

Dondurucu Kullanma Kılavuzu

i. Serisi™ ve Horizon Serisi™



	i.Serisi	Horizon Serisi	Uluslararası i.Serisi	Uluslararası Horizon Serisi
Plazma Saklama *	iPF	HPF	iHPF	HHPF
Laboratuvar ^	iLF	HLF		

* 120-4, 120-8, 125-4 ve 125-8 model dondurucular için geçerlidir.

^ 120 ve 125 model dondurucular için geçerlidir.

Modeli _____
S/N _____

HELMER, INC. 14395 BERGEN BLVD., NOBLESVILLE, IN 46060 ABD
TELEFON NO: (317) 773-9073 FAX: (317) 773-9082
ABD ve KANADA (800) 743-5637
www.helmerinc.com

ISO 13485:2003 SERTİFİKALI

KULLANMA KILAVUZUNA EK OLARAK EKLENEN ZORUNLU BİLGİLER

ÜRETİCİ FİRMA BİLGİLERİ:	İTHALATÇI FİRMA BİLGİLERİ:
Helmer, Inc. Herriman Blvd., Noblesville, IN 46060 A.B.D Tel : (317) 773-9073 Faks : (317) 773-9082 E mail: sales@helmerinc.com Web : www.helmerinc.com	Kansuk Laboratuvarı San. Tic. A.Ş Beşyol Mah. Eski Londra Asfaltı. No:4 34295, Sefaköy - İstanbul – Turkey Tel:+90 212 592 15 76 Faks :+90 212 580 37 72 E mail: kansuk@kansuk.com Web: www.kansuk.com

CİHAZ SATIŞI, YEDEK PARÇA SATIŞI VE TEKNİK SERVİS HİZMETİ İÇİN İLETİŞİM BİLGİLERİ
Kansuk Laboratuvarı San. Tic. A.Ş Medikal Cihaz Teknik Servisi Beşyol Mah. Eski Londra Asfaltı. No:4 34295, Sefaköy - İstanbul – Turkey Tel:+90 212 592 15 76 Faks :+90 212 580 37 72 E-mail: medikalcihaz@kansuk.com Web: www.kansuk.com

CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ: 10 YIL'DIR.

TAŞIMA VE NAKLİYE BİLGİLERİ :

1. Koliyi kuru tutunuz, yağmurdan ve sudan koruyunuz.
2. Kolinin ağır olması sebebi ile palet üzerinde taşımanız tavsiye edilir
3. Koliyi taşıırken atmayınız cihaz kırılabilir. Koliyi üzerinde belirtildiği yönde dik tutunuz.
4. Koliyi kesinlikle yan veya ters yatırmayınız kompresör sistemi zarar görebilir.
5. Koli üzerindeki istiflime uyarısına göre istifleyiniz. Koli üzerindeki uyarıları dikkate alınız.
6. Cihazın teknik servis vb gönderme durumlarında Orjinal kolisini veya uygun bir koliyi kullanınız.
7. Cihazın arıza vb durumunda koli içerisine arıza vb durumu ile ilgili bilgi yazısı ekleyiniz.
8. Arıza tespiti ve tamir için gönderilen cihazlarda kullanılan tüm parça ve aksesuarları mutlaka gönderiniz. Cihazı göndermeden önce ilgili firmaya mutlaka telefon ile bilgi veriniz.

BAKIM PROSEDÜRÜ EK BİLGİLER :

Cihazın kullanım amacına uygun bir şekilde çalışması ve oluşabilecek arızaların önüne geçilebilmesi amacı ile cihazların bakımlarının yapılması gerekmektedir. Bakımlar cihazı kullanan kullanıcılar tarafından yapılabildiği gibi ilgili ünitenin teknisyen, tekniker vb biyomedikal birimindeki görevli kişilerce de yapılabilir. (detaylı bilgi ve koşullar için bakınız bakım bölümü)

TÜKETİCİNİN SEÇİMLİK HAKLARI :

Satışı yapılan cihazlar kansuk merkez teknik personeli, kansuk satış elemanı veya sorumlu bayi satış /teknik personeli tarafından satışı yapılan kan merkezine kurulur ve ilk çalıştırma yapılır. Satın alınan cihazda kırık, çatlak bulunması veya cihazın ayıplı olması durumlarında müşteri 6502 sayılı tüketicinin korunması hakkında kanunun madde 11 de vermiş olduğu hakları kullanabilir.

NOT : Şikayet ve itiraz Konusunda Müşteri, Tüketici Mahkemeleri ve Tüketici Hakem Heyetlerine Başvurabilir.

ENERJİ TASARRUFU HAKKINDA BİLGİLER:

- Cihaz uzun süre (en az iki gün kullanılmacağı) kullanılmadığı durumlarda açma kapama düğmesi "0" konumuna getirilerek enerji tasarrufu sağlanabilmektedir.
- Cihazın kapağını uzun süre açık tutmayınız, kapağın açık kalması iç sıcaklığı artıracacağı için kompresörün daha fazla çalışmasına sebep olacak ve enerji daha çok kullanılmış olacaktır.

