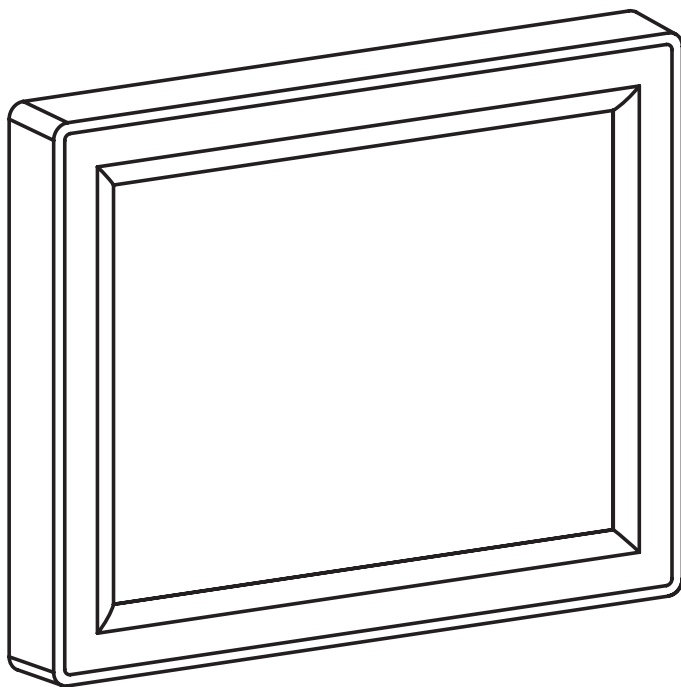


CENTRALA STERUJĂȚA



C.PS.02

Spis treści

1. Opis	3
2. Montaż	3
3. Podłączenie	3
4. Obsługa panelu	4
4.1. Okno startowe (strona główna)	4
4.2. Ustawienia	5
4.2.1. Ustawienie systemu	5
4.2.2. Dodawanie i usuwanie urządzeń	7
4.2.3. Ustawianie temperatur	9
4.2.4. Ustawianie kalendarza i zegara	10
4.2.5. Ustawienia Sieci	11
4.2.5.1. Ustawienia serwera	11
4.2.5.2. Ustawienia połączenia kablowego	12
4.2.5.3. Ustawienia połączenia bezprzewodowego	12
4.2.5.4. Ustawienia zaawansowane	13
4.2.5.5. Aktualizacje	14
4.3. Urządzenia	14
4.3.1. Kocioł EKCO	15
4.3.1.1. Podgląd parametrów	15
4.3.1.2. Ustawienia	16
4.3.1.3. Krzywa grzania	18
4.3.1.4. Program tygodniowy	18
4.3.1.5. Program dobowy	19
4.3.2. Zasobnik cwu	21
4.3.2.1. Podgląd i ustawienia parametrów	21
4.3.2.2. Program tygodniowy i dobowy	21
4.3.3. Obieg grzewczy	21
4.3.3.1. Podgląd parametrów	21
4.3.3.2. Ustawienia	22
4.3.3.3. Krzywa grzania	23
4.3.3.4. Edycja opisu obiegu grzewczego	24
4.3.4. Moduł włącz / wyłącz	24
4.3.4.1. Podgląd parametrów	24
4.3.4.2. Programator tygodniowy	25
4.3.4.3. Edycja opisu sterowanego obiektu	25
4.3.5. Pompa ciepła HPI-4	25
4.3.5.1. Podgląd parametrów	25
4.3.5.2. Ustawienia	26
4.3.5.3. Program tygodniowy i dobowy	26
4.4. Kalibracja ekranu dotykowego	27
5. Kospel Webapp – aplikacja internetowa	28
5.1. Rejestracja nowego użytkownika	28
5.2. Odzyskanie hasła	29
5.3. Panel użytkownika	29
5.3.3. Profil użytkownika	31
5.4. Urządzenia	31
5.4.1. EKCO	31
5.4.2. Zasobnik CWU	33
5.4.3. Obieg grzewczy	34
5.4.4. Moduł włącz / wyłącz	36
5.4.5. Pompa ciepła HPI-4	37

1. Opis

Centrala sterująca (panel sterujący) służy do wyświetlania informacji oraz do zdalnego sterowania urządzeniami podłączonymi do systemu. W przypadku podłączenia do elektrycznego kotła c.o. typu EKCO.L2 pełni funkcję regulatora pogodowego.

W skład systemu oprócz centrali sterującej (C.PS.02), mogą wchodzić następujące grupy urządzeń:

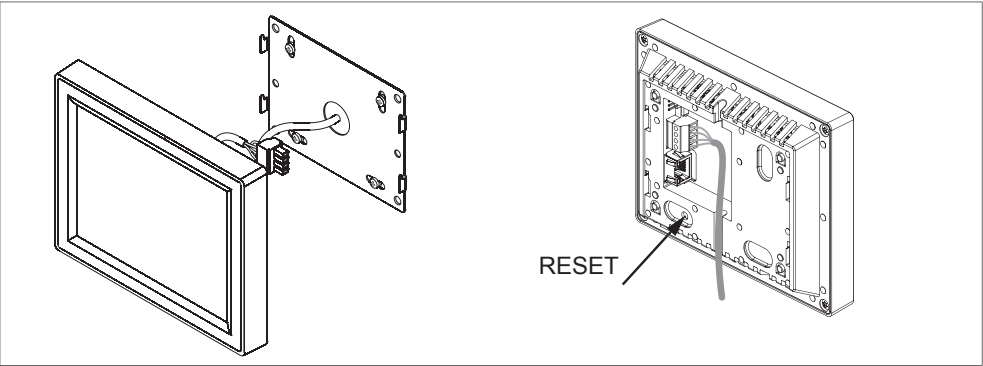
- elektryczny kocioł centralnego ogrzewania EKCO.L2 (max. 24 urządzenia w systemie),
- moduł obiegu grzewczego C.MG (max. 24 urządzenia w systemie),
- moduł włącz/wyłącz C.MW (max. 24 urządzenia w systemie).
- pompa ciepła (max.8 urządzeń w systemie)

W zależności od budowy układu grzewczego w systemie może występować jedno lub kilka urządzeń z danej grupy przy czym maksymalna ilość urządzeń nie może przekroczyć 32.

Dane techniczne

wymiary [mm]	147 x 118 x 30
napięcie zasilające	12 – 24 V AC/DC
max. prąd znamionowy zasilania	200mA@24V, 400mA@12V
wyjście (magistrala komunikacyjna)	RS485
zakres temperatur pracy	0 – 45°C

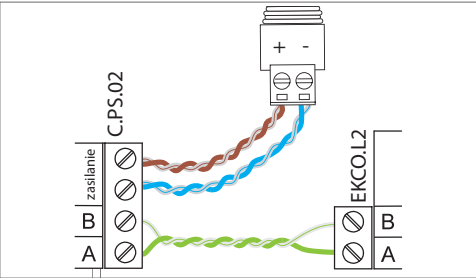
2. Montaż



3. Podłączenie

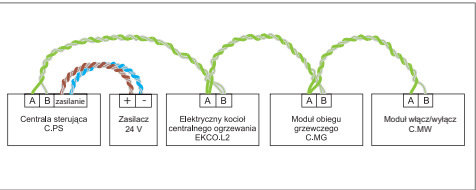
Z tyłu sterownika znajduje się czteropolowe gniazdo do podłączenia zasilania i magistrali komunikacyjnej.

Połączenie urządzenia z kotłem EKCO.L2 należy wykonać za pomocą dołączonego do sterownika przewodu (UPT kat. 5e 4x2 24 AWG) zgodnie z poniższym schematem.



zasilanie		zasilanie sterownika (12 – 24 V AC/DC)
B	RS485	magistrala komunikacyjna
A		

W przypadku konieczności podłączenia dodatkowych modułów (C.MG, C.MW) należy zastosować topologię podłączenia „punkt - punkt” zgodnie z poniższym schematem.



Urządzenia w systemie podzielone są na grupy (kotły, moduły obiegu grzewczego itd.), każde z podłączonych urządzeń musi mieć unikatowy numer w ramach swojej grupy, panel wysyłając dane do konkretnego urządzenia musi dostać tylko od niego odpowiedź, w przypadku występowania kilku urządzeń o tych samych numerach, nastąpiłoby jednocześnie wysłanie przez nie odpowiedzi co spowodowałoby błędy w transmisji.

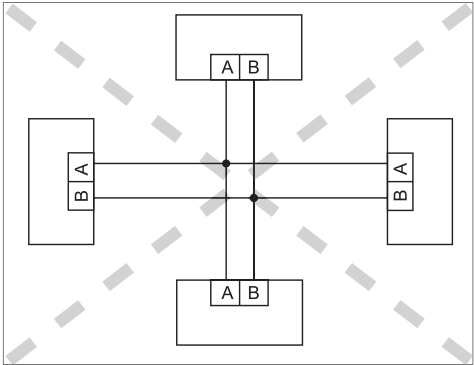
Przy ustawianiu adresów należy zastosować się do poniższych wskazówek:

- łącząc centralę C.PS 02 jedynie z kotłem CO należy w kotle ustawić zawsze adres o wartości 1. Tylko kocioł o adresie 1 odczytuje wartość temperatury zewnętrznej,
- jeżeli do centrali C.PS 02 podłączamy większą ilość kotłów to każdy kolejny kocioł musi mieć ustawioną inną wartość adresu. Czyli kolejne kotły będą musiały mieć ustawione adresy 2, 3, 4 ... 24 z puli adresowej kotłów CO,
- jeżeli do centrali C.PS 02 podłączamy moduły C.MG to należy w nich ustawić kolejno odpowiednie adresy poczynając od wartości „1” z puli adresowej modułów C.MG,
- jeżeli do centrali C.PS 02 podłączamy moduły C.MW to należy w nich ustawić kolejno odpowiednie adresy poczynając od wartości „1” z puli adresowej modułów C.MW

Pule adresowe poszczególnych typów urządzeń są niezależne dlatego adresy jednej grupy nie mają wpływu na kolejną grupę.

Sposób ustawiania numerów urządzeń (adresów) opisany jest w instrukcjach obsługi dla poszczególnych urządzeń. W systemie może występować tylko jedna centrala sterująca, która jest urządzeniem nadrzędnym, dlatego nie nadaje się jej numeru (adresu).

Zabrania się łączenia elementów systemu w topologię typu „gwiazda”.



4. Obsługa panelu

Nawigacja pomiędzy oknami następuje poprzez dotknięcie piktogramu (ikony) na ekranie.

4.1. Okno startowe (strona główna)

Ekran podzielony na dwie części: informacyjną i nawigacyjną. W części informacyjnej podawane są podstawowe dane dotyczące temperatur, czasu oraz statusu komunikacji, dotknięcie piktogramu w części nawigacyjnej powoduje przejście do podglądu lub ustawień systemu.

OBSZAR INFORMACYJNY	
czas i data systemowa	
12:35 01.09.2012 sobota	Aktualny czas i data systemowa, w przypadku zaniku zasilania zegar podtrzymywany jest bateryjnie.
status komunikacji	
	Komunikacja prawidłowa, wszystkie urządzenia odpowiadają.
	Błędy w komunikacji, część urządzeń nie odpowiada lub odbierane są błędne dane.
	Brak komunikacji.
	moduł wyłączony



	procesy logowania zakończone niepowodzeniem
	niektóre procesy zakończone niepowodzeniem
	wszystkie procesy zakończone powodzeniem
	brak łączności internetowej
	łączność internetowa poprawna

temperatura pokojowa	
 21,7°C	Aktualna wartość temperatury pokojowej.
 SERVICE	Awaria czujnika temperatury pokojowej.
temperatura zewnętrzna	
 -10,5°C	Aktualna wartość temperatury zewnętrznej.
 SERVICE	Awaria czujnika temperatury zewnętrznej.

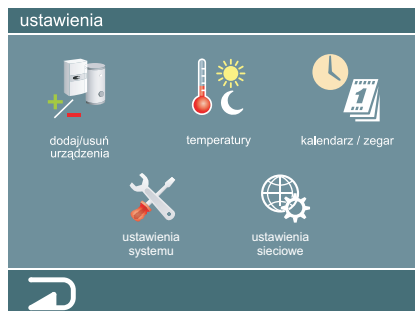
	Brak danych dotyczących temperatury zewnętrznej, spowodowane jest to brakiem łączności z kotłem lub kotłem niezarejestrowanym w systemie (patrz punkt „dodawanie i usuwanie urządzeń”).
OBSZAR NAWIGACYJNY	
	Przejdźcie do ustawień ogólnych związanych z panelem sterującym.
	Przejdźcie do ustawień i podglądu parametrów urządzeń.
	Przejdźcie do podglądu kalendarza.

4.2. Ustawienia

Na rysunku przedstawiono widok okna ustawień.

W części informacyjnej pokazana jest funkcja aktualnie wyświetlonego okna. Użytkownik ma do dyspozycji następujące grupy ustawień:

	Dodaj/usuń urządzenia – dodawanie lub usuwanie urządzenia (urządzeń). Funkcja przeszukuje cały obszar adresowy urządzeń oraz na życzenie użytkownika rejestruje je w systemie. Jeżeli urządzenie zostało podpięte do magistrali systemowej a nie występuje na liście urządzeń zarejestrowanych, to nie są z niego pobierane dane. Dodatkowo dostępna jest informacja o statusie komunikacji dla poszczególnych urządzeń.
	Temperatury – definiowanie wartości temperatur.
	Kalendarz / zegar – ustawianie daty oraz czasu.



