

## Uyarılar

Kontrol cihazının, kurulum ve kullanımından önce kullanım kılavuzunu ve tüm uyarıları okuyunuz ve dikkate alınız.

Cihazın montajının yapılacağı mekanik aksam üzerinde tehlike yaratabilecek tüm aksam ile ilgili gerekli tedbirlerin alınması gerekmektedir. Bu tedbirler, montajı yapacak personelin güvenliği için gereklidir.

Cihazın kendi sabitleme parçaları ile sistem üzerine montajının yapılması gerekmektedir. Uygun olmayan sabitleme parçaları ile cihazın montajını yapmayınız. Sabitleme parçaları ile cihazın düşmeyeceğinden emin olacak şekilde montajını yapınız.

Cihazın kullanılacağı sisteme göre konfigüre edilmiş olduğundan emin olunuz. Yanlış konfigürasyon sonucu sistem ve/veya personel üzerinde oluşabilecek zarar verici sonuçların sorumluluğu kullanıcıya aittir.

Cihaz parametreleri, fabrika çıkışında belirli değerlere ayarlanmıştır, bu parametreler kullanıcı tarafından mevcut sistemin ihtiyaçlarına göre değiştirilmelidir.

Cihazın montajı ve bakımı vasıflı elemanlar tarafından yapılmalıdır. Vasıfsız elemanlar tarafından gerçekleştirilen montaj ve bakım işlemleri, işlemleri yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

Cihazın etiketi üzerinde yer alan besleme gerilimi aralığına uyulması gerekmektedir. Belirtilen değerlerin dışında besleme gerilimi uygulanması, montajı yapan personelin, cihazın veya cihazın bağlı olduğu sistemin zarar görmesine neden olabilir.

## Garanti

Malzeme ve işçilik hatalarına karşı iki yıl süreyle garanti edilmiştir. Bu garanti cihazla birlikte verilen garanti belgesinde ve kullanma kılavuzunda yazılı olan müşteriye düşen görev ve sorumlulukların eksiksiz yerine getirilmesi halinde yürürlükte kalır.

## Bakım

Cihaz , solvent (benzin, tiner, asit ve benzeri) içeren ve aşındırıcı temizlik maddeleri ile silinmemelidir.

## Genel Tanım

TC377-020, soğutma, ısıtma ve defrost işlemleri için tasarlanmış bir dijital kontrol cihazıdır. Kompresörü durdurarak, elektriksel defrost işlemini yapabilmektedir. Defrost işlemi için ikinci sensör girişine de sahiptir. İkinci çıkış ayrıca fan ve lamba olarak konfigüre edilip kontrol edilebilmektedir.

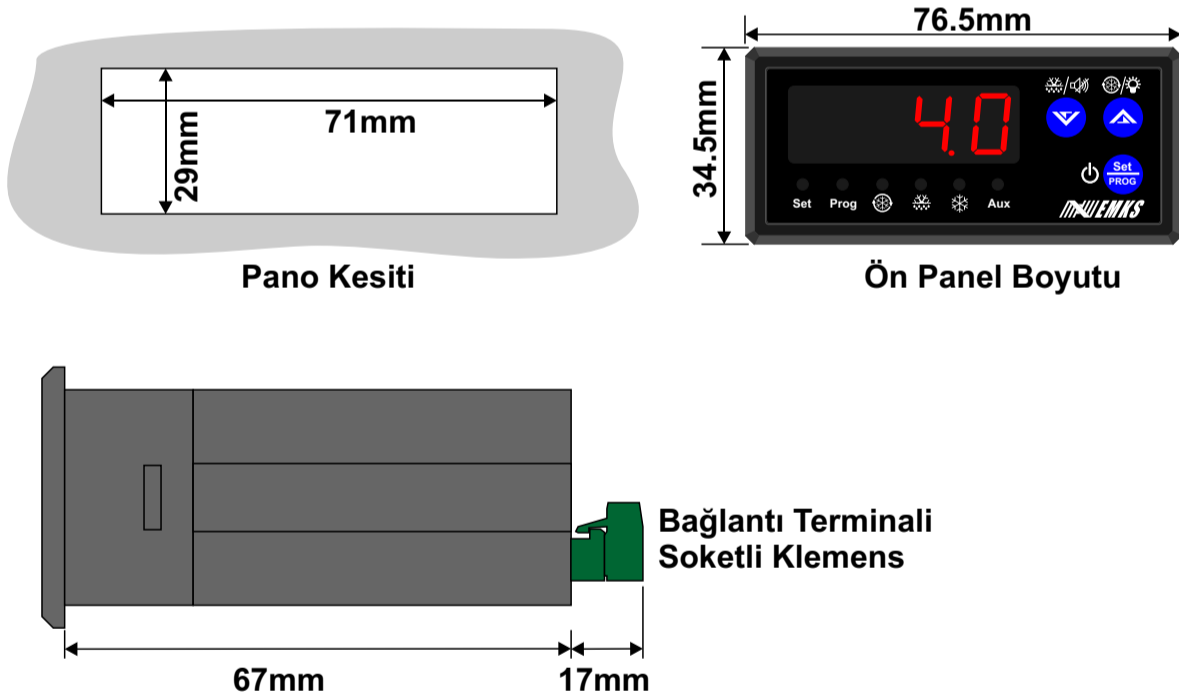
Kompresör koruma parametreleri ile ilk açılışta ve sürekli çalışmada koruyucu önlemler alınmaktadır.

