

JONIX duct

TALİMATLAR VE GÜVENLİK BİLGİLERİ

JONIX duct
70MIC2C



JONIX duct
70MIC2F



JONIX duct
70MIC4C



JONIX duct
70MIC4F



KANAL İYONİZASYON
MODÜLÜ

Bu talimatlar İtalyancadan (orijinal dilden) çevrilmiştir.

JONIX S.p.A., ürünlerinde ve kılavuzda herhangi bir zamanda ve bildirimde bulunmaksızın gerekli her türlü değişiklik veya iyileştirmeyi yapma hakkı da dahil olmak üzere bu kılavuzla ilgili her hakkı saklı tutar. JONIX S.p.A.'nın izni olmadan bu kılavuzun tamamının veya bir kısmının çoğaltılması yasaktır.

İÇİNDEKİLER

1 - GENEL BİLGİLER	5
1.1 - SERİ NUMARASI PLAKASI	5
1.2 - YÜKÜMLÜLÜK	5
1.3 - SEMBOLLER	6
2 - UYARILAR VE GENEL YASAKLAR	6
3 - İŞLETİM SİSTEMİ	8
4 - TEKNİK VERİLER JONIX duct	9
4.1 - BİLEŞEN AÇIKLAMASI JONIX duct	9
4.1.1 - Teknik özellikler JONIX duct	9
4.2 - YEDEK PARÇALAR SİPARİŞ ÜZERİNE MEVCUTTUR JONIX duct	9
5 - SATIN ALMA, TAŞIMA VE DEPOLAMA	10
5.1 - PAKETLEME	10
5.2 - YÜKLEME VE NAKLİYE	10
5.3 - ALIŞTAN SONRA MUAYENE	10
5.4 - DEPOLAMA	10
5.5 - ÇALIŞMA KOŞULLARINDA CİHAZI TAŞIMA	10
6 - KURULUM VE MONTAJ	11
6.1 - GÜVENLİK STANDARTLARI	11
6.2 - BAŞLARKEN	12
6.3 - KURULUM YERİ SEÇİMİ	12
6.4 - CİHAZIN KURULUMU	13
6.5 - ELEKTRİK BAĞLANTILARI	14
6.6 - ELEKTRİK GÜÇ KAYNAĞI	14
6.6.1 - Kontrol elektroniği	15
6.7 - CİHAZIN KULLANILMASI	18
7 - BAKIM	19
7.1 - UYARILAR	19
7.2 - RUTİN BAKIM	19
7.2.1 - İyonize Tüplerin Temizlenmesi	20
7.2.2 - Ekipmanın dış temizliği	22
7.3 - ÖZEL BAKIM	23
7.3.1 - İyonize Tüplerin Değiştirilmesi	23
8 - OPERASYONEL KONTROL VE SORUN GİDERME	25
9 - İMHA	26
EKLER	27
GENEL BOYUTLAR JONIX duct 70MIC2C	27
GENEL BOYUTLAR JONIX duct 70MIC4C	28
GENEL BOYUTLAR JONIX duct 70MIC2F	29
GENEL BOYUTLAR JONIX duct 70MIC4F	30

JONIX duct cihazını satın aldığınız için teşekkür ederiz.

Bu kılavuz, JONIX duct Kanallı İyonlaştırma Modülü, kurulumu, kullanımı ve bakımı için gerekli görülen bilgileri içerir.

Cihazın yanlış kurulumu ve/veya bu kılavuzdaki talimatlara uyulmaması, üreticinin ürünleri için verdiği garantiyi geçersiz kılabilir.

Üretici, yanlış kurulumdan kaynaklanan doğrudan ve/veya dolaylı hasarlardan veya tecrübesiz ve/veya yetkisiz personel tarafından kurulan ünitelerin neden olduğu hasarlardan sorumlu değildir. Satın alırken, cihazın sağlam ve eksiksiz olduğunu kontrol edin.

Üretici, cihazın yanlış kullanımından veya bu kılavuzda belirtilen kullanım ve güvenlik talimatlarına uyulmamasından kaynaklanan kişisel yaralanma veya maddi hasar durumunda hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Böyle bir durumda, herhangi bir garanti talebi geçersiz olacaktır. Herhangi bir şikayet, malları aldıktan sonra **8 gün** içinde yazılı olarak yapılmalıdır..

Daha fazla bilgi, kılavuzu veya eğitim videosunu indirmek için sizi www.jonixair.com'u ziyaret etmeye davet ediyoruz.

1 - GENEL BİLGİ

1.1 SERİ NUMARA PLAKASI

Bu kılavuzda açıklanan ekipman, ekipmanı ve üretici verilerini içeren bir plaka ile birlikte verilmektedir.

Kanalize Edilebilir İyonlaştırma Modülü JONIX duct, 2011/65/UE, 2014/30/UE, 2014/35/UE direktifleri ve sonraki değişikliklerle uyumludur.

Fabbricante	JONIX S.p.A. S.B. Viale Spagna, 31/33 35020 Tribano (PD)
Nome del prodotto	JONIX duct
Descrizione del prodotto	Dispositivo per la sanificazione attiva e purificazione dell'aria
Codice prodotto	REF 70MICxx
Numero di serie	SN xxxxxxxxxxxx
Alimentazione	230V / ~1 / 50Hz
Max Corrente assorbita	xx A
    	

ÖNEMLİ UYARI

The JONIX duct cihazı, zehirli ve yanıcı gazlarla uyumlu olmayan konut ortamlarındaki havayı sterilize etmek için tasarlanmış ve yapılmıştır. Bu nedenle, havanın diğer gaz halindeki bileşikler ve/veya katı parçacıklarla karıştığı ve/veya bunlar tarafından değiştirildiği ortamlarda cihazın kullanılması kesinlikle yasaktır. Cihazın amaçlananlar dışında ve bu kılavuzdaki talimatlara uygun kullanılmaması, üreticiyi ve distribütörlerini doğrudan ve/veya dolaylı her türlü sorumluluktan kurtaracaktır.

1.2 YÜKÜMLÜLÜK

Bu kullanım ve bakım kılavuzunda yer alan talimatlara uyulmaması, üreticiyi her türlü sorumluluktan kurtarır. Kılavuzda belirtilmeyen herhangi bir bilgi için doğrudan üreticiye danışın.

JONIX S.p.A. Benefit Corporation
Viale Spagna 31/33
35020 Tribano - PD - Italy
<http://www.jonixair.com>

Özellikle, ekipman bakımı, verilen talimatlara uygun olmayan veya bütünlüğü tehlikeye atacak veya özellikleri değiştirecek şekilde gerçekleştirilirse, JONIX S.p.A. kişilerin güvenliği ve ekipmanların hatalı çalışması ile ilgili her türlü sorumluluktan muafır.

1.3 SEMBOLLER

Lütfen aşağıdaki sembolere ve anlamlarına çok dikkat edin.



UYARI: Cihazın doğru kullanımı ile ilgili entegrasyonları veya önerileri ifade eder.



TEHLİKE: Kişisel güvenliği sağlamak için cihazın kullanımından kaynaklanabilecek tehlikeli durumları ifade eder.



YASAK: Bu sembol, her koşulda kaçınılması gereken ve dolayısıyla yasak olan işlemleri ifade eder.



YÜKSEK VOLTAJ TEHLİKESİ!

Gerilim beslemesini kesmeden herhangi bir kapıyı veya korumayı açmayın veya çıkarmayın.



UYARI!

Koruyucu eldiven kullanılması zorunludur. Lütfen aşağıdaki sembolere ve anlamlarına azami dikkat gösteriniz.



ELEKTRİK VE ELEKTRONİK CİHAZLARDAN KAYNAKLANAN ATIKLAR.

Ekipman etiketindeki üstü çizili tekerlekli çöp kutusu simgesi, ekipmanın Atık Elektrikli ve Elektronik Ekipman (WEEE) Direktifi ile uyumlu olduğunu gösterir. Ekipmanın çevreye serbestçe atılması veya ekipmanın yasa dışı olarak elden çıkarılması yasalarda cezalandırılır.

2 - UYARILAR VE GENEL YASAKLAR



Bu kullanım kılavuzu cihazın ayrılmaz bir parçasıdır ve bu nedenle dikkatli bir şekilde saklanmalı ve başka bir sahibine veya kullanıcıya satılsa veya başka bir tesise devredilse bile DAİMA cihazla birlikte verilmelidir. Hasar görmesi veya kaybolması durumunda başka bir kopya için JONIX S.p.A ile iletişime geçin veya belgeyi www.jonixair.com adresinden indirin.



Kılavuzda belirtildiği gibi bakımı JONIX S.p.A. yetkili personeli veya bu kılavuzda açıklanan kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. Tehlikelere yol açabileceği için cihazda değişiklik yapmayın veya kurcalamayın. Cihazın üreticisi bu durumda meydana gelebilecek herhangi bir hasardan sorumlu tutulamaz.



Ambalajı çıkardıktan sonra, içeriğin sağlam ve eksiksiz olduğunu kontrol edin. Bir uyumsuzluk durumunda lütfen size cihazı satan Şirket ile iletişime geçin.



Bu ürünü kurarken, devreye alırken ve çalıştırırken, bu kılavuzda belirtilen gereksinimlere ve talimatlara uyulması zorunludur.



