

resvent

Kullanım Kılavuzu

PAP Sistem(iBreeze BIPAP Sistem)



CE 0123

MADE IN P.R.C.

Düzenleme Tarihi:2024/04

H-40101-010014-00 V2.0

İçindekiler

1 Giriş	1
2 Kullanım amacı	1
3 Kontrendikasyonlar	1
4 Güvenlik Bilgileri	2
5 Sembol Rehberi	6
6 Sistem İleri	7
7 Sisteme Genel Bakış	8
7.1 Cihazın Yerleştirilmesi	8
7.2 Cihaza AC Gücü Sağlanması	9
7.3 Solunum Devresinin Bağlanması	10
7.4 Su Doldurma İlemi	11
8 Cihaz Ekranlarında Gezinme	12
9 Çalıştırma	13
9.1 Cihazın Başlatılması	13
9.2 Hasta Menüsünde Gezinme Ayarları	13
9.2.1 Hasta Bekleme Arayüzü	13
9.2.2 Hasta Tedavi Arayüzü	15
9.2.3 Hasta Konforu Ayarı	17
9.2.4 Hasta Sistem Ayarı	18
9.2.5 Hasta Raporu Menüsü	21
9.2.6 SD Kart	22
10 Cihaz Uyarısı	23
11 Sorun Giderme	27
12 Yeniden İşleme	28

<u>12.1 Temizlik Programı</u>	<u>29</u>
<u>12.2 Dezenfeksiyon Programı</u>	<u>29</u>
3. <u>Cihaz Yüzeyi için Temizlik ve Dezenfeksiyon İlemi.....</u>	<u>29</u>
4. <u>Temizlik ve Dezenfeksiyon İlemi (Su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı).....</u>	30 <u>12.5</u>
<u>Maksimum yeniden işleme süreleri</u>	<u>31</u>
<u>13 Bakım</u>	<u>32</u>
<u>14 Depolama ve Atma</u>	<u>33</u>
<u>14.1 Depolama</u>	<u>33</u>
<u>14.1.1 Depolama Bilgileri</u>	<u>33</u>
<u>14.1.2 Tedavi cihazının depolanması</u>	<u>33</u>
<u>14.2 Atma</u>	<u>33</u>
<u>15 Teknik Özellikler</u>	<u>33</u>
<u>16 EMC Beyanı</u>	<u>36</u>

1 Giriş

iBreeze™ BPAP Sistemleri, Resvent'in seçkin iki dereceli pozitif havayolu basınç cihazlarıdır. iBreeze™ BPAP Sistemleri üç modellerden oluşmaktadır: iBreeze 25S, iBreeze 25A, iBreeze 25ST, iBreeze 25STA.

iBreeze 25A Pro, iBreeze 25STA Pro,

iBreeze 30ST, iBreeze 30STA, iBreeze 30STA PRO, iBreeze Tech.

Üretici Tarafın Sorumluluğu

Resvent, ancak aşağıdaki koşullara tabi olarak bu ürünün güvenliği, güvenilirliği ve performansı ile ilgili etkilerden sorumludur:

- ürünle ilgili kurum işlemleri, genişletmeler, değişiklikler, düzeltmeler ve onarımların, Resvent'in yetkili personeli tarafından gerçekleştirilmesi;
- onarım için tüm yedek parçaların, aksesuarların ve sarf malzemelerinin Resvent veya yetkili personel tarafından gerçekleştirilmiş olması;
- ilgili odadaki elektrik tesisatının, ilgili ulusal standarda ve kılavuzun gerekliliklerine uygun olması;
- ürünün, kullanım kılavuzuna uygun bir şekilde kullanılması.

ÖNEMLİ

Cihazı kullanmadan önce bu kılavuzu tamamen okuyun.

2 Kullanım amacı

iBreeze™ BPAP sistemleri, 30 kg'dan (66 lbs) ağır, spontan soluyan hastalarda Obstrüktif Uyku Apnesi (OSA) ve tedavisi için pozitif hava yolu basınç tedavisi sağlar. Ev veya hastane/kurum ortamında kullanılması amaçlanmıştır.

3 Kontrendikasyonlar

Bu cihazı kullanmanın risk ve faydalarını değerlendirirken, klinisyen bu cihazın 30 cmH₂O'ya kadar basınç verebileceğini bilmelidir. Belirli arıza koşullarında maksimum 40 cmH₂O düzeyinde basınç mümkündür. Çalışmalar aşağıdaki önceden mevcut durumların bazı hastalarda BPAP tedavisi için kontrendikasyon oluşturabileceğini göstermiştir:

- Ciddi koroner arter hastalığı
- Büllöz Akciğer Hastalığı
- Patolojik Olarak Düşük Kan Basıncı
- Bypass Edilmiş Üst Havayolu
- Pnömotoraks

Beyin omurilik sıvısı (BOS) sızıntıları, kribriform tabaka anormallikleri, geçmiş kafa travması öyküsü ve/veya pnömosefali gibi durumları bulunan duyarlı hastalara BPAP reçetelerken dikkatli olunmalıdır.

Sinüs veya orta kulak iltihabı bulgularınız varsa pozitif hava yolu basıncı tedavisi kullanımı geçici olarak kontrendike olabilir.

Not: Yukarıdaki durumlardan biri olması halinde, BPAP cihazının kullanıp kullanılmayacağı sadece yetkili bir doktor tarafından belirlenebilir.

Kullanıcı nitelikleri

Cihazı kullanan kişi, bu kullanım kılavuzunda "kullanıcı" olarak anılmaktadır. Buna karşın, "hasta" tedaviyi gören kişidir. Cihazın tüm çalıştırma işlemlerini bu kullanım kılavuzuna göre gerçekleştirin.

Satıcınız veya üreticinizden, aksesuarlar da dahil olmak üzere cihazın nasıl kullanılacağı hakkında profesyonel eğitim alabilirsiniz.

4 Güvenlik Bilgileri



UYARI: Kullanıcıya veya operatöre zarar verme olasılığını ifade eder.

DKKAT: Cihaza zarar verme olasılığını ifade eder.

UYARI:

- Bu kılavuz bir referans işlevi görmektedir. Bu el kitabındaki talimatların, cihazın kullanımıyla ilgili olarak sağlık bakımı uzmanının talimatlarının yerine geçmesi amaçlanmamıştır.
- Bu cihaz, yaşam destek cihazı olarak tasarlanmamıştır.
- Cihaz açık olmadığı sürece maske kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, boğulma tehlikesi vardır.
- Cihaz, sadece Resvent tarafından önerilen maskeler ve aksesuarlarla birlikte kullanılmalıdır. Maskeler ve aksesuarlar, Resvent cihazlarıyla kullanılmak üzere onaylanmıştır.
- Maske ile ilişkilendirilmiş nefes verme portu veya portları hiçbir zaman tıkanmamalıdır. Cihaz, maskeden sürekli hava akışı sağlamak için ekshalasyon portlarına sahip özel maskeler veya konektörlerle birlikte kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Cihaz açıldığında ve düzgün çalışıyorsa, cihazdan çıkan yeni hava, dışarı verilen havayı maskenin ekshalasyon portundan dışarıya doğru çeker. Ancak, cihazın çalışmıyorken, maskeden yeterli düzeyde temiz hava gelmeyecektir.
- Tam yüz maskesi (hem ağızınızı hem de burnunuzu kapatan maske) kullanıyorsanız, maskede bir güvenlik (sürükleme) valfi bulunmalıdır.
- Yangın ve yanık riskini önlemek için, oksijen kaynakları cihazdan 1 metreden uzakta tutulmalıdır.
- Cihazı toksik veya zararlı buharların yakınında kullanmayın.
- Oda sıcaklığının 35°C'den (95°F) yüksek olduğu durumlarda cihazı kullanmayın. Cihazın 35°C'den (95°F) yüksek oda sıcaklıklarında kullanılması durumunda, hava akımı sıcaklığı 43°C'yi (109°F) geçebilir. Bu da hava yolunuzda tahriş veya yaralanmaya neden olabilir.
- BPAP Sisteminin, ortam sıcaklığı 20 is olduğunda en az 1 saat olduğunda, BPAP Sistemi kullanım için hazır olana kadar, kullanımlar arasındaki minimum depolama sıcaklığından ısınması için gereken süre ve
- BPAP Sisteminin, ortam sıcaklığı 20 is olduğunda en az 1 saat olduğu zaman, BPAP Sistemi kullanım için hazır olana kadar kullanımlar arasındaki maksimum depolama sıcaklığından soğuması için gereken süre.
- Cihaz, belirtilen sıcaklık aralığının dışında kullanılmamalıdır.
- Cihazı doğrudan güneş ışığında veya bir ısıtma cihazının yanında çalıştırmayın, aksi takdirde bu koşullar, cihazdan çıkan havanın sıcaklığını artırabilir.
- Uyku apnesi semptomlarının yinelenmesi durumunda sağlık personelinize başvurun.
- Cihazın performansında anlaşılacak bir değişiklik fark etmeniz, cihazın dağandı veya sert sesler çıkarması, düşürülmesi veya yanlış kullanılması, muhafazaya su girmesi veya muhafazasının kırılması durumunda, güç kablosunu çıkarın ve cihazı kullanmayın. Evde bakım sağlayıcınızla iletişime geçin.

- Tamir ve düzeltme işlemleri sadece Resvent'in yetkili servis personeli tarafından yapılmalıdır. Yetkisiz servis yaralanmaya sebep olabilir, garantiyi geçersiz kılabilir veya cihazda maliyetli zarara neden olabilir.
- Resvent tarafından önerilmeyen aksesuarları, çıkarılabilir parçaları ve malzemeleri kullanmayın. Uyumsuz parçalar veya aksesuarlar performans düşüşüne neden olabilir.
- Sağlık Endüstrisi Üreticileri Birliği, kalp piliyle potansiyel bir etkileşimi önlemek için, bir telsiz telefon ile kalp pili arasında minimum 16 cm'lik bir mesafenin korunmasını önermektedir.
- Bu cihaz için sadece Resvent tarafından verilen güç kablolarını kullanın. Resvent tarafından tedarik edilmeyen güç kablolarının kullanılması aşırı ısınmaya veya cihazın zarar görmesine yol açabilir ve emisyonların artmasına veya cihazın veya sistemin bağımsızlığının azalmasına neden olabilir.
- Cihaz, diğer onaylanmayan cihazlarla istif şeklinde veya bu tip cihazlara yakın mesafede kullanılmamalıdır.
- Sadece onaylanan kabloları ve aksesuarları kullanın. Cihazın amacı dışında kullanımı EMC performansını etkileyebilir ve bundan kaçınılmalıdır.
- Hortumda hasar veya aşınma olup olmadığını kontrol edin. Gerekliyorsa hortumu atın ve yenisiyle değiştirin.
- Elektrik kordon ve kablolarını hasara veya aşınmabelirtilerine karşı periyodik olarak kontrol edin. Hasarlıysa kullanmayın ve değiştirin.
- Elektrik çarpmasını önlemek için, cihazı temizlemeden önce güç kablosunu mutlaka prizden çekin. Cihazı herhangi bir sıvıya BATIRMAYIN.
- Güç kablosunu, kabloya takılmayı ya da sandalyeler veya diğer mobilya tarafından engellenmesini önleyecek şekilde prize doğru yönlendirin.
- Bu cihaz, güç kablosu takıldığında aktif hale gelir.
- Nemlendirici kullanırken güvenli bir şekilde çalıştırmak için nemlendirici her zaman maskedeki solunum devre bağlantısından aşağıda konumlandırılmalıdır.
- Nemlendiricinin düzgün çalışması için düz durması gerekmektedir.
- Nebülizasyon veya nemlendirme, solunum sistemi filtresinin direncini artırabilir ve Operatör, tedavi basıncının verilmesini sağlamak için solunum sistemi filtresini artan direnç ve tıkanıklık açısından sık sık takip etmelidir.
- Lütfen kullanmadan önce cihazda su olup olmadığını kontrol edin. Maksimum dolum seviyesi 240 ml'dir.
- Karbondioksidin yeniden solunmasını minimize eden veya spontan solumaya imkan sağlayan bir maske veya aksesuar kullanılmaması, nefes alamamanıza neden olabilir.
- Spontan solumaya imkan sağlayan bir maske veya aksesuar kullanılmaması, nefes alamamanıza neden olabilir.
- Solunum tüplerini veya aksesuarlarını, bu solunum hortumları veya aksesuarlarıyla birlikte kullanılacağı belirtilmeyen nemlendirici ve vantilatöre takmayın.
- Solunum hortumumu hastayı ve sıcaklığı etkileyebilecek bir şeyle kapatmayın veya ısıtmayın.
- Bu cihazı, belirtilen ortam sıcaklığı aralığı veya nem aralığının dışında kullanmayın. Belirtilen ortam sıcaklık aralığı veya nem aralığı dışında kullanıldığında, cihazın nem performansı düşebilir.
- Bu cihaz üzerinde değişiklik yapılmamalıdır.
- Cihaz hasta tarafından kullanılırken cihazın parçalarında bakım veya servis işlemleri yapılmamalıdır.
- HASTA, amaçlanan bir OPERATÖRDÜR.
- Hasta, cihazın tedavi işlevlerini güvenle kullanabilir ve hastanın kullanımı esnasında cihazda bakım veya servis işlemleri yapılmayacaktır.

