

AURATON **HYDRONIC**

POMPA CIEPŁA POWIETRZE-WODA TYPU SPLIT

JEDNOSTKA WEWNĘTRZNA

MODEL:

HYDRONIC-8KW

HYDRONIC-12KW

HYDRONIC-16KW

Instrukcja obsługi
sterownika przewodowego
z ekranem dotykowym

Ten przewodowy sterownik służy do komunikacji z płytą główną systemu, kontrolowania stanu pracy systemu za pomocą klawiszy dotykowych oraz wyświetlania stanu pracy całego systemu na ekranie LCD.

W pierwszej minucie po włączeniu zasilania sterownik przewodowy i płyta główna sprawdzą, czy komunikacja przebiega pomyślnie. Jeśli komunikacja nie powiedzie się, główna płyta sterująca (30 sekund) i sterownik przewodowy zaalarmują o błędzie komunikacji. Jeśli później komunikacja zakończy się sukcesem, alarm o błędzie zostanie przerwany i przywrócone zostanie sterowanie.

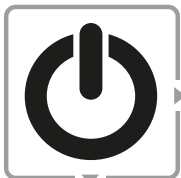


Przyciski/Wskaźniki

<ul style="list-style-type: none"> 1 – Ustawienie trybu 2 – Pomocnicze ogrzewanie elektryczne 3 – Temperatura + 4 – Temperatura - 5 – Ustawienia 6 – OK 7 – WŁ./WYŁ. 8 – Zapytanie 9 – Lewy wyświetlacz 10 – Środkowy wyświetlacz 11 – Prawy wyświetlacz 					
	Zapobieganie zamarzaniu		Błąd		Tryb chłodzenia WŁ.
	Czasomierz tygodniowy		Tryb ogrzewania WŁ.		Podgrzewacz modułu hydraulicznego
	Zegar		Tryb C.W.U. WŁ.		Podgrzewacz zbiornika wody
	Temperatura na zewnątrz		Czasomierz WŁ.		Czasomierz WYŁ.
	Temp. w pomieszczeniu		Tryb chłodzenia		Tryb ogrzewania
	Tryb C.W.U.		Dzień		Czas/temp.

Uwagi dotyczące warunków użytkowania:

1. Zasilanie: AC 220 V \pm 30 %, płyta główna modułu hydraulicznego zasila sterownik przewodowy.
2. Temperatura środowiska pracy: -30 °C – +50 °C.
3. Względna wilgotność w środowisku pracy: 10 % – 95 %.
4. Naciśnij dowolny przycisk, gdy ekran jest wyłączony, aby włączyć ekran.




WŁ./WYŁ.

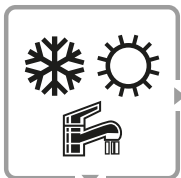
Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć urządzenie.



OK

Naciśnij ten przycisk, aby wrócić do głównego menu.


Naciśnij , aby potwierdzić ustawienia, zamknąć wszystkie ustawienia lub zapytania i wrócić do głównego menu.



TRYB

Naciśnij ten przycisk, aby wybrać tryb.

1. Gdy tryb C.W.U. jest WYŁ.

Gdy główne menu jest włączone naciśnij przycisk .

Model wyłącznie z ogrzewaniem: na sterowniku przewodowym można wybrać tylko tryb ogrzewania;

Model z pompą ciepła: można wybrać ogrzewanie – chłodzenie – ogrzewanie.


2. Gdy tryb CWU jest WŁ.

Gdy główne menu jest włączony naciśnij przycisk .

Model wyłącznie z ogrzewaniem: na sterowniku przewodowym można wybrać tylko tryb ogrzewania, tryb C.W.U. oraz tryb ogrzewanie + C.W.U.;

Model z pompą ciepła: można wybrać ogrzewanie - C.W.U.-chłodzenie - chłodzenie + C.W.U.-ogrzewanie + C.W.U.-ogrzewanie.

3. Tryb sterylizacji

Naciśnij i przytrzymaj , aż ikona podgrzewacza zbiornika wody wyświetli 5S i włączony zostanie tryb sterylizacji wysoką temperaturą (tryb C.W.U. lub chłodzenie/ogrzewanie + tryb C.W.U.).



UWAGA:



- Model tylko z ogrzewaniem lub model z pompą ciepła wybiera się pokrętkiem SW2_1 na płycie drukowanej modułu hydraulicznego. Fabrycznie ustawiony jest model z pompą ciepła.
- Tryb ciepłej wody użytkowej wybierany jest pokrętkiem SW2_4 na płycie drukowanej modułu hydraulicznego. Fabrycznie ustawiony jest z trybem CWU.



