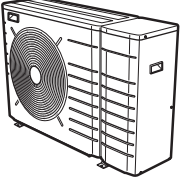


Montaj kılavuzu

Daikin Altherma düşük sıcaklıklı monoblok



EBLQ05CAV3
EBLQ07CAV3

EDLQ05CAV3
EDLQ07CAV3

Montaj kılavuzu
Daikin Altherma düşük sıcaklıklı monoblok

Türkçe

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	3
1.1 Bu doküman hakkında.....	3
2 Kutu hakkında	4
2.1 Dış ünite.....	4
2.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için.....	4
3 Hazırlık	4
3.1 Montaj sahasının hazırlanması.....	4
3.1.1 Dış ünitenin montaj yeri gereksinimleri.....	4
3.2 Su borularının hazırlanması.....	4
3.2.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için.....	4
3.3 Elektrik kablolarının hazırlanması.....	5
3.3.1 Harici aktüatörler için elektrik bağlantılarına genel bakış.....	5
4 Montaj	5
4.1 Ünitelerin açılması.....	5
4.1.1 Dış üniteyi açmak için.....	5
4.1.2 İç ünite anahtar kutusu kapağını açmak için.....	5
4.2 Dış ünitenin montajı.....	5
4.2.1 Montaj yapısını hazırlamak için.....	5
4.2.2 Dış üniteyi monte etmek için.....	6
4.2.3 Drenajı sağlamak için.....	7
4.2.4 Dış ünitenin düşmesini önlemek için.....	7
4.3 Su borularının bağlanması.....	8
4.3.1 Su borularını bağlamak için.....	8
4.3.2 Su devresini donmaya karşı korumak için.....	8
4.3.3 Su devresini doldurmak için.....	9
4.3.4 Su borularının yalıtımını sağlamak için.....	9
4.4 Elektrik kablolarının bağlanması.....	9
4.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için.....	9
4.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için.....	10
4.4.3 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için.....	10
4.4.4 Kesme vanasını bağlamak için.....	11
4.4.5 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için.....	11
5 Yapılandırma	11
5.1 Genel bakış: Yapılandırma.....	11
5.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için.....	12
5.2 Temel yapılandırma.....	12
5.2.1 Hızlı başlangıç sihirbazı: Dil / saat ve tarih.....	12
5.2.2 Hızlı başlangıç sihirbazı: Standart.....	12
5.2.3 Hızlı başlangıç sihirbazı: Seçenekler.....	13
5.2.4 Hızlı başlangıç sihirbazı: Kapasiteler (enerji ölçümü).....	14
5.2.5 Alan ısıtma/soğutma kontrolü.....	14
5.2.6 Kullanım sıcak suyu kontrolü.....	16
5.2.7 İletişim/yardım masası numarası.....	16
5.3 Menü yapısı: Genel montör ayarları.....	17
6 Devreye Alma	18
6.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi.....	18
6.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi.....	18
6.2.1 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.....	18
6.2.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	19
6.2.3 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için.....	19
6.2.4 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için.....	19
7 Kullanıcıya teslim	20
7.1 Kilitleme ve açma hakkında.....	20
Bir işlev kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için.....	20
Düğme kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için.....	20
8 Teknik veriler	21
8.1 Boru şeması: Dış ünite.....	21
8.2 Kablo şeması: Dış ünite.....	22

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef okuyucu

Yetkili montörler

Doküman seti

Bu doküman bir doküman setinin bir parçasıdır. Tam set şu dokümanları içerir:

▪ Genel güvenlik önlemleri:

- Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları

- Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)

▪ Dış ünite montaj kılavuzu:

- Montaj talimatları

- Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)

▪ Kontrol kutusu montaj kılavuzu:

- Montaj talimatları

- Formatı: Basılı (kontrol kutusu kutusundan çıkar)

▪ Seçenek kutusu montaj kılavuzu:

- Montaj talimatları

- Formatı: Basılı (seçenek kutusu kutusundan çıkar)

▪ Yedek ısıtıcı montaj kılavuzu:

- Montaj talimatları

- Formatı: Basılı (yedek ısıtıcı kutusundan çıkar)

▪ Montör başvuru kılavuzu:

- Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri,...

- Formatı: Dijital dosyalar şu adrestedir; <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:

- Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında ilave bilgiler

- Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar) + Dijital dosyalar şu adrestedir; <http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/>

Ürünle verilen dokümanların güncel sürümlerine bölgesel Daikin web sitesinden veya satıcınızdan ulaşabilirsiniz.

Orijinal doküman İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer dillere orijinal dilinden çevrilmiştir.

Teknik mühendislik verileri

- En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.

- En son teknik verilerin **tam kümesine** Daikin dış ağından (kimlik denetimi gerekir) ulaşılabilir.

İTHALATÇI FİRMA

DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Küçükbakkalköy Mah. Kayışdağı Cad. No: 1 Kat: 21-22

34750 Ataşehir İSTANBUL / TÜRKİYE

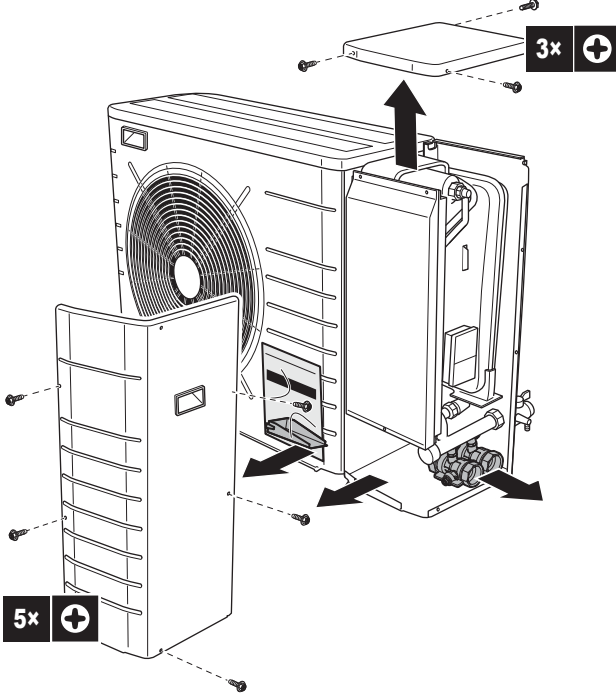
2 Kutu hakkında

2 Kutu hakkında

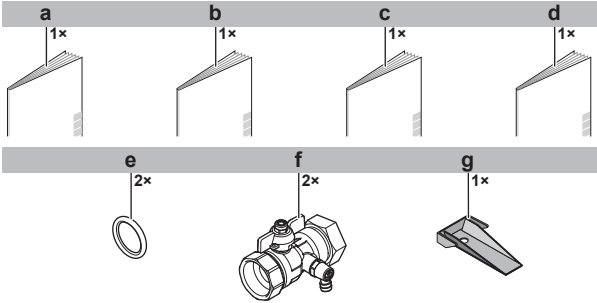
2.1 Dış ünite

2.1.1 Aksesuarları dış üniteden sökmek için

1 Dış üniteyi açın.



2 Aksesuarları sökün.



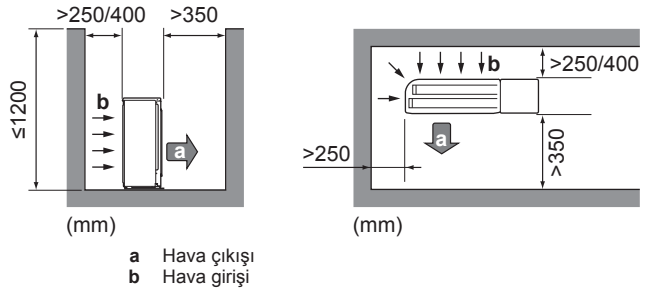
- a Genel güvenlik önlemleri
- b Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- c Dış ünite montaj kılavuzu
- d Kullanım kılavuzu
- e Kesme vanası için sızdırmazlık halkası
- f Kesme vanası
- g Ünite montaj levhası

3 Hazırlık

3.1 Montaj sahasının hazırlanması

3.1.1 Dış ünitenin montaj yeri gereksinimleri

Montaj konumuyla ilgili şu hususları dikkate alın:



BİLGİ

Üniteye kesme vanaları monte edilmişse, hava girişi tarafında en az 400 mm'lik bir boşluk bırakın. Üniteye kesme vanaları monte EDİLMEYİŞSE, en az 250 mm'lik bir boşluk bırakın.

Sistem bir kullanım sıcak suyu boyleri içeriyorsa aşağıdaki gereksinimler karşılanmalıdır:

Dış ünite ile arasında izin verilen maksimum mesafe ...	Mesafe
kullanım sıcak suyu boyleri	10 m
3 yollu vana	10 m

Dış ünite soğutma modunda 10~43°C, alan ısıtma modunda –25~25°C ve kullanım sıcak suyu çalıştırma modunda –25~35°C ortam sıcaklığı aralığında olmak üzere yalnızca dış ortamda kullanılmak üzere tasarlanmıştır.

3.2 Su borularının hazırlanması



BİLDİRİM

Plastik borular bulunuyorsa, bunların DIN 4726 uyarınca tam olarak oksijen difüzyon sızdırmaz olduğundan emin olun. Borulara oksijen yayılımı aşırı korozyona neden olabilir.

3.2.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için

Minimum su hacmi

Eğer	Ardından
Sistem bir yedek ısıtıcı içeriyorsa	Minimum su hacmi 10 l ^(a)
Sistem bir yedek ısıtıcı İÇERMEYORSA	Minimum su hacmi 20 l ^(a)

(a) Dış ünitenin dahili su hacmi dahil DEĞİLDİR.



BİLDİRİM

Her bir alan ısıtma/soğutma devresindeki sirkülasyon uzaktan kumandalı vanalarla kontrol edildiğinde, bu minimum su hacminin tüm vanalar kapalı olsa bile sürdürülmesi önemlidir.

Minimum su debisi

Tesisattaki minimum (defrost/yedek ısıtıcı çalışması için gereken) debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin.



BİLDİRİM

Su devresine glikol ekleniyorsa ve su devresinin sıcaklığı düşürülürse, kullanıcı arayüzünde debi GÖRÜNTÜLENMEZ. Bu durumda minimum debi, pompa testi kullanılarak kontrol edilebilir (kullanıcı arayüzünde hata 7H'nin GÖRÜNTÜLENMEDİĞİNİ kontrol edin).

**BİLDİRİM**

Her bir alan ısıtma devresindeki veya belirli bir alan ısıtma devresindeki sirkülasyon uzaktan kumandalı vanalarla kontrol ediliyorsa, bu minimum debinin tüm vanalar kapalı olsa bile sürdürülmesi önemlidir. Minimum debiye ulaşılmadığı durumlarda 7H akış hatası meydana gelir (ısıtma veya çalışma gerçekleşmez).

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

Minimum debi	
05+07 modelleri	12 l/dak

"6.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" sayfa 18 altında açıklanan önerilen prosedüre bakın.

3.3 Elektrik kablolarının hazırlanması

3.3.1 Harici aktüatörler için elektrik bağlantılarına genel bakış

Öge	Açıklama	Kablolar	Maksimum çalışma akımı
Dış ünite güç beslemesi			
1	Dış ünite güç beslemesi	2+GND	(a)
2	Normal elektrik tarifeli güç beslemesi	2	6,3 A
Kullanıcı arayüzü			
3	Kullanıcı arayüzü	2	(b)
Opsiyonel cihazlar			
4	Uzak dış ortam sensörü	2	(c)
Sahada temin edilen bileşenler			
5	Kullanım sıcak suyu pompası	2	(c)
6	Alan ısıtma/soğutma çalıştırma kontrolü (veya kesme vanası)	2	(e)
Ara bağlantı kablosu			
7	Dış ünite ile kontrol kutusu arasındaki ara bağlantı kablosu	2	(d)

- (a) Dış ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.
 (b) Kablo kesiti 0,75 mm² ile 1,25 mm²; maksimum uzunluk: 500 m. Tekli kullanıcı arayüzü ve ikili kullanıcı arayüzü bağlantısı için kullanılabilir olmalıdır.
 (c) Minimum kablo kesiti 0,75 mm².
 (d) Kablo kesiti 0,75 mm² - 1,25 mm², maksimum uzunluk: 20 m.
 (e) EKMBHBP1 vana kiti, sistemin bir parçası ise gerekli kablo kesiti 0,75 mm²'dir. EKMBHBP1 vana kiti, sistemin bir parçası DEĞİLSE gerekli minimum kablo kesiti 0,75 mm²'dir.

**BİLDİRİM**

Farklı bağlantılara ilişkin daha ayrıntılı teknik özellikler dış ünite içerisinde belirtilmiştir.