- Önce solunum hortumunun doğru takıldığından emin olun ve solunum hortumlarını kullanırken ortaya çıkabilecek boğulma riskinden kaçınin.
- Cihazı düzensiz veya yüksek basınçlı bir oksijen kaynağına bağlamayın.
- Cihazı oksijen veya hava ile kombinasyon halinde yanıcı bir anesteziik karışım veya azot oksit olması halinde kullanmayın.
- Hortumu çekmeyin veya germeyin. Aksi halde, devre sızıntılarına neden olabilir.
- Cihaz birden fazla kişi tarafından kullanılıyorsa (örn. kiralanan cihazlar), kontaminasyonu önlemek için cihaz ile devre hortumu arasında hat içine düşük dirençli bir ana akış bakteri filtresi takılmalıdır.















DİKKAT: Cihaza zarar verme olasılığını ifade eder.












- Elektrikli medikal cihazlarda EMC (elektromanyetik uyumluluk) konusunda özel önlemler alınması ve EMC bilgilerine göre kurulması gerekmektedir. EMC kurulum bilgileri için evde bakım sağlayıcınıza danışın.
- Mobil RF iletişim cihazları, elektrikli medikal ekipmanları etkileyebilir.
- ESD uyarı simgesiyle işaretlenmiş konektörlerin uçlarına temas edilmemeli ve özel önlemler alınmadan bağlantı yapılmamalıdır. Alınacak önlemler arasında, elektrostatik şarj birikimini önleyen yöntemler (klima, nemlendirme, iletken zemin kaplamaları, sentetik olmayan giysiler vs.), vücuttan ekipman ya da sistem çerçevesine veya topırağa deşarj yapmak bulunmaktadır. Bu cihazı kullanacak tüm kişilerin, eğitimlerinin bir parçası olarak en azından bu önlem işlemlerini anlamaları önerilmektedir.
- Yoğunlaşma cihaza zarar verebilir. Cihaz çok yüksek veya çok düşük sıcaklıklara maruz kalmışsa, tedaviye başlamadan önce cihazın oda sıcaklığına (çalışma sıcaklığı) gelmesini bekleyin. Cihazı, Teknik Özellikler bölümünde gösterilen çalışma sıcaklığı aralığı dışında çalıştırmayın.
- Bu cihazda uzatma kabloları kullanmayın.
- Cihaz yanındaki filtre bölgesinin yatak örtüsü, perde veya başka maddelerle engellenmediğinden emin olun. Sistemin doğru çalışması için hava cihazın etrafında serbestçe akmalıdır.
- Cihaz yanındaki gaz giriş portunun yatak örtüsü, perde veya başka maddelerle engellenmediğinden emin olun. Sistemin doğru çalışması için hava cihazın etrafında serbestçe akmalıdır.
- Cihazı doğrudan halı, kumaş veya başka yanıcı maddeler üzerine yerleştirmeyin.
- Cihazı su toplayabilen veya tutabilen herhangi bir kap içine veya üzerine yerleştirmeyin.
- Cihazın düzgün çalışması için uygun şekilde takılmış, hasarsız bir filtre gerekmektedir.
- Tütün dumanı, cihaz içinde zift birikmesine ve bu da cihazın hatalı çalışmasına yol açabilir.
- Kirli giriş filtreleri cihazın performansını etkileyebilecek yüksek çalışma sıcaklıklarına sebep olabilir. Giriş filtrelerini bütünlük ve temizlik açısından düzenli olarak gereken şekilde kontrol edin.
- Tedavi cihazınızı kullanmadan önce her zaman DC güç kablosunun cihaza sağlamca takıldığından emin olun. DC kablosunun tedavi cihazınıza uygun olup olmadığını belirlemek için evde bakım sağlayıcınızla veya Resvent ile iletişime geçin.
- DC gücü bir taşıt aküsünden sağlanıyorsa, taşıtın motoru çalışır durumdayken cihaz kullanılmamalıdır. Aksi takdirde, cihaz hasar görebilir.
- Sadece Resvent DC Güç Kablosu ve Adaptör Kablosu kullanın. Başka bir sistemin kullanılması cihazın hasar görmesine sebep olabilir.

- Basınç ayarını değiştirirken, lütfen doktorunuza danışın.
- Cihazı, soğutma havasının akışını engelleyen ve cihazın açın ısınmasına neden olabilecek bir perdenin yanına yerleştirmeyin.
- FİSPORTUNUN önünü tıkamayın, aksi takdirde tedaviyi engeller.
- Cihazı atarken lütfen yerel yönetmeliklere uyun.
- Yüz maskesinin düzgün yerleştirilmesi ve takılması, bu cihazın tutarlı çalışması için kritik öneme sahiptir.
- Lütfen kullanmadan önce cihazın ve hastaya bağlamak için kullanılan tüm parça ve aksesuarların uyumluluğunu kontrol edin.
- Aksesuarları da dahil olmak üzere kullanılacak cihaz konfigürasyonu ile birlikte, tedavi basıncı ayarlarının hasta için ayrı ayrı belirlendiğinden emin olun.
-
- Birden fazla hastada kullanırken, lütfen kişisel solunum hortumu ve maskesi kullanın, diğerini kullanmayın.
- Cihazı ev ortamında kullanıyorsanız, cihazı evcil hayvan, haşarat veya çocuğunuzdan uzak bir yere yerleştirmeniz gerekmektedir.
- Cihazla temas ettiğinizde rahatsız hissederseniz, Cihazı kullanmayı bırakıp derhal satıcınızla iletişime geçin. Çünkü alerjik reaksiyonlara yol açabilir.
- Lütfen tedavi ayarlarını etkinliği açısından periyodik olarak değerlendirin.
- Cihaza asla ıslak bir filtre takmayın. Temizlenen filtre yeterli süre kurumaya bırakılmalıdır.

5 Sembol Rehberi

Cihaz, güç kaynağı ve aksesuarlarda aşağıdaki semboller bulunabilir.

Sembol	Anlamı
	Üretici
	Üretim Tarihi
	Üretim ülkesi:CN(Çin).
	Model numarası
	Seri Numarası
	DC Gücü
	Taşıma ve depolama için sıcaklık sınırları
	Taşıma ve depolama için nem sınırları
	Taşıma ve depolama için atmosferik basınç
	Kullanım kılavuzuna bakın. Cihazdaki bu etiket, kullanıcıyı detaylı bilgi için kullanım kılavuzuna yönlendirir. Kullanım kılavuzunda bu sembol etikete çapraz atıfta bulunur.
	Ürün, medikal cihazlarla ilgili 93/42/EEC sayılı Konsey Direktifinin hükümlerine uygun olduğunu gösteren CE işareti taşımaktadır ve bu direktife ekli Ek I'deki temel gereklilikleri yerine getirmektedir
	Avrupa Yetkili Temsilcisi
	2012/19/EU sayılı Konsey Direktifine veya WEEE'ye (Atık Elektrikli ve Elektronik Cihazlar) göre atın.
	IEC 60601-1'e göre elektrik çarpmasına karşı koruma derecesini belirtir. Sınıf II cihazlarda, herhangi bir koruyucu topraklama koşulu olmadığı için çift veya takviyeli yalıtım bulunmaktadır.

IP22	IEC 60601-1'e göre kasanın sağladığı koruma derecesini belirtir.
MD	Tıbbi aygıt
	BF Uygulanan parça (IEC 60601-1'e göre B tipi, medikal elektrikli cihaz sınıflandırması)
	Cihaz, MRI ortamında kullanıma uygun değildir.
	Solunum havası nemlendiricisi ısıtılıyor. Lütfen parçaya dokunmayın.
	Tedavi Açma/Kapama Düğmesi (Tedavi için hava akışını başlatır ve durdurur)
	Bu yönde taşıyın ve depolayın.
	Rulo etmeyin.
	Kırılabılır, dikkatli taşıyın.
	Taşıırken ve depolarken kuru tutun
	Güneş ışığından uzak tutun.
	İstifleme sınırları.
	Geri dönüşebilir malzemeler.

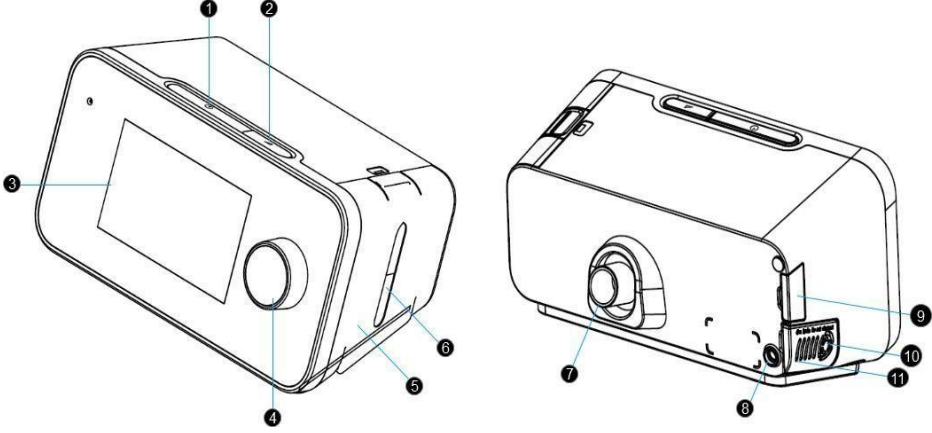
6 Sistem İçeriği

BPAP sisteminizde aşağıdaki parçalar bulunabilir:

- BPAP Cihazı
- Güç adaptörü
- Güç Kablosu
- SD kart
- Hortum: 19 mm veya 15 mm hortum
- Kullanım kılavuzu
- Taşınma çantası

NOT: Bu parçalardan herhangi biri yoksa lütfen evde bakım sağlayıcınızla iletişime geçin.

