



# HYBRICOOL FLAT-V 50

Montaj Kılavuzu



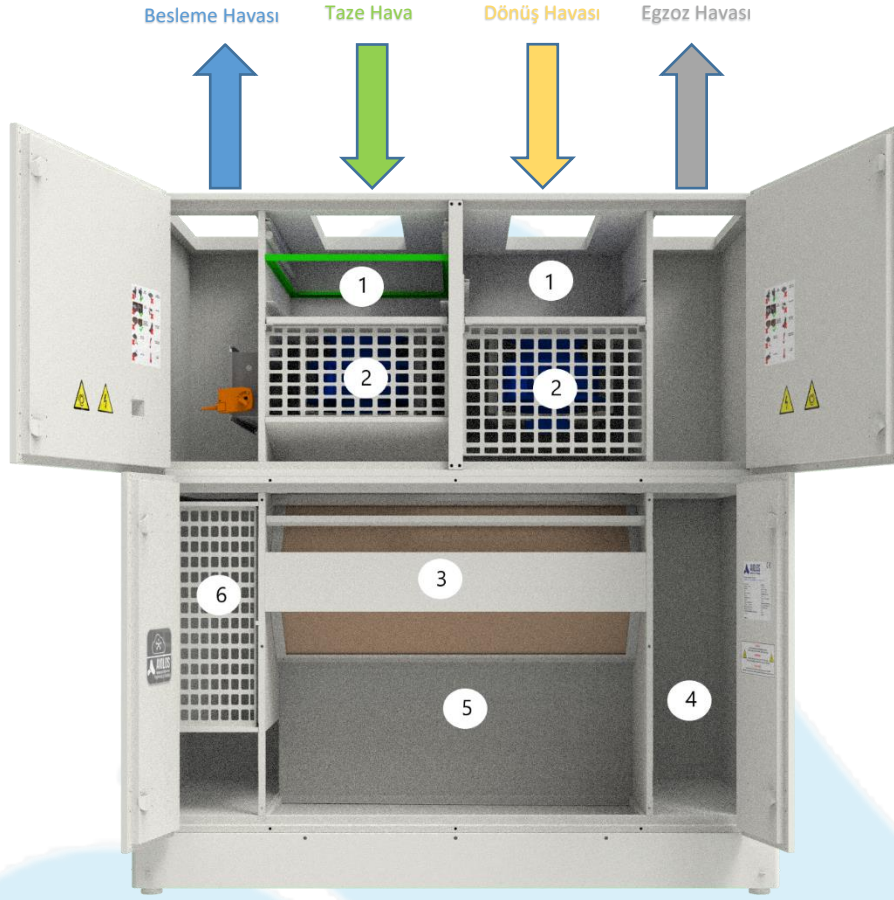
HFV50M180722.001

## İçindekiler

|   |   |
|---|---|
| HybriCool Flat-V Genel Görünüm .....        | 2 |
| HybriCool Flat-V 50 Teknik Özellikler ..... | 3 |
| 1. Hava Akış Yönleri .....                  | 4 |
| 2. Güvenlik.....                            | 5 |
| 3. Montaj Adımları.....                     | 6 |
| 4. Patlatılmış Görüntü .....                | 9 |



