



BOSCH

Instrukcja obsługi dla klienta

Moduł zdalnego sterowania **RT 800**



0010037738-003



Spis treści

1	Objaśnienie symboli i wskazówki dotyczące bezpieczeństwa	3
1.1	Objaśnienie symboli	3
1.2	Ogólne zalecenia bezpieczeństwa	3
2	Informacje o produkcie	4
2.1	Opis produktu	4
2.2	Przegląd elementów obsługowych i wskazań	4
3	Obsługa i ustawianie najważniejszych funkcji	5
3.1	Menu „Przegląd“	5
3.1.1	Blokada przycisków	5
3.2	Menu „System hybrydowy“ (tylko z systemem hybrydowym)	5
3.2.1	Zmiana Strategia hybryd.	5
3.2.2	Aktualizacja cen energii	5
3.3	Menu „Ogrz.“ w instalacjach standardowych	6
3.3.1	Zmiana temperatury pomieszczenia	6
3.3.2	Zmiana trybu pracy	6
3.3.3	Ustawianie harmonogramu	6
3.3.4	Zmiana temperatur dla opcji Ogrzewanie, Tryb snu i Chłodz.	7
3.4	Menu „Ogrz.“ w ogrzewaniu bazującym na powietrzu	7
3.4.1	Zmiana temperatury pomieszczenia	7
3.4.2	Zmiana trybu pracy	7
3.4.3	Ustawianie harmonogramu	7
3.4.4	Zmiana temperatur dla funkcji Ogrzewanie i Tryb snu	7
3.5	Menu „Dod. obieg grzew.“	8
3.6	Menu „CWU“	8
3.6.1	Zwiększanie temperatury c.w.u. w ograniczonym czasie	8
3.6.2	Ustawienie trybu przygotowania c.w.u.	8
3.6.3	Ustawianie harmonogramu	8
3.7	Menu Wentylacja	8
3.7.1	Zmiana trybu pracy	8
3.7.2	Zmiana poziomu wydajności	8
3.7.3	Ustawianie harmonogramu	8
3.8	Menu „Urlop“	9
3.8.1	Okres urlopu – wprowadzanie	9
3.8.2	Ustawianie szczegółów funkcji urlopowej	9
3.9	Menu „Nieobecność“	9

3.10	Menu „Monitorow. energii“	9
3.10.1	Udział wytworz. energii	10
3.10.2	Zużycie energii	10
3.10.3	Energia wytworzona	10
3.10.4	Efektywność	10

4	Menu	10
4.1	Menu „Przegląd“	10
4.2	Menu „System hybrydowy“	11
4.3	Menu „Ogrz.“ w instalacjach standardowych lub hybrydowych	11
4.4	Menu „Ogrz.“ w przypadku pomp ciepła (zawiera funkcje chłodzenia)	12
4.5	Menu „Ogrz.“ w ogrzewaniu bazującym na powietrzu	13
4.6	Menu „Dod. obieg grzew.“	14
4.7	Menu „CWU“	14
4.8	Menu „Wentylacja“	14
4.9	Menu „Basen“	15
4.10	Menu „Solar“	15
4.11	Menu „Urlop“	15
4.12	Menu „Nieobecność“	16
4.13	Menu „Monitorow. energii“	16

5	Ochrona środowiska i utylizacja	16
----------	--	-----------

1 Objąśnienie symboli i wskazówek dotyczĄce bezpieczeŃstwa

1.1 Objąśnienie symboli

Wskazówki ostrzegawcze

We wskazówkach ostrzegawczych zastosowano hasła ostrzegawcze oznaczające rodzaj i cięŜar gatunkowy następstwa zaniechania działań zmierzających do uniknięcia niebezpieczeństwa.

Zdefiniowane zostały następujące wyrazy ostrzegawcze używane w niniejszym dokumencie:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

NIEBEZPIECZEŃSTWO oznacza poważne ryzyko wystąpienia obrażeń ciała zagraŜających Źyciu.



OSTRZEŻENIE

OSTRZEŻENIE oznacza moŜliwość wystąpienia cięŜkich obrażeń ciała, a nawet zagroŜenie Źycia.



OSTROŻNOŚĆ

OSTROŻNOŚĆ oznacza ryzyko wystąpienia obrażeń ciała w stopniu lekkim lub średnim.

WSKAZÓWKĄ

UWAGA oznacza ryzyko wystąpienia szkód materialnych.

Ważne informacje



Ważne informacje, które nie zawierają ostrzeżeń przed zagroŜeniami dotyczącymi osób lub mienia, oznaczono symbolem informacji przedstawionym obok.

1.2 Ogólne zalecenia bezpieczeŃstwa

Wskazówki dla grupy docelowej

Niniejsza instrukcja obsługi jest skierowana do uŜytkownika tego produktu.

Należy przestrzegać wskazówek zawartych we wszystkich instrukcjach. Nieprzestrzeganie wskazówek moŜe spowodować poważne szkody osobowe – ze skutkiem śmiertelnym włącznie – jak równieŜ moŜe być przyczyną szkód materialnych i ekologicznych.

- ▶ Przed przystąpieniem do obsługi przeczytać instrukcję obsługi (regulatora ogrzewania itp.) i zachować je.
- ▶ Postępować zgodnie ze wskazówkami dotyczącymi bezpieczeŃstwa oraz ostrzegawczymi.
- ▶ Wykonywać czyszczenie i konserwację zgodnie ze wskazanĄ częstotliwością, co najmniej raz w roku. Należy przy tym sprawdzić prawidłowość działania całej instalacji.
- ▶ Stwierdzone braki należy bezzwłocznie usunąć.

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem

- ▶ Produkt jest przeznaczony wyłącznie do regulacji instalacji ogrzewczych i wentylacyjnych.

Jakiegokolwiek inne uŜytkowanie jest uważane za niezgodne z przeznaczeniem. Szkody powstałe w wyniku takiego uŜytkowania są wyłączone z odpowiedzialności producenta.

Niebezpieczeństwo oparzenia w punktach poboru ciepłej wody

- ▶ JeŜli temperatura ciepłej wody zostanie ustawiona powyŜej 60 °C lub włączono dezynfekcję termiczną, należy zainstalować mieszacz. W razie wątpliwości zwrócić się do instalatora.

Uszkodzenia wskutek działania mrozu

JeŜeli instalacja ogrzewcza nie pracuje, istnieje niebezpieczeństwo jej zamarznięcia:

- ▶ Przestrzegać wskazówek dotyczących ochrony przed zamarzaniem.
- ▶ Instalację należy zawsze pozostawiać włączoną z uwagi na dodatkowe funkcje, np. przygotowanie c.w.u. lub zabezpieczenie przed blokadą.
- ▶ Niezwłocznie usunąć usterki.

