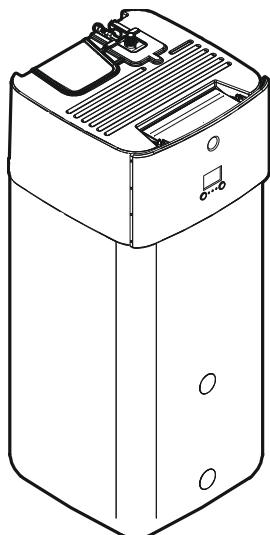




Montaj kılavuzu

Daikin Altherma 3 R ECH₂O



<https://daikintechnicaldatahub.eu>



EBSH11P30D ▲▼
EBSHB11P30D ▲▼
EBSH11P50D ▲▼
EBSHB11P50D ▲▼
EBSH16P30D ▲▼
EBSHB16P30D ▲▼
EBSH16P50D ▲▼
EBSHB16P50D ▲▼
EBSX11P30D ▲▼
EBSXB11P30D ▲▼
EBSX11P50D ▲▼
EBSXB11P50D ▲▼
EBSX16P30D ▲▼
EBSXB16P30D ▲▼
EBSX16P50D ▲▼
EBSXB16P50D ▲▼

▲= 1, 2, 3, ..., 9, A, B, C, ..., Z
▼= , 1, 2, 3, ..., 9

Montaj kılavuzu
Daikin Altherma 3 R ECH₂O

Türkçe

İçindekiler

İçindekiler

| | | |
|---|-----------|--|
| 1 Dokümanlar hakkında | 2 | |
| 1.1 Bu doküman hakkında | 2 | |
| 2 Özel montör güvenlik talimatları | 3 | |
| 3 Kutu hakkında | 4 | |
| 3.1 İç ünite | 4 | |
| 3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için | 4 | |
| 3.1.2 İç ünitesi taşımak için | 5 | |
| 4 Ünite montajı | 5 | |
| 4.1 Montaj sahasının hazırlanması | 5 | |
| 4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri | 5 | |
| 4.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler | 5 | |
| 4.1.3 Montaj yapıları | 7 | |
| 4.2 Ünenin açılması ve kapatılması | 13 | |
| 4.2.1 İç ünitesi açmak için | 13 | |
| 4.2.2 İç ünitenin anahtar kutusunu indirmek ve üst kapağı çıkarmak için | 14 | |
| 4.2.3 İç ünitesi kapatmak için | 15 | |
| 4.3 İç ünitenin montajı | 15 | |
| 4.3.1 İç ünitesi monte etmek için | 15 | |
| 4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için | 15 | |
| 5 Boru tesisatı | 15 | |
| 5.1 Soğutucu borularının hazırlanması | 15 | |
| 5.1.1 Soğutucu akişkan borusu gereksinimleri | 15 | |
| 5.1.2 Soğutucu borularının yalıtımı | 16 | |
| 5.2 Soğutucu akişkan borularının bağlanması | 16 | |
| 5.2.1 Soğutucu borularını iç ünitede bağlamak için | 16 | |
| 5.3 Su borularının hazırlanması | 16 | |
| 5.3.1 Su hacmini ve debiyi kontrol etmek için | 16 | |
| 5.4 Su borularının bağlanması | 17 | |
| 5.4.1 Su borularını bağlamak için | 17 | |
| 5.4.2 Bir basınçlı kap bağlamak için | 18 | |
| 5.4.3 Isıtma sistemini doldurmak için | 19 | |
| 5.4.4 Depolama tankının içindeki ısı eşanjörünü doldurmak için | 19 | |
| 5.4.5 Depolama tankını doldurmak için | 19 | |
| 5.4.6 Su borularının yalıtımını sağlamak için | 20 | |
| 6 Elektrikli bileşenler | 20 | |
| 6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında | 20 | |
| 6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler | 20 | |
| 6.3 İç ünitede bağlantılar | 20 | |
| 6.3.1 İç ünitede elektrik kablolarını bağlamak için | 21 | |
| 6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için | 22 | |
| 6.3.3 Yedek isıtıcı güç beslemesini bağlamak için | 23 | |
| 6.3.4 Yedek isıtıcıyı ana ünitede bağlamak için | 25 | |
| 6.3.5 Kesme vanasını bağlanmak için | 25 | |
| 6.3.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için | 26 | |
| 6.3.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için | 26 | |
| 6.3.8 Alarm çıkışını bağlamak için | 27 | |
| 6.3.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için | 27 | |
| 6.3.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için | 28 | |
| 6.3.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için | 28 | |
| 6.3.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için | 29 | |
| 6.3.13 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için | 30 | |
| 6.3.14 WLAN kartuşunu bağlamak için | 32 | |
| 6.3.15 Güneş enerjisi girişini bağlamak için | 32 | |
| 6.3.16 DHW çıkışını bağlamak için | 32 | |
| 7 Yapılandırma | 33 | |
| 7.1 Genel bakış: Yapılandırma | 33 | |
| 7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için | 33 | |
| 7.2 Yapılandırma sıhırbazi | 34 | |
| 7.2.1 Yapılandırma sıhırbazi: Dil | 34 | |
| 7.2.2 Yapılandırma sıhırbazi: Saat ve tarih | 34 | |
| 7.2.3 Yapılandırma sıhırbazi: Sistem | 34 | |
| 7.2.4 Yapılandırma sıhırbazi: Yedek isıtıcı | 36 | |
| 7.2.5 Yapılandırma sıhırbazi: Ana bölge | 36 | |
| 7.2.6 Yapılandırma sıhırbazi: İlave bölge | 37 | |
| 7.2.7 Yapılandırma sıhırbazi: Boyler | 37 | |
| 7.3 Hava durumuna dayalı eğri | 38 | |
| 7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir? | 38 | |
| 7.3.2 2 noktalı eğri | 38 | |
| 7.3.3 Eğim-ofset eğrisi | 38 | |
| 7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma | 39 | |
| 7.4 Ayarlar menüsü | 40 | |
| 7.4.1 Ana bölge | 40 | |
| 7.4.2 İlave bölge | 40 | |
| 7.4.3 Bilgi | 40 | |
| 7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları | 41 | |
| 8 İşletmeye alma | 42 | |
| 8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi | 42 | |
| 8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi | 42 | |
| 8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için | 43 | |
| 8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için | 43 | |
| 8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için | 43 | |
| 8.2.4 Bir aktuatör test çalıştırması gerçekleştirmek için | 43 | |
| 8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için | 44 | |
| 8.2.6 İkili ısı kaynaklarını kurmak için | 44 | |
| 9 Kullanıcıya teslim | 44 | |
| 10 Teknik veriler | 45 | |
| 10.1 Boru şeması: İç ünite | 45 | |
| 10.2 Kablo şeması: İç ünite | 46 | |

1 Dokümanlar hakkında

1.1 Bu doküman hakkında

Hedef kitle

Yetkili montörler

Dokümantasyon seti

Bu doküman bir dokümantasyon setinin parçasıdır. Tam set şunlardan oluşur:

▪ Genel güvenlik önlemleri:

- Sistemin kurulumunu gerçekleştirmeden önce mutlaka okumanız gereken güvenlik talimatları
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

▪ Kullanım kılavuzu:

- Temel kullanım için hızlı başvuru kılavuzu
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

▪ Kullanıcı başvuru kılavuzu:

- Temel ve gelişmiş kullanım için ayrıntılı adım adım talimatlar ve arka plan bilgileri
- Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için arama işlevini kullanın.

▪ Montaj kılavuzu – Dış ünite:

- Montaj talimatları
- Formatı: Basılı (dış ünite kutusundan çıkar)

▪ Montaj kılavuzu – İç ünite:

- Montaj talimatları
- Formatı: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar)

2 Özel montör güvenlik talimatları

- **Montör başvuru kılavuzu:**
 - Montaj hazırlığı, iyi uygulamalar, referans verileri, ...
 - Format: Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için arama işlevini kullanın.
- **Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık:**
 - Opsiyonel cihazların nasıl monte edilmesi gerektiği hakkında ilave bilgiler
 - Format: Basılı (iç ünite kutusundan çıkar) + Dijital dosyaları <https://www.daikin.eu> adresinde bulabilirsiniz. Modelinizi bulmak için arama işlevini kullanın.

Verilen dokümanların en son sürümleri bölgesel Daikin web sitesinde bulunabilir veya satıcınız aracılığıyla edinilebilir.

Örijinal talimatlar İngilizce yazılmıştır. Diğer tüm diller asıl talimatların çevrileleridir.

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 Business Portal üzerinden ulaşılabilir (kimlik denetimi gereklidir).

İTHALATÇI FİRMA

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

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

Çevrimiçi araçlar

Belgeler kümesine ek olarak montörlere bazı çevrimiçi araçlar da sunulmaktadır:

▪ Daikin Technical Data Hub

- Ünenin teknik özellikleri, kullanışlı araçlar, dijital kaynaklar ve daha fazla için merkez.
- <https://daikintechnicaldatahub.eu> yoluyla genelde açık olarak erişilebilir.

▪ Heating Solutions Navigator

- Isıtma sistemlerinin montajı ve yapılandırmasını kolaylaştırmak için çeşitli araçlar sunan dijital bir araç seti.
- Heating Solutions Navigator, erişimi için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir. Daha fazla bilgi için bkz. <https://professional.standbyme.daikin.eu>.

▪ Daikin e-Care

- Isıtma sistemlerini kaydetmeniz, yapılandırmamanız ve bu sistemlerde sorun giderme işlemlerini gerçekleştirmenizi sağlayan, montörler ve servis teknisyenlerine yönelik mobil uygulama.
- Mobil uygulama, aşağıdaki QR kodları kullanılarak iOS ve Android için indirilebilir. Uygulamaya erişim için Stand By Me platformuna kayıt olunması gerekmektedir.

App Store Google Play



2 Özel montör güvenlik talimatları

Her zaman aşağıdaki güvenlik talimatlarına ve yönetmeliklerine uyun.

Montaj sahası (bkz. "4.1 Montaj sahasının hazırlanması" [5])

| | |
|--|---|
| | UYARI |
| | Ünenin doğru bir şekilde monte edilmesi için bu kılavuzdaki servis boşluğu boyutlarını izleyin. Bkz. "4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri" [5]. |

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

| | |
|--|--|
| | UYARI |
| | Başka bir soğutucuya kullanılmış soğutucu borularını tekrar KULLANMAYIN. Soğutucu borularını değiştirin veya iyice temizleyin. |

| | |
|--|---|
| | İKAZ |
| | İç ünenin kurulumunu, diğer ısı kaynaklarından (>80°C) (örn. elektrikli ısıtıcı, yağ ısıtıcı, baca) ve yanıcı maddelerden en az 1 m uzağa yapın. Aksi takdirde üne hasar görebilir veya aşırı durumlarda alev alabilir. |

R32 için özel gereksinimler (bkz. "4.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler" [5])

| | |
|--|--|
| | UYARI |
| | <ul style="list-style-type: none">▪ Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.▪ Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.▪ R32 soğutucu akışkanının KOKUSUZ olduğuna dikkat edin. |

| | |
|--|--|
| | UYARI |
| | Cihaz, mekanik hasarı önleyecek şekilde ve sürekli olarak ateş kaynaklarının (ör. açık alev, çalışan gazlı cihazlar veya çalışan elektrikli ısıtıcı) çalışmadığı, iyi havalanmış bir odada muhafaza edilmelidir. |

| | |
|--|---|
| | UYARI |
| | Montaj, servis, bakım ve onarım işlerinin Daikin'nin talimatlarına ve ilgili mevzuata uygun olduğundan ve YALNIZCA yetkili kişilerce yürütüldüğünden emin olun. |

Ünenin açılması ve kapatılması (bkz. "4.2 Ünenin açılması ve kapatılması" [13])

| | |
|--|---|
| | TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ |
| | Servis kapağı açık konumdayken, KESİNLİKLE ünenin başından ayrılmayı. |

| | |
|--|---|
| | TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ |
|--|---|

| | |
|--|--------------------------------------|
| | TEHLİKE: YANMA/HAŞLANMA RİSKİ |
|--|--------------------------------------|

İç ünenin monte edilmesi (bkz. "4.3 İç ünenin montajı" [15])

| | |
|--|--|
| | UYARI |
| | İç üneni sabitleme yöntemi, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "4.3 İç ünenin montajı" [15]. |

3 Kutu hakkında

Boru tesisatının montajı (bkz. "5 Boru tesisatı" [▶ 15])



UYARI

Saha boru tesisatında izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "5 Boru tesisatı" [▶ 15].



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKI

Doldurma işlemi sırasında herhangi bir sızıntı noktasından su kaçabilir ve canlı parçalarla temas etmesi halinde elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Doldurma işleminden önce ünitenin enerjisini kesin.
- İlk dolumdan sonra ve üniteni şebeke kesicisi ile açmadan önce tüm elektrikli parçaların ve bağlantı noktalarının kuru olup olmadığını kontrol edin.

Elektrikli bileşenlerin montajı (bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [▶ 20])



UYARI

Elektrik tesisatı bağlantı yöntemi bu kılavuzda gelen talimatlar doğrultusunda OLMALIDIR. Bkz. "6 Elektrikli bileşenler" [▶ 20].



UYARI

- Tüm kablolar mutlaka yetkili bir elektrik teknisyeni tarafından BAĞLANMALI ve ilgili ulusal elektrik tesisatı mevzuatına uygun OLMALIDIR.
- Elektrik bağlantılarını sabit kablolara yapın.
- Sahada temin edilen tüm bileşenler ve tüm elektrik yapıları mutlaka ilgili mevzuata uygun OLMALIDIR.



UYARI

- Güç beslemesinde N fazı yoksa veya hatalı ise, cihaz bozulabilir.
- Uygun topraklama oluşturun. Üniteni KESİNLİKLE bir şebeke borusuna, darbe emcisine veya telefon toplamamasına topraklamayın. Kusurlu topraklama, elektrik çarpmasına neden olabilir.
- Gerekli sigortaları veya devre kesicileri takın.
- Elektrik kablolarını kablo kelepçeleri kullanarak sabitleyin ve kabloların özellikle de yüksek basınç tarafından borulara veya keskin kenarlara temas etmemesine dikkat edin.
- Hasar görmüş kabloları, uzatma kabloları veya yıldız sistemi bağlantılarını kullanmayın. Aksi takdirde, aşırı ısınma, elektrik çarpması veya yangın meydana gelebilir.
- Bu ünitede bir inverter bulunduğuundan, faz iletme kapasitörü TAKMAYIN. Faz iletme kapasitörü performansı düşürür ve kazalara sebebiyet verebilir.



UYARI

Besleme kablosu zarar görürse tehlikeye meydan vermemek için imalatçı, onun servis temsilcisi veya benzer kalifiye bir personel tarafından DEĞİŞTİRİLMELİDİR.



BİLGİ

Sigortaların tipi ve değeri veya devre kesicilerin değerleri ile ilgili ayrıntılar "6 Elektrikli bileşenler" [▶ 20] içinde açıklanmaktadır.



TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKI



UYARI

Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.



İKAZ

Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.



UYARI

Yedek ısıticinin özel bir güç beslemesi OLMALIDIR ve ilgili mevzuat tarafından gereklidir. Güvenlik cihazları ile KORUNMALIDIR.



İKAZ

Ünitenin tamamen topraklandığından emin olmak için, yedek ısıtıcı güç kaynağını ve topraklama kablosunu HER ZAMAN bağlı tutun.

Devreye alma (bkz. "8 İşletmeye alma" [▶ 42])



UYARI

Devreye almada izlenen yöntem, bu kılavuzdaki talimatlara uygun OLMALIDIR. Bkz. "8 İşletmeye alma" [▶ 42].

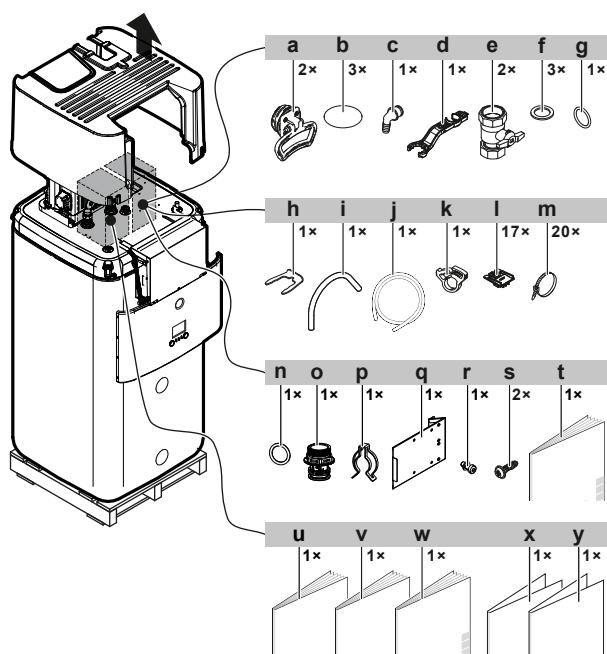
3 Kutu hakkında

Şu hususları dikkate alın:

- Teslim sırasında, ünitede hasar ve eksiklik olup olmadığı kontrol EDİLMELİDİR. Tespit edilen hasarlar veya eksik parçalar derhal taşımacının hasar servis yetkilisine rapor EDİLMELİDİR.
- Taşıma sırasında hasara mani olmak için üniteni mümkün olduğunda nihai montaj konumuna getirene kadar ambalajından çıkarmayın.
- Üniteni nihai kurulum konumuna getirirken izlemek istediğiniz yolu önceden hazırlayın.

3.1 İç ünite

3.1.1 Aksesuarları iç üniteden sökmek için



a Sap (sadece nakliye için gereklidir)

- b** Vidalı kapak
- c** Taşma konektörü
- d** Montaj anahtarı
- e** Kesme vanası
- f** Düz conta
- g** O-halka
- h** Sabitleme klipsi
- i** Havalandırma hortumu
- j** Drenaj tavaşı hortumu
- k** Drenaj tavaşı hortum kelepçesi
- l** Sünmez için kablo tespiti
- m** Kablo kelepçesi
- n** O-halka
- o** Baca soketi
- p** Sabitleme klipsi
- q** Anahtar kutusu metal ek
- r** Anahtar kutusu metal ek için vida
- s** Üst kapak vidaları
- t** Genel güvenlik önlemleri
- u** Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık
- v** İç ünite montaj kılavuzu
- x** Kullanılan kılavuzu
- x** Yazılım değişiklik günlüğü eki
- y** Ticari garanti eki

3.1.2 İç üniteyi taşımak için

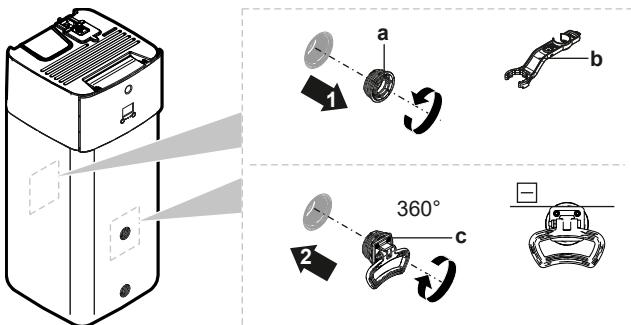
Üniteyi taşımak için arkadaki ve öndeği sapları kullanın.



DİKKAT

Depolama tankı boş olduğu sürece iç ünite havalelidir. Üniteyi uygun şekilde sabitleyin ve yalnızca sapları kullanarak taşıyın.

Opsiyonel Yedek Isıtıcı (EKECBU*) kuruluysa, Yedek Isıtıcının kurulum kılavuzuna bakın.



- a** Vidalı tapa
- b** Montaj anahtarı
- c** Sap

- 1 Tankın önündeki ve arkasındaki vidalı tapaları açın.
- 2 Sapları yatay olarak takın ve 360° döndürün.
- 3 Üniteyi taşımak için sapları kullanın.
- 4 Üniteyi taşıdıktan sonra sapları çıkarın, vidalı tapaları tekrar takın ve vidalı kapakları tapaların üzerine yerleştirin.

4 Ünite montajı

4.1 Montaj sahasının hazırlanması



UYARI

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



UYARI

Başka bir soğutucuya kullanılan soğutucu borularını tekrar KULLANMAYIN. Soğutucu borularını değiştirin veya iyice temizleyin.

4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri

- İç ünite yalnızca iç ortamda monte edilmek ve aşağıdaki ortam sıcaklıklarında kullanılmak üzere tasarlanmıştır:
 - Alan ısıtma çalıştırması: 5~30°C
 - Alan soğutma çalıştırması: 5~35°C
 - Kullanım sıcak suyu üretimi: 5~35°C. EKECBUAF6V kuruluysa, ortam sıcaklığı 5~32°C ile sınırlıdır.



BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

- Ölçümle ilgili olarak şu hususları dikkate alın:

| | |
|--|------|
| İç ünite ile dış ünite arasında maksimum soğutucu akışkan boruları uzunluğu ^(a) | 50 m |
| İç ünite ile dış ünite arasında minimum soğutucu akışkan boruları uzunluğu ^(a) | 3 m |
| İç ünite ile dış ünite arasında izin verilen maksimum yükseklik farkı | 30 m |

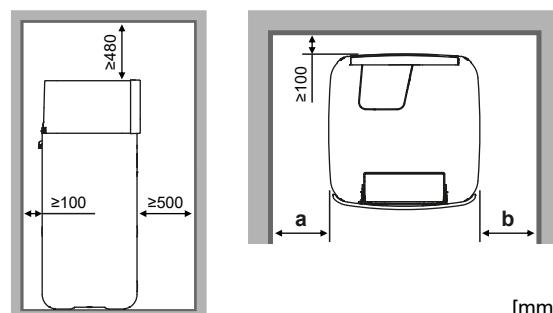
^(a) Soğutucu akışkan borularının uzunluğu sıvı borularının tek yönlü uzunluğunu ifade eder.

- Montajla ilgili şu hususları dikkate alın:



İKAZ

İç ünitenin kurulumunu, diğer ısı kaynaklarından (>80°C) (örn. elektrikli ısıtıcı, yağ ısıtıcı, baca) ve yanıcı maddelerden en az 1 m uzağa yapın. Aksi takdirde ünite hasar görebilir veya aşırı durumlarda alev alabilir.



[mm]

| | | |
|------------|---|-------------------------------|
| a | ≥100 mm | |
| b | Yedek ısıtıcılı 300 l üniteler için Yedek ısıtıcısı olmayan 300 l üniteler için 500 l üniteler için (yedek ısıtıcısı olan veya olmayan) | ≥300 mm ≥100 mm ≥100 mm |
| a+b | ≥600 mm | |



BİLGİ

Belirtilen açıklıkların korunamaması halinde, servis uygulayabilirlik bu durumdan etkilenebilir.



BİLGİ

Montaj alanınız sınırlıysa üniteyi son konumuna monte etmeden önce aşağıdaki işlemi yapın: "4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için" [15].

4.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler

Bosluk kılavuzlarına ek olarak: Sistemdeki toplam soğutucu akışkan şarji $\geq 1,84$ kg olduğundan ayrıca iç üniteyi kurduğunuz oda "4.1.3 Montaj yapıları" [7] bölümünde açıklanan koşullara uygun olmalıdır.

4 Ünite montajı



UYARI

- Soğutucunun çevrim parçalarını DELMEYİN veya ATEŞE ATMAYIN.
- Defrost işlemini hızlandırmak veya cihazı temizlemek için üretici tarafından belirtilenler dışında başka hiçbir yöntem KULLANMAYIN.
- R32 soğutucu akışkanının 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 büyülüğü aşağıda belirtildiği gibi olmalıdır.



DİKKAT

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



UYARI

Montaj, servis, bakım ve onarım işlerinin Daikin'nin talimatlarına ve ilgili mevzuata uygun olduğundan ve YALNIZCA yetkili kişilerce yürütüldüğünden emin olun.

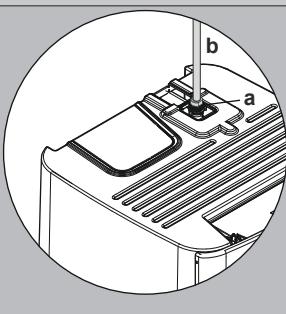
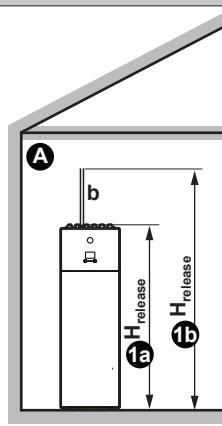
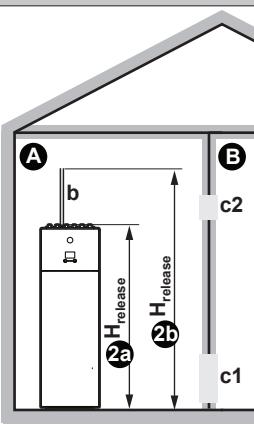
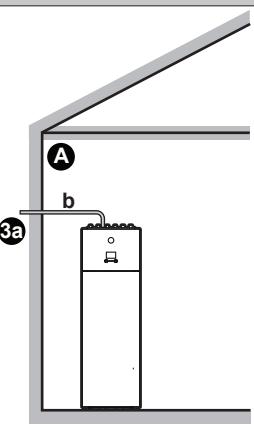
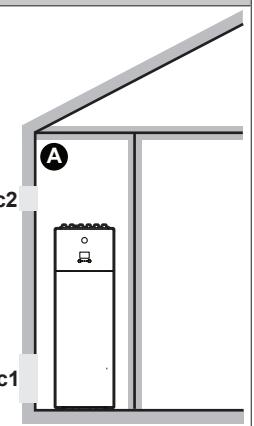


DİKKAT

- Boru tesisatını fiziksel hasara karşı koruyun.
- Boru tesisatı montajını asgari düzeyde tutun.

4.1.3 Montaj yapıları

İç ünitesi kurduğunuz odanın türüne bağlı olarak farklı montaj yapılarına izin verilir:

| Oda türü | İzin verilen yapılar | | | |
|---|---|---|--|---|
| Oturma odası, mutfak, garaj, tavan arası, bodrum, depo | 1, 2, 3 | | | |
| Teknik oda (örn. insanların ASLA oturmadığı oda) | 1, 2, 3, 4 | | | |
| | YAPI 1 | YAPI 2 | YAPI 3 | YAPI 4 |
|  |  |  |  |  |
| Havalandırma açıklıkları | Yok | A ile B odası arasında | Yok | A odası ile dışarısı arasında |
| Minimum zemin alanı | Oda A | A odası + B odası | Yok | Yok |
| Baca | Gerekebilir | Gerekebilir | Dışarıya bağlı | Yok |
| Soğutucu sızıntısı halinde serbest kalma | A odasının içinde | A odasının içinde | Dış | A odasının içinde |
| Kısıtlamalar | Bkz. "YAPI 1" [▶ 9], "YAPI 2" [▶ 9], "YAPI 3" [▶ 11] ve "YAPI 1, 2 ve 3 için tablolar" [▶ 11] | | | Bkz. "YAPI 4" [▶ 13] |

| | |
|---------------|--|
| A | A Odası (= iç ünitenin kurulduğu oda) |
| B | B Odası (= yan oda) |
| a | Hiç baca kurulmazsa, bu, soğutucu sızıntısı halinde varsayılan serbest kalma noktasıdır. Gerekirse buraya bir baca takılabilirsiniz: <ul style="list-style-type: none"> Ünitenin baca için bağlantı noktası = 1" erkek dış. Baca için uyumlu bir karşılık gelen parça kullanın. Bağlantının hava geçirmez olduğundan emin olun. |
| b | Baca |
| c1 | Doğal havalandırma için alt açıklık |
| c2 | Doğal havalandırma için üst açıklık |
| $H_{release}$ | Gerçek serbest kalma yüksekliği: <ul style="list-style-type: none"> a1a: Baca olmadan. Zeminden ünitenin üstüne kadar. <ul style="list-style-type: none"> 300 l üniteler için => $H_{release} = 1,89 \text{ m}$ 500 l üniteler için => $H_{release} = 1,90 \text{ m}$ a2b: Baca ile. Zeminden bacanın üstüne kadar. <ul style="list-style-type: none"> 300 l üniteler için => $H_{release} = 1,89 \text{ m} + \text{Baca yüksekliği}$ 500 l üniteler için => $H_{release} = 1,90 \text{ m} + \text{Baca yüksekliği}$ |
| 3a | Dışarıya takılı baca ile montaj. Serbest kalma yüksekliği önemli değildir. Minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur. |
| Yok | Uygulanamaz |

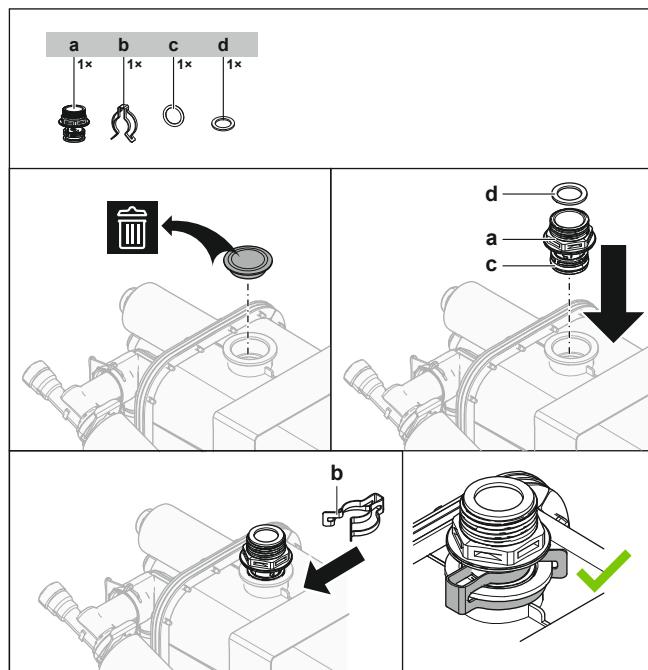
Minimum zemin alanı / Serbest kalma yüksekliği:

- Minimum zemin alanı gereksinimleri, sızıntı durumunda soğutucunun serbest kalma yüksekliğine bağlıdır. Serbest kalma yüksekliği ne kadar yüksek olursa minimum zemin alanı gereksinimleri o kadar az olur.
- Varsayılan serbest kalma noktası (baca olmadan) ünitenin üstündedir. Minimum zemin alanı gereksinimlerini azaltmak için baca takarak serbest kalma yüksekliğini artırabilirsiniz. Baca binanın dışına yönlendirilirse minimum zemin alanı için başka gereksinim kalmaz.
- İki oda arasında havalandırma açıklıkları sağlayarak yan odanın (= B odası) zemin alanından da yararlanabilirsiniz.
- Teknik odalara montaj için (örn. insanların ASLA oturmadığı oda), yapı 1, 2 ve 3'e ek olarak YAPI 4'ü de kullanabilirsiniz. Bu model için, doğal havalandırma sağlamak üzere oda ile dışarısı arasında 2 açıklık (biri alta, biri üstte) sağlarsanız minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur. Oda donmadan korunmalıdır.