4 Montaj

4.1 Ünitelerin açılması

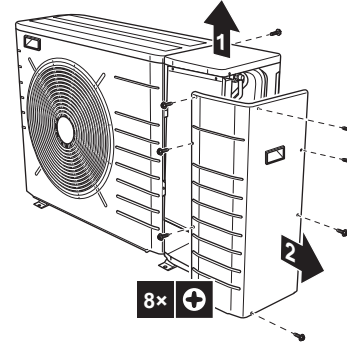
4.1.1 Dış üniteyi açmak için



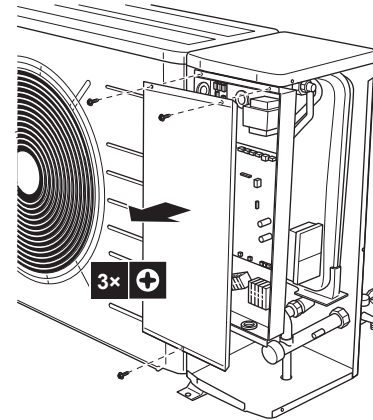
TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ



TEHLİKE: YANMA RİSKİ



4.1.2 İç ünite anahtar kutusu kapağını açmak için



4.2 Dış ünitenin montajı

4.2.1 Montaj yapısını hazırlamak için

**BİLGİ**

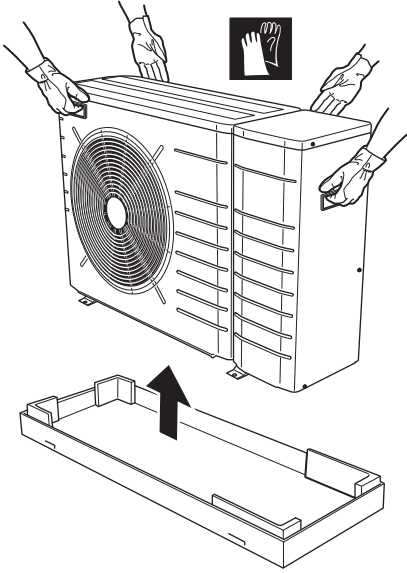
Mevcut seçenekler hakkında bilgi için, satıcınıza danışın.

Ünite doğrudan zemin üzerine monte edilecekse, aşağıda gösterildiği şekilde 4 takım M8 veya M10 ankraj cıvatası, somun ve pul (sahada temin edilir) hazırlayın:

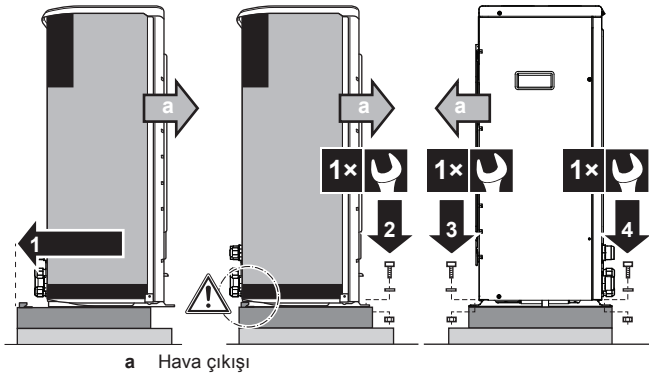
**BİLGİ**

Cıvataların çıkıntılı üst bölümlerinin maksimum yüksekliği 15 mm olmalıdır.

1 Dış üniteyi kaldırın.



2 Dış üniteyi şu şekilde monte edin:

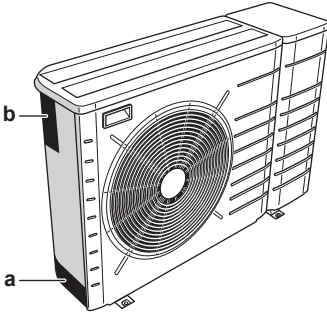


a Hava çıkışı

**BİLDİRİM**

Üniteyi doğru şekilde hizalayın. Ünitenin arka tarafının ÇIKINTI yapmadığına dikkat edin.

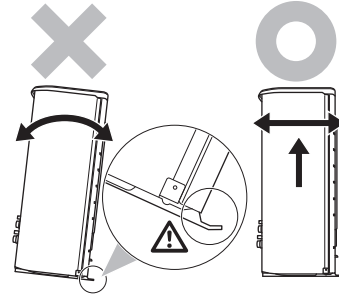
3 Koruyucu kartonu ve montaj etiketini çıkartın.



a Koruyucu karton
b Montaj etiketi

**BİLDİRİM**

Destek ayaklarına hasarı önlemek için, üniteyi yana doğru KAYDIRMAYIN:



4.2.3 Drenajı sağlamak için

Yoğuşma suyunun doğru şekilde tahliye edilebildiğinden emin olun. Ünite soğutma modundayken su bölümünde de yoğuşma meydana gelebilir. Tahliye gerçekleşirken tüm ünitenin kapatıldığından emin olun.

**BİLDİRİM**

Ünite soğuk iklim şartlarında kuruluyorsa, boşaltılan kondensatın DONMAMASI için gerekli önlemleri alın.

**BİLGİ**

Mevcut seçenekler hakkında bilgi için, satıcınıza danışın.

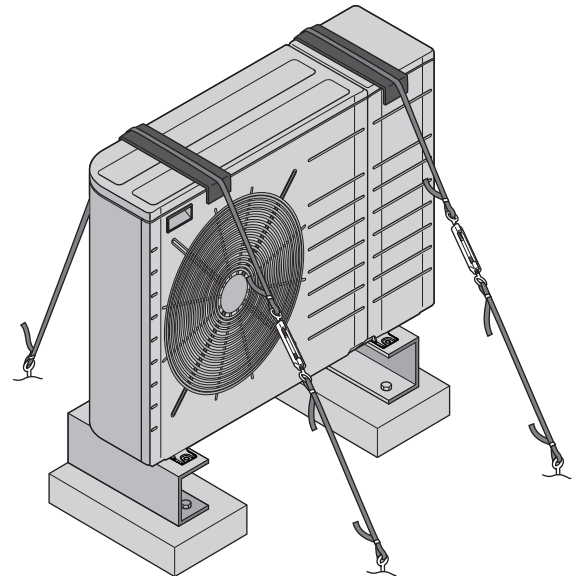
**BİLDİRİM**

Ünitenin altında en az 300 mm'lik boş alan bırakın. Ayrıca, ünitenin beklenen kar seviyesinin en az 100 mm üzerine yerleştirildiğinden emin olun.

4.2.4 Dış ünitenin düşmesini önlemek için

Ünite güçlü rüzgar tarafından devrilebilecek bir yere monte edilmişse, şu önlemleri alın:

- 1 Aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi 2 adet kablo (sahada temin edilir) hazırlayın.
- 2 kabloyu dış ünite üzerinden geçirin.
- 3 Kabloların boyaya zarar vermesini önlemek için, kablolar ile dış ünite arasına kauçuk bantlar (sahada temin edilir) yerleştirin.
- 4 Kabloların uçlarını takın ve sıkıştırın.



4 Montaj

4.3 Su borularının bağlanması

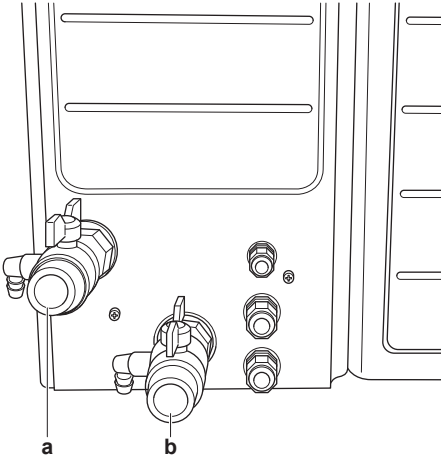
4.3.1 Su borularını bağlamak için



BİLDİRİM

Boruları bağlarken KESİNLİKLE aşırı kuvvet uygulamayın. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir. Sıkma torkunun 30 N·m'yi AŞMADIĞINDAN emin olun.

Servis ve bakım çalışmalarının kolaylaştırılması için, 2 adet kesme vanası mevcuttur. Vanaları alan ısıtma su girişine ve alan ısıtma su çıkışına monte edin. Konumuna dikkat edin: entegre tahliye vanaları yalnızca devrede bulundukları tarafı tahliye eder. Tüm üniteyi tahliye etmek için, tahliye vanalarının kesme vanaları ile ünite arasına yerleştirildiğinden emin olun.



a Su girişi
b Su çıkışı

- 1 Dış ünite somunlarını kesme vanalarına vidalayın.
- 2 Saha borularını kesme vanalarına bağlayın.
- 3 Opsiyonel kullanım sıcak suyu boyleriyle bağlantı yapılacaksa, kullanım sıcak suyu boyleri montaj kılavuzuna bakın.



BİLDİRİM

Sisteme bir manometre monte edin.



BİLDİRİM

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.



BİLDİRİM

İsteğe bağlı bir kullanım sıcak suyu boyleri takılı olması durumunda: Yürürlükteki mevzuata göre kullanım soğuk suyu giriş bağlantısına maksimum 10 bar açılış basıncına sahip bir basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) monte edilmesi gerekir.

4.3.2 Su devresini donmaya karşı korumak için

Donma gerçekleşmesi sisteme zarar verebilir. Hidrolik bileşenlerin donmaya karşı korunması için yazılım; pompanın etkinleştirilmesi, dahili ısıtıcılar ve/veya düşük sıcaklıklarda yedek ısıtıcı çalışması gibi donmaya karşı özel koruma işlevleriyle donatılır.

Ancak, güç kesintisi durumunda bu işlevler korumayı garanti edemez. Bu nedenle, su devresine glikol eklenmesi önerilir. Gerekli konsantrasyon, beklenen en düşük dış ortam sıcaklığına ve sistemi patlamaya veya donmaya karşı korumak isteyip istemediğinize bağlıdır. Sistemin donmaya karşı korunması için, daha fazla glikol eklenmesi gerekir. Aşağıdaki tabloya uygun olarak glikol ekleyin.



BİLGİ

- Patlamaya karşı koruma: glikol, boruları patlamaya karşı korur, ancak borular içindeki sıvıyı donmaya karşı KORUMAZ.
- Donmaya karşı koruma: glikol, borular içindeki sıvıyı donmaya karşı korur.

Beklenen en düşük dış ortam sıcaklığı	Patlamaya karşı koruma	Donmaya karşı koruma
-5°C	%10	%15
-10°C	%15	%25
-15°C	%20	%35
-20°C	%25	—
-25°C	%30	—



BİLDİRİM

- Gerekli konsantrasyon, glikol tipine bağlı olarak değişebilir. Yukarıdaki tabloda belirtilen gereksinimleri DAİMA glikol üreticisi tarafından verilen değerlerle karşılaştırın. Fark varsa, glikol üreticisi tarafından belirlenen gereksinimleri karşılayın.
- Eklenen glikol konsantrasyonu HİÇBİR ZAMAN %35'i geçmez.
- Sistemdeki sıvı donarsa pompa ÇALIŞTIRILAMAZ. Sistemi patlamaya karşı koruduğunuzu, ancak sistemdeki sıvının hale donabileceğine dikkat edin.
- Bir güç beslemesi kesintisi veya pompa arızası gerçekleşirse ve sisteme glikol EKLENMEZSE, sistemi tahliye edin.
- Sistem içerisindeki suyun durağan olması durumunda, sistemde donma meydana gelmesi ve bu sırada sistemin zarar görmesi ihtimali çok yüksektir.

Kullanılabilecek glikol tipleri, sistemin bir kullanım sıcak suyu boyleri içerip içermemesine bağlıdır:

Eğer...	Durum...
Sistem bir kullanım sıcak suyu boyleri içeriyorsa	Yalnızca propilen glikol ^(a) kullanın
Sistem bir kullanım sıcak suyu boyleri İÇERMİYORSA	Propilen glikol ^(a) veya etilen glikol kullanın

(a) EN1717 uyarınca Kategori III olarak sınıflandırılan gerekli inhibitörler dahil propilen glikol.



UYARI

Etilen glikol zehirli bir maddedir.



BİLDİRİM

Glikol, ortamdaki suyu absorbe eder. Bu nedenle, havaya maruz kalacak şekilde glikol EKLEMİYİN. Glikol kabının kapağının açık bırakılması, su konsantrasyonunun artmasına neden olur. Ardından, glikol konsantrasyonu beklenin altına düşer. Neticesinde, hidrolik bileşenler donar. Glikolün havaya maruziyetini minimum düzeye düşürmek için gerekli önlemleri alın.



BİLDİRİM

- Aşırı basınç meydana gelirse, sistem bu sıvının bir miktarını basınç tahliye vanasından tahliye eder. Sisteme glikol eklenmişse, güvenli şekilde geri kazanılması için gerekli önlemleri alın.
- Her durumda basınç tahliye vanasının esnek hortumunun, basıncın tahliye edilmesi için DAİMA uygun konumda olduğundan emin olun. Suyun hortum içinde kalmasına ve/veya bu suyun donmasına izin vermeyin.

