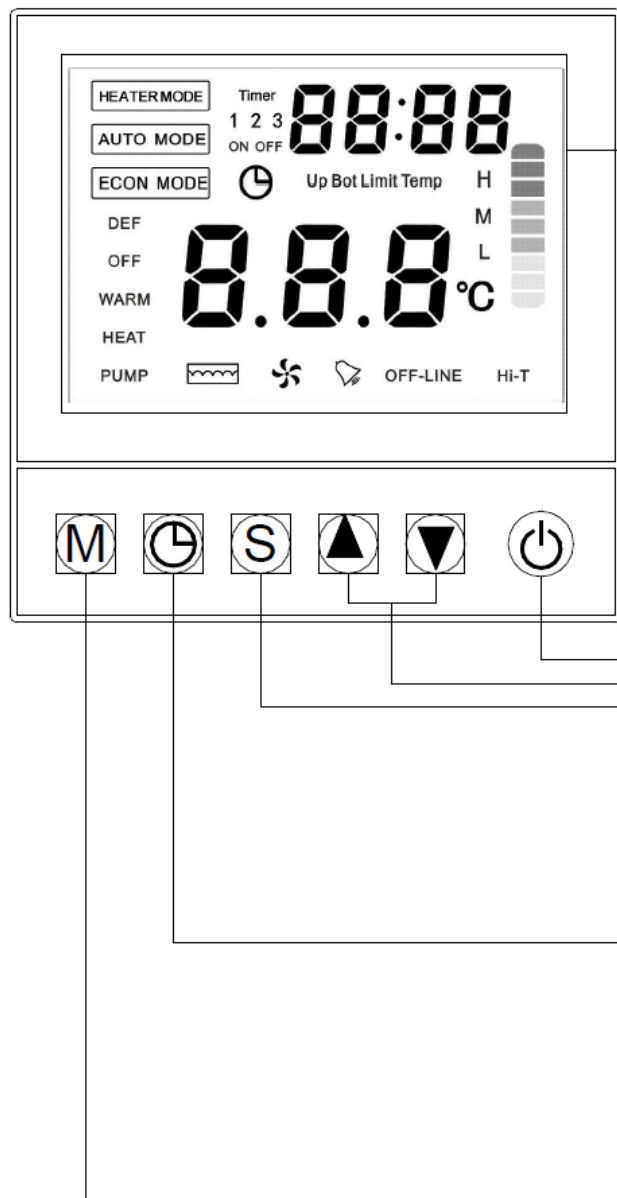


## Instrukcja obsługi przewodowego panela sterowniczego pompy ciepła Krommler 6.8



**Wyświetlacz:** ekran wyświetlacza pokazuje aktualny tryb pracy pompy ciepła, stan pracy, temperaturę wody, zegar, przedziały programatora, itp.

**Klawisz Włącz/Wyłącz:** Klawisz służy do włączania i wyłączania urządzenia. Jeśli urządzenie jest wyłączone, to wyświetlacz pokaże stan OFF; jeśli zostanie włączone, to wyświetlacz pokaże stan DEF [odsranianie], WARM [woda w zbiorniku została zagrzana] lub HEAT [grzanie wody].

**Klawisze Góra/Dół:** po wciśnięciu klawisza „Góra” wyświetlany jest odczyt temperatury powietrza na wlocie do pompy ciepła; natomiast naciśnięcie klawisza „Dół” powoduje odczyt temperatury parownika [wylot powietrza z pompy ciepła]. Za pomocą tych klawiszy dokonuje się również zmian wartości: temperatura wody zbiornika, aktualny czas, przedziały czasowe programatora.

**Klawisz ustawiania temperatury wody:** naciśnięcie tego klawisza spowoduje możliwość zmiany nastawy temp. wody. Wyświetlacz pokaże napis „Up Limit Temp”, naciskaj klawisze „góra/dół” by ustawić żądaną temperaturę wody zbiornika [wyłączenie PC]. Ponowne naciśnięcie klawisza „S” spowoduje wyświetlenie napisu „Bot Limit Temp” – nastawa temperatury do ponownego uruchomienia PC. Klawiszami „góra/dół” ustaw żądaną wartość – mniejszą niż „UP Limit Temp” [zazwyczaj o 5°C]. Praca pompy ciepła będzie odbywała się pomiędzy ustawionymi temperaturami „Up” i „Bot”.

**Klawisz Programator/Zegar:** pojedyncze naciśnięcie tego klawisza umożliwia zmiany aktualnego czasu. W trakcie migania godzin i minut klawiszami „góra/dół” ustawiamy żądaną wartość. By przejść pomiędzy nastawą godzin i minut – ponownie naciśnij raz ten klawisz. Naciśnięcie klawisza przez 2 sek umożliwia zmiany przedziałów czasowych trybu ECON MODE. Są dostępne 3 przedziały czasowe w obrębie jednej doby [24h]. W trakcie migania godzin i minut klawiszami „góra/dół” ustawiamy żądaną wartość. By przejść pomiędzy nastawą godzin/minut – należy pojedynczo naciskać ten klawisz. Ustawione przedziały czasowe będą powtarzane codziennie w taki sam sposób.

**Klawisz Funkcyjny:** służy do przełączania pomiędzy trybami ECON MODE [tryb ekonomiczny] i AUTO MODE [tryb automatyczny]. AUTO MODE – praca pompy ciepła pomiędzy temperaturami UP/BOT niezależnie od ustawionej godziny. ECON MODE – praca pompy ciepła zgodnie z ustawionymi przedziałami czasowymi. Poza przedziałami pompa jest wyłączona niezależnie od aktualnej i zadanej temperatury wody zbiornika.

