

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat
Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

SNOW-MAC EVH-21 KULLANIM KILAVUZU

EVH-21 DİJİTAL TERMOSTAT (KOMPRESÖRÜ DURDURARAK DEFROST YÖNETİMİ)

GENEL ÖZELLİKLER

Ölçü : 75 x 33 x 59 mm.

Güç : 220 Volt – 50/60 Hz

220 Volt'da 0,75 hp kompresörü işletebilme yeteneğine sahip 16A / 250 V röle çıkışı

Kompresörü durdurarak defrost yönetimi.

4 dijital gösterge, yükseklik : 24 mm.

Ölçüm Yel pazesini: -50 + 110°C (NTC)

Isı Ölçüm Girişini: NTC Sensör (5K ohm 25°C)

Ön yüzey koruması IP 65

Çevre Sıcaklığı: 0° - 55°C arası

Nemlilik : 10...90 %

EVH-21 soğutma sistemleri için tasarlanmış dijital termostattır.

Cihaz artı derecelerde çalışan sistemlerde, kompresörü durdurarak düzenli aralık ve uzunluklarda defrost etme imkanı sağlamaktadır. Kontrol edilen sistemin ısı ekranda gözükmektedir. Defrost tuşuna basarak da her an defrost başlatılabilir. Ayrıca cihaz üzerindeki tuşlar aracılığıyla cihaz kapatılabilir.

Bazı parametreler sayesinde kompresörün hareketleri kontrol altına alınıp, kısa zamanda yapılan fazla çalışmalardan dolayı doğabilecek fazla yüklemeler önenebilir.

Uyarıcı flaş göstergesi, belli parametrelerle ayarlanan ısı derecelerini aştığında veya sensördeki bir hatada ya da hafızadaki bilgi yanlışlığında, kullanıcının ilgisini çekmek için devreye girer.

MONTAJ

İyi bir montaj için aşağıdaki uyarılara dikkat ediniz.

1- Kullanım şartlarının, belirtilmiş limitlerin içinde olmasından emin olunuz.

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.

CİHAZIN KAPATILIP-AÇILMASI

“SET” tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutularak cihaz kapatılıp açılabilir.

PARAMETRELER MENÜSÜNE GİRİŞ

Ekranda sıcaklık değeri görülürken ? ve ? Tuşlarına aynı anda basıp 4 saniye kadar bekleyiniz

Parametreler ekranda görülmeye başlayacaktır

? veya ? tuşlarını kullanarak istediğiniz parametreye ulaşınız.

Değiştirilecek parametreye geldiğinizde Set Tuşuna birkez basıp elinizi çekin

Dijital Tezgah Buzdolabı Derin Dondurucu Soğuk Oda Kasap Buzdolap Pastane Reyon Dolabı
Kuluçka Cihazı Soğutucu Makina Termostatları 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

? veya ? Tuşlarından birine basarak seçilen parametrelerde değişiklik yapabilirsiniz. İşlemi sonlandırmak için tekrar birkez set tuşuna basıp elinizi çekin.

Ayarlama'dan Çıkma: ? ve ? düğmelerine aynı anda 4 saniye boyunca basınız veya 50 saniye hiçbir işlem yapmadan bekleyiniz ya da aleti durdurup tekrar başlatınız.

SET DEĞERİNİN DEĞİŞTİRİLMESİ

İstenilen ısıyı değeri girmek için set'e basınız. Elinizi set tuşundan çektikten sonra ? ve ? düğmelerini kullanarak gösterilen değeri değiştirebilirsiniz. Değişiklikleri yaptıktan sonra "set" düğmesine tekrar basıp bırakınız. Defrost, ? tuşuna 4 saniye boyunca basılı tutarak her an gerçekleştirilebilir. Sıradaki otomatik defrost devreye girecektir. Alarmin çalmasını durdurmak için ? düğmesine basınız.

DİKKAT!! CİHAZ PARAMETRELERİNİ DEĞİŞTİRDİKTEN SONRA CİHAZIN GÜÇ KAYNAĞINI KESİP YENİDEN DEVREYE ALIN.

TUŞLARIN KULLANIMA KİLİTLENMESİ

Cihaz normal okuma yaptığı esnada alt ok tuşu ile set tuşuna aynı anda beraber basılır. Ekranda "Loc (Kilitli)" yazısı görülür. Tuş kilidi devreye girmiş olur.

Tuşların tekrar serbest bırakılması için ise aynı işlemi tekrar edin ekranda "Unl (Açık)" yazısı belirir ve tuş kilidi kaldırılmış olur

SİNYALLER VE ALARMLAR

LEDLER

?C

?F

Dijital Tezgah Buzdolabı Derin Dondurucu Soğuk Oda Kasap Buzdolap Pastane Reyon Dolabı Kuluçka Cihazı Soğutucu Makina Termostatları 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

LOC

ALARMLAR

AL

AH

PR1

PARAMETRELER

SP Çalışma sıcaklığının set edilme değeri

o1 Kabin probu kalibrasyonu En az : -25 En çok: +25

P1 Noktasal gönderim 0=Yok ; 1=Var

P2 Isı Ölçüm Birimi 0= C?(Celsius) 1= F?(Fahrenheit)

r SICAKLIK AYARLAMA

r0 Kompresörün durmasıyla , çalışması arasındaki sıcaklık farkı.