İçindekiler

1	Güvenlik	1
2	Bileşenler	2
2.1	Ön	2
2.2	Arka	3
2.3	Üst	4
2.4	Kabin	5
3	Kurulum	6
3.1	Kurulum Yeri Gereklilikleri	6
3.2	Teknik spesifikasyonlar	6
3.3	Dondurucuya güç verme	8
4	Genel Çalışma	9
4.1	Çekmeceler, raflar ve sürgülü sepetler	9
4.2	Kızaklar ve braketler	10
4.3	Malzemelerin saklanması	10
4.4	Normal çalışma	11
4.5	Görsel alarmların tanımlanması	12
4.6	Sesli alarmların kontrol edilmesi	13
4.7	Grafik kağıdının değiştirilmesi	13
5	Bakım	14

Emergo Europe
Molenstraat 15
2513 BH
The Hague, Hollanda

Telif Hakkı ve ticari marka bilgileri

Telif Hakkı ©2010 Helmer, Inc.

Horizon Series™, i.Help™ ve Rel.i™, Helmer, Inc. firmasının ticari markalarıdır.

i.Center™ ve i.Series™ Helmer, Inc. firmasının Amerika Birleşik Devletleri'ndeki tescilli ticari markalarıdır.

Diğer tüm ticari markalar ve tescilli ticari markalar, ilgili sahiplerinin mülkiyetindedir.

1 Güvenlik

1.1 Etiketler

1.2 Yaralanmaların önlenmesi



Dikkat, Yaralanma Riski



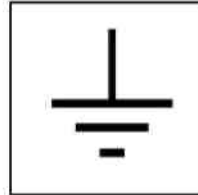
Dikkat, Sıcak Yüzey



Dikkat, Elektrik Şoku Tehlikesi



Koruyucu Topraklama Terminali



Topraklama Terminali



Dikkat, eğer voltaj 220 V ac'den düşükse düzenleyici transformatör kullanınız.

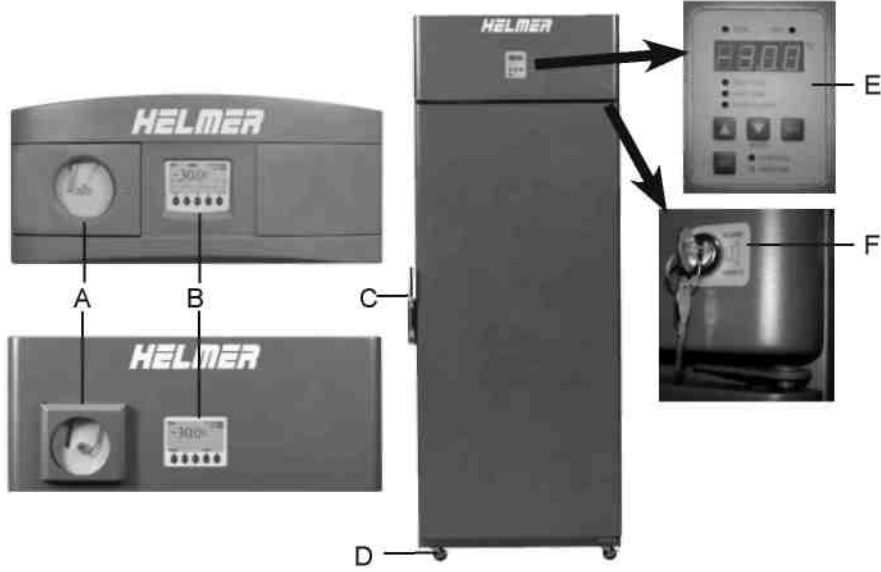
- ▶ Cihazı, hedeflenen amacı dahilinde kullanınız. Herhangi bir bileşeni zarar görmüşse bu bileşeni kullanmayınız.
- ▶ Cihazın kurulum, kullanım veya bakımından önce güvenlik talimatlarına bakınız.
- ▶ Prosedürleri uygulamadan önce özel güvenlik talimatlarına bakınız.
- ▶ Bu belgede ve ilgili kılavuzlarda açıklanan bakımı uygulayınız. Bu kılavuzda belirtilmeyen bakım, Helmer yetkili teknik servisi tarafından gerçekleştirilecektir.
- ▶ Hareketli parçaları fiziksel olarak asla sınırlandırmayınız.
- ▶ Üniteyi çalışma esnasında hareket ettirmeyin veya sarsmayınız.
- ▶ Harici bir cihaz bağlarken veya kullanırken üreticinin güvenlik kurallarına uyunuz.
- ▶ Tüm elektrikli aletleri kontrol ediniz ve problemleri kurulumdan önce bildirin.
- ▶ Elektrik servis panellerini ve erişim panellerini gerekmedikçe çıkarmayınız.
- ▶ Sadece tedarik edilen güç kablolarını kullanınız.
- ▶ Çok prizli güç kablolarını kullanmaktan kaçınınız. Düzgün bir şekilde topraklanmış duvar prizlerine doğrudan bağlayınız.
- ▶ Cihazı temizlerken veya bakımını yaparken uygun koruyucu ekipmanları kullanınız.
- ▶ Bulaşıcı, zehirli, patolojik, radyoaktif olan veya başka şekilde biyolojik veya çevresel açıdan zararlı olan maddeleri kullanırken veya bertaraf ederken ilgili güvenlik personelinin bilgilendiriniz.
- ▶ Bakım, parçalar ve sorun giderme konusunda detaylı bilgi için Servis kılavuzuna bakınız.

