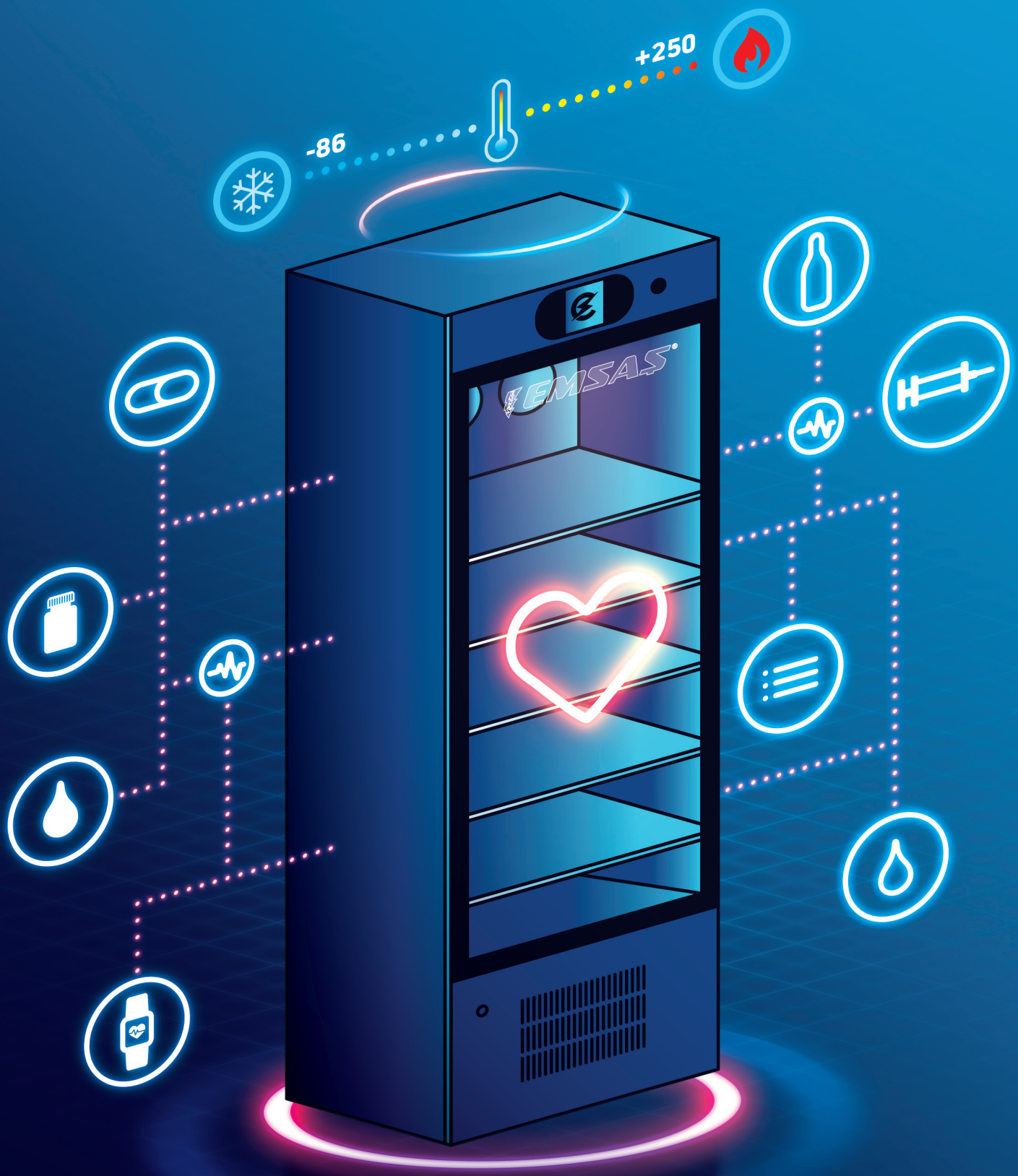


EMSAŞ®

MEDiKAL SOĞUTMA & ISITMA SiSTEMLERi

KALiTELi & GÜVENLi
KORUMA

KAN SAKLAMA DOLAPLARI

İNKÜBATÖR - AJiTATÖR

PLAZMA TAV

DERİN DONDURUCU

YENİDOĞAN ÜRÜN GRUBU

ETÜV

SU BANYOSU

İNKÜBATÖR

AŞI - KİT - SERUM DOLAPLARI

SZUTEST

EC CERTIFICATE
AT SERTİFİKA

According to Annex V of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices
93/42/AT Tıbbi Cihaz Yönetmeliği Ek V'e göre

Production Quality Assurance System
Üretim Kalite Güvencesi

Certificate Number: 2195-MED-1732001
Sertifika Numarası

Manufacturer: Üretici — EMSAŞ ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. TİC. A.Ş.
İnönü Mahallesi 28 Sokak Muradiye Köyü Muradiye Bucağı 6 Dış Kapı No Merkez / Manisa TÜRKİYE

Product(s): Ürün(ler) — Product specifications are given on the following page(s).
Ürün bilgeleri ilerleyen sayfa(lar)da belirtilmiştir

Model(s): Model(ler) — Product models are given on the following page(s).
Ürün modelleri ilerleyen sayfa(lar)da belirtilmiştir

Reference Report No: Referans Rapor No — MM0649-PD04-R01, MM0649-PD04-R02

Szutest, Certified Body 2195, declares that the aforementioned manufacturer has implemented a quality assurance system approved by Szutest, in accordance with Annex V of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices, for the production processes of manufacturing concerned with securing and maintaining with conditions of the respective production and performance the provisions of the Directive 93/42/EEC on Medical Devices, for the product(s) specified in the attached Annex. Regular monitoring audits must be undertaken and unannounced audits.

Szutest must be informed of any significant changes in the design and/or construction of the product(s). For class I devices with sterile conditions the quality management system evaluation is restricted to the aspects of manufacture concerned with securing and maintaining sterile conditions. For class I devices with measuring function the quality management system evaluation is restricted to the aspects of manufacture concerned with the conformity of the devices with metrological requirements.

2195 kimlik numaralı Onaylanmış Kuruluş Szutest, yukarıda belirtilen üreticinin 93/42/AT Tıbbi Cihaz Yönetmeliği Ek V'deki gerekliliklerine uygun olarak, Szutest'in onayladığı bir kalite güvence sistemini uygulamasını, ilgili ürünlerin üretimi ile ilgili olan ve ürünlerin belirtilen özellikleri ile ilgili güvenliğini sağlamaya ve ürünün sürekli olarak 93/42/AT Tıbbi Cihaz Yönetmeliğinin hükümlerine uygunluğunu sağlamaya ilişkin olan üretim süreçlerinin gerekliliklerini karşıladığını onaylamıştır. Ürünler, sistemlerin kapsamında ve yapısında gerçekleştirilmiş önemli değişiklikler Szutest'e bildirilmeli sorunsuzlar. Sterit koşullarına sahip sınıf I cihazlar için kalite yönetim sistemi değerlendirmesi, sterit koşulların üretim ve sürdürülmesi ile ilgili hususlarla sınırlıdır. Ölçüm fonksiyonu olan sınıf I cihazlar için kalite yönetim sistemi değerlendirmesi cihazların metrolojik gerekliliklerine uyumunu sağlamayla sınırlıdır.

This EC certificate is valid till 2024-05-28.
Bu AT Sertifikası 2024-05-28 tarihine kadar geçerlidir.

Issue Date / Yayın Tarihi: 2017-11-16
Revised No. / Revizyon No.: 23 (Genişletilmiş Yıllık Gözetim)
Revision Date / Revizyon Tarihi: 2020-03-16

Rukiye BALKAN
Deputy General Manager
Genel Müdür Yardımcısı

SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.
Tuğlacı Mahallesi 1453 Sok. No: 10 Karşıyaka / İZMİR TÜRKİYE
Tel: +90 232 459 15 00 Fax: +90 232 459 15 01
szutest.com.tr

SZUTEST

SERTİFİKA
Medikal Cihazlar Kalite Yönetim Sistemi
SERTİFİKA NO: 32104001

EMSAŞ ELEKTRİK MALZ. SAN. TİC. A.Ş.
İnönü Mahallesi 28 Sokak Muradiye Köyü Muradiye Bucağı 6 Dış Kapı No Merkez / Manisa /TÜRKİYE

EN ISO 13485:2016

Kan Dolabı, Trombosit İnkübatörü, Trombosit Ajitatör, Plazma Saklama Dolapları ve Aşı Dolapları Tasarımı, Üretimi, Satış Pazarlaması ve Teknik Servisi

Medikal Cihazlar Kalite Yönetim Sisteminin yukarıda belirtilen kapsam dahilinde sahip olduğunu onaylar.

Yayın Tarihi: 09.02.2021
Geçerlilik Tarihi: 08.02.2024

Bu belgenin doğrulanması hedef tarihinde kullanılan hesaplamaları mobil cihazınız aracılığıyla http://kubik.szutest.com.tr adresine girerek bilgilerini girmeniz veya BSD no'sunu kullanarak https://kubik.turkak.org.tr adresinden yapabilirsiniz.

SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.
Tuğlacı Mahallesi 1453 Sok. No: 10 Karşıyaka / İZMİR TÜRKİYE
Tel: +90 232 459 15 00 Fax: +90 232 459 15 01
szutest.com.tr

SZUTEST

CERTIFICATE
Medical Devices Quality Management System
CERTIFICATE NO: 32104001

EMSAŞ ELEKTRİK MALZ. SAN. TİC. A.Ş.
İnönü Mahallesi 28 Sokak Muradiye Köyü Muradiye Bucağı 6 Dış Kapı No Merkez / Manisa /TÜRKİYE

EN ISO 13485:2016

Design, Production, Sales and Technical Service of Blood Bank Regirgerator, Thrombocyte Incubator, Thrombocyte Agitator, Blood Plasma Freezer and Vaccine Refrigerator

Approves that the Medical Devices Quality Management System implemented for above scope.

Issue Date: 09.02.2021
Expiry Date: 08.02.2024

Operations Manager

The certificate inquiry is made by reading the QR codes by mobile devices, providing necessary information on https://kubik.szutest.com.tr or by using BSD no on https://kubik.turkak.org.tr.

SZUTEST UYGUNLUK DEĞERLENDİRME A.Ş.
Tuğlacı Mahallesi 1453 Sok. No: 10 Karşıyaka / İZMİR TÜRKİYE
Tel: +90 232 459 15 00 Fax: +90 232 459 15 01
szutest.com.tr

SERTİFİKA
CERTIFICATE
KALİTE YÖNETİMİ / QUALITY MANAGEMENT
EMSAŞ ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. VE TİC. A.Ş

Muradiye Sanayi Bölgesi Muradiye Mah. 28 Sok. No: 6
Yunus Emre / Manisa / Türkiye

ISITMA SİSTEMLERİ, ELEKTRİKLİ KOMBİ, TERMOSİFONLAR, TERMOSİFON, ISI POMPASI, SOĞUTMA SİSTEMLERİ, SANAYİ TİPİ SU SİRKÜLERİ, SANAYİ VE EV TİPİ SOĞUTULAN DOLAPLAR, KAN SAKLAMA DOLABI, AŞI SAKLAMA DOLABI, TROMBOSİT İNKÜBATÖRÜ, AJİTATÖR, PLAZMA SAKLAMA DOLABI, PLAZMA ERİTME VE KAN ISITMA CİHAZI ÜRETİMİ, SATIŞI, İTHALAT VE İHRACATI

HEATING SYSTEMS, ELECTRIC BOILER, THERMOSIPHON, HEAT PUMP, COOLING SYSTEM INDUSTRIAL WATER DISPENSERS, DOMESTIC AND NON-STERILE REFRIGERATION CABINETS, BLOOD REFRIGERATOR, THROMBOCYTE INCUBATOR, AGITATOR, PLASMA STORAGE CABINET, PLASMA MELTING AND BLOOD HEATER DEVICE PRODUCTION, SALES, IMPORT AND EXPORT

Kalite yönetim sisteminin yukarıda belirtilen kapsamı, yukarıda belirtilen adresler ve tüm şubelerinin ve ofislerinin

ISO 9001: 2015

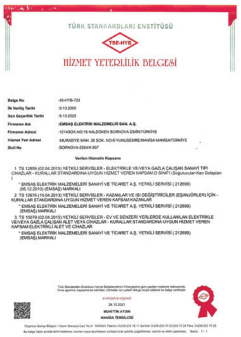
sisteminin sürekliliğinin sağlanabilmesi ile mümkündür. Ek bilgilendirme ve kapsam bilgisi www.turkak.org.tr

Ilk Yayın Tarihi / Date First Registered: 12.10.2015
Son Revizyon Tarihi / Date Last Revision: 11.09.2022
Geçerlilik Periyodu / Period of Registration: 3 Yıl / Years
Geçerlilik Tarihi / Date Certificate Expires: 11.09.2022
Sertifika Numarası / Certificate No: 01/1234567

Onay / Approved: Genel Müdür / Manager

TÜRKAK
TÜRKAK Belgesi Sahibi Kuruluş Belgesinde Belirtilen Kapsamda Belge Vermiştir
TR-2015-0126
YÜKSEKOKOR
Belgenin geçerliliği, çalışma ve ürün adı sayfasında yönetim sisteminin belgesinin geçerliliği ve sağlıklı. Bu kurulus belgesi yalnızca belirtilen kapsamda ve belirtilen adresler ve tüm şubelerinin ve ofislerinin sürekliliğinin sağlanabilmesi ile mümkündür. Ek bilgilendirme ve kapsam bilgisi www.turkak.org.tr adresinden yapabilirsiniz.

ASE Uluslararası Belgelendirme Güvenlik Hizmetleri ve Eğitim Ltd. Şti. - TÜR Uluslararası Sertifikasyon Kuruluşu Kurma ve Yönetim Ltd. Şirketi
Tuğlacı Mah. Atatürk Cad. Sezen Apartmanı No:10 Sezen Ofis Kat:2 Karşıyaka - İZMİR/TÜRKİYE Tel: +90 232 459 15 00 Fax: +90 232 459 15 01 e-mail: info@ASEbelgelendirme.com
Yetkilendirme Kapsamı: Belgelendirme Kuruluşu Yetkilendirme Kurulunun 4/B Certificate Kapsamı ve ilgili mevzuat ve www.asebelgelendirme.com


TÜRK STANDARDLARI ENSTİTÜSÜ
TSE-ATS
HİZMET YETERLİLİK BELGESİ

Belge No: AS-019-723
İlk Yeterlik Tarihi: 9.10.2009
Son Geçerlilik Tarihi: 9.10.2022
Firmanın Adı: EMSAŞ ELEKTRİK MALZEMELERİ SAN. A.Ş.
Firmanın Adresi: 10'UNCU KM 19 HALKÖREN BORNOVA İZMİR/TÜRKİYE
Hizmet Yeri Adresi: MURADİYE MAH. 28 SOK. NO:6 YUNUSEMRE/MANİSA MARMARA/TÜRKİYE
Belgi No: SORNOVA-EDAH-007

Verilen Hizmetin Kapsamı

1. TS 13485:2012-04.2015) YETKİLİ SERVİSLER - ELEKTRİKLE VE/VEYA GAZLA ÇALIŞAN SANAYİ TİPİ CİHAZLAR - KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN KAPSAMDA ŞİRAT (Soğutucuklar Hariç Dolapları
2. EMSAŞ ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ SERVİSİ (213999)
(05.12.2015) (EMSAŞ) MARKALI
2. TS 13015:(15.04.2013) YETKİLİ SERVİSLER - KADINLAR VE İŞ DEĞİŞTİRGİLER (EŞ/MUÖRLERİ) İÇİN - KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN KAPSAMDA/KURALAR
3. EMSAŞ ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ SERVİSİ (213999)
(EMSAŞ) MARKALI
3. TS 10016:(23.04.2015) YETKİLİ SERVİSLER - EV VE İŞYERİ YERLİŞİKİ KULLANILAN ELEKTRİKLE VE/VEYA GAZLA ÇALIŞAN İLKET VEYA CİHAZLAR - KURALLAR STANDARDINA UYGUN HİZMET VEREN KAPSAMDA (ELETRİK) İLİ İT VE CİHAZLAR
4. EMSAŞ ELEKTRİK MALZEMELERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş. YETKİLİ SERVİSİ (213999)
(EMSAŞ) MARKALI

Türk Standardları Enstitüsü Yönetim Belgelendirme Yönetmeliği ekli belgeler mahkeme kararıyla iptal edilmiş veya yapılmamış sayılmadıkca, hizmetler için yetkili olduğu hususl sürecinin bu belgeyi sürdürüyor

e-imzalıdır/signed
26.10.2020
MUSTAFA ÇYŞKIN
MARDİN TEMSİLCİSİ

Kapsamın Barkod Bilgisi: 1 Hizmet Sınıfının Cari Yılı: 9 Hizmetler Kapsamı: 0,0,0,0,0,0,0,0,1,0,0,0,0,0,0,0

INDEX

KAN SAKLAMA DOLAPLARI 2

TROMBOSiT iNKÜBATÖR | TROMBOSiT AJiTATÖR 4

EMG GÜÇ ÜNiTESi 6

PLAZMA TAV 7

LABORATUVAR & PLAZMA DONDURUCU 8

iKi BÖLMELi DERiN DONDURUCULU AŞI 14
iLAÇ SAKLAMA SOĞUTUCULARI

KiT SERUM | AŞI | iLAÇ SAKLAMA SOĞUTUCULARI 16

YENiDOĞAN ÜRÜN GRUBU 18

ETÜV & SU BANYOSU 22

iNKÜBATÖR 23

SERUM ISITMA KABiNi 24

EKN Serisi (+4/+6)

