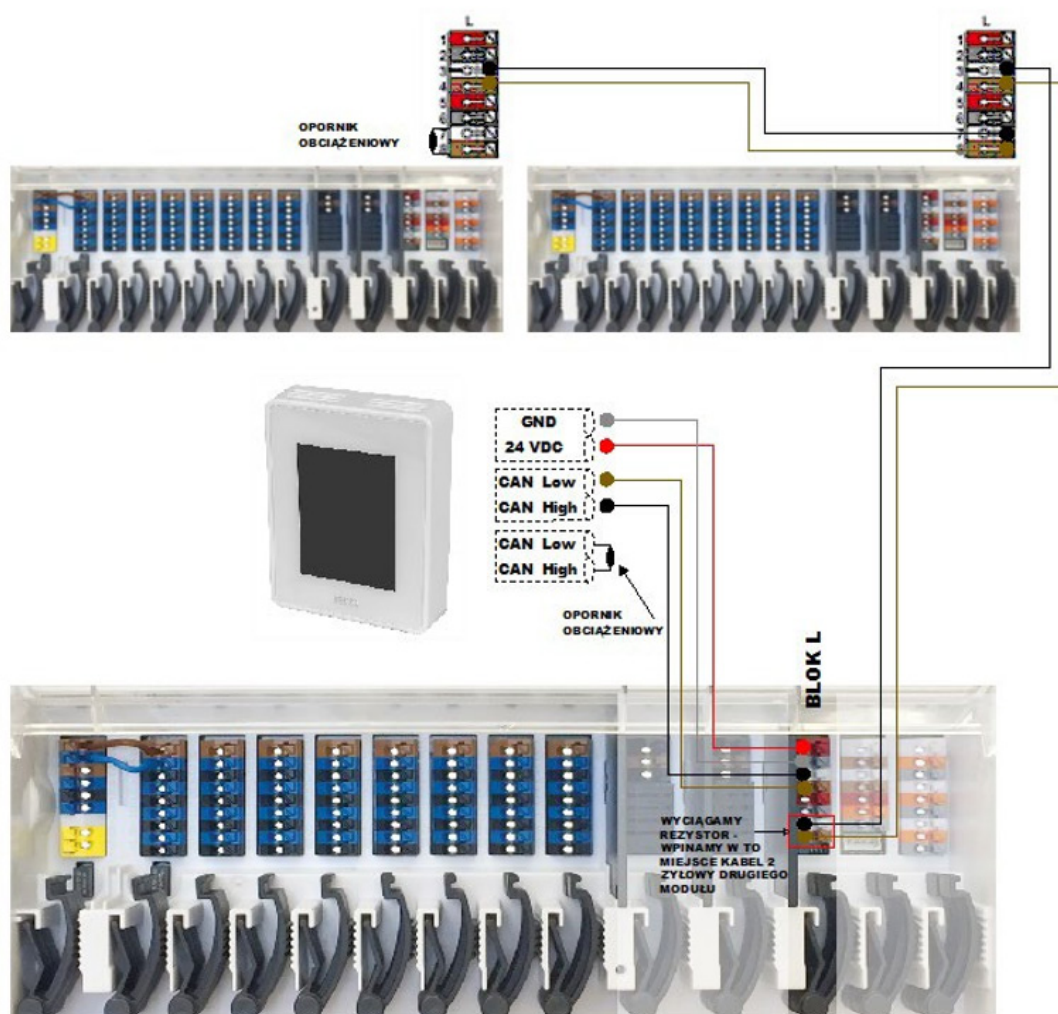
Rys. 2 Rysunek przedstawia podłączenie dwóch modułów do jednego kontrolera.

W module nadrzędnym w bloku L do wejścia 1-4 jest podłączony kontroler, wyciągamy rezystor z bloku L 7,8 – wpinamy tam kabel 2 żyłowy natomiast w module podrzędnym kabel 2 żyłowy wpinamy w blok L 3-4.

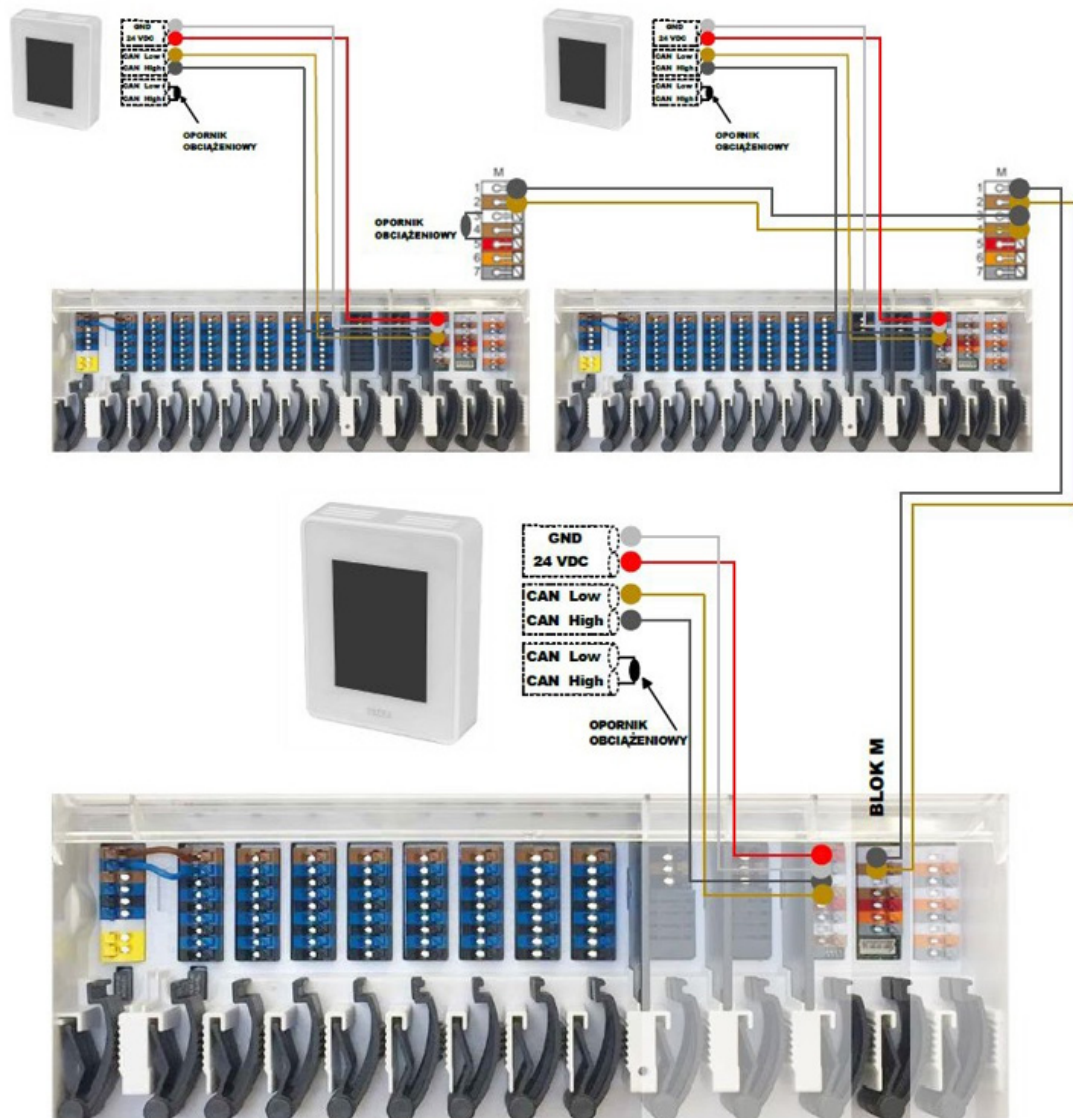
- Aby rozróżnić podłączane moduły, podłączenie modułu podrzędnego najlepiej wykonać po przeprowadzeniu konfiguracji podstawowej na kontrolerze z jednym modułem, ze względu na to, że numer modułu jest fabrycznie przypisany do urządzenia, ale znany jest dopiero w momencie konfiguracji na kontrolerze.



TECEfloor automatyka cyfrowa – Podłączenie trzech modułów głównych do jednego kontrolera



Rys. 3 Rysunek przedstawia podłączenie trzech modułów głównych do jednego kontrolera.



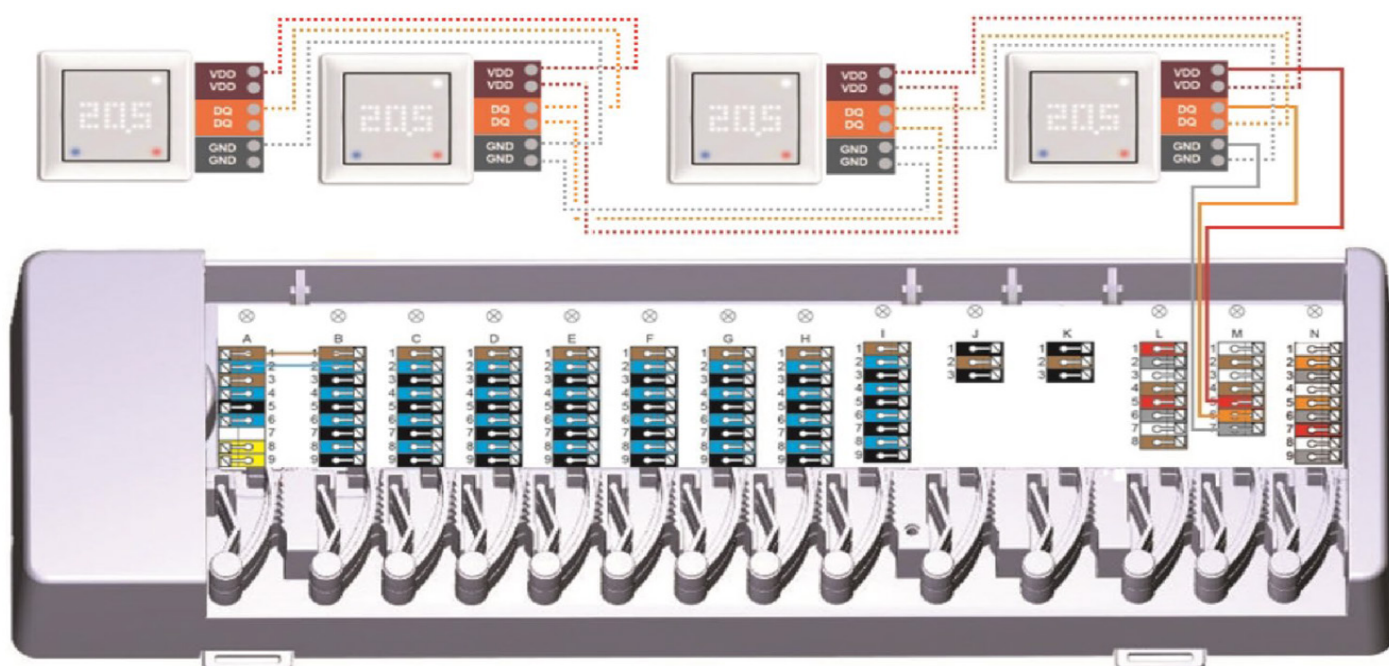
Rys. 4 Rysunek przedstawia podłączenie apartamentu.

Przykład:

W hotelu jest 12-cie apartamentów, każdy ma odrębnego właściciela, całość podłączona pod BMS, żeby podłączyć automatykę do kotła wszystkie moduły muszą być ze sobą spięte. Nie można ich podłączyć w bloku L (tak jak wyżej), podłączenie należy wykonać w bloku M 1,2 lub 3,4 (blok M funkcjonuje jako komunikator zewnętrzny – przesyła tylko podstawowe informacje).

Uwaga:

Żeby podłączyć automatykę TECE (CANbus) do systemu BMS (MODbus) potrzebna jest bramka (jako opcja do tego systemu).



Rys. 5 Rysunek przedstawia podłączenie czujników do modułu głównego.

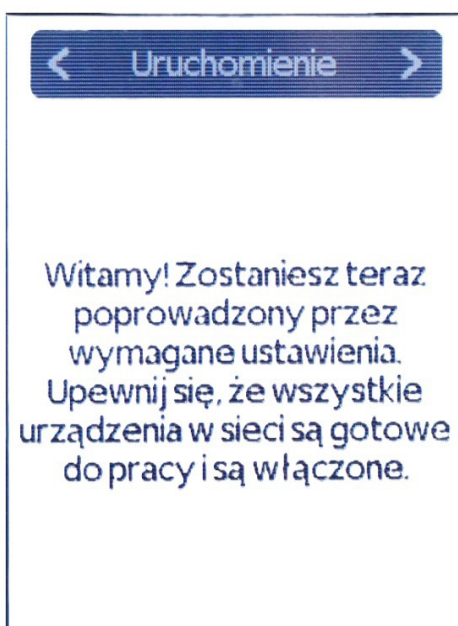
PODSTAWOWE PROGRAMOWANIE KONTROLERA PIERWSZE URUCHOMIENIE

Na kolejnych stronach przedstawiamy „krok po kroku” konfigurację kontrolera, wyjaśniając znaczenie komend i symboli.