## HybriCool Flat-V Genel Görünüm



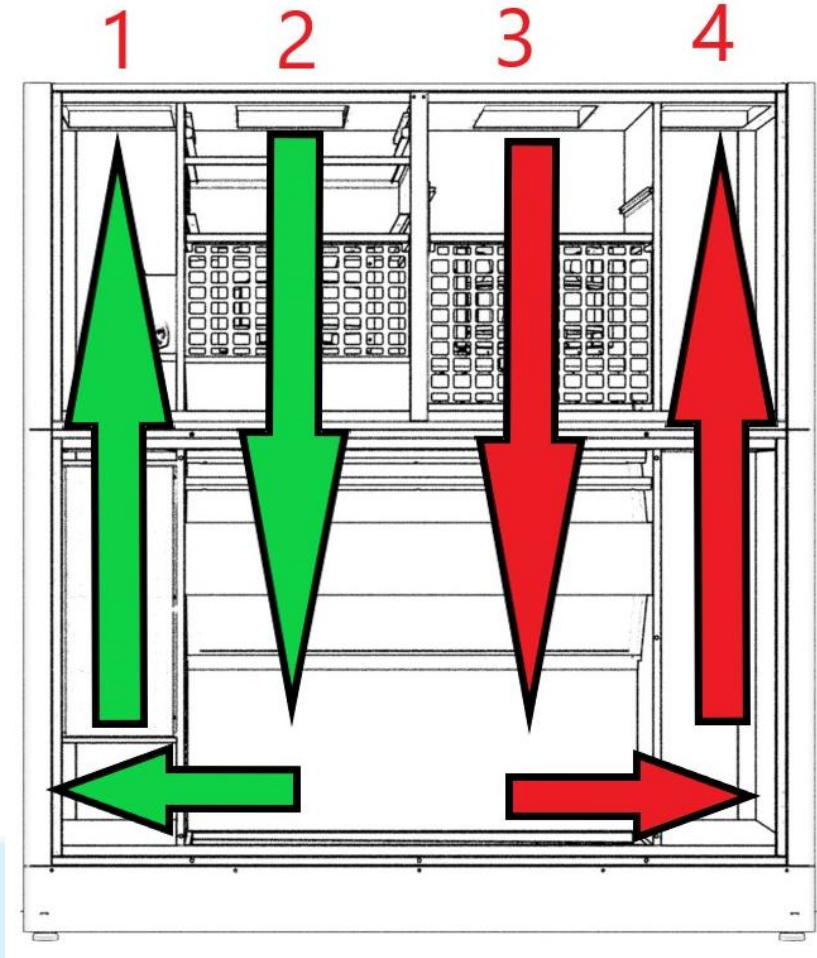
| Parça Numarası | Tanım                                 |
|----------------|---------------------------------------|
| 1              | Taze Hava G2 (ISO Coarse) Filtresi    |
| 1              | F7 (ePM <sub>1</sub> ) Kompakt Filtre |
| 1              | Dönüş Havası G2 (ISO Coarse) Filtresi |
| 2              | EC Fanlar                             |
| 3              | IGK Eşanjörü                          |
| 4              | Kompresör Sistemi                     |
| 5              | Isıtma Soğutma Ekipmanları            |
| 6              | Otomasyon Paneli                      |

## HybriCool Flat-V 50 Teknik Özellikler

| HybriCool Flat-V Model                                  | HF-V 50                     | HF-V 50         |
|---|-----------------------------|-----------------|
| Hava Debisi (m <sup>3</sup> /h)                         | 5000                        | 5000            |
| Cihaz Dışı Statik Basınç (Pa) @Nominal Hava Debisi      | 300                         | 300             |
| EER Adyabatik Modül (kW/kW)                             | 6,5                         | 6,5             |
| EER Adyabatik + DX (kW/kW)                              | 4,2                         | 4,5             |
| <b>Adyabatik Sistem Yaz Çalışması Verileri</b>          |                             |                 |
| Hava Giriş Sıcaklığı (°C)                               | 35                          | 35              |
| Hava Çıkış Sıcaklığı (°C)                               | 22,3                        | 22,3            |
| Soğutma Kapasitesi (kW)                                 | 20,6                        |                 |
| Su Tüketimi (l/h)                                       | 14,4                        |                 |
| Su Beslemesi (l/h)                                      | 15                          |                 |
| <b>Isı Geri Kazanım Eşanjörü Kış Çalışması Verileri</b> |                             |                 |
| Hava Giriş Sıcaklığı (°C)                               | -3                          | -3              |
| Hava Çıkış Sıcaklığı (°C)                               | 15,1                        | 15,1            |
| IGK Kapasitesi (kW)                                     | 29,4                        |                 |
| IGK Eşanjör Verimliliği (%)                             | 78,7                        |                 |
| <b>Filtreleme</b>                                       |                             |                 |
| Ön Filtreleme   | G3 ISO Coarse               |                 |
| Son Filtreleme  | F7 ISO ePm <sub>1</sub> %50 |                 |
| <b>Dahili DX Soğutma</b>                                |                             |                 |
| Kompresör Tipi  | Scroll                      | Fr. Inv.        |
| Soğutucu akışkan  | R 410a                      | R 454B          |
| Soğutma Kapasitesi (kW)                                 | 32,1                        | 30              |
| Hava Çıkış Sıcaklığı (°C)                               | 14,1                        | 14,6            |
| Kondenser, Evaporatör Soğutma Su Beslemesi (l/h)        | 21,5                        |                 |
| <b>Heat Pump</b>  |                             |                 |
| Isıtma Kapasitesi (kW)                                  | 32,6                        | 32,5            |
| Hava Çıkış Sıcaklığı (°C)                               | 34,4                        | 34,3            |
| <b>Elektriksel Özellikler</b>                           |                             |                 |
| Fan Motor Gücü (kW) x Adet (soğutmalı) / Akım (Amp)     | 2,5 x 2 kW / 4 x 2 Amp      |                 |
| Fan Motor Gücü (kW) x Adet (sadece IGK) / Akım (Amp)    | 2,5 x 2 kW / 4 x 2 Amp      |                 |
| Fan Güç Tüketimi (kW) @ 0 Pa                            | 3,15 kW                     |                 |
| Ön Elektrikli Isıtıcı (kW) / Akım (Amp)                 | 5 kW / 15 Amp               |                 |
| Son Elektrikli Isıtıcı (kW) / Akım (Amp)                | 10 kW / 30 Amp              |                 |
| Kompresör Güç Tüketimi (kW) / Akım (Amp)                | 9,3 kW / 23 Amp             | 8,2 kW / 10 Amp |
| Elektrik Güç Beslemesi                                  | 380V /3PH @50Hz             |                 |
| Kontrol   | 24V AC                      |                 |
| <b>Çalışma Koşulları ve Ölçüler</b>                     |                             |                 |
| Çalışma Sıcaklık Aralığı (°C)                           | -20 - +50                   |                 |
| Çalışma Nem Aralığı (R.H.)                              | %10 - %90                   |                 |
| Genişlik x Uzunluk x Yükseklik (mm)                     | 2100x1000x2250              |                 |

