

## Devreye Alma



### UYARI

Devreye alma sadece uzman kişiler tarafından yapılmalıdır.



### İKAZ

Topraklama devamlılığı, kutupluluk, toprağa direnç ve kısa devre gibi ön elektrik kontrolleri, uzman bir kişi tarafından uygun bir test ölçeri kullanılarak yürütülmelidir.



### DİKKAT

**Montaj kılavuzu / Montajcı referans kılavuzu.** Bu genel işletmeye alma kontrol listesi, işletmeye alma ve kullanıcıya teslim sırasında bir rehber ve raporlama şablonu olarak kullanılabilir.

İşletmeye alma hakkında daha ayrıntılı bilgi için, montaj kılavuzu veya montajcı referans kılavuzuna bakın.

Montajı yapan:	
Şirket	
İrtibat kişisi	
Telefon N°	
E-posta adresi	
Tarih	

İşletmeye alan:	
Şirket	
Adı	
Telefon N°	
E-posta adresi	
Tarih	

Müşteri	
Adı	
Sokak – N°	
Posta kodu – Şehir	
Ülke	
Telefon N°	
E-posta adresi	

## Montaj

### Dış ünite:

Model adı	
Seri N°	
Üretim tarihi	
Yazılım versiyonu	
(Fabrika ayarından farklıysa)	

Soğutucu tipi

Toplam boru uzunluğu

Soğutucu boruları en yüksek farkı, dış-iç

Standart ağırlık

Ek ağırlık

Toplam ağırlık

kg

kg

kg

m

m

İç ünite 1

İç ünite 2

İç ünite 3

İç ünite 4

İç ünite 5

Model adı				
Seri N°				
Üretim tarihi				
Seçenekler (kumandalar, ...)				
Yazılım versiyonu				
(Fabrika ayarından farklıysa)				

Referans montaj	
Günlüğün konumu	

Diğer seçenekler:

## Değiştirilen ayar (saha ayarı)

**Not:** Tüm değiştirilen ayarları ekleyin.

Ünite üzerinde değiştirildi:

Değiştirilen ayar:


**Not:** Devam etmeden önce, gereken tüm güvenlik önlemlerinin alındığından emin olun. Aksi takdirde, işleme almaya başlamayın. Aşağıdaki konularda bir son dakika risk analizi yapın.

- |  |   |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> Montaja güvenli erişim                    | <input type="checkbox"/> Olası güvenlik tehlikeleri konusunda genel kontrol |
| <input type="checkbox"/> Kapalı iş yeri                            | <input type="checkbox"/> Acil çıkışlar                                      |
| <input type="checkbox"/> Yüksekte çalışma için önlem alınmış       | <input type="checkbox"/> Gerekli kişisel korunma ekipmanının varlığı        |
| <input type="checkbox"/> Elektriksel tehlikeler için önlem alınmış | <input type="checkbox"/> Soğutucu kaçağı yok                                |

### Elektrik sistemi

Ana gerilim (güç kaynağı) \_\_\_\_\_ V

#### İşletim kontrolünün tarihi:

- |   |               |
|---|---------------|
| <input type="checkbox"/> Tüm elektriksel bağlantıların teması yeterli |               |
| <input type="checkbox"/> Artık akım cihazı                            | tip: _____    |
| <input type="checkbox"/> Sigorta                                      | derece: _____ |
| <input type="checkbox"/> Devre kesici                                 | tip: _____    |

#### Kablo kesiti (tip ve boyut):

Dış ünite \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>  
İç ünite \_\_\_\_\_ mm<sup>2</sup>

#### Kompresör bileşenlerinin kontrolü:

- |  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Elektrik yalıtımı |
| <input type="checkbox"/> Bobin direnci     |

### İşlemeye alma öncesi

**Not:** Tüm montaj, montajcı referans kılavuzuna uygun şekilde yapılmak zorundadır. AKSİ takdirde, işleme ALMAYIN ve önce tüm açık sorunları çözün.