Düşük/Yüksek sıcaklık değerleri girilerek alarm ayarlanabilmektedir. Limitlerin aşılması durumunda gösterge ve dahili sesli ikaz ile alarm verilmektedir.

Dijital giriş, alarm veya kontrol amaçlı olarak kullanılabilir. Dijital giriş parametre ile konfigüre edilebilmektedir.

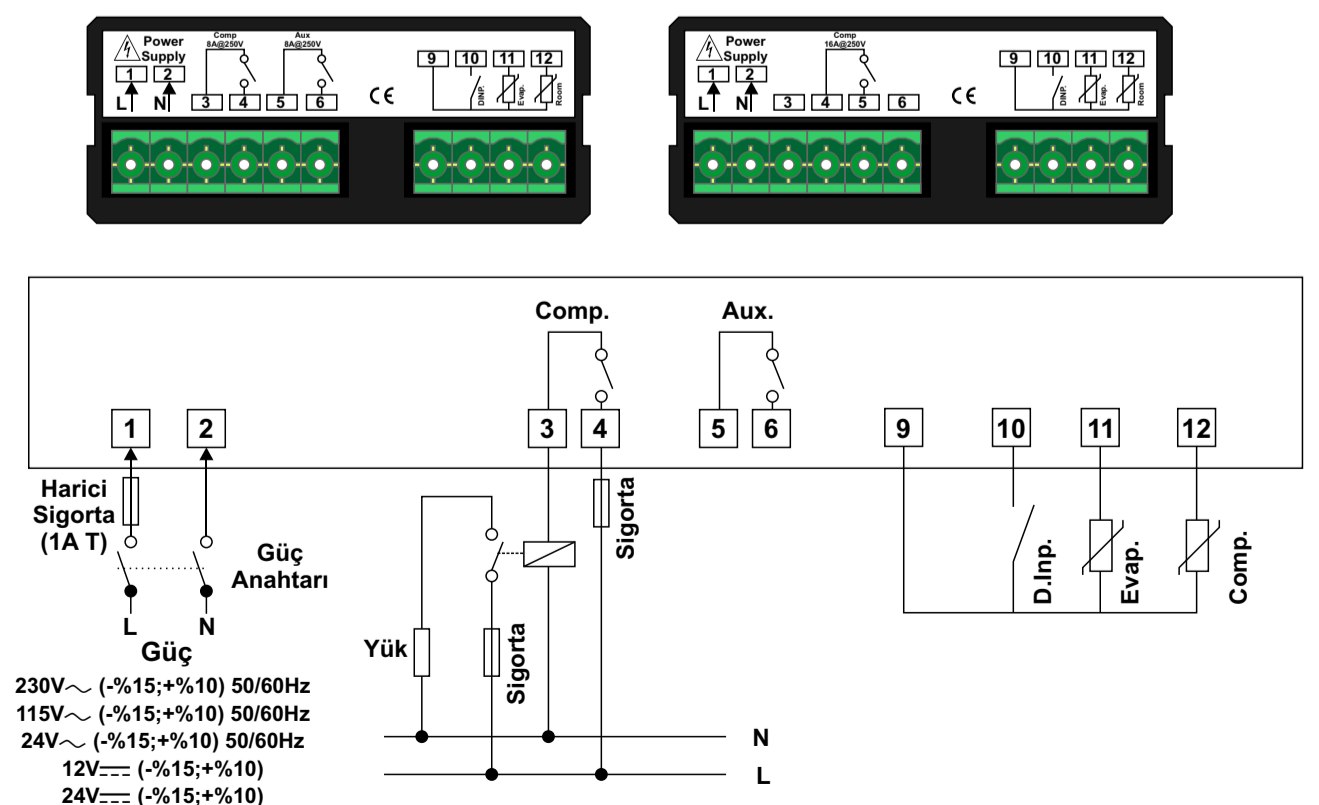
## Kurulum Ve Montaj

TC377-020, alt ve üst tutturma aparatları ile yatay olarak yerleştirilmek üzere tasarlanmıştır. Aşırı vibrasyon, aşındırıcı gazlardan, aşırı nem ve tozdan uzak tutulmalıdır.



## Elektriksel Bağlantı

Bağlantı terminali maksimum kablo keski 2.5mm<sup>2</sup> dir. Cihaz etiket değerlerine uygun besleme kaynağı kullanınız. Röle kontak çıkış değerleri yük için yeterli değilse harici röle veya kontaktör kullanınız.



NOT : Cihaz besleme gerilimi siparişte belirtilmelidir.

