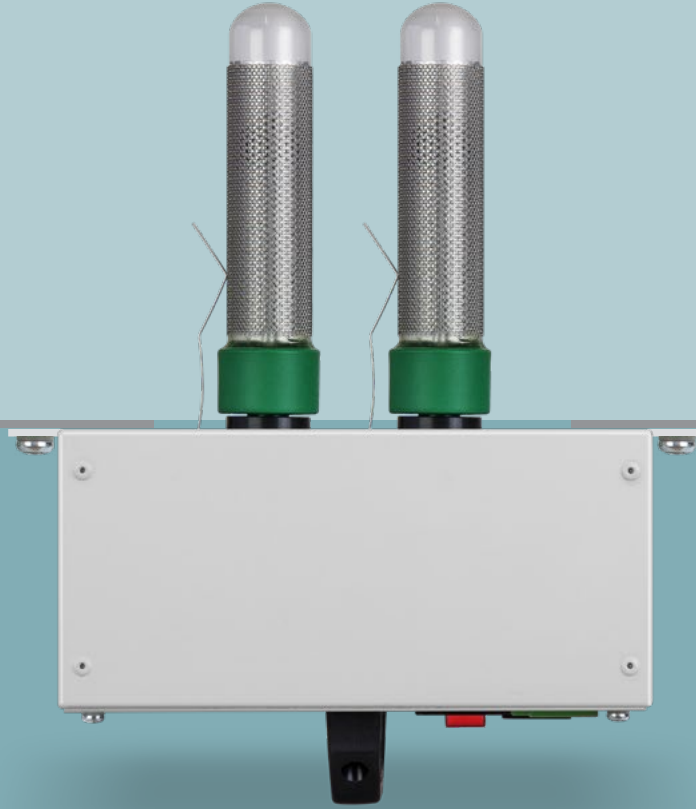


JONIX

pure living

JONIX duct TERMAL OLMAYAN PLAZMA TEKNOLOJİSİ SANİTİZASYON VE DEKONTAMİNASYON İÇİN CİHAZ HAVA KANALLARININ



JONIX

Covid-19'a karşı test edildi
Padua Üniversitesi tarafından
Bakteriler, Kalıplar,
VOC'ler ve Virüsler

kadar

-99,9%*

jonixair.com

Şunlarda etkinliği test edilmiştir:



covid-19



V.O.C.



kokular



bakteriler



küf mantarı



virüs





covid-19



V.O.C.



kokular



bakteriler



küf mantarı

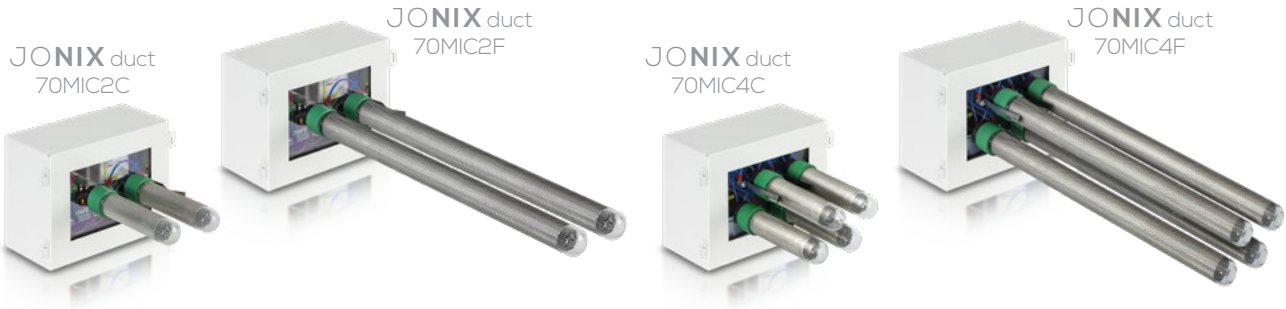


virüs

HAVA KANALLARININ STERİLİZASYONU VE ZARARLI MADDELERDEN ARINDIRILMASI

Bakteriyel ve kimyasal kirlenmeler hava dağıtım sistemlerinde gelişir ve hava akımı ile odalara taşınır.

