

GWARANCJA:	
Model:	RGF
Data sprzedaży:	
Pieczętka i podpis sprzedawcy:	

Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży jest ważna wyłącznie z datą sprzedaży, pieczętą i podpisem sprzedawcy.

Jeżeli produkt okaże się uszkodzony prosimy o wypełnienie zgłoszenia usterki (strona odwrotna) i wraz z produktem dostarczyć do punktu sprzedaży. Zobowiązujemy się w ciągu 14 dni roboczych (od otrzymania) naprawić/wymienić produkt.

Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.

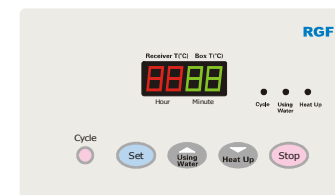


GWARANCJA:	
Model:	RGF
Data sprzedaży:	
Pieczętka i podpis sprzedawcy:	

Gwarancja udzielana jest na okres 12 miesięcy od daty sprzedaży jest ważna wyłącznie z datą sprzedaży, pieczętą i podpisem sprzedawcy.

Jeżeli produkt okaże się uszkodzony prosimy o wypełnienie zgłoszenia usterki (strona odwrotna) i wraz z produktem dostarczyć do punktu sprzedaży. Zobowiązujemy się w ciągu 14 dni roboczych (od otrzymania) naprawić/wymienić produkt.

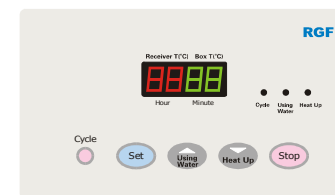
Gwarancja traci ważność w przypadku uszkodzenia mechanicznego, niewłaściwej eksploatacji i dokonywania napraw przez osoby nieuprawnione.



Sterownik solarny

RGF


z obsługą dodatkowego wspomaganie ogrzewania i cyrkulacją pompy c.w.u.



Sterownik solarny

RGF


z obsługą dodatkowego wspomaganie ogrzewania i cyrkulacją pompy c.w.u.

PRODUKT POSIADA ZNAK 
I ZOSTAŁ WYPRODUKOWANY ZGODNIE Z NORMĄ ISO 9001



„INSBUD” promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia!

ZGŁOSZENIE USTERKI:	
Imię i nazwisko:	
Adres:	
Telefon:	
e-mail:	
Opis uszkodzenia:	

PRODUKT POSIADA ZNAK 
I ZOSTAŁ WYPRODUKOWANY ZGODNIE Z NORMĄ ISO 9001



„INSBUD” promuje politykę rozwoju. Prawo do wprowadzania zmian i usprawnień w produktach i instrukcjach bez uprzedniego powiadomienia!

ZGŁOSZENIE USTERKI:	
Imię i nazwisko:	
Adres:	
Telefon:	
e-mail:	
Opis uszkodzenia:	



„INSBUD” Zenona Grzebinoga
ul. Niepodległości 16a; 32-300 Olkusz
tel/fax: (32) 643-2687
www.insbud.net
NIP: 637-000-05-38

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niżej podpisany, reprezentujący firmę:

„INSBUD” Zenona Grzebinoga
ul. Niepodległości 16a; 32-300 Olkusz, Polska

niżej podpisany deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

**Elektroniczny regulator temperatury typu
IB – Tron 309**

jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw Unii Europejskiej:

- **dyrektywa EC ECM EN 61000-6-3: 2001;
EN 61000-3-2: 2000; EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001;
EN-61000-6-1: 2001**
- **dyrektywa niskonapięciowa EC LVD 73/23/EEC**

Produkt spełnia wymagania norm zharmonizowanych:

- **EN 60730-1: 2000+A1: 2002**
- **EN 60730-2: 1995+A1: 1996+A11: 1997+A12: 2001;**

Zenona Grzebinoga, Właściciel



„INSBUD” Zenona Grzebinoga
ul. Niepodległości 16a; 32-300 Olkusz
tel/fax: (32) 643-2687
www.insbud.net
NIP: 637-000-05-38

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niżej podpisany, reprezentujący firmę:

„INSBUD” Zenona Grzebinoga
ul. Niepodległości 16a; 32-300 Olkusz, Polska

niżej podpisany deklaruje z pełną odpowiedzialnością, że wyrób:

**Elektroniczny regulator temperatury typu
IB – Tron 309**

jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektyw Unii Europejskiej:

