

SANAYİ TİPİ SOĞUTUCU KULLANMA KILAVUZU TR





Kullanım Kılavuzu

1. Giriş

2. Garanti

3. Montaj ve kurulum

1. GİRİŞ

Bu soğutma ünitesini satın alarak firmamıza göstermiş olduğunuz güvenden ötürü teşekkür ederiz. Bu kılavuz soğutma ünitelerinin kullanım ve bakımlarının doğru bir şekilde yapılarak kullanıcıların güvenliklerini temin etmek için hazırlanmıştır. Ünitenizi çalıştırmadan önce lütfen kılavuzu dikkatlice okuyun.

Bu kılavuz soğutma ünitesinin bütünüleyici bir parçası olarak kabul edilir ve güvenli bir yerde muhafaza edilmelidir. Garanti Belgesi, ürüne ait seri numarası ile birlikte bu kullanım ve bakım kılavuzunun içine dahil edilmiştir. Kaybedilmesi durumunda lütfen model, seri numarası ve satın alma tarihini belirterek bir kopyasını talep ediniz. Ürünün kullanımıyla ilgili herhangi bir işlem yapmadan önce, ister montaj teknisyeni ister ürünün kullanıcısı olun, bu kılavuzda açıklanan hususlarla ilgili bilgi sahibi olmalısınız. Üretici, bu kılavuzun içeriğindeki bilgileri anlayabilmek için, hem montaj teknisyeni hem de son kullanıcının en temel eğitimi almış olduğunu, standart hijyen kuralları ve güvenlik ilkeleri hakkında bilgi sahibi olduğunu varsayar.

Bu ünite, gerektiği takdirde, sadece yetkili teknik personel tarafından tamir edilmelidir. Bu kılavuzun içeriğindeki bilgilerle ilgili olarak herhangi bir şüphe duyduğunuz takdirde, lütfen üretici veya distribütörle iletişime geçiniz.

SERİ NUMARASI



Kullanıcı aşağıdaki hususlarla ilgili olarak sorumlu olacaktır:

- Satın alınan ünitenin kullanılacağı tesisin ürün ihtiyaçlarına uygun olması.
- Elektrik kaynağının, mevcut standartlar dahilinde, ünitenin güvenliğine ve tüketim miktarına uygun olması.
- Üniteyi temizlemek için gerekli olan materyallerin temin edilmesi.
- Soğutma ünitesinin montajı için gerekli olan su çıkış veya drenaj noktasının bulunması.

Üretici aşağıdaki hususlarla ilgili olarak hiçbir sorumluluk kabul etmez:

- Satın alınan ünitenin uygunsuz kullanılması.
- Montajın bu kılavuzda anlatılan yönergelerle aykırı bir biçimde yapılması.
- Elektrik kaynağındaki kusurlar.
- Yetkisiz kişilerce ürüne müdahale edilmesi.
- Satın alınan modele uygun olmayan yedek parçalar kullanılması.
- Talimatların tamamen veya kısmen göz ardı edilmesi.
- Ürünün nakliyesi veya montajın yapılacağı yere taşınması sırasında oluşabilecek olan hasarlar.

2. GARANTİ

Ürün ve ürünü oluşturan parçalar satış tarihinden itibaren 1 (bir) yıl garanti kapsamındadır. Garanti süresi boyunca arızalı parça veya parçalar yenisiyle değiştirilir.

Ürünün bu kılavuzda belirtilen çalışma koşullarına aykırı koşullara maruz kalması neticesinde (ör. güç kaynağının yetersizliği, yüksek ortam sıcaklıkları, pencereler, güneş ışığı vs.) ürüne ait parçalarda oluşacak olan arıza veya hasarlar garanti kapsamı dışındadır.

3. MONTAJ VE KURULUM

Ünite standart dikey konumundan farklı bir pozisyonda yerleştirilmemelidir. Ürünü paketinden çıkartma işlemini sağlam, düz ve sabit bir yüzey üzerinde yapmanızı tavsiye ederiz. Monte edileceği yere taşımak için bir el arabası veya forklift kullanmanız fayda sağlayabilir. Üniteyi kesinlikle yerde sürükleyerek çekmeyiniz ve her zaman tam dengede olduğundan emin olunuz.