Zapytanie

Naciśnij ten przycisk, aby sprawdzić dane.

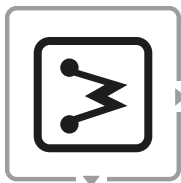
Naciśnij , aby przejść do menu zapytania, naciśnij  i przytrzymaj lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, aby wyjść z menu zapytania i wrócić do menu głównego.

Naciśnij  i  w menu zapytania, aby wyświetlone zostały kolejno następujące dane:

1. Ts1: Ustawienie temperatury wody po stronie chłodzenia lub grzania;
2. Ts2: Ustawienie temperatury ciepłej wody użytkowej;
3. Tw_in: Temperatura wody na wejściu do wymiennika ciepła;
4. Tw_out: Temperatura wody na wyjściu z wymiennika ciepła;
5. T1: Temperatura wody na wyjściu z modułu hydraulicznego;
6. T4: Temperatura otoczenia;
7. T6: Temperatura wykryta przez czujnik sterownika przewodowego;
8. T7: Temperatura zbiornika wody
9. Wydajność modułu hydraulicznego;
10. Zapotrzebowanie na moc roboczą modułu hydraulicznego;
11. Moc pompy wodnej.





UWAGA:


- Gdy moduł hydrauliczny SW2_4 jest włączony: wybierz opcję bez funkcji ciepłej wody użytkowej, Ts2 i T7 pokażą 0.
- Jedna jednostka mocy odpowiada 0,1 KM. Na przykład dla modułu hydraulicznego 5KM parametr kontroli punktowej nr 9 powinien wynosić 50.







Pomocnicze ogrzewanie elektryczne

Naciśnij ten przycisk, aby włączyć/wyłączyć podgrzewacz.

Naciśnij  gdy w głównym menu włączony jest tryb ogrzewania lub włączony jest tryb ogrzewania z czasomierzem. Wyświetli się ikona podgrzewacza modułu hydraulicznego . Po ponownym naciśnięciu przycisku , ikona  podgrzewacza modułu hydraulicznego zgaśnie.

Naciśnij  gdy w głównym menu włączony jest tryb ciepłej wody użytkowej lub włączony jest tryb ciepłej wody użytkowej z czasomierzem.

Wyświetli się ikona podgrzewacza zbiornika wody . Po ponownym naciśnięciu przycisku  ikona podgrzewacza zbiornika wody  zgaśnie.


Naciśnij i przytrzymaj  a główne menu wyświetli „dF” przez 5 sekund, jest to funkcja wymuszonego odmrażania jednostki zewnętrznej. Poczekaj 5 sekund na automatyczne wyjście z tego menu.





Temperatura +




Naciśnij ten przycisk, aby ustawić temperaturę i czas.



Ustawienie temperatury.

Naciśnij pierwszy raz  w głównym menu w trybie chłodzenia i ogrzewania, aby wprowadzić temperaturę chłodzenia lub grzania **Ts1**;

Naciśnij pierwszy raz  w trybie ciepłej wody użytkowej, aby wprowadzić temperaturę ciepłej wody użytkowej **Ts2**;

Naciśnij  aby zwiększyć ustawioną temperaturę o 1 °C. Gdy zadana temperatura osiągnie najwyższą wartość, po ponownym wciśnięciu przycisku ustawienie temperatury nie ulegnie zmianie.

W trybie łączonym ciepłej wody użytkowej i chłodzenia (ogrzewania), po naciśnięciu  po raz pierwszy, temperatura wody zacznie migać i wyświetli się menu ustawienia temperatury chłodzenia lub grzania **Ts1**. Naciśnij  lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, a temperatura zbiornika wody zacznie migać i wyświetli się menu ustawienia temperatury ciepłej wody użytkowej **Ts2**. Naciśnij przycisk  lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, a następnie wyjdź z menu ustawiania temperatury.

W trybie łączonym ciepłej wody użytkowej i chłodzenia (ogrzewania), naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund  aby wejść do menu ustawienia temperatury w aktualnym trybie pracy. Naciśnij  lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, aby wyjść z menu ustawiania temperatury.



Temperatura –

Naciśnij ten przycisk, aby ustawić temperaturę i czas.

Ustawienie temperatury.