Panel wyboru języka - PL to język polski.

Po wybraniu języka naciskamy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



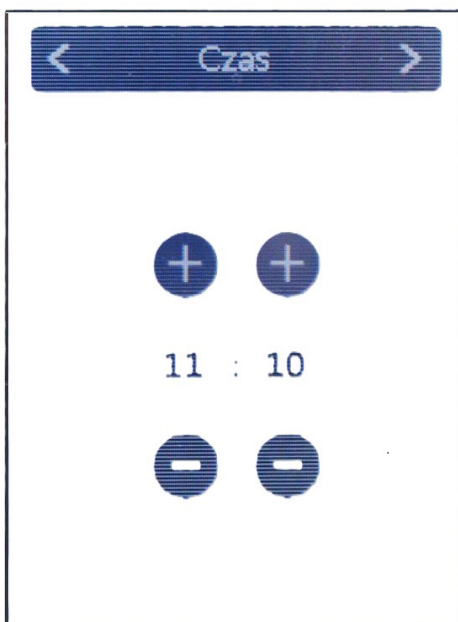
Komunikat rozpoczynający konfigurację urządzenia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



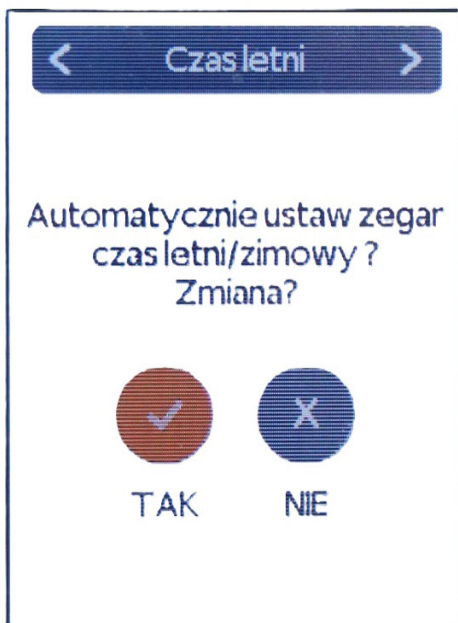
Ustawiamy datę.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy godzinę.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawienie automatycznej zmiany czasu na czas letni/zimowy. Do wyboru „tak” lub „nie”.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

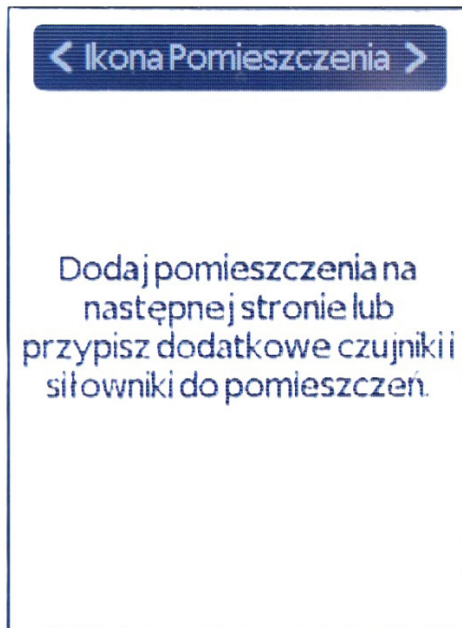


Panel wyboru pomieszczenia w którym znajduje się kontroler.

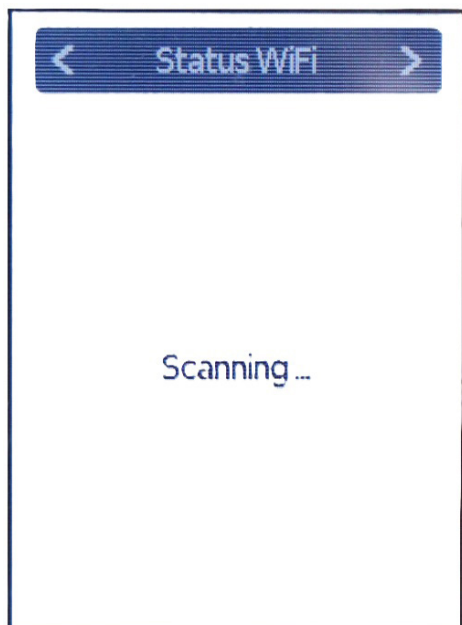
Do opisu pomieszczenia wykorzystujemy wybraną ikonę lub cyfrę pola z oznaczeniami.

Zmieniamy strzałkami w dół lub w górę.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



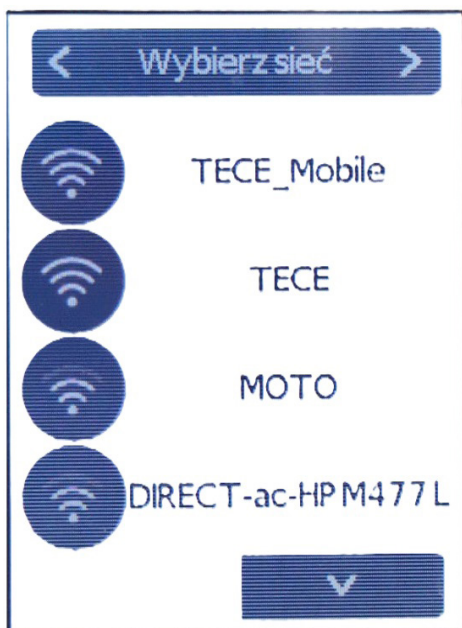
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Panel łączenia z siecią WI-FI.

Kontroler szuka dostępnych sieci do połączenia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Panel wyboru sieci domowej WI-FI.

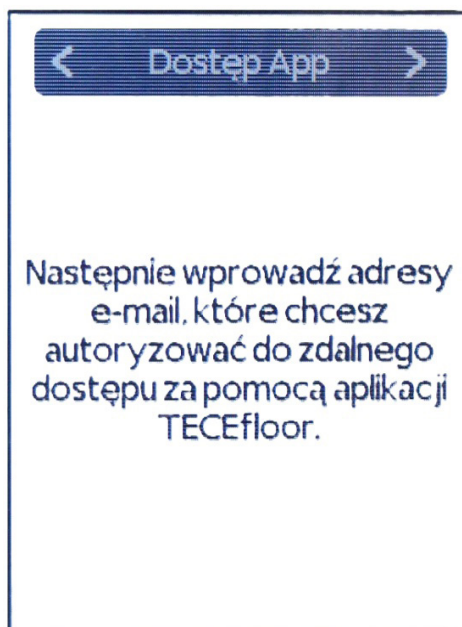
Wybieramy sieć i wpisujemy hasło jeśli jest wymagane.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Łączenie z wybraną siecią WI-FI.

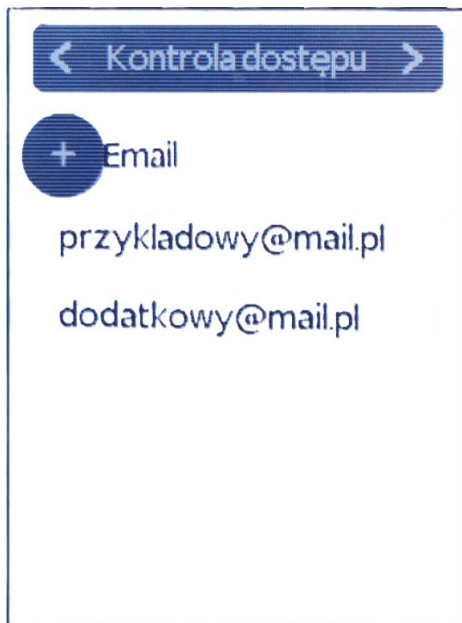
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Panel informujący o wyborze adresu e-mail.

Po kliknięciu dalej podajemy adres e-mail, który będzie służył do autoryzacji w aplikacji TECEfloor.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Aby dodać nowy adres e-mail wybieramy „+”,
wpisujemy adres.

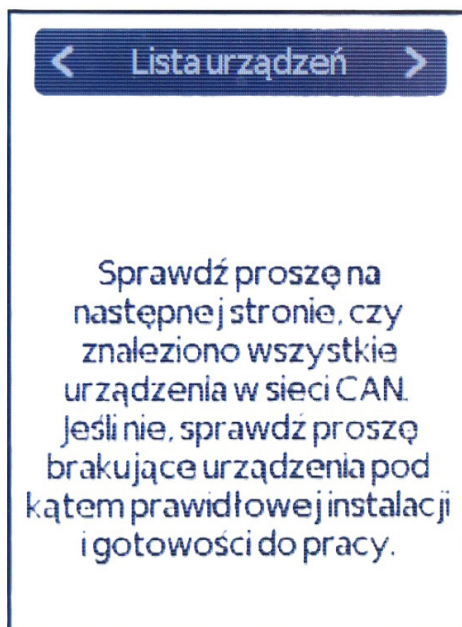
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu
przejęcia dalej.



Informacja dotycząca aplikacji TECEfloor.

W komunikacie podany jest adres urządzenia, warto go
zapisać jeśli będziemy korzystać z więcej niż jednego
kontrolera.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu
przejęcia dalej.



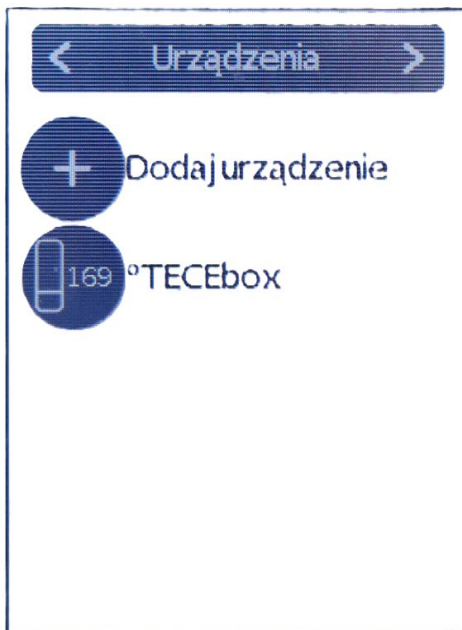
Informacja o konieczności sprawdzenia wykrytych
urządzeń w sieci CAN (modułów głównych).

UWAGA: W przypadku podłączania więcej niż jednego
modułu – do konfiguracji kontrolera najlepiej podłączyć
na początek jeden moduł – w kolejnym kroku pojawi się
numer modułu, który należy zapisać – a najlepiej trwale
oznaczyć moduł główny, żeby móc później rozróżnić
urządzenia.

Przy podłączonych dwóch modułach jednocześnie nie
jesteśmy w stanie rozróżnić, który kod dotyczy którego
modułu.

Przeprowadzamy konfigurację do końca mając
podłączony jeden moduł.

Kolejny podłączamy po zakończeniu konfiguracji
kontrolera i programujemy go odrębnie (str. 35).



Znaleziono urządzenia w sieci CAN

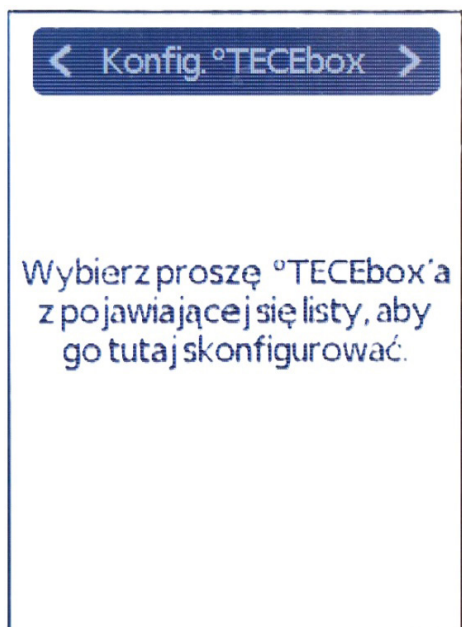
- Podłączony jeden moduł główny
- TECEbox „169”.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

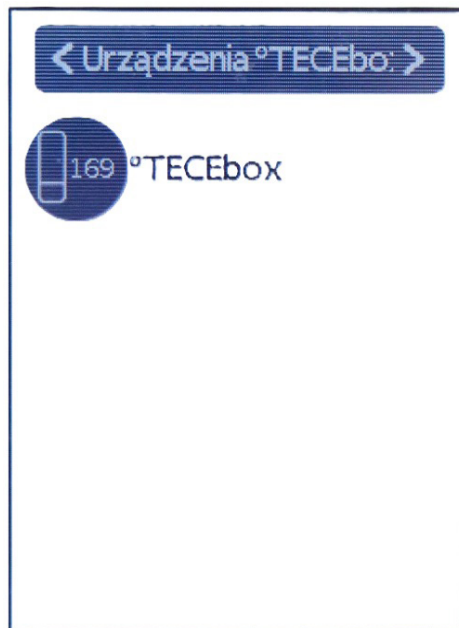


Jeśli chcemy skonfigurować wybrany wcześniej moduł główny (TECEbox) za pomocą kontrolera, którego obecnie używamy należy wybrać „tak”.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



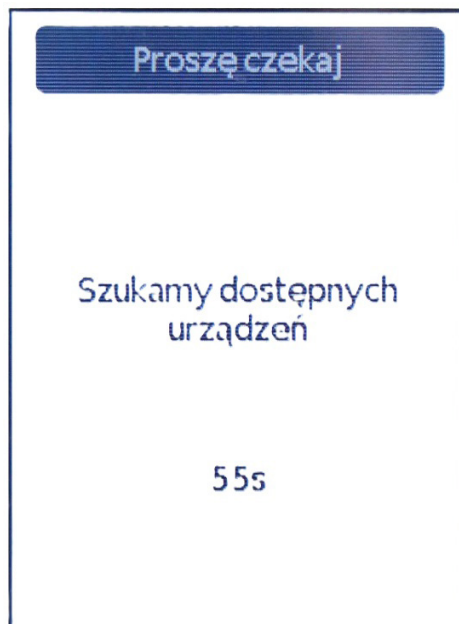
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy moduł główny do konfiguracji.