2 Informacje o produkcie

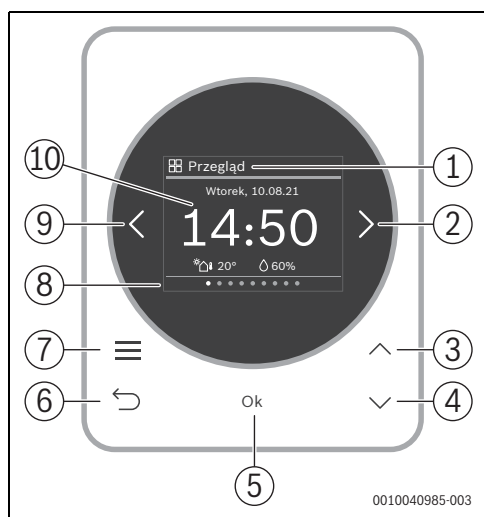
2.1 Opis produktu

RT 800 to moduł zdalnego sterowania do regulacji instalacji grzewczych z panelem obsługi UI 800.



Pełne wykorzystanie wszystkich możliwości instalacji grzewczych jest do zrealizowania tylko za pomocą panelu obsługi UI 800.

2.2 Przegląd elementów obsługowych i wskazań



Rys. 1 RT 800

Legenda do rys. 1:

- [1] Nazwa menu
- [2] Następne menu
- [3] Zwiększanie wartości / nawigacja w Ustawieniach
- [4] Zmniejszanie wartości / nawigacja w Ustawieniach
- [5] Potwierdzenie wartości / wybór ustawień
- [6] Opuszczanie ustawień danego menu / cofnij
- [7] Wyświetlanie ustawień danego menu
- [8] Wskazanie pozycji menu
- [9] Poprzednie menu
- [10] Wskazanie główne

Funkcje RT 800 zostały tematycznie ułożone w menu. Dzięki temu można np. utworzyć ustawienia przygotowania c.w.u. wciskając przycisk  w menu **CWU**.



W zależności od konfiguracji instalacji nie są wyświetlane wszystkie menu.

Nie występuje klasyczne menu serwisowe. Wszystkie parametry są określone w ustawieniach danego menu.

W zależności od konfiguracji UI 800 dom jednorodzinny lub dom wielorodzinny można sterować całym systemem lub tylko konkretnym obiegiem grzewczym.

- Przyciskami < i > przechodzić między poszczególnymi menu: < **Przegląd** > < **Ogrz.** > < **Dod. obieg grzew.** > < **CWU** > < ... > < **Urlop** > < **Nieobecność** >
- Przyciskiem  otwierać ustawienia aktualnie wybranego menu.
- Przyciskami  i  zmieniać wartości i wybierać ustawienia.
- Przyciskiem **Ok** potwierdzać wartości, wybór i ustawienia.
- Przyciskiem  opuszczać ustawienia.

Wartości migające można zmieniać przyciskami  i .

Symbol w wierszu nagłówka

Symbol	Znaczenie
	Instalacja znajduje się w regularnym trybie pracy.
	Dostępne jest połączenie z Internetem.
	Zabezpieczenie przed dziećmi jest aktywowane.
	Ostrzeżenie! Wystąpiła usterka.
	Tryb awaryjny jest aktywowany.
	Ograniczenie mocy pompy ciepła przez operatora sieci jest aktywne (np. przez EEBUS).
	Cicha praca pompy ciepła jest aktywowana.

Tab. 1

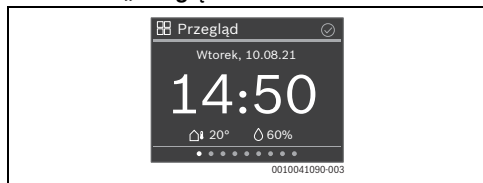
Hibernacja

Po 5 minutach bez obsługi RT 800 wyświetlacz przełącza się w stan hibernacji. Wyświetlacz jest wyłączany lub jego jasność zostaje zmniejszona i włącza się wygaszacz ekranu. Ten wygaszacz ekranu wskazuje temperaturę pomieszczenia oraz wilgotność, ewentualnie jeszcze temperaturę zewnętrzną i symbol usterki.

- Aby wyłączyć stan hibernacji należy nacisnąć dowolny przycisk.

3 Obsługa i ustawianie najważniejszych funkcji

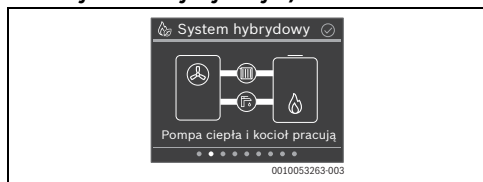
3.1 Menu „Przegląd“



3.1.1 Blokada przycisków

- ▶ Nacisnąć przycisk .
- ▶ Przyciskiem  przejść do **Wł. blok. przycisków** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami  i  ustawić **Aktywuj** i potwierdzić wciskając **Ok**.
Blokada przycisków włącza się po 30 s bez żadnej czynności i jest sygnalizowana na wyświetlaczu symbolem .
- ▶ W celu tymczasowego zawieszenia blokady przycisków: przyciski  i  wcisnąć równocześnie na 3 s. Po ok. 30 s bez żadnej czynności blokada przycisków ponownie włączy się automatycznie.
- ▶ W celu trwałego wyłączenia blokady przycisków: w trakcie tych 30 s przyciskami  i  ustawić **Dezaktywuj** i potwierdzić wciskając **Ok**.
Symbol  nie będzie już wyświetlany.

3.2 Menu „System hybrydowy“ (tylko z systemem hybrydowym)



Na wyświetlacz pojawia się z lewej strony pompa ciepła, a z prawej gazowe źródło ciepła. Pompa ciepła udostępnia ciepło do ogrzewania i zużywa przy tym energię ze środowiska (powietrze otoczenia) oraz prąd. Gazowe źródło ciepła udostępnia ciepło do ogrzewania oraz ciepłą wodę, zużywając do tego głównie gaz i nieco prądu.



Jeśli palnik w gazowym źródle ciepła zostanie zastąpiony ogrzewaczem elektrycznym, zmienione zostaną wskazania i menu.

3.2.1 Zmiana Strategia hybryd.

W zależności od zainstalowanej instalacji grzewczej można ustawiać różne strategie hybrydowe (strategie sterowania):

- **Optymalizacja kosztów:** w zależności od zewnętrznych warunków ramowych (temperatura zewnętrzna, zadana temperatura na zasilaniu, ceny energii, ...) używane jest aktualnie tańsze źródło ciepła.
- **Najbardziej przyjazny dla klimatu:** w miarę możliwości stosowane jest bardziej ekologiczne źródło ciepła.
- **Alternatywa dwuźródłowa:** w zależności od temperatury zewnętrznej następuje przełączanie między pompą ciepła a gazowym źródłem ciepła.
- **Pompa ciepła zoptymalizowana:** preferuje się korzystanie z pompy ciepła. Gazowe źródło ciepła jest dołączane w razie potrzeby.
- **Preferowana pompa ciepła:** gazowe źródło ciepła jest włączane tylko wtedy, gdy występują warunki ramowe poza zakresem eksploatacji pompy ciepła.
- **Tylko kocioł:** używane jest wyłącznie gazowe źródło ciepła.