	Ustawienia systemu – ustawienia dotyczące parametrów wyświetlania, kalibracji temperatur i czasu.
	Ustawienia sieci oraz połączenia z serwerem firmy kospel.
	Zamknijcie okna i wyjdźcie o poziom wyżej.

4.2.1. Ustawienie systemu.

Na rysunku przedstawiono widok okna ustawień systemu. W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne. Po wyborze parametru (biała obwódka wokół pola) przyciskami   należy ustawić żądaną wartość.

	zamknijcie okna i wyjdźcie o poziom wyżej
	zapisz zmiany do pamięci
	zmniejszenie wartości wybranego parametru
	zwiększenie wartości wybranego parametru
	przejdźcie do poprzedniego okna ustawień

ustawienia systemu 1/4	
podświetlenie	50%
wygaszenie ekranu	5 min
powrót do okna startowego	tak
kalibracja temp. pokojowej	0,0°C
kalibracja temp. zewnętrznej	0,0°C
     	

	przejdźcie do następnego okna ustawień
---	--

W oknie 1/4 użytkownik może zmienić następujące parametry:

intensywność podświetlenia	Poziom podświetlenia ustawiany w zależności od upodobań użytkownika. Dodatkowo intensywność podświetlenia korygowana jest czujnikiem światła umieszczonym w przedniej części centrali sterującej, w przypadku intensywnego oświetlenia zewnętrznego jasność podświetlenia jest zwiększana, w przypadku półmroku lub ciemności podświetlenie jest zmniejszane. Przedział wartości do ustawienia 10% do 100%, wartość fabryczna 50%.
wygaszanie ekranu	Czas, po którym intensywność podświetlenia bardzo mocno zmaleje. Każde dotknięcie ekranu powoduje zerowanie licznika czasu do wygaszenia, w przypadku bezczynności użytkownika (brak dotykania panelu) po upływie ustawionego czasu ekran zostanie przyciemniony. Przedział wartości do ustawienia 1min do 9 min (wartość fabryczna 5min), możliwe jest również wyłączenie funkcji, należy wtedy wybrać wartość parametru „nie”.
powrót do okna startowego	Jeżeli funkcja jest włączona i ustawione jest wygaszanie ekranu to jednocześnie z wygaszaniem po bezczynności następuje przejście do strony głównej. Jeżeli w którymś z okien dokonano zmian, a nie zostały one zapisane, to bieżące okno nie zostanie zamknięte.
kalibracja temperatury pokojowej	Parametr wprowadza korektę w układzie pomiaru temperatury pokojowej, wartość ujemna parametru powoduje zmniejszenie, natomiast dodatnia, zwiększenie wartości odczytanej temperatury w pomieszczeniu. Przedział wartości do ustawienia -5°C do 5°C, wartość fabryczna 0°C.
kalibracja temperatury zewnętrznej	Parametr wprowadza korektę w układzie pomiaru temperatury zewnętrznej, wartość ujemna parametru powoduje zmniejszenie, natomiast dodatnia, zwiększenie wartości odczytanej temperatury na zewnątrz budynku. Przedział wartości do ustawienia -5°C do 5°C, wartość fabryczna 0°C.

Po naciśnięciu piktogramu  lub  następuje przejście do okna z kolejnymi parametrami (okno 2/4).

Po wyborze parametru (biała obwódka wokół pola) przyciskami   należy ustawić żądaną wartość. Użytkownik może zmienić następujące parametry:

restart urządzenia	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem  powoduje ponowne uruchomienie centrali sterującej.
Restart aplikacji	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem  powoduje ponowne uruchomienie aplikacji.
ustawienia fabryczne	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem  powoduje wykasowanie wszystkich parametrów systemu, zastąpienie ich parametrami fabrycznymi i ponowne uruchomienie aplikacji.

ustawienia systemu 2/4

restart urządzenia nie

restart aplikacji nie

ustawienia fabryczne nie

dźwięk klawiszy tak

wyłączenie urządzenia nie

Dźwięk klawiszy	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem  powoduje włączenie dźwięku przy każdym naciśnięciu klawisza.
Wyłączenie urządzenia	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem  powoduje wyłączenie urządzenia.

automatyczna akt. czasu	Funkcja nieaktywna - zalecana wartość NIE.
Informacje o systemie	Zawiera podstawowe informacje o systemie i aplikacji
wyłączenie kontroli temperatury pomieszczenia.	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem  powoduje wyłączenie kontroli temperatury pomieszczenia.

ustawienia systemu 3/4

automatyczna akt. czasu tak

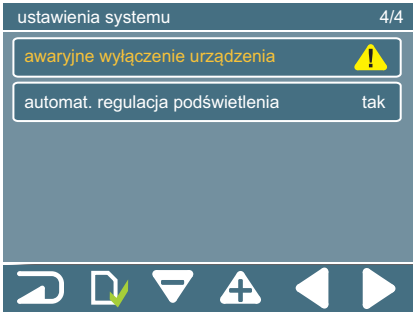
informacje o systemie...

kontrola temp. pomieszczenia tak

UWAGA – W przypadku wyłączenia urządzenia jego ponowne uruchomienie nastąpi dopiero po odłączeniu i ponownym podłączeniu zasilania.

awaryjne wyłączenie urządzenia	Opcja awaryjnego wyłączenia urządzenia dodana ze względów bezpieczeństwa, jeżeli z nieznanych przyczyn zostanie odmontowana karta (aplikacja działa poprawnie, ale nie można jej zamknąć/zrestartować).
automatyczna regulacja podświetlenia	Pozwala na wybór czy podświetlenie ekranu dotykowego ma być dostosowane w zależności od oświetlenia zewnętrznego (wybór „tak”), czy ma być ustawione takie jak wybiera użytkownik. Zapis piktogramem 



UWAGA – Nie należy stosować opcji awaryjnego wyłączenia urządzenia do normalnego zamykania systemu!!! Można w ten sposób uszkodzić kartę

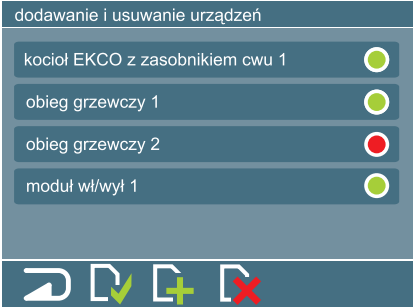
4.2.2. Dodawanie i usuwanie urządzeń.

Na rysunku przedstawiono widok okna dodawania i usuwania urządzeń.

W części informacyjnej pokazana jest funkcja aktualnie wyświetlonego okna oraz numer strony, jeżeli występuje więcej niż pięć urządzeń. W przypadku okna pokazanego na rysunku dostępna jest tylko jedna strona, numer nie jest wyświetlony. Gdy w systemie zarejestrowanych jest więcej niż pięć urządzeń, dostępnych jest więcej okien.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	Zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej.
	Zapis zmian do pamięci.
	Dodanie urządzenia (urządzeń).



	Usunięcie wybranego urządzenia z listy.
	Przejdźcie do poprzedniego okna w przypadku ilości zarejestrowanych urządzeń powyżej pięciu.
	Przejdźcie do następnego okna w przypadku ilości zarejestrowanych urządzeń powyżej pięciu.

Na ekranie widoczna jest lista zarejestrowanych urządzeń w systemie. W przypadku pierwszego uruchomienia panelu, lista urządzeń będzie pusta (ustawienia fabryczne). Przy każdym urządzeniu z prawej strony znajduje się kontrolka statusu komunikacji z urządzeniem. Zielony kolor oznacza prawidłową komunikację, natomiast kolor czerwony oznacza brak komunikacji. Jeżeli na liście występuje urządzenie, które nie jest podłączone, należy je usunąć. Centrala sterująca cyklicznie próbuje komunikować się z zarejestrowanymi urządzeniami, próba skomunikowania się z urządzeniem którego nie ma powoduje niepotrzebne generowanie ruchu na magistrali systemowej.

Aby usunąć urządzenie z listy należy postępować zgodnie z rysunkiem.

- zaznaczyć urządzenie do usunięcia, wokół nazwy pojawi się biała obwódka,
- nacisnąć piktogram 



Urządzenie zostanie usunięte z listy, jednak ostateczne wykasowanie z pamięci sterownika nastąpi po naciśnięciu piktogramu  (zapis ustawień).

Aby dodać urządzenie (urządzenia) do listy należy nacisnąć piktogram . Warunkiem skomunikowania się sterownika z innymi urządzeniami jest ich prawidłowe podłączenie (patrz pkt. podłączenie) oraz skonfigurowanie (nadanie unikatowego numeru dla grupy). Szczegółowy opis konfiguracji znajduje się w instrukcjach urządzeń.

Po naciśnięciu piktogramu  następuje przejście do okna wyszukiwania urządzeń.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	Zamknienie okna i wyjście o poziom wyżej.
	Wstrzymanie procesu wyszukiwania urządzeń.
	Dodanie urządzenia do listy.

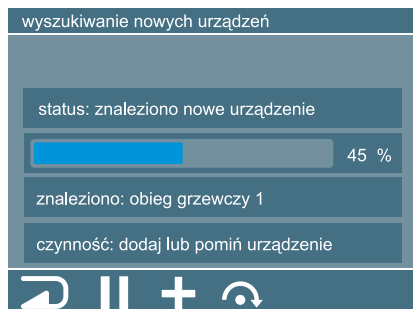
	Pominięcie urządzenia.
	Wznowienie procesu wyszukiwania.

W trakcie wyszukiwania na ekranie wyświetlane są informacje o statusie operacji oraz procentowym postępie przeszukiwania przestrzeni adresowej.

Naciśnięcie piktogramu  w trakcie wyszukiwania urządzeń powoduje zatrzymanie operacji, powrót do wyszukiwania następuje po przyciśnięciu piktogramu .

W przypadku znalezienia nowego urządzenia na ekranie pojawiają się następujące informacje:

- nazwa wraz z numerem urządzenia,
- odpowiedź dotycząca dalszego postępowania

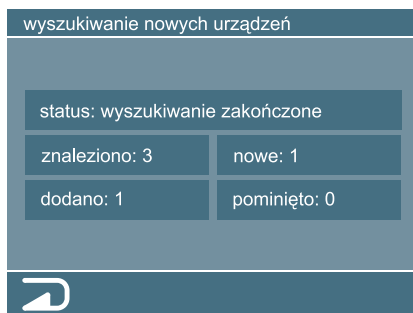


Naciśnięcie piktogramu  powoduje dodanie urządzenia do listy obsługiwanych, natomiast naciśnięcie piktogramu  powoduje ominięcie urządzenia i kontynuację wyszukiwania.

Wyszukiwanie urządzeń kończy się komunikatem podsumowującym.

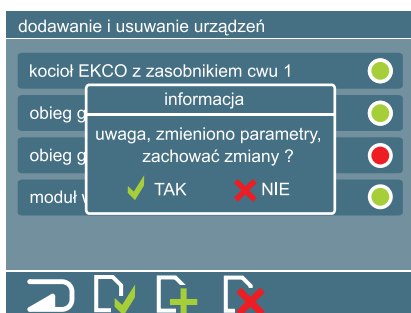
Naciśnięcie piktogramu  powoduje przejście do głównego okna wyszukiwania, na liście znajdować się będą urządzenia, które były zarejestrowane wcześniej oraz urządzenia dodane w trakcie wyszukiwania.

Naciśnięcie piktogramu  powoduje zapisanie w pamięci aktualnych ustawień.



W przypadku wprowadzenia zmian przez dodanie lub usunięcie urządzenia (urządzeń) przy próbie wyjścia bez zapisu pojawia się informacja jak na rysunku.

W przypadku potwierdzenia zapisu zmian ustawienia zostaną zapisane i nastąpi wyjście do okna ustawień. Rezygnacja z zapisu powoduje wyjście bez zachowania ostatnich zmian.



4.2.3. Ustawianie temperatur.

Na rysunku przedstawiono widok okna ustawiania wartości temperatur.

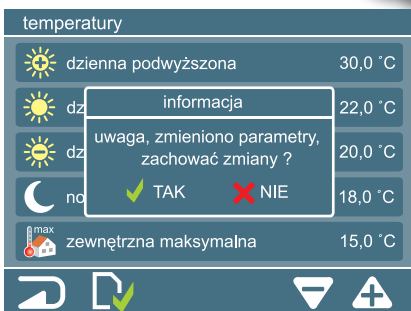
W oknie definiuje się wartości temperatur pomieszczenia oraz temperaturę zewnętrzną maksymalną. Temperatury dzienną podwyższoną, dzienną, dzienną obniżoną i nocną używa się przy układaniu programu dobowego, natomiast temperatura zewnętrzna maksymalna określa próg, po osiągnięciu którego grzanie zostanie wyłączone.

Po wybraniu temperatury (biała obwódka wokół pola) przyciskami   należy ustawić odpowiednią wartość temperatury.

Po ustawieniu temperatury (temperatur) zmiany należy zachować naciskając piktogram .

W przypadku próby wyjścia z okna bez zapisu zmian, na ekranie pojawi się informacja o zmianach.

W przypadku potwierdzenia zapisu zmian ustawienia zostaną zapisane i nastąpi wyjście do okna ustawień. Rezygnacja z zapisu powoduje wyjście bez zachowania ostatnich zmian nastaw temperatur.



4.2.4. Ustawianie kalendarza i zegara.

Aktualnie ustawiony dzień zaznaczony jest obwódką, natomiast miesiąc i rok wyświetlany jest w górnym prawym rogu okna. Za pomocą przycisków   można przejść odpowiednio do poprzedniego i następnego miesiąca. Brak obwódki na dniu miesiąca wskazuje, że wyświetlany na ekranie miesiąc i rok jest inny od ustawionego.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	Zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej.
	Zapis ustawień do pamięci.
	Przejdźcie do ustawień zegara.
	Przejdźcie do poprzedniego miesiąca.
	Przejdźcie do następnego miesiąca.