Soğuk plazma teknolojisine sahip JONIX duct, bakterileri, virüsleri, küfleri, kimyasal kirlenmeleri, VOC ve kokuları ortadan kaldırarak kanalların iç yüzeylerinin ve içinden geçen havanın bakterilerden arınmasını sağlar. Standart olarak verilen bağlantılar sayesinde cihazların montajı kolaydır.



Sadece bir versiyondan oluşan bir ünite oluşturacak şekilde birleştirilebilen, artan güç seviyesinin dört versiyonu olan dört farklı model vardır; işlenecek havanın hacmine uygun farklı versiyonların bir kombinasyonundan oluşan bir ünite oluşturmak da mümkündür.

NTP TEKNOLOJİSİ (TERMAL OLMAYAN PLAZMA)

Plazma kelimesiyle, iyonlar ve elektronlar, serbest radikaller, ROS, moleküller ve nötr atomlar gibi büyük miktarda enerji verilmiş parçacıklardan oluşan iyonize gazların bir karışımını kastediyoruz. Bir atomun iyonlaşması, bir elektron, atom çekirdeğinin çekici kuvvetlerini yenmek için yeterli enerjiyi elde ettiğinde meydana gelir. Bu sonuç, iyonların ve nötr atomların sıcaklığının elektronların sıcaklığından önemli ölçüde düşük olduğu bir plazma üreten işlemlerle elde edildiğinde, soğuk plazma ve Termal Olmayan Plazma'dan (NTP) bahsediyoruz.

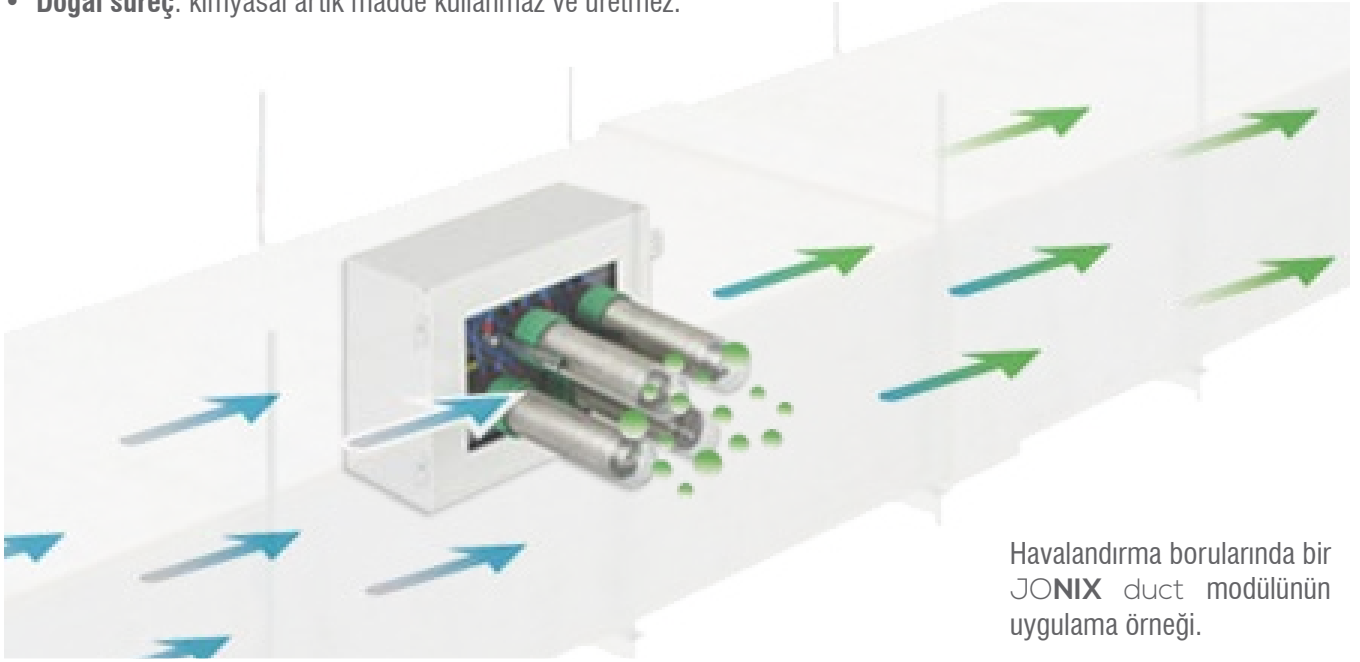
Soğuk plazma, hem görünür kısımda hem de spektrum ultraviyole kısmında dalga boylarında ışık yayar.

