

Soğutucu Kullanma Kılavuzu
i. Serisi™ ve Horizon Serisi™



	i.Serisi™	Horizon Serisi™	Uluslararası i.Serisi	Uluslararası Horizon Serisi
Kan Bankası	iB*	HB*	iHB*	HHB^
Laboratuvar	iLR*	HLR^	^ Versiyon A	* Versiyon B
Eczane	iPR*	HPR^		

120, 125, 245 ve 256 modelleri ya A ya da B versiyonudur. 111 modeli sadece A versiyonudur.

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
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 cihazın ön kısmında bulunan açma kapama düğmesi "0" konumuna getirilerek enerji tasarrufu sağlanabilmektedir.
- Cihazın kapağını uzun süre açık tutmayınız, kapağın açık kalması iç sıcaklığı artıracak için kompresörün daha fazla çalışmasına sebep olacak ve enerji daha çok kullanılmış olacaktır.

İçindekiler

1	Güvenlik	1
2	Bileşenler	2
3	Kurulum	4
3.1	Kurulum Yeri Gereklilikleri	4
3.2	Güç verme	4
3.3	Teknik spesifikasyonlar	5
4	Genel Çalışma	7
4.1	Malzemelerin soğutucuda saklanması	7
4.2	Kapıların kilitlemesi	7
4.3	Işıkların açılması ve kapatılması	7
4.4	Normal çalışma	7
4.5	Aktif görsel alarmların tanımlanması	8
4.6	İşitsel alarmların sesinin kontrol edilmesi	9
5	Bakım çizelgesi	11

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



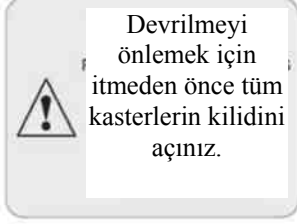
Dikkat, tehlike riski



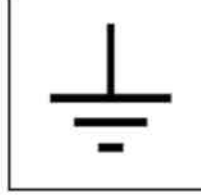
Dikkat, sıcak yüzey



Dikkat, elektrik şoku tehlikesi



Dikkat, tüm kasterlerin kilidini açınız



Topraklama terminali



Koruyucu topraklama terminali

1.2 Yaralanmaların önlenmesi

- ▶ 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 ettirmeyiniz 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 personelini 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

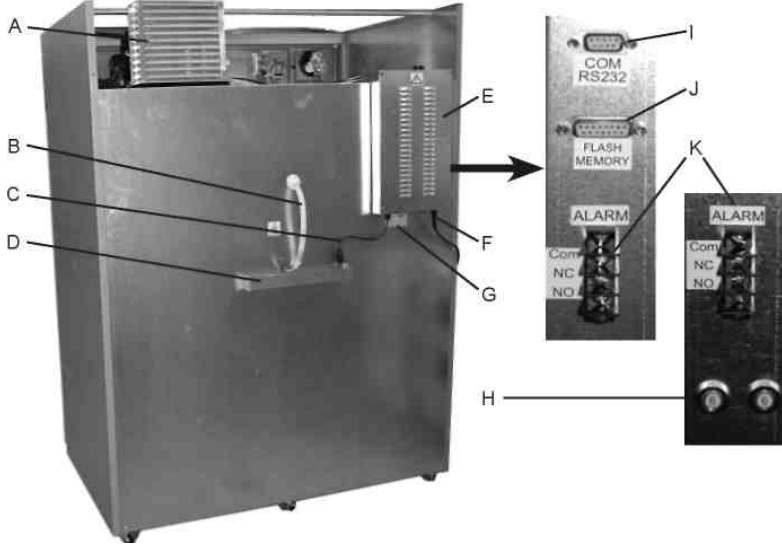
2.1 Ön taraf ve kabin



Sol: HB120'nin ön yüzü Sağ üst: Kenar Detayı (HHB, HLR veya HPR). Sağ alt: Detaylı, standart ve kızaklı.

