



Ece Medikal
UYKU VE SOLUNUM CİHAZLARI

منتدى إقرا الثقافى
www.igra.ahlamontada.com

Heated Humidifier **User Manual**

English • Türkçe

Respirox®

www.respirox.com.tr

CE 0123

لتحميل أنواع الكتب راجع: (منتدى إقرأ الثقافي)

پرای دانلود کتابهای مختلف مراجعة: (منتدى اقرأ الثقافي)

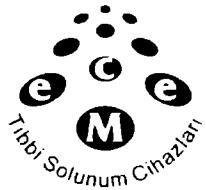
بودابه زاندشی جوړه ها کتیب: سه ردانی: (منتدى إقرأ الثقافي)

www.iqra.ahlamontada.com



www.iqra.ahlamontada.com

للكتب (كوردي , عربي , فارسي)



Ece Medikal
UYKU VE SOLUNUM CİHAZLARI

Heated Humidifier

User Manual

RespiroX ®

www.respirox.com.tr

CE0123

The model of the Heated Humidifier is BMC-50. The Heated Humidifier is designed only for use with specific Ece Respirox® CPAP / Auto CPAP or BPAP devices. Do not use with any other devices.

The humidifier moistens the air delivered by the Ece Respirox® CPAP / BPAP devices.

The Heated Humidifier is only used for single patient and must not be re-used on another person. This is to avoid the risk of cross-infection.

The Heated Humidifier is not intended for use with a patient whose upper airways have been bypassed.

Table of Contents

Intended Use	1
Warnings & Cautions.....	2
Symbols.....	3
Features	4
Set Up	4
Daily Use	5
Cleaning	5
Disinfection	6
Service	6
Specifications	7
Disposal	7
Traveling with the System.....	7
EMC Requirements.....	8
Warranty.....	13



Intended Use

Heated Humidifier is designed for specific ECE CPAP / Auto CPAP or BPAP devices and is used to increase the outlet air humidity. These devices are intended to deliver positive pressure for the treatment of adult Obstructive Sleep Apnea (OSA) only, either in the hospital or at home.

Contraindications

1. When Heated Humidifier is used along with the Respirox® CPAP / Auto CPAP System, the contraindications are as follows:

Studies have shown that the following pre-existing conditions may contraindicate the use of positive airway pressure therapy for some patients:

- Bullous Lung Disease
- Bypassed Upper Airway
- Pneumothorax
- Pathologically Low Blood Pressure
- Pneumocephalus has been reported in a patient using nasal Continuous Positive Airway Pressure. Caution should be used when prescribing CPAP for susceptible patients such as those with: cerebral spinal fluid leaks, abnormalities of the cribriform plate, prior history of head trauma, and / or pneumocephalus.

(Chest 1989; 96:1425-1426)

- The use of positive airway pressure therapy may be temporarily contraindicated if you exhibit signs of a sinus or middle ear infection.

Contact your health care professional if you have any questions concerning your therapy.

2. When Heated Humidifier is used along with the Respirox® BPAP System, the contraindications are as follows:

The BPAP should not be used if you have an insufficient respiratory drive to endure brief interruptions in non-invasive ventilation therapy. The BPAP is not a life support ventilator and may stop operating with power failure or in the unlikely event of certain fault conditions.

If you have any of the following conditions, tell your doctor before using the BPAP:

- acute sinusitis or otitis media.
- conditions predisposing to a risk of aspiration of gastric contents.
- epistaxis causing a risk of pulmonary aspiration.
- hypotension or significant intravascular volume depletion.
- Inability to maintain a patent airway or adequately clear secretions.
- pneumothorax or pneumomediastinum.
- recent cranial trauma or surgery.

Warnings & Cautions

IMPORTANT!

- Read all instructions before using the humidifier.
- Use only with Ece Respirox® devices whose instructions specify the use of this humidifier.
- Please use the mask which meets ISO 17510:2015.

CAUTIONS!

- Indicates the possibility of damage to the device.
- US federal law restricts this device to sale by or on the order of a physician.
- If fluids are spilled onto the humidifier platform, unplug the power cord from the AC wall outlet and allow the humidifier platform to drain and dry before using.
- Take precautions to protect furniture from water damage.

WARNINGS!

- Indicates the possibility for injury to the user or the operator.
- Use the humidifier only for its intended use as described in this manual.
- Use only accessories recommended by Ece.
- Never operate the humidifier if any of the parts are damaged, if it is not working properly, or if the humidifier has been dropped or mishandled. Do not use the humidifier if the water chamber is leaking or damaged in any way. Have any damaged parts replaced before continuing use.
- Never touch the heater plate unless the humidifier is unplugged and the plate has cooled down.
- This equipment is not suitable for use in the presence of a flammable anesthetic mixture with air or with oxygen or nitrous oxide.
- Periodically inspect the power cord for signs of wear or damage. Replace if necessary.
- Do not operate the device in direct sunlight or near a heating appliance because these conditions can increase the temperature of the air coming out of the device.
- When humidifier is used outside the specified ambient temperature range or humidity range, the performance of humidifier will be compromised.
- Do not bring the device or accessories into a Magnetic Resonance (MR) environment as it may cause unacceptable risk to the patient or damage to the device or MR medical devices. The device and accessories have not been evaluated for safety in an MR environment.
- Do not use the device or accessories in an environment with electromagnetic equipment such as CT scanners, Diathermy, RFID and electromagnetic security systems (metal detectors) as it may cause unacceptable risk to the patient or damage to the device. Some electromagnetic sources may not be apparent, if you notice any unexplained changes in the performance of this device, if it is making unusual or harsh sounds, disconnect the power cord and discontinue use. Contact your home care provider.

Symbols



Follow Instructions for Use



Type BF Applied Part (mask)



Class II (Double Insulated)



DC Power

IP21

≥ 12.5 mm Diameter, Drip-Proof, Vertical



Serial Number of the Product



Manufacturer



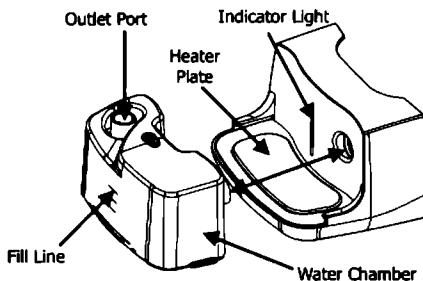
Authorized Representative in the European Community



European CE Declaration of Conformity



Features



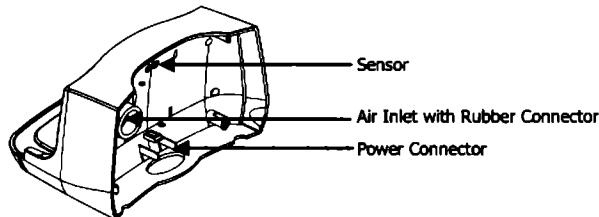
Fill Line: This indicates the maximum water level for safe operation.