Naciśnij pierwszy raz ▼🌡️ w głównym menu w trybie chłodzenia i ogrzewania, aby wprowadzić temperaturę klimatyzacji **Ts1**;

Naciśnij pierwszy raz ▼🌡️ w trybie ciepłej wody użytkowej, aby wprowadzić temperaturę ciepłej wody użytkowej **Ts2**;

Naciśnij ▼🌡️ aby zmniejszyć ustawioną temperaturę o 1 °C. Gdy zadana temperatura osiągnie najniższą wartość, po ponownym wciśnięciu przycisku ustawienie temperatury nie ulegnie zmianie.

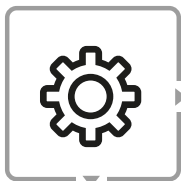
W trybie łączonym ciepłej wody użytkowej i chłodzenia (ogrzewania), po naciśnięciu ▼🌡️ po raz pierwszy, temperatura wody zacznie migać i wyświetli się menu ustawienia temperatury chłodzenia lub grzania **Ts1**. Naciśnij przycisk ⓪ lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, a temperatura zbiornika wody zacznie migać i wyświetli się menu ustawienia temperatury ciepłej wody użytkowej **Ts2**. Naciśnij przycisk ⓪ lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, a następnie wyjdź z menu ustawiania temperatury.

W trybie łączonym ciepłej wody użytkowej i chłodzenia (ogrzewania), naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund ▼🌡️, aby wejść do menu ustawienia temperatury w aktualnym trybie pracy.

Naciśnij ⓪ lub nie wykonuj żadnej czynności przez 5 sekund, aby wyjść z menu ustawienia temperatury.

UWAGA – Wyświetlacz:





- **W trybie ciepłej wody użytkowej:** W stanie czuwania lewy wyświetlacz pokazuje temperaturę wody na wyjściu **T1** modułu hydraulicznego, a środkowy wyświetlacz pokazuje temperaturę **T7** zbiornika wody. Podczas ustawiania temperatury, lewy wyświetlacz pokazuje temperaturę nastawy wody po stronie chłodzenia lub grzania **Ts1**, a środkowy wyświetlacz pokazuje temperaturę nastawy ciepłej wody użytkowej **Ts2**.
- **Bez trybu ciepłej wody użytkowej:** W stanie czuwania i ustawienia temperatury lewy wyświetlacz pokazuje temperaturę wody na wyjściu **T1** modułu hydraulicznego, a środkowy wyświetlacz pokazuje ustawienie temperatury wody **Ts1** po stronie chłodzenia lub grzania.








Ustawienia

Naciśnij ten przycisk, aby ustawić różne funkcje.


1. Zegar.

Krótkie naciśnięcie przycisku  spowoduje miganie ikony zegara . Gdy ikona zegara miga, krótkie naciśnięcie  spowoduje wyświetlenie czasu z prawej strony, ikona zegara zacznie świecić nieprzerwanym światłem, a po 10 sekundach nastąpi wyjście z ustawienia; Aby wejść do menu ustawienia czasu należy nacisnąć i przytrzymać przycisk , gdy ikona zegara miga.






2. Czasomierz tygodniowy.

Naciśnij przycisk  dwukrotnie, a czasomierz tygodniowy  zacznie migać; Gdy ikona czasomierza tygodniowego miga, naciśnij przycisk , aby wejść do menu podglądu czasomierza tygodniowego; W menu podglądu czasomierza tygodniowego naciśnij przycisk  lub , aby sprawdzić:





- Czasomierz wł.: wyświetlacz pokazuje aktualny licznik;
- Czasomierz wł.: wyświetlacz pokazuje ustawienie temperatury;
- Czasomierz wył.: wyświetlacz pokazuje czas wyłączenia licznika.

Gdy ikona czasomierza tygodniowego miga, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby wejść do menu ustawień czasomierza tygodniowego.

3. Ustawienie pamięci wyłączenia zasilania.

- Nacisnąć przycisk  trzykrotnie, na środkowym wyświetlaczu pojawi się 1, co oznacza, że sterownik posiada pamięć wyłączenia (domyślnie). Naciśnij  lub , gdy wyświetla 0, co oznacza, że kontroler pracuje bez pamięci wyłączenia zasilania.
- Naciśnij przycisk  trzy razy po tym, jak środkowy wyświetlacz pokaże 1 lub 0, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby wyczyścić ustawienia tygodniowe i zresetować sterownik.