**UYARI**

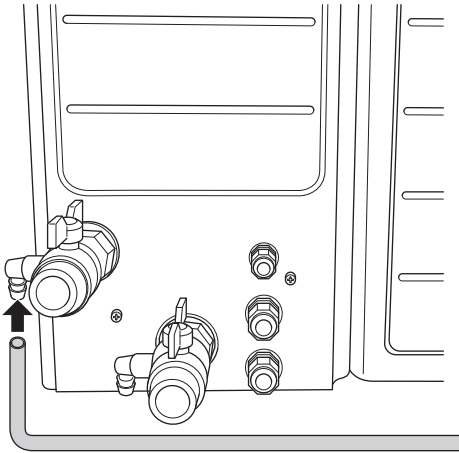
Glikol bulunduğundan, sistemin korozyonu mümkündür. Glikolle birlikte inhibitör kullanılmazsa, oksijenin etkisiyle asidik bir ortam oluşur. Bu süreç ortamda bakır bulunması halinde ve yüksek sıcaklıklarda hızlanır. İnhibitör kullanılmayan asidik glikol metal yüzeylere zarar vermeye başlar ve sistemde ciddi hasarlar meydana getirebilecek galvanik korozyon hücreleri meydana gelir. Bu nedenle, şu hususlar önemlidir:

- su arıtımı uzman bir sucu tarafından doğru şekilde uygulanmalıdır.
- glikolün oksidasyonu meydana gelen asitlerin nötralize edilmesi için korozyon önleyiciler içeren bir glikol seçilmelidir,
- korozyon önleyicilerinin ömrünün sınırlı olması nedeniyle otomotiv glikolü kullanılmamalıdır, aksi takdirde içerisindeki silikatlar sistemin kirlenmesine veya tıkanmasına neden olabilir,
- glikol sistemlerinde glikolün korozyon önleyicilerindeki bazı bileşenlerin çökmesine yol açabileceğinden galvanizli borular KULLANILMAMALIDIR.

Su devresine glikol eklenmesi sistemde izin verilen maksimum su hacmini düşürür. Daha fazla bilgi için, montör başvuru kılavuzundaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.

4.3.3 Su devresini doldurmak için

- 1 Su besleme hortumunu drenaj ve doldurma vanasına bağlayın.



- 2 Drenaj ve doldurma vanasını açın.
- 3 Bir otomatik hava tahliye vanası monte edilmişse, bu vananın açık olduğundan emin olun.
- 4 Devreyi, manometrede (sahada temin edilir) $\pm 2,0$ bar değeri görüntülenene kadar suyla doldurun.
- 5 Su devresindeki havayı mümkün olduğunca tahliye edin. Talimatlar için bkz. "6 Devreye Alma" sayfa 18.
- 6 $\pm 2,0$ bar basınç değeri elde edilene kadar devreyi yeniden doldurun.
- 7 Daha fazla hava tahliye edilmeyene ve daha fazla basınç düşüşü gerçekleşmeyene kadar 5. ve 6. adımları tekrarlayın.
- 8 Drenaj ve doldurma vanasını kapatın.
- 9 Su besleme hortumunun drenaj ve doldurma vanasıyla bağlantısını kesin.

4.3.4 Su borularının yalıtımını sağlamak için

Soğutma işlemi sırasında yoğuşmanın önlenmesi ve ısıtma ve soğutma kapasitesinin düşmemesi için tüm su devresindeki borular MUTLAKA yalıtılmalıdır.

Kış aylarında dış ünite su borularının donmasının önlenmesi için, izolasyon malzemesinin kalınlığı MUTLAKA en az 13 mm ($\lambda=0,039$ W/mK) olmalıdır.

Sıcaklık 30°C 'den ve bağıl nem %80'den yüksekse, yalıtım yüzeyi üzerindeki yoğuşmanın önüne geçilmesi için yalıtım malzemesinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

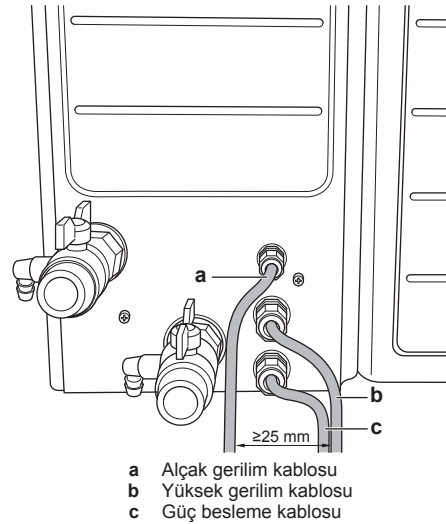
Kış aylarında su borularını ve kesme vanalarını yalıtım bandı (sahada temin edilir) uygulayarak donmaya karşı koruyun. Dış ortam sıcaklığı -20°C 'nin altına düşerse ve yalıtım bandı kullanılmıyorsa, kesme vanalarının kapalı bir yere monte edilmesi önerilir.

4.4 Elektrik kablolarının bağlanması**TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ****UYARI**

Güç besleme kabloları için DAİMA çok çekirdekli kablo tercih edin.

4.4.1 Elektrik kablolarını dış üniteye bağlamak için

- 1 Anahtar kutusu kapağını çıkartın. Bkz. "4.1.1 Dış üniteyi açmak için" sayfa 5.
- 2 Kabloları ünitenin arkasında yerleştirin:



- a Alçak gerilim kablosu
- b Yüksek gerilim kablosu
- c Güç besleme kablosu

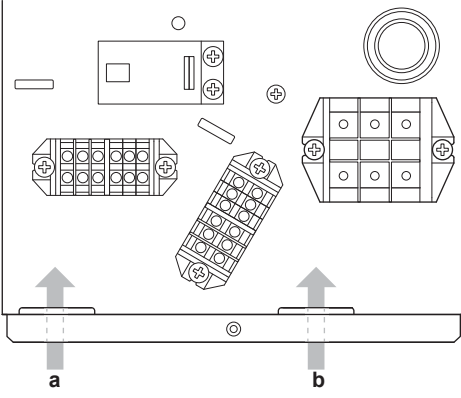
**BİLDİRİM**

Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 25 mm olmalıdır.

Döşeme	Döşemesi gerekebilecek kablolar (monte edilen seçeneklere bağlıdır)
a Alçak gerilim	• Kullanıcı arayüzü • Kontrol kutusuna ara bağlantı kablosu EKCB07CAV3 • Uzak dış ünite sensörü (seçenek)
b Yüksek gerilim	• Normal elektrik tarifeli güç beslemesi • İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi • Isı pompası konvektörü (seçenek) • Kesme vanası (sahada temin edilir) • Kullanım sıcak suyu pompası (sahada temin edilir) • Alan ısıtma/soğutma çalışma kontrolü
c Ana güç beslemesi	• Ana güç beslemesi

4 Montaj

3 Ünite içindeki kabloları şu şekilde döşeyin:



- a Alçak gerilim kabloları
b Yüksek gerilim kablosu + ana güç beslemesi

4 Kablonun, keskin kenarlarla veya sıcak gaz borularıyla temas ETMEDİĞİNDEN emin olun.

5 Anahtar kutusu kapağını takın.

BİLGİ

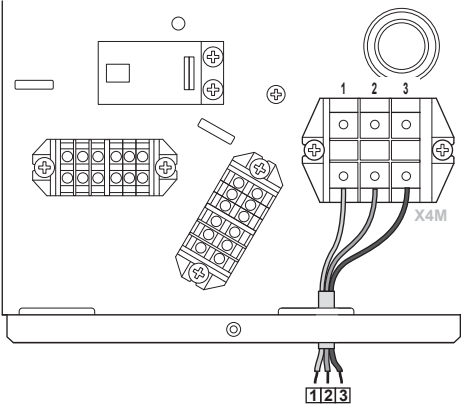
Sahada temin edilen veya opsiyonel kabloları döşerken, yeterli uzunlukta kablo kullanın. Böylece, anahtar kutusu rahatça çıkartılabilir/konumu değiştirilebilir ve servis çalışması sırasında diğer bileşenlere erişim sağlanabilir.

DİKKAT

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

4.4.2 Ana güç beslemesini bağlamak için

1 Ana güç beslemesini bağlayın.



- 1 GND
2 L
3 N

4.4.3 Kullanıcı arayüzünü bağlamak için

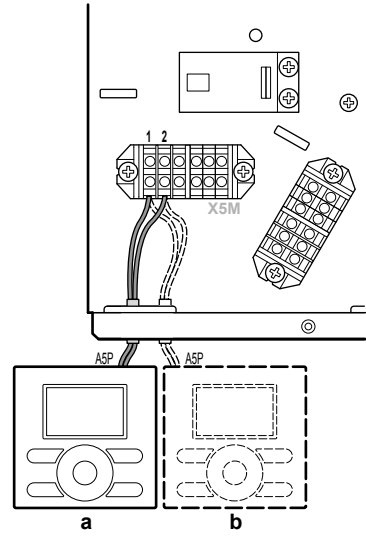
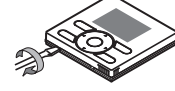
BİLGİ

- Sistemde kontrol kutusu EKCB07CAV3, BULUNMUYORSA, kullanıcı arayüzünü doğrudan dış üniteye bağlayın.
- Sistemde EKCB07CAV3 kontrol kutusu bulunuyorsa, kullanıcı arayüzünü kontrol kutusuna da bağlayabilirsiniz. Bunun için, kullanıcı arayüzünü kontrol kutusu terminallerine X2M/20+21 bağlayın ve ardından X2M/20+21 terminallerini dış ünite terminallerine X5M/1+2 bağlayarak kontrol kutusunu dış üniteye bağlayın.

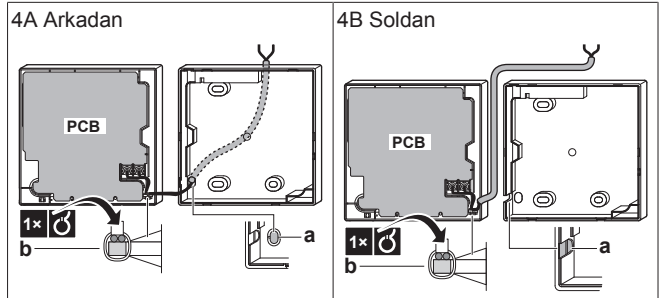


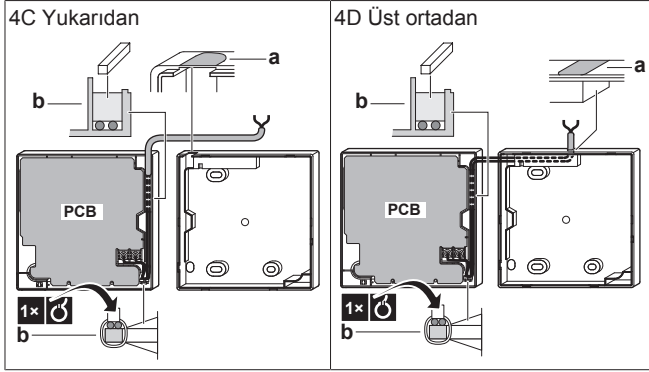
BİLGİ

Kullanıcı arayüzünün kontrol kutusuna nasıl bağlanması gerektiği hakkında ayrıntılı bilgi için, montör başvuru kılavuzuna veya kontrol kutusunun montaj kılavuzuna bakın.

#	İşlem
1	Kullanıcı arayüzü kablosunu dış üniteye bağlayın. 
2	Kullanıcı arayüzünün altındaki yuvalara bir tornavida sokun ve ön plakayı duvar plakasından dikkatli bir şekilde ayırın. PCB, kullanıcı arayüzünün ön plakasına takılıdır. PCB'ye zarar vermemeye DİKKAT EDİN. 
3	Kullanıcı arayüzünün duvar plakasını duvara sabitleyin.
4	4A, 4B, 4C veya 4D'de gösterildiği gibi bağlayın.
5	Ön plakayı duvar plakasına geri takın. Ön plakayı üniteye takarken kabloları sıkıştırmamaya DİKKAT EDİN.

(a) Ana kullanıcı arayüzü, çalışma için gereklidir, ancak ayrı olarak sipariş edilmelidir (zorunlu seçenektir).





- a Kabloyu geçirmek için bu parçayı yan keski vb. ile kesin.
b Kabloyu kablo tutucu ve kelepçe kullanarak gövdenin ön tarafına sabitleyin.

4.4.4 Kesme vanasını bağlanmak için

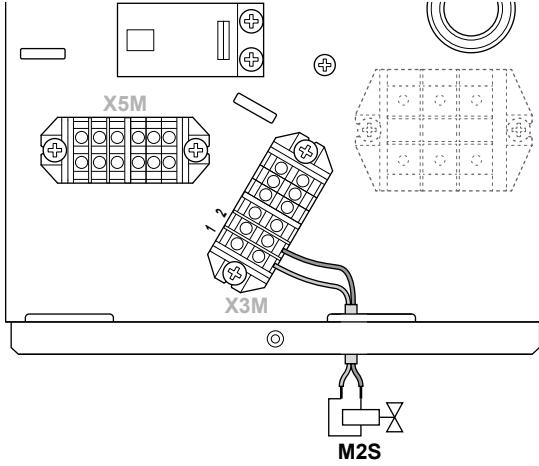
- 1 Vana kontrol kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



BİLDİRİM

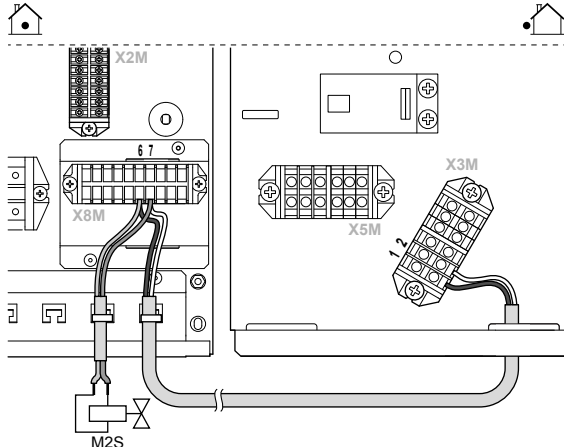
Yalnızca NO (normalde açık) vanaları bağlayın.