DİKKAT

Parçaları servise veya tamire göndermeden önce temizleyiniz. Uygun şekilde temizlenmeyen parçalar kabul edilmeyecektir. İadelerle birlikte içeriğin temiz olduğunu ve kullanım yönünden güvenli olduğunu belirten belgeler de gönderilmelidir. Temizleme talimatları ve bir İade İzin Numarası için Helmer veya distribütörünüz ile temasa geçiniz.

2 Bileşenler

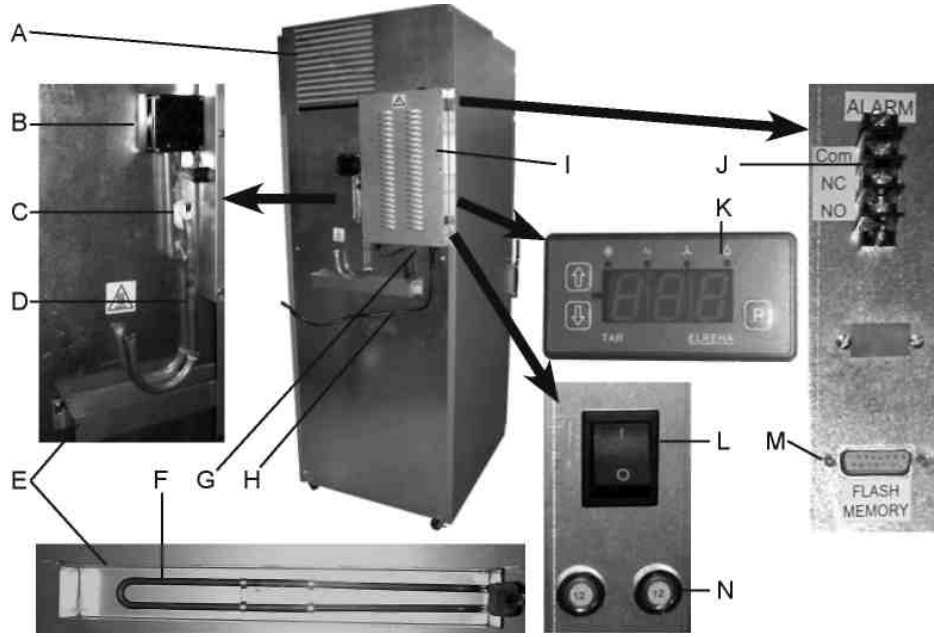
2.1 Ön



Önden görünüm

Etiket	Tanım
A	Grafik kayıt cihazı (Opsiyonel özellik – sizin dondurucunuzda görünmeyebilir)
B	Bağımsız izleme sistemi (iPF, HPf, iHPF ve iLF modelleri)
C	Kapı kolu ve kilidi
D	Kasterler
E	Birleştirilmiş alarm izleme ve kontrol sistemleri (HHPF ve HLF modelleri)
F	Alarm anahtar şalteri (HHPF ve HLF modelleri)

2.2 Arka

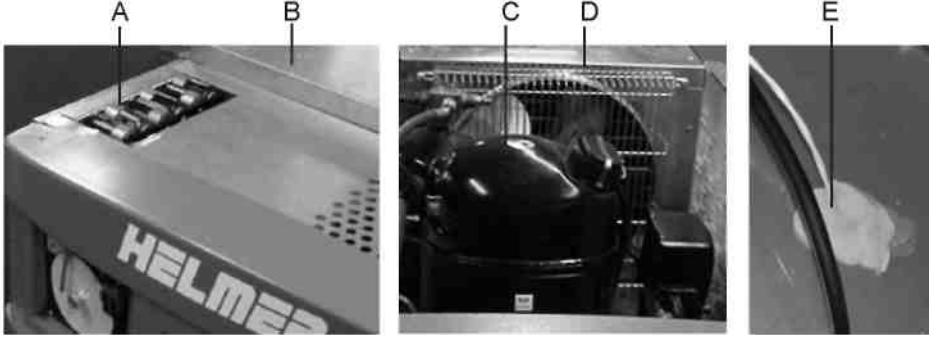


Görünümler, HLF Modelinin arkası

Etiket	Tanım	Etiket	Tanım
A	Kondansatör panjuru	H	Güç kablosu
B	Harici boşaltım fanı	I	Elektrik kutusu
C	Boşaltım hattı ısıtıcısı	J	Uzaktan alarm arayüzü
D	Boşaltım hattı	K	Sıcaklık/buz çözücü kontrolörü (iPF, HPf, iHPF ve iLF modelleri)
E	Su buharlaştırma tepsisi	L	Ana güç anahtarı
F	Kondensat buharlaştırıcı	M	Flash portu (iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri)
G	Ürün spesifikasyon etiketi	N	Devre kesiciler