Üniteyi ambalajından çıkartın ve üzerinde hiçbir paketleme malzemesi kalmadığından emin olun. Bu esnada ürün gövdesinin darbe almamasına, çizilmemesine veya ayaklarının yerinden çıkmasına dikkat edin. Ürün dengeli bir şekilde oturtulduktan sonra, gövde üzerindeki koruyucu naylon dikkatlice çıkartılmalıdır.

Ünite nihai konumuna yerleştirilirken, arkasının ve yan taraflarının duvardan ve diğer aletlerden en az 7 santimetre uzakta olmasına dikkat edilmelidir.



İLK TEMİZLİK

Öncelikle çelik gövde üzerinde herhangi bir koruyucu film kaldıysa çıkartın. İlk temizlik doğal sabunlu suda ıslatılmış bir bezle yapılmalıdır. **KESİNLİKLE DETERJAN VEYA YÜZEY TEMİZLEYİCİ MADDELER KULLANMAYIN** ve elektriksel kısımları ıslatmamaya dikkat edin.

Üniteyi çizebilecek veya zarar verebilecek mutfak eşyaları veya ekipmanlar kullanmaktan tümüyle kaçının.

Ürünün dış yüzeyinin ıslak bir bezle her gün düzenli olarak temizlenmesini tavsiye ederiz.

Ünite temizlenip kurulandıktan sonra aksesuarları uygun yerlerine monte edin.

DİKKAT

Lütfen **PASLANMAZ ÇELİK** gövdeyi temizlemek için bulaşık teli veya nikel sünger kullanmayın veya bu ürünleri ünite üzerine bırakmayın. Bulaşık telinin parçaları gövde üzerine yapışıp pas oluşmasına ve dolayısıyla hijyenik olmayan bir yüzey yapısının oluşmasına neden olur.

Başlangıç Uyarısı

Üniteyi çalıştırmadan önce aşağıdaki talimatları dikkatli bir şekilde okumanızı ve anlatılanları adım adım uygulamanızı tavsiye ederiz.

KULLANIM TALİMATLARI

1. GÜVENLİK VE KONTROL

2. GENEL BAĞLANTILAR

3. ÜNİTENİN TANIMLANMASI

4. ÇALIŞTIRMA

5. KULLANIM VE ÇALIŞTIRMA ARALIKLARI

6. TAVSİYELER

7. ÖNLEMLER

8. BAKIM

· KONDENSER

· EVAPORATÖRLER (BUHARLAŞTIRICILAR)

· OTOMATİK BUHARLAŞMA SACI

· KAPI CONTALARI

9. ÇALIŞTIRMA TESTLERİ

· ÜRÜNÜN ÇALIŞMAMASI DURUMUNDA YAPILACAK KONTROLLER

· GÜRÜLTÜ TESTLERİ

10. YAPISAL ELEMANLAR

· SOĞUTUCU GAZ

· TERMAL İZOLASYON BİLEŞENLER



1. GÜVENLİK VE KONTROL

Ünite çalıştırılmadan önce, aşağıdaki adımlar dikkate alınarak gerekli kontrollerin yapılması gerekmektedir:

- Teknik özellikler etiketini ve üretici tarafından belirtilen talimatları değiştirmeyin.
- Güvenlik elemanlarını çıkarmayın veya değiştirmeyin.
- Üniteye ıslak veya nemli ellerle dokunmayın.
- Üniteye ayaklarınız çıplakken dokunmayın.
- Ünitenin fişini prizden çekmek için kablosundan çekmeyin.
- Herhangi bir temizleme veya bakım işlemi yapmadan önce ana şalteri kapatın, sonra da ünitenin fişini çekerek elektrik bağlantısını kesin.
- Ünite tehlikeli hava koşulları veya yangın riski olan ortamlarda kullanılmamalıdır.
- Adaptör, uzatma kablosu veya çoklu priz kullanmaktan kaçının.
- Ünite çocuklar veya zihinsel ya da fiziksel engeli olan kişiler tarafından kullanılmamalıdır. Tecrübe ve bilgi eksikliği olan kişiler, bir gözetmen yardımı olmadan üniteyi kullanmamalıdır.
- Üniteyi çalıştıracığınız güç hattının voltaj ve frekans değerlerinin, teknik özellikler etiketinde yazılı olan değerlerle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.
- Ünitenin herhangi bir yerinde nakliye sırasında oluşmuş bir hasar olup olmadığını kontrol edin. Üretici nakliye sırasında veya hatalı depolama nedeniyle oluşan hasarlardan sorumlu değildir.
- Ünitenin hareketli parçalarının çalışıp çalışmadığını kontrol edin.
- Kontrol kartının, elektrik kablo ve bağlantılarının güvenliğinden emin olun.
- Üniteye ait tüm aksesuarların mevcut olup olmadığını kontrol edin.