7 Sisteme Genel Bakış



#	Cihaz Özelliği	Açıklama
1	Tedavi Açma/Kapama Tuşu	Tedavi için hava akışını başlatır ve durdurur
2	Rampa Düğmesi	Tedavi esnasında rampa özelliğini etkinleştirir
3	LCD Görüntü Ekranı	Tedavi cihazının kullanıcı arayüzüdür
4	Kontrol Çarkı	Ekrandaki seçenekler arasında gezinmek için çarkı döndürün. Seçeneği seçmek için kontrol çarkına basın
5	Su Haznesi Kapağı	Su haznesini çıkarmak veya su doldurmak için kapağı açın
6	Su Haznesi	Tek parçadan oluşan bu çıkarılabilir su haznesi nemlendirme için suyu tutar.
7	Hava Çıkış Portu	Hortumu buraya takın
8	Güç Girişi	Güç kablosunu buraya takın
9	SD Kartı Giriş Kapağı	SD karta erişmek için bu kapak açılır
10	Hava Giriş Portu	Oda havası girişi
11	Filtre pamuğu kapağı	Filtre pamuğunu yerleştirmek veya değiştirmek için filtre pamuğu kapağını açın

7.1 Cihazın Yerleştirilmesi

Cihazı, kullanacağınız yerden kolayca erişebileceğiniz bir yere, uyku pozisyonunuzdan daha düşük bir seviyede sert ve yassı bir yüzeye yerleştirin. Cihazın herhangi bir ısıtma veya soğutma cihazından (basınçlı hava çıkışları, radyatörler, klimalar gibi) uzak olmasına dikkat edin.

Not: Cihazın kapatılması için tek yol cihazın fişten çıkarılması olduğundan, cihazı yerleştirirken güç kablosunun ulaşılabilir yerde olmasını sağlayın.

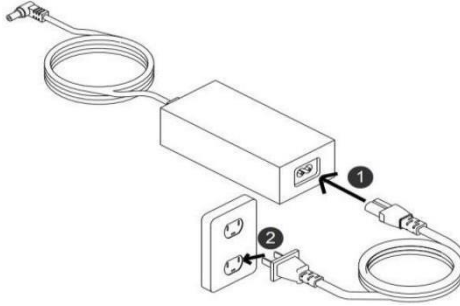
DİKKAT: Cihaz yanındaki filtre bölgesinin yatak örtüsü, perde veya başka maddelerle engellenmediğinden emin olun. Sistemin doğru çalışması için hava cihazın etrafında serbestçe akmalıdır.

Cihazı doğrudan halı, kumaş veya başka yanıcı maddeler üzerine yerleştirmeyin. Cihazı su toplayabilen veya tutabilen herhangi bir kap içine veya üzerine yerleştirmeyin. Su haznesini çıkarırken ısıtıcının metal yüzeyine dokunmayın.

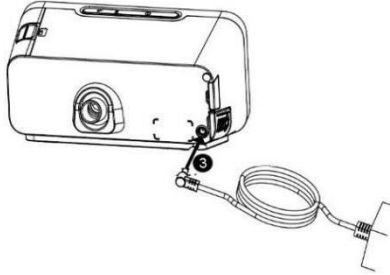
7.2 Cihaza AC Gücü Sağlanması

Cihazı AC gücü kullanarak çalıştırmak için aşağıdaki işlemleri tamamlayın:

1. AC güç kablosunun (sağlanmıştır) soket ucunu güç kaynağına (yine sağlanmıştır) takın.
2. AC güç kablosunun ayaklı ucunu bir duvar anahtarı ile kumanda edilmeyen bir elektrik prizine takın.



3. Güç kablosunun konektörünü cihazın arkasındaki güç girişine takın.



4. Cihazın yanında, güç kaynağında ve elektrik prizindeki fiş tamamen takılmış olduğunu kontrol edin.
5. Cihaz kapatılırken, bekleme düğmesine basıldığında cihaz çalışmayı durduracaktır.
6. Şebeke güç kaynağının bağlantısını kesme.

UYARI:

- Kullanım esnasında güç kablosu çıkarsa veya elektrik kesilirse, cihaz zili "bip..." şeklinde alarm verir; lütfen cihazı kullanmayı bırakın ve güç durumunu kontrol edin.

- Fiş şebeke bağlantısının kesilmesi olarak kullanılır, ME Donatımını, çıkarılan cihazın çalıştırılması zor olacak şekilde yerleştirmeyin.
- Bozuk olması durumunda lütfen konektördeki DC gücüne temas etmeyin.
- Lütfen güç kaynağını çizdirmekten, kıpırdatmaktan veya sert yüzeylere düşürmekten kaçının.
- Lütfen elektrik kordonları ve kablolarını hasara veya aşınma belirtilerine karşı periyodik olarak kontrol edin ve hasarlıysa kullanmayın ve değiştirin.
- Öncelikle DC konektörünün normal kullanıldığını ve arızasız olduğunu kontrol edin.
- Güç kablosunu asla boynunuza yerleştirmeyin.
- Güç kablosunu yerine sabitlemek için, kazayla yutulabilecek küçük parçalar kullanmayın.

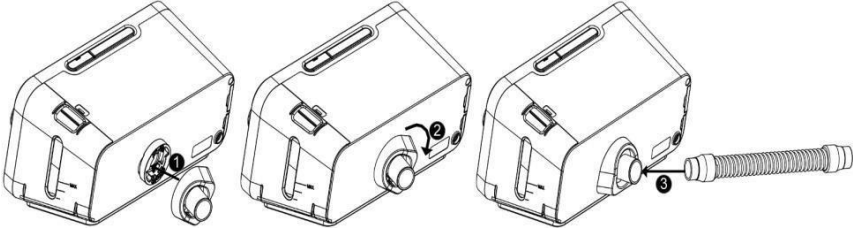
3. Solunum Devresinin Bağlanması

Sistemi kullanmak için, önerilen solunum devresini kurmak üzere şaksesuarlara ihtiyacınız olacaktır:

- Entegre nefes verme portlu Resvent arabirimi (nazal maske veya tam yüz maskesi)
- Resvent esnek hortum, 1,8 m

Solunum devrenizi cihaza bağlamak için şu işlemleri tamamlayın:

- 1) Esnek hortumu, tedavi cihazının arkasındaki hava çıkışına takın. Isıtılmalı hortumun üstündeki konektörü (1) cihazın arkasındaki hava çıkış portunun üstüyle hizalayın



Not:

Isıtılmalı hortum yerine standart bir hortum (gösterilmemiştir) kullanıyorsanız, hortumu tedavi cihazındaki hava çıkışı portunun üzerinden kaydırın.

- 2) Hortumu maskeye bağlayın. Özel parametreler ve doğru kullanım şekli için, solunum hortumunun kılavuzuna bakınız.

UYARI: Hortumu çekmeyin veya germeyin; aksi halde, devre sızıntılarına neden olabilir. Hortumda hasar veya aşınma olup olmadığını kontrol edin. Gerekirse hortumu atın ve yenisiyle değiştirin.

- 3) Gerekirse başlığı maskeye takın. Başlığınızla birlikte verilen talimatlara bakın.

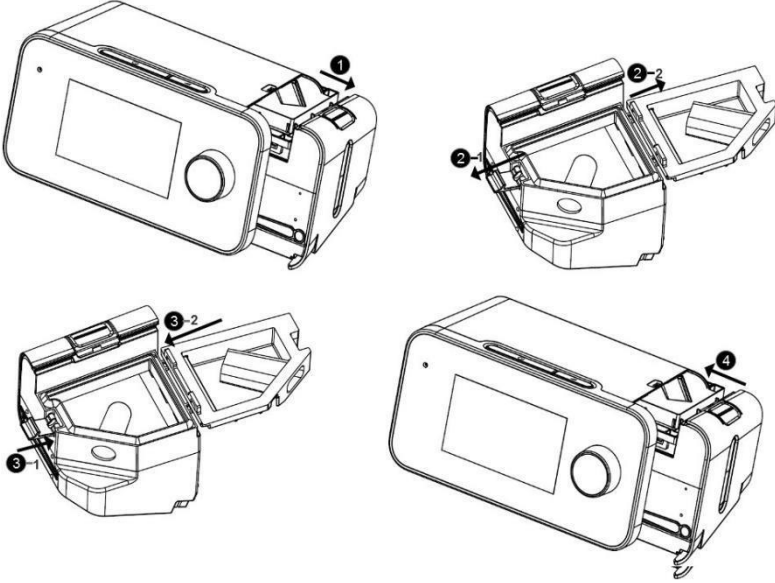
Özel parametreler ve doğru kullanım şekli için, maskenin kılavuzuna bakınız.

UYARI:

- Tam yüz maskesi (hem ağızınızı hem de burnunuzu kapatan maske) kullanıyorsanız, maskede bir güvenlik (sürükleme) valfi bulunmalıdır.
- Cihazı birden fazla kişi kullanıyorsa, cihaz ile hortum arasında düşük dirençli ve bakteriyel filtreli pamuk kullanın.

- Not: Seçilen maske ve solunum hortumu, performans gereksinimlerini tutarlı bir şekilde sağlayacaktır. Kullanıcı her kullanımdan önce maske ve hortumda hasar olup olmadığını kontrol etmelidir.
- Gerekirse ünitenin hava çıkışına bir bakteri filtresi yerleştirin ve hortumu bağlayın. Bakteri filtresi pamuğunun kullanılması cihazın çalışmasını etkileyebilir. Ancak cihaz içsel kalır ve tedaviyi sağlar.
- Solunum hortumunu asla boynunuza yerleştirmeyin.
- Solunum hortumunu yerine sabitlemek için, kazayla yutulabilecek küçük parçalar kullanmayın.
- Solunum hortumunu ezmeyin.

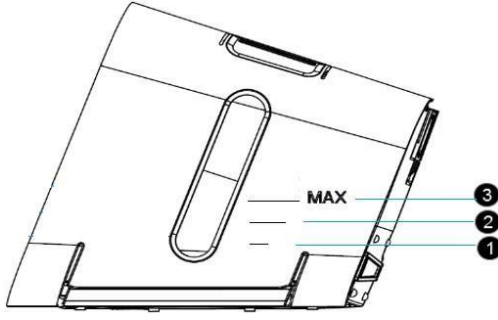
7.4 Su Doldurma İşlemi



1. Su haznesini cihazdan çıkarın.
2. Ek bağlantıyı ve su haznesini açın, maksimum su seviyesi işaretine kadar damıtılmış su veya saf suyla doldurun.
3. Su haznesinin kapağını kapatın.
4. Su haznesini cihaza takın.

DİKKAT: Sadece damıtılmış su veya saf su kullanın.

Aşağıdaki şekilde su haznesi gösterilmektedir:



- ❶ Dolum çizgileri, güvenli çalışma için 1/3 su seviyesini gösterir.
- ❷ Dolum çizgileri, güvenli çalışma için 2/3 su seviyesini gösterir.
- ❸ Dolum çizgileri, güvenli çalışma için azami su seviyesini gösterir.

DİKKAT: Su maksimum su çizgisinin altındayken hazneyi yatırmayın.

8 Cihaz Ekranlarında Gezinme

Bu cihazdaki Kullanıcı Arayüzü (UI), cihaz ayarlarını yapmanızı ve tedaviniz hakkındaki bilgileri görüntülemenizi sağlar. UI, ekran ve kontrol çarkından oluşur. Ekran üzerindeki menü seçenekleri arasında geçiş yapmak için çarkı istediğiniz yönde çeviriniz.

Not: Ekran dokunmatik olabilir veya olmayabilir, eğer ekran dokunmatik değilse, Cihaz menüsünde gezinmek için kontrol çarkını kullanmanız gerekir. Bir ayar yapmak için:

1. Kontrol çarkını istediğiniz menü seçeneğine çeviriniz.
2. Bu ayarı seçmek için kontrol çarkına basın.
3. Ayarı değiştirmek için kontrol çarkını döndürünüz.
4. Değişikliği kaydetmek için kontrol çarkına tekrar basın.

