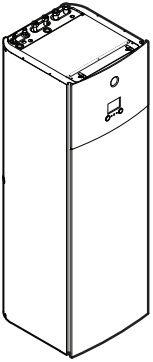




Montaj kılavuzu

Daikin Altherma 3 R F



EHVH04S18D*6V7
EHVH04S23D*6V7

EHVH08S18D*6V7
EHVH08S23D*6V7
EHVH08S18D*9W7
EHVH08S23D*9W7

EHVX04S18D*3V7
EHVX04S18D*6V7
EHVX04S23D*3V7
EHVX04S23D*6V7

EHVX08S18D*6V7
EHVX08S23D*6V7
EHVX08S18D*9W7
EHVX08S23D*9W7

İçindekiler

1 Dokümanlar hakkında	3	5.4 Menü yapısı: Genel montör ayarları	22
1.1 Bu doküman hakkında	3	6 Devreye Alma	23
2 Kutu hakkında	4	6.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi	23
2.1 İç ünite	4	6.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi	23
2.1.1 İç üniteden aksesuarları çıkarmak için	4	6.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için	23
2.1.2 İç üniteyi taşımak için	4	6.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için	23
3 Hazırlık	4	6.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için	24
3.1 Montaj sahasının hazırlanması	4	6.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için	24
3.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri	4	6.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için	24
3.2 Su borularının hazırlanması	6	7 Kullanıcıya teslim	25
3.2.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için	6	8 Teknik veriler	26
3.3 Elektrik kablolarının hazırlanması	6	8.1 Boru şeması: İç ünite	26
3.3.1 Harici aktüatörler için elektrik bağlantılarına genel bakış	6	8.2 Kablo şeması: İç ünite	27
4 Montaj	6	8.3 Tablo 1 – İç ünite için izin verilen minimum soğutucu akışkan miktarı	30
4.1 Ünitelerin açılması	6	8.4 Tablo 2 – Minimum zemin alanı: iç ünite	30
4.1.1 İç üniteyi açmak için	6	8.5 Tablo 3 – Doğal havalandırma için minimum havalandırma açıklığı alanı: iç ünite	30
4.1.2 İç ünite bulunan anahtar kutusunu indirmek için	7	1 Dokümanlar hakkında	
4.2 İç ünitenin montajı	8	1.1 Bu doküman hakkında	
4.2.1 İç üniteyi monte etmek için	8	Hedef okuyucu	
4.2.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için	8	Yetkili montörler	
4.3 Soğutucu akışkan borularının bağlanması	9	Doküman seti	
4.3.1 Soğutucu akışkan borularını iç üniteye bağlamak için	9	Bu doküman bir doküman setinin bir parçasıdır. Tam set şu dokümanları içerir:	
4.4 Su borularının bağlanması	9	▪ Genel güvenlik önlemleri:	
4.4.1 Su borularını bağlamak için	9	▪ Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları	
4.4.2 Sirkülasyon borularını bağlamak için	9	▪ Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)	
4.4.3 Su devresini doldurmak için	10	▪ İç ünite montaj kılavuzu:	
4.4.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için	10	▪ Montaj talimatları	
4.4.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için	10	▪ Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)	
4.5 Elektrik kablolarının bağlanması	10	▪ Dış ünite montaj kılavuzu:	
4.5.1 Elektrik uyumluluğu hakkında	10	▪ Montaj talimatları	
4.5.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için	10	▪ Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)	
4.5.3 Ana güç beslemesini bağlamak için	11	▪ Montör başvuru kılavuzu:	
4.5.4 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için	11	▪ Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri,...	
4.5.5 Kesme vanasını bağlamak için	13	▪ Formatı: Dijital dosyalar şu adrestedir; http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için	13	▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:	
4.5.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için	13	▪ Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında ilave bilgiler	
4.5.8 Alarm çıkışını bağlamak için	13	▪ Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar) + Dijital dosyalar şu adrestedir; http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/	
4.5.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için	13	Ürünle verilen dokümanların güncel sürümlerine bölgesel Daikin web sitesinden veya satıcınızdan ulaşabilirsiniz.	
4.5.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için	14	Orijinal doküman İngilizce dilinde yazılmıştır. Diğer dillere orijinal dilinden çevrilmiştir.	
4.5.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için	14	Teknik mühendislik verileri	
4.5.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için	14	▪ En son teknik verilerin bir alt kümesine bölgesel Daikin web sitesinden (genel erişime açık) ulaşılabilir.	
4.6 İç ünite montajının tamamlanması	14		
4.6.1 İç üniteyi kapatmak için	14		
5 Yapılandırma	14		
5.1 Genel bakış: Yapılandırma	14		
5.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için	15		
5.2 Yapılandırma sihirbazı	16		
5.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil	16		
5.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih	16		
5.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem	16		
5.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı	17		
5.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge	17		
5.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge	18		
5.2.7 Hava durumuna bağlı eğrinin bulunduğu ayrıntılı ekran	19		
5.2.8 Yapılandırma sihirbazı: Boyler	20		
5.3 Ayarlar menüsü	20		
5.3.1 Ana bölge	20		
5.3.2 İlave bölge	20		
5.3.3 Bilgi	21		

2 Kutu hakkında

- En son teknik verilerin tam kümesine Daikin Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gerekir).

İTHALATÇI FİRMA

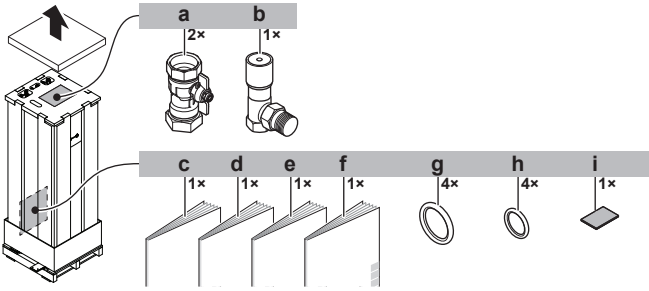
DAIKIN ISITMA VE SOĞUTMA SİSTEMLERİ SAN. TİC. A.Ş.

Gülsuyu Mah. Fevzi Çakmak Cad. Burçak Sok. No. 20 34848
Maltepe İSTANBUL / TÜRKİYE

2 Kutu hakkında

2.1 İç ünite

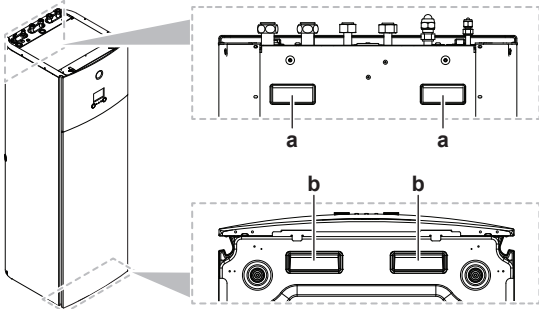
2.1.1 İç üniteden aksesuarları çıkarmak için



- a Su devresi için kesme vanaları
- b Aşırı basınç baypas vanası
- c Genel güvenlik önlemleri
- d Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- e İç ünite montaj kılavuzu
- f Kullanım kılavuzu
- g Kesme vanaları için sızdırmazlık halkaları (alan ısıtma su devresi)
- h Sahada temin edilen kesme vanaları için sızdırmazlık halkaları (kullanım sıcak suyu devresi)
- i Alçak gerilim kablo girişi için sızdırmazlık bandı

2.1.2 İç üniteyi taşımak için

Üniteyi taşımak için arkadaki ve alttaki kolları kullanın.



- a Ünitenin arkasındaki kollar
- b Ünitenin altındaki kollar. Üniteyi kollar görülecek şekilde dikkatlice eğin.

3 Hazırlık

3.1 Montaj sahasının hazırlanması



UYARI

Cihaz sürekli ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı bir odada saklanacaktır.

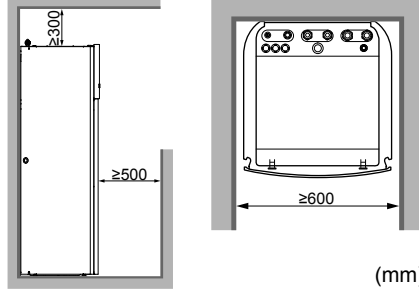


UYARI

Başka bir soğutucuyla kullanılmış soğutucu borularını tekrar KULLANMAYIN. Soğutucu borularını değiştirin veya iyice temizleyin.

3.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

- İç ünite yalnızca iç ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:
 - Alan ısıtma çalışması: 5~30°C
 - Alan soğutma çalışması: 5~35°C
 - Kullanım sıcak suyu üretimi: 5~35°C
- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



BİLGİ

Montaj alanınız sınırlıysa üniteyi son konumuna monte etmeden önce aşağıdaki işlemi yapın: ["4.2.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için"](#) [► 8]. Bir veya her iki taraftaki panellerin sökülmesi gerekir.

R32 için özel gereksinimler



UYARI

- DELMEYİN veya YAKMAYIN.
- Buz çözme işlemini hızlandırmak veya ekipmanı temizlemek için üretici tarafından önerilenler dışında yöntemler KULLANMAYIN.
- R32 soğutucunun KOKUSUZ olduğuna dikkat edin.



UYARI

Cihaz mekanik hasarlara maruz kalmayacak şekilde ve sürekli çalışan ateşleme kaynaklarının (örnek: açık alevler, çalışan bir gazlı gereç veya çalışan bir elektrikli ısıtıcı) bulunmadığı iyi havalandırılan bir odada saklanmalı ve oda büyüklüğü aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır.



BİLDİRİM

- Daha önce kullanılmış olan bağlantıları tekrar KULLANMAYIN.
- Montajda soğutucu sisteminin kısımları arasında yapılan bağlantılar bakım amacıyla erişilebilir olmalıdır.



UYARI

Montaj, servis, bakım ve onarım işlemlerinin Daikin talimatlarına ve ilgili mevzuata (örneğin ulusal gaz yönetmeliği) uyduğundan ve sadece yetkili kişiler tarafından yapıldığından emin olun.



BİLDİRİM

- Boru tesisatı fiziksel hasarlardan korunacaktır.
- Boru tesisatı asgari düzeyde tutulacaktır.

Sistemdeki toplam soğutucu akışkan $\geq 1,84$ kg ise (örn. boru uzunluğu ≥ 27 m ise) aşağıdaki akış çizelgesinde açıklandığı gibi minimum zemin alanı gereksinimlerini yerine getirmenize gerek yoktur. Akış çizelgesinde aşağıdaki tablolar kullanılır: "8.3 Tablo 1 – iç ünite için izin verilen minimum soğutucu akışkan miktarı" [► 30], "8.4 Tablo 2 – Minimum zemin alanı: iç ünite" [► 30] ve "8.5 Tablo 3 – Doğal havalandırma için minimum havalandırma açıklığı alanı: iç ünite" [► 30].



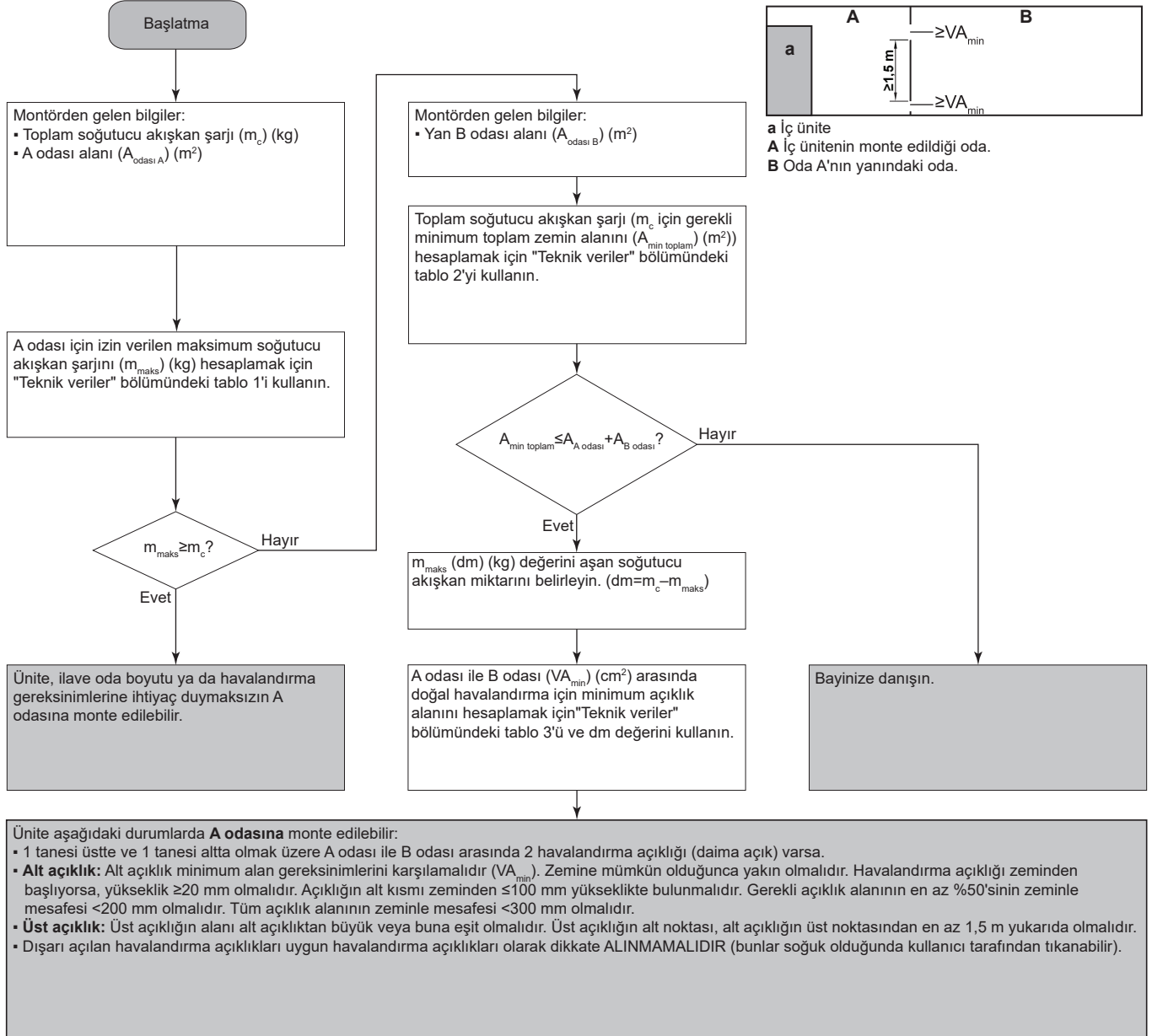
BİLGİ

Toplam soğutucu akışkan miktarı (m_c) $< 1,84$ kg (örn. boru uzunluğu < 27 m ise) olan sistemler, sistemin monte edileceği odayla ilgili hiçbir gerekliliğe tabi DEĞİLDİR.



BİLGİ

Birden fazla iç ünite. Bir odaya iki veya daha fazla iç ünite monte edilirse TEK sızıntı olduğunda odaya salınabilen maksimum soğutucu akışkanı dikkate almanız gerekir. **Örnek:** Odaya her biri kendi dış ünitesine sahip iki adet iç ünite monte edilirse en büyük iç-dış ünite kombinasyonu soğutucu akışkanını dikkate almalısınız.