Baca bağlarken

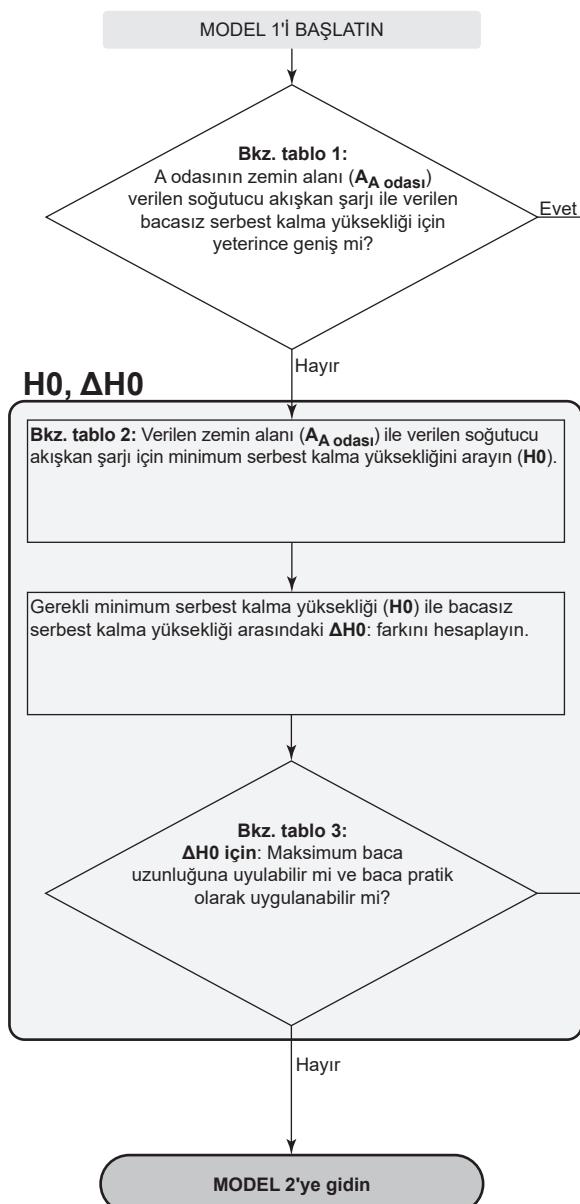
- Baca soketini (aksesuar olarak teslim edilir) plakalı ısı eşanjörü kutusuna takın.

4 Ünite montajı



- a Baca soketi
- b Sabitleme klipsi
- c O ring
- d Düz conta

- Baca için soketin bağlantı noktası = 1" erkek dişli. Baca için uyumlu bir karşılık gelen parça kullanın.
- Bağlantının hava geçirmez olduğundan emin olun.

YAPI 1**YAPI 2****MODEL 2: Havalandırma açıklıklarının koşulları**

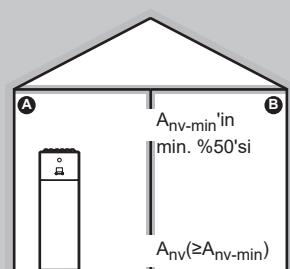
Yan odanın zemin alanından yararlanmak istiyorsanız doğal havalandırma sağlamak için odalar arasında 2 açıklık (biri alta, biri üstte) sağlanmanız gereklidir. Açıklıklar aşağıdaki koşullara uygun olmalıdır:

- Alt açıklık (A_{nv}):

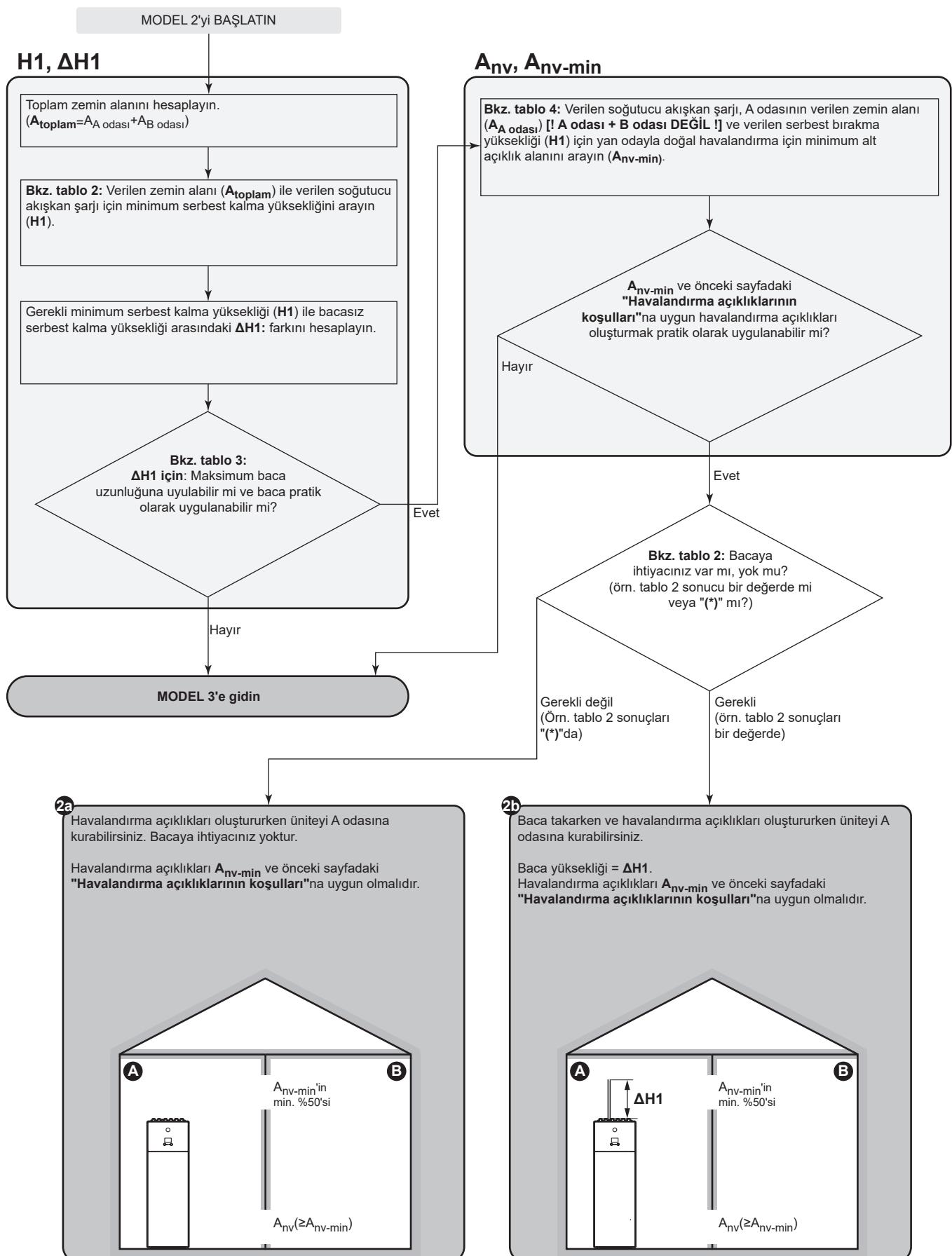
- Kapalılamayan kalıcı bir açıklık olmalıdır.
- Zeminle arasında tamamen 0 ile 300 mm olmalıdır.
- $\geq A_{nv-min}$ olmalıdır (minimum alt açıklık alanı).
- Gerekli A_{nv-min} açıklık alanının $\geq 50\%$ 'sinin zeminle arasında ≤ 200 mm olmalıdır.
- Açıklığın alt kısmı zeminden ≤ 100 mm yükseklikte bulunmalıdır.
- Açıklık zeminden başlarsa, açıklığın yüksekliği ≥ 20 mm olmalıdır.

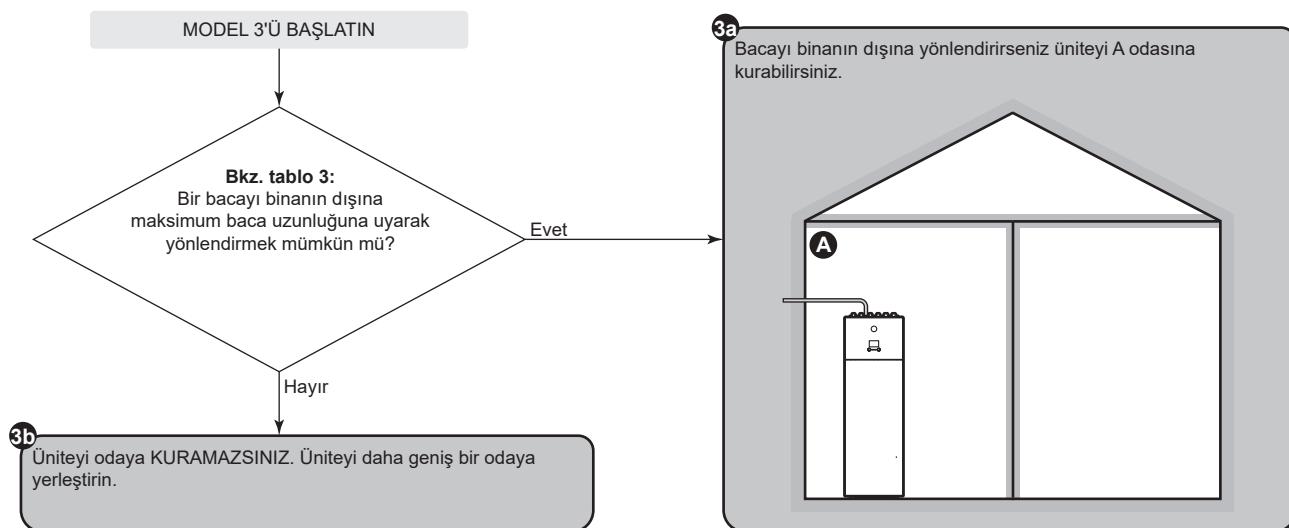
- Üst açıklık:

- Kapalılamayan kalıcı bir açıklık olmalıdır.
- A_{nv-min} 'nın $\geq 50\%$ 'si olmalıdır (minimum alt açıklık alanı).
- Zeminle arasında $\geq 1,5$ m mesafe olmalıdır.



4 Ünite montajı



YAPI 3**YAPI 1, 2 ve 3 için tablolar****Tablo 1: Minimum zemin alanı**

Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 4,3 kg ise 4,5 kg sırasını kullanın.

| Şarj miktarı (kg) | Minimum zemin alanı (m^2) | |
|-------------------|---|----------------------|
| | Baca olmadan serbest kalma yüksekliği (m) | |
| | 1,89 m (Ünite=300 l) | 1,90 m (Ünite=500 l) |
| 3,8 kg | 12,37 m^2 | 12,18 m^2 |
| 4 kg | 13,71 m^2 | 13,49 m^2 |
| 4,5 kg | 17,35 m^2 | 17,08 m^2 |
| 5 kg | 21,42 m^2 | 21,08 m^2 |
| 5,5 kg | 25,92 m^2 | 25,51 m^2 |
| 5,8 kg | 28,82 m^2 | 28,37 m^2 |

Tablo 2: Minimum serbest kalma yüksekliği

Şu hususları dikkate alın:

- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 22,50 m^2 ise 20,00 m^2 sütununu kullanın.
- Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarjı 4,3 kg ise 4,5 kg sırasını kullanın.
- (*): Ünenin bacasız serbest kalma yüksekliği (300 l üniteler için: 1,89 m; 500 l üniteler için: 1,90 m) zaten gerekli olan minimum serbest kalma yüksekliğinden daha yüksektir. => TAMAM (baca gerekli değil).

| Şarj miktarı (kg) | Minimum serbest kalma yüksekliği (m) | | | | |
|-------------------|--------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | Zemin alanı (m^2) | | | | |
| | 5,00 m^2 | 10,00 m^2 | 15,00 m^2 | 20,00 m^2 | 25,00 m^2 |
| 3,8 kg | 3,30 m | 2,10 m | (*) | (*) | (*) |
| 4 kg | 3,47 m | 2,21 m | (*) | (*) | (*) |
| 4,5 kg | 3,91 m | 2,49 m | 2,03 m | (*) | (*) |
| 5 kg | 4,34 m | 2,77 m | 2,26 m | 1,96 m | (*) |
| 5,5 kg | 4,78 m | 3,04 m | 2,49 m | 2,15 m | 1,93 m |
| 5,8 kg | 5,04 m | 3,21 m | 2,62 m | 2,27 m | 2,03 m |

4 Ünite montajı

Tablo 3: Maksimum baca uzunluğu

Baca kurarken baca uzunluğu maksimum baca uzunluğundan az olmalıdır.

- Doğru soğutucu akışkan şarjının olduğu sütunları kullanın. Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli sütunları kullanın.
Örnek: Soğutucu akışkan şarji 4,0 kg ise 5,8 kg sütunlarını kullanın.
- Arada kalan çaplar için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Çap 23 mm ise 22 mm sütununu kullanın.
- X: İzin verilmez

| Baca | Maksimum baca uzunluğu (m) – Soğutucu akışkan şarji durumunda=3,8 kg (ve T=60°C) | | | | | Soğutucu akışkan şarji durumunda=5,8 kg (ve T=60°C) | | | | |
|---------------|--|---------|---------|---------|----------|---|--------|---------|---------|---------|
| | Bacanın iç çapı (mm) | | | | | Bacanın iç çapı (mm) | | | | |
| | 20 mm | 22 mm | 24 mm | 26 mm | 28 mm | 20 mm | 22 mm | 24 mm | 26 mm | 28 mm |
| Düz boru | 19,03 m | 33,90 m | 55,16 m | 84,54 m | 124,06 m | 3,37 m | 9,47 m | 18,40 m | 30,91 m | 47,91 m |
| 1x 90° dirsek | 17,23 m | 31,92 m | 53,00 m | 82,20 m | 121,54 m | 1,57 m | 7,49 m | 16,24 m | 28,57 m | 45,39 m |
| 2x 90° dirsek | 15,43 m | 29,94 m | 50,84 m | 79,86 m | 119,02 m | X | 5,51 m | 14,08 m | 26,23 m | 42,87 m |
| 3x 90° dirsek | 13,63 m | 27,96 m | 48,68 m | 77,52 m | 116,50 m | X | 3,53 m | 11,92 m | 23,89 m | 40,35 m |

Tablo 4 – Doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı

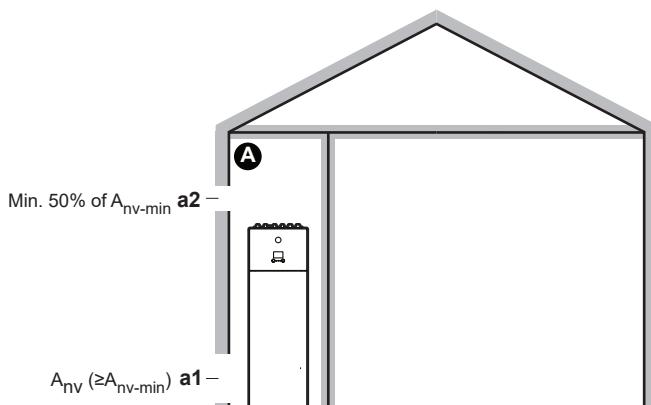
Şu hususları dikkate alın:

- Doğru tabloyu kullanın. Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerli tabloyu kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarji 4,3 kg ise 4,8 kg tablosunu kullanın.
- Arada kalan zemin alanları için daha az değerli sütunu kullanın. **Örnek:** Zemin alanı 12,50 m² ise 10,00 m² sütununu kullanın.
- Arada kalan serbest kalma yüksekliği değerleri için daha az değerli sırayı kullanın. **Örnek:** Serbest kalma yüksekliği 1,95 m ise, 1,90 m'lik sırayı kullanın.
- A_{nv}: Doğal havalandırma için alt açıklık alanı.
- A_{nv-min}: Doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı.
- (*): Zaten Tamam (havalandırma açılığı gereklidir).

| Serbest kalma yüksekliği (m) | A _{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarji=3,8 kg olması durumunda | | | | |
|------------------------------|---|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| | A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!] | | | | |
| | 5,00 m ² | 10,00 m ² | 15,00 m ² | 20,00 m ² | 25,00 m ² |
| 1,89 m | 3,698 dm ² | 0,987 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 1,90 m | 3,645 dm ² | 0,914 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 2,00 m | 3,318 dm ² | 0,467 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 2,20 m | 2,677 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,40 m | 2,098 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,60 m | 1,568 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 2,80 m | 1,080 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 3,00 m | 0,626 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| Serbest kalma yüksekliği (m) | A _{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarji=4,8 kg olması durumunda | | | | |
| | A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!] | | | | |
| | 5,00 m ² | 10,00 m ² | 15,00 m ² | 20,00 m ² | 25,00 m ² |
| 1,89 m | 5,977 dm ² | 3,560 dm ² | 1,753 dm ² | (*) | (*) |
| 1,90 m | 5,914 dm ² | 3,476 dm ² | 1,652 dm ² | (*) | (*) |
| 2,00 m | 5,534 dm ² | 2,969 dm ² | 1,037 dm ² | (*) | (*) |
| 2,20 m | 4,790 dm ² | 1,969 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 2,40 m | 4,120 dm ² | 1,060 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 2,60 m | 3,511 dm ² | 0,226 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 2,80 m | 2,952 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| 3,00 m | 2,436 dm ² | (*) | (*) | (*) | (*) |
| Serbest kalma yüksekliği (m) | A _{nv-min} (dm ²) – Soğutucu akışkan şarji=5,8 kg olması durumunda | | | | |
| | A odasının zemin alanı (m ²) [! A odası + B odası DEĞİL!] | | | | |
| | 5,00 m ² | 10,00 m ² | 15,00 m ² | 20,00 m ² | 25,00 m ² |
| 1,89 m | 8,256 dm ² | 6,132 dm ² | 4,600 dm ² | 2,963 dm ² | 1,289 dm ² |
| 1,90 m | 8,184 dm ² | 6,038 dm ² | 4,488 dm ² | 2,835 dm ² | 1,146 dm ² |
| 2,00 m | 7,750 dm ² | 5,470 dm ² | 3,806 dm ² | 2,053 dm ² | 0,274 dm ² |
| 2,20 m | 6,902 dm ² | 4,354 dm ² | 2,461 dm ² | 0,508 dm ² | (*) |
| 2,40 m | 6,143 dm ² | 3,343 dm ² | 1,237 dm ² | (*) | (*) |
| 2,60 m | 5,454 dm ² | 2,419 dm ² | 0,115 dm ² | (*) | (*) |
| 2,80 m | 4,825 dm ² | 1,568 dm ² | (*) | (*) | (*) |
| 3,00 m | 4,245 dm ² | 0,776 dm ² | (*) | (*) | (*) |

YAPI 4

YAPI 4'e yalnızca teknik odalara montaj için izin verilir (örn. insanların ASLA oturmadığı oda). Bu model için, doğal havalandırma sağlamak üzere oda ile dışarısı arasında 2 açıklık (biri alta, biri üstte) sağlarsanız minimum zemin alanı için hiçbir gereksinim yoktur. Oda donmadan korunmalıdır.



| | |
|-----------|---|
| A | İç ünitenin monte edildiği boş oda. Donmadan korunmalıdır. |
| a1 | A_{nv} : Boş oda ile dışarısı arasında doğal havalandırma için alt açıklık . <ul style="list-style-type: none"> Kapatalamayan, kalıcı bir açıklık olmalıdır. Zemin seviyesinden yukarıda olmalıdır. Boş odanın zemininden tamamen 0 ila 300 mm yukarıda bulunmalıdır. $\geq A_{nv-min}$ (aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi minimum alt açıklık alanı) olmalıdır. A_{nv-min} gerekli açıklık alanının $\geq 50\%$'si, boş odanın zemininden ≤ 200 mm yukarıda olmalıdır. Açıklığın altı, boş odanın zemininden ≤ 100 mm yukarıda olmalıdır. Açıklık zeminden başlıyorsa açıklığın yüksekliği ≥ 20 mm olmalıdır. |
| a2 | A odası ile dışarısı arasında doğal havalandırma için üst açıklık . <ul style="list-style-type: none"> Kapatalamayan, kalıcı bir açıklık olmalıdır. A_{nv-min}'nın $\geq 50\%$'si (aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi minimum alt açıklık alanı) olmalıdır. Boş odanın zemininden $\geq 1,5$ m yukarıda olmalıdır. |

 A_{nv-min} (doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı)

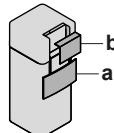
Boş oda ile dışarısı arasında doğal havalandırma için minimum alt açıklık alanı, sistemdeki toplam soğutucuya bağlıdır. Arada kalan soğutucu akışkan şarjları için daha yüksek değerler sırası kullanın. **Örnek:** Soğutucu akışkan şarji 4,3 kg ise 4,4 kg sırasını kullanın.

| Toplam soğutucu akışkan şarji (kg) | A_{nv-min} (dm^2) |
|------------------------------------|-------------------------|
| 3,8 kg | 9,9 dm^2 |
| 4 kg | 10,1 dm^2 |
| 4,2 kg | 10,4 dm^2 |
| 4,4 kg | 10,6 dm^2 |
| 4,6 kg | 10,9 dm^2 |
| 4,8 kg | 11,1 dm^2 |
| 5 kg | 11,3 dm^2 |
| 5,2 kg | 11,5 dm^2 |
| 5,4 kg | 11,8 dm^2 |
| 5,6 kg | 12,0 dm^2 |

| Toplam soğutucu akışkan şarji (kg) | A_{nv-min} (dm^2) |
|------------------------------------|-------------------------|
| 5,8 kg | 12,2 dm^2 |

4.2 Ünitenin açılması ve kapatılması**4.2.1 İç ünitemi açmak için****DİKKAT**

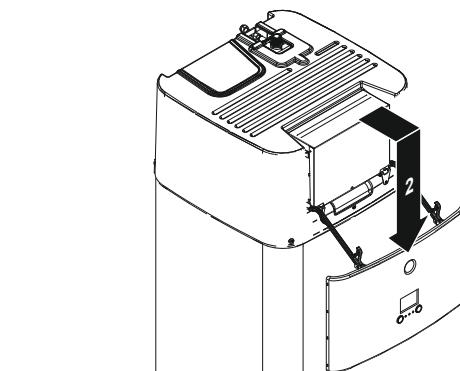
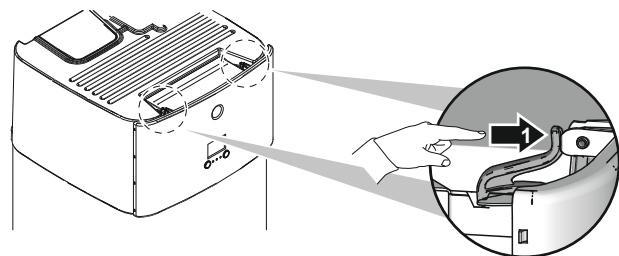
Üst kapak yalnızca anahtar kutusu indirilirse çıkarılabilir.

Genel bakış

a Kullanıcı arayüzü paneli
b Anahtar kutusu kapağı

Açık

- 1 Kullanıcı arayüzü panelini sükün. Üstteki menteşeleri açın ve arayüz panelini aşağı doğru kaydırın.



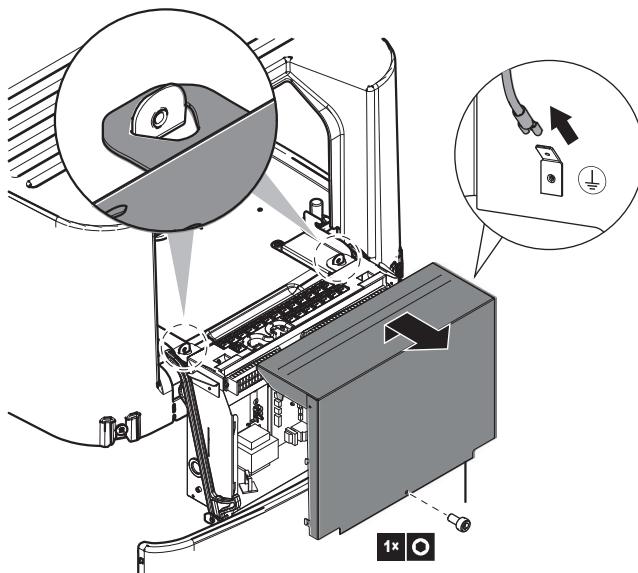
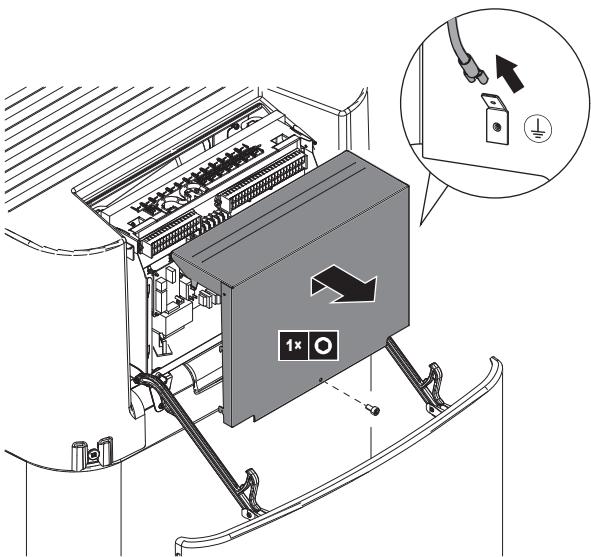
- 2 Anahtar kutusu kapağıını çıkartın.



Anahtar kutusunun köpük sızdırmazlığına zarar VERMEYİN veya ÇIKARMAYIN.

- 3 Anahtar kutusunun üst kapağından topraklama bağlantısını kesin.

4 Ünite montajı

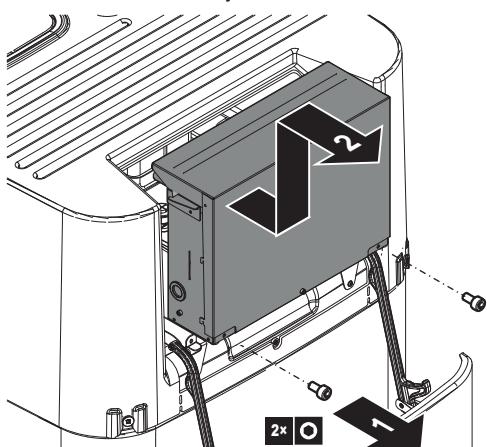


4.2.2 İç ünitemin anahtar kutusunu indirmek ve üst kapağı çıkarmak için

Montaj esnasında iç ünitemin iç kısmına erişmeniz gereklidir. Önden daha kolay erişim sağlamak için ünitemin anahtar kutusunu aşağıdaki gibi indirin:

Önkoşul: Kullanıcı arayüzü paneli kaldırıldı.

- 1 Vidaları gevşetin.
- 2 Anahtar kutusunu yukarı kaldırın.