UWAGA – Ustawienie czasu:

Naciśnij , aby przejść do menu ustawień zegara. W tym momencie miga ikona dnia i można ustawić dzień tygodnia. Po wybraniu dnia naciśnij , a zacznie migać ikona godziny (lewy wyświetlacz) i będzie można ustawić godzinę. Następnie naciśnij , a zacznie migać ikona minuty (środkowy wyświetlacz) i będzie można ustawić wartość minut. Naciśnij , aby zakończyć ustawianie czasu i powrócić do głównego menu.



Czasomierz tygodniowy



Naciśnij ten przycisk, aby ustawić czasomierz tygodniowy.

Przejdź do trybu ustawienia czasomierza tygodniowego, ikona zacznie migać, naciśnij lub , aby wybrać **WŁ.** lub **WYŁ.** i naciśnij . Teraz ikona świeci ciągłym światłem, wprowadź ustawienia czasu rozruchu.

Naciśnij i przytrzymaj lub , aby przełączać pozycje ustawień. Gdy ikona **WŁ.** jest stale podświetlona, ikona **SUN [niedziela]** zacznie migać (miganie wskazuje, że można dokonać zmiany), krótkie naciśnięcie lub spowoduje przełączenie z **SUN** na **SAT [sobota]**. Po wyborze dnia, naciśnij , a ikona zapali się. Naciśnij jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia.

Po zakończeniu ustawiania dni, ikona wybranego dnia będzie stale świecić (jeśli nie zostanie wybrany żaden dzień, zostanie wybrany aktualnie migający dzień). Naciśnij i przytrzymaj, w tym czasie wartość godziny zacznie migać (lewy wyświetlacz będzie początkowo pokazywał 08, jeżeli wartość została już ustawiona, to wyświetlana będzie ostatnia ustawiona wartość), następnie naciśnij lub , aby wybrać czas (00-23), naciśnij , a liczba przestanie migać. Naciśnij jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia. Po ustawieniu godziny, naciśnij i przytrzymaj . W tym czasie wartość minuty zacznie migać (środkowy wyświetlacz będzie początkowo pokazywał 00, jeżeli wartość została już ustawiona, to wyświetlana będzie ostatnia ustawiona wartość), następnie naciśnij lub , aby wybrać czas (00-59). Krótkie naciśnięcie przycisku spowoduje, że liczba przestanie migać. Naciśnij jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia. Po ustawieniu czasu naciśnij i przytrzymaj , aby przejść do ustawienia trybu czasomierza.








Naciśnij , a kolejno zacznie migać ikona **Ogrzewania** -> ikona **C.W.U.** -> ikona **Chłodzenia** -> jednocześnie zaczną migać ikony **Chłodzenia** i **C.W.U.** -> jednocześnie zaczną migać ikony **Ogrzewania** i **C.W.U.** (Miga jedynie ikona wewnętrzna, a ramka nie miga.)

Naciśnij , aby wybrać tryb, odpowiednia ikona zaświeci się i odpowiedni licznik zacznie migać. Naciśnij  jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia.



Gdy miga ikona trybu, wartość temperatury jest zawsze włączona i wyświetlana jako ostatnio ustawiona wartość. Jeśli wcześniej nie dokonano zmian, domyślna wartość chłodzenia wody wynosi 7 °C, wartość ogrzewania wody 45 °C, a wartość ciepłej wody 50 °C.






Ustawienie temperatury:

- **Jeśli ustawiony jest tylko tryb chłodzenia lub ogrzewania:**

Naciśnij i przytrzymaj  , aby przejść do menu ustawień temperatury. Lewy wyświetlacz zacznie migać. Naciśnij   lub  , aby ustawić inną zadaną temperaturę wody w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Naciśnij , aby wybrać wartość ustawienia temperatury, a wartość ta będzie świecić się w sposób ciągły (początkowa wartość ustawienia temperatury to ostatnia ustawiona temperatura lub temperatura domyślna).







- **Jeśli ustawiony jest tylko tryb C.W.U.:**

Naciśnij i przytrzymaj  , aby przejść do menu ustawień temperatury.



Środkowy wyświetlacz zacznie migać. Naciśnij   lub  , aby ustawić inną docelową temperaturę wody w trybie ciepłej wody użytkowej. Naciśnij , aby wybrać wartość ustawienia temperatury (początkowa wartość ustawienia temperatury to ostatnia ustawiona temperatura lub temperatura domyślna).


- **Jeżeli ustawiony zostanie tryb łączony:**





Naciśnij i przytrzymaj  , aby przejść do menu ustawień temperatury.