JONIX S.p.A. kurulum, bakım ve ayarlamalar sırasında; insana hayvana ya da mülke gelen zararlardan sorumlu değildir.

Elektrik gerektiren ürünlerin kullanımının aşağıdakiler gibi bazı önemli güvenlik kurallarına uyulmasını gerektirdiğini lütfen unutmayın:



Bu cihaz, güvenliklerinden sorumlu bir kişi tarafından denetlenmedikçe veya cihazı kullanma talimatları verilmedikçe, fiziksel, zihinsel ve duyuşsal yetenekleri kısıtlı veya deneyimi ve bilgisi olmayan kişiler (çocuklar dahil) tarafından kullanılmak üzere tasarlanmamıştır. Çocukların cihazla oynamasını önlemek için uygun önlemleri alın.



Çıplak ayakla ve vücudunuzun ıslak veya nemli kısımlarıyla cihaza dokunmayın.



Ana sistem şalterini “OFF” konumuna getirerek cihazın elektrik bağlantısını kesmeden herhangi bir bakım veya temizlik işlemi yapmayın.



Cihazın üreticisinden önceden izin ve talimat almadan güvenlik veya ayar cihazlarını değiştirmeyin.



Cihazdan çıkan elektrik kablolarını, şebekeden ayrılmış olsa dahi çekmeyin, koparmayın veya bükmeyin.



Cihaz üzerine basmayın, oturmayın ve/veya herhangi bir nesne bırakmayın.



Cihazın üzerine su veya diğer sıvıları püskürtmeyin veya atmayın.



Sistemin anahtarını “OFF” konumuna getirmeden cihazın iç kısımlarına erişmek için panelleri açmayın.

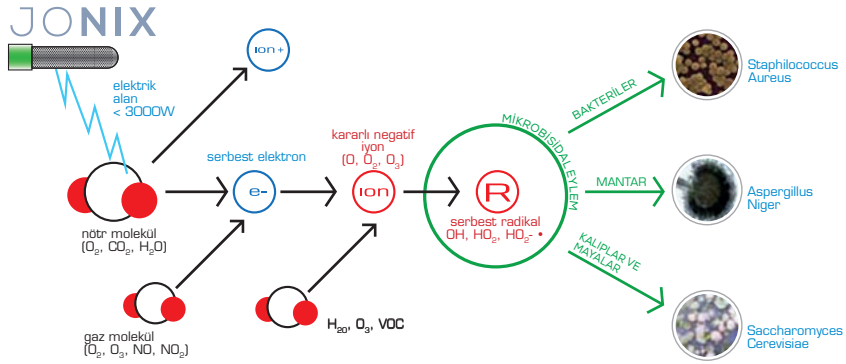


Potansiyel olarak tehlikeli olabileceğinden, ambalaj malzemelerini çocukların erişebileceği yerlere atmayın veya bırakmayın.

3 - ÇALIŞMA SİSTEMİ

Bu sterilizasyon cihazı; fiziksel iyonizasyon sürecinden yararlanarak, normalde güneş radyasyonu yoluyla mekanik olarak veya diğer fiziksel fenomenler aracılığıyla meydana gelen doğal süreci simüle eden bir elektrostatik alan aracılığıyla, belirli iyonik türlerin (elektrik yüklü türler) havada kontrollü oluşumunu destekler.

Üretilen belirli iyonik türlerin özellikle havada ve yüzeylerde sterilize edici maddeler olarak etkili olduğu kanıtlanmıştır; ayrıca özellikle negatif elektrik yükü olan insanlarda, faydalı olduğu tarihsel ve bilimsel olarak kanıtlanmıştır.



JONIX duct'in önemli özellikleri şunlardır:

- **Yüksek verimlilik:** başlangıç konsantrasyonuna kıyasla biyolojik yükün ve uçucu organik bileşiklerin %99'a kadar azaltılması;
- **Düşük güç tüketimi:** 10 ila 40 VA;
- **Güçlü koku giderici etki:** akan havadaki kokuları yok eder;
- **Doğal süreç:** kimyasal atık bırakmaz.

JONIX duct modülü, yüksek verimliliği ve seçiciliği ile bilinir. Yeni nesil iyonlaştırıcılarda, ozon veya nitroz gibi tahriş edici maddeler toksik miktarlarda değildir.

Farklı tipteki havalandırma sistemlerinin içine kurulum için tasarlanmış JONIX duct sanitasyon sistemlerinin işlevi, bakteri yükünü azaltmak ve ortamlara verilen havayı sterilize ederek iç Hava Kalitesini iyileştirmektir.

Makineleri ve havalandırma kanallarını sterilize etmek veya ortamlardaki kokuları azaltmak için kullanılabilirler. Mutfaklar, balık ve et işleme tesisleri vb.

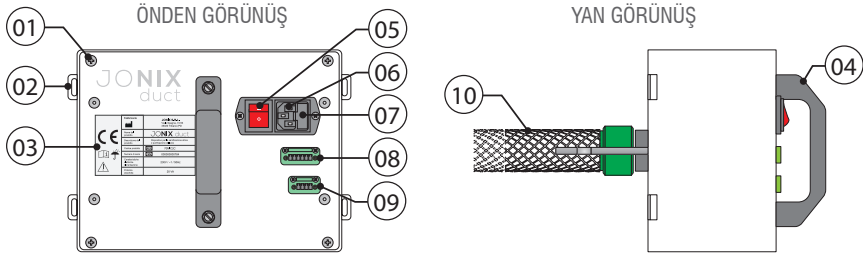
JONIX duct modülleri, yalıtılmış bir muhafaza içinde, kontrol elektroniklerinden ve aktüatörlerden oluşur: hava akışına maruz kalan iyonlaştırıcı üniteler.

Cihaz üzerindeki elektronikler, iyonizasyon sisteminde meydana gelebilecek arızalarda merkezi kontrol sistemine gerçek zamanlı olarak alarm gönderebilmektedir.

Sonuç olarak, bu sinyal alındığında bakım talep eden mesajları görüntüleyebilen bir yazılım arayüzünün uygulanması kolaydır.

JONIX duct modülleri bu nedenle merkezi bir kontrol ünitesi tarafından kumanda edilen havalandırma sistemlerine mükemmel şekilde entegre edilebilir.

4 - TEKNİK VERİLER JONIX duct



4.1 BİLEŞEN AÇIKLAMASI JONIX duct

01 Açma/kapama kutusu vidaları	06 Güç kaynağı soketi
02 Ek üzengi formu	07 Koruma sigortası tutucusu
03 Teknik istatistik etiketi	08 Giriş ve seri sinyal konektörü
04 Kol	09 Çıkış ve alarm raporlama konektörü
05 Parlak AÇMA/KAPAMA anahtarı	10 Topraklamalı iyonlaştırıcı tüpler

4.1.1 Teknik özellikler JONIX duct

Mod.*	Kod	Boyutlar (UxGxY) [mm]	Güç kaynağı	Plazma jeneratörleri	Maksimum püskürtülen hava akışı (m³/h)	Maksimum güç emilimi [W]	Ağırlık [Kg]
JONIX duct	70MIC2C	290 x 350 x 200	230 V/~1/50Hz	2 x tip 175	500	10	4
	70MIC4C	290 x 350 x 200	230 V/~1/50Hz	4 x tip 175	1000	20	5
	70MIC2F	290 x 700 x 200	230 V/~1/50Hz	2 x tip 520	2000	20	5
	70MIC4F	290 x 700 x 200	230 V/~1/50Hz	4 x tip 520	4000	40	6

*) : Modeller, grup halinde monte edilebilir veya hava akışına göre çeşitli kombinasyonlarla kurulabilir.

4.2 SİPARİŞ ÜSTÜNE MEVCUT PARÇALAR JONIX duct

Kod	Açıklama	Notlar
70COND TIPO175	KONDENSER TİPİ 175	2 İyonlaştırıcı jeneratör
70COND TIPO520	KONDENSER TİPİ 520	4 İyonlaştırıcı jeneratör
JX40000009	TEK FAZLI İŞLEMÇİ 20VA 230V/2850V	1 işlemci
JX40000010	TEK FAZLI İŞLEMÇİ 40VA 230V/2850V	1 işlemci
JX11000002	YOĞUŞMA ALGILAMA KARTI 175-520	1 elektronik kart
HF40000778	CAM SİGORTA 5x20 2.5A 'F' hızlı	1 hızlı darbeli cam sigorta

5 - SATIN ALMA, TAŞIMA VE DEPOLAMA

5.1 PAKETLEME

JONIX duct ve aksesuarları, özel koruyucu ambalaj içinde teslim edilir ve monte edilene kadar bozulmadan kalmalıdır. Teknik nedenlerle monte edilmemiş malzemeler, cihazın içine veya dışına sabitlenmiş uygun muhafaza ile konulmuştur. Paket şunları içerir:

- N° 1 ductable İyonizasyon Modülü JONIX duct.
- N° 1 güç kaynağı konnektörü, n° 2 seri konnektör.
- Kullanım ve bakım kılavuzu.
- Uygunluk beyanı.
- Garanti koşulları.

5.2 YÜKLEME VE NAKLİYE



Cihazı taşımak için, 89/391/EEC Direktifinin ve sonraki değişikliklerin gerektirdiği şekilde, ağırlığına uygun araçları kullanın.



