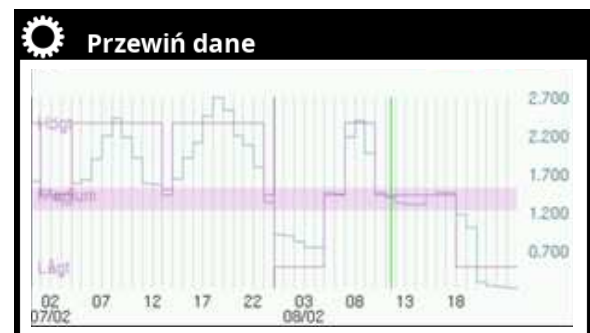
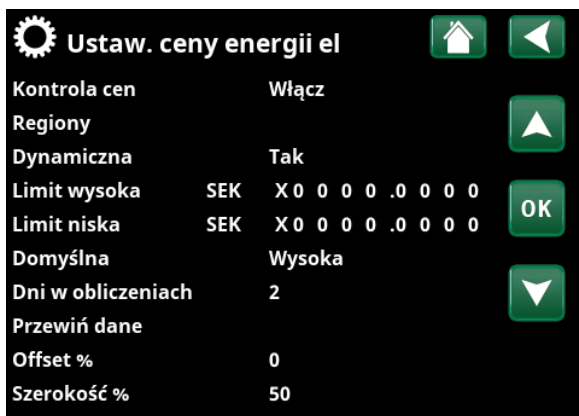


Kontrola pracy zależnie od cen energii elektrycznej / SmartGrid

CTC EcoLogic L/M, CTC EcoPart i600M, CTC EcoPart 400 Pro, CTC EcoZenith i255/i360/i555 Pro, CTC EcoVent i360F, CTC EcoHeat 400, CTC GS/GSi 600



Kontrola pracy zależnie od cen energii elektrycznej za pośrednictwem myUplink

Po połączeniu aplikacji mobilnej myUplink do pompy ciepła można pobierać na pompę ciepła ceny chwilowe z regionalnej giełdy energii elektrycznej, jeśli są dostępne.

Na wyświetlaczu można zdefiniować trzy kategorie cen: „Wysoka”, „Średnia” i „Niska”.

Jeśli cena chwilowa przekracza wartość graniczną „Wysoka”, funkcja „SmartGrid Blokada” zostaje włączona dla podsystemów, dla których została ustawiona (menu „Ustawienia”).

Jeśli cena chwilowa przekracza wartość graniczną „Niska”, funkcja „SmartGrid Tani prąd” zostaje włączona dla podsystemów, dla których została ustawiona.

Funkcja „SmartGrid nadwyżka energii” nie jest wykorzystywana do kontroli pracy zależnie cen energii elektrycznej.

Uwaga:

Aby uzyskać prawidłowe ceny energii elektrycznej, należy najpierw określić kraj, w którym system jest zainstalowany.



Zmiana ustawienia „Kraj”

W celu wyświetlenia krajów lub regionów, które można wybrać, należy kliknąć symbol „Kraj” w menu „Instalator/ Wyświetlacz”. Wyświetlany domyślnie kraj (podświetlony na zielono) zależy od wybranego języka.

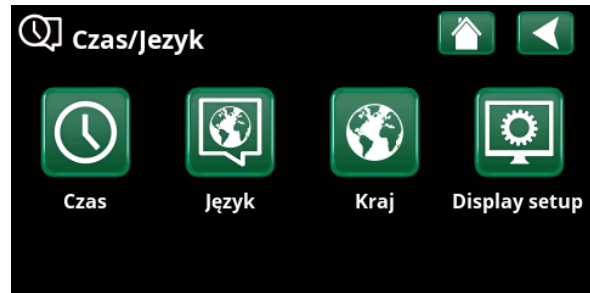
Domyślnym ustawieniem języka jest „English”, co oznacza, że domyślnym ustawieniem kraju jest „GB United Kingdom of Great Britain and Northern Ireland”.

Należy wybrać kraj, w którym system jest zainstalowany. Ustawienia fabryczne dla danego produktu mogą się różnić w zależności od wybranego kraju.

„Kraj” musi być również wybrany, aby uzyskać prawidłowe ceny energii elektrycznej dla kontroli pracy zależnie od cen energii elektrycznej za pośrednictwem aplikacji mobilnej myUplink.



Menu: „Instalator”.



Menu: „Instalator/Wyświetlacz”.



Menu: „Instalator/Wyświetlacz/Kraj”.



Menu „Def. Komunikacja”

Najpierw należy określić „Ceny energii el” w menu „Instalator / Definiuj / Komunikacja /”.

Ceny energii el myUplink/myUplink ext./BMS/No

Wybór opcji „myUplink” pozwala podłączyć pompę ciepła do aplikacji mobilnej myUplink w celu kontroli jej pracy zależnie od cen energii elektrycznej.

Wybór opcji „MyUplink ext.” pozwala połączyć się z zewnętrzną aplikacją do kontroli pracy zależnie od cen za pośrednictwem myUplink. Opcja ta nie jest obecnie dostępna.

Wybór opcji „BMS” umożliwia połączenie za pośrednictwem systemu zarządzania budynkiem.



Menu: „Instalator/Definiuj/Komunikacja”.



Ustawienia komunikacji

Upewnić się, że w menu „Def. Komunikacja” wybrano opcję „myUplink” Menu „Komunikacja”.

Wybrać opcję „Ceny energii el” w menu „Instalator/ Ustawienia/Komunikacja”, aby uzyskać dostęp do menu „Ustaw. ceny energii el”.

Ustawienia ceny energii elektrycznej

Kontrola cen Włącz/Wył

Wybrać opcję „Włącz”, aby wyświetlić pozostałe wiersze menu „Ustaw. Ceny energii el” wyświetlacza

Regiony SE01/SE02/SE03/SE04

Należy kliknąć przycisk „OK” w wierszu „Regiony”. Jeśli dla wybranego kraju zdefiniowano „Regiony” (patrz menu „Instalator/Wyświetlacz/Kraj”), w tym miejscu wyświetlane są regiony cenowe dla danego kraju. W przeciwnym razie wyświetlany jest komunikat „Brak dostępnych regionów”. W tym przykładzie wyświetlane są szwedzkie regiony cenowe.