2.3 Üst

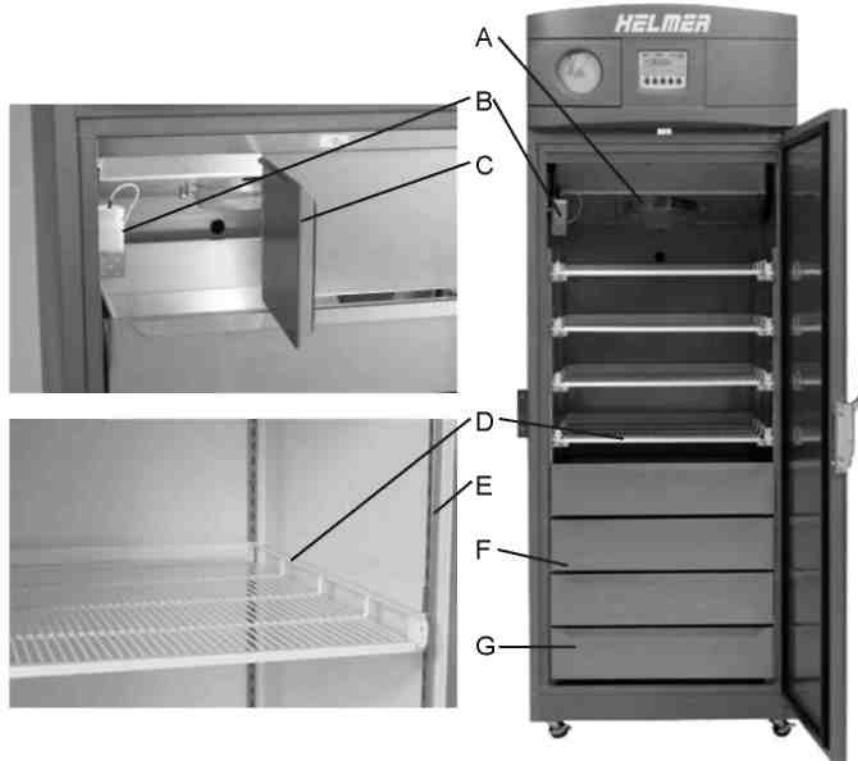
Bileşenler modele göre küçük değişiklikler gösterebilir.



Üst bileşenler, çeşitli modeller.

Etiket	Tanım
A	İzleme sistemi batarya yedeği
B	Servis kapağı
C	Kompresör
D	Kondansatör
E	Erişim portu

2.4 Kabin



Kabindeki bileşenler

Etiket	Tanım
A	Ünite Soğutucusu
B	Sıcaklık izleme probu ve kayıt cihazı probu ile üst prob şişesi
C	Soğuk-korumalı sistem (Plazma Saklama – 8 model)
D	Raf
E	Standart
F	Sıcaklık probu (gizli) ile alt prob şişesi (iPF, iHPF ve iLF modelleri)
G	Çekmece

3 Kurulum

3.1 Kurulum Yeri Gereklilikleri

- ▶ Ürün Spesifikasyonu etiketinde belirtilen elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir priz bulunmalıdır
- ▶ Yüksek sıcaklık kaynaklarından ve hava bacalarına uzak olmalıdır
- ▶ Dondurucunun üzerinden en az 8 inç (203 mm) ve arkasından en az 3 inç (76 mm) boşluk bulunmalıdır
- ▶ Düz bir zemin olmalıdır
- ▶ Ortam sıcaklığı ve bağıl neme yönelik belirlenen sınırları karşılamalıdır.

NOT: Dondurucu, yerine sürüklenmesi ve kilitlemesini sağlayan kilitlemeli döner kasterle donatılmıştır

DİKKAT

- ▶ Dondurucunun arkasında bulunan su buharlaştırma tepsisini tutacak olarak kullanmayınız. Tepsi sıcak olabilir.
- ▶ Devrilmeyi önlemek için, dondurucuyu hareket ettirmeden önce kapısının kapalı olduğundan emin olunuz.

Dondurucunun yerleştirilmesi

- 1 Tüm kaster kilitlerinin açık olduğundan ve kapının kapalı olduğundan emin olunuz.
- 2 Dondurucuyu yerine sürükleyiniz.
- 3 Kasterleri kilitleyiniz.
- 4 Dondurucunun düzgün şekilde hizalandığından emin olunuz.

3.2 Teknik spesifikasyonlar

Güç

Giriş voltajı ve frekansı

Giriş voltajı ve frekansı gereklilikleri, dondurucunun kullanılacağı yere göre değişmektedir. Seçenekler şöyledir:

- ▶ 230 V 50 Hz
- ▶ 208/230 V 60 Hz

Enerji Tüketimi

Güç tüketimi, tam yüklü Amper olarak ölçülmektedir.

