



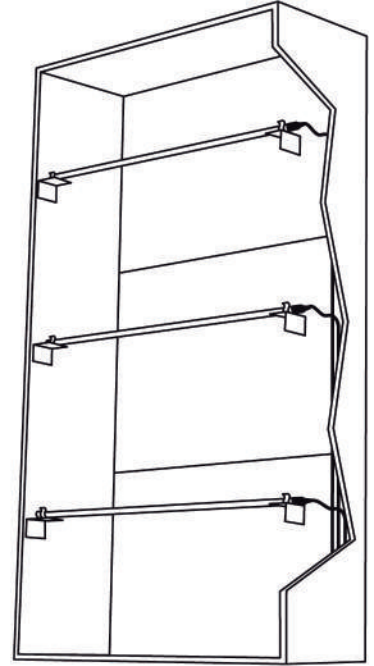
STANDARD UV SYSTEM

Klima santralleri için Fresh-Aire UV standart seri kitlerinin, montaj ve bakım klavuzu

Fresh Aire UV Standart UV Lamba Kiti, ticari klima santrallerine kurulmak üzere kızılötesi antiseptik aydınlatma yaparak yüzey ve uçan bakterilerin dezenfeksiyonu için tasarlanmıştır. Lambadan ayrı olarak kurulan, nemli hava şartlarına dayanıklı güç kaynağı, klima santrali içindeki ıslak ortamda veya açık havada korunmasız şartlardaki havalandırma sistemlerinde kullanılabilir.

Lambaların sayısı ve yerleştirilmesi bataryanın çaplarına ve yüzeyel veya havada uçan bakteri dezenfeksiyonuna ihtiyacı olup olmaması gibi faktörlere göre karar verilir. Fresh-Aire UV®'nin ticari UV uzmanı uygulamanız için en doğru sistemi yapılandırmaya yardımcı olabilir.

Genel bir kural olarak, normal çıkışlı UV lambalar, yüzey bakımı uygulamalarında tavsiye edilir. Yüksek çıkışlı lambalar ve güç kaynakları sadece havada uçan bakterilerin dezenfeksiyonunda tavsiye edilir. Her iki sistem de aynı kurulum teçhizatıyla benzer şekilde kurulabilir.



Dikkat!

UV ışık gözle ve cilde zararlıdır
Çalışmaya başlamadan evvel
elektrik enerjisini kapatın

Fresh-Aire UV Standart UV Lamba kiti "L" köşebentlerindenki lamba kelepçeleri ile birlikte kolay kurulum sağlamak amaçlı verilir. Olduğu gibi veya destek ayakları ile kurulabilir.

ÖNEMLİDİR!

Sadece yetkili teknisyenler tarafından montaj edilmelidir*
Bina şebeke geriliminin uygunluğu kontrol edilmelidir
Uyarılar dahil bu klavuz dikkatle okunmalıdır