NO



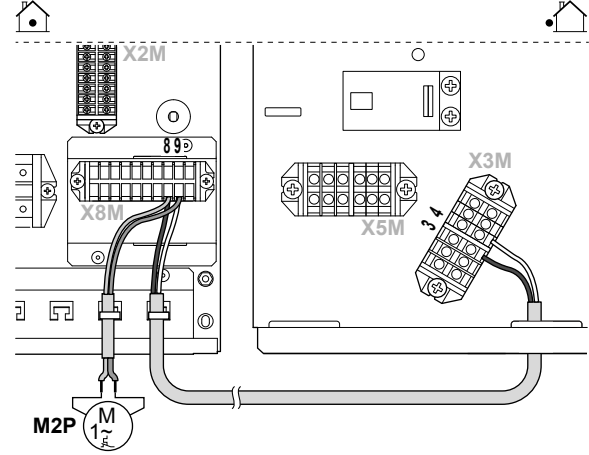
BİLGİ

Varsayılan olarak, kesme vanasının dış üniteye bağlanması gerekir. Ancak, sistemde EKCB07CAV3 kontrol kutusu bulunuyorsa, bunu kontrol kutusuna da bağlayabilirsiniz. Bunun için, dış ünite terminallerini X3M/1+2 kontrol kutusu terminallerine X8M/6+7 bağlayın ve kesme vanasını kontrol kutusu terminallerine X8M/6+7 bağlayın.



4.4.5 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

- 1 Dış ünite terminallerini X3M/3+4 X8M/8+9 terminallerinin (kontrol kutusu EKCB07CAV3) alt tarafına bağlayın.
- 2 Kullanım sıcak suyu pompası kablosunu kontrol kutusu terminallerinin X8M/8+9 alt tarafına bağlayın.



5 Yapılandırma

5.1 Genel bakış: Yapılandırma

Bu bölümde montajı yapıldıktan sonra sistemin nasıl yapılandırılacağı ve neler yapmanız gerektiği açıklanmıştır.



BİLDİRİM

Bu bölümde yapılandırmayla ilgili verilen açıklamalar YALNIZCA temel bilgilerdir. Daha ayrıntılı açıklamalar ve arka plan bilgileri için, montör başvuru kılavuzuna bakın.

Neden?

Sistemi doğru şekilde YAPILANDIRMAZSANIZ, beklendiği şekilde ÇALIŞMAZ. Yapılandırma şu hususları etkiler:

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabileceğiniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- **İlk defa – Hızlı sihirbaz.** Kullanıcı arayüzünü (iç ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız, açılan bir hızlı başlangıç sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- **Daha sonra.** Gerekirse, yapılandırmada daha sonra değişiklikler yapabilirsiniz.



BİLGİ

Montör ayarları değiştirildiğinde, kullanıcı arayüzü doğrulama isteyecektir. Doğrulama yapıldığında, ekran kısa bir süre KAPALI konuma geçer ve birkaç saniye boyunca "meşgul" ibaresi görüntülenir.

Ayarlara erişim – Tablolar için lejant

Montör ayarlarına iki farklı yöntem kullanarak erişebilirsiniz. Ancak, her iki yöntemde de tüm ayarlara erişim mümkün DEĞİLDİR. Böyle bir durumda, bu bölümdeki ilgili tablo sütunlarında N/A (geçerli değil) ibaresi bulunmaktadır.

5 Yapılandırma

Yöntem	Tablolardaki sütun
Ayarlara menü yapısındaki öğeler kullanılarak erişim.	#
Ayarlara genel ayarlardaki kod kullanılarak erişim.	Kod

Ayrıca bkz.:

- "Montör ayarlarına erişmek için" sayfa 12
- "5.3 Menü yapısı: Genel montör ayarları" sayfa 17

5.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

Montör ayarlarına erişmek için

- 1 Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın.
- 2 Sırasıyla [A]: > Montör ayarları seçimlerini yapın.

Genel ayarlara erişmek için

- 1 Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın.
- 2 Sırasıyla [A.8]: > Montör ayarları > Genel ayarlar seçimlerini yapın.

Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlamak için

- 1 Kullanıcı izin düzeyini G.son kullanıcı düzeyine ayarlayın.
- 2 Sırasıyla [6.4]: > Bilgi > Kullanıcı izin düzeyi seçimlerini yapın.
- 3 düğmesini 4 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
Sonuç: Ana sayfalardan görüntülenir.
- 4 1 saat boyunca hiçbir düğmeye BASMAZSANIZ veya düğmesini tekrar 4 saniye boyunca basılı tutarsanız, montör izin düzeyi geri Son kullanıcı olarak değişir.

Kullanıcı izin düzeyini Gelişmiş son kullanıcı düzeyine ayarlamak için

- 1 Ana menüye veya alt menülerinden herhangi birine gidin: .
- 2 düğmesini 4 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

Sonuç: Kullanıcı izin düzeyi, G.son kullanıcı olarak değişir. İlave bilgiler görüntülenir ve menü başlığına "+" simgesi eklenir. Aksi ayarlanana kadar kullanıcı izin düzeyi G.son kullanıcı olarak kalır.

Kullanıcı izin düzeyini Son kullanıcı olarak ayarlamak için

- 1 düğmesini 4 saniyeden uzun bir süre basılı tutun.

Sonuç: Kullanıcı izin düzeyi, Son kullanıcı olarak değişir. Kullanıcı arayüzü varsayılan başlangıç ekranına döner.

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

Örnek: [1-01] öğesini 15'ten 20'ye değiştirin.

- 1 Sırasıyla [A.8]: > Montör ayarları > Genel ayarlar seçimlerini yapın.
- 2 ve düğmesini kullanarak ilk ayar bölümünün ilgili ekranına gidin.



BİLGİ

Genel görünüm ayarlarındaki kodlara eriştiğinizde, ilk ayar bölümüne bir ilave 0 basamağı eklenir.

Örnek: [1-01]: "1", "01" olarak değişir.

Genel ayarlar				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Onayla Ayarla İlerle				

- 3 ve düğmesini kullanarak ilgili ikinci ayar bölümüne gidin.

Genel ayarlar				
00	01	15	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Onayla Ayarla İlerle				

Sonuç: Değiştirilecek değer burada vurgulu şekilde görüntülenir.

- 4 Değeri ve düğmesini kullanarak değiştirin.

Genel ayarlar				
00	01	20	02	03
04	05	06	07	
08	09	0a	0b	
0c	0d	0e	0f	
OK Onayla Ayarla İlerle				

- 5 Diğer ayarları değiştirmeniz gerekiyorsa, önceki adımları tekrarlayın.

- 6 Parametre değişikliğini onaylamak için **OK** düğmesine basın.

- 7 Montör ayarları menüsünden ayarları onaylamak için **OK** düğmesine basın.

Montör ayarları	
Sistem yeniden başlatılacak.	
Tamam	İptal
OK Onayla Ayarla	

Sonuç: Sistem yeniden başlatılır.

5.2 Temel yapılandırma

5.2.1 Hızlı başlangıç sihirbazı: Dil / saat ve tarih

#	Kod	Açıklama
[A.1]	Yok	Dil
[1]	Yok	Saat ve tarih

5.2.2 Hızlı başlangıç sihirbazı: Standart

Alan ısıtma/soğutma ayarları

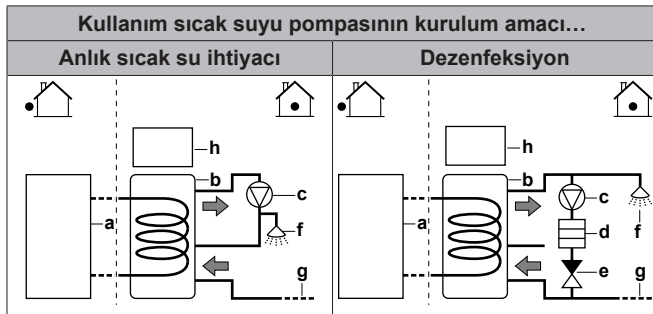
#	Kod	Açıklama
[A.2.1.7]	[C-07]	Ünite sıcaklığı kontrolü: • 0 (LWT kontrolü): Ünite, çıkış suyu sıcaklığına göre çalışır. • 1 (Hrc RT kontrolü): Ünitenin çalışmasına harici termostata göre karar verilir. • 2 (RT kontrolü): Ünite, kullanıcı arayüzünün ortam sıcaklığına göre çalışır.
[A.2.1.8]	[7-02]	Su sıcaklığı bölgelerinin sayısı: • 0 (1 LWT alanı): Ana • 1 (2 LWT alanı): Ana + ilave

#	Kod	Açıklama
[A.2.1.9]	[F-0D]	Pompa çalışması: 0 (Devamlı): Termo AÇIK veya KAPALI konumundan bağımsız kesintisiz pompa çalışması. 1 (Örnek): Termo KAPALI koşulu meydana gelirse, pompa her 5 dakikada bir çalışır ve su sıcaklığı kontrol edilir. Su sıcaklığı hedef değerinin altındaysa, ünite çalışması başlayabilir. 2 (Talep): Talebe dayalı pompa çalışması. Örnek: Bir oda termostatu ve termostat kullanılması termo AÇIK/KAPALI koşulunu yaratır.
[A.2.1.B]	Yok	Yalnızca 2 kullanıcı arayüzü varsa: Kullanıcı arayüzünün konumu: - Ünitede - Odada
[A.2.1.C]	[E-0D]	Glikol mevcut: 0 (Hayır)(varsayılan) 1 (Evet)

5.2.3 Hızlı başlangıç sihirbazı: Seçenekler

Harici kullanım sıcak suyu pompası

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.A]	[D-02]	Kullanım sıcak suyu pompası: 0 (Hayır): Kurulu DEĞİL 1 (İkincil rtrn): Anlık sıcak su ihtiyacı için kurulu 2 (Dezen. şönt): Dezenfeksiyon için kuruludur Ayrıca, aşağıdaki çizimlere de bakın.



- a Dış ünite
b Boyler
c Kullanım sıcak suyu pompası
d Isıtıcı elemanı
e Tek yönlü vana
f Duş
g Soğuk su
h Kontrol kutusu

Uzak dış ortam sensörü

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.B]	[C-08]	Harici sensör (dış ünite): 0 (Hayır): Kurulu DEĞİL. 1 (Dış sensör): Dış üniteye bağlı uzak dış ünite sensörü. 2 (Oda sensörü): Seçenek kutusuna EK2CB07CAV3 bağlı uzak iç ünite sensörü.



BİLGİ

Uzak iç ortam sensörü ile uzak dış ortam sensöründen yalnızca birini bağlayabilirsiniz.

Kontrol kutusu EKCB07CAV3

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.E.1]	[E-03]	Yardımcı ısıtıcı kademeleri: 0 (varsayılan) 1 2
[A.2.2.E.2]	[5-0D]	BUH tipi: 1 (1P,(1/1+2)): 6 kW 1~ 230 V (varsayılan) 4 (3PN,(1/2)): 6 kW 3N~ 400 V (*9W) 5 (3PN,(1/1+2)): 9 kW 3N~ 400 V (*9W)

Sistem 2 tipte yedek ısıtıcı kitinin bağlanmasına izin verir:

- EKMBUHCA3V3: 1~ 230 V - 3 kW yedek ısıtıcı
- EKMBUHCA9W1: Birleşik yedek ısıtıcı

Yedek ısıtıcı EKMBUHCA3V3 yalnızca bir 3V3 yedek ısıtıcı olarak yapılandırılabilir. Birleşik yedek ısıtıcı EKMBUHCA9W1 4 farklı şekilde yapılandırılabilir:

- 3V3: 1~ 230 V, 3 kW'lık 1 kademe
- 6V3: 1~ 230 V, 1. kademe = 3 kW, 2. kademe = 3+3 kW
- 6W1: 3N~ 400 V, 1. kademe = 3 kW, 2. kademe = 3+3 kW
- 9W1: 3N~ 400 V, 1. kademe = 3 kW, 2. kademe = 3+6 kW

Yedek ısıtıcıyı (EKMBUHCA3V3 ve EKMBUHCA9W1) yapılandırmak için, [E-03] ve [5-0D] ayarlarını birleştirin:

Yedek ısıtıcı yapılandırması	[E-03]	[5-0D]
3V3	1	1 (1P,(1/1+2))
6V3	2	1 (1P,(1/1+2))
6W1	2	4 (3PN,(1/2))
9W1	2	5 (3PN,(1/1+2))

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.E.4]	[E-05]	DHW çalıştırma: Sistem, kullanım sıcak suyu üretebiliyor mu? 0 (Hayır): Kurulu DEĞİL 1 (Evet): Kurulu
[A.2.2.E.5]	[C-05]	Ana bölge için harici oda termostatu: 1 (Termo ON/OFF): Kullanılan harici oda termostatu veya ısı pompası konvektörü yalnızca bir termo AÇIK/KAPALI koşulu gönderebiliyorsa. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. 2 (C/H talebi): Kullanılan harici oda termostatu ayrı bir ısıtma/soğutma termo AÇIK/KAPALI koşulu gönderebiliyorsa. İki bölge (ana+ilave) bulunuyorsa, yalnızca Termo ON/OFF mümkündür.

