

## INSTRUKCJA OBSŁUGI STEROWNIKA STC 8000H

### Opis ogólny:

STC-8000H jest uniwersalnym sterownikiem chłodniczym z jednym czujnikiem temperatury, posiadającym regulowane funkcje alarmu, regulacji startu kompresora.

### Cechy:

- Włoska stylistyka, małe gabaryty, solidna konstrukcja.
- Duża odporność na zakłócenia.
- Stabilny i pewny.
- Z powodzeniem znajduje zastosowanie, w gastronomii i handlu oraz chłodniach samochodowych.

### Rozmiar:

Wymiary panelu przedniego: 75 x 34.5 (mm)

Wymiary zewnętrzne sterownika: 75 x 34.5 x 85 (mm)

Zalecane wielkość otworu: 71 x 29 (mm)

Czujnik: 2m (zawiera sondę)

### Parametry techniczne:

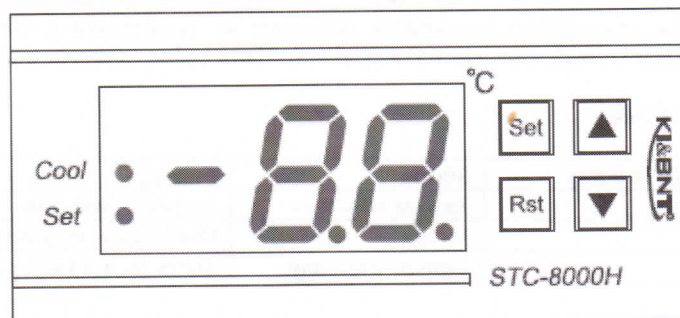
- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Zasilanie: 220V + 10% / -15%AC 50/60Hz</li><li>▪ Zakres pomiaru: -50°C ~ +99°C</li><li>▪ Rozdzielczość: 1°C</li><li>▪ Wyjścia przekaźnikowe chłodzenia: 10A / 277 VAC</li><li>▪ Czas reakcji : 1 min</li><li>▪ Klasa izolacji: IP65</li><li>▪ Względna wilgotność: 20% ~ 85% (bez skraplania)</li><li>▪ Moc pobierania: ≤3W</li><li>▪ Zakres temperatur kontrolnych: -40°C ~ 50°C</li></ul> | <ul style="list-style-type: none"><li>▪ Dokładność : ±1°C - 50°C ~70°C; ±2°C w pozostałych</li><li>▪ Przewidziany do obsługi sprężarki jednofazowej ≤ 1/2HP</li><li>▪ Czujnik: NTC</li><li>▪ Temperatura pracy: 0°C ~ 60°C</li><li>▪ Temperatura magazynowania: -30°C ~ 75°C</li></ul> |
|---|--|

### Wygląd panelu:

### Funkcje sterownika:

#### 1. Sprawdzenie ustawionych parametrów pracy:

- Naciśnięcie [▲] max wartości SET i aktualna temperatura jest odtwarzana po 2 sekundach,
- Naciśnięcie [▼] min wartość SET, i aktualna temperatura jest odtwarzana po 2 sekundach,
- Krótkotrwałe naciśnięcie [RST] pokazuje parametry zadanej temperatury w ciągu 2 sekund. Później jest odtwarzana aktualna temperatura.



## 2. Ustawienie parametrów sterownika:

- Naciśnięcie [Set] dłużej niż 3sek. wejście do menu, ustawienie parametrów sterownika. LED pokazuje parametry poprzednio ustawione.
- Naciśnięcie [▲] lub [▼] przełącza do menu i na wybór parametrów sterownika. Po wyborze odpowiedniej wielkości, parametr jest pokazywany wraz z naciśnięciem [set]
- Naciśnięcie [Set], i [▲] lub [▼] przełącza w tym samym czasie ustawienie wielkości parametrów.

Naciśnięcie [▲] lub [▼] nieprzerwanie będzie zwiększać albo zmniejszać automatycznie.

- Naciśnięcie [▲] lub [▼] przełącza do zmiany innych parametrów po ustawieniach wielkości jednego parametru.

Powtarzaj wyżej wymienione kroki.

Naciśnięcie [Rst] przełącza do potwierdzenia i restartowania, gdy wszystkie parametry są już ustawione.

## 3. Przywracanie ustawień parametrów:

Upewnij się, że przewody zasilania i sterujące połączone są poprawnie. Sprawdź ustawienia parametrów. W przypadku błędnych ustawień parametrów zostanie wyświetlony znak błędu E1 jak również zostanie to zasygnalizowane sygnałem dźwiękowym. W tej sytuacji naciśnięcie [SET] restartuje błędne ustawienia.