Outlet Port: Connect the flexible tubing (coaxial 22 mm) here.

Water Chamber: The removable water chamber holds the water for humidification. It has a silica gel cover to outflow the water in cleaning.

Heater Plate: Warms the water in the water chamber.

Indicator Light: When lit, this indicates that the heater plate has been turned on.

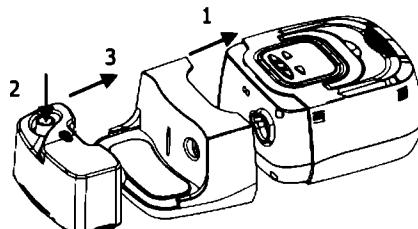


Sensor: Do not block this sensor. The humidifier will not operate unless it can detect that the Respirox® device is connected correctly.

Air Inlet with Rubber Connector: Connect to the outlet port on the Respirox® device.

Power Connector: Plug this connector into the power outlet on the Ece Respirox® device.

Set Up



1. Connect the humidifier to the Respirox® device. Make sure they are connected completely.
2. Place the Respirox® device and humidifier on a firm, flat surface at a level lower than your sleeping position.

CAUTIONS!

- Do not turn the humidifier on without the water chamber installed.
- Do not touch the metal parts of the water chamber during device operation, otherwise it may cause burns.
- Take precautions to protect furniture from water damage.



Daily Use

1. Fill the chamber to the fill line with water (approx. 350 ml) from the outlet port. Distilled water is recommended. Do not overfill the water chamber.

CAUTION!

- Always remove the chamber from the humidifier before filling with water.
2. Press down the spring loaded heater plate with the water chamber and slide the chamber into place. Make sure the rubber connector on the inlet port fits securely over the Respirox® device's air outlet.
3. Connect the flexible tubing to the outlet port on the water chamber.

CAUTION!

- Avoid moving or tilting the humidifier when the water chamber has water in it.
4. When the Respirox® device begins blowing, the humidifier will work automatically. The yellow indicator light on the humidifier will turn on. Press the humidifier button  can turn off or restart the humidifier.
5. The ideal humidity setting depends on room temperature and humidity. Initially, a setting of 3 is recommended. You can adjust this setting at any time. Please adjust the humidifier setting according to the CPAP User Manual.

IMPORTANT!

- When the air flow is turned off, the humidifier will automatically shut off.

Cleaning

The water chamber should be cleaned daily or after each use.

WARNING!

- Emptying and cleaning the water chamber daily will help to prevent mold and bacteria growth.

WARNING!

- Allow the water in the chamber to cool down to room temperature before removing it from the humidifier.

WARNING!

- To avoid electrical shock, disconnect the power cord of Respirox® device before cleaning the humidifier. DO NOT immerse the humidifier into any fluids.

Water Chamber

1. Turn the Respirox® device off and allow approximately 15 minutes for the heater plate and water to cool.
2. Disconnect the tubing from the water chamber. Press down on the water chamber and slide it out of the humidifier platform.
3. Open the silica gel cover of water chamber and discard any remaining water. Fill a solution of

warm water and a mild dishwashing detergent into the chamber, cover the silica gel cover, rock the chamber a few minutes, and then outflow the solution. Rinse the chamber several times with clean water and allow to air dry.

4. Fill the water chamber and close the silica gel cover. Inspect the water chamber for any leak or damage. Replace the water chamber if any damage is present.

Humidifier Platform

1. Clean the humidifier platform by wiping with a damp cloth. Allow to air dry.
2. Inspect the humidifier platform for any damage and replace if necessary.

Silicone Tubing of Humidifier

Clean the Silicone Tubing by wiping with an alcohol cotton stick. Allow to air dry.

Disinfection

Generally speaking, if you have strictly followed the above cleaning instructions, you do not have to disinfect the humidifier. If the device is contaminated or used in clinical trials, you may purchase disinfectants from a pharmacist to disinfect the water chamber.

Disinfection of Humidifier Water Chamber

Prior to disinfection, clean the water chamber according to Section "Cleaning". The disinfection methods are as follows:

- (1) Heat disinfection: Disinfect the water chamber by immersing it in tap water at $75^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ for 30 minutes.
- (2) Use mild disinfectants.

CAUTIONS!

- Disinfectants tend to damage materials and reduce the life of components. Try to select the appropriate disinfectant, and follow the disinfectant manufacturer's instructions and recommendations.
- After disinfection, check the disinfected component for any signs of damage. Replace any damaged component immediately.

WARNINGS!

- After disinfection, rinse any disinfected component in clean water thoroughly, especially components in close contact with the patient such as the mask, headgear, and tube, so as to prevent disinfectant residuals from damaging the skin or respiratory tract or causing allergies.
- The device shall not be serviced or maintained while in use with a patient.
- Sterilization of this device and its components other than recommended is not permitted.

Service

The humidifier does not require routine servicing.

If the humidifier malfunctions, contact your home care provider immediately. Never attempt to open the humidifier's enclosure. If necessary, contact your local authorized dealer or ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş, for technical support and documents.



Specifications

Size

Dimensions: 120 mm x 194 mm x 112 mm

Weight: 0.8 kg

Water Capacity: 350 ml at recommended water level

Product Use, Transport and Storage

	Operation	Transport and Storage
Temperature:	5°C to 35°C	-20°C to 55°C
Humidity:	≤ 80% Non-condensing	≤ 93% Non-condensing
Atmospheric Pressure:	700 to 1060 hPa	500 to 1060 hPa

Power Requirements

24 V DC 1.0 A max

Type of Protection Against Electric Shock

Class II Equipment

Degree of Protection Against Electric Shock

Type BF Applied Part

Degree of Protection Against Ingress of Water

IP21 – ≥ 12.5 mm Diameter, Drip-Proof, Vertical

Heater Settings

1 to 5 (104°F to 149°F / 40°C to 65°C)

Maximum Operating Pressure

40 hPa

Pressure Drop with Humidifier

< 0.5 hPa at 60 LPM flow

Maximum Delivered Gas Temperature

< 40°C

Humidity Range

10 to 45 mg H₂O/L

Disposal

When necessary, dispose of the device and accessories in accordance with local regulations.

Traveling with the System

Packing the System

When traveling, the optional CPAP carrying case is for carry-on luggage only. The carrying case will not protect the humidifier if it is put through checked baggage.