EKN 300

300 Adet

- Dolabın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi paslanmaz sac malzemeden yapılmıştır.
- Dolap 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.
- Dolap kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalıdır. Bu sayede stok takibine imkan vermektedir.
- Dolapta bulunan her bir raf, 450 ml tam kan poşetlerinden, dolap kapasitesine göre 25, 50, 100, 200, 300 ve 600 adet almaktadır.
- Dolap, havuz tipi paslanmaz çelik raf sistemine sahiptir. Her bir raf önünde plexiglass koruyucu bulunur. Bu hareketli raf sisteminde kolay çekebilme özelliği mevcuttur. Kan torbalarının kolayca yerleştirilerek stoklanmasına yardımcı olan çekmece içi separatörler bulunmaktadır.
- Dolap kan bileşenlerinin saklama sıcaklığı olan +2/+8 °C aralığında çalışmakta ve +4 dereceye set edilmektedir.
- Dolap içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlanmaktadır.
- Dolap kan bileşenlerinin ayrışmasına sebep olmayacak şekilde sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.
- Dolap soğutma evaperatörünün verimliliğini korumak için tam otomatik defrost sistemi bulunmaktadır.
- Dolap kabin içi aydınlatması LED sistemi ile sağlanmaktadır.
- Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.
- Cihaz üzerinde USB çıkışı bulunmaktadır. Kullanıcı USB üzerinden 10 yıl boyunca dolap derecelerini harici flash belleğe kaydedebilmekte ve bu verileri excel formatında PC'ye aktarabilmektedir.
- Dolap kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.
- Kan dolabı içinde 2 adet prop bulunmaktadır. Proplardan biri kabin içi sıcaklığını diğeri kan yoğunluğundaki örnek sıvının sıcaklığını ölçmektedir. Bu bilgiler dijital ekran üzerinden takip edilmektedir.
- Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol paneli ve termal yazıcının çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.
- Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.
- Dolabın soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.
- Dolap üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabit tekerlek bulunmaktadır.
- Dolaplarımıza kullanıcı talebi doğrultusunda termal yazıcı ya da dairesel yazıcı eklenebilmektedir. Termal yazıcıda saklanan verilerin rakamsal dökümleri alınabilmektedir.
- Dolap üzerinde, ısı takip sistemine bağlanabilmesi için harici prop giriş yeri bulunmaktadır.
- Dolap üzerinde yetkisiz kişilerin sisteme girmesini engelleyen şifreli dokunmatik ekran kullanılmaktadır.
- Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.
- Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, ISO 13485 TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Dolabın CE belgesi ve barkodu bulunmaktadır.
- Cihazın dokunmatik ekranında son 140 dk'ya kadar sıcaklık - zaman grafiği görülebilmektedir.
- Multi air flow sistemi ile kabin içerisindeki raflar arasındaki sıcaklık sağlımı eşit olmaktadır.

OPSİYONEL DAİRESEL YAZICI

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL BLOK 3 KAT CAM KAPI

KAN SAKLAMA DOLAPLARI

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

EKN 25 (+4/+6)

25 Adet

EKN 50 (+4/+6)

50 Adet

EKN 100 (+4/+6)

100 Adet

EKN 200 (+4/+6)

200 Adet

EKN 300 (+4/+6)

300 Adet

EKN 600 (+4/+6)

600 Adet

MODEL	EKN 25 / EKN 25VK	EKN 50 / EKN 50VK	EKN 100 / EKN 100VK	EKN 200 / EKN 200VK	EKN 300 / EKN 300VK	EKN 600 / EKN 600VK
Çalışma Aralığı	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C
Ayarlanmış Isı	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C
Dış Ölçüler (G*d*y)mm	450*600*750	600*660*1246	600*660*1446	600*660*2040	765*820*2020	1450*821*2030
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	368*365*520	515*542*597	516*542*797	515*542*1390	662*713*1350	1370*715*1346
Hacim	70 L/25AD	167 L/60AD	225 L/120AD	388 L/240AD	637 L/363AD	1320/672AD
Poliüretan Kalınlığı	41 mm	42,5	42,5 mm	42,5 mm	51,5	40 mm
Paket Ölçüsü	580*790*890	605*700*1270	730*690*1550	730*690*2000	900*950*2150	940*1570*2150
Brüt Ağırlık	65 Kg	97 Kg	128 Kg	175 Kg	229 Kg	380 Kg
İç Aydınlatma	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Alarm	Var	Var	Var	Var	Var	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma/ Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Çekmece Sayısı	2 Adet	2 Adet	3 Adet	6 Adet	6 Adet	12 Adet
Blok Cam Kapı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Termal ya da Dairesel Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sms ve E-posta Modülü	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü
Voltaj Değerleri	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Güç	230 Watt	230 Watt	230 Watt	277 Watt	400 Watt	400 Watt
Natural Gaz	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

ECI Serisi (+22/+24)

ECI 01

•Cihazın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi krom nikel paslanmaz sac malzemeden yapılmıştır.

•İnkubatör kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalıdır. Bu sayede stok takibine imkan vermektedir.

•Cihaz 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.

•Cihaz +22 dereceye set edilmiştir. 0,5 derece toleransla çalışmaktadır.

•İnkübatör, içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlamaktadır.

•İnkübatörün kabin içi aydınlatması LED lamba ile gerçekleşmektedir.

•İnkübatör üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Cihaz üzerinde USB çıkışı bulunmaktadır. Kullanıcı USB üzerine 10 yıl boyunca dolap derecelerini kaydedebilmekte ve excell formatında bu kayıtları PC'ye aktarabilmektedir.

•Cihaz kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.

•Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol paneli ve termal yazıcının çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.

•İnkübatör çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir. Hata kodlarını ekranla birlikte termal yazıcıyada göndermektedir.

•İnkübatör çalışır halde iken kapının açılması halinde fan sistemi ve trombosit çalkalayıcısı durmaktadır. Kapı kapatıldığında sistem çalışmaya devam etmektedir. Yine ajitatörün durması durumunda da inkübatör alarm vermeye devam etmektedir.

•İnkübatörün soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.

•İnkübatörlerde bulunan termal yazıcıdan verilerin rakamsal dökümleri alınabilmektedir.

•Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.

•Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, ISO 13485, TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir. İnkübatörlerimizin UBB kaydı ve CE belgesi bulunmaktadır.

EAJ 05

EAJ Serisi

• Trombosit ajitatörleri 5 yada 9 raflı olarak 3 model üretilmiştir.
• Her raf 6 yada 11 adet aferez saklama kapasitesine sahiptir.
• Modern paslanmaz hava sirkülasyonu sağlayan raf sistemine sahiptir. Raf yan kenarları derlin malzemeden tasarlanmış olup, gürültü oluşumunu engellemektedir.
• Paslanmaz çelik raflar kolay takılıp çıkarılabilme özelliklerine sahiptir.
• Sistem dakikada 60 vuruş gerçekleştirmektedir .
• Cihaz düşük ses seviyesinde çalışmaktadır.

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL DOKUNMATİK EKRAN

OPSİYONEL DAİRESEL YAZICI

TROMBOSİT İNKÜBATÖR | TROMBOSİT AJİTATÖR

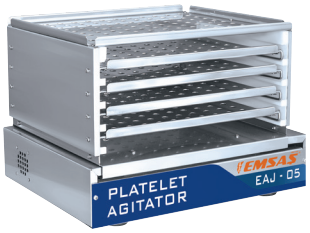
EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

ECI 01 (+22/+24)

ECI 02 (+22/+24)

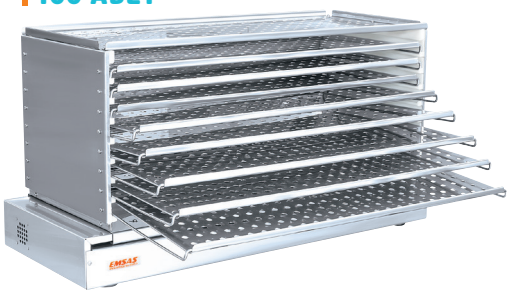
ECI 03 (+22/+24)

EAJ 05 30 ADET



EAJ 09 54 ADET

EAJ -L 09 100 ADET



MODEL	EAJ 05	EAJ 09	EAJ-L 09
Kapasite	30 Adet	54 Adet	100 Adet
Voltaj Değerleri	220 V / 50 HZ	220 V / 50 HZ	220 V/ 50 HZ
Net Ağırlık (Kg)	25 KG	28 KG	35 KG
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	450*356*350	450*356*450	890*380*450
Paket Ölçüsü	550*450*460	550*400*500	970*440*530
Brüt Ağırlık	32 KG	35 KG	65 KG

MODEL	ECI 01	ECI 02	ECI 03
Çalışma Aralığı	+22°c / +24°C	+22°c / +24°C	+22°c / +24°C
Ayarlanmış Isı	+22°C	+22°C	+22°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	600*695*910	1220*695*880	697*1215*2000
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	496*572*496	1120*580*500	580*1162*1600
Hacim	140 L	320 L	320 L
Poliüretan Kalınlığı	52 Mm	50 mm	50 mm
Paket Ölçüsü	650*750*950	1270*750*1040	737*1615*1600
Brüt Ağırlık	88 Kg	125 Kg	200 Kg
İç Aydinlatma	Var	Var	Var
Kapı Kilidi	Var	Var	Var
Alarm	Var	Var	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma/Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Kapasite	1 Ajitatör (Eaj 05/09)	2 Ajitatör (Eaj 05/09) ve ya 1 Ajitatör(Eaj-l 09)	6 Ajitatör (Eaj 05/09) ve ya 3 Ajitatör(Eaj-l 09)
Çekmeceli Cr-Ni Raf	Var	Var	Var
Termal Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sms ve E-posta Modülü	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü
Voltaj Değerleri	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Güç	230 Watt	230 Watt	230 Watt
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R134a	R134a	R134a

EMG Güç Ünitesi

YENİ ÜRÜN

- Güç ünitesi 1kw,2kw,3kw olarak tasarlanmıştır.
- Güç ünitesi -15/+55 derece arasında çalışabilmektedir.
- İçerisinde bulunan ısı algılayıcılar ve soğutma sistemi ile sistem kendini korumaktadır.
- Güç ünitesi aynı zamanda ups görevi görerek voltaj kesilme ve dalgalanmaları düzenler.
- Elektrik kesintilerinde 8 saat cihazı çalıştırabilir şekilde tasarlanmıştır.
- Bu süre talep doğrultusunda arttırılabilir.
- Sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.
- Güç ünitesi güneş panelleri bağlanarak kullanılabilir.
- Tüm bağlantı kabloları soketli ve fişlidir.
Kolaylıkla bağlantı yapılabilir.
- Güç ünitesinin kapasite seçimi kullanılacak cihazın gücüne uygun olarak seçilmelidir.
- Güneş enerji panelleri açılıp kapanabilen bir karkas üzerine oturtulmuştur kolaylıkla sabitlenebilir.