5 Yapılandırma

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.E.6]	[C-06]	İlave bölge için harici oda termostatu: 0: Yok 1 (Termo ON/OFF): Kullanılan harici oda termostatu veya ısı pompası konvektörü yalnızca bir termo AÇIK/KAPALI koşulu gönderebiliyorsa. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayırım yoktur. 2: Yok İki bölge (ana+ilave) bulunuyorsa, yalnızca Termo ON/OFF mümkündür.

Seçenek kutusu EK2CB07CAV3

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.F.1]	[C-02]	Harici yedek ısıtıcı kaynağı: 0 (varsayılan – salt okunur)
[A.2.2.F.2]	[C-09]	Alarm çıkışı 0 (Normalde açık): Bir alarm meydana geldiğinde alarm çıkışına güç beslenir. 1 (Normalde kapalı): Bir alarm meydana geldiğinde, alarm çıkışına güç BESLENMEZ. Montör uyarı, bir alarmın saptanması ile bir güç kesintisinin saptanması arasındaki farkın ayırt edilmesine imkan tanır. Ayrıca, aşağıdaki tabloya da (Alarm çıkışı mantığı) bakın.
[A.2.2.F.3]	[D-08]	Opsiyonel harici kWh ölçer 1: 0 (Hayır): Kurulu DEĞİL 1: Kurulu (0,1 darbe/kWh) 2: Kurulu (1 darbe/kWh) 3: Kurulu (10 darbe/kWh) 4: Kurulu (100 darbe/kWh) 5: Kurulu (1000 darbe/kWh)
[A.2.2.F.4]	[D-09]	Opsiyonel harici kWh ölçer 2: 0 (Hayır): Kurulu DEĞİL 1: Kurulu (0,1 darbe/kWh) 2: Kurulu (1 darbe/kWh) 3: Kurulu (10 darbe/kWh) 4: Kurulu (100 darbe/kWh) 5: Kurulu (1000 darbe/kWh)

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.F.5]	[C-08]	Harici sensör (iç ünite): 0 (Hayır): Kurulu DEĞİL. 1 (Dış sensör): Dış üniteye bağlı uzak dış ünite sensörü. 2 (Oda sensörü): Seçenek kutusuna EK2CB07CAV3 bağlı uzak iç ünite sensörü.



BİLGİ

Uzak iç ortam sensörü ile uzak dış ortam sensöründen yalnızca birini bağlayabilirsiniz.

#	Kod	Açıklama
[A.2.2.F.6]	[D-04]	Dijital GüçTüketimKontr: 0 (Hayır) 1 (Evet)

5.2.4 Hızlı başlangıç sihirbazı: Kapasiteler (enerji ölçümü)

#	Kod	Açıklama
[A.2.3.1]	[6-02]	Buster ısıtıcı kapasitesi [kW]
[A.2.3.2]	[6-03]	Yedek ısıtıcı kapasitesi (kademe 1) [kW]
[A.2.3.3]	[6-04]	Yedek ısıtıcı kapasitesi (kademe 2) [kW]

5.2.5 Alan ısıtma/soğutma kontrolü

Çıkış suyu sıcaklığı: Ana bölge

#	Kod	Açıklama
[A.3.1.1.1]	Yok	Ayar noktası modu: 0 (Mutlak): Mutlak 1 (Havaya göre): Hava durumuna göre 2 (Abs + programlı): Mutlak + programlı (yalnızca çıkış suyu sıcaklığı kontrolü için) 3 (WD + programlı): Hava durumuna göre + programlı (yalnızca çıkış suyu sıcaklığı kontrolü için)
[7.7.1.1]	[1-00] [1-01] [1-02] [1-03]	Hava durumuna dayalı eğri (ısıtma): - T_t: Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ana) - T_a: Dış ortam sıcaklığı
[7.7.1.2]	[1-06] [1-07] [1-08] [1-09]	Hava durumuna dayalı eğri (soğutma): - T_t: Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ana) - T_a: Dış ortam sıcaklığı

Çıkış suyu sıcaklığı: İlave bölge

#	Kod	Açıklama
[A.3.1.2.1]	Yok	Ayar noktası modu: 0 (Mutlak): Mutlak 1 (Havaya göre): Hava durumuna göre 2 (Abs + programlı): Mutlak + programlı (yalnızca çıkış suyu sıcaklığı kontrolü için) 3 (WD + programlı): Hava durumuna göre + programlı (yalnızca çıkış suyu sıcaklığı kontrolü için)
[7.7.2.1]	[0-00] [0-01] [0-02] [0-03]	Hava durumuna dayalı eğri (ısıtma): T_t: Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ilave) T_a: Dış ortam sıcaklığı
[7.7.2.2]	[0-04] [0-05] [0-06] [0-07]	Hava durumuna dayalı eğri (soğutma): T_t: Hedef çıkış suyu sıcaklığı (ilave) T_a: Dış ortam sıcaklığı

Çıkış suyu sıcaklığı: Delta T kaynağı

#	Kod	Açıklama
[A.3.1.3.1]	[9-09]	Isıtma: giriş ve çıkış suyu arasında gereken sıcaklık farkı. Isı yayıcılarının ısıtma modunda doğru çalışabilmesi için bir minimum sıcaklık farkı gerekiyorsa.
[A.3.1.3.2]	[9-0A]	Soğutma: giriş ve çıkış suyu arasında gereken sıcaklık farkı. Isı yayıcıların soğutma modunda doğru çalışabilmesi için bir minimum sıcaklık farkı gerekiyorsa.

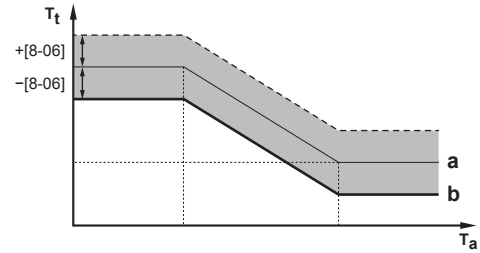
Çıkış suyu sıcaklığı: Ayar

#	Kod	Açıklama
[A.3.1.1.5]	[8-05]	Çıkış suyu sıcaklığı ayarı: 0 (Hayır): Devre dışı 1 (Evet): Etkin. Çıkış suyu sıcaklığı, istenen ve mevcut oda sıcaklığı arasındaki farka göre hesaplanır. Bu da ısı pompası kapasitesinin gerçekte gereken kapasiteye göre daha iyi ayarlanmasına izin verir ve ısı pompasının daha az sayıda başlama/durma döngüsüne girmesini sağlayarak, daha ekonomik bir çalışmayı mümkün kılar.
Yok	[8-06]	Çıkış suyu sıcaklığı maksimum ayarı: 0°C~10°C (varsayılan: 3°C) Ayarın etkinleştirilmesi gerekir. İstenen çıkış suyu sıcaklığının artacağı veya azalacağı değeri ifade eder.



BİLGİ

Hava durumuna dayalı sıcaklık ayarı etkin konumdayken hava durumuna dayalı sıcaklık eğrisinin, [8-06] seviyesi ile oda için konforlu bir ayar noktasında kararlı bir koşulun elde edilmesine yönelik gerekli minimum çıkış suyu sıcaklığı ayar noktasından daha yüksek bir konuma ayarlanması gerekir. Verimliliği yükseltmek için ayar işlemi, çıkış suyu ayar noktasını düşürebilir. Hava durumuna dayalı eğri daha yüksek bir konuma ayarlandığında, minimum ayar noktasının altına düşebilir. Aşağıdaki çizime bakın.



- a Hava durumuna dayalı eğri
b Oda için konforlu bir ayar noktasında kararlı bir koşulun elde edilmesine yönelik gerekli minimum çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası.

Çıkış suyu sıcaklığı: Yayıcı tipi

#	Kod	Açıklama
[A.3.1.1.7]	[9-0B]	Sistemin tepki süresi: 0: Hızlı. Örnek: Düşük su hacmi ve fan coil'ler. 1: Yavaş. Örnek: Yüksek su hacmi, alttan ısıtma devreleri. Sistemin su hacmine ve ısı yayıcıların tipine bağlı olarak, bir alanın ısıtılması veya soğutulması daha uzun sürebilir. Bu ayar, ısıtma/soğutma döngüsü sırasında ünite kapasitesini ayarlayarak sistemin daha yavaş veya daha hızlı ısıtılması/soğutulması için gerekli telafiyi sağlayabilir.

5 Yapılandırma

5.2.6 Kullanım sıcak suyu kontrolü

#	Kod	Açıklama
[A.4.1]	[6-0D]	Kullanım sıcak suyu Ayar noktası modu: 0 (Yalnız t.ısıtma): Yalnızca yeniden ısıtma işlemine izin verilir. 1 (T.ısıtma+prgrm): 2 ile aynıdır, ancak programlı ısıtma döngüleri arasında yeniden ısıtma işlemine izin verilir. 2 (Yalnız program): Kullanım sıcak suyu boyleri YALNIZCA bir programa göre ısıtılabilir.
[A.4.5]	[6-0E]	Kullanıcıların, kullanım sıcak suyu için seçebilecekleri maksimum sıcaklık. Bu seçeneği sıcak su musluklarından akacak suyun sıcaklığını sınırlandırmak için kullanabilirsiniz.



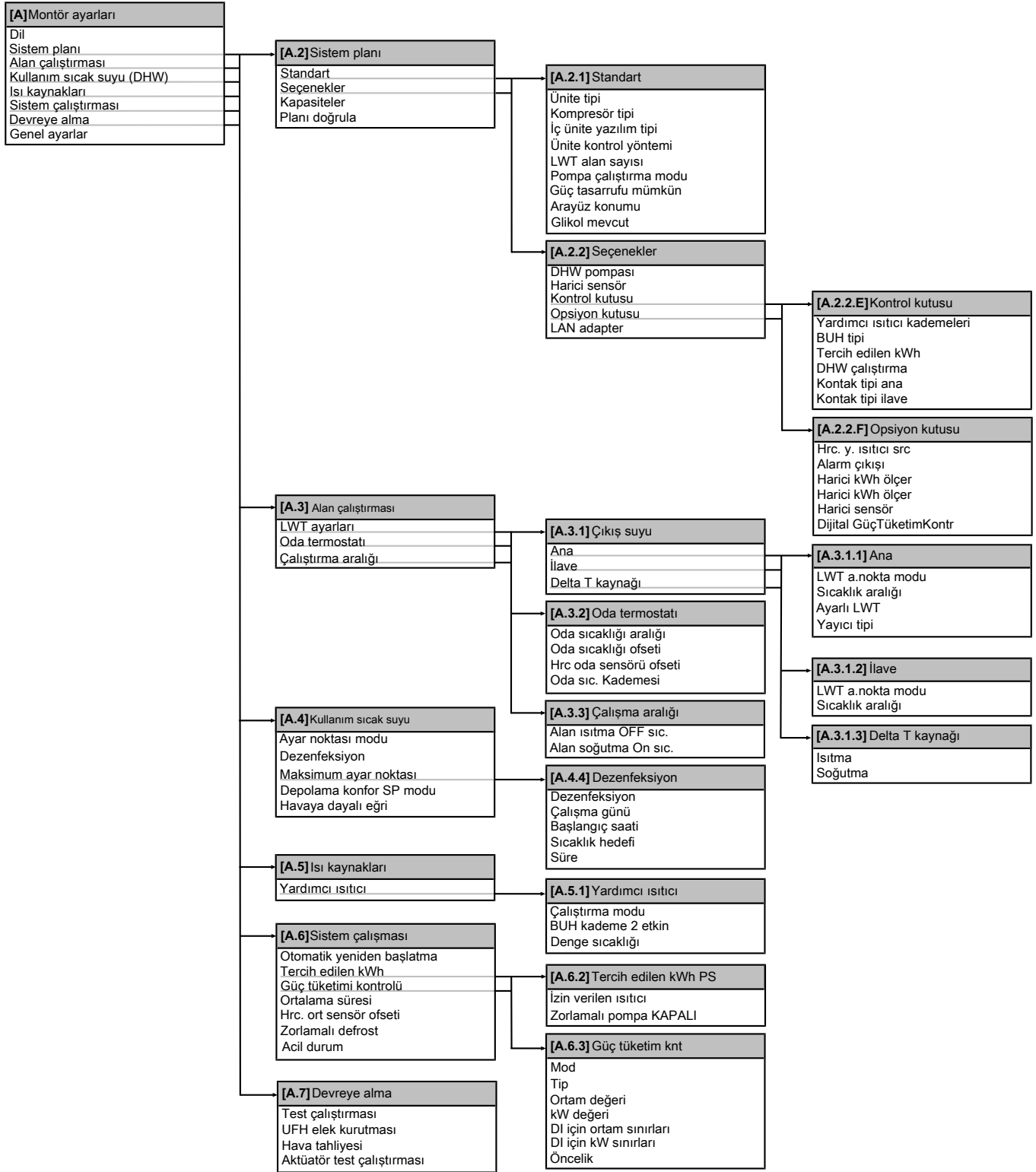
BİLGİ

Dahili buster ısıtıcısı olmayan bir kullanım sıcak suyu boyleri kullanılıyorsa, [6-0D]=0 ([A.4.1] Kullanım sıcak suyu Ayar noktası modu=Yalnız t.ısıtma) seçimi yapıldığında (kullanım sıcak suyu sık kullanılıyorsa ve alan ısıtma/soğutma kesintisi sık ve uzunsa) alan ısıtma (soğutma) kapasitesi düşüşü/konfor sorunu meydana gelebilir.