2. GENEL BAĞLANTILAR

Üniteyi elektrik hattına bağlamadan önce, voltaj ve frekans değerlerinin teknik özellikler etiketinde yazılı olan değerlerle uyumlu olup olmadığını kontrol edin.

Üniteyi bağlayacağınız elektrik hattı mutlaka TOPRAKLAMALI, termal ve diferansiyel manyetik koruması olan bir hat olmalıdır.

Ünite bağlantısı yapılıp çalıştırıldığında, modele bağlı olarak gösterge paneli üzerinde bir kontrol ışığı yanar.

Eğer birden fazla ünite tek sıra halinde bağlanacaksa, her birinin elektrik bağlantısı, uzatma kablosu veya çoklu priz kullanmadan, ayrı ayrı yapılmalıdır.

Üretici, yukarıda belirtilen noktalardan her hangi birisinin uygulanmamasından dolayı oluşacak zararlardan sorumlu tutulamaz.



3. ÜNİTENİN TANIMLANMASI

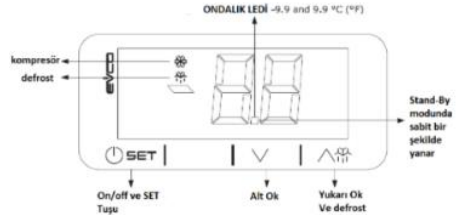
Ünitenin model ve seri numaraları, her ürün üzerinde yer alan özellikler teknik özellikler etiketinde ve ürün bilgi formunda gösterilmiştir. Üniteye ait tanımlama bilgilerinin dışında, kullanılan soğutucu gaz ve elektrik voltaj değeri de gösterilmiştir.



NUMARA	AÇIKLAMA
2	İMALAT YILI
3	MODEL
4	SERİ NO
5	İKLİM GRUBU
6	SOĞUTMA KAPASİTESİ
7	GAZ TÜRÜ
8	ELEKTRİK VOLTAJ
9	AYDINLATMA

4. ÇALIŞTIRMA

- Öncelikle ekipman içinin temiz olduğundan emin olduktan sonra ürünün elektrik bağlantısını yapın.
- Ürün prize takıldıktan sonra dijitalde kırmızı led ışık bir dakika boyunca yanıp söner ve bir dakika sonunda sabit olarak yanar.
- Ürün programlı halde gönderilmekte olup herhangi bir program ayarı yapılmasına gerek yoktur.
- Termostat ekranı ekipmanın iç ortam sıcaklığını gösterir.
- Termostat ekranında görülen sıcaklık ekipmanın iç ortamının sıcaklığıdır ve makine çalıştıkça sıcaklık ayarlanan sıcaklık değerine ulaşmaya kadar düşecektir.
- Ünitenin ayarlanan sıcaklık değerine, içinin doldurulmasından önce ulaşması önemlidir.





5. KULLANIM VE ÇALIŞTIRMA ARALIKLARI

Her ünite belirli sıcaklık aralıklarında çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Çalıştırma sıcaklığı aşağıdaki noktalar dikkate alınarak seçilmelidir:

- Soğutulacak ya da muhafaza edilecek ürünün türü.
- Ortam sıcaklığı.
- Ünite kapılarının açılıp kapanma sıklığı.

SOĞUTMA -2°C 'den +8°C 'ye kadar	Taze ürünlerin, önceden pişirilmiş ürünlerin veya içeceklerin soğutulmasına uygundur.
DONDURULMUŞ GIDA SAKLAMA -22°C 'den -18°C 'ye kadar	Önceden çok düşük sıcaklıklarda dondurulmuş ürünlerin uzun süre muhafazası için uygundur.
BALIK BÖLÜMÜ -4°C 'den +2°C 'ye kadar	Dondurulmuş veya buzla kaplı balıkların kısa süreli muhafazası için uygundur.