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

EPS Serisi (+20/+45)

EPS 10

- Cihaz eritrosit, taze donmuş plazma gibi kan torbalarında saklanan kan ürünlerini ısıtma veya eritme işlemi için dizayn edilmiştir.
- Cihaz eritme işlemini sulu sistem ile yapmaktadır. Sulu sistem içerisinde doğal sirkülasyon hareketiyle gerçekleşmektedir.
- Cihazın su haznesi 20 lt dir.
- Microprocessor kontrol sistemi ile ısı ayarı kullanıcı tarafından yapılabilmektedir.
- Cihaz çalışma aralığı (rh+5.....+45 °C'dir.
- Cihaz alt ve üst alarm sınır sıcaklık dereceleri kullanıcı tarafından ayarlanabilmektedir.
- Cihazda kan torbalarının koyulacağı paslanmaz çelik sepet sistemi bulunmaktadır.
- Cihaz 220V, 50Hz çalışmaktadır.
- Isıtıcı, su ve ürünlerle temas etmeyecek şekilde iç hazneden farklı bölmede bulunmaktadır..
- 300 W ısıtıcı gücü ile çok kısa bir sürede istenilen sıcaklığa ulaşır.
- Sirkülasyon özelliği ile ürünlerin erime süreleri kısaltılmıştır.
- Tahliye musluğu ile havuz kısa sürede boşaltılabilmektedir.
- Cihazda PID kontrollü sıtma sistemi vardır. Bu sayede cihaz istenilen sıcaklıkta sabit olarak tutulabilmekte ve enerji sarfiyatı en aza indirilmektedir.
- Cihazda gecikmeli başlatma ve timer özelliği vardır. Bu sayedeçalışma programı bittiğinde cihaz kendini otomatik olarak kapatabilmektedir.
- Cihazda kolay kullanımı sağlayan çevir bas özellikli kullanıcı dostu panel mevcuttur.
- Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.
- Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, ISO 13485 TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir.

EPS 10
(+20/+45)

MODEL	EPS 10
Çalışma Aralığı	Rt+5 / +45°C
Ayarlanmış Isı	+37°C
Kapasite	4 Torba
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	362*333*410
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	327*298*199
Hacim	20 L
Taş Yünü Kalınlığı	17,5 mm
Paket Ölçüsü	540x440x540 mm
Brüt Ağırlık	21
İç Aydınlatma	Yok
Alarm	Yok
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma /Soğutma Sistemi	Elektrikli
Yalıtım	Taş Yünü
Tekerlek	Rotil Ayak
Sıcaklık Sensörü	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemcili
Voltaj Değerleri	220v-50hz
Su Sirkülasyonu	Var
Drenaj Sistemi	Var
Torba Haznesi	Paslanmaz Çelik Sepet
Termostat Çalışma Hassasiyeti	0,1°C

ULT Serisi (-50/-86)

ULT 730

- Ultra derin dondurucularımız net olarak 280, 470 ve 730 litrelik hacimlere sahiptirler.
- Cihazın ekranından -50°C ile -86°C arasında sıcaklık set değeri ayarlanabilmektedir.
- Ürünler fabrikamızdan -86°C ye set edilerek çıkmaktadır.
- Cihazın iç hacmi Cr-Ni alaşımlı paslanmaz çelik malzemeden yapılmaktadır. Dış gövdesi ise antibakteriyal elektrostatik toz boya ile boyalı saç malzemeden yapılmıştır.
- Cihazın kontrol paneline veri gönderen termostat 0,1°C hassasiyetle ölçüm yapmaktadır.
- Kabin etrafını çevreleyen soğutucu borular statik doğrudan soğutma yöntemiyle iç kabin soğutulmaktadır.
- Cihaz kaskad soğutma sistemine sahiptir.
- Cihazın ekranında son 140 dk ya ait sıcaklık/zaman grafiği görülebilmektedir.
- Cihaz da sıcaklık verilerinin kaydı için USB girişi mevcuttur. 30 günlük sıcaklık verileri USB hafızasına kayıt edilebilmektedir.
- Cihazda pt100 sıcaklık sensörü kullanılmaktadır.
- Cihazda iyi bir yalıtım için 12cm poliüretan köpük kullanılmıştır.
- Cihazın hava sızdırmazlığını engellemek üzere iki adet sızdırmazlık contası bulunmaktadır.
- Cihazda kapı açılıp kapanmasıyla oluşan sıkışmayı engellemek üzere basınç dengeleyici bulunmaktadır.
- Cihazımız mikroişlemci kontrollüdür
- Cihazı yetkisiz kişilerin kullanmasının önüne geçebilmek için cihazda yapılacak her bir adım şifreleme yöntemiyle yapılmaktadır.
- Cihazın kolay olarak taşınabilmesi için 2 adet stoperli 2 adet serbest tekerlek bulunmaktadır.
- Cihazın kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol panelinin çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.
- Ultra derin dondurucularımız çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir. Hata kodlarını ekranla birlikte termal yazıcıya ve usb den alınan dosyalara göndermektedir.
- Cihazlarımız CO2(Karbondioksit Back UP) sistemine uyumlu olarak üretilmektedir.

YULT 300 (-50/-86)

OPSİYONEL RAF

-86 LABORATUVAR & PLAZMA DONDURUCU

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

ULT 470 (-50/-86)

ULT 730 (-50/-86)

MODEL	YULT 350	ULT 200	ULT 470	ULT 730
Çalışma Aralığı	-50°C/-86°C	-50°C / -86°C	-50°C / -86°C	-50°C / -86°C
Ayarlanmış Isı	-80°C	-80°C	-80°C	-80°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	1800*762*930	765*760*1610	918*862*1920	910*1100*1995
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	1060*640*515	525*610*900	670*595*1205	670*850*1285
Hacim	350 Litre	288 L	470 L	730 L
Poliüretan Kalınlığı	120mm	120 mm	120 mm	120 mm
Paket Ölçüsü	1870*812*1000	910x870x1930 mm	910x870x1930 mm	990x1000x1980 mm
Brüt Ağırlık	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
İç Aydınlatma	Yok	Yok	Yok	Yok
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	Var
Alarm	Var	Var	Var	Var
İç Gövde	Paslanamz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma / Soğutma Sistemi	Kaskad	Kaskad	Kaskad	Kaskad
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Raf Sayısı	2 Adet Sepet	3 Adet	4 Adet	4 Adet
Ekran	5,5 İnch Dokunmatik Ekran	5,5 Dokunmatik Tft Ekran	5,5 Dokunmatik Tft Ekran	5,5 Dokunmatik Tft Ekran
Grafik Ekranı	Var	Var	Var	Var
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	USB
Tekerlek	3 adet Stoperli , 3 Adet Stopsuz	2 Adet Stoplu, 2 Adet Stopsuz	2 Adet Stoplu, 2 Adet Stopsuz	2 Adet Stoplu, 2 Adet Stopsuz
Sıcaklık Sensörü	PT 100	PT100	PT100	PT100
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü
Voltaj Değerleri	220V-50 Hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R404a/R508B	R404a/r508b	R404a/r508b	R404a/r508b
Natural Gaz	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

EE Serisi (-5/-30)

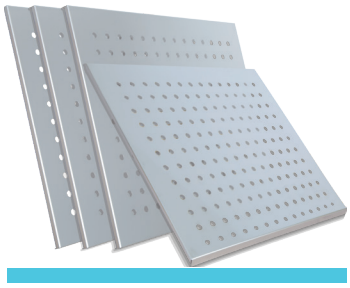
EE 300

- Laboratuvar dondurucularımız 5 farklı kapasite seçeneği ile üretilmektedir.
- Cihazın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz saç ve içyüzeyi krom nikel saç malzemeden yapılmıştır.
- Cihaz 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.
- Cihazın kapı sistemi ısıtma yüzeyli ve sızdırmazlık sağlayan manyetik contalı, yüksek yoğunlukta üretilmiş poliüretan dolgulu yalıtıma sahiptir.
- Dolap içi raf sistemi paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir, hava sirkülasyonunu hızlandıran ergonomide dizayn edilmiştir.
- Derin dondurucu -5 / -30 derece aralığında saklama yapılmasına imkantanımaktadır.
- Derin dondurucu izolasyonu, yüksek yoğunlukta elde edilmiş poliüretan malzeme ile sağlanmaktadır.
- Derin dondurucu sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.
- Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.
- Cihaz üzerinde USB çıkışı bulunmaktadır. Kullanıcı USB üzerinden 10 yıl boyunca dolap derecelerini harici flash belleğekaydedebilmekte ve excel formatında bu kayıtları PC'ye aktarabilmektedir.
- Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol paneli ve termal yazıcının çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.
- Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.
- Derin dondurucunun soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.
- Cihaz üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabit tekerlek bulunmaktadır.
- Kullanıcı talebi doğrultusunda termal yazıcı eklenebilmektedir. Termal yazıcıdan, saklanan verilerin rakamsal dökümleri alınabilmektedir.
- Emsaş A.Ş tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.
- Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Plazma saklama dolaplarımızın, CE, UBB kaydı ve Barkodu bulunmaktadır.