## Funkcje klawiszy:

Klawisze funkcyjne	Tryb normalny	Parametry regulacji
SET	Sprawdzenie czasu ochrony sprężarki	Wyświetlenie ustawień aktualnego menu
SET.....3 sekundy	Wejście do parametrów regulacji	
Rst	Sprawdzenie zadanej temperatury	Wyjście z parametrów regulacji
▲	Sprawdzenie wyższych zakresów temp.	Przycisk nawigacji
▼	Sprawdzenie niższych zakresów temp.	Przycisk nawigacji
SET+▲		Stopniowy wzrost wartości parametru
SET+▼		Stopniowy spadek wartości parametru

## Chłodzenie i kalibracja temperatury

### ▪ Kompresor:

Kiedy końcówka pomiarowego czujnika temperatury jest powyżej max wartości Chłodzenia, połączenie zostanie przekazane i przełączenie kompresora chłodzenia.

Kiedy końcówka pomiarowego czujnika temperatury jest poniżej min wartości chłodzenia zostanie rozłączony i wyłączony kompresor chłodzenia.

### ▪ Alarm

Alarmowanie nadmiernej temperatury oraz anulowanie tego alarmu z zasięgu kontrolera od 0-20°C:

Kiedy zmierzona temperatura nie jest mniejsza niż max wartość + ustawienia alarmowe temperatury lub nie większy niż min wartość – ustawienia alarmowe temperatury, kontroler temperaturowy alarmuje sygnałem dźwiękowym oraz świetlnym. Naciśnij jakikolwiek klawisz aby anulować alarm, w przeciwnym razie alarm będzie kontynuowany, aż nie wykona się tej czynności (naciśnięcie jakiegokolwiek klawisza).

Sygnal alarmowy pokazujący błąd E1 oraz sygnał dźwiękowy sygnalizują błąd pamięci, błąd E2 mów o błędzie czujnika. Zasięg mierzalności temperatury kontrolera to Temperatura  $\geq 90^{\circ}\text{C}$  i  $\leq 120^{\circ}\text{C}$ , LED pokazuje „HH”. Naciśnięcie jakiegokolwiek klawisza wyłączy alarm. Alarm będzie kontynuowany aż nie zostanie naciśnięty klawisz.

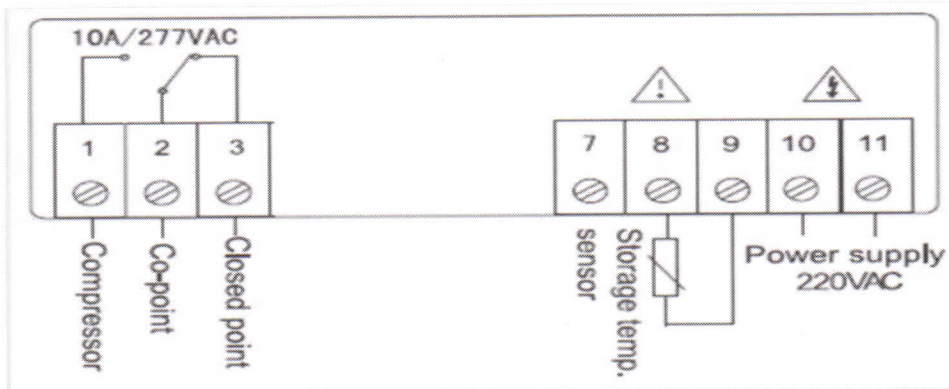
## Opis wskaźników świetlnych

Wskaźnik świetlny	Status	Funkcja
Cool	Zawsze włączony	Sprężarka włączona
Cool	Mruga	Opóźnienie wyłączenia sprężarki
Set	Zawsze włączony	Status modyfikacji parametru

## Parametry:

Kod	Funkcja	Zakres	Ustawienia fabryczne	Jednostka
F1	max temperatura	F2 ~ +50	-10	°C
F2	min temperatura	-40 ~ F1	-20	°C
F3	Kalibracja sondy	-5~+5	0	°C
F4	Ochrona sprężarki	0~9	3	min
F5	Przekroczenia temperatury - Alarm	0-50 Po ustawieniu na 0 nastąpi zresetowanie alarmu	15	°C
F6	Opóźnienie czasowe załączenia alarmu po przekroczeniu zadanej temperatury	0~99	20	min

#### Schemat połączeń:



#### Zasady bezpieczeństwa:

#### Ostrzeżenie:

- Upewnij się, że przewody zasilania i sterujące połączone są poprawnie.
- Zabrania się używania urządzenia pod wodą oraz w środowisku wilgotnym oraz w wysokiej temperatury.
- Zastosowane zasilanie powinno być dostosowane do maszyny oraz powinno zapewnić stabilne napięcie prądu.
- Przewody zasilające i sterujące powinny być usadowione w pewnej odległości od siebie.

#### Kody błędów:

Kod	Nazwa błędu	Objawy
E1	Błąd pamięci	Alarm, urządzenie nie pracuje
E2	Błąd czujnika	Alarm, sprężarka samoczynnie włącza się i wyłącza
HH	Przekroczenie temperatury pracy sterownika	