W celu dokonania zmian, należy wybrać (dotknąć) pole R:, M: lub D: (na aktywnym polu pojawi się ramka). Za pomocą klawiatury numerycznej należy wprowadzić odpowiednią wartość.

Po naciśnięciu piktogramu  nowo wprowadzona data zostanie zapisana. Podobnie jak opisano wcześniej, przy próbie wyjścia z okna bez zapisanych zmian, pojawi się okno z informacją o dokonanych zmianach i pytaniem, czy zachować zmiany.

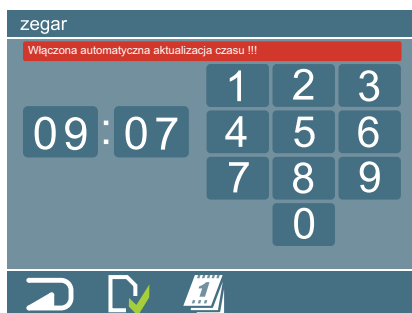
Naciśnięcie piktogramu  powoduje przejście do okna ustawień zegara.

W celu dokonania zmian, należy wybrać (dotknąć) pole minut lub godzin (na aktywnym polu pojawi się ramka). Za pomocą klawiatury numerycznej należy wprowadzić odpowiednią wartość. Po naciśnięciu piktogramu  nowo wprowadzony czas zostaje zapisany. Uwaga, w trakcie zapisu zmian sekundy są zerowane. Podobnie jak opisano wcześniej, przy próbie wyjścia z okna bez zapisanych zmian, pojawi się okno z informacją o dokonanych zmianach i pytaniem, czy zachować zmiany.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	zapis ustawień do pamięci
	przejdźcie do ustawień kalendarza

W przypadku aktywnej opcji automatycznej aktualizacji czasu data oraz zegar zostaną zsynchronizowane z serwerem po podłączeniu urządzenia do sieci internetowej.



Wybór odpowiedniej grupy ustawień następuje poprzez naciśnięcie wybranego pola.

4.2.5. Ustawienia Sieci

Na rysunku przedstawiono widok okna ustawień sieci. Użytkownik ma do dyspozycji następujące grupy ustawień:

Ustawienia serwera	Ustawienia dotyczące komunikacji z serwerem firmy Kospel
Ustawienia zaawansowane	Ustawienia dotyczące bezpiecznego połączenia oraz wybór rodzaju połączenia
Ustawienia poł. kabl	Ustawienia połączenia poprzez sieć kablową – konfiguracja adresu IP, bramy, serwerów dns.
Ustawienia Wi-Fi	Ustawienia połączenia poprzez sieć bezprzewodową – SSID, Rodzaj zabezpieczeń, ustawienia IP
Ustawienia GSM	Ustawienia połączenia z wykorzystaniem sieci GSM – w tej wersji urządzenia ustawienie nieaktywne



Wybór odpowiedniej grupy ustawień następuje poprzez naciśnięcie wybranego pola.

4.2.5.1. Ustawienia serwera

Okno poniżej przedstawia widok ustawień serwera.

Aby urządzenie poprawnie komunikowało się z serwerem firmy Kospel, a tym samym możliwe było sterowanie za pośrednictwem sieci internet, konieczne jest wprowadzenie danych logowania.

Wprowadzenie danych odbywa się poprzez naciśnięcie wybranego pola.

W polu „Adres serwera” podać należy adres dns serwera firmy kospel z którym urządzenie powinno nawiązać połączenie – w chwili obecnej jest to api.kospel.pl.

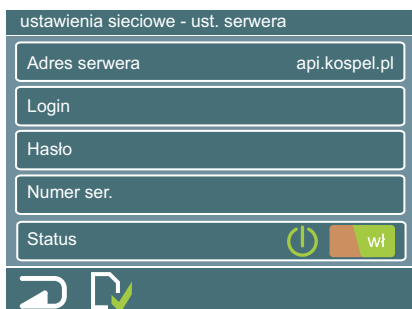
W polu „Login” podać należy nazwę użytkownika jaka została wpisana do aplikacji internetowej.

W polu „Hasło” podać należy hasło jakie została wpisana do aplikacji internetowej.

Pole „Numer seryjny” podaje numer seryjny urządzenia – nie jest w chwili obecnej wykorzystywane.

Pole „Status” przedstawia obecny stan połączenia pracy z aplikacją internetową. Piktogram  oznacza brak funkcji łączenia z aplikacją internetową, natomiast  stan w którym C.PS.02 próbuje nawiązać połączenie z aplikacją internetową. Z tego miejsca system umożliwia podłączenie oraz odłączenie urządzenia od aplikacji internetowej. Zmiany dokonuje się poprzez dotknięcie piktogramu  lub .

Zatwierdzenie ustawień zawsze po naciśnięciu piktogramu .



 **Dane do logowania (login i hasło) ustalane są w momencie dodawania urządzenia w panelu aplikacji internetowej. Należy podać ten sam login i hasło zarówno w ustawieniach C.PS.02. Jak i aplikacji webowej (patrz rozdz. Rejestracja nowego użytkownika).**

4.2.5.2. Ustawienia połączenia kablowego

W polu „Metoda pol” wyświetlana jest informacja o sposobie konfiguracji. Dopuszczalne są 2 ustawienia: „manual” oraz „auto”. Użytkownik może dokonywać zmian za pomocą piktogramów  oraz . Jeżeli w sieci dostępny jest serwer DHCP zaleca się wybranie pozycji „auto”. Urządzenie samodzielnie skonfiguruje ustawienia sieciowe. W tym wypadku pola IP, Maska, Brama oraz DNS stają się nie aktywne.

Zatwierdzenie ustawień zawsze po naciśnięciu piktogramu .

Jeżeli wybrana została konfiguracja manualna pola IP, Maska, Brama oraz DNS1 i DNS2 stają się aktywne. Użytkownik dotykając określone pole może wprowadzić adres IP przyporządkowany dla urządzenia, maskę sieciową, adresy IP bramy domyślnej oraz serwerów DNS1 i DNS2. Wprowadzenie danych odbywa się poprzez naciśnięcie wybranego pola.

Widok ekranów służących do wprowadzenia ustawień manualnych widoczny jest poniżej.

Nawigacja pomiędzy ekranami odbywa się za pomocą przycisków  i .

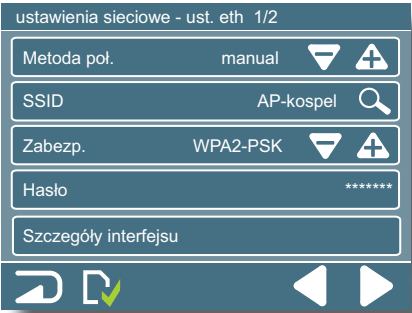
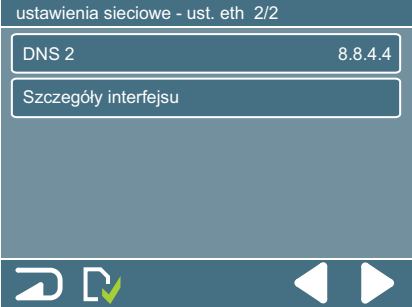
Po wpisaniu i zatwierdzeniu ustawień użytkownik ma możliwość zweryfikowania konfiguracji poprzez wybranie pola „Szczegóły interfejsu” widocznego na 2 ekranie konfiguracyjnym.

4.2.5.3. Ustawienia połączenia bezprzewodowego

Przykładowe ekrany ustawień manualnych sieci bezprzewodowej przedstawione są poniżej.

W polu „Metoda pol” wyświetlana jest informacja o sposobie konfiguracji. Dopuszczalne są 3 ustawienia: „manual”, „auto (dns)” oraz „auto”.

maual	Jeżeli wybrana została konfiguracja manualna konieczne jest podanie w polu adresu IP przyporządkowanego dla urządzenia, maski sieciowej, bramy domyślnej oraz serwerów DNS1 i DNS2.
auto(dns)	Urządzenie samodzielnie skonfiguruje ustawienia sieciowe oprócz ustawień serwerów dns. W tym wypadku pola IP, Maska oraz Brama stają się nie aktywne. Użytkownik prowadzi jedynie adresy IP serwerów DNS1 i DNS2.



auto	Urządzenie samodzielnie skonfiguruje ustawienia sieciowe. W tym wypadku pola IP, Maska, Brama oraz DNS stają się nie aktywne.
------	---

Zatwierdzenie ustawień zawsze po naciśnięciu piktogramu .

Jeżeli nastąpiła zmiana parametrów urządzenie poprosi o potwierdzenie.

Użytkownik może dokonywać zmian za pomocą piktogramów  oraz . Jeżeli w sieci dostępny jest serwer DHCP zaleca się wybranie pozycji „auto”.

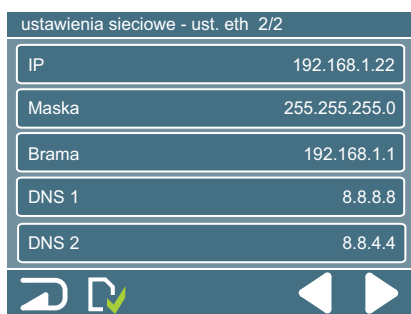
Pole „SSID” pokazuje aktualnie wybrany bezprzewodowy punkt dostępu. Wyboru bezprzewodowego punktu dostępu można dokonać ręcznie wciskając pole SSID a następnie podając nazwę Access Point’a z którym chcemy się połączyć.

Wyboru tego można dokonać także automatycznie poprzez wciśnięcie piktogramu . Urządzenie automatycznie wyszuka bezprzewodowe punkty dostępu będące w zasięgu i pokaże je na ekranie. Następnie użytkownik potwierdza wybór.

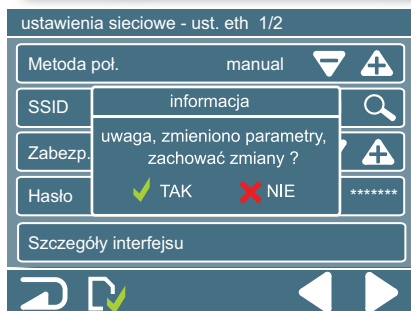
Pole „Zabezp” pokazuje aktualnie wybrane zabezpieczenia sieci bezprzewodowej. Użytkownik może dokonywać zmian za pomocą piktogramów  oraz . Urządzenie obsługuje sieci zabezpieczone za pomocą standardu WEP, WPA, WPA2-PSK oraz sieci otwarte.

Klikając w pole „hasło” można ustawić hasło dostępu do wybranego bezprzewodowego punktu dostępu. Wprowadzenie danych odbywa się poprzez naciśnięcie wybranego pola.

Po wpisaniu i zatwierdzeniu ustawień użytkownik ma możliwość zweryfikowania konfiguracji poprzez wybranie pola „Szczegóły interfejsu”.



ustawienia sieciowe - ust. eth 2/2	
IP	192.168.1.22
Maska	255.255.255.0
Brama	192.168.1.1
DNS 1	8.8.8.8
DNS 2	8.8.4.4



ustawienia sieciowe - ust. eth 1/2	
Metoda pol.	manual
SSID	informacja
Zabezp.	uwaga, zmieniono parametry, zachować zmiany ?
Hasło	TAK / NIE
Szczegóły interfejsu	



Hasło oraz rodzaj zabezpieczeń musi być poprawnie wpisane i zgodne z ustawionym na wybranym AP.

4.2.5.4. Ustawienia zaawansowane

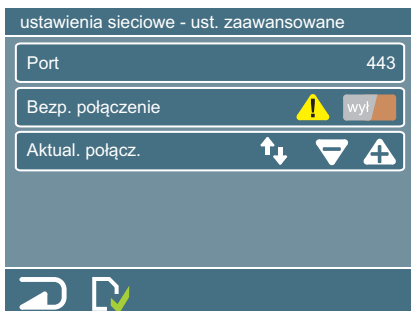
Na rysunku przedstawiono widok okna dodawania i usuwania urządzeń.

W części informacyjnej pokazana jest funkcja aktualnie wyświetlonego okna oraz numer strony, jeżeli występuje więcej niż pięć urządzeń. W przypadku okna pokazanego na rysunku dostępna jest tylko jedna strona, numer nie jest wyświetlony. Gdy w systemie zarejestrowanych jest więcej niż pięć urządzeń, dostępnych jest więcej okien.

W tym oknie użytkownik może dokonać zmian w ustawieniach połączenia z serwerem.

W polu „Port” określa numer portu używanego do komunikacji – w chwili obecnej połączenie realizowanej jest na porcie 443.

W polu „Bezp. Połączenie” możliwe jest włączenie i wyłączenie sprawdzania certyfikatu poprzez dotknięcie piktogramu  lub . W przypadku gdy użytkownik wybierze połączenie bez uwierzytelniania certyfikatem wyświetlony zostanie piktogram .

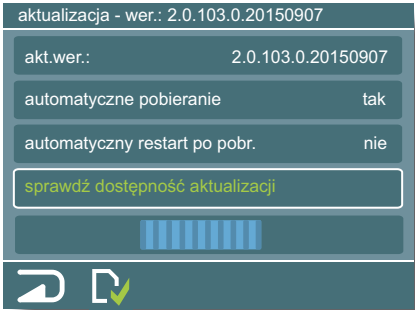


ustawienia sieciowe - ust. zaawansowane	
Port	443
Bezp. połączenie	
Aktual. łącz.	