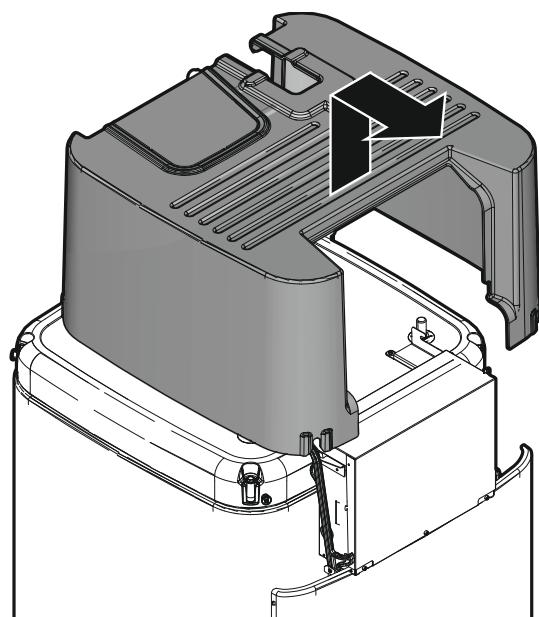
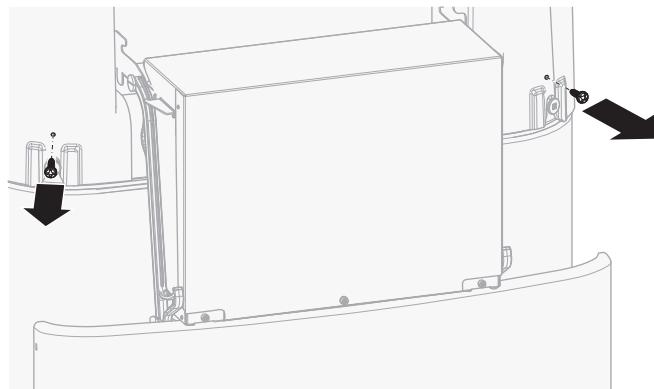


- 3 Anahtar kutusunu indirin.

4 Anahtar kutusu açılırsa: Anahtar kutusunun üst kapağından topraklama bağlantısını kesin.

5 Gerekirse üst kapağı çıkarın. Bu, aşağıdaki durumlarda gereklidir:

- Su borularının bağlanması
- BIV veya DB kitinin bağlanması
- Yedek ısıticinin bağlanması



4.2.3 İç ünitesi kapatmak için

- 1 Anahtar kutusunun üst kapağından topraklama bağlantısını yeniden sağlayın.
- 2 Anahtar kutusunun kapağını kapatın.
- 3 Üst kapağı yeniden takın.
- 4 Üst kapağın doğru şekilde yerine oturduğundan emin olun.
- 5 Sabitlemek için üst kapak vidalarını sıkın.
- 6 Anahtar kutusunu yerine yerleştirin.
- 7 Kullanıcı arayüzü panelini tekrar monte edin.

DİKKAT

İç ünitesi kapatırken, sıkma torkunun $4,1 \text{ N}\cdot\text{m}$ değerini AŞMADIĞINDAN emin olun.

4.3 İç ünitenin montajı

4.3.1 İç ünitesi monte etmek için

- 1 İç ünitesi nakliye paletinden çıkartın ve zemin üzerine yerleştirin. Ayrıca bkz. "3.1.2 İç ünitesi taşımak için" [5].
- 2 Drenaj hortumunu drenaja bağlayın. Bkz. "4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için" [15].
- 3 İç ünitesi montaj konumuna getirin.

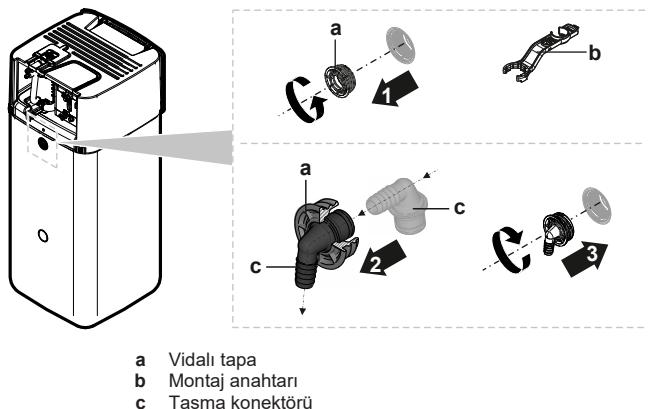
DİKKAT

Seviye. Ünitenin düz durduğundan emin olun.

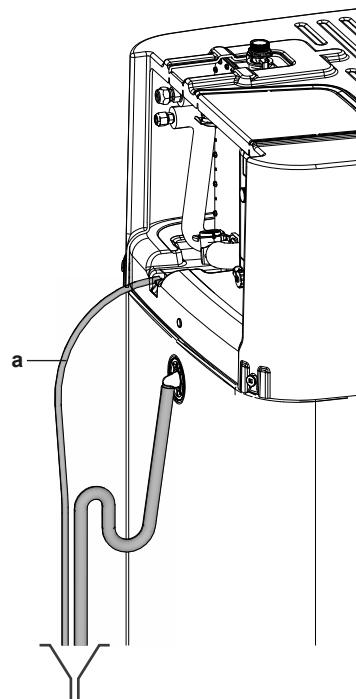
4.3.2 Drenaj hortumunu drenaja bağlamak için

Su depolama tankından taşan su ve drenaj tavasında biriken su tahliye edilmelidir. Drenaj hortumlarını ilgili mevzuata göre uygun bir gidere bağlamlanızı.

- 1 Vidali tapayı açın.

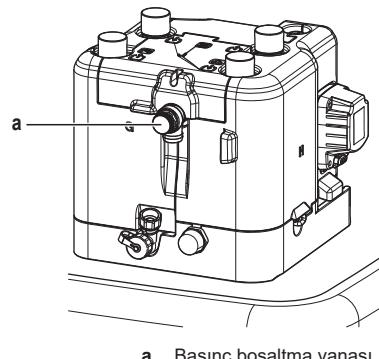


- 2 Taşma konektörünü vidali tapaya takın.
- 3 Taşma konektörünü takın.
- 4 Taşma konektörüne bir drenaj hortumu takın.
- 5 Drenaj hortumunu uygun bir gidere bağlayın. Suyun drenaj hortumundan akabildiğinden emin olun. Su seviyesinin taşan miktarın üzerine çıkmadığından emin olun.
- 6 Drenaj tavası hortumunu drenaj tavası bağlantısına bağlayın ve uygun bir gidere bağlayın.



a Drenaj tavası hortumu

- 7 Basınç tahiye valfini ilgili mevzuata uygun olarak uygun bir gidere bağlayın. Dışarı çıkabilecek buhar veya suyun don kormalı, güvenli ve gözle görülür bir şekilde tahiye edilmesini sağlayın.



a Basınç boşaltma vanası

5 Boru tesisatı

5.1 Soğutucu borularının hazırlanması

5.1.1 Soğutucu akışkan borusu gereksinimleri

Ek gereksinimler için ayrıca bkz. "4.1.2 R32 üniteler için özel gereksinimler" [5].

- **Boru uzunluğu:** Bkz. "4.1.1 İç ünite montaj sahası gereksinimleri" [5].
- **Boru malzemesi:** fosforik asitle oksijeni giderilmiş eksiz bakır
- **Boru bağlantıları:** Yalnızca konik ve lehimli bağlantılarla izin verilir. İç ve dış ünitelerde konik bağlantılar mevcuttur. Her iki ucu lehimleme yapmadan bağlayabilirsiniz. Lehimleme gerekirse, montör başvuru kılavuzundaki kılavuz ilkeleri hesaba katın.
- **Havşalı bağlantılar:** Yalnız tavlanmış malzeme kullanın.
- **Boru çapı:**

| | |
|---------------|---|
| Sıvı boruları | $\varnothing 9,5 \text{ mm (} \frac{3}{8} \text{")}$ |
| Gaz boruları | $\varnothing 15,9 \text{ mm (} \frac{5}{8} \text{")}$ |

Minimum su hacmi

İç ünitenin dahili su hacmi DIŞINDAKİ tesisattaki toplam su hacminin minimum su hacminden yüksek olduğunu teyit edin:

| Eğer... | O zaman minimum su hacmi... |
|---------------|-----------------------------|
| Soğutma modu | 20 l |
| Isıtma işlemi | 20 l |

Maksimum su hacmi**BİLGİ**

Aşağıdakiler 3 koşul karşılandığında, ısı eşanjörünün donmasını önlemek için defrost döngüsü kesintiye uğratılabilir.

- Tesisattaki su hacmi 300 litreyi aşıyor.
- Ortam sıcaklığı -10°C 'nin altında.
- Su sıcaklığı 25°C 'nin altında.
- ⇒ Ardışık kesintiler nedeniyle bir durdurma hatası oluştuğunda, hatanın temizlenmesi için ünitede güç sıfırlaması yapılmasına gerekecektir.

Minimum su debisi

Tesisattaki minimum debinin her koşulda garanti edildiğini kontrol edin.

| Eğer işlem... | O zaman gerekli minimum debi... |
|------------------|---------------------------------|
| Soğutma | 16 l/dak |
| Isıtma/buz çözme | 22 l/dak |

**DİKKAT**

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 ulaşılıamadığı durumlarda 7H akış hatası meydana gelir (isıtma veya çalışma gerçekleşmez).

Daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın.

"8.2 Devreye alma sırasında kontrol listesi" [► 42] altında açıklanan önerilen prosedüre bakın.

5.4 Su borularının bağlanması

5.4.1 Su borularını bağlamak için

**DİKKAT**

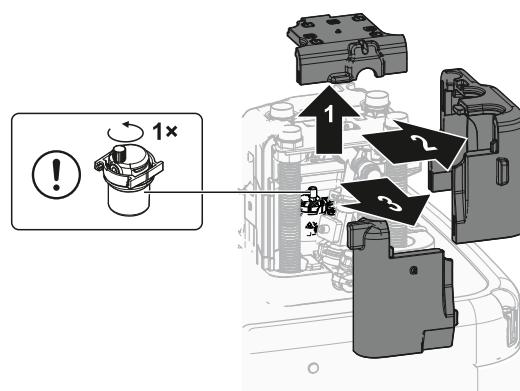
Saha borularını bağlarken aşırı kuvvet UYGULAMAYIN ve borusun doğru şekilde hizalandığından emin olun. Boruların hasar görmesi de ünitenin arızalanmasına yol açabilir.

- 1 Hidrolik bloğun ısı yalitimini çıkarın. Pompadaki havalandırma vanasını bir tur açın. Daha sonra ısı yalitimini hidrolik blokun üzerine geri koyun.

**DİKKAT**

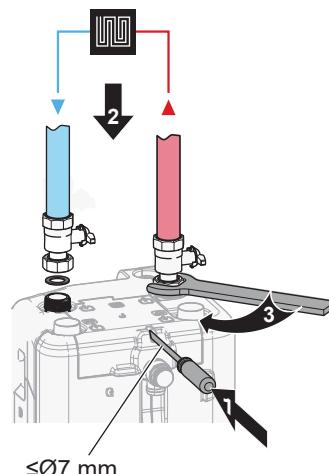
Doğru şekilde KULLANILMAZSA, ısı yalımı kolayca zarar görebilir.

- Parçaları YALNIZCA burada belirtilen sıra ve yönde çıkarın,
- kuvvet UYGULAMAYIN,
- aletler KULLANMAYIN,
- ısı yalitimini ters sırada yeniden takın.

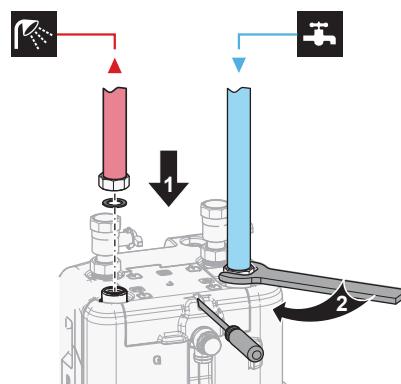


- 2 Düz contaları (aksesuar çantası) kullanarak kesme vanalarını iç ünitenin alan ısıtma/soğutma suyu borularına bağlayın.
- 3 Alan ısıtma/soğutma alanı borularını bir sızdırmazlık kullanarak kesme vanalarına bağlayın.

Maksimum sıkma torkunu (Diş boyutu 1", 25-30 N·m) AŞMAYIN. Hasarı önlemek için uygun bir aletle gerekli karşı torku uygulayın.



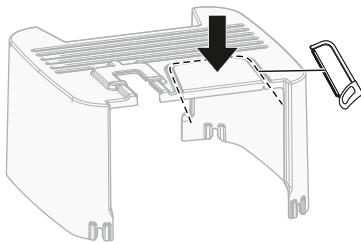
- 4 Kullanım sıcak suyu giriş ve çıkış borularını iç ünitemeye bağlayın. Maksimum sıkma torkunu (Diş boyutu 1", 25-30 N·m) AŞMAYIN. Hasarı önlemek için uygun bir aletle gerekli karşı torku uygulayın.



- 5 Üst kapağı kesip açın.

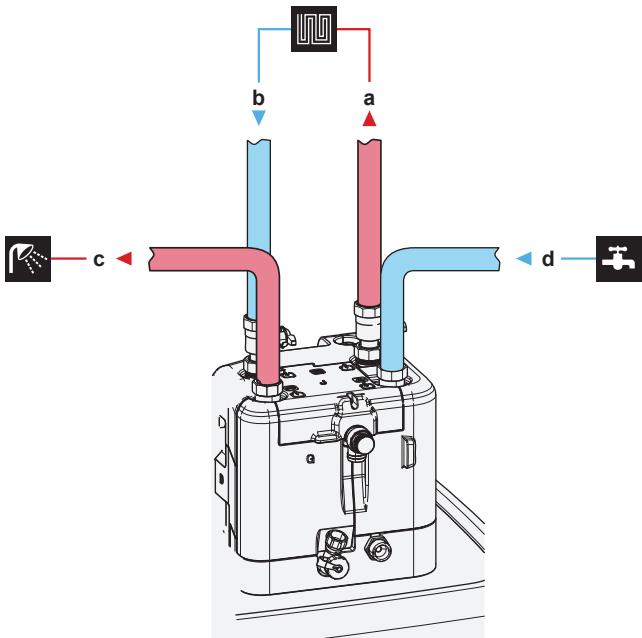
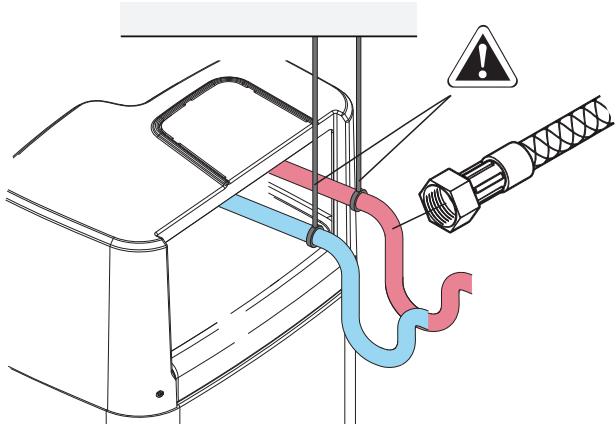
Alan ısıtma/soğutma veya kullanım sıcak suyu boruları yukarı doğru yönlendiriliyorsa, üst kapak uygun bir aletle delik boyunca kesilmelidir.

5 Boru tesisatı



6 Su borularını destekleyin.

Arkaya dönük bağlantılar için: Mekansal koşullara göre hidrolik hatları uygun şekilde destekleyin. Bu tüm su boruları için geçerlidir.



- a Alan ısıtma/soğutma suyu ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")
- b Alan ısıtma/soğutma suyu GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1")
- c Kullanım sıcak suyu ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")
- d Kullanım soğuk suyu GİRİŞİ (soğuk su beslemesi)(vida bağlantısı, 1")

DİKKAT

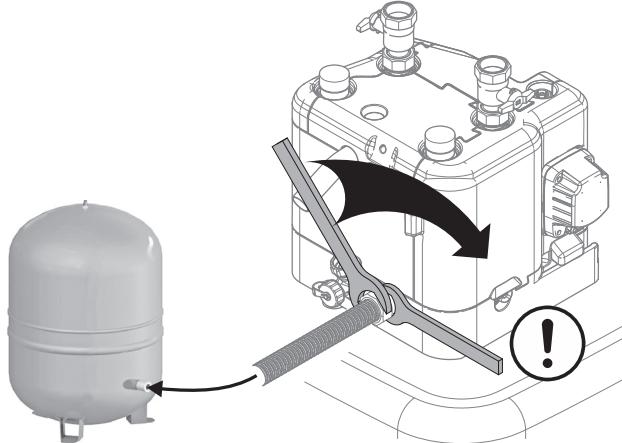
Yürürlükteki mevzuata göre kullanım soğuk suyu giriş bağlantısına maksimum 10 bar (=1 MPa) açılış basıncına sahip bir basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) monte edilmesi gereklidir.

DİKKAT

- Depolama tankındaki soğuk su giriş bağlantısına bir drenaj cihazı ve basınç tahliye cihazı monte edilmesi gereklidir.
- Geri tepmelerin önlenmesi için, depolama tankının su girişine ilgili mevzuata uygun olarak tek yönlü bir vana monte edilmesi önerilir. Bu vananın basınç tahliye valfi ile depolama tankı arasında OLMADIĞINDAN emin olun.
- Soğuk su girişine ilgili mevzuata uygun olarak bir basınç düşürme vanası monte edilmesi önerilir.
- Soğuk su girişine ilgili mevzuata uygun olarak bir genleşme kabı monte edilmesi önerilir.
- Basınç tahliye vanasının, depolama tankından daha yüksek bir konuma monte edilmesi önerilir. Depolama tankının isıtılması, suyun genleşmesine neden olur ve basınç tahliye vanası kullanılmazsa depo içerisindeki kullanım sıcak suyu ısı eşanjörünün su basıncı, tasarım basıncının üzerine çıkabilir. Ayrıca, boylere sahada monte edilen bileşenler (borular, konik uçlar vb.) de bu yüksek basınç maruz kalır. Bunun önlenmesi için, bir basınç tahliye vanasının monte edilmesi gereklidir. Aşırı basınç koruması sahada monte edilen basınç tahliye vanasının doğru çalışmasına bağlıdır. Bu doğru ÇALIŞMAZSA, su kaçağı oluşabilir. İyi çalıştığından emin olunması için, düzenli bakım gerçekleştirilmelidir.

5.4.2 Bir basınçlı kap bağlamak için

- 1 Isıtma sistemi için uygun şekilde boyutlandırılmış ve önceden ayarlanmış bir basınçlı kap bağlayın. Isı üretici ve emniyet vanası arasında herhangi bir hidrolik blokaj elemanı bulunmayabilir.
- 2 Basınçlı kabı kolayca erişilebilir bir yerde konumlandırın (bakım, parça değişimi).



DİKKAT

- Alan ısıtma/soğutma suyu giriş ve çıkış bağlantılarının yanı sıra kullanım soğuk suyu giriş ve kullanım sıcak suyu çıkış bağlantılarına kesme vanalarının takılması önerilir. Bu kesme vanaları sahada temin edilir.
- Ancak basınç tahliye vanası (sahada temin edilir) ile kullanım sıcak suyu deposu arasında vana bulunmadığından emin olun.

DİKKAT

Tüm lokal yüksek noktalara hava tahliye vanaları monte edin.

5.4.3 Isıtma sistemini doldurmak için

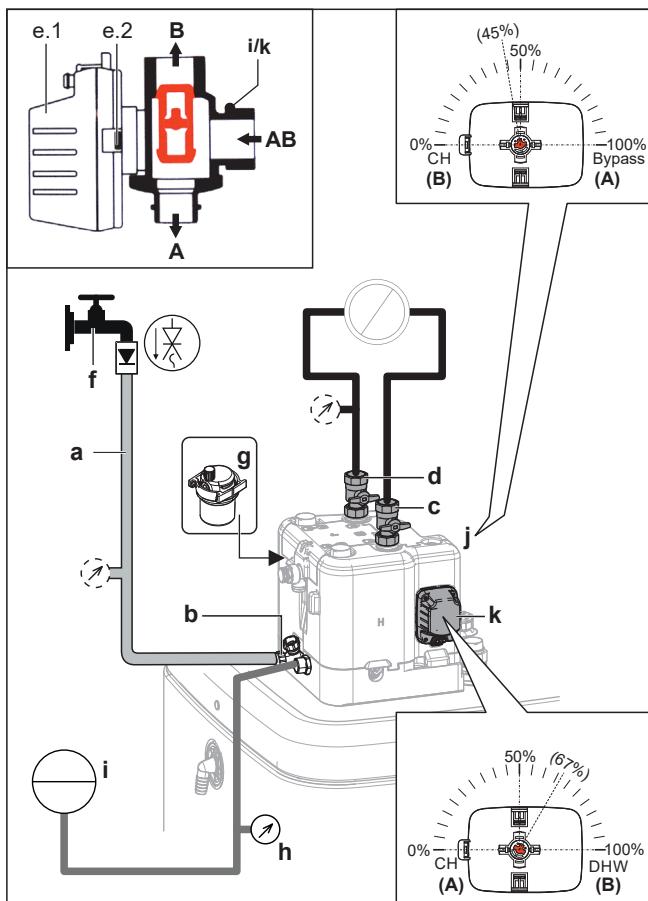


TEHLIKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKİ

Doldurma işlemi sırasında herhangi bir sızıntı noktasından su kaçabilen ve canlı parçalarla temas etmesi halinde elektrik çarpmasına neden olabilir.

- Doldurma işleminden önce üniteyenin enerjisini kesin.
- İlk dolumdan sonra ve üniteyi şebeke kesicisi ile açmadan önce tüm elektrikli parçaların ve bağlantı noktalarının kuru olup olmadığını kontrol edin.

- 1 Tek yönlü vanalı (1/2") ve harici manometreli (sahadan temin edilir) bir hortumu musluk suyunu ve doldurma ve boşaltma vanasına bağlayın. Hortumu kaymaya karşı emniyete alın.



- a Tek yönlü vanalı (1/2") ve harici manometreli hortum (sahadan temin edilir)
- b Doldurma ve boşaltma vanası
- c Alan ısıtma/soğutma suyu ÇIKIŞI
- d Alan ısıtma/soğutma suyu GİRİŞİ
- e.1 Vana motoru
- e.2 Vana motoru mandali
- f Musluk suyu
- g Otomatik hava tahliyesi vanası
- h Basınç göstergesi (sahadan temin edilir)
- i Basınçlı kap (sahadan temin edilir)
- j Bypass vanası
- k Depo vanası

- 2 Talimatlara göre hava tahliyesi için hazırlanan (bkz. "8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için" [►43]).
- 3 Musluk suyunu açın.
- 4 Doldurma ve boşaltma vanasını açın ve manometreyi izleyin.
- 5 Harici manometre sistem hedef basıncına ulaşıldığını gösterene kadar sistemi suyla doldurun (sistem yüksekliği +2 m; 1 m su sütunu = 0,1 bar). Basınç tahliye valfinin açılmadığından emin olun.

- 6 Su kabarcıksız çıkar çıkmaz manuel hava boşaltma vanalarını kapatın.

- 7 Musluk suyunu kapatın. Sistemin hava tahliyesinden sonra doldurma prosedürüün tekrarlanması gerekebileceği için doldurma ve boşaltma vanasını açık tutun. Bkz. "8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için" [►43].

- 8 Doldurma ve boşaltma vanasını kapatın ve tek yönlü vanalı hortumu yalnızca hava tahliyesi gerçekleştirildikten ve sistem tamamen doldurulduktan sonra çıkarın.

5.4.4 Depolama tankının içindeki ısı eşanjörünü doldurmak için

Depolama tankı doldurulmadan önce aşağıdaki ısı eşanjörünün suyla doldurulması gereklidir:

- Kullanım sıcak suyu ısı eşanjörü



DİKKAT

Kullanım sıcak suyu ısı eşanjörünü doldurmak için sahadan temin edilen bir doldurma kiti kullanın. Yürürlükteki mevzuata uygunuzdan emin olun.

- 1 Soğuk su beslemesi için kesme vanasını açın.
- 2 Musluk su akışının mümkün olduğunda yüksek olduğundan emin olmak için sistemdeki tüm sıcak su musluklarını açın.
- 3 Sıcak su musluklarını açık tutun ve musluklardan hava çıkmayana kadar soğuk su beslemesini çalıştırın.
- 4 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.
- İkili ısı eşanjörü (yalnızca bazı modeller için)
- 5 İkili ısıtma devresini bağlayarak ikili ısı eşanjörünü suyla doldurun. İkili ısıtma devresi daha sonraki bir aşamada monte edilecekse, ikili ısı eşanjörünü her iki bağlantidan da su gelene kadar bir doldurma hortumu ile doldurun.
- 6 İkili ısıtma devresinde hava tahliyesi yapın.
- 7 Su kaçağı olup olmadığını kontrol edin.

5.4.5 Depolama tankını doldurmak için



DİKKAT

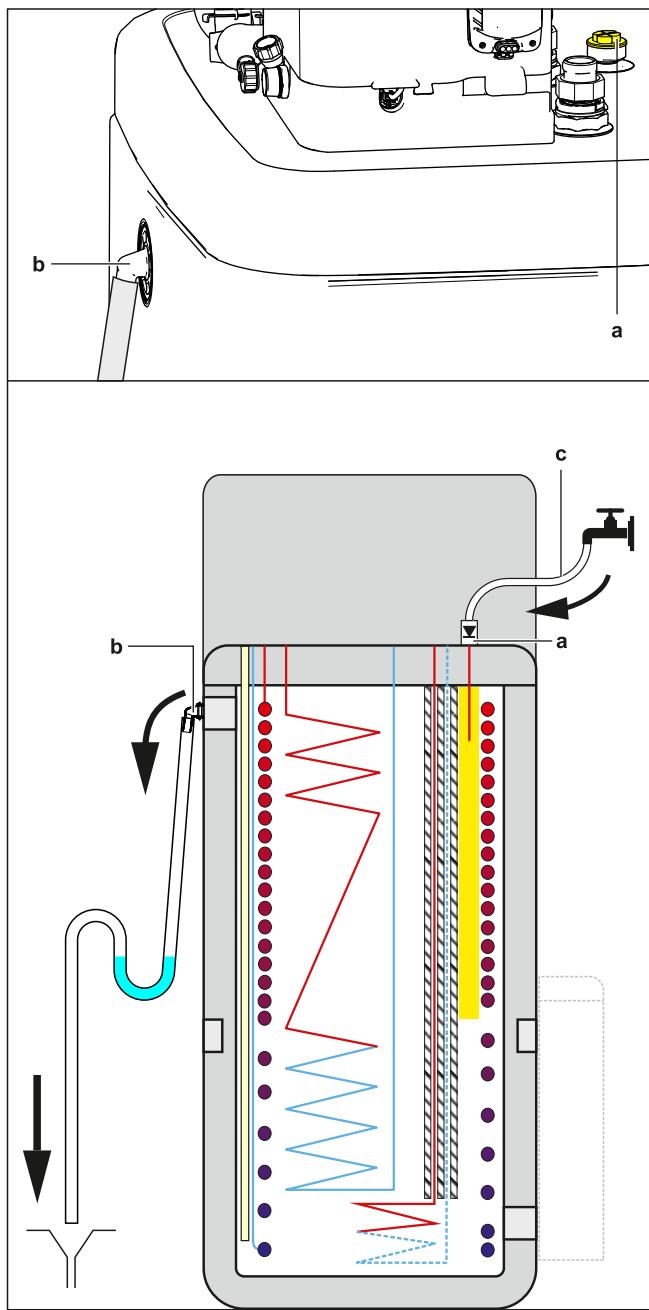
Depolama tankı doldurulmadan önce depolama tankının içindeki ısı eşanjörleri doldurulmalıdır, önceki bölmelere bakın.

Depolama tankını su basıncı <6 bar ve akış hızı <15 l/dak ile doldurun.

Geri akış güneş enerjisi kiti monte edilmeden (isteğe bağlı)

- 1 Geri akış bağlantısına tek yönlü vanalı (1/2") bir hortum bağlayın.
- 2 Taşma bağlantısından su dökülene kadar depolama tankını doldurun.
- 3 Hortumu çıkarın.

6 Elektrikli bileşenler



a Geri akış bağlantısı
b Taşma bağlantısı
c Tek yönlü vanalı hortum (1/2")

Geri akış güneş enerjisi kiti monte edilmişken (istege bağlı)

- Depolama tankını doldurmak için doldurma ve boşaltma kitini (istege bağlı) geri akış güneş enerjisi kiti (istege bağlı) ile birleştirin.
- Tek yönlü vanalı hortumu doldurma ve boşaltma kitine bağlayın. Önceli bölümde açıklanan adımları izleyin.