- **dyrektywa EC ECM EN 61000-6-3: 2001;
EN 61000-3-2: 2000; EN 61000-3-3: 1995+A1: 2001;
EN-61000-6-1: 2001**
- **dyrektywa niskonapięciowa EC LVD 73/23/EEC**

Produkt spełnia wymagania norm zharmonizowanych:

- **EN 60730-1: 2000+A1: 2002**
- **EN 60730-2: 1995+A1: 1996+A11: 1997+A12: 2001;**

Zenona Grzebinoga, Właściciel

1. Wiadomości ogólne

Sterownik RGF służy do kontroli pracy układów solarnych lub dowolnych układów grzewczych, których kontrola opiera się na pomiarze różnicy temperatury zasilania i powrotu. Sterownik RGF umożliwia pełną automatyzację w/w układów w sposób komfortowy a równocześnie zapewnia wysoką efektywność układu.

2. Właściwości

- Sterowanie układem na zasadzie pomiaru różnicy temperatury w kolektorze i zasobniku
- Nastawna histereza umożliwia efektywną pracę układu
- Zabezpieczenie przed niskimi temperaturami układu (praca w zimie)
- Czytelny wyświetlacz pokazujący temperaturę w kolektorze i zasobniku
- Zasilanie z sieci – nie wymaga baterii
- Baterijne podtrzymywanie pamięci w przypadku zaniku napięcia
- Sterowanie dodatkowym wspomaganie ogrzewania w zasobniku (ręcznie/automatycznie)
- Sterowanie pompą cyrkulacji c.w.u.
- Łatwy natynkowy montaż
- Obsługa i nastawianie jest łatwe i intuicyjne
- Estetyczny i tradycyjny wygląd
- Laminowana klawiatura, umożliwia łatwe czyszczenie i prace w wilgotnych warunkach
- Dwa czujniki na długich 20 metrowych przewodach. Sonda i czujnik zanurzeniowy, pasująca do standardowych otworów w zasobniku

1. Wiadomości ogólne

Sterownik RGF służy do kontroli pracy układów solarnych lub dowolnych układów grzewczych, których kontrola opiera się na pomiarze różnicy temperatury zasilania i powrotu. Sterownik RGF umożliwia pełną automatyzację w/w układów w sposób komfortowy a równocześnie zapewnia wysoką efektywność układu.

2. Właściwości

- Sterowanie układem na zasadzie pomiaru różnicy temperatury w kolektorze i zasobniku
- Nastawna histereza umożliwia efektywną pracę układu
- Zabezpieczenie przed niskimi temperaturami układu (praca w zimie)
- Czytelny wyświetlacz pokazujący temperaturę w kolektorze i zasobniku
- Zasilanie z sieci – nie wymaga baterii
- Baterijne podtrzymywanie pamięci w przypadku zaniku napięcia
- Sterowanie dodatkowym wspomaganie ogrzewania w zasobniku (ręcznie/automatycznie)
- Sterowanie pompą cyrkulacji c.w.u.
- Łatwy natynkowy montaż
- Obsługa i nastawianie jest łatwe i intuicyjne
- Estetyczny i tradycyjny wygląd
- Laminowana klawiatura, umożliwia łatwe czyszczenie i prace w wilgotnych warunkach
- Dwa czujniki na długich 20 metrowych przewodach. Sonda i czujnik zanurzeniowy, pasująca do standardowych otworów w zasobniku

3. Dane techniczne

- Zużycie energii: < 3 W
- Temperatura składowania/otoczenia regulatora: $-15 \div 55$ °C
- Temperatura wyświetlana: $0 \div 99$ °C
- Wyświetlana temp: co 1 °C
- Nastawy temp.: co 1 °C
- Dokładność pomiaru: ± 1 °C
- Histereza: w pełni nastawna
- Maksym. obciążenie pompy układu solar: 200 W
- Maksym. obciążenie pompy cyrkulacji c.w.u.: 200 W
- Maksym. obciążenie dodatkowego ogrzewania: 2000 W
- Zasilanie: 230V $\pm 15\%$ 50/60 Hz
- Obudowa: ABS
- Sterowanie: Elektroniczne
- Ochrona bateryjna ustawień: 6 miesięcy
- Dokładność zegara: ± 100 sekund/miesięcznie
- Warunki wilgotnościowe: od 5 do 95%

3. Zawartość zestawu

- Regulator: 1 szt.
- Czujnik kolektora (czujka) – 20m 1 szt.
- Czujnik zasobnika (zanurzeniowy) – 20 m 1 szt.
- Komplet montażowy 1 szt.
- Instrukcja 1 szt.

