



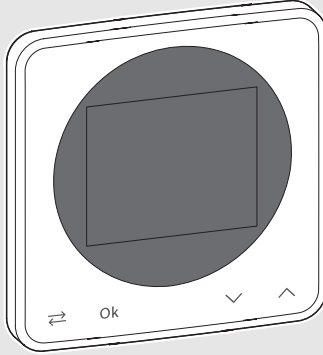
BOSCH

Kurulum ve kullanma kılavuzu

Kablolu Kumanda VRF Sistem

Air Room Control

ARC L



İçindekiler

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler	2
1.1 Sembol açıklamaları	2
1.2 Emniyetle ilgili Genel Bilgiler	3
2 Ürün ile İlgili Bilgiler	3
2.1 Ürün tanıtımı	3
2.2 Teslimat kapsamı	4
2.3 Teknik veriler	4
2.4 Opsiyonel aksesuarlar	5
2.5 Kumanda elemanlarına ve sembolere genel bakış	5
3 Montaj	7
3.1 Montaj yeri	7
3.2 Referans odasına montaj	7
3.3 Elektrik bağlantısı	8
3.3.1 BUS sistemi ve gerilim beslemesi	8
3.4 Kumanda panelinin yerine asılması veya yerinden çıkarılması	8
4 İşletime alınması	9
4.1 Açma sırasında çalışma şekli	9
4.2 Tesisat devir teslim süreci	9
5 Kullanım	10
5.1 Sistem veya fonksiyon kilidi	10
5.2 Çalışma modunun manuel olarak değiştirilmesi	10
5.3 Ayar sıcaklığının manuel olarak değiştirilmesi	10
5.4 Fan hızının değiştirilmesi	10
5.5 Klapelerin dikey pozisyonunun değiştirilmesi	10
5.6 Klapelerin yatay salınım modunun açılması/kapatılması	11
5.7 Zamanlayıcı uyarı	11
6 Devre dışı bırakılması / kapatılması	11
7 Servis menüsü	11
8 Arızalar	13
9 Arızaların giderilmesi	14
10 Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar	14

1 Sembol Açıklamaları ve Emniyetle İlgili Bilgiler

1.1 Sembol açıklamaları

Uyarılar

Uyarı bilgilerindeki uyarı sözcükleri, hasarların önlenmesine yönelik tedbirlere uyulmaması halinde ortaya çıkabilecek tehlikelerin türlerini ve ağırlıklarını belirtmektedir.

Altta, bu dokümanda kullanılan uyarı sözcükleri ve bunların tanımları yer almaktadır:



TEHLİKE

TEHLİKE: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana geleceğini gösterir.



İKAZ

İKAZ: Ağır veya ölümcül yaralanmaların meydana gelebileceğini gösterir.



DİKKAT

DİKKAT: Hafif ve orta ağırlıkta yaralanmalar meydana gelebileceğini gösterir.

UYARI

UYARI: Hasarların oluşabileceğini gösterir.

Önemli bilgiler



İnsan için tehlikenin veya maddi hasar tehlikesinin söz konusu olmadığı önemli bilgiler, gösterilen sembol ile belirtilmektedir.

1.2 Emniyetle İlgili Genel Bilgiler

▲ Hedef Grubu İçin Bilgiler

Bu montaj kılavuzu, klima teknolojisi, ısıtma teknolojisi ve elektroteknik konusunda yetkili servis personeli için hazırlanmıştır. Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- ▶ Montaj kılavuzlarını (dış ünite, iç ünite, kumanda panelleri vs.), montaj işlerine başlamadan önce dikkatle okuyun.
- ▶ Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.
- ▶ Ulusal ve bölgesel yönetmelikleri, teknik kuralları ve direktifleri dikkate alın.

▲ Hedef Grubu İçin Bilgiler

Bu kullanım kılavuzu, bir Air Flux VRF klima sisteminin işletmecisi için hazırlanmıştır.

Tüm kılavuzlardaki talimatlara uyulmalıdır. Talimatların dikkate alınmaması, maddi hasarlara, yaralanmalara ve ölüm tehlikesine yol açabilir.

- ▶ Ürünü kullanmadan önce kullanım kılavuzlarını (dış ünite, iç ünite, kumanda panelleri, vs.) okuyun ve bunları saklayın.
- ▶ Emniyetle ilgili bilgileri ve uyarı bilgilerini dikkate alın.

▲ Talimatlara uygun kullanım

- ▶ Ürünü, sadece Air Flux VRF klima sistemlerinin iç ünitelerini kumanda etmek için kullanın (VRF = Variable Refrigerant Flow/Değişken Soğutucu Akışkan Debili).

Bunun dışındaki kullanımlar amacına uygun olmayan kullanım olarak kabul edilmektedir. Amacına uygun olmayan kullanım nedeniyle meydana gelen hasarlar için üretici firma herhangi bir sorumluluk üstlenmez.

▲ Nem alma

Air Flux VRF klima sistemi, sadece ayarlanmış nominal değerlerden olan sıcaklık farklılıkları canlılarda veya malzemelerde hasarlara ve zararlara yol açmayacak şekilde, ticari kullanım için tasarlanmıştır.

Air Flux VRF klima sistemi, oda havasının önceden tanımlanmış mutlak hava nemi oranının ayarlanması için kullanılamaz. Örneğin müze veya kütüphaneler gibi nem açısından kritik olan yerlerde, özel nem alma ve nemlendirme sistemleri kullanılmalıdır.

▲ Elektrik İşleri

Elektrik işleri, sadece elektrik tesisatları konusunda uzman kişiler tarafından yapılabilir.