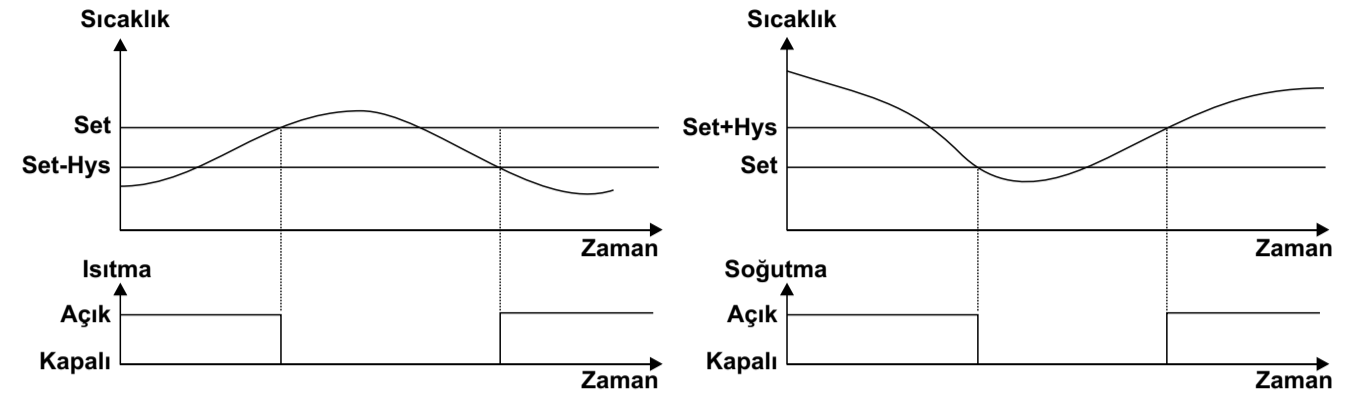
## Kurulum Ve Montaj

Oda sensörünün doğru ölçüm için hava akımının olmadığı bir bölgeye yerleştirilmesi gerekmektedir. Evaporatör sensörü buzlanmanın çok olduğu noktaya yerleştirilmelidir. Defrost işleminin erken sonlandırılmaması için ısıtıcıdan uzak bir noktaya yerleştirilmesi gerekmektedir.

## Sıcaklık Kontrol

Isıtma kontrolünde ölçülen sıcaklık değeri set değerinin üzerine çıkınca çıkış kapatılır. Ölçülen sıcaklık set değerinin altına histeresiz kadar düştüğünde çıkış açılır.

Soğutma kontrolünde ölçülen sıcaklık set değerinin altına düşünce çıkış kapanır. Ölçülen sıcaklık set değerinin üzerine histeresiz kadar çıkarsa çıkış açılır.



## Ön Panel



- Set**: Set değerini görmek, değiştirmek, programa girmek, parametre değerlerini onaylamak için kullanılır.
- Set+Hys**: Set, parametre değerlerini azaltmak için kullanılır. Set ve program modunda değilken; Sesli ikazı kapatmak için kullanılır. Belirli bir süre basılı tutulduğunda defrost işlemini başlatır.
- Aux**: Set, parametre değerlerini arttırmak için kullanılır. Set ve program modunda değilken; Aux çıkışı lamba çıkışı olarak seçili ise lambayı açıp kapatmak için kullanılır. Belirli bir süre basılı tutulduğunda hızlı soğutma işlemini başlatır.
- Set**: Set butonuna basıldığında yanar. Ekranda set değeri görüntülenir.
- Prog**: Program moduna girildiğinde yanar.
- Hızlı Soğutma**: Hızlı soğutma aktif olduğunda yanar.
- Defrost**: Defrost aktif olduğunda yanar.
- Kompresör Çıkışı**: Kompresör çıkışı aktif olduğunda yanar.
- Aux**: Aux çıkışı aktif olduğunda yanar.

## Oda, evaporatör, maksimum, minimum sıcaklık değerlerinin görüntülenmesi

Set butonuna basınız. Set ledi yanacak ve göstergede "Set" mesajı görüntülenecektir. Set butonuna tekrar bastığınızda "dISP" gösterge seçenekleri parametresi görüntülenecektir. "dISP" içeriğini görmek ve değiştirmek için artırma veya azaltma butonlarından birine basınız. Göstergede "dISP" içeriği belirir. Tekrar artırma veya azaltma butonlarına basarak değeri istediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz. Arttırma ve eksiltme butonları ile gösterim seçim parametre değerini "PUAL", "L.UAL", "H.UAL", "E.UAL" olarak ayarlayabilirsiniz. "dISP" değerini kaydetmek için set butonuna basınız. Set butonuna bastığınızda değiştirdiğiniz değer kaydedilir ve göstergede "t.rSt" mesajı belirir. Set butonuna tekrar basıldığında set ledi sönecek ve cihaz set ayar modundan çıkmış olacaktır.

**PUAL** Göstergede oda sıcaklığı görüntülenir.

**L.UAL** Göstergede kaydedilen minimum sıcaklık değeri görüntülenir. Göstergede minimum sıcaklık değeri ve "L.UAL" mesajı dönüşümlü olarak gösterilir.

**H.UAL** Göstergede kaydedilen maksimum sıcaklık değeri görüntülenir. Göstergede maksimum sıcaklık değeri ve "H.UAL" mesajı dönüşümlü olarak gösterilir.

**E.UAL** Göstergede evaporatör sıcaklık değeri görüntülenir. Göstergede evaporatör sıcaklık değeri ve "E.UAL" mesajı dönüşümlü olarak gösterilir.

## Kaydedilen maksimum, minimum sıcaklık değerlerinin sıfırlanması

Set butonuna basınız. Set ledi yanacak ve göstergede "Set" mesajı görüntülenecektir. Set butonuna tekrar bastığınızda göstergede "dISP" gösterge seçenekleri belircektir. Set butonuna tekrar bastığınızda göstergede "t.rSt" mesajı görüntülenir. "t.rSt" içeriğini görmek ve değiştirmek için artırma veya azaltma butonlarından birine basınız. Göstergede "no" değeri belirir. Arttırma ve azaltma butonlarına basarak değeri "YES" olarak değiştiriniz. Set butonuna bastığınızda kayıtlı minimum ve maksimum sıcaklık değerleri silinecek ve cihaz set ayar modundan çıkmış olacaktır.