**Not:** AiolosAir A.Ş. tabloda yer alan değerlerde haber vermeden değişiklik yapma hakkını saklı tutar, değişiklikler yapabilir. Ürünün teknik değerleri kullanım koşullarına göre farklılık gösterebilir. Sipariş etmiş olduğunuz ürünün teknik özelliklerini AiolosAir AŞ'den teyit ediniz.

## 1. Hava Akış Yönleri



1 Besleme Havası Çıkış  
2 Taze Hava Giriş

3 Dönüş Havası Giriş  
4 Egzoz Havası Çıkış

## 2. Güvenlik

Bu bölüm, insanlara karşı koruma için gerekli tüm güvenlik önlemlerine genel bir bakış sunar.

### Güç Kablosu

- Isıtıcı objelerin yanına yerleştirmeyin.
- Kabloya zarar verebilecek ağır objelerin altına yerleştirmeyin.
- Etiketle yazan voltajı uygulayın. Aksi halde yanmaya ve elektrik çarpmalarına sebep olabilir.
- Hasar görmüş fişleri ve prizleri kullanmayın.
- Bakım yapmadan önce cihazın elektriğini mutlaka kesin.

### Kurallara Uygun Kullanım

- Kurallara uygun kullanım bu kılavuzda detaylıca aktarılmıştır.
- Uygun kullanım ötesine geçen her türlü kullanım amaç dışı kullanım olarak adlandırılır.
- Her türlü değişiklikler ve orijinal olmayan yedek parçaların kullanımı cihaz garantisini sonlandırır ve cihazda ve cihazın bulunduğu bölgedeki her türlü hasar, yaralanma, vb. değişikliği yapanın sorumluluğundadır.

### Kullanım Kısıtlamaları

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| <b>Çalışma voltajı</b> | 380V 50 Hz      |
| <b>Çalışma Akımı</b>   | Etiket Üzerinde |

| <b>Veri</b>               | <b>Değer</b> |
|---------------------------|--------------|
| Ortam Sıcaklığı (°C)      | 5 - +30      |
| Bağıl Nem (%)             | 10 - 90      |
| Hava Giriş Sıcaklığı (°C) | -20 - +50    |

### Elektrik Akımı Tehlikeleri



#### **TEHLİKE!**

#### **Elektrik akımı dolayısıyla ölüm tehlikesi**

Elektrik akımı yüklü parçalarla herhangi bir temas ağır yaralanmalara ve elektrik çarpması kaynaklı ölümlere sebebiyet verebilir. Yalıtımda veya bileşenlerdeki hasar ölümcül olabilir.