2

3. Dane techniczne

- Zużycie energii: < 3 W
- Temperatura składowania/otoczenia regulatora: $-15 \div 55$ °C
- Temperatura wyświetlana: $0 \div 99$ °C
- Wyświetlana temp: co 1 °C
- Nastawy temp.: co 1 °C
- Dokładność pomiaru: ± 1 °C
- Histereza: w pełni nastawna
- Maksym. obciążenie pompy układu solar: 200 W
- Maksym. obciążenie pompy cyrkulacji c.w.u.: 200 W
- Maksym. obciążenie dodatkowego ogrzewania: 2000 W
- Zasilanie: 230V $\pm 15\%$ 50/60 Hz
- Obudowa: ABS
- Sterowanie: Elektroniczne
- Ochrona bateryjna ustawień: 6 miesięcy
- Dokładność zegara: ± 100 sekund/miesięcznie
- Warunki wilgotnościowe: od 5 do 95%

3. Zawartość zestawu

- Regulator: 1 szt.
- Czujnik kolektora (czujka) – 20m 1 szt.
- Czujnik zasobnika (zanurzeniowy) – 20 m 1 szt.
- Komplet montażowy 1 szt.
- Instrukcja 1 szt.

2

4. Instalacja

Regulator powinien być umieszczony z dala od prysznicza, wanien, umywalek, itp. aby uniemożliwić bezpośrednie zalanie regulatora. Dodatkowa możliwość sterowania pompa cyrkulacji c.w.u. i możliwość ręcznego/automatycznego włączania dodatkowego źródła grzewczego powoduje, że wygodnie jest umieścić regulator w łazience lub jej pobliżu.

Regulator jest przeznaczony do montażu ściennego. Należy zamontować listwę montażową, na której należy powiesić regulator.

Przed podłączeniem i montażem należy odłączyć regulator od zasilania.

5. Budowa i obsługa

W centralnej części regulatora znajduje się wyświetlacz numeryczny, podzielony na dwie części: część lewą (czerwony) i część prawą (żółta). Podczas normalnej pracy na wyświetlaczu pokazana jest temperatura kolektora (część lewa) i temperatura zasobnika (część prawa).

Dodatkowo widoczne są diody, które gdy się świecą sygnalizują:

- Zielona (cycle) – Układ solarny pracuje, jest realizowany proces ładowania zbiornika
- Żółta (Using Water) – Pompa cyrkulacji c.w.u. pracuje
- Czerwona (Heat Up) – Zasobnik jest podgrzewany dodatkowym źródłem ciepła

4. Instalacja

Regulator powinien być umieszczony z dala od prysznicza, wanien, umywalek, itp. aby uniemożliwić bezpośrednie zalanie regulatora. Dodatkowa możliwość sterowania pompa cyrkulacji c.w.u. i możliwość ręcznego/automatycznego włączania dodatkowego źródła grzewczego powoduje, że wygodnie jest umieścić regulator w łazience lub jej pobliżu.

Regulator jest przeznaczony do montażu ściennego. Należy zamontować listwę montażową, na której należy powiesić regulator.

Przed podłączeniem i montażem należy odłączyć regulator od zasilania.

5. Budowa i obsługa

W centralnej części regulatora znajduje się wyświetlacz numeryczny, podzielony na dwie części: część lewą (czerwony) i część prawą (zielona). Podczas normalnej pracy na wyświetlaczu pokazana jest temperatura kolektora (część lewa) i temperatura zasobnika (część prawa).

