

**FK 207T KOMPRESÖR KORUMALI DİJİTAL TERMOSTAT
(KONDANSER SICAKLIK KONTROLÜ)**

GENEL ÖZELLİKLER

- Ölçü : 75 x 33,5 x 62 mm.
- Güç : 220 Volt
- Üç dijital gösterge, yükseklik: 13,2 mm.
- 220 Volt'da 10 A röle çıkışı.
- Parametrelere ancak şifre ile ulaşılabilir.
- Defrost tipi : Kompresörü durdurarak defrost.
- Ölçüm girişleri : 2 adet PTC sensör.
- Çalışma aralığı : -50°C ile +150°C arası.
- Çevre sıcaklığı : 0°C ile 55°C arası.
- Nemlilik : %10.....%90

FK 207T Soğutma uygulamaları için tasarlanmış, oda ve kondenser sıcaklıklarını ölçebilen ve kontrol altına alabilen, kompresörü durdurarak defrost yapan tek çıkışlı çift sensörlü bir dijital termostattır.

YERLEŞTİRME

Sağlıklı bir yerleştirme için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

1. Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olduğundan emin olunuz. (Voltaj,ısı,nem)
2. Röle çıkışını fazla yüklemeyiniz. Belirtilmiş limitin içinde kalınız.

DİKKAT!

Alet fazla yüklemeye karşı korumasızdır. Gerekli önlemlerin alınması gerekir. Bundan başka, akımın kaynağına göre, hata durumunda emilen akım miktarını kısmaya yarayan bir önlem bulunması gerekir.

AYARLAMA

- ▼ ve ▲ Tuşlarına aynı zamanda 4 saniye süresince basınız.
Ekranda PA belirecektir.

Set tuşuna basın ve

- ▼ veya ▲ Tuşlarını kullanarak PA'yı -19 değerine getiriniz.
▼ ve ▲ Tuşlarına 4 saniye boyunca aynı zamanda basınız.
Parametreler ekranda görülecektir.

- ▼ veya ▲ Tuşuna basarak istediğiniz parametreyi ekrana getiriniz.

Set tuşuna basın ve

- ▼ veya ▲ Tuşlarını kullanarak seçilen parametrelerde gerekli

değişiklikleri yapınız.

- Ayarlardan Çıkma ▼ ve ▲ düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz.

KULLANIM

Cihaz normal çalışma sırasında sensörün algıladığı oda sıcaklığını gösterir. İstenilen ısıyı ekranda göstermek için Set tuşunu basılı tutunuz ve ▼ ve ▲ tuşlarını kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "Set" tuşunu bırakınız.

Cihaz normal çalışması sırasında;

- ▼ tuşuna basıldığında kondenser sıcaklığı ekranda gösterilir.

▲❄ tuşuna 4 saniye basılı tutulduğunda manuel defrost dev sıcaklığı ekranda gösterilir.

SİNYALLER VE ALARMLAR

Sinyaller



Kompresör LED

Eğer bu ışık yanıyor, kompresörün çalışıyor halde olduğunu ifade eder.



Defrost LED

Eğer bu ışık yanıyor, defrost işleminin devam ettiğini ifade eder.

Alarmlar

Ekranda "E2" yazısı yanıp sönerse, bu hafızadaki bilgilerde bir hata olduğunu ve cihazın kapatılıp tekrar açılması gerektiğini ifade eder.

Ekranda "EO" yazısı yanıp sönerse, bu oda sıcaklığını ölçen sensörde bir hata olduğunu, uygun sensörün takılmadığını, yanlış bağlantı ya da ölçülen ısının öngörülen limitlerin dışında olduğunu ifade eder.

Ekranda "E1" yazısı yanıp sönerse, bu kondenser sıcaklığını ölçen sensörde bir hata olduğunu, uygun sensörün takılmadığını, yanlış bağlantı ya da ölçülen ısının öngörülen limitlerin dışında olduğunu ifade eder.

Ekranda "COH" yazısı yanıp sönerse, bu kondenser sıcaklığının C7 parametresinde oluşturulan sınırlar dışında olduğunu ifade eder.

Bu durumda aşağıdaki tavsiyeler uygulanmalıdır.

- Kondenser temizlenmelidir.
- Sensörün bulunduğu ortamdaki sıcaklık ölçülüp kontrol edilmelidir.

Ekranda "CSd" yazısı yanıp sönerse, bu kondenser sıcaklığının C8 parametresinde oluşturulan sınırlar dışında olduğunu ifade eder.

Bu durumda aşağıdaki tavsiyeler uygulanmalıdır.

- Kondenser temizlenmelidir.
- Sensörün bulunduğu ortamdaki sıcaklık ölçülüp kontrol edilmelidir.
- Sistem kapatılmalıdır.
- Cihaz kapatılıp tekrar açılmalıdır.

PARAMETRELER

/1 Oda sıcaklığını ölçen sensörün kalibrasyonu

(Her 1°C değişikliği 8 ile çarparak kalibrasyon yapmak gerekmektedir. Örnek: +2°C için $2^{\circ}\text{C} \times 8 = 16$ kalibrasyon, -3°C için $-3^{\circ}\text{C} \times 8 = -24$ kalibrasyon yapmak gerekmektedir.)

En Az : -99°C En Çok : +99°C

/6 Kondanser sıcaklığını ölçen sensörün kalibrasyonu

(Her 1°C değişikliği 8 ile çarparak kalibrasyon yapmak gerekmektedir. Örnek: +2°C için $2^{\circ}\text{C} \times 8 = 16$ kalibrasyon, -3°C için $-3^{\circ}\text{C} \times 8 = -24$ kalibrasyon yapmak gerekmektedir.)

En Az : -99°C En Çok : +99°C

r0 Kompresörün durması ile çalışması arasındaki fark (Diferansiyel)

En Az : +1°C En Çok : +15°C

r1 En düşük sıcaklık sınırı

En düşük : -99°C En yüksek : r2

r2 En yüksek sıcaklık sınırı

En düşük : r1 En yüksek : +99°C

C2 Kompresörün durması ile çalışması arasındaki bekletme süresi

En az : 0 dakika En çok : 15 dakika

C7 Kondanserin yüksek sıcaklık alarm sınırı

En düşük : 0°C En yüksek : +200°C

C8 Kompresörün cihaz tarafından durdurulduğu kondanser sıcaklığı.

En düşük : 0°C En yüksek : +200°C

C9 Kondanser kapama alarmının iptal süresi

En az : 0 dakika En çok : 15 dakika

d0 Defrost aralığı (Örnek : 8 saatte 1 defrost için parametre 8'e ayarlanır.)

En az : 0 saat En çok : 99 saat

d3 Defrost süresinin uzunluğu (Örnek : 30 dakika defrost.)

En az : 0 dakika En çok : 99 dakika

d6 Defrost anında ekrandaki ısı değer görüntüsünü kilitleme

0 : Hayır 1 : Evet