Sposób zmiany strategii hybrydowej:

- ▶ W menu **System hybrydowy** nacisnąć przycisk **Ok**.
- ▶ Przyciskami  i  zaznaczyć żądaną strategię hybrydową i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.

Przy pierwszym przestawieniu na **Optymalizacja kosztów** należy podać ceny energii.



Na podstawie tych cen energii obliczana jest strategia hybrydowa (strategia sterowania) **Optymalizacja kosztów:**

- ▶ Zachować aktualność cen energii.

3.2.2 Aktualizacja cen energii

Sposób aktualizacji zapisanych cen energii:

- ▶ W menu **System hybrydowy** nacisnąć przycisk , przejść przyciskiem  do opcji **Ceny energii** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami  i  przejść do żądanej ceny energii i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Wprowadzić aktualną cenę energii i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.3 Menu „Ogrz.” w instalacjach standardowych



3.3.1 Zmiana temperatury pomieszczenia

- ▶ Przyciskami ∇ i Δ ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.3.2 Zmiana trybu pracy

Tryb pracy można przełączyć na automatyczny lub ręczny albo całkowicie go wyłączyć.

- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**.

-lub-

- ▶ Nacisnąć przycisk $\equiv$.
- ▶ W razie potrzeby przyciskiem ∇ przejść do opcji **Ogrzewanie** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskiem ∇ przejść do **Tryb pracy** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami ∇ i Δ zaznaczyć żądany tryb pracy i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.

3.3.3 Ustawianie harmonogramu

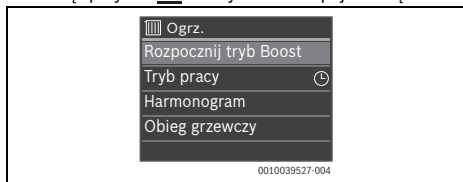


Ten opis obowiązuje dla instalacji grzewczych bez chłodzenia. W analogiczny sposób dotyczy harmonogramów w innych menu.

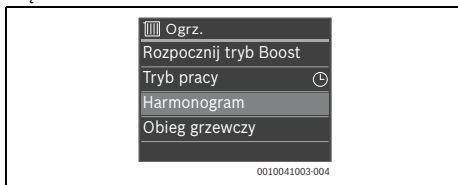


Zależnie od konfiguracji systemu program czasowy w menu może znajdować się w innym miejscu, niż pokazano na ilustracji.

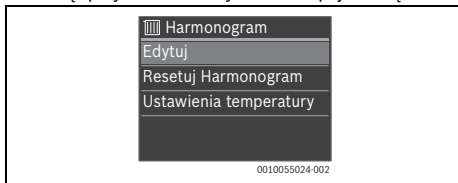
- ▶ Nacisnąć przycisk $\equiv$. Na wyświetlaczu pojawia się:



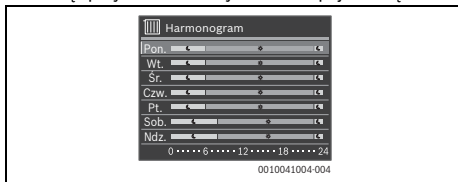
- ▶ Dwukrotnie nacisnąć przycisk ∇ . Na wyświetlaczu pojawia się:



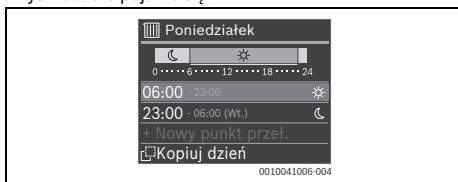
- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**. Na wyświetlaczu pojawia się:



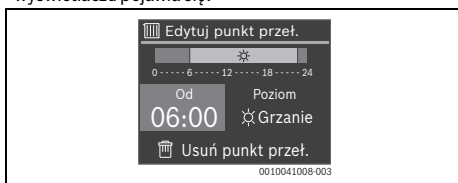
- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**. Na wyświetlaczu pojawia się:



- ▶ Przyciskami ∇ i Δ przejść do żądanego dnia tygodnia i wybrać go przyciskiem **Ok** (tutaj **poniedziałek**). Na wyświetlaczu pojawia się:



- ▶ Przyciskami ∇ i Δ przejść do żądanego czasu przełączenia i potwierdzić wybór wciskając **Ok**. Na wyświetlaczu pojawia się:



W zależności od konfiguracji instalacji nie wyświetla się **Poziom**, lecz **Temperatura**.

W celu zmiany czasu przełączenia:

- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**.
Czas przełączenia miga.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** ustawić żądany czas przełączenia i potwierdzić wciskając **Ok**.

W celu zmiany **Poziom/Temperatura**:

- ▶ W razie potrzeby przyciskami **<** i **>** przejść do **Poziom / Temperatura** i wcisnąć przycisk **Ok**.
Miga **Poziom/Temperatura**.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** ustawić żądane **Poziom / Temperatura** i potwierdzić wciskając **Ok**.

W celu usunięcia czasu przełączenia:

- ▶ Przyciskami **▼** przejść do **Usuń punkt przeł.**
- ▶ Przyciskiem **Ok** usunąć punkt przełączania i potwierdzić pytanie zabezpieczające wciskając **Ok**.

3.3.4 Zmiana temperatur dla opcji Ogrzewanie, Tryb snu i Chłodz.

- ▶ Nacisnąć przycisk **≡**.
- ▶ W razie potrzeby przyciskiem **▼** przejść do opcji **Ogrzewanie** lub **Chłodz.** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Harmonogram** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Ustawienia temperatury** lub **Temperatura** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Ewentualnie przyciskami **▼** i **▲** zaznaczyć żądany poziom temperatury i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** ustawić żądaną temperaturę i potwierdzić wciskając **Ok**.



Jeśli w systemie grzewczym znajduje się pompa ciepła z funkcją chłodzenia, w zależności od ustawionych wartości w **Przeł. tryb lato/zima** następuje automatyczne przełączenie na tryb chłodzenia. Wiersz nagłówka na wyświetlaczu wskazuje symbol chłodzenia .

3.4 Menu „Ogrz.” w ogrzewaniu bazującym na powietrzu



3.4.1 Zmiana temperatury pomieszczenia

- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.4.2 Zmiana trybu pracy

Tryb pracy można przełączać na automatyczny lub ręczny albo całkowicie go wyłączyć.

- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**.
- lub-
- ▶ Wcisnąć przycisk **≡**, przyciskiem **▼** przejść do **Ustawienia obiegu grzew.** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ **Tryb pracy** wybrać przyciskiem **Ok**
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** zaznaczyć żądany tryb pracy i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.

3.4.3 Ustawianie harmonogramu

- ▶ Wcisnąć przycisk **≡**, przyciskiem **▼** przejść do **Ustawienia obiegu grzew.** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Harmonogram** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ **Harmonogram** wybrać za pomocą **Ok** i ustawić program czasowy (→ rozdział 3.3.3).

3.4.4 Zmiana temperatur dla funkcji Ogrzewanie i Tryb snu

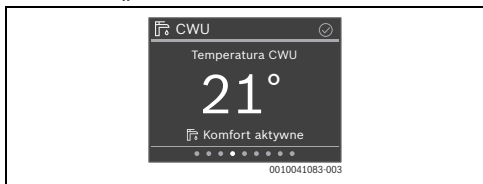
- ▶ Wcisnąć przycisk **≡**, przyciskiem **▼** przejść do **Ustawienia obiegu grzew.** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Harmonogram** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Ustawienia temperatury** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** zaznaczyć żądany poziom temperatury i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** ustawić żądaną temperaturę i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.5 Menu „Dod. obieg grzew.”



Jeśli przypisano drugi obieg grzewczy, to w menu **Dod. obieg grzew.** można dokonać niezbędnych ustawień analogicznie do menu **Ogrz.** (→ rozdział 3.3).

3.6 Menu „CWU”



3.6.1 Zwiększanie temperatury c.w.u. w ograniczonym czasie

W instalacjach grzewczych bez pompy ciepła:

- ▶ Przyciskami ∇ i $\blacktriangle$ ustawić żądaną temperaturę w pomieszczeniu i potwierdzić wciskając **Ok**.

We wszystkich instalacjach grzewczych:

- ▶ Nacisnąć przycisk $\equiv$.
- ▶ **Początek dodatku CWU** wybrać przyciskiem **Ok**.
- ▶ Przyciskami ∇ i $\blacktriangle$ ustawić czas pracy i potwierdzić wciskając **Ok**.
- ▶ W razie potrzeby przyciskami ∇ i $\blacktriangle$ ustawić poziom i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.6.2 Ustawienie trybu przygotowania c.w.u.

Tryb pracy można przełączać na oszczędny lub komfortowy albo całkowicie go wyłączyć.

- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**.

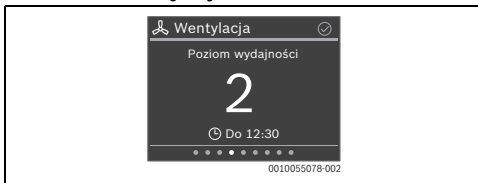
-lub-

- ▶ Wcisnąć przycisk $\equiv$, przyciskiem ∇ przejść do **Tryb pracy** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami ∇ i $\blacktriangle$ zaznaczyć żądany tryb przygotowania c.w.u. i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.

3.6.3 Ustawianie harmonogramu

- ▶ Nacisnąć przycisk $\equiv$.
- ▶ Przyciskiem ∇ przejść do **Harmonogram** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ **Harmonogram** wybrać za pomocą **Ok** i ustawić program czasowy (→ rozdział 3.3.3).

3.7 Menu Wentylacja



3.7.1 Zmiana trybu pracy

Można przełączać między 4 trybami pracy:

- **Scenariusz (Czuwanie, Intensywny, Obejście, Impreza, Kominiek)**
- **Auto**
- **Ręczny**
- **Zapotrzebow.**

- ▶ Nacisnąć przycisk **Ok**.

-lub-

- ▶ Nacisnąć przycisk $\equiv$ i wybrać **Tryb pracy** za pomocą **Ok**.
- ▶ Przyciskami ∇ i $\blacktriangle$ zaznaczyć żądany tryb pracy i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.

3.7.2 Zmiana poziomu wydajności



Zmiana poziomu wydajności jest możliwa tylko w trybie pracy **Ręczny**

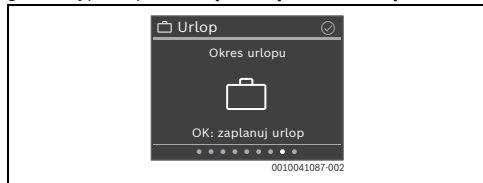
- ▶ Przyciskami ∇ i $\blacktriangle$ ustawić żądany poziom wydajności i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.7.3 Ustawianie harmonogramu

- ▶ Wcisnąć przycisk $\equiv$, przyciskiem ∇ przejść do **Ustawienia obiegu grzew.** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskiem ∇ przejść do **Harmonogram** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ **Harmonogram** wybrać za pomocą **Ok** i ustawić program czasowy (→ rozdział 3.3.3).

3.8 Menu „Urlop”

W menu **Urlop** można dokładnie ustawić pracę instalacji grzewczej przed planowaną dłuższą nieobecnością.



3.8.1 Okres urlopu – wprowadzanie



Można zdefiniować maksymalnie 8 okresów urlopu.

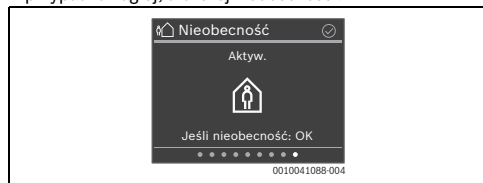
- ▶ Wcisnąć przycisk **Ok** lub .
- ▶ Jeśli już utworzono okres urlopu: wybrać **Nowy okres** i potwierdzić wciskając **Ok**.
- ▶ Wprowadzić datę i godzinę rozpoczęcia urlopu i potwierdzić wciskając **Ok**.
- ▶ Wprowadzić datę i godzinę zakończenia urlopu i potwierdzić wciskając **Ok**.
Funkcja urlopu uruchamia się automatycznie w zadanym terminie.
Po upływie ustawionego okresu urlopu funkcja **Urlop** automatycznie dobiega końca, a instalacja grzewcza przechodzi w normalny tryb pracy.

3.8.2 Ustawianie szczegółów funkcji urlopowej

- ▶ Nacisnąć przycisk .
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Ustawienia zaawans.** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** przejść dożądanego ustawienia i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Wybrać ustawienie przyciskami **▼** i **▲**, wybrać lub zrezygnować z wyboru przyciskiem **Ok** i potwierdzić wciskając **Ok**.

3.9 Menu „Nieobecność”

W menu **Nieobecność** można w łatwy i szybki sposób przestawić instalację grzewczą na tryb energooszczędny w przypadku nagłej, dłuższej nieobecności.