5.4.6 Su borularının yalıtımını sağlamak için

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

Sıcaklık 30°C'den ve bağıl nem%80'den yüksekse, bu durumda yalıtım yüzeyinde yoğunmanın önüne geçilmesi için yalıtım malzemelerinin kalınlığı en az 20 mm olmalıdır.

6 Elektrikli bileşenler

TEHLİKE: ELEKTRİK ÇARPMASI SONUCU ÖLÜM RİSKI

UYARI
Güç besleme kabloları için HER ZAMAN çok damarlı kablo kullanın.

İKAZ
Gereğinden uzun kabloları KESİNLİKLE üniteye yerleştirmeyin ve zorlamayın.

DİKKAT
Yüksek gerilim kabloları ile alçak gerilim kabloları arasındaki mesafe en az 50 mm olmalıdır.

6.1 Elektrik uyumluluğu hakkında

Sadece iç ünite yedek ısıtıcısi için

Bkz. "6.3.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [► 23].

6.2 Elektrik kabloları bağlanırken dikkat edilmesi gerekenler

Sıkma torkları

İç ünite:

| Öge | Sıkma torku (N·m) |
|-----------------|-------------------|
| M4 (X1M) | 1,2 |
| M4 (X12M, X15M) | 0,88 ±%10 |

İç ünite – BUH option:

| Öge | Sıkma torku (N·m) |
|-------------------|-------------------|
| M4 (X6M) *3V, *6V | 2,45 ±%10 |
| M4 (X6M) *9W | 1,2 |

6.3 İç üniteye bağlantılar

| Öge | Açıklama |
|-------------------------------------|---|
| Güç kaynağı (ana) | Bkz. "6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için" [► 22]. |
| Güç kaynağı (yedek ısıtıcı) | Bkz. "6.3.3 Yedek ısıtıcı güç beslemesini bağlamak için" [► 23]. |
| Yedek ısıtıcı | Bkz. "6.3.4 Yedek ısıtıcıyı ana üniteye bağlamak için" [► 25]. |
| Kesme vanası | Bkz. "6.3.5 Kesme vanasını bağlanmak için" [► 25]. |
| Elektrik sayaçları | Bkz. "6.3.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için" [► 26]. |
| Kullanım sıcak suyu pompası | Bkz. "6.3.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için" [► 26]. |
| Alarm çıkışı | Bkz. "6.3.8 Alarm çıkışını bağlamak için" [► 27]. |
| Alan soğutma/ısıtma işlemi kontrolü | Bkz. "6.3.9 Isıtma/soğutma AÇIK/KAPALI çıkışını bağlamak için" [► 27]. |
| Harici ısı kaynağı kontrolüne geçiş | Bkz. "6.3.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için" [► 28]. |
| Güç tüketimi dijital girişleri | Bkz. "6.3.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için" [► 28]. |
| Güvenlik termostatı | Bkz. "6.3.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için" [► 29]. |

| Öğe | Açıklama | Öğe | Açıklama | | | | | | | | |
|--|---|-----------------------|--|---------|--------|-------------------------|---|--|--|---|---|
| Akıllı Şebeke | Bkz. "6.3.13 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için" [► 30]. | Uzak iç ortam sensörü | Bkz: <ul style="list-style-type: none">▪ Uzak iç ortam sensörünün montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık | | | | | | | | |
| WLAN kartusu | Bkz. "6.3.14 WLAN kartuşunu bağlamak için" [► 32]. | |  Kablolar: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$ | | | | | | | | |
| Güneş enerjisi girişi | Bkz. "6.3.15 Güneş enerjisi girişi bağlamak için" [► 32]. | |  [9.B.1]=2 (Harici sensör = Oda) [1.7] Oda sensörü ofseti | | | | | | | | |
| DHW çıkışı | Bkz. "6.3.16 DHW çıkışını bağlamak için" [► 32]. | İnsan Konfor Arayüzü | Bkz: <ul style="list-style-type: none">▪ İnsan Konfor Arayüzünün montaj ve kullanım kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık | | | | | | | | |
| Oda termostatı (kablolu veya kablosuz) |  Aşağıdaki tabloya bakın.  Kablolar: $0,75 \text{ mm}^2$ Maksimum çalışma akımı: 100 mA  Ana bölge için: <ul style="list-style-type: none">▪ [2.9] Kontrol▪ [2.A] Dış termostat türü İlave bölge için: <ul style="list-style-type: none">▪ [3.A] Dış termostat türü▪ [3.9] (salt okunur) Kontrol | |  Kablolar: $2 \times (0,75 \sim 1,25 \text{ mm}^2)$ Maksimum uzunluk: 500 m  [2.9] Kontrol [1.6] Oda sensörü ofseti | | | | | | | | |
| İsı pompası konvektörü |  İsı pompası konvektörleri için farklı kumandalar ve kurulumlar mümkündür. Kuruluma bağlı olarak EKRELAY1 seçeneğine de ihtiyacınız vardır. Daha fazla bilgi için bkz: <ul style="list-style-type: none">▪ İsı pompası konvektörlerinin montaj kılavuzu▪ İsı pompası konvektörü seçenekleri montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: $0,75 \text{ mm}^2$ Maksimum çalışma akımı: 100 mA  Ana bölge için: <ul style="list-style-type: none">▪ [2.9] Kontrol▪ [2.A] Dış termostat türü İlave bölge için: <ul style="list-style-type: none">▪ [3.A] Dış termostat türü▪ [3.9] (salt okunur) Kontrol | WLAN modülü | Bkz: <ul style="list-style-type: none">▪ WLAN modülünün montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  WLAN modülüyle birlikte verilen kabloyu kullanın.  [D] Kablosuz geçit | | | | | | | | |
| Uzak dış ortam sensörü |  Bkz: <ul style="list-style-type: none">▪ Uzak dış ortam sensörünün montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık  Kablolar: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$  [9.B.1]=1 (Harici sensör = Dış) [9.B.2] Hrc. ort. sensörü ofseti [9.B.3] Ortalama süresi | |  oda termostatı için (kablolu veya kablosuz): <table border="1"><thead><tr><th>Kurulum</th><th>Bkz...</th></tr></thead><tbody><tr><td>Kablosuz oda termostatı</td><td><ul style="list-style-type: none">▪ Kablosuz oda termostatı montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</td></tr><tr><td>Çok bölgeli taban ünitesi olmayan kablolu oda termostatı</td><td><ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatı montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık</td></tr><tr><td>Çok bölgeli taban ünitesi olan kablolu oda termostatı</td><td><ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatı (dijital veya analog) + çok bölgeli taban ünitesi montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık▪ Bu durumda:<ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatını (dijital veya analog) çok bölgeli taban ünitesine bağlanmanız gerekmektedir▪ Çok bölgeli taban ünitesini dış üniteye bağlanmanız gerekmektedir▪ Soğutma/ısıtma işlemi için, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulanmanız da gereklidir</td></tr></tbody></table> | Kurulum | Bkz... | Kablosuz oda termostatı | <ul style="list-style-type: none">▪ Kablosuz oda termostatı montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık | Çok bölgeli taban ünitesi olmayan kablolu oda termostatı | <ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatı montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık | Çok bölgeli taban ünitesi olan kablolu oda termostatı | <ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatı (dijital veya analog) + çok bölgeli taban ünitesi montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık▪ Bu durumda:<ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatını (dijital veya analog) çok bölgeli taban ünitesine bağlanmanız gerekmektedir▪ Çok bölgeli taban ünitesini dış üniteye bağlanmanız gerekmektedir▪ Soğutma/ısıtma işlemi için, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulanmanız da gereklidir |
| Kurulum | Bkz... | | | | | | | | | | |
| Kablosuz oda termostatı | <ul style="list-style-type: none">▪ Kablosuz oda termostatı montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık | | | | | | | | | | |
| Çok bölgeli taban ünitesi olmayan kablolu oda termostatı | <ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatı montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık | | | | | | | | | | |
| Çok bölgeli taban ünitesi olan kablolu oda termostatı | <ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatı (dijital veya analog) + çok bölgeli taban ünitesi montaj kılavuzu▪ Opsiyonel ekipmanlar için ek kitapçık▪ Bu durumda:<ul style="list-style-type: none">▪ Kablolu oda termostatını (dijital veya analog) çok bölgeli taban ünitesine bağlanmanız gerekmektedir▪ Çok bölgeli taban ünitesini dış üniteye bağlanmanız gerekmektedir▪ Soğutma/ısıtma işlemi için, bir röle (sahada temin edilir, opsiyonel ekipman için ek kitapçığa bakın) uygulanmanız da gereklidir | | | | | | | | | | |

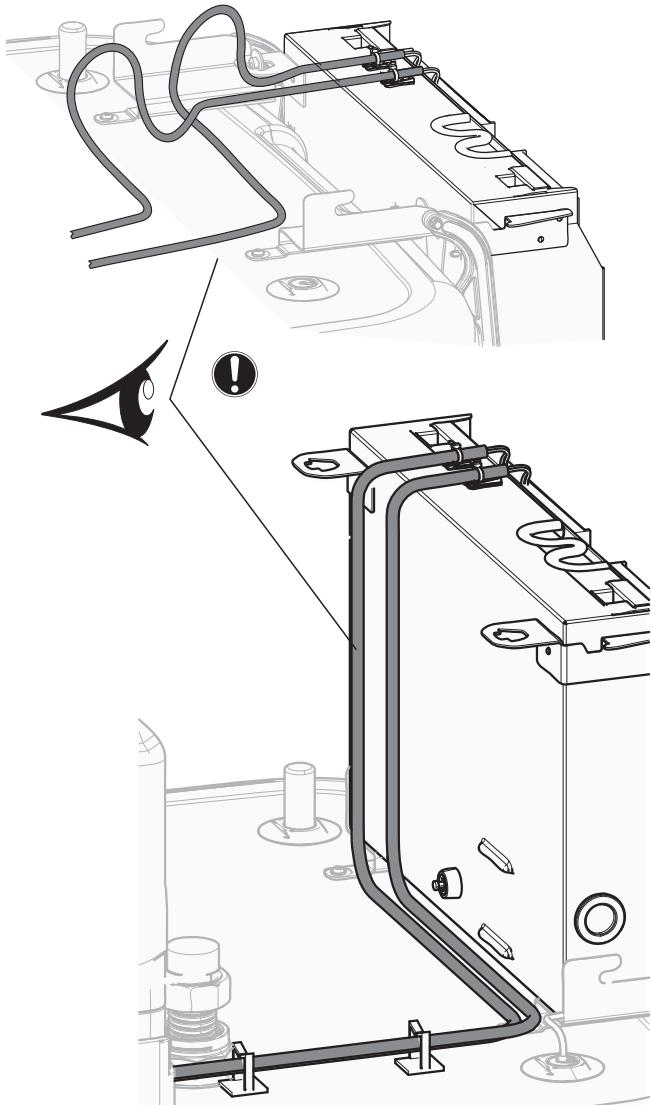
6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için

Not: ECH₂O'nun anahtar kutusuna bağlanacak tüm kablolar, sünmez ile sabitlenmelidir.

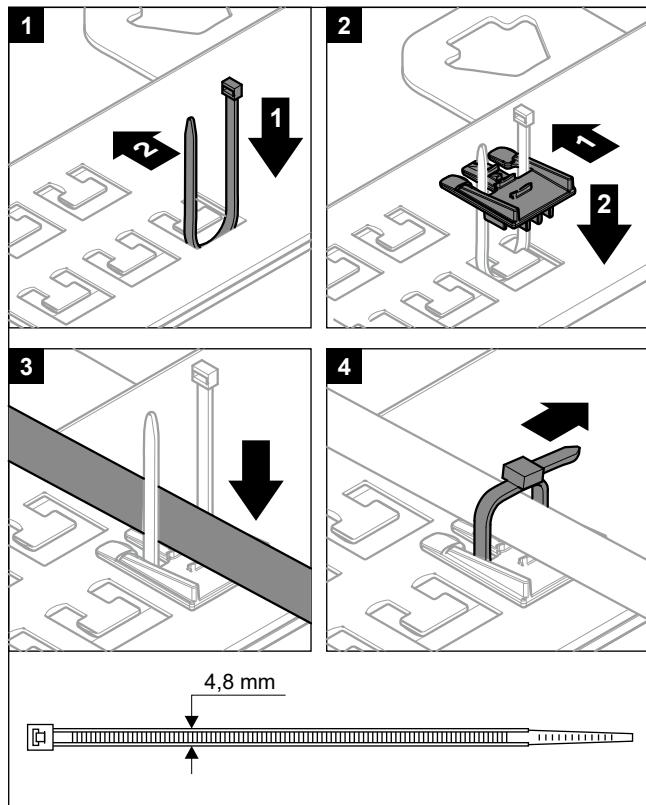
Anahtar kutusunun kendisine ve kabloların yönlendirmesine daha kolay erişim sağlamak için anahtar kutusu indirilebilir (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [► 13]).

6 Elektrikli bileşenler

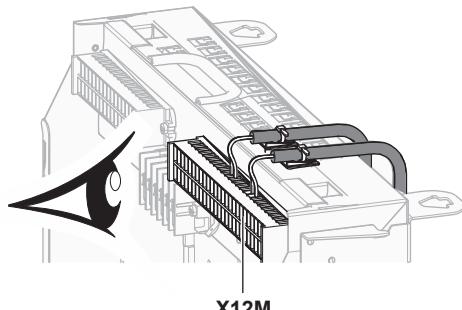
Elektrik tesisatı yapıldıktan sonra anahtar kutusu servis konumunda indirilirse, ek kablo uzunluğu yeterince hesaba katılmalıdır. Normal konumda kablo yönlendirmesi, servis konumundan daha uzundur.



ECH₂O'nun anahtar kutusuna bağlanacak tüm kablolar, sünmez ile sabitlenmelidir.



Kablolar terminallerden birine bağlıken, terminallerin sabitleme plakasının servis konumunda OLMAMASI önemlidir. Aksi takdirde kablolar çok kısa olabilir.



6.3.2 Ana güç beslemesini bağlamak için

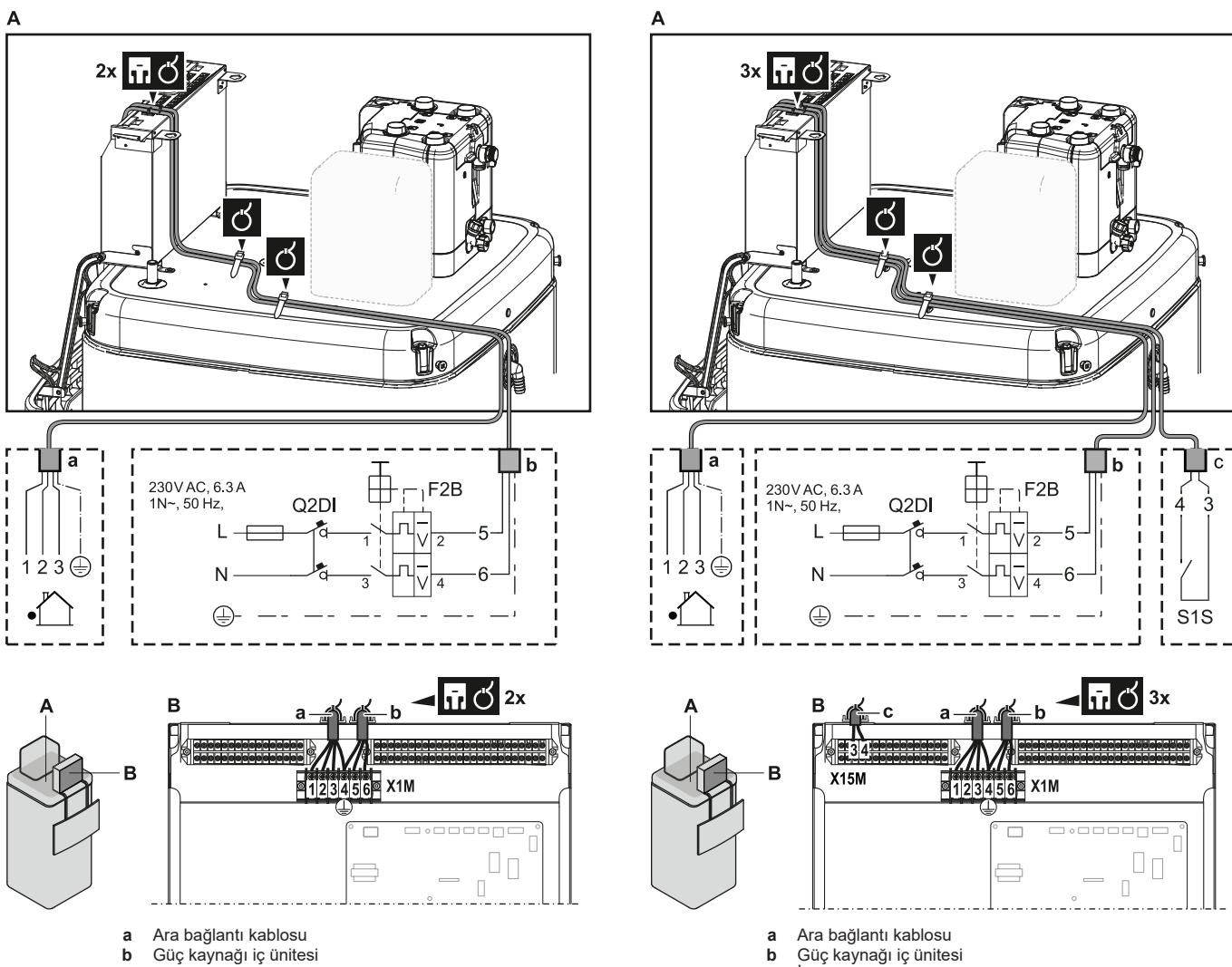
1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [▶ 13]):

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 4 |
| 2 | Anahtar kutusu | 3 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı | 2 |
| 4 | Üst kapak | 1 |

2 Ana güç kaynağını bağlayın.

Normal elektrik tarifesi güç kaynağı kullanılacaksa

| | | |
|--|------------------------|---|
| | Ara bağlantı kablosu | Kablolar: (3+GND)×1,5 mm ² |
| | Güç kaynağı iç ünitesi | Kablolar: 1N+GND Maksimum çalışma akımı: 6,3 A |
| | — | — |



İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kullanılıacaksa

| | | |
|--|---|---|
| | Ara bağlantı kablosu | Kablolar: (3+GND)×1,5 mm ² |
| | Güç kaynağı iç ünitesi | Kablolar: 1N+GND Maksimum çalışma akımı: 6,3 A |
| | İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı | Kablolar: 2x(0,75~1,25 mm ²) Maksimum uzunluk: 50 m. İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır. |
| | [9.8] İndirimli kWh güç beslemesi | |

| | Yedek ısıtıcı tipi | Güç kaynağı | Kablolar |
|-----------|--------------------|--|----------|
| EKECBU*3V | 1N~ 230 V | (2+GND)×2,5 mm ² (minimum) | |
| EKECBU*6V | 1N~ 230 V | (2+GND)×4 mm ² (minimum); YALNIZCA esnek kablolar | |
| EKECBU*9W | 3N~ 400 V | (4+GND)×2,5 mm ² (minimum) | |

[9.3] Yedek ısıtıcı



UYARI

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



İKAZ

Ünitenin tamamen topraklandığından emin olmak için, yedek ısıtıcı güç kaynağını ve topraklama kablosunu HER ZAMAN bağlı tutun.

6 Elektrikli bileşenler

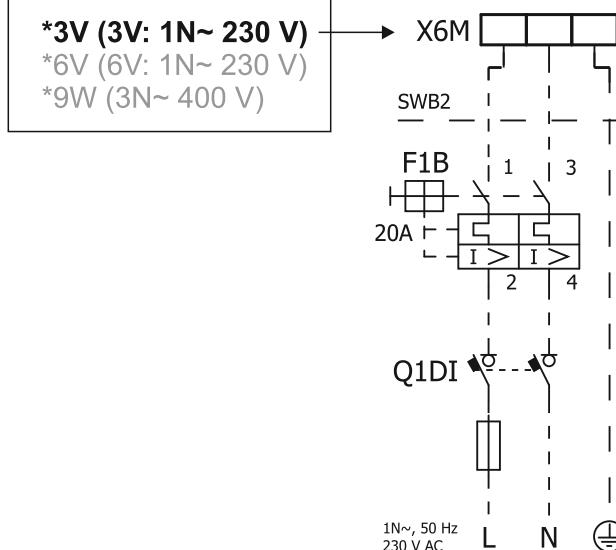
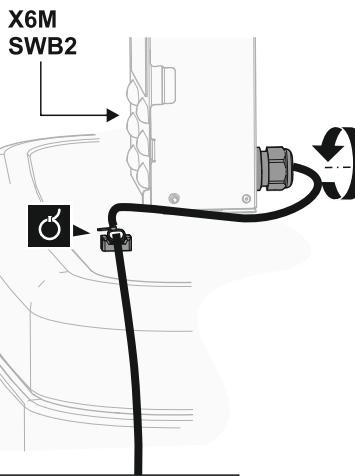
Yedek ısıtıcı kapasitesi, seçilen BUH seçenek kitine bağlıdır. Güç kaynağının, aşağıdaki tabloda belirtildiği gibi yedek ısıtıcı kapasitesine uygun olduğundan emin olun.

| Yedek ısıtıcı tipi | Yedek ısıtıcı kapasitesi | Güç kaynağı | Maksimum çalışma akımı | Z_{max} |
|--------------------|--------------------------|-------------|--------------------------|-----------|
| *3V | 1 kW | 1N~ 230 V | 4,4 A | — |
| | 2 kW | 1N~ 230 V | 8,7 A | — |
| | 3 kW | 1N~ 230 V | 13,1 A | — |
| *6V | 2 kW | 1N~ 230 V | 8,7 A | — |
| | 4 kW | 1N~ 230 V | 17,4 A ^{(a)(b)} | 0,22 Ω |
| | 6 kW | 1N~ 230 V | 26,1 A ^{(a)(b)} | 0,22 Ω |
| *9W | 3 kW | 3N~ 400 V | 4 A | — |
| | 6 kW | 3N~ 400 V | 9 A | — |
| | 9 kW | 3N~ 400 V | 13 A | — |

^(a) 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.

^(b) 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 danışarak yalnızca sistem empedans Z_{sys} değerinin Z_{max} değerine eşit veya daha düşük bir beslemeye bağlanması, cihaz montörünün veya kullanıcısının sorumluluğudur.

Yedek ısıtıcı güç kaynağını aşağıdaki gibi bağlayın:



| Model (güç kaynağı) | Yedek ısıtıcı güç kaynağuna bağlantı |
|---------------------|--------------------------------------|
| *3V (3V: 1N~ 230 V) | |

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

F1B Aşırı akım sigortası (sahada tedarik edilir). Önerilen sigorta: trip sınıfı C.

Q1DI Toprak kaçağı devre kesicisi (sahada tedarik edilir)

SWB Anahtar kutusu

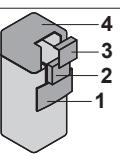
X6M Terminal (sahada tedarik edilir)

6.3.4 Yedek ısıtıcıyı ana üniteye bağlamak için

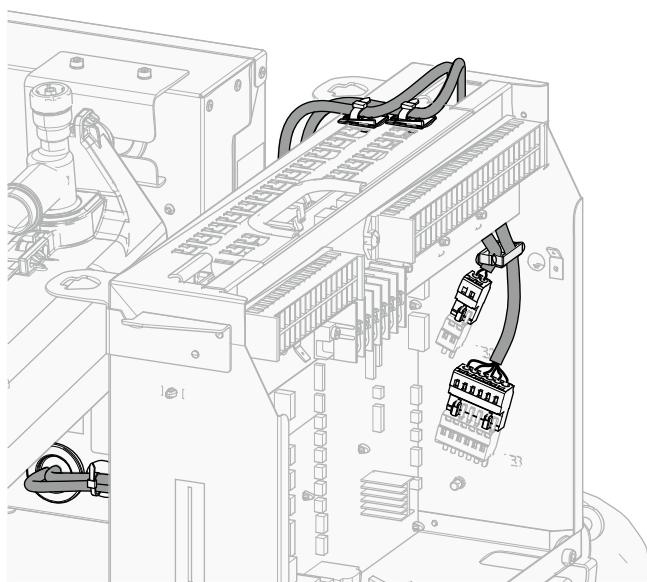
| | |
|--|---|
| | Kablolar: Bağlantı kabloları isteğe bağlı yedek ısıtıcı EKECBU*ya zaten bağlıdır. |
| | [9.3] Yedek ısıtıcı |

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [13]):

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli |
| 2 | Anahtar kutusu |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı |
| 4 | Üst kapak |



- 2 Yedek ısıtıcı EKECBU*'dan gelen her iki bağlantı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi uygun konektörlerle bağlayın.



- 3 Kabloyu kablo bağırlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [21].

6.3.5 Kesme vanasını bağlanmak için



BİLGİ

Kesme vanası kullanım örneği. Bir LWT bölgesinde olduğunda ve alttan ısıtma ve ısı pompası konvektörleri bir arada kullanıldığında, soğutma çalıştırması sırasında yerde yoğunmayı önlemek için alttan ısıtmayı öncesine bir kesme vanası monte edin.



Kablolar: 2x0,75 mm²

Maksimum çalışma akımı: 100 mA

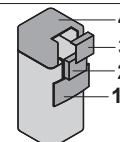
PCB tarafından sağlanan 230 V AC



[2.D] Kapatma vanası

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [13]):

| | |
|---|--------------------------|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli |
| 2 | Anahtar kutusu |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı |
| 4 | Üst kapak |



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

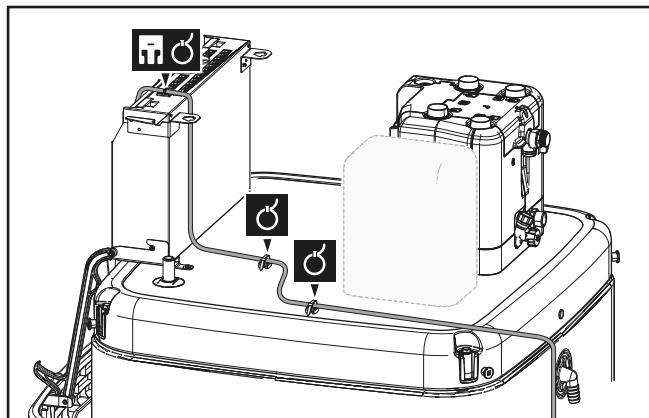


DİKKAT

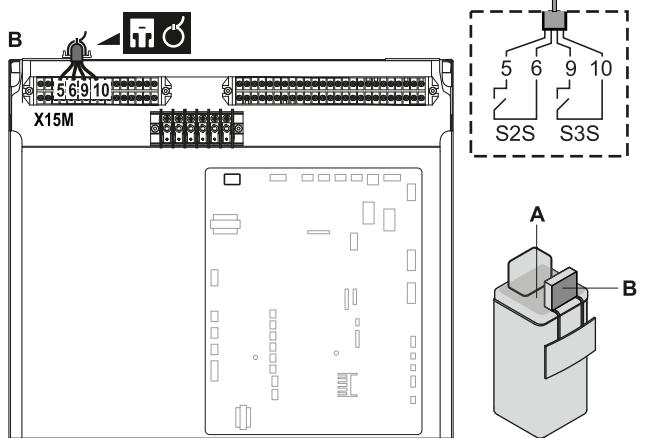
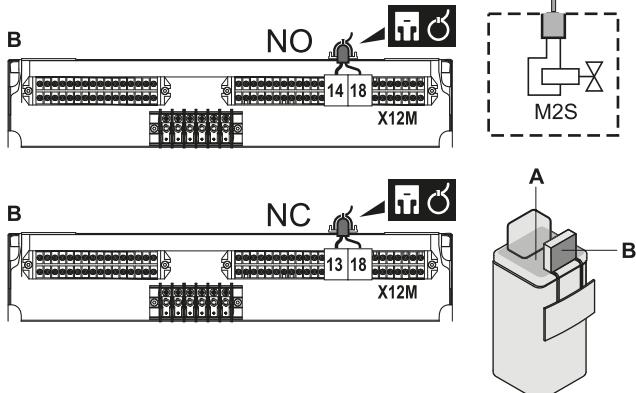
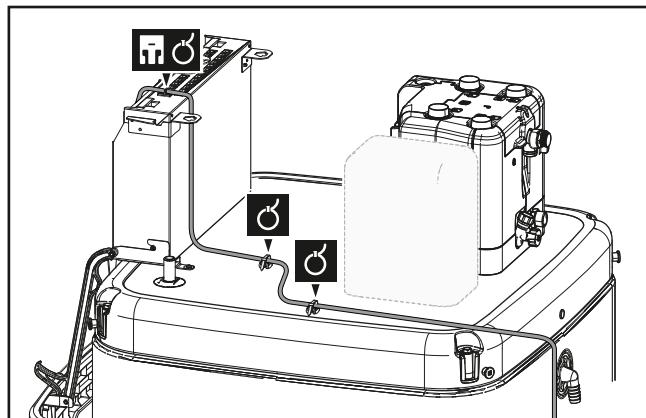
Kablo bağlantıları, NC (normalde kapalı) vana ve NO (normalde açık) vana için farklıdır.