Muhafazaya veya bileşenlere zarar vermemek için lütfen cihazları indirirken ve yerleştirirken çok dikkatli olun. Kontrolsüz dönüşlerden kaçının.

Her bir cihazın ağırlığı bu kılavuzda verilmiştir.

5.3 ALIŞTAN SONRA İNCELEME

Cihazı teslim aldığınızda, nakliye sırasında hasar görmediğinden emin olmak için lütfen tüm parçalarını kontrol edin.

Herhangi bir hasar, irsaliyenin ilgili bölümü doldurularak ve hasar türü belirtilerek taşıyıcıya bildirilmelidir.



Her türlü şikayet, malların alınmasından itibaren sekiz gün içinde yazılı olarak gönderilmelidir.

5.4 DEPOLAMA

Uzun süreli saklama durumunda, cihazları tozdan, titreşim ve ısı kaynaklarından uzak tutun.



Üretici, cihazı korurken yapılan yükleme hatasından kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

5.5 CİHAZI ÇALIŞIR HALDEYKEN TAŞIMA

JONIX duct cihazı, tasarımı sayesinde çeşitli ortamlarda kolayca hareket ettirilebilir (bkz. Bölüm 4 "Teknik Veriler").



Cihazdaki plazma jeneratörlerini hareket ettirirken çok özenli olun.

6 - KURULUM VE MONTAJ



DİKKAT! Cihazlarda herhangi bir işlem yapmadan önce bu kılavuzdaki TÜM talimatları dikkatlice okuyun.

Tanımlar:		
KULLANICI: Kim veya hangi kişi, kuruluş veya şirket cihazı satın almış veya kiralamıştır ve amacına uygun olarak kullanacaktır.	KULLANICI/OPERATÖR: Cihazı çalıştırmak için kullanıcı tarafından yetkilendirilmiş kişi.	NİTELİKLİ PERSONEL: Belirli bir kursu tamamlamış ve bu nedenle bu cihazın kullanımından kaynaklanan tehlikeleri tanıyabilen ve bunları önleyebilen kişiler.

6.1 GÜVENLİK STANDARTLARI



Üretici, aşağıda açıklanan güvenlik ve önleme standartlarına uyulmaması durumunda herhangi bir sorumluluk kabul etmez.

Üretici ayrıca dezenfektanların uygunsuz kullanımından ve/veya önceden izin alınmadan yapılan değişikliklerden kaynaklanan hasarlardan sorumlu değildir.

- Cihaz, bu kılavuzda yer alan talimatlara tam olarak uyularak kurulmalıdır.
- Cihazı kurarken uygun koruyucu giysiler giyin, örneğin: gözlük, eldiven vb. 686/89/EEC standardında ve sonraki değişikliklerde belirtildiği gibi.
- Kurulumu temiz ve güvenli bir ortamda gerçekleştirin.
- Cihazın temizliği ve servisi için kullanılan ambalaj ve ürünlerin kullanımı ve imhası ile ilgili olarak cihazın kurulduğu ülkede yürürlükte olan yasalara uyun; bu tür ürünlerin üreticisi tarafından verilen tavsiyelere de uymalısınız.
- **Cihazı çalıştırmadan önce, çeşitli bileşenlerin ve bağlı olduğu elektrik şebekesinin bütünlüğünü kontrol edin, bu kılavuzda gösterildiği gibi güç hattının yukarısında bir devre kesici ile donatıldığını emin olun.**
- Canlı parçalar veya elektrik terminalleri ile temas halinde yangına veya elektrik çarpmasına neden olabileceğinden, cihazın içine asla herhangi bir nesne sokmayın.
- Elektrik fişini çekmeden cihaza bakım yapmayın veya temizlemeyin.
- Aşınmış veya hasarlı parçalar yalnızca kalifiye personel tarafından ve bu kılavuzda verilen talimatlar izlenerek onarılmalı veya değiştirilmelidir.
- Yedek parçalar Üretici tarafından onaylanmalıdır.
- Cihazın hizmetten çıkarılması veya imha edilmesi durumunda, cihazın kurulu olduğu ülke tarafından belirlenen kirlilik önleme düzenlemelerine uyun.
- Duvarlarda delik açarken kabloları, boruları vb. zarar vermeyin.
- Cihazın üzerine su veya herhangi bir sıvı dökmeyin.
- Cihazı, güç kablosunun üzerine basılmayacak şekilde yerleştirin.
- Cihazı, diğer elektrik tesisatlarına veya cihazlara bağlı elektrik hatlarına bağlamayın.

- Etikette gösterilen güç kaynağı türünü kullanın. Mevcut güç kaynağının türünden emin değilseniz, yardım için yerel satıcınıza veya elektrik sağlayıcınıza danışın.
- Bu kılavuzda yer alan talimatlarda aksi belirtilmedikçe cihazın iç kısmına dokunmayın.
- Montaj sırasında bileşenleri asla zorlamayın: yüksek mukavemetli malzemelerden yapılmış olmasına rağmen, yanlış kullanılırsa cihazın parçaları zarar görebilir.
- Bu kılavuzda belirtilenler dışında cihaz üzerinde bakım yapmaya çalışmayın. Dış muhafazanın açılması veya çıkarılması sizi tehlikeli parçalara maruz bırakabilir. Bu kılavuzda belirtilenler dışında tüm bakım çalışmaları yetkili personel tarafından yapılmalıdır.
- Aşağıdaki durumlarda cihazın fişini prizden çekin ve yardım için kalifiye personele başvurun:
 - Cihaz su veya herhangi bir sıvı ile temas ettiyse.
 - Cihaz elementlere maruz kalmışsa.
 - Tüm kurulum ve/veya bakım prosedürlerinin uygun şekilde gerçekleştirilmesine rağmen bir arıza devam ediyorsa.
- Her zaman jeneratör aktivasyon kontağını bağlayın. Bu kontak, aktif iyonizasyon durumunda normalde kapalı ve devre dışı bırakılmış iyonizasyon durumunda normalde açık olmalıdır.



ÖNEMLİ - Kurulumcu ve kullanıcı JONIX duct cihazı kullanırken, sistemle ilişkili diğer tüm riskleri dikkate almalı ve çözmelidir.

Örneğin, cihaza yabancı cisimlerin girmesinden kaynaklanan ya da yüksek sıcaklıkta tehlikeli-yanıcı-zehirli gazlardan kaynaklanan riskler.

6.2 BAŞLARKEN



- Cihazın çeşitli bileşenlerinin tamamen sağlam olduğunu kontrol edin.
- Kurulumla ilgili belgelerin ve tüm aksesuarların pakette bulunduğunu kontrol edin.



- Cihazı, kurulum yerine mümkün olduğunca yakın bir yerde ambalajından çıkarın.
- Cihaz üzerine ağırlık veya alet koymayın ve dengesiz bir yüzeye koymayın.

6.3 KURULUM YERİ SEÇİMİ



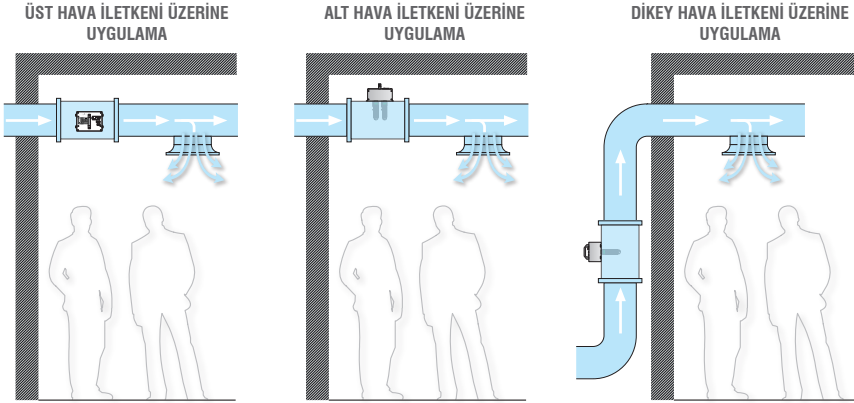
- Cihazı, çeşitli bileşenlere onarılamayacak şekilde zarar verebilecek yanıcı gazların, asidik, agresif ve aşındırıcı maddelerin bulunduğu yerlere koymayın.
- Cihazı kurmak ve rutin ve özel bakımları gerçekleştirmek için minimum bir boşluk bırakın.

6.4 CİHAZIN KURULUMU

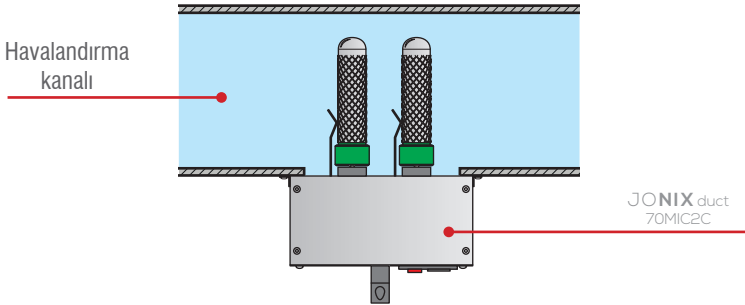
Cihaz JONIX duct, işlenecek hava ile temas halinde olan yüzeye, özel braketler kullanılarak doğrudan sabitlenecek şekilde tasarlanmıştır. Bu nedenle bu yüzeyde 175 mm x 120 mm boyutlarında dikdörtgen delik ve cihaza ekli ölçü çiziminde de belirtildiği gibi vidaların takılması için delikler sağlanmalıdır.