Not: Bu kılavuzda verilen ekran şekilleri sadece referans örneklerdir. Asıl ekranlar, cihaz modeline ve sağlayıcının ayarlarına göre değişebilir.

9 Çalıştırma

Tüm bölümde, cihazla ilgili temel çalışma bilgileri ve önlemler verilmektedir.


Cihaz her açıldığında, otomatik olarak kullanıcının ayarladığı şekilde çalışacaktır.

1. Cihazın Başlatılması

1. Cihaza elektrik verildiğinden emin olun. Göreceğiniz ilk ekran Resvent logosu olacak ve 5 saniye içinde hasta bekleme ekranı gelecektir (bkz. Şekil 1).

Cihaz ilk kez çalıştırıldığında, önyükleme arayüzünden sonra otomatik olarak dil ayarı arayüzü ve saat ayarı arayüzü ekrana gelir. Hasta bekleme arayüzüne girmek için bu ayarların yapılması gerekmektedir.

Not:

1. Önyükleme zili "bip" sesi çıkarmalıdır, çıkarmıyorsa cihazı kullanamazsınız. Kontrol etmesi için tedarikçiyle iletişime geçin.
2. Maske donanımınızı takın. Maskeyle birlikte verilen kılavuza bakın.
3. Hava akımını açmak ve tedaviye başlamak için cihazın üstündeki **【start/stop】** tuşuna basın. Hasta tedavi arayüzü ekrana gelecektir (bkz. Şekil 3).
4. Maskenizin hava sızdırmadığından emin olun. Gerekirse hava sızıntısı durana kadar maskeyi ve başlığı düzeltin.
5. Cihazı başlıklı bir yataкта kullanıyorsanız, hortumu başlığın üzerine yerleştirmeye çalışın. Bu, maskedeki gerginliği azaltabilir.
6. Tedaviyi kapatmak için Tedavi tuşuna tekrar tıklayın.
7. Nemlendirme fonksiyonu ve Ön ısıtma fonksiyonu çalışırken, "Ön ısıtma" olarak adlandırılan "  " sembolü ekrana gelir.

Not:

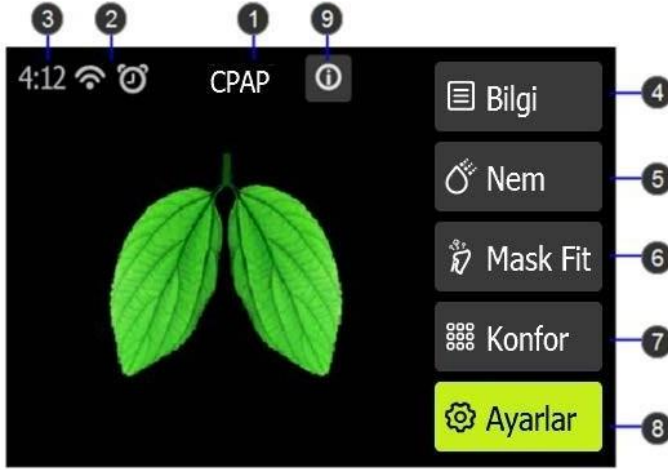
- 1) Tedavi esnasında bir şebeke kesintisi (yani güç kaybı) olması durumunda, cihaz elektrik geldiğinde Ana Ekranı dönecektir. Gereken şekilde tedaviye devam edebilirsiniz. Tedavi sırasında herhangi bir elektrik kesintisi (örneğin, karartma) olursa; elektrik 30 dakika içinde geri gelirse, cihaz kullanıcının ayarladığı şekilde tedaviye devam edecek ve hasta tedavi arayüzü ekrana gelecektir (bkz. Şekil 3); eğer elektrik 30 dakikadan sonra gelirse, cihaz bekleme arayüzüne döner ve tedaviye devam edebilirsiniz.
- 2) Kullanırken yangın çıkmasını önlemek için lütfen tütsü ve mumlardan uzak tutun.

2. Hasta Menüünde Gezinme Ayarları

Hasta Menüü Gezinme Ayarı: Bekleme arayüzü kısayol işlemleri, Tedavi arayüzü kısayol işlemleri, Konfor Parametreleri ayar arayüzü, Sistem ayarı arayüzü.

1. Hasta Bekleme Arayüzü

Bekleme arayüzü ekranında, SD kartının ön ısıtma durumu, kablosuz bağlantı durumu simgesi, mevcut tedavi modları, maske eşleşmesi, rampa süresi, nem kontrolü ve hasta uyku tedavi raporu, uyku konforu ayarı, sistem ayarları ve diğer özellikler gösterilir; ilgili ayar arayüzüne girmek için fonksiyon tuşuna tıklayın.



Şekil 1 Hasta bekleme arayüzü

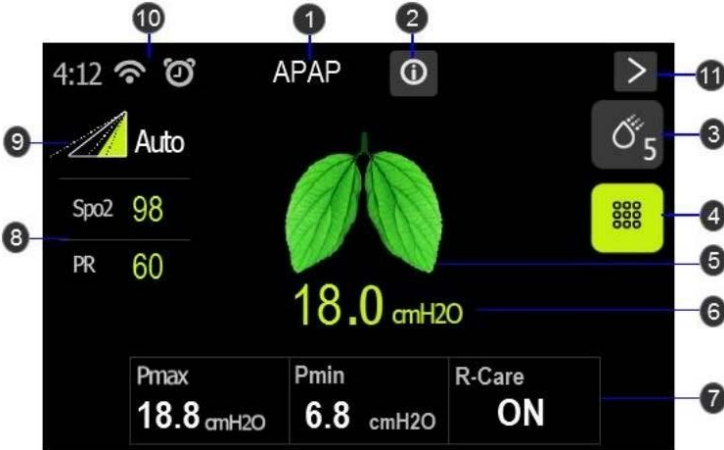
Hasta bekleme arayüzü

Özellik	Açıklama
1 Mod	Mevcut modu gösterir
2 Aktif özellikler	Bu ekranda etkinleştirilen tedavi özellikleri gösterilecektir.
3 Saat	Şu anki saati gösterir
4 Hasta uyku kalitesi raporu	1-6 günlük, 7 günlük, 14 günlük, 1 aylık, 3 aylık, 6 aylık ve 1 yıllık uyku kalitesi raporları görüntülenir.
5 Nem	Nem seviyesi ayarlanır, hastanın soluma rahatlığını artırır Seçenek: Auto, 0 ila 8 Varsayılan: 3 Not: Nem, sadece su nemlendiricideki sınır seviyeden yüksek olduğunda ayarlanabilir. Not: iBreeze 20C'de "Auto" özelliği yoktur.
6 Maske uygunluğu	Maske uygunluğu testi: Yeni bir maske seçerken, maskede sızıntı olup olmadığını kontrol etmek yüz maskesinin test edilmesi gerekmektedir. Bekleme veya tedavi modunda, maske uygunluğu testi simgesine tıklayın, animasyonlu arayüzde maske uygunluk testi devam ediyor ekranı gelecektir.
7 Konfor	Konfor tuşuna basın, konfor ayarı arayüzüne girin
8 Ayar	Ayar tuşuna basın, Hasta Sistem Ayarı arayüzüne girin

Özellik	Açıklama
9 Sistem İletisi	Sistem iletilisi
10 Rampa Süresi	Süreyi Rampa başlama basıncından tedavi basıncı ayarına artırmak için cihazın üstündeki "Rampa" düğmesine basabilirsiniz. Seçenek: 0-60 dk, 5 dk artışlarla Varsayılan: 15 dk. Not: Rampa süresinin 0 olarak ayarlanması Rampa özelliğini kapatır

9.2.2 Hasta Tedavi Arayüzü

Başlat/Durdur tuşuna basın veya Otomatik Açma/Kapama özelliğini açın, solumayı belirleyin ve arka plan soluma dinamiği diyagramı, mevcut tedavi modu, tedavi basıncı, ilgili modun dört temel ayar parametresi ve çalışma durumu, nemlilik ve maske uygunluğunu gösteren Açık Hasta Tedavi Arayüzüne seçin. Arayüzde, detaylı hasta tedavi arayüzüne girmek için alttaki sayfadaki noktayı tıklayın; detaylı hasta tedavi arayüzü, mevcut tedavi modunu, basınç akışının gerçek zamanlı dalga biçimlerini, gerçek zamanlı izleme parametrelerini ve çalışma durumunu gösterir.

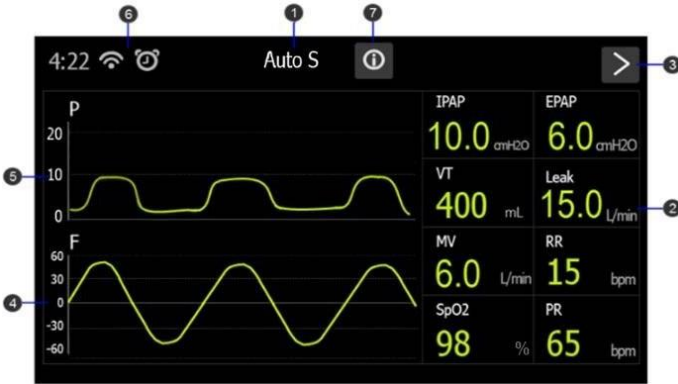


Şekil 2 Açık Hasta Tedavi Arayüzü Açık

Hasta tedavi arayüzü:

#	Açıklama
1	mevcut tedavi modu
2	Uyarı Alanı
3	Nem ayarı kısayol tuşu ve Nem seviyesi Not: Nem seviyesi ekranı için sadece nemlilik fonksiyonu açılır

#	Açıklama
4	Konfor ayarı kısayol tuşu
5	Arka plan nefes dinamiği diyagramı
6	mevcut tedavi basıncı
7	ilgili modun dört temel ayar parametresi
8	Kan oksijen satürasyonu mevcutsa ve bağlıysa, izlenen kan oksijen satürasyonu ve nabız değerleri bu alanda gösterilir
9	Rampa süresi dinamik diyagramı Not: Rampa süresi dinamik diyagramı için sadece Rampa fonksiyonu açılır.
10	Çalışma durumu simge çubuğu
11	Alt sayfadaki nokta, detaylı hasta tedavisi arayüzüne girmek için tıklayın



Şekil 3 Detaylı Hasta Tedavi Arayüzü

Detaylı Hasta Tedavi Arayüzü

#	Açıklama
1	Mevcut tedavi modu
2	Gerçek zamanlı izleme parametreleri
3	Alt sayfadaki nokta, açık hasta tedavisi arayüzüne girmek için tıklayın
4	Akışın gerçek zamanlı dalga biçimi
5	Basıncın gerçek zamanlı dalga biçimi
6	Çalışma durumu simge çubuğu
7	Uyarı Alanı





9.2.3 Hasta Konforu Ayarı

Hasta bekleme arayüzünde " " tuşunu seçin, sonra Hasta Konfor Ayarı arayüzüne girin.