OPSİYONEL DAİRESEL YAZICI

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL DOKUNMATİK EKRAN



OPSİYONEL KROM RAF

LABORATUVAR & PLAZMA DONDURUCU

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

EE 100 (-5/-30)

EE 150 (-5/-30)

EE 300 (-5/-30)

YEE 300 (-5/-30)

EE 600 (-5/-30)

MODEL	YEE 300	EE 100	EE 150	EE 300	EE 600
Çalışma Aralığı	-5°C / -30°C	-5°C / -30°C	-5°C / -30°C	-5°C / -30°C	-5°C / -30°C
Ayarlanmış Isı	-30°C	-30°C	-30°C	-30°C	-30°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	1300*755*828	600*660*1050	600*670*1650	765*830*1950	910*842*1938
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	1086*558*660	478*498*556	450*467*1000	570*593*1190	753*630*1427
Hacim	340 L	132 L	210 L	402 L	677 L
Poliüretan Kalınlığı	100 mm	61 mm	75 mm	97,5 mm	78,5 mm
Paket Ölçüsü	650x710x1260 mm	650x710x1260 mm	605x700x1500 mm	800x850x2050 mm	990x980x2100 mm
Brüt Ağırlık	150 Kg	100 Kg	125 Kg	215 Kg	260 Kg
İç Aydınlatma	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	Var	Var
Alarm	Var	Var	Var	Var	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni
Isıtma/ Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Raf Sayısı	2 Adet	2 Adet	3 Adet	4 Adet	4 Adet
Termal / Dairesel Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	USB	USB
Tekerlek	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü
Voltaj Değerleri	230 V - 50 Hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a
Natural Gaz	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

EF Serisi
(-20 / -40)

EF 300

Laboratuvar dondurucularımız 5 farklı kapasite seçeneği ile üretilmektedir.

• Cihazın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz saç ve iç yüzeyi krom nikel saç malzemeden yapılmıştır.

• Cihaz195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.

• Cihazın kapı sistemi ısıtma yüzeyli ve sızdırmazlık sağlayan manyetik contalı, yüksek yoğunlukta üretilmiş poliüretan dolgulu yalıtıma sahiptir.

• Dolap içi raf sistemi paslanmaz çelik malzemeden üretilmiştir, hava sirkülasyonunu hızlandıran ergonomide dizayn edilmiştir.

• Derin dondurucu -20 / -40 derece aralığında saklama yapılmasına imkan tanımaktadır.

• Derin dondurucu izolasyonu, yüksek yoğunlukta elde edilmiş poliüretan malzeme ile sağlanmaktadır.

• Derin dondurucu sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.

• Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.

• Cihaz üzerinde USB çıkışı bulunmaktadır.Kullanıcı USB üzerinden 10 yıl boyunca dolap derecelerini harici flash belleğe kaydedebilmekte ve excel formatında bu kayıtları PC'ye aktarabilmektedir.

• Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol paneli vetermal yazıcının çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.

• Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.

• Derin dondurucunun soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.

• Cihaz üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabittekerlek bulunmaktadır.

• Kullanıcı talebi doğrultusunda termal yazıcı eklenebilmektedir. Termal yazıcıdan, saklanan verilerin rakamsal dökümleri alınabilmektedir.

• Emsaş A.Ş tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.

• Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Plazma saklama dolaplarımızın, CE, UBB kaydı ve Barkodu bulunmaktadır.

OPSİYONEL DAİRESEL YAZICI

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL DOKUNMATİK EKRAN

LABORATUVAR & PLAZMA DONDURUCU

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

EF 100 (-20/-40)

EF 150 (-20/-40)

EF 300 (-20/-40)

YEF 300 (-20/-40)

EF 600 (-20/-40)

MODEL	YEF 300	EF 100	EF 150	EF 300	EF 600
Çalışma Aralığı	-20°C / -40°C	-20°C / -40°C	-20°C / -40°C	-20°C / -40°C	-20°C / -40°C
Ayarlanmış Isı	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C	-40°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	1300*755*828	600*660*1050	600*670*1650	765*830*1950	910*842*1938
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	1086*558*660	478*498*556	450*467*1000	570*593*1190	753*630*1427
Hacim	340 L	132 L	210 L	402 L	677 L
Poliüretan Kalınlığı	100 mm	61 mm	75 mm	97,5 mm	78,5 mm
Paket Ölçüsü	650x710x1260 mm	650x710x1260 mm	605x700x1500 mm	800x850x2050 mm	990x980x2100 mm
Brüt Ağırlık	150 Kg	100 Kg	125 Kg	215 Kg	260 Kg
İç Aydınlatma	Yok	Yok	Yok	Yok	Yok
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	Var	Var
Alarm	Var	Var	Var	Var	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni
Isıtma/ Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Raf Sayısı	2 Adet	2 Adet	3 Adet	4 Adet	4 Adet
Termal / Dairesel Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	USB	USB
Tekerlek	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz	2 Stoperli, 2 Stopersiz
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü
Voltaj Değerleri	230 V - 50 Hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R404a	R404a	R404a	R404a	R404a

EKT-D Serisi
(2 /8)
(-5 /-30)

EKT-D 425

Kit dolaplarımız 2 farklı kapasite seçeneği ile üretilmektedir.

• Dolabın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi paslanmaz sac malzemeden yapılmıştır.

• Dolap 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.

• Dolap kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalıdır. Bu sayede stok takibine imkan vermektedir.

• Dolap içinde kullanıcı isteğine göre ayarlanabilen plastik kaplamalı tel raf bulunmaktadır.

• Dolap 0/+15 °C aralığında çalışmakta ve +4°C'ye set edilmektedir. Derin dondurucu bölümü -10°C/ -30°C arasında çalışır ve -20°C'ye ayarlanır.

• Dolap içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlanmaktadır.

• Dolap sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.

• Dolap soğutma evaperatörünün verimliliğini korumak için tam otomatik defrost sistemi bulunmaktadır.

• Dolap kabin içi aydınlatması LED sistemi ile sağlanmaktadır.

• Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.

• Dolap kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.

• Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol panelinin çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.

• Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihaz işitsel ve görsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.

• Dolabın soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.

• Dolap üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabit tekerlek bulunmaktadır.

• Dolaplarımız ısı takip sistemine bağlanabilmektedir.

• Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.

• Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, ISO 13485 TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir.

Dolabın CE belgesi ve barkodu bulunmaktadır.

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

www.emsas-as.com.tr

EKT-D 425 (2/8) (-5/-30)

EKT-D 500 (2/8) (-5/-30)

MODEL	EKT-D 425		EKT-D 500	
	Alt Bölme	Üst Bölme	Alt Bölme	Üst Bölme
Çalışma Aralığı	-10°C /-30°C	0°C / +15°C	-10°C /-30°C	0°C / +15°C
Ayarlanmış Isı	-20°C	+4°C	-20°C	+4°C
Dış Ölçüler (G*d*y)mm	600*660*2040		765*825*2030	
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	480*464*360	515*542*880	631*628*400	667*720*810
Hacim	80 L	245 L	160 L	390 L
Poliüretan Kalınlığı	42,5 mm	60 mm	49 mm	67 mm
Paket Ölçüsü	745x690x2100 mm		850x900x2110 mm	
Brüt Ağırlık	175 Kg		197 Kg	
İç Aydınlatma	Var	Yok	Var	Yok
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	var
Alarm	Var		Var	
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304		Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz		Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	
Isıtma/Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli		Fan Üflemeli	
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan		CFC İçermeyen Poliüretan	
Çekmece (Cr-Ni) Sayısı	3 Adet	1 Adet	3 Adet	1 Adet
Termal Yazıcı	Opsiyonel		Opsiyonel	
Bilgisayar Bağlantısı	USB		USB	
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz, 2 Rotil Ayak		2 Stoplu, 2 Stopsuz, 2 Rotil Ayak	
Sıcaklık Sensörü	NTC		NTC	
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü		Mikroişlemci Kontrollü	
Voltaj Değerleri	220v-50hz		220v-50hz	
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R404A	R134a	R404A	R134a
Güç	472 Watt		514 Watt	
Kapı Tipi: Cam / Blok	Opsiyonel		Opsiyonel	
Natural Gaz	Opsiyonel		Opsiyonel	

EKT 425

EKT Serisi (2 /8)

• Dolabın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi

paslanmaz sac malzemeden yapılmıştır.

