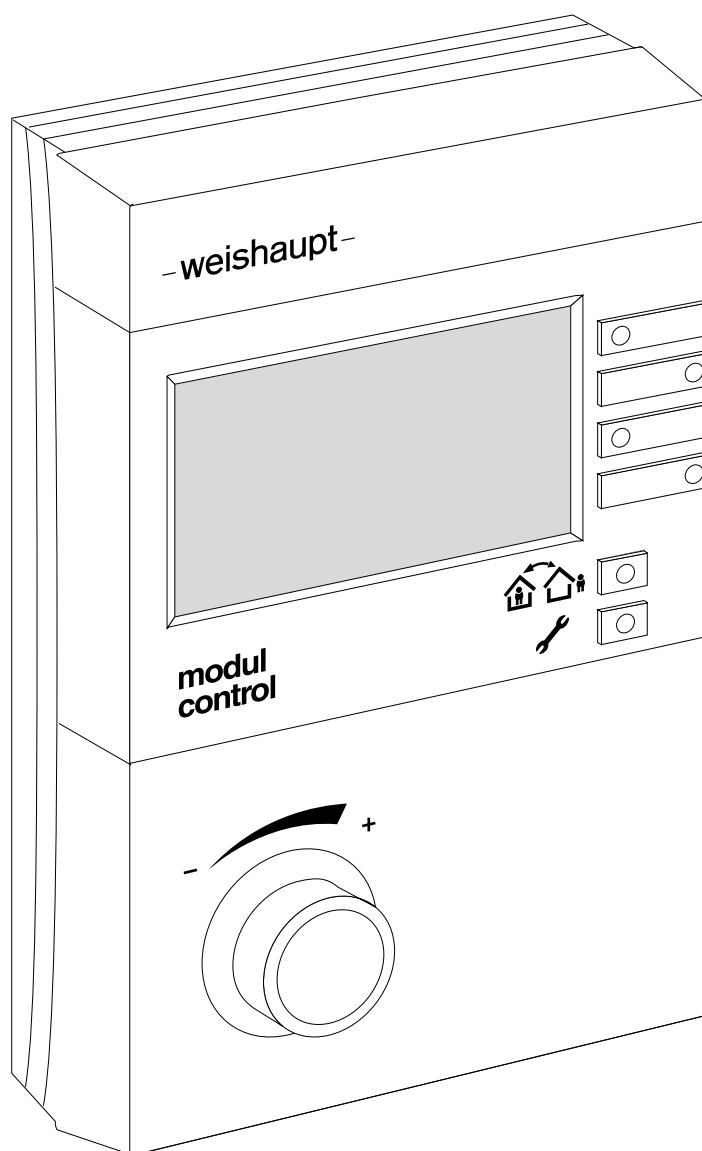


–weishaupt–

manual

Instrukcja obsługi



1	Wskazówki dla użytkownika	4
1.1	Wskazówki dla użytkownika	4
1.2	Prowadzenie użytkownika	4
1.2.1	Symbole	4
1.2.2	Przeznaczenie instrukcji	4
1.3	Rękojmia i odpowiedzialność	4
2	Zasady bezpieczeństwa	5
2.1	Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem	5
2.2	Środki bezpieczeństwa	5
2.3	Usuwanie materiałów użytych do czyszczenia urządzenia	5
3	Opis produktu	6
3.1	Klucz do oznaczania typu urządzenia	6
4	Obsługa	7
4.1	Panel obsługowy	7
4.2	Wyświetlacz	8
4.2.1	Widok standardowy	8
4.2.2	Poziom nastaw w widoku standardowym	9
4.2.3	Komunikat o zakłóceniu	9
4.2.4	Komunikat o konserwacji	9
4.3	Nastawy w widoku standardowym	10
4.3.1	Nastawa zadanej wartości c.w.u.	10
4.3.2	Wyświetlenie informacji ogólnych	11
4.3.3	Nastawa temperatury w pomieszczeniu	14
4.3.4	Wybór trybu pracy	15
4.4	Funkcja obecności	16
4.4.1	Uruchomienie programu ogrzewania	16
4.4.2	Przerwanie programu ogrzewania	16
4.4.3	Nastawa czasu działania	17
4.5	Aktywowanie poziomu użytkownika	19
4.6	Struktura menu poziomu użytkownika	21

4.7	Ustawienia w poziomie użytkownika	23
4.7.1	Wyświetlenie informacji o minimalnej temperaturze zewnętrznej	23
4.7.2	Wyświetlenie informacji o maksymalnej temperaturze zewnętrznej	23
4.7.3	Wyświetlenie informacji o liczniku uzysku energii słonecznej	24
4.7.4	Wyświetlenie informacji o całkowitym uzysku energii słonecznej	25
4.7.5	Wyświetlenie statystyki systemu solarnego	26
4.7.6	Nastawa korekty czujnika temperatury w pomieszczeniu	27
4.7.7	Nastawa kontrastu	27
4.7.8	Nastawa oświetlenia	28
4.7.9	Nastawa normalnej temperatury w pomieszczeniu	28
4.7.10	Nastawa obniżonej temperatury w pomieszczeniu	29
4.7.11	Nastawa normalnej zadanej temperatury zasilania	29
4.7.12	Nastawa obniżonej zadanej temperatury zasilania	30
4.7.13	Nastawa akceptacji temperatury w pomieszczeniu	31
4.7.14	Nastawa krzywej grzewczej	31
4.7.15	Nastawa temperatury w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem	33
4.7.16	Nastawa przełączania lato/zima	34
4.7.17	Nastawa normalnej temperatury ciepłej wody	35
4.7.18	Nastawa obniżonej temperatury ciepłej wody	35
4.7.19	Nastawa akceptacji temperatury cwu	36
4.7.20	Nastawa okresu urlopu	36
4.7.21	Nastawa poziomu temperatury	37
4.7.22	Zakończenie funkcji urlopu przed czasem	37
4.7.23	Nastawa daty, godziny i czasu letniego	38
4.7.24	Przywołanie programu czasowego	39
4.7.25	Zmiana programu czasowego	40
4.7.26	Nastawa przesunięcia obiegu grzewczego # 2	41
4.7.27	Nastawa modułu rozszerzającego WCM-EM bez przypisanego układu sterowania WCM-FS	42
5	Notatki	45
6	Skorowidz	46

1 Wskazówki dla użytkownika

1 Wskazówki dla użytkownika









1.1 Wskazówki dla użytkownika

Tłumaczenie oryginalnej
instrukcji obsługi

Niniejsza instrukcja obsługi jest nieodłączną częścią urządzenia i musi być przechowywana w miejscu jego eksploatacji.

1.2 Prowadzenie użytkownika

1.2.1 Symbole

 NIEBEZPIECZEŃSTWO	Bezpośrednie niebezpieczeństwo o wysokim stopniu zagrożenia. Nieprzestrzeżenie grozi ciężkim uszkodzeniem ciała lub śmiercią.
 OSTRZEŻENIE	Niebezpieczeństwo o średnim stopniu zagrożenia. Nieprzestrzeżenie może spowodować szkody w środowisku naturalnym, ciężkie uszkodzenie ciała lub śmierć.
 UWAGA	Zagrożenie z niewielkim ryzykiem. Nieprzestrzeżenie może prowadzić do uszkodzenia lub zniszczenia urządzenia, a nawet prowadzić do uszkodzenia ciała.
 	Ważna wskazówka.
	Wezwanie do bezpośredniego działania.
	Wynik wykonanego działania.
	Wyliczanie.
	Zakres wartości.

1.2.2 Przeznaczenie instrukcji

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do użytkownika. Musi być ona przestrzegana przez wszystkie osoby obsługujące urządzenie.

1.3 Rękojmia i odpowiedzialność

Rękojmia i roszczenia z tytułu rękojmi i odpowiedzialności producenta są w przypadku szkód osobowych i rzeczowych wykluczone, jeżeli zaistnieją one na skutek jednej lub kilku z poniższych przyczyn:

- użytkowanie układu sterowania w sposób niezgodny z przeznaczeniem,
- nieprzestrzeżenie instrukcji obsługi,
- dalsze użytkowanie urządzenia pomimo wystąpienia usterki,
- nieprawidłowo przeprowadzone naprawy,
- niestosowanie oryginalnych części zamiennych firmy Weishaupt,
- zjawiska siły wyższej.

2 Zasady bezpieczeństwa

2 Zasady bezpieczeństwa

2.1 Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Układ sterowania WCM-FS 2.0 jest przeznaczony do regulacji instalacji grzewczej składającej się z kotła kondensacyjnego Weishaupt z podłączonym systemem solarnym oraz regulatorem solarnym WCM-SOL 1.0 home.

Inne użycie urządzenia uważa się za niezgodne z jego przeznaczeniem. Za wynikłe z tego tytułu szkody firma Weishaupt nie ponosi odpowiedzialności. Pełna odpowiedzialność spoczywa wyłącznie na użytkowniku. Stosowanie urządzenia zgodnie z jego przeznaczeniem obejmuje także przestrzeganie instrukcji obsługi i montażu, a także ew. dodatkowej całej pozostałej dokumentacji należącej do zakresu dostawy.

Opisane w niniejszej instrukcji urządzenie zostało zbudowane zgodnie z najnowszym stanem techniki oraz według uznanych zasad bezpieczeństwa. W przypadku nieprawidłowego lub niezgodnego z przeznaczeniem użytkowania urządzenia nie można całkowicie wykluczyć zagrożeń dla użytkownika lub osób trzecich lub negatywnego wpływu na działanie urządzenia.

2.2 Środki bezpieczeństwa

Bezwzględnie usuwać usterki mogące niekorzystnie wpłynąć na stan bezpieczeństwa urządzenia.

2.3 Usuwanie materiałów użytych do czyszczenia urządzenia

- ▶ Użyte materiały winny być usunięte w sposób zgodny z przepisami BHP i ochrony środowiska.
- ▶ Należy przy tym przestrzegać miejscowych przepisów.

3 Opis produktu

3 Opis produktu

Układ sterowania WCM-FS 2.0 jest urządzeniem regulującym i sterującym komponentami WCM, np. kotłem kondensacyjnym Weishaupt w kombinacji z regulatorem solarnym WCM-SOL 1.0 home.