GIDA MADDESİ	DEPOLAMA KOŞULLARI		YAKLAŞIK DEPOLAMA SÜRESİ
	SICAKLIK(°C)	BAĞIL NEM (%)	
BALIK	-1 ile 2	90-100	6-10 gün
DONMUŞ BALIK	-29 ile -18	90-95	6-12 ay
ET	-2 ile 0	80-90	2-4 hafta
TAVUK	-1 ile 0	80-85	3-5 gün
SÜT ÜRÜNLERİ	2 ile 4	75-80	4-6 gün

Her ne kadar termostatu kullanarak sıcaklığı değiştirmek ve yeniden ayarlamak mümkünse de, bu işlem, ünitenin tasarlanmış olduğu amacın dışında ve uygun olmayan bir biçimde çalışmasına neden olacağından tavsiye edilmez. Bu ünitenin kullanıcısı, bu açıklamaya uyulmamasından doğacak hasar veya zararlardan sorumlu olacaktır. Dondurulmuş ürünleri muhafaza etmek için tasarlanan üniteler, ürünleri sonradan dondurmaya değil, dondurulmuş ürünleri muhafaza etmeye yarar.

Üniteler için belirlenen çalıştırma aralıkları iklimsel sınıflandırma ile gösterilir:



İKLİMSEL SINIFLANDIRMA	KURU TERMOMETRE SICAKLIĞI °C	BAĞIL NEM %
------------------------	------------------------------	-------------

0	20	50
1	16	80
2	22	65
3	25	60
4	30	55
5	27	70
6	40	40
7	35	75
8	23,9	55

6. TAVSİYELER

- Ünite içine herhangi bir gıda maddesi koymadan önce iç hazne sıcaklığının ayarlanmış olan noktaya erişmesi için bekleyin.
- Daha iyi performans elde etmek için, sıcak yiyecek ve içecekleri ağız sıkıca kapalı kaplara koymadan ünite içerisine yerleştirmeyin.
- Yemekleri hava geçirmez kaplara koyarak ve bu kapları ünite içerisinde yeterli hava dolaşımına olanak verecek şekilde yerleştirerek, kokularının birbirine karışmasına engel olabilirsiniz. Ünite içinde yazılı olan azami ağırlık sınırlamasına uymayı ihmal etmeyin.
- Ünite kapılarını mümkün olan en az sıklıkta açıp kapamaya ve daha da önemlisi açık bırakmamaya dikkat edin.
- Hava dolaşımına engel olacağından, rafların üzerine karton veya kağıt koymayınız.

Ünitenin uzun bir süreliğine kapatılması gerekiyorsa, aşağıdaki adımları uygulamanız tavsiye edilir:

- Tüm gıda maddelerini üniteden çıkartın.
- Ana şalteri kapatın ve ünitenin fişini çekin.
- Ünitenin içini ve dışını iyice temizleyin.
- Ünite kapılarını yarım açık bırakın, bu sayede hava dolaşımına olanak verir ve kötü kokular oluşmasına engel olursunuz.



7. ÖNLEMLER

- Kapıları açırken dahi ürünün sağlamlığı garanti edilmektedir ancak açık kapıların üzerine dayanmak kesinlikle yasaktır.
 - Metal çekmeceli ünitelerde, çekmece başına 15 kg'dan fazla yük koymamanız, koyduğunuz yükü ise çekmecelerin içine eşit bir şekilde dağıtmanız tavsiye edilir. Kesinlikle çekmecelerin üzerine oturmayın, yaslanmayın.
 - Hareketli parçaların üzerindeki koruyucuları, ünitenin güç kaynağı bağlantısını kesmeden çıkarmayın.
 - Kondenser ünitesi üzerinde bir işlem yapacaksanız, bu cihaz üzerinde bulunan aşırı ısınmış kimi parçaların vücudunuzda yanık oluşturma riskine karşılık gerekli önlemleri alın.
- Çocukların soğutma ünitesiyle oynamalarına kesinlikle izin verilmemelidir.

8. BAKIM

Herhangi bir temizlik işlemi yapmadan önce ünitenin fişini çekin ve ana şalteri kapalı konuma getirin.