• Dolap 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.

• Dolap kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalıdır. Bu sayede stok takibine imkan vermektedir.

• Dolap içinde kullanıcı isteğine göre ayarlanabilen plastik kaplamalı tel raf bulunmaktadır.

• Dolap +0/+15 °C aralığında çalışmakta ve +4 °C'ye set edilmektedir.

• Dolap içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlanmaktadır.

• Dolap sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.

• Dolap soğutma evaperatörünün verimliliğini korumak için tam otomatik defrost sistemi bulunmaktadır.

• Dolap kabin içi aydınlatması LED sistemi ile sağlanmaktadır.

• Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.

• Dolap kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.

• Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol panelinin çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.

• Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.

• Dolabın soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.

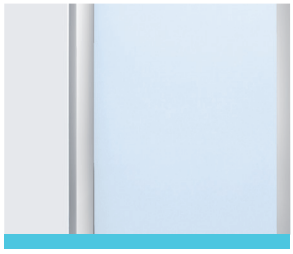
• Dolap üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabit tekerlek bulunmaktadır.

• Dolaplarımız ısı takip sistemine bağlanabilmektedir.

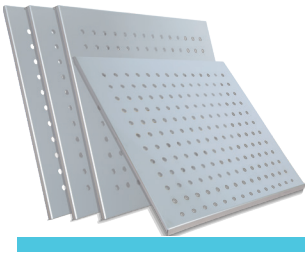
• Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.

• Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, ISO 13485 TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir.

Dolabın CE belgesi ve barkodu bulunmaktadır.



OPSİYONEL BLOK KAPI



OPSİYONEL KROM RAF

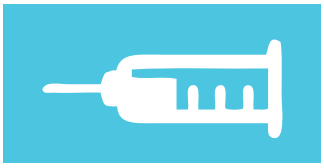
EKT-B Serisi (2 /8)

EKT-B Serisi, EKT Serisinin tüm özelliklerine sahip olmakla birlikte, kapı sistemi poliüretan baskılı blok kapı şeklinde dizayn edilmiştir.

OPSİYONEL DAİRESEL YAZICI

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL DOKUNMATİK EKRAN



OPSİYONEL AŞI TAKİP SİSTEMİ

KİT SERUM |AŞI| İLAÇ SAKLAMA SOĞUTUCULARI

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

EKT 80 (2/8)

EKT 150 (2/8)

EKT 175 (2/8)

OPSİYONEL BLOK KAPI

EKT 250 (2/8)

EKT 425 (2/8)

EKT 725 (2/8)

EKT 1450 (2/8)

MODEL	EKT 80 - EKT-B 80	EKT 150 - EKT-B 150	EKT 175 - EKT-B 175	EKT 250 - EKT-B 250	EKT 425 - EKT-B 425	EKT 725 - EKT-B 725	EKT 1450 - EKT-B 1450
Çalışma Aralığı	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C	0 / +15 °C
Ayarlanmış Isı	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C	+4°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	450*600*750	765*823*900	600*660*1446	600*660*1720	600*660*2040	765*820*2020	1450*821*2030
İç Ölçüler - Net (G*d*y) mm	368*365*520	660*360*622	516*472*797	515*472*1070	515*472*1390	662*654*1350	1370*715*1346
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	368*365*520	660*462*622	516*542*797	515*542*1070	515*542*1390	662*713*1350	1370*715*1346
Hacim	70 L	190 L	225 L	300 L	388 L	637 L	1320
Poliüretan Kalınlığı	41 mm	50 mm	42,5 mm	42,5 mm	42,5 mm	51,5	40 mm
Paket Ölçüsü	470x675x785 mm	765x825x870 mm	700x750x1550 mm	700x710x1660 mm	700x740x2120 mm	800x850x2100 mm	1550x900x2090 mm
Brüt Ağırlık	60 Kg	107 Kg	105 Kg	115 Kg	156 Kg	220 Kg	320 Kg
İç Aydınlatma	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var
Alarm	Var	Var	Var	Var	Var	Var	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma/Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan
Raf Sayısı	2 Adet	2 Adet	3 Adet	4 Adet	5 Adet	5 Adet	12 Adet
Krom Raf	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Termal Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sepet	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Sms ve E-posta Modülü	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	USB	USB	USB	USB
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü
Voltaj Değerleri	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a	R134a
Güç	230 Watt	230 Watt	230 Watt	230 Watt	277 Watt	277 Watt	400 Watt
Natural Gaz	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel

ANS Serisi
(2 /8)/(-5/-25)

ANS-D 425

- EMSAŞ A.Ş. olarak üretimini yapmakta olduğumuz anne sütü dolapları, yenidoğan yoğun bakım ünitelerinde, süt bankalarında ve kadın doğum servislerinde anne sütünün besin değerinin kaybolmasını engelleyecek şekilde muhafazasına ve dondurulmasına olanak sağlar.
- Dolaplarımızın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi paslanmaz sac malzemeden yapılmıştır
- Dolaplarımız 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.
- Dolaplarımızın kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalıdır. Bu sayede stok takibine imkan vermektedir.
- Dolaplarımızın her çekmecesi paslanmaz sac malzemeden yapılmış, anne sütü saklama kapları ve biberonların düşmesini engelleyecek ve takibini kolaylaştıracak şekilde, harf ve numara sistemleriyle ayrılmış 20 adet göz içermektedir.
- Dolaplarımız içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlanmaktadır.
- Dolaplarımız sessiz ve sarsıntısız çalışmaktadır.
- Dolaplarımızda soğutma evaperatörünün verimliliğini korumak için tam otomatik defrost sistemi bulunmaktadır.
- Dolaplarımızın kabin içi aydınlatması LED sistemi ile sağlanmaktadır
- Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.
- Dolaplarımız üzerinde USB çıkışı bulunmaktadır. Kullanıcı USB üzerinden 10 yıl boyunca dolap derecelerini harici flash belleğe kaydedebilmekte ve excel formatında bu kayıtları PC'ye aktarabilmektedir.
- Dolaplarımızın kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.
- Dolaplarımızın kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol paneli ve varsa termal yazıcı (OPS)'nın çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.
- Dolaplarımız çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.
- Dolaplarımızın soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.
- Dolaplarımız üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabit tekerlek bulunmaktadır.
- Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.
- Dolaplarımıza kullanıcı talebi doğrultusunda termal yazıcı eklenebilmektedir. Termal yazıcıdan, saklanan verilerin rakamsal dökümleri alınabilmektedir.
- Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, ISO 13485 TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Dolabın CE belgesi ve barkodu bulunmaktadır.

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL DOKUNMATİK EKRAN

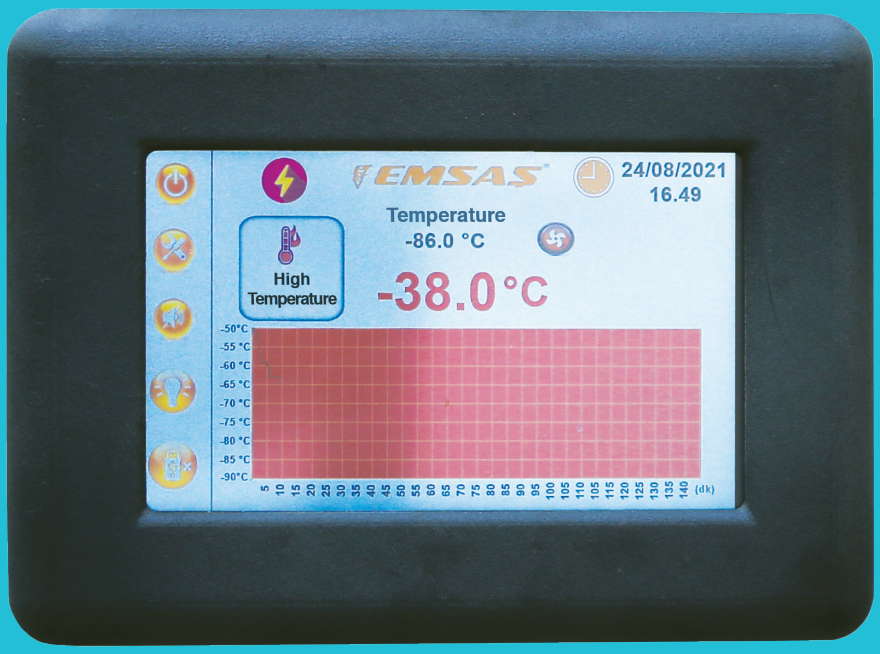
EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

ANS-F 150 (-25)

ANS-E 175 (2/8)

ANS-D 425 (2/8) / (-5/-25)