UV radyasyonlarının emisyonunun yanı sıra, düşük sıcaklıklı plazmanın önemli bir özelliği, atomların ve moleküllerin aşırı enerjilenmesi, oksidasyon, serbest radikaller ve diğer reaktif parçacıkların üretimi gibi bir dizi kimyasal ve fiziksel süreç oluşturan güçlü reaktif yüksek enerjili elektronların varlığıdır.

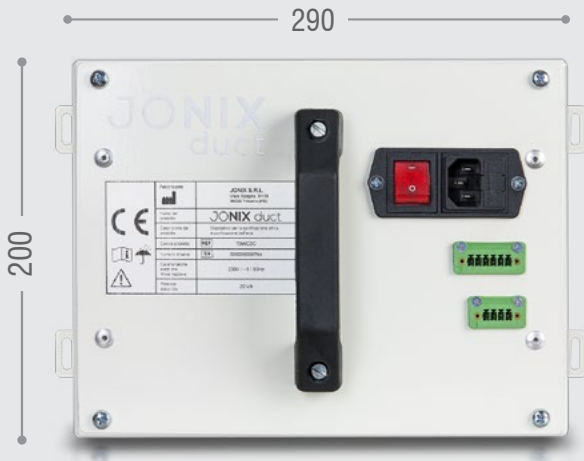
Yeterince yüksek enerjiye sahip bir gaz sağlayarak bir plazma yapay olarak üretilebilir, bu da türlerin (atomlar, moleküller) elektronik yapısını yeniden düzenlemek ve aşırı enerjili türler ve iyonlar üretmek için bir gaz enerjisi vermek anlamına gelir. Bir plazmayı yapay olarak oluşturmanın ve korumanın en yaygın yollarından biri gaz elektrik deşarjıdır. NTP JONIX teknolojisi, bir dielektrik bariyer yöntemi ile termik olmayan deşarjları kullanır. İyonizasyon potansiyelleri ve elektriksel bariyer deşarjlı (DBD) plazmadan üretilen yüklü türlerin yoğunluğu, diğer sistemler tarafından üretilen termik olmayan plazmada bulunanlara göre daha yüksektir.

JONIX duct'in en önemli özellikleri şunlardır:

- **Yüksek verimlilik:** başlangıç yoğunluğa kıyasla biyolojik yükün ve uçucu organik bileşiklerin %99'a kadar azaltılması;
- **Düşük güç tüketimi:** from 10 - 40 VA;
- **Güçlü koku giderici etki:** akan havadaki kokuları yok eder;
- **Doğal süreç:** kimyasal artık madde kullanmaz ve üretmez.



Havalandırma borularında bir JONIX duct modülünün uygulama örneği.



KONTROL PANELİ

JONIX duct tamamen kablolu olarak sağlanır ve yalnızca standart bir 230V/ ~1/ 50Hz sokete bağlantı gerektirir.

JONIX duct

JONIX duct, dağıtım borularının iç yüzeylerini ve içlerinden akan havayı sterilize etmek, zararlı maddelerden arıtmak ve arındırmak için kullanılan bir soğuk plazma teknolojisi cihazıdır. Kanal yüzeylerinde veya hava yoluyla taşınan bakteri kolonilerinin oluşumunu önlemek veya ortadan kaldırmak için gerekli olan her türlü kanal sistemine kolayca kurulacak şekilde tasarlanmıştır. JONIX duct basit ve gereklidir. Tesislerin entegre yönetimi ile uyumlu olarak, cihazın kontrolü ve fonksiyonları uzaktan yönetilebilir..