Herhangi bir kanal sistemine ve herhangi bir malzemeye montajı kolaydır.

JONIX duct cihazları - adapte edilebilen ve ve yerden tasarruf sağlayan tasarımları sayesinde - kanalın her iki tarafına da kolayca sabitlenebilir. İhtiyacınız olan tek şey duvarda bir açıklık (yatay veya dikey konumda): Cihaz, standart olarak verilen halkalar kullanılarak sabitlenebilir.



JONIX duct modülünün havalandırma borularına sabitleme örneği.



ÖNEMLİ:

JONIX duct cihazının kurulum aşamasında doku kanalı ile bir ek bağlantı sağlayın.

6.5 ELEKTRİK BAĞLANTILARI



DİKKAT! HERHANGİ BİR İŞLEM BAŞLATMADAN ÖNCE, ANA GÜÇ KAYNAĞI BAĞLANTISININ KESİLDİĞİNDEN EMİN OLUN!

- Elektrik bağlantıları bu kılavuzda verilen talimatlara göre yapılmalıdır.
- Elektrik hattının voltaj ve frekansının isim plakasında belirtilenlere uygun olduğundan emin olun.



UYARI!

Cihaza uygun olmayan bir güç kaynağının kullanılması, cihaza veya bir parçasına zarar verebilir.

- JONIX duct cihazının elektrik şebekesi sadece cihaz için kullanılmalı, aynı güç hattından beslenen başka bir cihaz olmamalıdır. Adaptörler, çoklu prizler ve/veya uzatma kabloları kullanmayın.
- Bağlantıyı uygun kesitli ve yerel standartlara uygun kablolarla yapınız.
- Kurulumu yapan kişi, elektrik aksamı korumak için, cihazın güç ayırıcıya mümkün olduğunca yakın bir yerde monte edilmesini sağlamalıdır.

6.6 ELEKTRİK GÜÇ KAYNAĞI

JONIX duct cihazı fabrikadan kablolu olarak çıkar. Sadece elektrik şebekesine, 230V/ ~1 / 50Hz + PE'ye takılması gerekir. Modül üzerine takılı olan prize IEC 60320 C13 tipi fiş ile güç getirilmelidir. Yürürlükteki standartlara göre akış yönüne bir artık akım cihazı kurulmalıdır. Panel üzerindeki soket bir sigorta ile donatılmıştır.



DİKKAT!

Şebekeye bağlantı için verilen kabloyu kullanın veya her zaman F, N ve T'den oluşan eşit bölümleri sağlayın. Herhangi bir bağlantı yapmadan önce, şebeke voltajının etikette gösterilenlere uygun olduğundan emin olun.

AÇMA/KAPAMA anahtarı, cihaza güç verildiğini gösterir.

Ayrıca aşağıdakiler sağlanmalıdır:

- Alarm kontağındaki dört kutuplu bağlantı ipi, cihazın durum sinyalinin alınması için gergin olmamalı.
- Alarm sıfırlama ve iletişim seri hattının sinyal kontağındaki altı kutuplu bağlantı ipi.

Modül etkinleştirme / devre dışı bırakma için uzaktan iletişim.

Bu kontakların fişleri form ile birlikte verilmektedir.

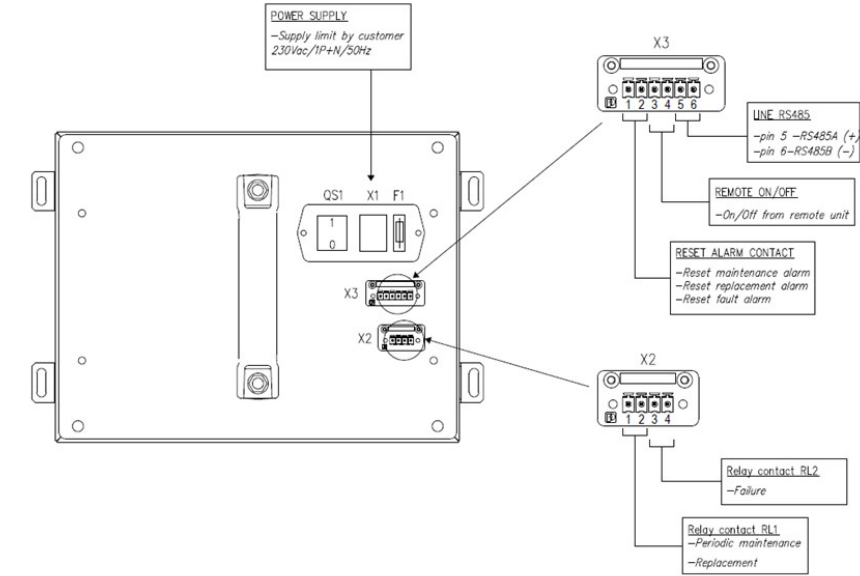
6.6.1 Kontrol elektroniği

JONIX_{duct} cihazları, bir yalıtkan kabuk içine yerleştirilmiş elektronik kontrolden ve aktüatörlerden oluşur: İyonlaştırıcı ünite hava akışına maruz kalır.

İyonizasyon sisteminin arızalanması durumunda cihaz elektroniği; nihai bir alarm sinyalinin, gerçek zamanlı olarak merkezi sisteme gönderir.

Bu nedenle, videoya bu sinyalden bir bakım talep mesajı atabilen bir yazılım arayüzü eklemek kolaydır.

Giriş ve çıkışta bilgi alışverişi, giriş ve kontrol sinyalleri için 6 kutuplu (RS 485); çıkış sinyalleri için 4 kutuplu(anomali sinyalleri) 2 soket tarafından olarak yönetilir.



Alarmlar iki farklı şekilde aktifleşir:

1. RL1 Bakım alarmı periyodik/değiştirme.

Plazma jeneratörlerinin periyodik olarak temizlenmesinin gerekliliğini belirtmek için 7000 saat çalıştıktan sonra (5 sn açık, 2 sn kapalı yanıp sönmeye) veya 14000 saat sonra jeneratörlerin kendilerinin kurulmasını istemek için (sabit şekilde) etkinleştirilir. İstenen işlemlerde röle, seri hattaki komutla veya IN1 girişi ile resetlenebilir. Bu son durumda 2 saniyelik kısa devre uygulamanız gerekir.

Modül içindeki elektronik kartta bulunan biri kırmızı biri mavi iki adet led, aktif alarmın tipini gösterir.

	MAVİ	KIRMIZI
FLAŞ SAYISI	TANIM	
1		Periyodik gereklilik.
2	Aktif iyonizasyon.	Jeneratörlerin kurulması gerek.
3	Ekipman hatası (bir sonraki yeniden başlatmaya kadar iyonizasyon bloke edilir) - KISA DEVRE (işlemciye giden güç kaynağı kaldırıldı)	Bir veya daha fazla jeneratörde olası kısa devre varlığı.
4		Bir veya daha fazla jeneratörün olası eksikliği/bozulması.

Modbus protokolü üzerinden iyonizasyonun etkinleştirilmesine veya devre dışı bırakılmasına izin veren bir röle bulunmaktadır. Ana parametrelerin programlanması ve ekipmanın uzaktan teşhisi için Modbus protokolü (4800N81) seri hat RS485 bulunmaktadır.

Değişken içeren kayıtlar aşağıdaki gibidir:

N°	DEĞİŞKEN TANIM	BİRLİK	NOTLAR	TÜR
0	Firmware kodu	-	-	Anlatım
1	Donanım yazılımı sürümü	-	-	Anlatım
2	Modbus hedefi	-	-	Anlatım / Metin
3	Seçilen konfigürasyon	-	0: 2 kısa boy jeneratör 1: 2 uzun boyutlu jeneratör 2: 4 kısa boyutlu jeneratör 3: 4 uzun boyutlu jeneratör 5: Modbus kaydı tarafından tanımlanan eşik 19	Anlatım
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	Akım jeneratörleri voltajı	cV	-	Anlatım