UWAGA: Mimo, że jest dostępny tylko jeden moduł - musimy fizycznie wybrać go na kontrolerze, jeśli go nie wybierzemy to moduł się nie połączy.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



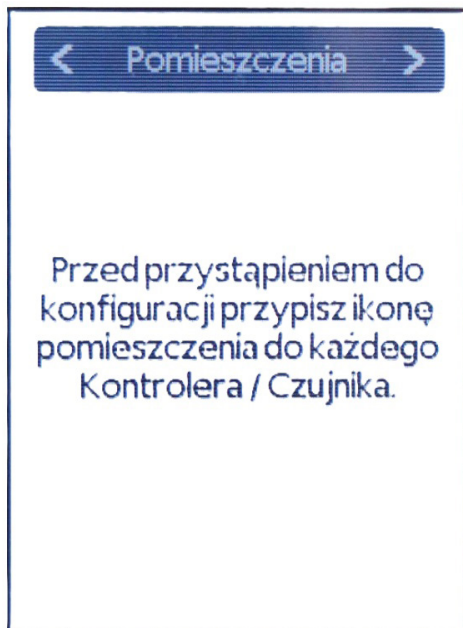
Łączenie kontrolera z modułem głównym trwa 1 min.

Następuje połączenie kontrolera z modułem. Gdybyśmy nie wybrali w poprzednim kroku modułu na panelu nie byłoby tego interfejsu z łączeniem – wtedy jest to znak, że coś poszło nie tak.

W kolejnych krokach programujemy pomieszczenia wybierając ikonę zgodnie z przeznaczeniem i przypisujemy do czujników / termostatów.

		NR CZUJNIKA		Room: KUCHNIA			
		ID:	Room:	ID:	Room:		
	A	B	C				
1	L'	-----	L'		L'		
2	N'	-----	N'		N'		
3	L	⚡	L'		L'		
4	N	⚡	N'		N'		
5	L	⬆	L'		L'		
6	N	⬆	N'		N'		
7	---		L'		L'		
8	PE	⚡	N'		N'		
9	PE	⚡	L'		L'		

Czujniki/termostaty mają fabrycznie przypisany numer, który oznaczony jest na naklejce przyklejonej do urządzenia, drugą możemy przykleić na naklejce identyfikacyjnej modułu głównego w miejscu odpowiadającym blokowi, do którego wpięto siłowniki z pomieszczenia.



Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



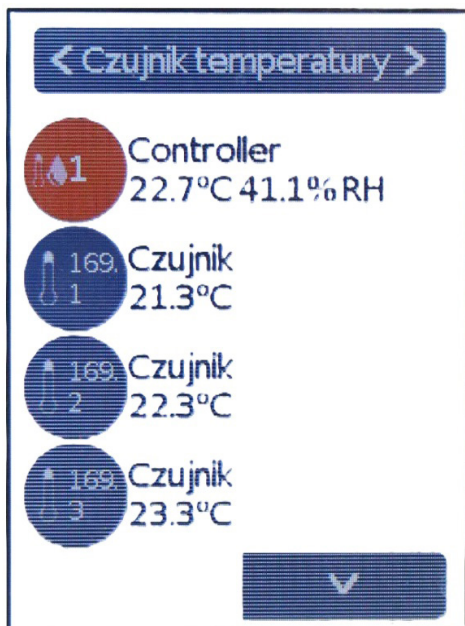
Pomieszczenie 1 – pomieszczenie, które zostało wstępnie skonfigurowane i przypisane dla kontrolera.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



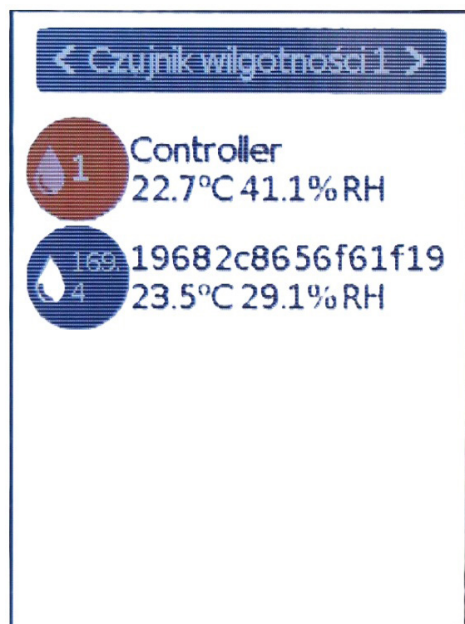
Wybieramy pomieszczenie 1, aby dokończyć jego konfigurację.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



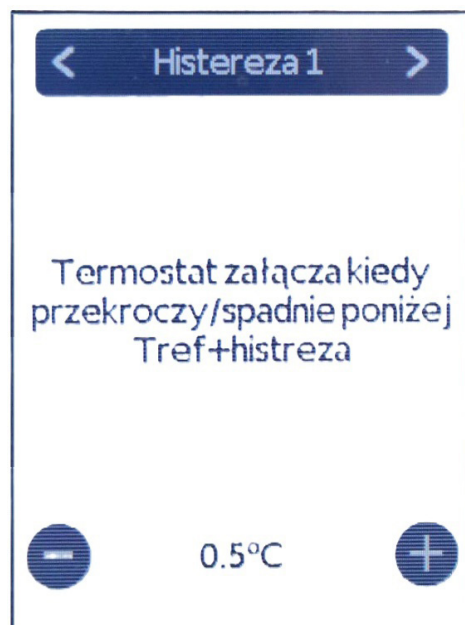
Ta opcja jest już zaznaczona ponieważ kontroler pełni również funkcję czujnika.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy czujnik wilgotności
(dotyczy kontrolerów z funkcją Clima)
– w tym przypadku wciąż jest to kontroler.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy histerezę – jeżeli nastawa fabryczna nam nie odpowiada dokonujemy korekty ustawienia.

Nie zalecamy zmian tego parametru przed sprawdzeniem działania systemu w praktyce. Zazwyczaj nastawa fabryczna jest odpowiednia.

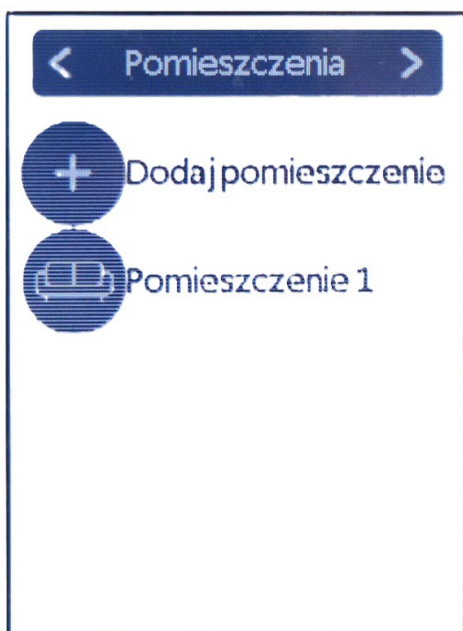
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy korektę temperatury punktu rosy.

Nie zalecamy zmian tego parametru przed sprawdzeniem działania systemu w praktyce. Zazwyczaj nastawa fabryczna jest odpowiednia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



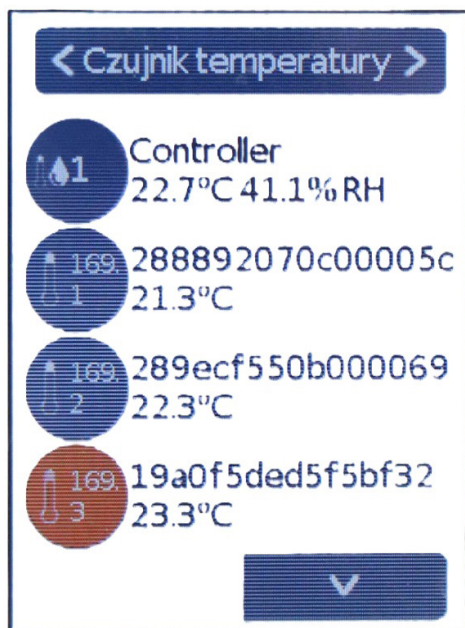
Wybierając „+” dodajemy kolejne pomieszczenie, które będziemy definiować w kolejnych krokach.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy ikonę kolejnego pomieszczenia (pomieszczenie nr 2).

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

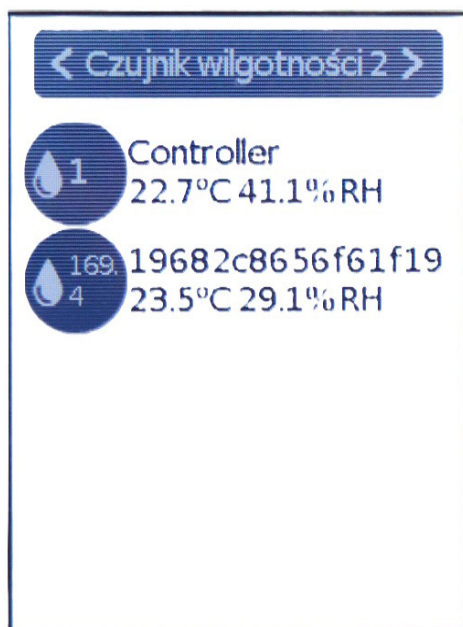


Wybieramy czujnik znajdujący się w pomieszczeniu nr 2.

Na kontrolerze wyświetlane są kody podpiętych czujników oraz temperatury pomieszczeń, w których są zamontowane.

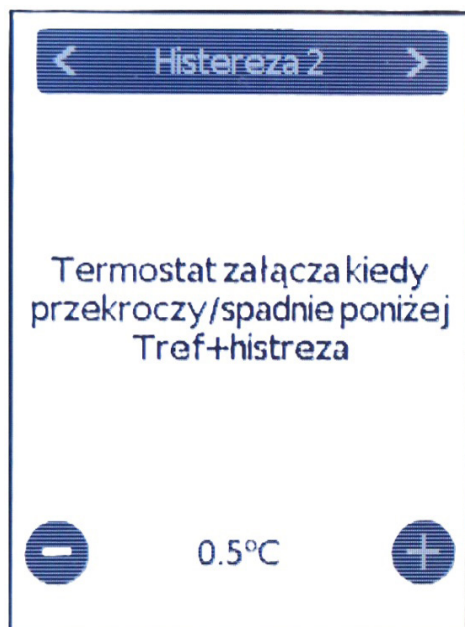
Inny sposób – jeżeli mamy czujnik T-CTS/T-CTC, wtedy po wyborze pomieszczenia możemy dotknąć naroża czujnika (dostępne 3 punkty dotykowe) po czym kod czujnika powinien się automatycznie podświetlić na liście kontrolera z jednoczesnym zapaleniem się niebieskiego punktu na czujniku.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy czujnik wilgotności (jeśli zainstalowany czujnik jest w wersji Clima) lub osobny czujnik wilgotności.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy histerezę – jeżeli nastawa fabryczna nam nie odpowiada dokonujemy korekty ustawienia.

Nie zalecamy zmian tego parametru przed sprawdzeniem działania systemu w praktyce. Zazwyczaj nastawa fabryczna jest odpowiednia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy korektę temperatury punktu rosy.