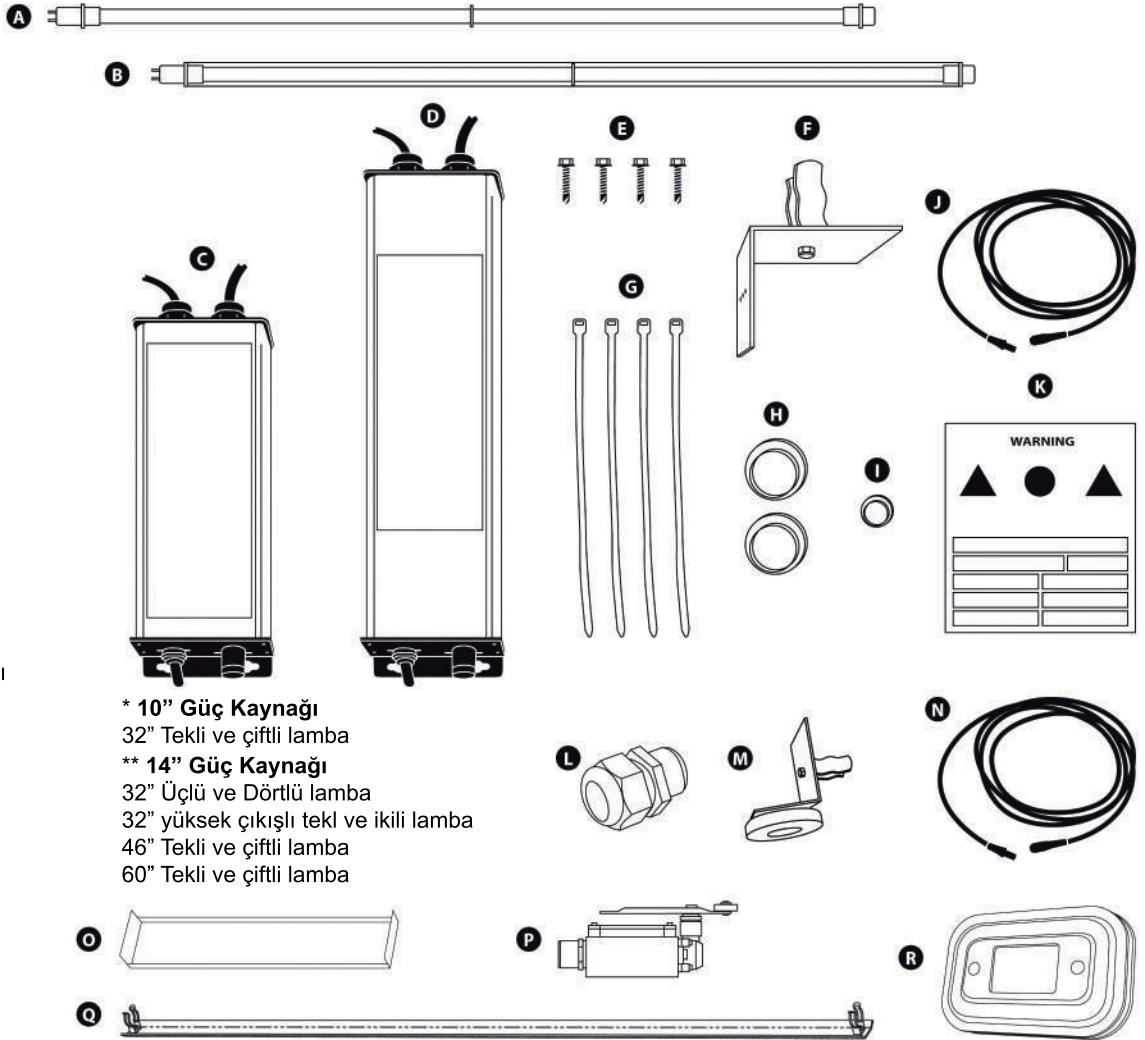
*Bu ürünün yetkili HVAC veya elektrik teknisyenlerinin dışındaki kişilerce montaj edilmesi durumunda garanti geçersizdir

Pakete Dahil Parçalar

- A UV lamba(lar) 1 yıl ömürlü
- B UV lamba(lar) 2 yıl ömürlü
- C Güç kaynağı 10**
- D Güç kaynağı 14***
- E Sac vidaları
- F Köşebent ayak
- G Naylon kablo bağı
- H Gözetleme camı 1"
- I Gözetleme camı 1/2"
- J Uzatma kablosu 3 mt.
- K UV uyarı etiketi

Opsiyonel Parçalar

- L Kablo Rakoru
- M Manyetik Köşebent
- N Uzatma kablo 1.5 / 3 mt.
- O 30 cm montaj destek ayağı
- P Kapı emniyet düğmesi
- Q UV ışık kalkanı
- R Büyük gözetleme camı



* 10" Güç Kaynağı

32" Tekli ve çiftli lamba

** 14" Güç Kaynağı

32" Üçlü ve Dörtlü lamba

32" yüksek çıkışlı tekl ve ikili lamba

46" Tekli ve çiftli lamba

60" Tekli ve çiftli lamba

Sistem Yapılandırması

1. Aydınlatılacak ortamın veya bataryanın çaplarını belirleyin.
2. Uygun ışıma için gerekli olan lamba sayısını belirlemede aşağıdaki prensipleri takip edin.