W polu „Aktual. łącz.” Wyświetlana jest informacja o aktualnie wykorzystywanym kanale komunikacji. Piktogram  oznacza, iż komunikacja z serwerem realizowana jest za pomocą interfejsu kablowego, natomiast znak  oznacza komunikację za pomocą interfejsu bezprzewodowego. Użytkownik może dokonywać zmian w sposobie komunikacji za pomocą piktogramów  oraz .

4.2.5.5. Aktualizacje

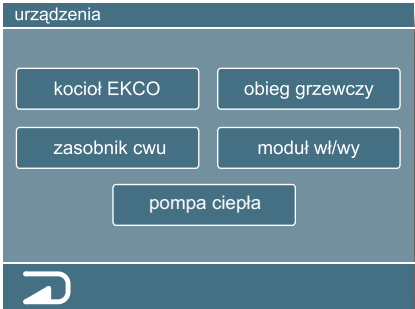
akt. wer.	Aktualna wersja oprogramowania C.PS.02 lub dostępna wersja do aktualizacji. Jeżeli jest nowsza wersja pole będzie koloru zielonego.
automatyczne pobieranie	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany powoduje odpytywanie serwera aktualizacji o nową wersję systemu co 30 minut i pobranie nowej wersji jeżeli jest dostępna.
automatyczny restart po pobr.	Zmiana parametru na „tak” i zapisanie zmiany przyciskiem powoduje automatyczne zrestartowanie aplikacji jeżeli zostanie pobrana nowa wersja.
sprawdź dostępność aktualizacji	Przyciśnięcie przycisku spowoduje odpytanie serwera o nową wersję aplikacji i jeżeli jest dostępna to jej pobranie. W momencie pobierania aktualizacji przycisk zmieni napis na „anuluj pobierania”. Można wtedy anulować pobieranie nowej wersji. Po poprawnym pobraniu nowej wersji przycisk zmieni nazwę na „wykonaj restart”.



4.3. Urządzenia.

W zależności od zainstalowanych urządzeń w systemie dostępne są następujące grupy.

Grupa	Opis
kocioł EKCO	ustawienia i podgląd parametrów kotła c.o.
zasobnik cwu	ustawienia i podgląd parametrów zasobnika c.w.u.
obieg grzewczy	ustawienia i podgląd parametrów dodatkowego obiegu grzewczego
moduł wł/wy	ustawienia i podgląd parametrów modułu włącz/wyłącz
pompa ciepła	ustawienia i podgląd parametrów pompy ciepła



4.3.1. Kocioł EKCO.

4.3.1.1. Podgląd parametrów.

Na rysunku przedstawiono widok okna podglądu parametrów kotła (kotłów).

W lewym górnym rogu wyświetlona jest nazwa urządzenia oraz jego adres w grupie urządzeń, wpokazanym przykładzie oknodotyczykotłac.o.oadresie 1. W górnym prawym rogu wyświetlany jest numer strony z dostępnych. W przypadku występowania np. dwóch kotłów w systemie, w prawym górnym rogu wyświetlona będzie wartość n/2, gdzie „n” może przyjmować wartości 1 lub 2 (dostępne są dwa kotły, czyli dwie strony podglądu parametrów).

W przypadku zainstalowania jednego urządzenia numer strony nie jest wyświetlany.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdźcie do okna ustawień kotła c.o.
	przejdźcie do okna krzywej grzania



	przejdźcie do okna programu tygodniowego
	wybór kolejnego kotła c.o. (jeżeli jest więcej niż jeden)

W oknie podglądu parametrów kotła (kotłów) występują następujące parametry:

tryb pracy	
	Kocioł wyłączony, tryb postojowy (szczegóły w instrukcji obsługi kotła).
	Tryb serwisowy.
	Kocioł w trybie awaryjnym, grzanie wyłączone, wymagana interwencja serwisu.
	Tryb pracy letniej, praca zasobnika zawieszona.
	Tryb pracy letniej, wyłączone grzanie na zasobnik cwu.
	Tryb pracy letniej, włączone grzanie na zasobnik cwu.
	Tryb pracy zimowej, grzanie wyłączone.
	Tryb pracy zimowej, grzanie włączone.
	Tryb pracy zimowej, grzanie wyłączone, funkcja zasobnika cwu zawieszona.
	Tryb pracy zimowej, grzanie wyłączone.
	Tryb pracy zimowej, grzanie na c.o. włączone, funkcja zasobnika cwu zawieszona.

	Tryb pracy zimowej, grzanie na c.o. włączone.
	Tryb pracy zimowej, grzanie na zasobnik cwu.
pompa	
	Pompa wyłączona.
	Pompa włączona, przepływ minimalny osiągnięty.
	Pompa włączona, przepływ minimalny nie został osiągnięty, grzanie nie będzie włączone.
tco - temperatura nastawy czynnika c.o.	
tco 75°C	Nastawa czynnika tco ręczna.
tco 80°C	Nastawa czynnika tco automatyczna (krzywa grzania)
tco 60°C	Nastawa czynnika tco serwisowa (uszkodzony czujnik temperatury zewnętrznej)

twej – temperatura czynnika na wejściu kotła (powrót instalacji)	
	Wartość temperatury czynnika na wejściu kotła.
	Usterka czujnika na wejściu kotła, wymaga interwencji serwisu.
twój – temperatura czynnika na wyjściu kotła (zasilanie instalacji)	
	Wartość temperatury czynnika na wyjściu kotła.
	Usterka czujnika na wyjściu kotła blokująca jego działanie, wymaga interwencji serwisu.
moc	
	Załączona moc kotła.
stopień mocy	
	Ilość włączonych stopni mocy (1 – 6).
przepływ	
	Przepływ czynnika przez kocioł.
ciśnienie	
	Ciśnienie w instalacji c.o..
	Usterka czujnika ciśnienia blokująca grzanie kotła, wymaga interwencji serwisu.

regulator pokojowy	
	Zezwolenie na grzanie, temperatura w pomieszczeniu nie została osiągnięta.
	Brak zezwolenia na grzanie, temperatura w pomieszczeniu została osiągnięta, temperatura zewnętrzna osiągnęła wartość graniczną lub kocioł jest wyłączony.
	Spełnione warunki do grzania, ale kocioł grzeje na zasobnik (wyższy priorytet).
	Temperatura przeciwwzamrozeniowa.
	Temperatura dzienna.
	Temperatura dzienna podwyższona.
	Temperatura dzienna obniżona.
	Temperatura nocna.

Uwaga, w oknie regulatora pokojowego może być sygnalizowany tryb pracy nocnej lub przeciwwzamrozeniowej pomimo innego ustawienia w programie dobowym. Sytuacja ma miejsce, kiedy aktywna jest funkcja wejścia RP i wejście RP jest zwarte (patrz pkt. 4.3.1.2).

Uwaga, w oknie podglądu parametrów kotła nie ma możliwości zmiany jakichkolwiek parametrów urządzenia.

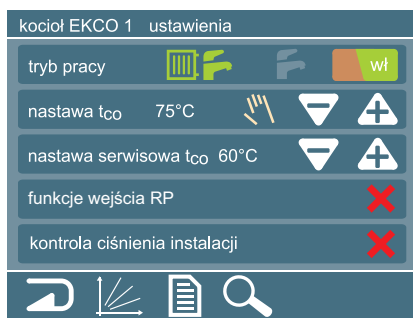
4.3.1.2. Ustawienia

Przejdźcie do okna ustawień kotła następuje po przyciśnięciu piktogramu . Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna ustawień kotła. W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdźcie do okna krzywej grzania
	przejdźcie do okna programu tygodniowego
	przejdźcie do okna podglądu parametrów
	wybór kolejnego kotła c.o. (jeżeli jest więcej niż jeden)

W oknie ustawień kotła (kotłów) występują następujące parametry:

tryb pracy – kocioł bez zasobnika cwu	
	Kocioł wyłączony, tryb postojowy.
	Kocioł włączony, tryb pracy zimowej.



Naciśnięcie piktogramu powoduje wyłączenie kotła i wprowadzenie go w tryb pracy postojowej (szczegóły w instrukcji obsługi kotła). Jeżeli kocioł znajduje się w trybie postojowym, to naciśnięcie piktogramu lub powoduje jego włączenie i pracę w trybie zimowym (szczegóły w instrukcji obsługi kotła).

tryb pracy – kocioł z zasobnikiem cwu	
 	Kocioł wyłączony, tryb postojowy.
 	Kocioł włączony, tryb pracy zimowej.
 	Kocioł włączony, tryb pracy letniej.

Naciśnięcie piktogramu  powoduje wyłączenie kotła i wprowadzenie go w tryb pracy postojowej. Jeżeli kocioł znajduje się w trybie postojowym, to naciśnięcie piktogramu  powoduje włączenie kotła i przejście do trybu pracy sprzed wyłączenia. Naciśnięcie piktogramu  lub  powoduje bezpośrednie przejście do wybranego trybu.

nastawa t _{co}	
nastawa t _{co} 	Nastawa czynnika c.o. w trybie automatycznym, temperatura wyznaczana jest na podstawie krzywej grzania.
nastawa t _{co} 75°C   	Nastawa czynnika c.o. w trybie ręcznym, temperatura ustawiana jest przez użytkownika.

Naciśnięcie piktogramu  powoduje przejście w tryb nastawy ręcznej sygnalizowany piktogramem , dodatkowo pojawiają się przyciski   za pomocą

których użytkownik ustawia żądaną temperaturę. Naciśnięcie przycisku  powoduje przejście w tryb nastawy automatycznej czynnika c.o.

nastawa serwisowa	
nastawa serwisowa t _{co} 60°C  	W przypadku awarii czujnika temperatury zewnętrznej regulator pogodowy nie ma możliwości wyznaczenia temperatury czynnika grzewczego zasilającego instalację c.o.. W przypadku wystąpienia wyżej wymienionej usterki kocioł c.o. będzie grzał z taką temperaturą pod warunkiem, że czynnik c.o. jest w trybie krzywej grzania. Przedział wartości do ustawienia od 20°C do 85°C, wartość fabryczna 40°C.

Zmiany parametru dokonujemy za pomocą przycisków  .

funkcja wejścia RP	
funkcje wejścia RP 	Wejście RP sterownika kotła nieaktywne
funkcje wejścia RP 	Zwarcie wejścia RP w sterowniku kotła wymusza tryb pracy nocnej. Przy rozwartym wejściu sterownik pracuje według nastaw programu dobowego.
funkcje wejścia RP 	Zwarcie wejścia RP w sterowniku kotła wymusza tryb pracy przeciwwamrożeniowej. Przy rozwartym wejściu sterownik pracuje według nastaw programu dobowego.

Zmiana trybu pracy wejścia RP następuje poprzez naciśnięcie ikony w opcji funkcji wejścia RP, i zmiana trybu może nastąpić w zakresie trzech trybów pracy:   .

kontrola ciśnienia instalacji	
kontrola ciśnienia instalacji 	włączony układ kontroli ciśnienia w instalacji c.o., w przypadku spadku ciśnienia poniżej wartości wymaganej, kocioł nie włączy grzania (szczegóły dot. minimalnego ciśnienia w instalacji w instrukcji obsługi kotła)
kontrola ciśnienia instalacji 	wyłączony układ kontroli ciśnienia, funkcje należy wyłączyć w instalacji c.o. typu otwartego.

Włączanie i wyłączanie funkcji następuje przez przyciśnięcie przycisków  .

4.3.1.3. Krzywa grzania.

Przejsięcie do okna ustawień kotła następuje po przyciśnięciu piktogramu . Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna krzywej grzania. Zadaniem sterownika C.PS.02 jest utrzymanie temperatury w instalacji c.o. w zależności od temperatury zewnętrznej. Podczas gdy temperatura na zewnątrz budynku jest niska, zapotrzebowanie na ciepło jest większe, natomiast gdy jest wysoka na zewnątrz nie trzeba utrzymywać wysokiej temperatury w instalacji. Zależność pomiędzy temperaturą zewnętrzną a temperaturą instalacji c.o. można przedstawić w postaci wykresu. Nazywa się go krzywą grzania.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejsięcie do okna programu tygodniowego
	przejsięcie do okna podglądu parametrów
	przejsięcie do okna ustawień kotła c.o.
	wybór kolejnego kotła c.o. (jeżeli jest więcej niż jeden)

Zmiany dokonujemy za pomocą przycisków   po wcześniejszym wyborze parametru.

W lewej części ekranu wyświetlana jest rodzina krzywych grzania wyznaczonych na podstawie zadanych parametrów dla przykładowych nastaw temperatury pokojowej 18, 20 i 22 stopnie.