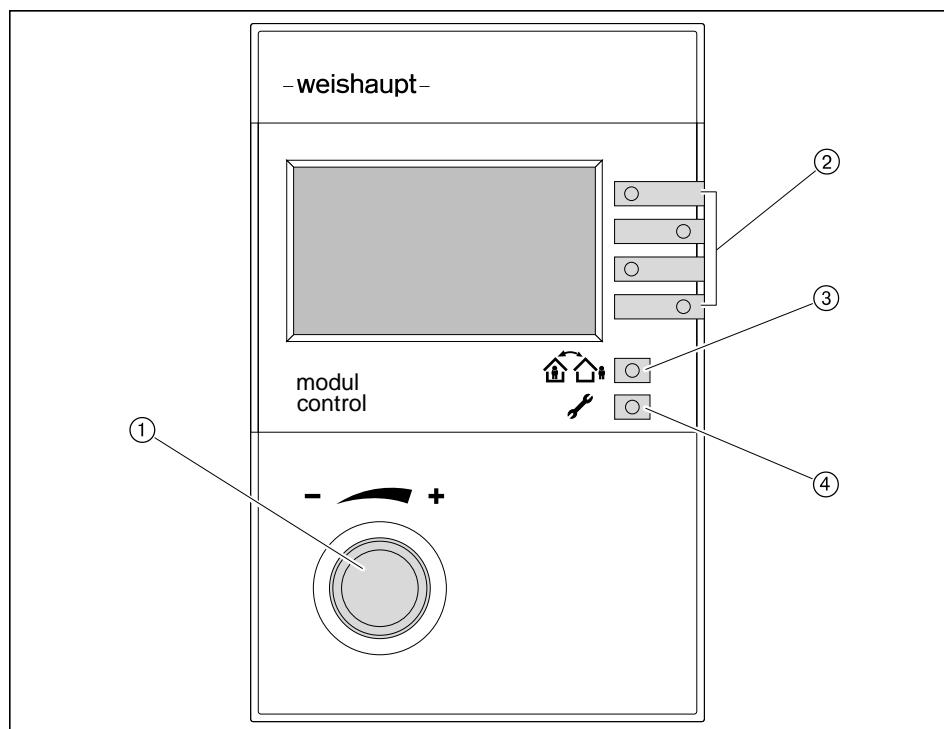
3.1 Klucz do oznaczania typu urządzenia

WCM	Typoszereg: W eishaupt C ondens M anager
-FS	Konstrukcja: Układ sterowania

4 Obsługa

4 Obsługa

4.1 Panel obsługowy



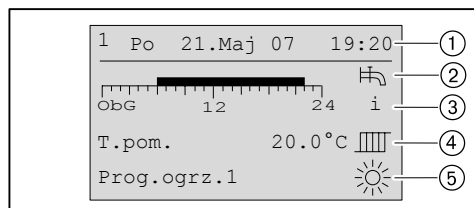
①	Pokrętko	Nawigacja-poziomy obsługi oraz parametry, zmiana wartości, włączenie oświetlenia.
②	Przyciski funkcyjne 1 - 4	Aktywowanie przycisków funkcyjnych.
③	Przycisk obecności	Krótkotrwałe przerwanie lub przedłużenie programu ogrzewania. Nastawa czasu działania.
④	Przycisk menu	Aktywowanie wzgl. opuszczenie poziomu użytkownika.

4 Obsługa**4.2 Wyświetlacz**

W zależności od wielkości instalacji możliwe są różne ekrany na wyświetlaczu.

4.2.1 Widok standardowy**Nastawa fabryczna**

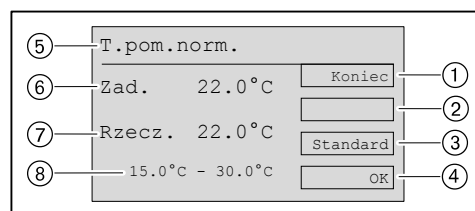
Znaczenie wyświetlanych informacji - nastawa fabryczna (Standard).



- 1 Adres eBUS, dzień tygodnia, data, godzina
- 2 Symbol przygotowania ciepłej wody
- 3 Informacja z paskiem czasu programu
(ObG = obieg grzewczy, CWU = obieg ładowania ciepłej wody)
- 4 Aktualna temperatura w pomieszczeniu
ew. aktualna temperatura zasilania
(brak wskazania temperatury w pomieszczeniu jeżeli układ sterowania WCM-FS zamontowany jest w kotle)
- 5 Tryb pracy z symbolem

Symbole trybów pracy

	Tryb normalny
	Tryb obniżonej temperatury
	Lato (tylko przygotowanie ciepłej wody)
	Tryb gotowości

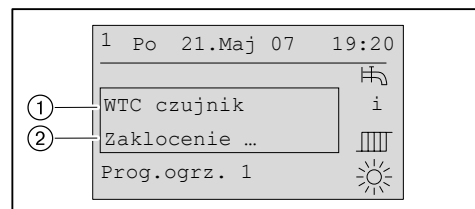
4 Obsługa**4.2.2 Poziom nastaw w widoku standardowym**

- ① Wyświetlenie przycisku funkcyjnego 1 **Koniec**
Przerwanie procesu nastawy bez zapisywania i opuszczenie poziomu
- ② Wyświetlenie przycisku funkcyjnego 2 ew. funkcji specjalnych np. **urlop, Push CWU...**
- ③ Wyświetlenie przycisku funkcyjnego 3 **Standard**
Wyświetlenie ustawień fabrycznych
- ④ Wyświetlenie przycisku funkcyjnego 4 **OK**
Zapisanie zmienionych wartości i opuszczenie poziomu
- ⑤ Poziom nastaw
- ⑥ Wartość zadana temperatury w pomieszczeniu
- ⑦ Aktualna temperatura w pomieszczeniu
- ⑧ Zakres wartości

4.2.3 Komunikat o zakłóceniu

Komunikat o zakłóceniu może być wysłany przez każde urządzenie WCM podłączone do systemu.

- ▶ Zanotować komunikat i poinformować serwis.

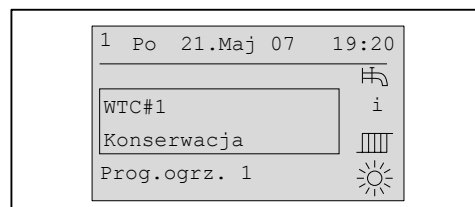


- ① Miejsce i rodzaj błędu
- ② Kod błędu opisujący dany błąd

4.2.4 Komunikat o konserwacji

Komunikat o konserwacji jest wysyłany przez kocioł.

- ▶ Poinformować serwis.



4 Obsługa

4.3 Nastawy w widoku standardowym

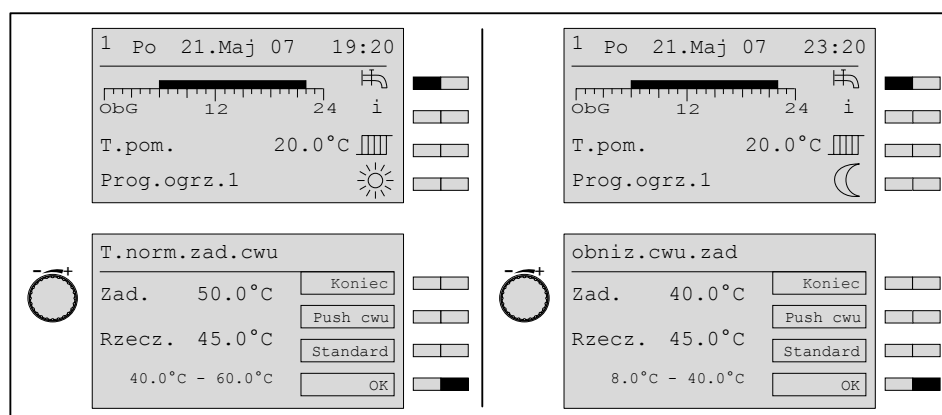
4.3.1 Nastawa zadanej wartości c.w.u.



Symbol kranu jest widoczny tylko w przypadku instalacji z przygotowaniem ciepłej wody.

W widoku standardowym można zmieniać T.norm.zad.cwu tylko w trybie normalnym temperatury ciepłej wody oraz obniz.cwu zad. tylko w trybie obniżonej temperatury ciepłej wody.

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny 1 (kran).
- ✓ Na wyświetlaczu ukaże się poziom T.norm.zad.cwu lub obniz.cwu.zad..
- ▶ Ustawić pokrętką wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



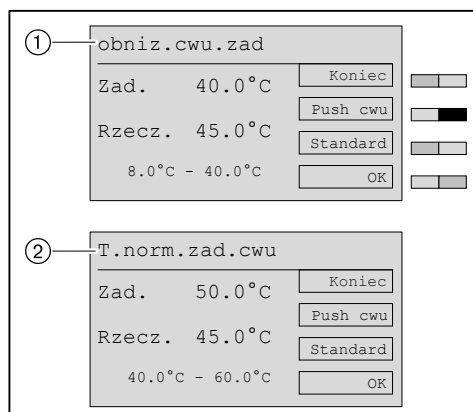
Ręczna funkcja "Push" dla ciepłej wody

Przy pomocy ręcznej funkcji "Push" dla ciepłej wody można pokryć zwiększone zapotrzebowanie na wodę ciepłą w trybie obniżonej temperatury.

Ciepła woda zostaje jednorazowo podgrzana do normalnej temperatury zadanej ciepłej wody.

Jednocześnie załączana jest pompa cyrkulacyjna.

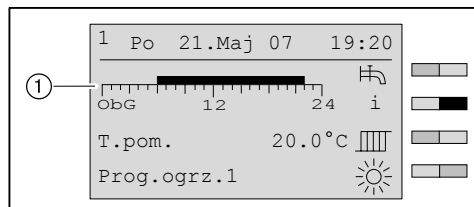
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny 1 (kran).
- ✓ Na wyświetlaczu ukaże się obniz.cwu zad.
- ▶ Przyciskiem funkcyjnym CWU-Push włączyć funkcję "Push" dla ciepłej wody.
- ✓ Nastąpi tymczasowa zmiana z Obniz. ① na Norm. ②



4 Obsługa

4.3.2 Wyświetlenie informacji ogólnych

W widoku standardowym pasek czasu pokazuje ① aktywny program ogrzewania (ObG = obieg grzewczy lub CWU = obieg ładowania ciepłej wody). Po każdym naciśnięciu przycisku funkcyjnego 2 i wyświetlane są kolejno aktualne wartości zadane instalacji grzewczej. Ostatnio wybrana informacja zostaje zapamiętana na wyświetlaczu i znika w razie wystąpienia komunikatu o zakłóceniu lub konserwacji.



Zakłocenie ... i		Zakłócenie
Konserwacja i		Konserwacja
		Pasek czasu aktywnego programu ogrzewania (w przypadku stanowiska kierowniczego CWU)
T.zew ...°C i		Temperatura zewnętrzna
Ciepła woda ...°C i		Temperatura ciepłej wody
Kocioł ...°C i		Temperatura kotła
Zasilanie#... ..°C i		Temperatura zasilania obiegu grzewczego
Bufor ...°C i		Temperatura zasobnika buforowego
Zasobnik dol ...°C i		Temperatura dolnego zasobnika buforowego
Sprzeglo ...°C i		Temperatura sprzęgła hydraulicznego



Zakres dostępnych informacji zależy od stopnia rozbudowania instalacji.



Jeżeli do systemu podłączony jest regulator solarny WCM-SOL lub manager kaskadowy WCM-KA, temperatura kotła nie jest wyświetlana.