## Oda sıcaklık set değerinin değiştirilmesi

Set butonuna basınız. Set ledi yanacak ve göstergede "Set" mesajı görüntülenecektir. Set içeriğini görmek ve değiştirmek için artırma veya azaltma butonlarından birine basınız. Göstergede set değeri belirir. Tekrar artırma veya azaltma butonlarına basarak değeri istediğiniz şekilde değiştirebilirsiniz. Set değerini kaydetmek için set butonuna basınız. Set butonuna bastığınızda değiştirdiğiniz değer kaydedilir ve göstergede "dISP" mesajı belirir. Set butonuna tekrar basınız. Göstergede "t.rSt" görünecektir. Set butonuna tekrar bastığınızda cihaz set ayar modundan çıkmış olacaktır.

## Defrost işlemi

Defrost işlemi "P-12" parametresinde belirlenen zaman aralıklarında başlatılır. "P-31" parametresi ile "Aux" çıkışı defrost olarak ayarlanmış ise defrost işlemi elektrik ısıtıcısı ile defrost "P-10=rES" veya sıcak gaz ile defrost "P-10=H.GAS" işlemi yapılır. "P-31" parametresinde "Aux" çıkışı defrost çıkışı olarak seçili değilse defrost kompresör durdurularak yapılır. Defrost sonlandırma işlemi zamana veya sıcaklığa bağlı olarak sonlandırılır. Sıcaklığa bağlı sonlandırma işlemi için "P-09" parametresi "SnS.1=Oda sensörü" veya "SnS.2=Evaporatör sensörü" olarak seçilmiş olmalıdır. Defrostan sonra drenaj süresi "P-17" parametresi ile belirlenir. "P-17=0" olduğunda drenaj iptal olur.

### Defrost işleminin manual başlatılması

Defrost butonuna 5 saniyeden fazla bir süre basarsanız defrost işlemini başlatmış olursunuz.

### Sürekli çevrim

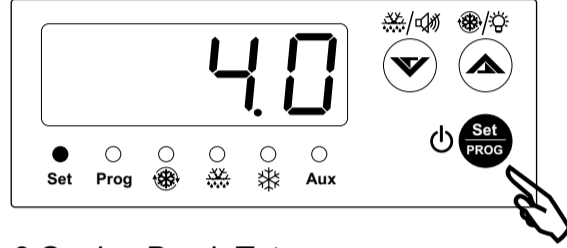
Defrost çalışmadığı sırada sürekli çevrim, arttırma butonuna 5 saniye basılarak aktif hale getirilebilir. Kompresör "P-04" parametresi ile tanımlanan set değerinde "P-03" parametresi ile belirlenen süre boyunca çalıştırılır. Sürekli çevrim döngüsünden "P-03" ile tanımlanan süre dolmadan çıkmak için arttırma butonuna 5 saniye süre ile basılı tutunuz.

### Set Değerinin Değiştirilmesi

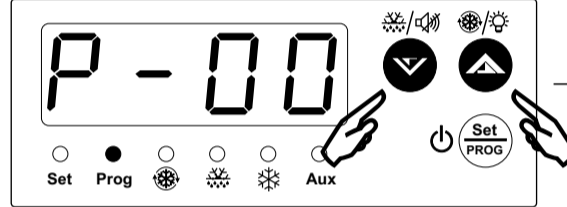
Set butonuna basınız. Set ledi yanacak ve göstergede kompresör sıcaklık set değerini gösterecektir. Arttırma ve eksiltme butonları ile set değerini değiştirebilirsiniz. Set butonuna basıldığında değiştirdiğiniz değer kaydedilir. Set modundan çıkmak için set butonuna iki kere basarak gösterim seçenekleri ve sıcaklık kayıt değerlerini sıfırlama seçeneğini pas geçip normal sıcaklık gösterim ekranına dönünüz.

### Parametre Değerlerinin Değiştirilmesi

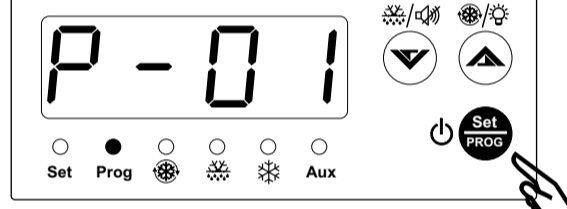
Programlama moduna girmek için program butonuna 3 saniye süre boyunca basılı tutunuz. Program moduna girildiğinde "Prog" ledi yanar ve göstergede "P-00" mesajı belirir. Arttırma ve eksiltme butonları ile değiştirmek istediğiniz parametreye erişiniz. Set butonuna basarak parametre içeriğini görünüz. Arttırma ve eksiltme butonları ile parametre değerini değiştirebilirsiniz. Değiştirdiğiniz değeri set butonuna basarak kaydediniz. Program modundan çıkmak için program butonuna 3 saniye süre ile basılı tutunuz.



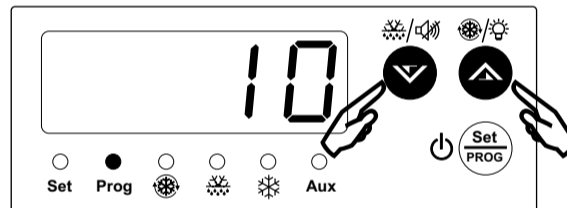
3 Saniye Basılı Tutunuz



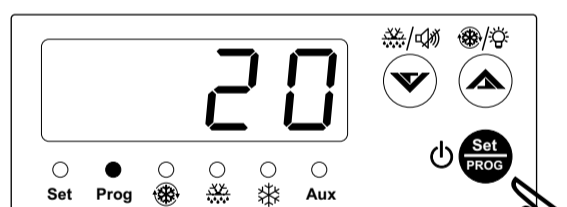
Arttırma azaltma butonları ile parametreyi seçiniz



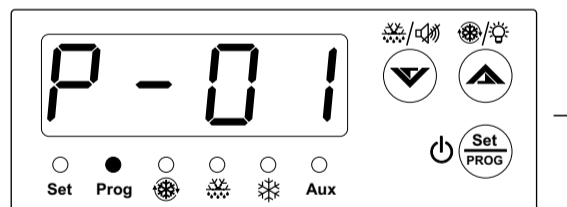
Set butonuna basarak parametre içeriğini görebilirsiniz.