- ▶ 6.0 A

Devre kesiciler

- ▶ 12 A

Uzaktan alarm kontakları için maksimum yük kapasitesi

- ▶ iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri: 125 V alternatif akımda (ac) 0.5 A; 24 V doğru akımda (dc) 1 A
- ▶ HHPF ve HLF modelleri: 250 V alternatif akımda (ac) 10 A; 125 V alternatif akımda (ac) 10 A; 100 V doğru akımda (dc) 5 A

Ağırlık

Verilen ağırlıklar, aşağıdaki konfigürasyonlar içindir:

- ▶ iPF, HPF, iHPF ve HHPF -4 modelleri: 4 adet çekmece ve 4 adet tam büyüklükte raf
- ▶ iPF, HPF, iHPF ve HHPF -8 modelleri: 8 çekmece
- ▶ iLF ve HLF modelleri: 4 tane tam büyüklükte raf

Modeli ailesi	Model çeşidi			
	120		125	
	-4	-8	-4	-8
iPF, HPF, iHPF ve HHPF	483 lb	499 lb	531 lb	70.50 inç
	219 kg	227 kg	241 kg	250 kg
iLF ve HLF	-	437 lb	-	475 lb
	-	199 kg	-	216 kg

Ölçüler

Tüm boyutlar, genel dış bölümler içindir ve ana ünitelerden çıkan parçaları da kapsamaktadır.

Boyutlar	Model çeşidi	
	120	125
Genişlik	30.75 inç	30.75 inç
	781 mm	781 mm
Yükseklik	80.00 inç	80.00 inç
	2032 mm	2032 mm
Derinlik	32.50 inç	38.50 inç
	826 mm	978 mm

Çalışma Koşulları

Bu dondurucu sadece kapalı alanda kullanım için tasarlanmıştır.

Rakım (maksimum): 2000 m

Ortam sıcaklık aralığı: 15 °C ila 32°C

Bağıl nem (ortam sıcaklığı için maksimum): 31°C'ye kadar olan sıcaklıkta %80, 40°C'de %50'ye kadar doğrusal olarak azalır.

Sıcaklık kontrol aralığı: -15 °C ila -32 °C

3.3 Dondurucuya güç verme

3.3.1 Güç kaynağına bağlama

DİKKAT

► Güç kaynağına bağlamadan önce dondurucunun oda sıcaklığında olduğundan emin olunuz.
► Duvar prizinin voltaj beslemesi 220 V alternatif akım (ac)'den düşükse, dondurucu ile tedarik edilen ya da dondurucu için satılan düzenleyici transformatör kullanınız. Daha fazla bilgi için CD'deki Düzenleyici Transformatör Kılavuzu'na bakınız.

- 1 Dondurucunun oda sıcaklığında olduğunu doğrulayınız.
- 2 Aşağıdakilerden birini yapınız:

- **Eğer duvar prizindeki voltaj beslemesi 220 V ac'den düşükse**, dondurucunun güç kablosunu düzenleyici transformatöre takınız; sonra düzenleyici transformatörü, elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir prize takınız.
- **Eğer duvar prizindeki voltaj beslemesi 220 V ac veya daha yüksekse**, dondurucunun güç kablosunu elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir prize takınız.

3.3.2 Güç verme

İlk kez güç verildiğinde, normal çalışma sıcaklığına ulaşmak için kompresör sık sık çalışır. Bu durum bir alarmın ötmesine neden olabilir. Normal çalışma sıcaklığına ulaşıldığında, yoğunlaştırma ünitesi normal devirde çalışmaya başlar ve alarmı otomatik olarak durdurur.

NOT: Güç anahtarı, elektrik kutusunun yan tarafındadır.

Güç vermek için (iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri)

Dondurucunun güç kaynağına bağlandığını doğrulayınız.

- 1 AÇIK [ON (I)]'a basınız. İzleme sisteminin ışıkları yanar ve SİSTEM SEÇENEKLERİ (SYSTEM OPTIONS) ekranı görünür.
- 2 Eğer alarm öterse SESSİZ (MUTE) tuşuna basınız.

Güç vermek (HHPF ve HLF modelleri)

- 1 Dondurucunun güç kaynağına bağlandığını doğrulayınız.
- 2 AÇIK [ON (I)]'a basınız. Sıcaklık, ekranda görünür.
- 3 Eğer alarm öterse Aşağı Ok / Sessiz (Mute) tuşuna basınız.

NOT: Gücü kesmek için Kapalı [Off (O)]'a basınız.

4 Genel Çalışma



Rafları ve çekmeceleri kurulmuş dondurucu

4.1 Çekmeceler, raflar ve sürgülü sepetler

DİKKAT

Çekmeceler veya sepetleri çıkarmadan veya rafları yeniden konumlandırmadan önce:

1. Donmuş malzemeleri koruyunuz. Olumsuz sıcaklığa uzun süre maruz bırakmaktan kaçınınız.
2. Aşağı veya yukarı yönde tekrar konumlandırmadan önce tüm maddeleri raflardan alınız.
3. Güvenli kaldırmayı uygulayınız. Çekmeceleri veya sepetleri kaldırmadan önce boşaltınız.

Çekmece veya sürgülü sepetlerin çıkarılması

- 1 Çekmeceyi/sepeti durana kadar çekiniz.
- 2 Çekmeceyi/sepeti yukarı doğru nazikçe eğiniz ve kızaklardan çıkarınız.