4 Montaj

3.2 Su borularının hazırlanması



BİLDİRİM

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

- Genleşme kabı yönünde bulunan vana. Genleşme kabı yönünde bulunan vananın (varsa) açık olması GEREKİR.

3.2.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için

Minimum su hacmi

EHVH* için, minimum su hacmi için hiçbir gereksinim yoktur.

EHVX* için, kurulumdaki toplam su hacminin minimum 10 litre olduğunu kontrol edin.



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 debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin. Bu minimum debi defrost/yedek ısıtıcı çalışması esnasında gereklidir. Bu amaç için üniteyle verilen aşırı basınç baypas vanasını kullanın.



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 ulaşılamadığı durumlarda 7H akış hatası meydana gelir (ısıtma veya çalışma gerçekleşmez).

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

Minimum debi

12 l/dak

"6.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" [► 23] 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 ve iç ünite güç beslemesi			
1	Dış ünite güç beslemesi	2+GND	(a)
2	İç ünite güç beslemesi ve ara bağlantı kablosu	3	(f)
3	Yedek ısıtıcı için güç beslemesi	Aşağıdaki tabloya bakın.	—
4	İndirimli elektrik tarifi güç beslemesi (gerilimsiz kontak)	2	(d)
5	Normal elektrik tarifeli güç beslemesi	2	6,3 A
Opsiyonel cihazlar			

Öge	Açıklama	Kablolar	Maksimum çalışma akımı
6	Oda termostatu olarak kullanılan kullanıcı arayüzü	2	(e)
7	Oda termostatu	3 veya 4	100 mA ^(b)
8	Dış ortam sıcaklığı sensörü	2	(b)
9	İç ortam sıcaklığı sensörü	2	(b)
10	Isı pompası konvektörü	2	100 mA ^(b)
Sahada temin edilen bileşenler			
11	Kesme vanası	2	100 mA ^(b)
12	Elektrik sayacı	2 (metre başına)	(b)
13	Kullanım sıcak suyu pompası	2	(b)
14	Alarm çıkışı	2	(b)
15	Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş	2	(b)
16	Alan soğutma/ısıtma çalışma kontrolü	2	(b)
17	Güç tüketimi dijital girişleri	2 (giriş sinyali başına)	(b)
18	Emniyet termostatu	2	(d)

(a) Dış ünite üzerindeki bilgi etiketine bakın.

(b) Minimum kablo kesiti 0,75 mm².

(c) Kablo kesiti 2,5 mm².

(d) Kablo kesiti 0,75 mm² ile 1,25 mm², maksimum uzunluk: 50 m. Gerilimsiz kontak minimum 15 V DC, 10 mA uygulama yükü sağlamalıdır.

(e) Kablo kesiti 0,75 mm² - 1,25 mm², maksimum uzunluk: 500 m.

(f) Kablo kesiti 1,5 mm².



BİLDİRİM

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

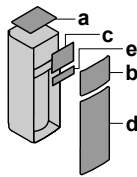
Yedek ısıtıcı tipi	Güç beslemesi	Gerekli iletken sayısı
*3V	1N~ 230 V	2+GND
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Montaj

4.1 Ünitelerin açılması

4.1.1 İç üniteyi açmak için

Genel bakış



a Üst panel

b Kullanıcı arayüzü paneli

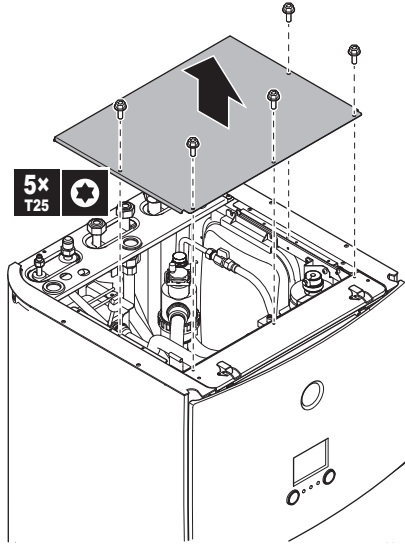
c Anahtar kutusu kapağı

d Ön panel

e Yüksek gerilimli anahtar kutusu kapağı

Açık

1 Üst paneli sökün.

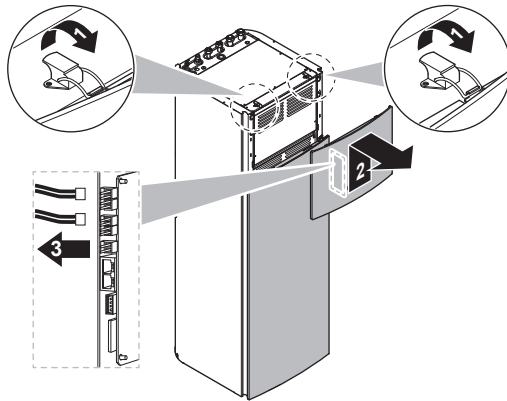


2 Kullanıcı arayüzü panelini sökün. Üstteki menteşeleri açın ve üst paneli yukarıya doğru kaydırın.

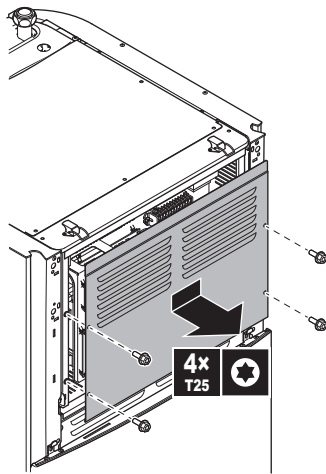


BİLDİRİM

Kullanıcı arayüzü panelini sökerseniz hasarı önlemek için kullanıcı arayüzü panelinin arkasından gelen kablo bağlantılarını da sökün.

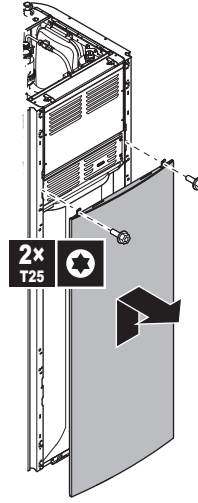


3 Anahtar kutusu kapağını çıkartın.

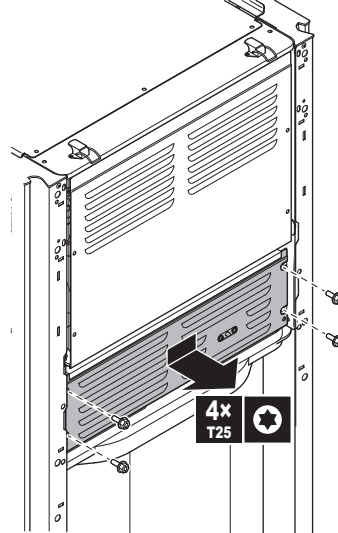


4 Gerekirse ön plakayı sökün. Bu, örnek olarak aşağıdaki durumlar için gereklidir:

- "4.1.2 İç ünite de bulunan anahtar kutusunu indirmek için" [7]
- "4.2.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için" [8]
- Yüksek gerilim anahtar kutusuna erişmeniz gerektiğinde



5 Yüksek gerilimli bileşenlere erişmeniz gerekiyorsa yüksek gerilim anahtar kutusu kapağını çıkarın.



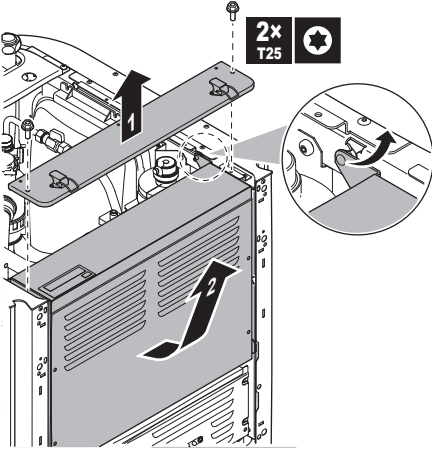
4.1.2 İç ünite de bulunan anahtar kutusunu indirmek için

Montaj esnasında iç ünitenin iç kısmına erişmeniz gerekir. Önden daha kolay erişmek için anahtar kutusunun altını aşağıdaki gibi ünitenin üzerine yerleştirin:

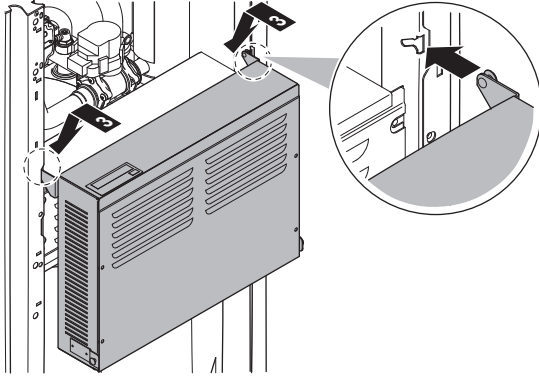
Ön şart: Kullanıcı arayüzü paneli ve ön paneli sökülmüştür.

- 1 Ünitenin üst tarafındaki sabitleme plakasını sökün.
- 2 Anahtar kutusunu öne doğru eğin menteşelerinden kaldırarak çıkarın.

4 Montaj



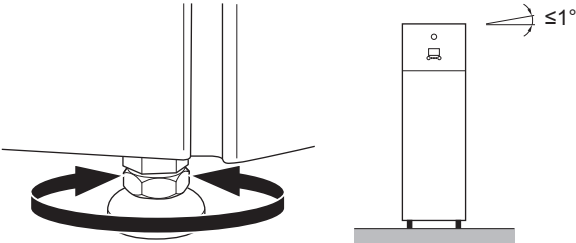
- 3 Anahtar kutusunun altını ünitenin üzerine yerleştirin. Ünitenin altında bulunan 2 menteşeyi kullanın.



4.2 İç ünitenin montajı

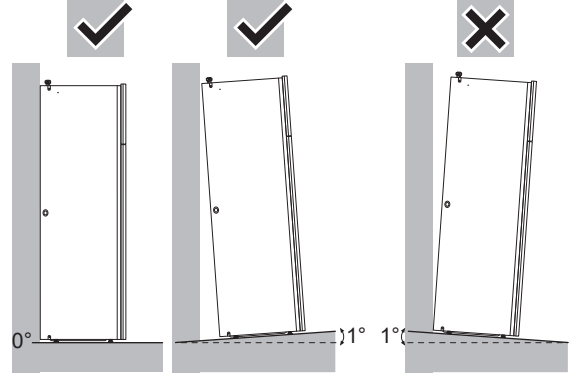
4.2.1 İç üniteyi monte etmek için

- 1 İç üniteyi nakliye paletinden çıkartın ve zemin üzerine yerleştirin. Ayrıca bkz. "2.1.2 İç üniteyi taşımak için" [► 4].
- 2 Drenaj hortumunu drenaja bağlayın. Bkz. "4.2.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için" [► 8].
- 3 İç üniteyi montaj konumuna getirin.
- 4 Zemin bozukluklarını telafi etmek üzere ayar ayaklarının yüksekliğini ayarlayın. İzin verilen maksimum sapma 1°'dir.



! BİLDİRİM

Üniteyi ileriye doğru EĞMEYİN:



4.2.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için

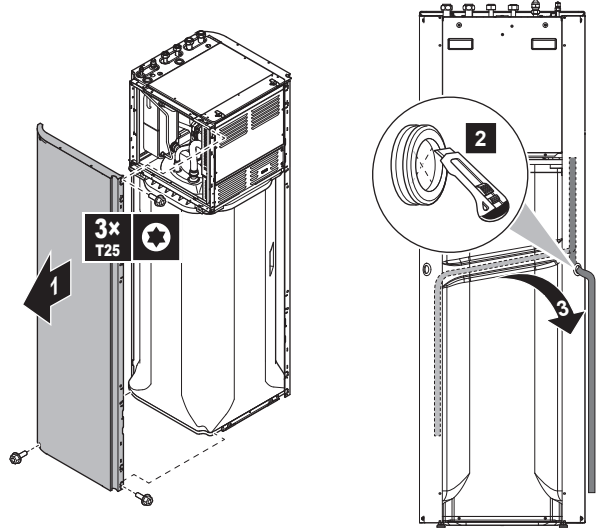
Basınç boşaltma vanasından gelen su drenaj tavaşında toplanır. Drenaj tavaşı, ünite içindeki bir drenaj hortumuna bağlanır. Drenaj hortumunu yürürlükteki mevzuata göre uygun bir drenaja bağlamanız gerekir. Drenaj hortumunu sol veya sağ yan panelden geçirebilirsiniz.

Ön şart: Kullanıcı arayüzü paneli ve ön paneli sökülmüştür.

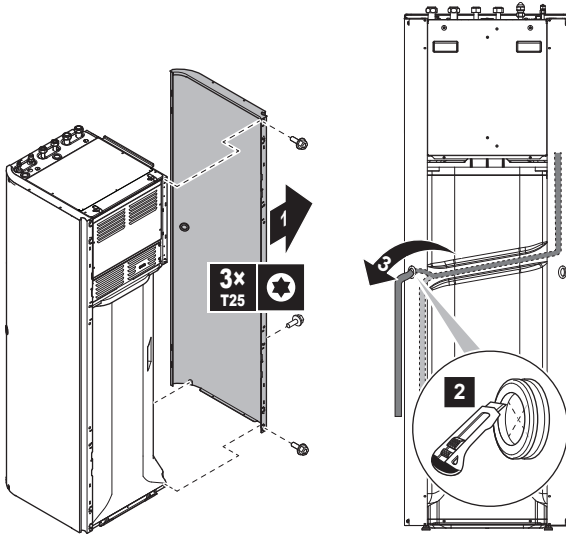
- 1 Yan panellerden birini çıkarın.
- 2 Kauçuk izole koruma halkasını kesip çıkarın.
- 3 Drenaj hortumunu delikten çekin.
- 4 Yan paneli tekrar takın. Suyun drenaj borusundan akabildiğinden emin olun.

Suyu toplamak için döküm teknesi kullanılması önerilir.

Seçenek 1: Sol yan panelden



Seçenek 2: Sağ yan panelden

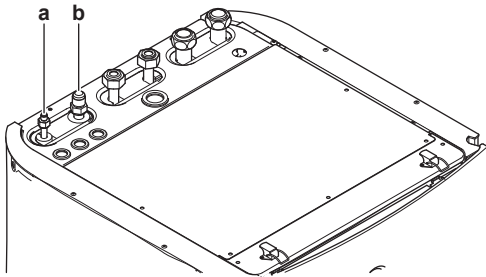


4.3 Soğutucu akışkan borularının bağlanması

Tüm kılavuz ilkeler, özellikler ve montaj talimatları için dış ünitenin montaj kılavuzuna bakın.

4.3.1 Soğutucu akışkan borularını iç üniteye bağlamak için

- 1 Dış üniteden gelen sıvı durdurma vanasını iç ünitenin soğutucu sıvısı bağlantısına bağlayın.