Etiket	Tanım	Etiket	Tanım
A	Grafik kayıt cihazı (opsiyonel)	G	Bağımsız izleme sistemi (iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri)
B	Kapı kilidi	H	Birleştirilmiş alarm izleme ve kontrol sistemleri (HHB, HLR ve HPR modelleri)
C	Ünite Soğutucusu	I	Işık
D	Üst prob şişesi	J	Standart
E	Çekmece	K	Kızak
F	Alt prob şişesi (iB, iHB, iLR ve iPR modelleri; 111 modelleri hariç)	L	Kaster

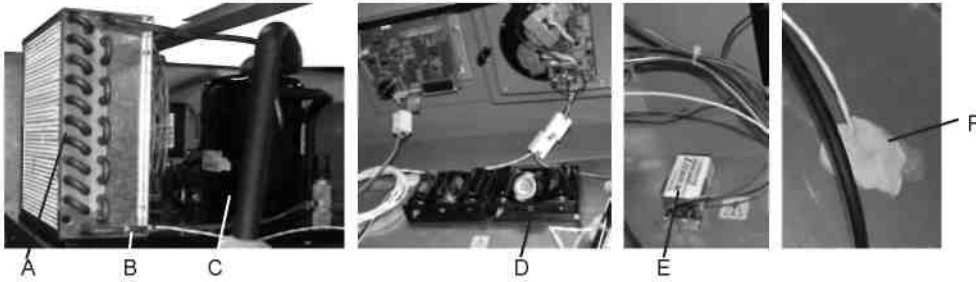
2.2 Arka



Sol: Arkada iB245 görülmektedir. Sağ: Elektrik kutusu (yan kısım, detaylar).

Etiket	Tanım	Etiket	Tanım
A	kondensatör panjuru	G	Ürün spesifikasyon etiketi
B	Boşaltım hattı	H	Devre kesiciler (230 V modelleri)
C	Kondensat buharlaştırıcı	I	RS232 COM portu (iB, iHB, iLR ve iPR modelleri)
D	Su buharlaştırma tepsi	J	Flash portu (iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri)
E	Elektrik kutusu	K	Uzaktan alarm arayüzü
F	Güç kablosu		

2.3 Üst Kısım



Bileşenler, üst kısım, çeşitli modeller.

Etiket	Tanım	Etiket	Tanım
A	Kondansatör	D	İzleme Sistemi batarya yedeklemesi (iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri)
B	Kondansatör probu (iB, iHB, iLR ve iPR modelleri)	E	İzleme sistemi batarya yedeklemesi (HHB, HLR, HPR ve HLR modelleri)
C	Kompresör	F	Erişim portu (Numara ve kurulum yeri modele göre değişiklik gösterir)

3 Kurulum

3.1 Kurulum Yeri Gereklilikleri

- ▶ Elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir priz bulunması
- ▶ Doğrudan güneş ışığına maruz kalmayan, yüksek sıcaklık kaynaklarına, ısıtma hava bacalarına ve klima bacalarına uzak bir bölge
- ▶ Yukardan en az 8 inç (203 mm) ve arkadan en az 3 inç (76 mm) boşluk olması
- ▶ Düz bir zemin olması
- ▶ Ortam sıcaklığı ve bağıl neme yönelik belirlenen sınırları karşılaması.

Yerleştirme

DİKKAT

- ▶ Su buharlaştırma tepsisi sıcak olabilir. Soğutucuyu hareket ettirirken tepsiye dokunmaktan kaçınınız.
 - ▶ Devrilmeyi önlemek için kasterlerin kilitli olmadığından ve soğutucuyu oynatmadan önce soğutucu kapılarının kapalı olduğundan emin olunuz.
- 1 Tüm kaster kilitlerinin açık olduğundan ve kapıların kapalı olduğundan emin olunuz.
 - 2 Soğutucuyu yerine sürükleyiniz.
 - 3 Kasterleri kilitleyiniz.
 - 4 Soğutucunun düzgün şekilde hizalandığından emin olun.