Dynamiczna Tak/Nie

„Tak” oznacza, że ceny energii elektrycznej są obliczane zgodnie z algorytmami cenowymi, które definiują kategorie cen („Wysoka”, „Średnia” i „Niska”).

Kliknięcie przycisku „OK” w wierszu „Przełącz dane” pozwala wyświetlić wykres obliczonych cen energii elektrycznej w wybranym przedziale czasowym („Dni w obliczeniach”).

Wykres można również wyświetlić poprzez kliknięcie ikony „Ceny energii el” w menu głównym „Praca” (patrz rozdział „Praca”).

Limit wysoka

Pozwala ustawić wartość graniczną, powyżej której cena energii elektrycznej jest zdefiniowana jako „Wysoka” (w tym przykładzie wartość graniczna wynosi 3,50 SEK). Można ją stosować wraz z funkcją dynamicznego obliczania ceny w celu zdefiniowania innego przedziału „Wysokiej” ceny niż określony przez funkcję dynamicznego obliczania ceny.

Ceny zdefiniowane jako „Wysoka” aktywują funkcję „SmartGrid Blok”.

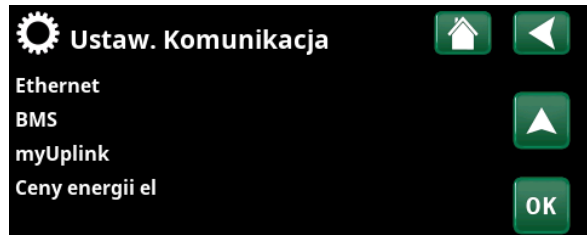
Limit niska

Pozwala ustawić wartość graniczną, poniżej której cena energii elektrycznej jest zdefiniowana jako „Niska” (w tym przykładzie wartość graniczna wynosi 1,50 SEK). Można ją stosować wraz z funkcją dynamicznego obliczania ceny w celu zdefiniowania innego przedziału „Niskiej” ceny niż określony przez funkcję dynamicznego obliczania ceny.

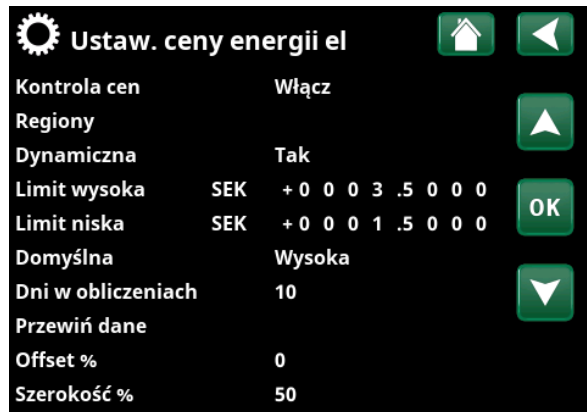
Ceny zdefiniowane jako „Niskie” aktywują funkcję „SmartGrid Tani prąd”.

Domyślna Wysoka/Średnia/Niska

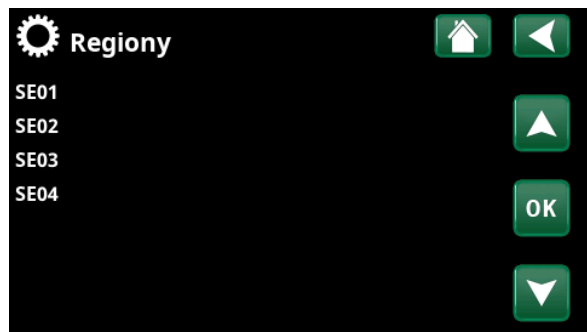
Pozwala wybrać kategorię cen do stosowania, jeśli nie jest możliwe pobranie cen.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja”.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el”, gdzie wybrano opcję „Instalator/Definiowanie/Komunikacja/myUplink:Tak”.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Regiony”, gdzie wybrano opcję „Instalator/Definiowanie/Komunikacja/myUplink:Tak”.

Dni w obliczeniach

1...10

Pozwala wybrać liczbę dni, na których oparta będzie dynamiczna kalkulacja ceny energii elektrycznej. Ponieważ obliczenia dynamiczne opierają się na średniej cenie za dzień, wykorzystanie większej liczby dni do obliczeń pozwala uzyskać bardziej stabilną i wiarygodną wartość.

Patrz również „Przykład: Ustawienia cen energii elektrycznej”.

Przewiń dane

Kliknięcie opcji „Przewiń dane” wyświetla ceny energii elektrycznej w wybranym okresie w formie wykresu.

Offset %

0 (0...100)

Wprowadzenie kodu „4003” w menu „Instalator/Serwis/ Ustawienia chronione/Kod” wyświetla wiersz menu „Offset %”.

„Offset” jest wartością dla ustalania granicy między ceną „Wysoką” i „Średnią” energii elektrycznej i jest oparta na średniej cenie dla liczby dni wykorzystanych w obliczeniach.

Patrz również „Przykład: Ustawienia cen energii elektrycznej”.

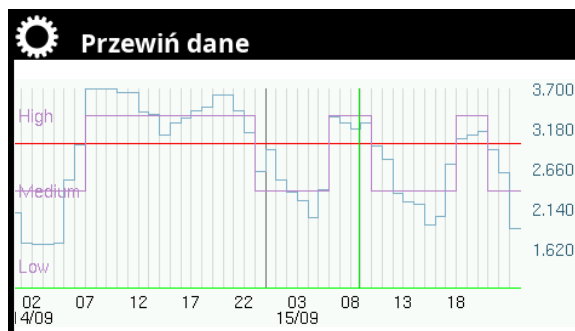
Rozpiętość%

50 (0...200)

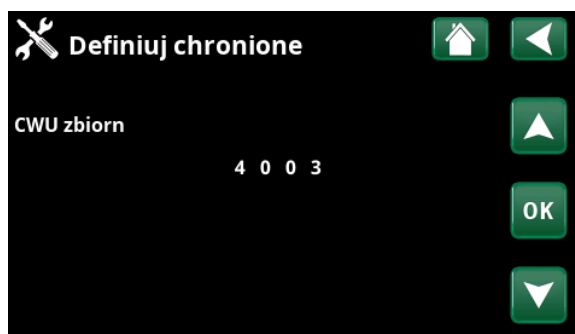
Wprowadzenie kodu „4003” w menu „Instalator/Serwis/ Ustawienia chronione/Kod” wyświetla wiersz menu „%”.