- ▶ Elektrik işlerine başlamadan önce:
 - Elektrik şebekesi gerilimini (tüm bağlantıları ayrıarak) kesin ve yanlışlıkla açılmaması için gerekli önlemleri alın.
 - Gerilim olmadığından emin olun.
- ▶ Ürünü, şebeke gerilimine kesinlikle bağlamayın.
- ▶ Diğer tesisat parçalarının bağlantı şemalarını da dikkate alın.

▲ Temizlik

- ▶ Gerekğinde gövdeyi nemli bir bezle silin. Temizlik için keskin kenarlı aletler veya aşındırıcı temizlik maddeleri kullanmayın.

2 Ürün İle İlgili Bilgiler

2.1 Ürün tanıtımı

VRF Sistem Kablo lu Kumanda ARC L, bir iç ünitenin kontrolü için oda sıcaklığı referanslı kumanda panelidir.

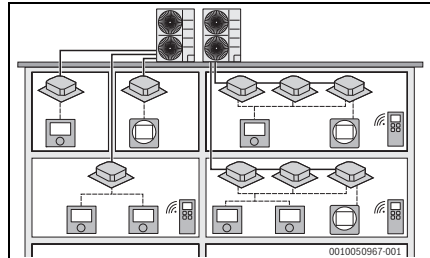


Kılavuzun devamında, iç üniteler “Üniteler”, VRF sistem kablo lu kumanda ise “Kumanda paneli” olarak adlandırılacaktır.

VRF Sistem Kablo lu Kumanda ARC L, ticari binalardaki (örneğin ofis binaları, oteller) klima sistemlerinin standart kullanımı için öngörülmüştür.

Kullanma olanakları

Bir ARC L kumanda paneli, bir üniteyi kumanda ve kontrol eder.



Res. 1

Sembol	Tanım
	Air Flux dış ünite
	Air Flux iç ünite
	VRF Sistem Kablolu Kumanda ARC C-2/ARC H-2
	VRF Sistem Kablolu Kumanda ARC L
	Kızılötesi Uzaktan Kumanda ARC C IR-2

Tab. 1 Şekil 1 için sembol açıklaması

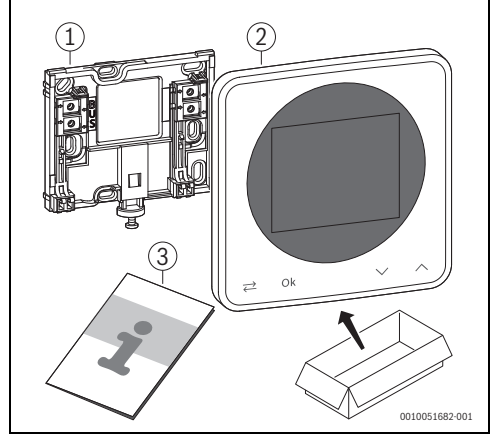


ARC C kumanda ünitesi, bir iç ünite grubunun kullanımı için kullanılabilir. Kumanda paneli ARC L, sadece tek bir iç üniteyi kumanda edebilir. ARC L aracılığıyla, bağlı bir gruba dahil tek bir iç ünitenin kullanılması mümkündür. Bu durumda iç ünite, gruptan bağımsız olarak ayarlanabilir. ARC C aracılığıyla, gruba dahil tüm iç ünitelerin ayarları değiştirilebilir. ARC C ve ARC L kumanda panellerinin aynı iç üniteye bağlanması mümkün değildir!

Ayar aralıkları ve fonksiyon kapsamı, sistem konfigürasyonuna bağlıdır ve bazı durumlarda bu kılavuzda belirtilenlerden farklı olabilir:

- Kumanda paneli tarafından desteklenen fonksiyon kapsamı, seçilen ürün serisine bağlıdır ve bu nedenle bazı sistem konfigürasyonlarında eksiksiz olarak mevcut değildir (→ ilgili klima cihazının kullanım kılavuzu).
- Sistem konfigürasyonuna bağlı olarak otomatik çalışma modu fonksiyonu kısıtlı olabilir.
- Kumanda paneline ve yetkili servis personeliniz tarafından yapılmış ayarlara bağlı olarak bazı fonksiyonlar kapalıdır.

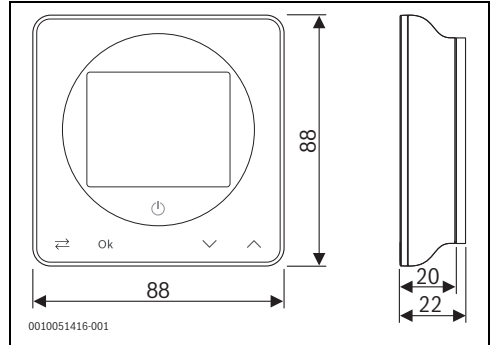
2.2 Teslimat kapsamı



Res. 2 Teslimat kapsamı

- [1] Duvara montaj için tutucu
- [2] Kumanda paneli
- [3] Teknik dokümantasyon

2.3 Teknik veriler



Res. 3 Ölçüler (mm)

	Air Room Control
Nominal gerilim U_{nom}	17 – 19 V DC
Anma akımı I_{nom}	20 mA
Koruma sınıfı	III
Koruma sınıfı	IP20
Kirlilik derecesi (EN 60664)	2
Bilye basınç deneyi sıcaklığı T_{press} (EN 60695-10-2)	90 ± 2 °C
Ayar aralığı T_{contr}	17 – 30 °C
İzin verilen ortam sıcaklığı T_{amb}	0 – 50 °C
BUS arabirimi	X1X2
Ağırlık m	121 g
Ölçü 	y = 88 mm, g = 88 mm, d = 22 mm