4 Obsługa**Informacje dotyczące statusu obiegu grzewczego:**

Status#... .. i	Dodatkowo aktywowane funkcje
Jastrych	Funkcja suszenia jastrychu
Serwis	Funkcja "Kominiarz" realizowana jest z poziomu kotła.
SOL-t.przek.	Odbiór ciepła z powodu przekroczenia temperatury systemu solarnego.
SOL-przekroczenie	Odbiór ciepła z powodu osiągnięcia pokrycia solarnego.
Mroz	Włączona ochrona przed zamarzaniem
System goto.	System w trybie gotowości
Gr.ogrz.mroz	Temperatura zewnętrzna przekroczyła granicę zamarzania. Ogrzewanie ciągłe w trybie temperatury normalnej.
Lato	Średnia temperatura zewnętrzna przekroczyła temperaturę przełączenia na tryb letni. Ogrzewanie wyłączone.
Granica ogrz.	Średnia temperatura zewnętrzna powyżej zadanej temperatury w pomieszczeniu. Ogrzewanie wyłączone.
Termostat	Ogrzewanie wyłączone przez funkcję termostatu.
Adaptacja	Włączona funkcja automatycznej adaptacji
Optym.wl.	Instalacja grzeje zgodnie z optymalizacją włączania.
cwu akt.	Odbywa się ładowanie zasobnika c.w.u.
Akcept.temp.ogrz	Redukcja poziomu temperatury z powodu wysokiego uzysku energii słonecznej.
Norm.	Aktualny poziom temperatury. Aktualny tryb pracy nie jest omijany przez żadną z wymienionych wyżej funkcji.
Obniz.	Aktualny poziom temperatury.
Standby	Aktualny poziom temperatury.
Lato	Aktualny poziom temperatury.

Informacje dotyczące statusu obiegu ładowania ciepłej wody:

Status cwu ... i	Dodatkowo aktywowane funkcje
cwu akt.	Odbywa się ładowanie zasobnika c.w.u.
SOL-t.przek.	Odbiór ciepła z powodu przekroczenia temperatury systemu solarnego.
SOL-przekroczenie	Odbiór ciepła z powodu osiągnięcia pokrycia solarnego.
Akcept.temp.cwu	Redukcja poziomu temperatury z powodu wysokiego uzysku energii słonecznej.
Norm.	Aktualny poziom temperatury. Aktualny tryb pracy nie jest omijany przez żadną z wymienionych wyżej funkcji.
Obniz.	Aktualny poziom temperatury.
Standby	Aktualny poziom temperatury.
Lato	Aktualny poziom temperatury.

4 Obsługa



Poniższe komunikaty wyświetlane są wyłącznie w przypadku stosowania regulatora solarnego WCM-SOL 1.0 home.

Kolektor ...°C i

Temperatura kolektora

T.kolekt.-doln. ...°C i

Temperatura redukcji

Uzysk ...kWh

Uzysk energii słonecznej w dniu dzisiejszym

Informacje dotyczące statusu obiegu solarnego:

Status SOL: Stagnacja

Zabezpieczenie przed przegrzaniem kolektora, instalacji hydraulicznej i redukcji temperatury.

Status SOL: Ochr.kol

Włączona ochrona kolektora przed zamrażaniem.

Status SOL: Recz

Regulator solarny w trybie ręcznym.

Status SOL: Pr.awar

Regulator solarny w trybie awaryjnym.

Status SOL: Wyl.

Brak uzysku energii z systemu solarnego.

Status SOL 0,5 kW

Uzysk energii z systemu solarnego (w kW).

Status SOL: Chłodz

Schładzanie systemu solarnego.

Status SOL: Specjal.

Uzysk energii słonecznej: regulator różnicy temperatur Faza specjalna T1-T2



Ze względu na aktualizację wyświetlanych informacji może dojść do opóźnień w ich wyświetlaniu.

4 Obsługa

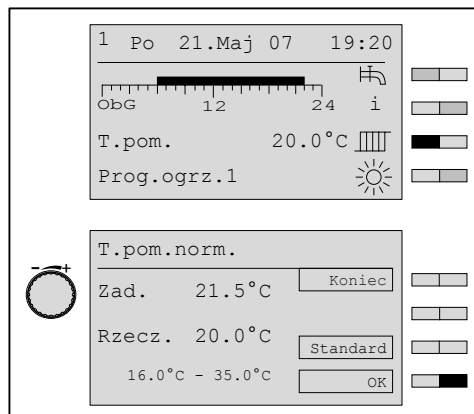
4.3.3 Nastawa temperatury w pomieszczeniu



W zależności od trybu pracy i nastaw serwisanta wyświetlane dane mogą się różnić.

Tryb pracy	Symbol	Wskazanie
Normalny		T.pom.norm.
		T.norm.zad.zasil.
Program ogrzewania 1 - 3 w trybie ogrzewania		T.pom.norm.
		T.norm.zad.zasil.
Program ogrzewania 1 - 3 w trybie obniżonej temperatury		obniz.t.pom
		T.obniz.zad.zasil.
Tryb obniżonej temperatury		obniz.t.pom
		T.obniz.zad.zasil.
Gotowość (standby)		T.zad.ochr.p.zam.
Lato		T.zad.ochr.p.zam.

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny 3.
- ✓ W zależności od konfiguracji regulatora wyświetlana jest ... T.pom lub ... zad.zasil..
- ▶ Ustawić pokrętkiem żadaną wartość
- ▶ Zapisać przyciskiem funkcyjnym 4 OK.



4 Obsługa

4.3.4 Wybór trybu pracy



W zależności od wariantu instalacji niektóre menu i parametry są widoczne lub niewidoczne.

Tryby pracy

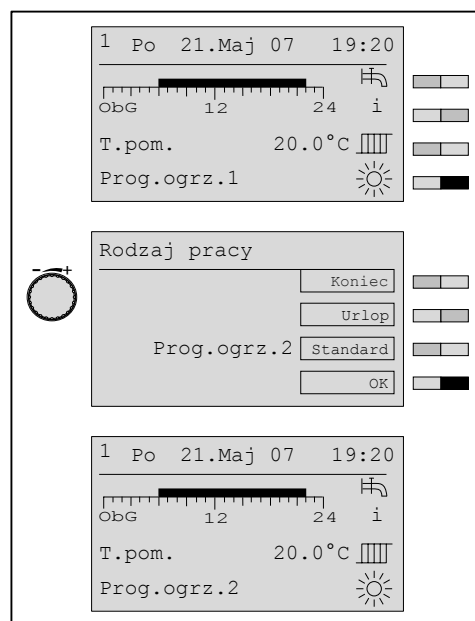
Standby	Bez ogrzewania i bez przygotowania ciepłej wody. Włączona ochrona przed zamarzaniem.
Prog.ogrz.1 - 3	Program ogrzewania 1 - 3 można ustawić indywidualnie (patrz rozdz. 4.7.25).
Lato	Bez ogrzewania, tylko przygotowanie ciepłej wody. Włączona ochrona przed zamarzaniem.
Norm.	Ogrzewanie pracuje cały czas. Przygotowanie ciepłej wody odbywa się zgodnie z programem czasowym ciepłej wody.
Obniz.	Ogrzewanie pracuje w trybie obniżonej temperatury lub ochrony przed zamarzaniem, w zależności od nastaw serwisanta. Przygotowanie ciepłej wody odbywa się zgodnie z programem czasowym ciepłej wody.

W programach ogrzewania 1 - 3 działają:

- funkcja obecności,
- automatyczne przełączanie lato/zima oraz
- funkcja termostatu w pomieszczeniu.

Nastawa urlopu (patrz rozdz. 4.7.20).

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny 4.
- ✓ Ukaże się menu Rodzaj pracy.
- ▶ Dokonać wyboru pokręteł i zapisać przyciskiem funkcyjnym OK.
- ✓ Zapisany tryb pracy zostanie wyświetlony



4 Obsługa

4.4 Funkcja obecności

Przy pomocy funkcji obecności można tymczasowo przedłużyć lub przerwać program ogrzewania.

Funkcja ta działa jedynie w trybie pracy programu ogrzewania 1 - 3.

Funkcja obecności działa do czasu:

- następnego automatycznego przełączenia programu ogrzewania,
- ponownego aktywowania programu ogrzewania poprzez naciśnięcie przycisku.

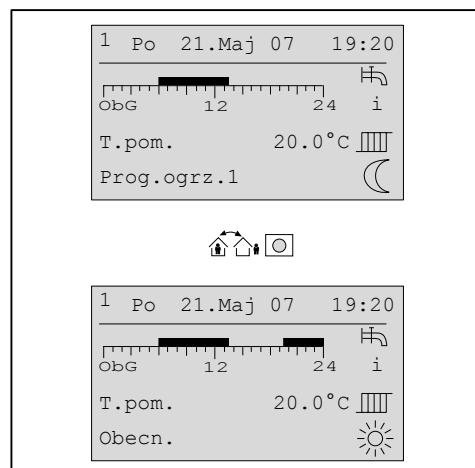
Funkcja obecności nie działa:

- w przypadku stanowiska kierowniczego,
- gdy układ sterowania WCM-FS zostanie przyporządkowany WCM-EM w funkcji c.w.u.

4.4.1 Uruchomienie programu ogrzewania

Krótkotrwałe przełączenie z temperatury obniżonej na temperaturę normalną.

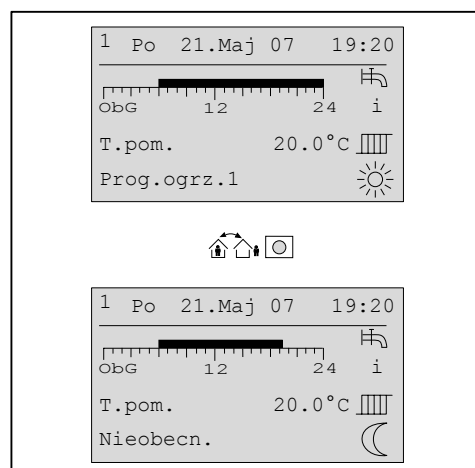
- ▶ Nacisnąć przycisk obecności.
- ✓ Pasek czasu zostanie wydłużony, tryb pracy Prog.ogrz.1 zmieni się na Obecn., a symbol księżycy zostanie zastąpiony symbolem słońca



4.4.2 Przerwanie programu ogrzewania

Krótkotrwałe przełączenie z temperatury normalnej na temperaturę obniżoną.

- ▶ Nacisnąć przycisk obecności.
- ✓ Pasek czasu zostanie skrócony, tryb pracy Prog.ogrz.1 zmieni się na Nieobecn., a symbol słońca zostanie zastąpiony symbolem księżycy.