Lewy wyświetlacz zacznie migać. Naciśnij   lub  , aby ustawić inną zadaną temperaturę wody w trybie chłodzenia lub ogrzewania. Naciśnij , aby wybrać wartość ustawienia temperatury, a wartość ta będzie świecić się stale. Naciśnij  jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia.


Naciśnij i przytrzymaj  , środkowy wyświetlacz zacznie migać, naciśnij   lub  , aby ustawić docelową tem-



peraturę wody wewnątrz w trybie ciepłej wody użytkowej. Naciśnij , aby wybrać wartość ustawienia temperatury, a wartość ta będzie świecić się ciągłym światłem. Naciśnij , jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia (początkowa wartość ustawienia temperatury to ostatnia ustawiona temperatura lub temperatura domyślna).





Po ustawieniu temperatury, naciśnij i przytrzymaj , a następnie wróć do trybu ustawienia czasomierza tygodniowego (**WŁ.** lub **WYŁ.**) i będziesz mógł wybrać WYŁ. (OFF) czasomierz, aby przejść do menu ustawienia czasu wyłączenia.


Gdy ikona **OFF** jest stale podświetlona, naciśnij i przytrzymaj  lub , aby wybrać dni wyłączenia czasomierza. Naciśnij  lub , aby przełączyć się z np. **SUN** na **SAT** (niedzieli na sobotę).

Po wyborze dnia, naciśnij , a ikona zapali się. Naciśnij , jeszcze raz, aby anulować wybór, ikona zacznie migać i będzie można dokonać zmiany ustawienia.

Po wyborze dnia, naciśnij i przytrzymaj , lewy wyświetlacz zacznie migać, aby ustawić godzinę wyłączenia czasomierza.

Naciśnij , aby wybrać czas, naciśnij , aby anulować.

Po ustawieniu godziny, naciśnij i przytrzymaj . W tym czasie wartość minuty zacznie migać (środkowy wyświetlacz będzie początkowo pokazywał 00, pokazuje wartość ustawienia czasu włączenia, jednostka temperatury nie jest wyświetlana), następnie naciśnij  lub , aby wybrać czas (00-59), naciśnij , a wyświetlana wartość przestanie migać.

Gdy ikona czasomierza tygodniowego miga, naciśnij i przytrzymaj przycisk , aby wejść do menu ustawień czasomierza tygodniowego.

Kody błędów

Kod błędu	Opis	Kod błędu	Opis
E0	Awaria przełącznika przepływu wody.	E8	Awaria czujnika temperatury wody na wylocie z wymiennika ciepła Tw_out.
E1	Błąd komunikacji między modulem hydraulicznym, a modulem zewnętrznym.	E9	Błąd komunikacji między modulem hydraulicznym a sterownikiem przewodowym.
E2	Awaria czujnika temperatury wylotu wody T1.	EF	Konflikt trybu.
E5	Awaria jednostki zewnętrznej.	P0	Ochrona pamięci EEPROM.
E6	Awaria czujnika temperatury zbiornika wody T7.	P1	Nadmierna różnica temperatur pomiędzy zabezpieczeniem dopływu i odpływu wody.
E7	Usterka czujnika temperatury wody na wlocie wymiennika ciepła Tw_in.	P2	Ochrona przed niedoborem wody.

Kontrola wrywkowa

L.p.	Opis	Uwagi
1	Ustawienie temperatury wody po stronie chłodzenia lub ogrzewania Ts1.	
2	Ustawienie temperatury ciepłej wody użytkowej Ts2.	Gdy moduł hydrauliczny jest bez funkcji ciepłej wody użytkowej, wyświetlana będzie wartość 0.
3	Temperatura wody na wejściu do wymiennika ciepła Tw_in.	
4	Temperatura wody na wyjściu z wymiennika ciepła Tw_out.	
5	Temperatura wody na wyjściu z modułu hydraulicznego T1.	
6	Temperatura otoczenia T4.	
7	Temperatura wykryta przez sondę temperaturową sterownika przewodowego T6.	
8	Temperatura zbiornika wody T7.	Gdy moduł hydrauliczny jest bez funkcji ciepłej wody użytkowej, wyświetlana będzie wartość 0.
9	Wydajność modułu hydraulicznego.	Wydajność (HP) = wartość * 0,1
10	Zapotrzebowanie na moc roboczą modułu hydraulicznego.	Wydajność (HP) = wartość * 0,1
11	Moc pompy wodnej.	

AURATON

FOR SMARTER LIVING

S-XK09ENG-1
802000100995
ver. 13092022