Şekil 4 Hasta Kontrol Ayarı Arayüzü

Simge	Metin	Açıklama
	Ön Isıtma	<p>Ön ısıtmayı açar ve kapatır. Ön ısıtma özelliği açık olarak ayarlandığında, nemlendirici bekleme durumunda ön ısıtmayı başlatır ve azami ön ısıtma süresi 30 dakikadır.</p> <p>Tedavi durumunda, ön ısıtma durur.</p> <p>Seçenek: Açık, Kapalı Varsayılan: Kapalı</p> <p>Not: 1, Nemlendirici su seviyesi sınırın altına düştüğünde, ön ısıtma fonksiyonu otomatik olarak kapanır.</p> <p>2, Nemlendirme fonksiyonu kapatıldığında, ön ısıtma fonksiyonunun gri ekranı açılmaz.</p> <p>Not: Bu özellik iBreeze 20C'de yoktur.</p>
	P Ramp	<p>P Ramp : Rampa Başlama basıncı</p> <p>Rampa fonksiyonunun başlangıç basıncı ayarlanır</p> <p>Ayar Aralığı: 3cmH₂O-Ayar basıncı, 0,5 cmH₂O artışlarla Varsayılan: 4 cmH₂O</p>
	Otomatik Başlatma	<p>Otomatik Başlatmayı açar ve kapatır. Otomatik Başlatma aktifse, tedavi cihazını solunum maskesiyle başlatabilirsiniz. Maske 5 saniye çıkarıldığında, tedavi cihazı kendini kapatır.</p> <p>Seçenek: Açık, Kapalı Varsayılan: Açık</p>
	Otomatik Durdurma	<p>Otomatik Başlatmayı açar ve kapatır.</p> <p>Otomatik Durdurma aktifse, maske 5 saniye çıkarıldığında, tedavi cihazı kendini kapatır.</p> <p>Seçenek: Açık, Kapalı Varsayılan: Açık</p>


Simge	Metin	Açıklama
	IPR	IPR (Akıllı Basınç Salınımı) seviyesi ayarlanır Seçenek: kapalı-3, kapalı, IPR özelliğini kapatır Varsayılan: 0
	Maske Tipi	Maske tipi ayarlanır Seçenek: Tam yüz, nazal, yastık Varsayılan: nazal
	Hortum Tipi	Hortum tipi ayarlanır Seçenek: 15mm, 19mm Varsayılan: 19mm
	Rampa Süresi	Rampa basıncının ayarlanan tedavi basıncına artırma süresi ayarlanır Seçenek: 0-60 dk, 5 dk artışlarla Varsayılan: 15 dk. Not: Rampa süresinin 0 olarak ayarlanması Rampa özelliğini kapatır









9.2.4 Hasta Sistem Ayarı

Hasta bekleme arayüzünde "⚙️" tuşunu seçin, sonra Hasta Ayarı arayüzüne girin.



Şekil 5 Hasta Ayarı Arayüzü

Simge	Metin	Açıklama
	Basınç birimi	Basınç birimi ayarlanır Seçenek: hpa, cmH ₂ O Varsayılan: cmH ₂ O

Simge	Metin	Açıklama
	Ekran Parlaklığı	Ekran Parlaklığını ayarlayın. Seçenek: otomatik, 1-3 Varsayılan: 2 Not: iBreeze 20C'de "Auto" özelliği yoktur.
	Dil ayarı	Sistem arayüz dilini ayarlayın. Cihazı tekrar başlatmaya gerek olmadan, ayarlandıktan hemen sonra geçerli olur. Varsayılan: İngilizce, Çince Varsayılan: yok; cihaz ilk kez çalıştırıldığında kullanıcı tarafından seçilir
	Enerji tasarrufu modu	Enerji tasarrufu modu anahtarı Enerji tasarrufu modu açık Ekran, bekleme durumunda 3 dakika işlem yapılmadığında otomatik olarak kapanır; havalandırma durumunda 30 saniye işlem yapılmadığında ekran otomatik olarak kapanır. Enerji tasarrufu modu kapalıyken, ekran her zaman açık kalır Seçenek: Açık, Kapalı Varsayılan: Kapalı
	Tarih	Sistem tarihi ayarlanır Not: 1)Tarih ayarı, cihazdaki son raporun saatinden erken olamaz. 2)Cihaz ilk kez çalıştırıldığında, kullanıcı cihazın tarihini ve saatini ayarlamalıdır;
	Tarih biçimi	Sistemin tarih biçimi ayarlanır: Seçenek: YYYY-AA-GG, AA-GG-YYYY, GG-AA-YYYY Varsayılan: YYYY-AA-GG
	Saat	Sistem saati ayarlanır Not: Tarih ayarı, cihazdaki son raporun saatinden erken olamaz.
	Alarm Saati ayarı	Seçenek: AÇIK, KAPALI Varsayılan: KAPALI Alarm saati açık olduğunda, alarm saatini (saat, dakika) ayarlayın
	Tuş sesi	Tuş sesini açma veya kapama ayarı Seçenek: AÇIK, KAPALI Varsayılan: KAPALI

Simge	Metin	Açıklama
	Oksimetre Bağlantısı(isteğe bağlı)	Oksimetre Bağlantısı fonksiyonunu açık veya kapalı olarak ayarlayın. Seçenek: AÇIK / KAPALI Varsayılan: KAPALI
	Wifi (isteğe bağlı)	Wifi açma veya kapama ayarı Seçenek: AÇIK, KAPALI Varsayılan: AÇIK
	GPRS (isteğe bağlı)	GPRS açma veya kapama ayarı Seçenek: AÇIK, KAPALI Varsayılan: KAPALI
	Hatırlatıcı	Maske, Filtre, Su Haznesi, Hortum, Klinik, Bakım Aralığı hatırlatıcısı ayarlanır Seçenek: Açık, Kapalı Varsayılan: Kapalı Kullanıcının hatırlatma zamanı ayarı Not: 1 Hatırlatma tarihi ayarlandığında, hatırlatma gününün ayarlandığı gün bekleme moduna girmek için hatırlatma kutucuğu ekrana gelir. 2 Daha sonra hatırlamayacak şekilde ilgili aksesuarları değiştirmek için OK'e tıklayın. 3 Yoksay'a tıklayın; ertesi gün ve bir sonraki başlatma süresi hatırlatma kutucuğu olarak ekrana gelir;
	Hakkında	Cihaz Bilgileri ekranı: Cihaz Tipi, Seri Numarası, Yazılım Sürümü, Üfleyci Çalışma Süresi

9.2.5 Hasta Raporu Menüsü

Hasta bekleme arayüzünde "☰" tuşunu seçin, sonra Hasta Raporu arayüzüne girin.



Şekil 6 Hasta Raporu Arayüzü

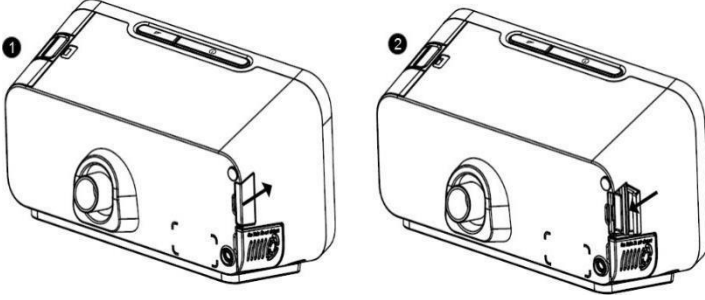
Madde	Açıklama
Saat ve tarih seçimi	Kullanıcılar, cihazın kullanıldığı bir günü incelemek için son 6 günün tarihini ve ayrıca 7 günlük, 14 günlük, 1 aylık, 3 aylık 6 aylık ve 1 yıllık dönemleri seçebilir.
Kullanım	Toplam günlük kullanım süresini incelemek için gün seçilir Ortalama kullanım süresini kontrol etmek için 7 gün, 14 gün, 1 ay, 3 ay, 6 ay ve 1 yılı seçin
Maske uygunluğu	Seçilen periyotta maske sızıntı sınıflandırması için üç yıldız kullanın. ★★ ★ Maske sızdırmazlık durumu iyi. ★ Maskenin ayarlanması gerekiyor.
Nemlendirici	Seçilen periyotta nemlendirici kullanım süresi sınıflandırması için üç yıldız kullanın. ★★ ★ Nemlendirici toplan tedavi süresinin %60'ından fazla kullanıldı. ★ Nemlendirici toplan tedavi süresinin %5'inden az kullanıldı.
SpO ₂ (isteğe bağlı)	Seçilen periyottaki ortalama SpO ₂ .
PR(isteğe bağlı)	Seçilen periyottaki ortalama PR (Puls Hızı).

9.2.6 SD Kart

Tedavi bilgileriniz alternatif olarak bakım sağlayınıza SD kart ile de gönderilebilir. Bakım sağlayıcınız sizden SD kartını göndermenizi veya getirmenizi isteyebilir. Bakım sağlayıcınız tarafından istendiğinde, SD kartı çıkarın.

Cihaz çalışırken veya ekranda SD kart hakkında bilgiler varken, SD kartı cihazdan çıkarmayın.

SD kartı çıkarmak için:



1. SD kart kapağını çıkarın.

2. Serbest kalması için SD kartı itin. SD kartı cihazdan çıkarın.

SD kartı koruyucu kılıfına koyun ve bakım sağlayıcınıza geri gönderin.

SD kartı hakkında daha fazla bilgi için cihazınızla birlikte verilen SD kart koruma kılıfına bakın.

Not:

1. Tedavi sırasında SD kartı cihazdan çıkarmayın

2. SD kart başka bir amaçla kullanılmamalıdır.

3. Bu cihazda yalnızca üretici tarafından sağlanan SD kart kullanılabilir. Satın almak için, lütfen bayiniz ile iletişime geçin.

10 Cihaz Uyarısı

Bu kılavuzda 4 uyarı türü açıklanmaktadır:

- **Uyarı 0:** Turuncu altlı düğme beyaz uç, ışık yok, ses yok, ekran her zaman aktif, çıkan koşul karşılanana kadar ekranda kalır
- **Uyarı 1:** Turuncu altlı düğme beyaz uç, blue-ray yanıp sönmeye, sesli, ekran her zaman aktif, çıkan koşul karşılanana kadar ekranda kalır
- **Uyarı 2:** Kırmızı altlı düğme beyaz uç, ışıklı, sesi, kullanıcı onaylamak veya Başlat/Durdur tuşuna tıklamak için uyarıyı açana kadar özel alarm
- **Bildirim 0:** Siyah altlı düğme, ışiksiz, sessiz, ilgili işlemden sonra, ileti otomatik olarak gider.

Uyarı Özeti Tablosu: Aşağıdaki tabloda uyarılar özetlenmektedir.

Uyarı	Türü	Olası Neden	İşlem
Giriş voltajı anormal, lütfen kontrol edin!	Uyarı 1	Yanlış tipte Güç Adaptörü kullanılıyor ve voltajın çok yüksek veya çok düşük olmasına yol açıyor	Resvent tarafından verilen Güç Adaptörünü kullanın
SD kart yazma/okuma işlemi devam ediyor, SD kartı çıkarmayın, elektriği kesmeyin	Bildirim 0	Verisenkronizasyonu sırasında SD kartı takın; Yapılandırmayı SDkarta girin.	İşlem yok
SD kart çıkarılmış	Bildirim 0	Cihazda SD kartı yok SD kart çıkarılmış	SD kartı geri takın
SD Kartı Dolu, Lütfen SD Kartı değiştirin	Bildirim 0	Bekleme modunda SD kartın depolama alanı sadece 200M'dir	SD kartı değiştirin veya verileri SD karta aktardıktan sonra verileri silin
SD karta yazılmıyor, lütfen kilidini kaldırın ve tekrar takın	Bildirim 0	SD kart salt okunur özellikli ve yazılmıyor.	SD kartı çıkarın, kilidini kaldırın ve tekrar takın
SD kart hatası, lütfen çıkarın ve tekrar takın.	Bildirim 0	SD kart hatası: 1. SD kart okunmuyor ve yazılmıyor; veya 2. SD kart okuma ve yazma verisi hatası	SD kartı çıkarın, Tekrar takın veya yenisiyle değiştirin
Orijinal olmayan kart, kullanmaya devam etmeden önce formatlayın.	Uyarı	Servis dışı modundayken diğer cihazın SD kartını takın.	SD kartı bilgisayarınızda formatlayın ve ardından cihaza takın.