Nie zalecamy zmian tego parametru przed sprawdzeniem działania systemu w praktyce. Zazwyczaj nastawa fabryczna jest odpowiednia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy „+” i definiujemy kolejne pomieszczenie analogicznie do poprzednich kroków.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



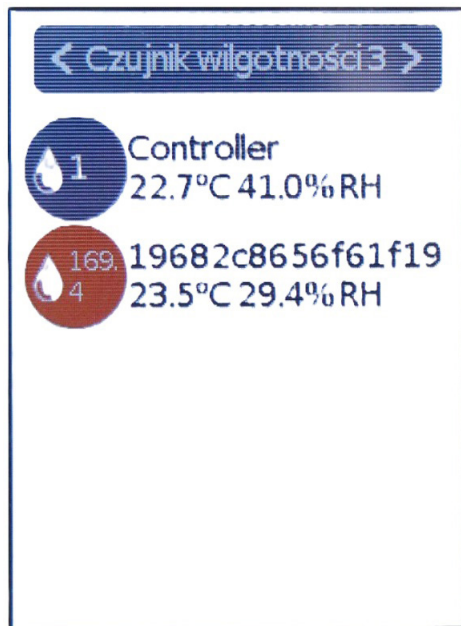
Wybieramy ikonę pomieszczenia (pomieszczenie nr 3).

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



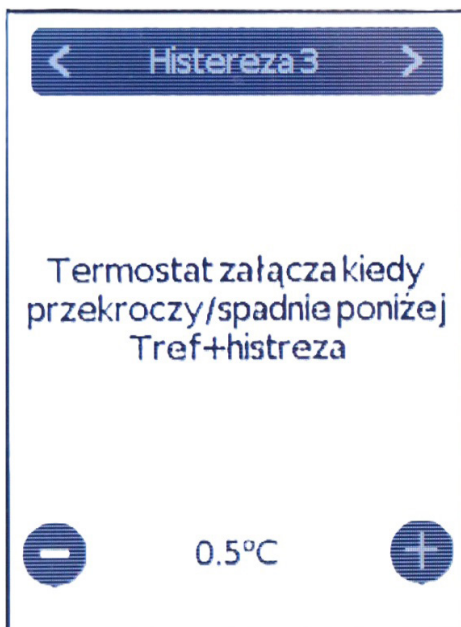
Wybieramy czujnik.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy czujnik wilgotności
(jeśli zainstalowany czujnik jest w wersji Clima)
lub osobny czujnik wilgotności.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy histerezę – jeżeli nastawa fabryczna nam nie odpowiada dokonujemy korekty ustawienia.

Nie zalecamy zmian tego parametru przed sprawdzeniem działania systemu w praktyce. Zazwyczaj nastawa fabryczna jest odpowiednia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Ustawiamy korektę temperatury punktu rosy.

Nie zalecamy zmian tego parametru przed sprawdzeniem działania systemu w praktyce. Zazwyczaj nastawa fabryczna jest odpowiednia.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Jeśli mamy zdefiniowane już wszystkie pomieszczenia przechodzimy dalej.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

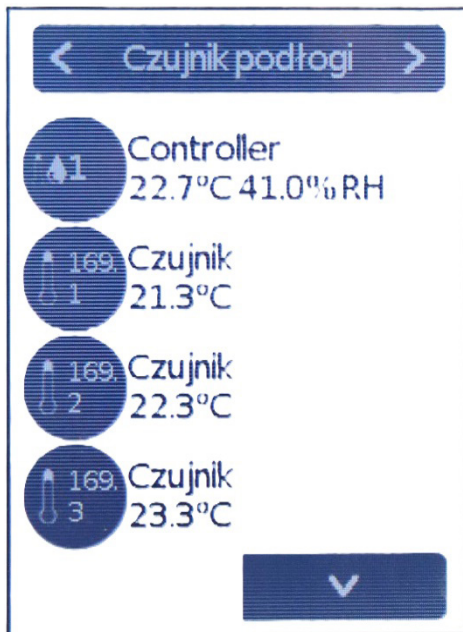


W kolejnym kroku przypisujemy pomieszczenia do siłowników, które zostały podłączone do modułu głównego.

W nagłówku pojawia się oznaczenie „Strefa B”.

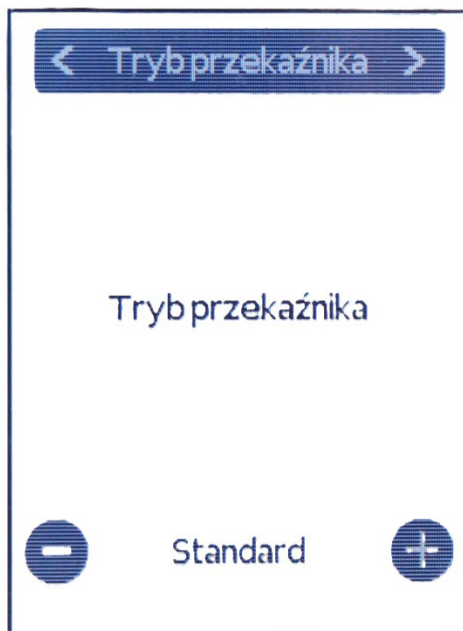
Wybieramy więc pomieszczenie, którego siłowniki są podłączone fizycznie w Strefie B do modułu głównego.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy czujnik podłogi jeśli został zainstalowany w konfigurowanym pomieszczeniu.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



„Tryb przekaźnika”

Opcja dla siłowników:

nc - „normally closed” tzn. bezprądowo zamknięty (TECE)

no - „normally open” tzn. bezprądowo otwarty (Inne)

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



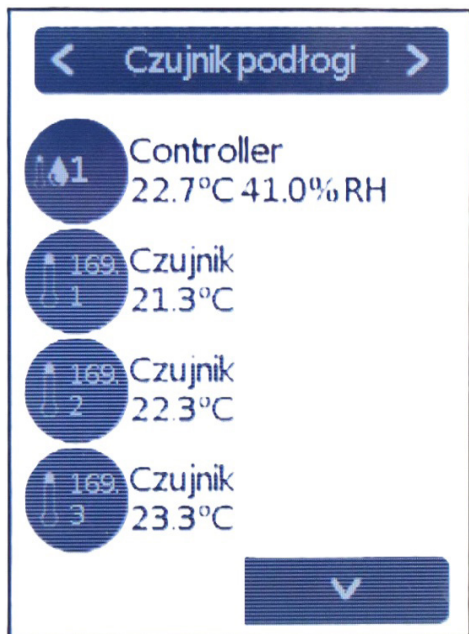
Dalej definiujemy poszczególne strefy.

W nagłówku pojawia się oznaczenie

„Strefa C”.

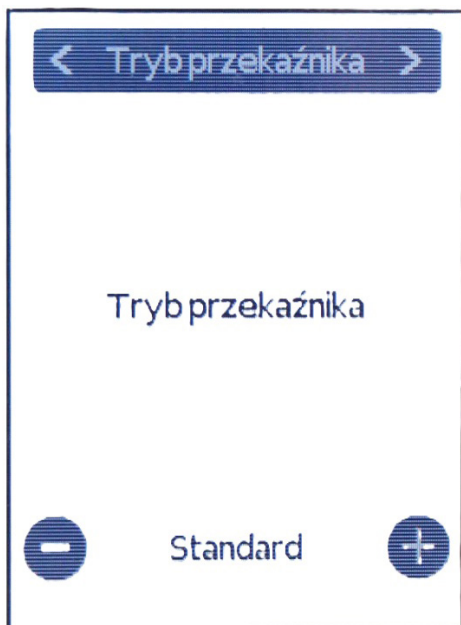
Wybieramy więc pomieszczenie którego siłowniki są podłączone fizycznie w strefie C do modułu głównego.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy czujnik podłogi (jeśli jest).

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



„Tryb przekaźnika”

Opcja dla siłowników:

nc - „normally closed” tzn. bezprądowo zamknięty
- Standard (TECE)

no - „normally open” tzn. bezprądowo otwarty (Inne)

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



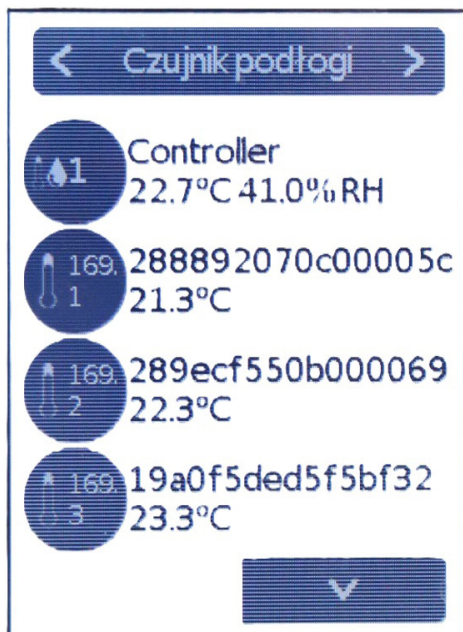
Analogicznie do poprzedniego.

W nagłówku pojawia się oznaczenie

„Strefa D”.

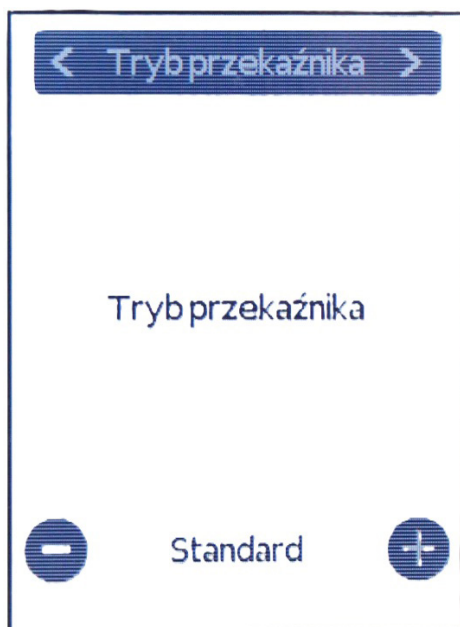
Wybieramy więc pomieszczenie którego siłowniki są podłączone w Strefie D do modułu głównego.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Wybieramy czujnik podłogi (jeśli jest).

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



„Tryb przekaźnika”

Opcja dla siłowników:

nc - „normally closed” tzn. bezprądowo zamknięty (TECE)
no - „normally open” tzn. bezprądowo otwarty (Inne)

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

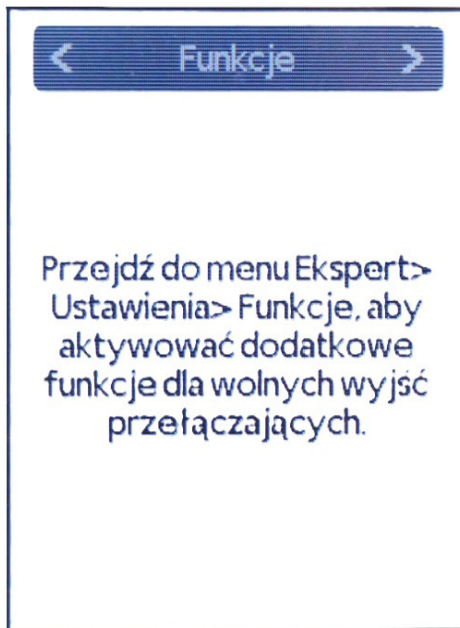


Jeśli mamy już przypisane wszystkie pomieszczenia do stref, ale mamy niewykorzystane strefy, po prostu przechodzimy dalej bez wyboru pomieszczenia.

Duże pomieszczenia z większą ilością pętli ogrzewania podłogowego (a przez to z większą ilością siłowników) utrudniają ich fizyczne podłączenie w jednej strefie. Takie pomieszczenie możemy przypisać do większej liczby stref.

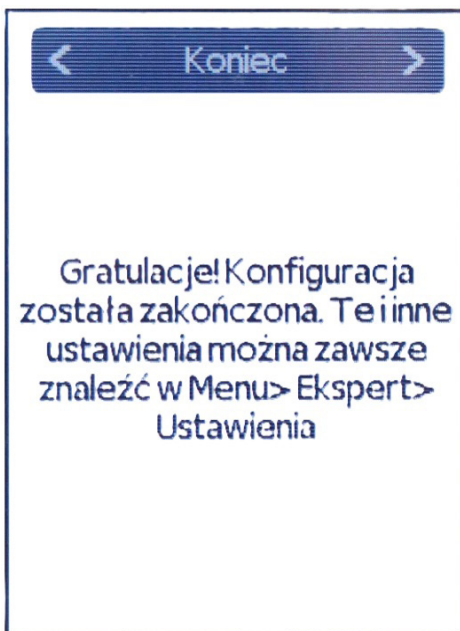
Np.: w „Strefie D” wybieramy ikonę (np. salonu) i w „Strefie E” również.





Komunikat o możliwości konfiguracji dodatkowych funkcji poza konfiguracją podstawową.