### **Uwaga:**

1/ Sterownik należy montować wewnątrz pomieszczeń, w nienastępczych miejscach.

2/ **Ręczne odsranianie układu** – możliwe jest ręczne wymuszenie odsraniania układu – w momencie obserwacji nadmiernego szronienia/oblodzenia parownika. Kiedy urządzenie jest wyłączone – „OFF”, naciśnij klawisz „S” na 5 sek. Pojawi się napis „Fxx”; klawiszami „góra/dół” ustaw „F98” i naciśnij klawisz „S”. Pojawi się napis „AdF” – tryb ręcznego odsraniania. Cykl będzie trwał 20 minut – po tym czasie automatycznie będzie on wyłączony. **WAŻNE** – ręczne odsranianie powoduje przejście z trybu grzania w tryb chłodzenia. Należy używać tej funkcji tylko w uzasadnionych przypadkach! Niekontrolowane używanie tej funkcji spowoduje wadliwą pracę urządzenia!

3/ **Opóźnienie ochronne** – fabryczna nastawa – 3 min. Jest to opóźnienie włączeń kolejnych cykli pracy, np. w momencie zaniku prądu. W trakcie trwania 3 minutowego opóźnienia na wyświetlaczu będzie migał napis „HEAT”.

### **Montaż:**

Panel sterowniczy wyposażony jest w kabel zakończony wtyczką. W momencie chęci podłączenia panela zewnętrznego należy odpiąć sterownik zabudowany w pompie ciepła [nie demontujemy go, a jedynie odpinamy kabel] i w to miejsce podpiąć kabel panela zewnętrznego – nowy sterownik zostanie wykryty automatycznie. Sterowniki te podłączane są zamiennie. Kabel sterownika zewnętrznego można przedłużać do 20 mb.

## Instrukcja obsługi przewodowego panela sterowniczego pompy ciepła Krommler 6.8

Kod błędu	Rodzaj błędu	Przyczyna	Sposób rozwiązania
A1	Alarm czujnika temp wody	Czujnik temperatury wody otwarty lub zwarcie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić połączenia czujnika temperatury</li> <li>2. Wymienić czujnik temperatury</li> </ol>
A2	Alarm czujnika temp parownika	Czujnik temperatury parownika otwarty lub zwarcie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić połączenia czujnika temperatury</li> <li>2. Wymienić czujnik temperatury</li> </ol>
A3	Alarm czujnika temp kompresora	Czujnik temperatury kompresora otwarty lub zwarcie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić połączenia czujnika temperatury</li> <li>2. Wymienić czujnik temperatury</li> </ol>
A4	Alarm czujnika temp otoczenia	Czujnik temperatury otoczenia otwarty lub zwarcie	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić połączenia czujnika temperatury</li> <li>2. Wymienić czujnik temperatury</li> </ol>
A5	Alarm niskiego ciśnienia	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Wyjęty czujnik niskiego ciśnienia</li> <li>B. Wyciek [ubytek] czynnika roboczego</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić lub wymienić zabezpieczenie niskiego ciśnienia</li> <li>2. Uzupełnić ubytek czynnika roboczego i sprawdzić czy nie ma nieszczelności w układzie chłodniczym</li> </ol>
A6	Alarm wysokiego ciśnienia	<ol style="list-style-type: none"> <li>A. Wyjęty uszkodzony czujnik wysokiego ciśnienia</li> <li>B. Zbyt wysoka temperatura powietrza wlotowego</li> <li>C. Zablockowany filtr układu chłodniczego</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzić lub wymienić zabezpieczenie wysokiego ciśnienia</li> <li>2. Sprawdzić powietrze wlotowe i wyczyścić parownik</li> <li>3. Wyczyścić węzownicę skraplacza pompy ciepła</li> </ol>

Instrukcja obsługi przewodowego panela sterowniczego pompy ciepła Krommler 6.8

A7	Temp sprężarki zbyt wysoka	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Ubytek czynnika roboczego</li> <li>B. Mieszanie się powietrza wewnątrz pompy ciepła</li> <li>C. Zbyt mało oleju smarującego kompresor</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Uzupelnic czynniki robocze</li> <li>2. Wyczyścic parownik, sprawdzic wymiane powietrza; sprawdzic szczelnosc ukkladu chlodniczego i uzupelnic ubytek czynnika</li> <li>3. Uzupelnic olej smarujacy w kompresorze</li> </ul>
A8	Ochrona wyptywu skroplin	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Zablockowana rura odplywu skroplin</li> <li>2. Zwarcie na zabezpieczeniu wyptywu skroplin</li> </ul>	<p>Skontroluj rure odplywu skroplin i wyczyśc ja.</p> <p>Sprawdz kabel zabezpieczenia.</p>
A9	Alarm czujnika ssania sprężarki	Czujnik temperatury ssania sprężarki otwarty lub zwarcie	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzic polaczenia czujnika temperatury</li> <li>2. Wymienic czujnik temperatury</li> </ul>
--	Ekran wyświetlacza nie wyświetla lub wskazania są niepełne	<ul style="list-style-type: none"> <li>A. Wtyczka wyjęta z zasilania</li> <li>B. Brak komunikacji pomiędzy płytą główną a wyświetlaczem</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>1. Sprawdzic kabel zasilajacy; sprawdzic napiecie</li> <li>2. Odłaczcyc i ponownie wlaczcyc kabel z plyty glownej i panela sterujacego</li> <li>3. Wymienic plyte glowna oraz panel sterujacy</li> </ul>