MODEL	ANS-F 150	ANS-E 175	ANS-D 425	
			Alt Bölme	Üst Bölme
Çalışma Aralığı	-5 / -30°C	0 / +15 °C	-5 / -30°C	0 / +15°C
Ayarlanmış Isı	-20°C	+4°C	-20°C	+4°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	600*670*1650	600*660*1446	600*660*2040	
İç Ölçüler - Net (G*d*y) mm	450*391*1000	516*462*797	480*394*645	515*450*594
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	450*467*1000	515*542*797	480*465*645	515*542*594
Hacim	210 L	225 L	138 L	166 L
Poliüretan Kalınlığı	75 mm	42,5 mm	42 mm	60 mm
Paket Ölçüsü	605x700x1500 mm	700x750x1550 mm	700x740x2120 mm	
Brüt Ağırlık	125 Kg	105 Kg	Belirtilmemiş	
İç Aydınlatma	Yok	Var	Var	yok
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	yok
Alarm	Var	Var	Var	
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ Ops. Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ Ops. Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ Ops. Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	
Isıtma/Soğutma Sistemi	Doğrudan Hava Soğutma	Doğrudan Hava Soğutma	Doğrudan Hava Soğutma	
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	
Çekmece Sayısı	4 Adet Çekmece	3 Adet Çekmece	3 Adet	3 Adet
Biberon Kapasitesi (Çekmece Başına Düşen)	20 Adet	20 Adet	20 Adet	20 Adet
Toplam Biberon Kapasitesi	80 Adet	60 Adet	60 Adet	60 Adet
Termal Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC	
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	Mikroişlemci Kontrollü	
Voltaj Değerleri	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R404a	R134a	R404a	R134a
Güç	400 Watt	230 Watt	472 Watt	
Natural Gaz	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	



DOKUNMATİK EKRAN ÖZELLİKLERİ

- 5.5 inch dokunmatik ekran
- Sıcaklık - zaman grafiği
- Yetkisiz kişilerin ulaşmasını engelleyen şifreleme sistemi
- Alarm durumunda değişen ekran rengi ve sesli uyarı
- USB üzerine 10 yıl data kaydı.
- Opsiyonel wifi, ethernet veya rs232 ile uzaktan erişim.
- Alarm; alçak yüksek sıcaklık, açık kapı, elektrik kesintisi uyarıları.
- Çalışma hata kontrol ve uyarı sistemi (Sensör, kompresör, iletişim)
- Uzak alarm bağlatı çıkısı bulunmaktadır.
- Opsiyonel wifi, ethernet ile anlık sıcaklık takibi ve alarm durumunda internet üzerinden mail, sesli mesaj gönderme özelliği.

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

EBI Serisi
6 - 12 - 24 Adet

EBI 12

MODEL	EBI 6	EBI 12	EBI 24
Çalışma Aralığı	+20°C / +55°C	+20°C / +55°C	+20°C / +55°C
Ayarlanmış Isı	+37°C	+37°C	+37°C
Biberon Kapasitesi	6 Adet (50ml-120ml)	12 Adet (50ml-120ml)	24 Adet (50ml-120ml)
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	350*330*200	650*330*200	679*405*200
Taş Yünü Kalınlığı	55 mm	55 mm	55 mm
Paket Ölçüsü	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
Brüt Ağırlık	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş	Belirtilmemiş
Isıtıcı Sistemi	Rezistans	Rezistans	Rezistans
Alarm	Yok	Yok	Yok
İç Gövde	Alüminyum	Alüminyum	Alüminyum
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Yalıtım	Taş Yünü	Taş Yünü	Taş Yünü
Kontrol Sistemi	Pid	Pid	Pid
Emniyet Termostatı	(+90°C 'A Kadar)	(+90°C 'A Kadar)	(+90°C 'A Kadar)
Voltaj Değerleri	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Zamanlayıcı Özelliği	Var	Var	Var
Aksesuar (Şırınga Bloğu)	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel
Güç	1200 Watt	1200 Watt	2000 Watt

6 -12 ve 24 adet kapasiteli ürünler bulunmaktadır.

• Cihazda kullanılan PID kontrol sistemi sayesinde belirli aralıklarla rezistansa güç vererek hem enerji tasarrufu sağlar, hem istenilen set değerinde biberon sıcaklıklarının kararlı bir halde tutulmasına imkan vermektedir.

• Cihazda bulunan süresiz çalışma modu ile cihazınız 24 saat boyunca kararlı bir sıcaklıkta kalabilmektedir.

• Kullanılan silikon rezistanlar ve Aliminyum plaka ile homojen ısı dağılımı sağlanmaktadır.

• Rezistansların aşarı ısınması durumunda rezistans korumak harici mekanik emniyet termostatı kullanılmıştır. Bu sayende aşarı ısınmalarda rezistansınız korumaya alınmaktadır.

• Cihazda mikroişlemcili kart kullanılmıştır.

• Opsiyonel olarak cihaza sıcaklık alt üst sınırı için alarm eklenebilmektedir.

• Cihazda bulunan timer sayesinde cihazınız belirttiğiniz süre boyunca çalışıp kendini kapatabilmektedir.

• Opsiyonel olarak 6 12 24 biberon kapasiteli ürünlerimizde mevcuttur.

ET Serisi
Rt+5 / 250

ET 150

• Cihazın dış yüzeyi galvaniz çelikten imal edilmiş olup, paslanmaya karşı elektrostatik boya ile boyanmıştır. İç yüzey paslanmaz çelikten imal edilmiştir.

• 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışır.

• Kuru hava sterilizatörleri ısıtma, kurutma ve sterilizatör olarak kullanılmaktadır.

• Turbo fan motoru ile cihaz içinde homojen ısı dağılımı sağlar.

• Cihaz dijital kontrol sistemine sahiptir, 1 dakikadan 99.9 saate kadar çalıştırılabilir.

• Cihaz, zamansız çalışma modu ile istenilen set noktasında zaman sınırı olmadan çalışma imkanı sağlar.

• Cihazın kavisli köşeleri, kirlenmeyi en aza indirmek için kolay temizlik sağlar.

• Cihaz +50 / +300 °C arasında ayarlanabilen emniyet termostatı ile aşırı ısınmaya karşı alınmıştır.

• Cihazın çalışma sıcaklığı, ortam sıcaklığından 5°C fazla ile 250°C arasındadır.

• Emsaş A.Ş.'nin ürettiği tüm tıbbi cihazlar. 2 yıl garantilidir.

MODEL	ET 150
Çalışma Aralığı	Rt+5 / +250°C
Ayarlanmış Isı	+250°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	600*710*870
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	476*455*565
Hacim	148 L
Raf	2 Adet Cr-Ni Raf
Taş Yünü Kalınlığı	60 mm
Paket Ölçüsü	600x815x650 mm
Brüt Ağırlık	70 Kg
İç Aydınlatma	Yok
Kapı Kilidi	Var
Alarm	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma/Soğutma Sistemi	Elektrikli Isıtıcılı Hava Sirkülasyonlu
Yalıtım	Taş Yünü
Tekerlek	Rotil Ayak
Sıcaklık Sensörü	J Tipi
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü
Güç	1200 Watt
Voltaj Değerleri	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	Yok

ESB Serisi
Rt+5 / 45

ESB 10

• Cihaz laboratuvarlarda kullanılan kimyasalların açık aleve maruz kalmadan ısıtılmasını sağlamak amacıyla kullanılmaktadır.

• Cihaz, kimyasal çözeltilerin, örneklerin istenilen sıcaklıklarda istenilen sürelerde sabit tutulmasını sağlamaktadır.

• Cihaz sirkülasyon pompası ile iç kazan içerisinde homojen sıcaklık dağılımı sağlamaktadır.

• Cihazda yalıtım malzemesi olarak üst kısımda cam yünü kullanılmıştır.

• Hazne içerisinde hiçbir ısıtıcı veya pompa bulunmadığından dolayı net hacimde kayıp olmamaktadır.

• Cihaz mikro işlemci kontrolü sayesinde hassas sıcaklık ölçümü vermektedir.

• Cihazda 30 - 90 derece arası ayarlanabilir emniyet termostatı ile aşırı ısınmalara karşı ilave güvenlik önlemi alınmıştır.

• Cihazdaki fazla suyun tahliyesi için drenaj sistemi mevcuttur.

• İç hazne, cihazdaki kontaminasyon riskini azaltmak için yuvarlak köşeli monoblok paslanmaz çelikten yapılmıştır.

• Dış gövde, elektrostatik boyalı galvaniz sactan yapılmış paslanmaz çeliktir.

• Cihaz, kullanıcıya 0 ile 99,99 saat arası programlama imkanı sunmaktadır.

• Cihaz, gecikmeli başlatma ve süresiz çalışma modu ile geniş kullanım imkanı sağlamaktadır.

• Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir.

MODEL	ESB 10
Çalışma Aralığı	Rt+5 / +99°C
Ayarlanmış Isı	+45°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	362*333*410
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	327*298*199
Hacim	20 L
Taş Yünü Kalınlığı	17,5 mm
Paket Ölçüsü	520x420x530 mm
Brüt Ağırlık	21 Kg
İç Aydınlatma	Yok
Alarm	Yok
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma/ Soğutma Sistemi	Elektrikli
Yalıtım	Taş Yünü
Tekerlek	Rotil Ayak
Sıcaklık Sensörü	NTC
Kontrol Sistemi	PID
Güç	1137 Watt
Voltaj Değerleri	220v-50hz
Akım	5 Amper

EMSAŞ SINCE 1975
www.emsas-as.com.tr

ESI Serisi (-10/+80)

ESI 100

•Cihazın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz saç ve iç yüzeyi paslanmaz sac malzemeden yapılmıştır.