Do ustawienia krzywej grzania służą poniższe parametry

współczynnik n: 14	współczynnik nachylenia krzywej grzania
korekta: 0°C	korekta charakterystyki, przesunięcie charakterystyki w pionie
odbiór: grzejnik.	charakter odbiornika (grzejnik, ogrzewanie podłogowe lub nagrzewnica)



4.3.1.4. Program tygodniowy.

Przejsięcie do okna ustawień kotła następuje po przyciśnięciu piktogramu . Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna programu tygodniowego.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejsięcie do okna podglądu parametrów
	przejsięcie do okna ustawień kotła c.o.
	przejsięcie do okna krzywej grzania
	wybór kolejnego kotła c.o. (jeżeli jest więcej niż jeden)



W środkowej części ekranu występują następujące obszary:

Pn Wt Śr Cz Pt So Nd	obszar dni tygodnia
◀ program dobowy 1 ▶ 00:00 06:00 🌙 06:00 7:30 ☀️ 07:30 15:00 ☀️ 15:00 22:00 ☀️ 22:00 24:00 🌙	obszar wyboru programu dobowego dla wybranego dnia
	obszar programu dobowego dla wybranego dnia



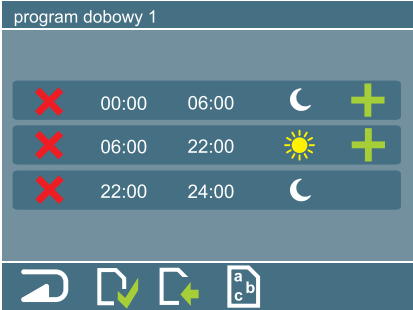
Dla wybranego dnia tygodnia, zostaje wyświetlony program dobowy. Wyboru programu dokonujemy za pomocą klawiszy ◀▶ w obszarze wyboru programu dobowego. Użytkownik ma do dyspozycji 20 programów dziennych, które może dowolnie przyporządkować do każdego dnia tygodnia. Dotknięcie obszaru programu jak na rysunku powoduje przejście do okna edycji programu dobowego.

4.3.1.5. Program dobowy.

Widok przykładowego okna programu dobowego.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamkniecie okna i wyjście o poziom wyżej
	zapis zmian do pamięci
	przywrócenie poprzednich parametrów
	edycja opisu programu

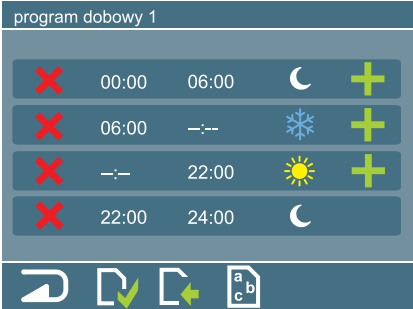


Przykładowy program dobowy składa się trzech przedziałów czasowych:

- 0:00 – 6:00, temperatura nocna,
- 6:00 – 22:00, temperatura dzienna,
- 22:00 – 24:00, temperatura nocna.

Definiowanie temperatur omówiono w rozdziale 4.2.2.

Program dzienny może składać się maksymalnie z pięciu przedziałów czasowych, naciśnięcie przycisku ✖️ powoduje usunięcie pozycji. W przypadku, dodania pozycji, należy nacisnąć przycisk ➕, program dobowy rozszerzy się o jedną pozycję pod naciśniętym klawiszem.



W nowo dodanej pozycji należy uzupełnić puste pole czasu oraz zdefiniować temperaturę pokojową.

Po naciśnięciu pola czasu otwiera się okno edycji czasu.

W górnej części ekranu wyświetlana jest informacja dot. dopuszczalnego zakresu wprowadzanego czasu. W celu dokonania zmian, należy wybrać (dotknąć) pole minut lub godzin (na aktywnym polu pojawi się ramka) a za pomocą klawiatury numerycznej wprowadzić odpowiednią wartość. Po naciśnięciu piktogramu  nowo wprowadzony czas zostaje zapisany w programie dobowym. W przypadku błędnego wprowadzenia czasu (poza zakresem) pojawia się komunikat o błędzie.

Po naciśnięciu przycisku  następuje powrót do okna edycji programu dobowego.

Po naciśnięciu przycisku temperatury (piktogramy ) otwiera się okno wyboru temperatury.

Dla wybranej pozycji z programu dobowego (przedziału czasowego) należy wybierać temperaturę pokojową. Przypisanie temperatur do poszczególnych piktogramów opisano w rozdziale 4.2.2 „Ustawianie temperatur”. Wybór temperatury następuje przez dotknięcie odpowiedniego pola, wybrane pole podświetlone zostaje białą ramką. Oprócz wcześniej zdefiniowanych globalnie wartości temperatur, użytkownik ma możliwość za pomocą klawiszy  ustawić sobie indywidualnie dla danego przedziału czasu, temperaturę pokojową.

Po naciśnięciu przycisku  temperatura zostaje zapisana w programie dobowym.

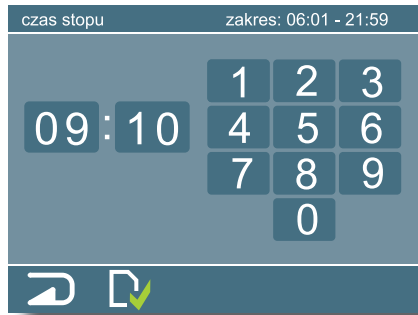
Po naciśnięciu przycisku  następuje powrót do okna edycji programu dobowego.

Programy dobowe oprócz numeru, mogą mieć indywidualnie nadane nazwy przez użytkownika.

Naciśnięcie przycisku  powoduje przejście do okna edycji nazwy programu dobowego.

W górnej części ekranu widnieje wprowadzony tekst, natomiast w jego prawej części znajduje się wskaźnik ilości możliwych do wprowadzenia znaków. Po zakończeniu wprowadzania tekstu należy go zapisać przyciskiem  i powrócić do okna edycji programu dobowego.

Po zakończeniu edycji programu dobowego należy wszystkie zmiany zapisać i powrócić do okna programu tygodniowego.



	zamkniecie okna i wyjście o poziom wyżej
Enter	zapisanie w pamięci i wyjście z edycji opisu
	zapis zmian do pamięci
	przestawienie klawiatury w tryb dużych liter
	przestawienie klawiatury w tryb małych liter
Alt	przełączanie klawiatury pomiędzy znakami podstawowymi a diakrytycznymi
	usunięcie znaku

4.3.2. Zasobnik cwu.

4.3.2.1. Podgląd i ustawienia parametrów.

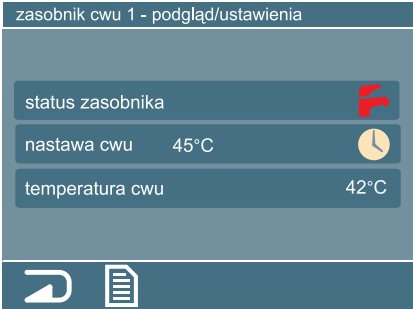
Na rysunku przedstawiono widok przykładowego okna podglądu i ustawień parametrów zasobnika.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne

	zamkniecie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejsście do okna programu tygodniowego

W środkowej części ekranu wyświetlone są następujące parametry:

status zasobnika	
	grzanie wyłączone, kocioł wyłączony
	grzanie wyłączone, temperatura wody osiągnęła zadane parametry
	grzanie włączone
	zawieszona praca zasobnika
	zasobnik w trybie awaryjnym, uszkodzony czujnik temperatury lub ciśnienia, grzanie wyłączone, wymagana interwencja serwisu



nastawa cwu	
	nastawa ręczna, za pomocą przycisków
	ustawia się temperaturę w zasobniku cwu
	nastawa w trybie automatycznym, temperatura ustawiana jest zgodnie z programem tygodniowym/dobowym
temperatura cwu	
aktualna temperatura w zasobniku cwu	

Naciśnięcie przycisku powoduje przejście do okna programu tygodniowego zasobnika.

4.3.2.2. Program tygodniowy i dobowy.

Przy układaniu programu tygodniowego i dobowego dla zasobnika obowiązują dokładnie takie same zasady jak w przypadku kotła opisane w rozdziałach 4.3.1.4 i 4.3.1.5. Jedyną różnicą w przypadku zasobnika jest to,

że dla wybranego przedziału czasowego w programie dobowym wybiera się stan wyłączenia lub temperaturę. Powrót do podglądu i ustawień parametrów zasobnika następuje po naciśnięciu klawisza .

4.3.3. Obieg grzewczy.

4.3.3.1. Podgląd parametrów.

Na rys. rysunku przedstawiono widok okna podglądu parametrów obiegu grzewczego (obiegów grzewczych).

	zamkniecie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejsście do okna ustawień obiegu grzewczego
	przejsście do okna krzywej grzania
	przejsście do okna edycji nazwy obiegu
	wybór kolejnego obiegu grzewczego (jeżeli jest więcej niż jeden)



W oknie podglądu parametrów obiegu (obiegów) występują następujące parametry:

nazwa obiegu	
nadana przez użytkownika nazwa obiegu	
tryb pracy	
	obieg grzewczy wyłączony
	obieg grzewczy włączony
	sterownik w trybie awaryjnym, grzanie obiegu wyłączone, wymagana interwencja serwisu
nastawa czynnika	
50°C	nastawa czynnika automatyczna na podstawie krzywej grzania
40°C	nastawa czynnika ręczna
45°C	nastawa czynnika serwisowa, informacja może wystąpić tylko w przypadku aktywnej nastawy automatycznej (krzywa grzania) z powodu braku informacji z czujnika temperatury zewnętrznej.
temperatura czynnika	
temperatura w układzie zasilania obiegu grzewczego	

regulator pokojowy	
	zezwolenie na grzanie, temperatura w pomieszczeniu nie została osiągnięta
	brak zezwolenia na grzanie, temperatura w pomieszczeniu została osiągnięta, temperatura zewnętrzna osiągnęła wartość graniczną lub źródło dla obiegu jest wyłączone
	spełnione warunki do grzania, ale źródło obiegu nie grzeje
	temperatura przeciwwamrożeniowa
	temperatura dzienna
	temperatura dzienna podwyższona
	temperatura dzienna obniżona
	temperatura nocna

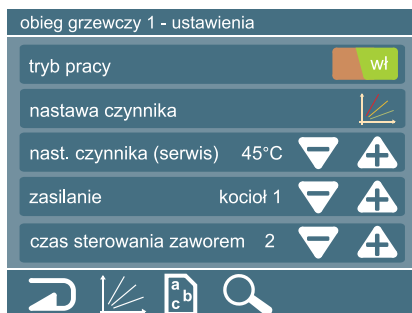
Uwaga, w oknie podglądu parametrów obiegu grzewczego nie ma możliwości zmiany jakichkolwiek parametrów urządzenia.

4.3.3.2. Ustawienia

Przejdźcie do okna ustawień obiegu grzewczego następując po przyciśnięciu piktogramu

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamkniecie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdźcie do okna krzywej grzania
	przejdźcie do okna edycji nazwy obiegu
	przejdźcie do okna podglądu parametrów
	wybór kolejnego obiegu grzewczego (jeżeli jest więcej niż jeden)



W oknie ustawień obiegu grzewczego (obiegów) występują następujące parametry:

tryb pracy	
	obieg grzewczy wyłączony
	obieg grzewczy włączony

Naciśnięcie piktogramu powoduje wyłączenie obiegu i wprowadzenie go w tryb pracy postojowej (szczegóły w instrukcji obsługi sterownika obiegu). Jeżeli sterownik obiegu znajduje się w trybie postojowym, to naciśnięcie piktogramu powoduje jego włączenie.

nastawa czynnika	
nastawa czynnika 	nastawa czynnika c.o. w trybie automatycznym, temperatura wyznaczana jest na podstawie krzywej grzania
nastawa czynnika 45°C   	nastawa czynnika c.o. w trybie ręcznym, temperatura ustawiana jest przez użytkownika

Naciśnięcie piktogramu  powoduje przejście w tryb nastawy ręcznej sygnalizowany piktogramem , dodatkowo pojawiają się przyciski   za pomocą których użytkownik ustawia żądaną temperaturę. Naciśnięcie przycisku  powoduje przejście w tryb nastawy automatycznej czynnika c.o.

nastawa czynnika (serwis)	
nast. czynnika (serwis) 42°C  	serwisowa nastawa czynnika obiegu grzewczego przyjmowana w przypadku usterki układu odczytu temperatury zewnętrznej i aktywnej nastawy automatycznej czynnika (krzywa grzania)

Zmiany parametru dokonujemy za pomocą przycisków  .

zasilanie	
zasilanie kocioł 1  	źródło zasilania dla obiegu grzewczego

Zmiany parametru dokonujemy za pomocą przycisków  , wyboru można dokonać tylko z grupy kotłów zarejestrowanych w systemie.

czas sterowania zaworem	
czas sterowania zaworem 2  	parametr należy dobrać do typu zastosowanego zaworu mieszającego w instalacji c.o., szczegóły w instrukcji obsługi modułu obiegu grzewczego (C.MG)

Zmiany parametru dokonujemy za pomocą przycisków  .

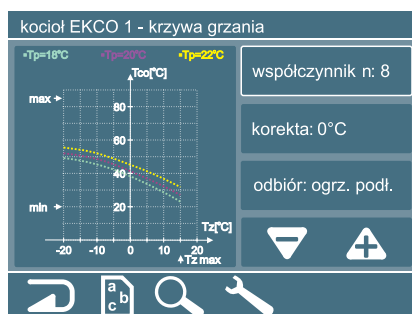
4.3.3.3. Krzywa grzania.

Przejdźcie do okna ustawień krzywej grzania następuje po przyciśnięciu piktogramu .

Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna krzywej grzania dla obiegu grzewczego.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamkniecie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdźcie do okna edycji nazwy obiegu
	przejdźcie do okna podglądu parametrów
	przejdźcie do okna ustawień obiegu grzewczego
	wybór kolejnego kotła c.o. (jeżeli jest więcej niż jeden)



Do ustawienia krzywej grzania służą poniższe parametry

współczynnik n:8	współczynnik nachylenia krzywej grzania
korekta: 0°C	korekta charakterystyki, przesunięcie w pionie charakterystyki
odbiór: grzejnik.	charakter odbiornika (grzejnik, ogrzewanie podłogowe lub nagrzewnica)

4.3.3.4. Edycja opisu obiegu grzewczego.

Przejdźcie do okna edycji nazwy następuje po przyciśnięciu piktogramu .