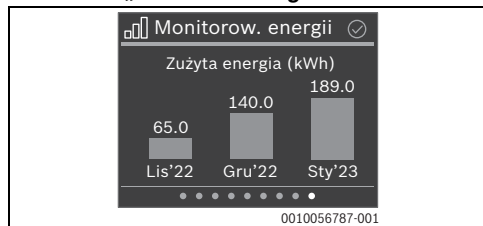


- ▶ Przed opuszczeniem mieszkania/domu: wcisnąć przycisk **Ok** i w razie potwierdzić przyciskiem **Ok**.
Na wyświetlaczu pojawia się **Nieobecność**.
- ▶ Po powrocie do mieszkania/domu: wcisnąć przycisk **Ok**.
Na wyświetlaczu pojawia się **Aktyw.**, a instalacja grzewcza przechodzi w normalny tryb pracy.

Procedura ustawiania temperatury w pomieszczeniu na czas nieobecności:

- ▶ Nacisnąć przycisk .
- ▶ Przyciskiem **▼** przejść do **Ustaw temp. pokojową** i potwierdzić wybór wciskając **Ok**.
- ▶ Przyciskami **▼** i **▲** ustawić żądaną temperaturę i potwierdzić wciskając **Ok**.
- ▶ W razie potrzeby w ten sam sposób ustawić **Zad. temp. pomieszcz. dla dodatkowego obwodu grzewczego**.

3.10 Menu „Monitorow. energii”



Wyświetlacz wskazuje zużyłą energię w kWh.

W niektórych typach gazowych źródeł ciepła szacowane jest zużycie gazu i dlatego może występować niezgodność z faktycznie zmierzonym przez dystrybutora energii zużyciem gazu. W związku z tym można dostosować wartości w regulatorze przez współczynnik korekcji.

Energia jest zużywana w postaci prądu (pompa ciepła) lub gazu (gazowe źródło ciepła).

Pompa ciepła wytwarza tylko ciepło dla ogrzewania, gazowe źródło ciepła może udostępniać ciepło dla ogrzewania i ciepłej wody.

3.10.1 Udział wytworz. energii

Wytworzona energia jest wykorzystywana do ogrzewania i przygotowania c.w.u. Wyświetla się część wytworzonej energii w zależności od źródła na bazie rocznej oraz łączna ilość od uruchomienia w procentach:

- **Solar:** energia pobrana przez instalację solarną z promieniowania słonecznego. Jest ona dostępna bezpłatnie.
- **Odzysk ciepła:** energia pobrana przez wymiennik ciepła w rekuperatorze do wentylacji. Bez wymiennika ciepła dostałaby się niewykorzystana do środowiska jako ciepło odpadowe.
- **Środowisko:** energia pobrana przez pompę ciepła z powietrza otoczenia. Jest ona dostępna bezpłatnie.
- **Pompa ciepła:** energia pobrana przez zużycie energii elektrycznej pompy ciepła.
- **Urz. gazowe:** energia pobrana przez zużycie gazu.

3.10.2 Zużycie energii

W tym menu wskazywana jest energia cieplna w kWh, zużywana przez pompę ciepła i gazowe źródło ciepła. Odpowiada ona energii elektrycznej i gazowej przesłanej od dostawcy.

3.10.3 Energia wytworzona

W tym menu wskazywana jest energia cieplna w kWh udostępniana przez pompę ciepła i gazowe źródło ciepła.

3.10.4 Efektywność

W tym menu wskazywana jest efektywność pompy ciepła i gazowego źródła ciepła w wytwarzaniu ciepła.

Pompa ciepła wykorzystuje dostępną bezpłatnie energię z powietrza otoczenia i „łoczy” ją do wyższej temperatury. Zużywa przy tym prąd. Łącznie uzyskana energia cieplna jest większa niż stosowana energia prądu. Efektywność jest większa niż 1 i nazywa się współczynnikiem sprawności. Pompa ciepła może np. wytwarzać z jednego kWh prądu z energią z powietrza otoczenia 4 kWh energię cieplną. W tym przypadku współczynnik sprawności wyniósłby 4.

Ponieważ latem w powietrzu otoczenia jest więcej energii, współczynnik sprawności pompy ciepła latem jest wyższy niż zimą. Wartość średnia wszystkich zmierzonych współczynników sprawności w ciągu roku nazywa się rocznym współczynnikiem wydajności. Jest on wskazywany w menu pompy ciepła.

Efektywność gazowego kotła grzewczego jest wskazywana w procentach. Wynosi ona zwykle mniej niż 100%, ponieważ w trakcie przetwarzania gazu na ciepło dochodzi do strat konwersyjnych.

4 Menu



W zależności od konfiguracji instalacji nie są wyświetlane wszystkie menu.

- ▶ W razie potrzeby przyciskami < i > przejść dożądanego menu.
- ▶ Przyciskiem ≡ wywołać listę podmenu.



Rozdział 3.3.3 zawiera szczegółowy przykład obsługi.

4.1 Menu „Przegląd“

Punkt menu	Opis
Pompa ciepła	
Przełączani e lato/zima	Dostępne są 3 różne ustawienia przełączania lato/zima: • Auto: w zależności od temperatury zewnętrznej włączany jest tryb grzania lub chłodzenia. • Ogrzewanie: zawsze aktywny jest tryb grzania. Ogrzewanie włącza się tylko w przypadku zbyt niskiej temperatury w mieszkaniu. • Chłodz.: zawsze aktywny jest tryb chłodzenia. Chłodzenie włącza się tylko w przypadku zbyt wysokiej temperatury w mieszkaniu. Ogrzewanie wył. od: Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której nie działa ogrzewanie. Chłodzenie wł. od: Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której działa chłodzenie.
Dogrzewacz	Można zdefiniować tryb pracy oraz program czasowy dla dogrzewacza elektrycznego.
Tryb cichy	• Tryb pracy • Okres: Od/Do • Redukcja mocy: ustawienie redukcji mocy, a tym samym hałasu
Dane pompy ciepła	Wskazuje różne statusy i temperatury pompy ciepła.
Informacja	