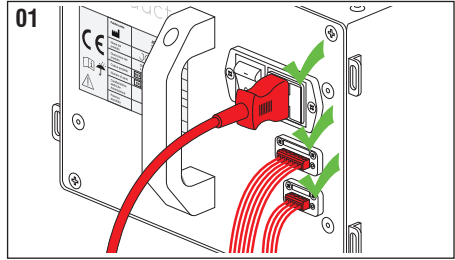
N°	DEĞİŞKEN TANIM	BİRLİK	NOTLAR	TIP
7	Eşik MIN gerilimi	cV	-	Anlatım
8	Alarm MIN voltaj jeneratörleri	-	0: aktif değil 1: aktif (sıfırlamak için 0 yazın)	Anlatım / Metin
9	Eşik MAKS voltaj jeneratörleri	cV	-	Anlatım
10	Alarm MAKS voltaj jeneratörleri	-	0: aktif değil 1: aktif (sıfırlamak için 0 yazın)	Anlatım / Metin
11	Bakım Saatleri	Saat	-	Anlatım
12	Eşik sayısı saat alarm bakımı (CN1.3-4 jumper ile seçilebilir)	Saat	0 ise kontrol aktif değildir	Anlatım / Metin
13	Alarm sayısı saat bakımı	-	0: aktif değil 1: aktif (sıfırlamak için 0 yazın)	Anlatım / Metin
14	Saat değiştirme sayısı	Saat	-	Anlatım
15	Eşik sayım saat alarm değiştirme	Saat	0 ise kontrol aktif değildir	Anlatım / Metin
16	Saat alarmı bakımı	-	0: aktif değil 1: aktif (sıfırlamak için 0 yazın)	Anlatım / Metin
17	Pilotaj derecesi Modbus Açık/Kapalı	-	0: etkin değil 1: etkin	Anlatım / Metin
18	Pilotaj Modbus Açık/Kapalı	-	0: aktif iyonizasyon değil 1: aktif iyonizasyon	Anlatım / Metin
19	MAKS voltaj alarm jeneratörleri için manuel eşik	cV	-	Anlatım / Metin
20	Eşik sayısı saat alarm bakımı (CN1.4-5) jumper ile seçilebilir	Saat	0 ise kontrol aktif değildir	Anlatım / Metin
21	IN2 jeneratör aktivasyonu için etkinleştirme	-	0: etkin değil 1: etkin	Anlatım / Metin
22	IN1 durumu	-	0: kontak açık 1: kontak kapalı	Anlatım
23	IN2 durumu	-	0: kontak açık 1: kontak kapalı	Anlatım
24	Jeneratörlerin mevcut durumu	-	0: kapalı 1: açık	Anlatım
25	Yüzde sayımı saat bakımı	-	Sayım saati / aktif eşik	Anlatım
26	Yüzde sayım saati değiştirme	-	Sayım saati / aktif eşik	Anlatım
27	Sayım saatlerini sıfırlama bakımı	-	Sayım saatlerini sıfırlamak için 1 yazın	Anlatım / Metin
28	Sayım saatlerini sıfırla değiştirme	-	Sayım saatlerini sıfırlamak için 1 yazın	Anlatım / Metin
29	Minimum voltaj alarmı aktivasyonu	-	0: etkin değil 1: etkin	Anlatım / Metin
30	Maksimum voltaj alarmı aktivasyonu	-	0: etkin değil 1: etkin	Anlatım / Metin

Cihaz sadece seri hat kullanılarak kontrol edilebilir ve izlenebilir.

CONFIGURATION	
Baud Rate	4800
World Length	8
Parity	NONE
Stop Bits	1

6.7 CİHAZIN KULLANILMASI

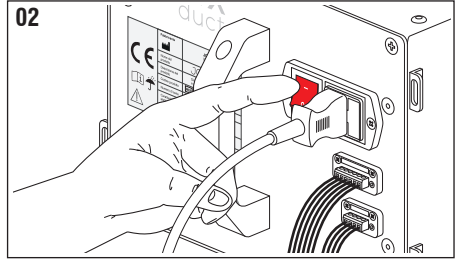
Şek. 01: Uygun kesitli güç kablosunu kullanarak cihazı şebekeye bağlayın. Alarm kontağını makinenin kontrol sistemine bağlayın. Bu kontak, düzgün çalışırken normalde kapalıdır ve yalnızca sistem bir arıza tespit ettiğinde tetiklenir.



Giriş sinyali ve RS485 seri arabiriminin kontağını bağlamanızı öneririz (ayrıca bkz. paragraf 6.6.1 "Kontrol elektronığı").

Şek. 02: Şebeke kaynağına bağlandıktan sonra JONIX duct modülü çalışmaya hazırdır.

Cihazı açmak için 0/1 kırmızı anahtarına basarak I konumuna getiriniz; iyonlaştırıcı tüplerden gelen hafif bir tıslama sesi duyacaksınız ve ilgili LED yandığında ünitenin açılmıştır.



7 - BAKIM

7.1 UYARILAR



HERHANGİ BİR BAKIM İŞLEMİ YAPMADAN ÖNCE CİHAZIN ELEKTRİKSEL OLARAK AÇILMADIĞINDAN VE YANLIŞLIKLARA AÇILMAYACAĞINDAN EMİN OLUN. BU NEDENLE HERHANGİ BİR BAKIM YAPMADAN ÖNCE CİHAZIN FİŞİNİ ÇIKARMALISINIZ.

- Aşağıda listelenen cihaz üzerinde tüm bakım işlemlerini yapmak kullanıcının görevidir.
- Bir arıza yaşıyorsanız, cihazın fişini elektrik şebekesinden çekin ve kalifiye personelle (satıcı, üretici) iletişime geçin.
- Bakım işlemlerini yalnızca eğitimli ve kalifiye personel gerçekleştirebilir.



Bakım yaparken ellerinizi korumak için iş eldivenleri kullanın.

JONIX duct cihazının uygun bakımını sağlamak için gerçekleştirilecek işlemlerin sıklığı, esas olarak arıtılan havanın kalitesine bağlıdır. Hava, aşağıdakiler gibi kirletici veya agresif maddeler varsa, kondansatörler için özellikle zararlı olabilir:

- Endüstriyel baca gazı
- Tuz
- Kimyasal duman
- Ağır tozlar



Bu maddeler, hava akımı yoluyla veya doğrudan cihazın iç veya dış yüzeyleriyle temas ederek, uygun bakım yapılmazsa, cihazın ve performansının zaman içinde yapısal ve işlevsel olarak bozulmasına neden olabilir.

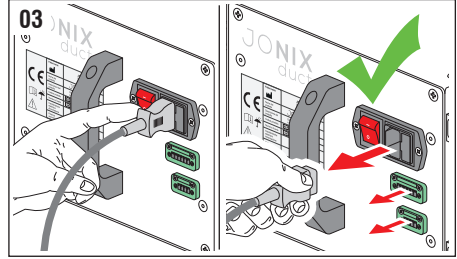
7.2 RUTİN BAKIM

The JONIX duct cihazı, kondenserin camını ve dış kafesini düzenli olarak temizlemekten oluşan az miktarda bakım gerektirir.

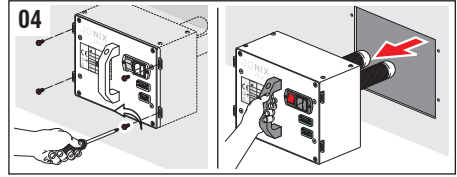
Cihaz, her 7000 saatlik çalışmada özel bir alarm kontağı aracılığıyla jeneratörlerin bakım ihtiyacını bildirir.

7.2.1 İyonize Tüplerin Temizlenmesi

Şek. 03: Açma / Kapama düğmesini 0 konumuna getirerek üniteyi kapatın. Şebekeye bağlı fişi ve JONIX duct a bağlı diğer fişleri çıkarın.



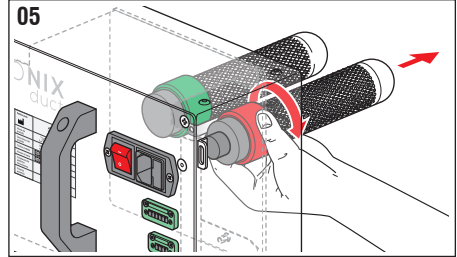
Şek. 04: Braketler aracılığıyla modülü duvara sabitleyen dört vidayı söküp ve tutamaktan dışarı çekin.



Şek. 05: Yeşil plastik tabanı kullanarak tüpleri yavaşça söküp. Sorun yaşıyorsanız, önce dış fileyi çekin.



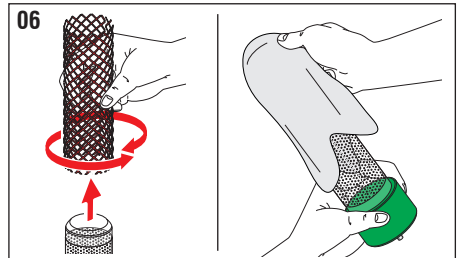
İşlemi gerçekleştirmek zorsa, boru yüzeyi ile temas etmeyecek şekilde topraklama yayını hafifçe çekin.



Şek. 06: Bir önceki noktada henüz yapmadıysanız, dış ağı borudan çekin.



Bunu yapmak zorsa, çıkarmak için çekerken ağı camın etrafında çevirin.



Camı nemli bir bezle temizleyin.

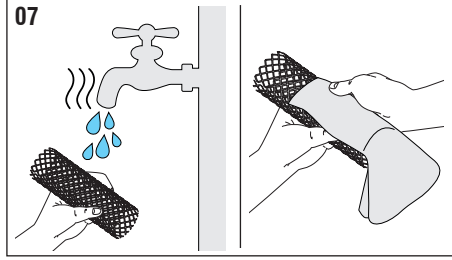


Tüpün iyi durumda olduğunu kontrol edin: herhangi bir çatlak veya başka bir hasar olmamalıdır; aksi takdirde değiştirilmesi gerekir. Camın içindeki delikli metal plaka üzerinde beyazımsı bir tabaka fark ettiğinizde, iyonlaştırıcı tüpün değiştirilmesi gerektiği anlamına gelir. **Tüplerin ömrü genellikle 18 aydır.**

Şek. 07: Fıyıcı akan sıcak su altında yıkayın ve bir bezle iyice kurulaşın.