W górnej części ekranu widnieje wprowadzony tekst, natomiast w jego prawej części znajduje się wskaźnik ilości możliwych do wprowadzenia znaków. Po zakończeniu wprowadzania tekstu należy go zapisać przyciskiem  i zamknąć okno.

W oknie edycji dostępne są następujące przyciski funkcyjne

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
Enter	zapisanie w pamięci i wyjście z edycji opisu
	zapis zmian do pamięci
	przełączenie klawiatury w tryb dużych liter

4.3.4. Moduł włącz / wyłącz.

4.3.4.1. Podgląd parametrów.

Na rysunku przedstawiono widok okna podglądu i ustawień parametrów modułu włącz / wyłącz (modułów).

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdźcie do okna programu tygodniowego
	przejdźcie do okna edycji nazwy funkcji (sterowanego obiektu)
	wybór kolejnego modułu (jeżeli jest więcej niż jeden)

W oknie podglądu i ustawień modułu (modułów) występują następujące parametry:

tryb pracy	
	moduł wyłączony
	moduł włączony

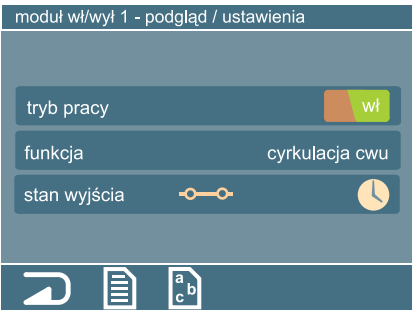
Zmiany dokonujemy za pomocą przycisków  po wcześniejszym wyborze parametru.

W lewej części ekranu wyświetlana jest rodzina krzywych grzania wyznaczonych na podstawie zadanych parametrów dla przykładowych nastaw temperatury pokojowej 18, 20 i 22 stopnie.

Zakres temperatur dobieranych przez krzywą grzania dla obiegu grzewczego nie może być wyższy niż temperatury dostarczane ze źródła ciepła (kotła c.o.).



	przełączenie klawiatury w tryb małych liter
Alt	przełączanie klawiatury pomiędzy znakami podstawowymi a diakrytycznymi
	usunięcie znaku



Naciśnięcie piktogramu  powoduje wyłączenie modułu (szczegóły w instrukcji modułu). Jeżeli moduł znajduje się w stanie wyłączenia, to naciśnięcie piktogramu  powoduje jego włączenie.

Naciśnięcie przycisku  powoduje przejście modułu w tryb sterowania ręcznego, użytkownik za pomocą klawiszy  i  może w sposób ręczny ustawiać stan wyjścia modułu. Naciśnięcie przycisku  powoduje przejście w tryb sterowania na podstawie programatora.

funkcje
nazwa obiektu nadana przez użytkownika

Nazwa nadana przez użytkownika określająca funkcję sterowanego obiektu.

stan wyjścia	
stan wyjścia  	wyjście włączone, sterowanie na podstawie programatora
stan wyjścia  	wyjście wyłączone, sterowanie na podstawie programatora
stan wyjścia   	wyjście włączone, sterowanie ręczne
stan wyjścia   	wyjście wyłączone, sterowanie ręczne

4.3.4.2. Programator tygodniowy.

Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna programu tygodniowego dla modułu włącz / wyłącz. Sposób układania programu tygodniowego jest taki sam jak dla kotła c.o. czy modułu obiegu grzewczego, jedyną różnicą jest wybór stanu włączenia  lub wyłączenia  zamiast temperatury.



4.3.4.3. Edycja opisu sterowanego obiektu.

Przejdzie do okna edycji nazwy następuje po przyciśnięciu piktogramu . Sposób wprowadzania tekstu jest

taki sam jak dla pozostałych elementów systemu i został opisany wcześniej.

4.3.5. Pompa ciepła HPI-4

4.3.5.1. Podgląd parametrów

Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna podglądu ustawień parametrów pompy ciepła. W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdzie do okna ustawień
	przejdzie do okna programu dobowego



W oknie podglądu pompy ciepła występują następujące parametry:

tryb pracy	
	Tryb pracy ręcznej pompa grzeje
	Tryb pracy ręcznej niespełnione warunki grzania
	Tryb pracy ręcznej pompa nie grzeje

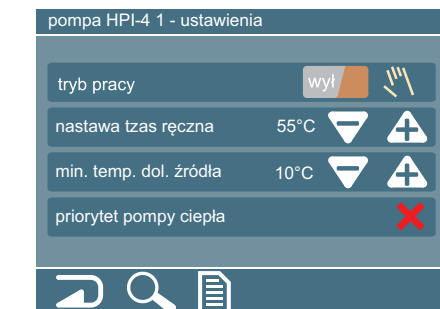
	Tryb pracy wg harmonogramu pompa grzeje
	Tryb pracy wg harmonogramu pompa nie grzeje

Dodatkowo widoczny jest stan pracy wentylatora pompy i sprężarki sygnalizowany za pomocą ikon oraz (odpowiednio czerwona wyłączone zielona włączone).

4.3.5.2. Ustawienia

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i wyjście o poziom wyżej
	przejdzie do okna podglądu ustawień
	przejdzie do okna programu dobowego



W oknie podglądu pompy ciepła występują następujące parametry:

tryb pracy	
	Tryb pracy ręcznej pompa włączona
	Tryb pracy ręcznej pompa nie grzeje
	Tryb pracy wg harmonogramu

Naciśnięcie piktogramy spowoduje włączenie pompy ciepła a piktogramu wyłączenie pompy ciepła. Jeśli widoczny jest piktogram oznacza to że pompa jest w trybie pracy ręcznej i naciśnięcie tego piktogramu spowoduje zmianę na tryb pracy według harmonogramu i pojawi się piktogram .

Zmiany nastaw dokonuje się używając piktogramów .

priorytet pompy ciepła	
	Normalna funkcja zasobnika we wszystkich kotłach.
	Zawieszona praca zasobnika we wszystkich kotłach.

Ustawienie priorytetu pompy ciepła dokonuje się poprzez naciśnięcie wyświetlonego piktogramu.

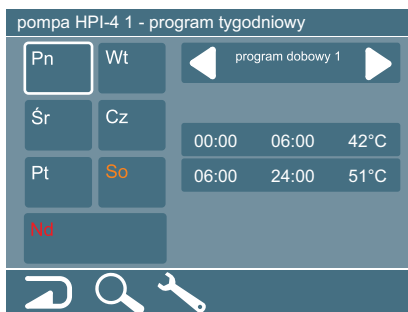
4.3.5.3. Program tygodniowy i dobowy

Przejdzie do okna programu tygodniowego pompy ciepła następuje po wciśnięciu piktogramu .

Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna programu tygodniowego pompy ciepła.

W dolnej części ekranu dostępne są przyciski funkcyjne.

	zamknięcie okna i przejście o poziom wyżej
	przejdzie do okna podglądu ustawień
	przejdzie do okna ustawień



W środkowej części ekranu występują następujące obszary:

PnWt SrCz PtSo Ne	Obszar dni tygodnia
◀program dobowy 1▶	Wybór programu dobowego
00:0006:0042°C 06:0024:0051°C	Obszar programu dobowego dla wybranego dnia

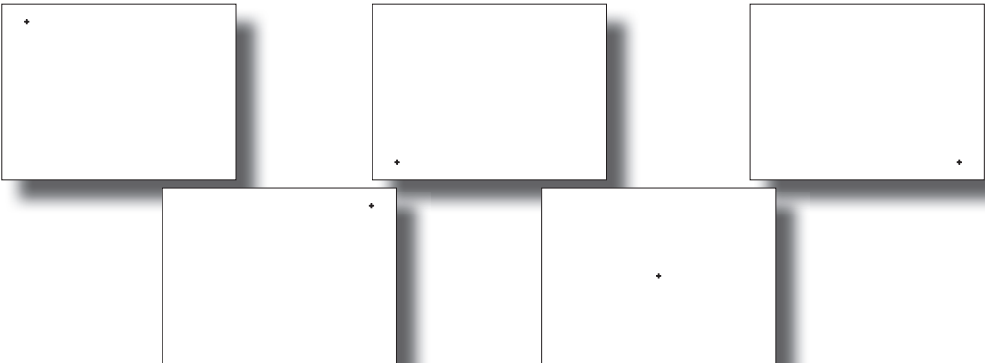
4.4. Kalibracja ekranu dotykowego.

Aby ekran dotykowy pracował prawidłowo, musi zostać przeprowadzona jego kalibracja. Podstawowa kalibracja wykonywana jest w procesie produkcyjnym i w większości wypadków jest ona wystarczająca do dalszej pracy. Wraz z upływem czasu, może jednak wystąpić konieczność skorygowania ustawień ekranu dotykowego, co jest zjawiskiem normalnym dla tego typu urządzeń, a wynikają one ze zmieniających się warunków środowiskowych, oraz zużycia technicznego.

Jeżeli w trakcie użytkowania zostaną stwierdzone nieprawidłowości w pracy ekranu dotykowego, należy w pierwszej kolejności przeprowadzić kalibrację samodzielnie zgodnie z poniższą procedurą.

Uruchomienie kalibracji polega na przyłożeniu w dowolnym punkcie ekranu nacisku na czas większy niż 10 sekund, po upływie którego system zgłosi gotowość do przeprowadzenia kalibracji za pomocą trzykrotnego krótkiego sygnału dźwiękowego. W czasie sygnalizacji dźwiękowej, należy niezwłocznie zwolnić nacisk ekranu i poczekać na zgłoszenie się pierwszego okna kalibracji.

Pozostawienie nacisku na ekranie dotykowym po usłyszeniu sygnalizacji dźwiękowej i dłużej, może spowodować błędną interpretację pól referencyjnych oraz konieczność przeprowadzenia procedury kalibracji ponownie.



Dla wybranego dnia tygodnia zostaje wyświetlany program dobowy. Możliwe jest ustawienie 20 programów dobowych i dowolnie przyporządkować do każdego dnia tygodnia. Dotknięcie obszaru programu dobowego powoduje przejście do okna edycji programu dobowego.

W oknie programu dobowego możliwe jest ustawienie maksymalnie 5 pozycji z różnymi zakresami godzinowymi.

Parametry możliwe do ustawienia to wyłączenie grzania  oraz ręczna nastawa temperatury .

UWAGA:

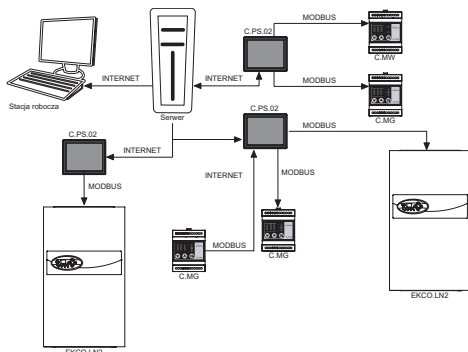
Podczas 10 sekundowego czasu oczekiwania na uruchomienie kalibracji, nie można zmieniać siły nacisku na ekran oraz zmieniać położenia tego nacisku. Niezastosowanie się do powyższej procedury, spowoduje konieczność ponownego wykonania wszystkich czynności od początku.

Sama procedura kalibracji polega na wskazaniu kolejnych pięciu punktów referencyjnych na płaszczyźnie ekranu dotykowego, na podstawie których, zostaną przeliczone właściwe współczynniki umożliwiające pozycjonowanie kursora. Wskazania punktów powinny być możliwie jak najdokładniejsze i w tym celu można wspomóc się innymi wskaźnikami o większej dokładności (np. ... długopis, ołówek itp. bez ostrego zakończenia!!!)

Po przeprowadzonej kalibracji należy sprawdzić prawidłowość działania ekranu dotykowego, a w przypadku gdy procedura kalibracji nie powoduje poprawy, należy przekazać urządzenie do serwisu.

5. Kospel Webapp – aplikacja internetowa

Aplikacja internetowa, zainstalowana na serwerze firmy KOSPEL, służy do wyświetlania informacji oraz zdalnego sterowania urządzeniami podłączonymi do systemu. Każdy użytkownik ma możliwość przypisania dowolną ilość central sterujących do swojego konta w aplikacji internetowej. Aplikacja internetowa posiada funkcjonalność każdego z zarejestrowanych w niej central C.PS.02.



5.1. Rejestracja nowego użytkownika.

Użytkownik chcący zdalnie zarządzać posiadanym urządzeniem C.PS.02. powinien założyć konto w aplikacji internetowej Webapp. Aplikacja dostępna jest na stronie homeadmin.kospel.pl. Strona jest kompatybilna z przeglądarkami Google Chrome od wersji 43, Mozilla Firefox 38. Naciskając opcję „Zarejestruj się” użytkownik zostanie przekierowany na stronę umożliwiającą rejestrację.

Po wypełnieniu formularza rejestracyjnego utworzone zostanie konto w systemie Homeadmin a na podany

adres e-mail wysłany zostanie link potwierdzający rejestrację. O treści:

Szanowny użytkowniku,

List ten został nadany jako żądanie aktywacji konta w systemie HomeAdmin. Aby aktywować konto przejdź do strony, korzystając z linku poniżej:

<https://homeadmin.kospel.pl/ha/app/pub/link/e2g941q9h3nq7n4b65pa4g2ck8>

Kospel S.A. - HomeAdmin

Kospel S.A. - HomeAdmin

Nowoczesne źródło ciepła...