•Cihaz -5/+60 °C arası çalışmakta ve 37 °C'ye set edilmektedir.

•Dolap 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.

•Cihazın kapısı poliüretan baskılı blok kapıdır.

•Cihazın iç kısmında, dış kapısı açıldığında, cihaz içindeki sıcaklık kaybını önleyecek ve iç kısmının gözetlenmesini sağlayacak gözetleme camı bulunmaktadır.

•Cihazda 2 adet, yüksekliği ayarlanabilir paslanmaz malzemeden üretilmiş raf bulunmaktadır. Raflar, hava sirkülasyonunu engellemeyecek şekilde gözenekli yapıda üretilmiştir.

• Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.

•Dolap kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.

•Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.

•Dolabın soğutma sistemi ve izolasyon sistemi ozon tabakası için zararlı CFC gazı içermemektedir.

•Emsaş A.Ş. tarafından üretilen medikal cihazlar 2 yıl garantilidir.

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

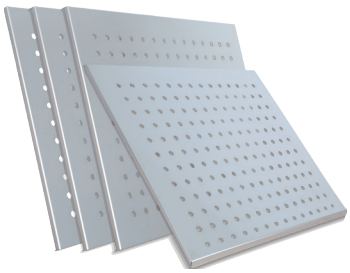
MODEL	ESI 100
Çalışma Aralığı	-10°C / +80°C
Ayarlanmış Isı	+37°C
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	600*660*1050
İç Ölçüler - Brüt (G*d*y) mm	478*498*556
İç Ölçüler - Net (G*d*y) mm	478*425*556
Hacim	132 L
Gözetleme Camı	Var
Raf	2 Adet Cr-Ni Raf
Poliüretan Kalınlığı	61 mm
Paket Ölçüsü	740x690x1130 mm
Brüt Ağırlık	115 Kg
İç Aydınlatma	Yok
Kapı Kilidi	Var
Alarm	Var
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz
Isıtma/Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz, 2 Rotil Ayak
Sıcaklık Sensörü	NTC
Kontrol Sistemi	Mikroişlemci Kontrollü
Termal Yazıcı	Opsiyonel
Bilgisayar Bağlantısı	USB
Güç	232 Watt
Voltaj Değerleri	220v-50hz
Soğutucu Akışkan (Var İse)	R134a

EMI Serisi
(+20 / +80)

EMI-D 500
(+20/+80)

- 195-230 V/50 Hz şebeke gerilimi ile çalışmaktadır.
- Dolap kapısı çift kat ısı camlı, kilitlenebilir ve manyetik contalıdır. Bu sayede stok takibine imkan vermektedir.
- Dolabın dış yüzeyi paslanmaya karşı dayanıklı elektrostatik boyalı galvaniz sac ve iç yüzeyi krom nikel sac malzemeden yapılmıştır.
- Dolap içinde kullanıcı isteğine göre ayarlanabilen plastik kaplamalı tel raf bulunmaktadır.
- Dolap elektronik olarak 80 °C, mekanik olarak ise 90 °C'ye kadar aşırı sıcaklık koruması bulunmaktadır.
- Dolap içinde bulunan güçlendirilmiş fan sistemiyle eşit ısı dağılımı sağlanmaktadır.
- Cihazda hava dolaşım sistemine dışarıdan bir kontaminasyon ihtimalini engellemek için filtre bulunmaktadır.
- Dolap kabin içi aydınlatması LED sistemi ile sağlanmaktadır.
- Dolap üzerinde kullanıcı dostu mikro işlemcili dijital kontrol paneli kullanılmıştır. Bu sistem 30 gün boyunca verileri hafızasında saklayabilmektedir. Şifre koruma sistemi ile yetkisiz kişilerin girişini önlemektedir.
- Çift kabinli dolaplarda her kabin sıcaklığı ayrı ayarlanabilir şekilde tasarlanmıştır.
- Cihaz üzerinde USB çıkışı bulunmaktadır. Kullanıcı USB üzerinden 10 yıl boyunca dolap derecelerini harici flash belleğe kaydedebilmekte ve excel formatında bu kayıtları PC'ye aktarabilmektedir.
- Dolap kontrol panelinde bulanan termostat 0.1 derece hassasiyetle ölçüm yapabilmektedir.
- Elektronik kart üzerinden harici sensör ve dolap derecelerinin eşleşmesi için sensör ayarı yapılabilmektedir.
- Cihaz kontrol panelinde, otomatik olarak şarj edilen akümülatör sistemi mevcuttur. Bu sistem olası elektrik kesintilerinde 24 saat süreyle dijital kontrol paneli ve varsa termal yazıcının çalışmaya devam etmesini sağlamaktadır.
- Dolap çalışırken alt ve üst sıcaklık limitleri aşıldığında, cihazın kapısı açık kaldığında, elektrik kesintisi ya da düşük voltaj sorunu yaşandığında cihaz görsel ve işitsel ikaz sinyali ile uyarı vermektedir.
- Dolap üzerinde kolay taşınabilirliği sağlayan iki adet stoplu ve iki adet sabit tekerlek bulunmaktadır.
- Dolaplarımıza kullanıcı talebi doğrultusunda termal yazıcı eklenebilmektedir. Termal yazıcıdan, saklanan verilerin rakamsal dökümleri alınabilmektedir.
- Emsaş A.Ş. tarafından üretilmiş tüm tıbbi cihazlar 2 yıl garantilidir. Türkiye genelinde servis ağı bulunmaktadır.
- Tüm ürünlerimiz ISO 9001:2008, TSE hizmet yeri yeterlilik şartlarına uygun olarak üretilmektedir. Dolabımızın CE belgesi ve barkodu bulunmaktadır.

EMI-D 500



OPSİYONEL KROM RAF

OPSİYONEL TERMAL YAZICI

OPSİYONEL DOKUNMATİK EKRAN

SERUM ISITMA KABİNİ

www.emsas-as.com.tr

EMI 50 (+20/+80)

EMI 150 (+20/+80)

EMI 250 (+20/+80)

EMI 350 (+20/+80)

MODEL	EMI 50	EMI 150	EMI 250	EMI 350	EMI-D 500	
Çalışma Aralığı	+20°c / +80°c	+20°c / +80°c	+20°c / +80°c	+20°c / +80°c	+20°c / +80°c	
Ayarlanmış Isı	+50°c	+50°c	+50°c	+50°c	+50°c	
Dış Ölçüler (G*d*y) mm	600*695*910	600*660*1446	765*823*900	600*660*2040	765*825*2020	
İç Ölçüler - Net (G*d*y) mm	496*455*496	516*472*797	660*360*900	515*472*1390	666*652*536	
İç Ölçüler -brüt (G*d*y) mm	496*572*496	516*542*797	765*825*870	515*542*1390	666*712*622	
Hacim	140 L	225 L	250 L	388 L	295 L * 2 (2 Kabin İçin)	
Poliüretan Kalınlığı	52 Mm	42,5 mm	42,5 mm	42,5 mm	50 Mm	
Paket Ölçüsü	680x740x1050 mm	680x740x1540 mm	670x710x2150 mm	670x710x2150 mm	850x900x2100 Mm	
Brüt Ağırlık	85 Kg	107 Kg	105 Kg	120 Kg	150 Kg	
İç Aydınlatma	Var	Var	Var	Var	Var	
Kapı Kilidi	Var	Var	Var	Var	Var	
Alarm	Var	Var	Var	Var	Var	
İç Gövde	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	Paslanmaz Çelik Cr-Ni 304	
Dış Gövde	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	Elektrostatik Toz Boyalı Galvaniz/ops Paslanmaz 304 Cr-Ni	
Isıtma/ Soğutma Sistemi	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	Fan Üflemeli	
Yalıtım	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	CFC İçermeyen Poliüretan	
Raf Sayısı	1 Adet	3 Adet	5 Adet	5 Adet	2 Adet	2 Adet
Krom Raf	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	
Termal Yazıcı	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	
Sms ve E-posta Modülü	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	
Bilgisayar Bağlantısı	USB	USB	USB	USB	USB	
Tekerlek	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	2 Stoplu, 2 Stopsuz	
Sıcaklık Sensörü	NTC	NTC	NTC	NTC	NTC	
Kontrol Sistemi	PID	PID	PID	PID	PID	
Voltaj Değerleri	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz	220v-50hz
Güç	450 Watt	450 Watt	450 Watt	450 Watt	900 Watt	
Natural Gaz	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	Opsiyonel	

sinoions © 2023-03

EMSAŞ SINCE 1979

MEDiKAL SOUTMA & ISITMA SiSTEMLERi

www.emsas-as.com.tr
www.kandolabi.com
www.asidolabi.com
ISO 9001:2008
ISO 13485

Muradiye Sanayi Bölgesi Muradiye Mahallesi
28 Sokak No:6 Yunusemre - MANİSA / TURKEY
Tel: +90 (236) **214 03 96** - 97 - 98 Fax: +90 (236) 214 07 06
İzmir Tel: +90 (232) 479 55 22 - 479 55 23
mail: info@emsas-as.com.tr