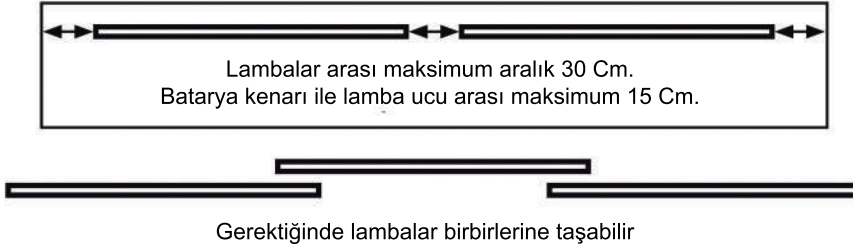
UV Lamba Yapılandırma Prensipleri

- Maksimum antiseptik etkinliği UV lambanın merkez ekseninden 45 cm. yarıçapı içindedir.
- UV lambası ile batarya yüzeyi arasındaki en uygun uzaklık 30 cm. dir
- Üst üste sıralanmış UV lambalar arasındaki uzaklık 89 cm. i geçmemelidir.
- Uç uca UV lambalarının arasındaki uzaklık 30 cm. i geçmemelidir.
- UV lambasının ucu ile aydınlatılan bataryanın kenarı arasındaki uzaklık 15 cm. geçmemelidir

Nasa Mühendislik ticari projeler için ücretsiz bir sistem yapılandırma danışmanlığı servisi sunmaktadır.

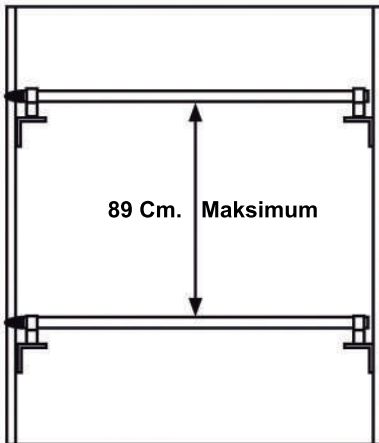
3. L köşebentlerinin montajından önce UV lambanın düzgün bir şekilde yerleşmesini belirlemek için en uygun aydınlatma mesafesini ve lamba aralık diagramlarını kullanın.

Lamba aralık mesafeleri

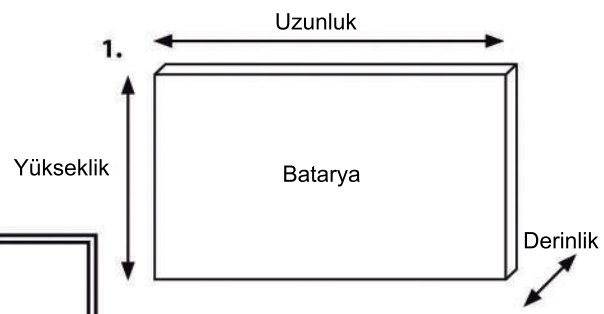


4. UV lambalar temin edilen L köşebentleri kullanılarak klima santraline kurulu, ya da tercihe bağlı olarak bataryaya en uygun mesafeye ulaşmak 30 cm. lik destek ayakları kullanılabilir.