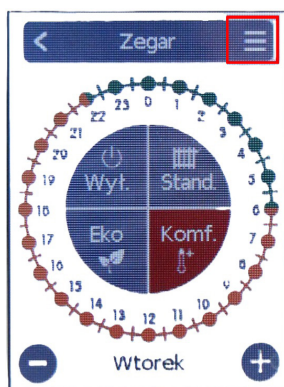
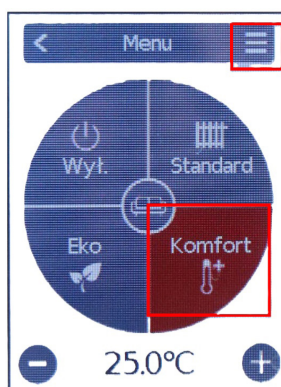
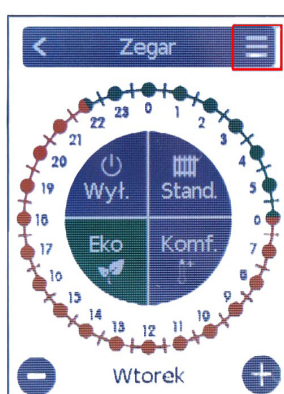
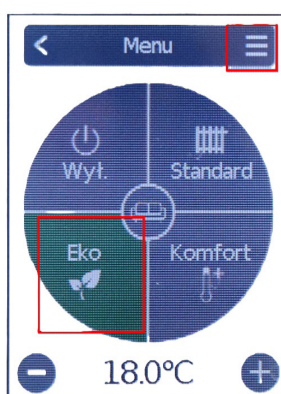
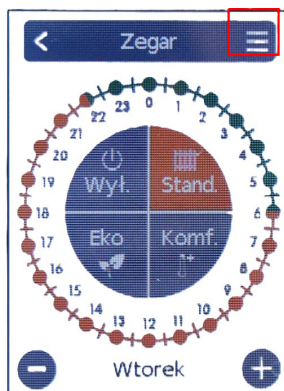
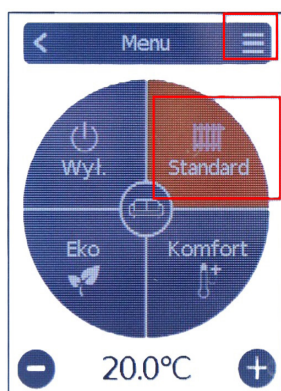
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



Komunikat o zakończeniu konfiguracji podstawowej.

Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

Konfiguracja trybów pracy w pomieszczeniach

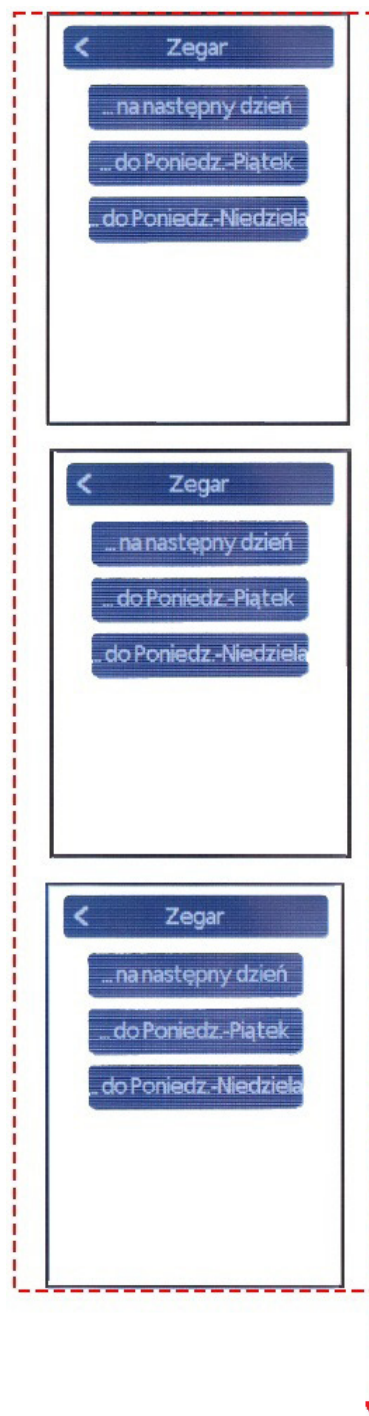


Dla każdego pomieszczenia mamy możliwość zdefiniowania czterech trybów pracy:

- Standard
- Komfort (dogrzanie)
- Eco (nocny)
- Wyłączony (antyamarzanie)

Każdy tryb pracy umożliwia ustawienie temperatury i czasu/okresu jej działania.

Nie można zdefiniować tych parametrów zbiorczo – dla każdego pomieszczenia temperatury i czas przypisujemy oddzielnie.



Można skopiować ustawione parametry pracy:

- ... na następny dzień
- ... do Poniedziałek – Piątek
- ... do Poniedziałek - Niedziela

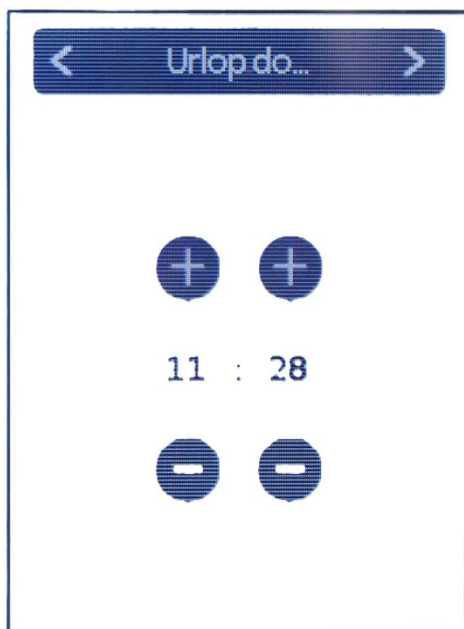


Wybór menu następuje poprzez kliknięcie w 3 poziome kreski.



W menu → Urlop

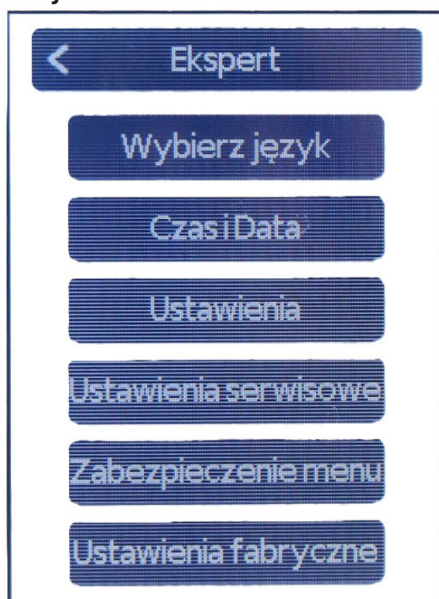
Możemy ustawić tryb urlopu od dnia ustawienia do daty, którą wybieramy. Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.



W dalszym kroku ustawiamy godzinę zakończenia trybu „Urlop”.

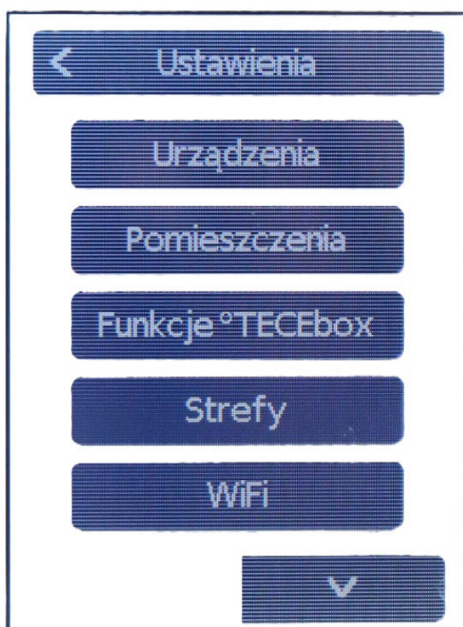
Wybieramy „>” w prawym górnym rogu w celu przejścia dalej.

Konfiguracja dodatkowa



Menu → Expert:

Język oraz czas i datę wybrano na początku konfiguracji kontrolera – w tym miejscu można zmodyfikować te parametry.



Menu → Expert → Ustawienia.



Menu → Expert → Ustawienia → Urządzenia

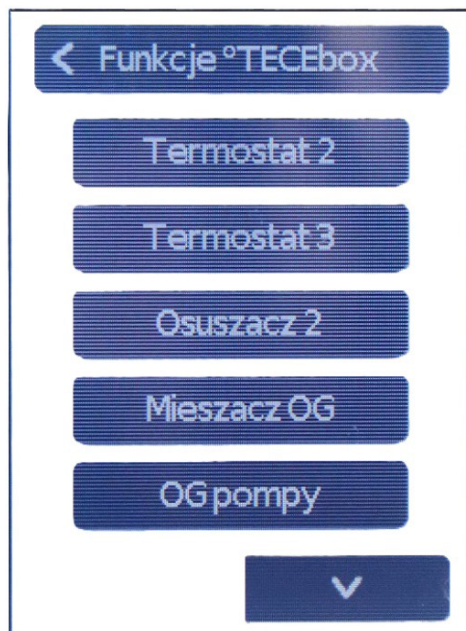
Podgląd i właściwości wszystkich urządzeń podłączonych do kontrolera.

Po podłączeniu drugiego modułu TECEbox automatycznie pojawi się on w tym miejscu na liście urządzeń.



Menu → Expert → Ustawienia → Pomieszczenia

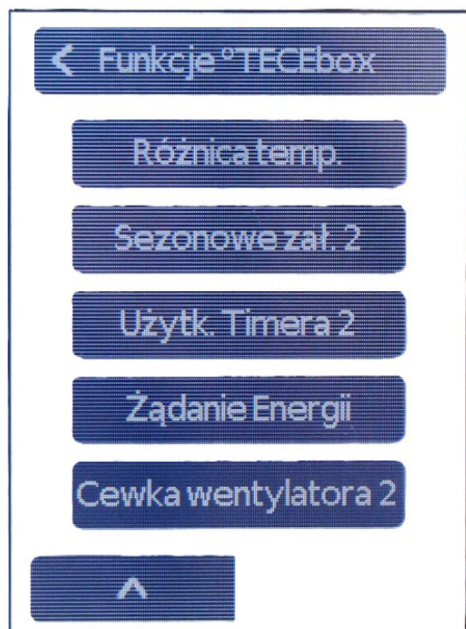
Podgląd i właściwości
pomieszczeń podłączonych do kontrolera.



Menu → Expert → Ustawienia → Funkcje TECEbox

Możliwość konfiguracji
dodatkowych urządzeń z modułem głównym.

Wybieramy „v” w dolnym rogu w celu
przejsia niżej.



Menu → Expert → Ustawienia Funkcje → TECEbox

Możliwość konfiguracji
dodatkowych urządzeń z modułem głównym.

Konfiguracja kolejnego modułu TECEbox

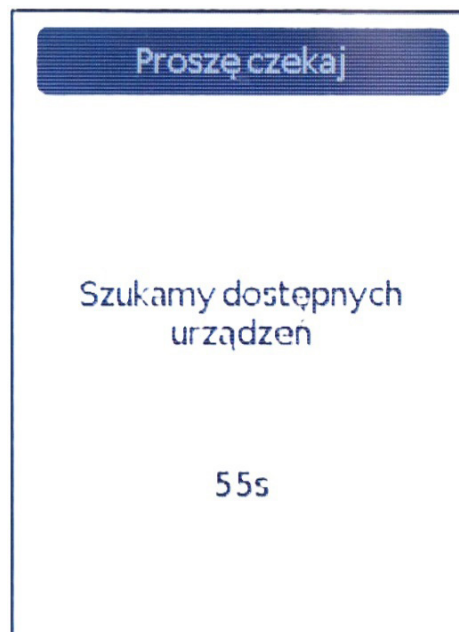
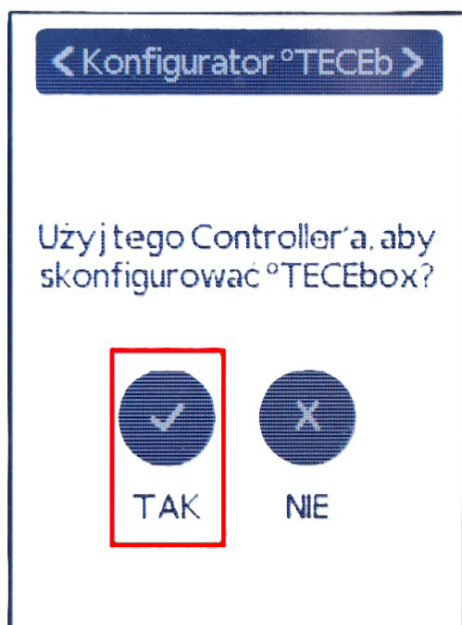
Po fizycznym podłączeniu drugiego lub kolejnego modułu [strona 7] przechodzimy do jego konfiguracji:

Menu → Expert → Ustawienia → Urządzenia

Na liście pojawią się wszystkie urządzenia podłączone do kontrolera łącznie z nowo podłączonym modułem TECEbox - znając już numer pierwszego modułu identyfikujemy numer nowo podłączonego – trwale oznaczamy numer na urządzeniu!