Punkt menu	Opis
Brak aktywn. usterek/ Aktualne usterki	Wskazuje ew. usterki.
System	Wskazuje status różnych komponentów instalacji.
Dane kotła	Wskazuje różne dane gazowego źródła ciepła.
Monitorow. energii	Wskazuje różne dane efektywności energetycznej.
Internet	Wskazuje różne dane połączenia internetowego.
Instrukcja obsługi	
	Wskazuje kod QR, który przekierowuje na stronę z instrukcjami dotyczącymi RT 800.
Ustaw. wyświetlacza	
	Jeśli wskazanie na wyświetlaczu jest słabo widoczne ze względu na warunki oświetlenia, dostosować jasność (10 ... 60 ... 100% podczas eksploatacji, 5 ... 10 ... 55% lub Wył. dla wygaszacza ekranu).
Język	
	Istnieje możliwość zmiany języka menu i punktów menu.
Data i godzina	
	Różne ustawienia daty i godziny.
Kalibracja czujnika temp.	
	Jeśli wskazywana temperatura w pomieszczeniu nie zgadza się, skorygować odchylenie o maks. $\pm 3\text{ K}$ (°C).
Wł. blok. przycisków	
	Blokadę przycisków włączyć lub wyłączyć na stałe (→ rozdział 3.1).
Informacja o produkcie	
	Wskazuje nazwę produktu i wersję oprogramowania.
Reset do ust. podst.	
	Tylko dla instalatora! Wszystkie ustawienia modułu zdalnego sterowania zostaną zresetowane. Moduł zdalnego sterowania należy ponownie sparować z instalacją grzewczą, a następnie skonfigurować.

Tab. 2

4.2 Menu „System hybrydowy“

Punkt menu	Opis
Strategia hybryd.	
	Jest 6 różnych strategii hybrydowych: • Optymalizacja kosztów • Najbardziej przyjazny dla klimatu • Alternatywa dwuźródłowa • Pompa ciepła zoptymalizowana • Preferowana pompa ciepła • Tylko kocioł
Uruchom tryb cichy/ Wyłącz tryb cichy	
	Podczas uruchamiania cichej pracy można ustawić Zredukowana moc lub Pompa ciepła wył..
Ceny energii	
	Strategia hybrydowa Optymalizacja kosztów uwzględnia podane tutaj ceny energii: • Cena gazu • Cena oleju • Cena energii elektrycznej • Zapł. za dostarcz. en. z PV Pomoc wskazuje informację o cenach energii.
Przypomnienie: strat. hy.	
	Ta funkcja przypomina o utrzymywaniu aktualnych podanych cen energii. Tylko z aktualnymi cenami energii możliwa jest optymalna strategia hybrydowa Optymalizacja kosztów.

Tab. 3

4.3 Menu „Ogrz.“ w instalacjach standardowych lub hybrydowych

Punkt menu	Opis
Rozpocznij tryb Boost (Zakończ tryb Boost)	
	Uruchamia (lub kończy) ograniczony czasowo wzrost temperatury w pomieszczeniu. Czas trwania można ustawić w zakresie od 1 do 8 godzin.
Tryb pracy	
Wył.	Ogrzewanie wyłączone.
Ręczny	Ogrzewanie ze stałą temperaturą
Auto	Ogrzewanie wg programu czasowego
Harmonogram	
Rodzaj prog. czas.	W programach czasowych można korzystać z poziomów temperatury (Grzanie/Tryb snu) lub dowolnych ustawień temperatury.

Punkt menu	Opis
Harmonogram	Edytuj: W zależności od instalacji grzewczej można ustawić dla każdego dnia od 2 do 6 czasów przełączenia. Minimalny czas trwania fazy grzania wynosi 15 minut. Reset: Resetuje wszystkie czasy przełączenia do ustawień podstawowych.
Ustawienia temperatury	Ustawienie temperatur dla funkcji Grzanie i Tryb snu.
Optymalizacja załączania	Wł.: działanie źródła ciepła regulowane jest w ten sposób, aby nowa temperatura w pomieszczeniu została osiągnięta w tym punkcie przełączenia. Wył.: działanie źródła ciepła regulowane jest w ten sposób, aby od tego punktu przełączenia jako cel sterowania przyjęta została nowa temperatura w pomieszczeniu.
Zezwól na 2. prog. czas.	Umożliwia stosowanie drugiego programu grzewczego.
Przełączanie lato/zima	
Przełączanie lato/zima	Dostępne są 3 różne ustawienia przełączania lato/zima: Wył.: Ogrzewanie jest wyłączone. Auto: w zależności od temperatury zewnętrznej włączany jest tryb grzania lub chłodzenia. Zawsze tryb zima/grz.: zawsze aktywny jest tryb grzania. Ogrzewanie włącza się tylko w przypadku zbyt niskiej temperatury w mieszkaniu.
Ogrzewanie wył. od	Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której nie działa ogrzewanie.
Obieg grzewczy	
	Wskazuje obieg grzewczy przypisany do tego menu.

Tab. 4

4.4 Menu „Ogrz.” w przypadku pomp ciepła (zawiera funkcję chłodzenia)

Punkt menu	Opis
Rozpocznij tryb Boost (Zakończ tryb Boost)	
	Uruchamia (lub kończy) ograniczony czasowo wzrost temperatury w pomieszczeniu. Czas trwania można ustawić w zakresie od 1 do 8 godzin.
Ogrzewanie	

Punkt menu	Opis
Tryb pracy	Dostępne są 3 różne tryby grzania: Wył. Ręczny: Ogrzewanie ze stałą temperaturą Auto: Ogrzewanie wg prog.czas.
Harmonogram	Edytuj: W zależności od instalacji grzewczej można ustawić dla każdego dnia od 2 do 6 czasów przełączenia. Minimalny czas trwania fazy grzania wynosi 15 minut. Reset: Resetuje wszystkie czasy przełączenia do ustawień podstawowych. Ustawienia CWU: ustawienie temperatur dla funkcji Grzanie i Tryb snu.
Chłodzenie	
Tryb chłodzenia	Dostępne są 3 różne tryby chłodzenia: Wył. Ręczny: Chłodzenie ze stałą temperaturą Auto: Chłodzenie według programu czasowego
Harmonogram	Edytuj: W zależności od instalacji grzewczej można ustawić dla każdego dnia od 2 do 6 czasów przełączenia. Minimalny czas trwania fazy chłodzenia wynosi 15 minut. Reset: Resetuje wszystkie czasy przełączenia do ustawień podstawowych. Temperatura: ustawienie temperatur dla funkcji Chłodz..
Przełączanie lato/zima	
Przełączanie lato/zima	Dostępne są 3 różne ustawienia przełączania lato/zima: Auto: w zależności od temperatury zewnętrznej włączany jest tryb grzania lub chłodzenia. Ogrzewanie: zawsze aktywny jest tryb grzania. Ogrzewanie włącza się tylko w przypadku zbyt niskiej temperatury w mieszkaniu. Chłodz.: zawsze aktywny jest tryb chłodzenia. Chłodzenie włącza się tylko w przypadku zbyt wysokiej temperatury w mieszkaniu.

Punkt menu	Opis
Ogrzewanie wyl. od	Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której nie działa ogrzewanie.
Chłodzenie wł. od	Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której działa chłodzenie.
Obieg grzewczy	
	Wskazuje obieg grzewczy przypisany do tego menu.