ÇEVRE DOSTU VE İNSAN VARLIĞINA UYUMLU

Hiçbir kimyasal ürün kullanılmaz ve çevreye etkisi sıfırdır. Hem havayı hem de yüzeyleri sürekli olarak dezenfekte eder, malzemeler üzerinde olumsuz bir etkisi yoktur. Kokuları ortadan kaldırarak iç mekan konforunu artırır. İşçilerin güvenliği ile ilgili düzenlemelere uygun olarak, operatörlere iyi hava kalitesini garanti eder.



covid-19



V.O.C.



kokular



bakteriler



küf mantarı



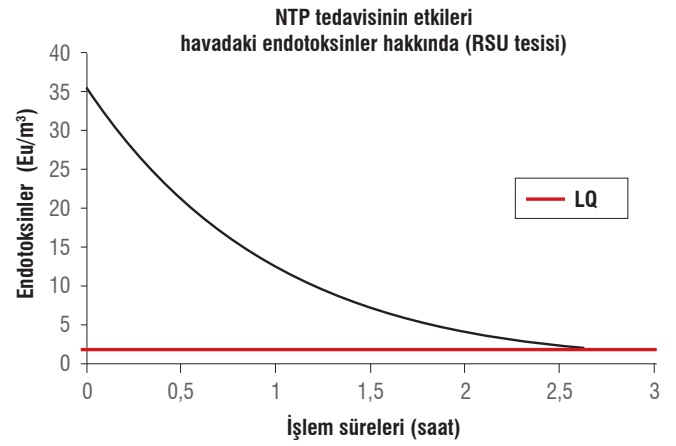
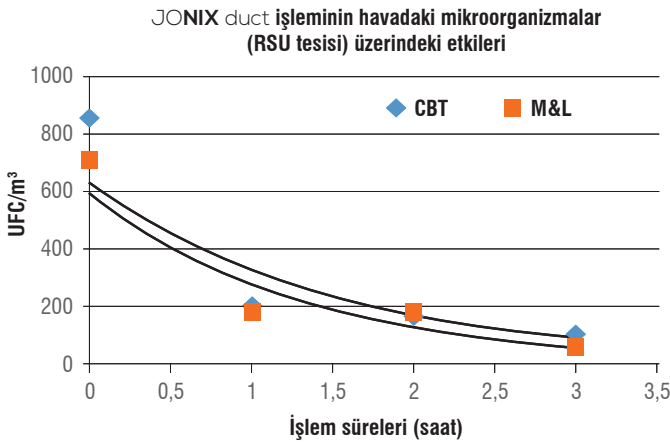
virüs

VERİMLİLİK

Biyo asit aktivitesi, membran hücresinin oksidasyon süreci için meydana gelir. Aralarında en önemlilerinin oksijenle reaktif türler (örneğin atomik oksijen ve ozon) olduğu elektrik yükleri taşıyan reaktif parçacıklar, zarin yüzeyinde yoğunlaşarak membranın yok olmasına neden olur. Cihaz aşağıdakiler üzerinde etkilidir: gram + ve – bakteri, maya ve küf, virüs, bakteriyel endotoksinler, VOC (uçucu organik bileşik), kokular.

Yeni boru hatlarında, termal olmayan plazma (NTP), iç yüzeylerde bakteri kolonilerinin oluşmasını ve hava akımı yoluyla kontaminasyonun yayılmasını engeller. Mevcut boru hatlarında, halihazırda gelişmiş bakteri kolonileri olması durumunda, termal olmayan plazma mikroorganizmaları oksitler ve böylece önceden var olan partikül birikintilerini mikrobiyolojik olarak inert hale getirir. Kirlenici maddelerin biyo asit ve nötralizasyon aktivitesi, cihazın aktivasyonundan birkaç saat sonra ölçülebilir.