Yazılım güncellemesi devam ediyor, elektriği kesmeyin!	Bildirim 0	Yazılım güncellemesi	İşlem yok.
Su seviyesi çok düşük, lütfen uygun seviyeye kadar su ekleyin.	Uyarı 0	Isıtma esnasında su seviyesi belirlenen eşik değer in altında	Su haznesini çıkarın ve uygun seviyeye kadar su ekleyin
Sistem hatası kodu: XXXX Lütfen tekrar başlatmayı deneyin, tekrarlıyorsa tedarikçiyle iletişime geçin.	Uyarı 2	1. Tedavi durumunda basınç sensörü arızası, akış sensörü arızası, üfleyici arızası; 2. Devre kartında kısa devre; 3. Nemlendirici ısıtma devresinde kısa devre	Lütfen tekrar başlatmayı deneyin, tekrarlıyorsa tedarikçiyle iletişime geçin.
Solunum hortumunun süresi dolmuş, lütfen değiştirin	Bildirim 0	Bekleme durumunda, kullanım süresi solunum hortumunun ayarlanan bakım süresini aşmaktadır.	"Onayla"ya tıklayın, solunum hortumunu değiştirin
Su haznesinin süresi dolmuş, lütfen değiştirin	Bildirim 0	Bekleme durumunda, kullanım süresi su haznesinin ayarlanan bakım süresini aşmaktadır.	"Onayla"ya tıklayın , su haznesini değiştirin
Filtrenin süresi dolmuş, lütfen değiştirin	Bildirim 0	Bekleme durumunda, kullanım süresi filtrenin ayarlanan bakım süresini aşmaktadır.	"Onayla"ya tıklayın, filtreyi değiştirin
Maskenin süresi dolmuş, lütfen değiştirin	Bildirim 0	Bekleme durumunda, kullanım süresi filtrenin ayarlanan bakım süresini aşmaktadır.	"Onayla"ya tıklayın, maskeyi değiştirin
Cihaz bakım zamanı, lütfen cihazın bakımı için servis sağlayıcısına başvurun	Bildirim 0	Bekleme durumunda, kullanım süresi cihazın ayarlanan bakım süresini aşmaktadır.	"Onayla"ya tıklayın, cihazın bakımı için hizmet sağlayıcınızla iletişime geçin
Düşük Dakika Hacmi (MV)	Uyarı 0	Dakika hacmi, ayarlanan eşik değer in altında	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi

			ayarını yapın
Yüksek Soluma Hızı (RR)	Uyarı 0	Solunum sayısı ayarlanan eşik değerini aşmaktadır	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi ayarını yapın
Düşük Soluma Hızı (RR)	Uyarı 0	Yok	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi ayarını yapın
Apne	Uyarı 1	Bir apne tespit edildi ve ayar süresini aşıyor	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi ayarını yapın
Yüksek sızıntı hacmi	Uyarı 1	1.Maske ve solunum hortumu yanlış takılmış 2.Su haznesi takılı değil;	Maske veya solunum borusunun bağlantısını ve su haznesinin bağlantısını kontrol edin
Uyarı	Türü	Olası Neden	İçim
Yüksek İnspirasyon Basıncı	Uyarı 0	Solunum çevrimi sırasında izlenen basınç ayarlanan basınç eşliğinden yüksek	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi ayarını yapın
Yüksek Ekspirasyon Basıncı	Uyarı 0	Solunum çevrimi sırasında izlenen basınç ayarlanan basınç eşliğinden düşük	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi ayarını yapın
Maske veya solunum hortumu çıkmış, lütfen kontrol edin	Uyarı 1	Maske veya solunum hortumu çıkmış, ve ayarlanan süreyi aşıyor	Maske veya solunum borusunun bağlantısını ve su haznesinin bağlantısını kontrol edin
Hava yolu tıkanmış, lütfen maskeyi ve solunum hortumunu	Uyarı 1	Solunum hortumu veya hava girişi tıkanmış	Maskeyi, solunum hortumunu veya hava girişini kontrol

kontrol edin			edin.
Düşük tidal volüm (Vt)	Uyarı 0	Soluma çevrimi sırasında ortalama Vt 0.6'dan düşük*Ayarlanan Değer	Solunum hortumunu kontrol edin veya tedavi parametresi ayarını yapın
Sistem Kurutma	Uyarı	Bu cihaz, nemlendirme ile 30 dakika kullanıldıktan sonra, bekleme madundayken sistemi kurutmak için küçük bir akış sağlar.	Eyleme gerek yok.
Pil şarjı düşük, raporlar kaydedilemeyebilir.	Uyarı	Düğme pil gücü düşük.	Raporların kaydedilmesini istiyorsanız, lütfen tedarikçi ile iletişime geçin.
RTC saati arızası. Raporlar kaydedilemeyebilir.	Alarm1	RTC saati arızası.	Raporların kaydedilmesini istiyorsanız, lütfen tedarikçi ile iletişime geçin.

11 Sorun Giderme

Cihazınızda kullanım esnasında aşağıdaki sorunlar varsa, lütfen aşağıdaki önlemleri alın. Çözülmemesi durumunda, lütfen bakım sağlayıcısıyla iletişime geçin.

Sorun	Olası Neden	Çözüm
Cihaza güç uyguladığınızda hiçbir şey olmuyor. Tuşlardaki arka ışıklar yanmıyor.	Prizde elektrik yok veya cihaz fişten çekilmiş.	Prizi kontrol edin ve cihazın düzgün bir şekilde prize takılı olduğundan emin olun. Prizde elektrik olduğundan emin olun. AC güç kablosunun güç kaynağına doğru şekilde takıldığından ve güç kaynağı kablosunun cihazın güç girişine sıkıca takıldığından emin olun. Sorun devam ediyorsa, evde bakım sağlayıcınıza danışın. Sorunun cihaz veya güç kaynağında olup olmadığını tespit etmeleri için hem cihazı hem de güç kaynağını tedarikçinize gönderin.
Maskemin etrafından hava sızıyor	Maske yanlış takılmış olabilir.	Maskenin doğru takıldığını kontrol edin. Takma bilgileri için maskenin kullanım kılavuzuna bakın veya maskenin takılı ve sızdırmaz olduğunu kontrol etmek için Maske Uygunluğu özelliğini kullanın.
Burnum kuruyor veya tıkanıyor	Nem seviyesi çok düşük ayarlanmış olabilir.	Nem Seviyesini ayarlayın.
Burnuma, maskeye ve hava hortumuna su damlaları geliyor	Nem seviyesi çok yüksek ayarlanmış olabilir.	Nem Seviyesini ayarlayın.
Ağzım çok kuru ve rahatsız	Ağzınızdan hava kaçıyor olabilir.	Nem Seviyesini artırın. Ağzınızı kapalı tutmak için bir çene kayışına veya tam yüz maskesine ihtiyacınız olabilir.

Maskemdeki hava basıncı çok yüksek (Çok hava alıyormuş gibi hissediyorum)	Rampa kapalı olabilir.	Rampa Süresi seçeneğini kullanın.
Maskemdeki hava basıncı çok düşük (Yeterince hava almıyormuş gibi hissediyorum)	Rampa açık olabilir.	Hava basıncının artmasını bekleyin veya Rampa Süresini kapatın.
Tedaviyi durdurdum, ancak cihaz hala hava üflüyor.	Cihaz soğuyor.	Cihaz, hava hortumunda yoğunlaşmayı önlemek için az miktarda hava üfler. Birkaç dakika sonra kendiliğinden duracaktır.
Cihazın ekranı düzensiz (boş veya mavi ekran)	Cihaz düşürülmüş veya yanlış taşınmış.	Cihazı prizden çıkarın. Cihaza tekrar elektrik verin. Sorun devam ediyorsa, evde bakım sağlayıcınızla iletişime geçin.
Su hortumumda sızıntı var	Su hortumu doğru takılmamış olabilir. Su hortumu hasarlı veya çatlak olabilir.	Hasar olup olmadığını kontrol edin ve hortumu tekrar doğru şekilde takın. Değiştirmek için bakım sağlayıcınıza başvurun.
Tuş istisnası (yanıt vermiyor veya duyarsız)	Program hata veriyor veya yanlış tuş uyarı mevcut	Cihazı prizden çıkarın. Cihaza tekrar elektrik verin. Sorun devam ediyorsa, evde bakım sağlayıcınızla iletişime geçin.
Düğme hassas değil veya dokunmatik ekranda tıklama hatası var.	Kodlayıcı hasarlı	Cihazı prizden çıkarın. Cihaza tekrar elektrik verin. Sorun devam ediyorsa, evde bakım sağlayıcınızla iletişime geçin.

12 Yeniden işleme

Bu mikropların ve kontaminantların ekipmanınızın içinde büyümemesi ve sizi hasta etmemesi için makinenin düzenli olarak temizlenmesi ve dezenfekte edilmesi gerekir. Toz ve kir de makinede sorunlara yol açarak kırılma veya değiştirilme olasılığını artırabilir. Lütfen aşağıdaki temizlik ve dezenfeksiyon işlemlerine kesinlikle uyun:

12.1 Temizlik Programı

Uzun süre tozlu ve nemli ortama maruz kalıp performans ve güvenilirliğin bozulmasını önlemek için, kullanıcı cihazı düzenli olarak temizlemelidir. Cihazın ve aksesuarların temizlik aralığı için lütfen aşağıdaki tabloya bakın:

Aralık	Eylem
Haftalık	Cihaz gövdesini temizleyin. Su tankını, hava çıkış adaptörünü, su tankının hava çıkışını temizleyin

Not 1: Temizlik programı yalnızca cihaz kasası, su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı için geçerlidir. Su tankı, maske ve hava tüpü gibi diğerleri için lütfen özel kullanım kılavuzlarına bakın.

Not 2: Cihaz gövdesi, su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı otomatik temizliğe dayanamaz.

12.2 Dezenfeksiyon Programı

Mikropların ve alerjenlerin cihazınızın içinde büyümesini ve sizi hasta etmesini önlemek için, kullanıcı cihazı düzenli olarak dezenfekte etmelidir. Cihazın ve aksesuarların dezenfeksiyon aralığı için lütfen aşağıdaki tabloya bakın:

Aralık	Eylem
Aylık	Cihaz kasasını dezenfekte edin Su tankını dezenfekte edin Hava çıkış adaptörünü dezenfekte edin Su tankının hava çıkışını dezenfekte edin

Not 1: Dezenfeksiyon programı sadece cihaz yüzeyi, su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı için geçerlidir. Su tankı, maske ve hava tüpü gibi diğerleri için lütfen özel kullanım kılavuzlarına bakın.

Not 2: Cihaz kasası, su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı otomatik dezenfeksiyona dayanamaz.

3. Cihaz Yüzeyi için Temizlik ve Dezenfeksiyon İşlemi

1. Temizlik (Haftalık)

UYARI: Elektrik çarpmasını önlemek için, cihazı temizlemeden önce daima güç kablosunu prizden çekin. Cihazı herhangi bir sıvıya daldırmayın. Cihazın oda sıcaklığında soğumasını bekleyin.

- Lütfen cihazı kapatın ve fişini çekin ve nötr deterjanla hafifçe nemlendirilmiş yumuşak bir bez kullanarak (örneğin, %5 sabun) kir, leke veya yağ çıkarmak için cihazın kasasını temizleyin.