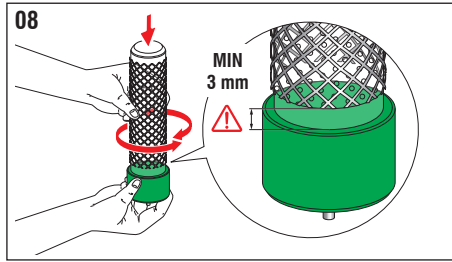
Kısmen ıslak olsa bile, ağı iyonlaştııcı tüp üzerine geri koymayın.



Şek. 08: Dış metal ağı, iç plakayla tamamen uyumlu olacak şekilde cam borunun üzerine geri koyun.



Her durumda, borunun tabanından en az 3 mm mesafe olmasını sağlayın.

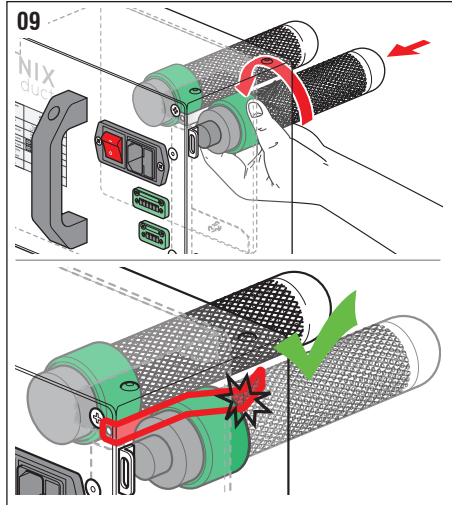


Şek. 09: İyonizasyon tüpünü tabandan (yeşil kısım) tutarak hafifçe vidalaşın. İşlemi gerçekleştirmek zorsa, boru yüzeyi ile temas etmeyecek şekilde topraklama yayını hafifçe çekin.

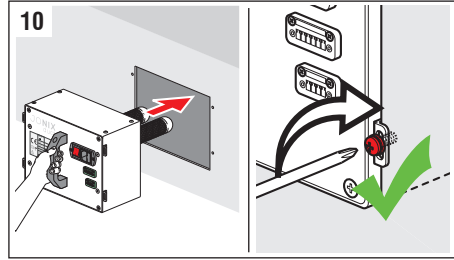
DİKKAT: Son durdurma noktasına ulaştıktan sonra vidayı aşırı sıkmayın.



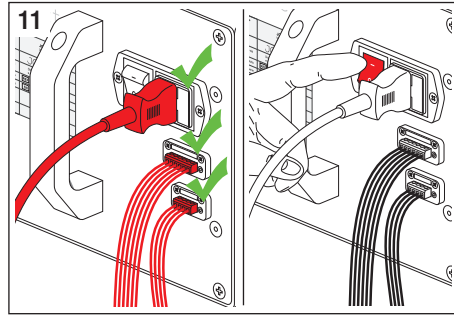
İyonizasyon boruları tekrar yerine yerleştirildikten sonra, topraklama yayının dış ağı ile temas halinde olduğunu kontrol edin. Aksi takdirde üreticiyle iletişime geçin.



Şek. 10: İyonizasyon tüplerini kolu kullanarak deliğe yatay olarak koyun, JONIX_{duct} I yerine yerleştirin ve braketleri duvara sabitleyen 4 vidayı tespit edin.



Şek. 11: Güç kaynağı fişini ve diğer tüm fişleri JONIX_{duct} modülünün uygun soketlerine yeniden takın. Açma/Kapama düğmesini I konumuna getirerek modülü açın. Cihazın çalıştığını doğrulayın, tüplerden hafif bir cızırtı sesi duyulmalıdır.



İlgili giriş yoluyla alarm raporlamasını sıfırlayın.



İyonizasyon tüplerinin temizlenmemesi sistem performansında düşüşe neden olur.

7.2.2 Ekipmanın dış temizliği

Cihazın dışını nemli bir bezle temizleyin.



Sıvı temizleyiciler , spreyler, sabun ve benzerlerini kullanmayın.

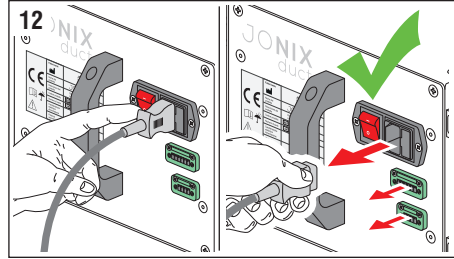
7.3 ÖZEL BAKIM

Aşınmaya maruz kalan tek parça, performansı zamanla bozulan **iyonlaştırıcı tüptür**.

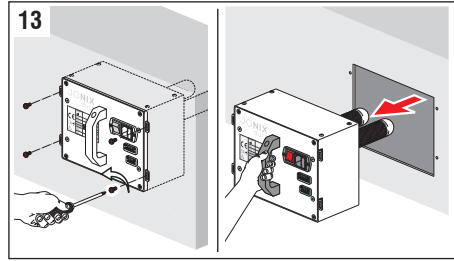
Aşınma belirtileri görüldüğünde, bileşenin değiştirilmesi gerekir. Aşınma durumunda kondansatörün iç ağındaki oksitlenme beyazlaşmaya neden olacak ve camı opak hale getirecektir. Cihaz, 14000 saatlik çalışmadan sonra bileşenin değiştirilmesi gerektiğini bildirecektir.

7.2.1 İyonlaştırıcı tüplerin değiştirilmesi

Şek. 12: Açma / Kapama düğmesini **0** konumuna getirerek üniteyi kapatın. Şebekeye bağlı fişi ve diğer fişleri JONIX duct modülünden çıkarın.



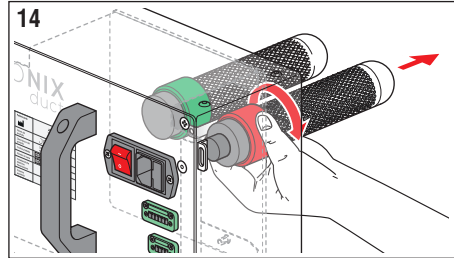
Şek. 13: Braketler aracılığıyla modülü duvara sabitleyen dört vidayı söküp tutamaktan dışarı çekin.



Şek. 14: **Yeşil plastik tabanı** kullanarak tüpleri yavaşça söküp. Sorun yaşarsanız, önce dış ağı çekin.



İşlemi gerçekleştirmek zorsa, boru yüzeyi ile temas etmeyecek şekilde topraklama yayını hafifçe çekin.

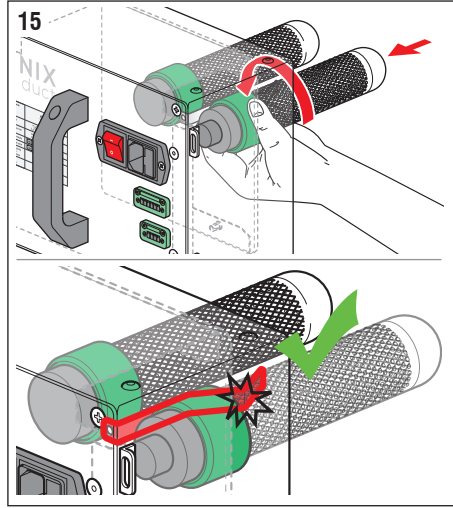


Şek. 15: İyonizasyon borusunu tabandan (yeşil kısım) tutarak nazikçe çevirin. İşlemi gerçekleştirmek zorsa, boru yüzeyi ile temas etmeyecek şekilde topraklama yayını hafifçe çekin.

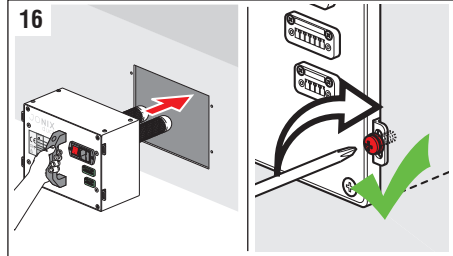
DİKKAT: Son durdurma noktasına ulaştıktan sonra vidayı aşırı sıkmayın.



İyonizasyon boruları tekrar yerine geçirildikten sonra, topraklama yayının dış ağ ile temas halinde olduğunu kontrol edin. Aksi takdirde üreticiyle iletişime geçin.



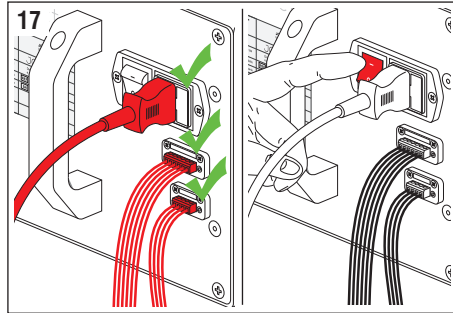
Şek. 16: İyonizasyon tüplerini kolu kullanarak belirli deliğe yatay olarak koyun, JONIX_{duct} cihazını yerleştirin ve braketleri duvara sabitleyen 4 vidayı sıkıştırın.



Şek. 17: Güç kaynağı fişini ve diğer tüm fişleri JONIX_{duct} modülünün uygun soketlerine yeniden takın. Açma/Kapama düğmesini I konumuna getirerek modülü açın. Cihazın çalıştığını doğrulayın, tüplerden gelen hafif bir cızırtı sesi duyulmalıdır.