5.2.7 İletişim/yardım masası numarası

#	Kod	Açıklama
[6.3.2]	Yok	Kullanıcıların bir sorunla karşılaştıklarında arayabilecekleri numaralar.

5.3 Menü yapısı: Genel montör ayarları



BİLGİ

Seçilen montör ayarları ve ünite tipine bağlı olarak, ayarlar görülebilir/gizlenebilir.

6 Devreye Alma

**BİLDİRİM**

Üniteyi KESİNLİKLE termostörler ve/veya basınç sensörleri/ anahtarları olmadan çalıştırmayın. Kompresör yanabilir.

6.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

Ünitenin montajından sonra, öncelikli olarak aşağıdakileri kontrol edin. Aşağıdaki tüm kontroller yapıldıktan sonra ünite kapatılmalıdır, ANCAK o zaman üniteye enerji verilebilir.

Sistem planına bağlı olarak tüm bileşenler gerekli olmayabilir.

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Kontrol kutusu doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Seçenek kutusu doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Opsiyonel yedek ısıtıcı kullanıyorsanız: Yedek ısıtıcı doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Aşağıdaki saha kabloları , verilen kılavuzlara ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: - Yerel besleme paneli ile dış ünite arasındaki kablolar - Dış ünite ile kontrol kutusu arasındaki kablolar - Kontrol kutusu ile seçenek kutusu arasındaki kablolar - Kontrol kutusu ile yedek ısıtıcı arasındaki kablolar - Yerel besleme paneli ile kontrol kutusu arasındaki kablolar - Yerel besleme paneli ile seçenek kutusu arasındaki kablolar - Dış ünite ile vanalar arasındaki kablolar - Kontrol kutusu ile oda termostatu arasındaki kablolar - Kontrol kutusu ile kullanım sıcak suyu boyleri arasındaki kablolar
☐	Sistem doğru şekilde topraklanmalı ve topraklama terminalleri sıkılmalıdır.
☐	Sigortalar veya yerel olarak takılan koruma cihazları bu kılavuza uygun olmalıdır ve baypas EDİLMEMELİDİR.
☐	Güç besleme gerilimi ünitenin bilgi etiketinde yazılı gerilime uygun olmalıdır.
☐	Anahtar kutusunda KESİNLİKLE gevşek bağlantı veya hasarlı elektrik bileşeni bulunmamalıdır.
☐	Dış ünite içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Opsiyonel yedek ısıtıcı kullanıyorsanız: Yedek ısıtıcı tipine bağlı olarak, (yedek ısıtıcının anahtar kutusu üzerindeki) F1B yedek ısıtıcı devre kesicisi AÇIK konumda olmalıdır.
☐	Yalnızca dahili buster ısıtıcı olan boylerler için: (Kontrol kutusu anahtar kutusu üzerindeki) F2B buster ısıtıcı devre kesicisi AÇIK konumda olmalıdır.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	Dış ünite içinde su kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.

☐	Basınç tahliye vanası , açıldığında suyu tahliye etmelidir.
☐	Minimum su hacmi her koşulda garanti edilir. " 3.2 Su borularının hazırlanması " sayfa 4 altındaki "Su hacmini kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Sisteme glikol eklenirse doğru glikol konsantrasyonunu doğrulayın ve glikol ayarının [E-0D]=1 olduğunu kontrol edin.

**BİLDİRİM**

- [E-0D] glikol ayarının su devresi içindeki sıvıya uygun olduğundan emin olun (0=sadece su, 1=su+glikol). Glikol ayarı doğru şekilde AYARLANMAMIŞSA borular içindeki sıvı donabilir.
- Sisteme glikol eklenmişse, ancak glikol konsantrasyonu belirtilenden düşükse de borular içindeki sıvı donabilir.

**BİLGİ**

Yazılım, ünite tarafından otomatik çalıştırmayı devre dışı bırakan bir "montör sahada" moduna ([4-0E]) sahiptir. İlk kurulum sırasında [4-0E] ayarı varsayılan olarak "1" konumuna ayarlanır, bu da otomatik çalışmanın devre dışı bırakılması anlamına gelir. Ardından, tüm koruyucu işlevler devre dışı bırakılır. Kullanıcı arayüzü ana sayfaları kapalıysa ünite otomatik olarak ÇALIŞMAYACAKTIR. Otomatik çalıştırmayı ve koruyucu işlevleri etkinleştirmek için, [4-0E] ögesini "0" konumuna ayarlayın.

İlk defa güç açıldıktan 36 saat sonra ünite otomatik olarak [4-0E] ögesini "0" konumuna ayarlayarak, "montör sahada" modunu sonlandırır ve koruyucu işlevleri etkinleştirir. İlk kurulum sonrası montör sahaya dönerse, montörün [4-0E] ögesini manuel olarak "1" konumuna ayarlaması gerekir.

6.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Minimum debi her koşulda garanti edilir. " 3.2 Su borularının hazırlanması " sayfa 4 altındaki "Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" bölümüne bakın.
☐	Hava tahliyesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Bir aktüatör test işletmesi gerçekleştirmek için.
☐	Altan ısıtma kurutma işlevi Altan ısıtma kurutma işlevi (gerekliyse) başlatılır.

6.2.1 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için

Ön şart: Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası, oda sıcaklığı ana sayfası ve kullanım sıcak suyu ana sayfasının KAPALI olduğundan emin olun.

- Sırasıyla [A.7.3]: > Montör ayarları > Devreye alma > Hava tahliyesi seçimlerini yapın.
- Tipini ayarlayın.
- Hava tahliyesini başlat seçimini yapın ve düğmesine basın.
- Tamam seçimini yapın ve düğmesine basın.

**BİLDİRİM**

Dış üniteye bir manuel hava tahliye vanası bulunur. Hava tahliye prosedürü manuel işlem gerektirir.

**BİLDİRİM**

Ünitenin manuel hava tahliye vanasını kullanarak hava tahliye ederken, vanadan sızabilecek akışkanları toplayın. Bu akışkan TOPLANMAZSA, dahili bileşenler üzerine damlayarak, üniteye hasar verebilir.

**BİLGİ**

- Havayı tahliye etmek için, sistemde bulunan tüm hava tahliye vanalarını kullanın. Buna dış ünitenin manuel hava tahliye vanası ve ayrıca sahada temin edilen vanalar dahildir.
- Sistem bir yedek ısıtıcı içeriyorsa, yedek ısıtıcının hava tahliye vanasını da kullanın.
- Sistem, EKMBHBP1 vana kiti içeriyorsa, hava tahliyesi sırasında vana kitinin 3 yollu vanasının konumunun düğmesinden çevrilerek manuel olarak değiştirilmesi gerekir; böylece bypassa hava kalması engellenmiş olur. Daha fazla bilgi için, vana kitinin bilgi formuna bakın.

6.2.2 Bir test çalıştırması gerçekleştirmek için

Ön şart: Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası, oda sıcaklığı ana sayfası ve kullanım sıcak suyu ana sayfasının KAPALI olduğundan emin olun.

- Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlamak için" sayfa 12.
- Sırasıyla [A.7.1]: > Montör ayarları > Devreye alma > Test çalıştırması seçimlerini yapın.
- Bir test seçimi yapın ve düğmesine basın. **Örnek:** Isıtma.
- Tamam seçimini yapın ve düğmesine basın.

Sonuç: Test işletmesi başlar. Tamamlandığında (±30 dak) otomatik olarak durur. Manüel olarak durdurmak için, düğmesine basın, Tamam seçimini yapın ve ardından düğmesine basın.

**BİLGİ**

Sistem soğuk bir dış ortam havasında başlatılıyorsa ve yedek ısıtıcı kiti monte EDİLMEMİŞSE, ünitenin düşük bir su hacmiyle başlatılması gerekebilir. Bunun için, ısı yayıcıları kademeli şekilde açın. Neticesinde, su sıcaklığı kademeli olarak yükselir. Giriş suyu sıcaklığını (menü yapısında [6.1.6]) takip edin ve 15°C'nin altına DÜŞMEDİĞİNDEN emin olun.

**BİLGİ**

2 kullanıcı arayüzü mevcutsa, her iki kullanıcı arayüzünden de test işletmesini başlatabilirsiniz.

- Test işletmesini başlattığınız kullanıcı arayüzünde bir durum ekranı görüntülenir.
- Diğer kullanıcı arayüzünde ise bir meşgul ekranı görüntülenir. "Meşgul" ekranı görüntülendiği sürece kullanıcı arayüzünü kullanamazsınız.

6.2.3 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Ön şart: Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası, oda sıcaklığı ana sayfası ve kullanım sıcak suyu ana sayfasının KAPALI olduğundan emin olun.

- Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlamak için" sayfa 12.
- Oda sıcaklığı kontrolünün, çıkış suyu sıcaklığı kontrolünün ve kullanım sıcak suyu kontrolünün kullanıcı arayüzü üzerinden KAPALI konuma getirildiğinden emin olun.

3 [A.7.4]'e gidin: > Montör ayarları > Devreye alma > Aktüatör test çalıştırması.

4 Bir aktüatör seçin ve düğmesine basın. **Örnek:** Pompa.

5 Tamam seçimini yapın ve düğmesine basın.

Sonuç: Aktüatör test işletmesi başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur. Manüel olarak durdurmak için, düğmesine basın, Tamam seçimini yapın ve ardından düğmesine basın.

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

- Buster ısıtıcı testi
- Yedek ısıtıcı (aşama 1) testi
- Yedek ısıtıcı (aşama 2) testi
- Pompa testi

**BİLGİ**

Test işletmesi gerçekleştirilmeden tüm havanın boşaltıldığından emin olun. Ayrıca, test işletmesi sırasında su devresine müdahale etmekten kaçının.

- 2 yollu vana testi
- 3 yollu vana testi
- Alarm çıkışı testi
- Soğutma/ısıtma sinyali testi
- Hızlı ısıtma testi
- Sirkülasyon pompası testi

6.2.4 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için

Ön şart: Altan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için, sisteminize YALNIZCA 1 kullanıcı arayüzünün bağlı olduğundan emin olun.

Ön şart: Çıkış suyu sıcaklığı ana sayfası, oda sıcaklığı ana sayfası ve kullanım sıcak suyu ana sayfasının KAPALI olduğundan emin olun.

- Sırasıyla [A.7.2]: > Montör ayarları > Devreye alma > UFH elek kurutması seçimlerinizi yapın.
- Bir kurutma programı seçin.
- Kurutmayı başlat seçimini yapın ve düğmesine basın.
- Tamam seçimini yapın ve düğmesine basın.

Sonuç: Altan ısıtma kurutması başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur. Manüel olarak durdurmak için, düğmesine basın, Tamam seçimini yapın ve ardından düğmesine basın.

**BİLDİRİM**

Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirilmesi için, oda donma korumasının devre dışı bırakılması gerekir ([2-06]=0). Varsayılan olarak etkin konumdadır ([2-06]=1). Ancak, "montör sahada" modu nedeniyle (bkz. "Devreye alma öncesi kontrol listesi"), oda donma koruması otomatik olarak, ilk güç açıldıktan sonra 36 saat boyunca devre dışı bırakılacaktır.

Güç açıldıktan sonraki ilk 36 saat sonrasında hala kurutma işleminin gerçekleştirilmesi gerekiyorsa, [2-06] öğesini "0" konumuna ayarlayarak oda donma korumasını manuel olarak devre dışı bırakın ve kurutma işlemi tamamlanana kadar bu konumda TUTUN. Bu ikazın dikkate alınmaması katmanın çatlamasına neden olur.

7 Kullanıcıya teslim



BİLDİRİM

Altan ısıtma kurutma sisteminin başlatılabilmesi için, aşağıdaki ayarların tamamlandığından emin olun:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Kullanıcıya teslim

Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, lütfen aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- Montör ayar tablosunu (kullanım kılavuzunda) mevcut ayarlarla doldurun.
- Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcıdan bu dokümanları daha sonra başvurmak üzere saklamasını isteyin. Kullanıcıyı tüm belgeleri bu kılavuzda daha önce belirtilen URL'de bulabileceği konusunda bilgilendirin.
- Kullanıcıya sistemin nasıl doğru şekilde çalıştırılacağını ve herhangi bir sorunla karşılaşması halinde ne yapacağını açıklayın.
- Kullanıcıya ünitenin bakımıyla ilgili olarak yapması gerekenleri açıklayın.
- Kullanıcıya kullanım kılavuzunda verilen enerji tasarrufu ipuçlarını açıklayın.