6 Elektrikli bileşenler

A



A



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [► 21].

6.3.6 Elektrik sayaçlarını bağlamak için

| | |
|--|---|
| | Kablolar: 2 (metre başına)×0,75 mm ² |
| | Elektrik sayaçları: 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim) |
| | [9.A] Enerji ölçümü |



BİLGİ Transistör çıkışlı bir elektrik sayacı kullanılıyorsa artı ve eksi kutuplarına dikkat edin. Pozitif polarite, X15M/5 ve X15M/9'a; negatif polarite, X5M/5 ve X5M/3'e BAĞLANMALIDIR.

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [► 13]):

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | |
| 2 | Anahtar kutusu | |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı | |
| 4 | Üst kapak | |

- 2 Elektrik sayaçları kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminalere bağlayın.

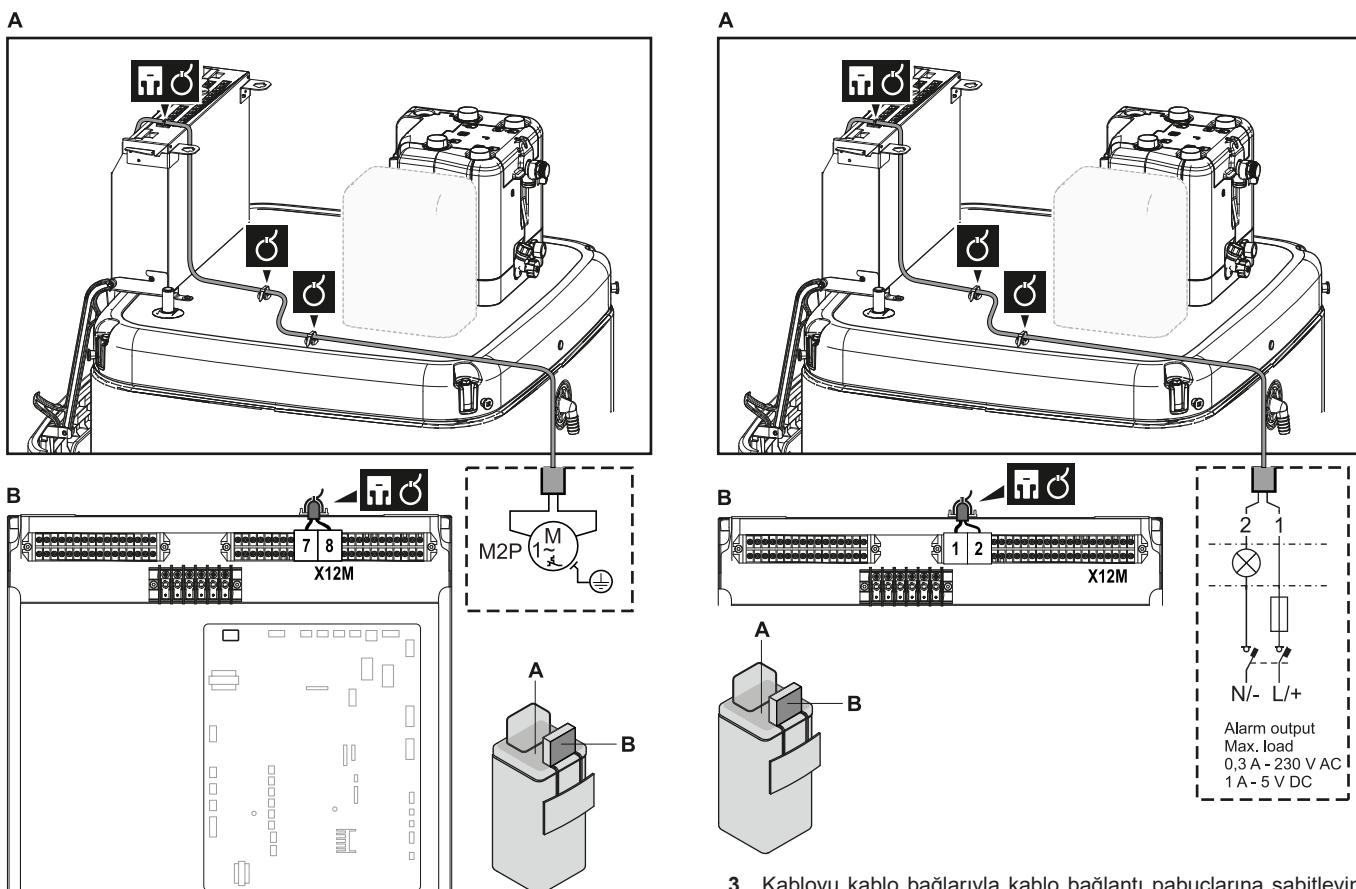
6.3.7 Kullanım sıcak suyu pompasını bağlamak için

| | |
|--|--|
| | Kablolar: (2+GND)×0,75 mm ² |
| | Kullanım sıcak suyu pompa çıkıştı. Maksimum yük: 2 A (demaraj akımı), 230 V AC, 1 A (devamlı akım) |
| | [9.2.2] KSS pompa |
| | [9.2.3] KSS pompa programı |

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [► 13]):

| | | |
|---|--------------------------|--|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | |
| 2 | Anahtar kutusu | |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı | |
| 4 | Üst kapak | |

- 2 Kullanım sıcak suyu pompasının kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminalere bağlayın.



- 3 Kabloyu kablo bağlantılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [► 21].

6.3.8 Alarm çıkışını bağlamak için

| | |
|--|------------------------------------|
| | Kablolar: (2)×0,75 mm ² |
| | Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC |
| | Maksimum yük: 1 A, 5 V DC |
| | [9.D] Alarm çıkışı |

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [► 13]):
- | | |
|----------------------------|--|
| 1 Kullanıcı arayüzü paneli | |
| 2 Anahtar kutusu | |
| 3 Anahtar kutusu kapağı | |
| 4 Üst kapak | |
- 2 Alarm çıkışı kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

| | |
|--|------------------------------------|
| | Kablolar: (2)×0,75 mm ² |
| | Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC |
| | Maksimum yük: 1 A, 5 V DC |

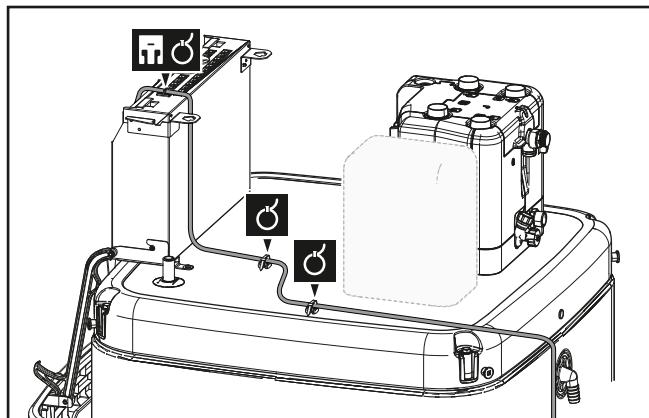
- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [► 13]):

| | |
|----------------------------|--|
| 1 Kullanıcı arayüzü paneli | |
| 2 Anahtar kutusu | |
| 3 Anahtar kutusu kapağı | |
| 4 Üst kapak | |

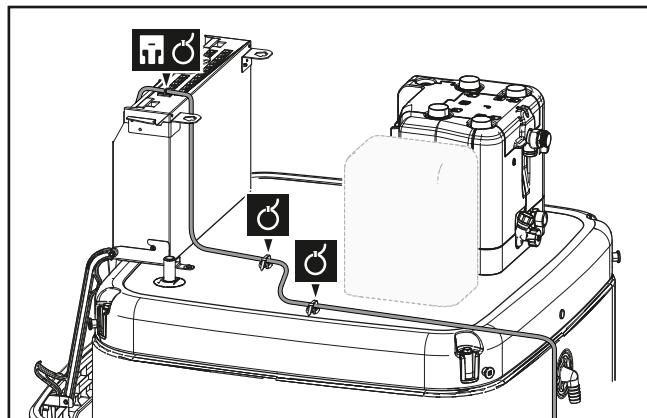
- 2 Alan soğutma/ısıtma AÇIK/KAPALI çıkış kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

6 Elektrikli bileşenler

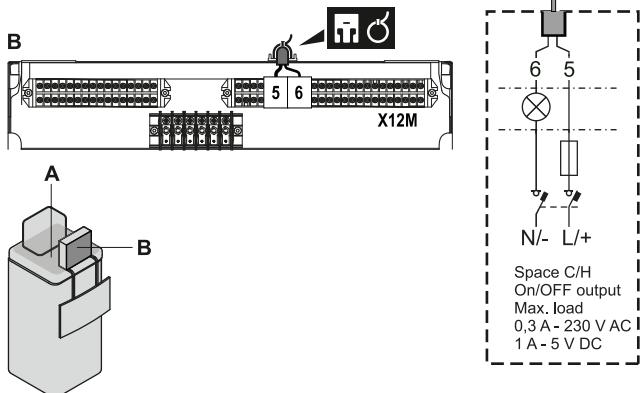
A



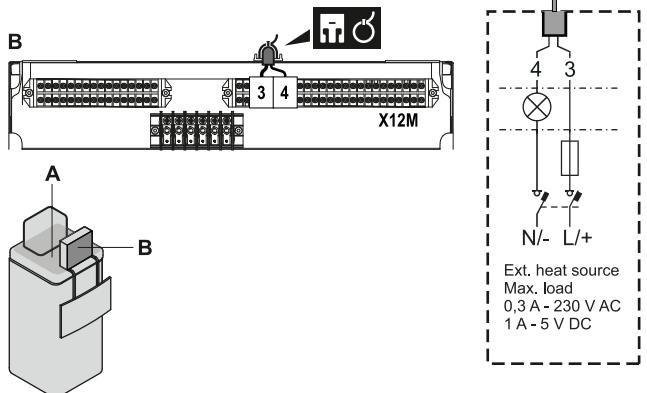
A



B



B



- 3 Kabloyu kablo bağılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [21].

6.3.10 Harici ısı kaynağı değiştiricisini bağlamak için



BİLGİ

İkili yalnızca şununla 1 adet çıkış suyu sıcaklığı bölgesi durumda mümkündür:

- Oda termostati kontrolü VEYA
- harici oda termostati kontrolü.

| | |
|--|--|
| | Kablolar: 2x0,75 mm ² Maksimum yük: 0,3 A, 230 V AC Maksimum yük: 1 A, 5 V DC |
| | [9.C] İkili |

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [13]):

| | |
|----------------------------|--|
| 1 Kullanıcı arayüzü paneli | |
| 2 Anahtar kutusu | |
| 3 Anahtar kutusu kapağı | |
| 4 Üst kapak | |

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

- 3 Kabloyu kablo bağılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [21].

6.3.11 Güç tüketimi dijital girişlerini bağlamak için



Kablolar: 2 (giriş sinyali başına)×0,75 mm²

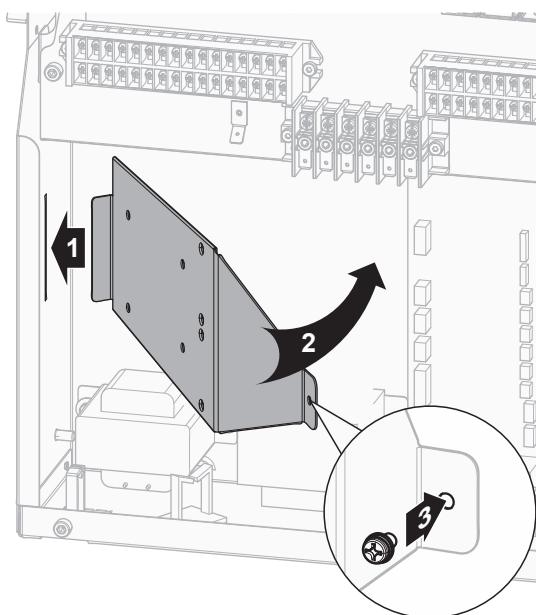
Güç sınırlandırma dijital girişleri: 12 V DC / 12 mA tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim)

[9.9] Güç tüketimi kontrolü.

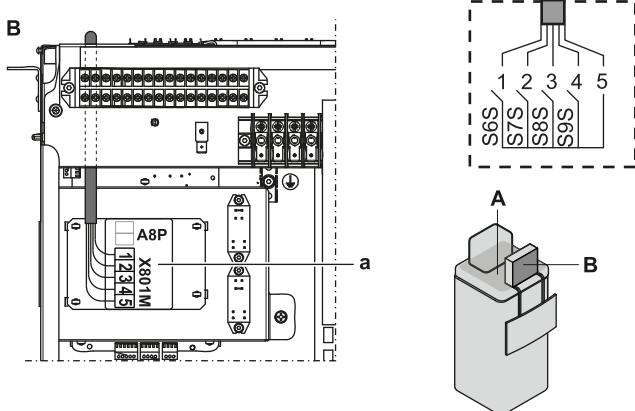
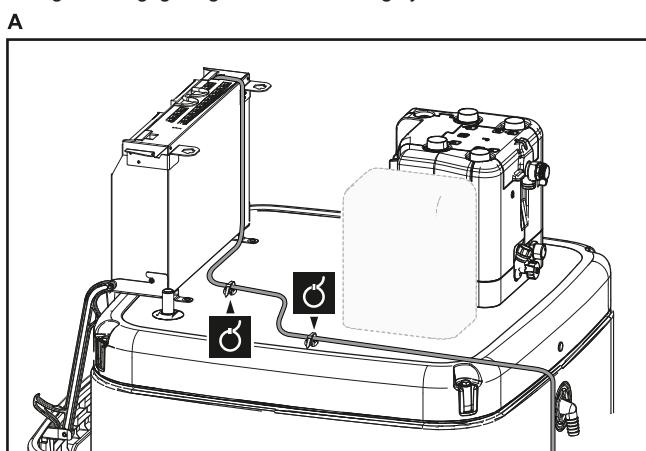
- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [13]):

| | |
|----------------------------|---|
| 1 Kullanıcı arayüzü paneli | 4 |
| 2 Anahtar kutusu | 3 |
| 3 Anahtar kutusu kapağı | 2 |
| 4 Üst kapak | 1 |

- 2 Anahtar kutusu metal ekini takın.



- 3 Güç tüketimi dijital girişlerinin kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminalere bağlayın.



- 4 Kabloyu kablo bağlantılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 21].

6.3.12 Emniyet termostatını (normalde kapalı kontak) bağlamak için



Kablolar: $2 \times 0,75 \text{ mm}^2$

Maksimum uzunluk: 50 m

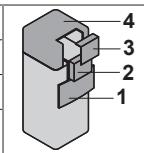
Güvenlik termostatı bağlantısı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). Gerilimsiz kontak, 15 V DC, 10 mA değerindeki minimum uygulanabilir yük sağlayacaktır.



[9.8.1]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Emniyet termostatı)

- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç üniteyi açmak için" [p 13]):

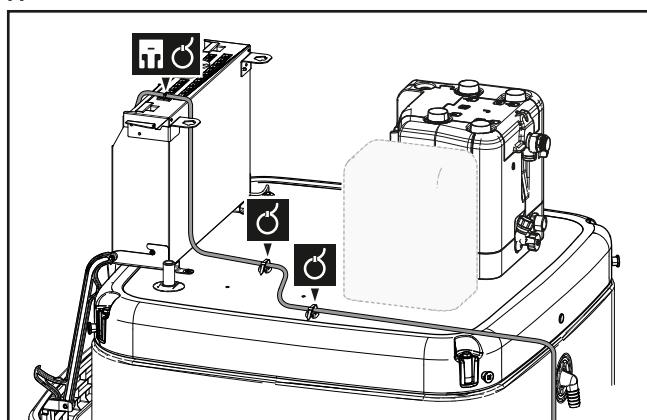
- 1 Kullanıcı arayüzü paneli
- 2 Anahtar kutusu
- 3 Anahtar kutusu kapağı
- 4 Üst kapak



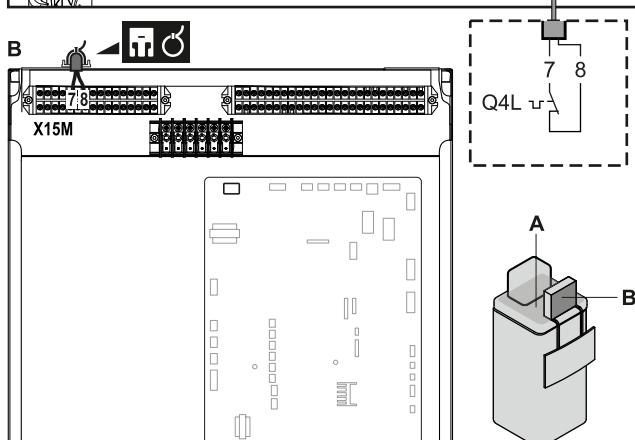
- 2 Güvenlik termostatı (normalde kapalıdır) kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi ilgili terminallere bağlayın.

Not: Köprü teli (fabrikada monte edilir) ilgili terminallerden çıkarılmalıdır.

A



B



- 3 Kabloyu kablo bağlantılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 21].



DİKKAT

Uygulanır mevzuata göre güvenlik termostatını seçip monte ettiğinizden emin olun.

Her durumda, güvenlik termostatının gereksizce devrilmesini önlemek için aşağıdakileri öneriyoruz:

- Güvenlik termostatı otomatik sıfırlanabilir olmalıdır.
- Güvenlik termostatının maksimum sıcaklık varyasyon oranı $2^\circ\text{C}/\text{dak}$ olmalıdır.
- Emniyet termostatı ile 3 yolu vana arasında minimum 2 m uzaklık olmalıdır.



DİKKAT

Hata. Köprüyü çıkarır (açık devre) ancak güvenlik termostatını BAĞLAMAZSANIZ, durdurma hatası 8H-03 oluşacaktır.

6 Elektrikli bileşenler



BİLGİ

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

6.3.13 Bir Akıllı Şebekeyi bağlamak için

Bu konu başlığında iç ünitesi bir Akıllı Şebekeye bağlamak için 2 olası yol açıklanmaktadır:

- Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda
- Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda. Bu, Akıllı Şebeke röle kitiinin monte edilmesini gerektirir (EKRELSG).

Gelen 2 Akıllı Şebeke kontağı, aşağıdaki Akıllı Şebeke modlarını etkinleştirebilir:

| Akıllı Şebeke kontağı | Akıllı Şebeke çalışma modu | |
|-----------------------|----------------------------|------------------|
| 1 | 2 | |
| 0 | 0 | Serbest çalışma |
| 0 | 1 | Zorlamalı kapalı |
| 1 | 0 | Önerilme tarihi |
| 1 | 1 | Zorlama tarihi |

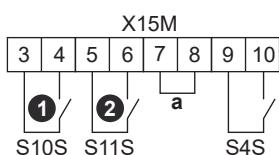
Akıllı Şebeke darbe sayacı zorunlu değildir:

| Akıllı Şebeke darbe sayacı şuysa... | [9.8.8] Sınır ayarı kW şu olur... |
|---|---|
| Kullanılıyor ([9.A.2] Elektrik sayacı 2 ≠ Yok) | Uygulanamaz |
| Kullanılmıyor ([9.A.2] Elektrik sayacı 2 = Yok) | Uygulanabilir |

Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

| | |
|--|--|
| | Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ² |
| | Kablolar (alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 0,5 mm ² |
| | [9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Akıllı ızgara) |
| | [9.8.5] Akıllı ızgara çalışma modu |
| | [9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver |
| | [9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir |
| | [9.8.8] Sınır ayarı kW |

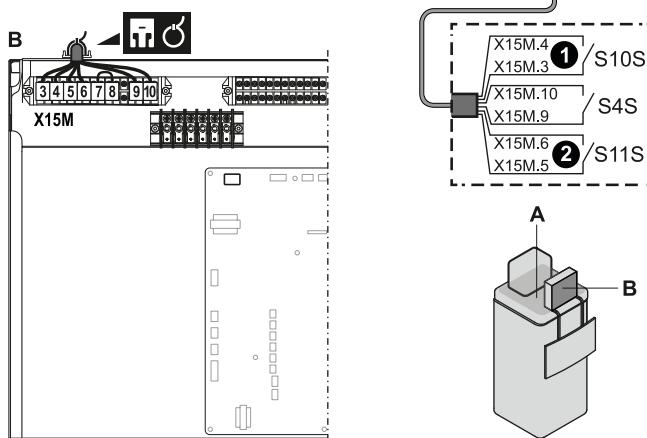
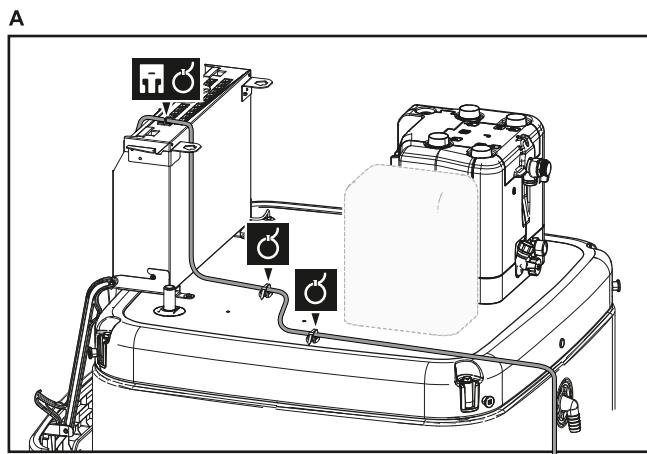
Alçak gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



- a Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatı (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatı kablolarıyla değiştirin.

- S4S Akıllı Şebeke darbe sayacı
①/S10S Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1
②/S11S Alçak gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2

- 1 Kabloları aşağıdaki gibi bağlayın:

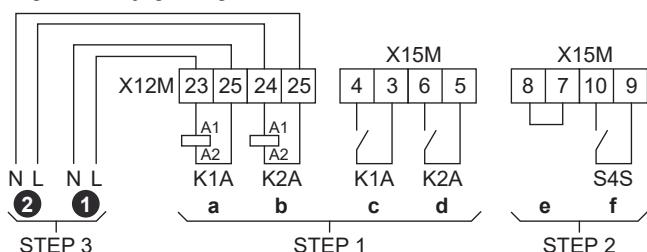


2 Kabloları kablo bağılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin.

Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları söz konusu olduğunda

| | |
|--|---|
| | Kablolar (Akıllı Şebeke darbe sayacı): 0,5 mm ² |
| | Kablolar (yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontakları): 1 mm ² |
| | [9.8.4]=3 (İndirimli kWh güç beslemesi = Akıllı ızgara) |
| | [9.8.5] Akıllı ızgara çalışma modu |
| | [9.8.6] Elektrikli ısıtıcılara izin ver |
| | [9.8.7] Oda tamponlamasını etkinleştir |
| | [9.8.8] Sınır ayarı kW |

Yüksek gerilimli kontaklar durumunda Akıllı Şebekenin kablo bağlantıları aşağıdaki gibidir:



- STEP 1 Akıllı Şebeke röle kiti montajı
STEP 2 Alçak gerilimli bağlantılar
STEP 3 Yüksek gerilimli bağlantılar

- ① Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 1

- ② Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke kontağı 2

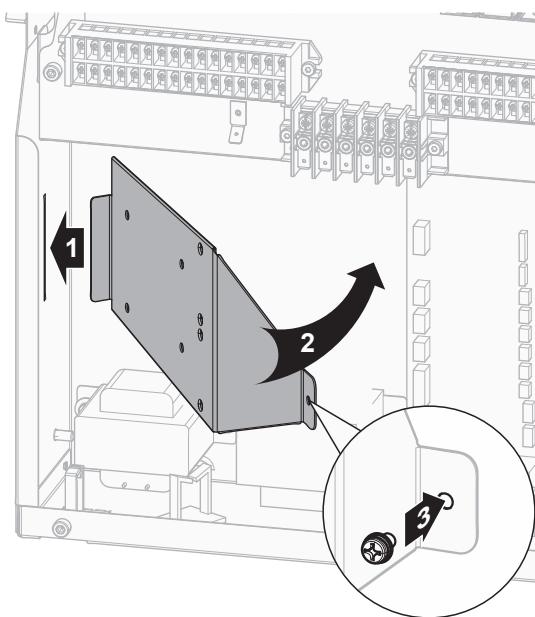
- a, b Rölelerin coil tarafları

- c, d Rölelerin kontak tarafları

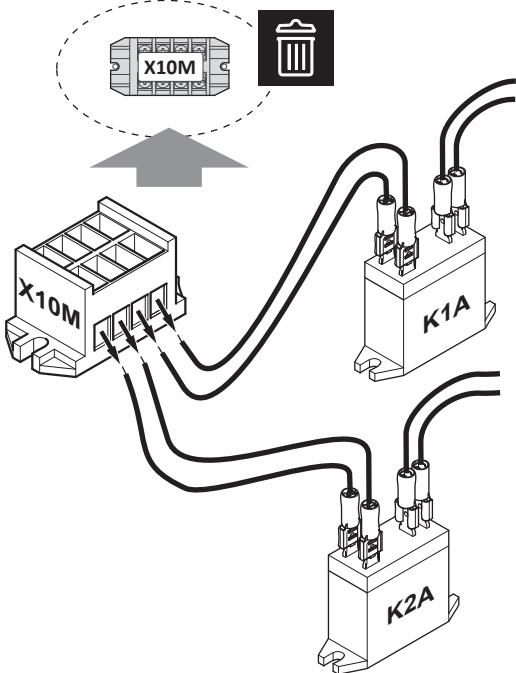
- e Köprü (fabrikada monte edilir). Ayrıca bir güvenlik termostatı (Q4L) bağlayacağınız zaman köprüyü güvenlik termostatı kablolarıyla değiştirin.

- f Akıllı Şebeke darbe sayacı

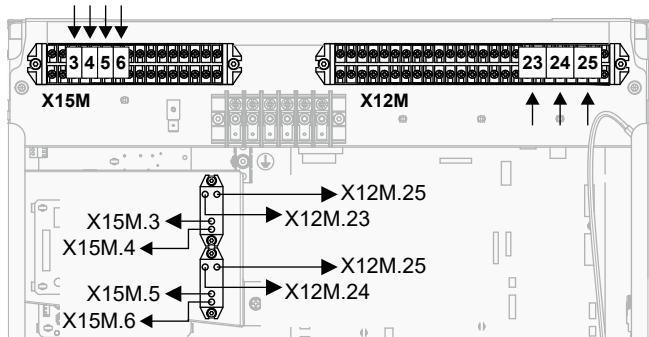
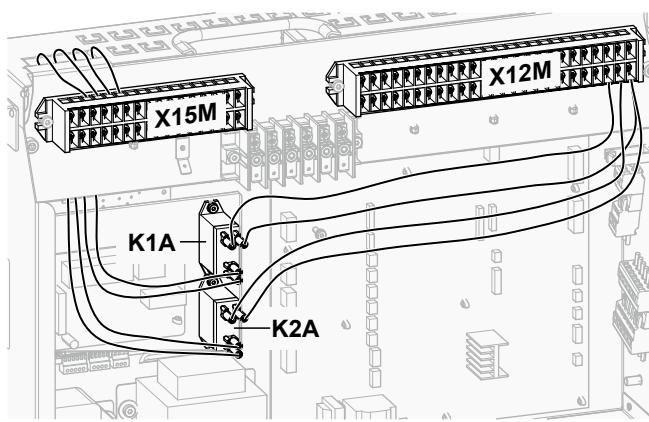
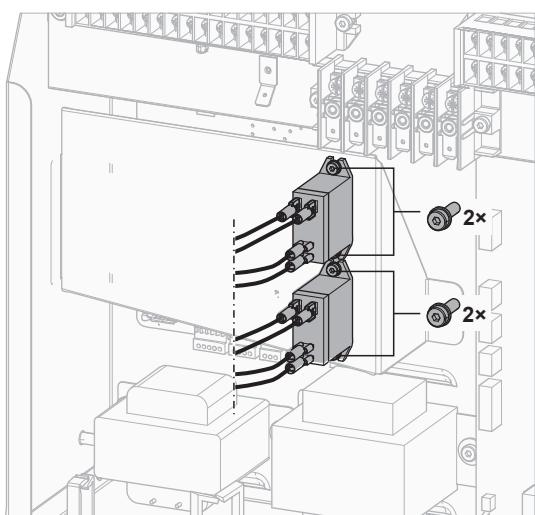
- 1 Anahtar kutusunu metal ekini takın.



- 2 Akıllı Şebeke röle kitinin (EKRELSG) terminaline bağlı olan kabloları gevşetin ve terminali çıkarın.