- a Soğutucu sıvısı bağlantısı
- b Soğutucu gazı bağlantısı

- 2 Dış üniteden gelen gaz durdurma vanasını iç ünitenin soğutucu gazı bağlantısına bağlayın.



BİLGİ

İç ünite sınırlı alana sahip bir yere monte edildiğinde iç ünitenin soğutucu gaz ve sıvı bağlantılarına bağlantıyı kolaylaştırmak için isteğe bağlı boru dirsek (EKHVTC) kiti monte edilebilir. Montaj talimatları için boru dirsek kiti talimat sayfasına bakın.

4.4 Su borularının bağlanması

4.4.1 Su borularını bağlamak için

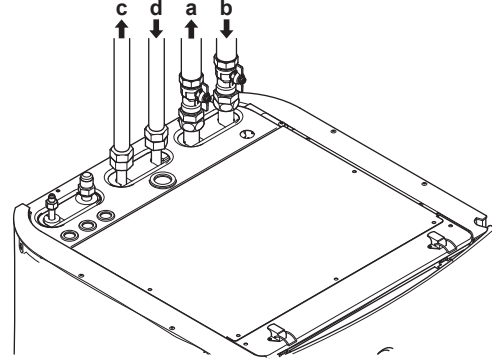


BİLDİRİM

Boruları bağlarken KESİNLİKLE aşırı kuvvet uygulamayın. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

Servis ve bakım çalışmalarını kolaylaştırmak için 2 adet kesme vanası ve 1 adet aşırı basınç baypas vanası mevcuttur. Kesme vanalarını alan ısıtma su girişine ve alan ısıtma su çıkışına monte edin. Minimum su debisi sağlamak (ve aşırı basıncı önlemek) için alan ısıtma su çıkışına aşırı basınç baypas vanası monte edin.

- 1 Kesme vanalarını alan ısıtma su borularına monte edin.
- 2 İç ünite somunlarını kesme vanasına vidalayın.
- 3 Kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış borularını iç üniteye bağlayın.



- a Alan ısıtma/soğutma suyu çıkışı
- b Alan ısıtma/soğutma suyu girişı
- c Kullanım sıcak suyu çıkışı
- d Kullanım soğuk suyu girişı (soğuk su beslemesi)



BİLDİRİM

Kullanım soğuk suyu giriş ve kullanım sıcak suyu çıkış bağlantılarına kesme vanalarının monte edilmesi önerilir. Bu kesme vanaları sahada temin edilir.



BİLDİRİM



Aşırı basınç baypas vanası (aksesuar olarak verilir). Aşırı basınç baypas vanasını alan ısıtma su devresine monte etmenizi öneririz.

Aşırı basınç baypas vanası ayarını yaparken minimum su debisini dikkate alın. Bkz. "3.2.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için" [6] ve "6.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için" [23].



BİLDİRİM

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.



BİLDİRİM

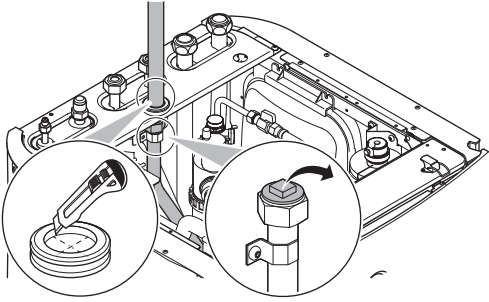
Yürürlükteki mevzuata göre kullanım soğuk suyu giriş bağlantısına maksimum 10 bar (=1 MPa) açılış basıncına sahip bir basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) monte edilmesi gerekir.

4.4.2 Sirkülasyon borularını bağlamak için

Ön şart: Yalnızca sistemde sirkülasyona ihtiyaç duyuyorsanız gereklidir.

- 1 Üst paneli üniteden çıkarın, bkz. "4.1.1 İç üniteyi açmak için" [6].
- 2 Ünitenin üstünde bulunan kauçuk izole koruma halkasını kesip çıkarın. Sirkülasyon konektörü deliğin altına yerleştirilir.
- 3 Sirkülasyon borularını izole koruma halkasından geçirin ve sirkülasyon konektörüne bağlayın.

4 Montaj



4 Üst paneli tekrar takın.

4.4.3 Su devresini doldurmak için

Su devresini doldurmak için sahada temin edilen bir doldurma kiti kullanın. Yürürlükteki mevzuata uyduğunuzdan emin olun.

i BİLGİ

Her iki hava tahliye vanasının (biri manyetik filtre üzerinde ve biri yedek ısıtıcı üzerinde) açık olduğundan emin olun.

4.4.4 Kullanım sıcak suyu boylerini doldurmak için

- 1 Sistem borularındaki havayı boşaltmak için tüm sıcak su musluklarını sırayla açın.
- 2 Soğuk su besleme vanasını açın.
- 3 Hava tamamen boşaldıktan sonra tüm su musluklarını kapatın.
- 4 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
- 5 Deşarj borusundan serbest su akışını sağlamak için, sahada monte edilen basınç tahliye vanasını manüel olarak çalıştırın.

4.4.5 Su borularının yalıtımını sağlamak için

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

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.

4.5 Elektrik kablolarının bağlanması



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI RİSKİ



UYARI

Güç besleme kabloları için DAİMA çok çekirdekli kablo tercih edin.

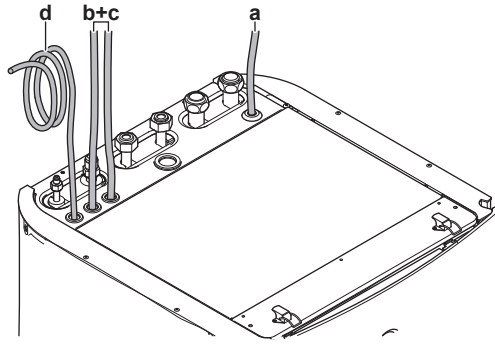
4.5.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

Sadece iç ünite yedek ısıtıcısı için

Bkz. "4.5.4 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" ► 11].

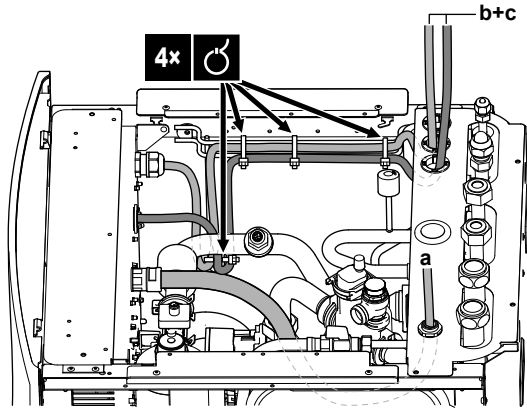
4.5.2 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

- 1 İç üniteyi açma için bkz. "4.1.1 İç üniteyi açmak için" ► 6].
- 2 Kablolar üniteye üst taraftan girer:



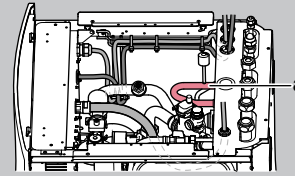
a, b, c Saha kabloları (aşağıdaki tabloya bakın)
d Yedek ısıtıcı güç beslemesi için fabrikada monte edilmiş kablo

- 3 Kabloların ünite içerisine döşenmesi aşağıdaki gibi olmalıdır. Kabloyu, kablo kelepçeleriyle kablo rayına sabitleyin:



UYARI

Elektrik kablolarının çok sıcak olabilen soğutucu akışkanı gaz borusuna temas ETMEDİĞİNDEN emin olun.



a Soğutucu akışkanı gaz borusu

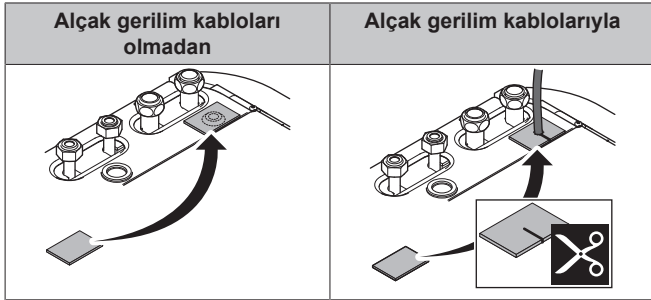
Döşeme	Döşenmesi gerekebilecek kablolar (ünite tipine ve monte edilen seçeneklere bağlıdır)
a Alçak gerilim	- İndirimli güç besleme kontağı - Oda termostatu olarak kullanılan kullanıcı arayüzü (seçenek) - Güç tüketimi dijital girişleri (sahada temin edilir) - Dış ortam sıcaklığı sensörü (seçenek) - İç ortam sıcaklığı sensörü (seçenek) - Elektrik sayaçları (sahada temin edilir) - Emniyet termostatu (sahada temin edilir)
b Yüksek gerilim güç beslemesi	- Ara bağlantı kablosu - Normal elektrik tarifeli güç beslemesi - İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi

Döşeme	Döşenmesi gerekebilecek kablolar (ünite tipine ve monte edilen seçeneklere bağlıdır)
c Yüksek gerilim kontrol sinyali	- Isı pompası konvektörü (seçenek) - Oda termostatu (seçenek) - Kesme vanası (sahada temin edilir) - Kullanım sıcak suyu pompası (sahada temin edilir) - Alarm çıkışı - Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş - Alan soğutma/ısıtma çalışma kontrolü
d Yüksek gerilim güç beslemesi (fabrikada monte edilmiş kablo)	Yedek ısıtıcı için güç beslemesi

**DİKKAT**

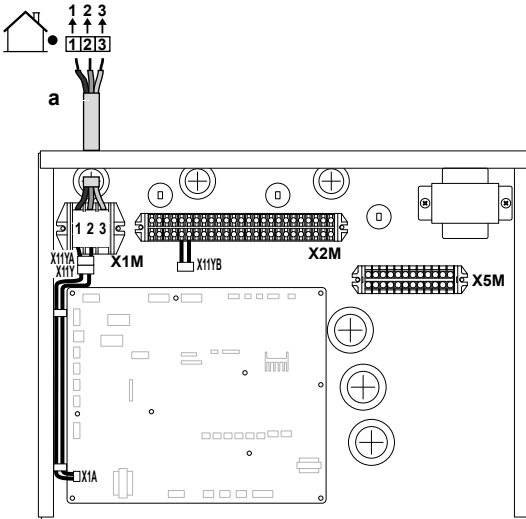
Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

- 4 Alçak gerilim kablosu girişini sızdırmazlık bandıyla (aksesuar olarak verilir) sızdırmaz hale getirin.

**4.5.3 Ana güç beslemesini bağlamak için**

- 1 Ana güç kaynağını bağlayın.

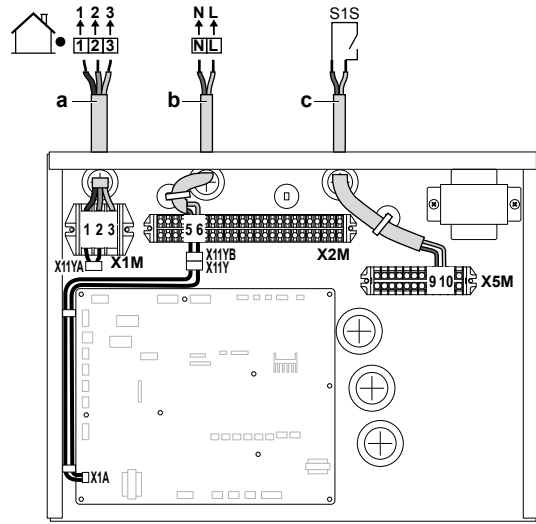
Normal elektrik tarifi gücü kaynağı kullanılacaksa



a Ara bağlantı kablosu (=ana güç kaynağı)

İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kullanılacaksa

X11Y ögesini X11YB ögesine bağlayın.



- a Ara bağlantı kablosu (=ana güç kaynağı)
b Normal elektrik tarifi gücü kaynağı
c İndirimli güç besleme kontağı

- 2 Kabloları kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

**BİLGİ**

İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kullanıldığında X11Y ögesini X11YB ögesine bağlayın. İç üniteye ayrı olarak verilmesi gereken normal elektrik tarifi gücü beslemesi (b) X2M/5+6, indirimli elektrik tarifi gücü beslemesinin tipine bağlı olarak değişir.

İç üniteye ayrı bağlantı gereklidir:

- etkinken, indirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kesiliyorsa VEYA
- etkinken, indirimli elektrik tarifi gücü beslemesinde iç ünite gücü tüketimine izin verilmiyorsa.

**BİLGİ**

İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi bağlantısı güvenlik termostatu olarak aynı terminallere bağlanır (X5M/9+10). Bu nedenle, sistemde sadece indirimli elektrik tarifi gücü beslemesi YA DA güvenlik termostatu kullanılabilir.

4.5.4 Yedek ısıtıcı gücü beslemesini bağlamak için**UYARI**

Yedek ısıtıcının özel bir gücü beslemesi OLMALIDIR ve ilgili mevzuat tarafından gerekli görülen güvenlik cihazları ile KORUNMALIDIR.

**DİKKAT**

Ünitenin tamamen topraklandığından emin olmak için, yedek ısıtıcı gücü beslemesini ve topraklama kablosunu her zaman bağlı tutun.

Yedek ısıtıcı kapasitesi, iç ünite modeline göre değişebilir. Güç kaynağının, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yedek ısıtıcı kapasitesine uygun olduğundan emin olun.

Yedek ısıtıcı tipi	Yedek ısıtıcı kapasitesi	Güç kaynağı	Maksimum çalışma akımı	Z _{max}
*3V	3 kW	1N~ 230 V	13 A ^(e)	0,34 Ω

4 Montaj

Yedek ısıtıcı tipi	Yedek ısıtıcı kapasitesi	Güç kaynağı	Maksimum çalışma akımı	Z_{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(b)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(b)	17 A ^{(c)(a)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(b)	26 A ^{(c)(a)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

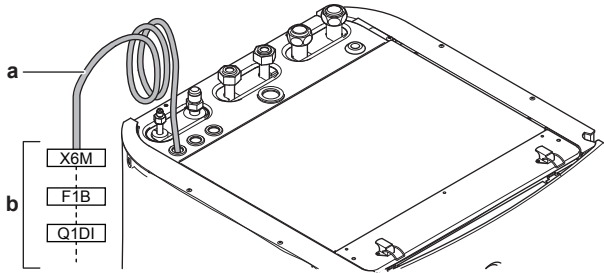
(a) Bu cihaz, sistem empedans Z_{sys} değerinin, kullanıcı beslemesi ile kamu sistemi arasındaki arayüz noktasında Z_{max} değerine eşit veya daha düşük olması şartıyla, EN/IEC 61000-3-11 (≤ 75 A anma akımına sahip cihazlar için kamuya açık düşük akımlı besleme sistemlerindeki gerilim değişiklikleri, gerilim dalgalanmaları ve oynamaları için sınırları belirleyen Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı) ile uyumludur. Cihazın, gerekli olması durumunda dağıtım ağı operatörüne danışılarak yalnızca sistem empedans Z_{sys} değerinin Z_{max} değerine eşit veya daha düşük bir beslemeye bağlanması, cihaz montörünün veya kullanıcısının sorumluluğudur.