Arttırma azaltma butonları ile parametre değerini değiştiriniz.



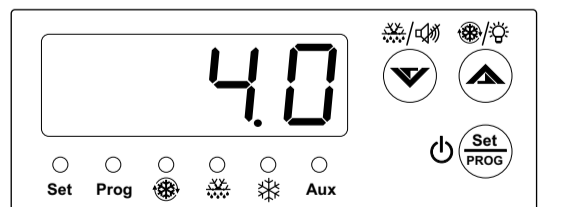
Set butonuna basıldığında parametre değeri kaydedilecektir.



Program modundan çıkmak için



Set butonunu 3 saniye basılı tutunuz. Süre sonunda cihaz program modundan çıkıp çalışma ekranına döner



Diğer parametrelere erişmek ve değiştirmek için yukarıdaki ikinci adımdan itibaren aynı işlemleri yapınız.

### Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar

**P-00 Kompresör Çıkışı Histerezis(Diferansiyel) Değeri**  
Kompresörün durması ve çalışması arasındaki sıcaklık farkıdır. Sıcaklık, set değerine ulaştığında kompresör devreden çıkar. Sıcaklık, set değeri + histerezis değerine ulaştığında kompresör devreye girer.

**P-01 Cihaz Enerjilendiğinde Çıkışlar İçin Kontrol Gecikmesi (0...250 Dakika)**  
Cihaz enerjilendiğinde belirlenen süre kadar çıkışların aktif olmasına izin verilmez.

**P-02 Kompresör Çıkışı İçin Tekrar Çalışma Gecikmesi (0...250 Dakika)**  
Kompresör durduktan sonra tekrar çalışması için beklemesi gereken süredir.

**P-03 Sürekli Çevrim Süresi (00.00...24.00 Saat:Dakika)**  
Kompresörün sürekli çevrim için çalışacağı süreyi belirler.

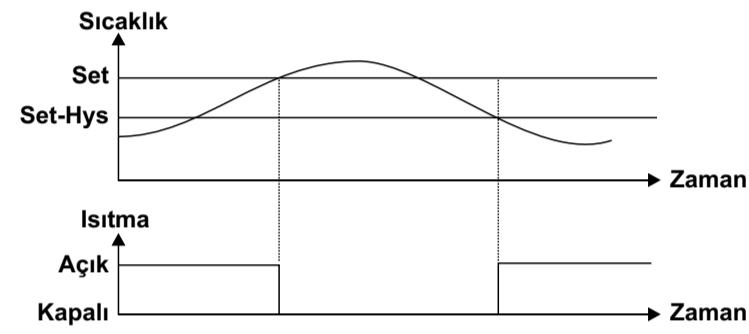
**P-04 Sürekli Çevrim Sıcaklık Set Değeri**  
Sürekli çevrim için kompresör sıcaklık set değerini belirler. Kompresör çevrim süresi boyunca tanımlanan sıcaklık set değerine göre çalışır.

**P-05 Sensör Arızasında Kompresör Çalışma Süresi (OFF,1...250 Dakika)**  
Sensör arızasında kompresörün çalışma süresini belirler. "OFF" olarak ayarlanmış ise sensör arızasında kompresör çalışmaz.

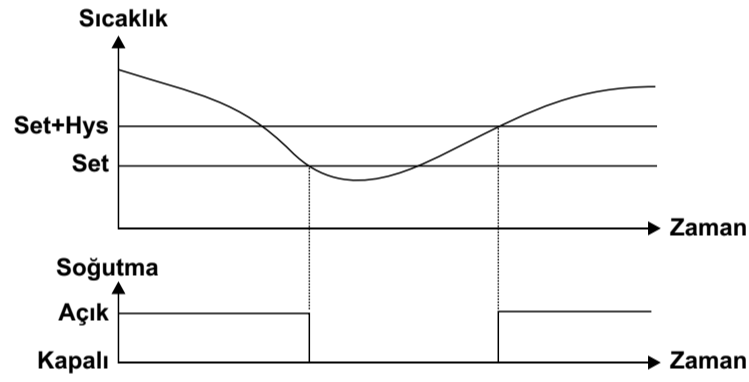
**P-06 Sensör Arızasında Kompresör Durma Süresi (ON,1...250 Dakika)**  
Sensör arızasında kompresörün durma süresini belirler. "ON" olarak ayarlanmış ise sensör arızasında kompresör sürekli çalışır.

**P-07 Kontrol Çıkışı Çalışma Şekli(Heat, Cool)**  
Kontrol çıkışının nasıl çalışacağını belirler.

**HEAT Isıtma Fonksiyonu**  
Kontrol çıkışı ısıtma fonksiyonunda çalışır.



**COOL Soğutma Fonksiyonu**  
Kontrol çıkışı soğutma fonksiyonunda çalışır.



**P-08 Sıcaklık Birim Seçimi ( °C, °F)**  
Ölçülen sıcaklık değerinin hangi birimde gösterileceğini belirler.

**P-09 Göstergesi Nokta Pozisyonu ( 1°C/°F, 0.1°C/°F)**  
Ölçülen sıcaklık değerinin çözünürlüğünü belirler.

**P-10 Defrost İşlemini Sonlandırmak İçin Sensör Seçimi**  
Defrost işleminin nasıl sonlandırılacağını belirler.

**no** Sensör yok. Defrost işlemi süre sonunda sonlandırılır.

**SnS.1** Defrost işlemi oda sensöründen ölçülen sıcaklık belirlenen değere ulaştığında zaman bakılmaksızın sonlandırılır.