Security Stations

For ease at security stations, there is a note on the bottom of the humidifier stating that it is medical equipment. It may be helpful to bring this manual along with you for security personnel.

EMC Requirements

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic emissions		
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the device should ensure that it is used in such an environment.		
Emissions Test	Compliance	Electromagnetic Environment - Guidance
RF emissions CISPR 11	Group 1	The device uses RF energy only for its internal function. Therefore its RF emissions are very low and are not likely to cause any interference in nearby electronic equipment
RF emissions CISPR 11	Class B	
Harmonic emissions IEC 61000-3-2	Class A	The device is suitable for use in all establishments including domestic establishments and those directly connected to the public low-voltage power supply network that supplies buildings used for domestic purposes
Voltage fluctuations / flicker emissions IEC 61000-3-3	Complies	

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the device should make sure that it is used in such an environment.			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment - Guidance
Electrostatic discharge (ESD) IEC 61000-4-2	± 8 kV contact ± 15 kV air	± 8 kV contact ± 15 kV air	Floor should be wood, concrete or ceramic tile. If floors are covered with synthetic material, the relative humidity should be at least 30%
Electrical fast transient / burst IEC 61000-4-4	± 2 kV for power supply lines	± 2 kV for power supply lines	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment
Surge IEC 61000-4-5	± 1 kV line (s) to line (s)	± 1 kV line (s) to line (s)	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment
Voltage dips, short interruptions and voltage variations on power supply input lines IEC 61000-4-11	0% U_T , 0.5 cycle At 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° and 315° 0% U_T , 1 cycle 70% U_T , 25 / 30 cycle At 0° 0% U_T , 250 / 300 cycle	0% U_T , 0.5 cycle At 0° , 45° , 90° , 135° , 180° , 225° , 270° and 315° 0% U_T , 1 cycle 70% U_T , 25 / 30 cycle At 0° 0% U_T , 250 / 300 cycle	Mains power quality should be that of a typical commercial or hospital environment. If the user of the device requires continued operation during power mains interruptions, it is recommended that the device be powered from an uninterruptible power supply or a battery
Power frequency (50 / 60 Hz) magnetic field IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Power frequency magnetic fields should be at levels characteristic of a typical location in a typical commercial or hospital environment

Note: U_T is the a.c. mains voltage prior to application of the test level.

Guidance and manufacturer's declaration - electromagnetic immunity			
The device is intended for use in the electromagnetic environment specified below. The user of the device should make sure that it is used in such an environment.			
Immunity Test	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment - Guidance
Conducted RF IEC 61000-4-6	3 V 0.15 MHz ~ 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz	3 V 0.15 MHz ~ 80 MHz 6 V in ISM and amateur radio bands between 0.15 MHz and 80 MHz	Portable and mobile RF communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter.
Radiated RF IEC 61000-4-3	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	10 V/m 80 MHz to 2.7 GHz	<p>Recommended separation distance</p> $d = 1.17\sqrt{P}$ $d = 0.35\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz to } 800 \text{ MHz}$ $d = 0.70\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz to } 2.5 \text{ GHz}$ <p>Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m).</p> <p>Field strengths from fixed RF transmitters, as determined by an electromagnetic site survey,^a should be less than the compliance level in each frequency range.^b</p> <p>Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol:</p> 
<p>Note 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applied.</p> <p>Note 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.</p>			
<p>^a Field strengths from fixed transmitters, such as base stations for radio (cellular / cordless) telephones and land mobile radios, amateur radio, AM and FM radio broadcast and TV broadcast cannot be predicted theoretically with accuracy. To assess the electromagnetic environment due to fixed RF transmitters, an electromagnetic site survey should be considered. If the measured field strength in the location in which the device is used exceeds the applicable RF compliance level above, the device should be observed to verify normal operation. If abnormal performance is observed, additional measures may be necessary, such as re-orienting or relocating the device.</p> <p>^b Over the frequency range 150 kHz to 80 MHz, the field strengths should be less than 10 V/m.</p>			



Recommended separation distances between portable and mobile RF communications equipment and the device

The device is intended for use in an electromagnetic environment in which radiated RF disturbances are controlled. The customer or the user of the device can help prevent electromagnetic interference by maintaining a minimum distance between portable and mobile RF communications equipment (transmitters) and the device as recommended below, according to the maximum output power of the communications equipment.

Rated maximum output of transmitter W	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1.17\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 0.35\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2.5 GHz $d = 0.70\sqrt{P}$
0.01	0.12	0.04	0.07
0.1	0.37	0.12	0.23
1	1.17	0.35	0.70
10	3.70	1.11	2.22
100	11.7	3.50	7.00

Note 1: At 80 MHz and 800 MHz, the higher frequency range applied.

Note 2: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

For transmitters rated at a maximum output power not listed above, the recommended separation distance d in metres (m) can be estimated using the equation applicable to the frequency of the transmitter, where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer.

Recommended separation distances between RF wireless communications equipment						
Frequency MHz	Maximum Power W	Distance	IEC 60601 Test Level	Compliance Level	Electromagnetic Environment - Guidance	
385	1.8	0.3	27	27	RF wireless communications equipment should be used no closer to any part of the device, including cables, than the recommended separation distance calculated from the equation applicable to the frequency of the transmitter. Recommended separation distance $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$ Where P is the maximum output power rating of the transmitter in watts (W) according to the transmitter manufacturer and d is the recommended separation distance in meters (m). Field strengths from fixed RF transmitter, as determined by an electromagnetic site survey, should be less than the compliance level in each frequency range. Interference may occur in the vicinity of equipment marked with the following symbol: 	
450	2	0.3	28	28		
710	0.2	0.3	9	9		
745						
780	2	0.3	28	28		
810						
870	2	0.3	28	28		
930						
1720	2	0.3	28	28		
1845						
1970	2	0.3	28	28		
2450						
5240	0.2	0.3	9	9		
5500						
5785						

Note: These guidelines may not apply in all situations. Electromagnetic propagation is affected by absorption and reflection from structures, objects and people.

WARNINGS!

- This device should not be used in the vicinity or on the top of other electronic equipment such as cell phone, transceiver or radio control products. If you have to do so, the device should be observed to verify normal operation.
- The use of accessories and power cord other than those specified, with the exception of cables sold by the manufacturer of the equipment or system as replacement parts for internal components, may result in increased emissions or decreased immunity of the equipment or system.

Warranty

ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş warrants that this humidifier shall be free from defects of workmanship and materials and will perform in accordance with the product specifications for a period of one (1) year from the date of sale by ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş to the dealer. If the product fails to perform in accordance with the product specifications, ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş will repair or replace, at its option, the defective material or part. ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş will pay customary freight charges from ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş to the dealer location only. This warranty does not cover damage caused by accident, misuse, abuse, alteration and other defects not related to material or workmanship.