„” to cen, w którym cena energii elektrycznej jest uznawana za „Średnią”.

Patrz również „Przykład: Ustawienia cen energii elektrycznej”.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Przewiń dane”.



Menu: „Instalator/Serwis/Definiuj chronione/Kod”.

Przykład: Ustawienia ceny energii elektrycznej

W tym rozdziale przedstawiono przykład ustawień ceny energii elektrycznej.

Obliczanie ceny energii elektrycznej z ustawieniami wartości granicznych i bez nich

Użytkownik może wybrać, czy ma być zastosowana funkcja dynamicznego obliczania ceny.

Poniższy przykład pokazuje, jak ustawienia dokonane przy wykorzystaniu funkcji obliczeń dynamicznych (zarówno z wartościami granicznymi, jak i bez nich) wpływają na określenie kategorii cen energii elektrycznej „Wysoka”, „Średnia” i „Niska”:

Wprowadzone wartości graniczne

W tym przykładzie wprowadzono wartości graniczne i wybrano obliczenia dynamiczne.

- „Limit wysoka”: 3,50 SEK

Oznacza, że kategoria „Wysoka” dla ceny energii elektrycznej jest zdefiniowana od wartości granicznej jako najniższym możliwym ustawieniem w całym okresie.

- „Limit niska”: 1,50 SEK

Oznacza, że kategoria „Niska” dla ceny energii elektrycznej jest zdefiniowana od wartości granicznej jako najwyższym możliwym ustawieniem w całym okresie.

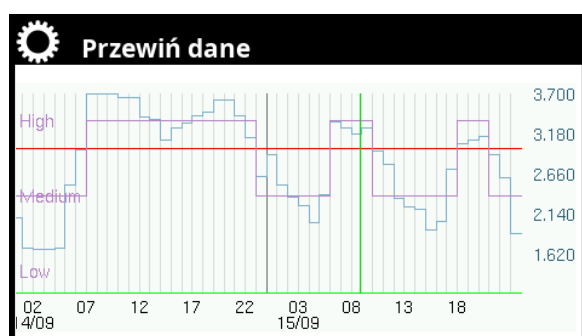
Nie wprowadzono wartości granicznych

W tym przykładzie nie wprowadzono wartości granicznych i wybrano obliczenia dynamiczne. Kategorie cen energii elektrycznej są definiowane przez algorytmy obliczeniowe.

Kontrola cen	Włącz
Regiony	
Dynamiczna	Tak
Limit wysoka	SEK + 0 0 0 3 .5 0 0 0
Limit niska	SEK + 0 0 0 1 .5 0 0 0
Domyślna	Wysoka
Dni w obliczeniach	10

Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el”.

Obliczenia dynamiczne z wartościami granicznymi.

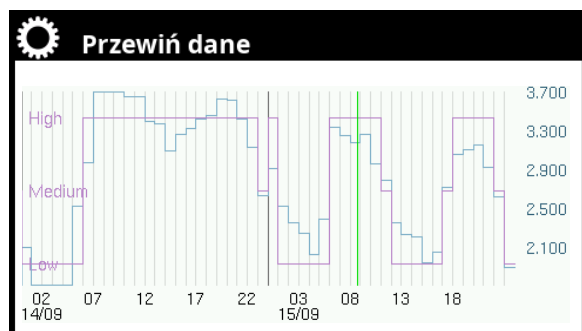


Obliczenia dynamiczne z wartościami granicznymi.

Kontrola cen	Włącz
Regiony	
Dynamiczna	Tak
Limit wysoka	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Limit niska	X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Domyślna	Wysoka
Dni w obliczeniach	10

Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el”.

Obliczenia dynamiczne bez wartości granicznych.



Obliczenia dynamiczne bez wartości granicznych.



Przykład: Offset %

Zwiększenie wartości „Offset %” przesuwają w górę granicę pomiędzy cenami określonymi jako „Średnia” i „Wysoka”.

Patrz menu „Przełącz dane” (A) i (B) poniżej. Wykresy odzwierciedlają ustawienia w sekcji „Ustaw. ceny energii el”.

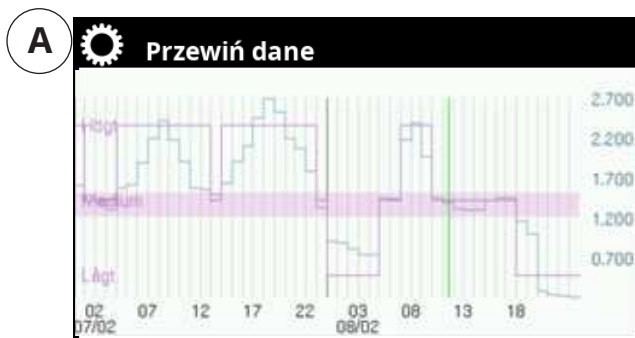
W menu „Przełącz dane” (A) wartość „Offset %” została ustawiona na „0” (ustawienie fabryczne), a w menu „Przełącz dane” (B) wartość „Offset %” została ustawiona na „100”.

Należy pamiętać, że przy „Offset %”: „100”, cena energii elektrycznej jest określana jako „Wysoka” dla krótszych okresów niż przy „Offset %”: „0”.