Tab. 2

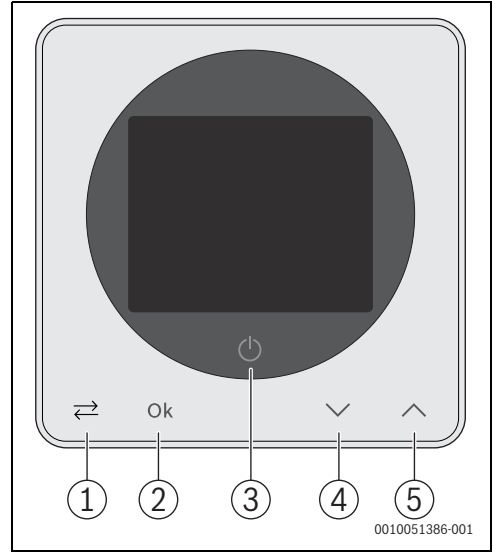
2.4 Opsiyonel aksesuarlar

Uygun aksesuarlarla ilgili güncel ve detaylı bilgiler güncel Air Flux ürün kataloğundan edinilebilir.

Kombine edilebilir sistem bileşenleri:

- Air Flux iç ünite
- Air Flux dış ünite
- Merkezi Kumanda - Dokunmatik ekran ACC MT
- Kızılötesi Uzaktan Kumanda ARC C IR

2.5 Kumanda elemanlarına ve sembollere genel bakış

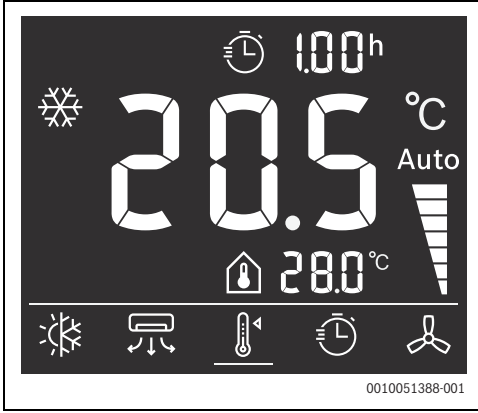


Res. 4 Kumanda elemanları

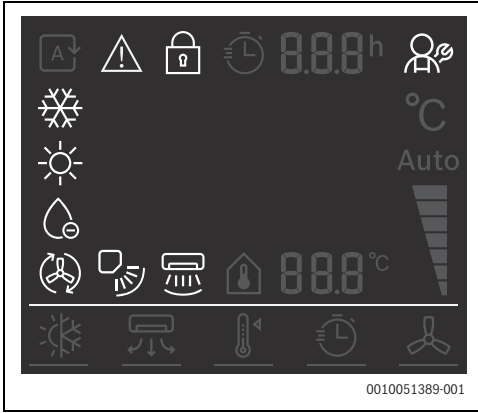
- [1] "Seçim" tuşu: Sonraki fonksiyon seçilir (fonksiyon göstergesi sağa doğru kayar) **veya** yapılan ayar onaylanır ve devralınır
- [2] "OK" tuşu: Yapılan yeni ayar onaylanır ve devralınır
- [3] "Açma/Kapatma" tuşu: Ünite açılır/kapatılır
- [4] "Aşağı Ok" tuşu: Bir değer düşürülür (hızlı değiştirmek için tuş basılı tutulur)
- [5] "Yukarı Ok" tuşu: Bir değer yükseltilir (hızlı değiştirmek için tuş basılı tutulur)



Ünite kapalı olduğunda, kumanda panelinin ekranı da kapalı olur. Tuşlar aracılığıyla başka ayarlar yapılabilir. Herhangi bir kumanda elemanı kullanılmadığında, kısa bir süre sonra gösterge kapanır. İşletimi başlatmak için  tuşuna basılmalıdır.



Res. 5 Standart göstergedeki semboller (örnek gösterim)



Res. 6 Diğer semboller

Sembol	Açıklama
	Otomatik çalışma modu ¹⁾ etkin Sistem, istenen oda sıcaklığını sabit tutmak için gerektiği gibi soğutma işletimi ve ısıtma işletmesi arasında geçiş yapar.
	Soğutma modu etkin Ayarlanmış sıcaklığa ulaşmak için sistem soğutuyor.
	Isıtma modu etkin Ayarlanmış sıcaklığa ulaşmak için sistem ısıtıyor.
	Nem alma modu etkin Oda havasının neminin alınması.
	Fan modu etkin Isıtma veya soğutma yapılmaksızın hava sirkülasyonu.
Fonksiyon seçimi (aktif fonksiyonun altı çizilidir)	
	Çalışma modu
	Klape hızası
	Sıcaklık
	Zamanlayıcı
	Fan hızı
Değer göstergeleri	
	20.5 °C Ayarlanmış ayar sıcaklığı göstergesi.
	22.0 °C Güncel oda sıcaklığı göstergesi.

1) Sadece AF 6300/AF 6301 ve AF2 iç üniteleri olduğunda

Tab. 3 Ekrandaki semboller

Sembol	Açıklama
Durum göstergeleri	
	Fan hızı (örnek gösterim)
	Hava üfleme açısı için salınım klapelerinin konumu (örnek gösterimler)
	Sistem veya fonksiyon kilidi etkin (→ Sayfa 10).
	Arıza
	8.8.8h Zamanlayıcı - Kalan çalışma süresi
	Uzman düzeyi
Çalışma modları (yanıp sönen sembol: İstenen çalışma modu geçici olarak mevcut değil)	

3 Montaj



İKAZ

Elektrik çarpması nedeniyle hayatı tehlike!

- Bu ürün monte edilmeden önce:
İç üniteleri ve diğer tüm BUS üyelerini, tüm kutupları ile birlikte şebeke geriliminden ayırın.

3.1 Montaj yeri

UYARI

Montaj yeri, deniz seviyesinden 2000 m'den yüksek bir yerde olmamalıdır.

