



**JOTAFAN**  
www.jotafan.pl



Producent:

**SYSTEMY KONTROLNO-POMIAROWE JOTA s.c.**

**30-418 Kraków, ul. Zakopiańska 9**

tel.: (12) 269-18-77, fax: (12) 269-18-78

e-mail: jota@kr.onet.pl    www.skp-jota.pl

---

**systemy sterowania mikroklimatem**

---

**COMBO+**

**wersja C-18**

**OPIS PODGLĄDU STANU URZĄDZENIA**

Kraków 2005  
Wydanie pierwsze

W celu wejścia w tryb podglądu stanu urządzenia należy w trybie spoczynkowym (wyświetlania temperatury bieżącej i zadanej) nacisnąć przycisk **OPUŚĆ**. Następnie przyciskami **PLUS** i **MINUS** można zmieniać ekrany wyświetlające kolejne informacje. Opis poszczególnych ekranów znajduje się w tabeli 1. Wartości liczbowe są przykładowe i w poszczególnych przypadkach mogą być inne od zastosowanych w przykładach.

Tabela nr 1 Podgląd stanu urządzenia

Wyświetlany tekst	Opis
T.zewn. 22.5 °C Regul. 0.0 %  T.zewn. 22.5 °C Nagrzewnica ...  T.zewn. 22.5 °C Pozostało: 120s	WIERSZ 1: Jeżeli jest w nastawach zadeklarowany pomiar temperatury zewnętrznej to wyświetlana jest jej wartość. W przeciwnym wypadku wiersz ten pozostaje pusty. WIERSZ 2: Wyświetlany jest bieżący poziom całkowitej regulacji. Jeżeli jest załączona nagrzewnica to zamiast poziomu regulacji wyrażonego w procentach wyświetlany jest napis „Nagrzewnica...”. Po zakończeniu pracy nagrzewnicy wyświetlane jest odliczanie czasu zainicjowane wartością nastawy „Czas po załączeniu nagrzewnicy”
T.wew.1 25.1 °C T.wew.2 25.0 °C	WIERSZ 1: Wartość temperatury zmierzona za pomocą czujki temperatury wewnętrznej nr 1 WIERSZ 2: Wartość temperatury zmierzona za pomocą czujki temperatury wewnętrznej nr 2
Data 2005-11-28 Godzina 09:54:30	Aktualnie ustawiona data i czas. UWAGA! Jeżeli proces regulacji jest zatrzymany wówczas przyciskiem <b>USTAW</b> można wejść do trybu ustawiania daty i czasu ( <b>PLUS</b> / <b>MINUS</b> zmiana wartości, <b>USTAW</b> przechodzenie pomiędzy rokiem, miesiącem, dniem godziną i minutą, <b>USTAW</b> po minutach powoduje zapisanie nowej daty i czasu, <b>OPUŚĆ</b> anuluje wprowadzone zmiany)
Max. wew. 28.0°C 2005-10-15 12:10	WIERSZ 1: Maksymalna temperatura wewnętrzna jaka została zmierzona w obiekcie WIERSZ 2: Data pomiaru maksymalnej temperatury wewnętrznej UWAGA! Przycisk <b>USTAW</b> powoduje skasowanie wpisu (wpisywana jest bieżąca temperatura jako temperatura maksymalna).
Min. wew. 18.0°C 2005-09-15 17:10	WIERSZ 1: Minimalna temperatura wewnętrzna jaka została zmierzona w obiekcie WIERSZ 2: Data pomiaru minimalnej temperatury wewnętrznej UWAGA! Przycisk <b>USTAW</b> powoduje skasowanie wpisu (wpisywana jest bieżąca temperatura jako temperatura minimalna).
Max. zew. 32.2°C 2005-08-12 14:12	WIERSZ 1: Maksymalna temperatura zewnętrzna jaka została zmierzona za pomocą czujki temperatury zewnętrznej WIERSZ 2: Data pomiaru maksymalnej temperatury zewnętrznej UWAGA! Przycisk <b>USTAW</b> powoduje skasowanie wpisu (wpisywana jest bieżąca temperatura jako temperatura maksymalna).
Min. zew. -12.4°C 2005-02-05 14:12	WIERSZ 1: Minimalna temperatura zewnętrzna jaka została zmierzona za pomocą czujki temperatury zewnętrznej WIERSZ 2: Data pomiaru minimalnej temperatury zewnętrznej UWAGA! Przycisk <b>USTAW</b> powoduje skasowanie wpisu (wpisywana jest bieżąca temperatura jako temperatura minimalna). UWAGA! Jeżeli w nastawach jest wyłączona czujka temperatury zewnętrznej to po uruchomieniu COMBO+ przyjmowana jest wartość 0.0°C i jeżeli wcześniej nie została zmierzona temperatura ujemna to 0.0°C zostanie zapisane jako minimalna zmierzona
Start procesu 2005-08-04 08:00	Data ostatniego uruchomienia procesu przyciskiem <b>START</b>
Stop procesu 2005-08-01 18:50	Data ostatniego zatrzymania procesu przyciskiem <b>STOP</b> → <b>START</b>
Załączenie COMBO 2005-10-14 05:00	Data ostatniego załączenia zasilania COMBO+