(b) 6V

(c) EN/IEC 61000-3-12 (Her bir fazda >16 A ve ≤ 75 A giriş akımı ile kamuya açık düşük akımlı sistemlere bağlanan cihaz tarafından üretilen harmonik akımlar için sınırları tespit eden Avrupa/ Uluslararası Teknik Standardı) ile uyumlu elektrikli ekipman.

(d) 6T1

Yedek ısıtıcı güç kaynağını aşağıdaki gibi bağlayın:



- Anahtar kutusu içindeki yedek ısıtıcı kontaktörüne bağlı fabrikada monte edilmiş kablo (*3V modelleri için K1M, *6V ve *9W modelleri için K5M)
- Saha kabloları (aşağıdaki tabloya bakın)

Model (güç kaynağı)	Yedek ısıtıcı güç kaynağına bağlantı
*3V (1N~ 230 V)	

Model (güç kaynağı)	Yedek ısıtıcı güç kaynağına bağlantı
*6V (6V: 1N~ 230 V)	
*6V (6T1: 3~ 230 V)	
*9W (3N~ 400 V)	

F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir).

*3V modelleri için önerilen sigorta: 2 kutuplu; 20 A; eğri 400 V; devreye girme sınıfı C.

*6V ve *9W modelleri için önerilen sigorta: 4 kutuplu; 20 A; eğri 400 V; devreye girme sınıfı C.

K1M Kontaktör (alt anahtar kutusunda)

K5M Güvenlik kontaktörü (alt anahtar kutusunda)

Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)

SWB Anahtar kutusu

X6M Terminal (sahada tedarik edilir)



BİLDİRİM

Yedek ısıtıcı güç besleme kablosunu KESMEYİN veya ÇIKARMAYIN.

4.5.5 Kesme vanasını bağlamak için



BİLGİ

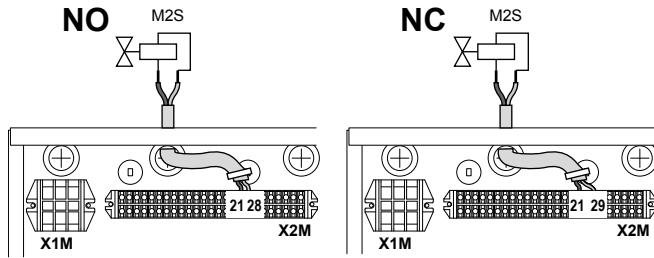
Kesme vanası kullanım örneği. Bir LWT bölgesi olduğunda ve alttan ısıtma ve ısı pompası konvektörleri bir arada kullanıldığında, soğutma çalıştırması sırasında yerde yoğuşmayı önlemek için alttan ısıtmanın öncesine bir kesme vanası monte edin. Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

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



BİLDİRİM

Kablo bağlantıları, NC (normalde kapalı) vana ve NO (normalde açık) vana için farklıdır.



- 2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

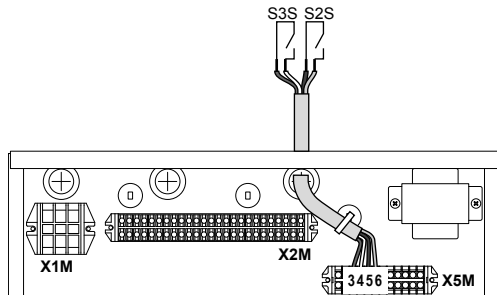
4.5.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için



BİLGİ

Transistör çıkışlı bir elektrik sayacı kullanılıyorsa artı ve eksi kutuplarına dikkat edin. Artı kutbu MUTLAKA X5M/6 ve X5M/4'e eksi kutbu X5M/5 ve X5M/3'e bağlanmalıdır.

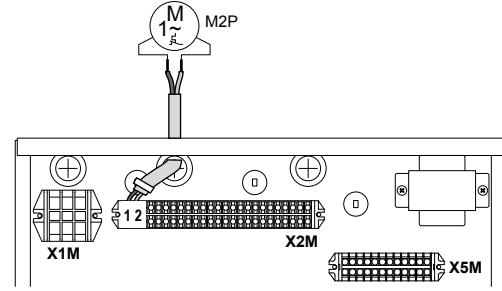
- 1 Elektrik sayaçları kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



- 2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

4.5.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

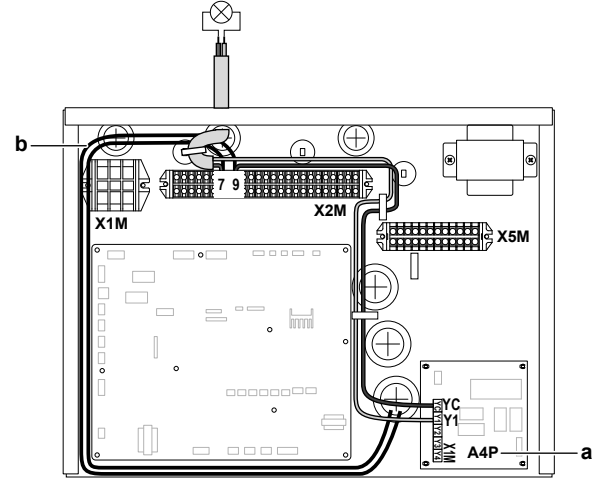
- 1 Kullanım sıcak suyu pompasının kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



- 2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

4.5.8 Alarm çıkışını bağlamak için

- 1 Alarm çıkışı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

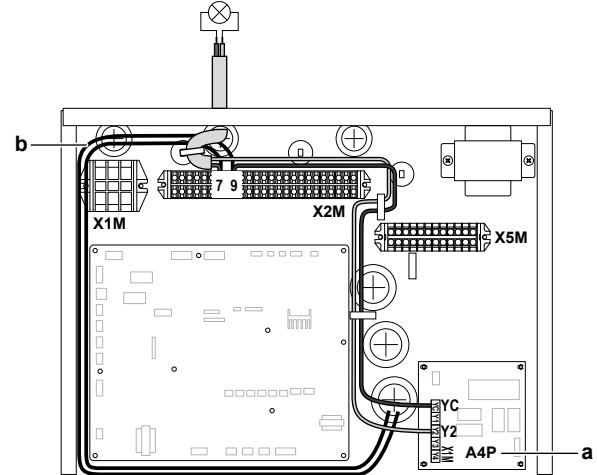


- a EKRPHBAA monte edilmesi gerekir.
- b X2M/7+9 ve Q1L (= termal koruyucu yedek ısıtıcısı) arasındaki ön tesisat. DEĞİŞTİRMEYİN.

- 2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

4.5.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için

- 1 Alan soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkış kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



- a EKRPHBAA monte edilmesi gerekir.

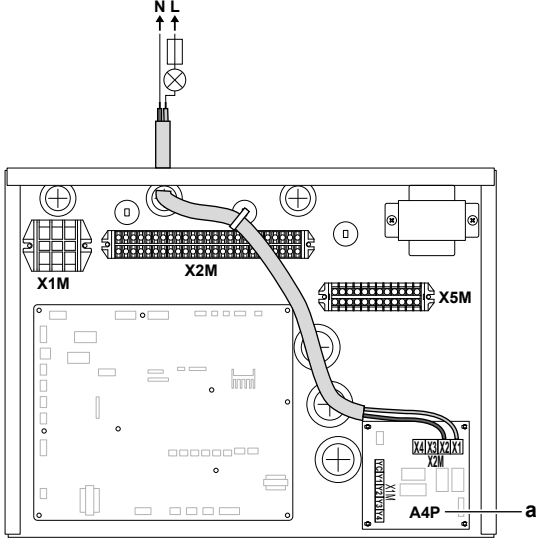
5 Yapılandırma

- b X2M/7+9 ve Q1L (= termal koruyucu yedek ısıtıcısı) arasındaki ön tesisat. DEĞİŞTİRMEYİN.

2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

4.5.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için

- 1 Harici ısı kaynağı geçiş kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

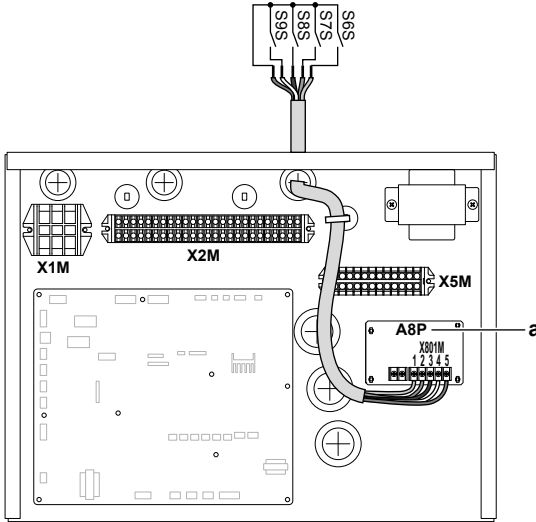


a EKR1HBAA monte edilmesi gerekir.

2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

4.5.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için

- 1 Güç tüketimi dijital girişlerinin kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

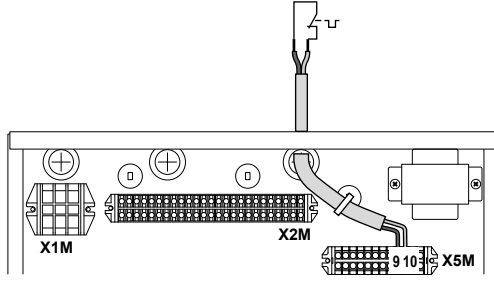


a EKR1AHTA monte edilmesi gerekir.

2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

4.5.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için

- 1 Güvenlik termostatı (normalde kapalıdır) kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.



2 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.



BİLDİRİM

Uygulanır mevzuata göre emniyet termostatını seçip monte ettiğinizden emin olun.

Her durumda, emniyet termostatının gereksizce devrilmesini önlemek için aşağıdakileri öneririz:

- Emniyet termostatı otomatik sıfırlanabilir olmalıdır.
- Emniyet termostatının maksimum sıcaklık varyasyon oranı 2°C/dak olmalıdır.
- Emniyet termostatı ile 3 yollu vana arasında minimum 2 m uzaklık olmalıdır.



BİLGİ

Kurduktan sonra Güvenlik termostatını DAİMA yapılandırın. Yapılandırma olmadan ünite güvenlik termostatı bağlantısını görmeyecektir.



BİLGİ

İndirimli elektrik tarifi güc beslemesi bağlantısı güvenlik termostatı olarak aynı terminallere bağlanır (X5M/9+10). Bu nedenle, sistemde sadece indirimli elektrik tarifi güc beslemesi YA DA güvenlik termostatı kullanılabilir.

4.6 İç ünite montajının tamamlanması

4.6.1 İç üniteyi kapatmak için

- Anahtar kutusunun kapağını kapatın.
- Anahtar kutusunu yerine yerleştirin.
- Üst paneli geri takın.
- Yan panelleri tekrar takın.
- Ön paneli geri takın.
- Kablolara kullanıcı arayüz paneline tekrar bağlayın.
- Kullanıcı arayüzü panelini tekrar monte edin.



BİLDİRİM

İç ünite kapağını kapatırken, sıkma torkunun 4,1 N•m değerini geçmediğinden EMİN OLUN.

5 Yapılandırma

5.1 Genel bakış: Yapılandırma

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



BİLDİRİM

Bu bölümde yalnızca temel yapılandırma açıklanmaktadır. 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 yapabilecekleriniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzünü kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzünü (iç ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmanıza yardımcı olacaktır.
- Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırıldıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı ögesine gidin. Montör ayarları'na erişmek için bkz. "[5.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için](#)" ► 15].
- Daha sonra.** Gerekirse menü yapısı veya genel bakış ayarlarında yapılandırmada değişiklikler yapabilirsiniz.

**BİLGİ**

Yapılandırma sihirbazı bitirildiğinde kullanıcı arayüzünde bir genel bakış ekranı ve onay talebi gösterilir. Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve giriş sayfası ekranı 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.

Yöntem	Tablolardaki sütun
Ana menü ekranında veya menü yapısında ayarlara dizin aracılığıyla erişim Dizin rakamlarını etkinleştirmek için giriş sayfası ekranında bulunan ? düğmesine basın.	# Örneğin: [9.1.5.2]
Ayarlara genel saha ayarlarındaki kod kullanılarak erişilmesi.	Kod Örneğin: [C-07]

Ayrıca bkz.:

- "[Montör ayarlarına erişmek için](#)" ► 15]
- "[5.4 Menü yapısı: Genel montör ayarları](#)" ► 22]

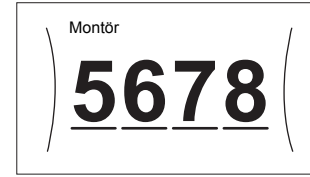
5.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için**Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için**

Kullanıcı izin düzeyini aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

1	[B]: Kullanıcı profili ögesine gidin.	
2	Kullanıcı izin düzeyi için uygun pin kodunu girin.	—
	- Rakam listesine göz gezdirin ve seçilen rakamı değiştirin. - İmleci soldan sağa hareket ettirin. - Pin kodunu onaylayın ve devam edin.	

Montör pin kodu

Montör pin kodu: **5678**. Şimdi ilave menü öğeleri ve montör ayarları kullanılabilir.

**Gelişmiş kullanıcı pin kodu**

Gelişmiş kullanıcı pin kodu: **1234**. Artık kullanıcıya ait ilave menü öğeleri görünür.

**Kullanıcı pin kodu**

Kullanıcı pin kodu: **0000**.

**Montör ayarlarına erişmek için**

- Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın.
- [9]: Montör ayarları ögesine gidin.

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

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

Çoğu ayar, menü yapısı aracılığıyla yapılandırılabilir. Herhangi bir sebepten bir ayarın genel bakış ayarlarıyla değiştirilmesi gerekirse genel bakış ayarlarına aşağıdaki gibi erişilebilir:

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. " Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için " ► 15].	—
2	[9.I]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış ögesine gidin.	
3	Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın.	
4	Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin.	

5 Yapılandırma

5	Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin.	○●●●●															
	<table border="1"> <tr><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr> <tr><td>01</td><td>20</td><td>0B</td></tr> <tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr> <tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr> <tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr> </table>	00	05	0A	01	20	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E	
00	05	0A															
01	20	0B															
02	07	0C															
03	08	0D															
04	09	0E															
6	Sol kadranı bastırarak yeni ayarı onaylayın.	☞○															
7	Giriş sayfası ekranına geri dönmek için ortadaki düğmeye basın.	⬆															

BİLGİ

Genel bakış ayarlarını değiştirip ana giriş sayfası ekranına geri döndüğünüzde kullanıcı arayüzünde bir açılır ekran ve sistemi yeniden başlatma talebi gösterilir.

Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve son yapılan değişiklikler uygulanır.