Tab. 5

4.5 Menu „Ogrz.” w ogrzewaniu bazującym na powietrzu

Punkt menu	Opis
Pokój XXX dogrzewacz	
	Ustawienie, czy dla pomieszczenia XXX dostępny jest dogrzewacz.
Ustaw temp. pokoju. Living room	
	Ustawienie żądanej temperatury dla pomieszczenia XXX.
Ustawienia obiegu grzew.	
Ogrzewanie	- Tryb pracy: Dostępne są 3 różne tryby grzania: Wyl. Ręczny: Ogrzewanie ze stałą temperaturą Auto: Ogrzewanie wg prog. czas. - Harmonogram Edytuj: W zależności od instalacji grzewczej można ustawić dla każdego dnia od 2 do 6 czasów przełączenia. Minimalny czas trwania fazy grzania wynosi 15 minut. Reset: Resetuje wszystkie czasy przełączenia do ustawień podstawowych. Ustawienia CWU: ustawienie temperatur dla funkcji Grzanie i Tryb snu.

Punkt menu	Opis
Chłodzenie	Tryb chłodzenia: Dostępne są 3 różne tryby chłodzenia: Wyl. Ręczny: Chłodzenie ze stałą temperaturą Auto: Chłodzenie według programu czasowego - Harmonogram Edytuj: W zależności od instalacji grzewczej można ustawić dla każdego dnia od 2 do 6 czasów przełączenia. Minimalny czas trwania fazy chłodzenia wynosi 15 minut. Reset: Resetuje wszystkie czasy przełączenia do ustawień podstawowych. Temperatura: ustawienie temperatur dla funkcji Chłodz..
Przełączanie lato/zima	Przełączanie lato/zima: Dostępne są 3 różne ustawienia przełączania lato/zima: Auto: w zależności od temperatury zewnętrznej włączany jest tryb grzania lub chłodzenia. Ogrzewanie: zawsze aktywny jest tryb grzania. Ogrzewanie włącza się tylko w przypadku zbyt niskiej temperatury w mieszkaniu. Chłodz.: zawsze aktywny jest tryb chłodzenia. Chłodzenie włącza się tylko w przypadku zbyt wysokiej temperatury w mieszkaniu. Ogrzewanie wyl. od: Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której nie działa ogrzewanie. Chłodzenie wł. od: Ustawienie temperatury zewnętrznej, od której działa chłodzenie.
Temp. obiegu grzewczego	Ustawienie temperatury obiegu grzewczego dla ogrzewania bazującego na powietrzu.
Włącz wszystkie dogrz. (Wyłącz wszystkie dogrz.)	Włącza (lub wyłącza) wszystkie dogrzewacze w instalacji grzewczej.

Punkt menu	Opis
Tryb efektywności	Ustawienie efektywności: • Komfort • Normal. • Eco
Pomoc	
	Wskazuje informacje dla ogrzewania bazującego na powietrzu.

Tab. 6

4.6 Menu „Dod. obieg grzew.”

Jeśli przypisano drugi obieg grzewczy, to w menu **Dod. obieg grzew.** można dokonać niezbędnych ustawień analogicznie do menu **Ogrz.** (→ rozdział 4.3).

4.7 Menu „CWU“

Punkt menu	Opis
Początek dodatku CWU (Stop dodatkowej CWU)	
	Uruchamia (lub kończy) ograniczony czasowo wzrost temperatury c.w.u. Czas trwania można ustawić w zakresie od 1 do 8 godzin. W przypadku gazowych urządzeń grzewczych można wprowadzić żądaną temperaturę c.w.u., w przypadku pomp ciepła wzrost temperatury ustawiono na 1 K.
Tryb pracy	
	W zależności od konfiguracji instalacji można ustawić różne tryby pracy: • Wyl. • Zredukow., Eco+: Maksymalna efektywność • Eco: Wyważenie między efektywnością a komfortem • Komfort: Maksymalny komfort ciepłej wody użytkowej • Postępuj według programu ogrzewania: Przygotowanie c.w.u. wg programu czasowego ogrzewania • Auto: Przygotowanie c.w.u wg własnego programu czasowego
Harmonogram	
Edytuj	Dla każdego dnia można utworzyć maks. 6 czasów przełączania. Minimalny czas trwania fazy wynosi 15 minut.
Ustawienia CWU	
Komfort	Ustawienie temperatury c.w.u. dla poziomu c.w.u. Komfort

Punkt menu	Opis
Zredukow.	Ustawienie temperatury c.w.u. dla poziomu c.w.u. Zredukow.
Dodat.	Ustawienie temperatury c.w.u. dla poziomu c.w.u. Dodat.
Ust. w przyp. awar. sprzęt.	
Tak	W przypadku usterki (alarm) pompy ciepła podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. stygnie i nie jest podgrzewany dogrzewaczem. W ten sposób usterka jest zauważalna również w trybie letnim.
Nie	W przypadku usterki (alarm) pompy ciepła podgrzewacz pojemnościowy c.w.u. jest podgrzewany dogrzewaczem. Prowadzi to do znacznie większego zużycia energii elektrycznej.
Zasadniczo zalecamy ustawić Tak . W przypadku usterki do jej usunięcia można ustawić na krótki czas Nie .	
Stan dezynfekcji term.	
	Wskazuje aktualny status dezynfekcji termicznej.

Tab. 7

4.8 Menu „Wentylacja“

Punkt menu	Opis
Tryb pracy	
Scenariusz	Eksploatacja według różnych scenariuszy: • Scenariusz – Czuwanie – Intensywny – Obejście – Impreza – Kominiek
Auto	Tryb automatyczny według programu czasowego
Ręczny	Tryb ręczny ze stałym poziomem wentylacji
Zapotrzebow.	Tryb automatyczny według czujnika powietrza
Harmonogram	
	Dla każdego dnia można utworzyć maks. 6 czasów przełączania. Minimalny czas trwania fazy wynosi 15 minut.
Ustawienia	
	Ustawienie różnych parametrów wentylacji
Żąd. poziom wilg. pow.	Suchy/Optymalny/Wilgotne

Punkt menu	Opis
Żąd. poziom jakości pow.	Wystarczająca/Umiarkowana/Wysoki
Bypass ręczny	Dezaktywuj/Aktywuj
Temp. pow. doprow.	Wył.
Tryb ster. Temp. pow. naw.	Wył. /Tylko ogrzewanie/Tylko chłodzenie/Ogrzewanie + chłodzenie
Temp. dog. pow. doprow.	Wył. /Wprowadzić temperaturę dla dogrzewania.
Timer filtra	1 ... 6 ... 12 Miesiące
Potwierdź wymianę filtra	
Przegląd temp. went.	
	Pokazuje temperatury 4 strumieni powietrza
Informacja	
	Wskazuje wartości pomiarowe dla: Elektryczna nagrzewnica wtórna/Hydrauliczna nagrzewnica wtórna/Wilgotność powietrza w pomieszczeniu/Jakość pow. w pomiesz./Wilgotn. pow. odpływ./Jakość pow. odpływ./Zdalne sterowanie wilgotnością powietrza/Kłapa bypassu/Czas do wymiany filtra

Tab. 8

4.9 Menu „Basen“

Punkt menu	Opis
Tryb pracy	
	Można ustawić 2 różne tryby pracy: Wył. Wł.
Zezwól na dogrz. basenu	
	Ustawienie, czy można stosować dogrzewacz elektryczny do podgrzewania basenu.