3.2 Güç verme

NOT: Güç verilmeden önce ünitenin oda sıcaklığına ulaşmasını bekleyiniz.

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.

iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri için her güç verildiğinde, izleme sistemindeki yazı dilini seçmek gerekir. İzleme sistemine, flash hafıza kartı ile iki dil yüklenebilir. Varsayılan olarak İngilizce yüklü ve seçilmiştir. İngilizce dışında bir dil kullanmak için, ilk olarak flash hafıza kartı ile izleme sistemine yüklenir. Soğutucuda flash hafıza kartı yoksa, distribütör sevkiyattan önce dilleri yüklemiş olabilir. Hafıza kartı ile verilen dokümantasyona bakınız veya Helmer veya yerel distribütörünüzle iletişime geçiniz.

iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri

- 1 Soğutucunun oda sıcaklığında olduğunu doğrulayınız.
- 2 Güç kablosunu, Soğutucu üzerindeki Ürün Spesifikasyonu'nda belirtilen elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir prize takınız. İzleme sisteminin ışıkları yanar ve son seçilen dildeki yazı ile SİSTEM SEÇENEKLERİ (SYSTEM OPTIONS) ekranı görünür. Dil seçiminin altı çizilidir ve halihazırda kullanılmakta olan dil seçilidir. İzleme sistemi hakkında daha fazla bilgi için Bölüm 4 "Bağımsız alarm izleme sistemini hazırlama" kısmına bakınız.
- 3 Alarm öterse, SESSİZ (MUTE) tuşuna basarak alarmı susturunuz.
- 4 Farklı bir dil seçmek için, istenilen dil ekranda görülene kadar INC veya DEC tuşuna basınız.
- 5 ANA MENÜ (HOME) tuşuna basınız. ANA MENÜ (HOME) ekranı görünür. Tüm görüntülere ilişkin ekran yazısı, seçilen dile dönüşür.

HHB, HLR ve HPR modelleri

- 1 Soğutucunun oda sıcaklığında olduğunu doğrulayınız.
- 2 Güç kablosunu, Soğutucu üzerindeki Ürün Spesifikasyonu'nda belirtilen elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir prize takınız. Sıcaklık, ekranda görünür.
- 3 Alarm öterse, Aşağı Ok tuşuna basarak alarmı susturunuz.

Dahili prize güç vermek

- Dahili priz güç kablosunu, elektrik gerekliliklerini karşılayan topraklı bir prize takınız.

3.3 Teknik spesifikasyonlar

Güç

Giriş voltajı ve frekansı

Giriş voltajı ve frekansı gereklilikleri, soğutucunun kullanılacağı yere göre değişmektedir. Belirli bir soğutucunun gereklilikleri, Ürün Spesifikasyonu etiketinde belirtilmiştir. Voltaj toleransı, nominal voltajın $\pm \%10$ 'udur.

Seçenekler şöyledir:

- 115 V 60 Hz
- 230 V 50 Hz
- 230 V 60 Hz

Enerji Tüketimi

Belirli bir soğutucunun güç tüketimi, Ürün Spesifikasyonu etiketinde belirtilmiştir. Güç tüketimi, tam yüklü Amper olarak ölçülür ve tolerans, nominal akımını $\pm \%10$ 'udur.