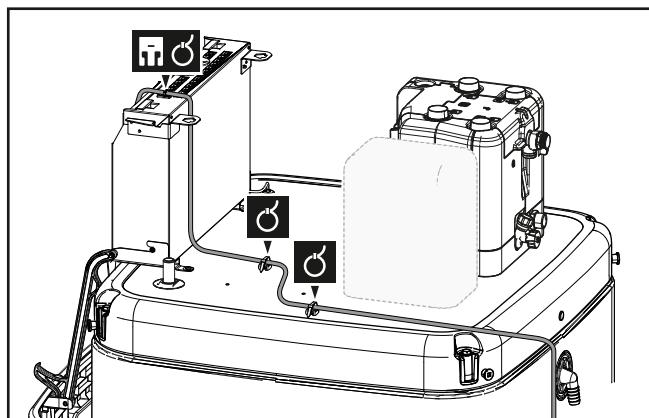


- 3 Akıllı Şebeke röle kiti bileşenlerini aşağıdaki gibi takın:

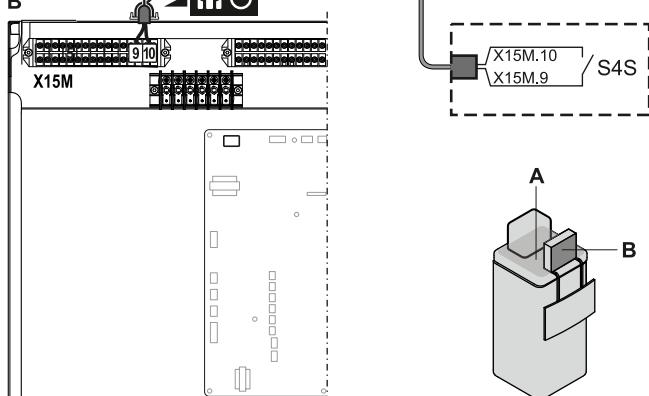


- 4 Alçak gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:

A



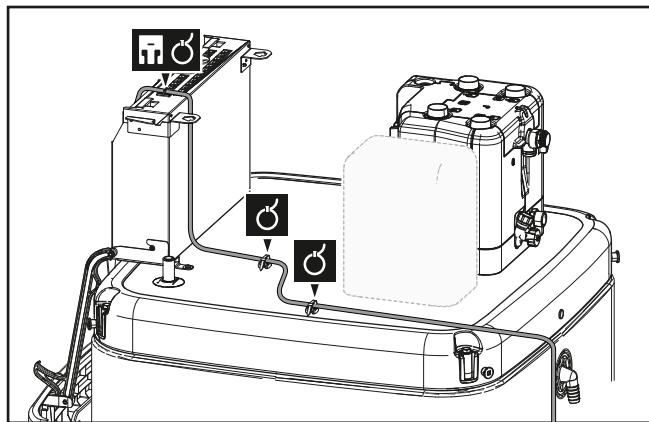
B



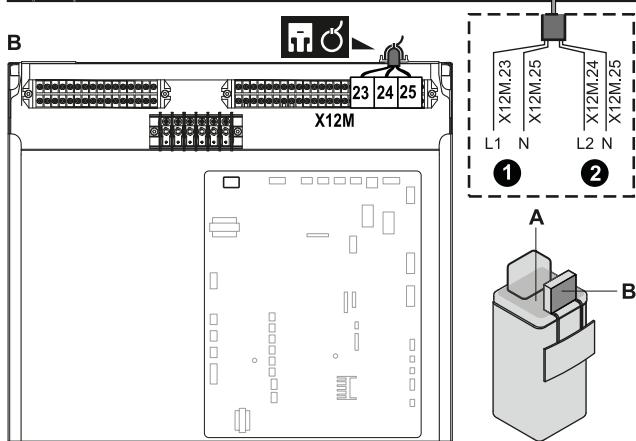
- 5 Yüksek gerilim kablolarını aşağıdaki gibi bağlayın:

6 Elektrikli bileşenler

A



B



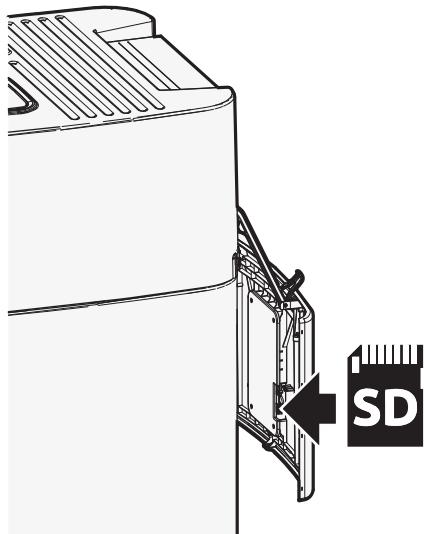
- 6 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 21].

6.3.14 WLAN kartuşunu bağlamak için



[D] Kablosuz geçit

- 1 WLAN kartuşunu iç ünitenin kullanıcı arayüzündeki kartuş yuvasına takın.



6.3.15 Güneş enerjisi girişini bağlamak için



Kablolar: 0,5 mm²

Güneş enerjisi giriş kontağı: 5 V DC (PCB tarafından sağlanan gerilim)

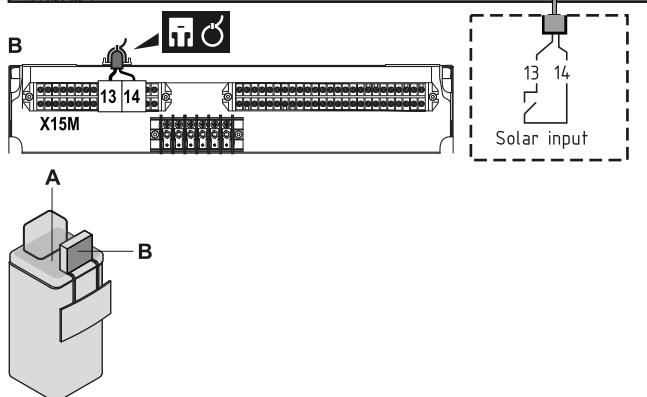
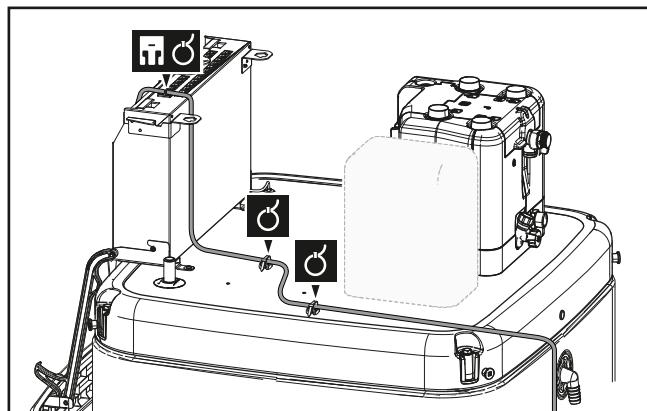


- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [p 13]):

| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 4 |
| 2 | Anahtar kutusu | 3 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı | 2 |
| 4 | Üst kapak | 1 |

- 2 Güneş enerjisi giriş kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

A



- 3 Kabloyu kablo bağlarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 21].

6.3.16 DHW çıkışını bağlamak için



Kablolar: 2x0,75 mm²

Maksimum çalışma akımı: 0,3 A, 230 V AC

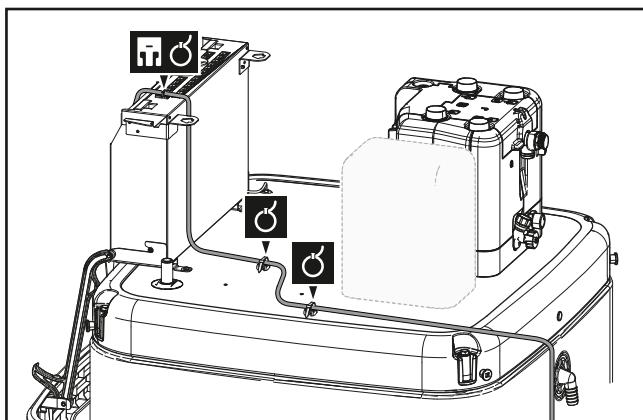


- 1 Aşağıdakileri açın (bkz. "4.2.1 İç ünitesi açmak için" [p 13]):

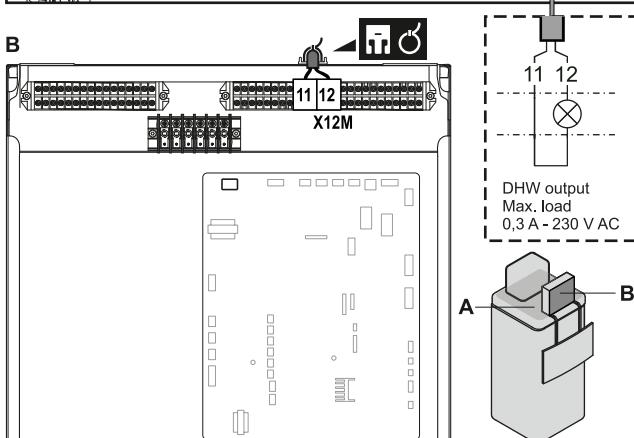
| | | |
|---|--------------------------|---|
| 1 | Kullanıcı arayüzü paneli | 4 |
| 2 | Anahtar kutusu | 3 |
| 3 | Anahtar kutusu kapağı | 2 |
| 4 | Üst kapak | 1 |

- 2 DHW sinyal kablosunu aşağıdaki şekilde gösterildiği gibi bağlayın.

A



B



- 3 Kabloyu kablo bağlantılarıyla kablo bağlantı pabuçlarına sabitleyin. Genel bilgiler, bkz. "6.3.1 İç üniteye elektrik kablolarını bağlamak için" [p 21].

7 Yapılandırma



BİLGİ

Soğutma yalnızca ters çevrilebilir modellerde uygulanabilir.

7.1 Genel bakış: Yapılandırma

Bu bölümde montajı yapıldıktan sonra sistemin nasıl yapılandırıldığı ve neler yapmanız gerekiği açıklanmıştır.



DİKKAT

Bu bölümde yalnızca temel yapılandırma açıklanmaktadır. Daha ayrıntılı açıklamalar ve arkaplan bilgileri için, montör başvuru kılavuzuna bakın.

Neden?

Sistemi doğru şekilde YAPILANDIRMAZSANIZ, bekleniği şekilde CALISMAZ. Yapılandırma şu hususları etkiler:

- Yazılım hesapları
- Kullanıcı arayüzünde görebilecekleriniz ve kullanıcı arayüzüyle yapabilecekleriniz

Nasıl?

Sistemi kullanıcı arayüzüne kullanarak yapılandırabilirsiniz.

- **İlk defa – Yapılandırma sihirbazı.** Kullanıcı arayüzüne (ünite üzerinden) ilk defa AÇIK konuma getiriyorsanız açılan bir yapılandırma sihirbazı, sistemi yapılandırmaya yardımcı olacaktır.

- **Yapilandırma sihirbazını yeniden başlatın.** Sistem zaten yapılandırdıysa yapılandırma sihirbazını yeniden başlatabilirsiniz. Yapılandırma sihirbazını yeniden başlatmak için Montör ayarları > Yapılandırma sihirbazı öğesine gidin. Montör ayarları'na erişmek için bkz. "7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için" [p 33].

- **Daha sonra.** Gerekirse menü yapısı veya genel bakış ayarlarında yapılandırımda değişiklikler yapabilirsiniz.



BİLGİ

Yapilandırma sihirbazı bitirdiğinde 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: [2.9] |
| Ayarlara genel saha ayarlarındaki kod kullanılarak erişilmesi. | Kod Örneğin: [C-07] |

Ayrıca bkz:

- "Montör ayarlarına erişmek için" [p 34]
- "7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları" [p 41]

7.1.1 En çok kullanılan komutlara erişmek için

Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için

Kullanıcı izin düzeyini aşağıdaki gibi değiştirebilirsiniz:

| | |
|--|--|
| 1 [B]: Kullanıcı profili öğesine gidin. | |
| 2 Kullanıcı izin düzeyi için uygun pin kodunu girin. | |

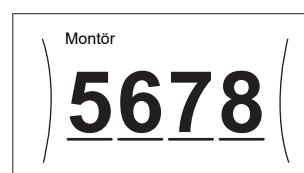
1 [B]: Kullanıcı profili öğesine gidin.

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.

7 Yapılandırma



Kullanıcı pin kodu

Kullanıcı pin kodu: 0000.



Montör ayarlarına erişmek için

- 1 Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın.
- 2 [9]: Montör ayarları ögesine gidin.

Bir genel görünüm ayarını değiştirmek için

Örnek: [1-01] öğesini 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" [► 33]. | — |
| 2 | [9.1]: Montör ayarları > Alan ayarlarına genel bakış ögesine gidin. | 1Q...○ |
| 3 | Ayarın ilk kısmını seçmek için sol kadranı çevirin ve kadrana bastırarak onaylayın. | 1Q...○ |
| 4 | Sol kadranı çevirerek ayarın ikinci kısmını seçin. | 1Q...○ |
| 5 | Sağ kadranı çevirerek değeri 15'ten 20'ye değiştirin. | ○...○ |
| 6 | Sol kadranı bastırarak yeni ayarı onaylayın. | Q...○ |
| 7 | Giriş sayfası ekranına geri dönmek için ortadaki düğmeye basın. | ▲ |



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

Onaylandığında sistem yeniden başlatılır ve son yapılan değişiklikler uygulanır.

7.2 Yapılandırma sihirbazı

Sistem gücü ilk defa AÇILDIĞINDA kullanıcı arayüzü bir yapılandırma sihirbazı başlatır. Ünitenin doğru çalışması için en önemli başlangıç ayarlarını gerçekleştirmek üzere bu sihirbazı kullanın. Gerekli olması durumunda daha sonradan daha fazla ayar yapılandırılabilirsiniz. Bu ayarları menü yapısı aracılığıyla değiştirebilirsiniz.

7.2.1 Yapılandırma sihirbazı: Dil

| # | Kod | Açıklama |
|-------|-----|----------|
| [7.1] | Yok | Dil |

7.2.2 Yapılandırma sihirbazı: Saat ve tarih

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



BİLGİ

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

7.2.3 Yapılandırma sihirbazı: Sistem

İç ünite tipi

İç ünite tipi görüntülenir ancak ayarlanamaz.

Yedek ısıtıcı tipi

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|--|
| [9.3.1] | [E-03] | <ul style="list-style-type: none">▪ 0: Yok▪ 2: 3V▪ 3: 6V▪ 4: 9W |

Kullanım sıcak suyu

Sistem bir enerji depolama tankı içerir ve kullanım sıcak suyu hazırlayabilir. Bu ayar salt okunurdur.

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|---|
| [9.2.1] | [E-05] | <ul style="list-style-type: none">▪ Entegre |
| | [E-06] | Yedek ısıtıcı ayrıca kullanım sıcak suyu ısıtmasında da kullanılabilir. |
| | [E-07] | |

Acil durum

İş pompa çalışmadığında, yedek ısıtıcı veya kazan acil durum ısıtıcısı görevi görebilir. Daha sonra, ısı yükünü otomatik olarak ya da manuel etkileşim ile devralır.

- Acil durum değeri Otomatik olarak ayarlandığında ve bir işi pompa arızası meydana geldiğinde, yedek ısıtıcı veya kazan kullanım sıcak suyu üretimi ve alan ısıtmayı otomatik olarak devralır.
- Acil durum, Manüel olarak ayarlandığında ve bir işi pompa 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.

- Alternatif olarak Acil durum şu şekilde ayarlandığında:
 - otomatik SH azaltılmış/DHW açık: alan ısıtma azaltılır ancak kullanım sıcak suyu hala kullanılabilir.
 - otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı: alan ısıtma azaltılır ve kullanım sıcak suyu hala KULLANILAMAZ.
 - otomatik SH normal/DHW kapalı: alan ısıtma normal şekilde çalışır ancak kullanım sıcak suyu KULLANILAMAZ.

Manüel modda olduğu gibi, kullanıcı Arıza ana menü ekranından bunu etkinleştirirse, ünite yedek ısıtıcı veya kazan ile tam yükü alabilir.

Ev uzun süreyle boş bırakılacağından, enerji tüketiminin düşük seviyede tutulması için Acil durum öğesinin otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı olarak ayarlanması öneririz.

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|--|
| [9.5.1] | [4-06] | <ul style="list-style-type: none"> 0: Manüel 1: Otomatik 2: otomatik SH azaltılmış/DHW açık 3: otomatik SH azaltılmış/DHW kapalı 4: otomatik SH normal/DHW kapalı |



BİLGİ

Otomatik acil durum ayarı yalnızca kullanıcı arayüzünün menü yapısından ayarlanabilir.



BİLGİ

Bir ısı pompası arızası meydana gelir ve Acil durum öğesi Otomatik (ayar 1) olarak ayarlanmazsa, aşağıdaki işlevler kullanıcı acil durum çalıştırmasını ONAYLAMASA bile etkin kalır:

- Oda donma koruması
- Altın ısıtma kurutma işlemi

Bununla birlikte, dezenfeksiyon işlevi YALNIZCA kullanıcı acil durum işlemini kullanıcı arayüzü aracılığıyla onaylarsa etkinleştirilir.



BİLGİ

Kazan tanka yardımcı ısı kaynağı olarak bağlıysa (ikili bobin veya geri akış bağlantısı yoluyla), kazan kapasitesinden bağımsız olarak yedek ısıtıcı DEĞİL kazan acil durum ısıticisi olarak çalışır. Küçük kapasiteli kazanlar için bu, acil durumlarda kapasite sıkıntısına yol açabilir.

Kazan doğrudan alan ısıtma devresine bağlıysa, acil durum ısıticisi olarak ÇALIŞMAZ.

Alan sayısı

Sistem, 2 su sıcaklığı bölgесine çıkış suyu besleyebilir. Yapılandırma sırasında, su bölgesi sayısını mutlaka ayarlanmalıdır.



BİLGİ

Karıştırma istasyonu. Sistem planınızda 2 LWT bölgesi varsa ana LWT bölgesinin önüne bir karıştırma istasyonu. monte etmeniz gerekecektir.

| # | Kod | Açıklama |
|-------|--------|--|
| [4.4] | [7-02] | <ul style="list-style-type: none"> 0: Tek bölge Sadece tek çıkış suyu sıcaklığı bölgesi: <p>a Ana LWT bölgesi</p> |
| [4.4] | [7-02] | <ul style="list-style-type: none"> 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. Isıtında: <p>a İlave LWT bölgesi: En yüksek sıcaklık b Ana LWT bölgesi: En düşük sıcaklık c Karıştırma istasyonu</p> |



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/termosistik 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.



DİKKAT

Sisteme fark basıncı bypass vanası entegre edilebilir. Bu vananın şekillerde gösterilmeyebileceğini unutmayın.

7 Yapılandırma

7.2.4 Yapılandırma şıhbazı: Yedek ısıtıcı

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

Yedek ısıtıcı tipi

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|--|
| [9.3.1] | [E-03] | <ul style="list-style-type: none">▪ 0: Yok▪ 2: 3V▪ 3: 6V▪ 4: 9W |

Gerilim

- 3V ve 6V modeli için bu 230 V, 1 ph olarak sabitlenir.
- 9W modeli için bu 400 V, 3 ph olarak sabitlenir.

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|---|
| [9.3.2] | [5-0D] | <ul style="list-style-type: none">▪ 0: 230 V, 1 ph▪ 2: 400 V, 3 ph |

Yapılendirme

Yedek ısıtıcı farklı yöntemlerle ayarlanabilir. 3V modeli için, sistem değişken bir biçimde verilen çalışma koşulları için mevcut 3 kapasite kademesinden yeterli kapasiteyi seçer. 6V ve 9W modeli için, yalnızca 1 kademeli yedek ısıtıcı veya 2 kademeli yedek ısıtıcı olarak 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] | <ul style="list-style-type: none">▪ 0: Röle 1▪ 1: Röle 1 / Röle 1+2▪ 2: Röle 1 / Röle 2▪ 3: Röle 1 / Röle 2 Acil durum Röle 1+2 |



BİLGİ

[9.3.3] ve [9.3.5] ayarları bağlıdır. Bir ayarın değiştirilmesi diğerini etkiler. Birini değiştirirseniz diğerinin bekendiği 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 ısıticinin güç kullanımı maksimumdur veya $2 \times [6-03]+[6-04]$ değerine eşittir.



BİLGİ

Depolama sıcaklığı ayar noktası 50°C 'den yüksekse ve herhangi bir yardımcı boyler monte edilmemiş ise, Daikin ünitenin depolama tankını ısıtması için gereken süre üzerinde büyük bir etkisi olacağından yedek ısıticinin ikinci kademesini devre dışı BIRAKMANIZ önerir.



BİLGİ

[4-0A] için seçim menüsünde görüntülenen kapasiteler, yalnızca [6-03] ve [6-04] kapasite kademelerinin doğru seçimi için doğru şekilde görüntülenir.



BİLGİ

Ünitenin enerji verisi hesaplamaları, yalnızca gerçekte monte edilen yedek ısıtıcı kapasitesine uygun [6-03] ve [6-04] ayarları için doğru olacaktır. Örnek: Nominal kapasitesi 6 kW olan bir yedek ısıtıcı için, ilk kademe (2kW) ve ikinci kademe (4kW), 6 kW'a kadar doğru bir şekilde toplanır.

Kapasite adımı 1

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|--|
| [9.3.4] | [6-03] | <ul style="list-style-type: none">▪ Nominal gerilimde yedek ısıtıcı birinci kademe kapasitesi. |

Ek kapasite adımı 2

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|--|
| [9.3.5] | [6-04] | <ul style="list-style-type: none">▪ Yedek ısıtıcının nominal gerilimde ikinci kademesi ile ilk kademesi arasındaki kapasite farkı. Nominal değer, yedek ısıtıcı yapılandırmasına bağlıdır. |

Maksimum kapasite

| # | Kod | Açıklama |
|---------|--------|--|
| [9.3.9] | [4-07] | <ul style="list-style-type: none">▪ Yedek ısıtıcı tarafından verilmesi gereken maksimum kapasite.▪ Aralık: 1 kW~3 kW, Kademe 1 kW |

7.2.5 Yapılandırma şıhbazı: Ana bölge

Ana çıkış suyu bölgесine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

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

- Sistemdeki su hacmi
- Ana bölgenin ısı yayıcısı tipi

Yayıcı tipi ayarı, ısıtma/soğutma döngüsü sırasında sistemin daha yavaş veya daha hızlı ısıtilması/soğutulması için gerekli telafiyi sağlayabilir. Oda termostatı 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] | <ul style="list-style-type: none">▪ 0: Altta 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 | Isıtında hedef delta T |
|-------------------------|----------------------------------|---------------------------|
| 0: Altta ısıtma sistemi | Maksimum 55°C | Değişken |
| 1: Fan coil ünitesi | Maksimum 55°C | Değişken |
| 2: Radyatör | Maksimum 60°C | Sabit 8°C |

**DİKKAT**

Ortalama yayıcı sıcaklığı = Çıkış suyu sıcaklığı – (Delta T)/2

Bu, aynı çıkış suyu sıcaklığı ayar noktası için radyatörlerin ortalama yayıcı sıcaklığının daha büyük delta T değeri nedeniyle alttan ısıtmadan daha düşük olduğu anlamına gelir.

Örnek radyatörler: $40 - 10/2 = 35^{\circ}\text{C}$

Örnek alttan ısıtma: $40 - 5/2 = 37,5^{\circ}\text{C}$

Dengelemek için şunu yapabilirsiniz:

- Hava durumuna 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 termostatı | Ünite çalışmasına harici termostat veya muadili (örn. ısı pompası konvektörü) tarafından karar verilir. |
| Oda termostatı | Ünitenin çalıştırılmasına, özel İnsan Konfor Arayüzünün ortam sıcaklığına dayalı olarak karar verilir (BRC1HHDA oda termostati olarak kullanılır). |

| # | Kod | Açıklama |
|-------|--------|--|
| [2.9] | [C-07] | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Çıkış suyu ▪ 1: Harici oda termostatı ▪ 2: Oda termostatı |

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:
 - ısıtma 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: <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Hayır ▪ 1: Evet |

7.2.6 Yapılandırma sihirbazı: İlave bölge

İlave çıkış suyu bölgесine ait en önemli ayarlar burada yapılabilir.

Yayıcı tipi

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [► 36].

| # | Kod | Açıklama |
|-------|--------|---|
| [3.7] | [2-0D] | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Altan ısıtma sistemi ▪ 1: Fan coil ünitesi ▪ 2: Radyatör |

Kontrol

Kontrol tipi burada görüntülenir ancak ayarlanamaz. Ana bölge kontrol tipiyle belirlenir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [► 36].

| # | Kod | Açıklama |
|-------|-----|--|
| [3.9] | Yok | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Çıkış suyu, ana bölge kontrol tipi Çıkış suyu ise. ▪ 1: Harici oda termostatı, ana bölge kontrol tipi Harici oda termostatı veya Oda termostatı ise. |

Ayar noktası modu

Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [► 36].

| # | Kod | Açıklama |
|-------|-----|---|
| [3.4] | Yok | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Sabit ▪ 1: HD ısıtma, sabit soğutma ▪ 2: Hava durumuna bağlı |

Program

İstenen çıkış suyu sıcaklığının programa göre olup olmadığını gösterir. Ayrıca bkz. "7.2.5 Yapılandırma sihirbazı: Ana bölge" [► 36].

| # | Kod | Açıklama |
|-------|-----|---|
| [3.1] | Yok | <ul style="list-style-type: none"> ▪ 0: Hayır ▪ 1: Evet |

7.2.7 Yapılandırma sihirbazı: Boyler**BİLGİ**

Boiler defrostunu mümkün kilmak için minimum boyler sıcaklığının 35°C olmasını öneriz.

Isıtma modu

Kullanım sıcak suyu 2 farklı şekilde hazırlanabilir. Bu yöntemlerin her biri diğerlerinden istenen boyler sıcaklığının ayarlanması ve ünitenin tepki vermesi açısından ayrılr.

7 Yapılandırma

| # | Kod | Açıklama |
|-------|--------|--|
| [5.6] | [6-0D] | <p>Isıtma modu:</p> <ul style="list-style-type: none">▪ 0: Yalnız yeniden ısıtma: Depolama tankı sıcaklığı, her zaman tank ayar noktası ekranında seçilen ayar noktasında tutulur.▪ 3: Programlı yeniden ısıtma: Depolama tankı sıcaklığı, tank sıcaklık programına göre değişir. |

Daha fazla ayrıntı için kullanım kılavuzuna bakın.

Yalnızca yeniden ısıtma modu için ayarlar

Yeniden ısıtma modu sırasında, kullanıcı arayüzünde tank ayar noktası ayarlanabilir. İzin verilen maksimum sıcaklık aşağıdaki ayar ile belirlenir:

İş pompa AÇIK histerezisini ayarlamak için:

Yalnızca programlı mod ve Programlı + yeniden ısıtma modu için ayarlar

7.3 Hava durumuna dayalı eğri

7.3.1 Hava durumuna dayalı eğri nedir?

Hava durumuna bağlı çalışma

İstenen çıkış suyu veya boyler sıcaklığı dış ortam sıcaklığıyla otomatik olarak belirlenirse ünite "havaya göre" çalışır. Bununla birlikte binanın Kuzey duvarındaki sıcaklık sensörüne bağlanır. Dış ortam sıcaklığı düşer veya yükselirse ünite bunu hemen telafi eder. Böylece ünite çıkış suyu veya boylerin sıcaklığını artırmak veya azaltmak için termostatın verdiği geri bildirim beklemek zorunda kalmaz. Daha hızlı tepki verdiğiinden, tapa noktalarında iç sıcaklık ve su sıcaklığının yüksek artışını veya düşüşünü önlüyor.

Avantaj

Hava durumuna bağlı çalışma enerji tüketimini düşürür.

Hava durumuna dayalı eğri

Sıcaklıktaki farkları telafi edebilmek için ünite hava durumuna dayalı eğrisine dayanır. Bu eğri boyler veya çıkış suyu sıcaklığının ne kadarının farklı dış ortam sıcaklıklarında olması gerektiğini belirler. Eğri eğimi iklim ve binanın yalıtımları gibi yerel koşullara dayandığından, eğri montör veya kullanıcı tarafından ayarlanabilir.

Hava durumuna dayalı eğri türleri

2 tür hava durumuna dayalı eğri vardır:

- 2 noktalı eğri
- Eğim-ofset eğrisi

Kişisel tercihinize bağlı olarak ayarlama yapmak istediğiniz eğri türü. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [39].