- (a) Genel ayarlar yerine menü yapısını kullanın. Menü yapısı ayarı [9.2.1] aşağıdaki 3 genel ayarla değiştirilir:
- [E-05]: Sistem, kullanım sıcak suyunu hazırlayabiliyor mu?
 - [E-06]: Sistemde kullanım sıcak suyu deposu monte edilmiş mi?
 - [E-07]: Ne tür kullanım sıcak suyu deposu takılı?

Acil durum

Isı pompası çalıştırılmadığında, yedek ısıtıcı bir acil durum ısıtıcısı olarak kullanılabilir. Daha sonra, ısı yükünü otomatik olarak ya da manuel etkileşim ile devralır.

- Acil durum, Otomatik olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, yedek ısıtıcı, kullanım sıcak suyu üretimini ve alan ısıtmasını otomatik olarak devralır.
- Acil durum, Manüel olarak ayarlandığında ve bir ısı pompası arızası oluştuğunda, kullanım sıcak suyunun ısıtılması ve alan ısıtması durdurulur. Kullanıcı arayüzü aracılığıyla manuel olarak düzeltilmesi için Arıza ana menü ekranına gidin ve yedek ısıtıcının ısı yükünü devralmasının mümkün olup olmadığını kontrol edin.

Eviniz uzun süre boş bırakılacaksa Acil durum öğesinin Otomatik olarak ayarlanmasını öneririz.

#	Kod	Açıklama
[9.5]	Yok	0: Manüel 1: Otomatik



BİLGİ

Otomatik acil durum ayarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.



BİLGİ

Bir ısı pompası arızası meydana gelir ve Acil durum öğesi Manüel olarak ayarlanırsa oda donma koruması işlevi, alttan ısıtma sistemi kurutma işlevi ve su borusu donmaya karşı koruma işlevi kullanıcı tarafından acil durum çalışması ONAYLANMASA bile etkin konumda kalmaya devam eder.

Alan sayısı

Sistem, 2 su sıcaklığı bölgesine çıkış suyu besleyebilir. Yapılandırma sırasında, su bölgesi sayısı mutlaka ayarlanmalıdır.

#	Kod	Açıklama
[4.4]	[7-02]	0: Tek bölge Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi: a Ana LWT bölgesi

5.2 Yapılandırma sihirbazı

Sistem gücü ilk defa AÇILDIĞINDA kullanıcı arayüzü yapılandırma sihirbazıyla sizi yönlendirir. Bu şekilde en önemli başlangıç ayarlarını yapabilirsiniz. Bu şekilde ünite düzgün şekilde çalışabilir. Daha sonra gerekirse menü yapısı üzerinden daha ayrıntılı ayarlar yapılabilir.

5.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil

#	Kod	Açıklama
[7.1]	Yok	Dil

5.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih

#	Kod	Açıklama
[7.2]	Yok	Yerel saat ve tarihi ayarlayın

BİLGİ

Varsayılan olarak günışığı süresi etkinleştirilmiştir ve saat biçimi 24 saat olarak ayarlanmıştır. Bu ayarları değiştirmek isterseniz ünite başlatıldığında bu işlemi menü yapısında (Kullanıcı ayarları > Saat/tarih) yapabilirsiniz.

5.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem

İç ünite tipi

İç ünite tipi görüntülenir ancak ayarlanamaz.

Yedek ısıtıcı tipi

Yedek ısıtıcı en yaygın Avrupa elektrik şebekelerine bağlanabilecek şekilde uyarlanmıştır. Yedek ısıtıcı tipinin kullanıcı arayüzü üzerinden ayarlanması gerekir. Dahili yedek ısıtıcıya sahip ünitelerde, ısıtıcı tipi görüntülenebilir ancak değiştirilemez.

#	Kod	Açıklama
[9.3.1]	[E-03]	2: 3V 3: 6V 4: 9W

Kullanım sıcak suyu

Aşağıdaki ayar, sistemin kullanım sıcak suyu hazırlayıp hazırlayamadığını ve hangi boylerin kullanıldığını belirler. Bu ayar salt okunurdur.

#	Kod	Açıklama
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	Entegre Yedek ısıtıcı ayrıca kullanım sıcak suyu ısıtılmasında da kullanılabilir.

#	Kod	Açıklama
[4.4]	[7-02]	1: Çift bölge İki adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi. İstenen çıkış suyu sıcaklığını elde etmek için ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi, daha yüksek yüklü ısı yayıcılarından ve bir karıştırma istasyonundan oluşur. Isıtmada: a İlave LWT bölgesi: En yüksek sıcaklık b Ana LWT bölgesi: En düşük sıcaklık c Karıştırma istasyonu

**DİKKAT**

Sistemin aşağıdaki şekilde YAPILANDIRILMAMASI ısı yayıcılarında hasara neden olabilir. 2 bölge varsa, ısıtmada aşağıdakilerin sağlanması önemlidir:

- en düşük su sıcaklığına sahip bölgenin ana bölge olarak yapılandırılması ve
- en yüksek su sıcaklığına sahip bölgenin ilave bölge olarak yapılandırılması.

**DİKKAT**

2 bölge varsa ve yayıcı tipleri yanlış yapılandırıldıysa yüksek sıcaklıktaki su düşük sıcaklık yayıcısına (alttan ısıtma sistemi) doğru gönderilebilir. Bunu önlemek için:

- Su sıcaklık regülatörü/termostatik vana monte ederek düşük sıcaklık yayıcısına çok yüksek sıcaklıkların gitmesini önleyin.
- Ana bölge [2.7] ve ilave bölge [3.7] için yayıcı tiplerini bağlanan yayıcıya göre doğru şekilde ayarladığınızdan emin olun.

**BİLDİRİM**

Sisteme bir aşırı basınç baypas vanası entegre edilebilir. Bu vananın şekillerde gösterilmeyebileceğini unutmayın.

5.2.4 Yapılandırma sihirbazı: Yedek ısıtıcı

Yedek ısıtıcı en yaygın Avrupa elektrik şebekelerine bağlanabilecek şekilde uyarlanmıştır. Yedek ısıtıcı varsa gerilim, yapılandırma ve kapasitenin kullanıcı arayüzünde ayarlanması gerekir.

Yedek ısıtıcının farklı kademelerine ait kapasitelerin enerji ölçümü ve/veya güç tüketimi kontrol özelliği düzgün çalışacak şekilde ayarlanması gerekir. Her bir ısıtıcının direnç değeri ölçülürken, tam ısıtıcı kapasitesini ayarlayabilirsiniz ve bu da daha doğru enerji verilerinin elde edilmesini sağlar.

Gerilim

- 3V modeli için bu 230 V, 1 ph olarak sabitlenir.
- 6V modeli için bu, şu şekilde ayarlanabilir:
 - 230 V, 1 ph
 - 230 V, 3 ph
- 9W modeli için bu 400 V, 3 ph olarak sabitlenir.

#	Kod	Açıklama
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 ph 1: 230 V, 3 ph 2: 400 V, 3 ph

Yapılandırma

Yedek ısıtıcı farklı yöntemlerle ayarlanabilir. Sadece 1 kademeli yedek ısıtıcıya ya da 2 kademeli yedek ısıtıcıya sahip olacak şekilde seçilebilir. 2 kademeli ise ikinci kademe kapasitesi bu ayara bağlıdır. Acil durumlarda daha yüksek ikinci kademe kapasitesine sahip olacak şekilde de seçilebilir.

#	Kod	Açıklama
[9.3.3]	[4-0A]	0: Röle 1 1: Röle 1 / Röle 1+2^(a) 2: Röle 1 / Röle 2^(a) 3: Röle 1 / Röle 2 Acil durum Röle 1+2^(a)

(a) 3V modelleri için kullanılamaz.

**BİLGİ**

[9.3.3] ve [9.3.5] ayarları bağlıdır. Bir ayarın değiştirilmesi diğerini etkiler. Birini değiştirseniz diğerinin beklendiği gibi olup olmadığını kontrol edin.

**BİLGİ**

Normal çalışma esnasında normal gerilimde yedek ısıtıcı ikinci kademe kapasitesi [6-03]+[6-04] değerine eşittir.

**BİLGİ**

[4-0A]=3 ve acil durum modu etkin ise yedek ısıtıcının güç kullanımı maksimumdur veya $2 \times [6-03] + [6-04]$ değerine eşittir.

**BİLGİ**

Yalnızca entegre kullanım sıcak suyu boylerine sahip sistemler için: Depolama sıcaklığı ayar noktası 50°C'nin üzerindeyse, ünitenin kullanım sıcak suyu boylerini ısıtmak için gerekli süreye önemli etkisi olacağından Daikin yardımcı ısıtıcı ikinci kademesini devre dışı bırakmanızı önermez.

Kapasite adımı 1

#	Kod	Açıklama
[9.3.4]	[6-03]	Nominal gerilimde yedek ısıtıcı birinci kademe kapasitesi.

Ek kapasite adımı 2

#	Kod	Açıklama
[9.3.5]	[6-04]	Yedek ısıtıcının nominal gerilimde ikinci kademesi ile ilk kademesi arasındaki kapasite farkı. Nominal değer, yedek ısıtıcı yapılandırmasına bağlıdır.

5.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge

Ana çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Ana bölgenin ısıtılması veya soğutulması daha uzun sürebilir. Bu şuna bağlıdır:

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi

5 Yapılandırma

Yayıcı tipi ayarı, ısıtma/soğutma döngüsü sırasında sistemin daha yavaş veya daha hızlı ısıtılması/soğutulması için gerekli telafiye sağlayabilir. Oda termostatu kontrolünde Yayıcı tipi ayarı istenen çıkış suyu sıcaklığının maksimum modülasyonunu ve iç ortam sıcaklığına dayalı olarak otomatik soğutma/ısıtma geçişini kullanma imkanını etkiler.

Yayıcı tipi ayarının doğru şekilde ve sistem planınıza göre yapılması önemlidir. Ana bölge hedef delta T değeri buna bağlıdır.

#	Kod	Açıklama
[2.7]	[2-0C]	0: Alttan ısıtma sistemi 1: Fan coil ünitesi 2: Radyatör

Yayıcı tipi ayarı, alan ısıtma ayar noktası aralığı ile ısıtmada hedef delta T değeri üzerinde aşağıdaki gibi bir etkiye sahiptir:

Açıklama	Alan ısıtma ayar noktası aralığı	Isıtmada hedef delta T
0: Alttan ısıtma sistemi	Maksimum 55°C	Değişken
1: Fan coil ünitesi	Maksimum 55°C	Değişken
2: Radyatör	Maksimum 65°C	Sabit 10°C



BİLDİRİM

Radyatörlerde ortalama yayıcı sıcaklığı, 10°C sabit delta T değeri nedeniyle alttan ısıtma sistemiyle karşılaştırıldığında daha düşük olur.

- Havaya bağlı istenen sıcaklıklar eğrisini artırın [2.5].
- Çıkış suyu sıcaklığı modülasyonunu etkinleştirin ve maksimum modülasyonu artırın [2.C].

Kontrol

Ünitenin çalışmasının nasıl kontrol edildiğini tanımlar.

Kontrol	Bu kontrolde...
Çıkış suyu	Ünite çalışması, mevcut oda sıcaklığı ve/veya odanın ısıtma veya soğutma talebinden bağımsız olarak çıkış suyu sıcaklığına bağlı olarak gerçekleşir.
Harici oda termostatu	Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (örn. ısı pompası konvektörü) tarafından karar verilir.
Oda termostatu	Ünite çalışmasına oda termostatu olarak kullanılan kullanıcı arayüzünün ortam sıcaklığına göre karar verilir.

#	Kod	Açıklama
[2.9]	[C-07]	0: Çıkış suyu 1: Harici oda termostatu 2: Oda termostatu

Ayar noktası modu

Ayar noktası modunu belirler:

- Sabit: istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlı değildir.
- HD ısıtma, sabit soğutma modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı:
 - Isıtma için dış ortam sıcaklığına bağlıdır
 - soğutma için dış ortam sıcaklığına bağlı DEĞİLDİR
- Hava durumuna bağlı modunda istenen çıkış suyu sıcaklığı dış ortam sıcaklığına bağlıdır.

#	Kod	Açıklama
[2.4]	Yok	Ayar noktası modu: - Sabit - HD ısıtma, sabit soğutma - Hava durumuna bağlı

Hava durumuna bağlı çalışma etkinken düşük dış ortam sıcaklıklarında su daha ılık olur; tersi de geçerlidir. Hava durumuna bağlı çalışma esnasında, kullanıcı su sıcaklığını maksimum 10°C yukarıya veya aşağıya değiştirebilir.

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. LWT ayar noktası modunun [2.4] etkisi aşağıdaki gibidir:

- Sabit LWT ayar noktası modunda programlı işlemler önceden ayarlanan veya özel olarak ayarlanan istenen çıkış suyu sıcaklıklarından oluşur.
- Hava durumuna bağlı LWT ayar noktası modunda programlanan işlemler istenilen önceden ayarlanmış veya özel kaydırma işlemlerinden oluşur.

#	Kod	Açıklama
[2.1]	Yok	0: Hayır 1: Evet

5.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge

İlave çıkış suyu bölgesine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["5.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [17].

#	Kod	Açıklama
[3.7]	[2-0D]	0: Alttan ısıtma sistemi 1: Fan coil ünitesi 2: Radyatör

Kontrol

Kontrol tipi burada görüntülenir ancak ayarlanamaz. Ana bölge kontrol tipiyle belirlenir. İşlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["5.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [17].

#	Kod	Açıklama
[3.9]	Yok	0: Çıkış suyu, ana bölge kontrol tipi Çıkış suyu ise. 1: Harici oda termostatu, ana bölge kontrol tipi Harici oda termostatu veya Oda termostatu ise.

Ayar noktası modu

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. ["5.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [17].

#	Kod	Açıklama
[3.4]	Yok	0: Sabit 1: HD ısıtma, sabit soğutma 2: Hava durumuna bağlı

HD ısıtma, sabit soğutma veya Hava durumuna bağlı modunu seçerseniz sonraki ekran hava durumuna bağlı eğrilerin bulunduğu ayrıntılı ekran olacaktır. Ayrıca bkz. ["5.2.7 Hava durumuna bağlı eğrinin bulunduğu ayrıntılı ekran"](#) [19].

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. ["5.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge"](#) [17].

#	Kod	Açıklama
[3.1]	Yok	0: Hayır 1: Evet

5.2.7 Hava durumuna bağlı eğrinin bulunduğu ayrıntılı ekran

Hava durumuna bağlı (WD) çalışma etkinken istenen çıkış suyu veya boyler sıcaklığı ortalama dış ortam sıcaklığına bağlı olarak otomatik belirlenir. Dış ortam sıcaklığı düşük olduğunda su boruları daha sıcak olduğundan çıkış suyu veya boyler sıcaklığı daha yüksek olacaktır ve aksi durumda bunun tam tersi olacaktır.