Çekmece veya sürgülü sepetlerin çıkarılması

- 1 Çekmece/sepet silindirlerini iç kızakla hizalayın ve çekmece veya sepet üzerindeki silindirleri kızaktaki silindirlerin arkasında olacak şekilde konumlandırınız
- 2 Çekmece/sepeti durana kadar kabin içine nazikçe itiniz.
- 3 Doğru kurulduğundan emin olmak için çekmeceyi/sepeti durana kadar geri çekiniz ve sonra tekrar itiniz.

Rafın çıkarılması

- 1 Bir elinizle rafın ön kenarını ön braketten kaldırınız
- 2 Diğer elinizi rafın altına getiriniz ve rafın arka kenarını arka braketlerden çıkacak şekilde yukarı doğru nazikçe kaldırınız.

Rafın kurulması

- 1 Rafi kabinde bulunan braketlere yerleştiriniz.
- 2 Rafın arka kenarını arka braketlere oturacak şekilde aşağı doğru nazikçe itiniz.
- 3 Rafi öne doğru çekerek kurulumu test ediniz. Raf arka braketlerden çıkmamalıdır.

4.2 Kızaklar ve braketler

Kızak setinin çıkarılması

- 1 Tornavida kullanarak, ön braketlerin tespit pimlerini çıkarınız.
- 2 Ön braketleri standarttan ayıracak şekilde yukarı doğru çekiniz.
- 3 Kızakları standarttan çıkarınız.

Kızak setinin kurulması

- 1 Kızakları standarda uygun yükseklikte yerleştiriniz.
- 2 Ön braketleri standarda oturacak şekilde aşağı doğru itiniz.
- 3 Tornavida kullanarak, ön braketlerin tespit pimlerini takınız.

Raf braketleri setinin çıkarılması

- 1 Tornavida kullanarak, ön braketlerin tespit pimlerini çıkarınız.
- 2 Ön braketleri standartlardan ayıracak şekilde yukarı doğru çekiniz.
- 3 Ön braketleri standartlardan çıkarınız.

Raf braketleri setinin kurulumu

- 1 Ön braketleri standartlara uygun yükseklikte yerleştiriniz.
- 2 Ön braketleri standarda oturacak şekilde aşağı doğru itiniz.
- 3 Tornavida kullanarak, ön braketlerin tespit pimlerini takınız.

4.3 Malzemelerin saklanması

DİKKAT

Kurumunuzun belirlediği tüm kimyasal işleme ve bertaraf gerekliliklerine ve prosedürlerine uyunuz. Bkz. Bölüm 1, “Güvenlik”.

Dondurucuyu ilk defa veya kabinin oda sıcaklığına ulaşmasına sebep olan güç kesintisinden sonra çalıştırıyorsanız, malzemeleri içinde saklamadan önce dondurucunun 24 saat çalışmasını bekleyiniz.

4.4 Normal çalışma

4.4.1 Ünite soğutucu fanının çalışması

Kapının her açılışında ünite soğutucusundaki fan çalışmayı durdurur. Kapı kapandıktan sonra 15 ila 30 saniye bekledikten sonra fan yeniden çalışmaya başlar. Bu bekleme, ılık ortam havasının kabin sıcaklığı üzerindeki etkisini azaltır. Dondurucu buz çözerken ünite soğutma fanı durur. Buz çözme işlemi bitince fan yeniden çalışır.

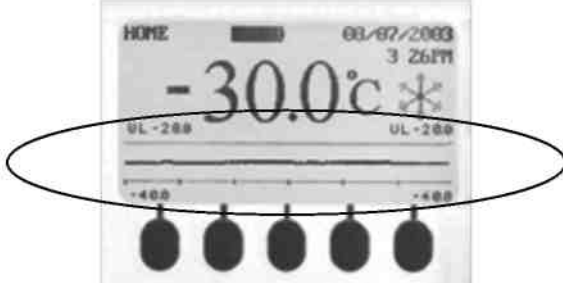
4.4.2 ANA MENÜ (HOME) ekranı

NOT: Bu bölüm iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri için geçerlidir.

Herhangi bir ekrandayken ANA MENÜ (HOME) tuşuna basınız veya 2 dakika boyunca hiçbir etkileşim olmazsa sistem ANA MENÜ’ye (HOME) geri döner. Tek istisna, bir şifre girilmesi istenilen ekranlardır.

4.4.3 Sıcaklık grafiği

NOT: Bu bölüm iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri için geçerlidir.



Sıcaklık grafiği (daire içine alınmış) ile ANA MENÜ (HOME) ekranı.

Bu özellik etkinleştirildiğinde bu grafik, tuşlara 60 saniye boyunca basılmadığı ve hiçbir aktif alarmın olmadığı zaman ANA MENÜ ekranının alt kısmında görülür. Bir tuşa basılırsa veya bir alarm aktifleşirse bu grafik ekrandan kaybolur. Mevcut sıcaklık ekranının sağ üst köşesinde gösterilir.

NOT: i.Serisi izleme sistemine güç verildiğinde kabin sıcaklık probundan alınan veriler gerçek zamanlı olarak toplanır ve toplanan verilerin geçmiş 24 saati kaydedilir ve gösterilir.