Kullanılabilirlik

Hava durumuna dayalı eğri şunlar için kullanılabilir:

- Ana bölge - Isıtma
- Ana bölge - Soğutma
- İlave bölge - Isıtma
- İlave bölge - Soğutma
- Boyler (yalnızca montörlerle sunulur)



BİLGİ

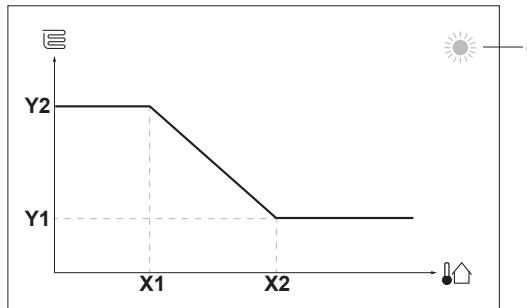
Hava durumuna bağlı eğriyi çalıştırmak için ana bölge, ilave bölge veya boylerin ayar noktasını doğru yapılandırın. Bkz. "7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma" [39].

7.3.2 2 noktalı eğri

Şu iki ayar noktasıyla hava durumuna bağlı eğriyi belirleyin:

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

Örnek



| Öge | Açıklama |
|--------|---|
| a | Seçili hava durumuna bağlı bölge: <ul style="list-style-type: none">▪ ☀: 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: <ul style="list-style-type: none">▪ ☁: Altan ısıtma sistemi▪ ☐: Fan coil cihazı▪ ⌂: Radyatör▪ ☪: Depolama tankı |

| Bu ekranda mümkün olan işlemler | |
|---------------------------------|--|
| ●...○ | Sıcaklıkları inceleyin. |
| ○...● | Sıcaklığını değiştirin. |
| ○...🕒 | Bir sonraki sıcaklığa geçin. |
| 🕒...○ | Değişiklikleri onaylayın ve ilerleyin. |

7.3.3 Eğim-ofset eğrisi

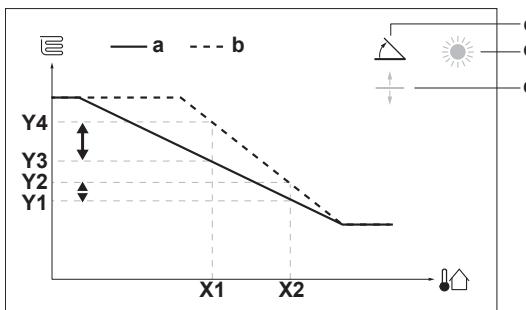
Eğim ve ofset

Hava durumuna dayalı eğriyi eğimi ve ofseti ile tanımlayın:

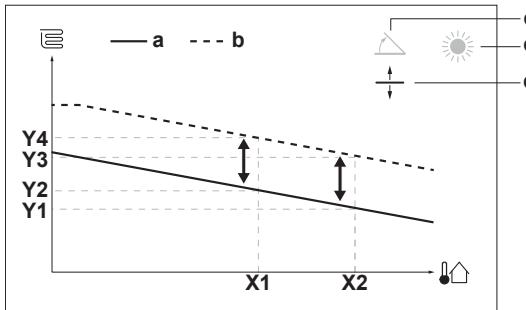
- Farklı ortam sıcaklıklar için çıkış suyunun sıcaklığını farklı şekilde artırmak veya azaltmak için **eğimi** değiştirebilir. Örneğin; çıkış suyu sıcaklığı genel olarak sıkıntısızsa ancak düşük ortam sıcaklıklarında fazla soğuk kalyorsa, eğimi yükselterek çıkış suyu sıcaklığının ortam sıcaklığı azaldıkça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

Örnekler

Eğim seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



Offset seçildiğinde hava durumuna dayalı eğri:



| Öge | Açıklama |
|----------------|--|
| a | Değişiklikler öncesinde WD eğrisi. |
| b | Değişiklikler sonrasında WD eğrisi (örnek olarak): <ul style="list-style-type: none"> Eğim değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıktan eşit olmayan düzeyde daha yüksektir. Offset değiştirildiğinde, X1'de yeni tercih edilen sıcaklık, X2'de tercih edilen sıcaklıkla eşit düzeyde daha yüksektir. |
| c | Eğim |
| d | Offset |
| e | Seçili hava durumuna bağlı bölge: <ul style="list-style-type: none"> ☀: 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: <ul style="list-style-type: none"> 取暖器: Altın ısıtma sistemi 暖風機: Fan coil cihazı 暖水器: Radyatör 暖水槽: Depolama tankı |

| Bu ekranada 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. |

7.3.4 Hava durumuna bağlı eğrileri kullanma

Hava durumuna bağlı eğrileri aşağıdaki gibi yapılandırın:

Ayar noktası modunu belirlemek için

Hava durumuna bağlı eğriyi kullanmak için doğru ayar noktası modu belirlemeniz gereklidir:

| Ayar noktası moduna gidin ... | Ayar noktası modunu şuna ayarlayın ... |
|---------------------------------------|---|
| Ana bölge – Isıtma | |
| [2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu | HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı |
| Ana bölge – Soğutma | |
| [2.4] Ana bölge > Ayar noktası modu | Hava durumuna bağlı |
| İlave bölge – Isıtma | |
| [3.4] İlave bölge > Ayar noktası modu | HD ısıtma, sabit soğutma VEYA Hava durumuna bağlı |
| İlave bölge – Soğutma | |
| [3.4] İlave bölge > Ayar noktası modu | Hava durumuna bağlı |
| Boylar | |
| [5.B] Boyler > Ayar noktası modu | Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur. Hava durumuna bağlı |

Hava durumuna bağlı eğrinin türünü değiştirmek için

Tüm bölgelerin (ana + ilave) ve boylerin türünü değiştirmek için [2.E] Ana bölge > WD eğrisi tipi öğesine gidin.

Hangi türün seçildiği aşağıdaki şekilde de görüntülenebilir:

- [3.C] İlave bölge > WD eğrisi tipi
- [5.E] Boyler > WD eğrisi tipi

Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur.

Hava durumuna bağlı eğriyi değiştirmek için

| Bölge | Şu seçimleri yapın ... |
|-----------------------|--|
| Ana bölge – Isıtma | [2.5] Ana bölge > Isıtma HD eğrisi |
| Ana bölge – Soğutma | [2.6] Ana bölge > Soğutma HD eğrisi |
| İlave bölge – Isıtma | [3.5] İlave bölge > Isıtma HD eğrisi |
| İlave bölge – Soğutma | [3.6] İlave bölge > Soğutma HD eğrisi |
| Boylar | Kısıtlama: Yalnızca montörlere sunulur. [5.C] Boyler > HD eğrisi |



BİLGİ

Maksimum ve minimum ayar noktaları

Eğriyi, o bölge veya boyler için ayarlanan maksimum ve minimum ayar noktalarından daha yüksek veya daha düşük sıcaklıklarla yapılandıramazsınız. Maksimum veya minimum ayar noktalarına ulaşıldığında eğri düzleşir.

Hava durumuna bağlı eğrinin ince ayarını yapmak için: eğim-ofset eğrisi

Aşağıdaki tabloda bir bölge veya boylerin hava durumuna bağlı eğrisinin ince ayarının nasıl yapıldığı açıklanmaktadır:

| Şöyle hissediyorsunuz ... | Eğim ve ofsetle ince ayar yapın: |
|--------------------------------------|----------------------------------|
| Normal dış ortam sıcaklıklarında ... | Eğim |
| Soğuk dış ortam sıcaklıklarında ... | Ofset |
| TAMAM | Soğuk |
| TAMAM | Sıcak |

7 Yapılandırma

| Şöylediğinizde ... | | Eğim ve ofsetle ince ayar yapın: | |
|--------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------|-------|
| Normal dış ortam sıcaklıklarında ... | Sıcak dış ortam sıcakäßignlarında ... | Eğim | Ofset |
| Soğuk | TAMAM | ↓ | ↑ |
| Soğuk | Soğuk | — | ↑ |
| Soğuk | Sıcak | ↓ | ↑ |
| Sıcak | TAMAM | ↑ | ↓ |
| Sıcak | Soğuk | ↑ | ↓ |
| Sıcak | Sıcak | — | ↓ |

Hava durumuna bağlı eğrinin ince ayarını yapmak için: 2 noktalı eğri

Aşağıdaki tabloda bir bölge veya boylerin hava durumuna bağlı eğrisinin ince ayarının nasıl yapıldığı açıklanmaktadır:

| Şöylediğinizde ... | | Ayar noktalarıyla ince ayar yapın: | | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| Normal dış ortam sıcaklıklarında ... | Sıcak dış ortam sıcaklıklarında ... | Y2 ^(a) | Y1 ^(a) | X1 ^(a) | X2 ^(a) |
| TAMAM | Soğuk | ↑ | — | ↑ | — |
| TAMAM | Sıcak | ↓ | — | ↓ | — |
| Soğuk | TAMAM | — | ↑ | — | ↑ |
| Soğuk | Soğuk | ↑ | ↑ | ↑ | ↑ |
| Soğuk | Sıcak | ↓ | ↑ | ↓ | ↑ |
| Sıcak | TAMAM | — | ↓ | — | ↓ |
| Sıcak | Soğuk | ↑ | ↓ | ↑ | ↓ |
| Sıcak | Sıcak | ↓ | ↓ | ↓ | ↓ |

^(a) Bkz. "7.3.2 2 noktalı eğri" [p 38].

7.4 Ayarlar menüsü

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

7.4.1 Ana bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostatı kontrolünde kullanılabilir.



DİKKAT

Bir harici oda termostati kullanılırsa, oda donma koruması bu harici oda termostatı 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 termostatı tipi: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontak: Kullanılan harici oda termostatı sadece termo AÇIK/KAPALI koşulunu gönderebilir. Isıtma veya soğutma talebi arasında ayrılmamaktadır.▪ 2: 2 kontak: Kullanılan harici oda termostatı ayrı bir ısıtma/soğutma AÇIK/KAPALI koşulu gönderebilir. |

7.4.2 İlave bölge

Dış termostat türü

Yalnızca harici oda termostatı kontrolünde kullanılabilir. Bu işlevle ilgili daha fazla bilgi için bkz. "7.4.1 Ana bölge" [p 40].

| # | Kod | Açıklama |
|-------|--------|--|
| [3.A] | [C-06] | İlave bölge için harici oda termostatı tipi: <ul style="list-style-type: none">▪ 1: 1 kontak▪ 2: 2 kontak |

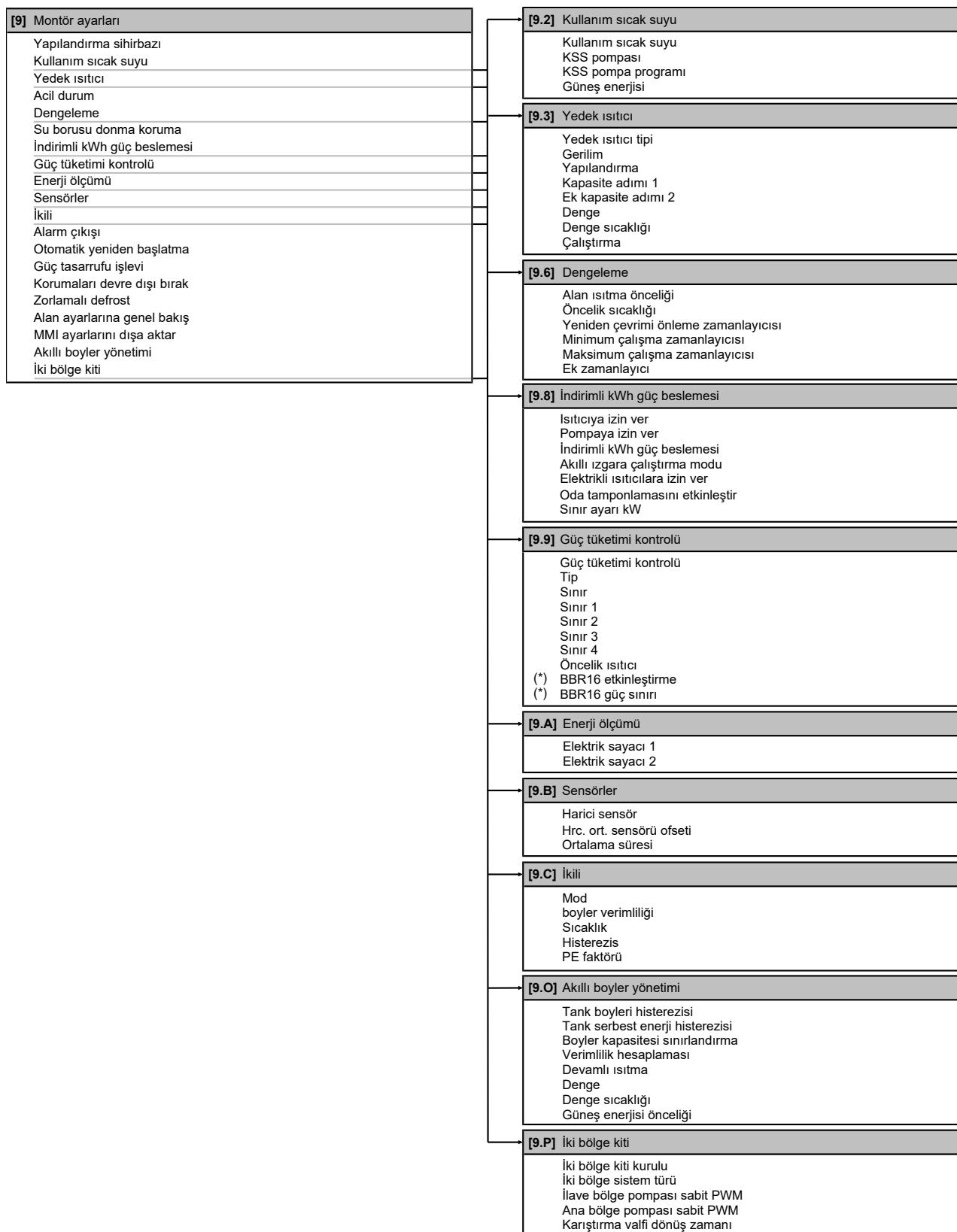
7.4.3 Bilgi

Satıcı bilgileri

Montör irtibat numarasını buraya girebilir.

| # | Kod | Açıklama |
|-------|-----|--|
| [8.3] | Yok | Kullanıcıların bir sorunla karşılaşıklarında arayabilecekleri numaralar. |

7.5 Menü yapısı: Genel montör ayarları



(*) Yalnızca İsviçre sunulur.



BİLGİ

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

8 İşletmeye alma

8 İşletmeye alma

DİKKAT

Genel devreye alma kontrol listesi. Bu bölümdeki devreye alma talimatlarının yanında, Daikin Business Portal (kimlik doğrulama gereklidir) içinde genel bir devreye alma kontrol listesi de bulunur.

Genel devreye alma kontrol listesi bu bölümdeki talimatların tamamlayıcısıdır ve devreye alma ve kullanıcıya devretme sırasında bir kılavuz ve rapor şablonu olarak kullanılabilir.

DİKKAT

Üniteyi DAİMA termistörler ve/veya basınç sensörleri/anahtarları ile çalıştırın. AKSİ TAKDİRDE, kompresör yanabilir.

DİKKAT



Hidrolik bloktaki otomatik hava tahliye vanasının açık olduğundan emin olun.

Tüm otomatik hava tahliye vanaları devreye alındıktan sonra açık kalmalıdır.

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. 12 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. İki bittikten sonra, [9.G]: Korumaları devre dışı bırak=Hayır ayarını yaparak koruyucu işlevleri etkinleştirebilir.

8.1 İşletmeye alma öncesi kontrol listesi

- Ünenin montajından sonra, aşağıda listelenen öğeleri kontrol edin.
- Üniteni kapatın.
- Ünitede enerji verin.

| | |
|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | Montör başvuru kılavuzunda açıklandığı şekilde, tüm montaj talimatlarını okuyun. |
| <input type="checkbox"/> | İç ünite doğru şekilde monte edilmelidir. <ul style="list-style-type: none">Üst kapağın doğru şekilde yerine oturduğundan emin olun.Üst kapağın vidalarla (Üst Kapak vidaları) sabitlendiğini teyit edin. |
| <input type="checkbox"/> | Diş ünite doğru şekilde monte edilmelidir. |

8.2.1 Minimum debiyi kontrol etmek için

| | | |
|---|--|---|
| 1 | Hangi alan ısıtma devrelerinin mekanik, elektronik veya diğer vanalar nedeniyle kapanabileceğini bulmak için hidrolik yapılandırmasını kontrol edin. | — |
| 2 | Kapanabilecek tüm alan ısıtma devrelerini kapatın. | — |
| 3 | Pompa test işletmesini başlatın (bkz. "8.2.4 Bir aktuatör test çalıştırması gerçekleştirmek için" [► 43]). | — |
| 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.

| Eğer işlem... | O zaman gerekli minimum debi... |
|------------------|---------------------------------|
| Soğutma | 16 l/dak |
| Isıtma/buz çözme | 22 l/dak |

| | | |
|---|---|---|
| 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. "8.2.4 Bir aktuatör test çalıştırması gerçekleştirmek için" [► 43]). | — |
| 4 | Akış oranını okuyun ^(a) . Akış oranı çok düşüktür: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Hava tahliyesi yapın. ▪ M1S ve M2S vana motorunun işlevini kontrol edin. Gerekli olması durumunda, vana motorunu değiştirin. | — |

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

| Eğer işlem... | O zaman gerekli minimum debi... |
|------------------|---------------------------------|
| Soğutma | 16 l/dak |
| Isıtma/buz çözme | 22 l/dak |

8.2.2 Hava tahliyesi gerçekleştirmek için

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

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [► 33]. | — |
| 2 | [A.3]: Devreye alma > Hava tahliyesi öğesine gidin. | İ○ |
| 3 | Tamam öğesini seçerek onaylayın. | İ○ |
| | Sonuç: Hava tahliyesi başlar. Hava tahliyesi döngüsü bittiğinde otomatik olarak durdurulur. | |
| | Hava tahliyesini manuel olarak durdurmak için: | — |
| 1 | Hava tahliyesini durdur öğesine gidin. | İ○ |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın. | İ○ |

8.2.3 Test işletmesini gerçekleştirmek için

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

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [► 33]. | — |
| 2 | [A.1]: Devreye alma > Test işletmesi işlemi öğesine gidin. | İ○ |

| | | |
|---|--|----|
| 3 | Listeden bir test seçin. Örnek: Isıtma. | İ○ |
| 4 | Tamam öğesini seçerek onaylayın. | İ○ |
| | Sonuç: Test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (± 30 dk) otomatik olarak durur. | |
| | Test işletmesini manuel olarak durdurmak için: | — |
| 1 | Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin. | İ○ |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın. | İ○ |



BİLGİ

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

Çıkış suyu ve boyler sıcaklıklarını izlemek için

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

Sıcaklıklar takip etmek için:

| | | |
|---|---------------------------------|----|
| 1 | Menüde Sensörler öğesine gidin. | İ○ |
| 2 | Sıcaklık bilgilerini seçin. | İ○ |

8.2.4 Bir aktuatör test çalıştırması gerçekleştirmek için

Amaç

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

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

| | | |
|---|--|----|
| 1 | Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" [► 33]. | — |
| 2 | [A.2]: Devreye alma > Aktuatör test çalış. öğesine gidin. | İ○ |
| 3 | Listeden bir test seçin. Örnek: Pompa. | İ○ |
| 4 | Tamam öğesini seçerek onaylayın. | İ○ |
| | Sonuç: Aktuatör test işletmesi başlar. Hazır olduğunda (± 30 dk) otomatik olarak durur. | |
| | Test işletmesini manuel olarak durdurmak için: | — |
| 1 | Menüde Test işletmesini durdur öğesine gidin. | İ○ |
| 2 | Tamam öğesini seçerek onaylayın. | İ○ |

Geçerleştirebilecek aktuatör test çalışmaları



Yedek ısıtıcı test çalıştırması için test sırasında ünitenin iki karşıt vanasından en az birinin açık olduğundan emin olun. Aksi takdirde, yedek ısıticinin termal kesicisi tetiklenebilir.

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



BİLGİ

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

- Kapatma vanası testi
- KSS sinyali testi

9 Kullanıcıya teslim

- İkili sinyal testi
- Alarm çıkışı testi
- C/H sinyali testi
- KSS pompası testi
- Tank valfi testi
- Baypas valfi testi
- İki bölge kiti doğrudan pompa testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)
- İki bölge kiti karışık pompa testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)
- İki bölge kiti karıştırma valfi testi (çift bölgeli kit EKMIKPOA veya EKMIKPHA)

8.2.5 Bir alttan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirmek için

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

| | | |
|---|--|-------|
| 1 | Kullanıcı izin düzeyini Montör olarak ayarlayın. Bkz. "Kullanıcı izin düzeyini değiştirmek için" (33). | — |
| 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: Altan ısıtma kurutması başlar. Tamamlığında otomatik olarak durur. Test işletmesini manuel olarak durdurmak için: | ○...● |
| 1 | AIS elek kurutmayı durdur ögesine gidin. | ●○ |
| 2 | Tamam ögesini seçerek onaylayın. | ●○ |

DİKKAT

Bir altan ısıtma kurutma işlemi gerçekleştirilmesi için, oda donma korumasının devre dışı bırakılması gereklidir ([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 açıldığtan sonra 12 saat boyunca devre dışı bırakılacaktır.

Güç açıldıktan sonraki ilk 12 saat sonrasında hala kurutma işleminin gerçekleştirilmesi gerekiyorsa, [2-06] ögesini "0" konumuna ayarlayarak oda donma korumasını manuel olarak devre dışı bırakın ve kurutma işlemi tamamlayana kadar bu konumda TUTUN. Bu ikazın dikkate alınması katmanın çatlamasına neden olur.

DİKKAT

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

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

Geri akışı modeller

Geri akışı modeller için her zaman bir yedek ısıtıcı (EKECBUA*) monte edilmiş olmalıdır.

Geri akışı modeller için [C-02] alan kodunun fabrika ayarı 0 olarak belirlenir.

İkili modeller

İkili modeller için [C-02] alan kodunun fabrika ayarı 2 olarak belirlenir. Kontrol edilebilir bir ikili harici ısı kaynağıının bağlı olduğu varsayıılır (daha fazla bilgi için montör başvuru kılavuzuna bakın).

Kontrol edilebilir bir ikili harici ısı kaynağı olmadığından bir yedek ısıtıcı (EKECBUA*) monte edilmeli ve [C-02] alan kodu 0 olarak ayarlanmalıdır.

İPUCU: [C-02] alan kodu 0 olarak ayarlanır ve herhangi bir yedek ısıtıcı bağlanmazsa, AL 3 * ECH2O'de UA 17 hatası verilir.

9 Kullanıcıya teslim

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

- Montör ayar tablosunu (kullanım kılavuzunda) mevcut ayarlarla doldurun.
- Kullanıcının ilgili dokümanların çıktısını aldığından emin olun ve kullanıcından 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.
- Kullanım kılavuzunda açıklanan şekilde kullanıcı enerji tasarrufu ile ilgili ipuçlarını açıklayın.

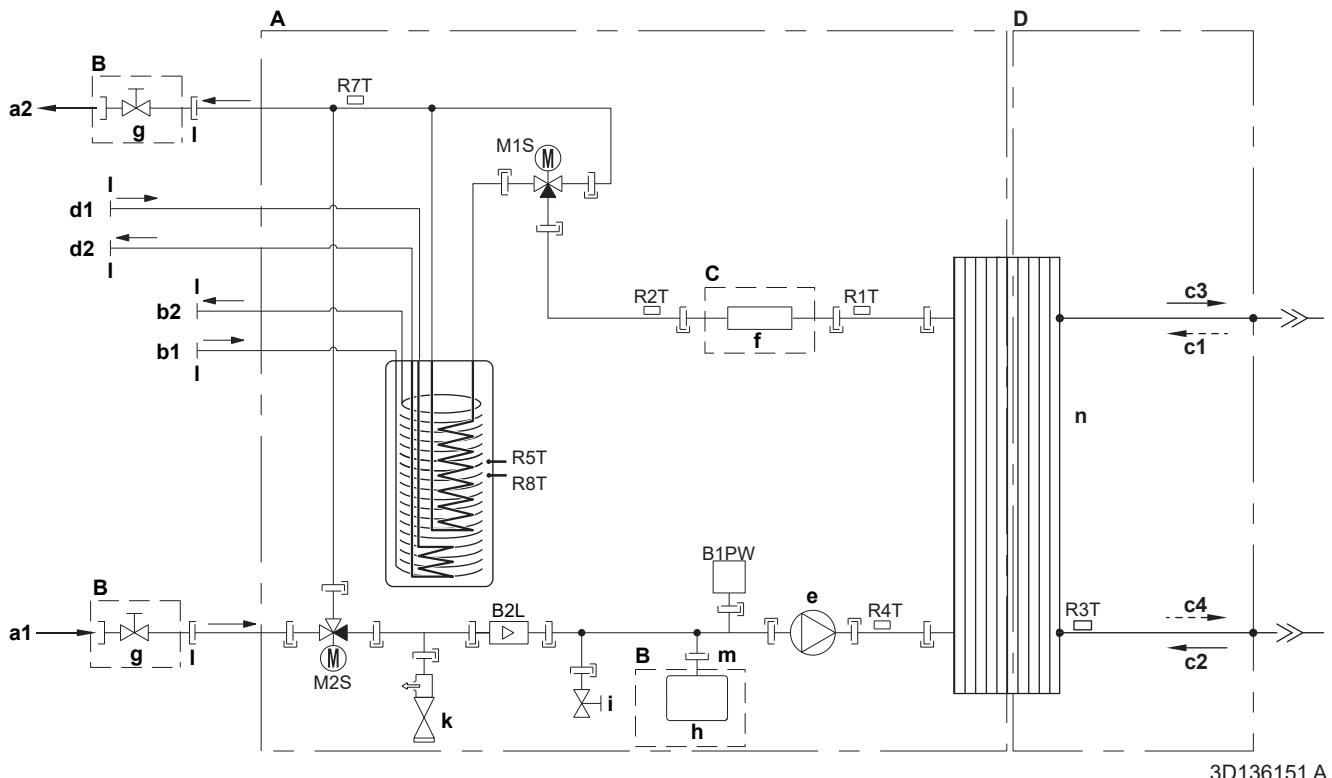
8.2.6 İkili ısı kaynaklarını kurmak için

Depolama tankına bağlı dolaylı yardımcı boyleri olmayan sistemlerde, tüm koşullarda güvenli kullanımı sağlamak üzere bir elektrikli yedek ısıticinin monte edilmesi zorunludur.

10 Teknik veriler

En yeni teknik verilerin bir **kısımını** bölgesel Daikin web sitesinde bulabilirsiniz (halka açıktır). En yeni teknik verilerin **tamamını** Daikin Business Portal içinde bulabilirsiniz (kimlik doğrulaması gereklidir).