Logowanie

Email:

Hasło:

Zaloguj

Nie masz konta? [Zarejestruj się](#)
Nie pamiętasz hasła? [Przypomnij hasło](#)
Nie otrzymałeś linku aktywacyjnego? [Wyślij link aktywacyjny](#)

Rejestracja

Email:

Hasło:

Powtórz hasło:

Przepisz kod: **s e r e t a r y**

☐ Akceptuję regulamin

Zarejestruj **Resetuj**

Masz już konto? [Zaloguj się](#)

Użytkownik potwierdza rejestrację klikając w wysłany odnośnik. Po potwierdzeniu rejestracji użytkownik może zalogować się w systemie korzystając z formularza logowania. Hasło musi mieć od 8 do 255 znaków, jedną małą i wielką literę oraz cyfrę. Pole „Akceptacja regulaminu” musi być zaznaczone. Kod z obrazka musi zostać przepisany poprawnie.

5.2. Odzyskanie hasła

W celu odzyskania hasła należy skorzystać z odnośnika znajdującego się na 1 podstronie aplikacji.

Następnie należy wypełnić formularz podając adres e-mail podany podczas rejestracji oraz przepisać kod captha.

Następnie system prześle link służący do zmiany hasła.

5.3. Panel użytkownika

Po zalogowaniu się dostępne stają się następujące opcje:

Lista moich urzędzeń	Widok wszystkich dodanych urzędzeń C.PS.02.
Moje urzędzenia	Lista
Profil	Profil użytkownika zawierający dane osobowe oraz możliwość zmiany hasła.
Dodaj	Dodawanie nowego urzędzenia C.PS.02

5.3.1 Dodawanie urzędzenia

Po naciśnięci przycisku „Dodaj” wyświetlony zostanie formularz dodawania urzędzenia.

Dodawanie C.PS

Login

*

Login urzędzenia C.PS

Nazwa

Nazwa urzędzenia C.PS

Hasło

*

Powtórz hasło

*

Czy aktywny?

*

Tak

Pola oznaczone * są wymagane

Zapisz

Resetuj

Zamknij

Login	Użytkownik może dowolnie ustalić login dla dodawanego urzędzenia. Login używany jest do łączenia urzędzenia z serwerem. Nie zaleca się używania znaku #.Login musi być unikalny.
Nazwa	Opcjonalna nazwa urzędzenia.
Hasło	Hasło używane podczas logowania urzędzenia do serwera. Zastosowano politykę haseł. W hasło musi mieć minimum 8 znaków w tym 1 dużą literę, 1 małą literę 1 cyfrę.

Odzyskiwanie hasła

Email

jan.kowalski@domena.pl

Przepisz kod

Cutter

Zmień hasło

Masz już konto?

Zaloguj się



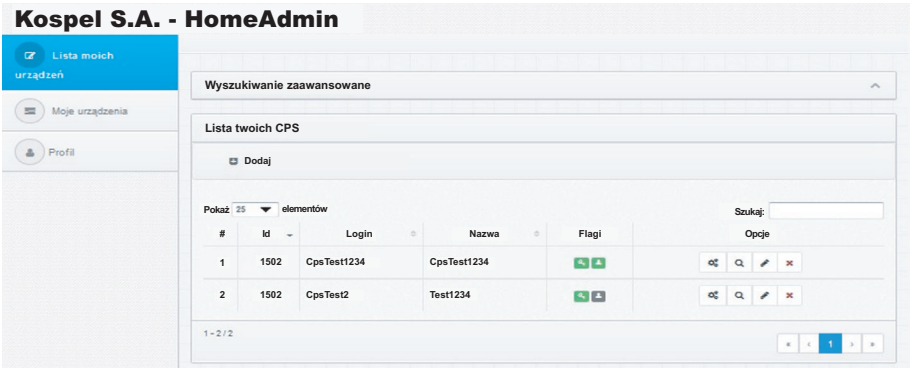
Do budowy haseł i identyfikatorów urzędzeń nie należy wpisywać polskich znaków, spacji oraz znaków specjalnych

Czy aktywny?	Status urzędzenia po jego dodaniu (domyślnie TAK). Przełącznik ten pozwala na aktywację lub dezaktywację urzędzenia w systemie HomeAdmin zaraz po jego rejestracji. W przypadku zaznaczenia opcji NIE, urządzenie po rejestracji pozostaje nieaktywne i nie będzie mogło komunikować się z systemem HomeAdmin do czasu jego ponownej aktywacji na liście „Moje urzędzenia”
--------------	--

Akceptacja zawsze po naciśnięciu przycisku „zapisz”. Przycisk „Resetuj” spowoduje usunięcie wpisanych danych. Zamykanie okna możliwe jest po naciśnięciu przycisku „Zamknij”. Po dodaniu urzędzenie C.PS pojawia się na liście urzędzeń.

5.3.2 Zarządzanie urządzeniami C.PS.

Po zalogowaniu system domyślnie ustawia stronę „Lista moich urządzeń” gdzie użytkownik ma możliwość zarządzania dodanymi centralami C.PS.02.



Lista C.PS.02	
#	Numer centrali na liście użytkownika.
ID	Unikalne ID narzucone przez system.
Login	Login jakim autoryzuje się centrala C.PS - wybrany przez użytkownika podczas rejestracji.
Nazwa	Opcjonalna nazwa wybrana przez użytkownika podczas rejestracji.
Flagi	Ikony przedstawiające status urządzenia.
Opcje	Ikony przedstawiające zdarzenia możliwe do wykonania na urządzeniu.

Klikając w piktogram lub wybierając urządzenie z listy "Moje urządzenia" w menu użytkownik przechodzi do widoku danego urządzenia C.PS.02. Użytkownik ma dostęp do 3 zakładek:

1.	Szczegóły centrali C.PS.02: Id, Nazwa, Czy aktywny?, Status połączenia, Data rejestracji, Data pierwszego połączenia, Data ostatniego połączenia, Ostatni znany adres IP, Data na urządzeniu, Status komunikacji modbus, Temperatura pokojowa, Temperatura zewnętrzna, Ilość podpiętych urządzeń.
2.	W oknie definiuje się wartości temperatur pomieszczenia oraz temperaturę zewnętrzną maksymalną. Temperatury dzienną podwyższoną, dzienną, dzienną obniżoną i nocną używa się przy układaniu programu dobowego, natomiast temperatura zewnętrzna maksymalna określa próg, po osiągnięciu którego grzanie zostanie wyłączone.
3.	Użytkownik ma do dyspozycji 20 programów dziennych dla każdego z urządzeń podpiętych do C.PS.02. Może dowolnie modyfikować i przyporządkować do każdego dnia tygodnia.

Opcje	
	Usunięcie C.PS.02 z listy użytkownika. Przed usunięciem system poprosi o potwierdzenie. UWAGA. Usunięcie jest operacją nieodwracalną.
	Edycja danych urządzenie C.PS.02. Możliwa jest zmiana Loginu, Hasła, Nazwy C.PS.02 oraz aktywowanie / dezaktywowanie urządzenia.
	Pokazuje szczegóły C.PS.02. w tym: Id, Login, Nazwa, Czy aktywny, Data rejestracji, Data pierwszego połączenia, Data ostatniego połączenia, Ostatni znany adres IP
	Pokazuje urządzenia podłączone do danej centrali C.PS.02.

Flagi	
	C.PS.02 zalogowany
	C.PS.02 nie zalogowany
	C.PS.02 aktywny
	C.PS.02 nie aktywny

Rysunek poniżej pokazuje przykładowe szczegóły urządzenia

☒ Auto odświeżanie

Id: 7401

Data rejestracji: 11-01-2018 09:34:55

Data na urządzeniu: 2018.01.11 09:38

Nazwa:

Data pierwszego połączenia: 11-01-2018 09:35:25

Komunikacja modbus:

Czy aktywny?: TAK

Data ostatniego połączenia: 11-01-2018 09:37:40

Temperatura pokojowa: 25.1 °C

Status: POŁĄCZONY

Ostatni znany adres IP: 188.146.192.103

Temperatura zewnętrzna: 1 °C

Wersja oprogramowania: 2.1.11.5.20171218

Ilość podpiętych urządzeń: 1 / 1

Rysunek poniżej pokazuje przykładowe ustawienia temperatur.

Zatwierdzanie zmian następuje po naciśnięciu przycisku „Zapisz”.

Rysunek poniżej pokazuje przykładowe ustawienia programów dobowych dla kotła EKCO. Programy dobowe dla CWU oraz CMW definiowane są w ten sam sposób.

Użytkownik ma możliwość zdefiniowania 20 programów dobowych. Dla każdego może przyporządkować określone godziny utrzymania zdefiniowanej wcześniej temperatury.

Moje urządzenia

monika

Profil

Urządzenia

Urządzenie: CpsTest1234

☒ Auto odświeżanie

Zapisz

Resetuj

Temperatura dzienna podwyższona

21 °C

Temperatura dzienna

16 °C

Temperatura dzienna obniżona

12 °C

Temperatura nocna

16 °C

Temperatura zewnętrzna maksymalna

15 °C

Kalibracja temperatury pokojowej:

0 °C

Kalibracja temperatury zewnętrznej:

0 °C

Zapisz

Resetuj

Moje urządzenia

monika

Profil

Urządzenia

Urządzenie: CpsTest1234

☒ Auto odświeżanie

Zapisz

Resetuj

Programy dobowe dla kotła (EKCOL)

Id	Nazwa
0	program dobowy 1 - Poza sezonem
1	program dobowy 2 - Weekend
2	program dobowy 3
3	program dobowy 4
4	program dobowy 5
5	program dobowy 6
6	program dobowy 7

program dobowy 3

Godzina od	Godzina do	Rodzaj temperatury	Dodaj pozycję
00:00	24:00		

Zapisz

Resetuj

Zatwierdzanie zmian następuje po naciśnięciu przycisku „Zatwierdź”.

5.3.3. Profil użytkownika

Użytkownik ma możliwość zmiany danych w swoim profilu. Wypełnienie danych jest dobrowolne i nie konieczne do poprawnego działania systemu. W tej sekcji użytkownik ma także możliwość zmiany hasła.

Moje urządzenia

monika

Profil

Urządzenia

Konto

Emailmatuszpolak16@onet.eu

Hasło

Powtórz hasło

Zmień hasłoResetuj

Dodatkowe informacje

Imię

Nazwisko

Telefon

Telefon kom.

Miasto

Ulica

Kod pocztowy

ZapiszResetuj

5.4. Urządzenia

W zależności od zainstalowanych urządzeń w systemie dostępne są następujące ustawienia:

- Kocioł EKCOL
- Zasobnik CWU
- Moduł włącz /wyłącz
- Moduł obiegu grzewczego.

Obsługa urządzeń podłączonych do centrali C.PS.02 z poziomu aplikacji internetowej nie różni się od obsługi z poziomu centrali C.PS.02. Dostępne są następujące zakładki:

5.4.1. EKKO

Przykładowe okno podglądu ustawień parametrów kotła EKKO:

W zakładce podglądu dostępnej po naciśnięciu  występują następujące parametry:

-  podgląd ustawień
-  edycja ustawień
-  edycja krzywej grzania
-  wybór programów dobowych

W zakładce podglądu dostępnej po naciśnięciu  występują następujące parametry:

tryb pracy	
	Kocioł wyłączony, tryb postojowy (szczegóły w instrukcji obsługi kotła).
	Tryb serwisowy.
	Kocioł w trybie awaryjnym, grzanie wyłączone, wymagana interwencja serwisu.
	Tryb pracy letniej, praca zasobnika zawieszona.
	Tryb pracy letniej, wyłączone grzanie na zasobnik cwu.
	Tryb pracy letniej, włączone grzanie na zasobnik cwu.
	Tryb pracy zimowej, grzanie wyłączone.

	podgląd ustawień
	ustawienia
	krzywa grzania
	program tygodniowy

kocioł EKKO 1 (8)

tryb pracy:



pompa:



tryb pracy:

0 z 24kW

Tco:

50°C



Twej:

23°

Twyj:

23°

stopień mocy:



przepływ:

10 l/min

ciśnienie:

2,3 bar

regulator pokojowy:



	Tryb pracy zimowej, grzanie włączone.
	Tryb pracy zimowej, grzanie wyłączone, funkcja zasobnika cwu zawieszona.
	Tryb pracy zimowej, grzanie wyłączone.

	Tryb pracy zimowej, grzanie na c.o. włączone, funkcja zasobnika cwu zawieszona.
	Tryb pracy zimowej, grzanie na c.o. włączone.
	Tryb pracy zimowej, grzanie na zasobnik cwu.

pompa

	Pompa wyłączona.
	Pompa włączona, przepływ minimalny osiągnięty.
	Pompa włączona, przepływ minimalny nie został osiągnięty, grzanie nie będzie włączone.

tryb pracy – kocioł z zasobnikiem cwu

	Kocioł wyłączony, tryb postojowy.
	Kocioł włączony, tryb pracy zimowej.
	Kocioł włączony, tryb pracy letniej.

Naciśnięcie piktogramu  powoduje wyłączenie kotła i wprowadzenie go w tryb pracy postojowej. Jeżeli kocioł znajduje się w trybie postojowym, to naciśnięcie piktogramu  powoduje włączenie kotła i przejście do trybu pracy sprzed wyłączenia. Naciśnięcie piktogramu  lub  powoduje bezpośrednie przejście do wybranego trybu.

nastawa czynnika

	Nastawa czynnika c.o. w trybie automatycznym, temperatura wyznaczana jest na podstawie krzywej grzania.
	Nastawa czynnika c.o. w trybie ręcznym, temperatura ustawiana jest przez użytkownika.