Dikey eksen sıcaklığı; yatay eksen ise zamanı ifade eder. Her bir 4 saatlik periyot, dikey bir çizgi ile ayrılır. Zaman ilerledikçe görüntü değişir. En güncel okuma bilgisi her zaman sağdadır. Grafiğin üstündeki yatay çizgi, Yüksek Alarm ayar noktasını; alttaki çizgi ise Düşük Alarm ayar noktasını ifade etmektedir. Eğer sıcaklık, bu limitlerin dışına çıkarsa grafiğin bu bölümü yanıp söner.

Eğer AC güç kesintisi olursa, yedek güç olduğu sürece ekran, sıcaklık verilerini toplamaya ve grafikte göstermeye devam edecektir. Yedek güç bitmeden önce AC güç kesintisi giderilirse, veri toplamada kesinti meydana gelmez: Sekiz saat öncesi için grafikte gösterilen sıcaklık 8 saat öncesinin sıcaklığıdır.

Eğer yedek güç kesilirse, ekran sıcaklık verilerini göstermeyi ve yeni sıcaklık verilerini toplamayı durdurur. Bununla birlikte, geçmiş 24 saatin verileri tutulur. Güç yeniden sağlandığında, saklanan veri gösterilir ve ekran gerçek zamanlı sıcaklık verilerini toplamaya ve göstermeye devam eder. Bu durumda, veri toplamada bir kesinti meydana gelir: Sekiz saat öncesi için grafikte gösterilen sıcaklık aslında yedek gücün kesilmesinden 8 saat önceki sıcaklıktır.

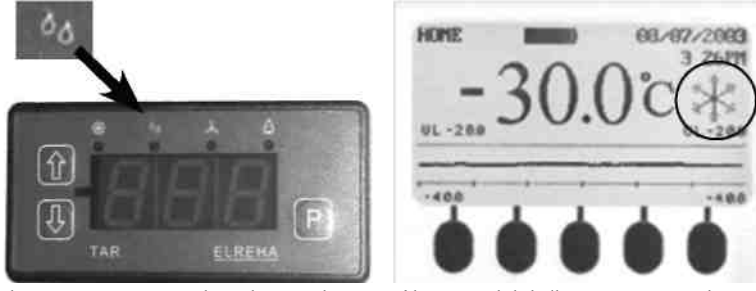
4.4.4 Kompresör Durumu

NOT: Bu bölüm HHPF ve HLF modelleri için geçerlidir. Kompresör çalışırken ekranda SOĞUK (COOL) lambası yanar.

4.4.5 Buz çözme durumu

NOT: Bu bölüm iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri için geçerlidir.

Dondurucu buz çözerken, sıcaklık/buz çözme kontrolörü üzerindeki Buz Çözme lambası yanar. iPF, iHPF ve iLF modelleri için buz çözme simgesi ANA MENÜ (HOME) ekranında görünür.

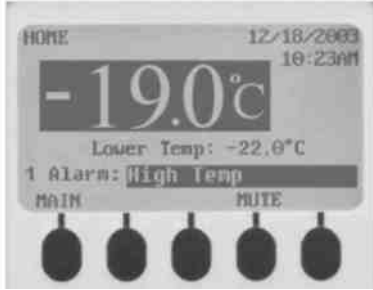


Sol: Buz Çözme lambası detayı ile sıcaklık/buz çözme kontrolörü. Sağ: Buz çözme simgesi (daire içine alınmış) ile ANA MENÜ (HOME) ekranı.

4.5 Görsel alarmların tanımlanması

4.5.1 i.Center bağımsız izleme sistemi

NOT: Bu bölüm iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri için geçerlidir. ANA MENÜ (HOME) ekranında, aktif alarmların sayısı ve türlerini göreceksiniz.



Aktif Yüksek Sıcaklık alarmını gösteren ANA MENÜ (HOME) ekranı

4.5.2 Laboratuvar birleştirilmiş izleme ve kontrol sistemi

NOT: Bu bölüm HHPF ve HLF modelleri için geçerlidir.

- ▶ Kapı üç dakikadan daha fazla bir süredir devamlı olarak açıksa KAPI ALARM (DOOR ALARM) ışığı yanıp söner.
- ▶ Sıcaklık yüksek sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa YÜKSEK SICAKLIK (HIGH TEMP) ışığı yanıp söner.
- ▶ Sıcaklık, fabrika varsayılan ayarlarından değiştirilmemesi gereken düşük sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa, DÜŞÜK SICAKLIK (LOW TEMP) ışığı yanar.
- ▶ Eğer bir AC güç kesintisi varsa ekranda PoFF uyarısı çıkar.
- ▶ Eğer prob devresi açıksa ekranda Prob görünür.

4.6 Sesli alarmların kontrol edilmesi

4.6.1 Sessize Alma aralıkları

NOT: Bu bölüm iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri için geçerlidir.

Zamanlayıcılar, tüm aktif sesli alarmları istenilen aralıklarla sessize almak için ayarlanabilir. Sadece aktif alarmlar sessize alınır. Sessize alınma zamanı boyunca aktifleşen yeni alarmlar aktif şekilde duyulacaktır. Yeni bir alarm aktifleştğinde zamanlayıcıyı sıfırlayınız.