2. Bir önceki adımda sabunlu suyla temizlenen yüzeyi 5 dakika boyunca silmek ve durulamak için hafifçe suya batırılmış yumuşak bir bez kullanın ve yukarıdaki adımları en az 2 kez daha, toplamda üç kez tekrarlayın.
3. Cihazın kasağını gözle kontrol edin, herhangi bir kir, leke veya yağ görülmediğinden emin olun. Temizlik adımlarının sonunda görsel olarak temizlenmediği tespit edilirse. Ya ilgili önceki temizlik adımlarını tekrarlamalısınız, böylece görünür kirli bir cihaz tekrar kullanılmaz.
4. Güç kablosunu prize takmadan önce tamamen kuruması için yaklaşık en az 1 dakika bekleyin.

12.3.2 Dezenfeksiyon (Aylık)

UYARI: Dezenfeksiyon program zamanına henüz ulaşmadıysa, lütfen bu adımı atlayın. Dezenfeksiyondan önceki temizlik işlemi, ek bir temizlik işlemi yerine programlanmış haftalık temizlik işlemlerinden biridir. Dezenfeksiyon işlemi temizlik işleminden sonra gerçekleştirilmelidir.

1. Temizlik işleminden sonra, cihaz yüzeyini yaklaşık 5 dakika boyunca dezenfekte etmek için %75 etil alkollü çubuk veya %75 etil alkol ile nemlendirilmiş pamuklu çubuk kullanın.
2. Yukarıdaki adımları en az 3 kez tekrarlayın, ardından yüzeyi temiz bir bezle kuruyun ve dezenfeksiyon işleminden sonra kuruması için yaklaşık 1 dakika bekleyin.

3. Kurutma

Kalıntıların sonraki yeniden işleme sürecini engellememesi için cihazı tamamen havayla kurutun.

4. Muayene

Cihaz muhafazasını gözle kontrol edin. Gözle görülür bir bozulma varsa (çatlama, çatlama vb.) kullanmayı bırakın ve bakım sağlayıcınızla veya Resvent ile iletişime geçin.

4. Temizlik ve Dezenfeksiyon İşlemi (Su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı)

1. Temizlik (Haftalık)

UYARI: Temizlemeden önce, cihazın gücünü kapatın ve fişini çekin, cihaz oda sıcaklığında soğuyana kadar bekleyin.

1. Tüm sökülebilir parçaları (su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı) cihazdan çıkarın. Nötr bir deterjan (%5 sabun köpüğü gibi) ve sudan oluşan bir çözelti hazırlayın.
2. Tüm bileşenleri (su deposu, hava çıkış adaptörü, su deposunun hava çıkışı) yaklaşık 5-10 dakika ıslatın. Hava kabarcığı kalmadığından emin olmak için bileşeni temizleme solüsyonu içinde çalkalayın.
3. Tüm bileşenlerin içini ve dışını deterjan solüsyonuna batırarak yumuşak kıllı bir fırça ile temizleyin. Tüm yarıklara ve boşluklara özellikle dikkat edin.

4. Tüm bileşenleri solüsyona batırın ve hava kabarcığı kalmadığından emin olmak için her bileşeni durulama suyunda durulayın. Durulama prosedürünü toplam üç durulama için tatlı su kullanarak iki kez daha tekrarlayın.
5. Kir, leke veya yağ olmadığından emin olmak için gözle kontrol edin. Temizlik adımlarının sonunda görsel olarak temizlenmediği tespit edilirse. Ya ilgili önceki temizlik adımlarını tekrarlamalısınız, böylece görünür kirli bir cihaz tekrar kullanılmaz.
6. Fazla suyu çıkarmak için bileşeni sallayın ve bileşenin doğrudan güneş ışığından uzakta kurumasını bekleyin.

Not: Bileşenin belirtildiği şekilde temizlenmemesi yetersiz dezenfeksiyona neden olabilir.

12.4.2 Dezenfeksiyon (Aylık)

UYARI: Dezenfeksiyon program zamanına henüz ulaşmadıysa, lütfen bu adımı atlayın. Dezenfeksiyondan önceki temizlik işlemi, ek bir temizlik işlemi yerine programlanmış haftalık temizlik işlemlerinden biridir. Dezenfeksiyon işlemi temizlik işleminden sonra gerçekleştirilmelidir.

1. Temizlik prosedüründen sonra, bileşeni bir su banyosuna daldırın ve %3 hidrojen peroksit çözeltisi hazırlayın. Bileşenleri en az 30 dakika boyunca oda sıcaklığında çözeltide bekletin. Bileşeni durulayın ve çözelti içinde 1 dakika çalkalayın.
2. Tüm bileşenleri çözeltiliye batırın ve bileşeni her seferinde 10 dakika olmak üzere en az 3 kez tatlı suda iyice durulayın.

3. Kurutma

Bileşenleri (su deposu, hava çıkış adaptörü, su deposunun hava çıkışı) tamamen havayla kurutun. Bileşenleri doğrudan güneş ışığı veya ısı kaynakları altında kurutmayın.

4. Muayene

1. Cihaz bileşenlerini gözle kontrol edin. Gözle görülür bir bozulma varsa (çatlama, çatlama vb.) kullanmayı bırakın ve bakım sağlayıcınızla veya Resvent ile iletişime geçin.
2. İncelemeden sonra gözle görülür bir bozulma yoksa, tüm bileşenleri (su deposu, hava çıkış adaptörü, su deposunun hava çıkışı) cihaza takın, bileşenleri takmadan bırakmayın.

12.5 Maksimum yeniden işleme süreleri

Cihaz yüzeyi, su tankı, hava çıkış adaptörü, su tankının hava çıkışı için maksimum temizlik sayısı 520 kez ve maksimum dezenfeksiyon sayısı 120 kezdir. Lütfen yeniden işleme sürelerinizi bu aralıkta sınırlandırın.

Not: Maksimum yeniden işleme süreleri yalnızca cihaz yüzeyi, su deposu, hava çıkış adaptörü, su deposunun hava çıkışı için geçerlidir. Su tankı, maske ve hava tüpü gibi diğerleri için lütfen özel kullanım kılavuzlarına bakın.

13 Bakım

RESVENT BPAP tedavi cihazı, 10 yıl kullanım ömrüne sahip olacak şekilde tasarlanmıştır. Tedavi cihazı kullanım kılavuzuna göre tasarlandığı şekilde kullanılırsa, bu süre içinde herhangi bir bakım gerektirmemektedir. Tedavi cihazının bu süreden fazla kullanılması durumunda, yetkili bir satıcı tarafından kontrol edilmesini öneririz. Solunum havası nemlendiricisi kullanım kılavuzuna göre tasarlandığı şekilde kullanılırsa, bu süre içinde herhangi bir bakım gerektirmemektedir. Her kontrolü sırasında hatalı parçalar tespit ederseniz, derhal yetkili bayinize başvurun.

14 Depolama ve Atma

1. Depolama

1. Depolama Bilgileri

Cihazı belirtilen ortam koşullarında depolayın (bkz. "Ek A").

2. Tedavi cihazının depolanması

- Tedavi cihazını kapatın.
- Tedavi cihazını güç kaynağından çıkarın.
- Tedavi cihazını, parçalarını ve aksesuarlarını temizleyin.
- Tedavi cihazını, parçalarını ve aksesuarlarını kuru bir yerde saklayın. Sonuç: Tedavi cihazı, parçaları ve aksesuarları kuru bir yerde saklanır.

14.2 Atma



Elektronik atık

Ürünü evsel atık olarak atmayın. Uygun bir şekilde atılması için yetkili, onaylı bir elektronik atık geri dönüşüm şirketine danışın. Bu şirketlerin adreslerini bölgenizdeki çevre sorumlusundan veya yerel belediyeden temin edebilirsiniz.

Cihazın paketi (karton kutu ve ilave kağıtlar) atık kağıt olarak atılabilir.

Tek kullanımlık eşyaların kullanılması yaralanma riski taşır!

Tek kullanımlık eşyalar sadece bir kez kullanılmalıdır. Tekrar kullanılan tek kullanımlık eşyalar kontamine olabilir ve/veya düzgün çalışmayabilir ve bu nedenle hastanın yaralanmasına neden olabilir.

15 Teknik Özellikler

Fiziksel

Boyutlar (U*G*Y) : 238*178*128 mm

Ağırlık: ≈1.65 kg

Çevresel

Sıcaklık 5°C~35 °C

Bağıl Nem: %10~%95 (yoğuşmasız)

Atmosferik Basınç: 70kPa~106kPa

Depolama Ortamı

Sıcaklık: -25°C~70°C

Bağıl Nem: %5~%95 (yoğuşmasız)

Atmosferik Basınç: 70kPa~106kPa

Gürültü Değeri

Ses basınç seviyesi	Belirsizlik	Ses güç seviyesi	Belirsizlik
28 dB(A)	2 dB(A)	36 dB(A)	2 dB(A)

Standartlara Uygunluk

IEC 60601-1:2005 Elektrikli tıbbi cihazlar - Bölüm 1: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel özellikler

IEC 60601-1-2:2014 Elektrikli tıbbi cihazlar - Bölüm 1-2: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel özellikler - Tamamlayıcı standart: Elektromanyetik bozulmalar - Özellikler ve testler.

ISO 80601-2-70:2015 Elektrikli tıbbi cihazlar - Bölüm 2-70: Uyku apnesi solunum tedavisi cihazlarının temel güvenlik ve gerekli performansı için genel şartlar

ISO 8185:2009 Tıbbi kullanım amaçlı solunum yolları nemlendiriciler - Solunum nemlendirme sistemleri için özel şartlar

IEC 60601-1-11:2015 Elektrikli tıbbi cihazlar -- Bölüm 1-11: Temel güvenlik ve gerekli performans için genel özellikler –Tamamlayıcı standart: Evde sağlık bakım ortamında kullanılan tıbbi elektrikli cihazlar ve tıbbi elektrikli sistemler için şartlar

Elektrik

Belirtilen güç kaynağı: Resvent Medical Technology Co., Ltd.

Model:MDA60-220S24-W1

AC Gücü: 100-240V~ 1.18-0.56A 50/60Hz 2A Max

DC Gücü: 24 V=2.5 A

Belirtilen güç kaynağı: SHANGHAI BIAOJUN ELECTRONICS

TECHNOLOGY CO.,LTD

Model:BJE01-40-006HM

AC Gücü: 100-240V~50/60Hz 2A Max

DC Gücü: 24V=2.5 A

Güvenlik Özellikleri

II Sınıfı

BF Tipi

IP Koruma Derecesi: IP22

Hava filtresi

Hava filtresi: Filtre Verimliliği: >%75 (7 mikron toz)

Basınç

Ayar Aralığı: 4-30cmH₂O

Maksimum Tekli Arıza Sabit Basıncı: 40 cmH₂O

Basınç Kontrol Doğruluğu: ±0,5 cmH₂O(Genişletilmiş belirsizlik:1.87%)

Dinamik Basınç Değişimi: ±1 cmH₂O(Genişletilmiş belirsizlik:2.55%)

Basınç İzleme Doğruluğu: ±(%2*tam ölçekli okuma değeri+ %4*mevcut okuma değeri)

Akış

		Test pressure (cmH ₂ O)				
		4	9	15	20	25
19mm nefes borusu	Hasta bağlantı portundaki basıncı ölçün(cmH ₂ O)	3.1	8.1	12.9	19.1	24.0
	Hasta bağlantı portundaki ortalama akış(L/dak)	155.7	144.6	129.8	116.0	100.7
15mm nefes borusu	Hasta bağlantı portundaki basıncı ölçün(cmH ₂ O)	2.8	7.9	13.8	18.8	23.7
	Hasta bağlantı portundaki ortalama akış(L/dak)	140.3	131.5	117.7	105.1	91.7

Nemlendirici

su kapasitesi: 300ml (MAX Su Seviyesi)
Nem: >10mg/L BTPS (ayarlanan basınç aralığında)

Bilek Pals Oksimetresi:

Model: MD300W314B4

SpO₂ Aralığı: %70~%100

SpO₂ Doğruluğu: %70~%100: ±%2; <%70: belirtilmemiş

Pals Hızı Aralığı: 30~250 bpm

Pals Hızı Doğruluğu: 30~99 bpm: ±2 bpm; 100~250 bpm: ±%2

Not: daha ayrıntılı bilgi için, kullanıcı kılavuzuna bakın (sürüm: Ver1.0w314B4).