**SnS.2** Defrost işlemi evaporatör sensöründen ölçülen sıcaklık belirlenen değere ulaştığında zaman bakılmaksızın sonlandırılır.

**P-11 Defrost Tipi**  
Defrost işleminin nasıl yapılacağını belirler.

**rES** Aux çıkışı defrost çıkışı olarak seçili ise elektrikli rezistans ile defrost işlemi yapılır.

**HGRS** Aux çıkışı derost çıkışı olarak seçili ise sıcak gaz ile defrost işlemi yapılır.

**P-12 Defrost Sonlandırma Sıcaklığı**  
Ölçülen sıcaklık değeri sonlandırma sıcaklığına eriştiğinde defrost sonlandırılır.

**P-13 Defrost Aralıkları (0...120 Saat)**  
İki defrost arasındaki süreyi belirler.

**P-14 Defrost Süresi (0...250Dakika)**  
Defrost işleminin süresini belirler.

**P-15 Açılıştaki Defrost Başlangıç Gecikmesi (0...250Dakika)**  
Tesiye enerji verildiğinde aşırı yüklenmeyi önlemek için farklı defrost gecikmeleri kullanılabilir. Kalkıştan sonraki ilk defrost hemen başlayacak olarak seçili ise gecikme uygulanır. Defrost işlemi çevrim sonunda gerçekleşecek ise bu gecikme açılıştaki dikkate alınmaz.

**P-16 Defrost Süresi İçerisinde Göstergesi Seçimi**  
Defrost süresi içerisinde göstergede gösterilecek değeri belirler.

**Pu** Defrost işlemi esnasında ölçülen sıcaklık değeri gösterilir.

**dF.Pu** Defrost işlemi başlarken ölçülen sıcaklık değeri defrost süresince gösterilir.

**SET** Defrost süresince SET değeri gösterilir.

**dEF** Defrost süresince "dEF" mesajı görüntülenir.

**Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar**

**P-17 Defrost Sonrası Gösterim Gecikmesi (0...250 Dakika)**  
Defrost süresi sonunda ölçülen sıcaklık değerinin gösterilmesi için geçmesi gereken süredir.

**P-18 Drenaj Süresi (Damlama Süresi) (0...250 Dakika)**  
Defrost işlemi bitimi ile normal çalışma koşulu arasında geçmesi gereken süreyi belirler. Bu süre boyunca evaporatörde oluşabilecek su damlalarının giderilmesi amaçlanmaktadır.

**P-19 Kalkıştan Sonraki İlk Defrost**  
Kalkıştan sonra defrost işleminin nasıl başlayacağını belirler.

**ALon** Defrost, belirlenen çalışma aralığı sonunda başlatılır.

**APon** Defrost, açılışa başlatılır. Açılışa başlangıç gecikmesi girilmiş ise bu süre sonunda defrost işlemi başlatılır.

**P-20 Hızlı Soğutmadan Sonraki Defrost Gecikmesi (00:00...24:00 Saat:Dakika)**  
Hızlı soğutma süresi sonu ile defrost işlemi arasındaki zaman gecikmesidir.

**P-21 Sıcaklık Alarm Tipi**

**AbS** Mutlak alarm, alarm için girilen değerler dikkate alınır.

**rEL** Bağıl alarm, alarm için girilen değerler set değeri etrafında hesaplanarak dikkate alınır.

**P-22 Maksimum Sıcaklık Alarmı Set Değeri**  
Bu sıcaklığa ulaşıldığında "Sıcaklık Alarm Gecikmesi" sonunda alarm verilir.

**P-23 Minimum Sıcaklık Alarmı Set Değeri**  
Bu sıcaklığa ulaşıldığında "Sıcaklık Alarm Gecikmesi" sonunda alarm verilir.

**P-24 Sıcaklık Alarmı İçin Histerezis Değeri**  
Sıcaklık alarmı düzeltimi için fark değerini ayarlar.

**P-25 Sıcaklık Alarm Gecikmesi (0...250 Dakika)**  
Alarm verilebilmesi için alarm koşulunun ne kadar süre ile devam etmesi gerektiğini belirtir. Bu süre boyunca alarm koşulu devam etmiş ise alarm verilir.

**P-26 Kalkışta Sıcaklık Alarm Gecikmesi (00:00...24:00 Saat:Dakika)**  
Cihaz enerjilendiğinde belirtilen süre boyunca sıcaklık alarmı gözlenmez.

**P-27 Dijital Giriş Polarite Seçimi**

**noPn** Dijital giriş kontak kapatılarak aktif hale getirilir.

**ncLS** Dijital giriş kontak açılarak aktif hale getirilir.

**P-28 Dijital Giriş Fonksiyon Seçimi**

**no** Dijital giriş tanımlı değil.

**GALr** Genel Alarm, "Dijital Giriş Algılama Gecikmesi" sonunda giriş aktif ise ikaz verilir. Kontrol çıkışlarına etki yoktur. Göstergede sıcaklık ile dönüşümlü olarak "G.ALr" görüntülenir.