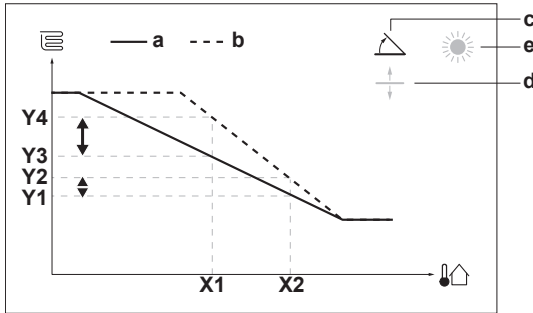
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

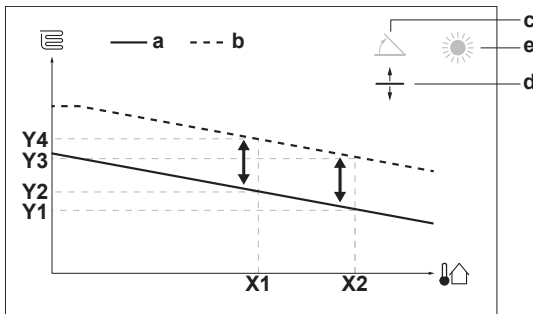
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalıyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça daha fazla ısıtılmasını sağlayın.
- Farklı ortam sıcaklıkları için çıkış suyunun sıcaklığını eşit seviyede artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirin. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı farklı ortam sıcaklıklarında her zaman bir miktar daha soğuk kalıyorsa, ofseti yukarı doğru kaldırarak tüm ortam sıcaklıklarında çıkış suyu sıcaklığının eşit düzeyde artırılmasını sağlayın.

Örnekler

Eğim seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Ofset seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Öge	Açıklama
a	Değişiklikler öncesinde WD eğrisi.
b	Değişiklikler sonrasında WD eğrisi (örnek olarak): - Eğri değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıktan eşit olmayan düzeyde daha yüksektir. - Ofset değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıkla eşit düzeyde daha yüksektir.
c	Eğim
d	Ofset

Öge	Açıklama
e	Seçili hava durumuna bağlı bölge: ☀: Ana bölge veya ilave bölge ısıtması ❄: Ana bölge veya ilave bölge soğutması 🔧: Kullanım sıcak suyu
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2, Y3, Y4	İstenen boyler sıcaklığı veya çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: 🔧: Altan ısıtma sistemi 🔧: Fan coil cihazı 🔧: Radyatör 🔧: Kullanım sıcak suyu boyleri

Bu ekranda mümkün olan işlemler	
🔧...	Eğimi ya da ofseti seçin.
...	Eğimi/ofseti artırın veya azaltın.
...	Eğim seçildiğinde: eğimi ayarlayın ve ofsete gidin. Ofset seçildiğinde: ofseti ayarlayın.
🔧...	Değişiklikleri onaylayın ve alt menüye dönün.

Öge	Açıklama
a	Değişiklikler öncesinde WD eğrisi.
b	Değişiklikler sonrasında WD eğrisi (örnek olarak): - Eğri değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıktan eşit olmayan düzeyde daha yüksektir. - Ofset değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıkla eşit düzeyde daha yüksektir.
c	Eğim
d	Ofset
e	Seçili hava durumuna bağlı bölge: ☀: Ana bölge veya ilave bölge ısıtması ❄: Ana bölge veya ilave bölge soğutması 🔧: Kullanım sıcak suyu
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2, Y3, Y4	İstenen boyler sıcaklığı veya çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: 🔧: Altan ısıtma sistemi 🔧: Fan coil cihazı 🔧: Radyatör 🔧: Kullanım sıcak suyu boyleri

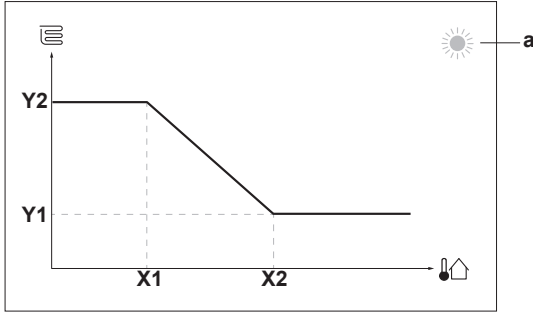
2 noktalı WD eğrisi

Hava durumuna bağlı eğri, iki ayar noktasıyla tanımlanır:

- Ayar noktası (X1, Y2)
- Ayar noktası (X2, Y1)

Hava durumuna dayalı eğri:

5 Yapılandırma



Bu ekranda mümkün olan işlemler	
	Sıcaklıkları inceleyin.
	Sıcaklığı değiştirin.
	Bir sonraki sıcaklığa geçin.
	Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin.

Öge	Açıklama
a	Seçili hava durumuna bağlı bölge: : Ana bölge veya ilave bölge ısıtması : Ana bölge veya ilave bölge soğutması : Kullanım sıcak suyu
X1, X2	Dış ortam sıcaklığı örnekleri
Y1, Y2	İstenen boyler sıcaklığı veya çıkış suyu sıcaklığı örnekleri. Sembol şu bölgeye ait ısı yayıcısına uygundur: : Altan ısıtma sistemi : Fan coil cihazı : Radyatör : Kullanım sıcak suyu boyleri

5.2.8 Yapılandırma sihirbazı: Boyler

Isıtma modu

Kullanım sıcak suyu 3 farklı şekilde üretilebilir. Bu yöntemlerin her biri diğerlerinden istenen boyler sıcaklığının ayarlanması ve ünitenin tepki vermesi açısından ayrılır.

#	Kod	Açıklama
[5.6]	[6-0D]	Isıtma modu: 0 (Yalnız yeniden ısıtma): Yalnızca yeniden ısıtma işlemine izin verilir. 1 (Programlı + yeniden ısıtma): Kullanım sıcak suyu boyleri bir programa göre ısıtılır ve programlı ısıtma döngüleri arasında yeniden ısıtma işlemine izin verilir. 2 (Yalnız program): Kullanım sıcak suyu boyleri YALNIZCA bir programa göre ısıtılabilir.

Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.

Konfor ayar noktası

Sadece kullanım sıcak suyu hazırlanması Yalnız program veya Programlı + yeniden ısıtma olduğunda uygun. Program yapılırken konfor ayar noktasını ön ayar değeri olarak kullanabilirsiniz. Daha sonra depolama ayar noktasını değiştirmek istediğinizde bunu bir yerde yapmanız yeterli olacaktır.

Boyerler, **depolama konfor sıcaklığına** ulaşıncaya kadar ısınır. Bir depolama konfor işlemi programlandığında daha yüksek istenen sıcaklıktır.

Ek olarak bir depolama durdurma programlanabilir. Bu özellik ayar noktasına ULAŞILMASA dahi boyler ısıtma işlemini durdurur. Depolama durdurmayı yalnızca boylerin ısıtılması kesinlikle istenmiyorsa programlayın.

#	Kod	Açıklama
[5.2]	[6-0A]	Konfor ayar noktası: 30°C~[6-0E]°C

Eko ayar noktası

Depolama ekonomik sıcaklığı daha düşük bir istenen boyler sıcaklığına karşılık gelir. Bir depolama ekonomik işlemi programlandığında (tahminen gündüz) istenen sıcaklıktır.

#	Kod	Açıklama
[5.3]	[6-0B]	Eko ayar noktası: 30°C~min(50,[6-0E])°C

Yeniden ısıtma ayar noktası

İstenen yeniden ısıtma boyler sıcaklığı şu modlarda kullanılır:

- Programlı + yeniden ısıtma modunda, yeniden ısıtma modu esnasında: garanti edilen minimum boyler sıcaklığı, Yeniden ısıtma ayar noktası eksi yeniden ısıtma histeresizi ile ayarlanır. Boyler sıcaklığı bu değerin altına düştüğünde, boyler ısıtılır.
- depolama konfor modu sırasında, kullanım sıcak suyu üretimine öncelik verilir. Boyler sıcaklığı bu değerin üzerine yükselirse, kullanım sıcak suyu üretimi ve alan ısıtma/soğutma işlemi sırayla uygulanır.

#	Kod	Açıklama
[5.4]	[6-0C]	Yeniden ısıtma ayar noktası: 30°C~min(50,[6-0E])°C

5.3 Ayarlar menüsü

Ana menü ekranı ve alt menülerini kullanarak ilave ayarları yapabilirsiniz. En önemli ayarlar burada gösterilir.

5.3.1 Ana bölge

Termostat türü

Yalnızca harici oda termostadı kontrolünde kullanılabilir.



BİLDİRİM

Bir harici oda termostadı kullanılırsa, oda donma koruması bu harici oda termostadı tarafından kontrol edilir. Ancak oda donma koruması yalnızca [C.2] Alan ısıtma/soğutma=Açık olduğunda mümkündür.

#	Kod	Açıklama
[2.A]	[C-05]	Ana bölge için harici oda termostadı tipi: 1: 1 kontak: Kullanılan harici oda termostadı sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayrım yoktur. 2: 2 kontak: Kullanılan harici oda termostadı ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir.

5.3.2 İlave bölge

Termostat türü

Yalnızca harici oda termostadı kontrolünde kullanılabilir. Bu işlemler ilgili daha fazla bilgi için bkz. "5.3.1 Ana bölge" ► 20].

#	Kod	Açıklama
[3.A]	[C-06]	İlave bölge için harici oda termostadı tipi: 1: 1 kontak 2: 2 kontak

5.3.3 Bilgi

Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

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

5 Yapılandırma

5.4 Menü yapısı: Genel montör ayarları

[9] Montör ayarları	[9.2] Kullanım sıcak suyu
Yapılandırma sihirbazı	Kullanım sıcak suyu
Kullanım sıcak suyu	KSS pompası
Yedek ısıtıcı	KSS pompa programı
Acil durum	Güneş enerjisi
Dengeleme	[9.3] Yedek ısıtıcı
Su borusu donma koruma	Yedek ısıtıcı tipi
İndirimli kWh güç beslemesi	Gerilim
Güç tüketimi kontrolü	Yapılandırma
Enerji ölçümü	Kapasite adımı 1
Sensörler	Ek kapasite adımı 2
İkili	Denge
Alarm çıkışı	Denge sıcaklığı
Otomatik yeniden başlatma	Çalıştırma
Güç tasarrufu işlevi	[9.6] Dengeleme
Korumaları devre dışı bırak	Alan ısıtma önceliği
Zorlamalı defrost	Öncelik sıcaklığı
Alan ayarlarına genel bakış	Ofset BI ayar noktası
	Yeniden çevrimi önleme zamanlayıcısı
	Minimum çalışma zamanlayıcısı
	Maksimum çalışma zamanlayıcısı
	Ek zamanlayıcı
	[9.8] İndirimli kWh güç beslemesi
	İndirimli kWh güç beslemesi
	Isıtıcıya izin ver
	Pompaya izin ver
	[9.9] Güç tüketimi kontrolü
	Güç tüketimi kontrolü
	Tip
	Sınır
	Sınır 1
	Sınır 2
	Sınır 3
	Sınır 4
	Öncelik ısıtıcı
	[9.A] Enerji ölçümü
	Elektrik sayacı 1
	Elektrik sayacı 2
	[9.B] Sensörler
	Harici sensör
	Hrc. ort. sensörü ofseti
	Ortalama süresi
	[9.C] İkili
	İkili
	boyler verimliliği
	Sıcaklık
	Histerezis

BİLGİ

Güneş enerjisi kiti ayarları görüntülenir, ANCAK bu ünite için geçerli değildir. Ayarlar KESİNLİKLE kullanılmamalı ve değiştirilmemelidir.

BİLGİ

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

6 Devreye Alma



BİLDİRİM

Üniteyi HER ZAMAN termistörler ve/veya basınç sensörleri/anahtarları ile çalıştırın. YOKSA, kompresör yanması ile sonuçlanabilir.



BİLGİ

Koruyucu işlevler – "Montör sahada modu". Yazılım, oda donma koruma gibi koruyucu işlevlerle donatılmıştır. Ünite, gerekli olduğunda bu işlevleri otomatik olarak çalıştırır.

Montaj veya servis sırasında bu davranış istenmemektedir. Bu nedenle, koruyucu işlevler devre dışı bırakılabilir:

- **İlk güç açma sırasında:** Koruyucu işlevler varsayılan olarak devre dışı bırakılır. 36 saat sonra, bunlar otomatik olarak etkinleştirilir.
- **Sonrasında:** Bir montör [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Evet ayarını yaparak koruyucu işlevleri manuel olarak devre dışı bırakabilir. İş bittikten sonra, [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Hayır ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

6.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

Ünitenin montajından sonra, önce aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin. Tüm kontroller yerine getirildiğinde, ünite muhafazaları kapatılmalıdır. Kapatıldıktan sonra üniteye enerji verin.

☐	Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun.
☐	İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Dış ünite doğru şekilde monte edilmelidir.
☐	Şu saha kabloları , bu kılavuza ve ilgili mevzuata uygun olarak döşenmelidir: ▪ Yerel besleme paneli ile dış ünite arasındaki kablolar ▪ İç ünite ile dış ünite arasındaki kablolar ▪ Yerel besleme paneli ile iç ünite arasındaki kablolar ▪ İç ünite ile vanalar (varsa) arasındaki kablolar ▪ İç ünite ile oda termostatu (varsa) arasındaki kablolar
☐	Sistem doğru şekilde topraklanmalı ve topraklama terminaleri 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.
☐	İç ve dış ünitelerin içerisinde KESİNLİKLE hasarlı bileşen veya sıkışmış borular bulunmamalıdır.
☐	Yedek ısıtıcı devre kesicisi F1B (sahada temin edilir) AÇIK konuma getirilir.
☐	KESİNLİKLE soğutucu akışkan kaçağı bulunmamalıdır.
☐	Soğutucu akışkan boruları (gaz ve sıvı) termal olarak yalıtılmalıdır.
☐	Doğru boyutta borular döşenmeli ve borular doğru şekilde yalıtılmalıdır.
☐	İç ünite içerisinde KESİNLİKLE su kaçağı bulunmamalıdır.

☐	Kesme vanaları doğru şekilde takılmalı ve tamamen açılmalıdır.
☐	Dış ünitedeki durdurma vanaları (gaz ve sıvı) tamamen açık olmalıdır.
☐	Hava tahliye vanası (en az 2 tam tur) açık olmalıdır.
☐	Basınç tahliye vanası , açıldığında suyu tahliye etmelidir. Temiz su çıkmalıdır.
☐	Kullanım sıcak suyu boylerini tamamen doldurun.

6.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi

☐	Yedek ısıtıcı/defrost çalışması sırasında minimum debi her koşulda garanti edilir. "3.2 Su borularının hazırlanması" [► 6] 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 Minimum debiyi kontrol etmek için

1	Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik konfigürasyonu kontrol edin.	—
2	Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın.	—
3	Pompa test işletmesini başlatın (bkz. "6.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için" [► 24]).	—
4	Debiyi ^(a) okuyun ve bypass vanası ayarını gerekli minimum debi + 2 l/dk.'ye ulaşmak için değiştirin.	—

^(a) Pompa test işletmesi sırasında ünite, gerekli minimum debinin altında çalışabilir.