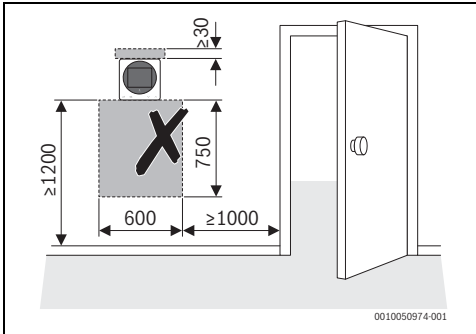


Kumanda paneli nemli ve ıslak ortamlara monte edilmemelidir.

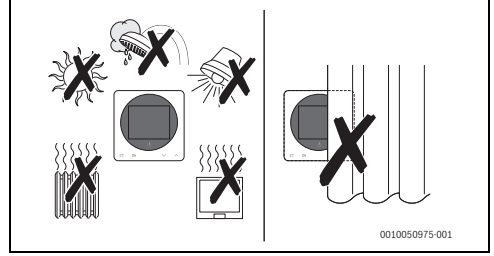


Kumanda panelinin kolayca asılmasını ve yerinden çıkarılmasını ve oda sıcaklığının en iyi ve doğru şekilde ölçülmesini sağlamak için:

- Asgari mesafeleri dikkate alın.
- Isı kaynaklarının uzağına monte edin.
- Hava sirkülasyonu olmasını sağlayın.



Res. 7 Referans odadaki montaj yeri



Res. 8 Referans odadaki montaj yeri

3.2 Referans odasına montaj



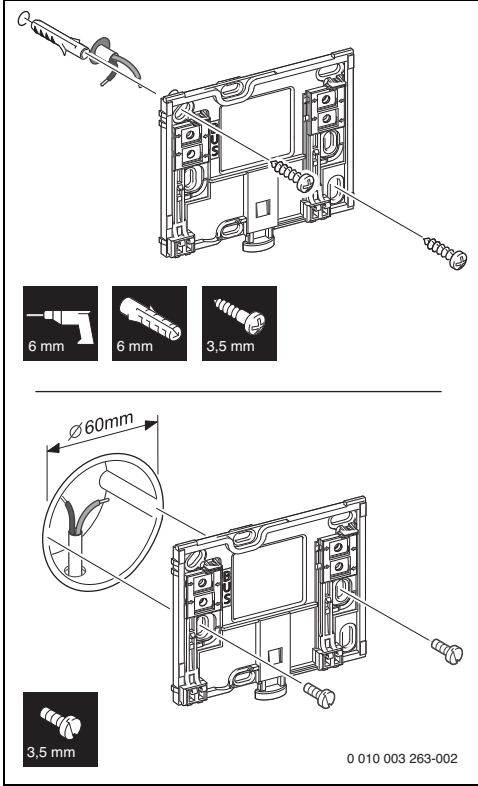
Vidalar ve dübeller teslimat kapsamına dahil değildir.

- Duvar tipi için uygun vidalar ve dübeller kullanın.



Duvar tutucusunun yan tarafında kablo geçiş yeri oluşturulmasını öneriyoruz.

- Gerekğinde pullar yardımıyla duvar tutucusunun arkasında kablo geçişi için yeterli aralık bırakın.



Res. 9 Duvar tutucusunun monte edilmesi

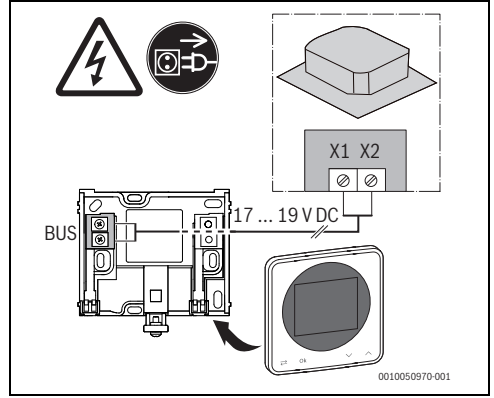
3.3 Elektrik bağlantısı

3.3.1 BUS sistemi ve gerilim beslemesi

Kumanda panelinin gerilim beslemesi BUS kablosu üzerinden sağlanmaktadır. Kablo bağlantıları kutup gözetilmeksizin yapılabilir.

- BUS kablosu olarak 0,5 mm² ile 0,8 mm² (AWG 16 ile AWG 20) arası kesitli ekranlamalı iki iletkenli kablo kullanın, örneğin LiYCY kablo.
- BUS bağlantılarının toplam uzunluklarının en fazla 50 m olabileceğini dikkate alın.

- Endüktif etkilerin önlenmesi için: Tüm düşük gerilim kablolarını, şebeke gerilimi ileten kablolardan ayrı döşeyin (asgari mesafe 100 mm).
- Bir üniteye BUS bağlantısı oluşturun.

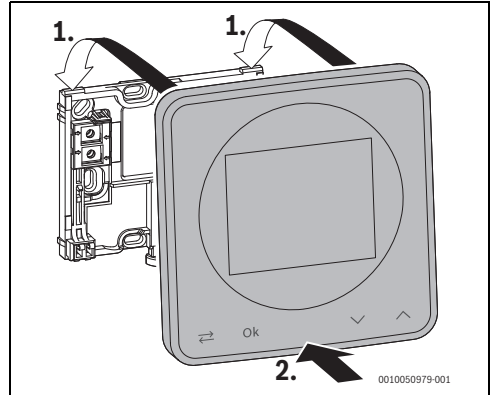


Res. 10 Kumanda panellerinin bir iç üniteye bağlanması

3.4 Kumanda panelinin yerine asılması veya yerinden çıkarılması

Kumanda panelinin asılması

- Kumanda panelini üst taraftan asın.
- Kumanda panelini alt taraftan yerine oturtun.