7.1 Kilitleme ve açma hakkında

Gerekmesi halinde ana kullanıcı arayüzünün düğmeleri kilitlenebilir ve bu şekilde kullanıcının arayüzü kullanması engellenir. Kullanıcının ayar noktası sıcaklıklarını değiştirebilmesi için, basitleştirilmiş kullanıcı arayüzü veya harici bir oda termostatı gereklidir.

Şu kilitleme modlarını kullanabilirsiniz:

- İşlev kilidi: Başkaları tarafından ayarlarının değiştirilmesini istemediğiniz belirli bir işlevi kilitler.
- Düğme kilidi: Kullanıcıların ayarları değiştirmesini önlemek için tüm düğmeleri kilitler.

Bir işlev kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için

- 1 Menü yapısına gitmek üzere düğmesine basın.
- 2 düğmesini 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.
- 3 Bir işlev seçin ve düğmesine basın.
- 4 Kilitle veya Aç seçimini yapın ve düğmesine basın.

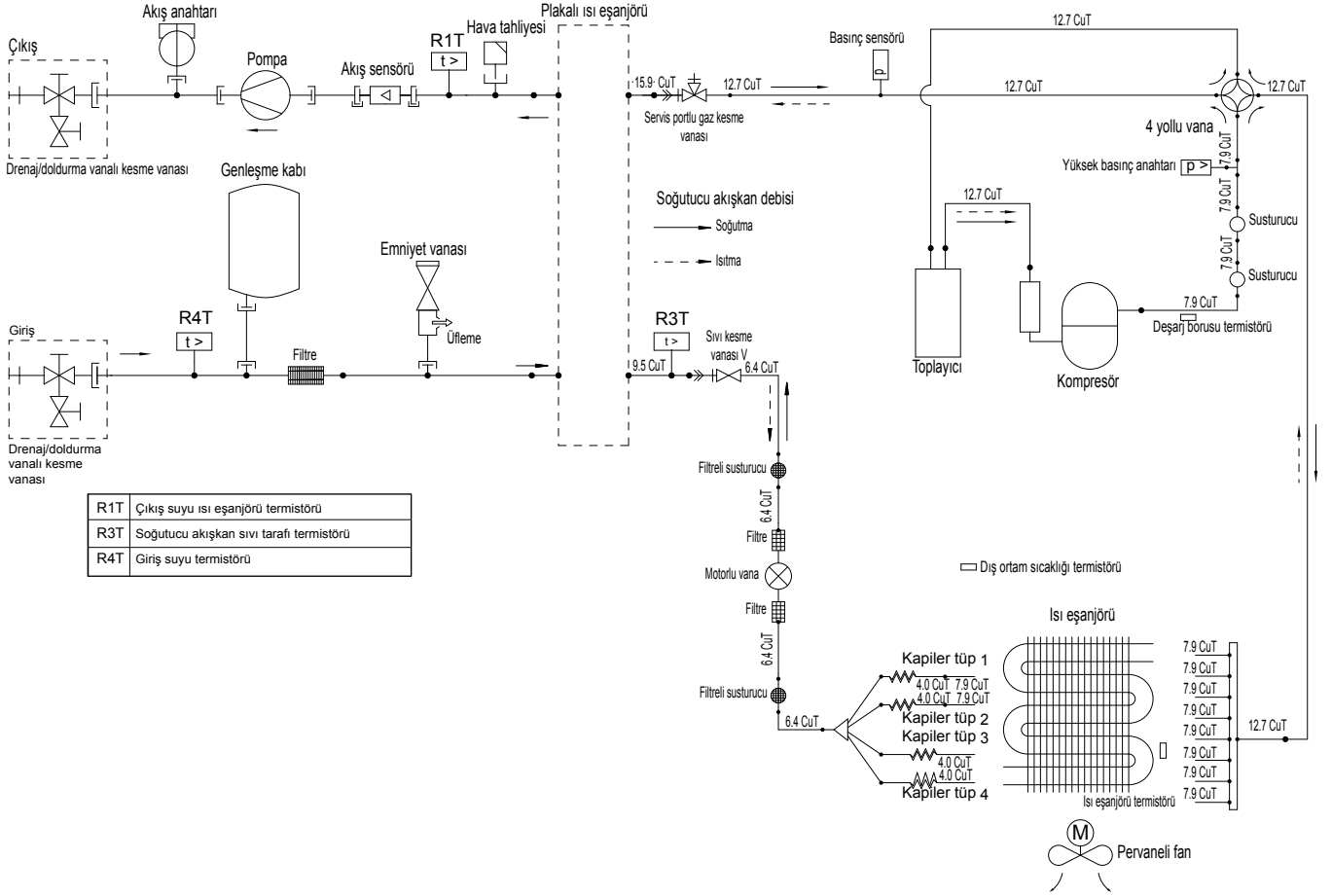
Düğme kilidini etkinleştirmek veya devre dışı bırakmak için

- 1 düğmesine basarak ana sayfalardan birine gidin.
- 2 düğmesini 5 saniyeden daha uzun süre basılı tutun.

8 Teknik veriler

En son teknik verilerin bir **alt kümesine** bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir. En son teknik verilerin **tam kümesine** Daikin dış ağından (kimlik denetimi gerekir) ulaşılabilir.

8.1 Boru şeması: Dış ünite



3D097222-1

8 Teknik veriler

8.2 Kablo şeması: Dış ünite

Üniteyle birlikte verilen dahili kablo şemasına (dış ünite anahtar kutusu kapağının içindedir) bakın. Kullanılan kısaltmalar aşağıda listelenmiştir.

Dış ünite: kompresör modülü

C110~C112	Kapasitör
DB1, DB2, DB401	Doğrultucu köprüsü
DC_N1, DC_N2	Konektör
DC_P1, DC_P2	Konektör
DCP1, DCP2,	Konektör
DCM1, DCM2	Konektör
DP1, DP2	Konektör
E1, E2	Konektör
E1H	Drenaj tavaşı ısıtıcısı
FU1~FU5	Sigorta
HL1, HL2, HL402	Konektör
HN1, HN2, HN402	Konektör
IPM1	Akıllı güç modülü
L	Cereyanlı
LED 1~LED 4	Gösterge lambaları
LED A, LED B	Pilot lamba
M1C	Kompresör motoru
M1F	Fan motoru
MR30, MR306, MR307, MR4	Manyetik röle
MRM10, MRM20	Manyetik röle
MR30_A, MR30_B	Konektör
N	Nötr
PCB1	Baskılı devre kartı (ana)
PCB2	Baskılı devre kartı (inverter)
PCB3	Baskılı devre kartı (servis)
Q1DI	Toprak kaçağı devre kesicisi
Q1L	Aşırı yük koruyucu
R1T	Termistör (deşarj)
R2T	Termistör (ısı eşanjörü)
R3T	Termistör (hava)
S1NPH	Basınç sensörü
S1PH	Yüksek basınç anahtarı
S2~S503	Konektör
SA1	Darbe koruyucu
SHEET METAL	Sabit plaka üzerindeki terminal şeridi
SW1, SW3	Düğmeler
SW2, SW5	DIP anahtarları
U	Konektör
V	Konektör
V2, V3, V401	Varistör
W	Konektör
X11A, X12A	Konektör
X1M, X2M	Terminal şeridi
Y1E	Elektronik genişleme vanası bobini
Y1R	Tersleyici solenoid vana bobini
Z1C~Z4C	Ferit çekirdek
⏏	Saha kabloları
□□□□	Terminal şeridi
⊞	Konektör



BLK

BLU

BRN

GRN

ORG

PPL

RED

WHT

YLW

Terminal

Koruyucu topraklama

Siyah

Mavi

Kahverengi

Yeşil

Turuncu

Mor

Kırmızı

Beyaz

Sarı

Dış ünite: hidro modülü

İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
Compressor switch box	Kompresör anahtar kutusu
Control box	Kontrol kutusu
External outdoor ambient sensor option	Harici dış ortam sıcaklığı sensörü seçeneği
Hydro switch box supplied from compressor module	Kompresör modülüyle birlikte verilen hidro anahtar kutusu
Hydro switch box	Hidro anahtar kutusu
Indoor	İç ünite
NO valve	Normalde açık vana
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifeli güç beslemesi
Only for normal power supply (standard)	Yalnızca normal elektrik tarifeli güç beslemesi için (standart)
Only for preferential kWh rate power supply (compressor)	Yalnızca indirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için (kompresör)
Outdoor	Dış ünite
Preferential power supply	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi
Use normal kWh rate power supply for hydro switch box	Hidro anahtar kutusu için normal elektrik tarifeli güç beslemesi kullanın
(2) Hydro switch box layout	(2) Hidro anahtar kutusu planı
(3) Notes	(3) Notlar
X4M	Ana terminal
-----	Topraklama kablosu
15	15 numaralı kablo
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB
(4) Legend	(4) Lejant
A1P	Ana PCB
A2P	Akım döngüsü PCB'si
E6H	Plakalı ısı eşanjörü ısıtıcı bandı
E7H	Genleşme kabı ısıtıcısı
Q*DI	# Toprak kaçağı devre kesicisi

İngilizce		Tercüme
R6T	*	Harici dış ortam sıcaklığı sensörü seçeneği
TR1		Güç beslemesi transformatörü
X*M		Terminal şeridi
X*Y		Konektör
PCB3		Servis PCB'si
M2S	#	Kesme vanası

*: Opsiyonel
#: Sahada temin edilir

Kontrol kutusu

İngilizce		Tercüme
(1) Connection diagram		(1) Bağlantı şeması
BUH option		Yedek ısıtıcı seçeneği
Control box		Kontrol kutusu
DHW option		Kullanma sıcak suyu seçeneği
DHW pump		Kullanım sıcak suyu pompası
Dual set point application (refer to installation manual)		İkili ayar noktası uygulaması (montaj kılavuzuna bakın)
Heat pump convactor		Isı pompası konvektörü
Hydro switch box		Hidro anahtar kutusu
NO valve		Normalde açık vana
Only for ***		Sadece *** için
Only for ext. sensor (floor or ambient)		Yalnızca harici sensör için
Only for wired On/OFF thermostat		Yalnızca kablolu Açık/KAPALI termostat için
Only for wireless On/OFF thermostat		Yalnızca kablosuz Açık/KAPALI termostat için
Option box		Seçenek kutusu
Preferential kWh rate power supply contact: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)		İndirimli elektrik tarifi gücü besleme bağlantısı: 5 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
(2) Notes		(2) Notlar
X1M		Ana terminal
-----		Topraklama kablosu
15		15 numaralı kablo
-----		Sahada temin edilir
①		Birkaç kablo seçeneği
		Seçenek
		Kablo bağlantısı modele bağlıdır
		Anahtar kutusu
		PCB
(3) Control switch box layout		(3) Kontrol anahtar kutusu planı
(4) Legend		(4) Lejant
A3P	*	AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi)
A3P	*	Isı pompası konvektörü
A4P	*	Uzatma PCB'si (kontrol, opsiyonel)
A5P		Kullanıcı arayüzü PCB'si
A7P	*	Alıcı PCB'si (kablosuz Açık/KAPALI termostat)
F2B	*	Aşırı akım sigortası buster ısıtıcısı
K3M	*	Kontaktör buster ısıtıcısı

İngilizce		Tercüme
M2P	#	Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	#	Kesme vanası
M3S		Kullanım sıcak suyu için 3 yollu vana
M4S	*	Vana kiti
Q*DI	#	Toprak kaçağı devre kesicisi
Q2L/Q3L	*	Termal koruyucu buster ısıtıcısı
R1T (A3P)	*	Ortam sıcaklığı sensörü AÇIK/KAPALI termostat
R2T (A3P)	*	Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı)
R5T	*	Kullanım sıcak suyu termistörü
S1S	#	İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı
X*M/K1		Terminal şeridi
X*Y		Konektör
K1A		Isıtma rölesi
K2A		Soğutma rölesi

*: Opsiyonel
#: Sahada temin edilir

Kontrol kutusu seçeneği: yedek ısıtıcı

İngilizce		Tercüme
(1) Connection diagram		(1) Bağlantı şeması
BUH option		Yedek ısıtıcı seçeneği
Control box		Kontrol kutusu
Only for ***		Sadece *** için
(2) Notes		(2) Notlar
-----		Topraklama kablosu
15		15 numaralı kablo
-----		Sahada temin edilir
①		Birkaç kablo seçeneği
		Seçenek
		Kablo bağlantısı modele bağlıdır
		Anahtar kutusu
		PCB
(3) BUH kit switch box		(3) BUH kiti anahtar kutusu
(4) Legend		(4) Lejant
F1B		Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı
K1R		Röle yedek ısıtıcısı (adım 1)
K2R		Röle yedek ısıtıcısı (adım 2) (sadece *9W için)
K1M		Kontaktör yedek ısıtıcısı (adım 1)
K2M		Kontaktör yedek ısıtıcısı (adım 2) (sadece *9W için)
K5M		Güvenlik kontaktörü yedek ısıtıcısı (yalnızca *9W için)
Q*DI	#	Toprak kaçağı devre kesicisi
Q1L		Termal koruyucu yedek ısıtıcısı
R2T		Yedek ısıtıcı termistörü çıkışı
X*M		Termistör şeridi
X*Y		Konektör