İlgili giriş yoluyla alarm raporlamasını sıfırlayın.



Cihaz tarafından alarm verildiğinde iyonlaştırıcı tüplerin temizlenmemesi sistem performansında düşüşe neden olur.

8 - OPERASYONEL KONTROL VE SORUN GİDERME

Bu bölüm, üniteyi kullanırken ortaya çıkabilecek en yaygın sorunları özetlemektedir. Müşteri hizmetleri ile iletişime geçmeden önce aşağıda listelenen kontrolleri gerçekleştirin.

PROBLEM	MUHTEMEL SEBEP	ÇÖZÜM
Anahtar, l'e ayarlandığında yanmaz.	Ünite çalışmıyor.	Fişin ana elektrik prizine bağlı olduğunu kontrol edin.
		Fişin modül üzerindeki güç kaynağı soketine bağlı olduğunu doğrulayın.
		Cihazın bağlı olduğu soketin çalıştığını doğrulayın.
		Dağıtım sisteminde gücün varlığını doğrulayın.
		Koruma sigortasının yanmadığından emin olun.
Alarm kontağı 1, bir arızanın varlığını ve casus programının açık olduğunu gösterir. Dahili elektronik kartın kırmızı led'i aralıklı yanıp sönüyor.	Sistem, iyonizasyon tüpünün temizlenmesi gerektiğini algılar.	İyonizasyon tüplerinin temizliğini takip edin 7.2.1 ile ilgili paragraftaki prosedür.
Alarm kontağı 1, bir arızanın varlığını ve casus yazılımın açık olduğunu gösterir. Dahili elektronik kartın kırmızı led'i iki kere yanıp söner.	Sistem, iyonlaştırıcı tüpün değiştirilmesi gerektiğini algılar.	Paragraf 7.3.1'deki iyonlaştırıcı tüplerin değiştirilmesi prosedürünü izleyin.
Alarm kontağı 2, bir arızanın varlığını ve casus yazılımın açık olduğunu gösterir. Dahili elektronik kartın kırmızı led'i dört kere yanıp söner.	Sistem, iyonlaştırıcı tüpün değiştirilmesi gerektiğini algılar.	Paragraf 7.3.1'deki iyonlaştırıcı tüplerin değiştirilmesi prosedürünü izleyin.
Güç kaynağı mevcut, arıza yok, ancak iyonizasyon aktif değil.	İyonizasyon aktivasyon kontağı açık.	İyonizasyon aktivasyon kontağının normalde kapalı olduğunu kontrol edin.



Yukarıda açıklananlar dışında bir arıza yaşamanız durumunda kalifiye personel (perakendeci, üretici) ile iletişime geçin.

Aşağıdaki durumlarda cihazı elektrik şebekesinden çıkarın ve yardım için kalifiye personel ile iletişime geçin:

- Güç kablosu hasarlı veya aşınmışsa.
- Fiş hasarlı veya aşınmışsa.
- Cihazın üzerine su veya sıvı dökülmüşse.
- Tüm kurulum prosedürlerinin usulüne uygun olarak yapılmasına rağmen arıza oluşmuşsa.

9 - İMHA

JONIX duct cihazları artık kullanılmadığında, kurulumun yapıldığı ülkede yürürlükte olan yönetmeliklere uygun olarak imha edilmelidir. Ünite aşağıdaki malzemelerden oluşur:

- Paslanmaz çelik.
- Alüminyum.
- Bardak.
- Naylon.
- Plastik.
- Kağıt ve Karton.
- Tahta.



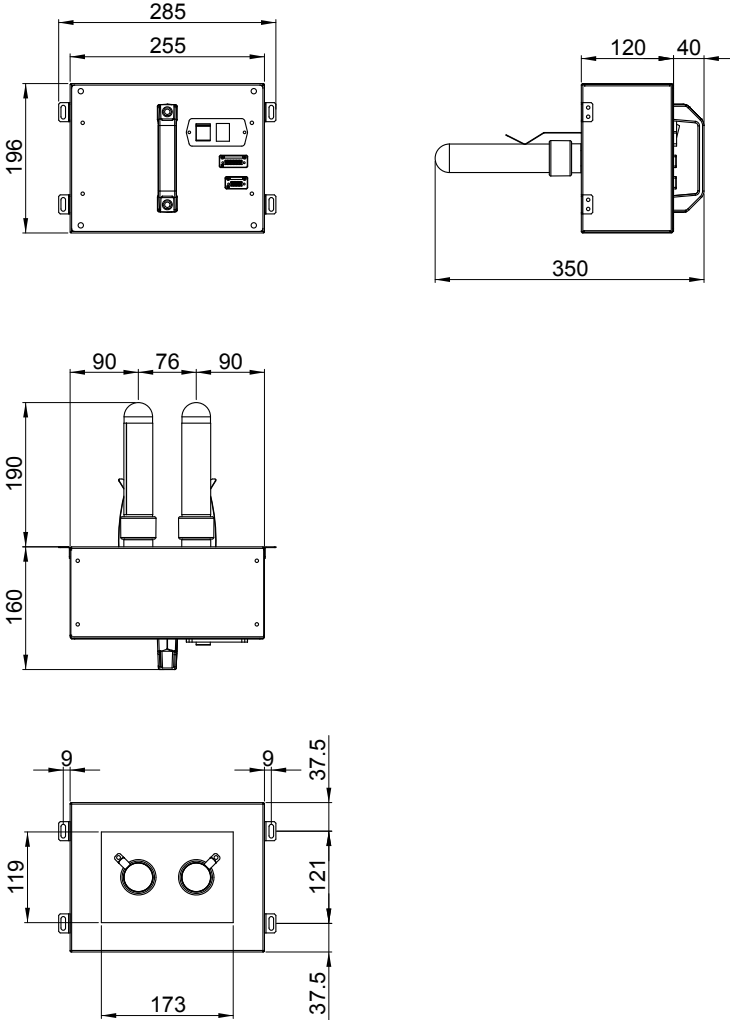
ATIK ELEKTRİK VE ELEKTRONİK EKİPMAN YÖNETİMİ

Bu ürün, atık elektrikli ve elektronik ekipmanların (WEEE) yönetimine ilişkin 2012/19/EU Direktifinin uygulama kapsamına girer. Ekipman, özel tesislerde geri dönüştürülebilen farklı malzemelerden yapıldığından evsel atıklarla birlikte atılmamalıdır. Lütfen belediye yetkilileri aracılığıyla atıkların bertaraf edilmek üzere alınabileceği çevre dostu atık yönetim alanlarının yeri ve tavsiye edildiği şekilde geri dönüşümü hakkında bilgi alın. Ayrıca, eşdeğer bir cihaz satın alındığında, satıcı imha edilecek eski ürünü, ücretsiz olarak toplamak zorundadır. Ürün 2011/65/EU (RoHS) Direktifine göre zararlı maddeler içermediğinden insan sağlığı ve çevre için potansiyel olarak tehlikeli değildir, ancak çevreye serbestçe atılması durumunda ekosistemi olumsuz etkileyebilir. Ekipmanı ilk kez kullanmadan önce talimatları dikkatlice okuyun. Ürünün yanlış kullanılması durumunda elektrik çarpması riskini önlemek için, ürünün tasarlanma amacı dışında herhangi bir amaçla kullanılmaması şiddetle tavsiye edilir.