Giriş voltajı	Model çeşidi				
	111	120	125	245	256
115 V	7.0 A	7.5 A	7.5 A	11.5 A	11.5 A
230 V	50 Hz: 3.5 A 60 Hz: 3.0 A	4 A	4 A	6 A	6 A

Devre kesiciler

Devre kesiciler, sadece 230 V modellerde kullanılmaktadır. Gereksinimler şöyledir:

Giriş voltajı	Model çeşidi				
	111	120	125	245	256
230 V	6 A	6 A	6 A	7 A	7 A

Alarm kontaklarına ilişkin yük kapasitesi

Uzaktan alarm arayüzündeki terminaller, aşağıdaki maksimum yük kapasitelerine sahiptir:

- iB, HB, iHB, iPR ve iLR modelleri: 125 V alternatif akımda (ac) 0.5 A; 24 V doğru akımda (dc) 1 A
- HHB, HLR ve HPR modelleri: 250 V alternatif akımda (ac) 10 A; 125 V alternatif akımda (ac) 10 A; 100 V doğru akımda (dc) 5 A

Ağırlık

Ağırlık, hangi seçeneklerin yüklü olduğuna bağlı olarak biraz farklılık gösterebilir. Verilen ağırlıklar, aşağıdaki konfigürasyonlar içindir:

- ▶ iB, HB, iHB, HHB, iPR ve HPR 111 modelleri: 5 çekmece
- ▶ iB, HB, iHB, HHB, iPR, HPR 120 ve 125 modelleri: 6 çekmece
- ▶ iB, HB, iHB, HHB, iPR, HPR 245 ve 256 modelleri: 12 çekmece
- ▶ iLR ve HLR 111 modelleri: 4 tane raf
- ▶ iLR ve HLR 120 ve 125 modelleri: 4 tane tam büyüklükte raf
- ▶ iLR ve HLR 245 ve 256 modelleri: 8 tane tam büyüklükte raf

Modeli ailesi	Model çeşidi				
	111	120	125	245	256
iB, HB, iHB, HHB, iPR, HPR	340 lb	510 lb	535 lb	800 lb	880 lb
	154 kg	231 kg	243 kg	363 kg	400 kg
iLR, HLR	320 lb	465 lb	476 lb	692 lb	754 lb
	145 kg	211 kg	216 kg	314 kg	342 kg

Ölçüler

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

Modeli ailesi	Boyutlar	Model çeşidi				
		111	120	125	245	256
iB, iLR, iPR	Genişlik	24.25 inç	29.50 inç	29.50 inç	59.25 inç	59.25 inç
		616 mm	749 mm	749 mm	1,505 mm	1,505 mm
	Yükseklik	70.50 inç	79.75 inç	79.75 inç	79.75 inç	79.75 inç
		1791 mm	2026 mm	2026 mm	2026 mm	2026 mm
	Derinlik	28.25 inç	32.50 inç	38.50 inç	32.50 inç	38.50 inç
		718 mm	826 mm	978 mm	826 mm	978 mm
HB, iHB, HHB, HLR, HPR	Genişlik	24.25 inç	29.50 inç	29.50 inç	59.25 inç	59.25 inç
		616 mm	749 mm	749 mm	70.50 inç	1505 mm
	Yükseklik	70.50 inç	78.75 inç	78.75 inç	78.75 inç	78.75 inç
		1791 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm	2000 mm
	Derinlik	28.25 inç	32.50 inç	38.50 inç	32.50 inç	38.50 inç
		718 mm	826 mm	978 mm	826 mm	978 mm

Çalışma Koşulları

Bu soğutucu 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: 2°C ila 10°C

4 Genel Çalışma

4.1 Malzemelerin soğutucuda saklanması

DİKKAT

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

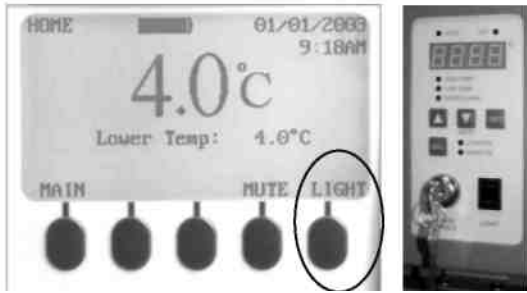
Malzemeleri soğutucuda saklamadan önce, sıcaklığın doğru ve stabil olduğundan emin olunuz. Soğutucuyu ilk defa veya kabinin oda sıcaklığına ulaşmasına sebep olan güç sorunundan sonra çalıştırıyorsanız, malzemeleri içinde saklamadan önce soğutucunun 24 saat çalışmasını bekleyiniz.