4 Obsługa

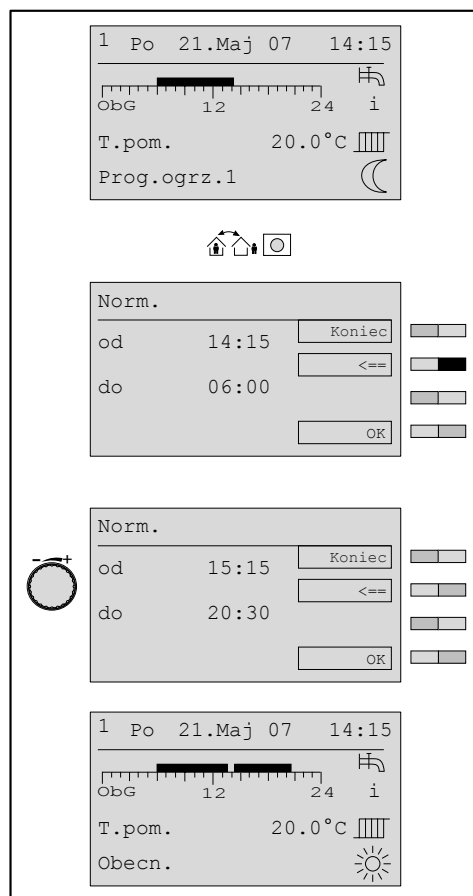
4.4.3 Nastawa czasu działania

Nastawy:

- od aktualna godzina,
- do następna zmiana cyklu ogrzewania.

Od obniżonego poziomu temperatury do fazy ogrzewania

- ▶ Nacisnąć i przytrzymać przez 1,5 sekundy przycisk obecności.
- ✓ Zostanie wyświetlony poziom wprowadzania danych.
- ▶ Ustawić pokrętką żądaną godzinę.
- ▶ Do poruszania kursora służy przycisk funkcyjny <==.
- ▶ Zapisać wprowadzone dane przyciskiem funkcyjnym OK.
- ✓ Pasek czasu zostanie wydłużony odpowiednio do nastawionego czasu, na wyświetlaczu ukaże się Obec. i symbol słońca.



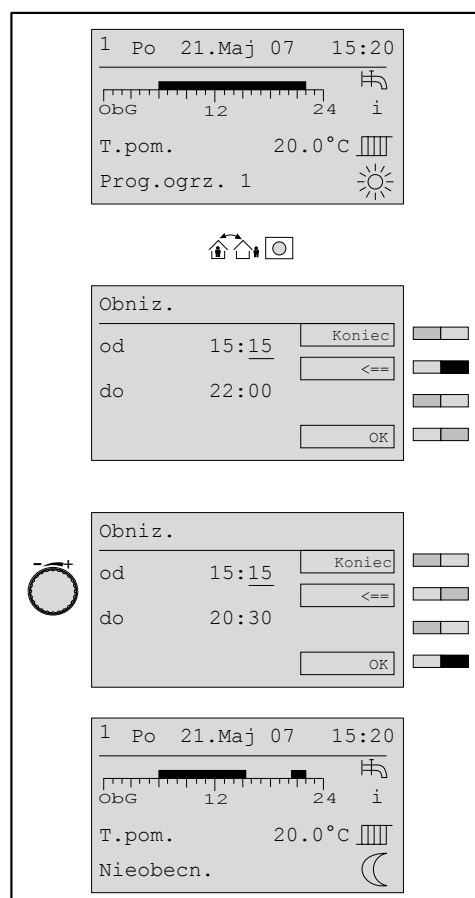
Przerwanie funkcji

- ▶ Nacisnąć przycisk obecności.
- ✓ Funkcja zostanie przerwana. Ukaże się Prog.ogrz.1 i symbol księżycy.

4 Obsługa

Od fazy ogrzewania do obniżonego poziomu temperatury

- ▶ Zapisać wprowadzone dane przyciskiem OK.
- ✓ Pasek czasu zostanie skrócony odpowiednio do nastawionego czasu. Na wyświetlaczu ukaże się Nieobecn. i symbol księżycy.




Przerwanie funkcji

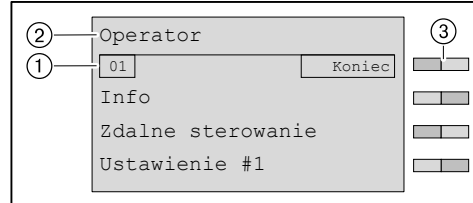
- ▶ Nacisnąć przycisk obecności.
- ✓ Funkcja zostanie przerwana. Na wyświetlaczu ukaże się Prog.ogrz.1 i symbol słońca.

4 Obsługa

4.5 Aktywowanie poziomu użytkownika

Aktywowanie poziomu użytkownika

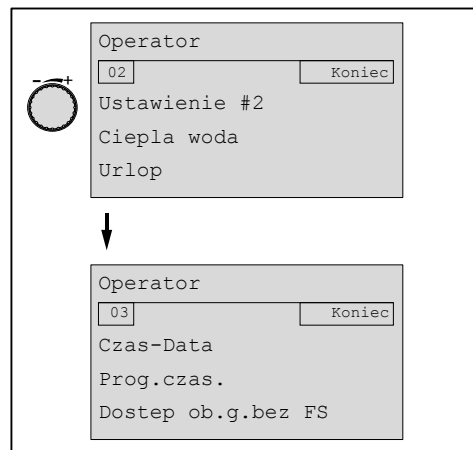
- ▶ W widoku standardowym krótko nacisnąć przycisk menu .
- ✓ Na wyświetlaczu ukaże się poziom użytkownika.



- ① Numer strony menu
- ② Poziom użytkownika
- ③ Przyciski funkcyjne do wyboru menu

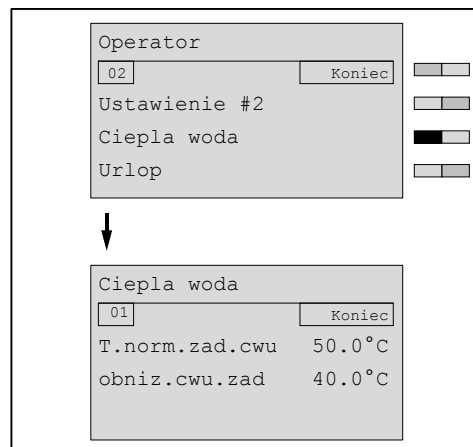
Przewijanie stron

- ▶ Obrócić pokrętkę.
- ✓ W menu zostaną wyświetlone następne strony.



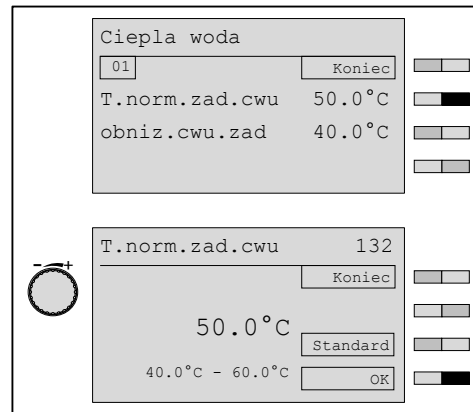
Wybór menu

- ▶ Wybrać menu i nacisnąć odpowiedni przycisk funkcyjny.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu.

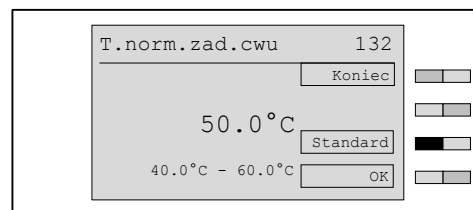


4 Obsługa**Wybór i nastawa parametrów**

- ▶ Wybrać parametry i nacisnąć odpowiedni przycisk funkcyjny.
- ✓ Zostaną wyświetlone parametry.
- ▶ Dokonać wyboru pokrętle i zapisać ustawienia przyciskiem funkcyjnym OK.

**Przywrócenie nastawy fabrycznej parametrów**

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Standard.
- ✓ Zostanie wyświetlona nastawa fabryczna.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny OK.
- ✓ Ustawienia fabryczne zostaną zapisane.

**Opuszczenie poziomu użytkownika**

- ▶ Ponownie nacisnąć przycisk funkcyjny Koniec – lub – krótko przycisk menu.
- ✓ Na wyświetlaczu ukaże się widok standardowy.

4 Obsługa

4.6 Struktura menu poziomu użytkownika



W zależności od nastaw w poziomie serwisanta opcje menu i parametry są widoczne lub niewidoczne.

Opcja menu	Parametr	Nazwa	Nastawa fabryczna	Ustawiono
Poziom informacyjny	001	Maks. t.zewn.	-	
	002	Min. t.zewn.	-	
	003	Licznik uzysku	kWh, Wh MWh, kWh	
	004	Uzysk całkowity	kWh, Wh MWh, kWh	
	005	Statystyka	kWh, Wh	
Zdalne sterowanie	101	Kor.czujn.t.pom. (patrz rozdz. 4.7.6)	0.0K	
	102	Kontrast (patrz rozdz. 4.7.7)	04	
	103	Oswietlenie (patrz rozdz. 4.7.8)	30	
Ustawienia#1	112	T.pom.norm. (patrz rozdz. 4.7.9)	21.5°C	
	113	obniz.t.pom (patrz rozdz. 4.7.10)	16.0°C	
	114	Akcept.temp.pom. (patrz rozdz. 4.7.13)	Wyl.	
	115	T.norm.zad.zasil. (patrz rozdz. 4.7.11)	75.0°C	
	116	T.obniz.zad.zasil. (patrz rozdz. 4.7.12)	45.0°C	
	117	Krzywa grzew (patrz rozdz. 4.7.14)	-	
	118	T.zad.ochr.p.zam. (patrz rozdz. 4.7.15)	10.0°C	
	119	Lato/zima przel. (patrz rozdz. 4.7.16)	20.0°C	
	Ustawienia#2	121	T.norm.zad.zasil. (patrz rozdz. 4.7.11)	75.0°C
122		T.obniz.zad.zasil. (patrz rozdz. 4.7.12)	45.0°C	
123		Krzywa grzew (patrz rozdz. 4.7.14)	-	
125		Lato/zima przel. (patrz rozdz. 4.7.16)	20.0°C	
Ciepła woda	132	T.norm.zad.cwu (patrz rozdz. 4.7.17)	50.0°C	
	133	obniz.cwu zad. (patrz rozdz. 4.7.18)	40.0°C	
	134	Akcept.temp.cwu (patrz rozdz. 4.7.19)	Wyl.	