En az = 0,1 En fazla = +15 (DİFERANSİYEL) r1 Set değeri olarak verilebilecek en düşük sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +199

r2 Set değeri olarak verilebilecek en yüksek sıcaklık sınırı

En az= -99 En fazla = +199

Not: r1 ve r2 parametreleri sadece set değeri olarak verebileceğiniz sıcaklık değerinin üst ve alt değerini belirlemenizi sağlar. Kontakın devreye girip çıkacağı sıcaklık değerleri ile alakalı değildir.

r5 Cihaz çalışma şekli
0= Soğutma 1= Isıtma

C KOMPRESÖR KORUMASI

C0 Cihaza elektrik verildiği andan itibaren kontağın devreye girmesi için geçmesi gereken minimum süre
En az: 0 dak. En fazla: 199 dak.

C2 İki kontak devreye girme süresi arasında kontağın kapalı kalması gereken minimum süre
En az: 0 dak. En fazla : 199 dak.

C3 Bir çalışma süresince kompresörün çalışması gereken minimum zaman
En az: 0 dak. En fazla : 199 dak.

d DEFROST

d0 Defrost Aralığı Örnek: 8 saatte 1 defrost
En az: 0 En çok: 99 saat

d3 Defrost Süresi En az : 1 dak. En çok: 99 dak.

d4 Bu parametrede 1 seçilirse termostata akım verildiği zaman defrost süreci başlar.
0 = Hayır 1= Evet

d5 Akım verildikten sonra defrost sürecinin başlama zamanı.
En az: 0 dak. En çok: 199 dak.

d6 Defrost sırasında ekranda görülecek sıcaklık değeri
0= kabin sıcaklığı 1= Set değerinin altındaysa o değer değilse set değeri

ALARMLAR

A1 Düşük sıcaklık için alarm değeri
En az: 0 dak. En fazla: 199 0.0 = seçilirse alarm iptal olur

A4 Yüksek sıcaklık için alarm değeri
En az: 0 dak. En fazla: 199 0.0 = seçilirse alarm iptal olur

A6 Cihaza akım verilmesini takiben sıcaklık alarmı gecikmesi
En az: 0 dak. En fazla: 199 dak.

A7 Sıcaklık alarmı gecikmesi
En az: 0 dak. En fazla: 199 dak.

DİJİTAL GİRİŞ

İ1 Dijital girişin Kontak tipi
0= NO (giriş devreyi kapattığınızda eylem geçecektir)

1=NC (giriş devreyi açtığınızda eylem geçecektir)

I5 Dijital girişin tipi,
0=Hiçbir eylemi yoktur

1=Çok fonksiyonlu giriş(harici alarmin devreye girmesi)

2= Çok fonksiyonlu giriş(düğme ile kompresörün çalışmasının durdurulması)

3=Kapı switchi ; Haricen satın alınacak switch ile kapının açılması ile kompresörün durdurulmasını sağlar

I7 Dijital giriş alarmı için gecikme süresi alarmı atama

-1= alarm yok

CİHAZ BAKIM ONARIM VE SERVİS KOŞULLARI:

Cihaz su, rutubet ve aşırı tozdan korunacak şekilde muhafaza edilmelidir. Yağ gibi kirleticilere maruz kalması yada tozlanması durumunda kuru bir bez ile cihaz temizlenir. Gövde yada ekran üzerine hiçbir aşındırıcı, deterjan, likit temizleyici temas ettirilemez ve kesinlikle sert cisimlerle kazınmaz.

Cihaz içerisinde kullanıcının tamir edebileceği veya değiştirilebileceği bir parça bulunmamaktadır bu nedenle cihazın içinin açılması gerek cihaz gerekse insan sağlığı için tehlikelidir. Ürün ile ilgili problemlerin oluşması dahilinde ürünün satıcısına başvurulması gerekir.

Ürün belirlenmiş kullanıcı hatalarından doğan sorunlar, suyla yoğun temas veya şiddetli darbelere maruz kalma sonucu meydana gelmiş sorunlar haricinde yaşadığınız sorunlarda satıcı ile irtibata geçiniz.

Cihaz yerleştirilirken yada yerleştirildikten sonra cihaz etiketinin sağlam kalmasına özen gösterin. Etiket kısmen yada tamamen yırtılmış yada kasası açılmış olan ürünler ile cihaz üzerinde fiziki hasar uygulanan cihazlar garanti kapsamı dışında kalmaktadır.

Ürünleri zarar vermeyecek şekilde, üst üste fazla istiflemeyen, sarsıntı ve darbelere maruz bırakmadan hareket etmeye özen göstererek taşıyınız.