Dodatkowo widoczne są diody, które gdy się świecą sygnalizują:

- Zielona (cycle) – Układ solarny pracuje, jest realizowany proces ładowania zbiornika
- Żółta (Using Water) – Pompa cyrkulacji c.w.u. pracuje
- Czerwona (Heat Up) – Zasobnik jest podgrzewany dodatkowym źródłem ciepła

Poniżej znajdują się przyciski:

- CYCLE – ręczne wymuszenie (włączenie/wyłączenie) układu solarnego
- SET – tryb nastawczy/akceptacja wprowadzonej wartości
- Using Water – włączenie pompy cyrkulacji c.w.u.
 - w trybie nastawczym: zwiększanie nastawianej wartości (↑)
- HEAT UP – włączenie dodatkowego źródła ciepła (podgrzewanie zasobnika)
 - w trybie nastawczym: zmniejszanie nastawianej wartości (↓)
- STOP – wyłączenie dodatkowego źródła ciepła
 - w trybie nastawczym: anulowanie wprowadzanych danych

6. Nastawa i zasada działania

Aby przejść do trybu nastawczego należy przez 8 sekund wcisnąć i przytrzymać przycisk SET. Zmiana nastawy odbywa się przez przyciskanie przycisków ↑ i ↓. Zatwierdzenie wprowadzonej wartości i przejście do następnej nastawy odbywa się przez przyciśnięcie przycisku SET. Na końcu cyklu regulator powraca do wskazań wyświetlacza pracy normalnej.

Ekran pierwszy, część lewa (czerwona): **Minimalna temperatura komfortu**
Nastawa fabryczna: **00** °C
Zakres nastawy: **00 + 44** °C

Gdy temperatura w zasobniku spadnie poniżej minimalnej temperatury komfortu, dodatkowe źródło ciepła zostaje włączone w celu dogrzania zasobnika do czasu osiągnięcia temperatury komfortowej. Gdy nie ma dodatkowego źródła ciepła, dodatkowe źródło ciepła jest sterowane innym regulatorem (np. czujnik umieszczony w innej części zbiornika) lub nie ma minimalnych wymagań komfortowych należy nastawić wartość **00**.

4

Poniżej znajdują się przyciski:

- CYCLE – ręczne wymuszenie (włączenie/wyłączenie) układu solarnego
- SET – tryb nastawczy/akceptacja wprowadzonej wartości
- Using Water – włączenie pompy cyrkulacji c.w.u.
 - w trybie nastawczym: zwiększanie nastawianej wartości (↑)
- HEAT UP – włączenie dodatkowego źródła ciepła (podgrzewanie zasobnika)
 - w trybie nastawczym: zmniejszanie nastawianej wartości (↓)
- STOP – wyłączenie dodatkowego źródła ciepła
 - w trybie nastawczym: anulowanie wprowadzanych danych

6. Nastawa i zasada działania

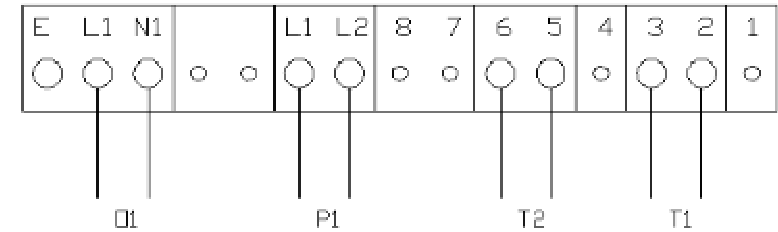
Aby przejść do trybu nastawczego należy przez 8 sekund wcisnąć i przytrzymać przycisk SET. Zmiana nastawy odbywa się przez przyciskanie przycisków ↑ i ↓. Zatwierdzenie wprowadzonej wartości i przejście do następnej nastawy odbywa się przez przyciśnięcie przycisku SET. Na końcu cyklu regulator powraca do wskazań wyświetlacza pracy normalnej.

Ekran pierwszy, część lewa (czerwona): **Minimalna temperatura komfortu**
Nastawa fabryczna: **00** °C
Zakres nastawy: **00 + 44** °C

Gdy temperatura w zasobniku spadnie poniżej minimalnej temperatury komfortu, dodatkowe źródło ciepła zostaje włączone w celu dogrzania zasobnika do czasu osiągnięcia temperatury komfortowej. Gdy nie ma dodatkowego źródła ciepła, dodatkowe źródło ciepła jest sterowane innym regulatorem (np. czujnik umieszczony w innej części zbiornika) lub nie ma minimalnych wymagań komfortowych należy nastawić wartość **00**.