Model: SONOSAT-W01LT

SpO₂ Aralığı: %0~%100

SpO₂ Doğruluğu: %70~%100: ±%2;

Pals Hızı Aralığı: 18~250 bpm

Pals Hızı Doğruluğu: 18~250 bpm ±3 bpm;

Not: daha ayrıntılı bilgi için, kullanıcı kılavuzuna bakın (sürüm: 1.1).

Model: iPOM, iPOM Lite

SpO₂ Aralığı: %70~%100

SpO₂ Doğruluğu: %80~%100: ±%2; %70~%79: ±%3

Pals Hızı Aralığı: 30~250 bpm

Pals Hızı Doğruluğu: ±2 bpm veya ±%2, hangisi daha büyükse Not: daha ayrıntılı bilgi için, kullanıcı kılavuzuna bakın (sürüm: A).

16 EMC Beyanı

Gerekli Performans:

BPAP Modu: IPAP 12cmH₂O, EPAP 10cmH₂O

Resvent BPAP sistemi, A-1, A-2 ve A-3 formlarında listelenen elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya Resvent BPAP sisteminin kullanıcısı, cihazın aşağıda belirtilen gibi bir ortamda kullanılmasını sağlamalıdır.

Resvent BPAP sistemi, yayılan RF bozulmasının kontrol edildiği bir elektromanyetik ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır. Müşteri veya Resvent BPAP sisteminin kullanıcısı, iletişim cihazının maksimum çıkış gücüne göre, taşınabilir/mobil RF iletişim cihazı (vericiler) ile Resvent BPAP sistemi arasında asgari bir mesafe (Form A-3'te önerilen şekilde) bırakarak, elektromanyetik parazitlenmeyi önleyebilir.


Form A-1 Kılavuz ve Beyan - Elektromanyetik yayılma

Yayıma testi	Uygunluk	Elektromanyetik ortam - kılavuz
Yayılan emisyonlar CISPR11	1. Grup	Resvent BPAP sistemi, RF enerjisini yalnızca iç işlevi için kullanır. Bu nedenle, RF emisyonları çok düşüktür ve yakındaki elektronik cihazlarda herhangi bir parazitlenmeye yol açmaz.
İletilen yayılımlar CISPR11	B Sınıfı	Resvent BPAP sistemi, evler dahil olmak üzere tüm kuruluşlarda ve mesken amaçlı kullanılan binalardaki genel düşük voltajlı güç kaynağı şebekesine doğrudan bağlanan yerlerde kullanıma uygundur.
Harmonik yayılımlar IEC 61000-3-2	A Sınıfı	
Voltaj dalgalanmaları / titreşim yayılımları IEC61000-3-3	Uygun	

FormA-2 Kılavuz ve Beyan - Elektromanyetik Bağlılık

Bağışıklık testi	IEC60601 test seviyesi	Uygunluk seviyesi	Elektromanyetik ortam - kılavuz
Elektrostatik boşalma (ESD) IEC61000-4-2	Temas: ±8kV Hava: ±15 kV	Temas: ±8kV Hava: ±15V	Zeminler ahşap, beton veya seramik olmalıdır. Zeminler sentetik malzeme ile kaplıysa, bağlı nem en az %30 olmalıdır.
Elektriksel hızlı geçici	Güç kaynağı hatları: ±2 kV	Güç kaynağı hatları: ±2 kV	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir işletme veya

rejim/patlama IEC61000-4-4	giriş/çıkış hatları: ±1 kV		hastane ortamına uygun olmalıdır.
Dalgalanma IEC61000-4-5	hattan hatta: ±1 kV hattan toprağa: ±2 kV	hattan hatta: ±1 kV hattan toprağa: ±2 kV	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir işletme veya hastane ortamına uygun olmalıdır.
Güç kaynağı girişi hatlarındaki voltaj düşmeleri, kısa kesintiler ve voltaj değişimleri IEC61000-4-11	%0, %70, %0 UT	0,5 çevrim için %0	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir işletme veya hastane ortamına uygun olmalıdır.
		1 çevrim için %0	
		25 çevrim için %70	
		250 çevrim için %0	
Güç frekansı (50/60 Hz) manyetik alan IEC61000-4-8	50Hz,60Hz 30A/m	50Hz:30A/m 60Hz:30A/m	Şebeke gücü kalitesi, tipik bir işletme veya hastane ortamına uygun olmalıdır.
İletilen RF IEC61000-4-6	150KHz ila 80MHz 3Vrms ISM ve 150KHz ila 80MHz 6Vrms arasında amatör radyo bantları	3Vrms 6Vrms (ISM ve amatör radyo bantlarında) 1 kHz'de %80 AM	Taşınabilir ve mobil RF iletişim cihazı, Resvent BPAP sisteminin kabloları dahil herhangi bir parçasına, vericinin frekansı için uygun bir denklemlerle hesaplanan, önerilen ayırma mesafesinden daha yakın olmamalıdır. Önerilen ayırma mesafeleri: $d=0.35\sqrt{P}$ $d=1.2\sqrt{P}$

<p>Yayılan RF IEC61000-4-3</p>	<p>80MHz ila 2700MHz 10V/m (rms)</p> <p>385MHz 27V/m (rms) 450MHz 28V/m (rms) 710MHz, 745MHz, 780MHz 9V/m (rms) 810MHz, 870MHz, 930MHz 28V/m (rms) 1720MHz, 1845MHz, 1970MHz 28V/m (rms) 2450MHz 28V/m (rms) 5240MHz, 5500MHz, 5785MHz 9V/m (rms)</p>	<p>10 V/m, %80 AM @ 1 kHz 27 V/m PM @ 18 Hz 28 V/m FM ± 5 kHz sapma @ 1 kHz sine 9 V/m PM @ 217 Hz 28 V/m PM at 18 Hz 28 V/m PM @ 217 Hz 28 V/m PM @ 217 Hz 9 V/m PM @ 217 Hz</p>	<p>80MHz ila 800MHz : $d = 1.2\sqrt{f}$ 800MHz ila 2.5GHz : $d = 2.3$ Burada P, verici üreticisine göre vericinin watt (W) cinsinden maksimum çıkış gücü değeridir ve d, önerilen ayırma mesafesidir. Bir elektromanyetik alan araştırmasıyla belirlendiği üzere, sabit RF vericilerinin alan güçleri, her frekans aralığında uyum düzeyinden daha düşük olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş ekipmanın yakınında parazit meydana gelebilir:</p> <p>etik saha etüdüyle tespit edilen sabit RF vericilerinin alan kuvvetleri, her frekans aralığında uygunluk seviyesinden düşük olmalıdır. Aşağıdaki sembolle işaretlenmiş cihazın yakınında parazitlenme meydana gelebilir:</p> 
------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Form A-3 Taşınabilir/Mobil RF Emission Cihazı ile Resvent BPAP Sistemi Arasındaki
Önerilen Ayrım Mesafesi

Vericinin nominal azami çıkış gücü (W)	Vericinin frekansına göre metre (m) cinsinden ayırım mesafesi		
	150kHz~80MHz $d=1.2\sqrt{P}$	80MHz-800MHz $d=1.2\sqrt{P}$	800MHz-2.5GHz $d=2.3\sqrt{P}$
0,01	0,12	0,12	0,23
0,1	0,38	0,38	0,73
1	1,2	1,2	2,3
10	3,8	3,8	7,3
100	12	12	23

Beyan

Resvent Medical Technology Co., Ltd. (bundan sonra "Resvent" olarak anılacaktır), bu kılavuzun fikri mülkiyet haklarına sahiptir. Resvent, bu kılavuzun içeriğini gizli bilgi olarak korumayı amaçlamaktadır.

Bu kılavuz bir referans işlevi görmektedir. Bu el kitabındaki talimatların, cihazın kullanımıyla ilgili olarak sağlık bakımı uzmanının talimatlarının yerine geçmesi amaçlanmamıştır.

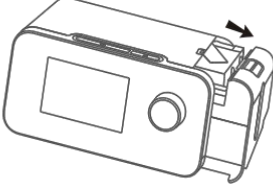
Bu kılavuzdaki bilgilerin, Resvent'in yazılı izni olmaksızın herhangi bir şekilde ifşa edilmesi, Bu kılavuzun Resvent'in yazılı izni olmaksızın yayınlanması, değiştirilmesi, çoğaltılması, dağıtımı, kiralınması, uyarlanması veya başka bir türev çalışma yapılması kesinlikle yasaktır.

Bu kılavuzda yer alan tüm bilgilerin doğru olduğuna inanılmaktadır. Resvent, kılavuzda bulunan hatalardan veya bu kılavuzun sağlanması veya kullanımı ile bağlantılı arizi veya dolaylı hasarlardan sorumlu değildir.

Bu kılavuzun içeriği, önceden haber verilmeksizin değiştirilebilir.

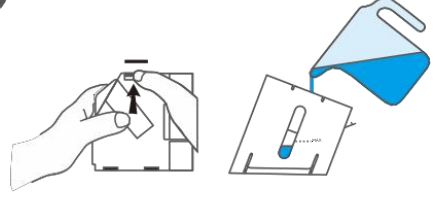
Hızlı Kullanım Kılavuzu

1



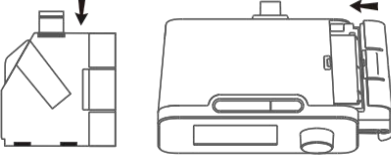
Nemlendirici haznesini çıkarın.

2



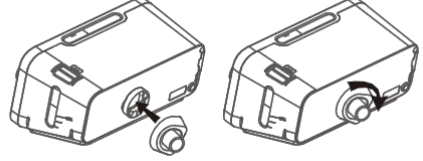
Kapağın ve maksimum işretine kadar su doldurun.

3



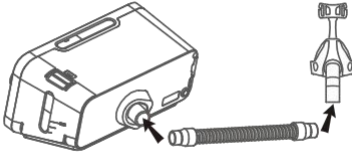
Kapağ kapatın ve hazneyi tekrar yerine takın.

4



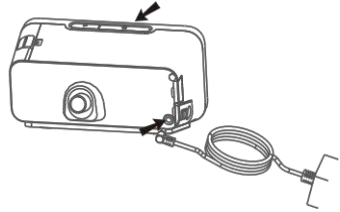
Çıkışı saat yönünde çevirerek çıkış cihazın arkasına kilitleyin.

5



Hava çıkışı ve maskeyi bağlamak için tüp kullanın.

6



Güç besleme cihaza bağlayın, maskeyi ayarlayın ve tedaviyi başlatmak için Start düğmesine basın.



Resvent Medical Technology Co., Ltd.

Kayıtlı Adresi/ Fabrika Adresi: Room- 602, Building B&C, Gaoxinqi Industrial Park, Liuxian NO.1 Road, XingDong community, Bao'an, Shenzhen, ÇN HALK CUMHURİYETİ



Shanghai International Holding Corp. GmbH (Europe)

Eiffestrabe 80 , 20537 Hamburg, Germany

Importer A GROUP INTERNATIONAL SAĞLIK ÜRÜNLERİ A. Ş.

SEYHLI MAH. SEYIT ALI SOK. EFE İS MRKEZI NO:8 / D:7

PENDİK - İSTANBUL – TURKEY