Cihaz rölelerinin amper değerleri her zaman dikkate alınmalı ve aşırı amper gerektiren durumlarda kontaktör kullanılmalıdır. Örneğin ½ Hp den daha büyük kompresörler 8A lik standart rölelerle kumanda edilmemelidir. Üreticinin tavsiye edilen kullanım şekli her kompresör yada ısıtıcı için sistemde hep kontaktör kullanılmalıdır.

Cihaz çalışma voltaj toleransı +%10 -%12 dir. Aşırı voltajlara maruz bırakıldığında cihaz onarılmaz şekilde hasar alabilir yada çok düşük voltaj ile entegre devresine zarar verdirilebilir. Böyle bir kullanım sonucu oluşmuş hasarlar tespit edildiğinde cihaz garanti kapsamı dışında kalır.

Cihaz çalışma sıcaklığı ve nem aralığına özen göstermeyi unutmayın. Aksi durumda bir davranış cihaza kullanıcı kaynaklı problem olarak kabul görür.

Cihaz uzman yada teknisyen tarafından ekli diyagramdaki şekle sadık kalınarak monte edilmelidir.

TERMOSTAT SABİTLEME APARATI

BAĞLANTI ŞEMASI

KOD

SP

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat
Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

o1

P1

P2

r0

r1

r2

r5

C0

C2

C3

d0

d3

d4

d5

d6

A1

A4

A6

A7

i1

i5

i7

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat
Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

Dijital Tezgah Buzdolabı Derin Dondurucu Soğuk Oda Kasap Buzdolap Pastane Reyon Dolabı
Kuluçka Cihazı Soğutucu Makina Termostatları 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

AÇIKLAMA

Kontak ledi;
Sabit yanarken kontak devre veriyor demektir.
Yanıp sönüyorken set değeri değiştiriliyor yada kontak devreye girmeye hazırlanıyor demektir.

Defrost Ledi;
Sabit yanıyorken defrost devrede demektir.

Alarm ledi;
Sabit yanıyorken bir alarm devrede demektir

Celcius derece Ledi;
Sabit iken ölçüm celcius derece olarak gerçekleşmektedir

Fahrenheit derece Ledi;
Sabit iken ölçüm Fahrenheit derece olarak gerçekleşmektedir

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat
Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

Tuş takımı yada parametreler kilitlemiş demektir.Açmak için
İlgili prosedürü takip edin.

AÇIKLAMA

Yüksek sıcaklık alarmı;
Oda sıcaklığını kontrol edin
A1 ve A3 parametrelerinin değerlerini kontrol edin

Kabin sensörü hatası
P0 parametresinin değerinin seçtiğiniz sensöre uygun olduğunu
doğrulayın
Sensörün kopuk olmadığını kontrol edin
Cihaza sensörün düzgün bağlandığından emin olun
NOT:Cihaz kontakları bu durumda çalışmaz

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat
Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

Dijital Tezgah Buzdolabı Derin Dondurucu Soğuk Oda Kasap Buzdolap Pastane Reyon Dolabı
Kuluçka Cihazı Soğutucu Makina Termostatları 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

Endüstriyel Soğutucular İçin Dijital Termostatlar - Sanayi Tipi Elektronik Termometreli Termostat
Satışı 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

**Çalışma sıcaklığının set edilme
değeri**

Dijital Tezgah Buzdolabı Derin Dondurucu Soğuk Oda Kasap Buzdolap Pastane Reyon Dolabı
Kuluçka Cihazı Soğutucu Makina Termostatları 0212 2536412 <https://www.mutfakmerkezi.com>

Kabin probu kalibrasyonu

Noktasal gönderim

Isı Ölçüm Birimi

**Kompresörün durmasıyla ,
çalışması arasındaki sıcaklık farkı.**

**Set değeri olarak verilebilecek en
düşük sıcaklık sınırı**

**Set değeri olarak verilebilecek en
yüksek sıcaklık sınırı**

Cihaz çalışma şekli

**Cihaza elektrik verildiği andan
itibaren kontakın devreye girmesi
için geçmesi gereken minimum
süre**

**İki kontak devreye girme süresi
arasında kontakın kapalı kalması
gereken minimum süre**

**Bir çalışma süresince kompresörün
çalışması gereken minimum zaman**

Defrost Aralığı

Defrost Süresi

**Bu parametrede 1 seçilirse
termostata akım verildiği zaman
defrost süreci başlar.**

**Akım verildikten sonra defrost
sürecinin başlama zamanı.**

**Defrost sırasında ekranda
görülecek sıcaklık değeri**

Düşük sıcaklık için alarm değeri

**A4 Yüksek sıcaklık için alarm
değeri**

**Cihaza akım verilmesini takiben
sıcaklık alarmı gecikmesi**

Sıcaklık alarmı gecikmesi

Dijital girişin Kontak tipi

Dijital girişin tipi

**Dijital giriş alarmı için gecikme
süresi alarmı atama**