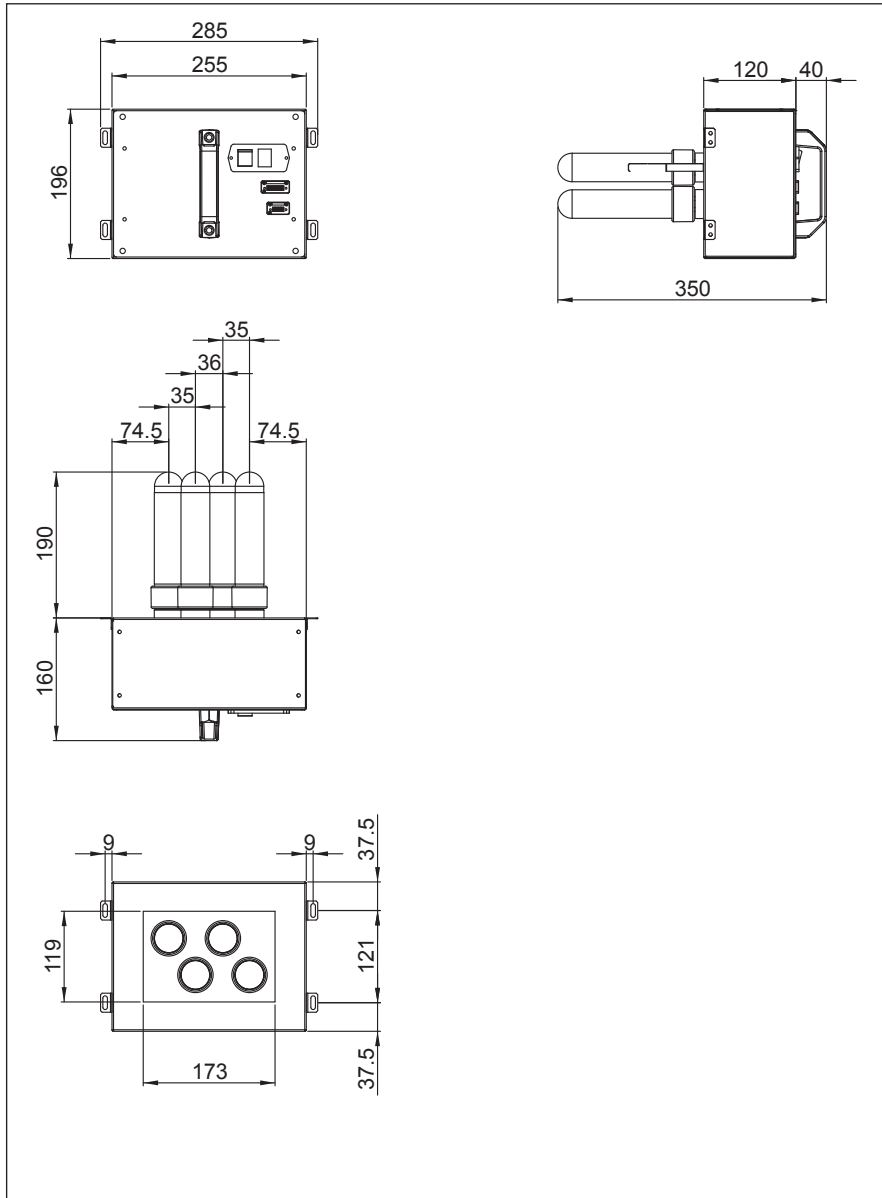
NOTLAR

EKLER

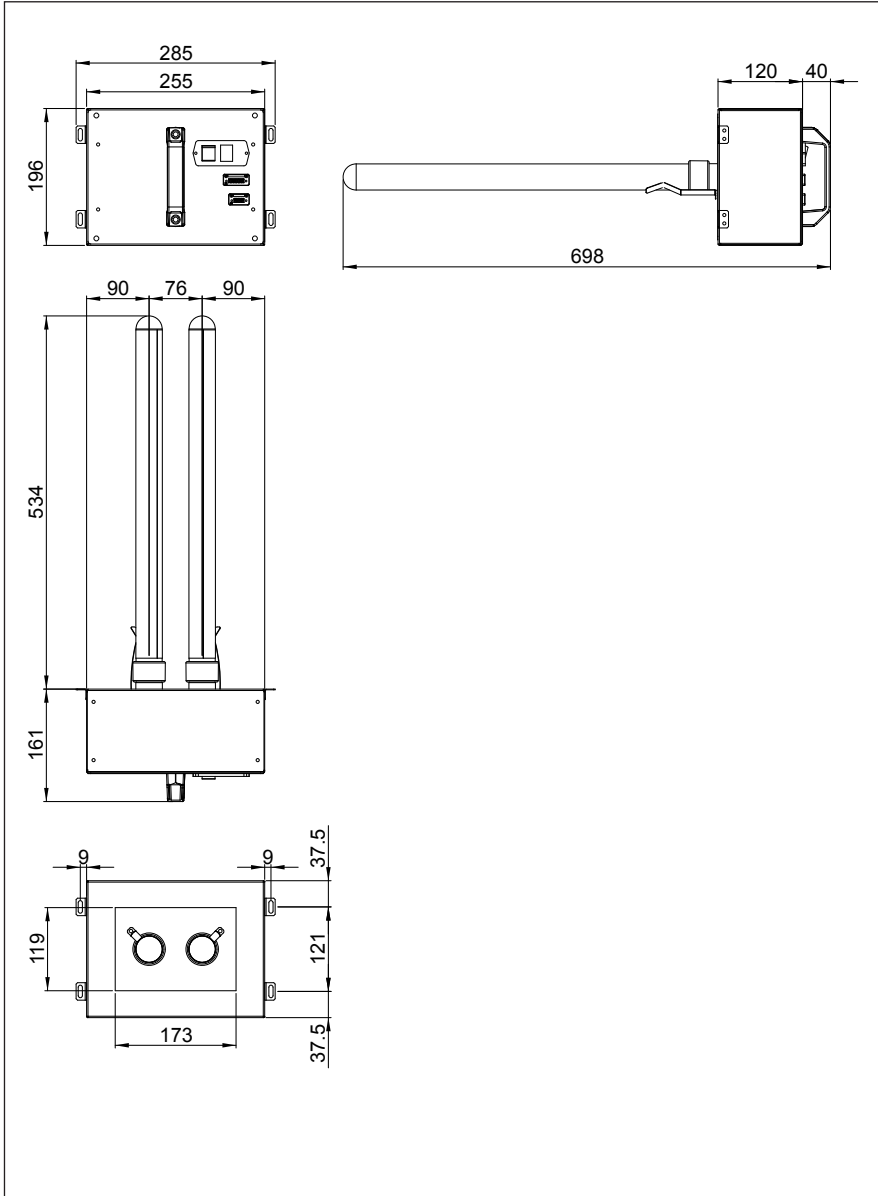
GENEL BOYUTLAR JONIX_{duct} 70MIC2C



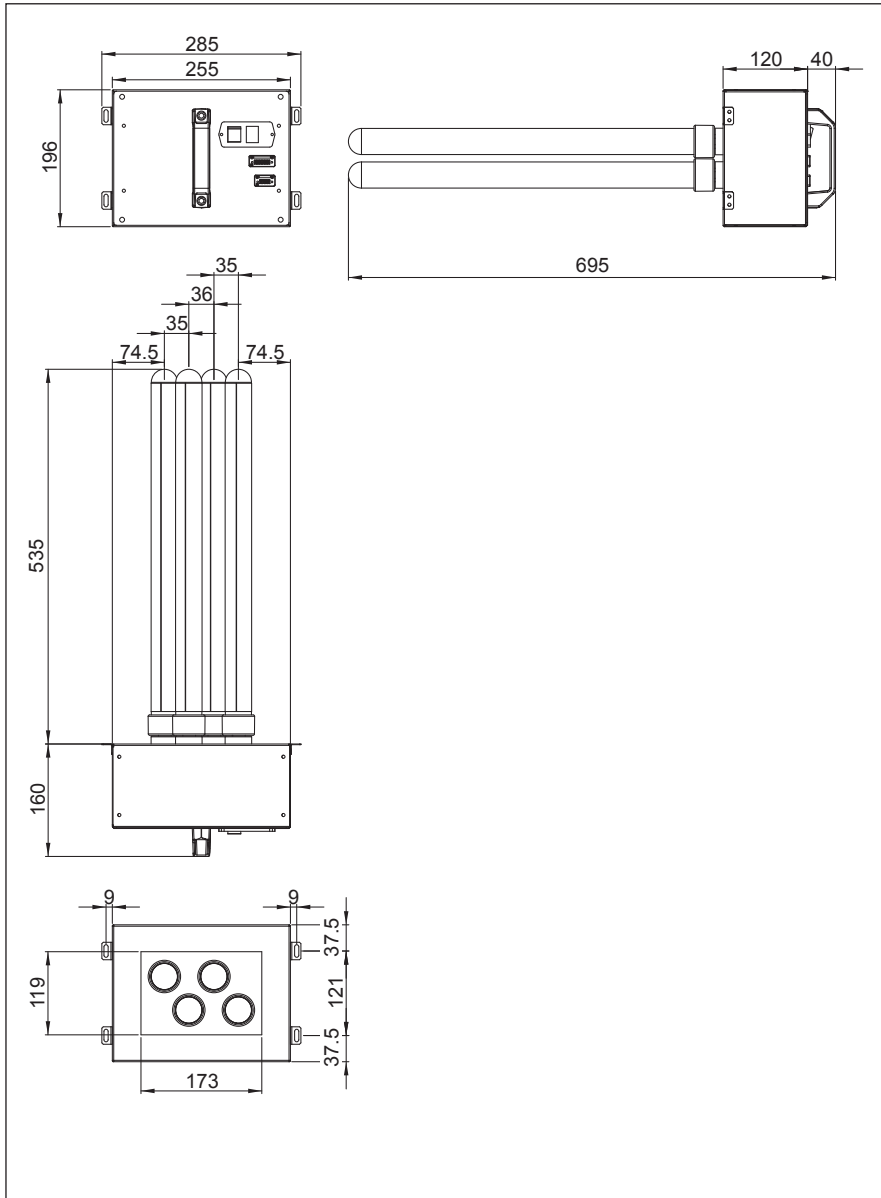
GENEL BOYUTLAR JONIX_{duct} 70MIC4C



GENEL BOYUTLAR JONIX_{duct} 70MIC2F



GENEL BOYUTLAR JONIX_{duct} 70MIC4F



JONIX

pure living

JONIX S.p.A.

Benefit Corporation

info@jonixair.com

Onaylı posta:

jonixsrl@legalmail.it



www.jonixair.com

Kayıt ofisi:

Viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) - İtalya
Tel. +39 049 9588511
Faks +39 049 9588522

Operasyonel Karargah:

Via dell'Artigianato, 1
35020 San Pietro Viminario
(PD) – İtalya
Tel. +39 0429 760311

Araştırma ve Geliştirme
Merkezi:

Via Tegulaia 10/b
56121 Pisa - İtalya
Tel. +39 050 985165

JX61TR0004