**EALr** Acil Alarm, "Dijital Giriş Algılama Gecikmesi" sonunda giriş aktif ise ikaz verilir. Kontrol çıkışları kapatılır. Göstergede sıcaklık ile dönüşümlü olarak "E.ALr" görüntülenir.

**door** Kapı Açık İkazı, "Dijital Giriş Algılama Gecikmesi" sonunda giriş aktif ise kapı açık ikazı verilir. Kontrol çıkışlarının durumu "Kapı Açık İkazı Durumunda Çıkışların Konumu" parametresi ile belirlenir. Göstergede sıcaklık ile dönüşümlü olarak "door" görüntülenir.

**SdEF** Defrost Start Girişi, "Dijital Giriş Algılama Gecikmesi" sonunda giriş aktif ise defrost işlemi başlatılır.

**HtCL** Isıtma-Soğutma ters aksiyon seçimi. "Dijital Giriş Algılama Gecikmesi" sonunda giriş aktif ise cihaz soğutmada ise ısıtma, ısıtmada ise soğutma fonksiyonuna geçer.

**PrSS** Basınç otomatığı, "Dijital Giriş Algılama Gecikmesi" içerisinde "Basınç Otomatığı Aktivasyon Sayısı" kadar basınç otomatığından sinyal alınır ise ikaz verilir. Kontrol çıkışları kapatılır. Göstergede sıcaklık ile dönüşümlü olarak "PrS.S" görüntülenir. Cihazın kapatılıp tekrar açılması gerekir.

**P-29 Dijital Giriş Algılama Gecikmesi (0...250 Dakika)**

**P-30 Basınç Otomatığı Aktivasyon Sayısı (0...15 Adet)**

**P-31 Kapı Açık İken Kontrol Çıkışlarının Durumu**

**no** Kapı açık iken kontrol çıkışları normal çalışmasına devam eder.

**CP** Kapı açık iken kompresör çıkışı kapatılır. Kapı kapatıldığında kompresör normal çalışmasına geri döner.

**FAn** Kapı açık iken fan çıkışı kapatılır. Kapı kapatıldığında fan normal çalışmasına geri döner.

**FnCP** Kapı açık iken kompresör ve fan çıkışı kapatılır. Kapı kapatıldığında kompresör ve fan normal çalışmasına geri döner.

**Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar**

**P-32 Yardımcı Çıkış Fonksiyon Seçimi**

**no** Yardımcı çıkış tanımsız

**dEF** Yardımcı çıkış defrost çıkışı olarak çalışır.

**FAn** Yardımcı çıkış fan çıkışı olarak çalışır.

**ALr** Yardımcı çıkış alarm çıkışı olarak çalışır.

**Lght** Yardımcı çıkış aydınlatma çıkışı olarak çalışır.

**P-33 Alarm Çıkışı İçin Polarite Seçimi**

**noPn** Alarm çıkışı normalde açık, alarm var iken kapalı.

**ncLS** Alarm çıkışı normalde kapalı, alarm var iken açık.

**P-34 Fan Çıkışı İçin Çalışma Şekli Seçimi**

**FAn1** Kompresör ile birlikte açılır ve kapanır, defrost süresince kapalıdır.

**FAn2** Sadece defrost işlemi süresince kapalı, defrost dışında sürekli açık.

**FAn3** Kompresör ile birlikte açılır ve kapanır, defrost süresince açık.

**FAn4** Kompresör ve defrosta bağlı kalmaksızın sürekli açık.

**P-35 Defrosttan Sonra Fan Gecikmesi (0...250 Dakika)**

Defrost işleminden sonra fanın tekrar devreye girme süresini belirler. Fanın defrost işlemi süresince kapalı kaldığı durumlarda fan devreye girme gecikmesi geçerlidir.

**P-36 Fan Durma Sıcaklığı**

Evaporatör sıcaklığı durma sıcaklığının üzerinde ise fan çalışmayacaktır.

**P-37 Fan Histerezis Değeri**

Evaporatör sıcaklığı durma sıcaklığının histerezis kadar altına düştüğünde fan tekrar çalışmaya başlayacaktır.

**P-38 Buzzer Fonksiyon Seçimi**

Buzzer'in nasıl çalışacağını belirler.

**YES** Buzzer var.

**no** Buzzer yok.

**P-39 Buzzer Çalma Süresi ( b.PrS, 1...99 Dakika, cont )**

Buzzer'in çalma süresini belirler. "b.PrS" olarak seçili ise buzzer buton yardımı ile susturulur. "cont" olarak seçili ise buzzer buton ile susturulamaz, buzzer alarm durumu ortadan kalktığında susar.

**P-40 Kalkışta Minimum-Maksimum Sıcaklık Kayıt Gecikmesi (00:00...24:00 Saat:Dakika)**  
Cihaz enerjilendiğinde belirtilen süre boyunca sıcaklık kaydı yapılmaz.

**P-41 Kapı Açık İken Minimum-Maksimum Sıcaklık Kayıt Durumu**

**YES** Kayıt yapılınsın.

**no** Kayıt yapılmaz.

**P-42 Kapı Kapandıktan Sonra Minimum-Maksimum Sıcaklık Kayıt Gecikmesi (0...250 Dakika)**  
Kapı açık iken kayıt yapılmasın olarak seçili ise bu gecikme süresi geçerlidir. Kapı kapandıktan sonra belirlenen süre sonunda tekrar minimum-maksimum sıcaklık kaydı başlatılır.