*: Opsiyonel
#: Sahada temin edilir

8 Teknik veriler

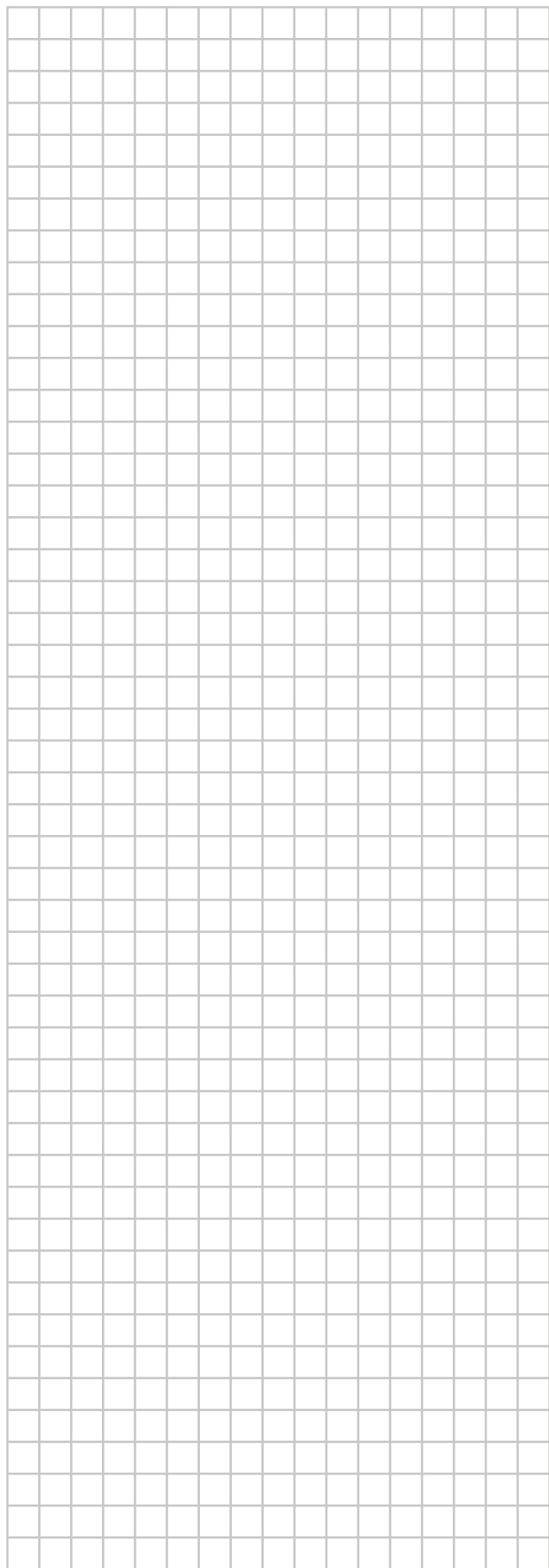
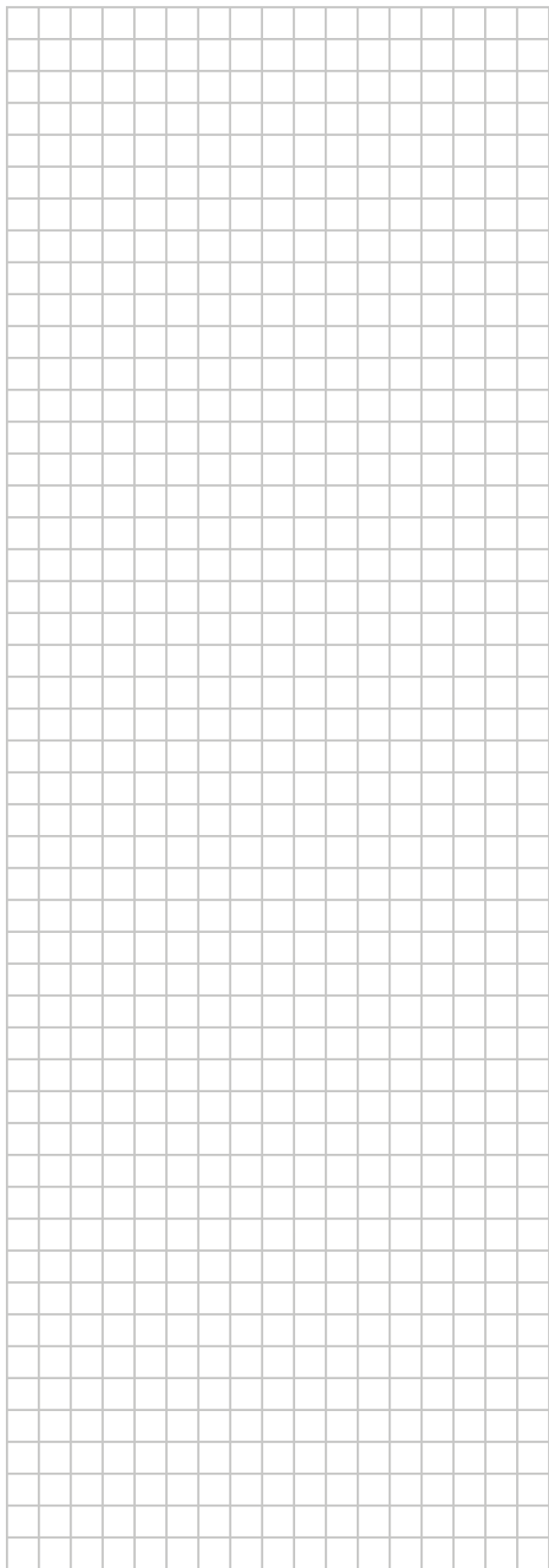
Kontrol kutusu seçeneği: seçenek kutusu

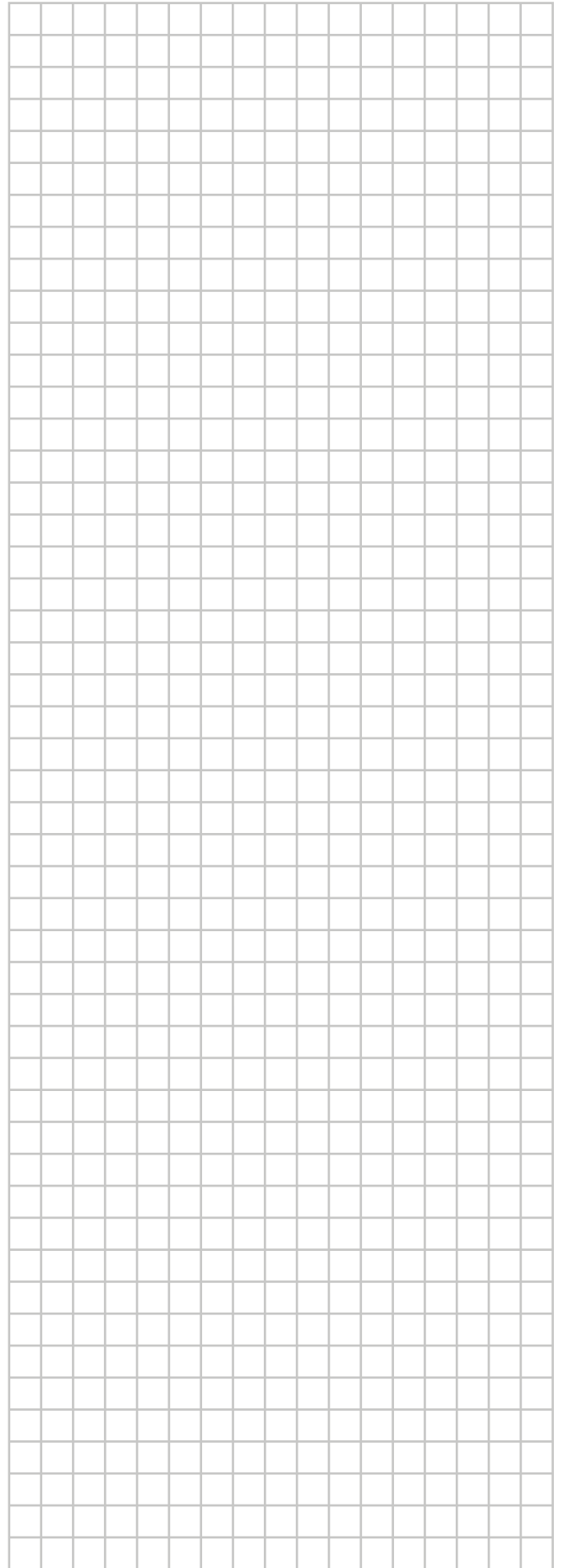
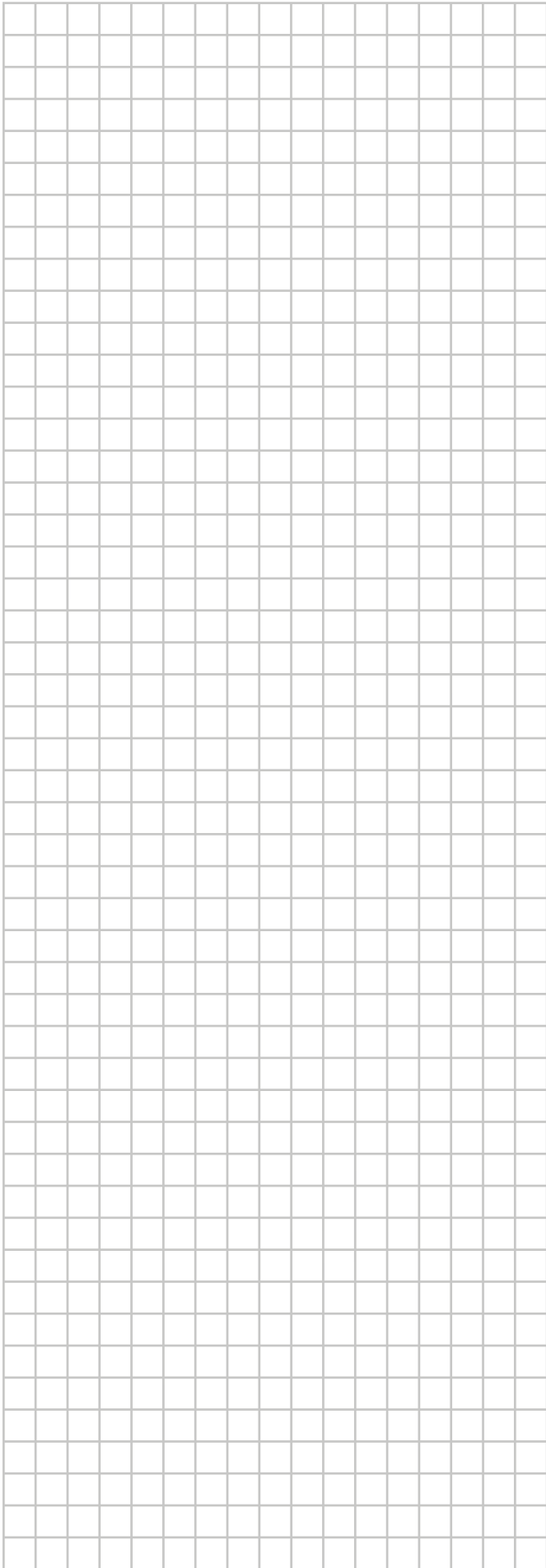
İngilizce	Tercüme
(1) Connection diagram	(1) Bağlantı şeması
Alarm output	Alarm çıkışı
Control box	Kontrol kutusu
Electric pulse meter inputs: 5 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	Elektrik darbe sayacı girişleri: 5 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Ext. heat source	Harici ısı kaynağı
External indoor ambient sensor option	Harici iç ortam sıcaklığı sensörü seçeneği
Indoor	İç ünite
Max. load	Maksimum yükleme
Max. voltage	Maksimum gerilim
Min. load	Minimum yükleme
Option box	Seçenek kutusu
Power limitation digital inputs: 5 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Güç sınırlandırma dijital girişleri: 5 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Space C/H On/OFF output	Alan soğutma/ısıtma Açık/KAPALI çıkışı
(2) Legend	(2) Lejant
A4P	Uzatma PCB'si (kontrol, opsiyonel)
Q*DI	# Toprak kaçacağı devre kesicisi

İngilizce	Tercüme
R6T	* Harici iç ortam sıcaklığı sensörü seçeneği
S1P	# Dijital güç sınırlandırma girişi 1
S2P	# Dijital güç sınırlandırma girişi 2
S3P	# Dijital güç sınırlandırma girişi 3
S4P	# Dijital güç sınırlandırma girişi 4
S5P-S6P	# Elektrik sayaçları
X*M	Terminal şeridi
X*Y	Konektör
(3) Notes	(3) Notlar
X1M	Ana terminal
-----	Topraklama kablosu
15	15 numaralı kablo
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	Anahtar kutusu
	PCB
(4) Option switch box layout	(4) Seçenek anahtar kutusu planı

*: Opsiyonel
#: Sahada temin edilir







ERC



Copyright 2015 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P403578-1F 2018.06