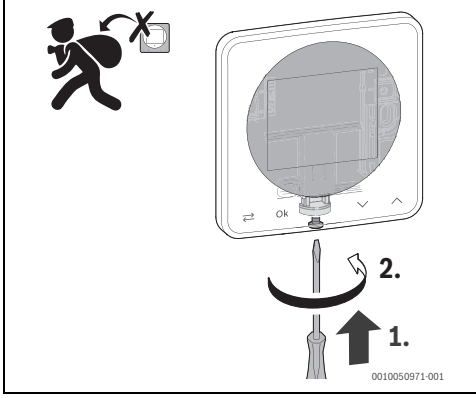
Res. 11 Kumanda panelinin asılması



Tüm BUS üyeleri arasındaki BUS bağlantılarının maksimum toplam uzunluğu aşılsa veya elektrik bağlantısı öngörülmediği gibi yapılmamışsa, tesisatın devreye alınması mümkün değildir.

Emniyet vidasının takılması

- ▶ Emniyet vidasının tutucunun alt tarafındaki düğmeye vidalayın.



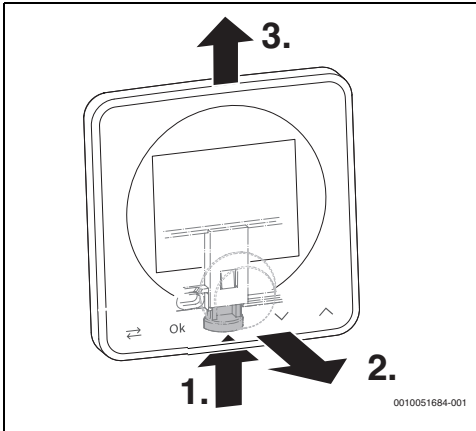
Res. 12 Emniyet vidasının vidalanması

Kumanda panelinin yerinden çıkartılması



Emniyet vidası vidalanmış olduğunda, kumanda panelinin yerinden çıkartılması mümkün değildir.

- ▶ Gerektiğinde emniyet vidasını çözün (→ Bölüm "Emniyet vidasının takılması", Sayfa 9).
- ▶ Tutucunun alt tarafındaki düğmeye basın.
- ▶ Kumanda panelini alt tarafından öne doğru çekin.
- ▶ Kumanda panelini yukarı doğru çekerek çıkarın.



Res. 13 Kumanda panelinin yerinden çıkartılması

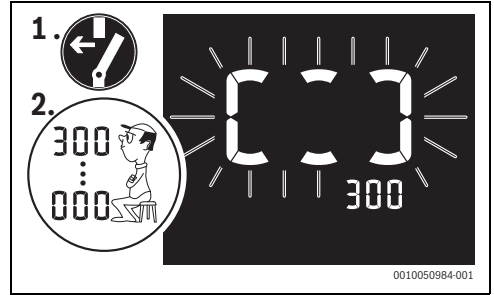
4 İşletime alınması

Devreye alma adımlarına genel bakış

1. Tüm VRF sistem bileşenlerinin monte edilmesi ve elektrik bağlantılarının yapılması (dış üniteler, iç üniteler, vb.; sistem bileşenlerinin kılavuzları dikkate alınmalıdır).
2. Sistem bileşenlerinin devreye alınması.
3. ARC L kumanda panelinin devreye alınması (→ Bölüm 4.1, Sayfa 9).
4. ARC L kumanda panelinin servis menüsündeki ayarların kontrol edilmesi ve gerektiğinde uygun hale getirilmesi (→ Bölüm 7, Sayfa 9).
5. Gerektiğinde uyarı ve arıza göstergelerinin giderilmesi ve arıza geçmişinin sıfırlanması.
6. Sistem devir süreci (→ Bölüm 4.2, Sayfa 9)

4.1 Açma sırasında çalışma şekli

ARC L ile gerilim beslemesi arasında bağlantı kurulduğunda, ekranda bir geri sayım sayacı gösterilir:



Res. 14

Geri sayım sırasında ayarlar yapılamaz. Sadece servis menüsü açılabilir (→ Bölüm Servis menüsü, Sayfa Servis menüsü).

4.2 Tesisat devir teslim süreci

- ▶ Müşteriyi kumanda panelinin çalışma şekli ve kullanımıyla ilgili olarak bilgilendirin.
- ▶ Müşteriyi seçilen ayarlarla ilgili bilgilendirin.

5 Kullanım

Aşağıda sunulan tanıtımlarda başlangıç noktası her zaman ana ekrandır (→ Şekil 5, Sayfa 6).

İç ünite kapalı olduğunda, ekran da kapalı olur.

- **Sadece** ekranın açılması: **Ok** tuşuna basın.
- Ekranın **ve** iç ünitenin açılması:  tuşuna basın.



Sıcaklık ve zamanlayıcı ayarlarında değerlerin hızlı değiştirilmesi:

-  veya  tuşunu basılı tutun.
Değerler hızlı bir şekilde değiştirilebilir.

5.1 Sistem veya fonksiyon kilidi



Fonksiyon kapsamı, yetkili servis personeli tarafından kısıtlanmış olabilir.

Merkezi kumanda sisteminde komple uzaktan kumanda veya sadece çalışma modu seçimi kilitlenebilir:

- Uzaktan kumanda kilitli:
 - Ekranda kilit için  sembolü gösterilir.
 - Bir tuşa basıldığında,  sembolü yanıp söner.
 - Değişikliklerin yapılması mümkün değildir.
- Çalışma modu seçimi veya fonksiyon kilitli:
 -  tuşuna basıldığında, ekranda güncel çalışma modu veya fonksiyon (örneğin ) ve kilit için  sembolü gösterilir.
 - ,  veya **Ok** tuşlarına basıldığında,  sembolü yanıp söner.
 - Çalışma modu veya fonksiyon değiştirilemez.