4.2 Kapıların kilitlemesi

Soğutucuda saklanan malzemelere izinsiz erişimi engellemek için kapıları kilitleyiniz. Soğutucu, fabrikadan iki anahtar ile gönderilmektedir.

4.3 Işıkların açılması ve kapatılması

Kabin ışık anahtarı, izleme sistemi üzerindedir.



Işık anahtarı (daire içine alınmış) Sol: iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri (iB120 modeli gösterilmektedir). Sağ: HHB, HLR ve HPR modelleri

4.4 Normal çalışma

Bu bölüm, soğutucunun normal çalışması boyunca sergilediği bazı özellikleri açıklamaktadır.

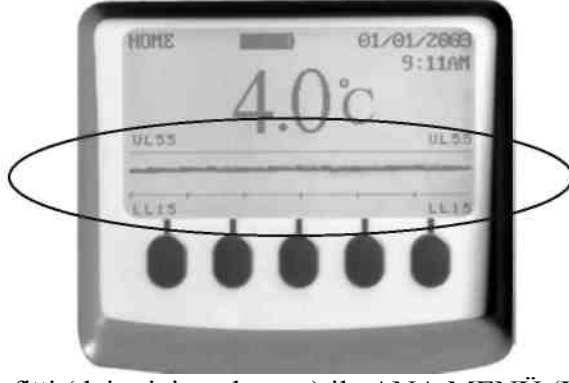
4.4.1 ANA MENÜ (HOME) ekranının görülmesi

NOT Bu bölüm, iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri için geçerlidir.

Herhangi bir ekranda ANA MENÜ (HOME) tuşuna basılırsa izleme sistemi ANA MENÜ (HOME) ekranını gösterir. Eğer başka bir ekran görünüyorsa ve iki dakika boyunca başka bir etkileşim olmazsa izleme sistemi ANA MENÜ (HOME) ekranına geri döner. Tek istisna, bir şifre girilmesi istenilen ekranlardır.

4.4.2 Sıcaklık grafiği

NOT Bu bölüm, iB, iHB, iLR ve iPR modelleri için geçerlidir.



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

İzleme sistemine g¼c verildiğinde ¼st sıcaklık probundan alınan sıcaklık verileri gerçek zamanlı olarak toplanır ve toplanan verilerin geçmiş 24 saati kaydedilir. Sıcaklık grafiği, çalışmanın son 24 saatine ilişkin sıcaklık verilerini g¼sterir.

Bu ¼zellik etkinleştirildiğinde bu grafik, tuşlara bir dakika boyunca basılmadığı ve hiçbir aktif alarmın olmadığı zaman ANA MENÜ ekranının alt kısmında g¼r¼l¼r. Bir tuşa basılırsa veya bir alarm aktifleşirse bu grafik ekrandan kaybolur.

Dikey eksen sıcaklığı, yatay eksen ise zamanı ifade eder.

Bu ekran, ¼st sıcaklık probundan alınan ¼nceki 24 saatlik okuma verilerini g¼sterir. Mevcut sıcaklık her zaman sağ ¼st k¼řesinde g¼sterilir. Her bir d¼rt saatlik periyot, dikey bir çizgi ile ayrılır. Zaman geçtikçe, g¼r¼nt¼ değişir ve b¼ylece en g¼ncel okuma verisi her zaman sağ taraftadır.

Grafiğin ¼st¼ndeki yatay izgi, Y¼ksek Alarm ayar noktasını; alttaki çizgi ise D¼ř¼k Alarm ayar noktasını ifade etmektedir. Eğer sıcaklık, limit dışına çıkarsa grafiğin bu b¼l¼m¼ yanıp s¼ner.