Minimum debi
12 l/dak

6.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Oda, Alan ısıtma/soğutma ve Boyler öğelerini kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [► 15].	—
2	[A.3]: Devreye alma > Hava tahliyesi öğesine gidin.	
3	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	
	Sonuç: Hava tahliyesi başlar. Hava tahliyesi döngüsü bittiğinde otomatik olarak durdurulur. Hava tahliyesini manuel olarak durdurmak için:	—
1	Hava tahliyesini durdur öğesine gidin.	
2	Tamam öğesini seçerek onaylayın.	

Isı dağıtıcılardan veya kolektörlerden hava tahliyesi

Havanın, ünitenin hava tahliye işleviyle tahliye edilmesini öneririz (yukarıya bakın). Bununla beraber, havayı ısı dağıtıcılardan ya da kolektörlerden tahliye ederseniz aşağıdakilere dikkat edin:

6 Devreye Alma



UYARI

Isı dağıtıcılardan veya kolektörlerden hava tahliyesi. Havayı ısı dağıtıcılardan veya kolektörlerden tahliye etmeden önce kullanıcı arayüzünün ana ekranında veya ögesinin görüntülenip görüntülenmediğini kontrol edin.

- Görüntülenmiyorsa, derhal hava tahliyesi gerçekleştirin.
- Görüntüleniyorsa, hava tahliyesi gerçekleştirmek istediğiniz odanın yeterli şekilde havalandırıldığından emin olun. **Nedeni:** Su devresinde soğutucu akışkan kaçağı olabileceğinden, ısı dağıtıcılardan veya kolektörlerden hava tahliyesi gerçekleştireceğiniz odada da soğutucu akışkan kaçağı olabilir.

6.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Oda, Alan ısıtma/soğutma ve Boyler öğelerini kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 15].	—
2	[A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi ögesine gidin.	
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Isıtma.	
4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	
1	Menüde Test işletmesini durdur ögesine gidin.	
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	



BİLGİ

Dış ortam sıcaklığı çalışma aralığı dışındaysa ünite ÇALIŞMAYABİLİR ya da gerekli kapasiteyi SUNAMAYABİLİR.

Çıkış suyu ve boyler sıcaklıklarını izlemek için

Test işletmesi esnasında, ünitenin doğru şekilde çalışıp çalışmadığı, çıkış suyu sıcaklığı (ısıtma/soğutma modu) ve boyler sıcaklığı (kullanım sıcak suyu modu) takip edilerek kontrol edilebilir.

Sıcaklıkları takip etmek için:

1	Menüde Sensör'ler ögesine gidin.	
2	Sıcaklık bilgilerini seçin.	

6.2.4 Bir aktüatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Oda, Alan ısıtma/soğutma ve Boyler öğelerini kapatın.

Amaç

Farklı operatörlerin işletilmesini onaylamak için bir aktüatör test işletmesini gerçekleştirin. Örneğin, Pompa ögesini seçtiğinizde, pompanın bir test işletmesi başlayacaktır.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 15].	—
2	[A.2]: Devreye alma > Aktüatör test çalış. ögesine gidin.	
3	Listeden bir test seçin. Örnek: Pompa.	

4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Aktüatör test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (±30 dk) otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	
1	Menüde Test işletmesini durdur ögesine gidin.	
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	

Gerçekleştirilebilecek aktüatör test çalıştırmaları

- Yedek ısıtıcı 1 testi
- Yedek ısıtıcı 2 testi
- Pompa testi



BİLGİ

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

- Kapatma vanası testi
- Çevirici vana testi (alan ısıtma ve boyler ısıtma arasında geçiş için 3 yollu vana)
- İkili sinyal testi
- Alarm çıkışı testi
- C/H sinyali testi
- KSS pompası testi

6.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için

Koşullar: Tüm çalışmanın devre dışı bırakıldığından emin olun. [C]: Çalıştırma menüsüne gidin ve Oda, Alan ısıtma/soğutma ve Boyler öğelerini kapatın.

1	Kullanıcı izin düzeyini Montör düzeyine ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [p 15].	—
2	[A.4]: Devreye alma > AIS elek kurutması ögesine gidin.	
3	Bir kurutma programı seçin: Program ögesine gidin ve UFH kurutma programlama ekranını kullanın.	
4	Tamam ögesini seçerek onaylayın. Sonuç: Alttan ısıtma kurutması başlar. Tamamlandığında otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için:	
1	AIS elek kurutmayı durdur ögesine gidin.	
2	Tamam ögesini seçerek onaylayın.	



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"), 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] ögesini "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.

**BİLDİRİM**

Altın 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

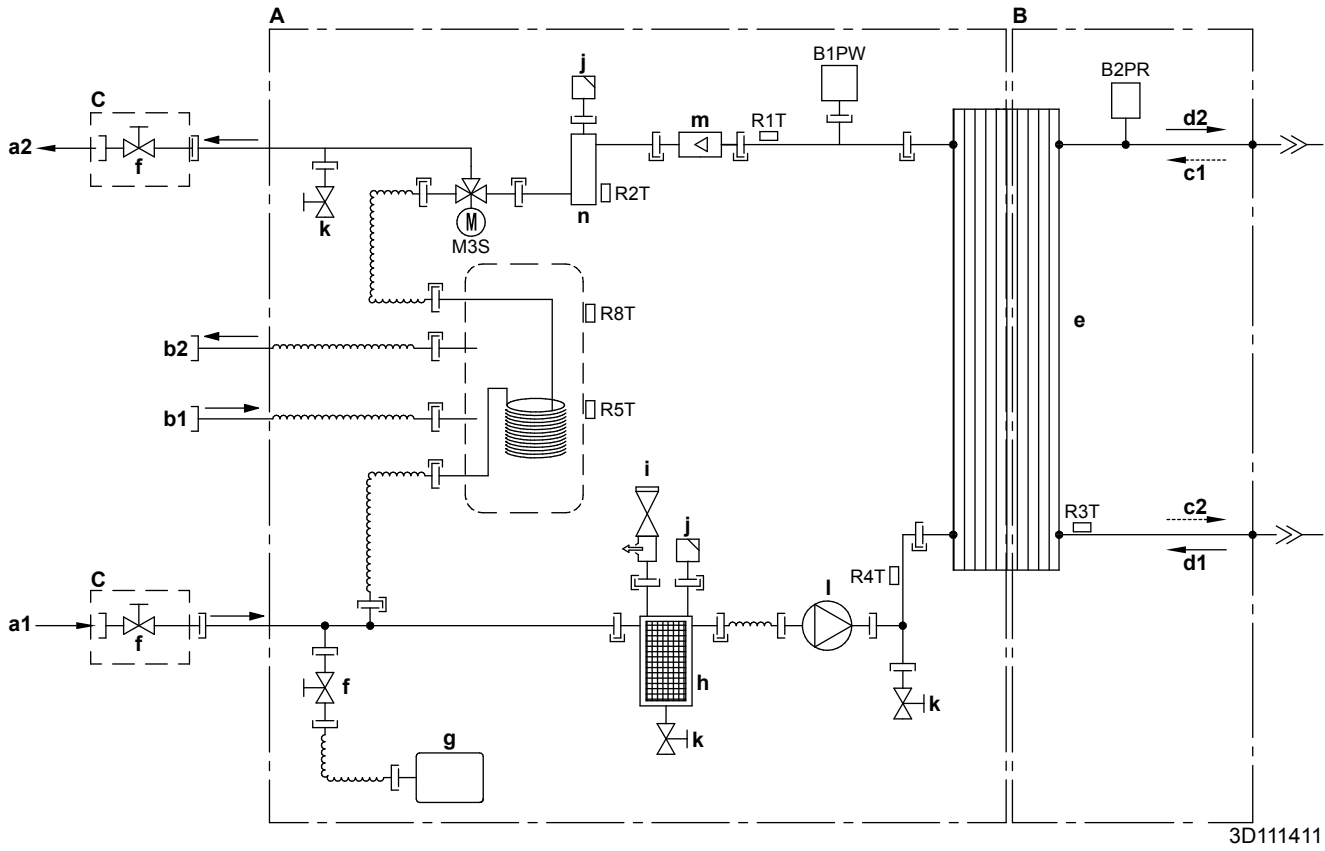
Test işletmesi tamamlandığında ve ünite doğru şekilde çalışmaya başladığında, lütfen aşağıdaki hususların kullanıcı tarafından anlaşıldığından emin olun:

- 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.

8 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir **kısmını** bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin **tamamı** Daikin Business Portal'ında bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

8.1 Boru şeması: İç ünite



- A** Su tarafı
B Soğutucu akışkan tarafı
C Sahada monte edilir
a1 Alan ısıtma su GİRİŞİ
a2 Alan ısıtma su ÇIKIŞI
b1 Kullanım sıcak suyu: soğuk su GİRİŞİ
b2 Kullanım sıcak suyu: sıcak su ÇIKIŞI
c1 Gaz soğutucu akışkan GİRİŞİ (ısıtma modu; kondenser)
c2 Sıvı soğutucu akışkan ÇIKIŞI (ısıtma modu; kondenser)
d1 Sıvı soğutucu akışkan GİRİŞİ (soğutma modu; evaporatör)
d2 Gaz soğutucu akışkan ÇIKIŞI (soğutma modu; evaporatör)
e Plakalı ısı eşanjörü
f Servis için kesme vanası (varsa)
g Genleşme kabı
h Manyetik filtre/pislik separatörü
i Emniyet vanası
j Hava tahliyesi
k Drenaj vanası
l Pompa
m Akış sensörü
n Yedek ısıtıcı

- B1PW** Alan ısıtma su basıncı sensörü
B2PR Soğutucu akışkan basıncı sensörü
M3S 3 yollu vana (alan ısıtma/kullanım sıcak suyu)
R1T Termistör (ısı eşanjörü – su ÇIKIŞI)
R2T Termistör (yedek ısıtıcı – su ÇIKIŞI)
R3T Termistör (sıvı soğutucu)
R4T Termistör (ısı eşanjörü – su GİRİŞİ)
R5T, R8T Termistör (boyler)
 Vidalı bağlantı
 Konik bağlantı
 Hızlı bağlantı
 Lehimli bağlantı

8.2 Kablo şeması: İç ünite

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

Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar

İngilizce	Tercüme
Notes to go through before starting the unit	Ünite çalıştırılmadan önce dikkate alınması gereken notlar
X1M	Ana terminal
X2M	AC için saha kablosu terminali
X5M	DC için saha kablosu terminali
X6M	Yedek ısıtıcı güç kaynağı terminali
-----	Topraklama kablosu
-----	Sahada temin edilir
①	Birkaç kablo seçeneği
	Seçenek
	Anahtar kutusuna takılı değil
	Kablo bağlantısı modele bağlıdır
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH/BSH should be foreseen outside the unit.	Not 1: Yedek ısıtıcı/buster ısıtıcı güç beslemesi bağlantı noktası ünitenin dışında öngörülmelidir.
Backup heater power supply	Yedek ısıtıcı güç kaynağı
☐ 1N~, 230 V	☐ 1N~, 230 V
☐ 3~, 230 V	☐ 3~, 230 V
☐ 3N~, 400 V	☐ 3N~, 400 V
User installed options	Kullanıcı tarafından kurulan seçenekler
☐ LAN adapter	☐ LAN adaptörü
☐ Remote user interface	☐ Oda termostatı olarak kullanılan kullanıcı arayüzü
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Harici iç ortam sıcaklığı termistörü
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Harici dış ortam sıcaklığı termistörü
☐ Digital I/O PCB	☐ Dijital G/Ç PCB'si
☐ Demand PCB	☐ Talep PCB'si
Main LWT	Ana çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablosuz)
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü
Add LWT	İlave çıkış suyu sıcaklığı
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablolu)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Açık/KAPALI termostat (kablosuz)
☐ Ext. thermistor	☐ Harici termistör
☐ Heat pump convector	☐ Isı pompası konvektörü

Anahtar kutusundaki konumu

İngilizce	Tercüme
Position in switch box	Anahtar kutusundaki konumu

Lejant

A1P	Ana PCB
A2P	* AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi)

A3P	* Isı pompası konvektörü
A4P	* Dijital G/Ç PCB'si
A8P	* Talep PCB'si
A9P	Durum göstergesi
A10P	MMI (= iç üniteye bağlı kullanıcı arayüzü) – Güç besleme ünitesi PCB'si
A11P	MMI (= iç üniteye bağlı kullanıcı arayüzü) – Ana PCB
A12P	MMI ekranı PCB
A13P	* LAN adaptörü
A14P	* Oda termostatı olarak kullanılan kullanıcı arayüzü – PCB
A15P	* Alıcı PCB'si (kablosuz Açık/KAPALI termostat)
B1L	Akış sensörü
B1PR	Soğutucu akışkanı basınç sensörü
B1PW	Su basıncı sensörü
CN* (A4P)	* Konektör
DS1(A8P)	* DIP anahtarı
E1H	Yedek ısıtıcı elemanı (1 kW)
E2H	Yedek ısıtıcı elemanı (2 kW)
E3H	Yedek ısıtıcı elemanı (3 kW)
E*P (A9P)	Gösterge LED'i
F1B	# Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcısı
F1T	Yedek ısıtıcısı termal sigortası
F1U, F2U (A4P)	* Dijital G/Ç PCB'si için 5 A 250 V sigorta
FU1 (A1P)	PCB için T 5 A 250 V sigorta
FU2 (A10P)	PCB için T 1,6 A 250 V sigorta
K1M, K2M	Kontaktör yedek ısıtıcısı
K5M	Güvenlik kontaktörü yedek ısıtıcı
K*R (A1P-A4P)	PCB üzerindeki röle
M1P	Ana besleme pompası
M2P	# Kullanım sıcak suyu pompası
M2S	# Soğutma modu için 2 yollu vana
M3S	Altan ısıtma/kullanım sıcak suyu için 3 yollu vana
P1M	MMI ekranı
PC (A15P)	* Güç devresi
PHC1 (A4P)	* Optokuplör giriş devresi
Q1L	Termal koruyucu yedek ısıtıcısı
Q4L	# Güvenlik termostatı
Q*DI	# Toprak kaçışı devre kesicisi
R1H (A2P)	* Nem sensörü
R1T (A1P)	Çıkış suyu ısı eşanjörü termistörü
R1T (A2P)	* Ortam sıcaklığı sensörü AÇIK/KAPALI termostat
R1T (A14P)	* Ortam sıcaklığı sensörü kullanıcı arayüzü
R2T (A1P)	Yedek ısıtıcı termistörü çıkışı
R2T (A2P)	* Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı)
R3T	Soğutucu akışkan sıvı tarafı termistörü
R4T	Giriş suyu termistörü
R5T, R8T	Kullanım sıcak suyu termistörü
R6T	* Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termistörü

8 Teknik veriler

S1S	#	İndirimli elektrik tarifeli güç kaynağı kontağı
S2S	#	Elektrik sayacı darbe girişi 1
S3S	#	Elektrik sayacı darbe girişi 2
S6S~S9S	*	Dijital güç sınırlandırma girişleri
SS1 (A4P)	*	Seçim anahtarı
SW1+SW2 (A12P)		Çevirme düğmeleri
SW3~SW5 (A12P)		Düğmeler
TR1		Güç beslemesi transformatörü
X6M	#	Yedek ısıtıcı güç kaynağı terminal şeridi
X*, X*A, X*Y, Y*		Konektör
X*M		Terminal şeridi