Alarm koşulu sona erdiğinden dolayı sessize alınmış tüm alarmlar durduğunda, sessizlik zamanlayıcısı da durur. Zamanlayıcı durduktan sonra aktifleşen tüm alarmlar duyulur.

Fabrika varsayılanı, sesi tüm işitsel alarmlar için açık vaziyette tutar. Mevcut zamanlayıcı ayarları, 5 dakikalık aralıklarla 5 ila 60 dakika arasındadır.

Aktif olarak duyulan bir alarmı sessize almak görsel alarmı durdurmaz; bunun yanı sıra, uzaktan alarm arayüzü ile gönderilen sinyalleri durdurur. Alarm, zamanlayıcı durduktan sonra hala aktif ise sinyal tekrar yollar.

- 1 Alarmı beş dakikalığına sessize almak için ANA MENÜ (HOME) ekranından, SESSİZ (MUTE) tuşuna bir defa basınız. SESSİZ (MUTE) tuşu ifadesi MUTE05 olduğu zaman bu, zamanlayıcıda geri kalan 5 dakikayı ifade eder.
- 2 Her ekstra beş dakikalık sessizlik süresi için MUTE tuşuna tekrar basınız. Zamanlayıcı süresi değişir ve SESSİZ (MUTE) tuşu ifadesi yeni zamanı gösterir.

4.6.2 Alarmları sessize alma

NOT: Bu bölüm HHPF ve HLF modelleri için geçerlidir.

Aktif işitsel alarmları beş dakikalığına sessize alınız ya da tüm işitsel alarmların sesini devreden çıkarınız. Sesli alarmları sessize alma, alarm ışıklarını veya uzaktan alarm arayüzü ile gönderilen sinyalleri devre dışı bırakmaz.

Bir işitsel alarm

- Ekranda SESSİZ (MUTE) tuşuna basınız. Alarm, beş dakikalığına sessize alınır. Eğer alarm beş dakikadan sonra hala aktifse, alarm ötmeye devam eder.

Tüm işitsel alarmlar

- Kapının üzerinde, anahtarı ALARMI DEVRE DIŞI BIRAKMA (ALARM DISABLE) şalterine yerleştiriniz ve çeviriniz.

4.7 Grafik kağıdının değiştirilmesi

Sıcaklık, bir grafik kayıt kağıdına yedi gün boyunca sürekli olarak kaydedilir.

iPF, HPF, iHPF ve iLF modellerine ilişkin izleme sistemi, grafik kağıdının durumunu görsel olarak gösterir. Geriye kalan kayıt günü sayısı ve kağıdın değiştirilmesi gerektiği zaman görülebilir. Eğer etkinleştirilmişse, grafik kağıdı değiştirme alarmı ANA MENÜ (HOME) ekranında yanıp söner. Kabul etmek için alarmı sıfırlayın, kağıdı değiştirin ve alarmı yeniden sıfırlayınız.

5 Bakım

5.1 Önleyici bakım çizelgesi

Bakım görevleri aşağıdaki çizelgeye göre tamamlanmalıdır. NOT: Bunlar minimum gerekliliklerdir.

Görev	Sıklık		
	3 ayda bir	Yıllık	Gerektiğinde
Alarmların test edilmesi ▶ (iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri) ▶ (HHPF ve HLF modelleri)	✓		
Ekrandaki sıcaklık kalibrasyonunun kontrolü ve gerektiğinde değiştirilmesi ▶ (iPF, HPF, iHPF ve iLF modelleri) ▶ (HHPF ve HLF modelleri)	✓		
(kayıt cihazı olan modeller) Kayıt cihazı yedek bataryasının kontrol edilmesi ve gerektiğinde değiştirilmesi Sıcaklık Kayıt Cihazı Kullanma ve Servis Kılavuzu'nun incelenmesi.	✓		
(iPF, iHPF ve iLF modelleri) Aktif batarya alarmlarının kontrol edilmesi. Bir alarm mevcutsa, izleme sistemi yedek bataryalarının değiştirilmesi. Bataryalar bir yıldır kullanılıyorsa bataryaların değiştirilmesi.			✓
(HPF modelleri) İzleme sistemi yedek bataryalarının test edilmesi. Test başarısız olursa ve bataryalar bir yıldır kullanılıyorsa bataryaların değiştirilmesi.	✓		
(HHPF ve HLF modelleri) İzleme sistemi yedek bataryasının test edilmesi. Test başarısız olursa ve batarya bir yıldır kullanılıyorsa bataryanın değiştirilmesi.	✓		
Prob şişesindeki çözelti seviyesinin kontrol edilmesi. Gerekliyorsa çözeltinin yeniden doldurulması veya değiştirilmesi.			✓
Kondansatör ızgarasının ve harici boşaltım fanının temizlenmesi.	✓		
dondurucunun dış yüzeyinin temizlenmesi			✓
Dondurucunun iç yüzeyinin temizlenmesi.			✓
Kapı contalarının temizlenmesi.			✓
Prob şişelerinin incelenmesi ve gerekirse temizlenmesi veya değiştirilmesi.		✓	