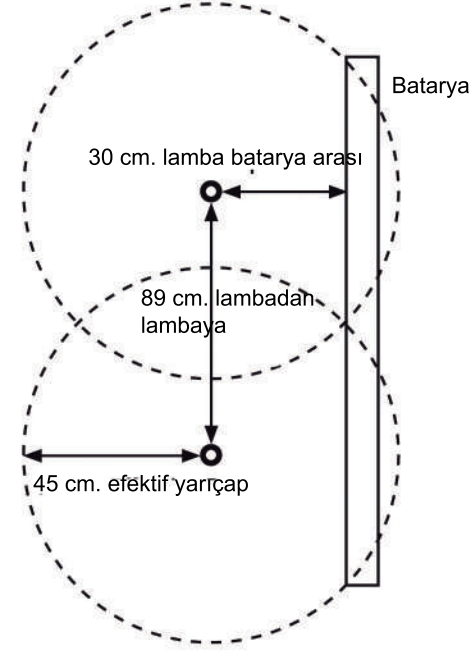
Standart UV Aralığı



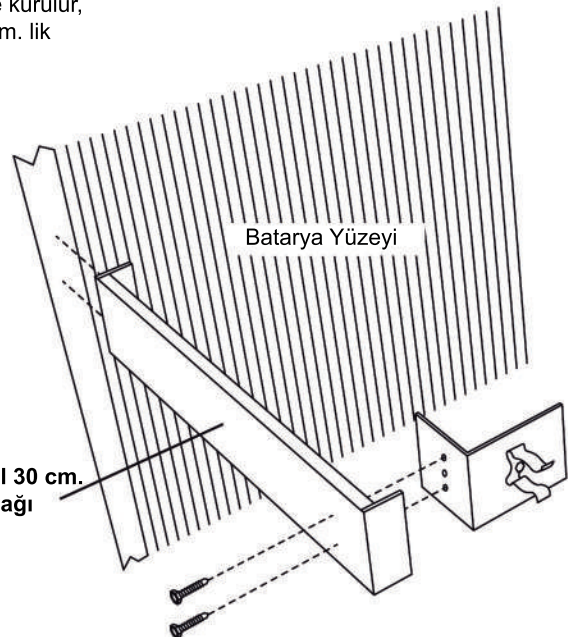
Tek UV lamba kullanıldığında etki mesafesi 89 Cm.dir



Optimum Işıma Mesafesi



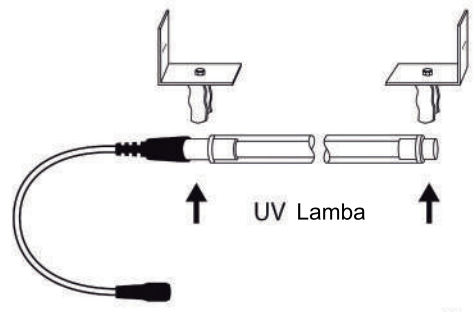
Opsiyonel 30 cm. destek ayağı



Lamba mesafesini doğru olarak ayarlayabilmek için opsiyonel olarak 30 Cm. lik destek ayaklarını kullanabilirsiniz.

2 UV lambanın montajı

UV Lambaları **L köşebentlerindeki** lamba tutucularına geçirin. Bir ucuna kauçuk bağlantı ucunu, diğer uca seramik lamba ucunu kenetlediğinizden emin olun. Lamba camının üstüne **KENETLEMEYİN**. Lamba kablolarını korumak için Siyah Naylon Kablo Bağlarını kullanın.



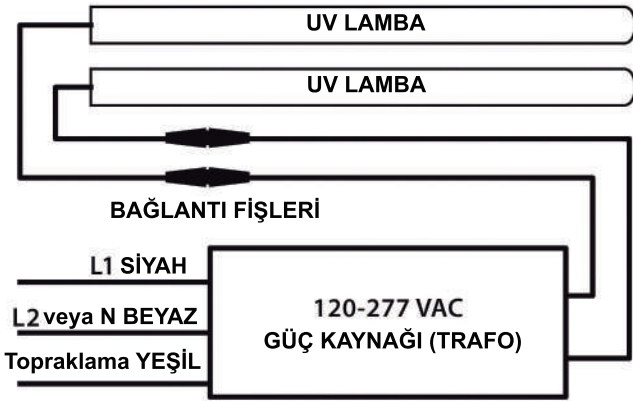
3 Güç kaynağının kurulumu

Güç kaynağını ana güç kaynağına ulaşımı uygun ve UV lamba ile bağlantısı olacak şekilde yerleştirin (HVAC sisteminin içine veya dışına). Güç kaynağı nemli hava şartlarına dayanıklıdır ve klima santralinin içine veya dışına montaj edilmeye uygundur. Opsiyonel Güç Kaynağı Paneli Montajı iki veya daha fazla güç kaynağı montaj etmek için mevcuttur.