Ustaw. ceny energii el	
Kontrola cen	Włącz
Regiony	
Dynamiczna	Tak
Limit wysoka	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Limit niska	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0
Domyślna	Wysoka
Dni w obliczeniach	2
Przełącz dane	
Offset %	100
Szerokość %	0

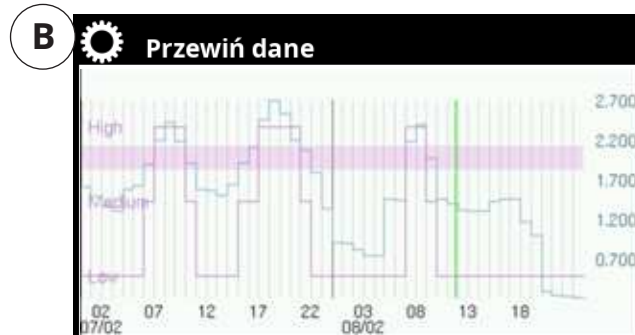
Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el”.

Offset % = 100.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Przełącz dane”.

Offset % = 0.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Przełącz dane”.

Offset % = 100.

Przykład: Szerokość %

Patrz menu „Przeźwiń dane” (A) i (B) poniżej. Wykresy odzwierciedlają ustawienia w sekcji „Ustaw. ceny energii el”.

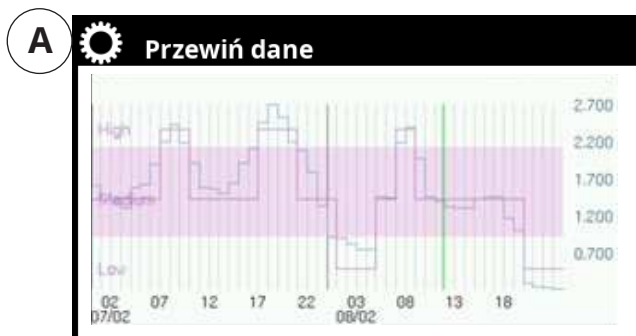
Menu wyświetlania „Przeźwiń dane” (A) pokazuje, że „Średni” zakres cen staje się znaczny, gdy zarówno „Offset %”, jak i „Szerokość %” są ustawione na wartości maksymalne. Przez większość czasu energia elektryczna będzie wówczas uważana za cenę „Średnią”.

W menu wyświetlania „Przeźwiń dane” (B) „Szerokość %” została ustawiona na „0”, co oznacza, że zakres cen dla kategorii „Średnia” znika i cena energii elektrycznej jest klasyfikowana wyłącznie jako „Wysoka” lub „Niska” w zależności od średniej ceny energii elektrycznej.

Ustaw. ceny energii el		🏠	⬅️
Kontrola cen	Włącz		
Regiony		⬆️	
Dynamiczna	Tak		
Limit wysoka	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0		OK
Limit niska	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0		
Domyślna	Wysoka		⬇️
Dni w obliczeniach	2		
Przeźwiń dane			
Offset %	100		
Szerokość %	200		

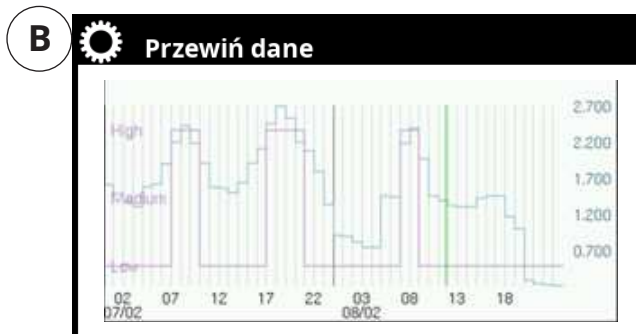
Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el”.

Szerokość % = 200, Offset % = 100.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Przeźwiń dane”.

Szerokość % = 200, Offset % = 100.




Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Przeźwiń dane”.

Szerokość % = 0.

Przykład: Dni w obliczeniach

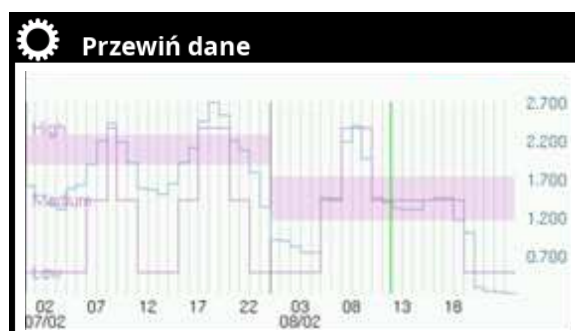
Jeśli dla opcji „dni w obliczeniach” ustawiono wartość „1”, średnia cena jest zerowana i obliczana codziennie.



	Ustaw. ceny energii el		
Kontrola cen	Włącz		
Regiony			
Dynamiczna	Tak		
Limit wysoka	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0		
Limit niska	SEK X 0 0 0 0 .0 0 0 0		
Domyślna	Wysoka		
Dni w obliczeniach	1		
Przewiń dane			
Offset %	100		
Szerokość %	100		

Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el”.

Dni w obliczeniach = 1.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Komunikacja/Ceny energii el/Przewiń dane”.

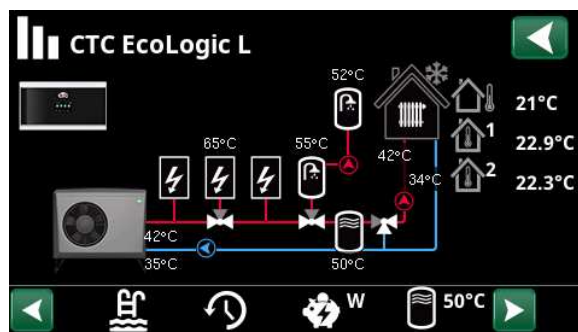
Dni w obliczeniach = 1.



Praca

Aby wyświetlić menu „Praca” dla „Ceny energii el”, należy kliknąć ikonę „Ceny energii el” na pasku ikon menu głównego „Praca”.

Stan funkcji SmartGrid dla każdego podsystemu jest wyświetlany w podmenu „Praca”.