JONIX duct, kimyasal ve organik kokuları giderir, reaktif partiküller, kokulu maddelerin kimyasal bağlarını kırar ve daha sonra ayrıştırır.



Listeria monositogenler



Stafilokok aureus



Escherichia koli



Pseudomonas



Aspergillus brasiliensis



Salmonella



Lejyonella

UYGULAMA SEKTÖRLERİ VE ÇALIŞMA DÖNGÜLERİ

Cihazlar her türlü kanal sistemine kurulabilir: PAL, galvanizli çelik, çelik; tekstil boruları bir plenum bağlantısı gerektirir. Cihaz sürekli olarak veya belirli ihtiyaçlara göre döngüler halinde çalıştırılabilir.



EKOLOJİK PLANLAMA

Ekolojik = kimyasal ürün yok

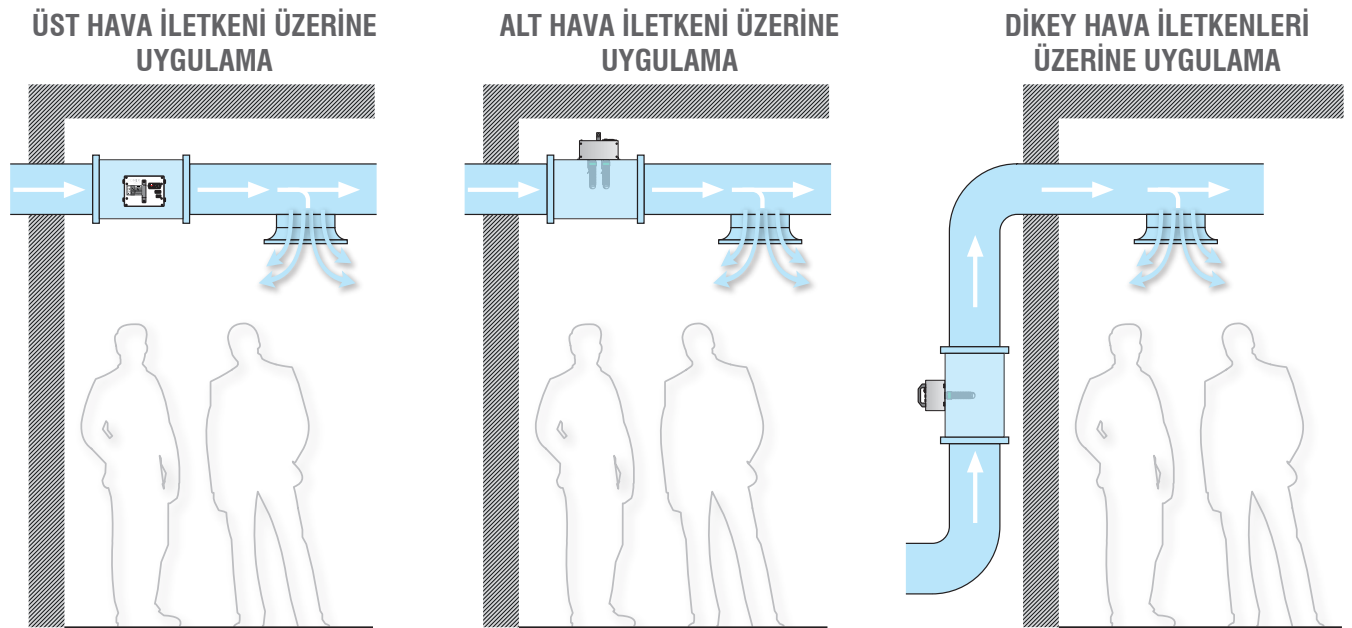
JONIX duct hiçbir kimyasal ürün kullanmaz ve hiçbir kalıntı madde üretmez.

İnsanlar varken veya faaliyetler devam ederken bile kesintisiz olarak kullanılabilir.