10.1 Boru şeması: İç ünite



3D136151 A

- A İç ünite
- B Sahada monte edilir
- C İsteğe bağlı
- D Soğutucu akışkan tarafı
- a1 Alan ısıtma/soğutma – Su GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1")
- a2 Alan ısıtma/soğutma – Su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")
- b1 DHW – Soğuk su GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1")
- b2 DHW – Sıcak su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")
- c1 Gaz soğutucu akışkanı GİRİŞİ (isıtma modu; kondenser)
- c2 Sıvı soğutucu akışkanı GİRİŞİ (soğutma modu; evaporatör)
- c3 Gaz soğutucu akışkanı ÇIKIŞI (soğutma modu; evaporatör)
- c4 Sıvı soğutucu akışkanı ÇIKIŞI (isıtma modu; kondenser)
- d1 İkili ısı kaynağından su GİRİŞİ (vida bağlantısı, 1")
- d2 İkili ısı kaynağının su ÇIKIŞI (vida bağlantısı, 1")
- e Pompa
- f Yedek ısıtıcı
- g Kesme vanası, diş-diş 1"
- h Genleşme kabı
- i Drenaj vanası
- k Emniyet vanası
- l Diş diş 1"
- m Diş diş 3/4"
- n Plakalı ısı eşanjörü
- B2L Akış sensörü
- B1PW Alan ısıtma su basıncı sensörü
- M1S Depo vanası
- M2S Bypass vanası
- R1T Termistör (plakalı ısı eşanjörü - su ÇIKIŞI)
- R2T Termistör (yedek ısıtıcı - su ÇIKIŞI)
- R3T Termistör (Soğutucu sıvı tarafı)
- R4T Termistör (Giriş suyu)
- R5T, R8T Termistör (boyler)
- R7T Termistör (depo - su ÇIKIŞI)
- Vidalı bağlantı
- Konik bağlantı
- Hızlı bağlantı
- Lehimli bağlantı

10 Teknik veriler

10.2 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 |
| X12M | AC için saha kablosu terminali |
| X15M | DC için saha kablosu terminali |
| X6M | Yedek ısıtıcı güç kaynağı terminali |
| ----- | Topraklama kabloları |
| ----- | Sahada temin edilir |
| ① | Birkaç kablo seçenekleri |
| [] | Seçenek |
| [] | Anahtar kutusuna takılı değil |
| [] | Kablo bağlantısı modele bağlıdır |
| [] | PCB |
| Backup heater power supply | Yedek ısıtıcı güç kaynağı |
| <input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW) | <input type="checkbox"/> 3V (1N~, 230 V, 3 kW) |
| <input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW) | <input type="checkbox"/> 6V (1N~, 230 V, 6 kW) |
| <input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW) | <input type="checkbox"/> 6WN/9WN (3N~, 400 V, 6/9 kW) |
| User installed options | Kullanıcı tarafından kurulan seçenekler |
| <input type="checkbox"/> Backup heater | <input type="checkbox"/> Yedek ısıtıcı |
| <input type="checkbox"/> Remote user interface | <input type="checkbox"/> Özel İnsan Konfor Arayüzü (BRC1HHDA oda termostatı olarak kullanılır) |
| <input type="checkbox"/> Ext. indoor thermistor | <input type="checkbox"/> Harici iç ortam sıcaklığı termistörü |
| <input type="checkbox"/> Ext outdoor thermistor | <input type="checkbox"/> Harici dış ortam sıcaklığı termistörü |
| <input type="checkbox"/> Demand PCB | <input type="checkbox"/> Talep PCB'si |
| <input type="checkbox"/> Smartgrid kit | <input type="checkbox"/> Akıllı şebeke kiti |
| <input type="checkbox"/> WLAN adapter module | <input type="checkbox"/> WLAN adaptör modülü |
| <input type="checkbox"/> WLAN cartridge | <input type="checkbox"/> WLAN kartuşu |
| <input type="checkbox"/> Bizon mixing kit | <input type="checkbox"/> Çift bölgeli karıştırma kiti |
| <input type="checkbox"/> Safety thermostat | <input type="checkbox"/> Güvenlik termostatı |
| Main LWT | Ana çıkış suyu sıcaklığı |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired) | <input type="checkbox"/> AÇIK/KAPALI termostat (kablolu) |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> AÇIK/KAPALI termostat (kablosuz) |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor | <input type="checkbox"/> Harici termistör |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector | <input type="checkbox"/> Isı pompası konvektörü |
| Add LWT | İlave çıkış suyu sıcaklığı |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wired) | <input type="checkbox"/> AÇIK/KAPALI termostat (kablolu) |
| <input type="checkbox"/> On/OFF thermostat (wireless) | <input type="checkbox"/> AÇIK/KAPALI termostat (kablosuz) |
| <input type="checkbox"/> Ext. thermistor | <input type="checkbox"/> Harici termistör |
| <input type="checkbox"/> Heat pump convector | <input type="checkbox"/> Isı pompası konvektörü |

Anahtar kutusundaki konumu

| İngilizce | Tercüme |
|------------------------|------------------------------|
| Position in switch box | Anahtar kutusundaki konumu |
| SWB1 | Ana anahtar kutusu |
| SWB2 | Yedek ısıtıcı anahtar kutusu |

Lejant

| | |
|------------------|---|
| A1P | Ana PCB |
| A2P | * AÇIK/KAPALI termostat (PC=güç devresi) |
| A3P | * Isı pompası konvektörü |
| A8P | * Talep PCB'si |
| A11P | MMI (= iç ünitenin kullanıcı arayüzü) – Ana PCB |
| A14P | * Özel İnsan Konfor Arayüzünün PCB'si (BRC1HHDA oda termostatı olarak kullanılır) |
| A15P | * Alıcı PCB'si (kablosuz AÇIK/KAPALI termostat) |
| A20P | * WLAN modülü |
| A23P | Hidro uzatma PCB'si |
| A30P | Çift bölgeli karıştırma kiti PCB'si |
| DS1(A8P) | * DIP anahtarları |
| F1B | # Aşırı akım sigortası yedek ısıtıcı |
| F2B | # Aşırı akım sigortası ana |
| FU1 (A1P) | Sigorta (PCB için T 5 A 250 V) |
| FU1 (A23P) | Sigorta (PCB için 3,15 A 250 V) |
| K1A, K2A | * Yüksek voltajlı akıllı şebeke rölesi |
| K1M, K2M | Kontaktör yedek ısıtıcı |
| K5M | Güvenlik kontaktör yedek ısıtıcı |
| M2P | # Kullanım sıcak suyu pompası |
| M4S | # Soğutma modu için 2 yollu vana |
| PC (A15P) | * Güç devresi |
| Q1L | Termal koruyucu yedek ısıtıcı |
| Q4L | # Güvenlik termostatı |
| Q*DI | # Toprak kaçağı devre kesicisi |
| R1H (A2P) | * Nem sensörü |
| R1T (A2P) | * Ortam sıcaklığı sensörü AÇIK/KAPALI termostat |
| R2T (A2P) | * Harici sensör (zemin veya ortam sıcaklığı) |
| R6T | * Harici iç veya dış ortam sıcaklığı termistörü |
| S1S | # İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı |
| S2S | # Elektrik sayacı darbe girişi 1 |
| S3S | # Elektrik sayacı darbe girişi 2 |
| S4S | # Akıllı şebeke içe beslemesi |
| S6S~S9S | * Dijital güç sınırlandırma girişleri |
| S10S~S11S | # Alçak gerilimli Akıllı şebeke kontağı |
| S12S | Gaz sayacı girişi |
| S13S | Güneş enerjisi girişi |
| TR1 | Güç beslemesi transformatörü |
| 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 |
| Outdoor unit | Dış ünite |
| SWB1 | Anahtar kutusu |

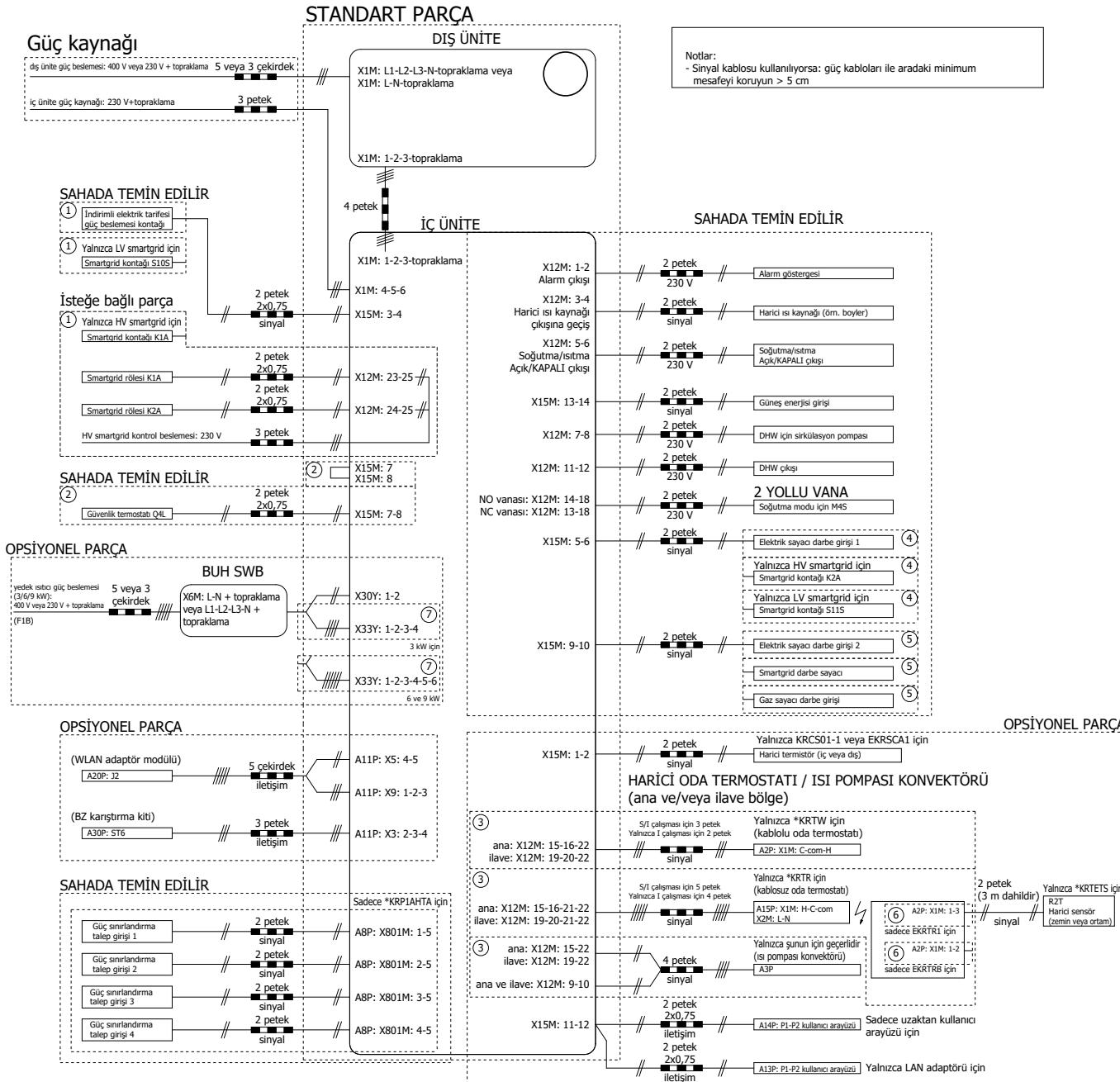
| İngilizce | Tercüme |
|---|---|
| (2) User interface | (2) Kullanıcı arayüzü |
| Only for remote user interface | Sadece oda termostatı olarak kullanılan kullanıcı arayüzü için |
| SD card | WLAN kartı için kart yuvası |
| SWB1 | Anahtar kutusu |
| WLAN cartridge | WLAN kartı |
| WLAN cartridge option | WLAN kartı seçeneği |
| WLAN adapter module option | WLAN adaptör modülü seçeneği |
| (3) Field supplied options | (3) Sahadan temin edilen seçenekler |
| 12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB) | 12 V DC darbe tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim) |
| 230 V AC Control Device | 230 V AC Kumanda Cihazı |
| 230 V AC supplied by PCB | PCB tarafından sağlanan 230 V AC |
| Alarm output | Alarm çıkışı |
| BUH option | Yedek ısıtıcı seçeneği |
| BUH option only for * | Yalnızca * için yedek ısıtıcı seçeneği |
| Bizone mixing kit | Çift bölgeli karıştırma kiti |
| Continuous | Devamlı akım |
| DHW Output | Kullanım sıcak suyu çıkışı |
| DHW pump | Kullanım sıcak suyu pompa |
| DHW pump output | Kullanım sıcak suyu pompa çıkışı |
| Electrical meters | Elektrik sayaçları |
| Ext. ambient sensor option (indoor or outdoor) | Harici ortam sensörü seçeneği (iç veya dış) |
| Ext. heat source | Harici ısı kaynağı |
| For external power supply | Harici güç kaynağı için |
| For HP tariff | Isı pompası tarifesi için |
| For internal power supply | Dahili güç kaynağı için |
| For HV smartgrid | Yüksek gerilimli Akıllı Şebeke için |
| For LV smartgrid | Alçak gerilimli Akıllı Şebeke için |
| For safety thermostat | Güvenlik termostatı için |
| For smartgrid | Akıllı Şebeke için |
| Gas meter | Gaz ölçer |
| Inrush | Demaraj akımı |
| Max. load | Maksimum yükleme |
| Normally closed | Normal kapama |
| Normally open | Normal açma |
| Note: outputs can be taken from terminal positions X12M.17(L)-18(N) and X12M.17(L)-11(N). | Not: çıkışlar, X12M.17(L)-18(N) ve X12M.17(L)-11(N) terminal konumlarından alınabilir. |
| Max. 2 outputs at once are possible this way. | Bu şekilde tek seferde maks. 2 çıkış mümkündür. |
| Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB) | İndirimli elektrik tarifesi güç beslemesi kontağı: 16 V DC tespiti (PCB tarafından beslenen gerilim). |
| 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 |
| Smartgrid contacts | Akıllı Şebeke kontakları |
| Smartgrid feed-in | Akıllı Şebeke içe beslemesi |
| Solar input | Güneş enerjisi girişi |

| İngilizce | Tercüme |
|--|--|
| Space C/H On/OFF output | Alan soğutma/ısıtma Açık/KAPALI çıkışı |
| SWB1 | Anahtar kutusu |
| (4) Option PCBs | (4) Seçenek PCB'leri |
| Only for demand PCB option | Yalnızca talep PCB'si seçeneği için |
| 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) |
| SWB | Anahtar kutusu |
| (5) External On/OFF thermostats and heat pump convector | (5) Harici Açıma/KAPAMA termostatları 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 convector | 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 |
| (6) Backup heater power supply | (6) Yedek ısıtıcı güç kaynağı |
| Only for *** | Sadece *** için |
| SWB2 | Anahtar kutusu |

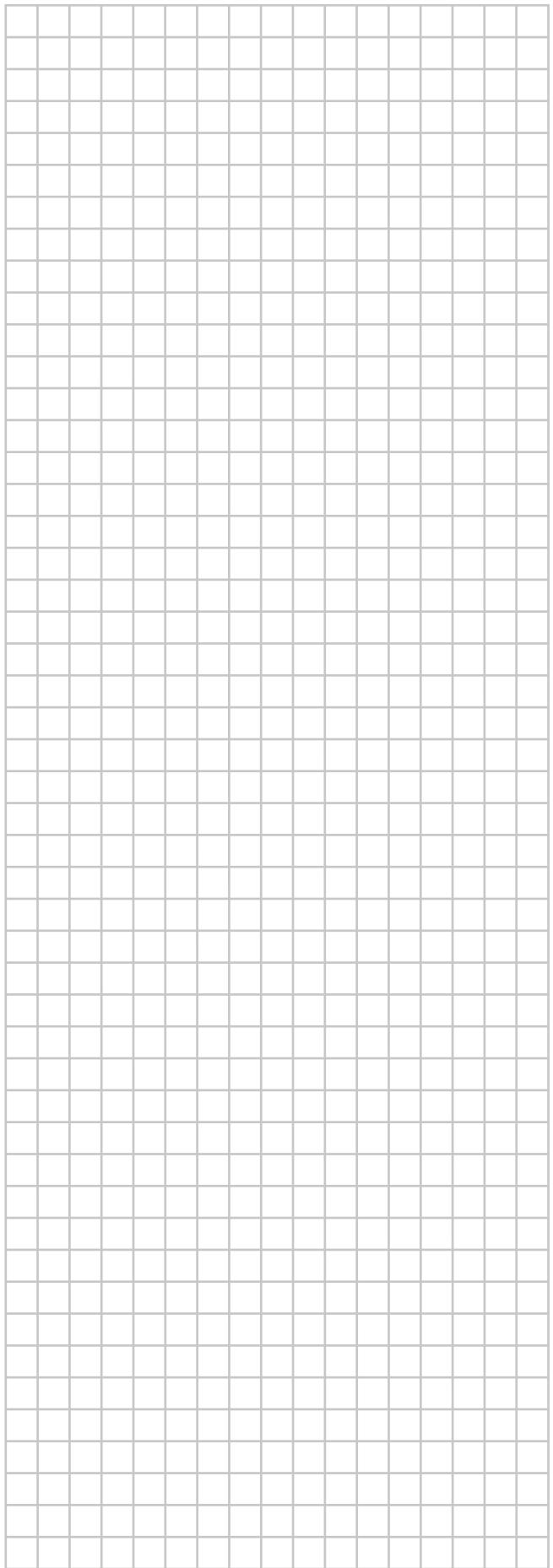
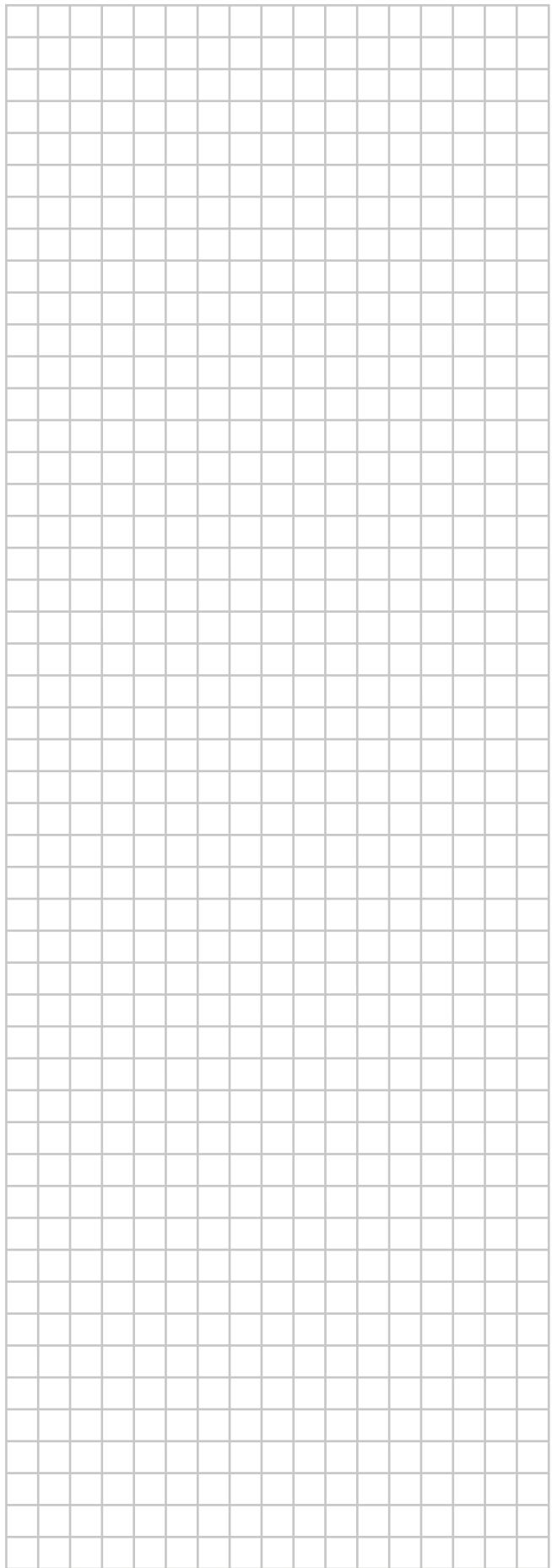
10 Teknik veriler

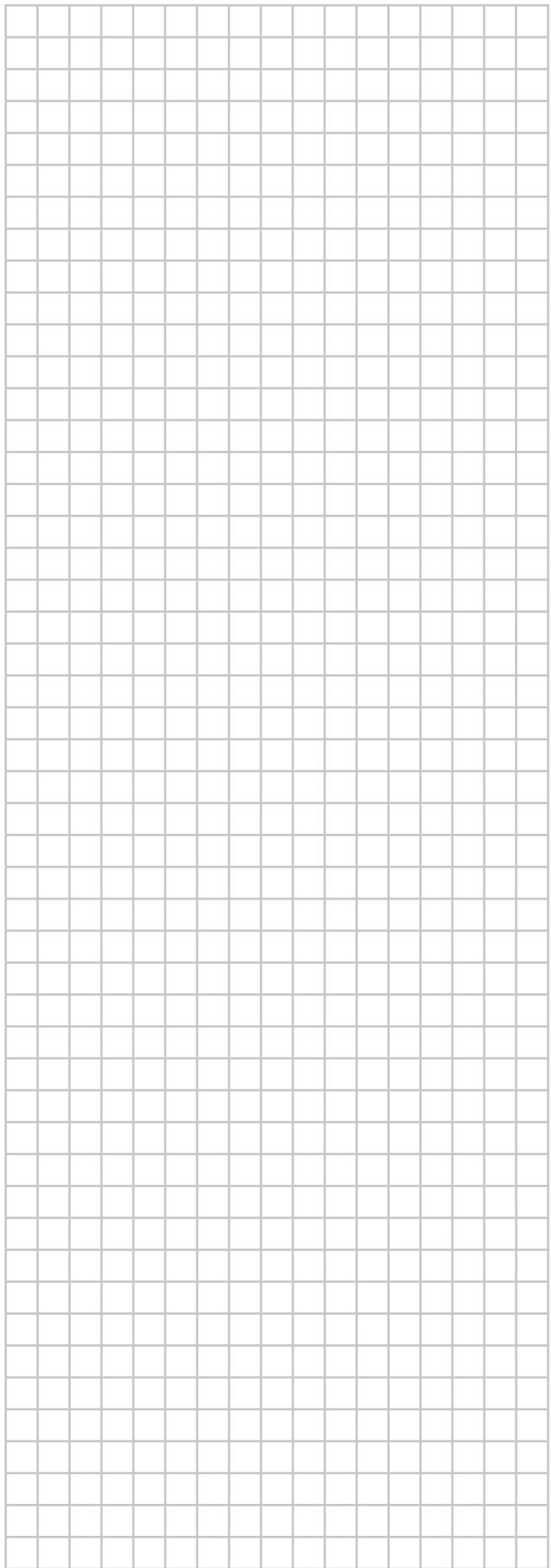
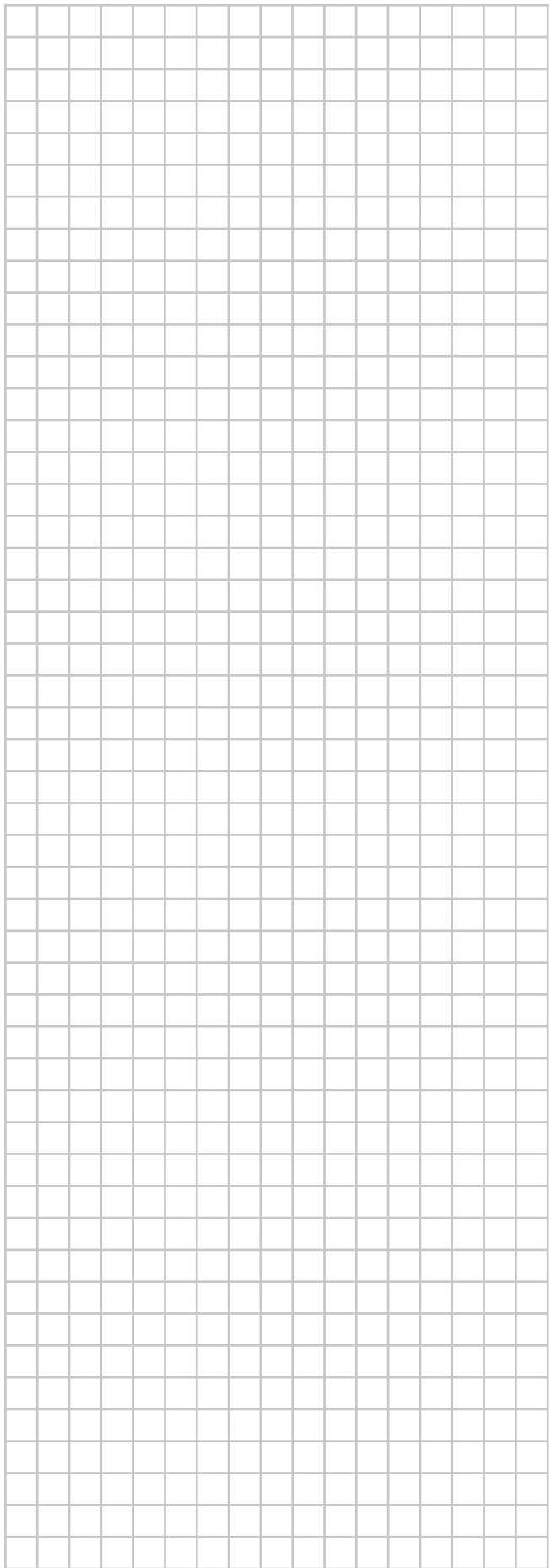
Elektrik bağlantısı şeması

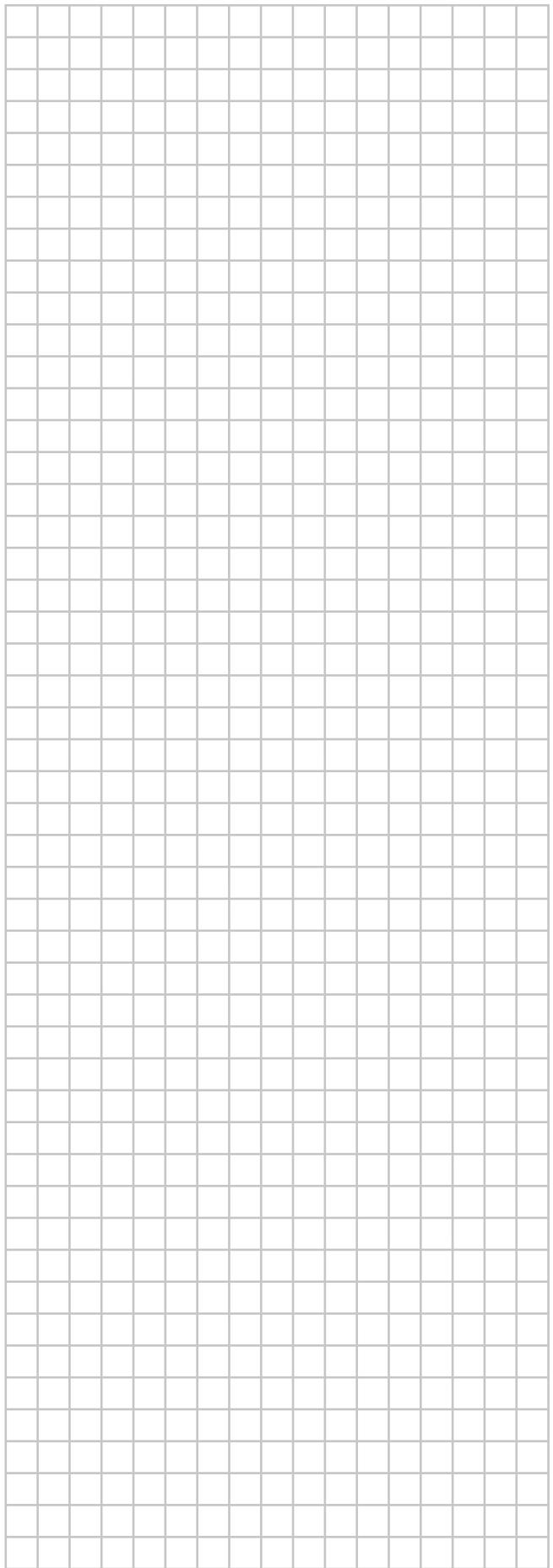
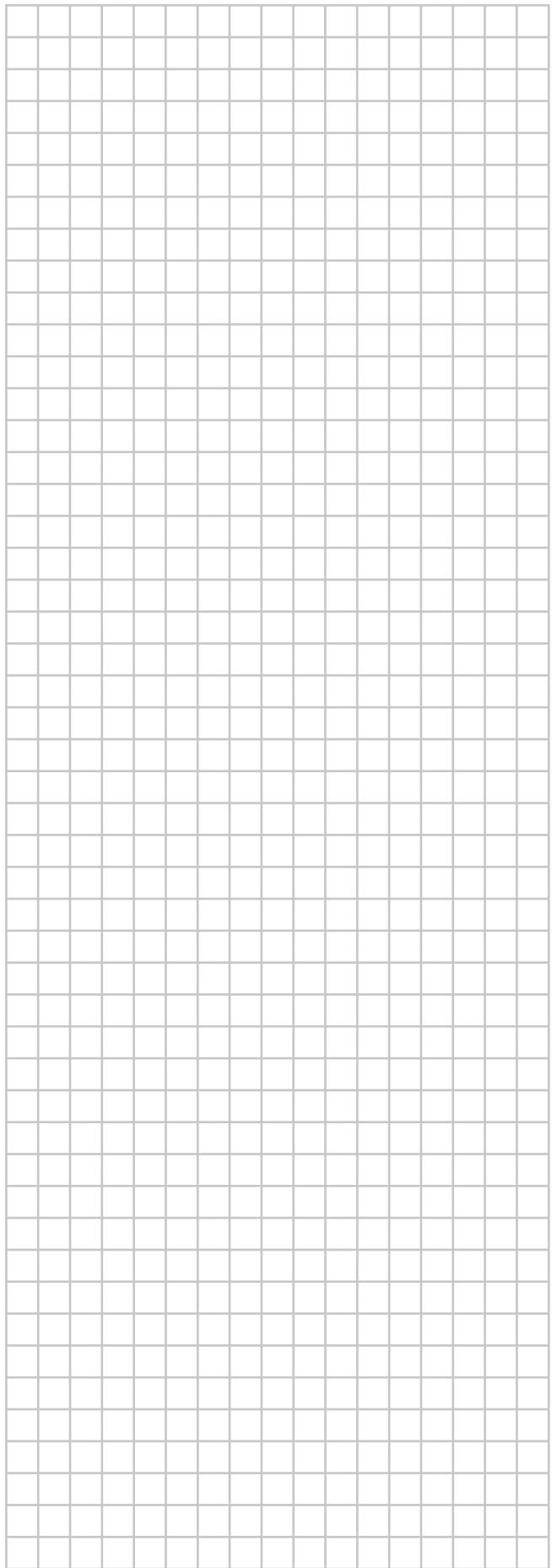
Daha ayrıntılı bilgi için, lütfen ünite kablo şemasına bakın.



4D132247 D







EAC



4P663483-1 C 00000002

Copyright 2021 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P663483-1C 2023.05