To exercise your rights under this warranty, contact your local, authorized dealers or:

MANUFACTURER:

BMC Medical Co., Ltd.

Room 110 Tower A Fengyu Building, No. 115 Fucheng Road, Haidian, 100036
Beijing, PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

Tel: +86-10-51663880

Fax: +86-10-51663880 Ext. 810

EU AUTHORISED REPRESENTATIVE:

Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestraße 80, 20537 Hamburg, Germany

Tel: 0049-40-2513175

Fax: 0049-40-255726

IMPORTER:

ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş

Add: Telsiz Mah. Balıklı Kazlıçeşme Yolu

No: 77 / 30 Zeytinburnu / İstanbul

Tel: 0212 679 83 80

Fax: 0212 416 58 75



Merkez / Teknik Servis – ZEYTİNBURNU

Telsiz Mah. Balıklı Kazlıçeşme Yolu Yıldız Sarayı

Pasajı No: 77 / 30 Zeytinburnu – İSTANBUL

Tel: +90 212 679 83 80 +90 212 416 58 79

Faks: +90 212 416 58 75

eposta ecemedikal@respirox.com.tr

Şube 2 - MALTEPE

Başbüyük Mah. Atatürk Cad. No: 10 / A-2

Maltepe - İSTANBUL

Tel: +90 216 421 10 66

Faks: +90 530 306 44 39

eposta ecemedikal@respirox.com.tr

www.ecemedikal.net

Şube 1 - SİRKEÇİ

Ankara Cad. No: 102 / 22 Hallil Lütfü Dördüncü İş

Merkez Sirked - İSTANBUL

Tel: +90 530 306 44 39

Faks: +90 212 528 07 17

eposta volkancalman@respirox.com.tr

Şube 3 - ANKARA

Bahçelievler Azerbaycan Cad. No: 26 / C

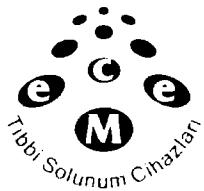
Çankaya - ANKARA

Tel: +90 312 223 33 47

Faks: +90 312 223 33 48

eposta ecemedikal@respirox.com.tr

www.respirox.com.tr



Ece Medikal
UYKU VE SOLUNUM CİHAZLARI

Isıtıcılı Nemlendirici

Kullanım Kılavuzu

RespiroX 

www.respirox.com.tr

CE0123

İstaklı Nemlendirici modeli BMC-50. İsticili Nemlendirici sadece Ece Respirox® CPAP / Auto CPAP veya BPAP cihazlar ile kullanmak üzere tasarlanmıştır. Ürünü diğer cihazlar ile kullanmayın.

Bu ürün Ece Respirox® CPAP / BPAP tarafından verilen havayı nemlendirir.

İsticili Nemlendiriciyi tek hasta için kullanmalıdır, kontaminasyon riskini önlemek için başka bir kişi üzerinde tekrar kullanılmamalıdır.

İsticili Nemlendirici üst solunum yolları bypass olmuş hasta tarafından kullanılmamalıdır.

İçindekiler

Kullanım Amacı.....	1
Uyarılar & Önlemler	2
Semboller.....	3
Özellikler.....	4
Kurulum.....	4
Günlük Kullanım	5
Temizlik	5
Dezenfeksiyon	6
Servis	6
Teknik Özellikler.....	7
İmha	7
Seyahat	7
EMC Gereksinimleri.....	8
Garanti	13

Kullanım Amacı

İsitcili Nemlendirici belirli Ece CPAP / Auto CPAP veya BPAP cihazları için tasarlanmıştır ve çıkış nemini yükseltmek için kullanılır. Bu hastanede ya da evde Yetişkin Obstrüktif Uyku Apne tedavisi için pozitif basınç vermeyi sağlamak için kullanılır.

Kontraendikasyonlar

1. İsitcili Nemlendirici Respirox® CPAP / Auto CPAP sistemi ile kullanıldığı zaman, kontrendikasyonları aşağıdaki gibidir:

Çalışmalar aşağıdaki önceden varolan koşulların bazı hastalar için pozitif hava yolu basınç terapisinin kullanımı önerilmez.: 

- Büllöz Akciğer Hastalığı
- Bypass Üst hava yolu
- Pnömotoraks
- Patolojik olarak Düşük Kan Basıncı
- Nazal kullanan bir hastada beyin karıncığında hava bulunması Sürekli Pozitif Hava yolu Basıncı. Beyin omurilik akışkan sıvısını, kalbur plakaların anormallikler, baş travması geçmiş öncesi, ve / veya beyin kanallığında hava bulunması gibi duyarlı hastalar için CPAP reçeteye yazılrken dikkatli olunmalıdır.

(Göğüs 1989; 96:1425-1426)

- Sinüs veya orta kulak enfeksiyonu belirtisi gösterirseñiz pozitif havayolu basıncı terapisi kullanımı geçici olarak durdurulabilir.

Terapiniz ile ilgili herhangi bir sorunuz olduğunda doktorunuz ile irtibat kurun.

2. İsitcili Nemlendirici Respirox® BPAP sistemi ile kullanıldığı zaman, kontrendikasyonları aşağıdaki gibidir:

Eğer spontan solunumunuz yeterli değilse, noninvazif solunum terapisinde BPAP yeterli olmayabilir. BPAP bir yaşam suni solunum cihazı değildir ve enerji kesintisi veya pek mümkün olmayan belirli hata koşullarında çalışmayı durdurabilir.

Eğer aşağıdaki koşullardan herhangi birine sahip iseniz, BPAP kullanmadan önce doktorunuza söyleyiniz:

- ilerlemiş sinüzüt veya orta kulak İltihabı.
- mide içerişlerinin solunum riskine zemin hazırlayan koşullar.
- burun kanaması bir akciğer solunumu riskine neden olur.
- düşük tansiyon veya belirgin damarı hacim azalması.
- bir patent havayolunu devam ettiremeye veya salgıları yeterince temizleyememe.
- pnömotoraks veya pnömomediastyinum.
- son beyin işinaması travması veya ameliyatı.

Uyarılar & Önlemler

ÖNEMLİ!

- Nemlendiriciyi kullanmadan önce tüm talimatları okuyun.
- Sadece işbu nemlendiricinin kullanımı belirtilmiş bulunan Ece Respirox® cihazları ile kullanın.
- Lütfen ISO 17510:2015 karşılayan maskeyi kullanın.

DIKKAT!