Üniteler, daha kolay bir temizlik sağlamak ve gıda maddelerinden sızabilecek suları dışarı atmak amacıyla bir drenaj çıkışı ile donatılmıştır. Temizlik esnasında drenaj çıkış kapağı yerinden çıkartılmalı, temizlendikten sonra katı parçaların drenaj çıkışını tıkamasına engel olması için tekrar yerine takılmalıdır.

Ünitenin iyi bir performansla çalışması büyük oranda bakımların doğru bir biçimde ve periyodik olarak yapılmasına bağlıdır.

Üretici bu kılavuzda anlatılan talimatlara uyulmamasından dolayı oluşabilecek hasar ve zararlardan sorumlu tutulamaz.

• KONDENSER

Kondenserin bakım ve temizliğinin hatalı ya da eksik yapılması, ünitenin performansını ciddi oranda düşüreceği gibi, kompresör motorunun kullanım ömrünü de kısaltır. Ünite, özellikle de kondanser petekleri ne kadar temiz olursa o kadar enerji tasarrufu sağlanacaktır.

Her durumda, temizlik işleminin bir servis teknisyeni tarafından yapılması tavsiye edilir. Herhangi bir şüphe durumunda distribütörünüzle temas kurun.

Kondenserin temizliği, ünitenin fişi çekiliyken ve koruyucu ızgarayı çıkardıktan sonra, bazı modellerde ise kondenseri yerinden çıkararak yapılmalıdır.

Kondanser petekleri arasında birikmiş olan pislikleri temizlemek için, aşağıdaki yöntemlerden herhangi birini uygulayabilirsiniz:

- Bir diş fırçası ya da yumuşak kıllı bir fırça kullanarak
- Uygun bir cihazla hava üfleyerek
- Basınçlı hava kullanarak

Bu işlemin üç ayda bir ve her yaz başlangıcında tekrar edilmesini tavsiye ederiz.



• EVAPORATÖRLER (BUHARLAŞTIRICILAR)

Sadece uzman personel içindir

Evaporatörlerin ihtiyaç duyduğu tek bakım düzenli olarak temizlenmeleridir. Bu işlem ünite kapalıyken ve eğer varsa petekler üzerindeki tüm buzlar çözüldükten sonra veya defrost işlemi kontrol paneli kullanılarak yapıldıktan sonra gerçekleştirilebilir. Ilık su kullanmak buz çözülmesini hızlandırabilir, ancak ASLA keskin veya sert cisimler kullanmayın. Bobin veya muhafazayı temizlemek için asitli bileşikler içeren kimyasal yağ çözücüler, çamaşır suyu, klor, amonyak, tuz gibi alüminyum ve bakıra son derece zararlı olabilecek maddeler kullanmayın. Sadece iyice sulandırılmış nötr deterjanlar, ya da soğutma ünitelerinin evaporatörlerini temizlemek için özel olarak üretilmiş ürünler kullanılmalıdır.

Ünite ne kadar temiz olursa, enerji tasarrufu o kadar fazla olur.

• OTOMATİK BUHARLAŞMA SACI

Sadece uzman personel içindir

Ünitelerin çoğunda, defrost işlemi sonrasında toplanan suları evaporatörlerde toplayacak harici bir çıkış bulunmadığı durumlarda kullanılan bir otomatik buharlaşma sacı bulunur. Satın aldığımız üniteye bu tepsi yoksa drenaj hortumları suların atılacağı yere doğrudan bağlanmalı, ya da suları toplayacak bir kap kullanılmalıdır.

Toplanan sular, bu suları buharlaştırmak için gerekli ısıyı sağlayan boruların delinmesinden, ya da elektrik resistansının bozulmasından dolayı arızalara neden olabilir.

Bu sacın dikkatli kullanılması ve düzenli olarak temizlenmesi tavsiye edilir.

• KAPI CANTALARI

Kauçuk kapı cantaları, kapıların soğutma hazneleri üzerine kapanması için tasarlanmıştır ve dış ortamla olan bağlantıyı keserek herhangi bir dış etkene karşı kapıların sızdırmazlığını sağlar.