4

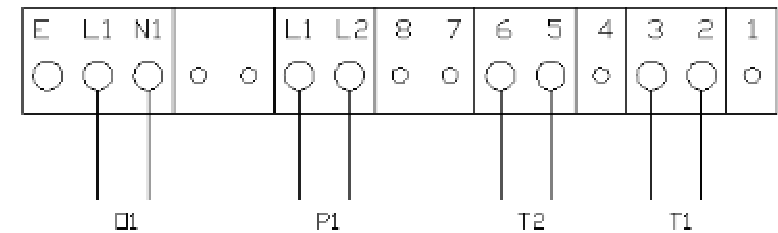
6. Podłączenie



- T1 – czujnik temperatury na kolektorze
- T2 – czujnik temperatury w zbiorniku
- P1 – Pompa układu solarnego
- O1 – Dodatkowe ogrzewanie

5

6. Podłączenie



- T1 – czujnik temperatury na kolektorze
- T2 – czujnik temperatury w zbiorniku
- P1 – Pompa układu solarnego
- O1 – Dodatkowe ogrzewanie

5

Warto pamiętać, że z ekonomicznego punktu widzenia sensowniej jest upuścić kilka litrów zimnej wody zanim dotrze woda w zasobnika niż utrzymywać cyrkulację, dlatego w przypadku krótkich instalacji zaleca się w ogóle zrezygnować z cyrkulacji, lub uruchamiać cyrkulację tylko w sytuacjach używania odległego odbiornika (np. odległa łazienka). Z tego powodu zalecany jest montaż sterownika RGF właśnie w takich miejscach.

Zabezpieczenie przed niskimi temperaturami

Regulator posiada zabezpieczenie przed niskimi temperaturami na kolektorze, dzięki temu gwarantuje bezpieczeństwo instalacji w okresach zimowych. W przypadku, gdy temperatura w kolektorze spadnie poniżej 4 °C zostaje uruchomiona pompa układu solarnego.

Ręczne uruchamianie pracy układu solarnego

Często zdarza się konieczność ręcznego włączenia/wyłączenia pracy układu solarnego, w tym celu należy przycisnąć przycisk CYCLE. Ręczne uruchamianie systemu, na krótki odcinek czasu (pompa jest uruchamiana na 40 sekund, następnie jest automatycznie wyłączana) jest wskazane podczas długich postojów układu. Ma to na celu zabezpieczenie pompy przed zatarciem.

8

Warto pamiętać, że z ekonomicznego punktu widzenia sensowniej jest upuścić kilka litrów zimnej wody zanim dotrze woda w zasobnika niż utrzymywać cyrkulację, dlatego w przypadku krótkich instalacji zaleca się w ogóle zrezygnować z cyrkulacji, lub uruchamiać cyrkulację tylko w sytuacjach używania odległego odbiornika (np. odległa łazienka). Z tego powodu zalecany jest montaż sterownika RGF właśnie w takich miejscach.

Zabezpieczenie przed niskimi temperaturami

Regulator posiada zabezpieczenie przed niskimi temperaturami na kolektorze, dzięki temu gwarantuje bezpieczeństwo instalacji w okresach zimowych. W przypadku, gdy temperatura w kolektorze spadnie poniżej 4 °C zostaje uruchomiona pompa układu solarnego.

Ręczne uruchamianie pracy układu solarnego

Często zdarza się konieczność ręcznego włączenia/wyłączenia pracy układu solarnego, w tym celu należy przycisnąć przycisk CYCLE. Ręczne uruchamianie systemu, na krótki odcinek czasu (pompa jest uruchamiana na 40 sekund, następnie jest automatycznie wyłączana) jest wskazane podczas długich postojów układu. Ma to na celu zabezpieczenie pompy przed zatarciem.

8

Ekran pierwszy, część prawa (zielona): **Temperatura komfortowa**
Nastawa fabryczna: **45** °C
Zakres nastawy: **45 + 70** °C

Gdy temperatura w zasobniku wzrośnie powyżej temperatury komfortowej, dodatkowe źródło ciepła zostaje wyłączone.

Ekran drugi, część lewa (czerwona): **ΔT rozpoczęcia pracy układu solar**
Nastawa fabryczna: **10** °C
Zakres nastawy: **10 + 40** °C

Gdy ΔT (różnica temperatury na kolektorze i w zasobniku) wzrośnie powyżej nastawionej wartości, układ solarny rozpoczyna pracę (zasobnik jest ładowany). Przy nastawie wartości należy pamiętać o stratach ciepła powstających na instalacji od kolektora do zasobnika. Zaleca się nastawić w/w wartość o 5 °C większą od strat w/w strat.