5.2 Çalışma modunun manuel olarak değiştirilmesi

-  gösterilene kadar  tuşuna basın.
- **ok** tuşuna basın.
-  ve  tuşları ile istediğiniz çalışma modunu ayarlayın.
- **ok** tuşuna basın.
Yeni çalışma modu kaydedilmiştir.
Ekranda standart gösterge gösterilir.



Mümkün çalışma modları için bkz. Tablo 3, Sayfa 6. Servis düzeyi üzerinden çalışma modları kilitlenmiş olabilir.

5.3 Ayar sıcaklığının manuel olarak değiştirilmesi

-  gösterilene kadar  tuşuna basın.
- **ok** tuşuna basın.
-  ve  tuşları ile istediğiniz sıcaklığı ayarlayın.
- **ok** tuşuna basın.
Yeni ayar sıcaklığı kaydedilmiştir. Etkin zaman programında ilgili ayar, sonraki açma-kapama zamanına kadar geçerlidir.
Ekranda standart gösterge gösterilir.

Sistem, otomatik çalışma modunda oda ayar sıcaklığına ulaşmak veya bu sıcaklığı sabit tutmak için gerektiği gibi soğutma ve ısıtma arasında geçiş yapar.

5.4 Fan hızının değiştirilmesi

-  gösterilene kadar  tuşuna basın.
- **ok** tuşuna basın.
-  ve  tuşları ile istediğiniz fan hızını ayarlayın.



Otomatik çalışma modu, en üst kademedeki sonra başlar.

- **ok** tuşuna basın.
Yeni fan hızı ayarlanmıştır.
Ekranda standart gösterge gösterilir.

5.5 Klapelerin dikey pozisyonunun değiştirilmesi

-  gösterilene kadar  tuşuna basın.
- **ok** tuşuna basın.
 sembolü yanıp söner.
-  ve  tuşları ile istediğiniz salınım klape konumunu ayarlayın.
 -  = Otomatik,
 -  = Açık 1 -  = Açık 5
- **ok** tuşuna basın.
Salınım klape konumunu yeni dikey pozisyonu kaydedilmiştir.
Ekranda standart gösterge gösterilir.

5.6 Klapelerin yatay salınım modunun açılması/ kapatılması

- ▶  gösterilene kadar $\rightleftarrows$ tuşuna basın.
- ▶ **ok** tuşuna basın.
 sembolü yanıp söner.
- ▶ $\rightleftarrows$ tuşuna basın.
 sembolü yanıp söner.
- ▶ $\vee$ ve $\wedge$ tuşları ile istediğiniz fonksiyonu ayarlayın:
 -  = Otomatik kaydırma
 -  = Kaydırma yok
- ▶ **ok** tuşuna basın.
Klapeleri döndürme şekli kaydedilmiştir.
Ekran da standart gösterge gösterilir.

5.7 Zamanlayıcı ayarı

- ▶  gösterilene kadar $\rightleftarrows$ tuşuna basın.
- ▶ **ok** tuşuna basın.
- ▶ $\vee$ ve $\wedge$ tuşları ile istediğiniz süreyi ayarlayın.
- ▶ **ok** tuşuna basın.
Zamanlayıcı ayarlanmıştır. İç ünite, ayarlanmış süre sona erdikten sonra açılır veya kapatılır.
Ekran da standart gösterge gösterilir.

6 Devre dışı bırakılması / kapatılması

Kumanda panelinin akım beslemesi BUS bağlantısı üzerinden sağlanır ve sürekli olarak açık kalır. Tesisat, örneğin bakım çalışmaları için kapatılır.

- ▶ Komple tesisatı ve tüm BUS üyelerini gerilimsiz duruma getirin.



Elektrik kesintisinde veya tesisat kapatıldığında tüm ayarlar kalıcı olarak saklanır.

Tekrar çalıştırma sonrası otomatik olarak mevcut üniteleri bulma işlemi başlatılır.

7 Servis menüsü

- ▶ Standart gösterge etkin olduğu zaman: **OK** tuşuna ve $\vee$ tuşuna aynı anda basın ve tuşları yaklaşık 3 saniye basılı tutun
P01 servis menüsü gösterilir.
- ▶ Yanıp sönen göstergeleri $\vee$ ve $\wedge$ tuşları ile değiştirin (örneğin P01 -> P02).
- ▶ Yanıp sönen göstergeleri **OK** tuşu ile seçin/onaylayın.
- ▶ Güncel ayarın iptal edilmesi: $\rightleftarrows$ tuşuna basın.
- ▶ Servis menüsünden çıkılması:  tuşuna basın.
- veya-
- ▶ Ana menüde (PXX yanıp sönüyor): $\rightleftarrows$ tuşuna basın.



 tuşu ile servis menüsü her yerden sonlandırılır; $\rightleftarrows$ tuşu ile servis menüsü sadece ana menü üzerinden tamamen sonlandırılır.

Üç dakika boyunca herhangi bir işlem yapılmadığında, servis menüsü otomatik olarak sonlandırılır. Ekran da, servis menüsü açılmadan önceki son görünüm gösterilir.



Devreye alma sırasında temel ayarlar (fabrika ayarı), tablolarda **belirgin bir şekilde gösterilmektedir**. Bazı ayarlarda temel ayar sistem bileşenlerine bağlıdır.