Wyłączenie COMBO 2005-10-13 22:15	Data ostatniego wyłączenia zasilania COMBO+
Alarm niski 2005-11-18 04:57	Data wystąpienia ostatniego alarmu niskiego
Alarm wysoki 2005-11-20 14:06	Data wystąpienia ostatniego alarmu wysokiego
Przekr. tol. w. 2005-11-11 13:13	Data wystąpienia ostatniego przekroczenia tolerancji wewnętrznej
Zmiana tmp. zad. 2005-11-24 11:10	Data ostatniej zmiany temperatury zadanej
Program automat. Nieaktywny  T: 2/A W: 2/B  T1: 35.0°C ( 7) T2: 25.0°C ( 35) W1: 10%C ( 1) W2: 100%C ( 35)	Parametry pracy jeżeli COMBO+ pracuje w trybie programu automatycznego. UWAGA! Przyciskiem USTAW można wywołać wyświetlenie parametrów pracy programu automatycznego. T: 2/A – Temperatura: 2 dzień/ faza A (czas początkowy) W: 2/B – Wentylacja: 2 dzień/ faza B (czas zmieniania) temperatura początkowa 35.0°C przez 7 dni temperatura końcowa 25.0°C 35 dni zmiany temperatury początkowe minimum wentylacyjne 10% przez 1 dzień końcowe minimum wentylacyjne 100% 35 dni zmiany
Konfiguracja 1234 _ _ _ _ _	Kolejno wyświetlane (znak „_” oznacza brak danej funkcji) od lewej: 1 (pierwsza sekcja wentylacji) lub W (pierwsza sekcja pracuje jako wymiennik ciepła – mikroprzełącznik nr 1 na OFF) 2 (jest druga sekcja wentylacji) 3 (jest trzecia sekcja wentylacji) 4 (jest czwarta sekcja wentylacji) lub G (czwarta sekcja pracuje jako nagrzewnicowa – mikroprzełącznik nr 2 na OFF) M (są zadeklarowane moduły zewnętrzne pierwszej sekcji – mikroprzełącznik nr 3 na OFF) M (są zadeklarowane moduły zewnętrzne drugiej sekcji – mikroprzełącznik nr 4 na OFF) W (są zadeklarowane moduły wlotów – mikroprzełącznik nr 5 na OFF) N (jest zadeklarowany moduł nawilżacza – mikroprzełącznik nr 6 na OFF) P (jest zadeklarowany moduł mieszacza powietrza – mikroprzełącznik nr 7 na OFF) T (jest zadeklarowany moduł tmera 1 – mikroprzełącznik nr 1 „podwójny” na OFF) T (jest zadeklarowany moduł tmera 2 – mikroprzełącznik nr 2 „podwójny” na OFF)
Odczyt historii pracy ...	Opcja służąca do odczytu historii pracy za pomocą dedykowanego oprogramowania komputerowego.