Wybieramy TECEbox do konfiguracji → wybieramy „konfigurator TECEbox” → zatwierdzamy komunikat „użyj tego kontrolera do konfiguracji urządzeń” wybierając TAK → czekamy 1 minutę na wykrycie przez kontroler wszystkich urządzeń podłączonych do modułu TECEbox.

Uwaga: W tym momencie kontroler „przechodzi” do modułu, który będziemy konfigurować – jeśli chcemy zmienić ustawienia na pierwszym module, musimy wrócić do interfejsu wyboru urządzeń i wybrać „pierwszy” TECEbox.



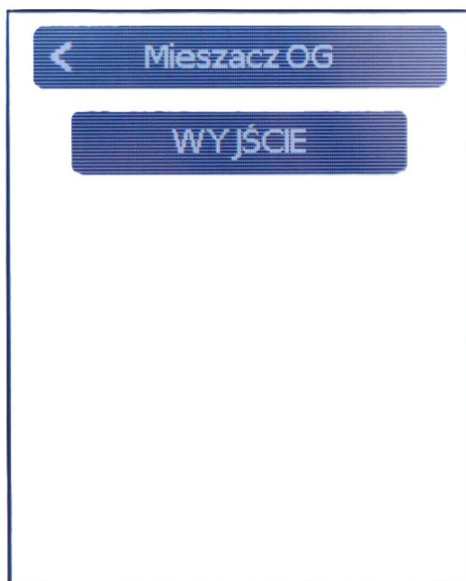
Po 60 sekundach kontroler połączył się z drugim modułem → wracamy strzałką „<” do pozycji menu z dostępną do wyboru opcją „POMIESZCZENIA” → wybieramy „POMIESZCZENIA” – tu pojawia się lista wszystkich pomieszczeń zaprogramowanych w kontrolerze → wybieramy „DODAJ POMIESZCZENIE” → wybieramy ikonę pomieszczenia → wybieramy numer czujnika → wybieramy strefę itd.

Konfiguracja pomieszczeń jest analogiczna jak dla pierwszego modułu, z tym że tutaj zakres konfiguracji obejmuje od razu wybór bloku, do którego podłączone są siłowniki dla danego pomieszczenia.

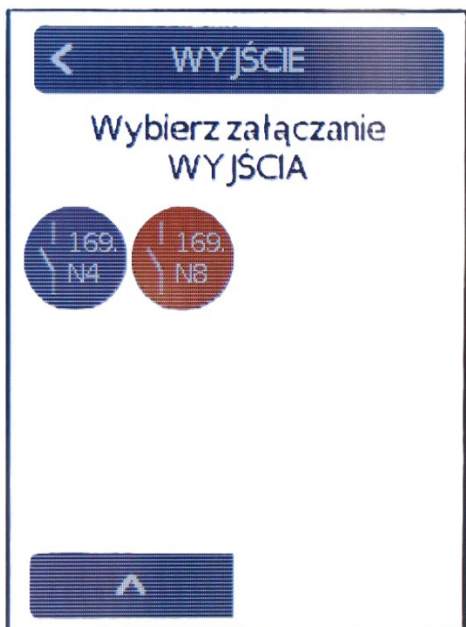
Postępujemy analogicznie z konfiguracją pozostałych pomieszczeń.



Podłączenie mieszacza do modułu głównego



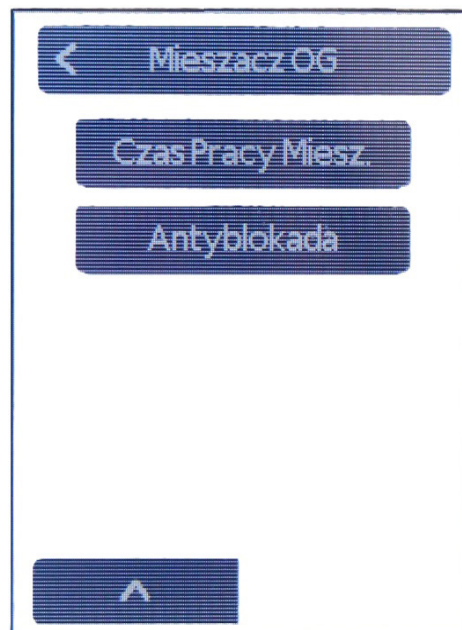
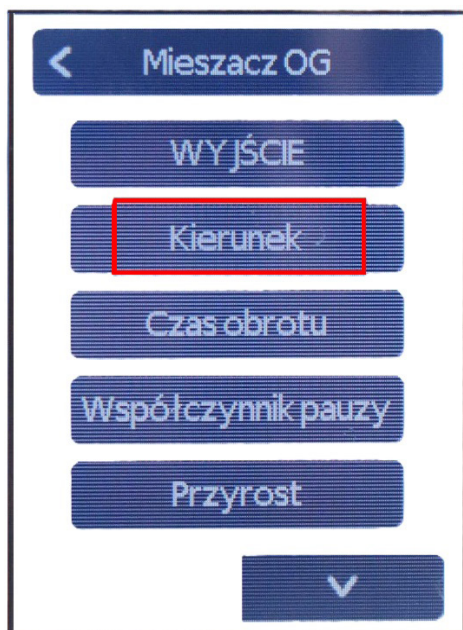
Menu → Expert → Ustawienia
Funkcje TECEbox → Mieszacz OG
(zawór mieszający przy rozdzielaczu) →
WYJŚCIE



Wybieramy wyjście do którego podłączony
jest mieszacz OG w module głównym:

Np. Wyjście N 8

Wybieramy „<” w lewym górnym rogu w celu przejścia
do rozszerzonego menu, w którym można zdefiniować
parametry mieszacza.

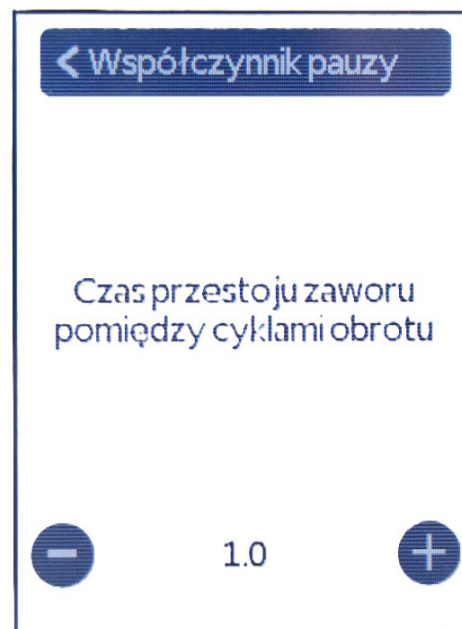


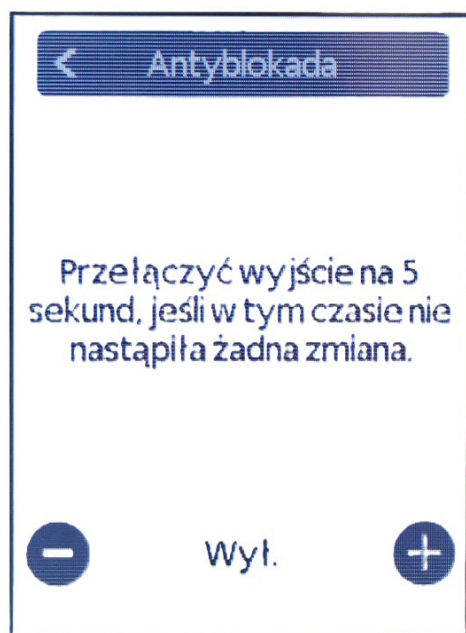
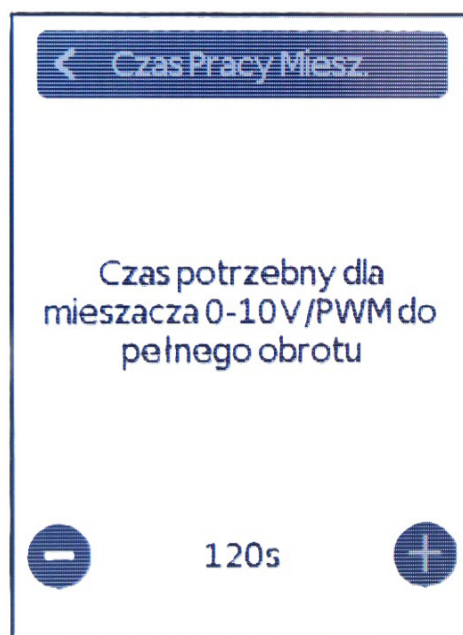
Najważniejsza opcja do zaprogramowania – dane uzyskujemy z instrukcji siłownika.

Sprawdzamy, w którą stronę otwiera się zawór tj. w lewo czy w prawo – odpowiedni kierunek ustawiamy na siłowniku podłączonym do zaworu i w opcjach kontrolera.

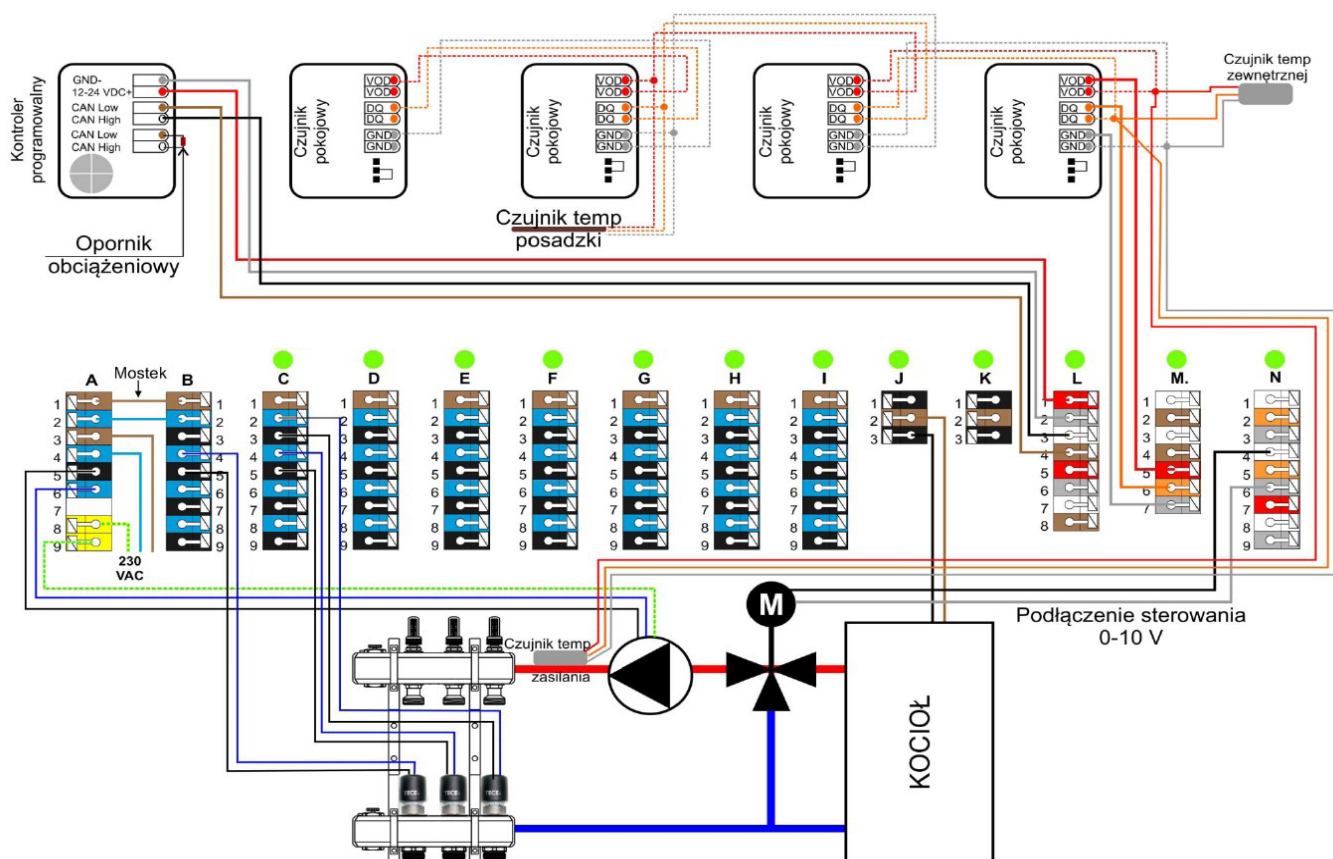
Otwórz = CW – otwarcie zgodnie z ruchem wskazówek zegara (w prawo).

Otwórz = CCW – otwarcie przeciwnie do ruchu wskazówek zegara (w lewo).