- Sadece yetkili elektrik teknisyenleri elektrikli parçalara müdahale edebilir.
- Güç beslemesindeki en ufak hasar bile anında tamir edilmelidir.
- Elektrikli bileşenlerden nemi uzak tutun. Bu kısa devreye sebep olabilir.
- Düzgün bir şekilde topraklanmalıdır.

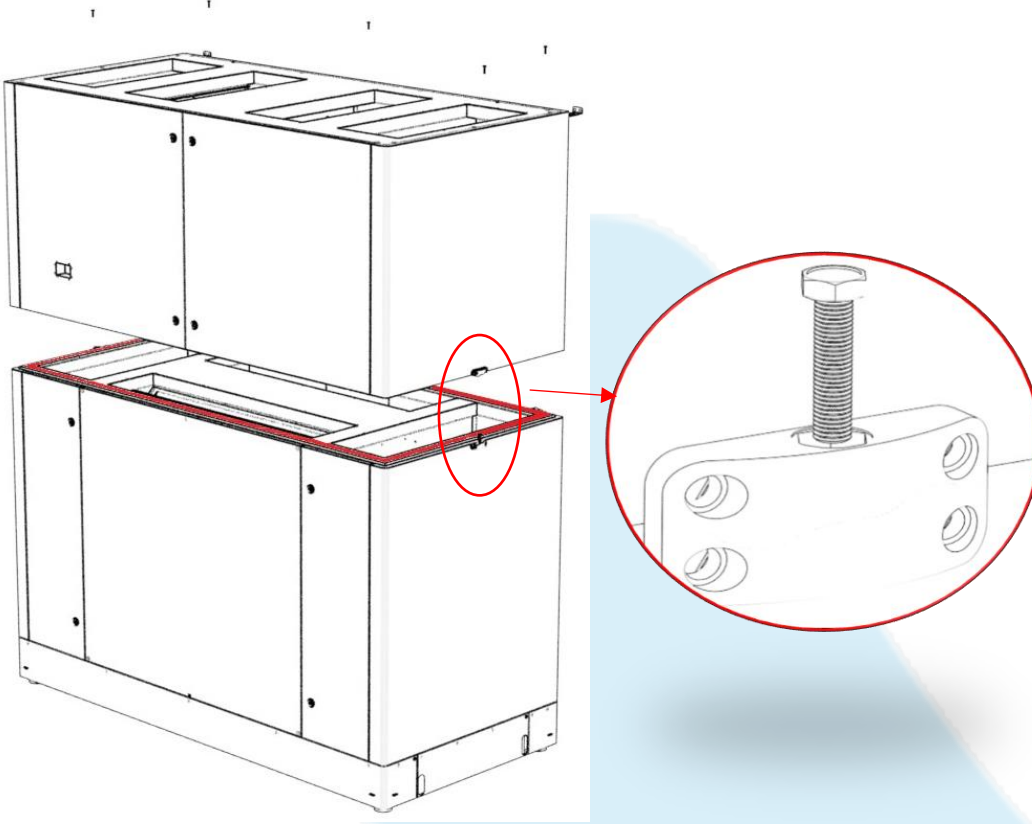
### Taşıma, Depolama ve Paketleme

İklimlendirme üniteleri sadece tanımlanmış taşıma yöntemleri kullanılarak kaldırılmalıdır. Kaldırma şartlarına bağlı olarak eğer cihaz kaldırılamıyorsa; kaldırma çatalları cihaz altındaki ahşap paletten geçen uygun bir trans palet, el forklifti veya vinç ile kaldırılabilir. Taşıma ve kaldırma işlemleri yalnızca **Kullanım ve Montaj Kılavuzunda** anlatılanlara uygun yapılırsa geçerlidir. Bu durum aynı şekilde depolama için de geçerlidir ve bir etiket ile işaretlenmiştir.