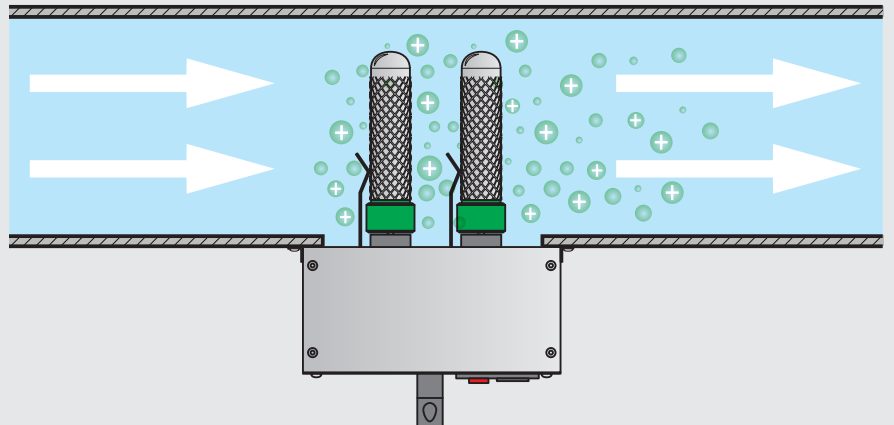
Sürekli faaliyeti, havayı temizlemenin yanı sıra, işten kaynaklanan stresin azaltılması için çevresel bir rahatlık sağlayan doğru bir hava iyonizasyonu oluşturur, doğru nefes almayı teşvik eder. Çalışma ortamlarında sağlığı korumak ve geliştirmek için.

HERHANGİ BİR KANALDA VE HERHANGİ BİR MALZEME İLE MONTAJI KOLAY

JONIX duct cihazları - uyumlulukları 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.





covid-19



V.O.C.



kokular



bakteriler



küf mantarı



virüs

TECHNICAL FEATURES

Model*	JONIX duct 70MIC2C	JONIX duct 70MIC4C	JONIX duct 70MIC2F	JONIX duct 70MIC4F
Plazma jeneratörleri	2 x tip 175	4 x tip 175	2 x tip 520	4 x tip 520
Jeneratörlerin değiştirilmesi	Her 14000 saatte bir			
Jeneratör bakımı	Her 7000 saatte bir			
Dahili kontrol elektroniği	Cihazın durumu uzaktan görüntülenebilir			
Hava akışı (m ³ /h)	500	1000	2000	4000
Boyutlar (mm)	290 x 350 x 200	290 x 350 x 200	290 x 700 x 200	290 x 700 x 200
Ağırlık (kg)	4	5	5	6
Güç kaynağı tipi	230 V / ~1 / 50 Hz			
Tam yük amper (VA)	10	20	20	40

*: Farklı modeller, yalnızca bir versiyondan oluşan bir ünite oluşturacak şekilde birleştirilebilir; işlenecek havanın hacmine uygun farklı versiyonlarının bir kombinasyonundan oluşan bir ünite oluşturmak da mümkündür.



Listeria
monocitogenler



Stafilokok
aureus



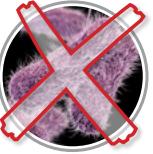
Escherichia
koli



Pseudomonas



Aspergillus
brasiliensis



Salmonella



Lejyonella



İTALYA'DA ÜRETİLMİŞTİR

Deneyimli hava arıtma teknisyenleri tarafından tasarlanmış ve üretilmiştir.



Sınırlı alanlarda sağlık ve yaşamsal
iyilik için garantili marka
(UNI EN 16000- UNI EN14 412).