Eğer AC g¼c kesintisi olursa, yedek g¼c olduğu s¼rece ekran, sıcaklık verilerini toplamaya ve grafikte g¼stermeye devam edecektir. Yedek g¼c bitmeden ¼nce AC g¼c kesintisi giderilirse, veri toplamada kesinti meydana gelmez: Sekiz saat ¼ncesi için itibaren grafikte g¼sterilen sıcaklık 8 saat ¼ncesinin sıcaklığıdır.

Eğer yedek g¼c kesilirse, ekran sıcaklık verilerini g¼stermeyi ve yeni sıcaklık verilerini toplamayı durdurur. Bununla birlikte, geçmiş 24 saatin verileri tutulur. G¼c yeniden sağlandığında, saklanan veri g¼sterilir ve ekran gerçek zamanlı sıcaklık verilerini toplamaya ve g¼stermeye devam eder. Bu durumda, veri toplamada bir kesinti meydana gelir: Sekiz saat ¼ncesi için grafikte g¼sterilen sıcaklık aslında yedek g¼c¼n kesilmesinden 8 saat ¼nceki sıcaklıktır.

4.4.3 Kompres¼r¼n çalışıp çalışmadığının belirlenmesi

NOT Bu b¼l¼m HHB, HLR ve HPR modelleri için geçerlidir.

Kompres¼r çalışırken ekranda SOĞUK (COOL) lambası yanar.

4.5 Aktif görsel alarmların tanımlanması

Bağımsız izleme ve kontrol sistemi

NOT Bu bölüm, iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri için geçerlidir.

ANA MENÜ (HOME) ekranında aktif olan alarmların sayısı ve türü görülebilir. Herhangi bir alarm aktifse, ekranın bu alanı belirginleşir ve yanıp söner.

Alarm kabin sıcaklığı içinse, üst kabin sıcaklığı da belirginleşir ve yanıp söner.



Aktif Yüksek Sıcaklık alarmını gösteren ANA MENÜ (HOME) ekranı (örnek).

Birleştirilmiş izleme ve kontrol sistemi

NOT Bu bölüm HHB, HLR ve HPR 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 düşük sıcaklık ayar noktasına ulaşırsa DÜŞÜK SICAKLIK (LOW TEMP) ışığı yanıp söner.
- ▶ Eğer bir AC güç kesintisi varsa ekranda PoFF uyarısı çıkar.
- ▶ Eğer prob devresi açıksa ekranda Prob görünür.

4.6 İşitsel alarmların sesinin kontrol edilmesi

Tüm sesli alarmlar veya aktif bir işitsel alarm üzerindeki sessize alma süresi kontrol edilebilir.

İşitsel alarmları çeşitli sürelerle sessize alma

NOT Bu bölüm, iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri için geçerlidir.

Belirlenen süre zarfı için tüm işitsel alarmları sessize alan bir zamanlayıcı ayarlanabilir.

Sadece aktif alarmlar sessize alınır. Sessiz olma süresince devreye giren tüm alarmlar aktif şekilde duyulacaktır. Sessizlik zamanlayıcısı, yeni bir alarmın devreye her girdiğinde sıfırlanmalıdır.

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, beş 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, sessizlik zamanlayıcısı durduktan sonra hala aktif ise sinyal tekrar yollar.

Sesli alarmları sessize almak

- 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 etiketi yeni zamanı gösterir.

Sesli alarmların sessize alınması

NOT Bu bölüm HHB, HLR ve HPR modelleri için geçerlidir.

Aktif olarak öten alarmlar beş dakikalığına sessize alınabilir. Ayrıca, tüm öten alarmların sesi kapatılabilir. Sesli alarmları sessize almak, alarm ışıklarını veya uzaktan alarm arayüzü ile gönderilen sinyalleri devre dışı bırakmaz.