- |   |                               |                                |  |
|---|-------------------------------|--------------------------------|--|
| Dış ünite ve iç ünite uygun şekilde monte edilmiş mi?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Dış ünite kar yağışı ve donma koşullarına (geçerliyse soğuk iklimlerde) karşı korunuyor mu?             | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır | <input type="checkbox"/> Geçerli değil |
| Dış ünite güçlü rüzgarlara (geçerliyse) karşı korunuyor mu?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır | <input type="checkbox"/> Geçerli değil |
| Dış ünite doğrudan deniz rüzgarlarına (geçerliyse) karşı korunuyor mu?                                  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır | <input type="checkbox"/> Geçerli değil |
| Servis işleri ve hava sirkülasyonu için dış/iç ünite çevresinde yeterli boşluk mevcut mu?               | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Korozyon/oksidasyon yok mu?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Tüm etiketler mevcut ve üniteyle eşleşiyor mu?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
|   |                               |                                |  |
| İç ve dış ünitenin için hasarlı bileşenler veya sıkışmış borular yok mu?                                | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Dış ve iç ünite serbestçe dönebiliyor mu?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Hava girişi ve hava çıkışı bloke DEĞİL mi?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Dış ünite ve iç ünitenin drenajı pürüzsüz şekilde akıyor mu?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
|   |                               |                                |  |
| Her iki durdurma vanası, işletimden önce açık mı?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Borular doğru şekilde yalıtılmış mı?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Soğutucu boruları montaj kılavuzuna göre monte edilmiş mi?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Florlu sera gazları etiketi doğru şekilde doldurulmuş mu?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
|   |                               |                                |  |
| Elektriksel sistem, montaj kılavuzuna göre monte edilmiş mi?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Sistem gereken şekilde topraklanmış mı?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Güç kaynağı kabloları spesifikasyonlara uygun mu?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Sigortalar, devre kesiciler montaj kılavuzuna göre monte edilmiş mi?                                    | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| İç ünite ile dış ünite arasındaki tüm kablo bağlantıları tamamlanmış mı?                                | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Tüm elektronik bileşenler SORUNSUZ mu?  | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| Sensör ve termistörlerin konumu doğru mu?   | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır |  |
| PCB dış ünitesindeki kesinti konektörü, Sky Air iç ünitesiyle bağlantı için çıkarılmış mı? (geçerliyse) | <input type="checkbox"/> Evet | <input type="checkbox"/> Hayır | <input type="checkbox"/> Geçerli değil |

## Test çalışması

**Not:** Test çalışmasını, bağlı ünitelerin montaj kılavuzlarına göre yapın ve ardından aşağıdaki öğeleri kontrol edin

	İç ünite 1	İç ünite 2	İç ünite 3	İç ünite 4	İç ünite 5	
İç ünite serbestçe dönüyor	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil
Hava akış yönü panjurları ve kanatları normal çalışıyor (geçerliyse)	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil
WLAN adaptör bağlantısı (geçerliyse)	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil
<b>Dış ünite</b>						
Dış ünite serbestçe dönüyor	<input type="checkbox"/> TA MA M	<input type="checkbox"/> TAMAM değil				
<b>Sistem</b>						
Anormal gürültü	<input type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır				
Herhangi bir hata kodu var mı?	<input type="checkbox"/> Evet	<input type="checkbox"/> Hayır	Varsa, hata kodlarını not alın			

## İşletim kontrolü

**Not:** İsteğe bağlı (sadece sertifikalı servis mühendisleri için)

Dış ortam sıcaklığı  °C

	İç ünite 1	İç ünite 2	İç ünite 3	İç ünite 4	İç ünite 5
İşletim modu					
Sıcaklığı ayarlayın	°C <input type="text"/>				
Giriş hava sıcaklığı	°C <input type="text"/>				
Çıkış hava sıcaklığı	°C <input type="text"/>				
Oda termistörü	°C <input type="text"/>				
İç ısı eşanjörü termistörü	°C <input type="text"/>				
Gaz borusu termistörü	°C <input type="text"/>				
Sıvı borusu termistörü	°C <input type="text"/>				
<b>Dış ünite</b>					
Giriş hava sıcaklığı	°C <input type="text"/>		Dış ısı eşanjörü termistörü	°C <input type="text"/>	
Çıkış hava sıcaklığı	°C <input type="text"/>		Deşarj borusu termistörü	°C <input type="text"/>	
Gaz borusu basıncı	bar <input type="text"/>		Sıvı borusu basıncı	bar <input type="text"/>	
Kompresör verileri	L1 (A)	L2 (A)	L3 (A)		

Ünite işleme hazır mı?

- Evet  
 Hayır (aşağıda nedenini belirtin)

İşletmeye alma sırasında aksaklıklar giderilmedi:

Kalan aksaklıkları çözmek için önlemler alınması gerekiyor:

Müşteri adı ve imzası

İşletmeye alan kişinin adı ve imzası