- Cihazın zarar görme olasılığını belirtin.
- Yasalar bu cihazın doktor tarafından satılmasını veya pazarlanmasını kısıtlamaktadır.
- Sivil nemlendirici platformu üzerine dökülürse, AC duvar prizinden güç kablosunu çkarın ve nemlendirici platformunu kullanmadan önce suyu boşaltın ve kurumasını bekleyin.
- Mobilyanızın sudan zarar görmesini önleyin.

UYARILARI

- Kullanıcı veya operasyoncu ugrayabilecek yaralanma olasılığını belirtin.
- Nemlendiriciyi sadece işbu kılavuzda tanımlanmış bulunan kullanım amacı için kullanın.
- Sadece Ece tarafından önerilmiş aksesuarları kullanın.
- Cihazın herhangi bir parçası zarar görürse, düzgün çalışmazsa veya düşmüş veya yanlış işlem yapılmış ise nemlendiriciyi kullanmayın. Su haznesi herhangi bir surette bozulmuş veya su sizmiş ise nemlendiriciyi kullanmayın. Tekrar kullanmadan önce bozulmuş parçaları değiştirin.
- Nemlendiricinin güç kablosu çıkarılmış ve plaka soğumadan ısıtma plakasına kesinlikle dokunmayın.
- Cihaz, hava ile oksijen veya azot oksit içeren bir yanıcı anestezi karışımının bulunduğu ortamda kullanım için uygun değildir.
- Güç kablosunun aşınması veya bozulması durumunda periyodik olarak kontrol yapın. Gerekirse değiştirin.
- Doğrudan güneş ışığı altında veya bir ısıtma cihazı yakınında cihazı çalıştmayın, bu koşullar cihazdan çıkan hava sıcaklığını artırabilir.
- Nemlendirici belirtilen ortam sıcaklık nem miktarı aralığı dışında kullanıldığından nemlendirici düzgün çalışmamayabilir.
- Manyetik Rezonans (MR) ortama MR tbbi cihazlara hasar yada bir risk verebilecek bir cihazı veya aksesuarlarını getirmeyin. Cihaz ve aksesuarlar MR ortamın güvenliği için değerlendirilmemiştir.
- BT tarayıcıları, Diyatermi, RFID ve elektromanyetik güvenlik sistemleri gibi elektromanyetik ekipman ile bir ortamda cihazı veya aksesuarlarını kullanmayın (metal dedektörleri), yoksa cihaza hasar verebilir veya hastaya kabul edilemez bir riske neden olabilir. Bazı elektromanyetik kaynaklar, belirgin olmaya bilir, bu cihazın performansında herhangi bir açıklanamayan değişiklikler fark ederseniz, sıradışı veya sert sesler yapıyorsa, güç kablosunu çkartın ve kullanmayın. Ev bakım sağlayıcınıza başvurunuz.

Semboller



Kullanım Talimatlarını Takip Edin



Tip BF Uygulamalı parça (maske)



II Sınıf (Çift yalıtımlı)



DC Güç

IP21

$\geq 12,5$ mm Çap, Damla-Proof, Dikey



Ürün Seri Numarası



Üretici

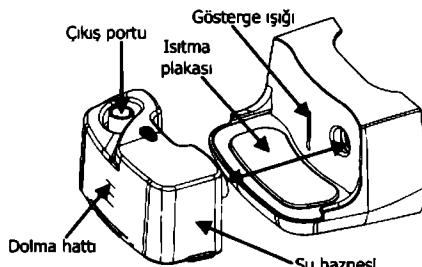


Avrupa Birliği'nde Yetkili Temsilci



Avrupa CE Uyumluluk Deklerasyonu

Özellikler



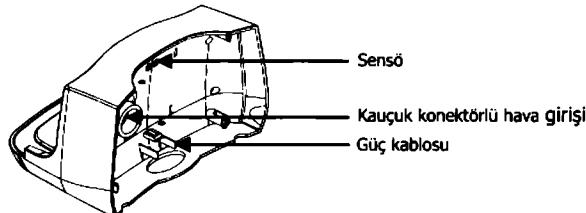
Dolma hattı: Güvenli çalışma için gerekli maksimum su seviyesini gösterir.

Çıkış portu: Hortumu buraya bağlayın (koaksiyel 22 mm).

Su haznesi: Çekilebilir su haznesi nemlendirici için gerekli suyu tutar. Hazne üzerinde temizleme sırasında su boşaltma için kullanılabilen bir kapak bulunmaktadır.

Isıtma plakası: Su haznesi içindeki suyu ısıtır.

Gösterge ışığı: Işık yanarken, ısıtma plakasının açık olduğunu ifade eder.

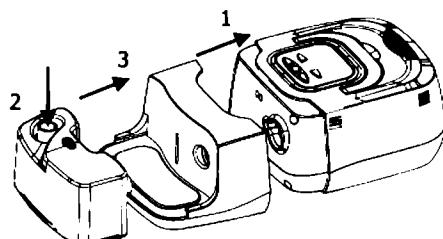


Sensör: Sensörü bloke etmeyin. Respirox® cihazının doğru bir şekilde bağlanmış olduğunu algılamadıkça nemlendirici çalışmaz.

Kauçuk konektörlü hava giriş: Respirox® cihazı üzerindeki çıkış portuna bağlayın.

Güç kablosu: Kabloyu Ece Respirox® cihazı üzerindeki güç prizine bağlayın.

Kurulum



1. Nemlendiriciyi Respirox® cihaza bağlayın. Tam olarak bağlılığından emin olun.
2. Respirox® cihazı ile nemlendiriciyi yatak seviyesinden daha aşağıda sağlam ve düzgün bir düzeye yerleştirin.

DIKKAT!

- Su haznesi takılmadan nemlendiriciyi çalıştmayın.
- Cihaz çalışırken su haznesinin metal kısımlarına dokunmayın, aksi takdirde yanmalara neden olabilir.
- Mobilyanızın sudan zarar görmesini önlemek için tedbir alınız.

Günlük Kullanım

1. Su haznesi çıkış portu üzerinden dolma hattına kadar su ile doldurun (yaklaşık 350 ml). Kaynatılmış dirlendirilmiş su kullanılması önerilmektedir.

DIKKAT!

- Su doldurmadan önce hazneyi nemlendiriciden çıkarın.
- 2. Yayı ısıtma plakasına su haznesiyle basın ve hazneyi yerine kaydırın. Giriş portu üzerindeki küçük bağlantıların Respirox® cihazında bulunan hava çıkışına uygun olarak bağlandılarından emin olun.
- 3. Hortumu su haznesi üzerindeki çıkış portuna bağlayın.