1. Güç kaynağınının, yanlarındaki montaj deliklerinden montajını yaparken kolay vidaları kullanın. Bağlantı için elektrik kablosunu ve lamba kablolarını klima santralinin içinden geçirmek için kablo kutusu, veya Opsiyonel 3/4" ya da 1" Kablo rakoru ya da diğer kapama yöntemlerini kullanın.

2. **ÖNEMLİ!** Elektrikli bağlantılarını yapmadan önce ana güç kaynağını kapatın. Güç kaynağının ana elektrik hattına doğru şekilde bağlanması için Elektrik bağlantı diyagramını inceleyin

Elektrik Bağlantı Şeması

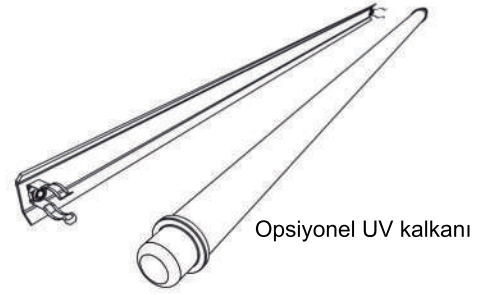


ÖNEMLİ! Tüm elektrik bağlantıları yerel elektrik bağlantı talimatnamesine uygun olarak yapılmalıdır.

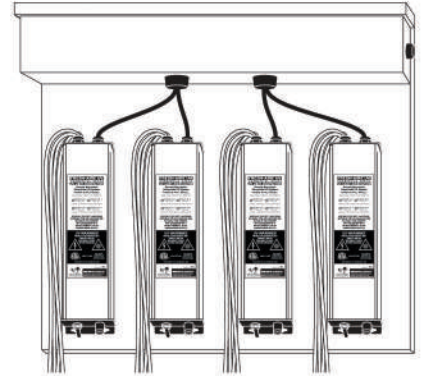
ÖNEMLİ! Sık sık voltaj dalgalanmaları tespit ediliyorsa bir voltaj düzenleyici (regülatör) kullanılması tavsiye edilir.

3. Opsiyonel, Kapı sviçi olası UV ışığına maruz kalmayı önlemek için önerilmektedir. kapı sviçleri ulaşım paneli ve kapıların üzerine , motaj edilir panel veya kapı açıldığında UV lamba kapanır.

4. UV lambalarının değiştirilmesi gerektiği zamanı gözlemek ve bakım personeline alarm vermesi için Opsiyonel **UV radiometre monitörü** kullanın.



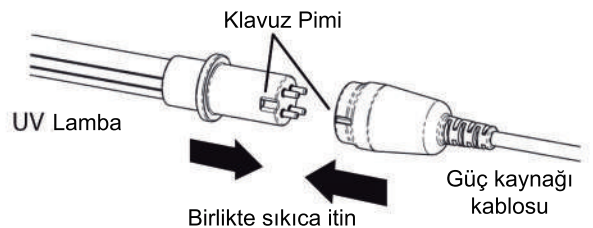
UVC'ye maruz kalarak bozulma olabilecek klima santrali içindeki materyaller için (eski yıpranmış izolasyon, hava filtresi vs.) olduğunda Opsiyonel UV Kalkanını kullanın.

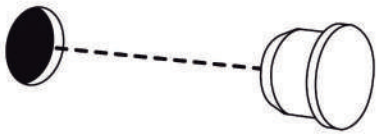


4 Lambaların ve Kabloların Bağlanması

Kabloları bağlantı için gerekli olacak şekilde ayarlayın. Gerekliyse kabinden, vs geçirmek için Opsiyonel 3/4" veya 1" Kablo rakoru kullanın. Opsiyonel 1.5, 3, 6 mt.lik uzatma kablolarını daha uzun mesafeler için satın alabilirsiniz. UV lambalar , güç kaynakları ve kablolar yerlerindeyse elektrik kablo uçlarını ve kauçuk bağlantı soketinin üzerinde bulunan yönlendirme pimi ile lambanın bağlantı ucundaki yivi karşılayacak şekilde tutarak lamba ve güç kaynağı kablolarını birbirlerine geçirerek birleştirin.