Tab. 9

4.10 Menu „Solar“

Punkt menu	Opis
Status solarny	
	Wskazuje solarną temperaturę zasilania i stan pomp solarnych.
Przegląd uzysku sol.	

Punkt menu	Opis
	Wskazuje uzysk solarny (Ten tydzień/Ostatni tydzień/Razem).
Przegląd czujn. solar.	
	Wskazuje wartości pomiarowe zamontowanych czujników solarnych (Temperatura kolektora/Temp. zasobnika góra/Temp. zasobnika dół/Temp. zasobnika środek/Temp. powrotu grzania/Temp. zasobnika 2 dół/Temp. wymiennika ciepła/Temp. mieszania powrót grzania/Temp. zasobnika 3 góra/Temp. zasobnika 3 na dole/Temp. zasil. ilość ciepła/Temp. powr. ilość ciep./Różnica temp. regulator zasilania/Różnica temp. regulator powrotu).

Tab. 10

4.11 Menu „Urlop“

W tym menu można dokładnie ustawić pracę instalacji grzewczej przed planowaną dłuższą nieobecnością.

Punkt menu	Opis
Od	
	Początek urlopu
Do	
	Koniec urlopu
Ustawienia zaawans.	
Zastosuj do	Różne elementy instalacji grzewczej można uwzględnić osobno.
Tryb grzania	Tryb grzania obowiązujący w trakcie urlopu
Żądana temp. pomieszcz.	Temperatura pomieszczenia obowiązująca w trakcie urlopu
CWU	Tryb przygotowania c.w.u. obowiązujący w trakcie urlopu
Wentylacja	Poziom wentylacji obowiązujący w trakcie urlopu
Zapisz	Okres urlopu można zapisywać. Dzięki temu można wcześniej zdefiniować kilka okresów urlopu.
Usuń	
	Usuwa wybrany okres urlopu.

Tab. 11

4.12 Menu „Nieobecność“

Punkt menu	Opis
Nieobecność	
	W przypadku nagłej, dłuższej nieobecności instalacja grzewcza pracuje w trybie ciągłym z obniżonym zużyciem energii.
Aktyw.	
	Instalacja grzewcza działa w normalnym trybie pracy.
Zezwól aut. nieobecność	
	Aby oszczędzać energię, system automatycznie aktywuje tryb nieobecności po dłuższym czasie bez korzystania z gorącej wody. Wyłącza go, kiedy ponownie będzie używana gorąca woda.
Ustaw temp. pokojową	
	Ustawienie temperatury w pomieszczeniu podczas Nieobecność.
Zad. temp. pomieszcz. dla dodatkowego obwodu grzewczego	
	Ustawienie temperatury w pomieszczeniu podczas Nieobecność dla drugiego obiegu grzewczego.
Pomoc	
	Wskazuje informacje dotyczące funkcji Nieobecność.

Tab. 12

4.13 Menu „Monitorow. energii“

Punkt menu	Opis
Udział wytwor. energii	
	Wskazuje ilość wytworzonej energii ciepłej ze środowiska.
Zużycie energii	
	Wskazuje ilość zużytej energii (gaz/olej/prąd).
Energia wytworzona	
	Wskazuje ilość wytworzonej energii cieplnej.
Efektywność	
	Wskazuje efektywność instalacji grzewczej (proporcja energii wytworzonej względem zużytej)

Tab. 13

5 Ochrona środowiska i utylizacja

Ochrona środowiska to jedna z podstawowych zasad działalności grupy Bosch.

Jakość produktów, ekonomiczność i ochrona środowiska stanowią dla nas cele równorzędne. Ściśle przestrzegane są ustawy i przepisy dotyczące ochrony środowiska. Aby chronić środowisko, wykorzystujemy najlepsze technologie i materiały, uwzględniając przy tym ich ekonomiczność.

Opakowania

Nasza firma uczestniczy w systemach przetwarzania opakowań, działających w poszczególnych krajach, które gwarantują optymalny recykling. Wszystkie materiały stosowane w opakowaniach są przyjazne dla środowiska i mogą być ponownie przetworzone.

Zużyty sprzęt

Stare urządzenia zawierają materiały, które mogą być ponownie wykorzystane. Moduły można łatwo odłączyć. Tworzywa sztuczne są oznakowane. W ten sposób różne podzespoły można sortować i ponownie wykorzystać lub zutylizować.

Zużyte urządzenia elektryczne i elektroniczne



Ten symbol oznacza, że produktu nie należy wyrzucać razem z innymi odpadami. Zamiast tego należy przekazać go do punktów zbierania odpadów w celu przetworzenia, segregacji, recyklingu i utylizacji.

Symbol obowiązuje w krajach, w których obowiązują dyrektywy dotyczące odpadów elektronicznych, np. "Dyrektywa Unii Europejskiej 2012/19/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego". Przepisy te określają zasady prawne dyrektywy dotyczącej zwrotu i recyklingu zużytego sprzętu elektronicznego w danym kraju.

Sprzęt elektroniczny, który może zawierać niebezpieczne substancje, należy poddać recyklingowi w sposób odpowiedzialny, aby zminimalizować potencjalne szkody dla środowiska i zagrożenia dla zdrowia ludzkiego. W tym celu stosuje się recykling odpadów elektronicznych, który przyczynia się do ochrony zasobów naturalnych.

Aby uzyskać dodatkowe informacje na temat bezpiecznej dla środowiska utylizacji zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego, należy skontaktować się z lokalnymi władzami, firmą zajmującą się utylizacją odpadów lub z dystrybutorem, od którego zakupiono produkt.

Dalsze informacje są dostępne pod adresem: www.bosch-homecomfortgroup.com/en/company/legal-topics/weee/







Robert Bosch Sp. z o.o.
ul. Jutrzenki 105
02-231 Warszawa

Infolinia Handlowa 801 600 801*
Serwis Bosch Home Comfort 801 300 810*
www.bosch-homecomfort.pl

* koszt połączenia wg stawek operatora