Menu: „Praca” (CTC EcoLogic L).



Ceny energii el

Menu to wyświetlane jest wtedy, gdy w menu „Instalator/Definiowanie/Komunikacja” określono „Ceny energii el”.

Tryb cena energii el **Wysoka**

Wskazuje aktualną kategorię cen („Wysoka”, „Średnia” lub „Niska”).

Cena energii el/kWh **7,5 SEK**

Wskazuje aktualną cenę energii elektrycznej w walucie lokalnej.



Menu: „Praca/Ceny energii el”.

Można wyświetlić wykres „Przebieg dane”, klikając „Wykres” w lewym dolnym rogu ekranu menu.

Włączanie funkcji SmartGrid

Funkcje SmartGrid są przydatne na przykład do łatwego zwiększania temperatury w pomieszczeniu lub w zbiorniku ciepłej wody (zbiornik CWU), gdy cena energii elektrycznej jest niska („SmartGrid Tani prąd”) lub, ewentualnie, w celu obniżenia nastawy w basenie lub zablokowania dodatkowego źródła ciepła, gdy cena energii elektrycznej jest wysoka („SmartGrid Blokada”). Można to osiągnąć zarówno poprzez włączenie/zdefiniowanie bieżących funkcji SmartGrid (zgodnie z opisem w tym rozdziale), jak i dostosowanie ustawień SmartGrid dla odpowiedniego podsystemu (obieg grzewczy, zbiornik CWU, basen itp.) w menu ustawień opisanych w „Ustawienia: funkcje SmartGrid”.

Funkcję SmartGrid można aktywować w następujący sposób:

(w trybie normalnym priorytet przechodzi do następnej aktywacji na liście)

1. Przez wejścia cyfrowe na płycie drukowanej.
2. Poprzez ustawienie harmonogramu tygodniowego, w którym określa się czas, o którym aktywne będą różne funkcje SmartGrid.
3. Korzystanie z inteligentnej kontroli cen energii elektrycznej za pośrednictwem aplikacji.

i Funkcje SmartGrid muszą być także włączone w menu ustawień odpowiedniego podsystemu; patrz „Ustawienia: funkcje SmartGrid”.

1. Wejścia cyfrowe

Jako sygnały wejściowe można zdefiniować następujące:

- Listwy zacisków K22-K25
- Akcesorium bezprzewodowe z serii SmartControl
- Wejście cyfrowe BMS 0-7.

Najpierw należy przypisać wejście cyfrowe do „SmartGrid A” („SG A”) i „SmartGrid B” („SG B”) w menu „Instalator/Ustaw/Zdalne sterow”.

W przykładzie do wejścia „K22” przypisano wartość „SmartGrid A”, a do wejścia „K23” przypisano wartość „SmartGrid B”.

Aby zrealizować funkcję SmartGrid „SG Tani prąd”, wejście „K23” („SG B”) musi być otwarte, a wejście „K22” („SG A”) musi być zamknięte.

K22 (SG A)	K23 (SG B)	Funkcja
Wył.	Wył.	Normalny
Wył.	Aktywny	SmartGrid Tani prąd
Aktywny	Aktywny	SmartGrid Darm energ
Aktywny	Wył.	SmartGrid Blokada

2. SmartGrid program

Aby wiersz menu „SmartGrid program” pojawił się w menu „Instalator/Ustawienia”, SmartGrid A musi najpierw zostać przypisane do programu tygodniowego (1-30) w menu „Instalator/Ustaw/Zdalne sterow”.

W menu „SmartGrid program” należy ustawić godziny, w których odpowiednia funkcja SmartGrid będzie aktywna w ciągu tygodnia.

W przykładzie po prawej stronie funkcja „SmartGrid Blokada” została włączona w dni powszednie od 7:30 do 9:00.

Więcej informacji na temat ustawiania programów można znaleźć w części „Program tygodniowy” w „Instrukcji instalacji i konserwacji”.

1.

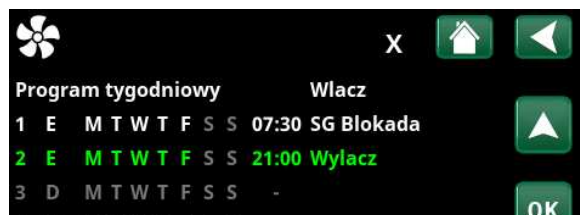


Menu: „Instalator/Definiuj/Zdalne sterow”.

2.



Część menu „Instalator/Ustawienia”.



Menu: „Instalator/Ustawienia/SmartGrid program”.

Ustawienia: Funkcje SmartGrid

Menu ustawień (Instalator/Ustawienia/) dla podsystemów*
— *Obieg grzewczy, pompa ciepła, dodatkowe źródło ciepła (grzałka elektryczna), zbiornik ciepłej wody użytkowej, basen, chłodzenie, zbiornik buforowy, zbiornik górny i dolny*
— służą do określania, co się stanie, gdy funkcje SmartGrid są aktywne dla podsystemu (patrz rozdział „Włączanie funkcji SmartGrid”).

Poniżej wymieniono ustawienia/zakresy ustawień funkcji SmartGrid istotne dla inteligentnej kontroli cen energii elektrycznej; „SmartGrid Blokada” i „SmartGrid Tani prąd” (wartość fabryczna dla funkcji SmartGrid jest oznaczona pogrubioną czcionką).