Soket ve Lamba Klavuzu





5 Kontrol camı montajı

1. Kontrol penceresi, UV ışık sistemi çalışırken ona güvenli bir şekilde bakmanızı sağlar. Kontrol penceresi için müdahale kapısı gibi uygun bir yer bulun.
2. Uygun noktaya 1" (25.4 mm) bir delik açarak kontrol camını deliğe sıkıca geçirin.

6 Sistemi Devreye Alma

Uyarı: UV-C ışığı Ciddi **Göz Yanıklarına ve Geçici Körlüğe neden olabilir.** Sistemi çalıştırmadan önce bütün panellerin yerleştiğinden ve kapıların kapalı olduğundan emin olun.

Önce ana güç kaynağını daha sonra UV ışığın güç kaynağını (kaynaklarını) açın. UV lambasının (lambalarının) çalıştığından emin olmak için Kontrol Penceresini kullanın.

7 UV sistemin bakımı

UV lambalarını düzenli olarak temiz bir bez veya alkollü mendil ile birikmiş kiri ve tozu almak için silin. Bu işlem en az 6-9 ayda bir veya rutin bakım aralıklarında yapılmalıdır. Lambalara soğutulmuş su sıçramış ise tortu oluşumu görülebilir. Temizleyin veya opsiyonel koruma kurun.

8 UV lamba değişimi

Fresh-Aire UV lambalar bir veya iki yıllık sterilizatör etkili ışımaya sağlarlar, bu süreler sonunda lambalar yanmaya devam edebilir fakat mikrop öldürme güçleri biter, sistemin fonksiyonlarının devam etmesi için UV lambaların süre sonunda yenisi ile değiştirilmesi gerekmektedir.

Bu konuda yardım almak için firmamıza danışabilirsiniz.

Part# TUVCL-100	1 yıl etkili lamba
Part# TUVCL-100HO	1 yıl etkili yüksek çıkışlı lamba
Part# TUVCL-200	2 yıl etkili lamba
Part# TUVCL-160	1 yıl etkili 60" (152 cm.) lamba
Part# TUVCL-260	2 yıl etkili 60" (152 cm.) lamba

Önemlidir! Sadece Fresh-Aire UV yedek lambaları kullanılmalıdır, diğer marka lambalar kullanıldığında sisteminiz gerektiği gibi çalışmayacak ve garanti dışı kalacaktır.

9 Sorun Giderme

Problem	Çözüm Önerileri
UV lamba(lar) yanmıyor	<ol style="list-style-type: none">1. Güç kablosunun bağlı olduğunu kontrol edin2. Sistemin AÇIK konumda olduğuna emin olun3. Lamba ve kablo bağlantısının doğru yapıldığını kontrol edin4. Güç kaynağındaki sigortayı kontrol edin, eğer değişmesi gerekirse aynı güç ve tipte sigorta kullanın.5. Güç kaynağındaki düğmeden sistemi resetleyin (kapatıp tekrar açın)6. Yeni bir UV lamba takın7. Bize danışın
UV lamba(lar) titrek yanıyor	<ol style="list-style-type: none">1. UV lamba(lar) etkili hizmet zamanını doldurmuştur. Aynı tipte yeni lamba(lar) takın2. Eğer sistem yeni kuruldu ise lamba ve kablo bağlantılarının doğru yapıldığını kontrol edin3. Güç kaynağındaki düğmeden sistemi resetleyin (kapatıp tekrar açın)4. Eğer yeni lamba(lar) da titrek yanıyorsa satıcınıza danışın
UV lambalar kısa sürede bozuluyor	<ol style="list-style-type: none">1. Satıcınıza danışın
Lambalar yeni takılmış olsa dahi güç kaynağı lamba(lar)ı yakmıyor	<ol style="list-style-type: none">1. Satıcınıza danışın2. Aşırı voltaj dalgalanması oluyorsa regülatöre ihtiyacınız olabilir