* İsteğe bağlı

Sahada temin edilir

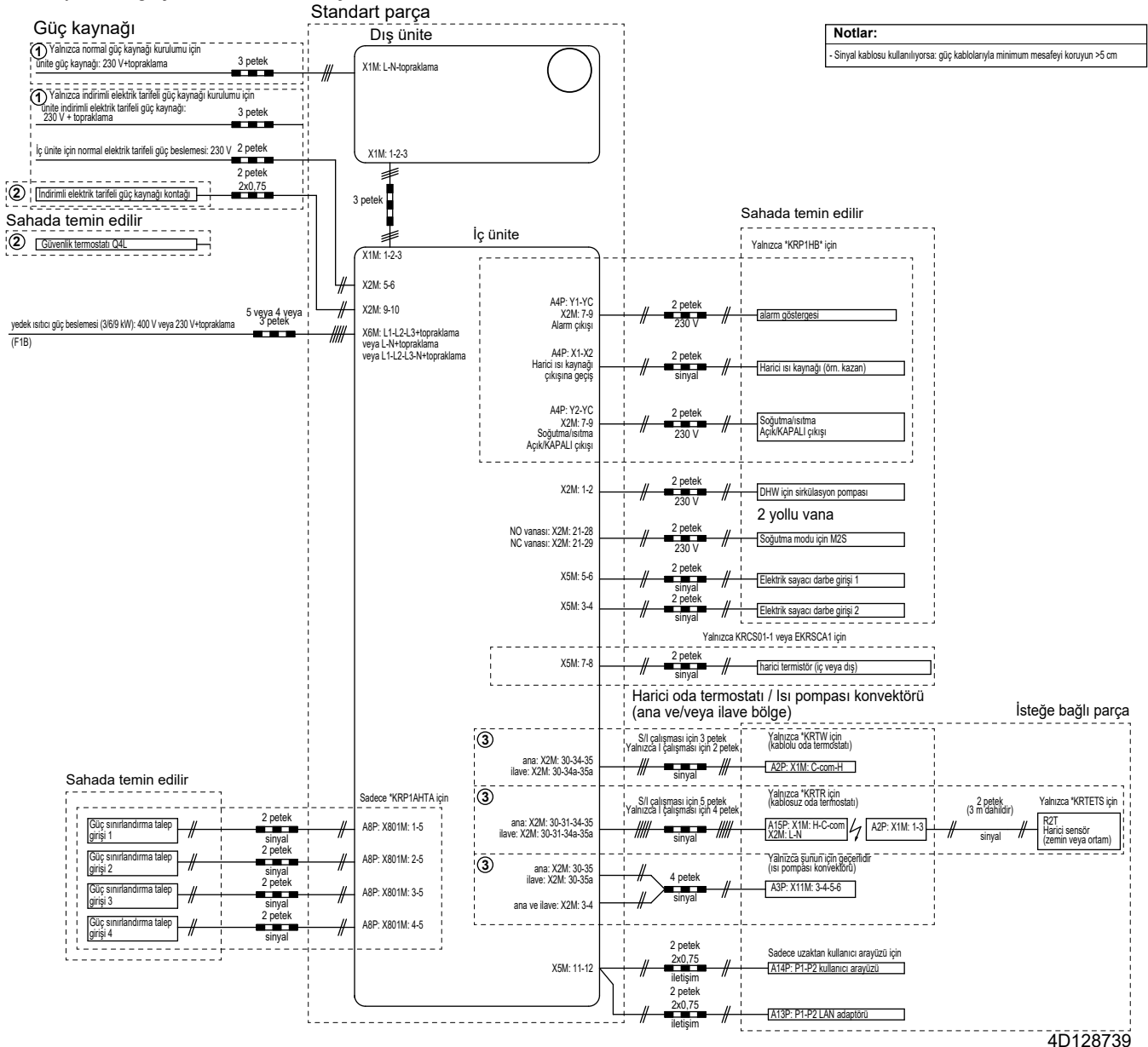
Kablo şemasındaki metnin tercümesi

İngilizce	Tercüme
(1) Main power connection	(1) Ana güç bağlantısı
For preferential kWh rate power supply	İndirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için
Indoor unit supplied from outdoor	Dış üniteden beslenen iç ünite
Normal kWh rate power supply	Normal elektrik tarifi gücü kaynağı
Only for normal power supply (standard)	Yalnızca normal elektrik tarifi gücü kaynağı için (standart)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Yalnızca indirimli elektrik tarifeli güç beslemesi için (dış)
Outdoor unit	Dış ünite
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	İndirimli elektrik tarifi gücü beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
SWB	Anahtar kutusu
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	İç ünite için normal elektrik tarifi gücü kaynağı kullanın
(2) Backup heater power supply	(2) Yedek ısıtıcı güç beslemesi
Only for ***	Sadece *** için
(3) User interface	(3) Kullanıcı arayüzü
Only for LAN adapter	Sadece LAN adaptörü için
Only for remote user interface	Sadece oda termostatı olarak kullanılan kullanıcı arayüzü için
(5) Ext. thermistor	(5) Harici termistör
SWB	Anahtar kutusu
(6) Field supplied options	(6) Sahada temin edilen seçenekler
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)

İngilizce	Tercüme
230 V AC supplied by PCB	PCB tarafından sağlanan 230 V AC
Continuous	Devamlı akım
DHW pump output	Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı
DHW pump	Kullanım sıcak suyu pompası
Electrical meters	Elektrik sayaçları
For safety thermostat	Güvenlik termostatı için
Inrush	Demaraj akımı
Max. load	Maksimum yükleme
Normally closed	Normal kapama
Normally open	Normal açma
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Shut-off valve	Kesme vanası
SWB	Anahtar kutusu
(7) Option PCBs	(7) Seçenek PCB'leri
Alarm output	Alarm çıkışı
Changeover to ext. heat source	Harici ısı kaynağına geçiş
Max. load	Maksimum yükleme
Min. load	Minimum yükleme
Only for demand PCB option	Yalnızca talep PCB'si seçeneği için
Only for digital I/O PCB option	Yalnızca dijital G/Ç PCB'si seçeneği için
Options: ext. heat source output, alarm output	Seçenekler: harici ısı kaynağı çıkışı, alarm çıkışı
Options: On/OFF output	Seçenekler: Açık/KAPALI çıkışı
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Güç sınırlandırma dijital girişleri: 12 V DC / 12 mA tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)
Space C/H On/OFF output	Alan soğutma/ısıtma Açık/KAPALI çıkışı
SWB	Anahtar kutusu
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convactor	(8) Harici Açık/KAPALI termostatlar ve ısı pompası konvektörü
Additional LWT zone	İlave çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
Main LWT zone	Ana çıkış suyu sıcaklığı bölgesi
Only for external sensor (floor/ambient)	Yalnızca harici sensör için
Only for heat pump convactor	Yalnızca ısı pompası konvektörü 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

Elektrik bağlantısı şeması

Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.



4D128739

8 Teknik veriler

8.3 Tablo 1 – iç ünite için izin verilen minimum soğutucu akışkan miktarı

A _{oda} (m ²)	Bir oda için maksimum soğutucu akışkan miktarı (m _{maks}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909

BİLGİ

- Zeminde duran modeller için IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 Madde GG2'ye uyum sağlamak amacıyla dikkate alınan "Montaj Yüksekliği (H)" değeri 600 mm'dir.
- Arada kalan A_{oda} değerleri için (örn. A_{oda} değeri tablodaki iki değerin arasında kalıyorsa) tablodaki düşük A_{oda} değerine karşılık gelen değeri dikkate alın. A_{oda}=12,5 m² ise "A_{oda}=12 m²" değerini dikkate alın.

8.4 Tablo 2 – Minimum zemin alanı: iç ünite

m _c (kg)	Minimum zemin alanı (m ²)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72



BİLGİ

- Zeminde duran modeller için IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 Madde GG2'ye uyum sağlamak amacıyla dikkate alınan "Montaj Yüksekliği (H)" değeri 600 mm'dir.
- Arada kalan m_c değerleri için (örn. m_c değeri, tablodaki iki değerin arasında kalıyorsa) tablodaki yüksek olan m_c değerini dikkate alın. m_c=1,87 kg ise "m_c=1,88 kg" a karşılık gelen değeri dikkate alın.
- Toplam soğutucu akışkan miktarı (m_c) <1,84 kg (örn. boru uzunluğu <27 m ise) olan sistemler, sistemin monte edileceği odayla ilgili hiçbir gerekliliğe tabi DEĞİLDİR.
- Ünitede >1,9 kg şarja izin VERİLMEZ.

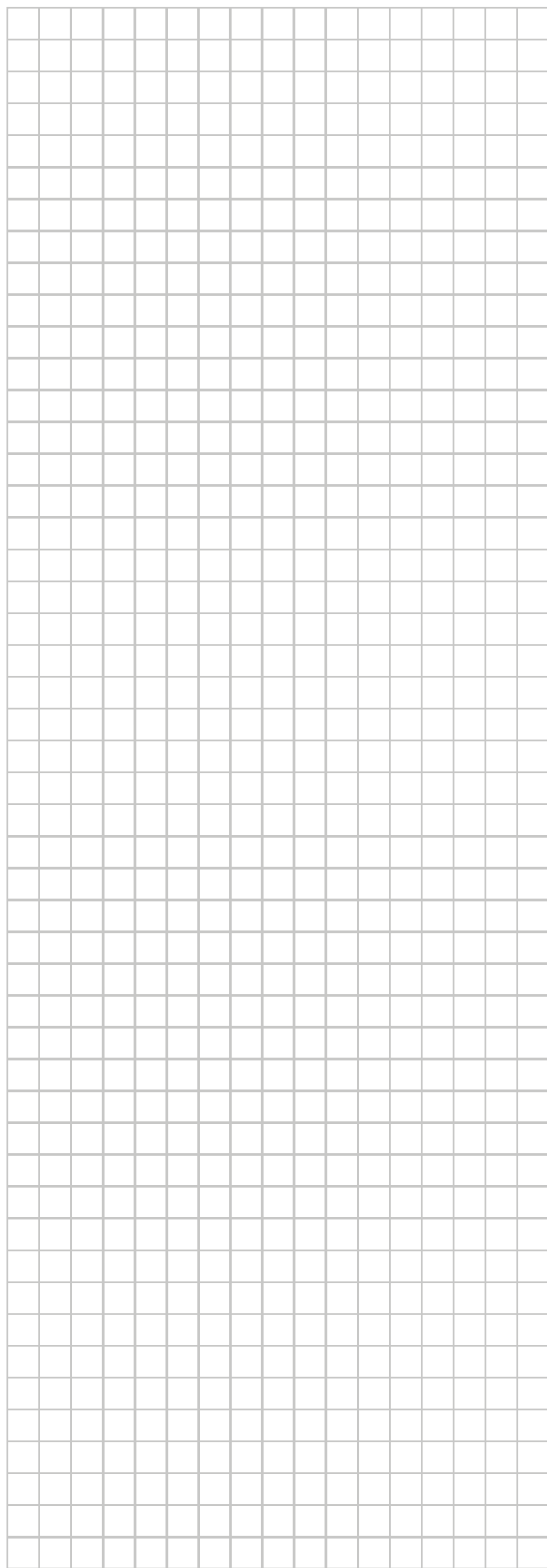
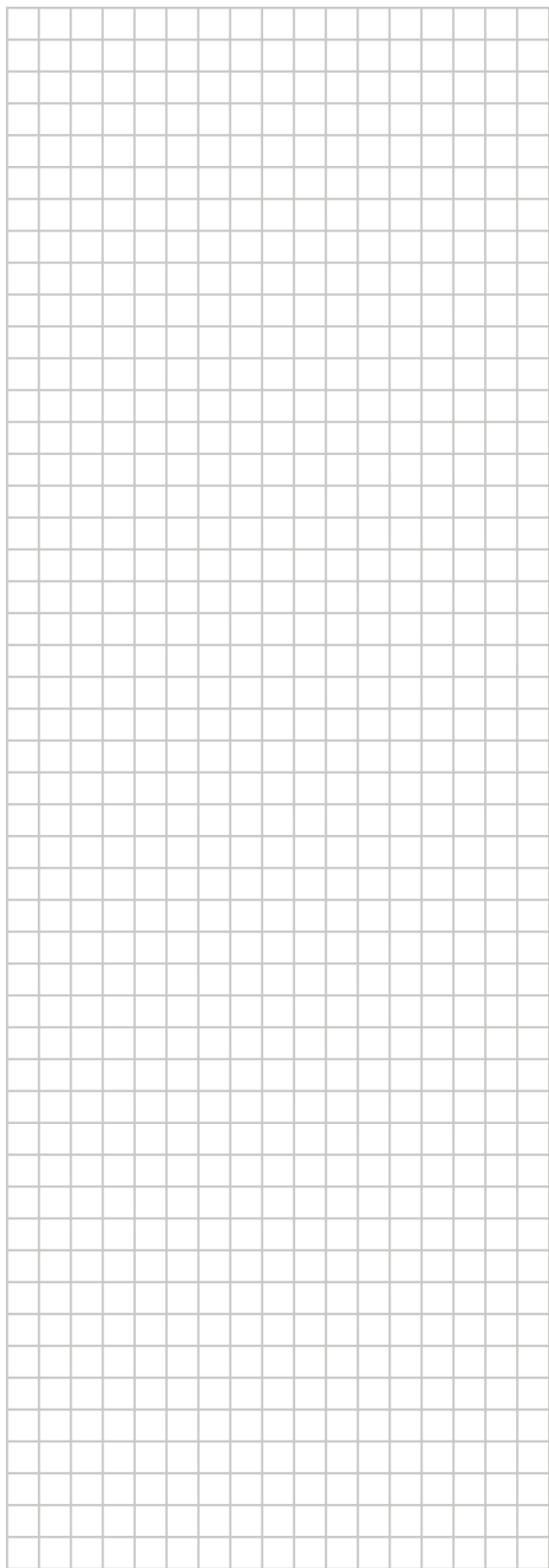
8.5 Tablo 3 – Doğal havalandırma için minimum havalandırma açıklığı alanı: iç ünite

m _c	m _{maks}	dm=m _c -m _{maks} (kg)	Minimum havalandırma açıklığı alanı (cm ²)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115



BİLGİ

- Zeminde duran modeller için IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 Madde GG2'ye uyum sağlamak amacıyla dikkate alınan "Montaj Yüksekliği (H)" değeri 600 mm'dir.
- Arada kalan dm değerleri için (örn. dm değeri, tablodaki iki dm değerinin arasında kalıyorsa) tablodaki yüksek olan dm değerini dikkate alın. dm=1,55 kg ise değerin "dm=1,6 kg" olduğunu kabul edin.



ERC



4P618949-1 0000000Z

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618949-1 2020.03