Obieg grzewczy

- SmartGrid Tani prąd °C **Wył/1...5°C**
- SmartGrid Blokada **Wył/Wł**

Program ogrzewania

Komfort:

- SmartGrid Tani prąd **Wył/Wł**

Użytkownika:

- SmartGrid Tani prąd **Wył/Wł**
- SmartGrid Blokada **Wył/Wł**

Economy:

- SmartGrid Blokada **Wył/Wł**

Pompa ciepła

- SmartGrid Blokada PC **Nie/Tak**

Dodatkowe źródło ciepła/Grzałki elektryczne

- SmartGrid Blokada Grz El **Nie/Tak**

Zbiornik CWU/Zbiornik dolny/Zbiornik górny

- SmartGrid Blokada °C **Wył/-1...-50°C**
- SmartGrid Tani prąd °C **Wył/1...30°C**

Zbiornik buforowy

- SmartGrid Tani prąd °C **Wył/1...30°C**

Basen

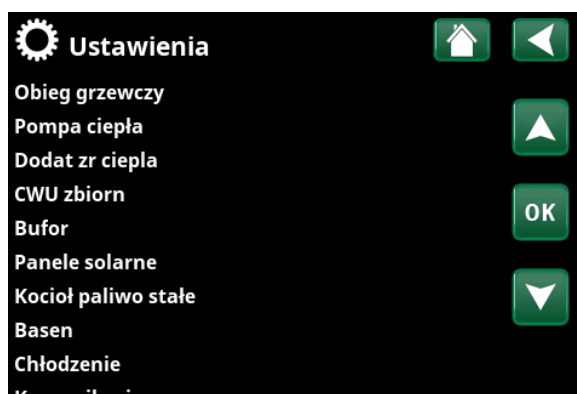
- SmartGrid Blokada °C **Wył/-1...-50°C**
- SmartGrid Tani prąd °C **Wył/1...50°C**

Chłodzenie

- SmartGrid Tani prąd °C **Wył/1...5°C**



*Które podsystemy można wskazać, zależy od konfiguracji systemu/modelu pompy ciepła.



Część menu „Instalator/Ustawienia” dla funkcji CTC EcoLogic.

Przykład: Ustawienia „Funkcji SmartGrid”

Ustaw. Basen

Zgodnie z ustawieniami w menu „Ustaw. Basen”, wartość zadana dla basenu zostanie zwiększona o 5°C, gdy cena energii elektrycznej jest niska (gdy funkcja "SmartGrid Tani prąd" jest aktywna) i zmniejszona o 10°C*, gdy cena energii elektrycznej jest wysoka (gdy funkcja "SmartGrid Blokada" jest aktywna).

Ustaw. dodat zr ciepła

W oknie „Ustaw. dodat zr ciepła”, określa się, czy grzałka elektryczna zostanie zablokowana, gdy cena energii elektrycznej będzie wysoka (gdy funkcja „SmartGrid Blokada” jest aktywna).



Menu ustawień

Ustawienia podsystemów można znaleźć w podmenu „Instalator/Ustawienia”.

Funkcja „SmartGrid Darm energ” nie jest wykorzystywana do kontroli zależnej od cen energii elektrycznej, ale jest opisana w poniższych podmenu.

Więcej informacji można znaleźć w rozdziale „Kontrola cen energii elektrycznej za pośrednictwem myUplink”.

Ustaw. Obieg grzewczy

Należy wybrać opcję „Obieg grzewczy” w menu „Instalator/Ustawienia”, a następnie wybrać obieg grzewczy do ustawienia.

W oknie „Ustaw. W menu „Obieg grzewczy 1” należy wybrać, o ile stopni nastawa obwodu grzewczego ma zostać zwiększona, gdy aktywne są funkcje „SmartGrid Tani prąd” i/lub „SmartGrid Darm energ”.

SmartGrid Tani prąd °C Wył (Wył/1...5)

Ustawienie pozwalające zwiększyć temperaturę w pomieszczeniu przy „Niskiej” cenie energii, za pośrednictwem SmartGrid.

SmartGrid Darm energ °C Wył (Wył/1...5)

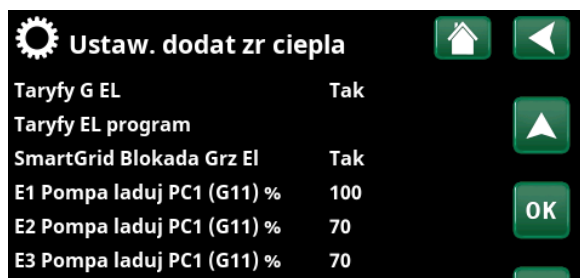
Ustawienie pozwalające zwiększyć temperaturę w pomieszczeniu przy cenie energii „Darm energ”, za pośrednictwem SmartGrid. Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli zależnej od cen energii elektrycznej.

SmartGrid Blokada Wył (Wył/Wł)

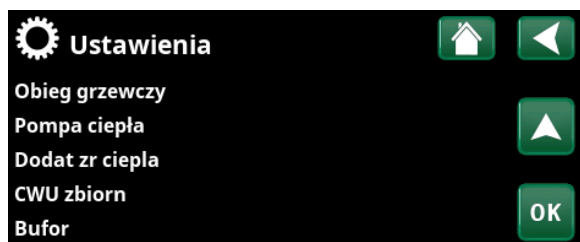
„Wł” oznacza, że obwód grzewczy jest blokowany przy „Wysokiej” cenie energii, za pośrednictwem SmartGrid. Jeśli temperatura zewnętrzna spadnie poniżej wartości ustawionej w menu „Red nocna wylacz do °”, funkcja ta nie zostanie włączona.



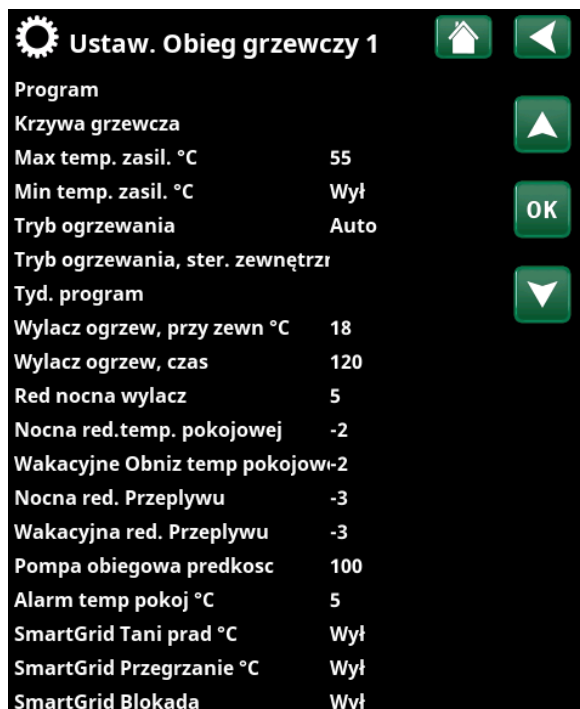
Część menu „Instalator/Ustawienia/Basen”.