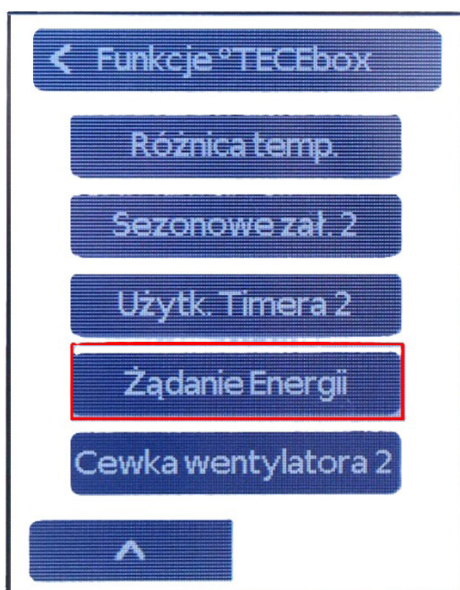


TECEfloor automatyka cyfrowa – Podłączenie z zaworem mieszającym



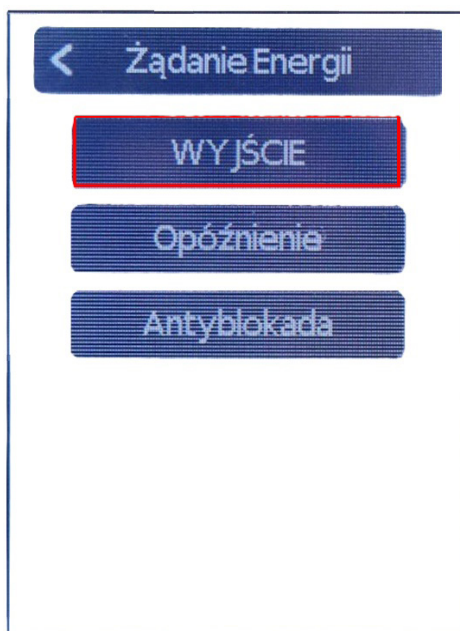
Rys. 6 Rysunek przedstawia podłączenie z zaworem mieszającym.

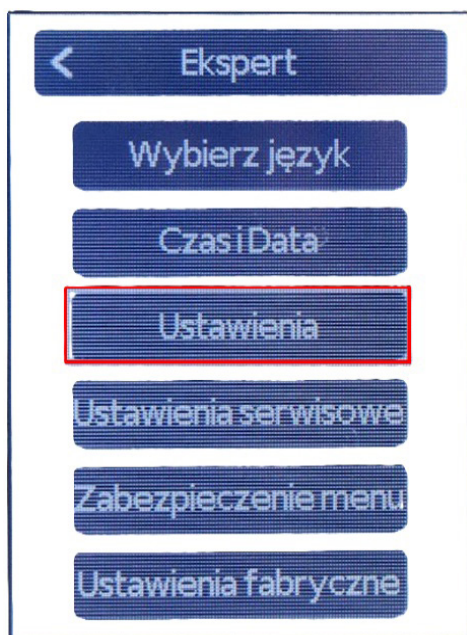
Podłączenie drugiej pompy obiegowej



KROK 1: Żeby móc podłączyć drugą pompę obiegową tj. drugi rozdzielacz z zestawem pompowo mieszającym, musimy z funkcji TECEbox wyłączyć funkcję żądanie energii, która odpowiada za uruchomienie kotła – ponieważ w to miejsce wpinamy pompę.

Funkcje TECEbox → Żądanie energii → WYJŚCIE → odznaczamy wyjście podświetlone na pomarańczowo i wracamy do menu Funkcje TECEbox.



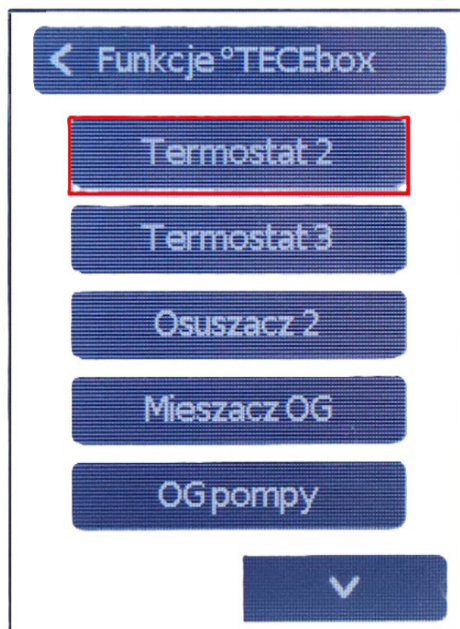


KROK 2: programowanie pomp

Funkcje TECEbox → Termostat 2 → WYJŚCIE → wybieramy 169 J (to co odznaczyliśmy w kroku 1)
Wracamy → wybieramy POMIESZCZENIE → zaznaczamy pomieszczenia, które będą sterowane tym układem pompowym.

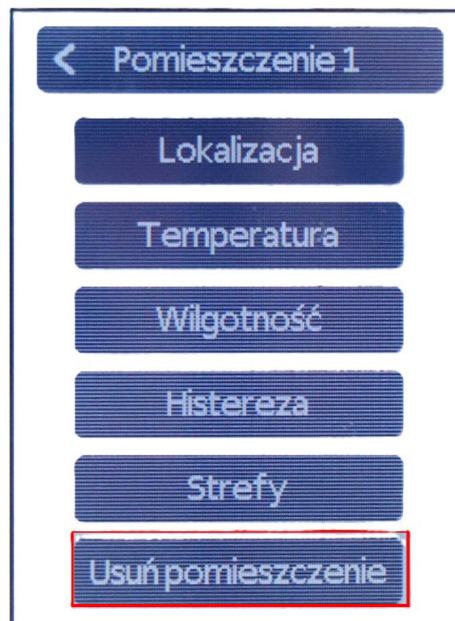
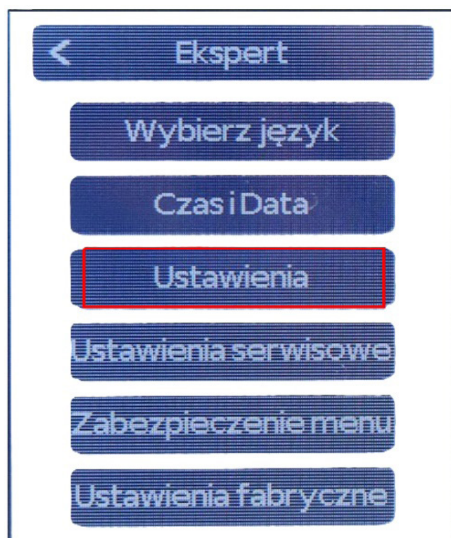
Wracamy do menu Funkcje TECEbox → Termostat 3 → WYJŚCIE → wybieramy wyjście K → wracamy → wybieramy pomieszczenia dla tego układu pompowego
Uruchomienie kotła możemy wtedy podłączyć do bloku A 5,6 – po zmianie na styk bezpotencjałowy.

Ważne jest, aby podczas podłączania urządzeń zachować logikę połączeń – łatwiej później zaprogramować układ w kontrolerze.



TECEfloor automatyka cyfrowa – Ustawienia kontrolera znajdującego się w pomieszczeniu technicznym

Ustawienia kontrolera znajdującego się w pomieszczeniu technicznym



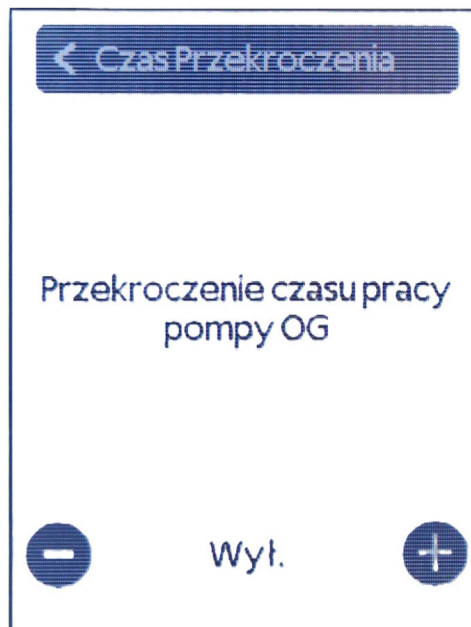
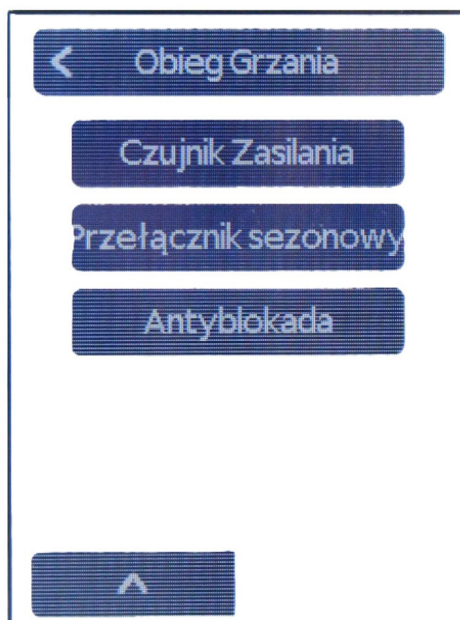
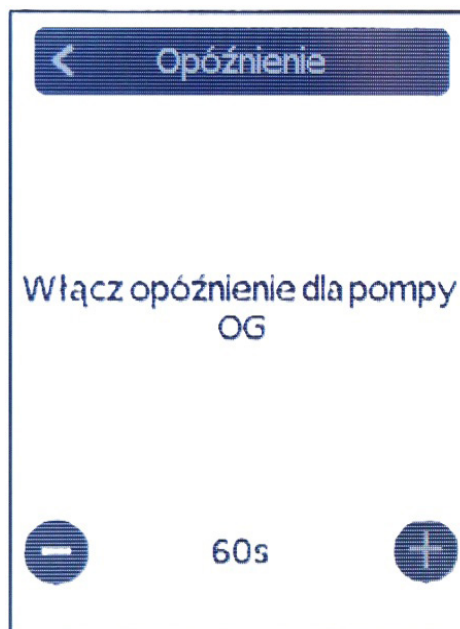
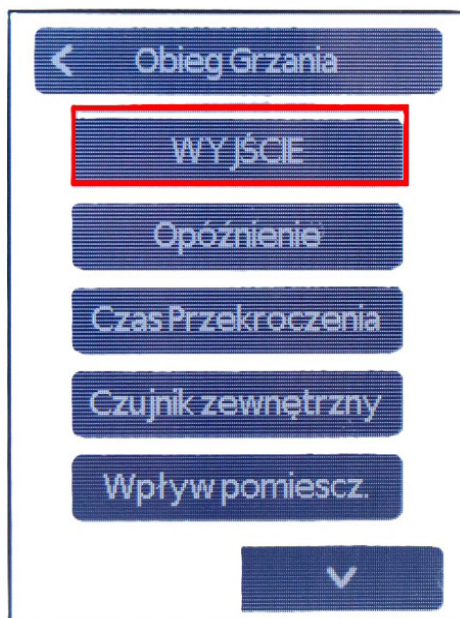
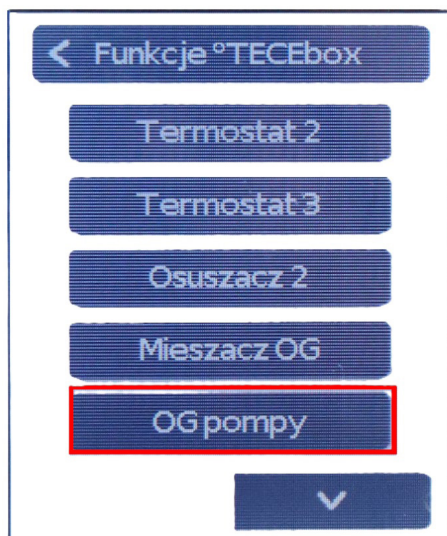
1. Konfiguracja podstawowa zawsze wymaga, żeby określić pomieszczenie dla kontrolera.

2. Aby ustawić kontroler wyłącznie do obsługi (bez działania w funkcji termostatu) należy dezaktywować przypisane pomieszczenie.