Aktif olarak öten alarmı sessize almak

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

Öten tüm alarmları sessize almak

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

5 Bakım çizelgesi

Bakım görevleri aşağıdaki çizelgeye göre tamamlanmalıdır. Çeşitli görevlerin detayları için servis kullanma kılavuzuna bakınız.

NOT Bunlar minimum gerekliliklerdir. Kurumunuzdaki düzenlemeler veya kurumunuzun fiziki koşulları, bakım hususlarının daha sık veya sadece yetkili servis personeli tarafından yapılmasını gerektirebilir.

Görev	Sıklık		
	3 ayda bir	Yıllık	Gerektiğinde
Alarmların test edilmesi ▶ (iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri) ▶ (HHB, HLR ve HPR modelleri)	✓		
Ekrandaki sıcaklık kalibrasyonunun kontrolü ve gerektiğinde değiştirilmesi ▶ (iB, HB, iHB, iLR ve iPR modelleri) ▶ (HHB, HLR ve HPR modelleri)	✓		
(kayıt cihazları olan modeller) Kayıt cihazı yedek bataryasının kontrol edilmesi ve gerektiğinde değiştirilmesi Bkz. CD'deki TCR kullanma kılavuzu.	✓		
(iB, iHB, iLR ve iPR modelleri) aktif batarya alarmlarının kontrolü. Bir alarm mevcutsa, izleme sistemi yedek bataryalarının değiştirilmesi. Bataryalar bir yıldır kullanılıyorsa bataryaların değiştirilmesi.			✓
(HB modelleri) İzleme sistemi yedek bataryalarının test edilmesi. Test başarısız olursa ve bataryalar bir yıldır kullanılıyorsa bataryaların değiştirilmesi.	✓		
(HHB, HLR ve HPR modelleri) izleme sistemi yedek bataryalarının test edilmesi. Test başarısız olursa ve batarya bir yıldır kullanılıyorsa bataryanın değiştirilmesi.	✓		
Prob şişesindeki çözelti seviyesinin kontrol edilmesi. Gerekliyorsa çözeltinin yeniden doldurulması veya değiştirilmesi.			✓
Aydınlatma lambalarının kontrolü ve gerekliyorsa değiştirilmesi.			✓
Kondensatör ızgarasının temizlenmesi.	✓		
Soğutucunun dış yüzeyinin temizlenmesi			✓
Soğutucunun iç yüzeyinin temizlenmesi.			✓
Kapı contalarının temizlenmesi.			✓
Prob şişelerinin incelenmesi ve gerekirse temizlenmesi veya değiştirilmesi.		✓	
Varsa iç prizdeki topraklama arızası devre kesicilerin test edilmesi.			✓

CİHAZIN KULLANIM ÖMRÜ: 10 YIL

ÜRETİCİ FİRMA:

HELMER, INC.

14395 BERGEN BLVD., NOBLESVILLE, IN 46060 ABD

TELEFON NO: (317) 773-9073 FAX: (317) 773-9082

ABD ve KANADA (800) 743-5637

İTHALATÇI FİRMA:

Kansuk Laboratuvarı San. Tic. A.Ş

Beşyol Mah. Eski Londra Asfaltı. No:4

34295, Sefaköy - İstanbul – Turkey

Tel:+90 212 592 15 76

Fax:+90 212 580 37 72

E-mail: kansuk@kansuk.com

Web: www.kansuk.com

SERVİS VE YEDEK PARÇA TEMİNİ

Kansuk Laboratuvarı San. Tic. A.Ş

Beşyol Mah. Eski Londra Asfaltı. No:4

34295, Sefaköy - İstanbul – Turkey

Tel:+90 212 592 15 76

Fax:+90 212 580 37 72

E-mail: medikalcihaz@kansuk.com

Web: www.kansuk.com