Referans standartları

ULUSAL YASALAR VE STANDARTLAR

Aşağıdaki kategoriler için geçerlidir: Sivil, Sanayi ve Sağlık sektörleri

Aşağıdaki kategoriler için geçerlidir: Sivil, Sanayi ve Sağlık sektörleri İtalyan Kanun Hükmünde Kararname 81/2008 10 Nisan 2008 tarihli İş Yeri Sağlık ve Güvenlikle ilgili Konsolide Kanun (30. ve 101 No.lu Resmî Gazetenin 108 Sayılı Olağan Ekinde yayınlanmıştır) Nisan 2008; 81 Sayılı Kanun Hükmünde Kararname 9 Nisan 2008 tarihinde yayınlanmıştır. • İtalya Bakanlar Kurulu Başkanlığı (Devlet ve Bölgeler Arasındaki İlişkiler Daimi Konferansı), Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi, Hastalık Kontrol ve Önleme Merkezi tarafından yayınlanan Kılavuz İlkeler Sağlığın önlenmesi, Bölüm II başlıklı: “Önleme için kılavuz ilkelerin ana hatları Okullarda alerji ve astım için iç mekan risk faktörlerinin değerlendirilmesi” 18 Kasım 2010 • İtalya Bakanlar Kurulu Başkanlığı tarafından yayınlanan (Devlet ve Bölgeler Arasındaki İlişkiler Daimi Konferansı) başlıklı Kılavuz İlkeler 5 Ekim 2006 tarihli klima sistemlerinde kestirimci bakım protokolleri”. • İtalya Bakanlar Kurulu Başkanlığı tarafından yayınlanan kılavuz ilkeler (Devlet ve Bölgeler Arasındaki İlişkiler Daimi Konferansı), “Bağlı risklerin değerlendirilmesi ve yönetimi için işletme prosedürü 7 Şubat 2013 tarihli hava artma sistemlerinin sanitasyonuna ilişkin yönergeler • Lejyonellozun önlenmesi ve kontrol altına alınmasına yönelik kılavuzlar OG No. 103, 5 Mayıs 2000 (Sağlık Bakanlığı - Devlet, Bölgeler ve Trento ve Bağımsız Eyaletler arasındaki ilişkiler için Daimi Konferans). Bolzano • 13. yüzyılın turizm ve kaplıca tesislerinin yöneticileri için lejyonelloz hakkında tavsiyeleri gösteren yönergeler Ocak 2005 (Devlet, Bölgeler ve Trento ve Bolzano’nun bağımsız illeri arasındaki ilişkiler için Daimi Konferans) • 7 Mayıs 2015 tarihli lejyonellozun önlenmesi ve kontrol edilmesi için kılavuz ilkeler (Sağlık Bakanlığı - Devlet, Bölgeler ve Bölgeler arasındaki ilişkiler için Daimi Konferans). bağımsız Trento ve Bolzano illeri) • İtalya Bakanlar Kurulu Başkanlığı (Devlet ve Bölgeler Arasındaki Daimi İlişkiler Konferansı) tarafından yayınlanan “Kapalı ortamlarda sağlığın korunması ve geliştirilmesi ve bunların önlenmesi ve 27 Eylül 2001 tarihli lejyonelloz kontrolü”.

BÖLGESEL KANUNLAR VE STANDARTLAR

Aşağıdaki kategoriler için geçerlidir: Sivil, Endüstriyel ve Sağlık sektörleri

Bölge: Liguria, 2 Temmuz 2002 tarihli ve 24 Sayılı Kanun • Bölge: Puglia, 23 Aralık 2008 tarihli ve 45 sayılı Kanun “Sağlık hükümleri”. • Bölge: Emilia Romagna - Bölgesel Konseyin 21 Temmuz 2008 tarih ve 1115 sayılı kararı “Lejyonellozun izlenmesi ve kontrolü için bölgesel kılavuzlar”. • Bölge: Molise – 13 Temmuz 2011 tarihli ve 15 Sayılı Kanun “Bulaşıcı Hastalıkların Yayılmasını Önleme Yönetmeliği”. • 28/02/2005 tarihli Lombardiya’da lejyonellozun önlenmesi ve kontrolü için kılavuzlar, Sağlık Genel Müdürlüğü 2907 Sayılı Kararname.

Aşağıdaki kategoriler için geçerlidir: Sağlık sektörü

30 Aralık 2009 tarih ve 33 Sayılı Lombardiya Bölge Kanunu - Lombardiya Sağlık Genel Müdürlüğü’nün 24/02/2009 tarihli ve 1751 Sayılı Sağlık ve Uygulama Kararnamesi ile ilgili Yeni Bölgesel Konsolide Kanunlar.