Ekran drugi, część prawa (zielona): **ΔT zakończenia pracy układu solar**
Nastawa fabryczna: **5** °C
Zakres nastawy: **04 + 07** °C

Gdy ΔT (różnica temperatury na kolektorze i w zasobniku) spadnie poniżej nastawionej wartości, układ solarny kończy pracę (zasobnik nie jest ładowany). Zaleca się nastawić w/w wartość na poziomie strat ciepła powstających na instalacji od kolektora do zasobnika.

5

Ekran pierwszy, część prawa (zielona): **Temperatura komfortowa**
Nastawa fabryczna: **45** °C
Zakres nastawy: **45 + 70** °C

Gdy temperatura w zasobniku wzrośnie powyżej temperatury komfortowej, dodatkowe źródło ciepła zostaje wyłączone.

Ekran drugi, część lewa (czerwona): **ΔT rozpoczęcia pracy układu solar**
Nastawa fabryczna: **10** °C
Zakres nastawy: **10 + 40** °C

Gdy ΔT (różnica temperatury na kolektorze i w zasobniku) wzrośnie powyżej nastawionej wartości, układ solarny rozpoczyna pracę (zasobnik jest ładowany). Przy nastawie wartości należy pamiętać o stratach ciepła powstających na instalacji od kolektora do zasobnika. Zaleca się nastawić w/w wartość o 5 °C większą od strat w/w strat.

Ekran drugi, część prawa (zielona): **ΔT zakończenia pracy układu solar**
Nastawa fabryczna: **5** °C
Zakres nastawy: **04 + 07** °C

Gdy ΔT (różnica temperatury na kolektorze i w zasobniku) spadnie poniżej nastawionej wartości, układ solarny kończy pracę (zasobnik nie jest ładowany). Zaleca się nastawić w/w wartość na poziomie strat ciepła powstających na instalacji od kolektora do zasobnika.

5

Ekran trzeci, część lewa (czerwona): **Godziny**
Ekran trzeci, część prawa (zielona): **Minuty**

Nastawa bieżącego czasu.

Automatyczne dogrzewanie zasobnika

Regulator umożliwi automatyczne dogrzewanie zasobnika o wyznaczonych godzinach. Dzięki takiemu rozwiązaniu, dogrzewanie zasobnika dodatkowym źródłem ciepła odbywać się będzie tylko o wyznaczonych porach lub przez ręczne wymuszenie użytkownika. Zabezpiecza to przed zbędnym dogrzewaniem zasobnika w sytuacji, gdy kolektor pracuje, lub jest przewidywane bliskie rozpoczęcie pracy kolektorów (np. rano).

Aby ustawić godziny automatycznego dogrzewania zbiornika należy równocześnie wcisnąć i przytrzymać klawisz SET i STOP. Po tej operacji można nastawić trzy różne godziny, o których ma się rozpocząć proces dogrzewania zasobnika przy pomocy dodatkowego źródła ciepła.

Zaleca się, aby ustawić czasy dogrzewania zasobnika po zachodzie słońca lub np. przed planowanym powrotem domowników.

Nastawa fabryczna: **16:00; 24:00; 24:30;**

Automatyczne dogrzewanie zasobnika aktywowane jest tylko o zadanej godzinie i w przypadku, gdy w zasobniku temperatura jest niższa od nastawionej temperatury komfortowej. Automatyczne dogrzewanie jest realizowane do momentu osiągnięcia nastawionej temperatury komfortowej.

6

Ekran trzeci, część lewa (czerwona): **Godziny**
Ekran trzeci, część prawa (zielona): **Minuty**

Nastawa bieżącego czasu.

Automatyczne dogrzewanie zasobnika

Regulator umożliwi automatyczne dogrzewanie zasobnika o wyznaczonych godzinach. Dzięki takiemu rozwiązaniu, dogrzewanie zasobnika dodatkowym źródłem ciepła odbywać się będzie tylko o wyznaczonych porach lub przez ręczne wymuszenie użytkownika. Zabezpiecza to przed zbędnym dogrzewaniem zasobnika w sytuacji, gdy kolektor pracuje, lub jest przewidywane bliskie rozpoczęcie pracy kolektorów (np. rano).

Aby ustawić godziny automatycznego dogrzewania zbiornika należy równocześnie wcisnąć i przytrzymać klawisz SET i STOP. Po tej operacji można nastawić trzy różne godziny, o których ma się rozpocząć proces dogrzewania zasobnika przy pomocy dodatkowego źródła ciepła.