Część menu „Instalator/Ustawienia/Dodat zr ciepła”.



Część menu „Instalator/Ustawienia” dla (CTC EcoLogic L).



Część menu „Instalator/Ustawienia/Obieg grzewczy/Obieg grzewczy 1”.

*Temperatur maks. i min. mają limity zdefiniowane na poziomie oprogramowania.

Program

Należy wybrać „OK” w wierszu „Program” w menu „Ustaw. obiegu grzewczego”, aby dostosować ustawienia programów „Economy”, „Komfort” i „Użytkownika”. Wybrany program jest oznaczany znakiem „X”.

W zależności od programu ogrzewania można ustawić następujące funkcje SmartGrid:

SmartGrid Blokada Wył (Wył/Wł)

Ten wiersz menu jest wyświetlany dla programów ogrzewania „Economy” lub „Użytkownika”.

„Wł” oznacza, że program ogrzewania jest włączony, gdy włączona jest funkcja „Blokowanie SmartGrid”.

SmartGrid Tani prąd* Wył (Wył/Wł)

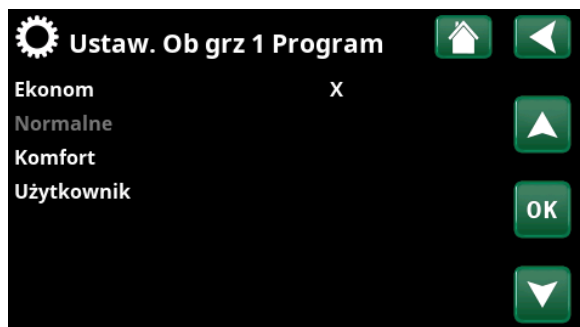
Ten wiersz menu jest wyświetlany dla programów ogrzewania „Komfort” lub „Użytkownika”.

„Wł” oznacza, że temperatura zostanie zwiększona zgodnie z ustawieniem dla opcji „SmartGrid Tani prąd °C”, gdy funkcja „SmartGrid Tani prąd” jest włączona.

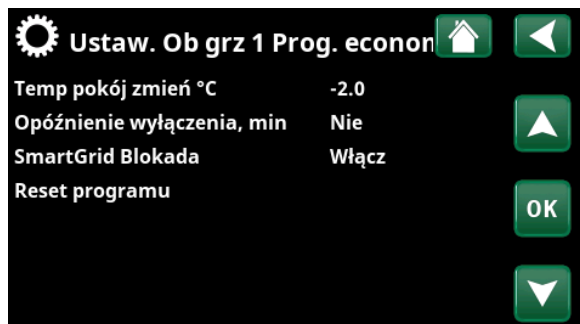
SmartGrid Darm energ* Wył (Wył/Wł)

Ten wiersz menu jest wyświetlany dla programów ogrzewania „Komfort” lub „Użytkownika”.

„Wł” oznacza, że temperatura zostanie zwiększona zgodnie z ustawieniem dla opcji „SmartGrid Darm energ °C”, gdy funkcja „SmartGrid Darm energ” jest włączona. Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli zależnej od cen energii elektrycznej.



Menu: „Instalator/Ustawienia/Obieg grzewczy/Obieg grzewczy 1/ Program”.



Menu: „Instalacja/Ustawienia/Obwód grzewczy/Obwód grzewczy 1/ Program/Economy”.

**Temperatur maks. i min. mają limity zdefiniowane na poziomie oprogramowania.*

Ustaw. Pompa ciepła

SmartGrid Blokada PC **Nie (Nie/Tak)**

„Tak” oznacza, że pompa ciepła jest zablokowana, gdy aktywna jest funkcja „SmartGrid Blokada”.

Funkcja Taryfy może być również wykorzystywana do blokowania pompy ciepła (za pomocą pilota zdalnego sterowania). Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i konserwacji, w rozdziale:



Ustaw. Pompa Ciepła	
Start przy stopni minut	-60
Start °min. chłodzenie	0
Max rozn temp lad PC °C	10
Max rozn PC Dodatek ladow °C	14
Różn. pomiędzy włącz.	-60
Różn. °min. chłodz	0
Opóźn. pomiędzy włączeniami.	30
Prio P/W °C	7
Prio CWU P/W °C	0
SmartGrid Blokada PC	Tak
Pompa Ciepła 1	

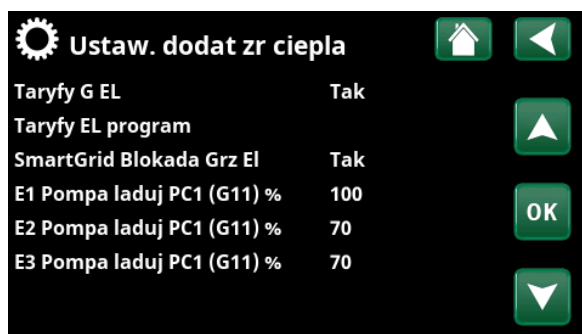
Menu: „Instalator/Ustawienia/Pompa Ciepła”.

Ustaw. dodat zr ciepła

SmartGrid Blokada Grz EI **Nie (Nie/Tak)**

„Tak” oznacza, że dodatkowe źródło ciepła jest blokowane, gdy włączona jest funkcja „SmartGrid Blokada”.