4 Obsługa

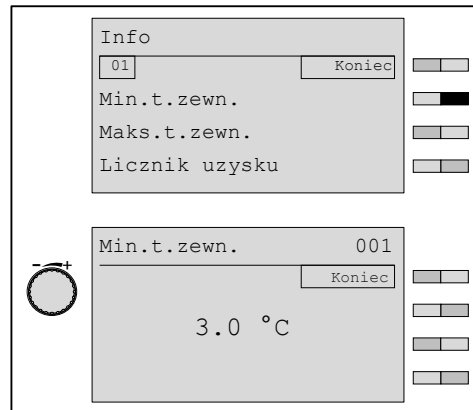
Opcja menu	Parametr	Nazwa	Nastawa fabryczna	Ustawiono
Urlop	141	Przedz.czas. (patrz rozdz. 4.7.20)	-	
	142	Poz.temp (patrz rozdz. 4.7.20)	Mroz	
Czas-Data	151	Data (patrz rozdz. 4.7.23)	-	
	152	Godzina (patrz rozdz. 4.7.23)	-	
	153	Pocz.cz.letn. (patrz rozdz. 4.7.23)	25.Mar	
	154	Kon.cz.letn. (patrz rozdz. 4.7.23)	25.Paz	
Prog.czas.		Prog.ogrz.1 (patrz rozdz. 4.7.24)	-	
		Prog.ogrz.2	-	
		Prog.ogrz.3	-	
	161	Przesuniecie # 2 (patrz rozdz. 4.7.26)	Wyl.	
		Ciepła woda (patrz rozdz. 4.7.24)	-	
		Prog.cyrkul. (patrz rozdz. 4.7.24)	-	
Dostep ob.g.bez FS		Nowa konfigur.	-	
		Lista wszystkich występujących modułów WCM-EM bez przypisanego układu sterowania WCM-FS (patrz rozdz. 4.7.27) EM-tryb ogrz#2 lub EM-tryb cwu#2 ... EM-tryb ogrz#8 lub EM-tryb cwu#8	-	

4 Obsługa

4.7 Ustawienia w poziomie użytkownika

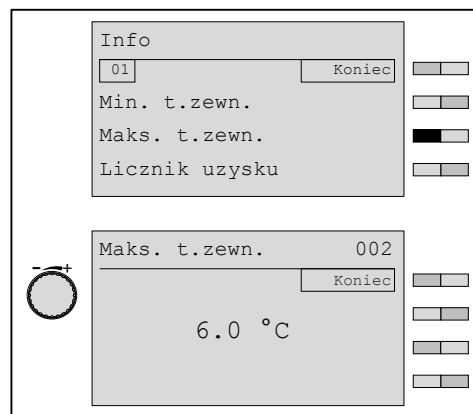
4.7.1 Wyświetlenie informacji o minimalnej temperaturze zewnętrznej

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Info*.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu *Info*.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Min. t.zewn.*.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr *Min. t.zewn.*.



4.7.2 Wyświetlenie informacji o maksymalnej temperaturze zewnętrznej

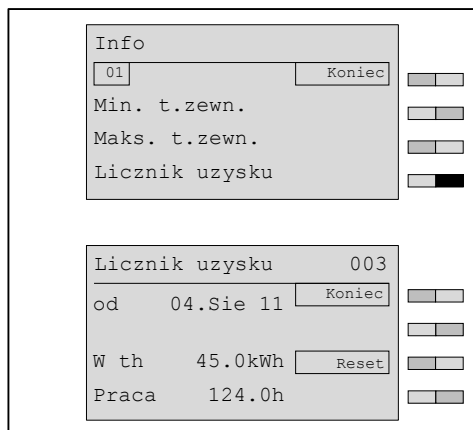
- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Info*.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu *Info*.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Maks. t.zewn.*.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr *Maks. t.zewn.*.



4 Obsługa

4.7.3 Wyświetlenie informacji o liczniku uzysku energii słonecznej

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Info*.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu *Info*.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Licznik uzysku*.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr *Licznik uzysku*.



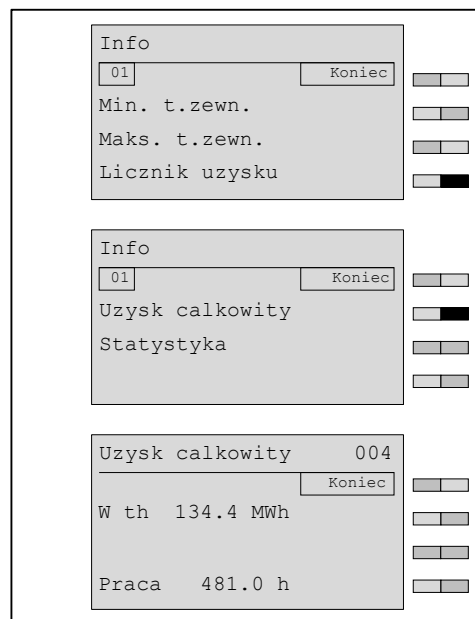
4 Obsługa

4.7.4 Wyświetlenie informacji o całkowitym uzysku energii słonecznej

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Info*.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu *Info*.

- ▶ Przejść pokrętle do drugiego poziomu menu.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Info reg.solarny*.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu *Info reg.solarny*.

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Uzysk całkowity*.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr *Uzysk całkowity*.



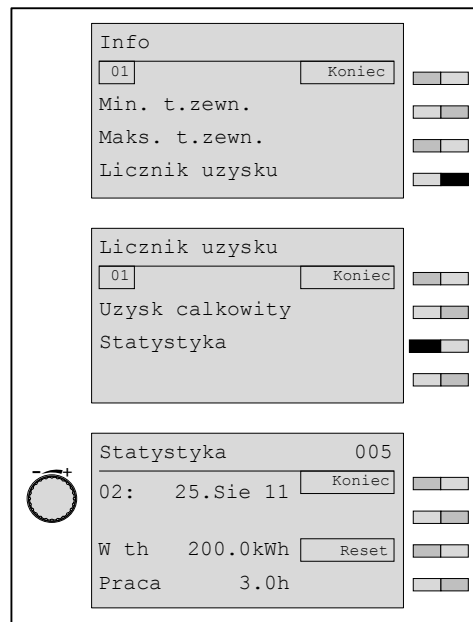
4 Obsługa

4.7.5 Wyświetlenie statystyki systemu solarnego



Wyświetlenie uzysków energii słonecznej i czasów pracy z ostatnich 14 dni.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Info.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Info.
- ▶ Przejść pokrętkiem do drugiego poziomu menu.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Statystyka.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Statystyka.

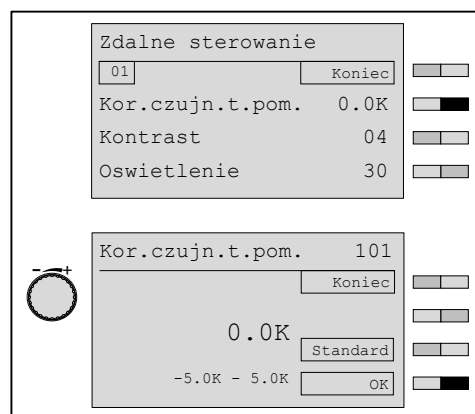


4 Obsługa

4.7.6 Nastawa korekty czujnika temperatury w pomieszczeniu

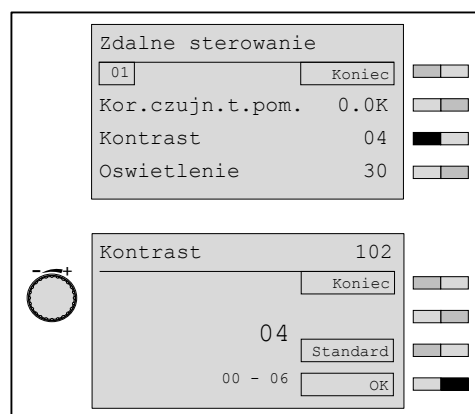
Czujnik temperatury w pomieszczeniu może zostać dostosowany do istniejącego już termometru.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Zdalne sterowanie.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Zdalne sterowanie.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Kor.czujn.t.pom..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Kor.czujn.t.pom..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



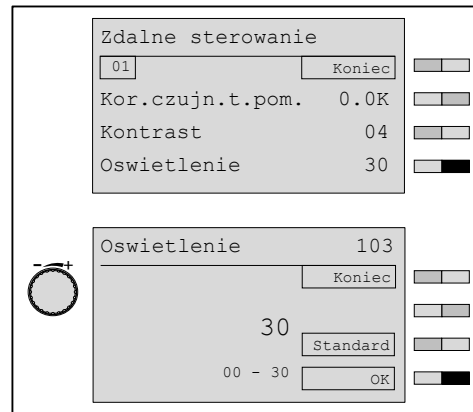
4.7.7 Nastawa kontrastu

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Zdalne sterowanie.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Zdalne sterowanie.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Kontrast.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Kontrast.
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.

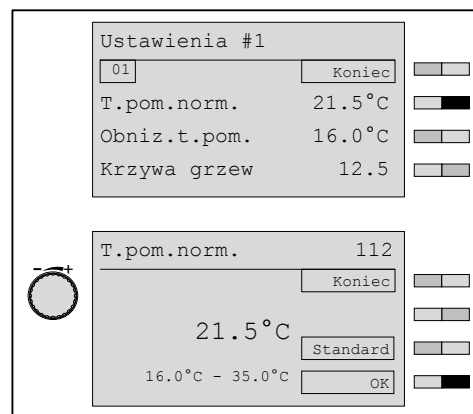


4 Obsługa**4.7.8 Nastawa oświetlenia**

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Zdalne sterowanie.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Zdalne sterowanie.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Oświetlenie.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Oświetlenie.
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.

**4.7.9 Nastawa normalnej temperatury w pomieszczeniu**

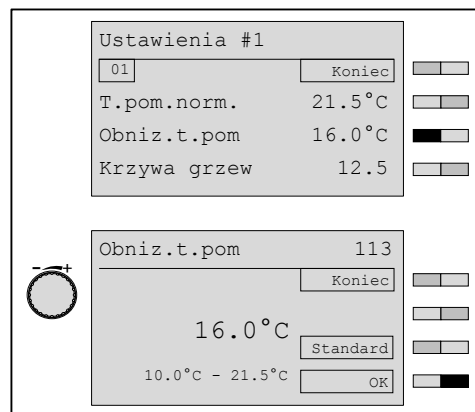
- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny T.pom.norm..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr T.pom.norm..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4 Obsługa

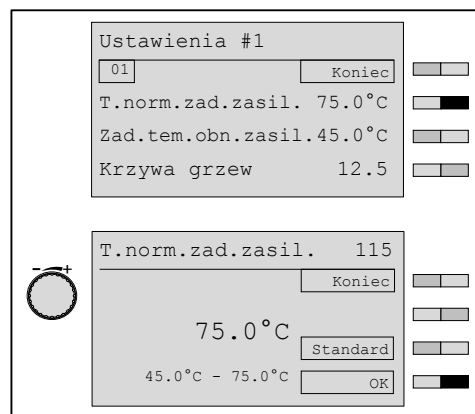
4.7.10 Nastawa obniżonej temperatury w pomieszczeniu

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny obniz.t.pom.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr obniz.t.pom.
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4.7.11 Nastawa normalnej zadanej temperatury zasilania

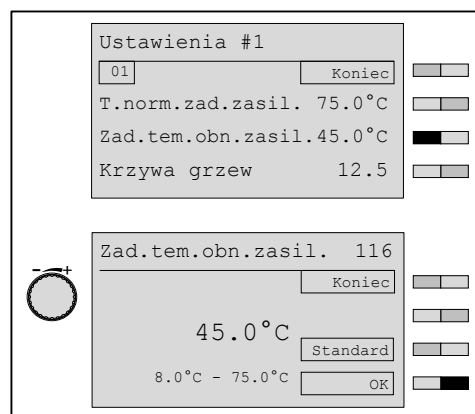
- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny T.norm.zad.zasil..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr T.norm.zad.zasil..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4 Obsługa

4.7.12 Nastawa obniżonej zadanej temperatury zasilania

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny T.obniz.zad.zasil..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr T.obniz.zad.zasil..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4 Obsługa

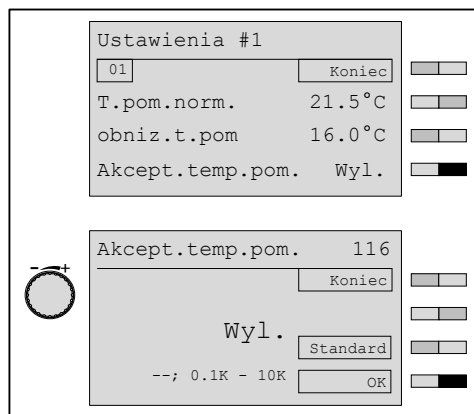
4.7.13 Nastawa akceptacji temperatury w pomieszczeniu

Jeżeli bieżący uzysk energii słonecznej jest wystarczający, można poprzez ustawienie tego parametru zaoszczędzić paliwo kopalne. Od ustawionego w regulatorze solar-nym WCM-Sol poziomu uzysku energii słonecznej kocioł WTC blokuje ogrzewanie (zapotrzebowanie na ciepło) do czasu, aż aktualna temperatura w pomieszczeniu spadnie poniżej zadanej temperatury w pomieszczeniu pomniejszonej o ustawioną tutaj wartość „Akcept.temp.pom.“. Mieszacz podejmuje cały czas próby regulacji na ustawioną zadaną temperaturę w pomieszczeniu.