Zaleca się, aby ustawić czasy dogrzewania zasobnika po zachodzie słońca lub np. przed planowanym powrotem domowników.

Nastawa fabryczna: **16:00; 24:00; 24:30;**

Automatyczne dogrzewanie zasobnika aktywowane jest tylko o zadanej godzinie i w przypadku, gdy w zasobniku temperatura jest niższa od nastawionej temperatury komfortowej. Automatyczne dogrzewanie jest realizowane do momentu osiągnięcia nastawionej temperatury komfortowej.

6

Ręczne dogrzewanie zasobnika

Aby ręcznie wymusić dogrzewanie zasobnika (uruchomienie zewnętrznego źródła ciepła) należy przycisnąć przycisk HEAT UP. Woda w zasobniku będzie dogrzewana do czasu aż temperatura w zasobniku osiągnie poziom komfortowy. W przypadku, gdy temperatura w zasobniku przekracza poziom temperatury komfortowej nie jest możliwe wymuszenie dogrzewania zasobnika (dogrzewanie zewnętrznym źródłem ciepła tylko w przypadku temperatury poniżej komfortowej). Ręczne dogrzewanie temperatury zaleca się stosować w przypadku, gdy kolektor już nie pracuje a zasobnik został rozładowany (np. po kąpiel, prysznicu itp).

Aby ręcznie zatrzymać rozpoczęty proces dogrzewania zewnętrznym źródłem ciepła (rozpoczęty ręcznie lub automatycznie) należy przycisnąć przycisk STOP. Opcja ta jest przydatna w przypadku, gdy nieoczekiwanie na kolektorze utrzymywana jest wysoka temperatura.

Włączanie pompy cyrkulacji c.w.u.

W przypadku długich instalacji, ze względów komfortowych często stosuje się pompy cyrkulacji c.w.u., zapewnia to gorącą wodę tuż po odkręceniu kurka. Jednakże ciągła praca pompy cyrkulacyjnej powoduje znaczące straty ciepła na instalacji i systematyczne rozładowywanie zbiornika – energia niepotrzebnie jest tracona. Dlatego warto sterować pracą pompy cyrkulacyjnej ręcznie, gdy wymaga tego sytuacja (np. tuż przed kąpielą).

Aby ręcznie uruchomić pompę cyrkulacji c.w.u. należy przycisnąć przycisk USING WATER. Pompa cyrkulacyjna zostanie włączona na 60 minut, następnie automatycznie zostanie wyłączona.

7

Ręczne dogrzewanie zasobnika

Aby ręcznie wymusić dogrzewanie zasobnika (uruchomienie zewnętrznego źródła ciepła) należy przycisnąć przycisk HEAT UP. Woda w zasobniku będzie dogrzewana do czasu aż temperatura w zasobniku osiągnie poziom komfortowy. W przypadku, gdy temperatura w zasobniku przekracza poziom temperatury komfortowej nie jest możliwe wymuszenie dogrzewania zasobnika (dogrzewanie zewnętrznym źródłem ciepła tylko w przypadku temperatury poniżej komfortowej). Ręczne dogrzewanie temperatury zaleca się stosować w przypadku, gdy kolektor już nie pracuje a zasobnik został rozładowany (np. po kąpiel, prysznicu itp).

Aby ręcznie zatrzymać rozpoczęty proces dogrzewania zewnętrznym źródłem ciepła (rozpoczęty ręcznie lub automatycznie) należy przycisnąć przycisk STOP. Opcja ta jest przydatna w przypadku, gdy nieoczekiwanie na kolektorze utrzymywana jest wysoka temperatura.

Włączanie pompy cyrkulacji c.w.u.

W przypadku długich instalacji, ze względów komfortowych często stosuje się pompy cyrkulacji c.w.u., zapewnia to gorącą wodę tuż po odkręceniu kurka. Jednakże ciągła praca pompy cyrkulacyjnej powoduje znaczące straty ciepła na instalacji i systematyczne rozładowywanie zbiornika – energia niepotrzebnie jest tracona. Dlatego warto sterować pracą pompy cyrkulacyjnej ręcznie, gdy wymaga tego sytuacja (np. tuż przed kąpielą).

Aby ręcznie uruchomić pompę cyrkulacji c.w.u. należy przycisnąć przycisk USING WATER. Pompa cyrkulacyjna zostanie włączona na 60 minut, następnie automatycznie zostanie wyłączona.

7