DIKKAT!

- Su haznesinde su varken, cihazı bir yerden bir yere taşımayın.
- 4. Respirox® cihazı şişmeye başladığında, nemlendirici otomatik olarak çalışacaktır. Nemlendirici üzerindeki sarı göstergen ışığı yanacaktır. Nemlendirici butonuna basılması nemlendiriciyi kapatır veya tekrardan çalıştırır.
- 5. İdeal nem arası oda sıcaklığı ve nemine bağlıdır. Başlangıçta, 3 ayar tavsiye edilir. İstedığınız zaman bu seçeneği ayarlayabilirsiniz. Lütfen nemlendirici CPAP Kullanım Kılavuzuna göre ayarlayın.

Türkçe

ÖNEMLİ

- Hava akımı kapalı olduğunda nemlendirici otomatik olarak kapanır.

Temizlik

Su haznesi günlük olarak veya her defa çalıştırıldan sonra temizlenmesi gerekmektedir.

UYARI!

- Su haznesinin günlük olarak boşaltılarak temizlenmesi bakteri oluşumunun önlenmesine yardımcı olur.

UYARI!

- Su haznesini nemlendiriciden çıkarmadan önce içindeki suyun oda sıcaklığının düşmesini bekleyin.

UYARI!

- Elektrik çarpmalarından kaçınmak için, nemlendiriciyi temizlermeden önce Respirox® cihazının güç kablosunu çıkarın. Nemlendiriciyi herhangi bir sıvı içine BATIRMAYIN.

Su Haznesi

1. Isıtma plakası ve suyun soğuması için Respirox® cihazınızı kapatın ve yaklaşık 15 dakika bekleyin.
2. Hortumu su haznesinden çıkarın. Su haznesi üzerine basın ve nemlendirici platformundan kaydırın.
3. Kapağı açarak kalan suyu boşaltın. Sıcak su ve bulaşık deterjan çözeltisi doldurun, Kapağı

kapatin ve hazneyi bir kaç dakika sallayın, sonra çözeltiyi boşaltın. Hazneyi temiz su ile bir kaç kez durulayın ve kurumasını bekleyin.

4. Su haznesini doldurun ve kapağı kapatın. Haznede herhangi bir sizıntı veya hasar olduğunu kontrol edin. Herhangi bir hasar görüldüğünde su haznesini değiştirin.

Nemlendirici Platformu

1. Nemlendirici platformunu nemli bir bezle silerek temizleyin ve kurumaya bırakın.
2. Nemlendirici platformunda herhangi bir zarar olmasına yönelik kontrol yapın ve gerekirse değiştirin.

Nemlendiricinin Hortumu

Alkollü bir pamuk çubukla silerek silikon hortumu temizleyin ve kurumaya bırakın.

Dezenfeksiyon

Genel olarak, eğer yukarıdaki temizleme talimatlarını sıkı bir şekilde uyguladıysanız, nemlendiriciyi dezenfekte etmek zorunda değilsiniz. Eğer cihaz kirlenmişse veya klinik testlerde kullanıldıysa, su bölmesini dezenfekte etmek için bir eczacıdan dezenfektan satın alabilirsiniz.

Nemlendirici Su Bölmesinin Dezenfeksiyon

Dezenfeksiyon öncesinde, su bölmesini Bölüm "Termizlik" 'ne göre temizleyin. Dezenfeksiyon yöntemleri aşağıdaki gibidir:

- (1) İni dezenfeksiyonu: Su bölmesini $75^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 'deki musluk suyuna 30 dakika boyunca daldırarak dezenfekte edin.
- (2) İlik dezenfektan kullanın.

Dikkat!

- Dezenfektanlar malzemelere zarar vermekte ve bileşenlerin ömrülerini azaltmaktadır. Uygun dezenfektanı seçmeye çalışın ve dezenfektan üreticisinin talimat ve önerilerini uygulayın.
- Dezenfeksiyondan sonra, dezenfekte olan bileşende hasar olup olmadığını kontrol edin. Hasarlı olan herhangi bir bileşeni hemen değiştirin.

Uyarılar!

- Dezenfeksiyondan sonra, dezenfekte olan herhangi bir bileşeni özellikle de maske, başlık ve boru gibi hasta ile yakın temasına olanları, dezenfektan kalıntılarının deri ve solunum yoluna zarar vermesine veya alerji yapmasına engel olmak için temiz suda güzelce temizleyin.
- Cihaz hastada kullanılırken servis veya bakım yapılmamalıdır.
- Bu cihazın ve bileşenlerinin önerilenden başka bir şekilde sterilizasyonuna müsaade edilmez.

Servis

Nemlendirici rutin servis gerektirmez.

Nemlendiricide arıza olursa cihazınızı aldığınız yere başvurun.

Teknik Özellikler

Boyutu

Boyutu: 120 mm × 194 mm × 112 mm

Ağırlık: 0,8 kg

Su Kapasitesi: 350 ml önerilmiş su seviyesinde

Kullanım, taşıma ve depolama

	Çalışma	Nakil ve Saklama
Sıcaklık:	5°C ~ 35°C	-20°C ~ 55°C
Nem:	≤ %80 yoğunlaşmamış	≤ %93 yoğunlaşmamış
Atmosfer Basıncı:	700 ~ 1060 hPa	500 ~ 1060 hPa

Güç Gereksinimi

24 V DC 1,0 A maks

Karşı Koruma Elektrik Çarpması Tipi

Sınıf II Ekipman

Elektrik Çarpmaya Karşı Koruma Derecesi

Tip BF Uygulamalı Parça

Su Sızmalarına Karşı Koruma Derecesi

IP21 – ≥ 12,5 mm Çap, Damla-Proof, Dikey

Istima Ayarı

1 den 5 (104°F ~ 149°F / 40°C ~ 65°C)

Maksimum Çalışma Basıncı

40 hPa

Basınç düşme with Nemlendirici

< 0,5 hPa at 60 LPM akış

Maksimum Taşınmış Gaz Sıcaklığı

< 40°C

Nemlik Aralığı

10 ten 45 mg H₂O/L

İmha

Gerekirse, cihaz ve aksesuarları yerel mevzuatlara göre imha edin.

Seyahat

Sistemin Paketlenmesi

Seyahat ederken, opsiyonel taşıma çantası içine konulabilir.

Güvenlik İstasyonları

Güvenlik noktalarında kolaylık sağlamak üzere, nemlendiricinin alt kısmında ürünün tıbbi malzeme olduğuna ilişkin bir not vardır. Güvenlik personeli için bu kılavuzu beraber getirmeniz yararlı olabilir.