Do tej funkcji wykorzystywany jest czujnik temperatury w pomieszczeniu układu sterowania WCM-FS 2.0 pod warunkiem, że układ sterowania jest zamontowany w odpowiednim miejscu.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Akcept.temp.pom..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Akcept.temp.pom..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4.7.14 Nastawa krzywej grzewczej

Poprzez zmianę nachylenia krzywej grzewczej można dostosować ją do warunków w budynku.

Zakres nastaw w zależności od typu obiegu grzewczego

Typ obiegu grzewczego (P313/ P314)	Zakres	Nastawa fabryczna
Grz.podl.pdg (Podgrzewanie podłogi)	2.5 - 6.0	2.5
Grz.podl.og (Ogrzewanie podłogowe)	4.0 - 10.0	5.0
Radiator 60	8.0 - 20.0	10.0
Radiator 70	11.0 - 25.0	12.5
Konwektor	11.0 - 40.0	12.5
Uniwersal.(Nastawa fabryczna)	2.5 - 40.0	10.0



Typ obiegu grzewczego jest nastawiany przez serwisanta w jego poziomie.

4 Obsługa

Zmiana wartości normalnej lub obniżonej temperatury w pomieszczeniu powoduje równoległe przesunięcie ustawionej krzywej grzewczej.

Temperatura w pomieszczeniu jest przy zimnej pogodzie zbyt niska

- ▶ Zwiększyć nachylenie krzywej grzewczej.

Temperatura w pomieszczeniu jest przy zimnej pogodzie zbyt wysoka

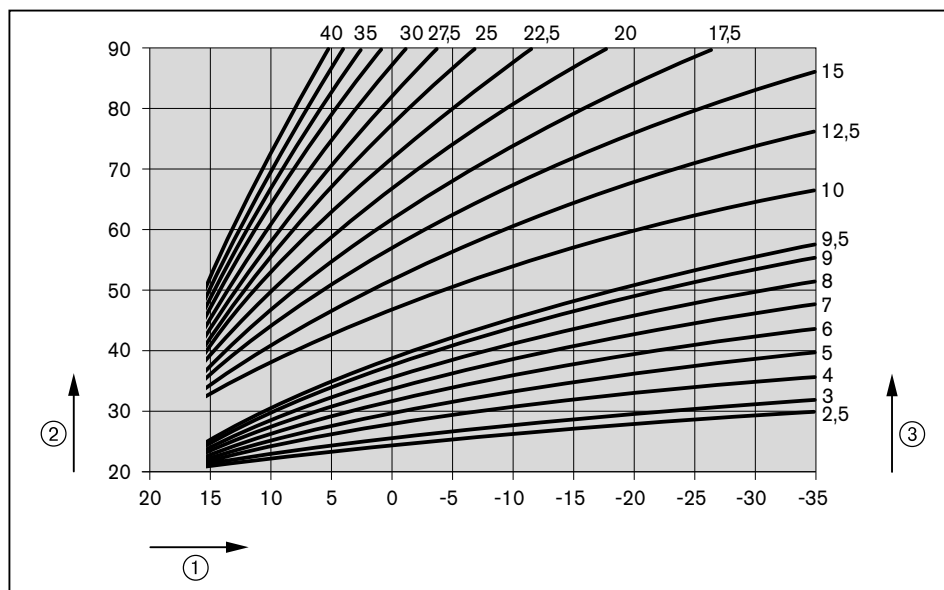
- ▶ Zmniejszyć nachylenie krzywej grzewczej.

Temperatura w pomieszczeniu jest przy umiarkowanej pogodzie zbyt niska

- ▶ Zwiększyć normalną i obniżoną temperaturę w pomieszczeniu.

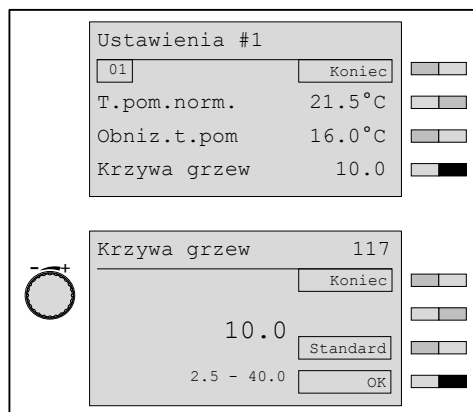
Temperatura w pomieszczeniu jest przy umiarkowanej pogodzie zbyt wysoka

- ▶ Zmniejszyć normalną i obniżoną temperaturę w pomieszczeniu.



- ① Temperatura zewnętrzna
- ② Temperatura zasilania
- ③ Krzywa grzewcza (przy normalnej temperaturze w pomieszczeniu 20 °C)

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Ustawienia#1*.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu *Ustawienia#1*.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *Krzywa grzew.*
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr *Krzywa grzew.*
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym *OK*.



4 Obsługa

4.7.15 Nastawa temperatury w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem

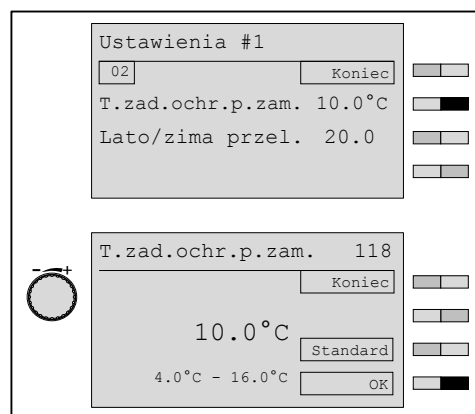
Parametr temperatury w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem ma bezpośredni wpływ na temperaturę zasilania.

Ustawiona temperatura nie jest rzeczywistą temperaturą w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem. Różnica jest przy prawidłowo nastawionej krzywej grzewczej znikoma.

Jeżeli rzeczywista temperatura w pomieszczeniu w przypadku ochrony przed zamarzaniem spadnie poniżej wartości krytycznej, należy zwiększyć temperaturę w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem.

Zbyt wysoko ustawiona temperatura w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem powoduje niepotrzebne zużycie energii w przypadku ochrony przed zamarzaniem.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Przejść pokrętkiem do drugiego poziomu menu.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny T.zad.ochr.p.zam..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr T.zad.ochr.p.zam..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.

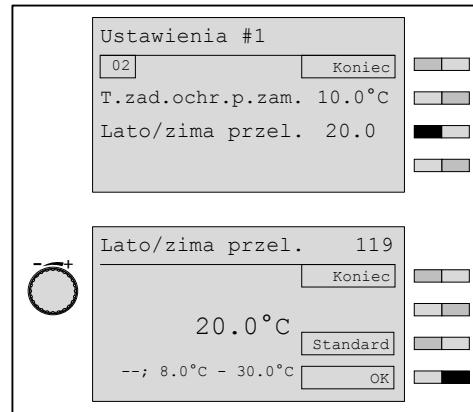


4 Obsługa

4.7.16 Nastawa przełączania lato/zima

Jeżeli ustawiona temperatura jest wyższa od średniej temperatury zewnętrznej, aktywny pozostaje tylko tryb c.w.u. Obieg grzewczy zostaje wyłączony.

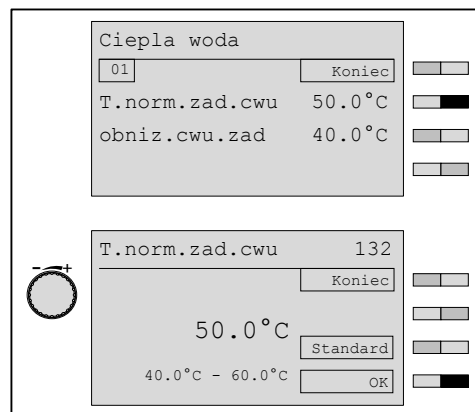
- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ustawienia#1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ustawienia#1.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Lato/zima przel..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Lato/zima przel..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4 Obsługa

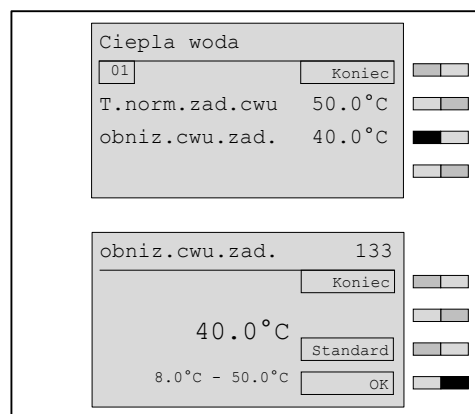
4.7.17 Nastawa normalnej temperatury ciepłej wody

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ciepła woda.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ciepła woda.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny T.norm.zad.cwu.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr T.norm.zad.cwu.
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4.7.18 Nastawa obniżonej temperatury ciepłej wody

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ciepła woda.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ciepła woda.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny obniz.cwu zad..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr obniz.cwu zad..
- ▶ Ustawić pokrętkiem wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



4 Obsługa

4.7.19 Nastawa akceptacji temperatury cwu

Jeżeli bieżący uzysk energii słonecznej jest wystarczający, można poprzez ustawienie tego parametru zaoszczędzić paliwo kopalne. Od ustawionego w regulatorze solar- nym WCM-Sol poziomu uzysku energii słonecznej kocioł WTC blokuje ładowanie ciepłej wody do czasu, aż temperatura ciepłej wody spadnie poniżej zadanej tempe- ratury ciepłej wody pomniejszonej o ustawioną tutaj wartość „Akcept.temp.cwu“.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Ciepła woda.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Ciepła woda.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Akcept.temp.cwu.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Akcept.temp.cwu.
- ▶ Ustawić wartość i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.