Kaucuk conta içerisine mknatıslı bir şerit yerleştirilmiştir ve bu şerit sayesinde conta ünite gövdesine yapışır. Zamanla conta içerisindeki mknatıslı şeritin yarattığı manyetik etki nedeniyle, contaya küçük partiküller yapışabilir ve bu partiküller paslanarak gövde üzerinde lekeler oluşturabilir.

Kapı cantalarını, zamanla paslanmaya neden olabilecek yabancı partiküllerden ve conta kauçuğunu bozacak yağlı yemek artıklarından sık sık temizlemenizi tavsiye ederiz. Temizleme işlemini doğal sabunlu su ile ıslatılmış bir bez kullanarak yapabilirsiniz. **DETERJAN VEYA AŞINDIRICI ÜRÜNLER KULLANMAYIN.**

9. ÇALIŞTIRMA TESTLERİ

• ÜRÜNÜN ÇALIŞMAMASI DURUMUNDA YETKİLİ SERVİS ÇAĞRILMADAN ÖNCE YAPILACAK KONTROLLER

Bazı durumlarda bir takım basit nedenlerden dolayı oluşan ve kullanıcıların kendi kendilerine çözebilecekleri çalışma hataları oluşabilir. Bu nedenle, bu tip hataların çözümü için uzman bir teknisyen çağırılmadan önce aşağıdaki kontrolleri yapmanızı tavsiye ederiz:

Cihaz çalışmıyor

- Elektrik fişinin takılı olup olmadığını kontrol edin.
- Fişin takılı olduğu prizde elektrik olup olmadığını kontrol edin



Ünite içi sıcaklık çok yüksek

- Yakınlarda bir ısı kaynağı olup olmadığını kontrol edin.
- Rafların hava geçişini engelleyip engellemediğini kontrol edin.
- Termostatın kesme noktasını kontrol etmek için “SET” butonuna bir kere basıp bırakın.
- Oda sıcaklığının 42 °C nin altında olduğundan emin olun.
- Ünite içerisindeki gıda maddelerinin, iç hava dolaşımını engellemeyecek şekilde düzgün bir dağılımla yerleştirildiğinden ve ürünlerin üniteye konulmasından itibaren geçen sürenin, ürünleri soğutmaya yetecek kadar olduğundan emin olun.
- Kapıların tamamen kapalı olup olmadığını kontrol edin.

Garip ya da aşırı miktarda sesler duyuluyor

- Ünitenin dengelemesinin doğru olup olmadığını kontrol edin, dengede durmayan ünite titreşimlere neden olabilir.
 - Soğutma ünitesinin hareketli parçalarına sürtünen bir nesne olup olmadığını kontrol edin.
- Yukarıda anlatılan kontroller yapılmasına rağmen sorun çözülmezse, lütfen bulunduğunuz bölgedeki yetkili servisi arayarak, teknik özellikler etiketinin üzerinde yazılı olan model, seri numarası ve kayıt numarasını verin ve yetkili teknisyen gelmesini isteyin.

GÜRÜLTÜ TESTİ

- Ürünün gürültü testleri, ses yalıtımı olmayan bir odada ve ürün yakınında büyük bir cisim olmadan yapılmıştır.
- Akustik testlerde kaydedilen gürültü değerleri ISO 230 ve 235 standartlarına göre değerlendirilmiştir.

Leq(sürekli seviye) 70 dB'dendüşüktür. (A)

Lp(akustik basınç seviyesi) 130 dB'dendüşüktür. (C)

NOT: (A) ve (C) değerleri frekans ağırlıklıdır.

10. YAPISAL ELEMANLAR

Ünitenin gıda maddeleri depolanan iç haznesi, toksik olmayan maddelerden üretilmiştir. Paslanmaz veya çinko bazlı çelikten üretilmiş olan tüm civata ve somunlar da dahil, bütün iç aksesuarlar ve koruyucu ekipmanlar aynı standartlara uygundur.

Soğutma ünitesi, yürürlükteki CE standartlarına uygun ekolojik gazlarla çalışacak şekilde tasarlanmıştır.

• SOĞUTUCU GAZ

• SOĞUTUCU: R290 or R600

• DONDURUCU: R290

• TERMAL İZOLASYON BİLEŞENLERİ

• Termal izolasyon için genleşen poliüretan (40 kg/m³) kullanılmıştır. Genleştirici gaz olarak R290 gazı kullanılmıştır