Menü	Tanım
P01	Dış ünite, cihaz adreslerinin manuel olarak ayarlanmasını mümkün kıldığı takdirde ($\rightarrow$ dış ünitenin teknik dokümantasyonu), burada ünitelerin cihaz adresleri değiştirilebilir. Ayarlar: • 0 ... 255 Her bir ünite için yeni cihaz adresi atanabilir. Halihazırda kullanılan cihaz adresleri tekrar atanamaz.
P02	İç ünitenin gücü (kW).
P03 1)	Sistemi onardıktan ve R32 soğutucu sensörünü değiştirdikten sonra, ilgili arızayı (R32 soğutucu sızıntısı) sıfırlayın. Ayarlar: • - / 1 (= Arızaların sıfırlanması) Doğru işlevi sağlamak için R32 soğutucu sensörü güvenlik nedeniyle tamamen değiştirilmelidir.

Menü	Tanım
P04	Acil çalışma modunda kalan çalışma süresinin sıfırlanması Ayarlar: • $- / 1$ (= Kalan çalışma süresinin sıfırlanması)
P05 2)	Ünite kontrolü için sıcaklık sensörünün seçilmesi. Ayarlar: • Arc: Kumanda panelindeki sıcaklık sensörü • Idu: Ünitedeki sıcaklık sensörü
P06	Kumanda panelindeki oda sıcaklığı sensörünün kalibre edilmesi. Kumanda panelinde gösterilen sıcaklık gerçek oda sıcaklığından farklı olduğunda, gösterilen sıcaklık, sıcaklık ofseti ayarlanarak düzeltilebilir. 0,5-°C adımlar şeklinde ayar aralığı: -5,0 ... 0 ... 5,0 °C
P07	Otomatik çalışma modunda tetikleme aralığı  Ayarlar: • 15/30/60/90 dk.
P08	Otomatik çalışma modunun  , soğutma işletiminin  , ısıtma işletmesinin  , nem alma modunun  ve fan modunun  etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması. Ayarlar: • 0: Çalışma modu devre dışı • 1: Çalışma modu etkin ► Yanıp sönen göstergeleri  ve  tuşları ile değiştirin (örneğin  -> ). ►  tuşu ile çalışma modu ile ayar arasında geçiş yapın. ► Ok tuşu ile ayarları onaylayın ve menüden çıkın.
P09	Klape hizalaması  ve zamanlayıcı  fonksiyonlarının etkinleştirilmesi/devre dışı bırakılması. Ayarlar: • 0: Fonksiyon mümkün değil • 1: Fonksiyon mümkün ► Yanıp sönen göstergeleri  ve  tuşları ile değiştirin (örneğin  -> ). ►  tuşu ile fonksiyon ile ayar arasında geçiş yapın. ► Ok tuşu ile ayarları onaylayın ve menüden çıkın.
P10	Bir elektrik kesintisinden sonra ünitelerin otomatik olarak tekrar çalıştırılıp çalıştırılmayacağı belirlenir. Ayarlar: • 0 = Otomatik yeniden başlatma yok • 1 = Otomatik yeniden başlatma var

Menü	Tanım
P11	Üniteler için cihaz dışı statik basınç değeri, sadece kanala monte edildikleri takdirde önemlidir. Atama, her bir ünite için ayrı olarak cihaz adresi üzerinden yapılır. Üniteye bağlı olarak, cihaz dışı statik basınç otomatik şekilde veya 20 farklı kademede ayarlanabilir. Ayarlar: • A = Otomatik atama • 0 = Cihaz dışı statik basınç • 1 ... 19: Cihaz dışı statik basınç kademesi Ayrıntılı bilgiler için → ünitenin teknik dokümantasyonu.
P12	Isıtma işletmesinde çok soğuk havanın üflenmesini önlemek için ünitenin fanı, bu sıcaklık değerinin altındaki bir sıcaklık değerinde (ünitedeki eşanjörün orta sıcaklığı) durdurulur. Ayarlar: • 15/20/24/26 °C
P13²)	Ünitedeki sıcaklık sensörü üzerinden kontrol şeklinde ısıtma işletmesinde sıcaklık dengelemesinin ayarlanması. Isıtma modunda sıcak hava tavana yakın bölgede birikir. Bundan kaynaklanan odadaki sıcaklık düşüşleri, sıcaklık dengelemesinin ayarlanması ile dengelenebilir. Ayarlar: • 0/2/4/6/8 °C
P14	Isıtma modunda ayar sıcaklığına ulaşıldıktan sonra fan çalışma şeklinin tanımlanması. Örnek: 4 dk. aralı, fanın dönüşümlü olarak 4 dk. duraklama ve 1 dk. çalışma şeklinde çalışacağı anlamına gelmektedir. Ayarlar: • 4/8/12/16 dk.
P15	Isıtma modunda işletmeye hazır durumdayken elektronik genişleme vanasının pozisyonu. Ayarlar: • A : Otomatik • 0/56/72: EEV pozisyonu (seviyeler)
P16	Ünitenin sesli ikazlarının açılması ve kapatılması. Ayarlar: • 0 : Kapalı • 1 : Açık

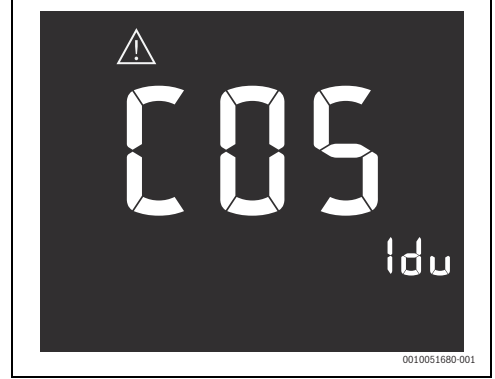
Menü	Tanım
P17	Ünite LED göstergesinin açılması ve kapatılması. Ayarlar: • 0 : Kapalı • 1 : Açık
P18	Mevcut ünitelerin otomatik aranmasının başlatılması. Ayarlar: • - : Eylem yok • 1 : Aramayı başlatma
P19	Ekranın hazırda bekleme modunda açılması veya kapatılması. Ayarlar: • 0 : Kapalı, ekran kapalıdır • 1 : Açık, ekranda azaltılmış parlaklık ile önemli bilgiler gösteriliyor
P20	Temel ayarları geri yükleme. Ayarlar: • - : Eylem yok • 1 : Geri yükleme işleminin yapılması ve mevcut üniteler aramasının başlatılması

- 1) Sadece R32 soğutucu akışkanlı ve AF2-LS soğutucu akışkan sensörü donanımlı sistemlerde mevcut.
- 2) Taze havalı ünitelerde (örneğin AF-DF) mevcut değil. Bu tip ünitelerin kullanımı sırasında, kontrol için kumanda panelinde otomatik olarak sıcaklık sensörü seçilir.