The screenshot shows two screens of the control panel. The top screen is titled 'Ciepła woda' and displays the following parameters and their values: '01' (with 'Koniec' button), 'T.norm.zad.cwu' 50.0°C, 'obniz.cwu zad.' 40.0°C, and 'Akcept.temp.cwu'. The bottom screen shows 'Akcept.temp.cwu' set to 134, with '2.0K' and 'Standard' options, and a range of '1.0K - 20K'. A rotary knob is visible on the left side of the panel.

4.7.20 Nastawa okresu urlopu

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Urlop.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Urlop.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Przedz.czas..
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Przedz.czas..
- ▶ Do poruszania kursora służy przycisk funkcyjny <==.
- ▶ Ustawić pokrętkiem żądany przedział czasu.
- ▶ Zapisać przyciskiem funkcyjnym OK.

The screenshot shows two screens of the control panel. The top screen is titled 'Urlop' and displays the following parameters and their values: '01' (with 'Koniec' button), 'Przedz.czas.', and 'Poz.temp.' Mroz. The bottom screen shows 'Przedz.czas.' set to 141, with 'od 24. Lis 06' and 'do 29. Lis 06' dates, and '<==' and 'OK' buttons. A rotary knob is visible on the left side of the panel.

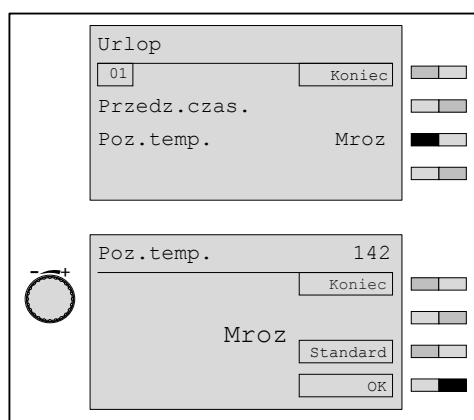
4 Obsługa

4.7.21 Nastawa poziomu temperatury

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny **Urlop**.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu **Urlop**.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny **Poz.temp.**.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr **Poz.temp.**.
- ▶ Ustawić pokrętką poziom temperatury.
- ✓ **Mroz** zmienia się na **Obniz.**
- ▶ Zapisać przyciskiem funkcyjnym **OK**.

Zakres nastaw poziomu temperatury

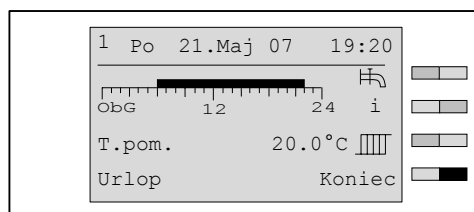
Mroz	Ogrzewanie włącza się poniżej wybranej temperatury ochrony przed zamarzaniem i pracuje na poziomie temperatury obniżonej.
Obniz.	Ogrzewanie pracuje na poziomie temperatury obniżonej.



4.7.22 Zakończenie funkcji urlopu przed czasem

W widoku standardowym wyświetlana jest włączona funkcja urlopu.

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny **Koniec**.
- ✓ Funkcja urlopu zostanie zakończona przed czasem.



4 Obsługa

4.7.23 Nastawa daty, godziny i czasu letniego

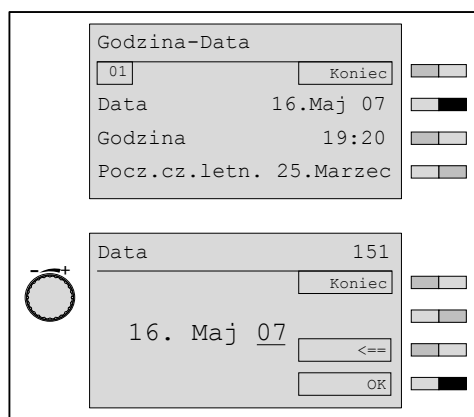


Parametr ten jest wyświetlany tylko w układzie sterowania, który jest adresowany F.cent.r.zarz. #L, WTC-ogrz.#1, EM-tryb ogrz#2 lub WTC-ogrz.#1+EM-tryb ogrz#2. Jego godzina i data są automatycznie przekazywane do pozostałych komponentów regulacyjnych.



Godzina, Pocz.cz.letn. i Kon.cz.letn. są ustawiane analogicznie. Przesłanie czasu letniego odbywa się zawsze w najbliższą noc z soboty na niedzielę.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Czas-Data.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Czas-Data.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Data.
- ✓ Zostanie wyświetlony parametr Data.
- ▶ Do poruszania kursora służy przycisk funkcyjny <==.
- ▶ Ustawić pokrętką datę i zapisać ją przyciskiem funkcyjnym OK.



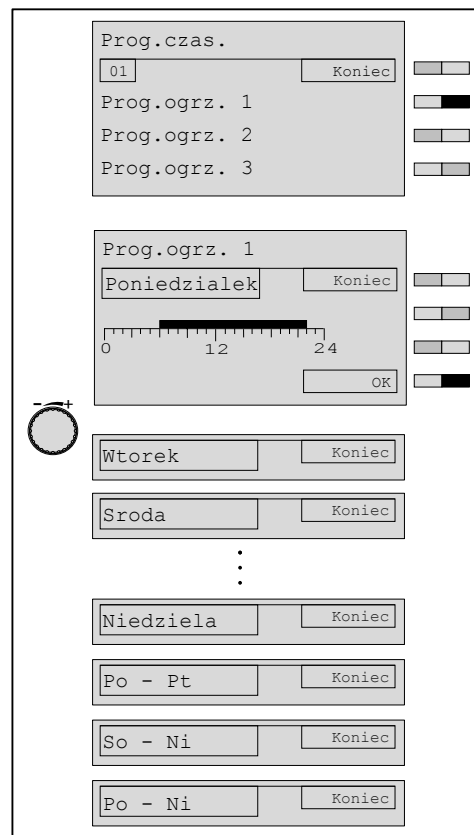
4 Obsługa

4.7.24 Przywołanie programu czasowego

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Prog.czas..
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Prog.czas..
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Prog.ogrz.1.
- ✓ Zostanie wyświetlone menu Prog.ogrz.1.
- ▶ Obrócić pokrętkę.
- ✓ Zostaną wyświetlone dni tygodnia oraz okresy czasu od poniedziałku do piątku, od soboty do niedzieli oraz od poniedziałku do niedzieli.



W ten sam sposób można przywołać także Prog.ogrz.2, Prog.ogrz.3, Ciepła woda i Prog.cyrkul..



4 Obsługa

4.7.25 Zmiana programu czasowego

Przykład

Zmiana programu ogrzewania 1 dla środy:

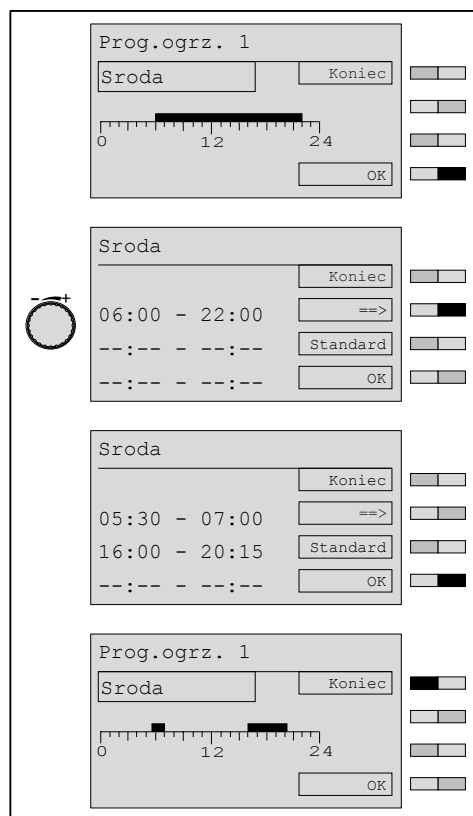
Faza ogrzewania 1: 5:30 - 7:00

Faza ogrzewania 2: 16:00 - 20:15

- ▶ Wejść na poziom Prog. ogrz. 1 (patrz rozdz. 4.7.24).
- ▶ Obracać pokrętkę, aż na wyświetlaczu pojawi się środa.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny OK.
- ▶ Obracać pokrętkę, aż na wyświetlaczu pojawi się 05:30.
- ▶ Do poruszania kursora służy przycisk funkcyjny ==>.
- ▶ Obracać pokrętkę, aż na wyświetlaczu pojawi się 07:00.
- ▶ Do poruszania kursora służy przycisk funkcyjny ==>.
- ▶ Obracać pokrętkę, aż na wyświetlaczu pojawi się 16:00.
- ▶ Do poruszania kursora służy przycisk funkcyjny ==>.
- ▶ Obracać pokrętkę, aż na wyświetlaczu pojawi się 20:15.
- ▶ Zapisać przyciskiem funkcyjnym OK.
- ✓ Zapisany program zostanie wyświetlony w postaci paska.



W ten sam sposób można zmienić także Prog. ogrz. 2, Prog. ogrz. 3, Ciepła woda i Prog. cyrkul. .



4 Obsługa

Nastawa fabryczna programu czasowego

Prog.ogrz.1	Po - Pt	06:00 - 22:00
	So - Ni	07:00 - 23:00
Prog.ogrz.2	Po - Pt	06:00 - 08:00
		16:00 - 22:00
	So - Ni	07:00 - 23:00
Prog.ogrz.3	Po - Pt	06:00 - 08:00
		12:00 - 22:00
	So - Ni	07:00 - 23:00
Ciepła woda	Po - Pt	05:00 - 21:00
	So - Ni	06:00 - 22:00
Prog.cyrkul.	Po - Pt	06:00 - 07:00
		11:00 - 13:00
		17:00 - 19:00
	So - Ni	07:00 - 08:00
		11:00 - 13:00
		17:00 - 19:00

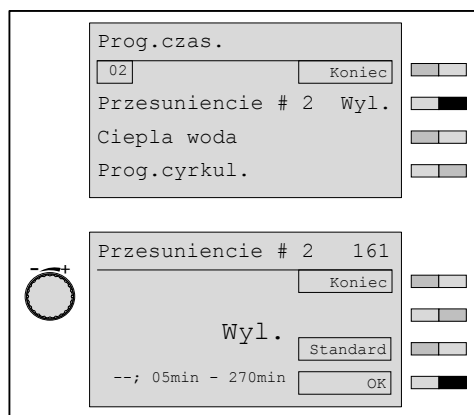
4.7.26 Nastawa przesunięcia obiegu grzewczego # 2

Przy ustawianiu adresu WTC-ob.g.#1+EM-ob.g.#2 można przy pomocy parametru Przesunięcie # 2 ustalić punkt włączenia i wyłączenia modułu rozszerzającego EM#2 w odniesieniu do obiegu grzewczego # 1.