**P-43 Arttırma Butonu İkincil Fonksiyonu Açık Kapalı Seçimi**

**YES** İkincil fonksiyon açık.

**no** İkincil fonksiyon kapalı.

**P-44 Eksiltme Butonu İkincil Fonksiyonu Açık Kapalı Seçimi**

**YES** İkincil fonksiyon açık.

**no** İkincil fonksiyon kapalı.

**P-45 Set Butonu Açık Kapalı Seçimi**

**YES** Açık.

**no** Kapalı.

**P-46 Sıcaklık Set Alt Limit**

**P-47 Sıcaklık Set Üst Limit**

**P-48 Oda Sensörü Düzeltme Değeri**

**Parametre Tanımlamaları ve Açıklamalar****P-49** Evaporatör Sensörü Düzeltme Değeri**P-50** Sıcaklık Sensörleri İçin RC Filtre Zamanı (0.0 ... 10.0 Saniye)**P-51** Kontrol ON/OFF Seçeneği**no** Cihaz kontrol işlemine devam eder. Set butonu ikincil fonksiyonu olan açma/kapama fonksiyonu devre dışı bırakılır.**YES** Set butonu ikincil fonksiyonu olan açma/kapama fonksiyonuna izin verilir. Set butonuna 10 saniye sürekli basıldığında cihaz kontrol işlemlerini kapatır. Göstergede "OFF" mesajı görüntülenir. Kontrol işlemi tekrar devreye sokmak için set butonuna tekrar 10 saniye süre ile basınız. Göstergedeki "OFF" mesajı kaybolacak ve ölçülen sıcaklık görüntülenecek ve kontrol işlemine izin verilecektir.**P-52** Fabrika Çıkış Değerlerinin Yüklenmesi**no** Fabrika çıkış değerleri yüklenmez.**YES** Fabrika çıkış değerleri yüklenir.**Fabrika Çıkış Değerleri**

Parametre No	Değer	Birim	Parametre No	Değer	Birim
P-00	20	°C	P-27	noPn	--
P-01	0	Dakika	P-28	no	--
P-02	1	Dakika	P-29	5	Dakika
P-03	0000	Saat:Dakika	P-30	15	Adet
P-04	3	°C	P-31	no	--
P-05	15	Dakika	P-32	no	--
P-06	30	Dakika	P-33	noPn	--
P-07	COOL	--	P-34	FRn1	--
P-08	°C	--	P-35	10	Dakika
P-09	0000	--	P-36	20	°C
P-10	no	--	P-37	10	°C
P-11	YES	--	P-38	YES	--
P-12	80	°C	P-39	1	Dakika
P-13	8	Saat	P-40	0000	Saat:Dakika
P-14	20	Dakika	P-41	YES	--
P-15	0	Dakika	P-42	0	Dakika
P-16	Pu	--	P-43	YES	--
P-17	30	Dakika	P-44	YES	--
P-18	0	Dakika	P-45	YES	--
P-19	RCOn	--	P-46	-500	°C
P-20	0000	Saat:Dakika	P-47	1000	°C
P-21	Rb5	--	P-48	00	°C, °F
P-22	1000	°C	P-49	00	°C, °F
P-23	-500	°C	P-50	10	Saniye
P-24	05	°C	P-51	no	--
P-25	15	Dakika	P-52	no	--
P-26	130	Saat:Dakika			

**Teknik Özellikler****Gösterge:**4 dijital LED display, 10mm, kırmızı**Led İndikatörler:** Set, Prog, Kompresör, Sürekli Çevrim, Aux,Defrost**Proses Girişi:** 2 adet NTC (10k@25°C)**Çözünürlük:** 0.1 °C veya 1 °C veya 1 °F**Doğruluk:** %0.5 ölçüm aralığında**Filtre:** Dijital RC filtre, ayarlanabilir 0.0...10.0 zaman sabitesi**Dijital Giriş:** 1 adet konfigüre edilebilir giriş, serbest kontaklı giriş**Çıkışlar:****Kontrol Formu:** ON/OFF kontrol**Kompresör Çıkışı (Model-1):** 8A/250V~, 1 NO röle çıkışı**Aux Çıkışı (Model-1):** 8A/250V~, 1 NO röle çıkışı**Kompresör Çıkışı (Model-2):** 16A/250V~, 1 NO röle çıkışı**Çalışma Sıcaklığı:** 0 ... 60 °C**Bağıl Nem:** 20...85% (Yoğuşmasız)**Saklama Sıcaklığı:** -40 ... 85 °C**Besleme Gerilimi:**

230V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

115V~ (-%15;+%10) 50/60Hz

24V=== (-%15;+%10)

12V=== (-%15;+%10)

(Siparişte belirtilmelidir).

**Güç Tüketimi:** 1.5VA maksimum**Boyut:** Ön panel 34.5x76.5mm, derinlik.....**Panel Kesiti:** 29x71mm**Koruma Sınıfı:** IP65 önden, IP20 arkadan**Bağlantı:** Soketli klemens, 2.5mm2 kablo takılabilir.**Kutu:** ABS, siyah**EMKS****E.M.K.S ELEKTRONİK BİLGİSAYAR ELEKTRİK**  
ÜRÜN İMALAT İTH. İHR. SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ.**Akşemsettin Mah. Devlet Bahçeli Bulvarı No : 169/A**  
Tarsus / MERSİNinternet: [www.emks.com.tr](http://www.emks.com.tr)  
e-posta: [info@emks.com.tr](mailto:info@emks.com.tr)Tel: 0 (324) 614 30 07 - 0 (324) 614 30 08  
Faks: 0 (324) 614 30 09