Tab. 4

8 Arızalar

Sistemde bir arıza olduğunda, ekranda bir arıza kodu gösterilir:



Res. 15 Örnek: İç üniteye C05 arızası

Arıza giderilemediği takdirde:

- Yetkili servisi veya müşteri hizmetlerini arayın ve arıza kodunu ve ek kodunu belirtin (burada: C05/ldu).



Acil çalışma fonksiyonlu sistemlerde, bazı durumlarda sistem belirli bir süre kullanılmaya devam edilebilir. Sistemin kullanılmaya devam edilebilmesi için arıza OK tuşu ile onaylanabilir ve arıza kodu en üst satırda gösterilmeye devam eder. Sistemin kullanılmasını engelleyen kritik arızalarda, arıza kodu, kısa bir süre sonra otomatik olarak ana ekranda tekrar kararlı bir şekilde gösterilir.

9 Arızaların giderilmesi

Kumanda ünitesinin ekranında bir arıza gösterilmektedir. Bunun nedeni, kumanda panelindeki, bir iç ünite veya bir dış ünite arıza olabilir. İç/dış ünitenin teknik dokümantasyonunda, sorunların giderilmesi ile ilgili daha fazla bilgi sunulmuştur.



Tablo başlıklarının yapısı:

Arıza kodu - [Neden veya Arıza tanımı].

001 - [Sistem karmaşıklığı hatası]	
Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
Çeşitli serilere sahip bir sistem algılandı. Bu desteklenmiyor!	► Sistem bileşenlerinin uyumluluğunu kontrol edin. Tüm AF cihazlarını AF2 cihazları ile değiştirin.

Tab. 5

002 - [Desteklenmeyen sistem]	
Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
Desteklenmeyen sistem bileşenleri bağlıdır.	► Sistem bileşenlerinin kumanda paneli ile uyumluluğunu kontrol edin ve gerektiğinde kumanda panelini uyumlu versiyondaki kumanda paneli ile değiştirin.

Tab. 6

003 - [İletişim hatası]	
Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
Bus hattının yanlış bağlanmış olup olmadığını kontrol edin	► Kablolama hatasını giderin ve kumanda panelini kapatıp tekrar açın
Bus hattının arızalı olup olmadığını kontrol edin	► Arızalı Bus hattını onarın veya değiştirin ► Arızalı BUS üyelerini değiştirin
Ünite adres ayarı hatalı	► Adres ayarını kontrol edin ve gerektiğinde düzeltin

Tab. 7

004 - [Çok sayıda iç ünite algılandı]

Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
ARC L, çok sayıda iç ünite için grup kontrol ünitesi olarak çalışamaz.	► Aynı iç üniteye farklı bir ARC C-2/ARC H-2 kumanda panelinin bağlanmış olup olmadığını kontrol edin ve bağlı olması halinde bu kumanda panelinin bağlantısını ayırın.

Tab. 8

005 - [Dahili sıcaklık sensörü hatası]

Kontrol işlemi/Sebebi	Yapılması gereken
Kumanda panelindeki sıcaklık sensörü arızalı.	► Kumanda panelini değiştirin.

Tab. 9

10 Eski Elektrikli ve Elektronik Cihazlar



Kullanılamaz durumdaki elektronik veya elektrikli cihazlar, ayrı bir yerde toplanmalı ve çevre korumasına uygun geri dönüşüm uygulaması için ilgili kuruluşlara teslim edilmelidir (eski elektronik ve elektrikli cihazlara ilişkin Avrupa Birliği yönetmeliği).

Eski elektrikli veya elektronik cihazları imha etmek için, ülkeye özgü iade ve toplama sistemlerini kullanın.



Bosch Termoteknik Isıtma ve Klima Sanayi Ticaret Anonim Şirketi

Merkez:

Organize Sanayi Bölgesi - 45030 Manisa

İrtibat Adresi:

Aydınevler Mahallesi İnönü Caddesi No:20

Küçükyalı Ofis Park ABlok

34854 Maltepe/İstanbul

Tel: (0216) 432 0 800

Faks: (0216) 432 0 986

Isı Sistemleri Servis Destek Merkezi: 444 2 474

www.bosch-thermotechology.com/tr

Üretici Firma:

Bosch Thermotechnik GmbH

Sophienstrasse 30-32

D-35576 Wetzlar

www.bosch-homecomfortgroup.com

Çin'de üretilmiştir.

Kullanım Ömrü 5 Yıldır

Şikayet ve itirazlarınız konusundaki başvurularınızı tüketici mahkemelerine ve tüketici hakem heyetlerine yapabilirsiniz.

Malın ayıplı olması durumunda;

- a) Satılanı geri vermeye hazır olduğunu bildirerek sözleşmeden dönme,
- b) Satılanı alıkoyup ayıp oranında satış bedelinden indirim isteme,
- c) Aşırı bir masraf gerektirmediği takdirde, bütün masrafları satıcıya ait olmak üzere satılanın ücretsiz onarılmasını isteme,
- ç) İmkân varsa, satılanın ayıpsız bir misli ile değiştirilmesini isteme, haklarından birisi kullanılabilir.