Zakres nastaw

Wyl.
 05min ... 270min

- ▶ Aktywować poziom programu czasowego (patrz rozdz. 4.7.24).
- ▶ Obracać pokrętkę, aż na wyświetlaczu pojawi się Przesunięcie # 2.
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny Przesunięcie # 2.
- ▶ Ustawić pokrętkę żadaną wartość.
- ▶ Zapisać przyciskiem funkcyjnym Ok.
- ✓ Na wyświetlaczu ukaże się zmieniona wartość.
- ▶ Ponownie nacisnąć przycisk funkcyjny Koniec – lub – krótko przycisk menu.

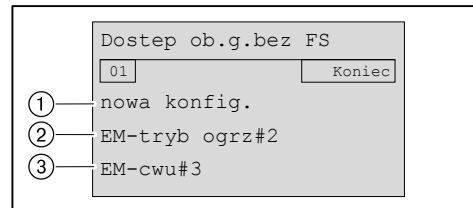


4 Obsługa

4.7.27 Nastawa modułu rozszerzającego WCM-EM bez przypisanego układu sterowania WCM-FS

Istnieje możliwość obsługi kilku modułów rozszerzających za pośrednictwem jednego układu sterowania. W opcji menu `Dostęp ob.g.bez FS` wymienione są wszystkie moduły rozszerzające bez przypisanego układu sterowania WCM-FS, gdzie można dokonać ich nastawy.

- ▶ Aktywować poziom użytkownika (patrz rozdz. 4.5).
- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny `Dostęp ob.g.bez FS`.
- ✓ Wyświetlony zostanie poziom `Dostęp ob.g.bez FS`.



- ① nowa konfiguracja
- ② Widok modułu rozszerzającego dla obiegu grzewczego bez przypisanego układu sterowania
- ③ Widok modułu rozszerzającego dla ciepłej wody bez przypisanego układu sterowania

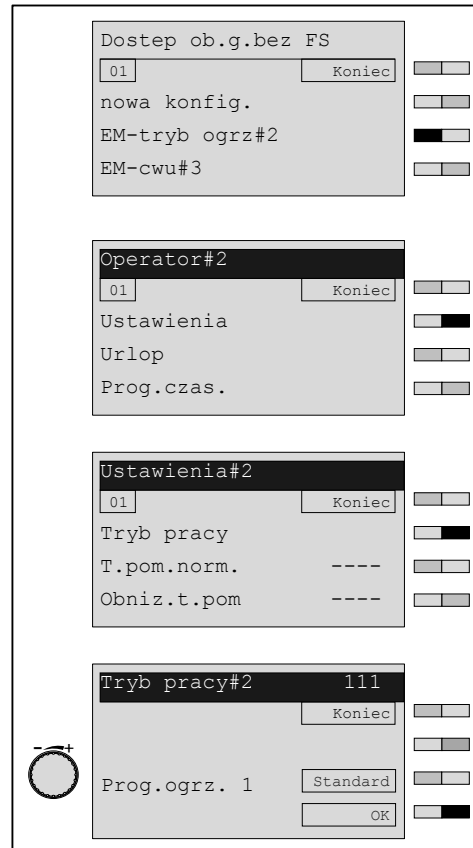
Uruchomienie przycisku funkcyjnego `Nowa konfigur.` powoduje ponowne ustalenie/zidentyfikowanie oraz wyświetlenie wszystkich podłączonych modułów rozszerzających WCM-EM bez przypisanego układu sterowania WCM-FS.

4 Obsługa

Nastawa modułu rozszerzającego bez przypisanego układu sterowania WCM-FS

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny EM-tryb ogrz #2.
- ✓ Operator#2 zostanie podświetlony na czarno.
- ▶ Dokonać ustawień.

Parametry nieaktywne są oznaczane ---- i nie można ich ustawiać.

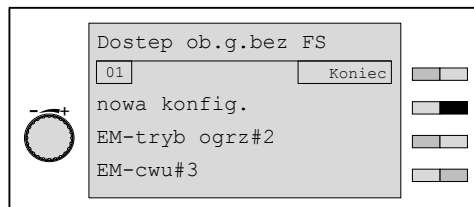


4 Obsługa

Wyszukiwanie modułów rozszerzających bez przypisanego układu sterowania WCM-FS

Jeżeli nie są widoczne żadne moduły rozszerzające lub widoczne są tylko niektóre, należy przeprowadzić ponowną konfigurację.

- ▶ Nacisnąć przycisk funkcyjny *nowa konfigur.*.
- ✓ Na krótko zostanie wyświetlony komunikat *Szuk.konfig.*, a po zakończeniu procesu zostanie ponownie wyświetlona lista modułów rozszerzających, do których nie jest przyporządkowany żaden układ sterowania.

**Struktura menu modułu rozszerzającego dla obiegu grzewczego (Dostęp ob.g.bez FS)**

Opcja menu	Parametr	Nazwa	Nastawa fabryczna	Ustawiono
Ustawienia#...	111	Tryb pracy	Prog.ogrz.1	
	112	T.pom.norm.	21.5°C	
	113	obniz.t.pom.	16.0°C	
	115	T.norm.zad.zasil.	75.0°C	
	116	T.obniz.zad.zasil.	45.0°C	
	117	Krzywa grzew	-	
	118	T.zad.ochr.p.zam.	10.0°C	
	119	Lato/zima przel.	20.0°C	
	Urlop	141	Przedz.czas.	-
142		Poz.temp.	Mroz	
Prog.czas.		Prog.ogrz.1	-	
		Prog.ogrz.2	-	
		Prog.ogrz.3	-	

Struktura menu modułu rozszerzającego dla ciepłej wody (Dostęp ob.g.bez FS)










Opcja menu	Parametr	Nazwa	Nastawa fabryczna	Ustawiono
Ciepła woda	131	Tryb pracy	Ciepła woda	
	132	T.norm.zad.cwu	50.0°C	
	133	obniz.cwu zad.	40.0°C	
	134	Akcept.temp.cwu	-	
Urlop	141	Przedz.czas.	-	
	142	Poz.temp.	Mroz	
Prog.czas.		Ciepła woda	-	
		Prog.cyrkul.	-	

5 Notatki

5 Notatki

6 Skorowidz

C		Przycisk obecności	7
Ciepła woda	35, 36	R	
Czas letni	38	Rękojmia	4
D		S	
Data	38	Słońce	8
F		Statystyka systemu solarnego	26
Funkcja "Push" dla ciepłej wody	10	Struktura menu	21, 44
Funkcja obecności	16	Symbol	14
G		Symbol trybu pracy	8
Godzina	38	Ś	
I		Środki bezpieczeństwa	5
Informacja	11	T	
K		Temperatura ochrony przed zamarzaniem	37
Klucz do oznaczania typu urządzenia	6	Temperatura w pomieszczeniu	14, 28, 29, 32
Komunikat	9	Temperatura w pomieszczeniu dla ochrony przed zamarzaniem	33
Konserwacja	9	Temperatura zewnętrzna	23
Kontrast	27	Tryb gotowości	8
Korekta czujnika temperatury w pomieszczeniu	27	Tryb normalny	8
Kran	8	Tryb obniżonej temperatury	8
Krzywa grzewcza	31, 32	Tryb pracy	8, 14, 15
Księżyc	8	Typ obiegu grzewczego	31
L		U	
Licznik uzysku energii słonecznej	24	Urlop	36, 37
M		Usuwanie materiałów użytych do czyszczenia urządzenia	5
Moduł rozszerzający	42	Uzysk energii słonecznej	25
N		W	
Nastawa fabryczna	8, 20, 21, 44	Wartość zadana temperatury c.w.u.	10
Nastawa fabryczna krzywej grzewczej	31	Widok standardowy	8, 9, 10
Nastawa fabryczna programu czasowego	41	Wyświetlacz	8, 27, 28
O		Z	
Obniżona temperatura w pomieszczeniu	29	Zadana temperatura zasilania	29, 30
Ochrona przed zamarzaniem	33	Zakłócenie	9
Odpowiedzialność	4	Zakończenie urlopu	37
Oświetlenie	7, 28	Zakres wartości	9
P			
Panel obsługowy	7		
Parasolka	8		
Pasek czasu programu	8		
Poziom temperatury	37		
Poziom użytkownika	19		
Program czasowy	39, 40		
Przełączanie lato/zima	34		
Przesunięcie # 2	41		
Przycisk funkcyjny	7		
Przycisk menu	7		

Produkt		Opis	Moc
	Palniki typoszeregu W	Sprawdzona w milionach egzemplarzy seria palników kompaktowych: oszczędnych, niezawodnych, w pełni automatycznych. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe do domów jedno- i wielorodzinnych oraz do niewielkich zakładów.	do 570 kW
	Palniki monarch® i palniki przemysłowe	Legendarne palniki przemysłowe, sprawdzone, trwałe, przejrzyste w konstrukcji. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe dla instalacji centralnego ogrzewania.	do 11.700 kW
	Palniki multiflam®	Innowacyjna technologia firmy Weishaupt do palników dużej mocy: minimalne wartości emisji substancji szkodliwych zwłaszcza przy mocy powyżej 1 megawata. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe z opatentowanym wielodyszowym rozdziałem strumienia paliwa.	do 17.000 kW
	Palniki przemysłowe typoszeregu WK	Pakiety w systemie modułowym z możliwością dopasowania do potrzeb, solidne, bardzo wydajne. Palniki olejowe, gazowe i dwupaliwowe do zastosowań przemysłowych.	do 22.000 kW
	Thermo Condens	Innowacyjne kotły kondensacyjne z systemem SCOT: wysoce sprawne, niskoemisyjne, wszechstronne, idealne do mieszkań, domów jedno- i wielorodzinnych. Przy większym zapotrzebowaniu na ciepło: kotły stojące o mocy do 1200 kW w kaskadzie. Paliwo: gaz.	do 1.200 kW
	Systemy kolektorów słonecznych	Energia słoneczna gratis. Perfekcyjnie dobrane komponenty, innowacyjne, sprawdzone. Estetyczne dachowe kolektory płaskie do wspomagania ogrzewania i podgrzewania wody użytkowej.	
	Podgrzewacze wody / zasobniki energii	Atrakcyjny program podgrzewania wody użytkowej obejmuje klasyczne podgrzewacze wody, które zasilane są przez system grzewczy, oraz zasobniki energii, które mogą być zasilane przez kolektory słoneczne.	
	Technika regulacyjno-pomiarowa / automatyzacja budynków	Od szafy sterowniczej po kompletny system sterowania technicznym wyposażeniem budynku- w firmie Weishaupt można znaleźć całą gamę nowoczesnych urządzeń techniki regulacyjno-pomiarowej, które są przyszłościowe, ekonomiczne i wszechstronne.	
	Serwis	Produkt i obsługa klienta to kompleksowa oferta firmy Weishaupt. Serwis Weishaupt jest do dyspozycji naszych klientów okrągły rok i przez 24 godziny na dobę. Zawsze jesteśmy tam, gdzie możemy być potrzebni.	