EMC Gereksinimleri

Kılavuz ve İmalatçının beyanı - Elektromenyetik emisyonlar		
Bu cihazlar aşağıda belirtilen elektromanyetik ortamda kullanıma yöneliktir. Cihazın kullanıcısı, cihazın bu tür bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.		
Korunma testi	Uyumluluk	Elektromenyetik ortam - kılavuz
RF emisyonlar CISPR 11	Grup1	Cihaz, RF enerjisini sadece dahili fonksiyonu için kullanmaktadır. Dolayısıyla, RF emisyonları oldukça düşüktür ve yakında bulunan elektronik ekipmanda herhangi bir girişime neden olması olasılığı azdır
RF emisyonlar CISPR 11	Sınıf B	Cihaz, ev sistemleri ve mesken olarak kullanılan binalara güç sağlayan düşük voltajlı ağa doğrudan bağlı olan sistemler dahil olmak üzere her türlü sisteme uygundur
Harmonik emisyonlar IEC 61000-3-2	Sınıf A	
Voltaj dalgalamaları / flicker emisyonlar IEC 61000-3-3	Uyum	



Klavuz ve üreticinin deklarasyonu - elektromanyetik bağışıklık			
Bu cihaz aşağıda belirlenmiş elektromanyetik gevrede kullanım için amaçlanmıştır. Bu cihaz kullanıcısı bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.			
Bağışıklık Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik çevre - rehberlik
Elektrostatik boşaltım (ESD) IEC 61000-4-2	±8 kV temas ±15 kV hava	±8 kV temas ±15 kV hava	Zemin ahşap, beton veya seramik döşeme olmalı. Eğer zeminler ahşap sentetik malzeme ile kaplanmış ise, bağıl nem en az %30 olmalıdır
Elektriksel hızlı geçici / patlama IEC 61000-4-4	±2 kV güç tedarik hatları için	±2 kV güç tedarik hatları için	Şebeke güç kalitesi tipik ticari veya hastane ortamininkı gibi olmalıdır
Dalgalanma IEC 61000-4-5	±1 kV Diferansiyel mod	±1 kV Diferansiyel mod	Şebeke güç kalitesi tipik ticari veya hastane ortamininkı gibi olmalıdır
Güç tedarigi giriş hatlarında voltaj daldırımları, kısa kesintiler ve voltaj çeşitlilikleri IEC 61000-4-11	%0 U_r , 0,5 çevrim için 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315° %0 U_r , 1 çevrim için %70 U_r , 25 / 30 çevrim için At 0° %0 U_r , 250 / 300 çevrim için	%0 U_r , 0,5 çevrim için 0°, 45°, 90°, 135°, 180°, 225°, 270° ve 315° %0 U_r , 1 çevrim için %70 U_r , 25 / 30 çevrim için At 0° %0 U_r , 250 / 300 çevrim için	Şebeke güç kalitesi tipik ticari veya hastane ortamininkı gibi olmalıdır. Güç kesintisi esnasında cihaz kullanıcıyı çalışmaya devam etmek isterse, cihaz bir baryatırada veya kesintisiz bir güç kaynağından enerjilendirilmelidir
Güç frekansı (50 / 60 Hz) manyetik alanı IEC 61000-4-8	30 A/m	30 A/m	Güç frekansı tipik bir ticari veya hastane ortamındaki manyetik alanlarında tipik bir konum için karakteristik düzeylerde olmalıdır

NOT: U_r test seviyesinin uygulanması öncesi AC şebekesi voltajıdır.

Klavuz ve Üreticinin deklarasyonu - elektromanyetik bağıskılık			
Bu cihaz aşağıda belirlenmiş elektromanyetik çevrede kullanım için amaçlanmıştır. Bu cihaz kullanıcısı bu tür bir ortamda kullanıldığından emin olmalıdır.			
Bağıskılık Testi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik çevre - rehberlik
İletilmiş RF IEC 61000-4-6	3 V 0,15 MHz ~ 80 MHz ISM ve 0,15 MHz ve 80 MHz arasındaki amatör radyo bantlarında 6 V Yayılmış RF IEC 61000-4-3	3 V 0,15 MHz ~ 80 MHz ISM ve 0,15 MHz ve 80 MHz arasındaki amatör radyo bantlarında 6 V 10 V/m 80 MHz ~ 2,7 GHz	Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanları cihaz herhangi bir parçasına, kablolar dahil, ileticinin frekansına uygulanabilir denklenen hesaplanmış tavsiye edilen mesafeden daha yakında kullanılmamalıdır. Tavsiye olunan ayırma mesafesi $d = 1,7\sqrt{P}$ $d = 0,35\sqrt{P} \quad 80 \text{ MHz} \sim 800 \text{ MHz}$ $d = 0,70\sqrt{P} \quad 800 \text{ MHz} \sim 2,5 \text{ GHz}$ İletici üreticisine göre P watt (W) olarak ileticinin maksimum çıkış gücü ve d metre (m) olarak tavsiye olunan ayırma mesafesidir. Sabitlenmiş RF ileticiden saha güçleri, elektromanyetik bir saha incelemesi ile kararlaştırılmış olarak, ^a her bir frekans kapsamında uyumluluk seviyesinden düşük olmalıdır. ^b Aşağıdaki sembol ile işaretlenmiş ekipmanın civarında etkileşim olabilir: 
NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz de, daha yüksek frekans uygulanmıştır. NOT 2: Bu klavuz tüm durumlarda uygulanmamıştır. Elektromanyetik yayılma yapılardan, objelerden ve insanların yansımalarından ve absorpsiyondan etkilenir.			
^a Sabitlenmiş ileticilerden saha güçleri, örneğin radyo (hücresel / kablosuz) telefonlar ve kara mobil radyolar, amatör radyolar, AM ve FM radyo yayını ve TV yayını teorik olarak kesin bir şekilde öngörmeyen. Sabitlenmiş RF ileticiler nedeniyle elektromanyetik çevreyi değerlendirmek için, bir elektromanyetik saha araştırması düşünülmelidir. Bu cihaz kullanıldığı yerde eğer ölçülmüş saha gücü yukarıdaki uygulanabilir RF uyum seviyesini aşar ise, cihaz normal çalışması onaylanması için gözlemlenmelidir. Eğer anormal performans gözlemlendi ise, ilave ölçümler gereklidir, örneğin cihaz tekrardan oryantasyonu veya tekrar yerleştirilmesi.			
^b 150 kHz den 80 MHz ye aşırı frekans aralığı, saha gücü 10 V/m den az olmalı.			



Taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı ile cihaz arasındaki önerilen ayırma mesafesi

Cihaz, yayım yapan RF bozan etkenlerinin kontrol altında tutulduğu bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın müsterisi veya kullanıcı, iletişim ekipmanının azami çıkış gücüne bağlı olarak taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (verici) ve cihaz arasında önerilen aşağıdaki minimum mesafeleri sağlayarak elektromanyetik karışmanın engellenmesine yardımcı olabilir.

Vericinin ölçülen azami çıkışı W	150 kHz ~ 80 MHz $d = 1,17\sqrt{P}$	80 MHz ~ 800 MHz $d = 0,35\sqrt{P}$	800 MHz ~ 2,5 GHz $d = 0,70\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,04	0,07
0,1	0,37	0,12	0,23
1	1,17	0,35	0,70
10	3,70	1,11	2,22
100	11,7	3,50	7,00

NOT 1: 80 MHz ve 800 MHz de, daha yüksek frekans uygulanmıştır.

NOT 2: Bu kılavuz tüm durumlarda uygulanmamıştır. Elektromanyetik yayılma yapılardan, objelerden ve insanların yansımاسından ve absorpsiyondan etkilendir.

Yukarıdaki listede yer almayan bir maksimum çıkış gücü dereceli vericiler için, metre (m) cinsinden önerilen ayırma mesafesi d vericinin frekansına uygulanan denklem kullanılarak tahmin edilebilir, iletici üreticisine göre P watt (W) olarak ileticinin maksimum çıkış gücü.

RF kablosuz iletişim ekipmanı arasındaki önerilen ayırma mesafesi

Cihaz, yayım yapan RF bozan etkenlerinin kontrol altında tutulduğu bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihazın müsterisi veya kullanıcısı, iletişim ekipmanının azami çıkış gücüne bağlı olarak taşınabilir ve mobil RF iletişim ekipmanı (verici) ve cihaz arasında önerilen aşağıdaki minimum mesafeleri sağlayarak elektromanyetik karışmanın engellenmesine yardımcı olabilir.

Sıklık MHz	Maksimum Güç W	Mesafesi	IEC 60601 test seviyesi	Uyumluluk seviyesi	Elektromanyetik çevre - rehberlik
385	1,8	0,3	27	27	RF kablosuz iletişim ekipmanları cihaz herhangi bir parçasına, kablolar dahil, ileticinin frekansına uygulanabilir denklenen hesaplanmış tavsiye edilen mesafeden daha yakında kullanılmamalıdır. Tavsiye olunan ayırma mesafesi $E = \frac{6}{d} \sqrt{P}$
450	2	0,3	28	28	
710					
745	0,2	0,3	9	9	
780					
810					
870	2	0,3	28	28	
930					
1720					
1845	2	0,3	28	28	
1970					
2450	2	0,3	28	28	
5240					
5500					
5785	0,2	0,3	9	9	

NOT: Bu kılavuz tüm durumlarda uygulanmamayabilir. Elektromanyetik yayılma yapılardan, objelerden ve insanların yansımاسından ve absorpsiyondan etkilenir.

UYARILARI

- Bu cihaz, cep telefonu, alıcı-verici radyo veya uzaktan kumanda gibi diğer elektronik cihazların yakınında veya üzerinde kullanılmamalıdır. Eğer bunu yapmak zorunda iseniz cihazın normal şekilde çalışıp çalışmadığı gözlenmelidir.
- İç bileşenlerin yedek parçası olarak ekipman veya sistemin üreticisi tarafından satılan kablolar haricinde belirtilenler dışında aksesuar ve güç kablosunun kullanılması emisyon arbşinası veya ekipman veya sistemin dayanıklılığının azalmasına neden olabilir.

Garanti

ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş bu nemlendirici ürününün işçilik ve malzeme bakımından kusursuz olduğunu ve ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş tarafından satıcıya satıldığı tarih itibarıyle bir (1) yıl içerisinde ürün spesifikasyonlarına uygun çalışacağını garanti eder. Ürün spesifikasyonlarına uygun çalışmazsa ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş kusuru malzeme veya parçalar üzerinde tamir veya değiştirme yapar. ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş sadece ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş den satıcı yerine kadar nakliye ücretini öder. Bu garanti kaza, yanlış kullanım, ihmal, tadelat, malzeme ve işçilik ile ilişkisiz diğer kusurlar nedeniyle ortaya çıkan zararları kapsamaz.

Bu garanti kapsamındaki haklarınızı kullanmak için yerel yetkili satıcı ile temasla geçin.

Turkish

ÜRETİCİ:

BMC TİBBİ LTD., ŞTİ.

Fengyu Binası Kule A Oda 110, No. 115 Fucheng Yolu, Haidian, 100036 Pekin, ÇİN
HALK CUMHURİYETİ

Tel: +86-10-51663880

Faks: +86-10-51663880 Dahili 810

AB YETKİLİ TEMSİLCİSİ:

Şangay Uluslararası Holding Kurumu GmbH (Avrupa)

Eiffestraße 80, 20537 Hamburg, Almanya

Tel: 0049-40-2513175

Faks: 0049-40-255726

İTHALATÇI:

ECE TİBBİ CİHAZLAR VE MEDİKAL SAN.TİC. A.Ş

Ad: Telsiz Mah. Balıklı Kazlıcesme Yolu

No: 77 / 30 Zeytinburnu / İstanbul

Tel: 0212 679 83 80

Faks: 0212 416 58 75



Merkez / Teknik Servis – ZEYTİNBURNU

Telsiz Mah. Balıklı Kazlıçeşme Yolu Yıldız Sarayı

Pasajı No: 77 / 30 Zeytinburnu – İSTANBUL

Tel: +90 212 679 83 80 +90 212 416 58 79

Faks: +90 212 416 58 75

eposta ecemedikal@respirox.com.tr

Şube 2 - MALTEPE

Bağıbüyük Mah. Atatürk Cad. No: 10 / A-2

Maltepe - İSTANBUL

Tel: +90 216 421 10 66

Faks: +90 530 306 44 39

eposta ecemedikal@respirox.com.tr

www.ecemedikal.net

Şube 1 - SİRKEÇİ

Ankara Cad. No: 102 / 22 Halli Lütü Dördüncü İş

Merkezi Sirkeli – İSTANBUL

Tel: +90 530 306 44 39

Faks: +90 212 528 07 17

eposta vulkancalman@respirox.com.tr

Şube 3 - ANKARA

Bahçelievler Azerbaycan Cad. No: 26 / C

Çankaya - ANKARA

Tel: +90 312 223 33 47

Faks: +90 312 223 33 48

eposta ecemedikal@respirox.com.tr

www.respirox.com.tr

Issue date: 26th March, 2018