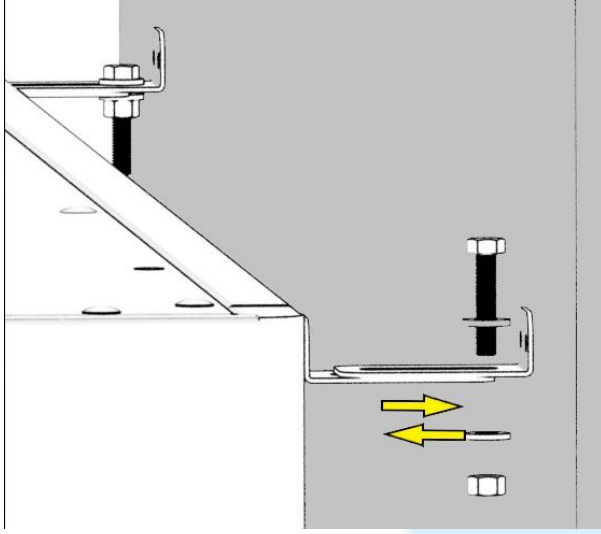
Cihazlar şantiye alanına tek parça olarak sevk edilirler. Eğer cihazın koruyucu ambalajı erken açılırsa toz ve kir cihaz içerisine nüfuz edebilir. Gerekli önlemler şantiye sahasında alınmalıdır ve cihazın ambalajı monte edileceği zamana kadar ambalajı sökülmemelidir. Eğer ki ünitenin filtreleri güneş altında bekletilirse, güneşin zararlı ışınlarından dolayı özelliklerini kaybedebilirler. Bu nedenle nemden ve güneşten arındırılmış bölgelerde muhafaza edilmelidirler.

### 3. Montaj Adımları

#### Cihaz Birleştirme

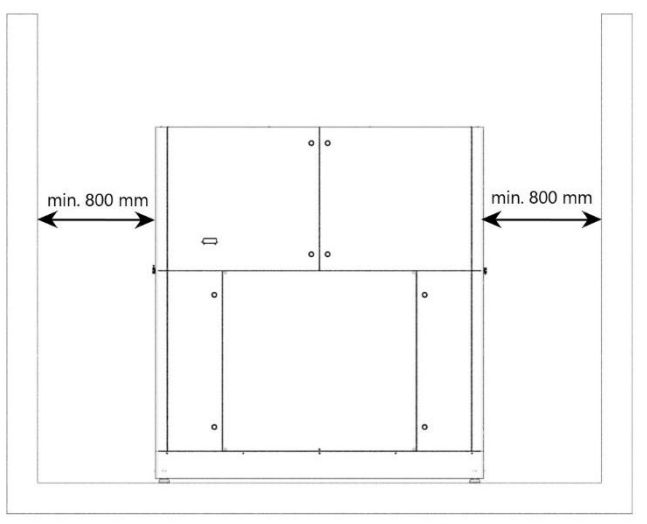


1. Cihazın alt kısmını dik bir şekilde yerleştirin.
2. Cihazın alt kısmının diğer parçayla birleşeceği yere conta uygulayın.
3. Alt ve üst parçayı birleştiren parçalar birbirleriyle birleşecek şekilde yerleştirip görseldeki gibi sabitleyin.

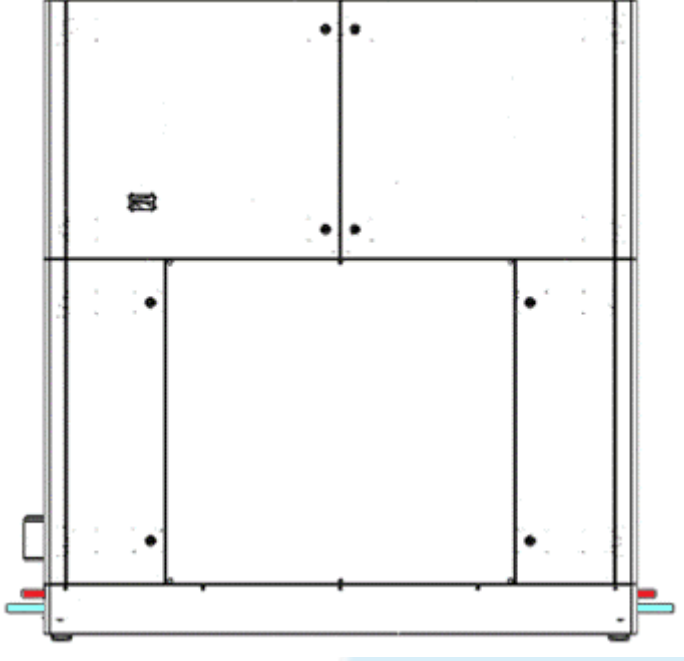
**Duvara Sabitleme**

Cihazın montajının düzgün yapılabilmesi için aşağıdaki adımların yerine getirilmesi gerekmektedir:

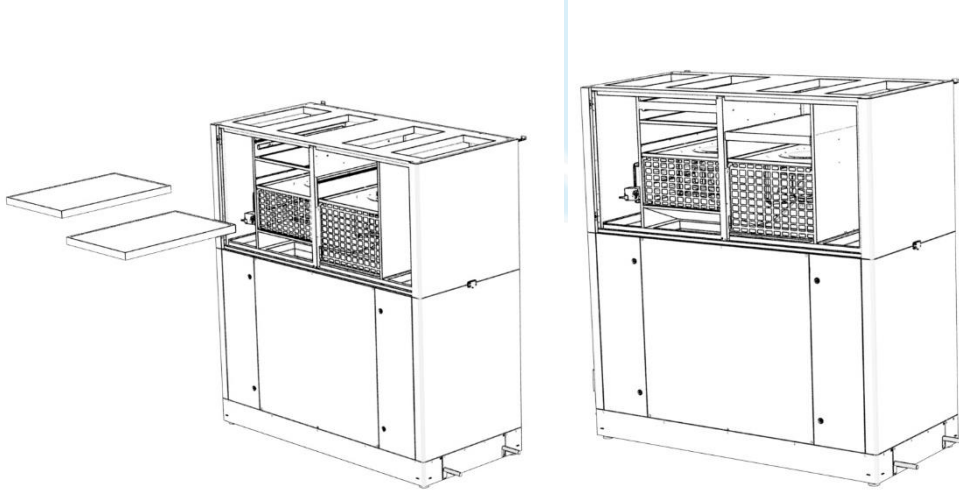
1. Cihazı monte edileceği duvarın önüne dikey olarak yerleştirin.
2. Cihazın yüksekliğini ayaklarını çevirerek ayarlayın.
3. Duvar sabitleme karşıt parçasını duvara sabitleyin. (Üst sağdaki parça)
4. Cihazın duvardan olan mesafesini ayarlayıp parçaları eşleştirin. (Alt parça)
5. Parçalar eşleştiklerinde ve cihaz dengede olduğunda her cihaz için iki tane altıgen başlı civata, dört halka ve iki altıgen somun kullanarak duvar montaj parçalarını birbirlerine sabitleyin.

**Duvardan Mesafe**

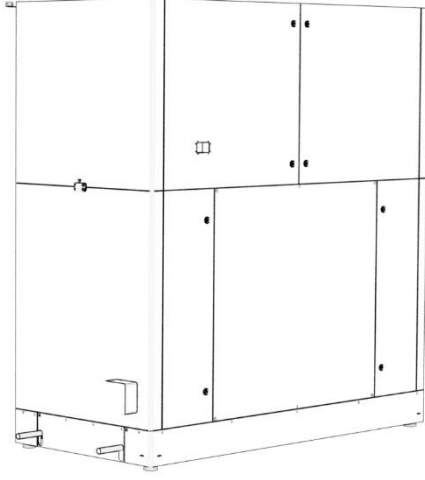
Yan duvarların iç yüzeylerinden itibaren önerilen minimum mesafedir.

**Su Girişleri ve Drenaj Çıkışı**

1. Drenaj bağlantısı kırmızı ile gösterilen boru ile yapılır
2. Su beslemesi de mavi ile gösterilen boru ile yapılır.
3. Su beslemesi ve drenaj çıkışı sağdan ya da soldan yapılabilir.

**Filtre Montajı**

1. Filtrelerin doğru tipte ve ölçülerde olduklarını kontrol edin.
2. İnce filtreleri (G3 ISO Coarse) ve varsa kalın filtreyi (F7 ePM<sub>1</sub>) gösterildiği gibi yerlerine yerleştirin.
3. F7 filtreyi sabitlemek için hareketli sacları aşağı bastırın. Tam tersi yerinden çıkartmak için uygulanır.

**Güç Besleme Bağlantısı**

1. Tüm bağlantıların ve montajların doğru ve güvenli bir şekilde yapıldığından emin olun.
2. 380V 3PH güç kablolarını cihaz yanında bulunan buat yardımıyla cihaza bağlayın

**4. Patlatılmış Görüntü**