Tryb pracy pompy

	Pompa w trybie automatycznym, włączana tylko wtedy, gdy kocioł ma zezwolenie na grzanie. Tryb ten zalecany jest przy normalnej pracy kotła.
	Pompa w trybie pracy ręcznej, włączona cały czas

Zmiany trybu pracy pompy oraz kontroli ciśnienia dokonuje się poprzez naciśnięcie wyświetlonego piktogramu.

Przejdzie do okna ustawień kotła następuje po przyciśnięciu piktogramu .

Zatwierdzanie zmian następuje po naciśnięciu przycisku „Zapisz”

kocioł EKO 1 (8)






Tryb pracy:





Nastawa czynnika:



77

°C




Nastawa czynnika (serwis):

50

°C




Tryb pompy:



Kontrola ciśnienia inst:



Zapisz

Resetuj

Kontrola ciśnienia instalacji

	Włączony układ kontroli ciśnienia w instalacji c.o., w przypadku spadku ciśnienia poniżej wartości wymaganej, kocioł nie włączy grzania (szczegóły dot. minimalnego ciśnienia w instalacji w instrukcji obsługi kotła)
	wyłączony układ kontroli ciśnienia, funkcje należy wyłączyć w instalacji c.o. typu otwartego.

W przypadku awarii czujnika temperatury zewnętrznej regulator pogodowy nie ma możliwości wyznaczenia temperatury czynnika grzewczego zasilającego instalację c.o.. W przypadku wystąpienia wyżej wymienionej usterki kocioł c.o. będzie grzał z taką temperaturą pod warunkiem, że czynnik c.o. jest w trybie krzywej grzania.

Użytkownik może regulować tę temperaturę zmieniając wartość pola „Nastawa czynnika (serwis)”. Przedział wartości do ustawienia od 20°C do 85°C, wartość fabryczna 50°C.

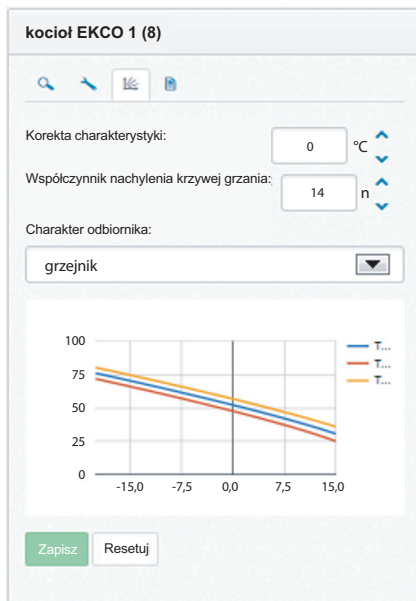
Krzywa grzania

Przejdźcie do okna ustawień kotła następuje po przyciśnięciu piktogramu . Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna krzywej grzania.

Zadaniem sterownika C.PS.02 jest utrzymanie temperatury w instalacji c.o. w zależności od temperatury zewnętrznej. Podczas gdy temperatura na zewnątrz budynku jest niska, zapotrzebowanie na ciepło jest większe, natomiast gdy jest wysoka na zewnątrz nie potrzeba utrzymywać wysokiej temperatury w instalacji. Zależność pomiędzy temperaturą zewnętrzną a temperaturą instalacji c.o. można przedstawić w postaci wykresu. Nazywa się go krzywą grzania.

Do ustawienia krzywej grzania służą poniższe parametry:

- Korekta charakterystyki
- Współczynnik nachylenia krzywej grzania
- Charakter odbiornika



Program tygodniowy

Przejdźcie do okna ustawień kotła następuje po przyciśnięciu piktogramu .

Na rysunku przedstawiono przykładowy widok okna programu tygodniowego.

Zatwierdzanie zmian następuje po naciśnięciu przycisku „Zapisz”.

Okno umożliwia ustawienie zdefiniowanego wcześniej programu dobowego dla każdego z 7 dni tygodnia.

kocioł EKCO 1 (8)

Pon:

Wt:

Śr:

Czw:

Pi:

Sob:

Ni:

Zapisz Resetuj

5.4.2. Zasobnik CWU.

Dostępne są następujące zakładki:

-  podgląd ustawień
-  edycja ustawień
-  wybór programów dobowych

Na rysunku przedstawiono widok przykładowego okna podglądu i ustawień parametrów zasobnika.

zasobnik cwu 1

status zasobnika: 

nastawa cwu: 

temperatura cwu: 

Nastawa czynnika	
	nastawa czynnika automatyczna na podstawie krzywej grzania
	nastawa czynnika ręczna
	nastawa czynnika serwisowa, informacja może wystąpić tylko w przypadku aktywnej nastawy automatycznej (krzywa grzania) z powodu braku informacji z czujnika temperatury zewnętrznej.
regulator pokojowy	
	Zezwolenie na grzanie, temperatura w pomieszczeniu nie została osiągnięta.
	Brak zezwolenia na grzanie, temperatura w pomieszczeniu została osiągnięta, temperatura zewnętrzna osiągnęła wartość graniczną lub kocioł jest wyłączony.

Na rysunku przedstawiono widok edycji parametrów obiegu grzewczego.

Tryb pracy	
	obieg grzewczy wyłączony
	obieg grzewczy włączony

Naciśnięcie piktogramu  powoduje wyłączenie obiegu i wprowadzenie go w tryb pracy postojowej (szczegóły w instrukcji obsługi sterownika obiegu). Jeżeli sterownik obiegu znajduje się w trybie postojowym, to naciśnięcie piktogramu  powoduje jego włączenie.

Nastawa czynnika	
	nastawa czynnika c.o. w trybie automatycznym, temperatura wyznaczana jest na podstawie krzywej grzania
	nastawa czynnika c.o. w trybie ręcznym, temperatura ustawiana jest przez użytkownika

nastawa czynnika (serwis)	
Serwisowa nastawa czynnika obiegu grzewczego przyjmowana w przypadku usterki układu odczytu temperatury zewnętrznej i aktywnej nastawy automatycznej czynnika (krzywa grzania)	

czas sterowania zaworem	
Parametr należy dobrać do typu zastosowanego zaworu mieszającego w instalacji c.o., szczegóły w instrukcji obsługi modułu obiegu grzewczego (C.MG)	

	Spełnione warunki do grzania, ale kocioł grzeje na zasobnik (wyższy priorytet).
	Temperatura przeciwwamrożeniowa.
	Temperatura dzienna.
	Temperatura dzienna podwyższona.
	Temperatura dzienna obniżona.
	Temperatura nocna.

obieg grzewczy 3 (34)

Tryb pracy: 

Nastawa czynnika: 

Nastawa czynnika (serwis): 40 °C  

Zasilanie (kocioł): 40 °C  

Zasilanie (kocioł): kocioł EKCO 1 

Czas sterowania zaworem: 2 sek.  

Funkcja: obiekt

Naciśnięcie piktogramu  powoduje przejście w tryb nastawy ręcznej sygnalizowany piktogramem , dodatkowo pojawiają się przyciski za pomocą których użytkownik ustawia żadaną temperaturę. Naciśnięcie  przycisku powoduje przejście w tryb nastawy automatycznej czynnika c.o. Sygnalizowane piktogramem .

zasilanie	
Wybór źródła zasilania dla obiegu grzewczego. Wyboru można dokonać tylko z grupy kotłów zarejestrowanych w systemie.	

Na rysunku przedstawiono widok edycji krzywej grzania.

Do ustawienia krzywej grzania służą poniższe parametry:

- współczynnik nachylenia krzywej grzania,
- korekta charakterystyki, przesunięcie w pionie charakterystyki,
- charakter odbiornika (grzejnik, ogrzewanie podłogowe lub nagrzewnica).

W lewej części ekranu wyświetlana jest rodzina krzywych grzania wyznaczonych na podstawie zadanych parametrów dla przykładowych nastaw temperatury pokojowej 18, 20 i 22 stopnie.

Zakres temperatur dobieranych przez krzywą grzania dla obiegu grzewczego nie może być wyższy niż temperatury dostarczane ze źródła ciepła (kotła c.o.).

5.4.4. Moduł włącz / wyłącz.

Dostępne są następujące zakładki:

- podgląd ustawień
- edycja ustawień
- wybór programów dobowych

W oknie podglądu i ustawień modułu (modułów) występują następujące parametry:

Tryb pracy	
	moduł wyłączony
	moduł włączony

Naciśnięcie piktogramu powoduje wyłączenie modułu (szczegóły w instrukcji modułu). Jeżeli moduł znajduje się w stanie wyłączenia, to naciśnięcie piktogramu powoduje jego włączenie.

funkcje	
nazwa obiektu nadana przez użytkownika	
	wyjscie włączone, sterowanie na podstawie programatora
	wyjscie wyłączone, sterowanie na podstawie programatora
	wyjscie włączone, sterowanie ręczne
	wyjscie wyłączone, sterowanie ręczne

Zatwierdzanie zmian następuje po naciśnięciu przycisku „Zapisz”

Naciśnięcie przycisku powoduje przejście modułu w tryb sterowania ręcznego, użytkownik za pomocą klawiszy może w sposób ręczny ustawiać stan wyjścia modułu. Naciśnięcie przycisku powoduje przejście w tryb sterowania na podstawie programatora.

obieg grzewczy 1 (32)

Korekta charakterystyki:

0 °C

Współczynnik nachylenia krzywej grzania:

12 n

Charakter odbiornika:

grzejnik

Zapisz

Resetuj

sterownik wł/wył 2 (65)

tryb pracy:

funkcja:

obiekt adasd

stan wyjścia:

sterownik wł/wył 2 (65)

Tryb pracy:

Stan wyjścia:

Funkcja:

obiekt adasd

Zapisz

Resetuj

5.4.5. Pompa ciepła HPI-4

Aby przejść do okna podglądu parametrów należy wcisnąć piktogram 🔍

Dostępne są następujące zakładki:

- 🔍 podgląd ustawień
- 🔧 ustawienia
- 📅 program tygodniowy

tryb pracy	
	Tryb pracy ręcznej pompa grzeje
	Tryb pracy ręcznej niespełnione warunki grzania
	Tryb pracy ręcznej pompa nie grzeje
	Tryb pracy wg harmonogramu pompa grzeje
	Tryb pracy wg harmonogramu pompa nie grzeje

Przejdźcie do okna ustawień dokonuje się poprzez naciśnięcie piktogramu 🛠️

tryb pracy	
	Tryb pracy ręcznej pompa wyłączona
	Tryb pracy ręcznej pompa wyłączona
	Tryb pracy wg harmonogramu

Kontrola ciśnienia instalacji	
	Normalna funkcja zasobnika we wszystkich kotłach.
	Zawieszona praca zasobnika we wszystkich kotłach.

Przejdźcie do okna ustawień programu tygodniowego dokonuje się przez naciśnięcie piktogramu 📅

Przykładowe okno ustawień programu tygodniowego pompy ciepła.

Zatwierdzenie zmian następuje po naciśnięciu przycisku „Zapisz”.

Okno umożliwia ustawienie zdefiniowanego wcześniej programu dobowego.

program dobowy 1			
Usual pozycję	Godzina od	Godzina do	Rodzaj temperatury
	00:00	06:00	 42°C
	06:00	07:00	
	07:00	08:00	
	08:00	09:00	
	09:00	24:00	
Zatwierdź Resetuj			

pompa ciepła HPI-4 1 (88)

🔍

🛠️

📅

tryb pracy:

nastawa tzas:

35°C

td:

19°C

tzas:

21°C

wentylator:



pompa:



sprężarka:



status:



Dodatkowo widoczny jest stan pracy wentylatora pompy i sprężarki sygnalizowany za pomocą ikon  oraz  (odpowiednio czerwona wyłączone zielona włączone).

pompa ciepła HPI-4 1 (88)

🔍

🛠️

📅

Tryb pracy:



Nastawa tzas ręczna:

35

°C

⬆️

⬆️

Minimalna temp. dolnego źródła:

10

°C

⬆️

⬆️

Priorytet pompy ciepła:



Zapisz Resetuj

Zmiany trybu pracy, włączenie lub wyłączenie pompy ciepła oraz ustawienie priorytetu pompy ciepła dokonuje się poprzez naciśnięcie wyświetlonego piktogramu.

pompa ciepła HPI-4 1 (88)

🔍

🛠️

📅

Pon:

program dobowy 2

Wt:

program dobowy 1

Śr:

program dobowy 18

Czw:

program dobowy 14

Pi:

program dobowy 5

Sob:

program dobowy 18

Ni:

program dobowy 7

Zapisz Resetuj

W oknie programu dobowego możliwe jest ustawienie maksymalnie 5 pozycji z różnymi zakresami godzinowymi. Parametry możliwe do ustawienia to wyłączenie grzania  oraz ręczna nastawa temperatury  40°C

Wciśnięcie przycisku zatwierdź powoduje zapisanie stworzonego programu.



Zużyty produkt nie może być traktowany jako odpad komunalny. Zdemontowane, urządzenie należy dostarczyć do punktu zbiórki sprzętu elektrycznego i elektronicznego w celu recyklingu. Odpowiednie zadysponowanie zużytego produktu zapobiega potencjalnym negatywnym wpływom na środowisko jakie mogłyby wystąpić w przypadku niewłaściwego zagospodarowania odpadów.

W celu uzyskania bardziej szczegółowych informacji na temat recyklingu tego produktu, należy skontaktować się z lokalną jednostką samorządu terytorialnego, ze służbami zagospodarowania odpadów lub ze sklepem w którym zakupiony został ten produkt.

KOSPEL S.A.
ul. Olchowa 1
75-136 Koszalin
tel. +48 94 31 70 565
serwis@kospel.pl
www.kospel.pl