Funkcja Taryfy może być również wykorzystywana do dodatkowego źródła ciepła (za pomocą pilota zdalnego sterowania). Więcej informacji znajduje się w instrukcji instalacji i konserwacji, w rozdziale:



Ustaw. dodat zr ciepła	
Taryfy G EL	Tak
Taryfy EL program	
SmartGrid Blokada Grz EI	Tak
E1 Pompa ładuj PC1 (G11) %	100
E2 Pompa ładuj PC1 (G11) %	70
E3 Pompa ładuj PC1 (G11) %	70

Część menu „Instalator/Ustawienia/Dodat zr ciepła”.

Ustaw. CWU zbiorn

SmartGrid Blokada °C* **Wył (Wył/-1...-50)**

Nastawa ogrzewania zbiornika CWU jest zmniejszana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Blokada”.

SmartGrid Tani prąd °C* **Wył (Wył/1...30)**

Nastawa ogrzewania zbiornika CWU jest zwiększana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Tani prąd”.

SmartGrid Darm energ °C* **Wył (Wył /1...30)**

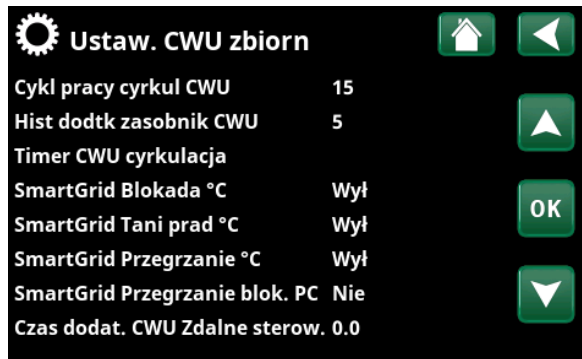
Nastawa ogrzewania zbiornika CWU jest zwiększana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Darm energ”.

Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli zależnej od cen energii elektrycznej.

SmartGrid Darm energ blok. PC **Nie (Nie/Tak)**

„Tak” oznacza, że podgrzewanie zbiornika CWU za pomocą pompy ciepła jest zablokowane, gdy aktywna jest funkcja „SmartGrid Darm energ”.

Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli cen energii elektrycznej.



Ustaw. CWU zbiorn	
Cykl pracy cyrkul CWU	15
Hist dodtk zasobnik CWU	5
Timer CWU cyrkulacja	
SmartGrid Blokada °C	Wył
SmartGrid Tani prad °C	Wył
SmartGrid Przegrzanie °C	Wył
SmartGrid Przegrzanie blok. PC	Nie
Czas dodat. CWU Zdalne sterow.	0.0

Część menu „Instalator/Ustawienia/CWU zbiorn”.

*Temperatur maks. i min. mają limity zdefiniowane na poziomie oprogramowania.

Ustaw. Bufor

Menu to dotyczy wyłącznie systemów ze zbiornikiem buforowym (CTC EcoLogic System typ 4-6), jeśli zbiornik buforowy został zdefiniowany.

SmartGrid Tani prąd °C* Wył (Wył/1...30)

Nastawa ogrzewania zbiornika buforowego jest zwiększana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Tani prąd”.

SmartGrid Darm energ °C* Wył (Wył /1...30)

Nastawa ogrzewania zbiornika buforowego jest zwiększana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Darm energ”.

Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli zależnej od cen energii elektrycznej.

Ustaw. Basen

SmartGrid Blokada °C Wył (Wył/-1...-50)

Nastawa ogrzewania basenu jest zmniejszana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Blokada”.

SmartGrid Tani prąd °C* Wył (Wył/1...50)

Nastawa ogrzewania basenu jest zwiększana o wartość wskazaną w niniejszym menu w przypadku ceny z kategorii „Niskiej”, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Tani prąd”.

SmartGrid Darm energ °C* Wył (Wył /1...50)

Nastawa ogrzewania basenu jest zwiększana o wartość wskazaną w niniejszym menu w przypadku ceny w kategorii „Darmowa energia”, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Darm energ”.

Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli zależnej od cen energii elektrycznej.

Ustaw. Chłodzenie

SmartGrid Tani prąd °C* Wył (Wył/1...5)

Nastawa temperatury pokoju jest zmniejszana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Tani prąd”.

SmartGrid Darm energ °C* Wył (Wył /1...5)

Nastawa ogrzewania pokoju jest zmniejszana o wartość wskazaną w niniejszym menu, gdy aktywna jest opcja „SmartGrid Darm energ”.

Funkcja ta nie jest wykorzystywana do kontroli cen energii elektrycznej.



Ustaw. Grzanie Bufora	
Zbiornik max °C	55
Zbiornik min °C	30
Rozn zbiornik do zasil °C	0
Start/stop rozn zbiornik °C	5
Ustawienie timera °C	50
Timer pon-niedz	
SmartGrid Tani prąd °C	Wył
SmartGrid Przegrzanie °C	Wył

Menu: „Instalator/Ustawienia/Bufor”.



Ustaw. Basen	
Basen	Włączenie
Basen temp °C	25
Basen hist °C	1.0
Basen priorytet	Nisk
SmartGrid Blokada °C	Wył
SmartGrid Tani prąd °C	Wył
SmartGrid Przegrzanie °C	Wył
Blokada basenu	Nie
Tyg. program	

Menu: „Instalator/Ustawienia/Basen”.



Ustaw. Chłodzenie	
Temp. pokojowa chłodz. °C	25.0
Chłodz. dozwol. od temp. Zewn. °C	Wył
Aktywne opóźnienie	10
Opóźnienie wył. ogrzewania	10
Min temp zasil °C	18
Opóźnien startu	180
Obliczanie opóźnienia różnic.	Wył
Start chłod przy przekr temp	1.0
Stop chłod przy przekr temp	0.5
Temp zasilan przy temp zew +20	20
Temp zasilan przy temp zew +40	20
Przep. pierw. przy temp. zewn. +2	
Przep. pierw. przy temp. zewn. +2	
SmartGrid Tani prąd °C	Wył
SmartGrid Przegrzanie °C	Wył
Blok zewnętrzny chłodzenie	Wył
Blok chłodzenie rozkład	

Menu: „Instalator/Ustawienia/Chłodzenie”.

*Temperatur maks. i min. mają limity zdefiniowane na poziomie oprogramowania.