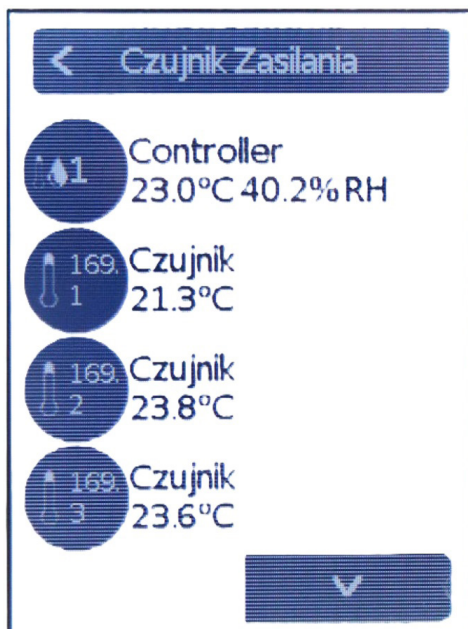
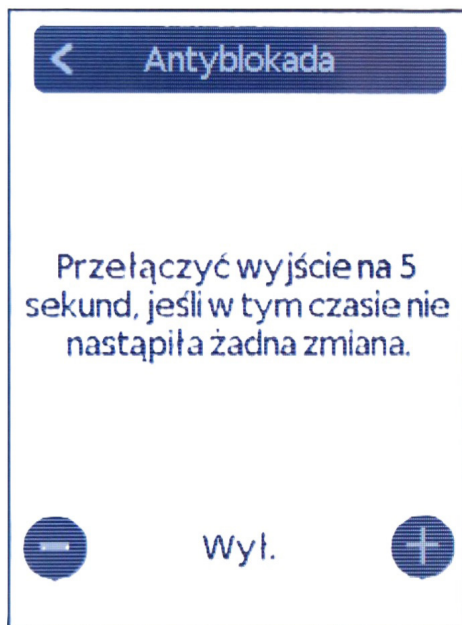
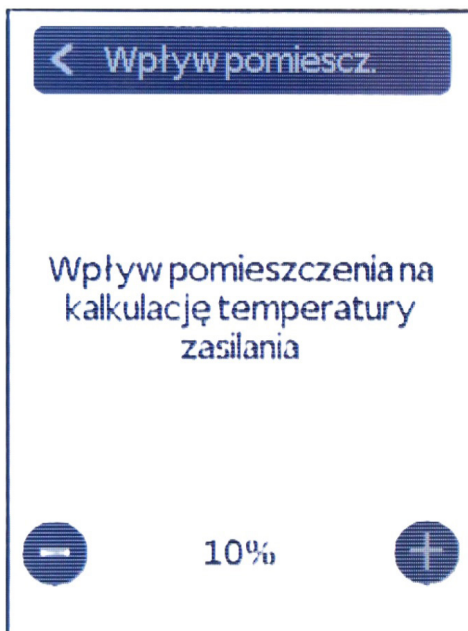
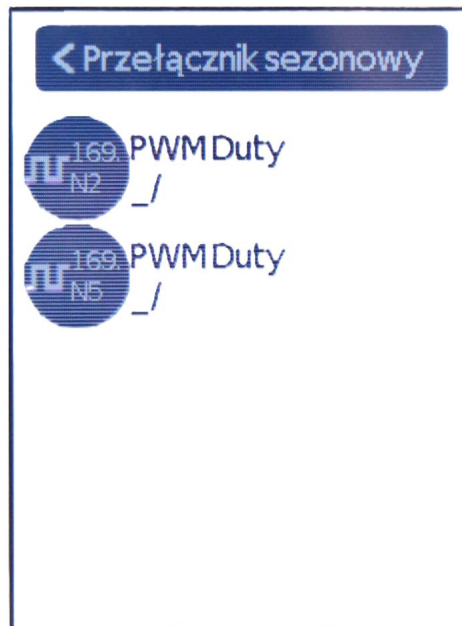
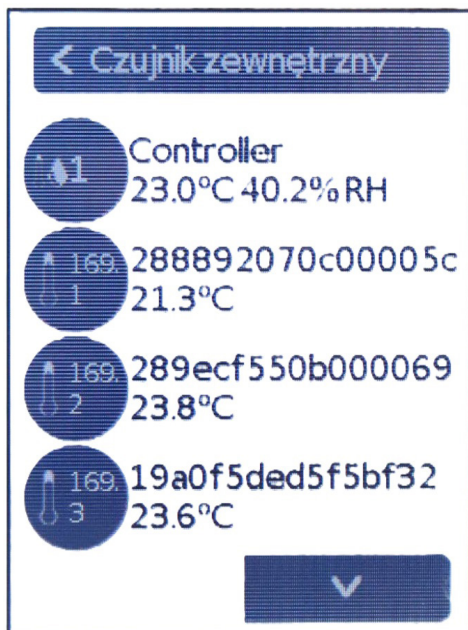
MENU → Expert → Ustawienia → Pomieszczenia → Pomieszczenie1(przypisane do kontrolera) → Usuń pomieszczenie

TECEfloor automatyka cyfrowa – Podłączenie czujnika zewnętrznego do modułu głównego

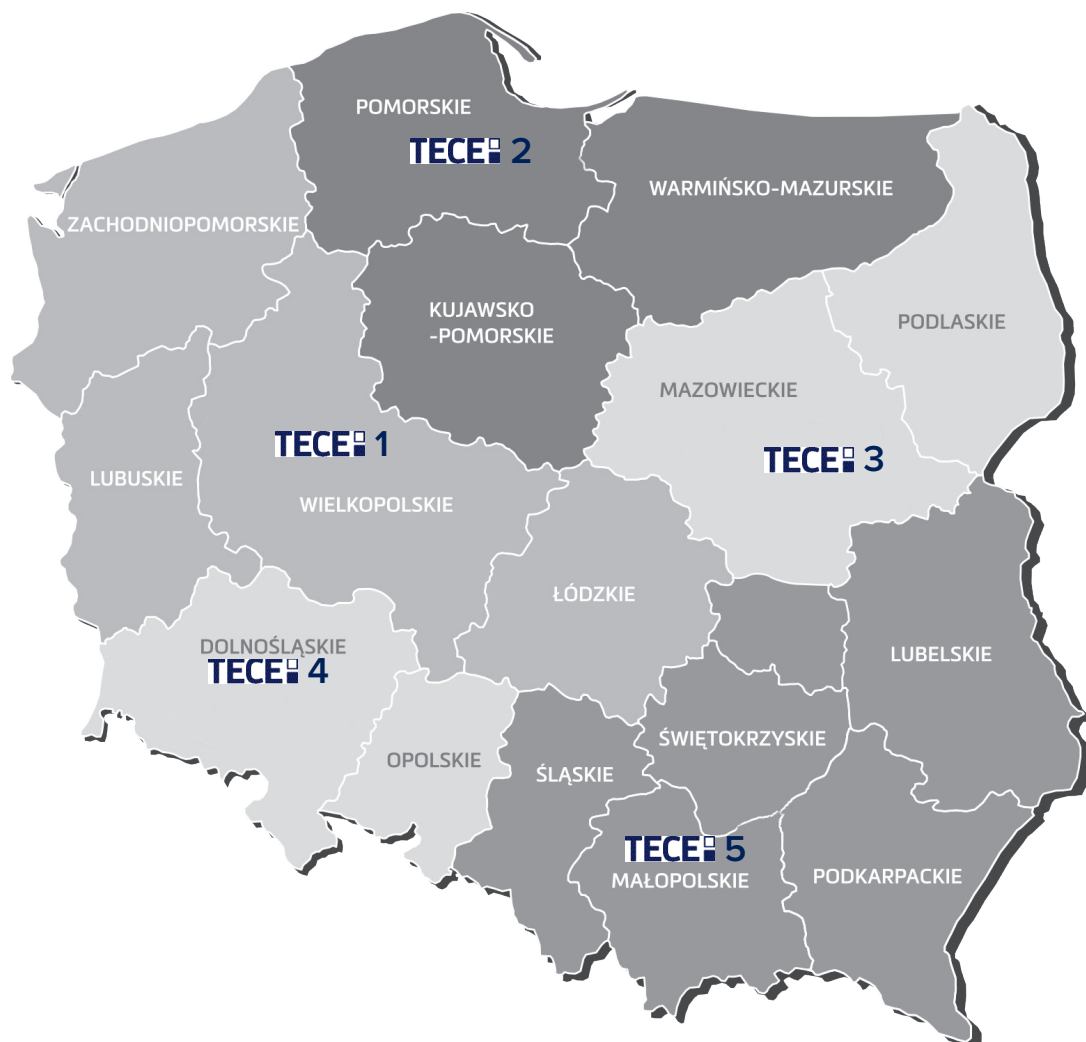
Podłączenie czujnika zewnętrznego (czujnik pogodowy) do modułu głównego



TECEfloor automatyka cyfrowa – Podłączenie czujnika zewnętrznego do modułu głównego



MENU → EXPERT → USTAWIENIA → FUNKCJE TECEbox →
OG pompy → CZUJNIK ZEWNĘTRZNY

**Dyrektor Handlowy - Maciej Furdykoń**

– tel. 785 354 427

TECE 1: Regionalny Dyrektor Sprzedaży – Piotr Blige

– tel. 691 015 350

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Krzysztof Makowski

– tel. 665 855 552

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Maciej Jędrzejewski
(region zachodniopomorski, lubuski)

– tel. 515 220 688

Doradca Techniczno-Handlowy – Sebastian Roszak
(region zachodniopomorski)

– tel. 693 699 900

Doradca Techniczno-Handlowy – Marcin Małmyga
(region lubuski)

– tel. 697 588 883

Doradca Techniczno-Handlowy – Michał Ożarek
(region wielkopolski-północny)

– tel. 697 588 887

Doradca Techniczno-Handlowy – Daniel Pawłowski
(region wielkopolski-południowy)

– tel. 503 143 056

Doradca Techniczno-Handlowy – Łukasz Hetka
(region łódzki)

– tel. 535 366 006

TECE 2: Regionalny Dyrektor Sprzedaży – Maciej Tomasikiewicz

– tel. 608 620 062

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Rafał Petryszyn

– tel. 693 599 990

Doradca Techniczno-Handlowy – Adam Dondalski
(region warmińsko-mazurski)

– tel. 515 061 236

Doradca Techniczno-Handlowy – Marcin Szulc
(region kujawsko-pomorski)

– tel. 601 942 489

Doradca Techniczno-Handlowy – Dawid Lange
(region pomorski)

– tel. 601 640 725

TECE 3: Regionalny Dyrektor Sprzedaży – Paweł Nowicki

– tel. 691 994 443

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Korneliusz Rydzewski

– tel. 883 383 935

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Kamil Wolski

– tel. 660 565 800

Doradca Techniczno-Handlowy – Tomasz Miaskiewicz
(region mazowiecki)

– tel. 519 539 100

Doradca Techniczno-Handlowy – Grzegorz Łopieński
(region podlaski)

– tel. 691 976 576

Doradca Techniczno-Handlowy – Marcin Mroziewicz
(region mazowiecki, podlaski)

– tel. 609 614 274

TECE 4: Regionalny Dyrektor Sprzedaży – Tomasz Bołoz

– tel. 735 200 370

Doradca Techniczno-Handlowy – Józef Bodak
(region dolnośląski)

– tel. 515 061 235

Doradca Techniczno-Handlowy – Damian Body
(region opolski)

– tel. 882 796 070

Doradca Techniczno-Handlowy – Hubert Dzwonek
(region dolnośląski, opolski)

– tel. 883 843 130

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Andrzej Najda
(region dolnośląski, opolski)

– tel. 503 188 812

TECE 5: Regionalny Dyrektor Sprzedaży – Rafał Durda

– tel. 603 982 247

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Adam Kubica
(region małopolski, śląski)

– tel. 605 789 864

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Adam Filipiuk
(region podkarpacki, świętokrzyski, lubelski)

– tel. 609 366 668

Doradca Techniczno-Handlowy – Łukasz Prochal
(region małopolski)

– tel. 504 145 528

Doradca Techniczno-Handlowy – Rafał Szobak
(region śląski)

– tel. 518 018 551

Doradca Techniczno-Handlowy – Mateusz Rosik
(region małopolski)

– tel. 694 619 392

Doradca Techniczno-Handlowy – Marcin Zygmunt
(region podkarpacki)

– tel. 532 228 570

Doradca Techniczno-Handlowy – Grzegorz Szymonek
(region świętokrzyski)

– tel. 535 393 644

Doradca Techniczno-Handlowy – Tomasz Kowalczyk
(region lubelski)

– tel. 665 855 557

Doradztwo Techniczno-Projektowe:

Kierownik Działu Technicznego – Dominik Kasprzyk

– tel. 882 794 920

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Aleksandra Drozdalska

– tel. 535 411 788

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Andrzej Marchewicz

– tel. 601 940 056

Doradca ds. Technicznych – Andrzej Majewski

– tel. 601 781 474

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Joanna Karolczak

– tel. 532 774 448

Doradca ds. Technicznych i Projektowych – Piotr Orzechowski

– tel. 532 774 440

Centrum serwisowe i reklamacje:**Szef Serwisu** – Mirosław Litke

– tel. 506 055 898

+48 71 38 39 132

Specjalista ds. serwisu technicznego - Sławomir Bułgajewski

– tel. 728 451 164

Asystentka ds. Reklamacji – Katarzyna Kot

– tel. 694 408 409

reklamacje@tece.pl

+48 71 38 39 101

